









Tubi flessibili idraulici, Raccordi e Attrezzature

Catalogo



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Indice dettagliato

Introduzione 2 – 33

Manuale tecnico

Sistema di pinzatura sicuro A-2 – A-5
Terminologia raccordi e tubi flessibili – Le basi Aa-2 – Aa-8
Tubi assemblati sicuri – fasi di lavoro Aa-9 – Aa-19
Ordini di acquisto (Descrizione codici articolo) Aa-20 – Aa-21
Identificazione dei raccordi Aa-22 – Aa-33
Stoccaggio di tubi e raccordi Aa-34 – Aa-35
Guida alla Sicurezza Aa-36 – Aa-41
Dati tecnici Ab-2 – Ab-34

Push-Lok a bassa pressione

Tubi Push-Lok B1a-1 – B1a-9
Raccordi Serie 82 B1b-1 – B1b-18
Istruzioni di assemblaggio / Utensili per assemblaggio B1b-19

Bassa pressione per trasporti e aaplicazione idraulica

Tubi Parkrimp No-Skive B2a-1 – B2a-11
Raccordi Serie 26 B2b-1 – B2b-9

Idraulici a media pressione

Tubi GlobalCore Parkrimp No-Skive Caa-1 – Caa-6
Tubi Parkrimp No-Skive Cab-1 – Cab-39
Raccordi Serie 16 Cb-1 – Cb-10
Raccordi Serie 43 Cc-1 – Cc-17
Raccordi Serie 46 e 48 Cd-1 – Cd-50
Raccordi due pezzi serie 48 Ce-1 – Ce-2
Raccordi due pezzi serie IF Cf-1 – Cf-3

Idraulici ad alta pressione

Tubi GlobalCore Parkrimp No-Skive Daa-1 – Daa-9
Tubi Parkrimp No-Skive e ParLock Skive Dab-1 – Dab-33
Raccordi Serie 70 Db-1 – Db-20
Raccordi Serie 73 Dc-1 – Dc-19
Raccordi Serie 77 Dd-1 – Dd-25
Raccordi Serie VS De-1 – De-16
Raccordi Serie V4/V6 Df-1 – Df-27
Raccordi Serie V5 Dg-1 – Dg-3
Raccordi Serie WB Dh-1 – Dh-4

Macchinari per il montaggio / Prodotti accessori

Macchine Ea-1 – Ea-31
Accessori Eb-1 – Eb-24
Istruzioni per l'assemblaggio Ec-1 – Ec-2
Crimp Source online Ed-1

SOLUZIONI PER LE PRINCIPALI SFIDE TECNOLOGICHE MONDIALI

La volontà di risolvere alcune delle principali sfide tecnologiche mondiali accende la nostra passione per le soluzioni innovative e ci garantisce una crescita futura.



Lo sviluppo di fonti di energia più efficienti, il desiderio di produrre e distribuire acqua pulita, la scoperta di nuovi farmaci e i progressi in campo medico, la costruzione di infrastrutture e vie di trasporto per sostenere la crescita delle popolazioni in via di sviluppo, la sicurezza nella coltivazione, nel trasporto e nella conservazione delle fonti alimentari, le soluzioni emergenti nel campo della difesa e la tutela del nostro ambiente: tutte queste sfide spingono Parker e i suoi dipendenti ad andare sempre avanti, cercando nuove strade per innovare, combinare tecnologie, cooperare, sviluppare sistemi e collaborare con i clienti per risolvere qualsiasi problema.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Se guardate al mondo nel modo in cui lo facciamo noi, cioè attraverso la lente della vasta gamma di tecnologie di movimentazione e controllo da noi offerta, riuscirete a vedere un gran numero di sfide progettuali ancora aperte che possono avere un grande impatto sulla vita delle persone in ogni parte del mondo.

La nostra attenzione è rivolta principalmente ai clienti.
Aumentandone la produttività e la redditività, possiamo infatti creare un futuro più pulito ed efficiente per tutti.








PARKER HANNIFIN – LEADER MONDIALE E VOSTRO PARTNER

Parker Hannifin è il principale produttore diversificato a livello mondiale di tecnologie e sistemi per la movimentazione e il controllo e fornisce soluzioni di massima precisione, progettate per una vasta gamma di mercati nei settori aerospaziale, industriale e della movimentazione. I nostri prodotti sono vitali per qualsiasi cosa implichi movimento o controllo, incluse la produzione e la trasformazione delle materie prime, dei beni durevoli, lo sviluppo delle infrastrutture e il trasporto in tutte le sue forme.

La nostra esperienza di progettazione si estende alle principali tecnologie di movimentazione e controllo, ovvero elettromeccanica, idraulica e pneumatica, oltre che a sistemi di controllo dei fluidi, software e unità di controllo elettroniche, sistemi di filtrazione e tecnologie di refrigerazione e di tenuta.

Tecnologia a secco

Quale leader nella "tecnologia a secco" per il settore dell'oleodinamica, il Fluid Connectors Group di Parker è il fornitore capace di assicurare la più elevata qualità in raccordi per tubi rigidi, tubi flessibili e relativi raccordi, tubi termoplastici, raccordi e valvole in ottone, innesti a disconnessione rapida e utensili di assemblaggio.

Mercati

Il Fluid Connectors Group serve clienti che operano in una vasta gamma di settori, tra cui quelli del trasporto aereo, agricoltura, manipolazione di sostanze chimiche sfuse, macchinari per l'edilizia, alimenti e bevande, convogliamento di carburanti e gas, macchinari industriali, medicale, minerario, sistemi mobili, trasporto di petrolio e gas.

Assistenza clienti

I prodotti sono disponibili 24 ore su 24, pronti per essere spediti, grazie a 50 stabilimenti produttivi attivi in tutto il mondo e a una rete di distribuzione mondiale. Un servizio impeccabile è il nostro impegno nei vostri confronti. Per soddisfare le vostre specifiche esigenze, offriamo una vasta gamma di programmi che mirano a ridurre i costi operativi totali, ottimizzare la produzione, aumentare la produttività, gestire le scorte, promuovere la distribuzione e affrontare le questioni legate alla sicurezza e all'ambiente. Per servizi a valore aggiunto che generano soluzioni a valore aggiunto, unitevi a Parker!

PARKER HANNIFIN – L'OPPORTUNITÀ PER L'INNOVAZIONE DEI MERCATI PIÙ ESIGENTI.








Disponibilità a livello mondiale

Con più di 55.000 dipendenti al servizio in quasi 50 paesi, Parker è letteralmente ovunque voi vogliate sia! Lavorando con noi avrete accesso ad una rete di 336 sedi produttive, così come a 13.200 distributori e rivendite dei pezzi di ricambio, e oltre 2.200 Parker Stores™. Questo e' il tipo di global network che il business mondiale richiede.

Flessibilità

In quanto esperto mondiale nel campo del movimento e controllo, Parker vi offre una gamma completa di prodotti disponibili a magazzino. Questi prodotti sono di alta qualità e durata, riducono i costi e migliorano le prestazioni.

Innovazione

E' ciò che ci guida. Il nostro mandato per un continuo miglioramento ci spinge a diventare partner dei nostri clienti per cercare soluzioni che siano più piccole, più leggere, sostenibili, più efficienti dal punto di vista energetico e altamente affidabili.

Hose Products Division Europe

Il leader nel mercato e il vostro fornitore di fiducia.



Fai un “morso” sulla treccia.

La tigre, mascotte Parker riconosciuta in tutto il mondo, rappresenta il programma di assemblaggio tubi Parkrimp No-Skive fin dalla sua creazione nel 1980. In un concorso originariamente gestito dall’ufficio marketing la tigre e’ stato il soggetto vincente tra tre opzioni : la tartaruga (considerata troppo lenta), un alligatore (non proprio di bell’aspetto) e lo squalo (troppo spaventoso, soprattutto in questo periodo con l’uscita del film “Jaws”).
Più di trent’anni dopo, l’immagine della tigre e’ ancora simbolo del programma Parkrimp ovunque, simboleggiando i nostri raccordi che sono unici e brevettati con dentellatura in acciaio e pinzatrici Parkrimp.
La possibilità dell’ eliminazione della pelatura esterna dei tubi e il raggiungimento di un aggancio metallo su metallo all’interno delle aziende di assemblaggio ha rivoluzionato i processi per i mercati a livello mondiale. E oggi e’ il metodo di lavoro standard.

Fieri dei nostri prodotti: in Parker crediamo che i migliori prodotti fluid connector per le vostre attività siano quelli che rendono il lavoro presto fatto. Offriamo la più esauriente linea di tubi, raccordi, attrezzature e accessori di cui avete bisogno. E se c’e’ qualcosa che vi serve e non e’ un nostro prodotto standard, siamo in grado di progettarlo e produrlo con facilità.

Potrete approfittare della nostra rete di rivendite che può fornire i nostri prodotti in qualsiasi momento e in qualsiasi posto. Facciamo il possibile per rendere disponibili localmente l’esperienza dei nostri tecnici, i nostri prodotti e i nostri servizi.
Parker offre la più vasta selezione di tubi e di misure di raccordi di ogni altro produttore. Troverete una ampia varietà di tubi inclusi trecciati, spiralati e multi-purpose e più di 4.500 raccordi Parkrimp . I prodotti Parker sono stati progettati, testati e approvati per raggiungere e superare gli standard mondiali.



Per ogni applicazione c’e’ il giusto prodotto, incluso i tubi che si distinguono per le differenti resistenze all’ abrasione, flessibilità, una vasta compatibilità ai liquidi trasportati e molto altro – caratteristiche che fanno di Parker un fornitore di tubo di qualità per clienti che chiedono il massimo per il loro equipaggiamento.



Una lunga storia per fornire un servizio clienti di qualità.

La sede centrale della nostra divisione europea si trova a Veniano, in Italia ed è il nostro centro ingegneristico per prodotti, materiali e processi, ed è attrezzato con tecnologie di sviluppo, produzione e controllo all'avanguardia.

La Hose Products Division Europe ha cinque unità produttive dedicate a fornire un prodotto di qualità nei tempi richiesti dal cliente. Sapendo che puntualità e produttività sono le nostre principali linee guida per il successo del vostro business, siamo fieri di presentarvi questo catalogo che delinea i migliori prodotti e servizi Parker all'interno della Hose Products Division Europe.



Tubi bassa, media, altra e altissima pressione



Raccordi Parkrimp®



Attrezzature di assemblaggio Parkrimp®



Applicazioni smart phon





Parker Tracking System



Programma di container in loco (ParkerStore™ Onsite) e servizio Hose Doctor



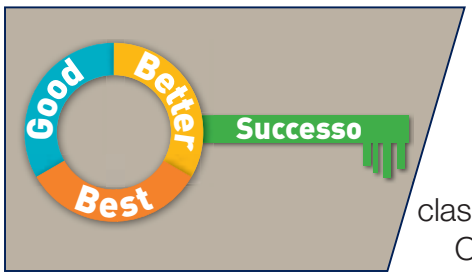
Tubi raccordati e raccordi su richiesta cliente



Accessori

Good – Better – Best – progettati per il vostro successo.

Nuova classificazione per facilitare la scelta di tubi e raccordi



La Hose Products Division Europe di Parker si focalizza sui bisogni del cliente per offrire servizi di qualità superiore.
Per progettare il successo del cliente attraverso una gamma diversificata di prodotti, abbiamo introdotto la classificazione “Good, Better, Best” (Buono, Molto buono, Ottimo) basata sugli standard di qualità e in linea con le esigenze delle singole applicazioni.

La scelta del cliente è il fattore chiave.

Good

Nuovi tubi flessibili **BCH** a media pressione e **SX** ad alta pressione conformi agli standard tecnici internazionali, sviluppati per i clienti OEM di piccole e medie dimensioni più esigenti e per la distribuzione generale.

Media pressione

BCH1
BCH2
Serie di raccordi

Nuovo 16
Rivestimento privo di cromo esavalente

46 (BCH1) 48 (BCH2)

Alta pressione

SX35
SX42
Serie di raccordi

73* 77*
* MP (Multipack) soltanto

Better

Tubi flessibili *Elite No-Skive* per applicazioni a media pressione e **Parkrimp®** *No-Skive* per alta pressione. Superano le norme e sono molto apprezzati sul mercato da MRO e OEM più esigenti.

Media pressione

Elite
462, 492
Serie di raccordi
46 48

Alta pressione

Parkrimp
701, 731
Serie di raccordi
70 73

Best

Sistemi di tubi all‘avanguardia GLOBALCORE™ che superano le nuove norme ISO 18752 e sono in grado di offrire eccellenza tecnica ed economica per i clienti più esigenti.

Media pressione

GLOBALCORE™
387, 487
Serie di raccordi
48

Alta pressione

GLOBALCORE™
787, 797
Serie di raccordi
77

La scelta del cliente è il fattore chiave

Good, Better, Best: la classificazione che facilita la scelta di tubi e raccordi

- Livelli diversi per vari mercati e applicazioni
- Aiuta i clienti a prendere decisioni di acquisto migliori
- Combinazione tubo-raccordo riportata nella marcatura sul tubo
- Chiare indicazioni per il corretto montaggio
- Facile da capire
- Qualità della combinazione tubo-raccordo garantita

Prestazioni superiori dei tubi Best rispetto ai tubi Better e Good

- Raggio di curvatura fino al 50 % più stretto
- Flessibilità fino al 30 % superiore
- Peso fino al 20 % inferiore
- Dimensioni inferiori fino al 25 % rispetto allo standard
- Resistenza agli impulsi e durata in servizio fino a quattro volte superiori
- Temperatura di esercizio fino al 25 % superiore

Nuovi tubi flessibili Good e raccordi della serie 16

- Tubi flessibili **Good** per media pressione tipo BCH1, BCH2 con nuovi raccordi serie 16, 46 e 48
- Tubi flessibili **Good** per alta pressione tipo SX 35 e SX 42 con raccordi serie 73 e 77



I nuovi raccordi della serie 16 soddisfano e superano gli standard internazionali. Progettati per piccoli e medi OEM con particolari esigenze tecniche ed economiche e per la distribuzione generale nei più svariati settori applicativi.

GlobalCore™

Il sistema di tubi flessibili e raccordi uniti dalle prestazioni più elevate al mondo.

Mettendo a disposizione una soluzione semplice basata su robusti tubi flessibili idraulici progettati per resistere agli ambienti di lavoro più difficili, la gamma GlobalCore è il futuro che OEM e utenti finali in tutto il mondo stavano aspettando.

Conoscete Parker come leader globale in materia di prestazioni e valore impareggiabili per i sistemi idraulici con applicazioni ad alta pressione. Con la nostra soluzione GlobalCore potete ridurre notevolmente la complessità delle vostre scorte e dei vostri codici con soli cinque tubi flessibili e due raccordi.

Progettata per soddisfare le pressioni di esercizio più comuni nel settore, la gamma GlobalCore si distingue dalla concorrenza e offre ai clienti in tutto il mondo una semplice famiglia di tubi flessibili con una pressione di esercizio costante.

Progettata, costruita e testata conformemente alla specifica ISO 18752, GlobalCore riduce la complessità di progettazione e manutenzione fornendo la prima famiglia di prodotti completa nelle classi di pressione di esercizio costante più comunemente utilizzate.

Tubi	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
21 MPa / 3.000 psi	387	387	387	387	387	387	387	387	387
28 MPa / 4.000 psi	487	487/722	487/722	487/722	487/722	487/722	487	487	487
35 MPa / 5.000 psi	787	787	787	787	787	787	787	787	787
42 MPa / 6.000 psi	797	797	797	797	797	797	797	797	797

Raccordi	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
21 MPa / 3.000 psi	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43/77	77	77
28 MPa / 4.000 psi	43/48	43/48	43/48	43/48	43/48	43	77	77	77
35 MPa / 5.000 psi	43/48	43/48	77	77	77	77	77	77	77
42 MPa / 6.000 psi	43/48	43	77	77	77	77	77	77	77

Alte prestazioni

Le sfide possono emergere in qualsiasi momento e ovunque, pertanto la soluzione deve essere in grado di sopportare le dure condizioni dell' ambiente di lavoro.
Gli elevati standard di prestazione ideati, progettati e realizzati nella gamma GlobalCore forniscono una maggior durata di servizio.
I tubi GlobalCore sono testati al doppio dei valori richiesti dalla ISO 18752 e quindi assicurano alte prestazioni in ambienti difficili e applicazioni con elvato numero di impulsi.

Il valore aggiunto è dato dalle seguenti caratteristiche:

- **100 °C/125 °C**
- **tre tipi di coperture disponibili standard, Tough e SuperTough**
- **la metà del raggio minimo di curvatura rispetto allo standard**
- **minore forza necessaria per flettere i tubi, per favorire un installazione più semplice**
- **sottostrato con componenti chimici di alto livello**





Cinque tubi. Due raccordi. Una soluzione

Coesivo

GlobalCore è un sistema unificato che fornisce tubi progettati, prodotti e testati secondo la specifica ISO 18752.
GlobalCore con la gamma di tubi ISO 18752 fornisce delle opzioni per i size e i range di pressione più critici da 21,0 MPa (3.000 psi) fino a 42,0 MPa (6.000 psi) dal size -4 al size -32.

Semplice

Il sistema GlobalCore è semplice. Con solo 5 tubi sia i clienti OEM che gli MRO potranno selezionare il tubo corretto basandosi sulla pressione di esercizio. Selezionare i raccordi è persino più semplice. Scegliete la serie 43/48, che offre più di 2.500 configurazioni, oppure la serie 77, progettata appositamente per applicazioni alta pressione e disponibile in più di 500 configurazioni.

Opzioni di copertura

GlobalCore mette a disposizione diversi tipi di copertura, per poter così scegliere quella più adatta in base al tipo di applicazione.

Standard | Tough (TC) | Super Tough (ST)

Globale

Un' unica famiglia di prodotti complementari così altamente qualificati non è mai stata offerta da nessuno.
Prodotta con le stesse caratteristiche e specifiche produttive in diversi stabilimenti del mondo, la gamma GlobalCore può supportarvi ovunque, indipendentemente da dove il vostro equipaggiamento si stato costruito e dove si trovi attualmente.

Omologazioni globali

GlobalCore ha ottenuto le più importanti omologazioni dagli enti internazionali come da richiesta dei nostri clienti. ABS, DNV, Lloyd's, MSHA e USCG sono omologazioni generiche di tutta la gamma, mentre le altre saranno fornite su richiesta in relazione al tubo e al size.

Visitate parkerglobalcore.com per avere la lista aggiornata dei tubi e le relative omologazioni.



E’ semplice! Potrete preparare voi stessi i tubi raccordati in qualsiasi momento!

Parkrimp® *No-Skive*

Il sistema per assemblaggi veloci e a prova di perdite con raccordi prepinzati Parkrimp® No-Skive

I raccordi sono determinanti per l’efficienza e la sicurezza complessiva di un impianto idraulico. Il concetto No-Skive è stato lanciato da Parker Hannifin circa 30 anni fa, ma i progressi costanti e l’impiego di materiali e tecniche di produzione moderni hanno portato alla creazione di un accoppiamento tubo-raccordo all’avanguardia. I raccordi No-Skive sono molto più facili da maneggiare e garantiscono un livello di sicurezza elevato. Parker offre raccordi No-Skive in uno e due pezzi che fanno parte di un pacchetto composto da tubo, raccordi No-Skive, utensili e pinzatrici per tubi.

- **Non occorrono utensili per effettuare la pelatura**
- **Non è necessario rimuovere il rivestimento**
- **Per raccordi prepinzati**
- **Parkalign permette ogni volta il perfetto posizionamento dei raccordi nelle matrici**
- **Semplice e veloce: nessun calibro da impostare sulla macchina**
- **Macchine portatili per riparazioni sul campo**
- **Soddisfa i requisiti di sicurezza EN**



KarryKrimp® 1
82CE-061L



KarryKrimp® 2
85CE-061L



Parkrimp® 2
83CE-083U

Pinzatrici modulari con centralina da banco per officine

Il design modulare permette al cliente di scegliere tra la portabilità da sempre offerta da KarryKrimp Parker e la possibilità di utilizzare la macchina come unità da banco.

In aggiunta alle versioni portatili, le aggraffatrici possono essere usate con la Centralina da Banco per officine per ottenere cicli di lavoro più rapidi, aumento della produttività e una maggiore altezza per raccordi curvi o gomiti più lunghi.



KarryKrimp® 2 da banco
85CE-061L + 85CE-1PE

Visitate anche il nostro sito
www.easy-crimping.com

ParLock – la soluzione completa per grossi diametri

Tecnologia No-Skive™ e ParLock

Oltre al nuovo R35TC-40 già lanciato e accolto favorevolmente dal mercato, la Hose Products Division Europe prosegue nella sua strategia di sviluppo di una gamma completa di tubi flessibili idraulici di grande diametro. Tubi disponibili in quattro diverse tipologie in grado di soddisfare tutte le esigenze idrauliche che necessitano di portate elevate in vari settori: petrolio e gas, settore minerario e lavori edili gravosi.



R35TC-40 e RS35TC-48

R35TC-40 e RS35TC-48

- Pressione di esercizio molto alta di 35,0 MPa (5.000 psi)
- Il rivestimento TOUGH COVER con elevata resistenza all'abrasione prolunga la durata del tubo, riduce i tempi di fermo ed elimina i costi extra per l'acquisto di guaine di protezione supplementari – approvato MSHA
- Approvato con raccordi della serie Interlock V6, tipi di attacco: ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6.000 psi)

R35TC-40

- Design factor 4:1
- Sottoposto a prova ad impulsi a oltre 1,5 milioni di cicli a +120 °C
- Costruzione extra forte a 6 spirali per applicazioni che prevedono impulsi con flessioni e vibrazioni elevate
- **NOVITÀ:** flangia ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6.000 psi)

RS35TC-48

- Design factor 2,5:1 conforme a ISO 6708-D
- Costruzione extra forte a 6 spirali per applicazioni con forti vibrazioni

Per applicazioni pesanti, le due misure -40 (63,5 mm) e -48 (76 mm), basate su tecnologia Interlock, completano la gamma ParLock già esistente e sono adesso disponibili nelle misure da size -4 a -48.

Utilizzati nelle applicazioni più gravose, entrambi i tubi vengono forniti con rivestimento TC per una maggiore resistenza all'abrasione e con approvazione MSHA. Un grosso diametro abbinato a pressioni molto elevate consente di aumentare le portate. Questo elimina la necessità di numerose linee di pressione con conseguente riduzione dei costi.
Attualmente sono disponibili tutte le flange da 6000 psi e i raccordi SteckO® possono essere utilizzati per le applicazioni nel settore minerario.



462TC-40/462TC-48

Per le linee a bassa pressione e di ritorno, Parker ha ampliato la già nota gamma Elite Compact introducendo il nuovo tubo 2SC tipo 462TC - ora disponibile nelle misure da -4 a -48.

Per raggiungere una pressione di esercizio di 7,0 MPa con il tubo Elite Compact 462TC in entrambe le misure -40 e -48, Parker ha realizzato un nuovo tipo di raccordo che completa la già nota serie 48.

462TC-40 e 462TC-48

- Struttura tubo No-Skive – design compatto
- Sottostrato in gomma nitrilica (NBR) per una maggiore compatibilità del fluido
- Supera le specifiche prescritte dalle norme EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione
- TOUGH COVER con elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA
- WP 7,0 MPa con design factor 4:1 per applicazioni dinamiche, sottoposto a prova ad impulsi
- Elevata flessibilità nonostante le grandi dimensioni
- Raccordi in 2 pezzi per pinzatrice regolabile soltanto (nippli serie 47 e corpo 10048)

Tubi flessibili per il mercato del petrolio e del gas

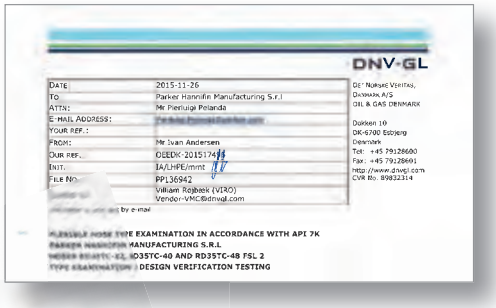
Qualità, affidabilità, compatibilità e prestazioni!

I tubi blowout preventer Parker (BOP) sono una parte essenziale delle attrezzature utilizzate per l'esplorazione e la trivellazione in un settore molto complesso come quello del petrolio e del gas. In primo luogo, devono garantire prestazioni ottimali con un alto grado di sicurezza. In particolare, la qualità elevata delle mescole utilizzate per i tubi BOP come ParLock FA35, interamente prodotte in Europa, e i processi di assemblaggio dei componenti garantiscono ai nostri clienti la massima flessibilità e facilità di montaggio direttamente in loco. La gamma di tubi flessibili BOP di Parker è stata testata e approvata dal Lloyds Register in conformità alla norma API 16D. Oltre alla nuova gamma di tubi BOP, la Hose Products Division Europe di Parker offre anche tubi e raccordi per trivellazione, in particolare il tipo RD35TC (tubo flessibile spiralato di grande diametro), progettato e certificato in conformità alla norma API 7K.

RD35TC – tubo flessibile per trivellazioni disponibile nei size -32, -40 e -48, progettato per un utilizzo con pressione di esercizio costante di 35,0 MPa e fluidi con contenuto di fango, cemento e olio utilizzati nelle varie operazioni di trivellazione.
RD35TC è un tubo a 6 spirali molto flessibile e può essere assemblato e pinzato in modo semplice e veloce con un pinzatrice regolabile.
DNV ha certificato la conformità della gamma RD35TC alla norma API 7K grado D, specifica FLS2.



FA35 è una gamma di tubi flessibili con misure comprese tra size -6 and -32 per una pressione di esercizio costante di 35,0 MPa, utilizzati sui pozzi petroliferi come Blowout Preventer in quanto intervengono su un insieme di valvole che permettono la chiusura del pozzo in caso di necessità o pericolo. La gamma FA35 ha superato con successo il severo test di resistenza alla fiamma API 16D (tubo sottoposto a pressioni di 35,0 MPa esposto per 5 minuti alla fiamma a 700 °C) ed è stata certificata dal Lloyds Register la conformità a questa norma.

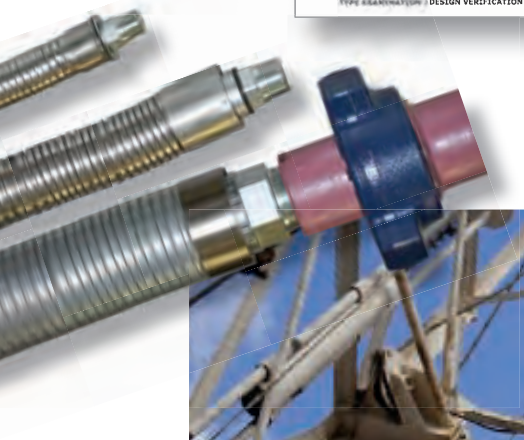

DNV·GL

DATE: 2015-11-26
TO: Parker Hannifin Manufacturing S.r.l
ATTN: Mr Pierluigi Pelanda
E-MAIL ADDRESS:
YOUR REF.:
FROM: Mr Ivan Andersen
OUR REF.: OEEDK-20151744
INIT.: IA/LHPE/mmt
FILE NO: PP136942
William Rejbaek (VIRO)
Vendor-VMC@dnvgl.com

DET Norske Veritas, Denmark A/S
OIL & GAS DENMARK
Dokken 10
DK-6700 Esbjerg
Denmark
Tel: +45 79128600
Fax: +45 79128691
http://www.dnvgl.com
CVR No. 89832314

FLEXIBLE HOSE TYPE EXAMINATION IN ACCORDANCE WITH API 7K
PARKER HANNIFIN MANUFACTURING S.R.L
HOSES RD35TC-32, RD35TC-40 AND RD35TC-48 FSL 2
TYPE EXAMINATION : DESIGN VERIFICATION TESTING

Tutte queste gamme di prodotti complementari e certificati rendono il vostro lavoro più sicuro, intelligente, rapido ed efficiente.





Parker Blastopak

Nuova gamma di tubi flessibili per applicazioni water-blasting

Scegliete le prestazioni superiori del tubo flessibile Parker Blastopak

La nuova gamma Blastopak BPK-XX offerta da Parker comprende tubi flessibili con quattro o sei spirali che soddisfano al meglio i requisiti di tutte le applicazioni che prevedono idrosabbiatura e sabbiatura. I tubi per l'idrosabbiatura ad alta pressione vengono ampiamente utilizzati per molte applicazioni industriali come il taglio ad acqua, la pulitura e l'eliminazione di corrosione e vernici o altri tipi di materiali.
Per le operazioni di idrosabbiatura vengono di solito utilizzati sistemi a pressione ultra-alta, dove la sicurezza e la solidità del prodotto sono essenziali. La gamma di tubi Blastokpak di Parker rappresenta la soluzione ideale per questo tipo di applicazioni. Una pressione di esercizio elevata che parte da 800 bar (80 Mpa) nel size -16 per arrivare a 1100 bar (110 Mpa) nei size da -4 a -12, una buona flessibilità unita a raccordi Interlock dedicati rendono questa tipologia di tubi la scelta ideale per garantire prestazioni superiori e sicurezza allo stesso tempo.
Con un design factor di 2,5:1 per la pressione di scoppio/esercizio, il prodotto è conforme ai requisiti della norma internazionale DIN EN 1829/2 (impulso) per tutte le applicazioni idrauliche più comuni.



Parker Hose Products Division Europe
DIN EN
1829-2
APPROVATO
Prestazioni elevate e massima sicurezza



EO-3®

Eliminazione dei potenziali errori di montaggio grazie all'innovativo sistema di raccordi per tubi flessibili e rigidi.

Trattandosi di un componente di collegamento, la qualità di un raccordo si misura con l'efficacia del processo di assemblaggio e pertanto dipende dal montaggio. Nuove configurazioni e composizioni dei materiali hanno migliorato sempre di più le prestazioni, l'affidabilità e la facilità di montaggio. Parker stabilisce da sempre nuovi standard nel settore dei raccordi.
Il raccordo EO-3® sviluppato da Parker rappresenta un'altra pietra miliare di straordinaria importanza nella storia della tecnologia dei connettori. L'esperienza pratica dei clienti ha dato spunto allo sviluppo del sistema EO-3® con il messaggio che i potenziali errori di montaggio, a volte con poca e altre con troppa potenza, dovessero essere eliminati. L'esperienza pratica mostra che i raccordi sono fortemente soggetti a errori di montaggio. Personale sempre diverso, carenza di operai specializzati e condizioni di installazione sempre più difficili sono all'origine di assemblaggi non corretti da cui possono derivare perdite, costi di fermo e di rilavorazione, o addirittura incidenti.
I vantaggi del nuovo raccordo sono evidenti: maggiore semplicità, velocità
e sicurezza. La nuova tecnica di filettatura consente di assemblare l'EO-3® con maggior semplicità e rapidità rispetto agli altri raccordi esistenti in commercio, ottenendo un risultato per la prima volta facilmente visibile dall'esterno, per permettere all'utente un controllo diretto della sicurezza del lavoro e dell'affidabilità della macchina.





Con l'installazione dei raccordi EO-3® gli utenti potranno beneficiare di numerosi vantaggi economici:

- Prevenzione delle perdite grazie ad un'ispezione semplice e chiara del montaggio
- Netto aumento delle prestazioni e dell'affidabilità della macchina
- EO-3® è conforme ai requisiti più severi in materia di sicurezza e qualità
- Si evitano nel complesso costi di rilavorazione supplementari
- EO-3® migliora la qualità del prodotto finale
- L'immagine della società risulta potenziata grazie a prodotti migliori
- Zero perdite di olio, un contributo importante alla tutela dell'ambiente

Questi vantaggi spingono ad adottare senza indugi il sistema EO-3® in svariate condizioni operative, nel settore dell'energia, in agricoltura, nei macchinari per l'industria della carta o per l'estrazione di gas e petrolio: il sistema EO-3® soddisferà i requisiti più severi a livello di qualità e funzionalità in tutti questi settori.
Bastano tre parole:
"Installa e dimentica"

Tubi flessibili in gomma con copertura in PU ad alte prestazioni

La fusione di due mondi in uno

Tubi flessibili in gomma Parker con rivestimento in poliuretano: la gamma per il futuro dalle proprietà eccezionali

Con i tubi flessibili 462PU, 692PU e 837PU-Plus, Parker ha dato vita a una combinazione di gomma sintetica e poliuretano. Grazie al processo produttivo e ai due materiali, questi flessibili raggiungono nuove dimensioni in termini di qualità e proprietà del prodotto, ad esempio un fattore di progetto 4:1 per 462PU e 692PU.

462PU

462PU è un tubo flessibile idraulico compatto per applicazioni a media pressione con due trecce in acciaio e una pressione di esercizio da 28,0 MPa fino a 42,5 MPa.

692PU

Anche 692PU è un tubo flessibile idraulico compatto per applicazioni a media pressione con una o due trecce in acciaio e una pressione di esercizio costante di 21,0 MPa.

462PU e 692PU sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le sfide di applicazioni su carrucola di tubi flessibili doppi. Per questa ragione trovano impiego principalmente negli alberi dei carrelli elevatori, nei telehandler e nelle apparecchiature per movimentazione di materiali.

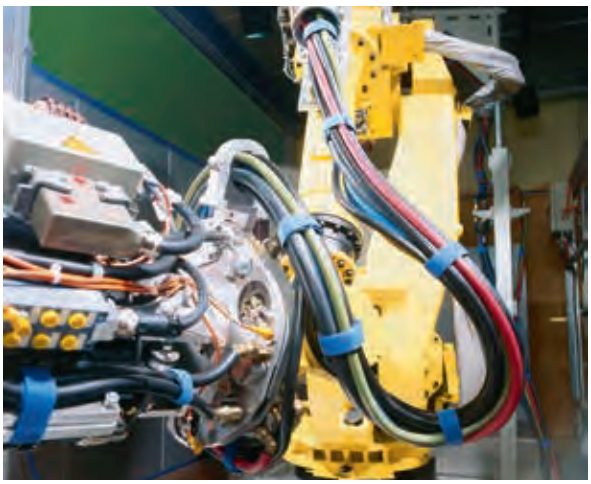




837PU-Plus

837PU-Plus è un tubo flessibile Push-Lok per applicazioni a bassa pressione con un rinforzo a una treccia in fibra tessile a resistenza elevata. 837PU-Plus è ideale per applicazioni che includono circuiti di raffreddamento e aria compressa nei fasci di tubi flessibili e catene energetiche di robot, linee di produzione di veicoli, macchine utensili, macchine per lo stampaggio a iniezione e per il soffiaggio di PET.





Mescole in gomma Parker

per prestazioni e resistenza all'ozono superiori

Ozone – O_3

Una molecola formata da tre atomi di ossigeno prende il nome di OZONO (O3). Questo gas presente nello strato di ozono serve a proteggere gli organismi viventi dagli effetti nocivi delle radiazioni ultraviolette, ma è anche un forte ossidante nocivo per l'apparato respiratorio delle persone e degli animali.



L'ozono contribuisce fortemente all'invecchiamento della gomma

L'ozono è uno degli ossidanti più forti. Oltre ad avere effetti nocivi su tutta la materia organica, danneggia anche le mescole elastomeriche, ad es. NBR, CR. Anche se presente in piccole concentrazioni, può influenzare la qualità e la durata di un prodotto, e l'umidità contribuisce a intensificare le screpolature per azione dell'ozono.

La concentrazione di ozono sta aumentando

L'ozono è generato dai raggi ultravioletti, dalle scariche elettriche e dall'inquinamento dell'aria. Le naturali concentrazioni di ozono sono fortemente influenzate dalle condizioni locali.

Da quando è iniziato il monitoraggio dell'ozono nel 1971, i valori registrati hanno subito un aumento costante del 30%.

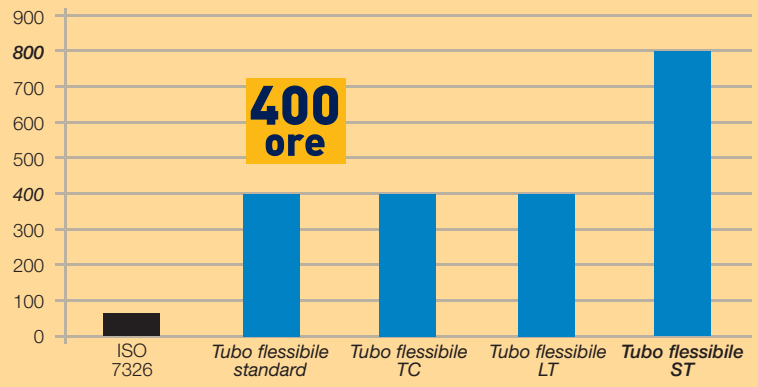
La resistenza all'ozono è un obbligo

Le catene polimeriche vengono spezzate dall'ozono, provocando fessure che si estendono verticalmente rispetto alla direzione dell'allungamento. Basta un allungamento anche minimo (≤10%) per provocare fessure che si moltiplicano rapidamente con l'aumento dell'allungamento. Quando, infine, le fessure raggiungono il rinforzo del tubo, si verificano problemi di corrosione che finiscono per provocare gravi danni. Allo scopo di prolungare la vita del tubo, Parker ha realizzato una nuova serie di mescole di gomma per tubi con rivestimenti Standard, Tough (TC) e per basse pressioni (LT).

I tubi Parker Elite multispirale possono resistere all'ozono per **400 ore** più di 400 ore, come da test di resistenza all'ozono condotto in base alla norma ISO 7326. I tubi flessibili con rivestimento Super Tough (ST) presentano una resistenza all'ozono superiore a 800 ore.



Prova di resistenza all'ozono ISO 7326



Attenzione

La resistenza all'ozono è fortemente influenzata dal raggio di curvatura (raggio di curvatura stretto = minore resistenza all'ozono)

Anche altri fattori ambientali quali sostanze chimiche e temperature estreme possono accorciare la vita utile del tubo!

Se la vostra applicazione richiede resistenza **alla corrosione**, la soluzione sono i nostri raccordi con protezione della superficie ulteriormente perfezionata

400 ore

In una prospettiva di costante miglioramento, la collaborazione con i nostri clienti per trovare soluzioni più piccole, leggere, sostenibili, energeticamente più efficienti e altamente affidabili rappresenta un aspetto fondamentale. Il nostro obiettivo è quindi quello di garantire una protezione ulteriormente perfezionata per i nostri raccordi standard in grado di far fronte alle esigenze delle applicazioni più complesse a livello mondiale.

Per quanto riguarda le proprietà di resistenza alla corrosione, abbiamo deciso di soddisfare le esigenze dei nostri clienti e del mercato aumentando la resistenza alla corrosione (ruggine rossa) dei nostri raccordi standard.

I raccordi per tubi flessibili Parker con Trattamento della superficie standard esente da cromo VI hanno una resistenza alla ruggine rossa di almeno **400 ore** in camera di nebbia salina, come evidenziato dai test eseguiti in conformità alla norma DIN EN 9227.

Chromium-6 Free

Raccordi con rivestimento XTR per una estrema resistenza alla corrosione

720 ore

I raccordi Parker con rivestimento XTR (resistenza estrema) offrono vantaggi notevoli per le attrezzature utilizzate in ambienti e applicazioni altamente caustici. Questo rivestimento è in grado di resistere alla corrosione oltre sette volte più a lungo dello standard SAE di 96 ore. Infatti, i test eseguiti sulla formulazione riservata di Parker hanno dimostrato una resistenza alla corrosione di oltre **720 ore**. Inoltre, il rivestimento XTR di Parker risulta conforme alle restrizioni ambientali a livello mondiale, incluso RoHS, ELV e REACH.

I prodotti Parker con rivestimento XTR garantiscono tutti i vantaggi derivanti da prestazioni e installazioni senza perdite, come si aspettano i nostri clienti.. Per applicazioni che richiedono un rivestimento particolarmente resistente, potete ordinare i raccordi con estensione “ZJ”, ad es. **1C348-12-12ZJ**



Per applicazioni speciali in ambienti difficili, la scelta migliore è l’acciaio inossidabile.

Per applicazioni pneumatiche e idrauliche in ambienti difficili, la connessione ottimale è garantito dalla gamma di prodotti in acciaio inossidabile.
Parker offre un sistema completo di prodotti in acciaio inossidabile quali tubi rigidi, raccordi per tubi rigidi o raccordi per tubi flessibili in uno o due pezzi per applicazioni a media e ad alta pressione, tutto ciò prodotto da un unico fornitore e omologato da importanti enti di classificazione internazionali. Naturalmente Parker utilizza soltanto acciaio inossidabile di altissima qualità Classi 1.4571, 1.4404, o 1.4401. Grazie alla resistenza alla corrosione e agli acidi, tutti i componenti possono essere usati anche negli ambienti più difficili. Tuttavia, alcune applicazioni particolari richiedono materiali speciali, e anche in questi casi potete contare su Parker. Disponiamo di tutte le risorse necessarie per produrre raccordi per tubi flessibili personalizzati in grado di far fronte anche alle esigenze più complesse dei nostri clienti.

Potenza d’acciaio inossidabile

- Premier Customer Service
- Soluzioni da un unico fornitore
- Disponibile in tutto il mondo
- Un unico team per ogni esigenza
- Prodotti personalizzati
- Materiali speciali
- Progettazione complementare di tubi e raccordi



HoseFinder

I vantaggi di lavorare con il tubo Parker



Porta il potere di Parker nel palmo della tua mano

Parker si impegna a fornire un servizio clienti che renda il vostro lavoro piu' brillante, piu' veloce, insomma migliore.

Volete sapere le ultime? Andate online. Dalle informazioni complete sui tubi ai disegni 3D-CAD dei raccordi, troverete tutto ciò che vi serve su www.parkerhose.com.

Hose Finder, la nostra applicazione per i cellulari, facilita la ricerca di informazioni sui tubi idraulici. L'applicazione è caratterizzata da un processo di selezione veloce (STAMP) che vi aiuta a trovare ciò di cui avete bisogno velocemente e semplicemente. Scaricatelo subito da **www.hosefinder.com**.

Visitate il nostro sito spesso. E' il modo più semplice e veloce per restare aggiornati sui cambiamenti di tecnologia e sulla nostra crescente offerta di prodotti.

1 **Navigate.** E' semplice da usare.
2 **STAMP.** Usate la ricerca STAMP o scorrete il catalogo per trovare il prodotto che state cercando.
3 **Ricercalo.** I risultati della ricerca includono tutti i dettagli che vi servono per prendere una decisione accurata.
4 **Trovalo.** Scegliete il link "Find it" e sarete indirizzati a uno dei 12.000 distributori Parker.



Risparmia il tuo tempo

HoseFinder
Parker Hose Selection Guide

HOSE FINDER è attualmente disponibile per cellulari iPhone, Blackberry e Android, senza costi aggiuntivi.

Parker Crimpsource™

Crimpsource è la fonte più completa per trovare informazioni tecniche di pinzatura. Contiene tutte le specifiche di pinzatura dei tubi Parker:

- **Specifiche di pinzatura**
- **Manuali tecnici in PDF**
- **Liste dei materiali**
- **Suggerimenti per la risoluzione dei problemi**
- **PDF delle istruzioni delle pinzatrici**

PTS
Parker Tracking System

Sistema globale di etichettatura e identificazione



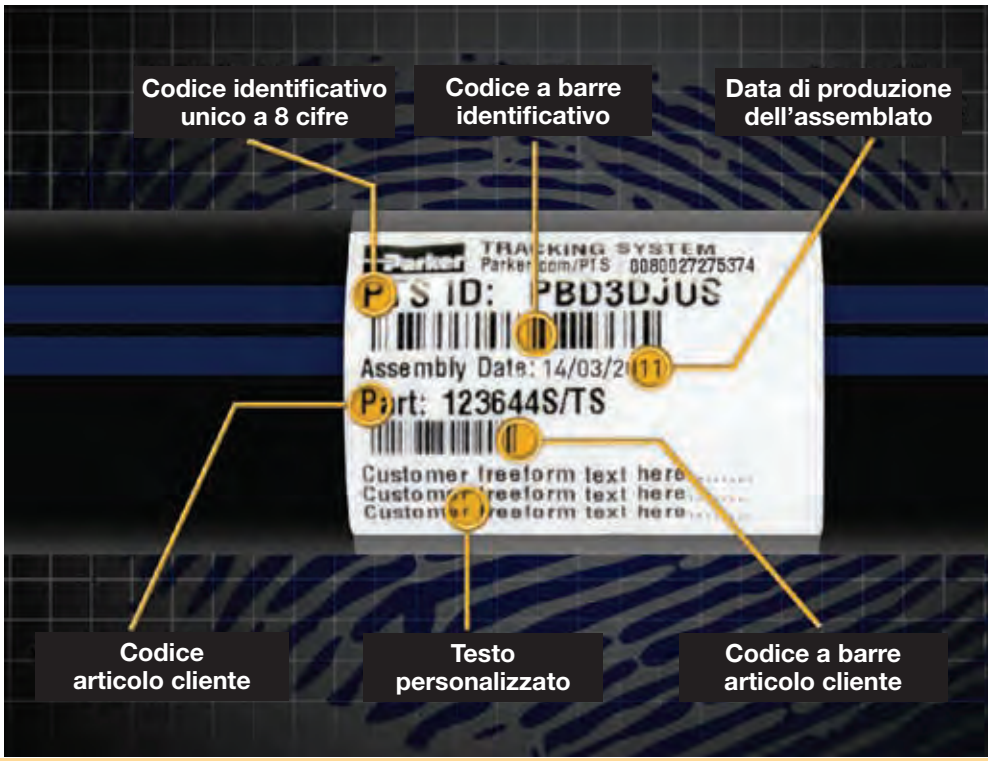
Il Parker Tracking System è progettato per aiutare i clienti a ridurre i tempi di fermo macchina grazie ad un incremento in velocità, tempo/durata ed accuratezza delle riparazioni necessarie. Il PTS prevede sia un codice identificativo a 8 cifre che il relativo codice a barre stampati su un'etichetta resistente per ciascun assemblato. Le etichette PTS sono progettate per resistere a chimici aggressivi, temperature, esposizione UV e altre condizioni che mettono a dura prova la loro durata.





- Il PTS cattura, registra e richiama tutte le caratteristiche di un assemblato – su richiesta
- Fornisce una rapida ed accurata identificazione del prodotto per velocizzare la sostituzione indipendentemente da dove l'assemblato originale è stato prodotto.
- Il tubo assemblato può essere sostituito semplicemente con un codice a 8 cifre e relativo codice a barre PTS, eliminando il problema della rimozione dei tubi prima della sostituzione. Questo permetterà di sostituire il tubo assemblato semplicemente usando il codice identificativo PTS ed eliminando quindi la necessità di rimuovere fisicamente il tubo da sostituire. Di conseguenza sarà possibile pianificare le sostituzioni.
- Il PTS include anche strumenti di ricerca avanzata per migliorare il supporto e le iniziative di manutenzione preventiva.

Risparmia il tuo tempo
Parker Tracking System
www.Parker.com/PTS



Crimpsource da accesso in modo semplice e veloce a tutte le specifiche necessarie per preparare in modo corretto tubi raccordati di qualità.

Potete anche stampare le i dati tecnici e le istruzioni delle pinzatrici. Crimpsource e' disponibile su **www.parker.com/crimpsource-euro**

PTS Mobile
Parker Tracking System

Ricevi il tuo ordine più velocemente con PTS Mobile.

PTS è uno dei sistemi più completi e diffusi per l'identificazione e la rintracciabilità dei prodotti, e l'applicazione per dispositivi mobili è l'ideale sul posto di lavoro. Grazie al sistema di identificazione di milioni di componenti a livello mondiale, bastano pochi clic per ordinare le vostre parti di ricambio in modo più semplice, veloce e preciso.

Sempre con voi, ovunque andiate

Identificare e sostituire tubi danneggiati può essere un'operazione davvero frustrante. Manuali smarriti o ormai superati e un montaggio dei tubi complesso può rendere l'identificazione delle parti complicata e richiedere molto tempo. Di solito l'unica soluzione possibile è rimuovere il prodotto e portarlo da un distributore per ordinare le parte di ricambio necessarie.
Il sistema PTS consente di ordinare tubi e parti di ricambio in modo semplice, veloce e preciso, e con l'applicazione PTS Mobile adesso potete approfittare di questo servizio ovunque vi troviate.





Scansionatelo

Fate una scansione del codice a barre su qualsiasi etichetta PTS per trovare velocemente i vostri dati nel database globale di Parker.



Ordinatelo

Comunicate al distributore locale informazioni precise e dettagliate e ritirate presso di lui o fatevi spedire le parti ordinate.



Trovatelo

Il sistema PTS Mobile fornisce mappe e indicazioni relative al distributore più vicino utilizzando il GPS incorporato nel vostro smartphone.

Disponibile sulle più note piattaforme

PTS Mobile può essere scaricato su dispositivi Apple e Android. Questa applicazione gratuita di Parker rende più veloce e semplice che mai ordinare senza problemi i tubi e gli altri componenti che vi servono.

PTS Mobile può anche essere associato alle nostre applicazioni OEM o Enterprise per disporre di una soluzione completa di gestione delle risorse della vostra attività.

Per saperne di più
Parker Tracking System
www.Parker.com/PTSmobile

Volete vedere come funziona PTS Mobile? Scansionate il codice e guardate il video.

PTS Pro
Parker Tracking System

Per rintracciare e monitorare con facilità gli elementi più critici

PTS Pro è una nuova, straordinaria offerta di Parker Tracking System, che unisce le funzionalità di gestione/monitoraggio delle risorse e la rete globale di distributori e partner di manutenzione di Parker, per garantire soluzioni complete di gestione degli impianti.

Riparare i guasti non è una strategia

Gestire la manutenzione delle attrezzature o dei macchinari può costituire una sfida anche per le aziende più capaci e ben organizzate.

Tenere libretti di manutenzione o registri dettagliati di centinaia o migliaia di singole parti o componenti che richiedono interventi di manutenzione può diventare un lavoro impegnativo. La maggior parte dei sistemi di gestione degli impianti non prevede una suddivisione dettagliata dei componenti che compongono le attrezzature presenti in azienda. PTS può essere di aiuto.

PTS Pro di Parker è uno strumento di gestione e identificazione delle risorse, ideato nello specifico per risolvere problemi legati a componenti che possono usurarsi o danneggiarsi in modo inatteso.

Con PTS Pro è possibile:

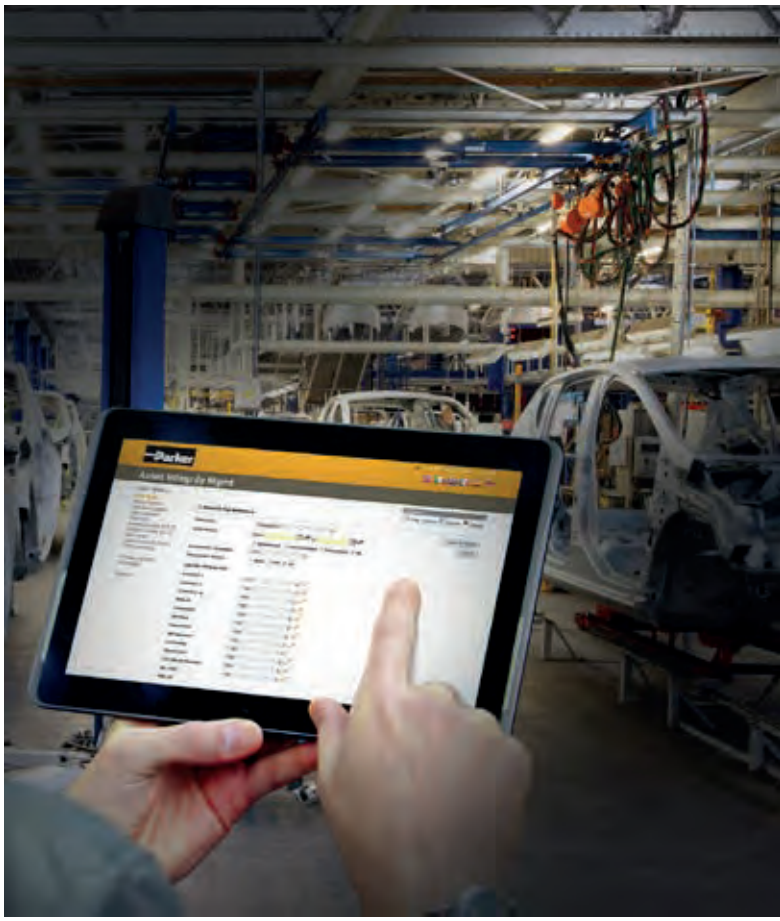
- Definire dati dettagliati sulla posizione degli impianti
- Creare e attuare modelli di ispezione personalizzati
- Programmare ispezioni e sostituzioni
- Attuare applicazioni e i relativi dati ad un gruppo di impianti
- Condividere dati e processi con altri account PTS
- Memorizzare e recuperare risultati di ispezioni precedenti
- Esportare dati in formato Excel
- Creare registri personalizzati per verifiche o ispezioni
- Pianificare e personalizzare avvisi e notifiche MRO

Centri di assistenza nel mondo

Parker si avvale di un team dedicato di assistenza tecnica a livello mondiale per aiutarvi a installare il sistema PTS in modo semplice e veloce. Con oltre 13.000 centri di assistenza e OEM, Parker è in grado di collaborare con i propri clienti per garantire servizi di controllo avanzati direttamente in loco e pianificazione degli interventi di manutenzione.

I servizi offerti prevedono:

- Identificazione ed etichettatura in loco degli impianti
- Ispezione, manutenzione e sostituzione
- Programmi di formazione sul posto di lavoro o tramite computer



Programma di manutenzione preventiva
Meglio prevenire che reagire!

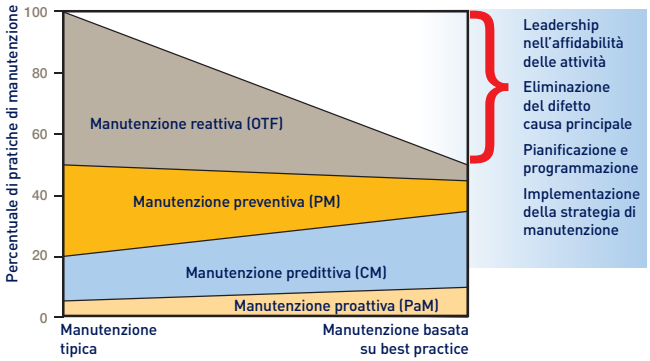
I tubi assemblati sono componenti essenziali dei sistemi idraulici; ciascuno di essi finirà inevitabilmente per cedere prima o poi!

I tubi assemblati rotti sono spesso causa di perdita di ricavi, tempi di fermo e gravi lesioni personali.

Evitare guasti, perdite e rischi è senza ombra di dubbio la vostra priorità.

La manutenzione preventiva è necessaria ogni volta che i vostri gruppi di tubi flessibili assemblati presentano:

- **Rivestimento danneggiato, incrinato, tagliato o abraso**
- **Rinforzo esposto**
- **Raccordi incrinati, danneggiati o corrosi**
- **Perdite nel raccordo, trasudazione della copertra vicino al raccordo**
- **Tubo attorcigliato, schiacciato, appiattito o ritorto**
- **Tubo duro, rigido, incrinato o bruciato**
- **Rivestimento coperto di vesciche, molle, degradato o allentato**
- **Scivolamento del raccordo sul tubo flessibile**



Malgrado ciò, i tubi assemblati vengono generalmente sottovalutati e trascurati durante la manutenzione della macchina e l'esigenza della loro manutenzione preventiva e tempestiva sostituzione viene ignorata. Questo è semplicemente un dato di fatto che possiamo difficilmente cambiare. Possiamo però far sì che possiate contare di avere tubi assemblati al posto giusto e al momento giusto, in qualsiasi luogo e ogni volta che ne avete bisogno.





Suggerimento
Una buona analogia è quella con gli pneumatici delle auto. Proprio come i flessibili, gli pneumatici sono realizzati in gomma, invecchiano con il tempo e sono soggetti a una notevole sollecitazione a causa delle condizioni in cui funzionano. La maggior parte dei conducenti provvede a sostituire gli pneumatici non appena mostrano segni di usura, in modo da evitare che si rompano sulla strada. Perché dunque non fare la stessa cosa con i tubi flessibili idraulici?

Poiché i fattori che influenzano la vita utile del flessibile sono infiniti, non possono esserci e non esistono linee guida esatte per stabilire quando un gruppo di tubi flessibili debba essere sostituito o per giudicare per quanto tempo funzioneranno. Tuttavia abbiamo uno strumento per influenzare e determinare la vita utile del tubo flessibile:
Ispezioni visive + Sostituzione preventiva
= Programma di manutenzione preventiva!

Risparmiate tempo prezioso

Parker Tracking System

www.Parker.com/PTS

Parker Rapid Service Unit

Raccordi non standard e personalizzati

La Rapid Service Unit (RSU) è in grado di offrire:

- **Dimensioni personalizzate**
- **Configurazioni terminali specifiche**
- **Lunghezze specifiche**
- **Combinazioni raccordo/tubo**
- **Prototipi personalizzati**
- **Qualsiasi batch partendo anche da 1singolo pezzo**

Materiali utilizzabili: acciaio, acciaio inossidabile, ottone e materiali specifici su richiesta.



Centro di eccellenza per la progettazione raccordi



Saldatura flessibile in termini di design e processo

L' unità di servizio rapida (RSU Rapid Service Unit) fa parte dedicata della Hose Products Division Europe ed è un'unità alla produzione di raccordi personalizzati e prototipi. L'unità è responsabile sia di controllare la richiesta del cliente dal punto di vista tecnico, sia di stabilire il processo di produzione più economico.
Grazie alla stretta collaborazione fra le unità produttive di Parker e le Sales Companies di Parker (PSC), la RSU assicura risposte, quotazioni e forniture in tempi brevissimi. Una volta ricevuto l'ordine, la RSU sarà responsabile di processarlo in maniera rapida e attenta – dal ricevimento fino alla spedizione di raccordi. Per la produzione di tali raccordi, abbiamo risorse dedicate in celle di produzione di avanguardia, con attrezzature e strumenti a controllo numerico computerizzato.



in grado di produrre 24 ore su 24 con 19 moderne CNC

Quando la resistenza alla corrosione è un fattore essenziale,

noi offriamo una soluzione ottimale in acciaio inossidabile

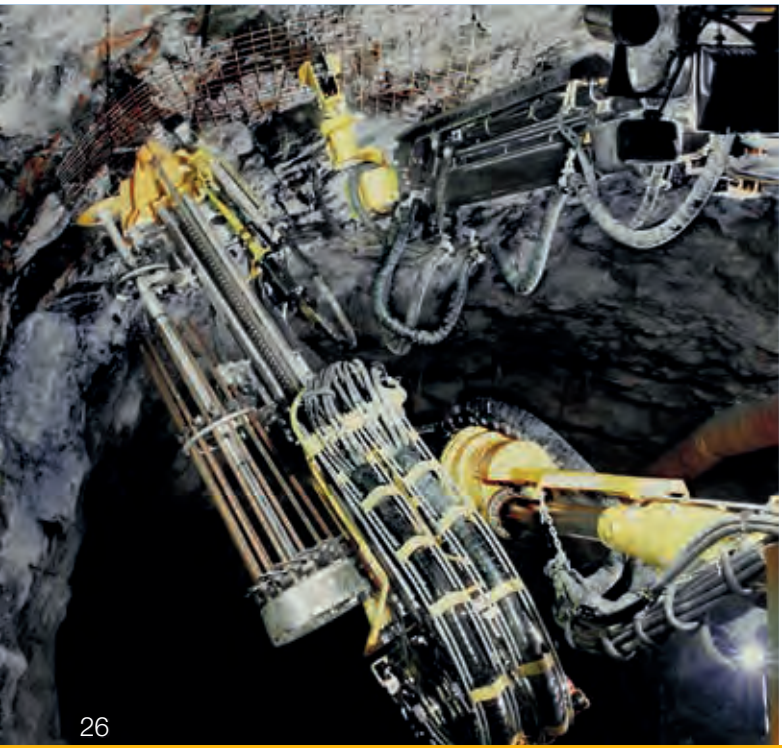




Per maggiori informazioni sui prodotti in acciaio inossidabile Parker, consultare il nostro catalogo 4400.1 "Raccordi per tubi flessibili idraulici in acciaio inossidabile".



Tubi flessibili e raccordi per miniere



Parker offre un pacchetto idraulico completo e affidabile di tubi flessibili, raccordi e adattatori per collegare e supportare le attrezzature minerarie. Tutti i tubi flessibili Parker per il settore minerario sono muniti di omologazioni internazionali e offrono una totale sicurezza del sistema oltre ad una lunga durata in condizioni difficili. Rivestimenti speciali e materiali accuratamente selezionati garantiscono affidabilità in ambienti corrosivi.

Per maggiori informazioni sui prodotti in acciaio inossidabile Parker, consultare il nostro catalogo 4410 "Tubi flessibili, raccordi e attrezzature per miniere"



Offriamo molto più

di semplici soluzioni e prodotti innovativi.



Aggiorniamo costantemente la nostra assistenza tecnica al fine di rendere il lavoro dei nostri clienti più intelligente, rapido ed efficiente.

Parker offre conoscenze approfondite dei prodotti utilizzati in settori in cui i criteri di scelta, l'ambito delle operazioni e l'ampiezza del campo di applicazione hanno un valore inestimabile. L'obiettivo di Parker è quello di offrire ai clienti la possibilità di acquisire costantemente nuove competenze e di aggiornarle con regolarità per poter svolgere al meglio il proprio lavoro. Per questo motivo, il programma formativo ad ampio spettro di Parker Hose Products Division Europe rappresenta un sostegno prezioso.

Il programma prevede una formazione sui prodotti in gruppi (a seconda del livello) mirata non solo a fornire le conoscenze di base necessarie, ma anche una completa familiarizzazione all'uso dei prodotti attraverso l'esperienza pratica, l'identificazione e la dimostrazione dei vantaggi operativi per applicazioni specifiche. Per essere sicuri che tutti i partecipanti dispongano delle conoscenze di base sui prodotti prima di iniziare il corso, Hose Products Division Europe ha sviluppato un concetto di formazione completo, che prevede anche una valigetta contenente un kit di campioni.

Novità in arrivo

I corsi di formazioni sono l'ideale per coloro che sono interessati ai nuovi prodotti/business, e ai vantaggi che ciò può comportare per i clienti.

- Oltre ai normali corsi di formazione, Parker Hose Products Division offre sessioni formative personalizzate in loco.
- Per supportare tutte le attività di formazione, è stata realizzata una valigetta riportante il riferimento **HPDE-SAMPLE-CASE** contenente un kit di campioni di tutti i prodotti e che
  - fornisce gli strumenti necessari per condurre e gestire i corsi di formazione.
  - Approfondire la conoscenza della Divisione e dei suoi prodotti
  - Approfondire la conoscenza del mercato dei tubi flessibili

Workshop sui tubi assemblati

Questo corso di formazione consente al partecipante di acquisire dimestichezza con tutti i principali passaggi (impianto + attrezzatura/fasi del processo operativo/requisiti di sicurezza) necessari per realizzare correttamente tubi flessibili idraulici assemblati. La formazione prevede tutte le attività svolte in un'officina certificata.

Persone qualificate – tecnologia dei tubi flessibili idraulici

I partecipanti apprenderanno i requisiti e gli standard di sicurezza internazionali prescritti per i tubi flessibili idraulici. Il corso di formazione prevede orientamenti sulla scelta del prodotto giusto in base alle condizioni d'impiego e le istruzioni di Parker su come realizzare correttamente un tubo assemblato. Il corso mira a fornire le conoscenze sui possibili guasti e sugli effetti dell'invecchiamento, e su come evitarli.



Riferimento HPDE-SAMPLE-CASE

Formazione di base sul prodotto

Il corso è indicato per persone inesperte nel settore dei tubi flessibili idraulici e consente di acquisire una conoscenza di base dei prodotti e delle attrezzature utilizzate in officina. Il partecipante è in grado di identificare tutti i prodotti e di rispondere a domande relative alle applicazioni in base al catalogo, alla gamma dei prodotti e ai criteri di scelta dei prodotti.



Servizi a Valore Aggiunto

ParkerStore™

In Parker siamo alla continua ricerca di soluzioni per offrire più prodotti, nel modo più efficiente.

La rete globale di ParkerStore™ è in grado di fornire:

- Servizi rapidi, efficienti, profesionali in loco.
- Servizi in loco di esperti ed assistenza.
- Un ambiente per i vostri acquisti conveniente e sicuro
- Una gamma più ampia di opzioni per ottenere esattamente quello che state cercando.

I ParkerStore sono in grado di procurare ai clienti OEM ed MRO un accesso diretto a:

- Tubi assemblati idraulici su misura e prodotti complementari come supporto per le loro applicazioni e per la riduzione di tempi di fermo linea.
- Supporto tecnico di esperti.
- Servizi personalizzati e professionali, tra cui un supporto 24 ore /7 giorni /365 giorni l'anno.
- La praticità, la comodità e i benefici di usufruire di un servizio a livello locale.



Servizio container ParkerStore™




Porte di carico


Scaffali e armadi di stoccaggio


Fornitura elettrica completa


Porte di sicurezza


Riscaldamento/ condizionamento


Servizio di illuminazione

Il container di ParkerStore è un officina mobile in grado di offrire manutenzione in loco e supporto nell'ambito di progetti di costruzione di grandi opere, quali cantieri stradali, tunnel, ferrovie, sistemi metropolitani, etc. fornendo la sostituzione di prodotti e tubi in loco. Grazie a questo servizio, potrete ridurre i vostri tempi di fermo linea, rispettando i tempi e il budget del vostro progetto.

HOSE DOCTOR®

Le officine mobili HOSE DOCTOR® sono gestite da tecnici perfettamente addestrati con il compito di riparare e sostituire tubi assemblati, laddove i clienti abbiano bisogno, con tempi di risposta il più veloce possibile.

Le officine mobili HOSE DOCTOR® sono un'estensione della rete di distribuzione Parker in tutto il mondo, che utilizzano per il loro servizio prodotti Parker – tubi flessibili e raccordi della più elevata qualità, disponibili attualmente sul mercato.









Servizi a Valore Aggiunto

Kitting

La fornitura di più componenti sotto un unico codice d'ordinazione consente

- Riduzione del numero di fornitori
- Riduzione delle scorte e nes sun articolo obsoleto
- Gestione ottimizzata (del magazzino e degli approvvigionamenti)
- Gestione degli ordini semplificata ed ottimizzata
- Riduzione dei costi di assemblaggio
- Maggiore produttività



Servizi Tecnici

Per ottimizzare le prestazioni dei circuiti pneumatici ed idraulici

- I servizi tecnici di Parker consentono di ridurre i tempi di commercializzazione del prodotto e quindi risparmi are sui costi di sviluppo
- 3 anni di garanzia sui prodotti "a prova di perdite" migliora la vostra reputazione e riduce i costi di garanzia
- Interventi più efficienti ridu cono i costi operativi dei vostri clienti
- Prestazioni più efficienti e pro-dotti a "prova di perdite" aiu tano a preservare l'ambiente
- La presenza di Parker in tutto il mondo consente di usufruire del servizio ovunque ci si trovi e di risparmiare sui costi.



Breadman

Questo servizio di logistica lean prevede la consegna di prodotti o di kit Parker direttamente alla linea di assemblaggio, stazione di lavoro o magazzino, inoltre

- garantisce la totale disponibilità di pezzi, riducendo al minimo i tempi di inattività ed aumentando la produttività
- elimina i controlli di magazzino, riduce la manodopera e mantiene i livelli di produzione
- effettua consegne giornaliere che riducono scorte e spese generali
- elabora elettronicamente l'ordine con la conseguente riduzione di "scartoffie" e di costi di gestione



Parker Tracking System (PTS)

Soluzione progettata per aiutare i clienti a ridurre i tempi di fermo di veicoli o attrezzature grazie a riparazioni più veloci, tempestive e precise.



PTS genera un codice di identificazione unico per ciascun tubo assemblato, che viene stampato su un codice a barre o su un'etichetta RFID di lunga durata.

Con PTS si possono eliminare costosi tempi di fermo per la riparazione delle macchine, garantendo ai clienti una maggiore produttività e redditività.

www.parker.com/pts

Pinzare un tubo non è mai stato così facile

Realizzate tubi assemblati sicuri e affidabili utilizzando l'aggraffatrice Parkrimp ogni volta che ne avrete bisogno, ovunque vi troviate. Semplice, veloce e sicuro, per eliminare i tempi di fermo

Visitate anche il nostro sito
www.easy-crimping.com



App per smartphone e tablet

La potenza di Parker a portata di mano

Le nostre applicazioni per dispositivi mobili semplificano e velocizzano la ricerca di prodotti e informazioni anche quando siete in viaggio.

Risparmia il tuo tempo
HoseFinder
Parker Hose Selection Guide

Per saperne di più
Parker Tracking System
www.Parker.com/PTSmobile

Crimpsource

La risorsa più completa del settore per informazioni tecniche sulle pinzatrici.

- Specifiche di pinzatura
- PDF dei manuali tecnici
- Elenchi parti
- Consigli per la risoluzione dei problemi
- PDF decalcomanie per pinzatrici

Crimpsource offre un facile accesso a tutte le specifiche necessarie per realizzare in modo corretto tubi assemblati della stessa qualità della fabbrica.

È possibile anche stampare un foglio specifiche o una decalcomania per aggraffatrice
www.parker.com/crimpsource-euro

Qualunque sia la vostra applicazione

Siamo in grado di offrirvi la migliore soluzione

La Hose Products Division Europe fornisce al cliente un servizio di primo ordine, concentrandosi sulle specifiche necessità e tenendo in considerazione l'ambito commerciale nel quale opera.

L'esperienza di progettazione di Parker abbraccia le tecnologie fondamentali di movimentazione e controllo e viene applicata per fare la differenza nella vita delle persone di tutto il mondo. Parker si trova su qualsiasi cosa che si muova!
Progettiamo e fabbrichiamo tubi flessibili e raccordi per tubi flessibili di alta qualità che consentono ai nostri clienti di ottenere un livello più elevato di redditività considerando

- I bisogni e le richieste dei nostri clienti
- La tecnologia che i nostri clienti prediligono
- Come migliorare la fedeltà al marchio cliente

Collaborando con noi, avrete accesso a una rete integrata di sedi produttive disseminate in tutto il mondo, nonché a uffici di vendita e assistenza in 50 paesi.


Trasporti


Militare


Agricoltura


Deforestazione


Attrezzature servizio pubblico


Macchine utensili


Gestione raccolta rifiuti


Marino


Attrezzature per supporto a terra


Minerario


Autobus


Costruzioni


Manutenzioni per l'edilizia


Ferroviario


Dispositivi di sollevamento


Settore petrolifero


Lavorazione materiali


Manutenzione stradale


Industriale


Fabbriche Automobilistiche

Contenuto

Manuale Tecnico

Push-Lok a bassa pressione

La soluzione intelligente di sistemi Push-Lok offre diversi tipi di tubi in gomma, termoplastici ed una vasta selezione di accessori riutilizzabili in acciaio, ottone e acciaio inox.

Campo di pressione fino a 2,4 MPa

Bassa pressione per trasporti e idraulici

Questa gamma di prodotti a bassa pressione segue il concetto No-Skive e può essere assemblata con macchine Parkrimp.

Campo di pressione fino a 20,7 MPa

Idraulici a media pressione

Gamma di tubi e raccordi adatti per applicazioni nel settore dell'idraulica e industriale. La gamma ideale per le richieste di mercato più esigenti con una vasta selezione di raccordi Parkrimp No-Skive, e con oltre sessanta configurazioni, in combinazione con tubi Parker e pinzatrici consente un assemblaggio semplice e sicuro - quando e dove serve.

Campo di pressione fino a 45,0 MPa

Idraulici ad alta pressione

Prodotti per applicazioni gravose con una gamma completa di tubi spiralati Parkrimp No-Skive e relativi raccordi e tubi ParLock Skive e raccordi

Campo di pressione fino a 56,0 MPa

Macchinari per il montaggio / Prodotti accessori

Il complemento perfetto per la più ampia gamma di tubi e raccordi sul mercato. La tecnologia di pinzatura Parker è riconosciuta in tutto il settore come il sistema più semplice ed accurato.











Tubi flessibili idraulici, Raccordi e Attrezzature

Manuale tecnico



Parker

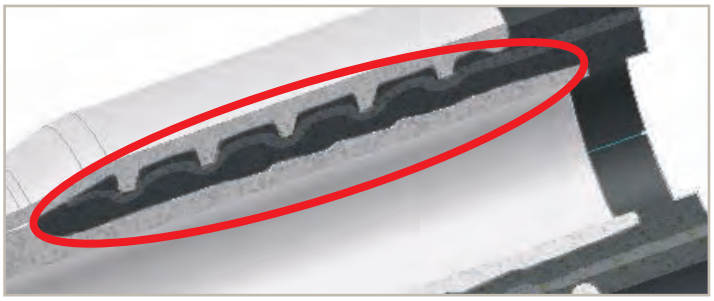
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sistemi di pinzatura affidabili

Insieme alla sempre maggiore potenza ed efficienza di ciascun tipo di macchinario e alle crescenti portate pressioni di esercizio dei loro sistemi idraulici, il tubo flessibile multispirale spiralato sta guadagnando un posto sempre più importante nella progettazione di macchine.
In qualità di leader mondiale nel mercato dei tubi flessibili idraulici, Parker Hannifin soddisfa questi requisiti altamente esigenti con 3 sistemi completi: Parkrimp No-Skive, Interlock No-Skive e Parlock Skive.

Il sistema Parkrimp *No-Skive*

Si basa sulla tecnologia no-skive (senza la spelatura del tubo prima dell'assemblaggio)



Il sistema Interlock *No-Skive*™

per tubi Compact Spiral™



Ciascun sistema è costituito da gamme integrate di tubi flessibili, raccordi e attrezzature di assemblaggio e know-how, che vengono:

- Progettati e sviluppati insieme
- Testati e approvati insieme
- Prodotti e forniti insieme

In questo modo Parker Hannifin può garantire:

- La massima qualità e sicurezza e la più lunga durata del prodotto finale agli utenti finali,

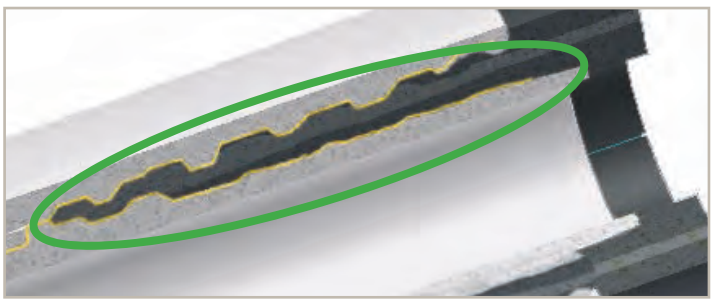
e allo stesso tempo:

- Il processo di produzione più semplice, efficiente e sicuro agli assemblatori.

Allo stesso modo, Parker Hannifin soddisfa i requisiti delle normative SAE J1273 e ISO 17165-2, che prestano particolare attenzione all' accoppiamento tra tubo e raccordi che deve essere garantito dal costruttore.

Il sistema ParLock

utilizza la tecnologia di pelatura esterna o una combinazione di pelatura esterna ed interna (interlock)



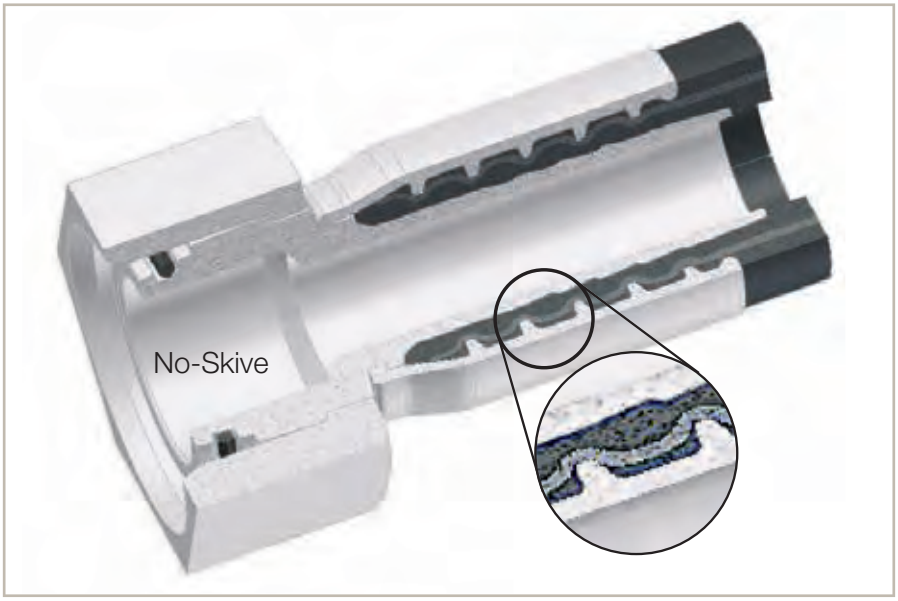
Parkrimp *No-Skive*

il sistema di pinzatura semplice da utilizzare, dai tubi tessili fino ai tubi alta pressione 6 spirali.

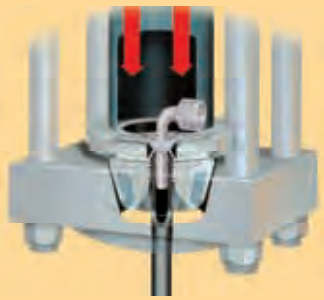
Parkrimp No-Skive è sinonimo di migliore soluzione per assemblare tubi idraulici e i relativi raccordi sia dal punto di vista tecnico e produttivo!
Durante il processo di pinzatura, la progressiva compressione tra metallo e gomma garantisce che il rinforzo non si deformi.
L' accuratezza della progettazione ed i processi di produzione e di omologazione dei tubi e dei raccordi Parkrimp No-Skive in aggiunta ai parametri di pinzatura, forniscono un' eccellente connessione meccanica tra tubo e raccordo.
Questo perfetto accoppiamento tra tubo e raccordo garantisce una tenuta a prova di perdita e una durata in servizio prolungata, anche usato a pressioni molto elevate con tubi 4-6 spirali.
Tutte queste caratteristiche fanno si che il sistema di assemblaggio Parkrimp No-Skive sia più sicuro, efficiente e a prova di errore.
Questo sistema assicura all'assemblatore un notevole risparmio di costo e tempo e all' utilizzatore finale garantisce un prodotto senza difetti, affidabile e durevole.

Tubi e raccordi
Parkrimp *No-Skive*
Il sistema che garantisce assemblaggi veloci e senza perdite

- Per raccordi Parkrimp No-Skive
- Non sono necessari attrezzi di pelatura
- Non occorre rimuovere il rivestimento
- Semplice e rapido: nessun settaggio sulla macchina
- Unità portatili per le riparazioni sul campo
- Conforme alle normative di sicurezza EN



Tubi e raccordi Parkrimp *No-Skive* il sistema con la combinazione perfetta



La combinazione perfetta
Un sistema completo da un unico fornitore. Tubo flessibile No-Skive, raccordo No-Skive e pinzatrice con garanzia e disponibilità in tutto il mondo.



Morsetti Parker con codice colore
Niente più pezzi sfusi e possibili errori di adattamento o posizionamento – i morsetti sono collegati tra loro e garantiscono un'applicazione uniforme delle forze di pressatura a 360° per ottenere un assemblaggio perfetto.



Parkalign®
l'esclusivo sistema Parkalign® di Parker assicura sempre un perfetto posizionamento del raccordo all'interno dei morsetti.

Interlock *No-Skive*™

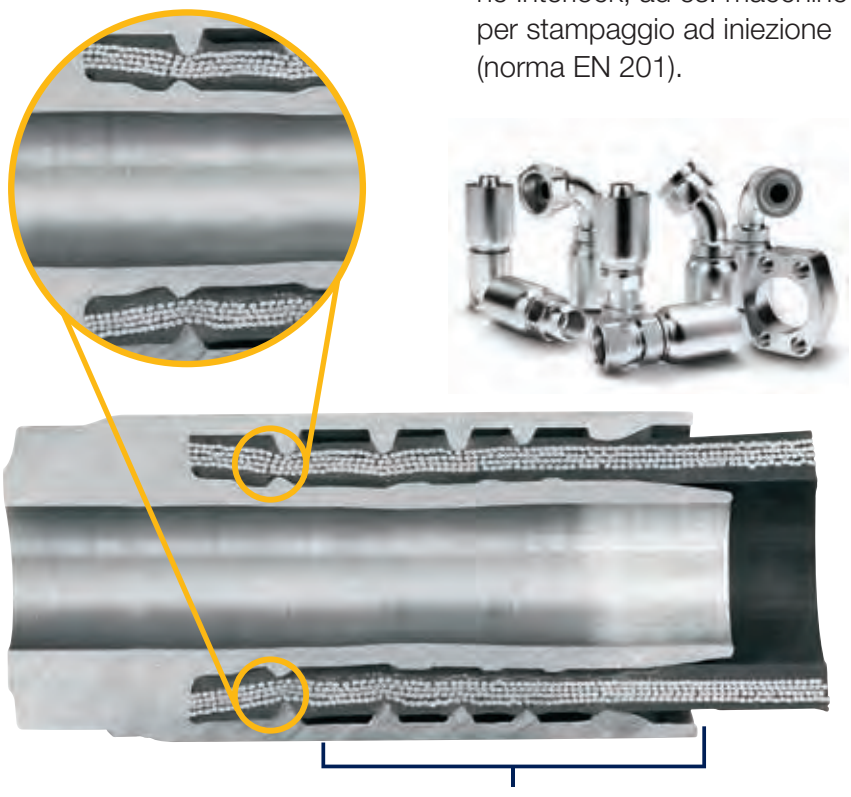
Il sistema per tubi flessibili Compact Spiral™

Per le applicazioni con pressioni d'esercizio estremamente dinamiche, picchi di pressione, così come per applicazioni con elevate vibrazioni e flessioni del tubo (piegatura), specialmente in prossimità del raccordo, è fondamentale disporre di una salda presa meccanica del raccordo sul tubo. Il metodo largamente utilizzato per ottenere questa presa in questo tipo di applicazioni è di utilizzare raccordi che bloccano il rinforzo metallico del tubo direttamente tra la ghiera e il nipplo- per fare questo il tubo deve essere pelato sia esternamente che internamente (un concetto generalmente chiamato "Interlock").
Come risposta al fabbisogno del mercato di un sistema di tipo "Interlock", Parker ha sviluppato il programma Parlock e Interlock No-Skive. Questa gamma comprende una serie specifica di tubi, raccordi e attrezzature di assemblaggio, in combinazione con la tecnologia di pinzatura Parker.

I raccordi monopezzo No-Skive della serie 77 coprono l'intera gamma di diametri sia del tubo Compact SpiralTM 787TC sia del 797TC. Progettati per aderire al rinforzo con spirale in acciaio all'interno del tubo.

Esclusivo sistema Parker Interlock No-Skive con tecnologia "Bite the Wire" interna ed esterna per connessioni resistenti e un migliore accoppiamento tubo-raccordo che riduce le perdite e aumenta la tenuta.

- Tenuta straordinaria
- Forza di inserimento ridotta
- Geometria per tenuta perfetta che riduce le perdite
- Approvato dall'Istituto tedesco di assicurazione contro gli infortuni (DGUV) per applicazioni che richiedono una connessione Interlock, ad es. macchine per stampaggio ad iniezione (norma EN 201).





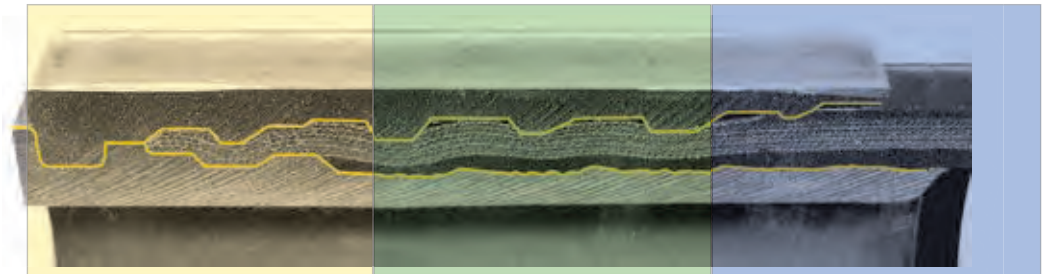



ParLock

Il sistema per le applicazioni gravose a pressione pulsante

Le applicazioni che richiedono il sistema ParLock

- trasmissioni idrostatiche (macchinari agricoli, trattori di grandi dimensioni, escavatori, ecc)
- Martelli pneumatici
- Macchinari per stampaggio ad iniezione
- Macchinari per Tunnelling
- Macchinari per la silvicoltura
- Macchinari per la movimentazione dei materiali (smistamento container
- Scavatori
- Prevenzione sfilamento in applicazioni oil & gas



Zona di aggancio

- Eccellente presa meccanica per una durata sicura in applicazioni ad impulso

Zona di tenuta

- Eccellenti prestazioni di tenuta
- Elevata compressione
- Profilo non aggressivo per il sottostrato

Zona di transizione

- Grande riduzione delle forze di movimento e bendatura del tubo
- Resistenza ai fattori atmosferici

Per la fabbricazione del tubo flessibile raccordato ParLock, Parker Hannifin offre

- Attrezzature per il taglio e la pelatura esterna ed interna del tubo
- Pinzatrici universali con diametro di crimpatura adattabile
- Dettagliate istruzioni di assemblaggio (vedi nel catalogo più avanti)






Raccordi e tubi flessibili

Terminologia raccordi e tubi flessibili – Le basi	Aa-2 – Aa-8
Tubi assemblati sicuri fasi di lavoro	
1 STAMP	Aa-9 – Aa-11
2 ASSEMBLAGGIO – Raccordi pre-pinzati Parkrimp	Aa-12 – Aa-14
– Raccordi ParLock con codolo e ghiera separati	Aa-15 – Aa-16
3 INSTALLAZIONE	Aa-17 – Aa-19
Come ordinare (Descrizione codici articolo)	Aa-20 – Aa-21
Identificazione tipi di raccordi	Aa-22 – Aa-33
Stoccaggio di tubi e raccordi	Aa-34 – Aa-35
L'importanza della sicurezza!	Aa-36 – Aa-37
Guida alla sicurezza Parker	Aa-38 – Aa-41

Dati tecnici	
Panoramica tubi flessibili	Ab-2 – Ab-4
Panoramica raccordi	Ab-5 – Ab-8
Regime pressione raccordi	Ab-9 – Ab-11
Nomenclatura raccordi	Ab-12 – Ab-15
Enti certificatori	Ab-16
Omologazione tubi flessibili	Ab-17 – Ab-19
Tabella di conversione	Ab-20
Temperatura / Diagramma Pressione	Ab-21
Normogramma portata fluidi	Ab-22
Il metodo corretto per il posizionamento dei giunti femmina girevoli	Ab-23
Montaggio corretto delle flangia ISO 6162-1 e ISO 6162-2	Ab-24 – Ab-25
Tabella di resistenza chimica	Ab-26 – Ab-34

Terminologia raccordi e tubi flessibili
Le basi!



Il tubo flessibile idraulico fa parte a pieno titolo del sistema di trasmissione della potenza idraulica – (non solo per la trasmissione di un fluido) e merita perciò un'adeguata attenzione, proprio come gli altri componenti idraulici che generano, utilizzano o controllano tale potenza. Infatti, sono proprio i tubi assemblati che sono di solito i più esposti a condizioni ambientali estreme e che devono conservare la piena funzionalità e garantire la tenuta del sistema idraulico e la sicurezza degli operatori. Nonostante ciò, la sua importanza è spesso trascurata e sottovalutata.

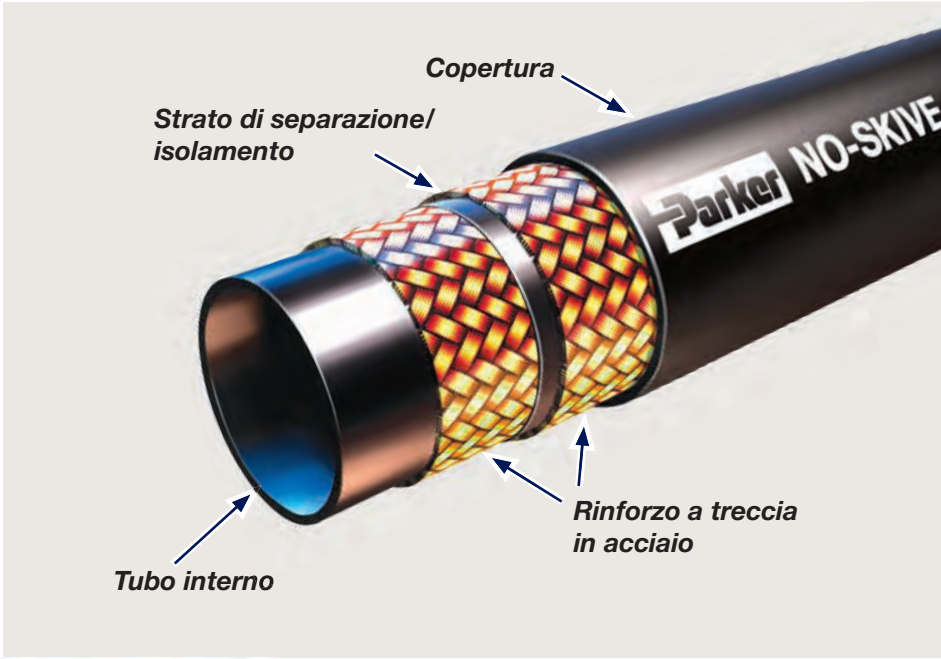
Il presente catalogo ha lo scopo di fornire una guida per la corretta selezione di raccordi e tubi flessibili ed evidenziare l'importanza degli aspetti legati alla sicurezza in relazione all'utilizzo di tubi assemblati sul campo.

Tubi flessibili in gomma

Sottostrato – Strato interno in gomma, con proprietà chimiche e fisiche in grado di resistere a lungo alle condizioni di lavoro e compatibile con i fluidi trasportati.

Rinforzo – 1 o 2 (eccezionalmente 3) strati in fibre tessili trecciati; 1 - 2 trecce o 4 - 6 spirali in filo di acciaio ad alta resistenza in grado di sopportare l'alta pressione e di consentire la flessibilità del tubo.

Copertura – Strato esterno in gomma, con proprietà chimiche e fisiche in grado di proteggere il rinforzo dalle varie condizioni ambientali e da danni meccanici.











A seconda del livello di pressione, i tubi idraulici vengono classificati in 4 gruppi:

- **Push-Lok**
  – il sistema di tubi autobloccante per applicazioni a bassa pressione

- **Tubi per applicazioni a bassa pressione e trasporti**
  – Tubi flessibili con rinforzo a 1 - 2 trecce in fibra tessile e 1 treccia di acciaio

- **Tubi per applicazioni a media pressione**
  – Tubi flessibili con rinforzo a 1 - 2 trecce in filo d'acciaio e tubi per aspirazione

- **Tubi per applicazioni ad alta pressione**
  – Tubi con rinforzo a 3 trecce in filo di acciaio o a 4 - 6 spirali ad alta resistenza
  – Tubi compatti con rinforzo a 4 spirali ad alta resistenza

A seconda del tipo di tubo e di raccordo scelto per le nostre applicazioni, siamo in grado di offrire 2 tecnologie di prodotto

- **Tecnologia Parkrimp**
  – gamma completa di tubi trecciati e spiralati, che non necessitano della pelatura del tubo prima dell'assemblaggio).
  – Tubi Compact Spiral con tecnologia brevettata "Bite the wire"

- **Tecnologia ParLock**
  – gamma specifica di tubi a 4 - 6 spirali per applicazioni estreme, che richiede la pelatura della copertura o, per tubi di dimensioni più grandi, la pelatura sia del sottostrato che della copertura.

Raccordi



Nipplo – la parte interna del raccordo di cui, un' estremità è connessa ad un componente idraulico (connessione), mentre l'altra è inserita nel tubo (inserto). Per garantire la compatibilità ed una tenuta senza perdite del raccordo con altri connettori, i disegni della connessione vengono standardizzati in base a numerose norme nazionali ed internazionali. La funzione dell'inserto è di fornire una tenuta durevole tra raccordo e tubo.

Manicotto (attacco, ghiera ecc.) – la parte esterna del raccordo fornisce la connessione meccanica tra raccordo e tubo. Per garantire una forte presa sul rinforzo del tubo, le ghiere sono generalmente pinzate sul tubo durante il montaggio. La progettazione del profilo della ghiera e dell'inserto sono di responsabilità esclusiva dei rispettivi produttori. Per questo motivo si trovano molti disegni differenti sul mercato (solo il disegno della connessione e la funzionalità dell' assemblaggio sarà regolato dalle norme internazionali).

Nota
Parker Hannifin offre anche una gamma limitata di raccordi Parkrimp No-Skive con codolo e ghiera separati, che, però trattandosi di prodotti speciali, non sono inclusi in questo catalogo. Per maggiori informazioni su questo tipo di raccordi, si prega di contattare il nostro Helpdesk di Divisione all'indirizzo e-mail: (HPDE_Helpdesk@parker.com)

Nota
I tubi Parker devono essere assemblati solo con raccordi Parker! Pinzare tubi Parker con raccordi non Parker può avere un impatto molto serio sulla funzionalità del tubo e sulla sicurezza!

In questo catalogo offriamo 3 tipi di raccordi:

- **Push-Lok**
  – nippli speciali collegabili a tubi Push-Lok senza ghiera
- **Raccordi prepinzati**
  – Le ghiere prepinzate sui nippli consentono un montaggio tubo-raccordo più semplice, efficace e affidabile
- **Raccordi in 2 pezzi** (per **tubi ParLock**)
  – per applicazioni estreme che richiedono una connessione completa metallo su metallo del rinforzo del tubo con il guscio o anche con il nipplo (esterno o esterno più pelatura interna)
- **Raccordi in 2 pezzi** (per **tubi Parkrimp misure -40 e -48**)
  – per applicazioni che richiedono diametri maggiorati Utilizzare soltanto con pinzatrici regolabili (nippli della serie 47 e ghiera 10048)



Ad eccezione di Push-Lok, tutti i raccordi in questo catalogo sono prepinzati e comprendono:

- Tutti i raccordi prepinzati Parker
  – adatti per
  la linea di prodotti **Parkrimp**
  la linea di prodotti **Interlock**
- Tutti i raccordi in 2 pezzi in questo catalogo
  – adatti per la linea di prodotti **ParLock** e **Parkrimp** (misure -40 e -48 soltanto)





Tubi Assemblati

Le prestazioni, il servizio, la vita e la sicurezza del tubo assemblato sono determinate dalla combinazione del disegno della ghiera e dell'inserto con la struttura del tubo. Eppure, la compatibilità tra un tubo flessibile e un raccordo non è frutto di sola teoria, bensì richiede innumerevoli ed esaustivi test di laboratorio e prove sul campo oltre a successive messe a punto dei disegni.

L'assemblaggio di tubi e raccordi eseguito in modo improprio o la mancata compatibilità tra tubi e raccordi prodotti da costruttori diversi, influenzano non solo la performance del tubo nel suo insieme, ma possono provocarne la rottura, causare gravi lesioni o mettere a repentaglio la vita degli operatori.

Parker Hannifin non approva l'uso di prodotti provenienti da altri costruttori, in combinazione con tubi e /raccordi Parker. Viene invece garantita piena compatibilità, affidabilità e sicurezza solo in presenza di ricambi originali Parker selezionati e assemblati secondo le indicazioni fornite nel presente catalogo!

Suggerimenti
Mai mischiare e combinare raccordi e tubi provenienti da produttori diversi. Tubi, raccordi, attrezzature di assemblaggio ed il know-how di Parker sono concepiti come sistema integrato. Solo questo insieme garantisce eccellenti prestazioni del prodotto, affidabilità e sicurezza!



Regime di pressione

Il tubo idraulico è un componente che trasmette potenza idraulica determinata dalla pressione di esercizio. Per i tubi idraulici vengono utilizzati i seguenti parametri:

Pressione d'esercizio – è la pressione alla quale il tubo assemblato sarà sottoposto per tutta la durata di servizio, a patto che gli altri parametri (temperatura in particolare) restino entro limiti ragionevoli.



Per applicazioni apparentemente statiche (ad esempio con pompe a mano o idropulitrici) verificate la pressione d'esercizio con il vostro rappresentante Parker o consultate il nostro supporto tecnico al seguente indirizzo e-mail (HPDE_Helpdesk@parker.com).

Pressione di scoppio – è la pressione che quando applicata in modo statico provoca la distruzione del tubo. Le norme standard per tubi idraulici definiscono che la pressione di scoppio è uguale o **4 volte superiore alla pressione di esercizio** (coefficiente di progettazione 4). Questa regola serve, in generale, ai produttori, per la progettazione ed il collaudo del tubo! Qualora siate a conoscenza della pressione di scoppio del tubo, non utilizzate mai questa regola a ritroso per dedurre la pressione d'esercizio!

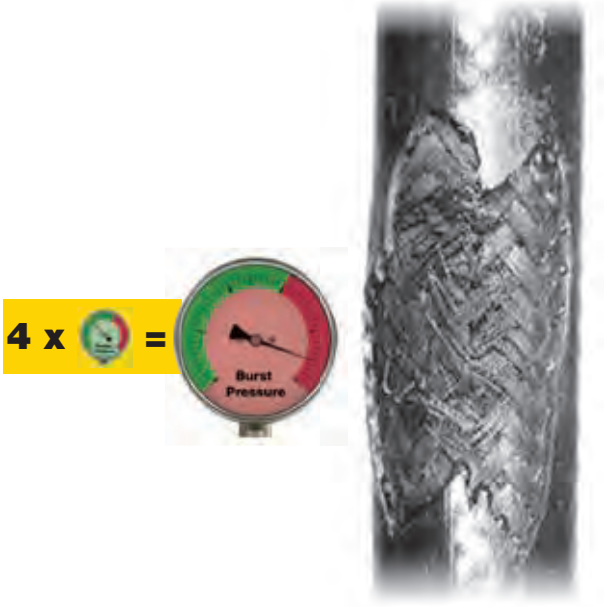


Regime di pressione

Ricordate la pressione di esercizio

1. **La pressione d'esercizio del tubo** assemblato è data da "l'anello più debole della catena" cioè dalla pressione d'esercizio più bassa tra tubo e raccordi. Nel scegliere i componenti per il tubo assemblato, non bisogna dimenticate di controllare la pressione d'esercizio dei raccordi (vedi sezioni da ***Ab-9*** a ***Ab-11*** di questo catalogo)!
2. **La vera pressione d'esercizio** del sistema idraulico non è determinata dalla configurazione dei componenti di sistema, ma dall'applicazione che introduce nel sistema picchi di pressione e impulsi o dal funzionamento del sistema stesso (rapida apertura o chiusura) che provoca a sua volta dei picchi. Tali fattori sono rilevabili, solo da strumenti elettronici sensibili, che però, non dispongono di dispositivi di sicurezza e possono aggiungere sollecitazioni all'interno del sistema.
3. **La pressione d'esercizio del tubo assemblato deve essere sempre uguale o superiore alla reale pressione d'esercizio del sistema idraulico tenendo conto anche delle pressioni pulsanti e dei picchi.**

Suggerimenti
La pressione di esercizio è un parametro dinamico, la pressione di scoppio è un paramentro statico. Un' elevata pressione di scoppio non significa di conseguenza un' elevata pressione di esercizio.





Unità di misura

L'unità di misura più comunemente usata per misurare la pressione idraulica in tutto il mondo è il MPa (Mega Pascal) – utilizzato anche in questo catalogo. Negli Stati Uniti e nei mercati anglosassoni viene anche utilizzato il psi (libbre per pollice quadrato) mentre molti produttori europei, utenti e anche le norme tecniche prevedono ancora oggi come unità di misura i bar.

Per consultare la tabella di conversione delle diverse unità di misura, vedi la sezione ***Ab-20.***

Al fine di assicurare una reciproca compatibilità, i produttori di apparecchiature idrauliche, i produttori di macchine e anche gli standard tecnici internazionali precisano l'unità di misura utilizzata:

MPa	21	28	35	42
bar	210	280	350	420
psi	3000	4000	5000	6000

Suggerimenti
Per le applicazioni più esigenti (pressione dinamica, elevato numero di cicli di impulsi, temperatura elevata, ecc):
- *Scegliere un tubo con pressione di esercizio più elevata rispetto a quanto richiesto*
- *Scegliere tubi spiralati invece di trecciati e tubi ParLock invece di Parkrimp No-Skive*
- *E' importante attenersi a quanto consigliato per migliorare sia la durata in servizio del tubo sia la vostra sicurezza!*

Misura del tubo

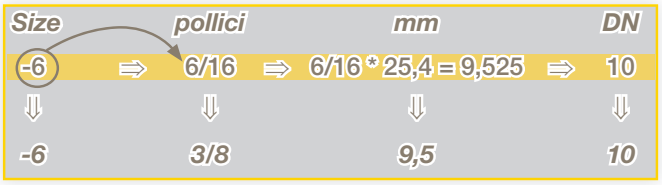
L'altro parametro che determina la potenza idraulica in proporzione diretta è la portata – cioè il volume di fluido trasportato in un tempo determinato. Quando la velocità del fluido è troppo elevata provoca turbolenze, perdita di carica e riscaldamento del liquido, causando l'invecchiamento precoce di tubi ed altri componenti o danneggiando gli stessi. Per mantenere la velocità del fluido entro limiti prefissati e, nel contempo raggiungere la portata del fluido richiesta, si deve scegliere la misura del tubo più appropriata (vedi Tabella portata fluidi a pagina ***Ab-22***).

Le prime norme tecniche relative ai tubi sono state fissate negli Stati Uniti, per questo motivo le misure sono espresse in pollici o in unità di misura derivante. Aziende di livello mondiale – come Parker – utilizzano il **"dash sizes" misura** (-1 = 1/16"), mentre gli standard europei utilizzano il DIN (diametro nominale).



Size	pollici	DN	mm
-3	3/16	5	4,8
-4	1/4	6	6,4
-5	5/16	8	7,9
-6	3/8	10	9,5
-8	1/2	12	12,7
-10	5/8	16	15,9
-12	3/4	19	19,1
-16	1	25	25,4
-20	1 1/4	31	31,8
-24	1 1/2	38	38,1
-32	2	51	50,8
-40	2 1/2	63	63,5
-48	3	76	76,2

Nota
I tubi flessibili idraulici SAE 100 R5, i tubi SAE J1402 per freni pneumatici e i tubi SAE J2064 utilizzati per aria condizionata, utilizzano misure corrispondenti a quelle del diametro interno del tubo metallico – diversamente da altri tubi flessibili idraulici (vedi schede tecniche relative a questi tubi nel presente catalogo).



Ambiente e temperatura del fluido



La temperatura è uno dei fattori che più influenzano negativamente le caratteristiche della gomma e quindi sia i progettisti del sistema idraulico sia gli utilizzatori finali devono prestare ad essa una particolare attenzione alle condizioni del tubo! Un'elevata temperatura provoca il deterioramento della gomma e l'invecchiamento precoce del tubo – effetto che può essere intensificato dall'impatto chimico del fluido. Ecco perché i limiti di temperatura più elevati indicati nel presente catalogo fanno riferimento alle temperature dei fluidi e si differenziano a seconda del tipo di fluido. Tuttavia, l'uso permanente o per un lungo periodo del tubo a temperature vicine al limite consigliato, accorciano la sua durata in servizio e se ciò non può essere evitato, quest' ultimo deve essere sostituito, più frequentemente non appena siano apparenti i primi sintomi di deterioramento (rigidità, rivestimento duro e crepe).
Le basse temperature, d'altro canto, colpiscono soprattutto le proprietà fisiche della gomma – rendendola più fragile – e quindi a bassissime temperature, il tubo che è stato piegato, si può crepare internamente o esternamente e ciò può causare perdite di fluido con possibili guasti o scoppi. Poiché non sono molte le applicazioni in cui i fluidi scorrono a temperature equivalenti o inferiori i -40 °C, i limiti di temperatura minima indicati in questo catalogo si riferiscono piuttosto a temperature ambiente al di sotto delle quali il tubo non deve essere piegato o sollecitato dall'esterno (mentre se il fluido resta all'interno del tubo con il sistema fermo non provoca problemi).

Suggerimenti
Temperature e pressioni elevate deteriorano il tubo e diminuiscono la durata in servizio del tubo stesso. E' importante effettuare un controllo periodico sui tubi e provvedere alla loro sostituzione preventiva nel caso il rivestimento esterno sia danneggiato o rotto!

Raggio di curvature del tubo flessibile



Il tubo idraulico serve a collegare le parti relativamente mobili del circuito ed essendo stato progettato per questo lo scopo, la curvatura rappresenta uno stato naturale del tubo. Tuttavia, il rinforzo in acciaio o in fibra all'interno di un tubo piegato può spostarsi e finire in posizioni non appropriate. Il tubo e il rivestimento esterno vengono allungati e si assottigliano, limitando considerevolmente la capacità del tubo piegato di resistere alla pressione. Ecco perché pressione di esercizio e raggio di curvatura sono inversamente proporzionali e si possono raggiungere le massime pressioni di esercizio specificate in questo catalogo mantenendo un raggio di curvatura minimo

Suggerimenti
Il raggio di curvatura non è l'indicatore della flessibilità del tubo. Nemmeno un tubo apparentemente molto "flessibile" (con forza di piega ridotta) può essere piegato al di sotto raggio di curvatura consentito!

Fluidi consigliati

Il tubo assemblato deve essere chimicamente compatibile con il fluido trasportato dal tubo in questione, poiché questa è l'applicazione primaria del tubo, è importante utilizzare i fluidi consigliati nel catalogo!

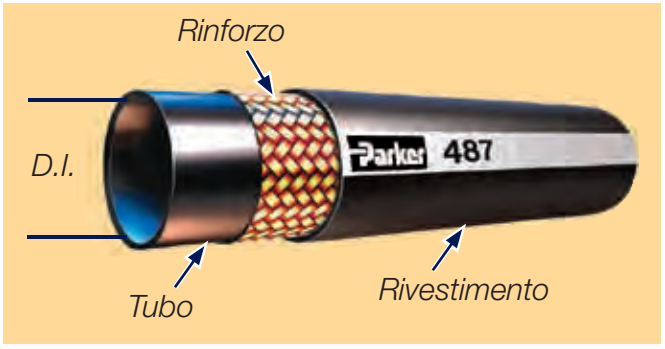
Per applicazioni a bassa pressione in cui si utilizzano diversi fluidi idraulici, consultate il nostro catalogo **"4401 Tubi Industriali"**.
Qualora non si possono usare tubi industriali o servano tubi per pressioni più elevate, seguite le istruzioni del presente catalogo (pagine ***Aa-10*** – sulle Applicazioni, ***Aa-11*** – Tabella compatibilità dei fluidi e ***Ab-26*** fino a ***Ab-34*** – Tabella di resistenza chimica).

1 Prima di ordinare, ricordatevi di STAMP

S	T	A	M	P
SIZE *Size*	TEMPERATURE *TEMPERATURA*	APPLICATION *APPLICAZIONE*	MEDIA *FLUIDO*	PRESSURE *PRESSIONE*

SIZE / MISURA

Parker utilizza un sistema di misurazione chiamato Numeri Dash per indicare le misure del tubo e dei raccordi. Il numero di dash, o misura dash, indica la misura del diametro interno del tubo in frazioni di pollici. Questo sistema di misurazione è universalmente utilizzato nel settore dell'oleodinamica. Non conosci la misura del tubo? Controlla la marcatura riportata sul tubo. Se la scritta originaria si è cancellata, dovrete tagliare il tubo originale in modo da poter misurare il diametro interno. Prima di tagliare il tubo accertatevi di misurare la lunghezza totale del tubo assemblato e l'orientamento del raccordo. Il diametro interno del tubo deve essere accuratamente dimensionato per avere una velocità del flusso adeguata. Se il flusso è troppo lento le prestazioni dell'impianto saranno deboli, mentre un flusso troppo alto provoca cadute di pressione eccessive, danni all'impianto e perdite. Fate riferimento al Normogramma Portata Tubo a pagina ***Ab-22*** per determinare il corretto diametro interno e stabilire la portata più indicata per una specifica applicazione.



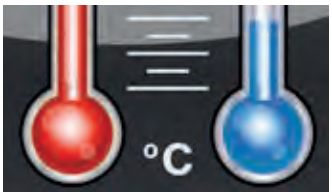
La misura del tubo è determinata dal diametro interno che può essere misurato o trovato sulla marcatura riportata sul tubo.

Massima velocità del fluido consigliata:

- Linee di pressione – ca. 6,1 m/sec
- Linee di ritorno – ca. 3 m/sec
- Linee di aspirazione – ca. 1,2 m/sec

Suggerimenti
Non scegliete un tubo sottodimensionato per cercare di risparmiare i soldi vostri o del vostro cliente! Al vostro cliente costerebbe molto di più sostituire tubi danneggiati, altri componenti e olio, e a voi ancora di più perché potreste perdere il cliente!

TEMPERATURA



Alta temperatura
Per tubi alta temperatura selezionare i codici che terminano con **"6"** – esempio **436**

Bassa temperatura
Per tubi bassa temperatura scegliere i codici che terminano con **"LT"** – esempio **461LT**

Prima di ordinare un tubo flessibile, dovrete prima identificare due temperature. Una è la **temperatura ambiente**, ovvero la temperatura del luogo in cui si utilizza il tubo; l'altra è la temperatura del fluido, ovvero la **temperatura del fluido** che passa attraverso il tubo. Temperature ambiente troppo alte o troppo basse possono avere effetti negativi sul rivestimento del tubo e sui materiali di rinforzo, riducendo la vita utile del tubo.

Le temperature del fluido possono influenzare notevolmente la durata del tubo, ad esempio la flessibilità della gomma si riduce se si utilizzano temperature elevate per lunghi periodi.
I tubi flessibili Parker sopportano diverse temperature nominali a seconda dei tipi di fluidi. Ad esempio, la temperatura nominale per il tubo 611HT può andare da -40 °C a +150 °C per fluidi idraulici a base di petrolio. Tuttavia, per fluidi idraulici quali acqua, acqua/glicole ed emulsioni acqua/olio, la temperatura nominale scende fino a +85 °C. Per l'aria si prevedono temperature nominali fino a +100 °C. Alcuni fluidi possono aumentare o ridurre gli effetti della temperatura sul tubo. Il valore di temperatura massimo di un tubo è strettamente correlato al tipo di fluido.

Fasi di lavoro

APPLICAZIONE

Prima di scegliere un tubo assemblato è importante valutare come sarà utilizzato. Per questo motivo, può essere utile rispondere alle seguenti domande:

- **Che tipo di attrezzature vengono utilizzate?**
- **Quali sono i fattori ambientali di cui tenere conto?**
- **I tubi vengono sollecitati da carichi meccanici?**
- **Il posizionamento prevede spazi ridotti?**
- **Quali sono i raccordi utilizzati - No-Skive o ParLock?**
- **Il tubo sarà soggetto ad abrasione?**

Suggerimenti
Non è sempre necessaria una guaina per proteggere il tubo dall'abrasione! I tubi Parker nelle versioni **TOUGH** COVER *e* SUPER **TOUGH** *,con resistenza all'abrasione maggiore (rispettivamente 80 e 450 volte) non hanno bisogno della guaina e sono anche meglio e più convenienti!*

Applicazioni specifiche a volte richiedono tubi specifici. Ad esempio, per applicazioni che prevedono il posizionamento del tubo su superfici che possono causare danni da attrito o abrasione è preferibile scegliere la nostra famiglia di tubi resistenti all'abrasione con rivestimento Tough e Super Tough.

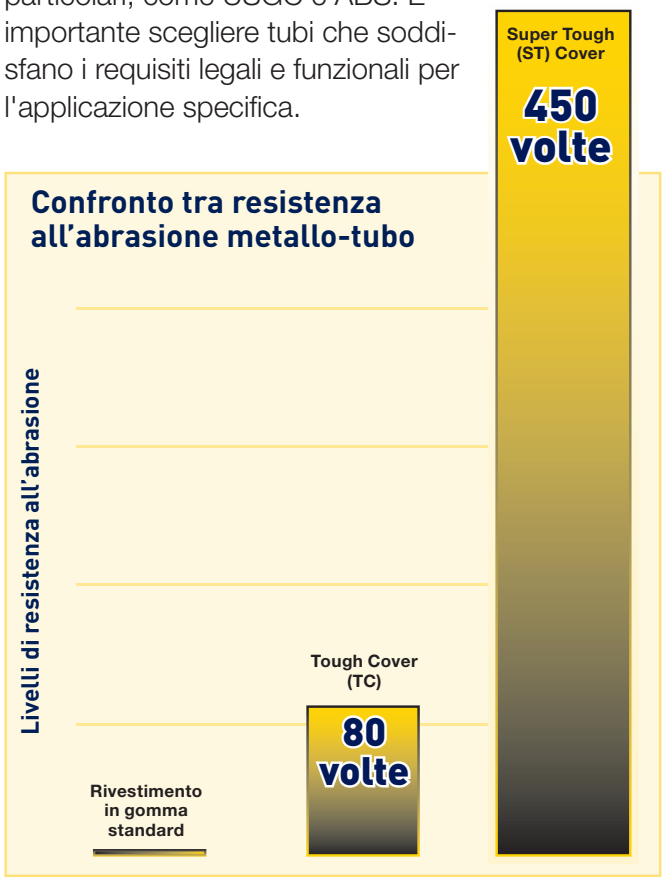
Quando lo spazio di utilizzo è ridotto, il raggio di curvatura è un altro importante fattore di cui tenere conto. Parker offre una linea completa di tubi flessibili progettati per un raggio di curvatura SAE dimezzato per massima pressione di esercizio secondo SAE. Offriamo tubi con una maggiore flessibilità e diametri esterni ridotti che consentono un instradamento più semplice e rapido in spazi ridotti, riducendo sia la lunghezza del tubo che i requisiti di stoccaggio.

Gli standard di settore impongono requisiti specifici relativi al tipo di struttura, alla misura, alle tolleranze, alla pressione di scoppio e ai cicli di impulso dei tubi flessibili. I tubi flessibili idraulici Parker soddisfano o superano i seguenti standard:

- **ISO (Organizzazione Internazionale per la Standardizzazione)**
- **EN (Normativa Europea)**
- **SAE (Associazione degli Ingegneri Automobilistici)**
- **DIN (Normativa Industriale Tedesca)**



Altre agenzie governative definiscono norme supplementari per settori particolari, come USGC e ABS. È importante scegliere tubi che soddisfano i requisiti legali e funzionali per l'applicazione specifica.



MEDIA / FLUIDO

Che cosa trasporterà il tubo?
Alcune applicazioni prevedono l'uso di tipi specifici di oli o sostanze chimiche. Il tubo che ordinate deve essere compatibile con il fluido che viene trasportato. Tale compatibilità deve riguardare anche il sottostrato, i raccordi e gli O-ring. Fate riferimento alla Tabella di resistenza chimica per selezionare i componenti compatibili con il fluido utilizzato. La tabella contiene informazioni di compatibilità chimica di vari tipi di fluidi.
Vedere pagine da ***Ab-26*** a ***Ab-34.***



PRESSIONE

Per quanto riguarda la pressione del tubo, è importante tenere conto sia della pressione di esercizio dell'impianto sia degli eventuali picchi e aumenti rapidi di pressione. La scelta del tubo deve essere effettuata in modo che la pressione massima di esercizio pubblicata sia uguale o superiore a quella massima del sistema.

Gli aumenti rapidi di pressione o le pressioni transitorie di picco nel sistema devono essere inferiori alla massima pressione di esercizio pubblicata con riferimento al tubo.

La pressione nominale di ogni tubo Parker può essere trovata nella tabella dei tubi. Tutti i tubi idraulici Parker superano le specifiche nominali del settore per quanto riguarda la pressione di scoppio e presentano un fattore di progetto 4:1, salvo indicazione contraria. I valori della pressione di scoppio illustrati per i tubi valgono solo per i test di produzione e non costituiscono un'indicazione del fatto che il prodotto può essere usato con pressione d'esercizio massima superiore a quella pubblicata. È importante prestare attenzione anche all'"anello più debole" della catena. Un tubo assemblato è in grado di resistere alla massima pressione di esercizio del tubo e del raccordo. Pertanto, la massima pressione di esercizio del tubo assemblato è la pressione di esercizio più bassa tra tubo e connessioni terminali.

Non dimenticate di controllare la pressione d'esercizio dei raccordi – vedi pagine da ***Ab-9*** a ***Ab-11***.

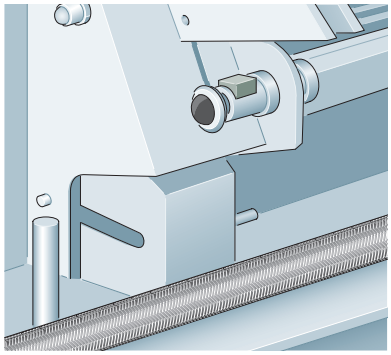


Suggerimenti
Anche se i raccordi sono in acciaio, la loro pressione di esercizio è spesso più bassa di quella del tubo!
Non dimenticate di verificare le pressioni di esercizio di entrambi i raccordi quando scegliete i componenti per il vostro tubo assemblato!

Fasi di lavoro

2.1 LAVORAZIONE
Raccordi pre-pinzati Parkrimp

Taglio

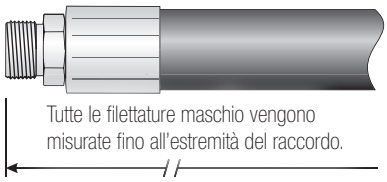


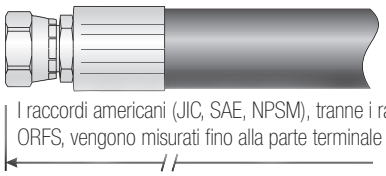


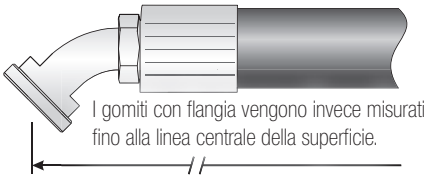


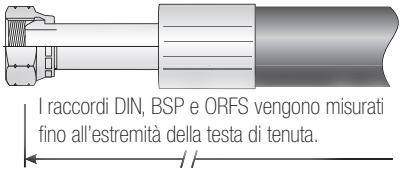
Il tubo viene tagliato in base alla lunghezza desiderata secondo le specifiche. Gli strumenti di taglio corretti per il tubo garantiscono che il taglio sia squadrato e che non si verifichino danni sul rinforzo di pressione. In base al tipo di tubo, è necessario utilizzare differenti tipi di lama:

1) lama di taglio piana:
   per strati tessile ad alta resistenza, tubi linea di ritorno e tubi trecciati con filo d'acciaio
2) lama di taglio dentata:
   per tubi con 4 o 6 strati a spirale di acciaio ad alta resistenza











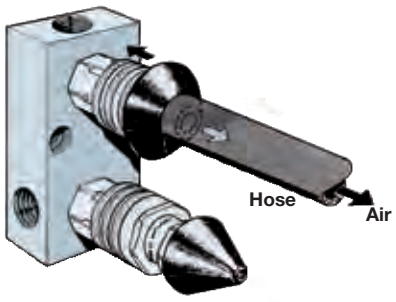


Tolleranza sulla lunghezza dei tubi assembtlati
Valori di tolleranza della lunghezza sono in conformità con le norme DIN 20066 tavolo 6

Lunghezza tubo assemblato (mm)	**Diametro** (mm) ≤ 25	> 25
fino a 630	+7 -3	+12 -4
oltre 630 fino a 1250	+12 -4	+20 -6
oltre 1250 fino a 2500	+20 -6	+25 -6
oltre 2500 fino a 8000	+1,5 % -0,5 %	
oltre 8000	+3 % -1 %	

In base agli standard EN ISO 4413, non è possibile produrre tubi assemblati con componenti utilizzati in precedenza su altri tubi assemblati.

Pulizia dopo il taglio



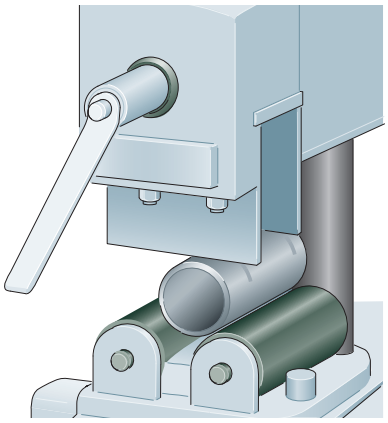
Dopo il taglio si consiglia di pulire il tubo utilizzando dell'aria compressa in entrambe le estremità. A tal proposito si consiglia di utilizzare il dispositivo di lavaggio TH6-7 di Parker
– Un sistema semplice e veloce
– Consegnato con due pistole in plastica per tubi da -4 fino a -32 di grandezza

Il tubo viene premuto contro la pistole e in tal modo apre una valvola che consente di soffiare aria pressurizzata nel tubo ed espellere eventuali impurità.

Fasi di lavoro

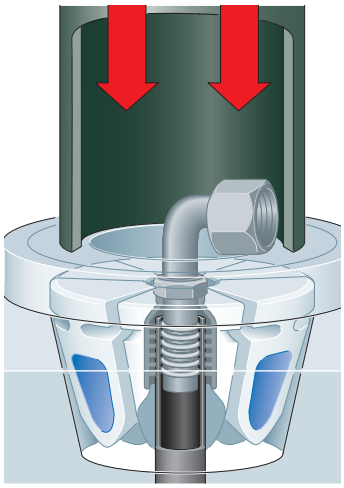
Marcatura

In base agli standard EN e ISO, i tubi assemblati devono essere marcati in modo chiaro e permanente. Devono mostrare le seguenti informazioni:
– Identificazione del produttore
– Data di produzione (anno e mese)
– Limite massimo della pressione di esercizio del tubo assemblato



Pinzatura dei raccordi pre-pinzati Parkrimp No-Skive

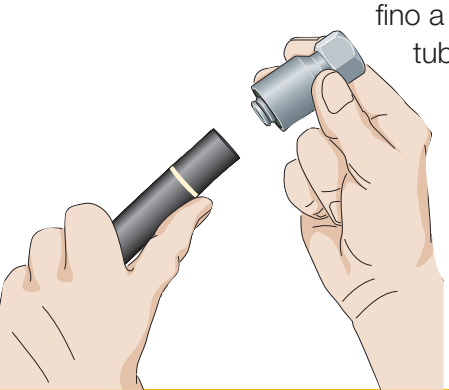
La pinzatura rappresenta il metodo più sicuro, veloce e piu' comunemente utilizzato per realizzare i tubi assemblati. I sistemi di pinzatura Parker assicurano un assemblaggio preciso, a prova di perdite e di rottura. La regolazione esatta del diametro di assemblaggio è resa possibile grazie alle pinzatrici Parkrimp o alle pinzatrici universali. Durante la fase di pinzatura è essenziale che il tubo flessibile, il raccordo e i morsetti della pinzatrice combacino perfettamente. Per le misure di pinzatura, vi preghiamo di consultare www.parker.com/crimpsource-euro.



Inoltre, è importante assicurare l' inserimento completo del raccordo, il taglio preciso del tubo, un l'assemblaggio netto e accurato, in modo da garantire una connessione del tubo e del raccordo che risulti a tenuta stagna e con una forma perfetta. L'utilizzo delle presse per tubi ParKrimp o di quelle universali, consente di eseguire l'assemblaggio del raccordo sul tubo con un singolo gesto, lento e preciso. Il blocco automatico garantisce il posizionamento sicuro del raccordo, ciò garantisce la corretta pinzatura dei tubi idraulici assemblati.

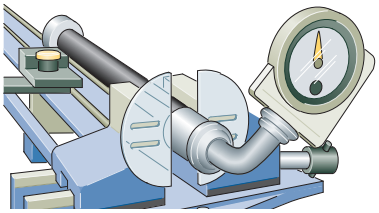
Specifiche di aggraffatura corrette a portata di clic!
www.parker.com/crimpsource-euro

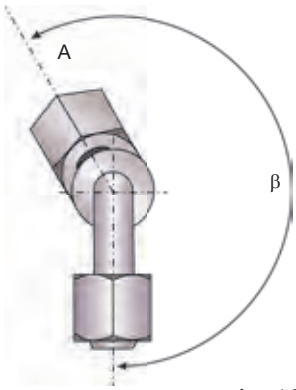
Serie 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73, 77:
Inserire completamente il tubo flessibile nel raccordo. Avvicinare il tubo al corpo del raccordo e segnare la profondità di inserimento o la lunghezza del raccordo sul tubo (se necessario, lubrificare l'estremità del tubo); spingere il tubo nel raccordo fino a far coincidere il segno sul tubo con l'estremità del corpo.





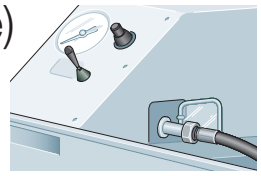
Orientamento dei raccordi
L'orientamento viene richiesto solo quando il tubo assemblato è composto da due raccordi a gomito. L'angolo deve sempre essere indicato in senso orario dal raccordo più lontano a quello più vicino all'operatore.





Fasi di lavoro

Collaudo (opzionale)

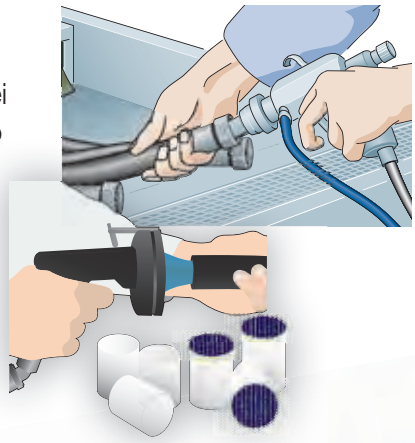


La pressione di collaudo statica, dipende dal tipo di tubo e dall'applicazione, e viene applicata al tubo assemblato finito per un periodo di tempo predefinito. La procedura di collaudo può essere documentata mediante un'unità di registrazione collaudi. La pressione di collaudo per i tubi assemblati Parker è pari a due volte il valore della pressione dinamica di esercizio.

Test di pressione
Questo test generalmente viene eseguito su richiesta del cliente in base a un metodo definito dallo standard ISO 1402. Il test deve essere effettuato a temperatura ambiente normale con un banco prova utilizzando acqua o altri liquidi adatti. Il tubo assemblato deve essere pressurizzato tra 30 e 60 secondi su un valore di pressione doppio rispetto a quello della pressione di esercizio del tubo raccordato stesso. Non si devono verificare perdite o cadute di pressione. Con il tubo assemblato, è necessario fornire al cliente un rapporto sul test.

Pulizia

I sistemi idraulici devono raggiungere un elevato livello di pulizia. A questo scopo vengono predisposti appositi dei dispositivi di lavaggio che garantiscono un'efficiente pulizia dei tubi assemblati. Con il dispositivo di lavaggio standard TH6-6, si possono raggiungere determinate classi di pulizia. Questo dispositivo di lavaggio è in grado di spruzzare all'interno del tubo un detergente composto da uno speciale agente anticorrosivo e utilizza aria pressurizzata per espellerlo.



I sistemi di lavaggio a secco TH6-10-EL-7 o TH6-10-HL-9-2 sparano un proiettile Ultra Clean attraverso la lunghezza del tubo raccordato. Alla fine applica dei tappi di plastica per proteggere il tubo raccordato dalle impurità.

ISO 4406	NAS 1638	SAE 749
11/8	2	
12/9	3	0
13/10	4	1
14/11	5	2
15/12	6	3
16/13	7	4
17/14	8	5
18/15	9	6
19/16	10	
20/17	11	
21/18	12	



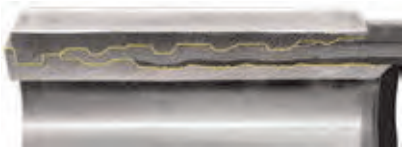
Fasi di lavoro

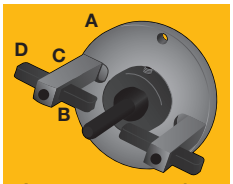
2.2 LAVORAZIONE
Raccordi ParLock con codolo e ghiera separati

Per le operazioni di taglio, pulizia e marcatura, consultare le fasi di lavoro relativi ai raccordi pre-pinzati Parkrimp No-Skive

Pelatura

Per la pelatura del tubo idraulico, si deve distinguere tra pelatura interna ed esterna. Questo procedura si applica ai con 4-6 spirali in acciaio, conosciuti come Parker Parlock o tecnologia Interlock.

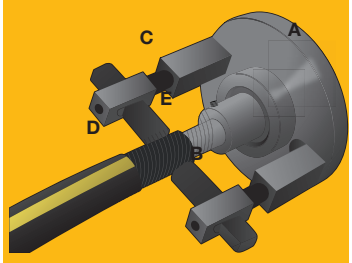




Attrezzatura per la spelatura esterna
A: Attrezzo per la spelatura esterna con due braccia di sostegno
B: Mandrino per spelatura esterna
C: Braccio di sostegno per coltello di pelatura (corto/lungo)
D: Coltello per pelatura esterna

Attrezzatura per la spelatura interna
a: Coltello di pelatura



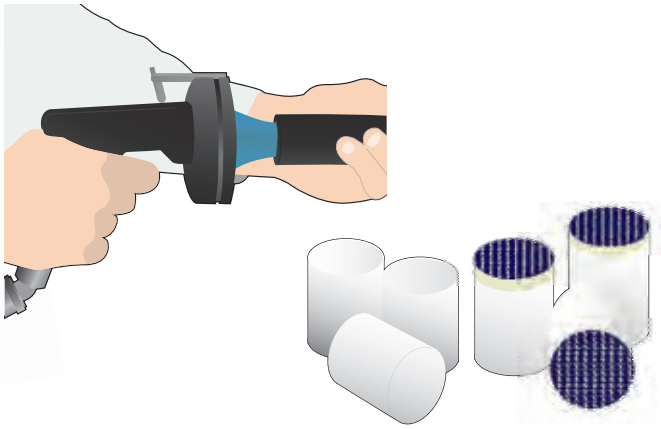


Attrezzatura per la spelatura interna ed esterna
A: Porta attrezzi
B: Mandrino per spelatura interna
C: Braccio di sostegno per coltello di pelatura (corto/lungo)
D: Coltello per pelatura esterna (2x)
E: Coltello per pelatura interna

Settaggio dell'attrezzo per la pelatura esterna
Attaccare il coltello di taglio al braccio di supporto. Selezionare il braccio (corto o lungo) in funzione del diametro del tubo. Adeguare / Adattare il coltello secondo le istruzioni di lavoro di Parker ed inserire l'attrezzo nella macchina. Spingere il mandrino nel tubo fino a che sia vicino all'attrezzo (Coltello di pelatura esterna o interna)

Settaggio dell'attrezzo per la pelatura esterna
Attaccare il coltello di taglio al braccio di supporto. Selezionare il braccio (corto o lungo) in funzione del diametro del tubo. Adeguare/Adattare il coltello secondo le istruzioni di lavoro di Parker ed inserire l'attrezzo nella macchina. Spingere il mandrino nel tubo fino a che sia vicino all'attrezzo (Coltello di pelatura esterna o interna).

Posizionamento nel senso di rotazione dell'attrezzo
Eseguire la pelatura del tubo sempre nel senso del rinforzo a spirale. Consultare le istruzioni per il corretto funzionamento della macchina.



Pulizia dopo la pelatura

Tutti i tipi di tubi sui quali si è eseguito una pelatura interna o esterna devono essere puliti immediatamente dopo questa operazione. A questo scopo si consiglia di utilizzare cartucce di lavaggio che vengono sparati attraverso il tubo con aria compressa
(ad esempio TH6-10-EL-7 o TH6-10-HL-9-2).

In aggiunta, il tubo flessibile finito deve essere pulito su entrambe le estremità con aria a pressione.

Fasi di lavoro

Assemblaggio raccordi Parlock con codolo e ghiera separati



Per pinzare raccordi ParLock Serie V4 si consiglia una pressa con una forza min. di 320 tonnellate e per la serie V6 di un min. di 340 tonnellate.

1) Selezionare i morsetti adatti utilizzando le tabelle diametri di pinzatura.
2) Prima di assemblare tubi e raccordi, assicurarsi di utilizzare le specifiche di pinzatura aggiornate, a questo proposito consultare ***www.parker.com/crimpsource-euro***.
3) Inserire i morsetti nella pinzatrice e impostare il diametro.
4) Posizionare il tubo pre assemblato nella pressa e seguire la procedura di pinzatura.
5) Attenersi alle istruzioni di utilizzo della pressa

I raccordi in 2 pezzi (con codolo e ghiera separati) non possono essere assemblati con presse Parkrimp – **ma solo con pinzatrici universali.**



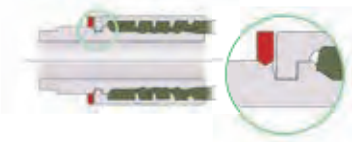
Assicurarsi che le estremità siano tagliate perpendicolarmente. Spingere la ghiera sul tubo. La parte tagliata del tubo deve essere ben visibile.



Spingere il nipplo nel tubo fino a che si blocchi nell'incavo inferiore (anello di plastica, spalla di montaggio o fermo di metallo). Se necessario, Utilizzare dell'olio di assemblaggio Hoze-Oil.



La ghiera deve fissarsi contro l'anello di plastica o il fermo di metallo.



Dopo la pinzatura, la ghiera deve trovarsi esattamente nell'incavo del nipplo.

Orientamento
Vedere fasi di lavorazione per raccordi prepinzati Parkrimp no skive

Controllo del diametro di pinzatura

Nel caso del sistema ParLock, la conicità deve essere misurata all'inizio e alla fine della ghiera su 2 piani di misurazione.

La conicità deve essere entro i valori di tolleranza indicati nelle specifiche Parker.



Misura 1
sul piano di forza



Misura 2
spostamento di 90°





Misura 1
all'inizio e alla fine della ghiera



Misura 2
all'inizio e alla fine della ghiera (spostamento di 90 °)

Collaudo e pulizia, consultare
"fasi di lavorazione raccordi pre-pinzato Parker No-Skive"

Specifiche di aggraffatura corrette a portata di clic!
www.parker.com/crimpsource-euro

Fasi di lavoro

3 INSTALLAZIONE



Il **percorso** del tubo assemblato e l'ambiente in cui viene utilizzato influenzano direttamente la duratain servizio del tubo stesso. Le seguenti illustrazioni indicano il corretto percorso dei tubi assemblati che consentiranno di massimizzarne la durata in servizio e di assicurarne un funzionamento in condizioni di sicurezza.

Quando l'installazione del tubo deve avvenire in una direzione rettilinea, è importante verificare che il gioco del tubo sia sufficiente a consentire delle modifiche in lunghezza quando viene applicata una particolare pressione. Quando si trova sotto pressione, un tubo troppo corto può sganciarsi dai relativi raccordi o sollecitare negativamente le connessioni dei raccordi provocando rotture ai giunti di tenuta o ai componenti metallici.

La **lunghezza del tubo** deve essere determinata in modo che il tubo assemblato presenti un gioco sufficiente da consentire ai componenti del sistema di spostarsi o vibrare senza creare tensione sul tubo.

Tuttavia, è necessario adottare estrema cautela per non consentire un gioco eccessivo e quindi provocare il rischio di impigliare il tubo su altre apparecchiature o lo sfregamento su altri componenti.

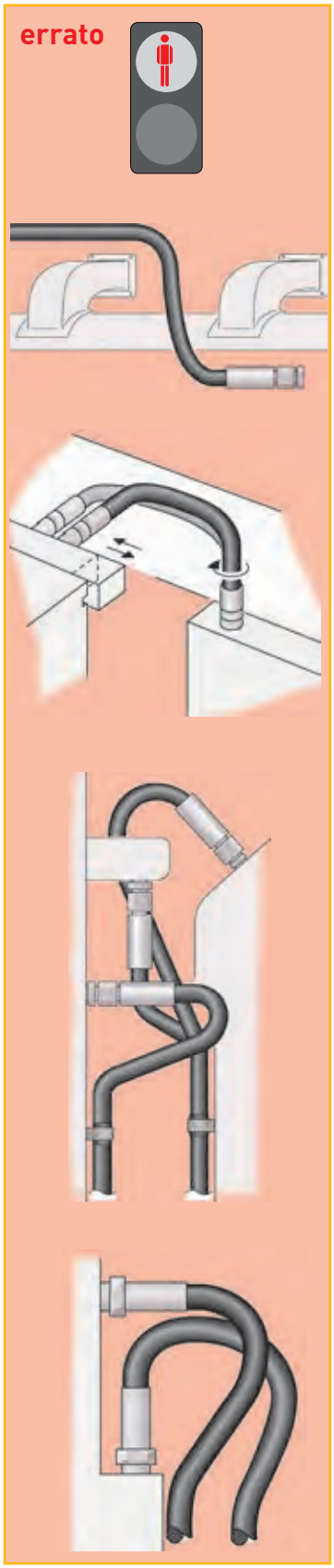
È necessario evitare stress meccanici del tubo: per tale motivo il tubo non deve essere piegato oltre il relativo raggio minimo di curvatura ne torto durante l'installazione. I raggi minimi di curvatura di ciascun tubo sono riportati nella relativa tabella all'interno di questo catalogo.

In base alle proprie esigenze, è necessario considerare anche il piano di movimento ed adattarne il percorso di conseguenza.

Il percorso del tubo è fondamentale anche per la selezione dei raccordi, i quali, se scelti correttamente, sono in grado di evitare sollecitazioni negative sul tubo, riducendone la lunghezza o i giunti filettati multipli.



Fasi di lavoro

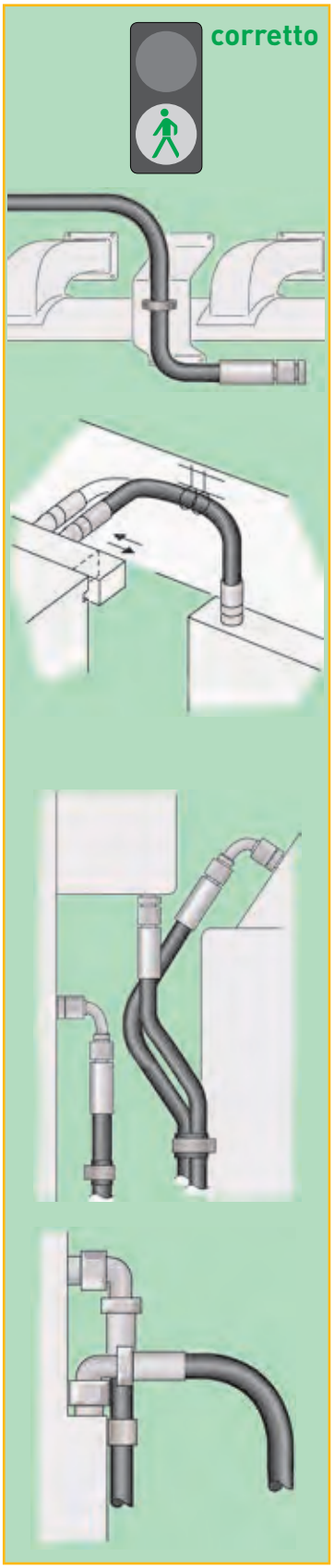


Un fissaggio corretto (blocco/supporto/fascette) del tubo è fondamentale per direzionarlo in maniera appropriata e per evitare che entri in contatto con superfici che potrebbero danneggiarlo. Tuttavia, è importante che il tubo preservi le relative funzionalità di "tubo flessibile" e non sia limitato nell'estensione quando si trova sotto pressione.

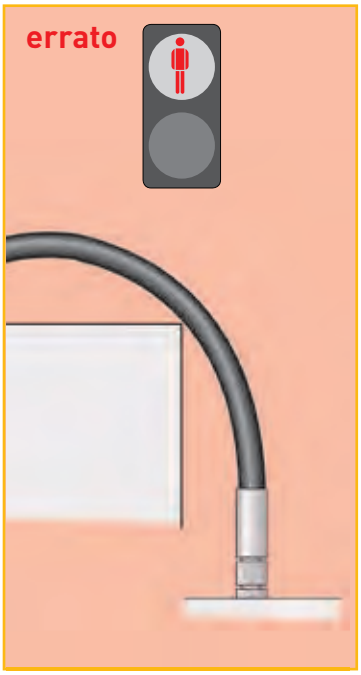
E' importante anche notare che i tubi per applicazioni a bassa e ad alta pressione non devono essere installati in modo incrociato o fissati insieme, poiché la differenza delle rispettive lunghezze può provocare danni di usura al rivestimento dei tubi. Non piegare il tubo su più di un piano. Se il tubo segue una curva composta, è necessario accoppiarlo in segmenti separati o fissarlo in segmenti che possano flettersi ciascuno su un piano.

I tubi devono essere installati a distanza corretta da componenti ad alta temperatura poiché tale fattore riduce la durata in servizio del tubo. Può essere necessario implementare un sistema di isolamento protettivo in ambienti ove la temperatura raggiunge valori particolarmente elevati.

Anche se la funzionalità e' tra le cose più importanti, è necessario prendere in considerazione anche il lato estetico e pratico durante la progettazione.
Dal momento che gli impianti richiedono interventi di manutenzione regolari, sarebbe meglio evitare percorsi troppo complessi o ricercati.



Fasi di lavoro



Influenze abrasive
Come precauzione generale, è importante non posizionare direttamente il tubo flessibile su superfici che possano causare danni di usura o abrasione alla copertura(contatto tubo su tubo o tubo su oggetto). Se, tuttavia, l'applicazione è tale da non poter evitare questo tipo di installazione, è necessario utilizzare un rivestimento o una guaina protettiva ad alta resistenza. I rivestimenti Parker TOUCH COVER (TC) or SUPER TOUCH (ST) offrono una resistenza all'abrasione rispettivamente 80 e 450 volte superiore ai rivestimenti in gomma standard.



Inquinamento dei circuiti idraulici
Le moderne apparecchiature idrauliche sono divenute estremamente accurate e sensibili e, per tale motivo, aumenta sempre più l'importanza di utilizzare all'interno del sistema fluidi idraulici puliti. Considerando che il 75 % dei guasti ai sistemi idraulici sono provocati dalla contaminazione di particelle solide nei fluidi, la pulizia iniziale dei componenti idraulici è fondamentale poiché rappresenta l'origine di tali agenti contaminanti. Con i tubi assemblati, la maggior parte degli agenti contaminanti/ inquinanti penetrano nel tubo assemblato durante le fasi di produzione e taglio (o pelatura).
Per evitare eventuali guasti al sistema, è necessario pulire i tubi assemblati prima dell'utilizzo (puliti e montati prima della spedizione) con dispositivi di lavaggio idonei, quali la macchina Parker TH6-6 (vedere pagina ***Ea-15*** fino a ***Ea-18)***. Questo dispositivo di lavaggio è in grado di spruzzare all'interno del tubo un detergente composto da uno speciale agente anticorrosivo e utilizza aria pressurizzata per espellerlo. Il livello di contaminazione viene definito in base a tre norme comuni: ISO4406, ISO4405 o NAS 1638. La più comune è la ISO 4406, che descrive il numero e la dimensione delle particelle solide presenti nel sistema idraulico utilizzando un valore, ad esempio 16/13.



Ordini di acquisto

Tubo flessibile e raccordi

Per facilitare il processo di ordinazione dei prodotti Parker, in questa pagina sono presenti i codici di ordinazione relativi ai singoli componenti. Ciò risulta particolarmente utile quando si desidera ordinare i tubi assemblati. Per ulteriori suggerimenti, fare riferimento alla pagina seguente.

Tubo flessibile

Esempio:
462TC-6

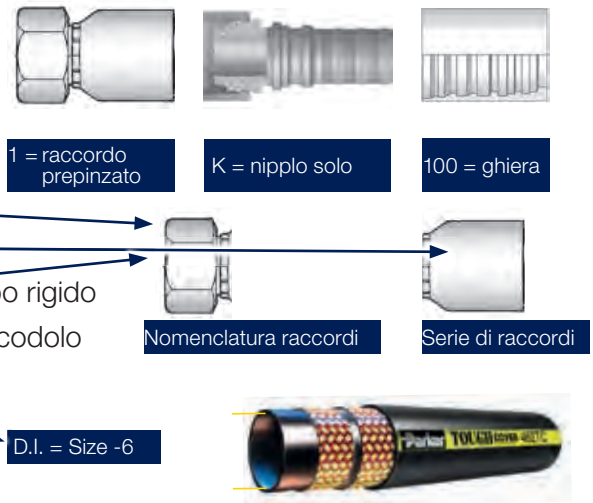
462TC-6 → tipo di tubo flessibile
462TC-**6** → diametro interno di tubo flessibile



Raccordi

Esempio:
1CA48-12-6

1CA48-12-6 → Raccordo
1**CA**48-12-6 → Connessioni
1CA**48**-12-6 → Serie raccordo Parker
1CA48-**12**-6 → Misura della filettatura o del tubo rigido
1CA48-12-**6** → Misura del tubo flessibile e del codolo



Materiale / Specifiche:

Senza suffisso:	acciaio zincato, privo di cromo esavalente
B:	ottone
C:	acciaio inossidabile
K:	senza anello in plastica
SM:	dimensione esagono metrico

Nelle tabelle di pinzatura dei tubi sono indicati i codici articoli standard. Per la disponibilità dei materiali o dei raccordi non standard, contattare il centro servizi Parker locale. Tutti i codici articoli stampati in grassetto nel rispettivo listino prezzi sono disponibili a scorta.

Tubi assemblati



Tubi assemblati

Esempio:
P462TCCACF12106-1000-0-SG900

P462TCCACF12106-1000-0-SG900 → **R** → Raccordi serie 82 per tubi Push-Lok a bassa pressione
P → Raccordi Parkrimp No-Skive serie 26, 48
D → Raccordi Parkrimp No-Skive serie 46
F → Raccordi Parkrimp No-Skive serie 43, 70, 73, 77
E → Raccordi Parlock Skive serie VS
V → Raccordi Parlock Skive serie V4, V5, WB
S → Raccordi Parlock Skive serie V6
T → Raccordi Parkrimp No-Skive serie IF

P**462TC**CACF12106-1000-0-SG900 → Tipo di tubo flessibile

P462TC**CA**CF12106-1000-0-SG900 → Raccordo 1 - Connessione

P462TCCA**CF**12106-1000-0-SG900 → Raccordo 2 - Connessione

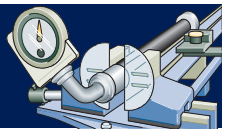
P462TCCACF**12**106-1000-0-SG900 → Raccordo 1 - Misura della filettatura o del tubo rigido

P462TCCACF12**10**6-1000-0-SG900 → Raccordo 2 - Misura della filettatura o del tubo rigido

P462TCCACF1210**6**-1000-0-SG900 → Misura del tubo flessibile e del codolo

P462TCCACF12106-**1000**-0-SG900 → Lunghezza tubo assemblato in mm

P462TCCACF12106-1000-**0**-SG900 → L' orientamento è rilevante solo quando il tubo flessibile assemblato è dotato di raccordi con gomito.



P462TCCACF12106-1000-0-**SG900** → **Accessori** (ad esempio guaina a spirale di protezione, 900 mm)
SG → Guaina di protezione a spirale
AG → Guaina spiralata a sezione piatta
AS/PS → Guaina protettiva in nylon Partek
FS → Guaine antifiamma
HG → Guaina di protezione tubo flessibile Polyguard
PG → Guaina di protezione tubo flessibile ParKoil
DM → Guaina di protezone per applicazioni gravose (miniera)

Spiegazione dell'esempio

Tubo assemblato con tubo 462TC in Size -6 e raccordo serie 48. Lunghezza tubo assemblato 1000 mm.
Raccordo 1: connessione tipo CA con diametro del tubo rigido di 12 mm e nipplo per tubo flessibile di Size -6
Raccordo 2: connessione tipo CF con diametro del tubo rigido di 10 mm e nipplo per tubo flessibile di Size -6
L' orientamento per questo tubo assemblato è di 0 gradi. Su richiesta è possibile indicare un orientamento tra il raccordo con gomito e la curvatura naturale del tubo. Sul tubo assemblato è presente una guaina protettiva a spirale di lunghezza 900 mm.

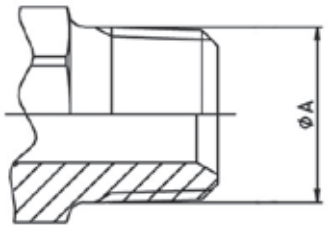
Identificazione tipi di raccordi

Determinazione dei meccanismi di tenuta

Generalmente, è possibile identificare i raccordi in base al relativo aspetto, alla superficie, al grado di tenuta o in base a tipo e forma di filettatura. L'identificazione visiva risulterà alquanto chiara visionando le pagine seguenti. Tuttavia, è necessario descrivere ulteriormente il meccanismo di tenuta e il metodo di filettatura.

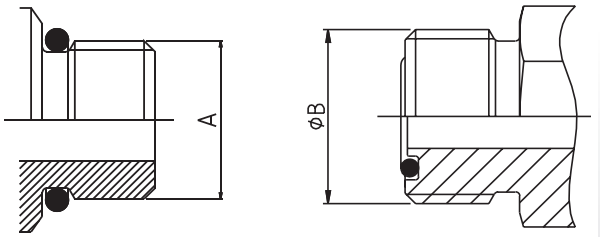
Interfaccia filettatura

La tenuta si ottiene dall'appiattimento dei bordi delle filettature quando il maschio viene avvitato nel raccordo femmina. Generalmente, la parte frontale del raccordo maschio è più stretta della parte posteriore del raccordo femmina – denominato spesso filettatura conica.



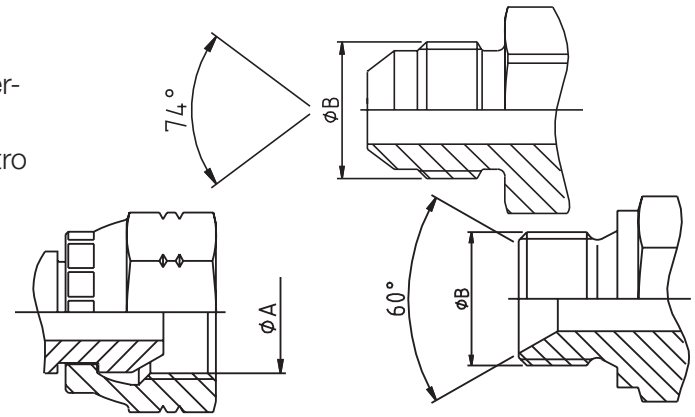
Guarnizione O-ring

La guarnizione O-ring sul raccordo maschio viene compressa sul corrispondente componente femmina e ne garantisce la tenuta. Questo tipo di meccanismo di tenuta è la scelta consigliata per la applicazioni ad alta pressione.



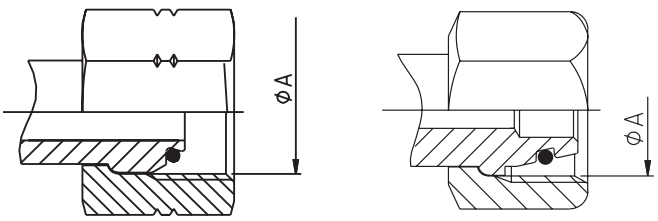
Giunto metallo su metallo o angolo corrispondente

La tenuta si ottiene laddove si incontrano le due superfici angolate del maschio e della femmina corrispondente e quando questi sono calettati l'uno dentro l'altro grazie al serraggio del dado filettato. Le superfici di tenuta possono essere convesse o concave (piano di appoggio) sul maschio o sulla testa del tubo del raccordo femmina, così come riportato nella figura.



Angolo accoppiato con guarnizione O-ring

Questi raccordi racchiudono anche le funzionalità della tenuta angolata corris-pondente con la guarnizione O-ring. La guarnizione O-ring si trova nella superficie angolata di tenuta del raccordo, in tal modo quando i raccordi maschio e femmina filettati vengono serrati, le superfici appaiono calettate, deformando contemporaneamente la guarnizione O-ring. between them.

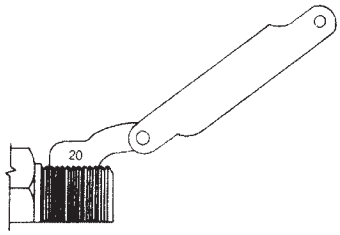


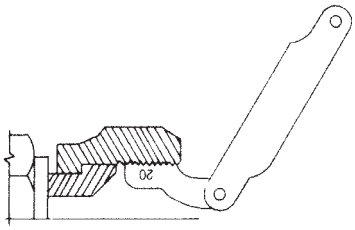
Determinare il tipo di filettatura

Generalmente, l'aspetto delle filettature dei vari raccordi è simile e consente una facile identificazione della filettatura. Per garantire una corretta identificazione, è necessario calibrare e confrontare le filettature sulle tabelle presenti nella sezione seguente.

Misuratore filettatura

Per determinare il numero di filettature per pollice è possibile utilizzare un apposito misuratore di filettatura.
Impugnando il misuratore e le filettature accoppiate su un piano retroilluminato è possibile ottenere un'accurata misurazione della filettatura.

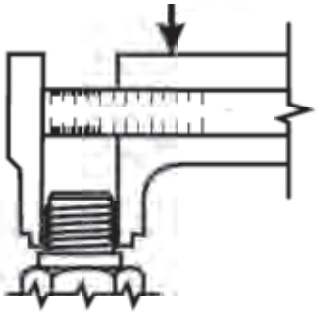




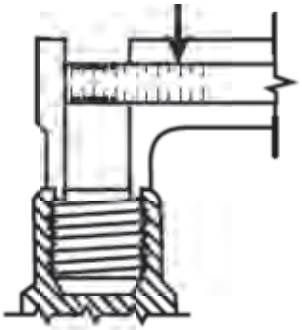
Misura calibro

Per misurare il diametro della filettatura nel punto più largo è possibile utilizzare un calibro vernier. (Diametro esterno (D.E.) delle filettature maschio – Diametro interno (D.I.) delle filettature femmina.)

Diametro esterno (D.E.)
delle filettature maschio



Diametro interno (D.I.)
delle filettature femmina

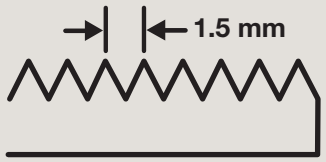




Raccordi Tedeschi DIN (DIN – Deutsches Institut für Normung)

Noti come raccordi metrici, questo tipo di configurazione finale garantisce la tenuta grazie a superfici di tenuta angolate (metallo su metallo) o alla combinazione di metallo su metallo con guarnizioni O-ring.
Sono disponibili nelle seguenti serie: **molto leggera (LL), leggera (L) o pesante (S).**
Gli angoli della superficie di tenuta sono a 24°, con o senza le guarnizioni O-ring o coni universali a 24°/60°. L'identificazione viene eseguita calcolando la misura della filettatura e il diametro esterno del tubo.

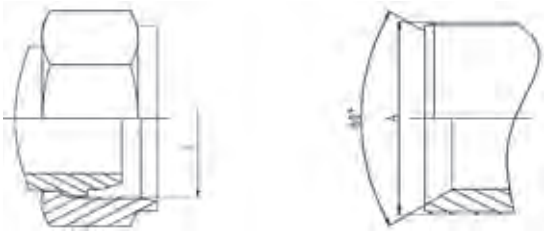
Filettatura
Definito dal diametro esterno e la spaziatura (distanza tra due dossi della filettatura) esempio: M22x1,5 – spaziatura di 1,5 mm



Serie molto leggera DIN (LL)

Il cono maschio a 60° si accoppia solo con con il cono femmina a 60°. Il maschio presenta un angolo di tenuta di a 60° (piano di appoggio) e una filettatura metrica rettilinea. La femmina presenta un angolo di tenuta a 60° (piano di appoggio) e una filettatura metrica rettilinea.

Standard: **DIN 20078 parte 3** [1)]
Configurazioni terminali Parker: **C0**

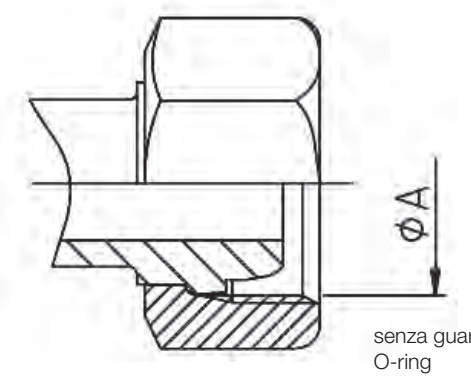


Tubo D.E. (DN)	Filettatura metrica	ØA (mm)	ØB (mm)
20	M30x1.5	30,00	28,50
25	M38x1.5	38,00	36,50
32	M45x1.5	45,00	43,50
40	M52x1.5	52,00	50,50
50	M65x2	65,00	63,00

Serie leggera (L) e pesante (S) DIN senza guarnizione O-ring

Il cono maschio a 60° si accoppia solo con il cono femmina universale a 24° o 60°. Il maschio presenta un angolo di tenuta a 60° (piano di appoggio) e filettature metriche rettilinee. La femmina presenta un piano di appoggio universale a 24° e 60° e filettature metriche rettilinee.

Standard: **DIN 20078 parte 2** [1)]
(precedentemente noto come DIN 20078 A, D & E)
Configurazioni terminali Parker
serie leggera: **C3, C4, C5, C6**
(spesso denominati "coni con punta a sfera")



senza guarnizione O-ring

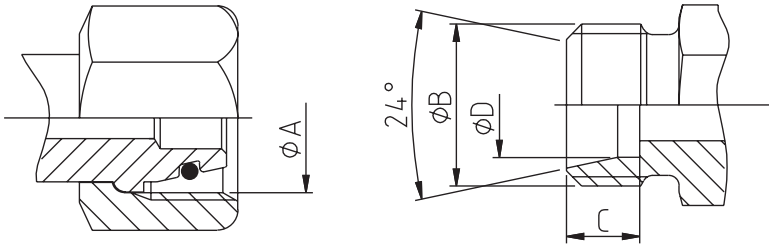
1) standard obsoleto, nessuna sostituzione specifica

Raccordi Tedeschi DIN (DIN – Deutsches Institut für Normung)

Serie leggera (L) e pesante (S) DIN, a 24°, con guarnizione O-ring

Il maschio presenta un piano a cono angolato di tenuta a 24° e filettature metriche rettilinee. La femmina presenta un cono convesso a 24° con guarnizione di tenuta e dado con filettatura metrica rettilinea girevole.

Standard: **ISO 12151-2, ISO 8434-1, ISO 8434-4**
(previamente DIN 20 078 parti 4, 5, 8, 9)
Configurazioni terminali Parker, serie leggera: **CA, CE, CF, D0**
Configurazioni terminali Parker, serie pesante: **C9, 0C, 1C, D2**



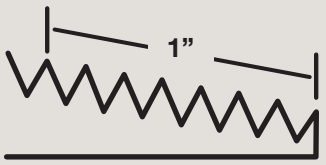
con guarnizione O-ring

Tubo D.E. (mm)	Specif.	Filettatura metrica	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)
6.00	6L	M12X1.5	10.50	12.00	7.00	6.20
6.00	6S	M14X1.5	12.50	14.00	7.00	6.20
8.00	8L	M14x1.5	12.50	14.00	7.00	8.20
8.00	8S	M16x1.5	14.50	16.00	7.00	8.20
10.00	10L	M16x1.5	14.50	16.00	7.00	10.20
10.00	10S	M18x1.5	16.50	18.00	7.50	10.20
12.00	12L	M18x1.5	16.50	18.00	7.00	12.20
12.00	12S	M20x1.5	18.50	20.00	7.50	12.20
14.00	14S	M22x1.5	20.50	22.00	8.00	14.20
15.00	15L	M22x1.5	20.50	22.00	7.00	15.20
16.00	16S	M24x1.5	22.50	24.00	8.50	16.20
18.00	18L	M26x1.5	24.50	26.00	7.50	18.20
20.00	20S	M30x2	27.90	30.00	10.50	20.20
22.00	22L	M30x2	27.90	30.00	7.50	22.20
25.00	25S	M36x2	33.90	36.00	12.00	25.20
28.00	28L	M36x2	33.90	36.00	7.50	28.20
30.00	30S	M42x2	39.90	42.00	13.50	30.20
35.00	35L	M45x2	42.90	45.00	10.50	35.30
38.00	38S	M52x2	49.90	52.00	16.00	38.30
42.00	42L	M52x2	49.90	52.00	11.00	42.30

Tubi BSP (British Standard Pipe)

Noti anche come “filettature Whitworth”, le guarnizioni di tenuta dei raccordi di tipo BSP utilizzano superfici angolari metallo su metallo o una combinazione di metallo su metallo e una guarnizione O-ring.
L’angolo delle superfici di tenuta è di 60° per entrambi gli stampi.
Vi sono due stampi di filettatura comunemente utilizzati:
British Standard Pipe Parallel (BSPP) e British Standard Pipe Tapered (BSPT).

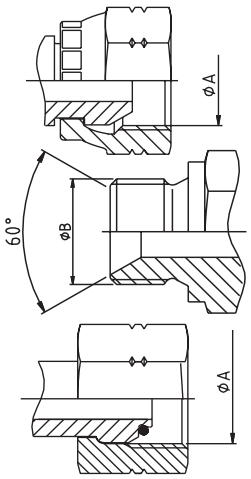
Filettatura
L’identificazione viene eseguita misurando il diametro esterno della filettatura e il numero di filettature per pollice (25,4 mm)



BSPP

metallo su metallo
senza guarnizione O-ring

Standard: **BS5200**
Configurazioni terminali Parker:
92, B1, B2, B4, D9



Tube D.I./D.E. (mm)	Size	Filettatura BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
6/10	-2	1/8x28	8,60	9,70
8/13	-4	1/4x19	11,50	13,20
12/17	-6	3/8x19	14,90	16,70
15/21	-8	1/2x14	18,60	20,90
18/23	-10	5/8x14	20,60	22,90
20/27	-12	3/4x14	24,10	26,40
26/34	-16	1x11	30,30	33,20
33/42	-20	1-1/4x11	38,90	41,90
40/49	-24	1-1/2x11	44,90	47,80
50/60	-32	2x11	56,70	59,60

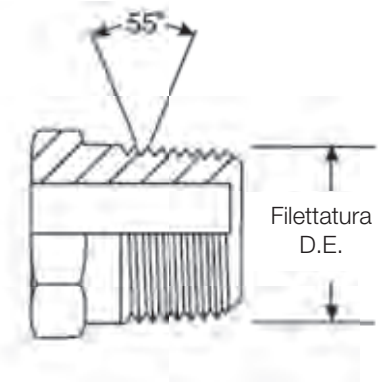
BSPP

metallo su metallo
senza guarnizione O-ring

Standard: **ISO 12151-6**
Configurazioni terminali Parker:
EA, EB, EC, EE, D9

BSPT

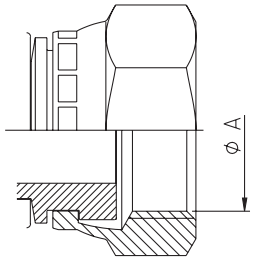
Guarnizione di tenuta del raccordo attraverso il meccanismo di interfaccia filettatura. Adottare estrema cautela e non confondere il raccordo BSPT con il raccordo maschio NPTF. BSPT è dotato di un angolo di filettatura a 55°. NPTF è dotato di un angolo di filettatura a 60°.
Configurazioni terminali Parker: **91**



Tube D.I./D.E. (mm)	Size	Filettatura BSP	ØA (mm)
5/10	-2	1/8x28	9,73
8/13	-4	1/4x19	13,16
12/17	-6	3/8x19	16,66
15/21	-8	1/2x14	20,96
20/27	-12	3/4x14	26,44
26/34	-16	1x11	33,25
33/42	-20	1-1/4x11	41,91
40/49	-24	1-1/2x11	47,80
50/60	-32	2x11	59,61

Tenuta piana BSP

Questi raccordi sono dotati di filettature parallele BSP ma la superficie di tenuta è piana. La tenuta si ottiene quando la guarnizione di tenuta composita viene compressa sulla superficie piana femmina.
Configurazioni terminali Parker:
B5, B6, B7



Tube D.I./D.E. (mm)	Size	Filettatura BSP	ØA (mm)
6/10	-2	1/8x28	8,6
8/13	-4	1/4x19	11,5
12/17	-6	3/8x19	14,9
15/21	-8	1/2x14	18,6
18/23	-10	5/8x14	20,6
20/27	-12	3/4x14	24,1
26/34	-16	1x11	30,3

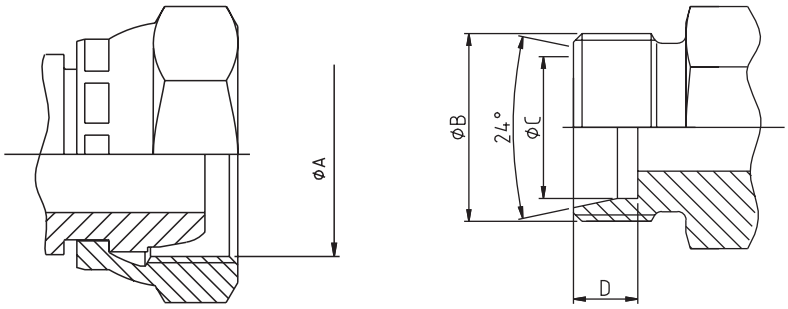
Raccordi Gas Francesi

Tipici sul mercato francese, i raccordi gas Francesi sono dotati di una superficie di appoggio di tenuta a 24° con filettature metriche rettilinee. Anche se si rivelano simili ai raccordi DIN Tedeschi, le filettature differiscono per alcune misure, poiché i raccordi gas Francesi sono dotati di filettature più sottili laddove i raccordi DIN Tedeschi implementano filettature standard più larghe.

Raccordi per gas conici a 24° Francesi

Il meccanismo di tenuta è metallo su metallo.
I raccordi non sono specificati in nessuno standard internazionale.

Configurazioni terminali Parker (tubo metrico): **F6, F9**
Configurazioni terminali Parker (tubo per il gas): **FG, F2, F4**



Tubo D.E. (mm)	Specif.	Filettatura metrica	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)
6.00	6N	M12x1	11,00	12,00	6,20	9,00
8.00	8N	M14x1.5	12,50	14,00	8,15	9,00
10.00	10N	M16x1.5	14,50	16,00	10,20	9,00
12.00	12N	M18x1.5	16,50	18,00	12,15	9,00
13.25	13G	M20x1.5	18,50	20,00	13,50	9,00
14.00	14N	M20x1.5	18,50	20,00	14,15	9,00
15.00	15N	M22x1.5	20,50	22,00	15,15	9,00
16.00	16N	M24x1.5	22,50	24,00	16,15	9,00
16.75	17G	M24x1.5	22,50	24,00	17,00	9,00
18.00	18N	M27x1.5	25,50	27,00	18,15	9,00
20.00	20N	M27x1.5	25,50	27,00	20,15	9,00
21.25	21G	M30x1.5	28,50	30,00	21,50	9,00
22.00	22N	M30x1.5	28,50	30,00	22,15	9,00
25.00	25N	M33x1.5	31,50	33,00	25,15	9,00
26.75	27G	M36x1.5	34,50	36,00	27,00	9,00
28.00	28N	M36x1.5	34,50	36,00	28,25	9,00
30.00	30N	M39x1.5	37,50	39,00	30,25	9,00
32.00	32N	M42x1.5	40,50	42,00	32,25	9,00
33.25	34G	M45x1.5	43,50	45,00	33,80	9,00
35.00	35N	M45x1.5	43,50	45,00	35,25	9,00
38.00	38N	M48x1.5	46,50	48,00	38,25	9,00
40.00	40N	M52x1.5	50,50	52,00	40,35	9,00
42.25	42G	M52x1.5	50,50	52,00	42,55	9,00
48.25	49G	M58x2	55,90	58,00	49,00	11,00

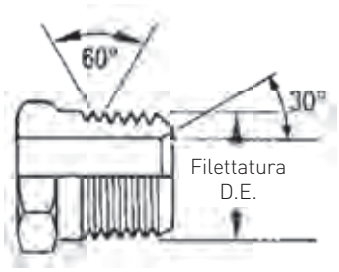
NPTF / SAE JIC 37°

Questo tipo di raccordi utilizza un'interfaccia di filettatura per la tenuta e come tale presenta una filettatura conica che deforma e forma la guarnizione di tenuta. Sono dotati di superfici angolate di tenuta a 30° e formano un piano di appoggio invertito (concavo). I raccordi vengono utilizzati generalmente su macchinari prodotti negli USA.

Filettatura Dryseal American Standard Taper Pipe Thread (NPTF)

Il maschio NPTF può essere accoppiato con le femmine NPTF, NPSF o NPSM. Adottare estrema cautela e non confondere il raccordo NPTF con il raccordo maschio BSPT. I raccordi NPTF sono dotati di un angolo di filettatura a 60°. Il raccordo BSPT è dotato di un angolo di filettatura a 55°.

Standard: **SAE J516**
Configurazioni terminali Parker: **01**



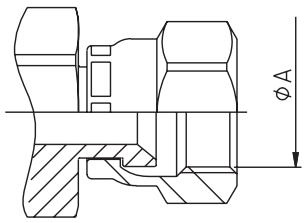
Ø Una misura viene calcolata sulla quarta spaziatura della filettatura

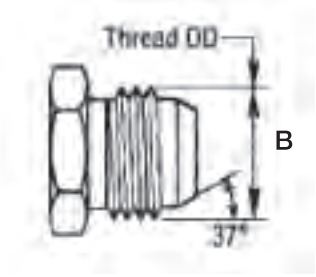
Size	Filettatura NPTF	ØA (mm)	ØB (mm)
-2	1/8x27	10,24	8,73
-4	1/4x18	13,61	11,90
-6	3/8x18	17,05	15,90
-8	1/2x14	21,22	19,05
-12	3/4x14	26,56	24,60
-16	1x11,5	33,22	30,95
-20	1-1/4x11,5	41,98	39,69
-24	1-1/2x11,5	48,05	45,24
-32	2x11,5	60,09	57,15

SAE JIC 37°

Conosciuti comunemente come raccordi JIC, questi raccordi di tenuta metallo su metallo sono dotati di un angolo di svasatura (angolo della superficie di tenuta) a 37° e di filettature rettilinee United National Fine (UNF). La specifica originale del progetto di questi raccordi proviene dall'Associazione Ingegneri dell'industria Automotive SAE (Society for Automotive Engineers) e questi raccordi costituiscono il genere americano più utilizzato in Europa.
I raccordi Parker JIC sono completamente compatibili con i raccordi e gli adattatori Parker Triple-Lok.

Standard: **ISO 12151-5, ISO8434-2, SAE J516**
Configurazioni terminali Parker: **03, 06/68, 37/3V, 39/3W, 41/3Y, L9**





Tubo D.E. (Pollici)	Tubo D.E. (mm)	Filettatura UNF	Size	ØA (mm)	ØB (mm)
3/16		3/8x24	-3	8,60	9,50
1/4	6	7/16x20	-4	10,00	11,10
5/16	8	1/2x20	-5	11,60	12,70
3/8	10	9/16x18	-6	13,00	14,30
1/2	12	3/4x16	-8	17,60	19,10
5/8	14-15-16	7/8x14	-10	20,50	22,20
3/4	18-20	1-1/16x12	-12	24,60	27,00
7/8	22	1-3/16x12	-14	28,30	30,10
1	25	1-5/16x12	-16	31,30	33,30
1-1/4	30-32	1-5/8x12	-20	39,20	41,30
1-1/2	38	1-7/8x12	-24	45,60	47,60
2		2-1/2x12	-32	61,50	63,50

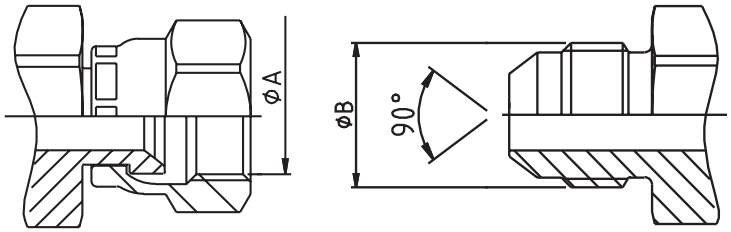
Angolo di svasatura a SAE 45°/ Maschio ISO 11926

Angolo di svasatura a SAE 45°

Quando si fa riferimento a questo tipo di raccordi di tenuta metallo su metallo, si parla comunemente di angolo di svasatura. I raccordi femmina presentano un piano di appoggio concavo invertito a 90°, creato dalle superfici di tenuta angolate a 45°. L'angolo di svasatura maschio a 45° SAE può essere accoppiato solo con l'angolo di svasatura femmina a 45° SAE o con un JIC 37°/SAE a 45° a doppio piano di appoggio.

Standard: **SAE J516**

Configurazioni terminali Parker: **04, 08/68, 37/3V, 39/3W, 41/3Y**

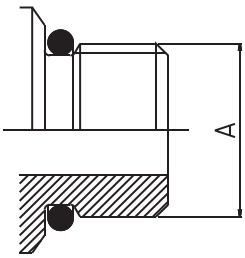


Tubo D.E. (Pollici)	Size	Filettatura UNF	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	x4	7/16x20	9,90	11,10
5/16	-5	1/2x20	11,50	12,70
3/8	-6	5/8x18	14,30	15,90
1/2	-8	3/4x16	17,50	19,10
5/8	-10	7/8x14	20,60	22,20
3/4	-12	1-1/16x14	25,00	27,00

Maschio ISO 11926

Questo raccordo maschio è dotato di filettature rettilinee, superficie di tenuta e guarnizione O-ring. È compatibile solo con i raccordi di tipo boss, con protuberanza, generalmente presenti sulle connessioni delle macchine. La tenuta si ottiene dalla guarnizione O-ring del maschio e la superficie di tenuta della femmina.

Configurazioni terminali Parker: **05**



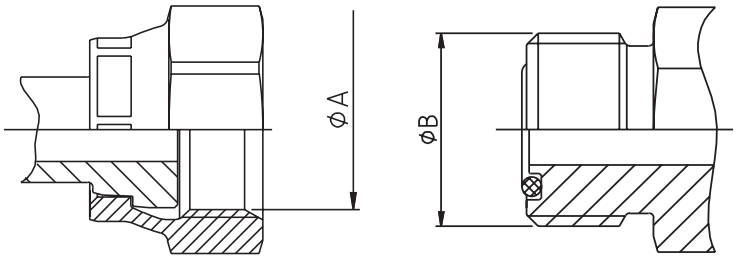
Filettatura UNF	Size	ØA (mm)
5/16x24	-2	7,93
3/8x24	-3	9,52
7/16x20	-4	11,11
1/2x20	-5	12,70
9/16x18	-6	14,28
3/4x16	-8	19,10
7/8x14	-10	22,22
1-1/16x12	-12	27,00
1-3/16x12	-14	30,10
1-5/16x12	-16	33,30
1-5/8x12	-20	41,30
1-7/8x12	-24	47,60
2-1/2x12	-32	63,50

ORFS

O-ring face seal (ORFS)

I raccordi ORFS sono i più utilizzati a livello internazionale sulle macchine degli OEM, grazie ad un livello di tenuta elevato e all'ottimo grado di resistenza alle vibrazioni. I raccordi utilizzano il meccanismo di compressione delle guarnizioni O-ring per garantire una salda tenuta. I raccordi femmina sono dotati di superfici piane e dadi girevoli UNF con filettatura rettilinea. I raccordi maschio sono dotati di una guarnizione O-ring posizionata in una scanalatura della superficie piana. Considerati di grande utilità, questi raccordi offrono la possibilità di costruire tubi assemblati in spazi/distanze fisse, senza la necessità di dover spostare altri componenti del sistema grazie alle superfici piane dei raccordi maschio e femmina – il tubo assemblato viene semplicemente alloggiato nel sistema

Standard: **ISO 12151-1, ISO8434-3, SAE J516**
Configurazioni terminali Parker: **JC, JM/J0, JS, JU, J1, J3, J5, J7, J9**



Tubo D.E. (Pollici)	Tubo D.E. (Pollici)	Filettatura UNF	Size	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	6	9/16x18	-4	13,00	14,20
3/8	10	11/16x16	-6	15,90	17,50
1/2	12	13/16x16	-8	19,10	20,60
5/8	16	1x14	-10	23,80	25,40
3/4	20	1-3/16x12	-12	28,20	30,10
1	25	1-7/16x12	-16	34,15	36,50
1-1/4	32	1-11/16x12	-20	40,50	42,90
1-1/2	38	2x12	-24	48,80	50,80

Flangia ISO 6162-1 e ISO 6162-2

Flangia ISO 6162-1 e ISO 6162-2

Il raccordo con flangia distanziale a 4 bulloni (o flangia completa) è utilizzato in tutto il mondo per collegare, generalmente, i tubi ad alta pressione a pompe, motori e cilindri, laddove i tubi assemblati sono soggetti a grossi carichi di pressione. Il meccanismo di tenuta si ottiene dalla compressione della guarnizione O-ring della testa della flangia sulla superficie della connessione.
Generalmente, i raccordi della flangia sono separati in due classi di pressione: 21,0 MPa/ 3000 psi (SFL) o 42,0 MPa/ 6000 psi (SFS).
ISO 12151-3 fa riferimento ai raccordi della flangia con 21,0 MPa/ 3000 psi (SFL) o 42,0 MPa/ 6000 psi (SFS). Oltre a queste flange, sul mercato è possibile trovare le Flange Komatsu® e CATERPILLAR®.

ISO 6162-1 (21,0 MPa/ 3000 psi)
Configurazioni terminali Parker:
15, 16, 17, 19, P5, P7, P9

ISO 6162-1 (35,0 MPa/ 5000 psi)
Configurazioni terminali Parker:
4A, 4F, 4N

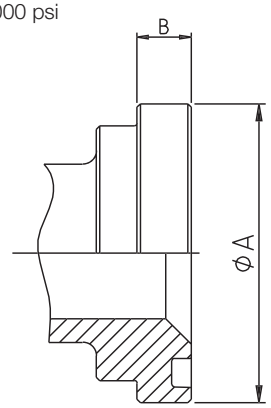
ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)
Configurazioni terminali Parker:
6A, 6F, 6N, PA, PF, PN, 89

Caterpillar flange Parker end configurations: **XA, XF, XG, XN**

- Standard ISO 6162-1 per 21,0 MPa/ 3000 psi a 35,0 MPa/ 5000 psi max., in base alla misura
- Alta pressione ISO 6162-2 per 42,0 MPa/ 6000 psi max. indipendentemente dalla misura

Flangia (Pollici)	Size	ISO 6262-1 MPa / psi	ISO 6162-2 MPa / psi
1/2	-8	34,5 / 5000	41,3 / 6000
3/4	-12	34,5 / 5000	41,3 / 6000
1	-16	34,5 / 5000	41,3 / 6000
1-1/4	-20	27,5 / 4000	41,3 / 6000
1-1/2	-24	20,7 / 3000	41,3 / 6000
2	-32	20,7 / 3000	41,3 / 6000

Nota: 35.0 MPa/ 5000 psi musura -20/-24/-32 con raccordi 4A,4F e 4N e 50H semiflangia.



ISO 6162-1 – 21,0 MPa/ 3000 psi

Flangia (Pollici)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
1/2	-8	30,18	6,73	18,64x3,53
3/4	-12	38,10	6,73	24,99x3,53
1	-16	44,45	8,00	32,92x3,53
1-1/4	-20	50,80	8,00	37,69x3,53
1-1/2	-24	60,33	8,00	47,22x3,53
2	-32	71,42	9,53	56,74x3,53
2-1/2	-40	84,12	9,53	69,44x3,53
3	-48	101,60	9,53	85,32x3,53

ISO 6162-2 – 42,0 MPa/ 6000 psi

Flangia (Pollici)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
1/2	-8	31,75	7,75	18,64x3,53
3/4	-12	41,28	8,76	24,99x3,53
1	-16	47,63	9,53	32,92x3,53
1-1/4	-20	53,98	10,29	37,69x3,53
1-1/2	-24	63,50	12,57	47,22x3,53
2	-32	79,38	12,57	56,74x3,53

CATERPILLAR®

Flangia (Pollici)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
3/4	-12	41,28	14,22	25,40x5,00
1	-16	47,63	14,22	31,90x5,00
1-1/4	-20	53,98	14,22	38,20x5,00
1-1/2	-24	63,50	14,22	44,70x5,00

Komatsu®

Flangia (Pollici)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
5/8	-10	34,25	6,00	21,7x3,5

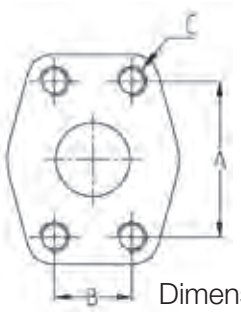
Anche se non rientra nelle specifiche SAE o ISO, la flangia di Size -10 (5/8) sta divenendo sempre più utilizzata. La flangia spesso viene montata sulle apparecchiature Komatsu o sugli organi motore idrostatici dei macchinari agricoli.

Flangia distanziale a 4 bulloni

Flangia distanziale a 4 bulloni

La flangia distanziale a 4 bulloni viene utilizzata per fissare i raccordi della flangia sulle relative connessioni.

- Standard ISO 6162-1 per 21,0 MPa/ 3000 psi a 35,0 MPa/ 5000 psi max., in base alla misura
- Alta pressione ISO 6162-2 per 42,0 MPa/ 6000 psi max. indipendentemente dalla misura



Dimensioni di collegamento

ISO 6162-1 – 21,0 MPa (3000 psi)

Flange (Pollici)	Size	A (mm)	B (mm)	C (Pollici)	C (metr.)
1/2	-8	38,1	17,5	5/16x18	M8x1,25
3/4	-12	47,6	22,3	3/8x16	M10x1,5
1	-16	52,4	26,2	3/8x16	M10x1,5
1-1/4	-20	58,7	30,2	7/16x14	M10x1,5
1-1/2	-24	69,9	35,7	1/2x13	M12x1,75
2	-32	77,8	42,8	1/2x13	M12x1,75*

ISO 6162-2 – 42,0 MPa (6000 psi)

Flange (Pollici)	Size	A (mm)	B (mm)	C (Pollici)	C (metr.)
1/2	-8	40,5	18,2	5/16x18	M8x1,25
3/4	-12	50,8	23,8	3/8x16	M10x1,5
1	-16	57,2	27,8	7/16x14	M12x1,75
1-1/4	-20	66,7	31,8	1/2x13	M12x1,75*
1-1/2	-24	79,4	36,5	5/8x11	M16x2
2	-32	96,8	44,4	3/4x10	M20x2,5

*M14x2 ancora in uso nel mercato ma non più conforme alle specifiche ISO 6162

JIS (Japanese Industrial Standard)

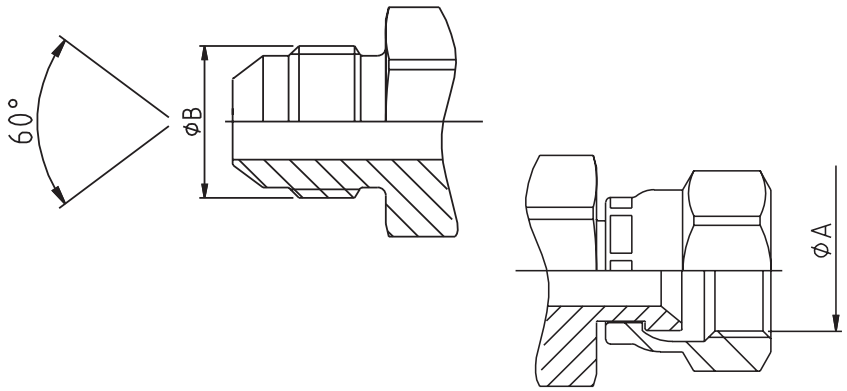
I componenti JIS sono utilizzati sulla maggior parte delle apparecchiature giapponesi e usano un piano di tenuta angolato a 30° e filettature metriche o BSPP (British Standard Pipe Parallel).
Adottare estrema cautela e non confondere i raccordi JIS con i raccordi BSP o JIC.

JIS

Il meccanismo di tenuta dei raccordi è costituito dalle superfici angolate a 30°, metallo su metallo.

Configurazioni terminali Parker (metrico): **MU, XU**

Configurazioni terminali Parker (BSP): **FU**



JIS 30° metrico

Simbolo	Filettatura metrica	ØA (mm)	ØB (mm)
MU-6	M14x1.5	12.50	14.00
MU-9	M18x1.5	16.50	18.00
MU-12	M22x1.5	20.50	22.00
MU-15	M27x2	25.00	27.00
MU-19	M27x2	25.00	27.00
MU-25	M33x2	31.00	33.00
MU-32	M42x2	40.00	42.00
MU-38	M50x2	48.00	50.00
MU-50	M60x2	58.00	60.00

JIS 30° BSP

Simbolo	Filettatura BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
GUI-3	1/8x28	8.60	9.70
GUI-5/-6	1/4x19	11.50	13.20
GUI-8/-9	3/8x19	14.90	16.70
GUI-12	1/2x14	18.60	20.90
GUI-15/-19	3/4x14	24.10	26.40
GUI-25	1x11	30.30	33.20
GUI-32	1-1/4x11	38.90	41.90
GUI-38	1-1/2x11	44.90	47.80
GUI-50	2x11	56.70	59.60

Stoccaggio
tubi e raccordi

E ' noto a tutti che le proprietà della gomma si deteriorano durante lo stoccaggio e l' uso del tubo stesso. Sarebbe opportuno realizzare un sistema di controllo sullo stato di invecchiamento del tubo per garantire che questo venga utilizzato in un lasso di tempo in cui esso mantenga le piene capacità di servizio. Tuttavia, è impossibile consigliare il periodo ideale di stoccaggio e definire il periodo di vita utile di tubo di gomma, poiché questo è soggetto a una varietà di fattori che possono influenzare le caratteristiche della gomma e la sua idoneità all'uso. Questo è anche il motivo per cui i vari comitati di standardizzazione prendono decisioni molto diverse in merito al periodo di stoccaggio del tubo e la sua durata in servizio. Le principali norme nazionali e internazionali che definiscono le regole per lo stoccaggio del tubo flessibile in gomma sono le seguenti:

DIN 20066

Sistemi di trasmissione di potenza – tubi flessibili assemblati – misure - requisiti

Specifica il periodo di stoccaggio del tubo sfuso ed il periodo di conservazione e la durata in servizio del tubo raccordato:

- Il periodo di stoccaggio del tubo sciolto prima dell'assemblaggio non deve superare 4 anni.
- La durata in servizio dei tubi assemblati, incluso un eventuale periodo di stoccaggio, non deve superare 6 anni
- Il periodo di stoccaggio di un tubo assemblato non deve superare 2 anni

Tubo sciolto	Tubo raccordato
durata di stoccaggio max. 4 anni	durata in servizio max. 6 anni stoccaggio max. 2 anni

ISO 17165-2 / SAE J1273

Sistemi idraulici – Tubi flessibili raccordati – Procedure consigliate per i tubi idraulici assemblati

Il periodo massimo di (stoccaggio) immagazzinamento di un tubo sciolto o di un tubo assemblato è 10 anni (40 trimestri) dalla data di produzione (vulcanizzazione), se stoccato in conformità con lo standard ISO 2230 (prodotti in gomma –linee guida per lo stoccaggio) e supera i controlli visivi e, se necessario, i test di pressione. Se in seguito ad ispezione visiva, ci fossero dubbi sulla funzionalità del tubo stesso (crepe nel rivestimento o sottostrato, ruggine,o eccessiva rigidità ecc.), è opportuno, prima dell'uso, effettuare il test di pressione oppure il tubo deve essere scartato.

BS 5244

Raccomandazioni per applicazione, stoccaggio e scadenza di tubi idraulici in gomma e tubi flessibili assemblati

Specifica il tipo di test necessari per i vari periodi di stoccaggio del tubo (sciolto o assemblato):

- Tempo di stoccaggio non supera i 3 anni
  – nessun test è necessario.
- Tempo di stoccaggio compreso tra 3 e 5 anni
  – Necessario il test di pressione.
- Tempo di stoccaggio è compresa tra 5 e 8 anni
  – Effettuare test di pressione, di scoppio, impulso, flessibilità a freddo e test elettrico.
- Tubi "sciolti" o tubi assemblati conservati per più di 8 anni devono essere scartati.

Non vengono specificati limiti particolari per la durata in servizio del tubo flessibile assemblato, mentre si consiglia di fissare delle regole riferite alle particolari attrezzature e applicazioni costruite sulla base di reali esperienze.

Suggerimenti
Gli standard inglesi e tedeschi sono i più rigorosi

ISO 8331

Tubi in gomma, termoplastici e tubi assemblati – Linee guida per la scelta, lo stoccaggio, l'utilizzo e la manutenzione

Specifica i periodi di stoccaggio, simile allo standard DIN 20066. Il tubo "sfuso" può essere stoccato per un periodo massimo di 4 anni, di 2 anni se si tratta di tubo flessibile assemblato. Se si supera il periodo consigliato, il tubo deve essere ispezionato e collaudato (i test non sono specificati); anche la durata in servizio del tubo flessibile non è presa in considerazione dalla norma.

Norme OEM

In aggiunta agli standard nazionali e internazionali, anche alcuni primi equipaggiamenti (OEM) dispongono di normative interne per la durata in servizio dei tubi flessibili assemblati. E' consigliabile osservare le norme in vigore nel proprio paese o le norme ISO 17165-2 (se non esiste un regolamento interno) e in aggiunta la regolamentazione vigente nel paese del cliente o OEM, quando si tratta di norme più rigorose.

Procedura consigliata

Stoccaggio dei tubi – Procedura consigliata

Stoccare i tubi sciolti e tubi assemblati in luogo fresco, buio, asciutto con le estremità del tubo chiuse da tappi in plastica e stoccati in contenitori chiusi (preferibilmente imballaggi originali Parker) che facilitino l'ispezione e mettere in pratica il sistema di rotazione delle scorte (FIFO).
I fattori principali per il corretto stoccaggio del tubo flessibile sono:

a) Temperatura
Consigliata tra i 15 °C e 25 °C, non devono esserci escursioni improvvise o frequenti.

b) Umidità
Preferibilmente non superiore al 65 %, il tubo deve essere protetto da condensa di umidità

c) Calore
Tenere lontano da fonti di calore.

d) Luce
Non esporre alla luce diretta del sole o lampade, o raggi ultravioletti.

e) Liquidi corrosivi e fumi
Non stoccare il tubo insieme a sostanze chimiche corrosive

f) Ozono
Non stoccare vicino ad apparecchiature elettriche ad elevata potenza

g) Oli e grassi
Evitare il contatto diretto.

h) Spazio e piegature
Non piegare il tubi al di sotto del raggio minimo di curvatura

i) Campi elettrici e magnetici
Non stoccare vicino a trasformatori ad elevata potenza, motori o generatore che inducano corrente nel rinforzo metallico del tubo flessibili

j) Roditori e insetti
Evitare il contatto con insetti/roditori

Stoccaggio dei raccordi – Procedura consigliata:

Le stesse indicazioni valgono anche per i raccordi, ma in modo particolare per i raccordi con guarnizioni in plastica, bisogna anche prestare attenzione a:

a) Cattivo assortimento e confusione
Evitare manipolazioni di stoccaggio aggiuntive e utilizzare contenitori chiusi debitamente contrassegnati, (utilizzare preferibilmente gli imballaggi originali di Parker)

b) Danni a filettatura ed a superfici di tenuta
Evitare movimentazione inutili

c) raccordi con O-ring
Assicurarsi di non superare il periodo di immagazzinamento di 2 anni per i raccordi con O-ring o con altro tipo di guarnizioni in gomma (mettere in pratica un sistema di rotazione delle scorte – FIFO)

d) Tappi
I raccordi dei tubi assemblati dovrebbero essere provvisti di tappi per proteggerli da danni e contaminazioni





L'importanza della sicurezza!

Un tubo idraulico è un componente di potenza e può causare danni a proprietà, lesioni personali o la morte!

Avvertimento: Le lesioni causate da spruzzi di fluido devono essere trattate immediatamente e non come semplici lesioni!

1. Uno spruzzo di fluido sotto pressione può risultare quasi invisibile quando fuoriesce da un piccolissimo foro, ma è in grado di perforare la pelle.
2. Se si verifica un incidente a causa di spruzzi di fluido, contattare immediatamente il personale medico.
3. Non toccare un tubo assemblato idraulico sotto pressione, o non guardarlo da vicino, soprattutto vicino a raccordi!
4. Assicurare le estremità dei tubi flessibili idraulici ad alta pressione pulsante e dei tubi aria ad alta pressione da possibili fuoriuscite dei raccordi con i sistemi di tenuta adeguati.
5. Non avvicinarsi ad aree di potenziale pericolo durante la fase di collaudo dei tubi assemblati sotto pressione. Applicare misure di sicurezza adeguate indossando indumenti e occhiali protettivi!

Noi, in Parker, ci impegniamo a sviluppare, produrre e consegnare prodotti e servizi sicuri, durevoli, senza difetti –tutti i passaggi, dalla progettazione al collaudo, sono fatti al nostro interno grazie alla condivisione della nostra tecnologia con i nostri clienti e la fornitura di servizi di supporto e di formazione.



Da parte vostra, vi preghiamo di collaborare attivamente per fornire ai vostri clienti tubi assemblati sicuri ed affidabili e per trasmettere a loro la nostra tecnologia acquisita anche dalla vostra esperienza, specialmente per quanto riguarda l'uso e la corretta manutenzione del tubo raccordato.



Evitare danni a se stessi e agli altri osservando le fondamentali regole illustrate

Leggere attentamente ed applicare le istruzioni delle seguenti sezioni di questo catalogo

- Per la selezione corretta di tubi e raccordi:
  - Assemblaggio sicuro dei tubi assemblati in 8 fasi (pagine ***Aa-9*** e seguenti)
  - Dati Tecnici (pagine ***Aa-2*** e seguenti)

- Per la produzione di tubi assemblati:
  - Fasi di lavorazione per raccordi pre-pinzati **Parkrimp** *No-Skive* (pagine ***Aa-12*** e seguenti)
  - Fasi di lavorazione per raccordi **ParLock** con codole e ghiera separati (pagine ***Aa-15*** e seguenti)

- Per lo stoccaggio, l'imballaggio ed la movimentazione:
  - Stoccaggio di tubi e raccordi (pagine ***Aa-34*** e seguenti)

- Per l'installazione sui macchinari:
  - Routing / Installation / Environmental Influences (pagine ***Aa-17*** e seguenti)

- Per l'ispezione, manutenzione e sostituzione:
  - Programma di Manutenzione Preventiva (pagine ***Aa-26***)

Suggerimenti
Ci sono molte analogie tra i sistemi idraulici ed i sistemi elettrici; non è quindi inappropriato mettere a confronto i tubi idraulici flessibili per applicazioni ad alta pressione ed i cavi elettrici ad alta tensione, per dare consigli circa un uso cauto ed attento degli stessi.

- **Leggere attentamente ed applicare le istruzioni:**
  - **Guida alla sicurezza Parker** per la selezione e l'utilizzo di tubi, raccordi e accessori correlati (pagine ***Aa-38*** e seguenti)

- **INDAGARE,STUDIARE ED APPLICARE tutte le norme internazionali e nazionali pertinenti e le direttive** del commercio, e di associazioni della sicurezza sul lavoro, e tecniche quali:
  - **ISO 17165-1** *Potenza idraulica – Tubi flessibili raccordati*
  - **ISO 17165-2** *Potenza idraulica – Tubi flessibili raccordati*
  - **ISO 4413** *Potenza idraulica – regole generali e requisiti di sicurezza per sistemi e i loro componenti*
  - **SAE J1273** *Procedure consigliate per tubi assemblati idraulici*

  In Germania
  - **BGR 237** *Hydraulik-Schlauchleitungen – Regeln für den sicheren Einsatz (TUBI IDRAULICI FLESSIBILI – regole per un utilizzo sicuro)*
  - **FA 015** *Hydraulik-Schlauchleitungen Prüfen und Auswechseln* (TUBI IDRAULICI FLESSIBILI – controllo e sostituzione)
  - **BGI 5100** *Sicherheit bei der Hydraulik-Instandhaltung (Sicurezza nelle manutenzione idraulica)*

  Nel Regno Unito
  - **BFPDA D8** *Quality Control Procedures and Requirements for BFPDA Distributors (Procedure controllo qualità e requisiti per distributori BFPDA)*
  - **BFPDA D14** *A Simple Rule for Re-ending Hydraulic Hose Assemblies – Don't (Una semplice regola per sistemare un tubo raccordato – non farlo!)*
  - **BFPDA P47** *Guidelines for the Use of Hydraulic Fluid Power Hose and Hose Assemblies (Linee guida per l'uso di tubi idraulici e tubi raccordati)*

Guida alla sicurezza Parker per la selezione e l'utilizzo di tubi, raccordi e accessori correlati

Pubblicazione Parker n. 4400-B.1 / Revisione: Septembre, 2015

ATTENZIONE

La scelta, i guasti o un utilizzo non corretti di tubo, raccordi, assemblati o accessori correlati ("Prodotti") possono provocare morte, lesioni personali e danni ai componenti. Le possibili conseguenze di guasti, scelta e utilizzo errati di tali Prodotti includono ma non sono limitate a:

- **Raccordi sganciati ad alta velocità.**
- **Fluidi scaricati ad alta velocità.**
- **Esplosione o combustione del fluido trasportato.**
- **Scosse elettriche causate da linee elettriche ad alta tensione.**
- **Contatto con oggetti o movimenti improvvisi controllati dal fluido trasportato.**
- **Iniezioni dovute dallo scarico del fluido ad alta pressione.**
- **Movimenti pericolosi del tubo.**
- **Scoppio del tubo raccordato o rigido**
- **Rottura saldatura**
- **Contatto con i fluidi trasportati ad alta temperatura, tossici o in altro modo pericolosi.**
- **Fiamme o esplosione causate da accumuli di elettricità statica o altre sorgenti elettriche.**
- **Fiamme o esplosione causate da spruzzi di pittura o di altri liquidi infiammabili.**
- **Lesioni personali causate da inalazione o esposizione ai fluidi.**

Prima di selezionare o utilizzare uno dei suddetti prodotti, è importante leggere le informazioni riportate di seguito. Solo i tubi della Divisione Stratoflex Parker sono approvati per l'utilizzo in applicazioni aerospaziali. Per tubi e raccordi da utilizzare in applicazioni aerospaziali contattare il Gruppo Parker Aerospace.

1.0 ISTRUZIONI GENERALI

Campo di applicazione: Questa guida alla sicurezza fornisce le istruzioni per la scelta e l'utilizzo (assemblaggio, installazione e manutenzione) di questi prodotti. A scopi di convenienza, in questa guida tutti i prodotti termoplastici o in gomma denominati tubi e tubazioni, saranno denominati semplicemente "tubi", i tubi in metallo sono chiamati "tubi rigidi". Tutti gli assemblati composti da tubi in gomma verranno denominati "tubi assemblati". Tutti gli assemblati composti da tubi rigidi verranno denominati "assemblati rigidi". Tutti i prodotti comunemente denominati "raccordi" o "giunti" o adattatori saranno denominati "raccordi". Le valvole sono componenti del sistema che controllano il passaggio dei fluidi. Tutti gli accessori correlati che migliorano o monitorano le performances inclusi quelli per pinzatura, settaggio, piegatura, curvatura, taglio, spazzolatura e poi sensori, etichette, spirali metalliche e relativi attrezzi saranno denominati "accessori correlati". Questa guida alla sicurezza è un supplemento e deve essere utilizzata in aggiunta con le pubblicazioni Parker specifiche per i tubi, raccordi e accessori correlati che si intende utilizzare. Le pubblicazioni Parker sono disponibili su www.parker.com SAE J1273 (www.sae.org) e ISO 17165-2 (www.ansi.org) e forniscono anche le raccomandazioni che devono essere seguite per tubi idraulici raccordati.

1.1 Funzionamento a prova di guasto: Tutti i tubi, i tubi assemblati, i tubi rigidi e gli assemblati rigidi e i raccordi possono, per molteplici ragioni, presentare malfunzionamenti senza alcun segnale evidente per molteplici ragioni. È impor- tante progettare tutti i sistemi e le apparecchiature a prova di guasto in modo che i malfunzionamenti del tubo, dell'assemblato, del tubo rigido o del raccordo non provochino lesioni personali o danni ai componenti.

1.2 Distribuzione: Fornire una copia di questa guida alla sicurezza a ciascuna persona responsabile per la scelta o l'utilizzo dei prodotti relativi ai tubi, tubi rigidi e raccordi. Non selezionare o utilizzare raccordi, tubi e tubi rigidi Parker senza leggere e comprendere a fondo questa guida di sicurezza e le pubblicazioni Parker specifiche dei prodotti considerati o selezionati.

1.3 Responsabilità utenti: Considerando le numerose condizioni di utilizzo e applicazioni dei tubi rigidi e rccordati in questione, Parker e i suoi distributori non garantiscono che un raccordo o tubo in particolare sia adatto per un qualsiasi sistema utilizzato dall'utente. La presente guida alla sicurezza non analizza tutti i parametri tecnici da considerare per la scelta di un prodotto. L' utente, dopo la fase di analisi e collaudo, è totalmente responsabile per quanto elencato di seguito:

- Selezione finale dei prodotti.
- Soddisfazione dei requisiti utente e verifica delle applicazioni in uso in modo da evitare rischi alla sicurezza o alla salute personale.
- Applicazione della guida alla sicurezza per accessori correlati e formazione per operare con gli stessi.
- Descrizione delle avvertenze legate alla sicurezza e alla salute personale in relazione alle apparecchiature sulle quali vengono installati i raccordi e i tubi.
- Conformità agli standard industriali e legislativi, ove applicabili.

1.4 Domande supplementari

Contattare il Reparto di assistenza tecnica Parker appropriato per eventuali domande o informazioni supplementari. Controllare le pubblicazioni Parker relative al prodotto utilizzato o chiamare il numero 00-800-2727-5374, oppure visitare il sito Web: www.parker.com, per avere i numeri di telefono del Reparto di assi- stenza tecnica competente.

2.0 ISTRUZIONI PER LA SELEZIONE DI RACCORDI E TUBI

2.1 Conduttività elettrica: Alcune applicazioni richiedono che il tubo non sia un conduttore per evitare flussi di corrente elettrica. Altre applicazioni richiedono che il raccordo, il tubo e l'interfaccia raccordo/tubo siano conduttori in modo tale da scaricare l'elettricità statica. Adottare estrema cautela durante la selezione dei raccordi e dei tubi par applicazioni in cui il fattore di conduttività o non conduttività è fondamentale. La conduttività o meno dei raccordi e tubi dipende da svariati fattori ed è suscettibile di cambiamenti. Questi fattori includono, ma non sono limitati a: materiali vari utilizzati nella realizzazione di raccordi, tubi, assemblati (alcuni assemblati presentano una conduttività elettrica, altri no), metodi di produzione (incluso il controllo umidità), posizionamento dei raccordi sui tubi, date di produzione e scadenza, usura, danni o altri cambiamenti, contenuto di umidità del tubo in un intervallo di tempo specifico e altri fattori. Quelle che seguono sono considerazioni fondamentali relative ai tubi conduttori ed ai tubi non conduttori. Per altre applicazioni, consultare le pagine del catalogo individuali e gli standard normativi o del settore industriale specifico per effettuare una selezione corretta dei prodotti.

2.1.1 Tubo senza conduttività elettrica: Alcune applicazioni richiedono che il tubo non sia conduttore elettrico per evitare flussi di corrente elettrica o per mantenere l'isolamento elettrico. Per le applicazioni che richiedono l'utilizzo di tubi non conduttori, incluse ma non limitate ad applicazioni prossime a linee elettriche ad alta tensione, è possibile utilizzare tubi non conduttori speciali. Consultare il produttore delle apparecchiature su

cui viene utilizzato il tubo non conduttore per assicurarsi di selezionare raccordi e tubi adatti all'applicazione desiderata. Non utilizzare raccordi o tubi Parker per applicazioni che richiedono l'utilizzo di tubi non conduttori, incluse ma non limitate ad applicazioni prossime a linee elettriche ad alta tensione, a meno che (i) l'applicazione sia espressamente approvata nella pubblicazione tecnica Parker specifica per il prodotto, (ii) il tubo sia contrassegnato con la parola "non conduttore", e (iii) il produttore dell'apparecchiatura su cui utilizzare il tubo approva specificatamente raccordi e i tubi Parker in questione.

2.1.2 Tubo con conduttività elettrica: Parker produce tubi speciali per determinate applicazioni che richiedono l'utilizzo di tubi che si- ano conduttori elettrici. Parker produce tubi speciali per il trasporto di pittura per applicazioni di spruzzatura ad alta pressione. Questo tubo è etichettato come "Tubo conduttore per spruzzatura di pittura ad alta pressione" sulla marcatura e sulla confezione. Questo tubo deve essere collegato adeguatamente ai raccordi Parker ed è necessario eseguirne la messa a terra per dissipare pericolosi accumuli di cariche statiche che si verificano in tali applicazioni. Non utilizzare altri tubi per la spruzzatura di pittura ad alta pressione, anche se conduttori elettrici. L'utilizzo di tubi diversi e la mancata corretta connessione del tubo può provocare incendi o esplosioni, causando pericolo di morte, lesioni personali e danni ai componenti. Parker produce tubi speciali per determinate applicazioni a gas compresso ("CNG") ove si possono verificare accumuli di elettricità statica. I tubi assemblati Parker CNG sono conformi ai requisiti ANSI/IAS NGV 4.2; CSA 12.52, "Tubi per veicoli a gas naturale e distributori di carburante" (www.ansi.org). Questo tubo è etichettato come "Tubo conduttore per applicazioni CNG" sulla marcatura e sull'imballo. Questo tubo deve essere collegato adeguatamente ai raccordi Parker ed è necessario eseguirne la messa a terra per dissipare pericolosi accumuli di cariche statiche che si verificano ad esempio nella distribuzione o trasporto CNG ad alta velocità. Non utilizzare altri tubi per applicazioni CNG ove si può verificare un accumulo di cariche statiche, anche se tali tubi sono conduttori elettrici. Nelle applicazioni CNG, l'utilizzo di tubi diversi, la mancata connessione e la messa a terra corrette del tubo può provocare incendi o esplosioni determinando in tal modo pericolo di morte, lesioni personali e danni ai componenti. Adottare estrema cautela per proteggersi contro la permeazione CNG attraverso le pareti del tubo. Fare riferimento alla sezione 2.6, Permeazione, per ulteriori informazioni. I tubi Parker CNG sono intesi per l'utilizzo distributori e veicoli al range di temperatura indicato. I tubi Parker CNG non devono essere utilizzati in spazi ristretti, non ventilati o in aree ove la temperatura supera l' intervallo specifico indicato. Gli assemblati finali devono essere sottoposti a collaudo per la verifica della relativa tenuta stagna. I tubi assemblati CNG devono essere sottoposti a collaudo mensilmente per verificarne la conduttività in base a ANSI/IAS NGV 4.2-1999; CSA 12.52- M99. Parker produce tubi speciali per applicazioni di voli aerospaziali. Le applicazioni di voli aerospaziali che implicano l'utilizzo di tubi per la mandata di carburante, fluidi lubrificanti e idraulici, richiedono un tubo speciale dotato di un particolare tubo conduttore interno. Questo tubo per le applicazioni di voli aerospaziali è disponibile solo nella Divisione prodotti Stratoflex Parker. Non utilizzare altri tubi per applicazioni di voli aerospaziali, anche se tali tubi sono conduttori elettrici. Nelle applicazioni aeronautiche, l'utilizzo di tubi diversi, la mancata connessione e messa a terra corrette dei tubi possono provocare incendi o esplosioni, causando pericolo di morte, lesioni personali e danni ai componenti. Tali tubi assemblati per le applicazioni aeronautiche devono essere conformi a tutti i requisiti applicabili relativi all'industria aerospaziale, ai motori aerei e agli aerei in generale.

2.2 Pressione: La selezione di raccordi e tubi flessibili deve essere effettuata in modo che la pressione massima di esercizio consigliata dei suddetti componenti equivalga o sia superiore a quella massima del sistema. Gli aumenti rapidi di pressione o le pressioni transitorie di picco nel sistema devono essere inferiori alla pressione di esercizio massima pubblicata del tubo. Gli aumenti rapidi di pressione e le pressioni di picco generalmente possono essere determinati grazie a una strumentazione elettrica sensibile in grado di misurare e indicare i valori di pressione a intervalli di millisecondi. I manometri meccanici indicano solo i valori di pressione media e non sono utilizzabili per determinare gli aumenti rapidi di pressione o le pressioni transitorie di picco. I regimi per la pressione di scoppio del tubo qui pubblicati fungono solo a scopo di collaudo e non vi è alcuna indicazione che il prodotto possa essere utilizzato in applicazioni a pressione di scoppio o in altri casi al di sopra dei valori relativi alla pressione di esercizio massima consigliata.

2.3 Aspirazione: I tubi utilizzati per applicazioni ad aspirazione devo- no essere selezionati in modo tale da garantire che il tubo sopporti la pressione e l'aspirazione del sistema. La selezione di un tubo non idoneo può provocare guasti all'applicazione in aspirazione.

2.4 Temperatura: Assicurarsi che la temperatura del fluido e dell'ambiente, fissa e transitoria, non ecceda i limiti specificati per il tubo, il tubo rigido, i raccordi e le guarnizioni in uso. Le temperature al di sotto o al di sopra dei limiti consiglia- ti deteriorano il tubo, il tubo rigido, i raccordi e le guarnizioni e possono determinare problemi di perdita del fluido. Le prestazioni di tubi e raccordi peggiorano a temperature elevate. La compatibilità dei materiali può anche cambiare se le temperature superano l'intervallo nominale. Isolare e proteggere adeguatamente il tubo assemblato in fase di direzionamento in prossimità di oggetti ad alte temperature (ad esempio, i distributori funzione). Non utilizzare un tipo di tubo qualsiasi in applicazioni ove un guasto del componente può determinare il contatto dei fluidi trasportati con fiamme a cielo aperto, metallo fuso o altre sorgenti di ignizione che possono provocare combustione o l'esplosione dei liquidi o vapori trasportati.

2.5 Compatibilità dei fluidi :La selezione del tubo assemblato e assemblato rigido deve garantire la compatibilità di sottostrato, rivestimento, rinforzo e raccordi con il fluido utilizzato. Fare riferimento alla tabella di compatibilità dei fluidi nella pubblicazione Parker per il prodotto considerato o utilizzato.

Queste informazioni fungono solo da guida di riferimento. La durata in servizio effettiva è determinabile solo dall'utente fi grazie all'esecuzione di collaudi e analisi nelle condizioni di utilizzo più estreme. Assemblare un tubo compatibile chimicamente con un particolare fluido utilizzando raccordi e adattatori dotati di giunti di tenuta analogamente compatibili. I processi di svasatura e di produzione flange potrebbero modificare le proprietà del tubo rigido che potrebbe non rispondere più ad alcuni requisiti richiesti dalla NACE.

2.6 Permeazione: La permeazione (ossia l'infiltrazione verso il tubo) si verifica dall'interno del tubo verso l'esterno quando il tubo viene utilizzato con gas combustibili e refrigeranti (incluso ma non limitato a materiali quali l'elio, carburante diesel, benzina, gas naturale o GPL). Questa permeazione può generare alte concentrazioni di vapori potenzialmente infiammabili, esplosivi o tossici e una perdita di fluidi. Quando per queste applicazioni viene utilizzato un tipo di tubo non idoneo è possibile che si verifichino esplosioni, incendi e altri potenziali pericoli. Il progettista del sistema deve considerare che il fenomeno di permeazione può verificarsi e non deve utilizzare questo tubo se tale condizione è potenzialmente rischiosa. Il progettista del sistema deve considerare inoltre tutte le regolamentazioni legislative, normative, assicurative o altri standard relativi all'utilizzo di carburanti e refrigeranti. Non utilizzare un tubo particolare anche se la compatibilità con i fluidi è accettabile, senza considerare i pericoli potenziali che possono determinare un fenomeno di permeazione attraverso il tubo assemblato. La permeazione di umidità dall'esterno verso l'interno del tubo o del raccordo si verifica anche nei tubi assemblati, indipendentemente dalla pressione interna. Se la permeazione di umidità genera effetti altamente nocivi (in modo particolare, ma non solo, ai sistemi di condizionamento e refrigerazione), è necessario incorporare una capacità di essiccazione sufficiente all'interno del sistema o implementare altri metodi per la protezione dello stesso. Il rilascio improvviso di pressione di gas altamente pressurizzati può anche sfociare in uno scoppio di tubo e raccordi.

2.7 Misure: La trasmissione della potenza per mezzo di un fluido pressurizzato, varia in base alla pressione e al regime del flusso. La dimensione dei componenti deve essere adeguata in modo da ridurre il numero di cadute di pressione ed evitare i danni causati dalla generazione di calore o da un'eccessiva velocità del fluido.

2.8 Percorso dei tubi: Direzionare il tubo in modo da creare un percorso ottimale per minimizzare eventuali problemi (attorcigliamento o piegamento del tubo, restrizione del flusso dovuto al collasso del tubo, prossimità a oggetti o sorgenti ad alta temperatura). Le norme internazionali SAE J1273 e ISO 17165-2 forniscono ulteriori raccomandazioni su come direzionare il tubo. Inoltre, in considerazione della durata in servizio dei tubi assemblati,

è opportuno prestare attenzione a come vengono istallati per facilitarne l'ispezione e l'eventuale sostituzione. I tubi in gomma, data la loro breve vita, non dovrebbero essere utilizzati in edifici residenziali e commerciali all'interno di muri o pavimenti, a meno che non sia esplicitamente permesso dalle caratteristiche tecniche del catalogo. Consultare sempre le caratteristiche del prodotto per una corretta installazione e direzionamento.

2.9 Ambiente: Adottare estrema cautela per assicurarsi che il tubo, il tubo rigido e i raccordi siano compatibili con/ protetti da condizioni esterne (condizioni circostanti) a cui vengono esposti. Le condizioni ambientali includono, tra le altre: radiazioni ultraviolette, luce solare, calore, ozono, umidità, acqua, acqua salata, agenti chimici, agenti inquinanti dell'aria che possono provocare usura e guasti prematuri.

2.10 Carichi meccanici: Alcune forze esterne possono ridurre in modo significativo la durata utile del tubo o causare danni ai componenti. I carichi meccanici da considerare sono i seguenti: flessione, piegatura, attorcigliamento, carichi laterali o sulle fibre tessili, raggio di curvatura e vibrazioni eccessivi. È possibile utilizzare raccordi o adattatori di tipo girevole per garantire che il tubo non venga piegato. È possibile che applicazioni inusuali richiedano l'esecuzione di collaudi particolari prima della selezione del tubo.

2.11 Danni fisici: Adottare estrema cautela per proteggere il tubo da usura, rimozione, attorcigliamento, piegatura inferiore al raggio di curvatura e taglio, che possono determinarne guasti prematuri. Rimuovere e gettare qualsiasi tubo attorcigliato o piegato in un raggio di curvatura inferiore al relativo valore minimo e qualsiasi tubo tagliato, crepato o danneggiato in altro modo. I raccordi con danneggiamenti alle superfici di tenuta (come tagli e deformazioni) vanno sostituiti.

2.12 Montaggio del terminale corretto: Fare riferimento alle istruzioni da 3.2 fi a 3.5. Tali raccomandazioni possono essere sostanziate dal collaudo secondo gli standard industriali SAE J517 per le applicazioni idrauliche oppure in base a MIL-A-5070, AS1339 o AS3517 per i tubi relativi alle applicazioni aerospaziali della Divisione prodotti Stratoflex Parker.

2.13 Lunghezza: Quando si stabilisce la lunghezza adeguata del tubo, è necessario considerare l'assorbimento del movimento, i cambiamenti sulla lunghezza dovuti alla pressione, le tolleranze del tubo e della macchina e i vari spostamenti. Quando si direziona un tubo assemblato corto è raccomandato fare attenzione al raggio minimo di curvatura. Consultare il produttore del tubo per avere le corrette indicazioni. Il tubo raccordato deve essere installato in modo da permettere movimento e flessioni sullo stesso piano.

2.14 Specifiche e standard: Quando si selezionano tubi e raccordi, è necessario seguire e visionare le raccomandazioni e le specifiche Parker, industriali e legislative, ove applicabili.

2.15 Pulizia dei tubi: La pulizia dei componenti dei tubi varia a se- conda del prodotto. Adottare estrema cautela per garantire che i tubi assemblati scelti presentino un livello di pulizia adeguato per l'applicazione desiderata

2.16 Fluidi ignifughi: Alcuni fluidi resistenti al fuoco che devono es- sere trasportati dal tubo richiedono l'utilizzo dello stesso tipo di tubo usato con i fluidi a base di petrolio. Alcuni di questi fluidi richiedono l'utilizzo di un tubo speciale, mentre alcuni non sono compatibili con nessun tipo di tubo. Fare riferimento alle istruzioni da 2.5 fino a 1.5. Un tubo, tubo rigido, raccordo o guarnizione non idoneo all'applicazione può non funzionare dopo un breve periodo di tempo. Inoltre, tutti i liquidi, fatta eccezione dell'acqua pura, possono prendere fuoco se sottoposti a determinate condizioni, e anche una perdita di acqua pura può essere potenzialmente pericolosa.

2.17 Calore radiante: Il calore può deteriorare alcuni tubi fino a di- struggerli se questi vengono posizionati in prossimità di distributori in funzione o metallo fuso ad alte temperature. La stessa sorgente di calore può causare incendi. Ciò si verifica indipendentemente dalla presenza di aria fredda in prossimità del tubo e delle guarnizioni. Il tubo rigido e i raccordi sottoposti a calore possono avere performance inferiori.

2.18 Saldatura o brasatura: Quando si utilizza un saldatore ad arco o una torcia in prossimità di linee idrauliche, è necessario rimuovere tali linee idrauliche o proteggerle con materiali ignifughi. Le fiamme

o gli spruzzi di goccioline provocati dalle saldature possono incendiarsi attraverso il tubo e potenzialmente infiammare anche il fluido che ne fuoriesce provocando danni di entità catastrofiche. Il riscaldamento di parti placcate, incluso i raccordi e gli adattatori dei tubi, a una temperatura superiore a 450 °F (232 °C), ad esempio durante operazioni di saldatura, incollaggio, brasatura può generare vapori di gas letali. Qualsiasi guarnizione in elastomero sui raccordi deve essere rimossa prima della saldatura o della brasatura, eventuali superfici metalliche devono essere protette dopo la brasatura o la saldatura quando necessario. Il materiale di apporto per saldatura e brasatura deve essere compatibile con il tubo e il raccordo uniti

2.19 Radiazioni atomiche: Le radiazioni atomiche influiscono negativamente su tutti i materiali utilizzati nei tubi assemblati. Considerando che gli effetti a lungo termine non sono noti, è necessario non esporre i tubi assemblati a radiazioni atomiche. Applicazioni nucleari potrebbero richiedere tubi e raccordi speciali.

2.20 Applicazioni aerospaziali: Gli unici raccordi e tubi utilizzabili per le applicazioni di voli aerospaziali sono i tubi disponibili nella Divisione prodotti Stratoflex Parker. Non utilizzare altri tubi o raccordi per le applicazioni aeronautiche. Non utilizzare altri tubi o raccordi della Divisione prodotti Stratoflex Parker con altri tipi di tubi e raccordi se non espressamente approvati per iscritto dall'ingegnere responsabile o ingegnere capo della Divisione prodotti Stratoflex e quindi verificati da collaudo e ispezione da parte dell'utente secondo gli standard specifici dell'industria aerospaziale.

2.21 Smontaggio dei giunti: I giunti con blocco a sfera o altri giunti con guaine di smontaggio possono sganciarsi improvvisamente se sottoposti a tiraggio in condizioni di ostruzione o se la guaina viene sottoposta a stress o spostata in modo tale da causare lo smontaggio dei raccordi. Considerare l'utilizzo di giunti filettati ove si presenta l'eventuale rischio di smontaggio di tali componenti.

3.0 ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO E DI INSTALLAZIONE DEI RACCORDI E TUBI

3.1 Ispezione dei componenti: Prima di procedere all'assemblaggio, eseguire un'attenta verifica dei raccordi e dei tubi. Controllare tutti i componenti per verifica e lo stile, la misura, il numero catalogo e la lunghezza corretti. Esaminare i tubi per verificare la pulizia, eventuali ostruzioni, bolle di aria, rivestimenti allentati, attorcigliamenti, crepe, tagli o altri difetti visibili. Ispezionare le superfici di tenuta e dei raccordi per rilevare l'eventuale presenza di crepe, tagli, corrosione o altre imperfezioni. NON utilizzare componenti che rivelano segni di non conformità alle relative specifiche di utilizzo.

3.2 Assemblaggio di raccordi e tubi: Non assemblare un raccordo Parker su un tubo Parker se non indicato specificatamente da Parker e a meno che si possegga un'autorizzazione scritta dall'ingegnere responsabile o ingegnere capo della Divisione Parker appropriata. Non assemblare un raccordo Parker su un tubo di altri produttori e non assemblare tubi Parker su raccordi di altri produttori a meno che (i) l'ingegnere responsabile o ingegnere capo approvi per iscritto l'assemblaggio o che tale combinazione di componenti sia espressamente approvata da quanto pubblicato da Parker per il prodotto specifico e (ii) l'utente verifichi l'assemblato e l'applicazione con estensivi collaudi e ispezioni. Per i tubi Parker che non specificano il tipo di raccordo Parker da usare l'utente è unicamente responsabile per la selezione del raccordo corretto e l'implementazione delle procedure di assemblaggio idonee. Fare riferimento alle istruzioni 1.4. Per prevenire problemi come perdite al raccordo o contaminazioni del sistema è importante rimuovere completamente i residui delle operazioni di taglio prima di installare i raccordi. Seguire attentamente le istruzioni pubblicate Parker per l'assemblaggio dei tubi e raccordi. Tali istruzioni sono presenti nel catalogo dei raccordi Parker relativo al componente specifico che si desidera utilizzare, ma è possibile ricevere le stesse informazioni telefonando al numero 1-800-2727- 5374 oppure visitando il sito Web http://www.parker.com

3.3 Accessori correlati: Non assemblare o forgiare i tubi e i raccordi Parker con componenti diversi da macchine di assemblaggio o forgiatura e matrici in conformità alle istruzioni pubblicate da Parker. Non assemblare o forgiare raccordi di altri produttori con matrici di forgiatura e assemblaggio Parker se non in presenza di autorizzazione scritta dall'ingegnere responsabile o dall'ingegnere capo della Divisione Parker di riferimento.

3.4 Componenti: Non utilizzare alcun tipo di raccordo Parker (tra i quali: manicotti, ghiere, nippli o inserti), fatta eccezione per le terminazioni finali Parker conformi a quanto pubblicato, se non in presenza dell'autorizzazio-

ne scritta dell'ingegnere responsabile o dell'ingegnere capo della Divisione Parker di riferimento.

3.5 Recuperabili/Permanenti: Non riutilizzare alcun raccordo (recuperabile) collegabile sul campo che risulti sfilato o smontato dal tubo. Non riutilizzare alcun raccordo permanente Parker (assemblato o serrato) o componenti attigui. È possibili riutilizzare tubi assemblati completi solo dopo aver eseguito un'ispezione corretta, come indicato nella sezione 4.0. Non assemblare alcun raccordo su tubi idraulici precedentemente in servizio per applicazioni idrauliche.

3.6 Ispezione preliminare all'installazione: Prima di procedere all'installazione, eseguire un'attenta verifica dei raccordi e dei tubi. Ispezionare i tubi assemblati per rilevare l'eventuale presenza di danni o difetti. NON utilizzare tubi assemblati che rivelano segni di non conformità alle relative specifiche di utilizzo.

3.7 Raggio di curvatura minimo: L'installazione di un tubo con un raggio di curvatura inferiore a quello minimo può ridurre sensibilmente la durata in servizio dei componenti. Adottare estrema cautela per evitare curvature eccessive sulla giuntura del raccordo sul tubo. Evitare curvature inferiori al raggio di curvatura minimo in fase di installazione. Gettare il tubo se si attorciglia in fase di installazione.

3.8 Orientamento e angolo di piegatura: L'installazione del tubo assemblato deve essere eseguita in modo da evitare che i componenti della macchina si pieghino eccessivamente.

3.9 Fissaggio: In molte applicazioni, è necessario bloccare, proteggere o guidare il tubo per proteggerlo dai danni causati da flessione, aumenti rapidi di pressione e sfregamento eccessivo con altri componenti meccanici. Adottare estrema cautela per garantire che tali ostruzioni non provochino un'ulteriore sollecitazione o usura dei punti critici.

3.10 Corretto collegamento delle connessioni: Una corretta installazione fisica del tubo assemblato richiede un adeguato montaggio delle connessioni, per assicurare che non vi siano sollecitazioni dovute alla coppia o alla piegatura sul tubo quando i raccordi vengono serrati o durante l'utilizzo.

3.11 Danni esterni: Un'installazione adeguata non è completa senza aver garantito l'eliminazione o la correzione di quanto segue: carichi sulla fibra tessile, carichi laterali, attorcigliamento, appiattitura, potenziale abrasione, danni alle fi e o danni alle superfici di tenuta. Fare riferimento alle istruzioni 2.10.

3.12 Controllo del sistema: A tale scopo, eliminare l'aria intrappolata, pressurizzare il sistema alla pressione massima di esercizio (equivalente o al di sopra della pressione massima di esercizio del tubo) e quindi verificarne il corretto funzionamento e la tenuta stagna. Il personale addetto non deve avvicinarsi ad aree potenzialmente pericolose in fase di collaudo e utilizzo del sistema.

3.13 Percorso dei tubi: Direzionare il tubo assemblato secondo un percorso che sia in grado di evitare lesioni personali e danni ai componenti in caso di guasto delle parti. Inoltre, se il fluido entra in contatto con superfici ad alta temperatura, fiamme a cielo aperto o scintille, è possibile che si verifichi un incendio o un'esplosione. Fare riferimento alla sezione 2.4.

3.14 Dispositivi di messa a terra per protezione in caso di malfunzionamenti /guasti GFEPDs): ATTENZIONE! Pericolo di incendio e di scosse elettriche ! Per ridurre al minimo il pericolo di incendio, nel caso in cui il cavo di riscaldamento di un fascio di tubi venga danneggiato o non sia stato correttamente installato, è opportuno utilizzare i dispositivi di messa a terra. Un guasto elettrico potrebbe non essere in grado di far scattare un salvavita. Per la protezione da malfunzionamenti nella messa a terra, le norme l'IEEE 515:1989 (www.ansi.org) raccomandano l'uso di GFEPDs con un livello no- minale di 30 milliampere per cavi sottoposti al elevate temperature, per i "sistemi di tubazioni in aree classificate che richiedono un alto livello di manutenzione, o che possono essere esposti ad elevate sollecitazioni o atmosfere corrosive"

4.0 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI INSTALLAZIONE DEL TUBO E DEI RACCORDI

4.1 Ispezione dei componenti: prima del montaggio, deve essere eseguito un attento esame del tubo e dei raccordi. Tutti i componenti devono essere controllati in modo che abbiamo tipo di prodotto, le dimensioni, il materiale, la tenuta e la lunghezza corretti. Ispezionare le superfici di montaggio e tenuta per assicurarsi che non ci siano sbavature, scheggiature, corrosione, guarnizioni mancanti o altre imperfezioni. NON utilizzare alcun componente che mostri segni di non conformità.

4.2 Assemblaggio del tubo e del raccordo: non montare un raccordo Parker con un tubo che non sia specificamente elencato da Parker per quel montaggio, a meno che non sia stato autorizzato per iscritto dal responsabile tecnico o dall'ingegnere capo della divisione Parker appropriata. Il tubo deve soddisfare i requisiti specificati per il raccordo.

Le istruzioni pubblicate da Parker devono essere seguite per il montaggio dei raccordi su un tubo. Queste istruzioni sono fornite nel catalogo Parker sessione raccordi per lo specifico raccordo Parker utilizzato o chiamando il numero 1-800-CPARKER o all'indirizzo www.parker.com.

4.3 Accessori correlati: Non regolare o flangiare i componenti dei raccordi Parker utilizzando apparecchiature o procedure di un altro produttore se non autorizzati per iscritto dal responsabile tecnico o dall'ingegnere capo della divisione Parker appropriata. Tubo, componenti di montaggio e utensili devono essere controllati per lo stile, le dimensioni e il materiale corretti. Il funzionamento e la manutenzione degli accessori correlati devono essere conformi al manuale operativo per l'accessorio designato.

4.4 Fissaggio: in molte applicazioni, potrebbe essere necessario trattenere, proteggere o guidare il tubo per proteggerlo da danni causati da flessioni, sovratensioni, vibrazioni e contatti non necessari con altri componenti meccanici. Bisogna fare attenzione ad assicurare che tali restrizioni non introducano ulteriori stress o punti di usura.

4.5 Collegamento corretto delle porte: l'installazione fisica corretta del tubo assemblato richiede una corretta connessione alle porte assicurandosi che nessuna torsione sia trasferita al tubo durante il serraggio dei raccordi.

4.6 Danni esterni: l'installazione corretta non è completa senza che i carichi di trazione, i carichi laterali, l'appiattimento, la potenziale abrasione, il danneggiamento del filo o il danneggiamento delle superfici di tenuta siano corretti o altrimenti eliminati. Vedere le istruzioni 2.10.

4.7 Controllo del sistema: tutta l'aria intrappolata deve essere eliminata e il sistema deve essere pressurizzato fino alla pressione massima del sistema (pressione massima di esercizio del tubo o inferiore) per controllarne il corretto funzionamento e la mancanza di perdite. Il personale deve rimanere fuori da potenziali aree pericolose durante il test e l'utilizzo.

4.8 Direzionamento: il tubo assemblato deve essere instradato in modo tale che, in caso di guasto, il materiale in uscita non causi lesioni personali o danni materiali. Inoltre, se i fluidi entrano in contatto con superfici calde, fiamme libere o scintille, si può verificare un incendio o un'esplosione. Vedere la sezione 2.4.

5.0 ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE E DI SOSTITUZIONE DEI RACCORDI E TUBI

5.1 Anche se l'installazione e la selezione dei tubi è avvenuta in modo accurato, la vita del tubo può ridursi sensibilmente se non si implementa un programma di manutenzione regolare. L'intensità dell'applicazione, i potenziali rischi causati da un guasto del tubo e l'esperienza acquisita dai guasti dei tubi nell'applicazione o in applicazioni analoghe, determina la frequenza delle operazioni di ispezione e sostituzione dei prodotti, in modo da consentire la sostituzione del tubo prima di eventuali guasti. È necessario che l'utente stabilisca e segua un programma di manutenzione, che includa almeno le istruzioni da 5.2 a 5.7.

5.2 Ispezione visiva dei tubi/raccordi: Le seguenti condizioni, anche singolarmente, determinano l'arresto e la sostituzione immediata del tubo assemblato:

- Raccordo smontato sul tubo
- Rivestimento danneggiato, crepato, tagliato o abraso (qualsiasi parte di rinforzo esposta)
- Tubo irrigidito, crepato a causa di temperature elevate ocarbonizzato
- Raccordi crepati, danneggiati o corrosi eccessivamente
- Perdite da raccordi o tubi
- Tubi piegati, attorcigliati, appiattiti, bloccati
- Rivestimento allentato, molle, con bolle di aria o usurato

5.3 Ispezione visiva – Informazioni supplementari: È necessario ser- rare, riparare, correggere o sostituire i seguenti elementi, in base alle necessità:

- Perdite dalle connessioni
- Residui di sporco eccessivi
- Presse, guaine o dispositivi di protezione usurati
- Livello dei fluidi nel sistema, tipo di fluido e aria intrappolata

5.4 Collaudo funzionale: È necessario utilizzare il sistema alla pressione di esercizio massima e quindi verifi e eventuali malfunzionamenti e perdite. Il personale addetto non deve avvicinarsi ad aree potenzialmente pericolose in fase di collaudo e utilizzo del sistema. Fare riferimento alla sezione 2.2.

5.5 Intervalli di sostituzione: I tubi assemblati e le tenute elastomeriche utilizzati sui raccordi e adattatori con il passare del tempo si usurano, si irrigidiscono e si deteriorano in base ai cicli termici e alla deformazione da compressione interna. È necessario ispezionare e sostituire le tenute elastomeriche e i tubi assemblati a specifi intervalli di tempo, in base alla durata in servizio precedente, le regolamentazioni normative e industriali oppure quando un guasto può provocare tempi di inattività prolungati, danni o lesioni personali. Fare riferimento alla sezione 1.2. Tubi e raccordi possono essere soggetti a meccanica interna e/o usura chimica dal liquido di tra- sporto e non può riuscire senza preavviso. L'utente deve determinare la durata del prodotto in tali circostanze mediante prove. Si veda anche la sezione 2.5.

5.6 Guasti e ispezione dei tubi: L'alimentazione idraulica opera grazie ai fluidi ad alta pressione che consentono il trasferimento dell'energia e quindi il funzionamento del sistema. I tubi, i raccordi e i tubi assemblati contribuiscono unitamente al funzionamento trasmettendo i fluidi ad alte temperature. I fluidi sotto pressione possono essere altamente pericolosi e potenzialmente letali: per tale motivo è necessario adottare estrema cautela quando si utilizzano i fluidi sotto pressione e quando si manipolano i tubi che li trasportano.

Talvolta, è possibile che i tubi assemblati non funzionino corretta- mente se non vengono sostituiti negli intervalli di tempo indicati. Generalmente tali guasti sono il risultato di applicazioni non eseguite correttamente, abuso, usura o operazioni di manutenzione mancate. Quando un tubo non funziona adeguatamente, i fluidi ad alta pressione al suo interno fuoriescono in quantità talvolta non rilevabile dall'utente. In nessuna circostanza egli deve provare ad individuare la perdita con le mani o altra parte del corpo: i fluidi ad alta pressione possono penetrare nella pelle e causare seri danni, provocando nei casi più gravi la perdita di un arto. Anche se la lesione dovuta al fluido idraulico non sembra essere di grave entità, è necessario contattare immediatamente un medico. Se si verifica un malfunzionamento del tubo, è necessario spegnere le apparecchiature e abbandonare l'area di lavoro fino a quando la pressione proveniente dal tubo assemblato non sia completamente spurgata. L'interruzione della pompa idraulica non consente lo spurgo completo della pressione dal tubo assemblato. Spesso nel sistema vengono utilizzate valvole di regolazione della pressione o valvole analoghe e tali componenti possono determinare una rimanenza di pressione all'interno del tubo assemblato, anche se la pompa e le apparecchiature non sono in funzione. Fori sul tubo di ridotte dimensioni, denominati fori a spillo, possono espellere flussi minimi di fluido idraulico difficili da rilevare visivamente ma estremamente pericolosi. Sono necessari alcuni minuti o ore per lo spurgo completo della pressione e per consentire l'esaminazione del tubo in condizioni di sicurezza. Quando la pressione raggiunge lo zero, è possibile smontare il tubo assemblato e sottoporlo a ispezione. È sempre necessario sostituire un tubo se si sono verificati malfunzionamenti. Non ricoprire o riparare in alcun modo un tubo assemblato malfunzionante. Consultare il distributore locale Parker o la Divisione Parker di riferimento per le informazioni relative alla sostituzione del tubo assemblato. Non toccare o esaminare in alcun modo un tubo assemblato malfunzionante se non si è assolutamente certi della completa fuoriuscita del fluido sotto pressione. Il fluido a pressione elevata è estremamente pericoloso e può causare lesioni potenzialmente gravi o fatali.

5.7 Guarnizioni di tenuta elastomeriche: Le guarnizioni di tenuta elastomeriche con il passare del tempo si usurano, si irrigidiscono e si deteriorano per effetto cicli termici e alla deformazione da com- pressione interna. È necessario, quindi, ispezionare e sostituire le guarnizioni di tenuta elastomeriche.

5.8 Gas refrigerante: Adottare estrema cautela quando si utilizzano i sistemi di refrigerazione. Un'espulsione improvvisa di gas refrigerante può causare cecità, se entra in contatto con gli occhi, e determinare congelamento o altre gravi lesioni nel caso in cui si riversi su una qualsiasi parte del corpo.

5.9 Gas naturale compresso (CNG): Sottoporre a collaudo i tubi assemblati Parker CNG dopo l'installazione e prima dell'uso almeno su base mensile come descritto sull' etichetta del tubo raccordato. Si consiglia di pressurizzare il tubo, di verificare l'eventuale presenza di perdite e di ispezionare il componente per rilevare potenziali danni e di effettuare test resistenza elettrica. Attenzione: per l'ispezione non utilizzare fiammiferi candele, fiamme a cielo aperto o altre sorgenti di ignizione. Rimuovere le soluzioni di controllo dopo l' uso.

6.0 Stoccaggio di Tubi

6.1 Controllo dell' invecchiamento del tubo. I tubi e tubi assemblati devono essere stoccati in modo tale da facilitare il controllo dell'invecchiamento e il sistema di rotazione delle scorte (FIFO) basato sulla data di produzione del tubo e del tubo raccordato. Se non diversamente specificato dal produttore o definito da leggi e regolamentazioni locali :

6.1.1 Il durata dei tubi in gomma sciolti o tubi fatti da due o più materiali è 28 trimestri (7 anni) dalla data di produzione, con un estensione di 12 trimestri (3 anni) se stoccati secondo la ISO 2230;

6.1.2 La durata dei tubi termoplastici e in PTFE è considerata illimitata;

6.1.3 Tubi raccordati che hanno passato controllo visivo e test non devono stare a stock più di due anni.

6.1.4 Stoccaggio: durante il periodo di stoccaggio i tubi e i tubi flsibili assemblati devono essere protetti da possibili danni e contaminazioni che potrebbero ridurre la loro durata in servizio e devono essere collocati in un luogo fresco, asciutto e buio con le estremità provviste di tappi di protezione. Inoltre non devono essere esposti a temperature elevate, ad ozono, oli, liquidi, fumi o solventi corrosivi, elevata umidità, roditori od insetti, raggi ultravioletti, campi elettromagnetici o materiali radioattivi.

QUESTO DOCUMENTO CONTIENE INFORMAZIONI RISERVATE E PROPRIETARIE A PARKER HANNIFIN. QUESTO DOCUMENTO È FORNITO SULLA FIDUCIA CHE IL DOCUMENTO E LE INFORMAZIONI CONTENUTE NON SARANNO COPIATI O COMUNICATI AGLI ALTRI, SE NON CON CONSENSO SCRITTO DI PARKER,

NON SARANNO UTILIZZATI PER NESSUNO SCOPO DIVERSO DA BUSINESS CON PARKER, E SARANNO POI RESTITUITI E TUTTI GLI UTILIZZI ULTERIORI BLOCCATI SOTTO RICHIESTA PARKER.

COPYRIGHT PARKER. L'ANNO DI COPYRIGHT È IL PRIMO ANNO INDICATO SU QUESTO DOCUMENTO. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati tecnici

Dati tecnici	
Panoramica tubi flessibili	Ab-2 – Ab-4
Panoramica raccordi	Ab-5 – Ab-8
Regime pressione raccordi	Ab-9 – Ab-11
Nomenclatura raccordi	Ab-12 – Ab-15
Enti certificatori	Ab-16
Omologazione tubi flessibili	Ab-17 – Ab-19
Tabella di conversione	Ab-20
Temperatura / Diagramma Pressione	Ab-21
Normogramma portata fluidi	Ab-22
Il metodo corretto per il posizionamento dei giunti femmina girevoli	Ab-23
Montaggio corretto delle flangia ISO 6162-1 e ISO 6162-2	Ab-24 – Ab-25
Tabella di resistenza chimica	Ab-26 – Ab-34

Panoramica
Bassa pressione

		Tubo	Serie raccordo	Pressione d'esercizio (MPa) a Size / DN																Temp.	Rinforzo	Standard
				-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80	-96			
				5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	63	76	90	100	125	150			
Push-Lok	Multi-uso	801Plus	82		2,4		2,4	2,1	2,1	2,1	1,4										-40/+100	1 treccia, fibra	
		830M	82		1,6		1,6	1,6	1,6	1,6											-40/+80	1 treccia, fibra	
		837BM	82		1,6		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6										-40/+100	1 treccia, fibra	
		837PU	82		1,6		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6										-40/+100	1 treccia, fibra	
	Esteri fosforici	804	82		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0											-40/+100	1 treccia, fibra	
	Ignifugo	821FR	82		2,4		2,1	2,1		1,7											-40/+80	1 treccia, fibra	
	Alta temperatura	836	82		2,8		2,8	2,8	2,4	2,1											-40/+100	1 treccia, fibra	
		846	82		1,6		1,6	1,6	1,6	1,6											-48/+150	1 treccia, fibra	
	Non-conduttivo	838M	82		1,6		1,6	1,6	1,6	1,6											-40/+80	1 treccia, fibra	
Trasporti + Idraulica	Standard	601	(43, 48)		8,6		7,8	6,9		5,2	3,9										-40/+125	2 trecce, fibra	EN 854-R3 - SAE 100R3
		611	47		2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1	2,0										-40/+150	1 treccia, fibra	
		681	47		7,5	6,8	6,3	5,8	5,0	4,5	4,0										-40/+100	1 treccia, fibra	EN 854-2TE
	Alta temperatura	611HT	47		2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1	2,0										-40/+150	1 treccia, fibra	EN 854-R6
	Trasporto su rotaia	681DB	47		7,5	6,8	6,3	5,8	5,0	4,5	4,0										-40/+100	1 treccia, fibra	EN 854-2TE
	Trasporti	201	26		20,7	20,7	15,5	13,8	12,0	10,3	5,5	4,3	3,5	2,4							-40/+150	1 treccia, fibra	SAE 100R5 - SAE J1402 AII
		206	26		20,7	20,7	15,5	13,8	12,0	10,3	5,5	4,3	3,5	2,4							-48/+150	1 treccia, fibra	SAE 100R5 - SAE J1402 AII
		213	26		13,8	10,3	10,3	8,6	6,9	5,2	2,8	2,1	1,7	1,4							-45/+150	1 treccia, fibra	SAE J1402 AI
		293	26		3,5		3,5	3,5	3,1	3,1	3,1										-50/+150	1 treccia, fibra	SAE J1402 AI
	Ignifugo	221FR	26			3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5										-20/+100	1 treccia, fibra	SAE J1527 R3
	Refrigeranti	285	26		3,4		3,4	3,4	3,4	3,4											-31/+125	1 treccia, fibra	SAE J2064 C

Tra parentesi „()" : la serie dei raccordi dipende da diametro interno del tubo (size). Per i dettagli fare riferimento alle rispettive pagine di catalogo sui tubi.

Panoramica
Media pressione

	Tubo	Serie raccordo	Pressione d'esercizio (MPa) a Size / DN																	Temp.	Rinforzo	Standard
			-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80	-96			
			5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	63	76	90	100	125	150			
	GlobalCore	387	(43/48, 77)		21,0		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0							-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-BC [2]
		387TC	(43/48, 77)		21,0		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0							-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]
		387ST	(43/48, 77)		21,0		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0							-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]
		487	(43/48, 77)		28,0		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0							-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-BC [2]
		487TC	(43/48, 77)		28,0		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0							-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]
		487ST	(43/48, 77)		28,0		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0							-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]
	Standard	BCH1	16, 46		22,5	21,5	18,0	16,0	13,0	10,5	8,8										-40/+100	1 treccia, acciaio	EN 857 1SC - ISO 11237
		BCH2	16, 48		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5	16,5										-40/+100	2 trecce, acciaio	EN 857 2SC - ISO 11237
		421SN	48		22,5	21,5	18,0	16,0	13,0	10,5	8,8	6,3	5,0	4,0							-40/+100	1 treccia, acciaio	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
		301SN	48		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5	16,5	12,5	9,0	8,0							-40/+100	2 trecce, acciaio	EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT - SAE 100R2AT
		441	46/48		35,0	29,7	28,0	24,5	19,2	15,7	14,0										-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	ISO 11237-R16 - SAE 100R16
		492	46		28,0	25,0	22,5	19,0	15,0	15,0	11,0	7,5									-40/+100	1 treccia, acciaio	Eccede EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
		462	(46, 48)		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0	17,2									-40/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	301TC	48		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5	16,5	12,5	9,0	8,0							-40/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT
		462TC	(48, 48 2p)		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0	17,2	14,6	11,2	7,0	7,0					-40/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
		471TC	48		40,0	36,0	35,0	29,7	25,0	21,5	17,5										-40/+100	2 trecce, acciaio	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
		492TC	46		28,0	25,0	22,5	19,0	15,0	15,0	11,0	7,5									-40/+100	1 treccia, acciaio	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
	Resistenza all' abrasione molto elevata	492ST	46		28,0	25,0	22,5	19,0	15,0	15,0	11,0	7,5									-40/+100	1 treccia, acciaio	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC
		462ST	(46, 48)		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0	17,2									-40/+100	2 trecce, acciaio	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
	Bassa / Alta Temperatura	426	(43, 48)		19,2		15,7	14,0	10,5	8,7	7,0	4,3	3,5	2,6							-46/+150	1 treccia, acciaio	SAE 100R1AT
		436	48				27,5	24,0	19,0	15,5	13,8										-48/+150	2 trecce, acciaio	SAE 100R16
		461LT	46/48		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0										-50/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC
		HT2	48		40,0	36,0	35,0	29,7	25,0	21,5	17,5										-40/+125	2 trecce, acciaio	Specificazione Parker
	Esteri fosforici	304	(43, 48)		34,5		27,5	24,0		15,5	13,8	11,2	8,6	7,8							-40/+80	2 trecce, acciaio	SAE 100R2AT
	Trasporto su rotaia	441RH	46/48		35,0	29,7	28,0	24,5	19,2	15,7	14,0										-40/+125	1/2 trecce, acciaio [1]	ISO 11237-R16 - SAE 100R16
		421RH	48									6,3	5,0	4,0							-40/+100	1 treccia, acciaio	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
		477RH	48		45,0	42,5	40,0	38,0	35,0	35,0	28,0										-40/+100	2 trecce, acciaio	
	Idropulitrici	493	48		20,0	20,0	20,0	17,5													max, +120	1 treccia, acciaio	
		463	46			40,0	40,0	35,0													max, +120	2 trecce, acciaio	
	Linee pilota	412	47	12,0	12,0	12,0	12,0														-40/+100	1 treccia, acciaio	
		412ST	47	12,0	12,0	12,0	12,0														-40/+100	1 treccia, acciaio	
	Rivestimento con treccia	421WC	43		19,0		15,5	13,8		8,6	6,9										-40/+120	1 treccia, acciaio	ISO S1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT
	Powerlift	477	48		45,0	42,5	40,0	38,0	35,0	35,0	25,0										-40/+100	2 trecce, acciaio	
		477TC	48		45,0	42,5	40,0	38,0	35,0	35,0	25,0										-40/+100	2 trecce, acciaio	
		477ST	48		45,0	42,5	40,0	38,0	35,0	35,0	25,0										-40/+100	2 trecce, acciaio	
	Estremamente flessibile	692	46		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0												-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17
		692TWIN	46		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0												-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17
		692TC	46		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0												-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17
	Linee in aspirazione	811	(48, IF, ⊕)							2,1	1,7	1,4	1,0	0,7	0,4	0,4					-40/+100	2 tr tessili, 1 filo metallico a spirale	SAE 100R4
		811S	(IF, ⊕)												1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-40/+100		Eccede SAE 100R4
		881	(43, 48, ⊕)							2,1	1,7	1,4	1,0	0,7	0,4						-40/+121		SAE 100R4
	Copertura poliuretano	462PU	48		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0												-50/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 tipo 2SC
		462PU Twin	48		42,5	40,0	35,0	31,0	28,0												-50/+100	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 tipo 2SC
		692PU	(46, 48)		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0												-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	
		692PU Twin	(46, 48)		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0												-40/+100	1/2 trecce, acciaio [1]	

⊕: su richiesta Tra parentesi „()" :la serie dei raccordi dipende dal diametro interno del tubo (size); 2p:raccordi due pezzi; 1: La struttura del tubo dipende dal diametro (size). 2: Lo standard dipende dal diametro (size).
Per i dettagli consultare la relativa pagina di catalogo.

Panoramica
Alta pressione

		Tubo	Serie raccordo	Pressione d'esercizio (MPa) a Size / DN																Temp.	Rinforzo	Standard
				-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80	-96			
				5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	63	76	90	100	125	150			
Parkrimp No-Skive	GlobalCore	722	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-BC
		722TC	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+125	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC
		722ST	43				28,0	28,0	28,0	28,0	28,0										-40/+125	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC
	GlobalCore Compact Spiral	787	(43, 48, 77)		35,0		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0							-40/+100	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-BC
		787TC	(43, 48, 77)		35,0		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC
		787ST	(43, 48, 77)		35,0		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC
		797	(43, 48, 77)		42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+100	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-BC
		797TC	(43, 48, 77)		42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC [2]
		797ST	(43, 48, 77)		42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC [2]
3 trecce	Standard	372	70				44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 trecce, acciaio	
	Basse temperature	371LT	70				44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-50/+100	3 trecce, acciaio	
	Elev. resist. abrasione	372TC	70				44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 trecce, acciaio	
	Trasporto su rotaia	372RH	70				44,5	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	3 trecce, acciaio	
Parkrimp No-Skive	Standard	SX35	73							35,0	35,0	35,0									-40/+125	4 spirali, acciaio	ISO 3862 Type R13
		SX42	(73, 77)							42,0	42,0	42,0									-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862 Type R15
		701	70				45,0	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		731	73							42,0	38,0	32,0	29,0	25,0							-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
	Esteri fosforici	774	⊕							28,0	28,0	21,0	17,5	17,5							-40/+80	4 spirali, acciaio	
		F42	(70, ⊕)					42,0		42,0	42,0	42,0									-40/+80	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
	Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	SX35TC	73							35,0	35,0	35,0									-40/+125	4 spirali, acciaio	ISO 3862 Type R13
		SX42TC	(73, 77)							42,0	42,0	42,0									-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862 Type R15
		701TC	70				45,0	41,5	35,0	35,0	28,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		722TC	43									21,0	17,5	17,5							-40/+125	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC
		731TC	73							42,0	38,0	32,0	29,0	25,0							-40/+125	4 spirali, acciaio	ISO 3862-4SH - EN 856-4SH
	Resist. abr. molto elev.	722ST	⊕									21,0	17,5	17,5							-40/+125	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC
	Basse temperature	722LT	43					28,0	28,0	28,0	28,0	21,0	17,5								-57/+100	4 spirali, acciaio	SAE 100R12 – ISO 3862-1 Type R12– EN 856 Type R12
	Trasporto su rotaia	797RH	77					42,0	42,0	42,0	42,0										-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede SAE 100R15 - ISO 3862 R15 -ISO 18752-DC/CC
ParLock	Standard	H31	(VS, V4)		50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0							-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		R35	(V4, V6)							35,0	35,0	35,0	35,0	35,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13
		R42	(V4, V6)						42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
	Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	H31TC	(V4, V6)		50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29TC	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0							-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		R35TC	(V4, V6)							35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0						-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13
		RD35TC	V6											35,0	35,0	35,0					-20/+100	6 spirali, acciaio	Eccede ISO 3862 Type R13
		RS35TC	V6													21,0*					-40/+125	6 spirali, acciaio	ISO 6907-D
		R42TC	(V4, V6)						42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
		R50TC	(V4, V6)						50,0	50,0	50,0	50,0									-40/+100	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 3862-R15
		R56TC	V5		56,0		56,0	56,0													-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 3862-R15
	Resistenza all' abrasione molto elevata	H31ST	(VS, V4)		50,0		44,5	41,5	39,0	35,0	31,0										-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP
		H29ST	V4							43,0	40,0	35,0	31,0	28,0							-40/+100	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH
		R42ST	(V4, V6)						42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0							-40/+125	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15
	Idrosabbiatura	BPK	WB		110,0		110,0	110,0		110,0	80,0										@	4/6 spirali, acciaio [1]	DIN EN 1829-2
	Firearmor BOP	FA35	(V4, V6)						35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0							-40/+100	4/6 spirali, acciaio [1]	

⊕: *su richiesta; tra parentesi „()" : La serie dei raccordi dipende dal diametro del tubo (size);*
1: La struttura del tubo dipende dal diametro (size). 2: Lo standard dipende dal diametro (size).
Per i dettagli consultare la rispettiva pagina di catalogo.

* 35 MPa: Applicazione statica secondo la ISO 6807-D
* 21 MPa: Applicazione idraulica dinamica design factor > 4:1

@ Range di temperatura continuo da -10 °C fino a 70 °C.
Range massimo temperatura in servizio da -40 °C fino a -93 °C

Panoramica raccordi

DIN – metrica



CA
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



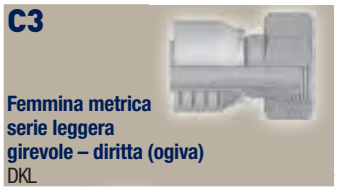
CE
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



CF
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



D0
Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL



C3
Femmina metrica serie leggera girevole – diritta (ogiva)
DKL



C4
Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 45° (ogiva)



C5
Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 90° (ogiva)



C9
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



0C
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



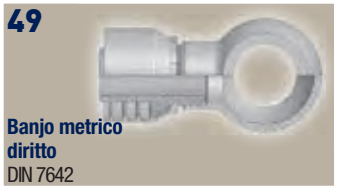
1C
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



D2
Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES



C6
Femmina metrica serie pesante girevole – diritta (ogiva)



49
Banjo metrico diritto
DIN 7642



9B
Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 45°



9C
Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 90°

BSP



92
Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)
BS5200-A – DKR



B1
Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°



B2
Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°



B4
Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° tipo a blocco – (cono 60°)
BS 5200-E – DKR 90°



EA
Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



EB
Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°



EC
Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°



D9
Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)
BS5200 – AGR



91
Maschio BSP rigido – diritto
BS5200 – AGR-K



B5
Femmina parallela BSP girevole – diritta (a sede piana)



34
Codolo liscio in pollici

SAE

01

Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

02

Femmina NPTF
rigida – diritta
SAE J476A / J516

03

Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

05

Maschio SAE
filettatura diritta con O-ring
rigido – diritto
ISO 11926 – SAE J516

06/68

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ

37/3V

Femmina JIC 37°/ SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

41/3Y

Femmina JIC 37° / 45°
girevole – gomito a 90°
lunga
ISO 12151-5-SWEL – DKJ 90°L

Flangia

15/4A

Flangia ISO 6162-1
diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

16

Flangia ISO 6162-1
gomito a 22,5°
ISO 12151-3-E22ML – SFL 22,5°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

17/4F

Flangia ISO 6162-1
gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19/4N

Flangia ISO 6162-1
gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6E

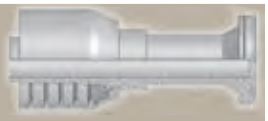
Flangia ISO 6162-2
serie pesante
gomito a 30°
SFS 30°

6F

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a
45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°

6N

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito
a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°

8A

Flangia diritta
8000 psi

8F

Flangia – gomito a 45°
8000 psi

8N

Flangia – gomito a 90°
8000 psi

X5

Flangia
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X7

Flangia – gomito a 45°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X9

Flangia – gomito a 90°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

PY

Flangia – maschio serie gas francese
(cono 24°)

XA

Flangia Caterpillar®
diritta

XF

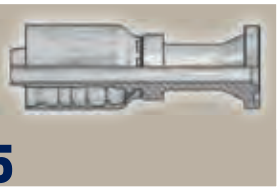
Flangia Caterpillar®
gomito a 45°

XG

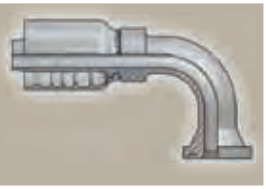
Flangia Caterpillar®
gomito a 60°

XN

Flangia Caterpillar®
gomito a 90°

K5


K7


K9


ORFS

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

JS

Femmina ORFS girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7

Femmina ORFS girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9

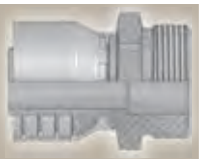
Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta
ISO 12151-1 – SWES

J1

Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga
ISO 12151-1 – SWEL

J5

Femmina ORFS girevole – gomito a 90° media
ISO 12151-1 – SWEM – ORFS 90° M

JM

Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

JD

Maschio ORFS passaparatia con dado di bloccaggio diritto (con O-ring)
ISO 12151-1 – SAE J516

JIS

FU

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI

GU

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO

MU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363 – MU

MZ

Femmina metrica girevole – gomito a 90° (cono 30°)
JIS B8363

Standard Francese

FG

Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

F2

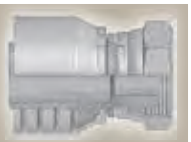
Femmina serie gas francese girevole – gomito a 90°

F4

Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)

F6

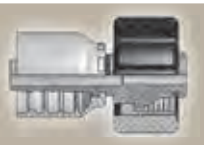
Maschio metrico francese (cono 24°)

F9

Femmina metrica francese girevole (ogiva)

FA

Maschio metrico per valvole agricole

Pulizia ad alta pressione

CW

Raccordo per pulitrice

NW

Femmina metrica raccordo per idropulitrice Kärcher girevole – diritta

PW

Raccordo per pulitrice Kärcher

Altri


XU
Femmina metrica
girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363

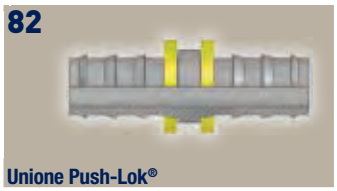

XY
Femmina metrica
girevole – gomito a 90° (cono 30°)
JIS B8363


DK
Maschio metrico L
rigido – passaparatia con controdado
(cono 24°)


DX
Femmina metrica
girevole con O-ring (M27x2)
serie leggera


FF
Femmina girevole
Metru-Lok

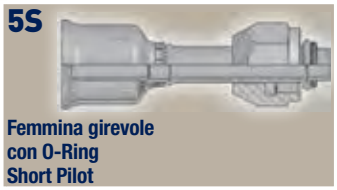

AF
Maschio BSP parallelo
rigido – diritto
con O-ring


82
Unione Push-Lok®


5C
Femmina girevole cono 60°

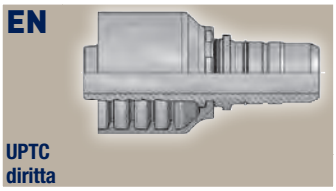

6C
Femmina girevole cono 60°
gomito a 45°

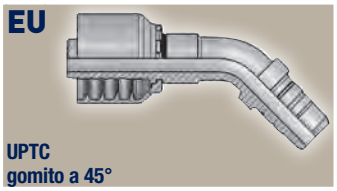

7C
Femmina girevole cono 60°
gomito a 90°

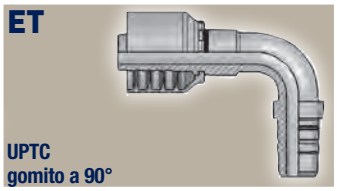

5S
Femmina girevole
con O-Ring
Short Pilot


5T
Femmina girevole
con O-Ring – gomito a 90°
Short Pilot

UPTC


EN
UPTC
diritta


EU
UPTC
gomito a 45°


ET
UPTC
gomito a 90°

Regime pressione raccordi

* pressione di esercizio statica
** pressione di esercizio dinamica

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Misura dei raccordi (size) *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*														
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64	-80
92, B1, B2	Femmina girevole BSP	63,0		55,0	43,0	42,0	42,0	42,0	35,0	30,0	25,0					
B5	BSP femmina girevole sede piatta	63,0		55,0	43,0	37,5	35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
B4	Femmina girevole BSP	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
EA, EB, EC	Femmina girevole BSP con O-ring	45,0		45,0	42,0	42,0	42,0	42,0	35,0	30,0	25,0					
91, D9	Maschio BSP	63,0		55,0	43,0		35,0	28,0	25,0	21,0	21,0					
01	Maschio NPTF	83,0		69,0	69,0		52,0	45,0	35,0	21,0	17,5	35,0	35,0* 21,0**			
02	Femmina NPTF	48,0		41,0	35,0		28,0	21,0	17,5	14,0	14,0					
03, 33	Maschio SAE (JIC) 37°	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
04	Maschio SAE 45°	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
05	Maschio SAE con O-ring	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
06/68,37/3V, 39/3W, L9, 41/3Y	Femmina girevole SAE (JIC) 37°	41,0	41,0	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	21,0	17,5	17,5					
07	Femmina girevole NPSM	48,0		41,0	35,0		28,0	21,0								
08, 77, 79	Femmina girevole SAE 45°	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
1L	Maschio girevole NPTF gomito a 90°	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
S2	Femmina girevole NPTF	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
0G, 0L	Maschio SAE con O-ring	21,0	21,0	21,0	21,0	19,0	15,5	14,0	11,0	9,0	8,0					
28, 67, 69	Maschio girevole SAE invertito 45°	19,0	17,5	15,5	14,0											
15, 16, 17, 18, 19, 26, 27, 89, X5, X7, X9	Flangia ISO 6162-1 (21,0 MPa/ 3000 psi)				35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5	16,0	3,5	3,5	3,5
4A, 4N, 4F	Flangia ISO 6162-1 (35,0 MPa/ 5000 psi)								35,0	35,0	35,0					
6E, 6F, 6G, 6N, XA, XF, XG, XN, X5, X7, X9	Flangia ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)				42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0					
6A	Flangia ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)				42,0		42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0			
8A, 8F, 8N	Flangia SAE 8000 psi						56,0	56,0	56,0							
A0	Maschio rigido Super Stecko				51,8		42,0	38,0	35,0	35,0	35,0					
S0	Maschio rigido Stecko	45,0		40,0	36,2		28,0	28,0	21,0	21,0	17,0					

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Misura dei raccordi (size) *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*									
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
JM, JC, JS, J1, J5, J7, J9, JD	ORFS maschio / femmina	63,5		63,5	63,5	41,0	41,0	41,0	28,0	28,0	
GU	Femmina girevole JIS/BSP cono a 60°	35,0	35,0	35,0	35,0		28,0	21,0	17,5		
FU	Femmina girevole parallela JIS / BSP 30°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
MU	Femmina metrica girevole JIS 30°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
MZ	Femmina metrica girevole gomito a 90°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		
UT	Maschio JIS / BSP cono a 60°	35,0		35,0	35,0		28,0	21,0	17,5		
V1	Banjo a tenuta soffice con bullone UNF	25,0	25,0		21,5	21,5	20,0				
V3	Banjo a tenuta soffice con bullone BSPP	25,0	25,0		21,5	21,5	20,0				
XU, XY	Femmina metrica svasata 30°	35,0	35,0	35,0	35,0	28,0	28,0	21,0	17,5		

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Serie L – leggera *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*									
		6	8	10	12	15	18	22	28	35	42
C3, C4, C5	DIN 20078 Form A femmina girevole	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
CA, CE, CF	ISO 12151-2 Femmina girevole con O-ring	31,5	42,5	40,0	35,0	31,5	31,5	28,0	21,0	16,0	16,0
D0, DF, DG, DK	ISO 12151-2 maschio diritto	25,0	42,5	40,0	35,0	31,0	28,0	28,0	21,0	16,0	16,0
DX	Femmina metrica girevole con O-ring	31,5	42,5	40,0	35,0	31,5	31,5	28,0	21,0	16,0	16,0
1D, DD, 5D	Codolo metrico	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
CW, NW	Componente per idrodinamica					40,0					
PW	Componente per idrodinamica			22,5							
EN, ET, EU	Innesto rapido UPTC		40,0	35,0	35,0	29,5	28,0	21,5			

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Serie LL – ultra leggera *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*									
		8	10	12	15	18	20	25	32	42	50
C0	DIN 20078 Form C femmina girevole DKLL						6,3	6,3	6,3	6,3	4,0

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Metric *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*										
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27
49	Banjo metrico diritto (DIN 7642)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
V2	Raccordo orientabile a tenuta soffice con vite metrica				25,0	25,0		21,5		21,5		20,0

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Serie S – pesante *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*									
		6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
C6, C7, C8	Femmina girevole	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0
C9, 0C, 1C	ISO 12151-2 femmina girevole con O-ring	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
D2	Maschio diritto	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
3D	Codolo metrico	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Serie gas francese *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*				
		13	17	21	27	33
F2	Femmina girevole gomito a 90°	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0
F4	Femmina girevole (Ball Nose)	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0
FG	Maschio diritto	36,0	27,0	25,5	20,0	17,0

Tipo di connessioni del raccordo	Descrizione	Tubolare metrico (mm) • Serie metrica francese *Pressione massima d'esercizio (MPa) – coefficiente di progettazione 4:1*						
		10	12	14	18	20	22	30
F9	Femmina girevole	20,0		14,0	16,0	14,0	13,0	12,2
F6	Maschio per valvole agricole	20,0		14,0	16,0	14,0	13,0	12,2
FA	Maschio per valvole agricole		25,0					

Nomenclatura raccordi

Tipo di connes-sione	Descrizione	Standard	Termini Comuni
01	Maschio NPTF – rigido – diritto	SAE J476A / J516	AGN
02	Femmina NPTF – rigida – diritta	SAE J476A / J516	
03	Maschio JIC 37° – rigido – diritto	ISO12151-5-S	AGJ
04	Maschio SAE 45 – rigido – diritto	SAE J516	
05	Maschio SAE filettatura diritta con O-ring – rigido – diritto	ISO 11926, SAE J516	
06	Femmina girevole JIC 37°– diritta	ISO12151-5-SWS	DKJ
06/68	Femmina – JIC 37° / SAE 45° – doppio cono – girevole – diritta	ISO12151-5-SWS	DKJ
07	Femmina girevole NPSM		
08	Femmina girevole SAE 45° – diritta	SAE J516	
0C	Femmina metrica 24° – serie pesante con O-ring – girevole – gomito a 45°	ISO 12151-2 – SWE 45°-S	DKOS 45°
0G	Maschio con O-ring diritto		
0L	Maschio con O-ring gomito a 90°		
11	„Ferrul-Fix“		
12	Femmina SAE girevole – diritta (cono a 24°)		
13	Maschio girevole NPTF	SAE J476A / J516	
15	Flangia ISO 6162-1 – diritta	ISO 12151-3-S-L	SFL / 3000 psi
15/4A	Flangia ISO 6162-1 – diritta (5000 psi)	ISO 12151-3-S-L	SFL
16	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 22,5°	ISO 12151-3-E22ML	SFL 22.5° / 3000 psi
17	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 45°	ISO 12151-3 – E45 – L	SFL 45° / 3000 psi
17/4F	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 45° (5000 psi)	ISO 12151-3 – E45S – L	SFL 45°
18	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 67,5°		SFL 67.5°
19	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 90°	ISO 12151-3 – E– L	SFL 90° / 3000 psi
19/4N	Flangia ISO 6162-1 – gomito a 90° (5000 psi)	ISO 12151-3-E-L	SFL 90°
1C	Femmina metrica 24° – serie pesante con O-ring – girevole – gomito a 90°	ISO 12151-2-SWE-S	DKOS 90°
1D	Codolo liscio metrico – serie leggera – rigido – diritto	ISO 8434-1	BEL
1L	Maschio girevole NPTF – gomito a 90°		
26	Flangia SAE codice 61 – gomito a 30°		SFL 30°
27	Flangia SAE codice 61 – gomito a 60°		SFL 60°
28	Maschio SAE invertito gomito a 45°		
33	Maschio JIC 37 ° – rigido – gomito a 45°	ISO 12151-5	AGJ 45°
34	Codolo liscio in pollici (ottone)		
37	Femmina JIC 37°– girevole – gomito a 45°	ISO 12151-5-SWE 45°	DKJ 45°
37/3V	Femmina JIC 37° / SAE 45° – doppio cono – girevole gomito a 45°	ISO 12151-5-SWE 45°	DKJ 45°
39	Femmina JIC 37° – girevole – gomito a 90°	ISO 12151-5-SWES	DKJ 90°
39/3W	Femmina JIC 37° / SAE 45° – doppio cono – girevole gomito a 90°	ISO 12151-5-SWES	DKJ 90°
3D	Codolo metrico – serie pesante – rigido – diritto	ISO 8434-1	BES
3V	Femmina JIC 37°/SAE – girevole 45°– gomito a 45°		DKJ 45°
3W	Femmina JIC 37°/SAE – girevole 45°– gomito a 90°		DKJ 90°
3Y	Femmina JIC 37°/SAE – girevole 45°– gomito a 90° (lunga)		DKJ 90°
41	Femmina JIC girevole 37° – gomito a 90° (lunga)		DKJ 90°
41/3Y	Femmina JIC 37° / 45° girevole – gomito a 90° (lunga)	ISO 12151-5-SWEL	DKJ 90°L
45	Tubo maschio girevole con O-Ring– Long Pilot		

Tipo di connes-sione	Descrizione	Standard	Termini Comuni
49	Banjo metrico – diritto	DIN 7642	
4A	Flangia SAE codice 61 5000 psi – diritta		
4F	Flangia SAE codice 61 5000 psi – gomito a 45°		
4N	Flangia SAE codice 61 5000 psi – gomito a 90°		
59	Femmina girevole con O-ring – Long Pilot		
59PT	Maschio girevole con O-ring – Long Pilot	With Charge Port at 180° for 134a	
5C	Femmina girevole – cono a 60°		
5D	Codolo metrico – serie leggera – rigido – gomito a 90°	ISO 8434-1	BEL 90°
5G	Maschio fisso con O-ring (3 passi) diritto		
5GPR	Femmina fissa con O-ring (3 passi) diritta	With Charge Port for R12	
5H	Femmina girevole con O-ring – gomito a 45°– Short Pilot		
5K	Maschio girevole con O-ring – gomito a 90°– Short Pilot		
5LPR	Femmina girevole con O-ring – gomito a 90°– Long Pilot		
5LPT	Femmina girevole con O-ring – gomito a 90°– Long Pilot	With Charge Port at 180° for 134a	
5MPR	Maschio girevole con O-ring – gomito a 90°– Long Pilot	With Charge Port at 180° for R12	
5MPV	Maschio girevole con O-ring – gomito a 90°– Long Pilot	With Charge Port at 270° for 134a	
5N	Femmina girevole con O-ring – gomito a 45°– Long Pilot		
5P	Femmina girevole con O-ring – gomito a 45°– Long Pilot		
5R	Maschio girevole con O-ring – gomito a 45°– Short Pilot		
5S	Femmina girevole con O-ring – Short Pilot		
5T	Femmina girevole con O-ring – gomito a 90°– Short Pilot		
5V	Compressore femmina girevole – gomito a 45°		
5W	Compressore femmina girevole – gomito a 90°		
5Z	Compressore femmina girevole – gomito a 90°– tipo a blocco		
67	Maschio girevole SAE invertito – gomito a 45°		
68	Femmina girevole JIC 37° / SAE 45°		DKJ
69	Maschio girevole SAE invertito – gomito a 90°		
6A	Flangia ISO 6162-2 – diritta	ISO 12151-3-S-S	SFS / 6000 psi
6B	Flangia ISO 6162-2 – gomito a 22,5°		SFS 22.5°
6C	Femmina girevole – cono a 60° – gomito a 45°		
6E	Flangia ISO 6162-2 – gomito a 30°		SFS 30°
6F	Flangia ISO 6162-2 – gomito a 45° – serie pesante	ISO 12151-3 – E45-S	SFS 45° / 6000 psi
6G	Flangia ISO 6162-2 – gomito a 60°		SFS 60°
6N	Flangia ISO 6162-2 – gomito a 90°	ISO 12151-3 – E-S	SFS 90° / 6000 psi
77	Femmina girevole SAE 45° – gomito a 45°		
79	Femmina girevole SAE 45° – gomito a 90°		
7C	Femmina girevole – cono a 60° – gomito a 90°		
7D	Codolo metrico maschio S – rigido – gomito a 90°		BES 90°
82	Unione Push-Lok®		
89	Flangia SAE codice 61 – gomito a 90° (lungo) – serie standard		
8A	Flangia – diritta – 8000 psi		
8F	Flangia – gomito a 45° – 8000 psi		
8N	Flangia – gomito a 90° – 8000 psi		
91	Maschio BSP – rigido – diritto	BS5200	AGR-K

Tipo di connes-sione	Descrizione	Standard	Termini Comuni
92	Femmina parallela BSP – girevole – diritta (cono 60°)	BS5200-A	DKR
93	Femmina girevole JIC 37° – gomito a 90° (tipo a blocco)		
9B	Femmina girevole metrica – gomito a 45°– serie leggera		
9C	Femmina girevole metrica – gomito a 90° – serie leggera		
AF	Maschio parallelo BSP – rigido – diritto (con O-ring)		
B1	Femmina parallela BSP – girevole – gomito a 45° (cono 60°)	BS 5200-D	DKR 45°
B2	Femmina parallela BSP – girevole – gomito a 90° (cono 60°)	BS 5200-B	DKR 90°
B4	Femmina parallela BSP – girevole – gomito a 90° – tipo a blocco (cono a 60°)	BS 5200-E	DKR 90°
B5	Femmina parallela BSP – girevole – diritta (sede piana)		
C0	Femmina metrica – serie ultra leggera LL – girevole – diritta (ogiva)		DKM
C3	Femmina metrica – serie leggera – girevole – diritta (ogiva)		DKL
C4	Femmina metrica – serie leggera – girevole – gomito a 45° (ogiva)		DKL 45°
C5	Femmina metrica – serie leggera – girevole – gomito a 90° (ogiva)		DKL 90°
C6	Femmina metrica – serie pesante – girevole – diritta (ogiva)		DKS
C7	Femmina metrica girevole – gomito a 45° – serie pesante		DKS 45°
C8	Femmina metrica girevole – gomito a 90° – serie pesante		DKS 90°
C9	Femmina metrica 24° – serie pesante con O-ring – girevole – diritta	ISO 12151-2-SWS-S	DKOS
CA	Femmina metrica 24° – serie leggera con O-ring – girevole – diritta	ISO 12151-2-SWS-L	DKOL
CE	Femmina metrica 24° – serie leggera con O-ring – girevole – gomito a 45°	ISO 12151-2-SWE 45°-L	DKOL 45°
CF	Femmina metrica 24° – serie leggera con O-ring – girevole– gomito a 90°	ISO 12151-2-SWE-L	DKOL 90°
CW	Raccordo per pulitrice		
D0	Maschio metrico 24° – serie leggera – rigido – diritto	ISO 12151-2-S-L	CEL
D2	Maschio metrico 24° – serie pesante – rigido – diritto	ISO 12151-2-S-S	CES
D9	Maschio parallelo BSP – rigido – diritto (cono 60°)	BS5200	AGR
DD	Codolo metrico – serie leggera – rigido – gomito a 45°		BEL 45°
DE	Unione banjo doppia		
DK	Maschio metrico L – rigido – passaparatia con controdado (cono 24°)		
DP	Femmina girevole metrica a T / Maschio fisso		
DR	Femmina girevole metrica a T		
DS	Femmina girevole metrica a T / Codolo		
DW	Femmina girevole metrica serie leggera		TGL
DX	Femmina metrica (cono 24°) con O-ring (M27x2) – serie leggera		
EA	Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR
EB	Femmina girevole BSP con O-ring – gomito a 45° (cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR 45°
EC	Femmina girevole BSP con O-ring –– gomito a 90° (cono 60°)	BS 5200, ISO 12151-6	DKOR 90°
EN	UPTC – Maschio – Diritto		
ET	UPTC – Maschio – gomito a 90°		
EU	UPTC – Maschio – gomito a 45°		
F2	Femmina girevole gas francese – gomito a 90°		
F4	Femmina girevole gas francese – diritta (ogiva)		
F6	Maschio metrico francese (cono 24°)		
F9	Femmina girevole metrica francese – (ogiva)		
FA	Maschio metrico per valvole agricole		
FB	Metrica francese		

Tipo di connes-sione	Descrizione	Standard	Termini Comuni
FF	Femmina girevole Metru-Lok		
FG	Maschio gas francese – rigido – diritto (cono 24°)		
FU	Femmina parallela BSP – girevole – diritta (cono 30°)	ISO 228-1, JIS B8363	GUI
GE	Codolo liscio serie gas francese		
GU	Femmina BSP parallela – girevole – diritta (cono 60°)	ISO 228-1, JIS B8363	GUO
J1	Femmina ORFS – girevole – gomito a 90° – lunga	ISO 12151-1 – SWEL, SAE J 516	ORFS 90° L
J5	Femmina ORFS – girevole – gomito a 90° – media	ISO 12151-1 – SWEM	ORFS 90° M
J7	Femmina ORFS – girevole – gomito a 45°	ISO 12151-1 – SWE 45°, SAE J516	ORFS 45°
J9	Femmina ORFS – girevole – gomito a 90°– corta	ISO 12151-1 – SWES, SAE J516	ORFS 90°
JC	Femmina ORFS – girevole – diritta – corta	ISO 12151-1 – SWSA, SAE J516	ORFS
JD	Maschio – passaparatia con dado di bloccaggio – diritto (con O-Ring)	ISO 12151-1 – SAE J516	
JM	Maschio ORFS	ISO 12151-1-S, SAE J516	
JS	Femmina girevole ORFS (lunga)	ISO 12151-1-SWSB, SAE J516	ORFS
L9	Femmina JIC 37° – girevole – gomito a 90° – media	ISO 12151-5-SWEM	DKJ 90° M
MU	Femmina metrica – girevole – diritta (cono 30°)	JIS B8363	MU
MZ	Femmina metrica – girevole – gomito a 90° (cono 30°)	JIS B8363	
NM	Maschio BSP parallelo – serie leggera L – rigido – diritto tenuta ED	ISO 1179	
NW	Femmina metrica – raccordo per idropulitrice Kärcher – girevole – diritta		
PW	Maschio metrico – raccordo per idropulitrice Kärcher – girevole – diritto		
PY	Flange – 24° Male – French Gas – Straight		
S2	Femmina girevole NPTF		
S5	Maschio girevole con O-ring – Short Pilot		
T1	Maschio per tubo refrigerante – diritto (con dado e boccola)		
UT	Maschio BSP – rigido – diritto (cono 60°)	JIS B 8363-R	
V1	Banjo standard Ermeto – diritto (con bullone UNF e O-ring)		
VW	Connettore Push-In	(VW-Standard 39-V-16619)	
VW121	Femmina girevole BSP	(VW-Norm 39-V-16631)	
VW39D	Raccordo Push In	(VW-Standard 39D-1401)	
WKS	Impugnatura in gomma		
X5	Flangia – Diritto – Sistema Full Flange Codice 61 e 62		
X7	Flangia – gomito a 45° – Sistema Full Flange Codice 61 e 62		
X9	Flangia – gomito a 90° – Sistema Full Flange Codice 61 e 62		
XA	Flangia Caterpillar® – diritta		
XF	Flangia Caterpillar® – gomito a 45°		
XG	Flangia Caterpillar® – gomito a 60°		
XN	Flangia Caterpillar® – gomito a 90°		
XU	Femmina metrica – girevole – diritta (cono 30°)	JIS B8363	
XY	Femmina metrica – girevole – gomito a 90° (cono 30°)	JIS B8363	
YW	Codolo maschio – rigido – diritto – A-Lok	Tubo a dimensioni metriche con A-Lok	

Enti certificatori

Lo scopo degli enti certificatori è di contribuire allo sviluppo e all'implementazione degli standard tecnici per la protezione di persone, apparecchiature e dell'ambiente.

(1) Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)
Compagnia di servizi norvegese per la gestione dei rischi nella certificazione navale, industria off-shore, ecc.
Organizzazione tedesca indipendente di tecnici esperti che approvano i prodotti per i settori dell'energia e della marina mercantile tedesca - GLIS (olio e gas, energia eolica, ecc.)

(2) Registro Italiano Navale (RINA)
Compagnia italiana che offre servizi di certificazione, verifica, controllo e assistenza per marina, energia e sviluppo, trasporti ed industria.

(3) Lloyd's Register (LR)
Organizzazione indipendente inglese che fornisce certificazione a livello mondiale, per servizi marittimi, ferroviari ed energetici.

(4) American Bureau of Shipping (ABS)
Compagnia americana che fornisce le regole per la sicurezza negli ambienti marittimi.

(5) European Rail Standard (EN 45545)
Applicazioni ferroviarie – protezione al fuoco sui veicoli ferroviari. Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti (tubi e tubi raccordati).

(6) US Department of Transportation (DOT)
Organizzazione americana che fornisce le certificazioni che garantiscono un sistema di trasporto sicuro, efficiente, accessibile, conveniente e rapido in tutto il paese.

(7) US Coast Guard (USCG)
Istituzione che fornisce le informazioni relative alla sicurezza marittima, al rispetto delle leggi, all'utilizzo di barche a scopo ricreativo e alla protezione ambientale. I tubi flessibili approvati non vengono automaticamente accettati per tutte le applicazioni. Se la colonna contiene la lettera "H", il tubo è accettabile solo per i sistemi idraulici e non per i sistemi di lubrificazione e combustione.

(8) Mine Safety and Health Administration (MSHA)
Organizzazione americana per la sicurezza dell'industria estrattiva.

(9) MarED
MarED è il Gruppo di Enti Notificati per l'Implementazione delle direttive per gli Equipaggiamenti Marini.

(10) Bureau Veritas (BV)
Bureau Veritas è oggi l'ente di certificazione più noto al mondo, in grado di offrire soluzioni in settori ed operazioni strategici chiave: qualità, sanità & sicurezza, ambiente & responsabilità sociale.

(11) Verteidigungs-Gerätenorm (VG)
Organizzazione tedesca che fornisce omologazioni per attrezzature militari.

(12) OBAC
OBAC (Osrodek Badan Atestacji i Certyficacji – Institute of Research and Certification Ltd.) è un ente di certificazione privato autorizzato a testare e certificare attrezzature e componenti per l' utilizzo sottoterra nelle miniere polacche.

EN	Norma europea
ISO	Organizzazione internazionale per le omologazioni
SAE	Società di ingegneri dell'industria Automotive (organizzazione americana)

Omologazione tubi flessibili

Bassa pressione

Descrizione (1)-(12) pagina *Ab-16*

			Tubo	Rinforzo	Standard	DNV-GL (1)	RINA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (*EN 45545*) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	OBAC (12)
Bassa pressione	Push-Lok	Multi-uso	801Plus	1 treccia, fibra													
			830M	1 treccia, fibra													
			837BM	1 treccia, fibra													
			837PU	1 treccia, fibra													
		Esteri fosforici	804	1 treccia, fibra													
		Ignifugo	821FR	1 treccia, fibra													
		Alta temperatura	836	1 treccia, fibra								X					
			846	1 treccia, fibra								X					
		Non-conduttivo	838M	1 treccia, fibra													
	Trasporti + Idraulica	Standard	601	2 trecce, fibra	EN 854-R3 - SAE 100R3												
			611	1 treccia, fibra													
			681	1 treccia, fibra	EN 854-2TE												
		Alta temperatura	611HT	1 treccia, fibra	EN 854-R6								X				
		Trasporto su rotaia	681DB	1 treccia, fibra	EN 854-2TE					X							
		Trasporti	201	1 treccia, fibra	SAE 100R5 - SAE J1402 AII						X						
			206	1 treccia, fibra	SAE 100R5 - SAE J1402 AII						X						
			213	1 treccia, fibra	SAE J1402 AI						X						
			293	1 treccia, fibra	SAE J1402 AI						X						
		Ignifugo	221FR	1 treccia, fibra	SAE J1527 R3	X			X			H	X				
		Refrigeranti	285	1 treccia, fibra	SAE J2064 C												

Omologazione tubi flessibili

Media pressione

Descrizione (1)-(12) pagina *Ab-16*

		Tubo	Rinforzo	Standard	DNV-GL (1)	RINA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (*EN 45545*) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	OBAC (12)
Media pressione	GlobalCore	387	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-BC [2]	X			X			X	X				
		387TC	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]	X			X			X	X				
		387ST	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]	X			X			X	X				
		487	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-BC [2]	X			X			X	X				
		487TC	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]	X			X			X	X				
		487ST	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-AC - ISO 18752-CC [2]	X			X			X	X				
	Standard	BCH1	1 treccia, acciaio	EN 857 1SC - ISO 11237												
		BCH2	2 trecce, acciaio	EN 857 2SC - ISO 11237												
		421SN	1 treccia, acciaio	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT	X	X	X	X					X	X	X	
		301SN	2 trecce, acciaio	EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT - SAE 100R2AT	X	X	X	X					X	X	X	
		441	1/2 trecce, acciaio [1]	ISO 11237-R16 - SAE 100R16												
		492	1 treccia, acciaio	Eccede EN 857-1SC - ISO 11237-1SC	X	X	X	X					X		X	
		462	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC	X	X	X	X					X		X	
	Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	301TC	2 trecce, acciaio	Eccede EN 853-2SN - ISO 1436-2SN/R2AT	X			X				X				X
		462TC	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC	X			X				X				
		471TC	2 trecce, acciaio	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC								X				
		492TC	1 treccia, acciaio	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC	X			X				X				
	Resistenza all' abrasione molto elevata	492ST	1 treccia, acciaio	EN 857-1SC - ISO 11237-1SC	X			X								
		462ST	2 trecce, acciaio	EN 857-2SC - ISO 11237-2SC	X			X								
	Bassa/Alta Temperatura	426	1 treccia, acciaio	SAE 100R1AT				X			X	X				
		436	2 trecce, acciaio	SAE 100R16				X			X	X				
		461LT	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857-2SC - ISO 11237-2SC												
		HT2	2 trecce, acciaio	Specifiche Parker												
	Esteri fosforici	304	2 trecce, acciaio	SAE 100R2AT												
	Trasporto su rotaia	441RH	1/2 trecce, acciaio [1]	ISO 11237-R16 - SAE 100R16					X							
		421RH	1 treccia, acciaio	EN 853-1SN - ISO 1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT					X							
		477RH	2 trecce, acciaio						X							
	Idropulitrici	493	1 treccia, acciaio													
		463	2 trecce, acciaio													
	Linee pilota	412	1 treccia, acciaio													
		412ST	1 treccia, acciaio													
	Rivestimento con treccia	421WC	1 treccia, acciaio	ISO S1436-1SN/R1AT - SAE 100R1AT												
	Powerlift	477	2 trecce, acciaio													
		477TC	2 trecce, acciaio									X				
		477ST	2 trecce, acciaio													
	Estremamente flessibile	692	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17												
		692TWIN	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17												
		692TC	1/2 trecce, acciaio [1]	Eccede SAE 100R17								X				
	Linee in aspirazione	811	2 tr tessili, 1 filo metallico a spirale	SAE 100R4	X			X								
		811S		Eccede SAE 100R4	X			X								
		881		SAE 100R4							H	X				
	Copertura poliuretano	462PU	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 tipo 2SC												
		462PU Twin	2 trecce, acciaio	Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 tipo 2SC												
		692PU	1/2 trecce, acciaio [1]													
		692PU Twin	1/2 trecce, acciaio [1]													

1: La struttura del tubo dipende dal diametro del tubo (size). 2: Lo standard dipende dal diametro del tubo (size). Per i dettagli fare riferimento alla rispettiva pagina di catalogo.

Omologazione tubi flessibili

Alta pressione

Descrizione (1)-(12) pagina *Ab-16*

			Tubo	Rinforzo	Standard	DNV-GL (1)	RINA (2)	LR (3)	ABS (4)	Rail (*EN 45545*) (5)	DOT (6)	USCG (7)	MSHA (8)	MarED (9)	BV (10)	VG (11)	OBAC (12)
Alta pressione		GlobalCore	722	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-BC	X		X	X			X	X				
			722TC	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
			722ST	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
		GlobalCore Compact Spiral	787	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-BC												
			787TC	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC	X		X	X			X	X				
			787ST	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC												
			797	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-BC												
			797TC	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC [2]	X		X	X			X	X				
			797ST	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 18752-DC - ISO 18752-CC [2]												
	3 trecce	Standard	372	3 trecce, acciaio		X		X	X					X			
		Basse temperature	371LT	3 trecce, acciaio													
		Elev. resist. abrasione	372TC	3 trecce, acciaio		X							X				
		Trasporto su rotaia	372RH	3 trecce, acciaio													
	Parkrimp No-Skive	Standard	SX35	4 spirali, acciaio	ISO 3862 Type R13												
			SX42	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862 Type R15												
			701	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X										X	
			731	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH												
		Esteri fosforici	774	4 spirali, acciaio													
			F42	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15												
		Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	SX35	4 spirali, acciaio	ISO 3862 Type R13								X				
			SX42	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862 Type R15								X				
			701TC	4 spirali, acciaio	EN 856-4SP - ISO 3862-4SP								X				
			722TC	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC	X		X	X			X	X				
			731TC	4 spirali, acciaio	ISO 3862-4SH - EN 856-4SH								X				
		Resist. abr. molto elev.	722ST	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 18752-CC								X				
		Basse temperature	722LT	4 spirali, acciaio	SAE 100R12 – ISO 3862-1 Type R12– EN 856 Type R12												
		Trasporto su rotaia	797RH	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede SAE 100R15 - ISO 3862 R15 -ISO 18752-DC/CC												
	ParLock	Standard	H31	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X	X	X	X					X	X		
			H29	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X		X	X					X	X		
			R35	4/6 spirali, acciaio [1]	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13	X			X					X			
			R42	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X		X	X					X			
		Elevata resistenza all'abrasione approvato MSHA	H31TC	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X			X				X	X			X
			H29TC	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X			X				X	X			X
			R35TC	4/6 spirali, acciaio [1]	EN 856-R13 - ISO 3862-R13 - SAE 100R13	X			X				X	X			X
			RD35TC	6 spirali, acciaio	Eccede ISO 3862 Type R13								X				
			RS35TC	6 spirali, acciaio	ISO 6907-D	X			X				X				
			R42TC	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X							X	X			X
			R50TC	4/6 spirali, acciaio [1]	Eccede ISO 3862-R15								X				
			R56TC	4 spirali, acciaio	Eccede ISO 3862-R15								X				
		Resistenza all' abrasione molto elevata	H31ST	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SP - ISO 3862-4SP	X			X					X			
			H29ST	4 spirali, acciaio	Eccede EN 856-4SH - ISO 3862-4SH	X			X					X			
			R42ST	4/6 spirali, acciaio [1]	ISO 3862-R15 - SAE 100R15	X								X			
		Idrosabbiatura	BPK	4/6 spirali, acciaio [1]	DIN EN 1829-2												
		Firearmor BOP	FA35	4/6 spirali, acciaio [1]													

1: La struttura del tubo dipende dal diametro del tubo (size). 2: Lo standard dipende dal diametro del tubo (size). Per i dettagli fare riferimento alla rispettiva pagina di catalogo.

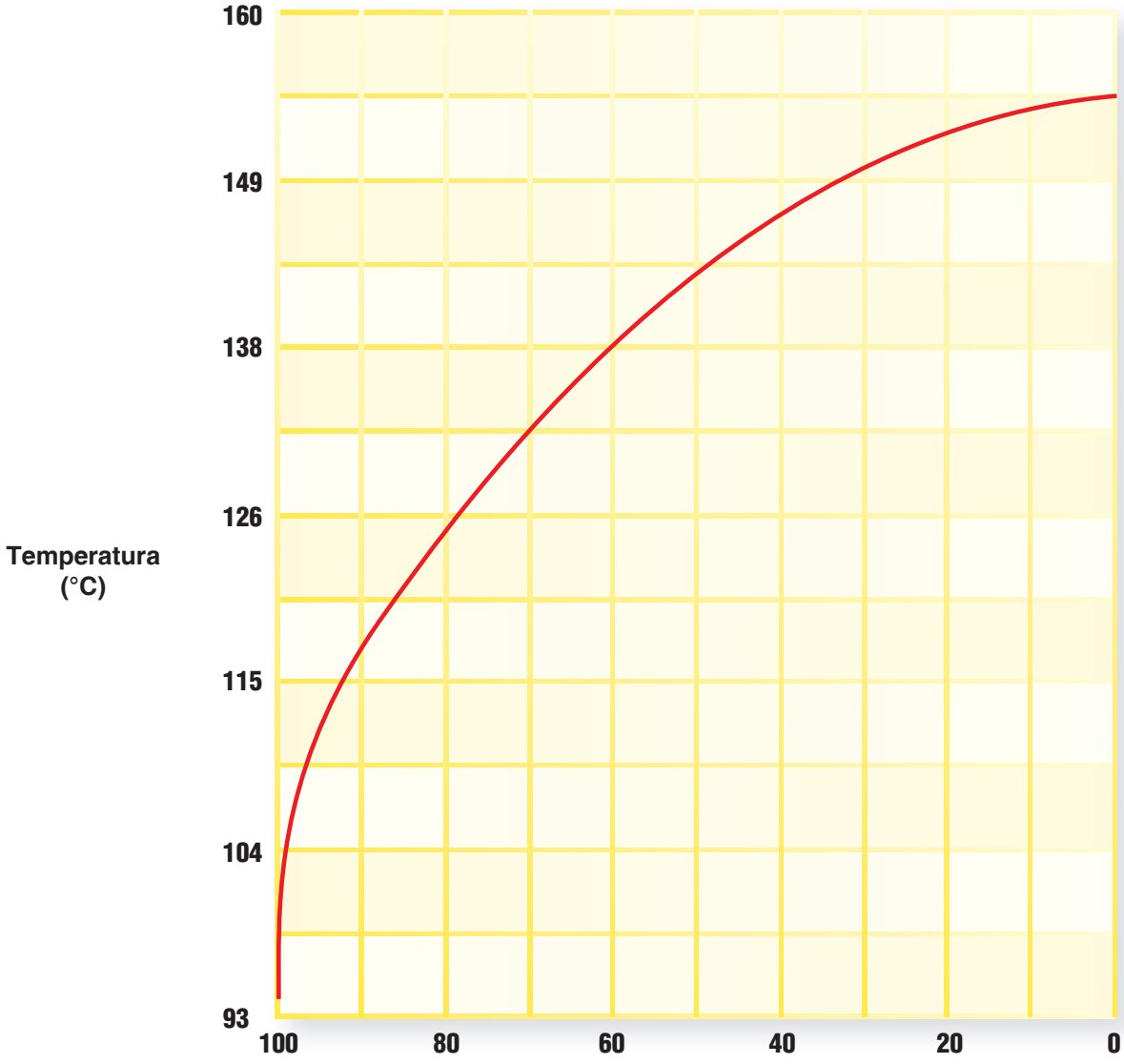
Tabella di conversione

	Unità	Base unità	Conversione unità	Fattore unità
Lunghezza	1 pollice	in	mm	25,4
	1 millimetro	mm	in	0,03934
	1 piede	ft	m	0,3048
	1 metro	m	ft	3,28084
Area	1 pollice quadrato	sq in	cm^2	6,4516
	1 centimetro quadrato	cm^2	sq in	0,1550
Volume	1 gallone (UK)	gal	l	4,54596
	1 litro	l	gal (UK)	0,219976
	1 gallone (US)	gal	l	3,78533
	1 litr	l	gal (US)	0,264177
Peso	1 libbra	lb	kg	0,453592
	1 chilogrammo	kg	lb	2,204622
Coppia	1 libbra al piede	lb • ft	N • m	1,488164
	1 newton metro	N • m	lb • ft	0,671969
Pressione	1 libbra al pollice quadrato	psi	bar	0,06895
	1 bar	bar	psi	14,5035
	1 libbra al pollice quadrato	psi	MPa	0,006895
	1 mega pascal	MPa	psi	145,035
	1 chilo pascal	kPa	bar	0,01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 mega pascal	MPa	bar	10
	1 bar	bar	MPa	0,1
Velocità	1 piede al secondo	ft / s	m / s	0,3048
	1 metro al secondo	m / s	ft / s	3,28084
Regime flusso	1 gallone al minuto (UK)	gal / min.	l / min.	4,54596
	1 litro al minuto	l / min.	gal / min. (UK)	0,219976
	1 gallone al minuto (US)	gal / min.	l / min.	3,78533
	1 litro al minuto	l / min.	gal / min. (US)	0,264178
Temperatura	Gradi Fahrenheit	°F	°C	5/9 • (°F-32)
	Gradi Celsius	°C	°F	°C • (9/5) +32

(UK) Unità di misura UK
(US) Unità di misura USA

Temperatura / Diagramma Pressione

Fare riferimento ai tubi 201, 206, 213 e 293



ESEMPIO: Tubo flessibile 201-8 da utilizzare a una temperatura massima di 121 °C

Maximum Pressione di esercizio fino a 100 °C		fattore moltiplicazione da tabella		Maximum Pressione di esercizio a 121 °C
13.8 MPa (2000 psi)	x	85%	=	11,7 MPa (1700 psi)

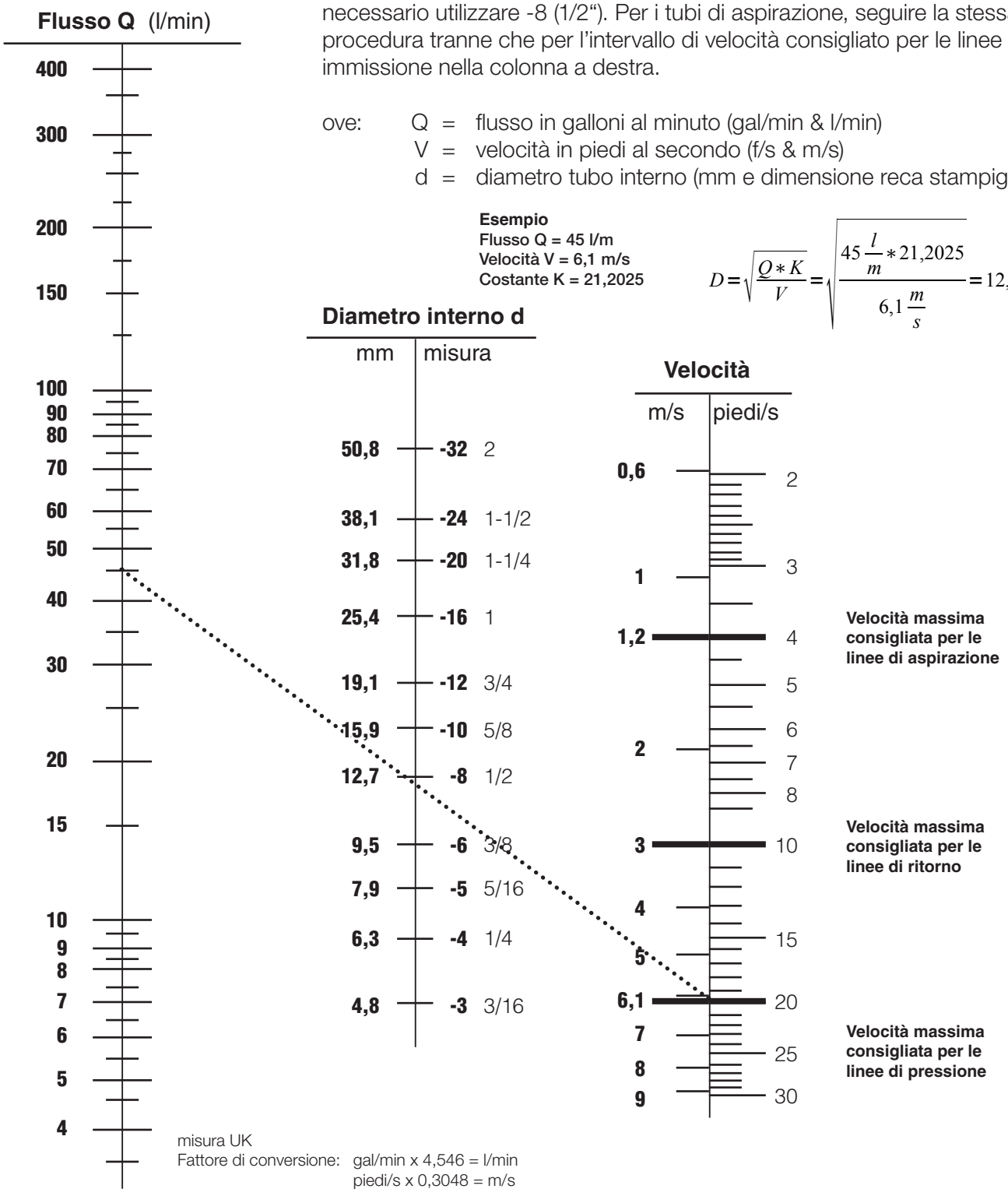
Normogramma portata fluidi

La tabella seguente funge da ausilio nella determinazione della misura del tubo corretta. Esempio: a 10 galloni al minuto (gal/min), qual è la misura del tubo corretta relativa all'intervallo di velocità delle linee di pressione? Individuare 10 galloni al minuto nella colonna a sinistra e 20 piedi al secondo nella colonna a destra (l'intervallo di velocità massima consigliata per le linee di pressione). Disegnare un linea retta tra i due punti. Il diametro interno riportato nella colonna centrale è superiore a -6, per tale motivo è necessario utilizzare -8 (1/2"). Per i tubi di aspirazione, seguire la stessa procedura tranne che per l'intervallo di velocità consigliato per le linee di immissione nella colonna a destra.

ove: Q = flusso in galloni al minuto (gal/min & l/min)
V = velocità in piedi al secondo (f/s & m/s)
d = diametro tubo interno (mm e dimensione reca stampigliata)

Esempio
Flusso Q = 45 l/m
Velocità V = 6,1 m/s
Costante K = 21,2025

$$D = \sqrt{\frac{Q * K}{V}} = \sqrt{\frac{45\,\frac{l}{m} * 21{,}2025}{6{,}1\,\frac{m}{s}}} = 12{,}5\ mm$$



misura UK
Fattore di conversione: gal/min x 4,546 = l/min
piedi/s x 0,3048 = m/s

* Velocità consigliate in base ai fluidi idraulici di viscosità massima 315 S.S.U. a 38°C con funzionamento a temperatura ambiente entro i 18° e i 68°C

Il metodo corretto per il posizionamento dei giunti femmina girevoli

Per assicurare una tenuta stagna fra i giunti femmina girevoli del tubo riportati nel catalogo e gli adattatori necessari, é necessario seguire la procedura illustrata di seguito, diversa dal metodo per l'assemblaggio dei tubi idraulici.

Flats From Wrench Resistance (FFWR)

Il metodo di assemblaggio per le femmine girevoli JIC 37°, SAE 45° e ORFS consigliato da Parker é il Flats From Wrench Resistance (FFWR). I valori di serraggio, assegnati in base alle dimensioni del diametro, sono solo un riferimento e sono applicabili ai componenti Parker che usano questo metodo con passivazione o zincatura trivalente o con componenti in acciaio al carbonio senza lubrificazione.

Tenuta metallo su metallo

Avvitare il dado superiore, quindi serrare con una chiave dinamometrica in base ai valori riportati nella lista sottostante. Assicurarsi che in tutti i casi il tubo sia correttamente allineato prima di procedere al serraggio del dado sull'adattatore corrispondente.

Valori di serraggio chiave dinamometrica

Femmina girevole metrica

Filettatura metrica	Tubo D.E.	Nm nominale	Nm min. - max.
M 12x1.5	06L	16	15 - 17
M 14x1.5	08L	16	15 - 17
M 16x1.5	10L	26	25 - 28
M 18x1.5	12L	37	35 - 39
M 22x1.5	15L	47	45 - 50
M 26x1.5	18L	89	85 - 94
M 30x2	22L	116	110 - 121
M 36x2	28L	137	130 - 143
M 45x2	35L	226	215 - 237
M 52x2	42L	347	330 - 363
M 14x1.5	06S	26	25 - 28
M 16x1.5	08S	42	40 - 44
M 18x1.5	10S	53	50 - 55
M 20x1.5	12S	63	60 - 66
M 22x1.5	14S	79	75 - 83
M 24x1.5	16S	84	80 - 88
M 30x2	20S	126	120 - 132
M 36x2	25S	179	170 - 187
M 42x2	30S	263	250 - 275
M 52x2	38S	368	350 - 385

Femmina girevole BSP

Filettatura BSPP	Size	Nm nominale	Nm min. - max.
G1/4	-4	20	15 - 25
G3/8	-6	34	27 - 41
G1/2	-8	60	42 - 76
G5/8	-10	69	44 - 94
G3/4	-12	115	95 - 135
G1	-16	140	115 - 165
G1-1/4	-20	210	140 - 280
G1-1/2	-24	290	215 - 365
G2	-32	400	300 - 500

Femmina girevole JIC 37°

Filettatura UNF	Size	Flats From Wrench Resistance (FFWR)	Coppia di serraggio Nm (Ref)
7/16-20	-4	2	18
1/2-20	-5	2	20
9/16-18	-6	1-1/2	30
3/4-16	-8	1-1/2	57
7/8-14	-10	1-1/2	81
1.1/16-12	-12	1-1/4	114
1.5/16-12	-16	1	160
1.5/8-12	-20	1	228
1.7/8-12	-24	1	265
2.1/2-12	-32	1	360

Femmina girevole ORFS

Filettatura UNF	Size	Flats From Wrench Resistance (FFWR)	Coppia di serraggio Nm (Ref)
9/16-18	-4	1/2 to 3/4	25
11/16-16	-6	1/2 to 3/4	40
13/16-16	-8	1/2 to 3/4	55
1-14	-10	1/2 to 3/4	80
1.3/16-12	-12	1/3 to 1/2	115
1.7/16-12	-16	1/3 to 1/2	150
1.11/16-12	-20	1/3 to 1/2	205
2-12	-24	1/3 to 1/2	315
2-1/2x12	-32	–	–

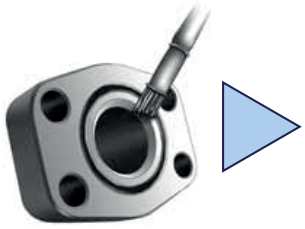
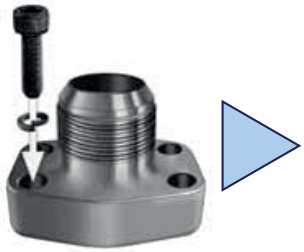
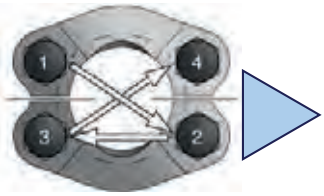
Nota: Le coppie di serraggio indicate per UNF sono maggiori rispetto alle coppie sottoposte a test pubblicate nel SAE J1453.

I valori di coppia per gli altri materiali sono i seguenti:

- Raccordi e adattatori in ottone
  – 65 % del valore di coppia per l'acciaio.
- Acciaio inossidabile e Monel
  – utilizzare il 5% in piú di quanto indicato per il valore di coppia per l'acciaio. Per questi materiali, lubrificare le filettature.
- Materiali differenti
  – utilizzare il valore di coppia piú basos tra quelli indicati per i due metalli
- Tutti i raccordi sono a secco, fatta eccezione di quanto specificato sopra

Nota: I valori forniti in questa tabella sono generalmente tipici per la messa in atto dei metodi di assemblaggio consigliati quando il materiale di montaggio è costituito da acciaio zincato. Per altri materiali saranno applicati valori differenti.

Montaggio corretto delle flangia ISO 6162-1

			
• Verificare che le superfici di tenuta siano esenti da sbavature, scheggiature, graffi o da qualsiasi forma di contaminazione. • Lubrificare l'O-ring con fluido dell'impianto o lubrificante compatibile.	• Posizionare le due metà della flangia e dei morsetti • Posizionare le rondelle di sicurezza sui bulloni e far passare i bulloni attraverso i morsetti	• Serrare manualmente i bulloni • Serrare i bulloni gradualmente, in croce, al corretto valore di coppia specificato nella tabella.	• Stringere i bulloni secondo lo schema riportato.

Valori di coppia chiave dinamometrica

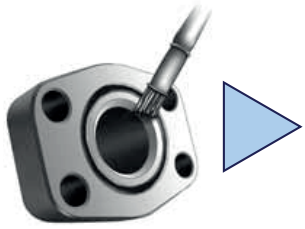
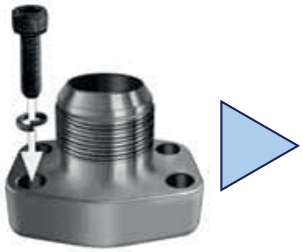
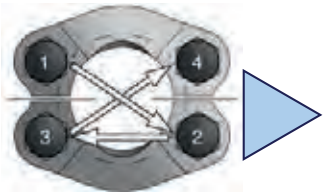
Flangia ISO 6162-1

DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm	G Filettatura UNC (Pollici)	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm
13	1/2	-8	M8x1.25	24	5/16-18	24
19	3/4	-12	M10x1.5	50	3/8-16	43
25	1	-16	M10x1.5	50	3/8-16	43
32	1-1/4	-20	M10x1.5	50	7/16-14	70
38	1-1/2	-24	M12x1.75	92	1/2-13	105
51	2	-32	M12x1.75	92	1/2-13	105
64	2-1/2	-40	M12x1.75	92	1/2-13	105
76	3	-48	M16x2	210	5/8-11	210
89	3-1/2	-56	M16x2	210	5/8-11	210
102	4	-64	M16x2	210	5/8-11	210
127	5	-80	M16x2	210	5/8-11	210

Flangia ISO 6162-1 5000 psi

DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm	G Filettatura UNC (Pollici)	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm
32	1-1/4	-20	-	-	7/16-14	70
38	1-1/2	-24	-	-	1/2-13	105
51	2	-32	-	-	1/2-13	105

Montaggio corretto delle flangia ISO 6162-2

			
• Verificare che le superfici di tenuta siano esenti da sbavature, scheggiature, graffi o da qualsiasi forma di contaminazione. • Lubrificare l'O-ring con fluido dell'impianto o lubrificante compatibile.	• Posizionare le due metà della flangia e dei morsetti • Posizionare le rondelle di sicurezza sui bulloni e far passare i bulloni attraverso i morsetti	• Serrare manualmente i bulloni • Serrare i bulloni gradualmente, in croce, al corretto valore di coppia specificato nella tabella.	• Stringere i bulloni secondo lo schema riportato.

Valori di coppia chiave dinamometrica

Flangia ISO 6162-2

DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm	G Filettatura UNC (Pollici)	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm
13	1/2	-8	M8x1.25	24	5/16-18	24
19	3/4	-12	M10x1.5	50	3/8-16	43
25	1	-16	M12x1.75	92	7/16-14	70
32	1-1/4	-20	M12x1.75	130	1/2-13	105
32	1-1/4	-20	M14x2	150	-	-
38	1-1/2	-24	M16x2	210.0	5/8-11	210
51	2	-32	M20x2.5	400.0	3/4-10	360
64	2-1/2	-40	M24x3	600.0	-	-
76	3	-48	M30x3.5	650.0	-	-

Flangia ISO 6162-2 8000 psi

DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm	G Filettatura UNC (Pollici)	Coppia di serraggio Tolleranze: max. 10%; min. 0% Nm
19	3/4	-12	M10x1.5	60	3/8-16	-
25	1	-16	M12x1.75	92	7/16-14	-
32	1-1/4	-20	M12x1.75	130	1/2-13	-
32	1-1/4	-20	M14x2	150	-	-

Tabella di resistenza chimica

Attenzione! **Questa guida alla compatibilità chimica non deve essere utilizzata in congiunzione ad altre guide analoghe, edizioni di cataloghi, bollettini o pubblicazioni precedenti. Il mancato utilizzo corretto di tali tabelle può provocare morte, lesioni personali o danni ai componenti.**

Selezione del tubo mediante tipo di tubo e supporto

Questa tabella di compatibilità tubi rappresenta un riferimento rapido per la compatibilità dei tubi flessibili Parker con alcuni fluidi. Il suo scopo è di fornire una guida alla compatibilità chimica con i materiali interni dei tubi e i lubrificanti dell'assemblato applicati internamente.

Il rivestimento esterno del tubo serve a proteggere gli strati di rinforzo da influenze meccaniche (abrasione, condizioni metereologiche, ecc), poiché il composto del rivestimento non è progettato per fornire la stessa resistenza chimica del composto del tubo flessibile. Contattare il Reparto tecnico della Divisione tubi flessibili circa la compatibilità del rivestimento se l'applicazione in cui si desidera utilizzare i tubi flessibili richiede una prolungata esposizione o immersione in qualsiasi tipo di liquidi.

Le raccomandazioni specifiche sono basate sull'esperienza sul campo, i consigli di svariati fornitori di fluidi o polimeri ed esperimenti specifici di laboratorio. È importante però ricordare che tali informazioni devono fungere solo da guida di riferimento. La selezione finale del tubo dipende anche dalla pressione applicata, dalla temperatura dei fluidi e ambientale e da requisiti e variazioni particolari, che potrebbero non essere note a Parker Hannifin. Altre normative, legislative e non, devono essere osservate con particolare attenzione. Quando si verifica un problema di compatibilità esterno, in relazione anche a fluidi non elencati, si consiglia di contattare prima il produttore del fluidi in questione e poi il rappresentante locale Parker Hannifin o il Reparto tecnico, ossia la Hose Products Division (**HPDE_Helpdesk@parker.com**)

Utilizzare la tabella nel modo seguente:

1. Individuare il supporto da trasportare utilizzando la Tabella di resistenza chimica sulle pagine seguenti.
2. Selezionare l'idoneità del materiale relativo al raccordo e al tubo sulla tabella in base alla lettera di classificazione presente. Fare riferimento alla chiave di classificazione resistenza per le spiegazioni relative alle classificazioni di compatibilità. Fare riferimento alla numerazione seguente per le spiegazioni relative alla presenza di un numero o una lettera e un numero sulla tabella.
3. Le intestazioni della Colonna sulla Tabella di resistenza chimica, I, II, III, IV, V, fanno riferimento a gruppi specifici di tubi.
4. Individuare il riferimento del tubo nella Colonna I, II, III, IV, V. VI sulla tabella seguente.
5. Per la disponibilità del materiale dei raccordi, fare riferimento alla sezione raccordi appropriata sul catalogo.
6. Controllare le specifiche dei tubi presenti in questo catalogo. Contattare il Reparto tecnico della Divisione tubi flessibili per informazioni su qualsiasi tubo non presente nel catalogo.

Chiave di classificazione resistenza

A = consigliato, da buono a eccellente, con cambiamento minimo o inesistente delle proprietà fisiche.
F = medio, marginale o condizionale con effetti rilevabili sulle proprietà fisiche.
X = non idoneo, gravi effetti sulle proprietà fisiche.
~ = nessuna classificazione, informazioni insufficienti.

Numerali

1. Per applicazioni con aria e gas superiori a 250 PSI (1,7 MPa) è necessario che la copertura del tubo sia microforellata.
2. Considerare anche le normative legislative e quelle relative alle assicurazioni. Contattare il Reparto tecnico della Hose Products Division Europe per ulteriori informazioni.
3. I tubi flessibili Push-Lok (801PLUS, 804, 821FR, 831, 836, 837BM, 837PU, 830M, 838M) non sono utilizzabili per qualsiasi tipo di carburante.
4. Utilizzare i tubi flessibili 285, 235 o 244. Valutare caso per caso la compatibilità degli oli di refrigerazione di sistemi con tali tubi. Contattare il Reparto tecnico della Hose Products Division Europe per ulteriori informazioni. Non utilizzare olio minerale o oli di refrigerazione ad alchilbenzene con i tubi 244. La compatibilità chimica non implica una bassa permeazione.
5. Massimo 65 °C (150 °F).
6. Soddisfacente ad alcune concentrazioni e temperature, non soddisfacente con altre.
7. Per i fluidi di esteri fosforici, utilizzare i tubi 304, 774, 804 o. F42.
8. Accettabili per i tubi assemblati di scarico.
9. Si consiglia l'utilizzo del tubo 221FR.
10. Per le applicazioni ad aria a secco, si consiglia di utilizzare tubi con tubi interni elencati nelle colonne IV e V. Fare riferimento alle specifiche dei tubi per le temperature massime consigliate in relazione all'aria.
11. Massimo 100 °C (212 °F).
12. Massimo 121 °C (250 °F).
13. Parker mette a disposizione anche tubi per applicazioni a gas. Contattare il Reparto tecnico per ulteriori informazioni sui prodotti e i requisiti applicativi legislativi.
14. Massimo 70 °C per i tubi 801, 837BM, 837PU
15. Non vi sono informazioni a sufficienza, anche in relazione al regime, sulla compatibilità chimica dei tubi 801, 837BM, 837PU.

Tipi di tubi

Colonna I:	201, 225, 601, 701, 721, 721TC, 731, 761, 77C, P35, 781, 791TC, 881, H31, H29, R35, R42, H31TC, H29TC, R35TC, R42TC, H31ST, H29ST, R42ST, H29RH
Colonna II:	301TC, 351TC, 371LT, SS25UL, 421WC, 431, 441, 441RH, 451, 451TC, 451ST, 461LT, 463, 471TC, 471ST, 493, 681, 681DB, 772LT, 811
Colonna III:	221FR, 301SN, 302, 372, 372RH, 372TC, 402, 412, 412ST, 421RH, 421SN, 422, 462, 462ST, 472TC, 477, 477ST, 492, 492ST, 692, 692Twin, 772TC, 772ST, 782TC, 782ST, 787TC, 792TC, 792ST, 797TC, 821, 831
Colonna IV:	206, 213, 226, 266, 293, 426, 436, 611, 611HT, 821FR, 836, 801*, 837BM*, 837PU*
Colonna V:	304, 424, 604, 774, 804, F42 - Tubi speciali EPDM per esteri fosfati
Colonna VI:	830M, 838M

Nota: * Vedere numerazione 15,16

Attenzione: la temperatura di esercizio massima consigliata dal produttore del fluido utilizzato deve essere attentamente controllata dall'utente. I fluidi di una marca specifica possono variare enormemente tra produttori anche se vengono considerati appartenenti alla stessa famiglia di fluidi. L'utilizzo di fluidi a una temperatura di esercizio superiore a quella consigliata dal produttore può provocare guasti a causa della creazione di residui dannosi agli elastomeri o ad altri materiali usati nel sistema. Quando si seleziona un tipo di tubo, è necessario considerare sia la temperatura di esercizio segnalata dal produttore del fluido sia quella del produttore del tubo, quella più bassa è prioritaria.

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
3M FC-75	A	A	A	A 15	A	A	A	A	A
A									
Acetilene	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Aceto	X	X	X	A 15	A	-	F	X	A
Acetone	X	X	X	A 15	A	X	A	A	A
Acido Acetico	X	X	X	A 15	6	X	X	X	A
Acido Borico	A	A	A	X	A	X	X	6	A
Acido carbonico	F	F	F	X	F	X	X	X	F
Acido citrico	F	A	A	X	A	X	X	X	6
Acido cloridrico	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Acido Fluoridrico	X	X	X	X	X	X	X	6	X
Acido Formico	X	X	X	X	A	X	X	6	X
Acido fosforico	X	X	X	X	X	X	X	X	F
Acido lattico	X	X	X	X	X	X	X	X	A
Acido nitrico	X	X	X	X	X	X	X	X	F
Acido solforico (da 0% a 30% a temperatura ambiente)	F, 6	F, 6	F, 6	X	F, 6	-	6	X	6
Acido Tannico	F	A	A	A 15	A	X	X	F	X
Acqua	F	A	A	A	A	A	F	A	A
Acqua / Glicole	A	A	A	A	A	F	A	F	A
Acqua deionizzata	A	A	A	A 15	A	-	F	F	A
Acqua di mare	F	F	F	A 15	A	-	X	F	A
AEROSHELL Turbine Oil 500 (Veda MIL-L-23699)	X	X	F	X	X	-	A	A	A
Alcoo Metilico	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Alcool (Metanolo-Etanolo)	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Alcool Amilico	X	X	X	A 15	F	-	X	A	A
Alcool Butilico, Butanolo	F	F	F	A 15	F	-	F	F	A
Alcool Etilico	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Alcool isopropilico	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Ammoniaca (anidra)	X	X	X	X	X	-	X	X	X
Amoco 32 Rykon	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Ampol PE 45	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
AMSOIL Synthetic ATF	F	A	A	A 15	X	F	A	A	A
Anderol 495,497,500,750	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Anidride carbonica, gas	F	F	F	F 15	6	-	A	A	A
Anilina	X	X	X	A 15	A	X	A	X	A
Aquacent Light, Heavy	X	A	A	X	X	A	A	A	A
Argon	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Aria	A, 1, 10	A, 1, 10	A, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
Aria secca	X	F, 1, 10	F, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
Aromatic 100,149	X	F	F	-	X	F	A	A	A
Arrow 602P	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Asfalto	X	F	F	F 14	X	A	F	F	A
ASTM 3 Oil (IRM 903)	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
ATF-M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
AW 32,46,68	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Azoto gas	F, 1	F, 1	F, 1	F 15, 1	F, 1	-	A	A	A
B									
BCF	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
Benz Petraulic 32,46,68,100,150,220,320,460	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Benzene, Benzolo	X	X	X	A 15	X	F	A	A	A
Benzgrind HP 15	-	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Benzina	X	X	X	F 15	X	-	A	A	A
Benzina		Veda 9				-	A	A	A
Biodegradable Hydraulic Fluid 112B	X	A	A	X	-	-	A	A	A
Biodiesel E20	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E100	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E60	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Biodiesel E80	X	F	X	X	X	X	-	-	-

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Biossido di Zolfo	X	X	X	X	F	-	X	F	F
Bisolfato di Sodio	F	F	F	A 15	A	-	F	A	F
Borax	F	F	F	A 15	A	-	F	A	A
Brayco 881	X	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Brayco Micronic 744	X	X	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 776RP	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 888	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Butano		Veda 2 & 13				F	A	A	A
C									
Calibrating Fluid	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Carbonato di Sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Castrol 5000	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Cellosolve Acetate	X	X	X	X	A	-	X	X	A
Celluguard	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Cellulube 90, 150, 220 300, 550, 1000	X	X	X	-	A	-	A	A	A
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Chevron FLO-COOL 180	F	F	F	-	X	-	A	A	A
Chevron FR-8, 10, 13, 20	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Chevron Hydraulic Oils AW MV 15, 32, 46, 68, 100	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Chevron HyJet IV (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Cloruro di Ammonio	A	A	A	A 15	A	A	X	X	X
Cloruro di Calcio	A	A	A	A 15	A	-	F	F	X
Cloruro di Etile	X	X	X	X	A	-	F	F	F
Cloruro di Magnesio	A	A	A	A 15	A	-	X	X	X
Cloruro di metile	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Cloruro di Potassio	A	A	A	A 15	A	-	X	F	F
Cloruro di rame	F	A	A	X	A	-	X	X	X
Cloruro di Sodio	F	F	F	A 15	A	-	X	F	A
Cloruro di Zinco	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Cloruro di Zolfo	X	X	X	A 15	X	-	X	X	X
Colla	F	F	F	-	X	-	A	F	A
Commonwealth EDM 242, 244	A	A	A	-	X	A	A	A	A
CompAir CN300	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
CompAir CS100, 200, 300, 400	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	A	A	A	A 15	A	X	A	A	A
Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Cosmolubric HF-1530	X	F	A	X	X	-	A	A	A
CPI CP-4000	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Crude Petroleum Oil	F	A	A	A 14	X	A	F	F	A
CSS 1001Dairy Hydraulic Fluid	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
D									
Daphne AW32	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dasco FR 201-A	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Dasco FR150, 200, 310	F	A	A	-	A	-	A	A	A
Dasco FR300, FR2550	X	X	X	-	X	F	A	A	A
Dasco FR355-3	X	F	A	X	X	X	A	A	A
Deicer Fluid 419R	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Dexron II ATF	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dexron III ATF	X	F, 11	F, 11	A 15, 12	X	-	A	A	A
Dicloruro di etilene	X	X	X	A 15	X	-	X	A	X
Diesel carburante	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Diestere fluidi	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Disolfuro di Carbonio	X	X	X	A 15	X	-	A	F	A
Dow Corning 2-1802 Sullair (24KT)	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Dow HD50-4	F	F	F	-	-	-	-	-	A
Dow Sullube 32	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dowtherm A,E	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Dowtherm G	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Duro AW-16, 31	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Duro FR-HD	A	A	A	-	X	-	A	A	A
E									
EcoSafe FR-68	A	A	A	-	X	X	A	A	A
Elio gas	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Eptano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Esano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Esteri fosfati	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Etanolo	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Etere di petrolio	X	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Eteri	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Etilacetato	X	X	X	A 15	F	-	F	A	A
Etilcellulosa	F	F	F	A 15	F	-	X	F	F
Etilenglicole	F	A	A	A	A	A	A	F	A
Exxon 3110 FR	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Exxon Esstic	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Exxon Tellura Indusrial Process Oils	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Exxon Terresstic, EP	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon Turbo Oil 2380	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Exxon Univolt 60, N61	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
F									
FE 232 (Halon)	X	X	X	X	F	-	A	A	A
Fenolo (acido fenico)	X	X	X	A 15	X	X	X	F	A
Fenso 150	-	A	A	-	X	A	A	A	A
Formaldeide	X	X	X	A 15	A	-	X	F	A
Fosfato di Ammonio	A	A	A	A 15	A	-	X	X	F
Freons (vedi refrigeranti)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fyre-Safe 120C,126,155,1090E,1150,1220,1300E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyre-Safe 200C, 225, 211	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyre-Safe W/O	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrtek MF, 215, 290, 295	X	X	X	X	X	F	A	A	A
G									
Gardner-Denver GD5000, GD8000	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Gas naturale		Veda 13				-	A	A	A
Glicerina, Glicerolo	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Glicole propilenico	F	A	A	A 15	A	-	F	F	F
GPL gas		Veda 13				-	A	A	A
Grassi animali	X	F	F	A 15	F	-	6	6	A
Grasso	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Gulf-FR Fluid P37, P40, P43, P45, P47	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
H									
H-515 (NATO)	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Halon 1211, 1301	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
HF-20, HF-28		A	A	A	A	F	A	A	A
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Houghto-Safe 271 to 640	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Houghto-Safe 419 Hydraulic Fluid	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Houghto-Safe 419R Deicer Fluid	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
HP 100C (Jack hammer oil)	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
HPWG 46B	F	A	A	A	-	F	A	A	A
Hul-E-Mul	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hychem C, EP1000, RDF	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Hydra Safe E-190	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Hydra-Cut 481, 496	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hydrafluid 760	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hydrolube	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrolubric 120-B, 141, 595	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrosafe Glycol 200	A	A	A	A	A	F	A	F	A
HyJet IV	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
I									
Ideal Yellow 77	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Idrogeno gas	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Idrossido di Ammonio	F	F	F	A 15	A	X	F	X	A
Idrossido di Calcio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Idrossido di Magnesio	F	F	F	A 15	A	-	F	F	F
Idrossido di Potassio	X	X	X	A 15	A	-	6	X	A
Idrossido di Sodio	X	X	X	A 15	A	-	A	X	A
Imol S150 to S550	X	X	X	-	-	-	A	A	A
Ingersoll Rand SSR Coolant	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Ipoclorito di Calcio	X	X	X	A 15	A	-	X	F	X
Ipoclorito di Sodio	F	F	F	X	F	-	X	X	X
Isocianati	X	X	X	A 15	X	-	A	-	A
Isopar H	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Isottano	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
J									
Jayflex DIDP	X	X	X	X	A	-	A	A	A
JP3 and JP4	X	A,3	A,3	-	X	A(2)	A	A	A
JP5	X	A,3	A,3	F 15,3	X	A(2)	A	A	A
JP9	X	X	X	X	X	-	A	-	A
K									
Kaeser 150P, 175P, 325R, 687R	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Kerosene	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
KSL-214, 219, 220, 222	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
L									
Lindol HF	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
Liquame	F	F	F	A 15	F	-	X	F	A
Liquido freni autoveicoli	X	X	X	X	-	X	X	X	X
M									
Mercaptani	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Metano		Veda 13				-	A	A	A
Metanolo	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	X	X	X	A 15	X	-	F	A	A
Methyl Isopropyl-Ketone	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Metsafe FR303, FR310, FR315, FR330, FR350	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Microzol-T46	X	A	A	-	X	-	A	A	A
MIL-B-46176A	X	X	X	X	X	-	X	X	X
MIL-H-46170	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-5606	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
MIL-H-6083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-7083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-83282	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-L-2104, 2104B	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
MIL-L-23699	X	X	X	X	X	X	A	A	A
MIL-L-7808	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Mine Guard FR	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Miscela di esteri fosfati	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Mobil Aero HFE	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil EAL 224H	X	A	A	X	-	-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Mobil EAL Artic 10, 15, 22,32, 46, 68, 100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Mobil HFA	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Jet 2	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Mobil Rarus 824, 826, 827	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Mobil SHC 600 Series	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil SHC 800 Series	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil SHL 624	-	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Vactra Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil XRL 1618B	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Mobilfluid 423	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Mobilrama 525	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Molub-Alloy 890	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Moly Lube "HF" 902	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Monolec 6120 Hydraulic Oil	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Monossido di Carbonio (caldo)	F	F	F	A 15	6	-	F	6	A
Morfolina (additivo puro)	X	X	X	X	X	-	X	X	A
N									
Nafta	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Naftalene	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Nitrato di Ammonio	A	A	A	A 15	A	-	F	X	A
Nitrato di Sodio	F	F	F	A 15	A	-	A	F	A
Nitrobenzene	X	X	X	A 15	X	-	X	X	A
NORPAR 12, 13, 15	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Nyvac Light	X	X	X	-	A	-	A	A	A
O									
Oceanic HW	F	A	A	A	X	F	A	A	A
Olii di petrolio	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Olii di silicone	A	A	A	-	-	-	A	A	A
Olio combustibile	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Olio di lino	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Olio di ricino	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Olio di semi di cotone	F	A	A	F 15	X	-	A	A	A
Olio di semi di soia	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Olio di trasmissione	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Olio minerale	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Ossigeno gas	X	X	X	X	X	-	X	A	A
Ozono	F	F	F	-	A	-	A	A	A
P									
Pacer SLC 150, 300, 500, 700	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Pennzbell AWX	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
PENTOSIN CHF 11S	F	A	A	F	A	X	A	A	A
Percloroetilene, tetracloroetilene	X	X	X	X	X	-	F	X	A
Perossido di Idrogeno	X	X	X	A 15	X	-	X	X	6
Perossido di Sodio	X	X	X	X	A	-	X	X	A
Perossido di Sodio									
Plurasafe P 1000, 1200	F	A	A	A	F	F	A	A	A
Poliachilenglicoli	A	F	F	-	X	-	A	A	A
Polioli estere	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Propano		Veda 13				-	A	A	A
Pydraul 10-E, 29-E, 50-E, 65-E, 90-E, 115-E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 230-C, 312-C, 68-S	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 60, 150, 625, F9	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC	X	X	X	X	X	-	A	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Pydraul A-200	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Pyro Gard 43, 230, 630	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	F	A	A	F 15	X	A	A	A	A
Pyro Guard 53, 55, 51, 42	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Q									
Quintolubric N888	X	A	F	X	-	X	A	A	A
Quintolubric 700	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Quintolubric 807-SN	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Quintolubric 822, 833	X	F, 5	A, 5	X	X	X	A	A	A
Quintolubric 822-68EHC (71°C, 160°F maximum)	X	F, 5	A, 5	-	-	-	A	A	A
Quintolubric 888	X	F, 5	A, 5	X	X	-	A	A	A
Quintolubric 957, 958	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Quintolubric N822-300	~	~	A	-	-	-	A	A	A
R									
Rando	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Rayco 782	X	F	A	X	X	-	X	X	X
Refrigerante 124		Veda 4				X	A	A	A
Refrigerante Freon 113, 114	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerante Freon 12		Veda 4		X		X	A	A	A
Refrigerante Freon 22		Veda 4		X		X	A	A	A
Refrigerante Freon 502		Veda 4		X		X	A	A	A
Refrigerante HFC134A		Veda 4		X		X	A	A	A
Reolube Turbofluid 46	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Rotella	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royal Bio Guard 3032, 3046, 3068, 3100	X	~	A	X	X	X	A	A	A
Royco 2200, 2210, 2222, 2232, 2246, 2268	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Royco 4032, 4068, 4100, 4150	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Royco 756, 783	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royco 770	X	F	F	F 15	X	-	A	A	A
RTV Silicone Adhesive Sealants	X	X	X	X	X	-	A	A	A
S									
Safco-Safe T10, T20	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Safety-Kleen ISO 32, 46, 68 hydraulic oil	F	A	A	-	X	A	A	A	A
Safety-Kleen Solvent	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Salamoia	F	F	F	A 15	A	-	X	F	F
Santoflex 13	F	F	F	-	F	-	A	A	A
Santosafe 300	X	X	X	-	X	-	A	A	A
Santosafe W/G 15 to 30	-	-	-	A 15	A	-	A	A	A
Shell 140 Solvent	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Shell Clavus HFC 68	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Shell Comptella Oil	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil S 46, 68	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil SM	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Diala A, (R) Oil AX	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Shell FRM	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Shell IRUS 902, 905	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Shell Naturelle HF-E	F	A	A	F	A	X	A	A	A
Shell Pella-A	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Shell Tellus	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Shell Tellus TD 46	A	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Thermia Oil C	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Shell Turbo R	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
SHF 220, 300, 450	X	X	A	X	X	X	A	A	A
Sigillanti siliconici	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Silicati esteri	A	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Silicato di Sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Skydrol 500B-4, LD-4	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Smalto	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A

Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Solfato di Ammonio	A	A	A	A 15	A	-	F	X	F
Solfato di Magnesio	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Solfato di Potassio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Solfato di Rame	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Solfato di Sodio	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Solfato di Zinco	A	A	A	X	A	-	X	A	A
Solfuro di idrogeno	X	X	X	X	A	-	X	X	6
Soluzioni di sapone	X	F	F	F 15	A	-	A	A	A
solventi per smalto	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Solventi, diluenti	8	8	8	8	X	-	A	A	A
SSR Coolant	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Stoddard Solvent	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Summa-20, Rotor, Recip	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Summit DSL-32,68,100,125	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Sun Minesafe, Sun Safe	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Sundex 8125	X	F	F	-	A	-	A	A	A
Suniso 3GS	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Sun-Vis 722	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Super Hydraulic Oil 100, 150, 220	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
SUVA MP 39, 52, 66	X	X	X	X	X	X	A	A	A
SYNCON Oil	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Syndale 2820	X	F	F	-	-	-	A	A	A
Synesstic 32,68,100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Syn-Flo 70,90	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
SYN-O-AD 8478	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
T									
Tar	F	F	F	A 15	X	-	X	F	A
Tellus (Shell)	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Tetracloruro di Carbonio	X	X	X	A 15	X	-	6	6	6
Texaco 760 Hydrafluid	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Texaco 766, 763 (200 - 300)	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Texaco A-Z Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Spindura Oil 22	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Way Lubricant 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Thanol-R-650-X	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Thermanol 60	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Toluolo	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Trementina, acquaragia	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Tribol 1440	X	F	F	X	X	F	A	A	A
Tricloroetilene, trielina	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Trim-Sol	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Triossido di Zolfo	X	X	X	A 15	F	-	X	X	X
Turbinol 50, 1122, 1223	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
U									
Ucon Hydrolubes	F	A	A	A	A	F	A	A	A
UltraChem 215,230,501,751	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Univis J26	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Unleaded Gasoline		Veda 9				-	A	A	A
Unocal 66/3 Mineral Spirits	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Urea	F	F	F	A 15	F	-	F	-	F
Urethane Formulations	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
V									
Van Straaten 902	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Vapore	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Varsol	8	F	F	8	X	-	A	A	A
Vernice	X	X	X	A 15	X	-	F	F	A
Versilube F44, F55		A	A	A 15	-	-	A	A	A
Vital 29, 4300, 5230, 5310	X	X	X	X	X	-	A	A	A

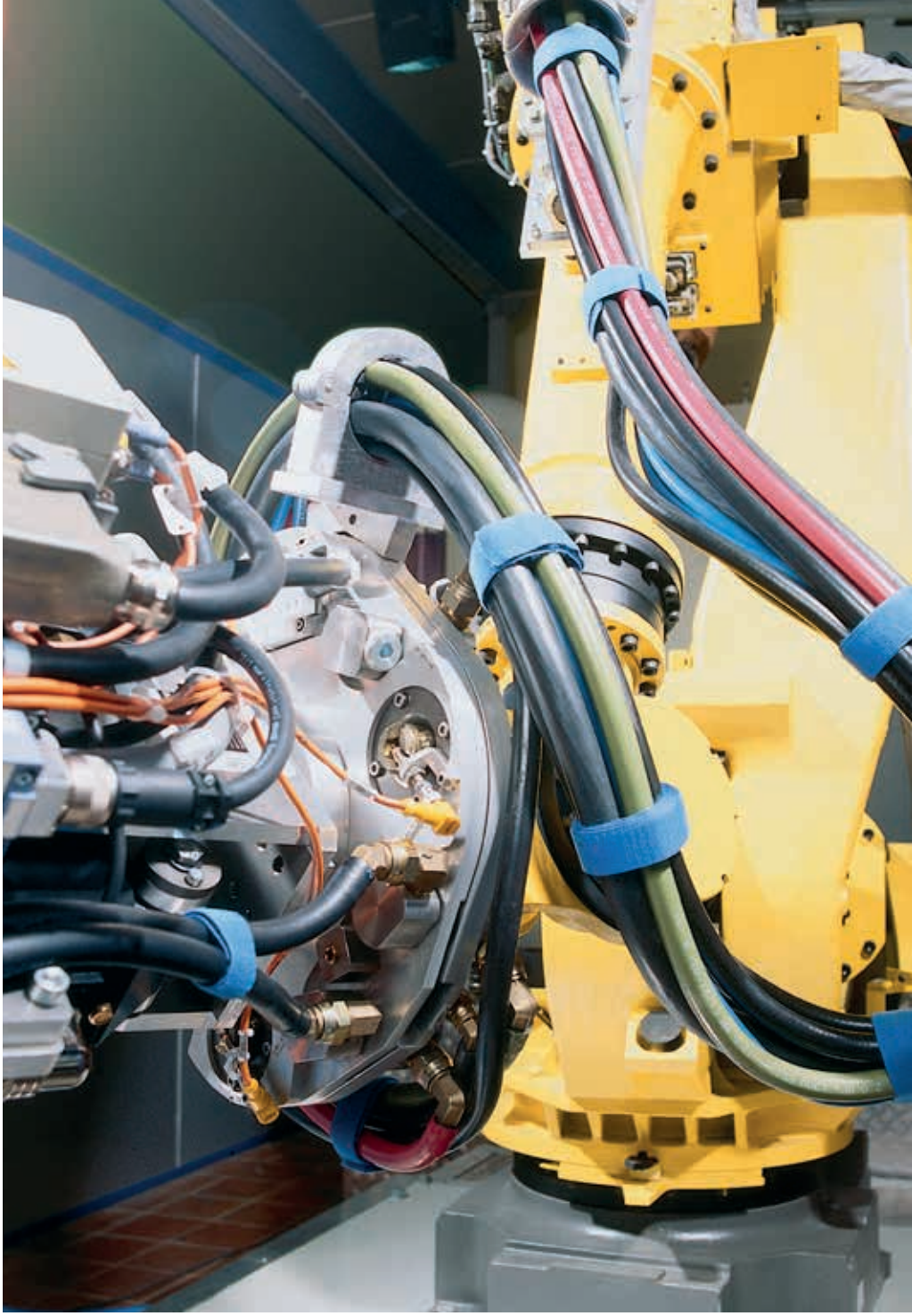
Fluido	I	II	III	IV	V	VI	Acciaio	Ottone	Acciaio inox
Volt Esso 35	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
X									
Xilene, Xilolo	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Z									
Zerol 150	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Trim-Sol	F	A	A	F	X	-	A	A	A
Turbinol 50, 1122, 1223	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Turpentine	X	X	X	F	X	-	A	A	A
U									
Ucon Hydrolubes	F	A	A	A	A	F	A	A	A
UltraChem 215,230,501,751	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Univis J26	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Unleaded Gasoline		See 9				-	A	A	A
Unocal 66/3 Mineral Spirits	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Urea	F	F	F	A 15	F	-	F	-	F
Urethane Formulations	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
V									
Van Straaten 902	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Varnish	X	X	X	F	X	-	F	F	A
Varsol	8	F	F	8	X	-	A	A	A
Versilube F44, F55	-	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Vinegar	X	X	X	A 15	A	-	F	X	A
Vital 29, 4300, 5230, 5310	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Volt Esso 35	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
W									
Water	A	A	A	A	A	A	F	A	A
Water / Glycols	A	A	A	A	A	F	A	F	A
X									
Xylene, Xylol	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Z									
Zerol 150	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Zinc Chloride	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Zinc Sulfate	A	A	A	X	A	-	X	A	A











Tubi flessibili idraulici e Raccordi

Bassa pressione



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Push-Lok®

Il sistema di tubi flessibili autobloccanti per applicazioni a bassa pressione

La linea di tubi flessibili Push-Lok Plus di Parker permette di operare su una gamma di fluidi compatibili, di applicazioni e di dimensioni senza pari nel settore. Il sistema Push-Lok è facile da usare. Per l'installazione non sono necessari morsetti o utensili speciali e grazie il sistema di colori esclusivo è facile identificare, catalogare ed eseguire la manutenzione dei tubi in modo facile ed efficiente.
Push-Lok, la linea più completa di tubi e raccordi a bassa pressione, offre la gamma di prodotti e la versatilità necessaria per soddisfare tutte le vostre esigenze.

Una sola serie di raccordi per tutti i tipi di tubi con una vasta gamma di configurazioni terminali.

Connessioni DIN, BSP, SAE, JIC e ORFS in

- ottone
- acciaio
- acciaio inossidabile



Vasta gamma di tubi flessibili

6 x gomma

801PLUS per una grande varietà di applicazioni
804 per fluidi a base di acqua/estere fosfato ad alta temperatura
821FR con rivestimento ignifugo
836, 846 per temperature dell'olio elevate
837BM per una varietà di applicazioni, incluso il settore automobilistico

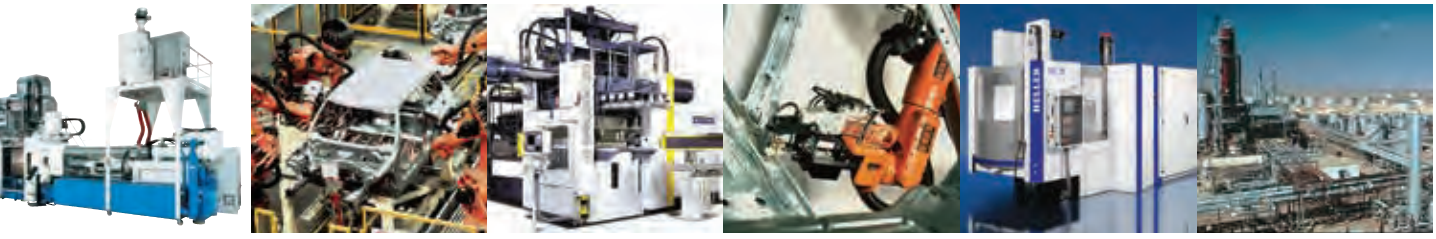
2 x termoplastica

830M per una grande varietà di applicazioni
838M per applicazioni elettricamente non conduttive

1 x ibrido

837PU-PLUS per una varietà di applicazioni molto complesse, incluso il settore automobilistico

Ampia gamma di applicazioni



Proprietà straordinarie

- Facilità di assemblaggio e maggiore organizzazione con l'esclusivo sistema di codifica a colori di Parker
- È possibile realizzare gruppi Push-Lock in pochi secondi, con notevoli risparmi di costi e di tempo
- La guarnizione unica Push-Lok garantisce affidabilità, durata e assenza di perdite.
- Elevata sicurezza funzionale con un fattore di progetto 4
- Vasta gamma di tubi flessibili e raccordi per numerose applicazioni

Esclusivo sistema di codifica a colori

6 colori diversi

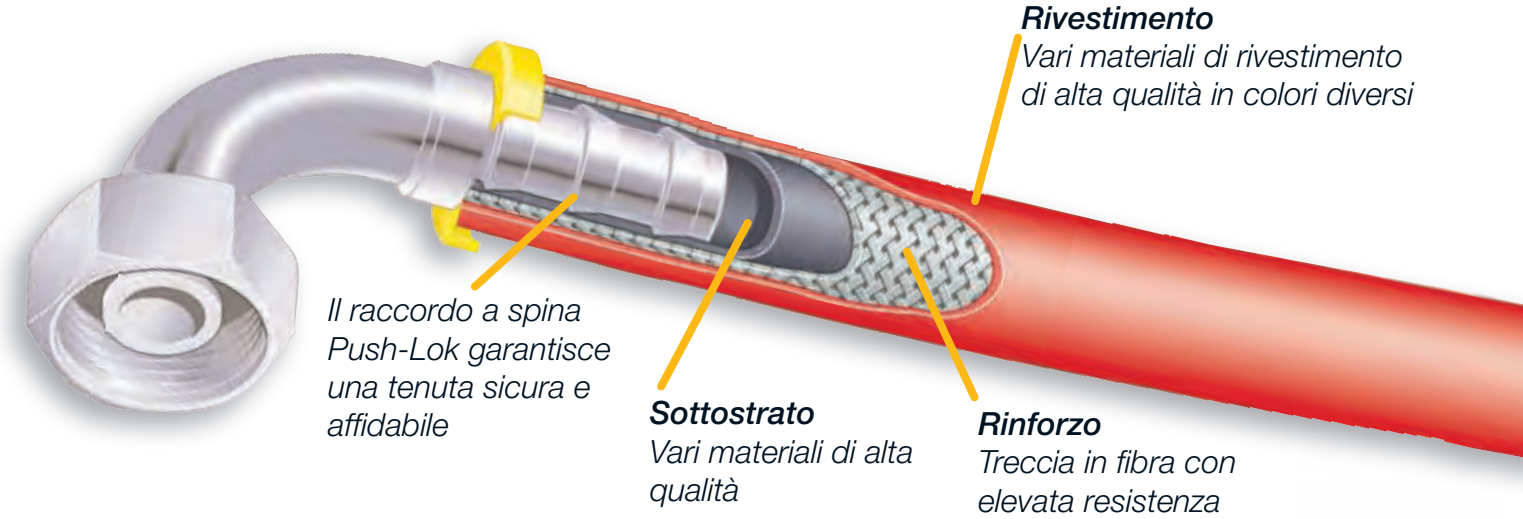
Per le applicazioni che utilizzano più linee di tubi che trasportano fluidi di vario tipo, i colori Push-Lok riducono il tempo necessario per "rintracciare" le linee, evitando di disconnettere accidentalmente la linea sbagliata e inutili tempi di fermo.



L'uso di tubi Push-Lok con codifica a colori è un ottimo modo per:

- Migliorare l'aspetto del prodotto
- Ottimizzare il controllo delle scorte
- Identificare il liquido di passaggio
- Facilitare il controllo degli intervalli di manutenzione
- Semplificare la pianificazione delle scorte nei diversi reparti

Struttura del tubo e connessione tubo-raccordo



Bassa pressione Push-Lok

Tubi			Pagina
	801Plus	Multi-uso	B1a-1
	804	Esteri fosforici	B1a-2
	821FR	Ignifugo	B1a-3
	830M	Multi-uso	B1a-4
	836	Alta temperatura	B1a-5
	837BM	Multi-uso	B1a-6
	837PU	Multi-uso	B1a-7
	838M	Non-conduttivo	B1a-8
	846	Alta temperatura	B1a-9

Serie Raccordi	82
Capitolo	B1b
DIN – metrica	1 – 7
BSP	8 – 10
SAE	11 – 14
ORFS	15
Altri	16 – 18
Istruzioni per l'assemblaggio / Utensili	19

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Multi-uso

801Plus
B1a-1

Push-Lok Plus
per un'ampia gamma di applicazioni

830M
B1a-4

Push-Lok
per un'ampia gamma di applicazioni
(incluso settore automobilistico)

837BM
B1a-6

Push-Lok
per un'ampia gamma di applicazioni
(incluso settore automobilistico)

B1a-7
837PU-*Plus*
Push-Lok ibrido

Esteri fosforici

804
B1a-2

Push-Lok
per acqua ad alta temperatura /
fluidi esteri fosforici

Alta temperatura

836
B1a-5

Push-Lok
per olio ad alta temperatura

B1a-9
846
Push-Lok


Ignifugo

821FR
B1a-3

Push-Lok
con rivestimento esterno ignifugo

Non-conduttivo

838M
B1a-8

Push-Lok
per applicazioni non-conduttive

801Plus

Push-Lok Plus

per un'ampia gamma di applicazioni



- Disponibilità e performance globali
- Elevata flessibilità
- Disponibile in 6 colori
- Disponibile fino alla size -16
- Sottostrato in gomma nitrilica (NBR) – Più ampia compatibilità con i fluidi
- Migliore compatibilità con oli

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per applicazioni bassa pressione
Cartiere e fabbrica cellulosa: per applicazioni acqua / aria

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa.
Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.
Non consigliato per oli lubrificanti e idraulici a base minerale.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente in diversi colori

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Aria, acqua, emulsioni acqua-olio ed emulsioni acqua-glicole.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
801PLUS-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
801PLUS-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,4	350	9,7	1400	95	75	0,16
801PLUS-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,1	300	8,4	1200	95	125	0,27
801PLUS-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,1	300	8,4	1200	51	150	0,28
801PLUS-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	51	180	0,36
801PLUS-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,4	200	5,6	800	51	250	0,55

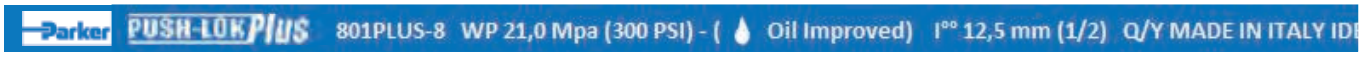
* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 801PLUS-4-BLU-RL
Solo per 801 PLUS giallo, per favore considerate il P/N senza PLUS. Esempio: 801-4-YEL-RL (Giallo)

Colore
BLK = nero
BLU = blu
RED = rosso
GRN = verde
GRA = grigio
YEL = giallo



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo



804

Push-Lok

per acqua ad alta temperatura /
fluidi esteri fosforici



- Per acqua con temperatura fino a +93 °C
- Per fluidi esteri fosforici

Principali aree di applicazione

Stampaggio ad iniezione:
per circuiti a temperatura speciale.

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa.
Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione.
Non utilizzare fluidi idraulici derivati dal petrolio.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica EPDM
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica EPDM , nero

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +93 °C

Fluidi consigliati

Fluidi esteri fosforici, acqua, acque-glicole, aria.
Utilizzare soluzioni saponate per lubrificare.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
804-4-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,0	150	4,0	600	51	65	0,13
804-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,0	150	4,0	600	51	75	0,16
804-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,0	150	4,0	600	51	130	0,27
804-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,0	150	4,0	600	51	150	0,28
804-12-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,0	150	4,0	600	51	180	0,36

RL = disponibile solo in bobine

Colore

Esempio di marcatura sul tubo



821FR

Push-Lok

con rivestimento esterno ignifugo



- Rivestimento esterno ignifugo
- Estrema flessibilità
- Per temperature molto elevate

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per un'ampia gamma di applicazioni

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga in diversi colori

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Olii lubrificanti e idraulici a base minerale, refrigerante, antigelo, aria, acqua ed emulsioni acqua-olio.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
821FR-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,4	350	9,6	1400	95	65	0,12
821FR-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,1	300	8,4	1200	95	75	0,16
821FR-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,1	300	8,4	1200	95	130	0,18
821FR-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,7	250	6,8	1000	95	180	0,33

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 821FR-4-GRN-RL

Colore
BLK = nero
BLU = blu
GRN = verde



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER PUSH-LOK 821FR-8 WP 2,0 MPa (300 PSI) 12,5 mm (1/2) 11-4Q85

830M

Push-Lok

per un'ampia gamma di applicazioni
(incluso settore automobilistico)



- Idoneo per un'ampia gamma di fluidi idraulici
- Resistente all'abrasione
- Privo di sostanze che interferiscono con l'umidità della vernice (LABS FREE)
- Raggio di curvatura minimo
- Eccellente resistenza l"ozono e ai raggi UV

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per un'ampia gamma di applicazioni
Industria automobilistica e robotica: per fasci tubieri

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.

Costruzione

Sottostrato:	materiale poliuretanico
Rinforzo:	strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento:	materiale poliuretanico ad alte prestazioni in diversi colori

Fluidi consigliati

Olii lubrificanti e idraulici a base minerale, refrigeranti, antigelo, aria, acqua ed emulsioni acqua-olio.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

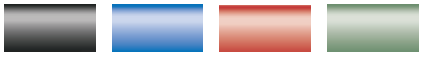
Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
830M-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	10,7	1,6	232	6,4	928	10	30	0,08
830M-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	14,9	1,6	232	6,4	928	10	50	0,13
830M-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,1	1,6	232	6,4	928	10	70	0,20
830M-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	232	6,4	928	10	90	0,26
830M-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,0	1,6	232	6,4	928	10	110	0,31

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 830M-4-GRN-RL

Colore
BLK = nero
BLU = blu
RED = rosso
GRN = verde



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

<<<<< Parker PUSH-LOK 830M-6 DN10 WP 1.6 MPa (232 PSI) QC15812345 23/07/16 23:32 <<<<<

836

Push-Lok

per olio ad alta temperatura



- Temperatura olio max +150 °C
- Approvato MSHA

Principali aree di applicazione

Tutti i settori:
applicazioni speciali ad elevata temperatura

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: approvata MSHA nero o blu
gomma sintetica PKR

Intervallo di temperatura ..... -48 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Olii lubrificanti e idraulici a base minerale, refrigeranti, antigelo, aria, acqua ed emulsioni acqua-olio.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

82

Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
836-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	2,8	400	11,2	1600	95	65	0,13
836-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,8	400	11,2	1600	95	75	0,16
836-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,8	400	11,2	1600	95	100	0,27
836-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,4	350	9,6	1400	61	125	0,28
836-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	61	150	0,36

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 836-4-BLK-RL

Colore
BLK = nero
BLU = blu



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER HI-TEMP PUSH-LOK 836-8 WP 1,7 MPa (250 PSI) MSHA IC-40/22 I • • 12,5 mm (1/2)

837BM

Push-Lok

per un'ampia gamma di applicazioni (incluso settore automobilistico)



- Elevata flessibilità
- Resistenza alle abrasioni
- Privo di sostanze che interferiscono con l'umidità della vernice (LABS FREE)
- Innesto facile

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per un'ampia gamma di applicazioni
Automotive: per applicazioni acqua / aria

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.
Non consigliato per gli oli lubrificanti e idraulici a base minerale.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente in diversi colori

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Aria, aria secca, acqua, emulsioni acqua-olio ed emulsioni acqua-glicole.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
837BM-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,6	235	6,4	940	95	65	0,13
837BM-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,6	235	6,4	940	95	75	0,16
837BM-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	235	6,4	940	95	130	0,27
837BM-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	235	6,4	940	51	150	0,28
837BM-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	235	6,4	940	51	180	0,36
837BM-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,6	235	6,4	940	51	250	0,55

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 837BM-4-GRN-RL

Colore
BLK = nero
BLU = blu
RED = rosso
GRN = verde
GRA = grigio



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER PUSH-LOK 837BM-10 WP 1,6 MPa (235 PSI) I • • 16 mm (5/8)

837PU-*Plus*

Push-Lok ibrido

per un'ampia gamma di applicazioni (incluso settore automobilistico)



- Elevata flessibilità
- Resistenza all'abrasione
- Resistenza alle torsioni
- Privo di sostanze che interferiscono con l'umidità della vernice (LABS FREE)
- Innesto facile

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per applicazioni gravose
per catene portacavi
Industria automobilistica e robotica:
per tubi in fasci

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.
Non consigliato per gli oli lubrificanti e idraulici a base minerale.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: materiale poliuretanico
ad alte prestazioni
in diversi colori

Fluidi consigliati

Aria, aria secca, acqua, emulsioni acqua-olio ed emulsioni acqua-glicole.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Serie raccordi

82

Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d'esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
837PU-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,7	1,6	235	6,4	940	95	30	0,11
837PU-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,6	235	6,4	940	95	50	0,15
837PU-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	235	6,4	940	95	70	0,26
837PU-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	235	6,4	940	51	90	0,27
837PU-12-XXX-RL	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	235	6,4	940	51	110	0,33
837PU-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,6	235	6,4	940	51	180	0,52

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 837PU-4-GRN-RL

Colore
BLK = nero
BLU = blu
RED = rosso
GRN = verde
GRA = grigio



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER PUSH-LOK 837PU-*Plus*-8 WP 1,6 MPa (235 PSI) I ° ° 12,5 mm (1/2)

838M

Push-Lok

per applicazioni non-conduttive



- Tubo non conduttivo
- Elevata flessibilità
- Resistenza alle abrasioni
- Privo di sostanze che interferiscono con l'umidità della vernice (LABS FREE)
- Diametro esterno e raggio di curvatura ridotti
- Eccellente resistenza ai raggi UV e all'ozono

Principali aree di applicazione

Settori speciali: per requisiti elettrici speciali
ad es. linee di raffreddamento
con acqua deionizzata

Restrizioni

Non utilizzare per impianti frenanti ad aria compressa. Non utilizzare in circuiti sottoposti a forti impulsi di pressione. Non indicato per carburanti.

Costruzione

Sottostrato: materiale poliuretanico
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: materiale poliuretanico di colore arancione

Fluidi consigliati

Olii lubrificanti e idraulici a base minerale, refrigerante, antigelo, acqua ed emulsioni acqua-olio.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
838M-4-RL	6	1/4	-4	6,4	11,2	1,6	232	6,4	928	10	30	0,08
838M-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,0	1,6	232	6,4	928	10	50	0,13
838M-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,1	1,6	232	6,4	928	10	70	0,20
838M-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	232	6,4	928	10	90	0,26
838M-12-RL	19	3/4	-12	19,1	26,0	1,6	232	6,4	928	10	110	0,31

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
RL = disponibile solo su bobine

Colore

Esempio di marcatura sul tubo

<<<<< Parker PUSH-LOK 838M-6 DN10 WP 1.6 MPa (232 PSI) QC15812345 23/07/16 23:12 <<<<<

846

Push-Lok

per olio ad alta temperatura



- Per applicazioni a temperature elevate fino a +150 °C
- Approvato MSHA
- Forza di inserimento migliore

Principali aree di applicazione

Tutti i mercati: applicazioni speciali ad alta temperatura

Restrizioni

Uso non consentito per impianti di frenatura ad aria e a pulsazioni elevate.
Non indicato per carburanti.

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: strato tessile ad alta resistenza
Rivestimento: approvata MSHA nero o blu
gomma sintetica PKR

Intervallo di temperatura ..... -48 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Olii lubrificanti e idraulici a base minerale, refrigeranti, antigelo, aria, acqua ed emulsioni acqua-olio.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
846-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,4	12,6	1,6	230	6,4	930	95	65	0,13
846-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,8	1,6	230	6,4	930	95	75	0,19
846-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	230	6,4	930	95	130	0,27
846-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,1	1,6	230	6,4	930	51	150	0,31
846-12-XXX-RL**	19	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	230	6,4	930	51	180	0,36

* i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per ottenere un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
Nota: in sede d'ordine, specificare il tipo di tubo Push-Lok, la misura e il colore. Esempio: 846-4-GRN-RL

** in fase di sviluppo

Colore
BLK = nero
BLU = blu



RL = disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo



DIN – metrica

Pagina B1b-1– B1b-7

CA
B1b-1
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
B1b-1
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
B1b-2
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0
B1b-2
Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C3
B1b-3
Femmina metrica serie leggera girevole – diritta (ogiva)
DKL

C4
B1b-4
Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 45° (ogiva)
DKL 45°

C5
B1b-5
Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 90° (ogiva)
DKL 90°

49
B1b-6
Banjo metrico diritto
DIN 7642

9B
B1b-6
Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 45°

9C
B1b-7
Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 90°

BSP

Pagina B1b-8 – B1b-10

92
B1b-8
Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
B1b-8
Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
B1b-9
Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9
B1b-9
Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)
BS5200 – AGR

91
B1b-10
Maschio BSP rigido – diritto
BS5200 – AGR-K

34
B1b-10
Codolo liscio in pollici

SAE

Pagina B1b-11 – B1b-14

01
B1b-11
Maschio NPTF rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

02
B1b-11
Femmina NPTF rigida – diritta
SAE J476A / J516

03
B1b-12
Maschio JIC 37° rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

06/68
B1b-12
Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ

08
B1b-13
Femmina SAE 45° girevole – diritta
SAE J516

37/3V
B1b-13
Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W
B1b-14
Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

ORFS

Page B1b-15

JC
B1b-15

Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

Altri

Pagina B1b-16 – B1b-18

FF
B1b-16

Femmina girevole Metru-Lok

AF
B1b-16

Maschio BSP parallelo rigido – diritto con O-ring

82
B1b-17

Unione Push-Lok®

5C
B1b-17

Femmina girevole cono 60°

6C
B1b-18

Femmina girevole cono 60° gomito a 45°

7C
B1b-18

Femmina girevole cono 60° gomito a 90°

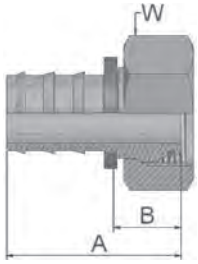
Istruzioni per l'assemblaggio / Utensili

Pagina B1b-19

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





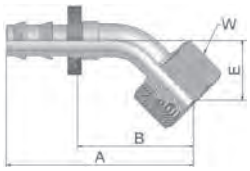
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
3CA82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	36	17	19
3CA82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3CA82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	39	17	19
3CA82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3CA82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	39	17	22
3CA82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	18	27
3CA82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	17	27
3CA82-15-10B	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	60	23	27
3CA82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	56	19	32
3CA82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36
3CA82-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36

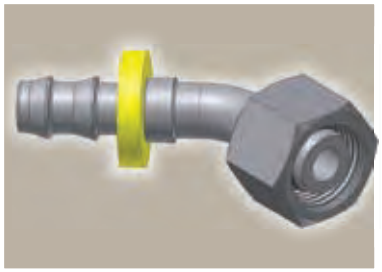
I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
3CE82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	56	37	21	14
3CE82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	31	16	17
3CE82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	59	37	19	19
3CE82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	60	37	19	22
3CE82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	69	43	21	27
3CE82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	83	46	23	32
3CE82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	97	60	26	36

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

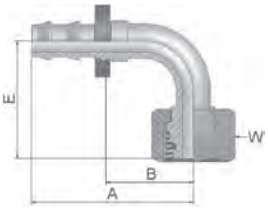
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

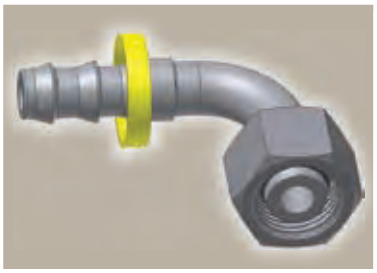
82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





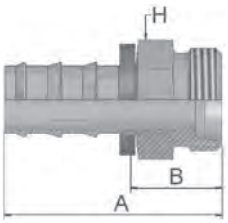
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
3CF82-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	42	23	36	14
3CF82-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	41	23	29	17
3CF82-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	42	23	31	19
3CF82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	35	22
3CF82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	35	22
3CF82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	34	41	27
3CF82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	34	41	27
3CF82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	45	32
3CF82-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	55	36

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C. Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
3D082-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	35	16	12
3D082-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	14
3D082-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	23	22
3D082-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	22	22
3D082-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	22	22
3D082-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	48	21	27
3D082-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	21	27
3D082-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12BK	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

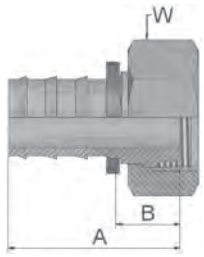
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

C3 Femmina metrica serie leggera girevole – diritta (ogiva)

DKL





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
3C382-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	33	14	17
3C382-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	19
3C382-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	36	17	19
3C382-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-4BK	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	37	15	19
3C382-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3C382-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3C382-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	38	16	22
3C382-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3C382-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	15	27
3C382-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	46	19	27
3C382-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	46	19	27
3C382-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	56	19	27
3C382-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	53	17	32
3C382-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	22	32
3C382-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	22	32
3C382-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	53	17	36
3C382-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	22	36
3C382-22-12BK	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	22	36
3C382-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16BK	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

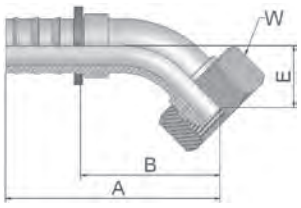
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

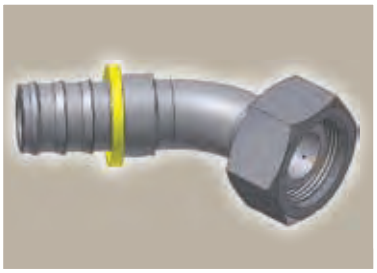
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

C4 Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 45° (ogiva)

DKL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
3C482-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	18	19
3C482-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	17	19
3C482-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	59	36	18	22
3C482-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	36	18	22
3C482-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	41	19	27
3C482-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	67	41	19	27
3C482-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	82	45	21	27
3C482-15-10B	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	82	45	21	27
3C482-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	45	21	32
3C482-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	45	21	32
3C482-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	96	60	26	32
3C482-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	23	36
3C482-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	23	36
3C482-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	110	73	31	41

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

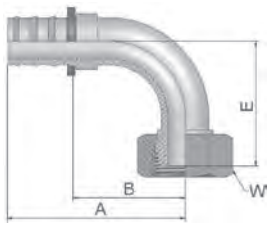
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

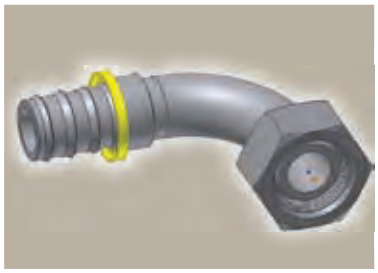
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

C5 Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 90° (ogiva)

DKL 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
3C582-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	42	23	29	14
3C582-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	42	23	29	17
3C582-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	41	23	29	17
3C582-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	42	23	29	19
3C582-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	33	19
3C582-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	34	22
3C582-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	34	22
3C582-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	65	38	39	27
3C582-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	65	38	39	27
3C582-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	51	50	36
3C582-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	52	50	36
3C582-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	65	66	41
3C582-28-16B	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	64	66	41

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

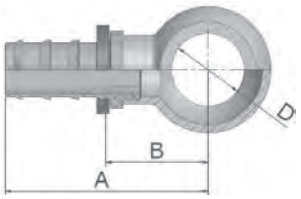
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

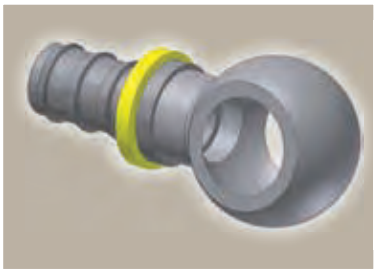
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

49 Banjo metrico diritto

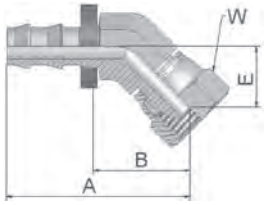
DIN 7642

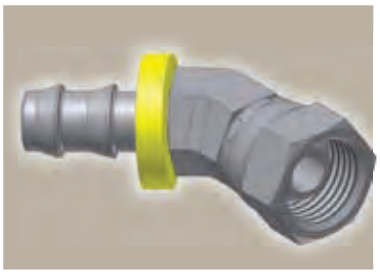




Riferimento	Tubo D.I.				A	B	D
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
34982-8-4	6	1/4	-4	6,4	36	17	8
34982-10-4	6	1/4	-4	6,4	38	19	10
34982-12-4	6	1/4	-4	6,4	40	21	12
34982-14-4	6	1/4	-4	6,4	42	23	14
34982-10-6	10	3/8	-6	9,5	42	19	10
34982-12-6	10	3/8	-6	9,5	44	21	12
34982-14-6	10	3/8	-6	9,5	47	24	14
34982-16-6	10	3/8	-6	9,5	49	26	16
34982-17-6	10	3/8	-6	9,5	49	26	17
34982-14-8	12	1/2	-8	12,7	51	25	14
34982-18-8	12	1/2	-8	12,7	55	28	18
34982-22-8	12	1/2	-8	12,7	57	31	22
34982-22-10	16	5/8	-10	15,9	68	32	22
34982-26-12	19	3/4	-12	19,1	74	38	26

9B Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
39B82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	44	25	16	14
39B82-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	43	24	15	19
39B82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	48	25	16	19
39B82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	50	27	17	22
39B82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	54	28	18	27

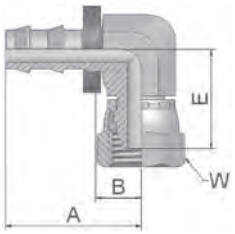
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

9C Femmina girevole metrica serie leggera gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
39C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	30	11	22	14
39C82-8-4BK	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	30	11	22	19
39C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	34	12	25	19
39C82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	34	11	25	22
39C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	16	32	27

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

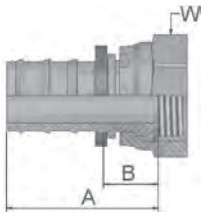
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

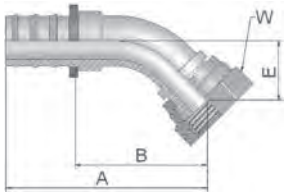


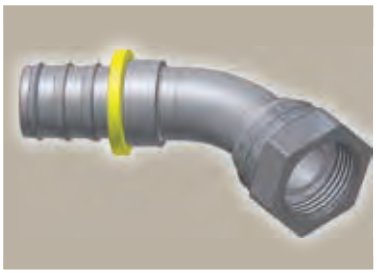


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
39282-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	33	14	17
39282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	36	16	17
39282-6-4B	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	37	18	22
39282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	37	14	19
39282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	42	15	27
39282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	46	19	27
39282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	53	16	30
39282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	55	18	30
39282-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	58	21	32
39282-16-16B	25	1	-16	25,4	1x11	57	21	41

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
3B182-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	51	32	16	17
3B182-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	17	19
3B182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	17	19
3B182-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	68	41	19	27
3B182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	41	19	27
3B182-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	45	21	30
3B182-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	92	55	27	32
3B182-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	107	70	33	41

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

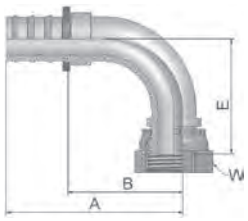
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

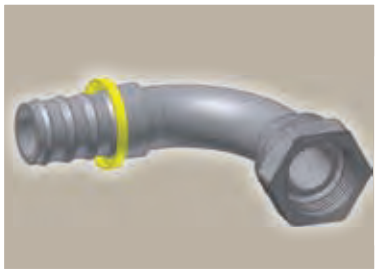
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

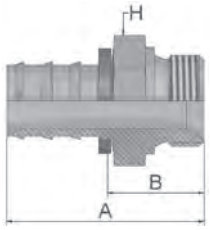




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
3B282-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	42	23	29	17
3B282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	26	33	19
3B282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	60	34	39	27
3B282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	60	34	39	27
3B282-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	58	32	40	30
3B282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	37	43	30
3B282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	37	44	30
3B282-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	46	53	32
3B282-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	46	53	32
3B282-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	99	61	68	41

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
3D982-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	36	17	14
3D982-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	23	19
3D982-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	23	19
3D982-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
3D982-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
3D982-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	23	22
3D982-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	27
3D982-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	27
3D982-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	62	25	27
3D982-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	65	28	32

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

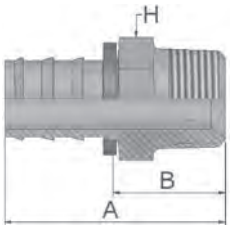
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

91 Maschio BSP rigido – diritto

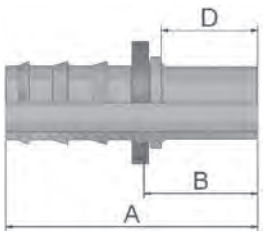
BS5200 – AGR-K





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
39182-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	37	18	12
39182-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	40	21	14
39182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	14
39182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	22	19
39182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	19
39182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	22
39182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	65	28	22
39182-12-10B	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	69	32	30
39182-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	69	32	30

34 Codolo liscio in pollici





Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	A	B	D
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm	mm
33482-4-4B	6	1/4	-4	6,4	4	48	29	26
33482-6-6B	10	3/8	-6	9,5	6	57	34	31
33482-8-8B	12	1/2	-8	12,7	8	55	28	25
33482-10-10B	16	5/8	-10	15,9	10	67	30	25
33482-12-12B	19	3/4	-12	19,1	12	67	30	25

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

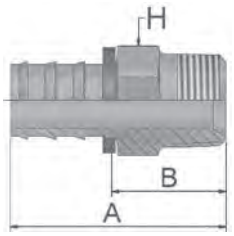
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

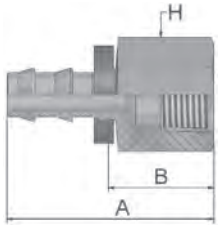




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm	*Pollici*
30182-2-4-SM	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	35	16	12	
30182-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	35	16		*7/16*
30182-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	40	21	14	
30182-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	40	21		*9/16*
30182-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	42	22		*11/16*
30182-6-4B	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	42	22		*11/16*
30182-4-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	45	23	14	
30182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	45	22		*9/16*
30182-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	45	23	19	
30182-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	52	29	22	
30182-8-6B-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	52	29	22	
30182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8-18	49	22		*11/16*
30182-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	55	29	22	
30182-8-8B-SM	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	55	29	22	
30182-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	66	29	22	
30182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	66	29		*7/8*
30182-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	66	29		*1 1/16*
30182-8-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	66	29	22	
30182-8-12B	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	66	29		*7/8*
30182-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	29		*1 1/16*
30182-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	30	27	
30182-12-12B	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	66	29		*1 1/16*

02 Femmina NPTF rigida – diritta

SAE J476A / J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	*Pollici*
30282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x18	40	21	*3/4*
30282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	46	23	*7/8*
30282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	28	*1 1/16*

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

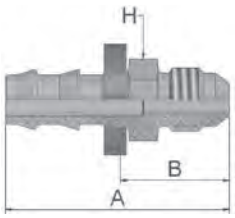
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ

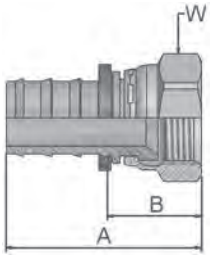




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	*Pollici*
30382-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	40	21	*1/2*
30382-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	*5/8*
30382-6-6B	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	*5/8*
30382-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	*3/4*
30382-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	*3/4*
30382-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	69	32	*1 1/8*
30382-12-12B	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	69	32	*1 1/8*

06/68 Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto

ISO12151-5-SWS – DKJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*
30682-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	40	21	14
30682-4-4B	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	*9/16*
30682-5-4B	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	40	21	*5/8*
30682-6-4B	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	42	22	*11/16*
30682-5-6B	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	44	21	*5/8*
30682-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	46	22	*11/16*
30682-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	19
30682-6-6B-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	19
36882-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	48	25	22
30682-8-6B	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	47	24	*7/8*
36882-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	22
36882-8-8B-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	22
30682-10-8B	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	52	25	*1*
30682-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	27
30682-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	62	25	*1*
30682-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	30	32
30682-12-12B-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	31	32

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

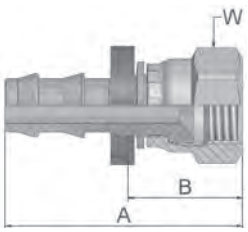
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

08 Femmina SAE 45° girevole – diritta

SAE J516

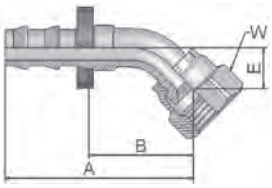


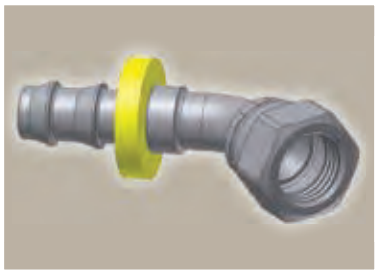


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	*Pollici*
30882-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	*9/16*
30882-4-4B	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	19	*9/16*
30882-5-4B	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	40	21	*5/8*
30882-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	22	19
30882-6-6B	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	23	*3/4*
30882-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	*7/8*
30882-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	*7/8*
30882-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	*1*
30882-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	*1*
30882-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x14	67	30	*1 1/4*
30882-12-12B	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x14	67	30	*1 1/4*

37/3V Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm *Pollici*
33782-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	8	*9/16*
33V82-4-4B-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	44	25	10	17
33782-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	51	28	11	19
33782-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	54	35	14	*7/8*

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

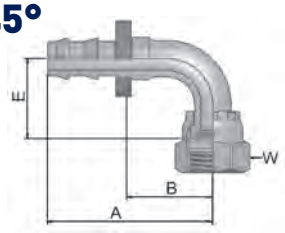
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

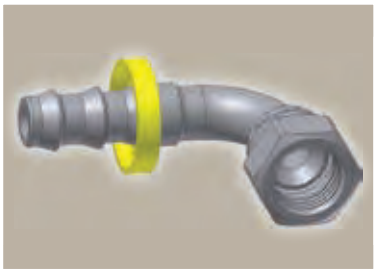
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W	
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	*Pollici*
33982-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	17	*5/8*	
33W82-4-4-SM	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	39	20	21	17	
33982-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	28	22	*11/16*	
33982-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	47	25	23	19	
33982-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	31	28	*7/8*	
33W82-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	29	28	22	
33982-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	74	37	31	*1*	
33982-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	84	46	46	*1 1/4*	
33982-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	88	52	48	32	

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

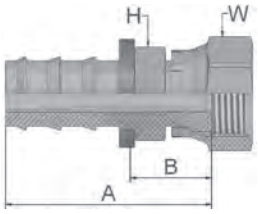
K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*	mm *Pollici*
3JC82-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	36	17	*9/16*	*11/16*
3JC82-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	40	18	*11/16*	*13/16*
3JC82-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	40	18	19	22
3JC82-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	43	21	22	24
3JC82-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	47	21	22	24
3JC82-8-10	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	57	21	*3/4*	*15/16*
3JC82-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	61	24	*15/16*	*1 1/8*
3JC82-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	61	24	*1*	*1 1/8*
3JC82-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	67	30	*1 1/8*	*1 3/8*

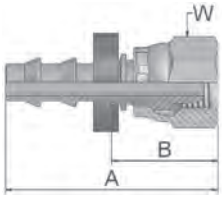
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

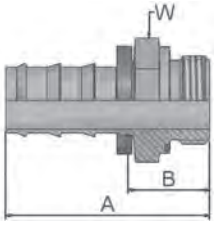
FF Femmina girevole Metru-Lok





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
3FF82-6-4B	6	1/4	-4	6,4	M10x1	6	36	16	14
3FF82-8-4B	6	1/4	-4	6,4	M12x1	8	31	12	14
3FF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M14x1	10	35	12	17
3FF82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1	12	35	12	19
3FF82-14-8B	12	1/2	-8	12,7	M18x1	14	38	12	22
3FF82-16-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	16	38	12	27
3FF82-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	18	51	15	27
3FF82-22-12B	19	3/4	-12	19,1	M28x1,5	22	51	15	32

AF Maschio BSP parallelo rigido – diritto con O-ring





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
3AF82-2-4B	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	34	15	17
3AF82-4-4B	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	39	20	19
3AF82-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	43	20	19
3AF82-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	46	23	22
3AF82-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	22
3AF82-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	26	27
3AF82-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	63	27	27

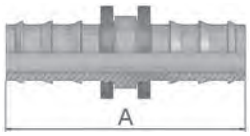
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

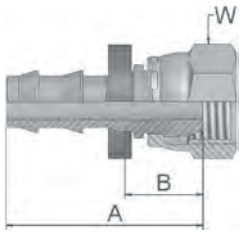
82 Unione Push-Lok®





Riferimento	Tubo D.I.				A
	DN	Pollici	Size	mm	mm
38282-4-4	6	1/4	-4	6,4	45
38282-4-4B	6	1/4	-4	6,4	46
38282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	54
38282-8-8	12	1/2	-8	12,7	64
38282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	64
38282-10-10	16	5/8	-10	15,9	84
38282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	84
38282-12-12	19	3/4	-12	19,1	84
38282-12-12B	19	3/4	-12	19,1	84

5C Femmina girevole cono 60°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
35C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	33	14	14
35C82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	38	15	19
35C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	38	15	19
35C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	44	18	27
35C82-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	57	21	32

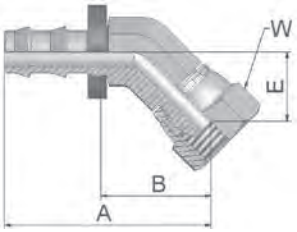
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

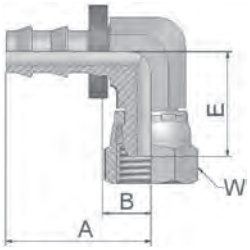
6C Femmina girevole cono 60° gomito a 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
36C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	44	25	16	14
36C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	48	26	16	19
36C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	54	28	18	27

7C Femmina girevole cono 60° gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
37C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	30	11	22	14
37C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	34	11	25	19
37C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	43	16	32	27

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

K: senza anello di plastica; **B**: ottone; **SM**: esagono metrico

82 | 801 | 804 | 821FR | 830M | 831 | 836 | 837BM | 837PU | 838M

Assemblaggio semplice – non sono necessari né attrezzi né fascette





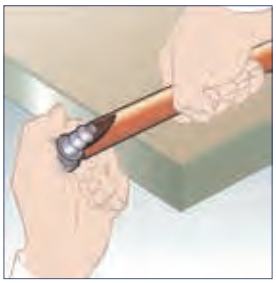
Istruzioni di assemblaggio

1. Tagliare il tubo ad angolo retto con un coltello affilato. Se occorre, lubrificare (soluzione al 5 % di sapone e 95 % di acqua).

2. Inserire i raccordi nel tubo fino alla prima sporgenza. Appoggiare di piatto l'estremità del raccordo su una superficie piana (panca, porta o parete) e, impugnando il tubo a circa due centimetri dall'estremità, spingere fino a coprire con il collare di plastica giallo tutta l'estremità del tubo. In alternativa, è possibile utilizzare l'utensile per assemblaggio Parker n° 6110500G.

Attenzione!
Durante l'assemblaggio, ricordare che i raccordi Push-Lok possono essere utilizzati solo dopo l'inserimento completo, ovvero quando l'estremità tagliata è completamente nascosta dal tubo in plastica. **Per assemblare i tubi 830M, 837BM e 837PU oliare solo con Push-Lok Assembly Oil n. H896137 perché privo di sostanze umidificanti.** Non utilizzare olio, lubrificante o sapone!





Istruzioni di smontaggio

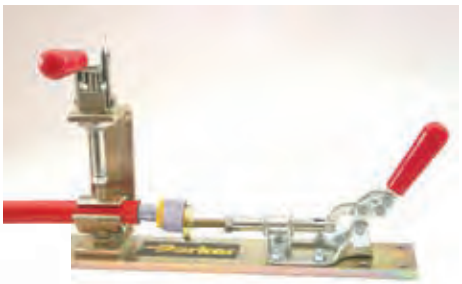
1. Praticare un taglio longitudinale di circa 2 cm con un'angolazione di 20° rispetto alla linea centrale del tubo. Fare attenzione a non tagliare le sporgenze o gli intagli.

2. Impugnare il tubo e dare uno strattone deciso verso il basso per liberarlo dal raccordo.

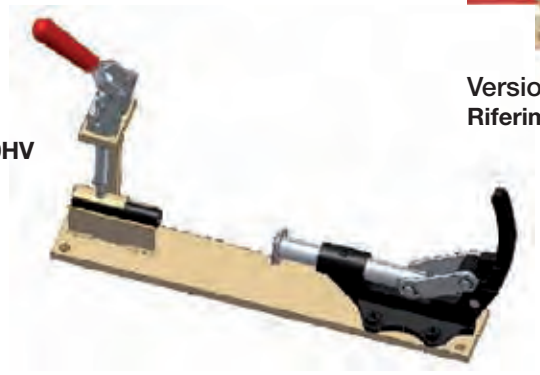
Attenzione!
Prima di riutilizzare il nipplo, controllare che non sia danneggiato, per evitare possibile perdite.

Utensile per assemblaggio

Utensile creato per assemblare raccordi e tubi flessibili Push-Lok di tutte le misure. Il suo particolare sistema di pressatura permette di ridurre enormemente lo sforzo necessario per tenere il tubo e inserire il raccordo. Con una leggera pressione sulle impugnature è possibile assemblare velocemente raccordi e tubi di qualsiasi misura.



Versione leggera
Riferimento: 611050G



Versione pesante
Riferimento: 611050HV

Olio per assemblaggiol Push-Lok
Bottiglia da 1 litro
Riferimento: H896137



Bassa pressione
Tubi e raccordi per applicazioni bassa pressione settore trasporti

la soluzione ideale per impieghi
e requisiti speciali





- E’ disponibile un’ampia scelta di tubi differenti, con rivestimento in fibra tessile o guaine ignifughe.
- Sistema omologato, sicuro e di facile assemblaggio.
- Sono disponibili diametri interni di grandi dimensioni
- Elevate temperature d’esercizio
- Una serie di raccordi per tutti i tubi SAE 100 R5 ed equivalenti

Applicazioni

La gamma di tubi flessibili più completa per tutte le applicazioni e le esigenze speciali








Parkrimp® *No-Skive*

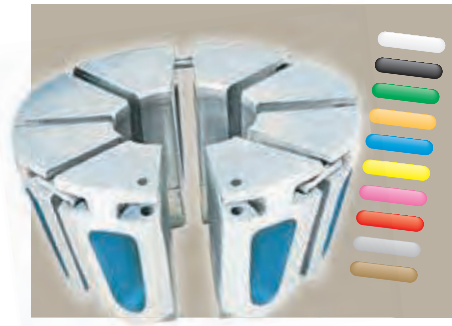
Il sistema di assemblaggio veloce e a tenuta stagna

La combinazione perfetta



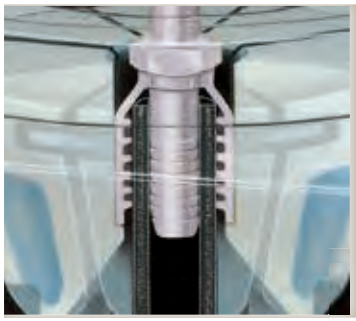
Il sistema completo da un unico fornitore. Tubo flessibile No-Skive, raccordo No-skive e aggraffatrice con garanzia e disponibilità in tutto il mondo.

Matrici con codice a colori Parker



Niente più pezzi sfusi e possibili errori di adattamento o posizionamento – i segmenti delle matrici sono collegati tra loro. Le matrici garantiscono un'applicazione uniforme delle forze di pressatura a 360° per ottenere un assemblaggio perfetto.

Parkalign®



l'esclusivo sistema Parkalign di Parker assicura sempre un perfetto posizionamento del raccordo nelle matrici.



KarryKrimp® 1 | KarryKrimp® 2 | Parkrimp® | KarryKrimp® 2 montata sul banco



Parkrimp® *No-Skive*

- Non sono necessari attrezzi di rifilitura
- Non occorre rimuovere il rivestimento
- Pinza i raccordi in un pezzo unico
- Parkalign posiziona sempre perfettamente i raccordi nelle matrici
- Semplice e rapido: nessun calibro sulla macchina
- Unità portatili per le riparazioni sul campo
- Conforme alle normative di sicurezza EN

Bassa pressione Trasporti + Idraulica

Tubi			Pagina
	201	Trasporti	B2a-1
	206	Trasporti	B2a-2
	213	Trasporti	B2a-3
	221FR	Ignifugo	B2a-4
	285	Refrigeranti	B2a-5
	293	Trasporti	B2a-6
	601	Standard	B2a-7
	611	Standard	B2a-8
	611HT	Alta temperatura	B2a-9
	681	Standard	B2a-10
	681DB	Trasporto su rotaia	B2a-11

Raccordi Series	26
Capitolo	B2b
DIN – metrica	1 – 2
BSP	3 – 4
SAE	5 – 7
ORFS	8
Altri	9

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Standard

601
B2a-7

No-Skive
SAE 100R3

681
B2a-10

No-Skive **2TE**
EN 854-2TE

611
B2a-8

No-Skive
EN 854-R6

Alta temperatura

611HT
B2a-9

No-Skive
per alta temperatura

Trasporto su rotaia

B2a-11
681DB
No-Skive **2TE**

Trasporti

201
B2a-1

No-Skive **Freno ad aria**
SAE 100R5 – SAE J1402All

206
B2a-2

No-Skive **Freno ad aria**
SAE 100R5 – SAE J1402All

213
B2a-3

No-Skive **Alte temperature**
per motori e sistemi ad aria compressa

B2a-6
293

No-Skive **Alte**

Ignifugo

B2a-4
221FR
No-Skive **Resi-**

Refrigerazione

B2a-5
285
Aria condizionata

201

No-Skive Freno ad aria

SAE 100R5 – SAE J1402AII



- Rivestimento esterno in treccia tessile
- Costruzione *No-Skive*
- Temperatura d'esercizio +150° C

Principali aree di applicazione

Trasporti: tubo per impianto freni
Generale: applicazioni bassa pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R5, SAE J1402AII, D. O. T. FMVSS 106-AII

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia tessile una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: strato in gomma e rivestimento esterno tessile

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +150 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

26

Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
201-4	3/16	-4	5,0	12,2	20,7	3000	83,0	12000	95	75	0,22
201-5	1/4	-5	6,3	14,8	20,7	3000	83,0	12000	95	85	0,27
201-6	5/16	-6	8,0	17,2	15,5	2250	62,0	9000	95	100	0,34
201-8	13/32	-8	10,0	19,5	13,8	2000	55,0	8000	95	120	0,40
201-10	1/2	-10	12,5	23,4	12,0	1750	48,0	7000	95	140	0,55
201-12	5/8	-12	16,0	27,4	10,3	1500	41,0	6000	95	165	0,68
201-16	7/8	-16	22,0	31,4	5,5	800	22,0	3200	67	185	0,68
201-20	1 1/8	-20	29,0	38,1	4,3	625	17,0	2500	67	230	0,76
201-24	1 3/8	-24	35,0	44,5	3,5	500	14,0	2000	51	265	1,01
201-32	1 13/16	-32	46,0	56,4	2,4	350	10,0	1400	37	335	1,32

*1 = i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Le pressioni massime d'esercizio presenti nella tabella sono da intendersi per temperature fino a 100 °C. Nel caso di temperture molto alte, consultare la curva pressione/temperatura nella sezione A per ridurre al massimo la pressione di esercizio.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 201-6 AIR BRAKE DOT XXXXX AII 8 mm (5/16) SAE J1402 DOT XXXXX AII WP 15,7 MPa (2250 PSI) DOT XXXXX AII SA

206

No-Skive Freno ad aria

SAE 100R5 – SAE J1402AII



- Rivestimento esterno in treccia tessile blu
- Costruzione *No-Skive*
- Per temperature di esercizio molto basse (-48 °C)

Principali aree di applicazione

Trasporti: tubo freni ad aria compressa
Generale: applicazioni bassa pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R5, SAE J1402AII, D. O. T. FMVSS 106-AII

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: una treccia tessile una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: strato in gomma e rivestimento esterno tessile

Intervallo di temperatura ..... -48 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

26

Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
206-4	3/16	-4	5,0	13,2	20,7	3000	83,0	12000	95	75	0,22
206-5	1/4	-5	6,3	14,8	20,7	3000	83,0	12000	95	85	0,27
206-6	5/16	-6	8,0	17,1	15,5	2250	62,0	9000	95	90	0,34
206-8	13/32	-8	10,0	19,5	13,8	2000	55,0	8000	95	90	0,40
206-10	1/2	-10	12,5	23,4	12,0	1750	48,0	7000	95	100	0,55
206-12	5/8	-12	16,0	27,4	10,3	1500	41,0	6000	95	100	0,68
206-16	7/8	-16	22,0	31,4	5,5	800	22,0	3200	67	100	0,68
206-20	1 1/8	-20	29,0	38,1	4,3	625	17,0	2500	67	140	0,76
206-24	1 3/8	-24	35,0	44,5	3,5	500	14,0	2000	51	190	1,01
206-32	1 13/16	-32	46,0	56,4	2,4	350	10,0	1400	37	335	1,32

*1 = i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Le pressioni massime d'esercizio presenti nella tabella sono da intendersi per temperature fino a 100 °C. Nel caso di temperture molto alte, consultare la curva pressione/temperatura nella sezione A per ridurre al massimo la pressione di esercizio.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 206-16 WP 5,6 MPa (800 PSI) SAE 100R5-16 22 mm (7/8) 4Q81 MADE IN XXXX Parker 206-16 W

213

No-Skive Alte temperature

per motori e sistemi ad aria compressa



- Costruzione *No-Skive*
- Ideale per alte temperature e applicazioni con raggi di curvatura minimi
- Compatibile con un'ampia gamma di fluidi

Principali aree di applicazione

Trasporti: tubo per impianto freni
Compressori: tubo per aria compressa

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE J1402AI, D.O.T. FMVSS 106-AI

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica PKR
Rinforzo:	una treccia tessile una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	strato in gomma e rivestimento esterno tessile nero con 2 strisce verdi

Intervallo di temperatura ..... -45 °C a +150 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +100 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
213-4	3/16	-4	5,0	12,5	13,8	2000	55,0	8000	20	0,18
213-5	1/4	-5	6,3	14,1	10,3	1500	41,0	6000	25	0,21
213-6	5/16	-6	8,0	15,7	10,3	1500	41,0	6000	30	0,25
213-8	13/32	-8	10,0	18,7	8,6	1250	34,0	5000	45	0,30
213-10	1/2	-10	12,5	21,1	6,9	1000	28,0	4000	55	0,33
213-12	5/8	-12	16,0	24,3	5,2	750	21,0	3000	70	0,36
213-16	7/8	-16	22,0	30,6	2,8	400	11,0	1600	90	0,45
213-20	1 1/8	-20	29,0	37,8	2,1	300	8,0	1200	115	0,65
213-24	1 3/8	-24	35,0	44,0	1,7	300	8,0	1200	190	0,73
213-32	1 13/16	-32	46,0	54,5	1,4	200	5,5	800	355	1,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Le pressioni massime d'esercizio presenti nella tabella sono da intendersi per temperature fino a 100 °C. Nel caso di temperture molto alte, consultare la curva pressione/temperatura nella sezione A per ridurre al massimo la pressione di esercizio.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 213-16 WP 2,8 MPa (400 PSI) 22 mm (7/8) 3Q88 PARKER 213-16 WP 2,8

221FR

No-Skive Resistente al fuoco

Tubo per motori nautici



- Rivestimento esterno resistente al fuoco
- Costruzione *No-Skive*
- Approvazione della Marina

Principali aree di applicazione

Marina: tubo per motori nautici
Generale: dove sono richieste proprietá ignifughe

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE J1527 R3, USCG Type AI, SAE J1942, ISO 7840

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica resistente ad olio e carburanti
Rinforzo:	una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	blu PKR resistente al fuoco

Intervallo di temperatura ..... -20 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, acqua-olio, olio bollente, grasso, lubrificanti, petrolio greggio, olio combustibile e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
221FR-5	1/4	-5	6,3	15	3,5	500	14,0	2000	81	25	0,28
221FR-6	5/16	-6	8,0	17	3,5	500	14,0	2000	81	30	0,34
221FR-8	13/32	-8	10,0	20	3,5	500	14,0	2000	81	45	0,42
221FR-10	1/2	-10	12,5	23	3,5	500	14,0	2000	68	55	0,58
221FR-12	5/8	-12	16,0	27	3,5	500	14,0	2000	68	70	0,61
221FR-16	7/8	-16	22,0	31	3,5	500	14,0	2000	68	90	0,70

*1 =i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 221FR-10 SAE J1527 USCG TYPE A1 CE 1085 ISO 7840-A1 WITH 26 SERIES CRIMP FITTINGS ONLY

285

Aria condizionata e Refrigerazione

SAE J2064 Tipo C, Class 1



- Costruzione *No-Skive*
- Utilizzabile con i più diffusi fluidi refrigeranti
- Compatibile con i moderni gas refrigeranti

Principali aree di applicazione

Aria condizionata: per applicazioni industriali e mobili

Specifiche applicabili

SAE J2064 Type C, Class 1

Costruzione

Sottostrato: due strati di gomma elastomerica intervallati da uno strato di nylon
Rinforzo: tessile a singola treccia
Rivestimento: gomma sintetica resistente al calore, all'umidità e all'ozono

Fluidi consigliati

Per impiego con refrigerante Freon 12, 134a e 22.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -30 °C a +125 °C

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
285-4-RL	3/16	-4	5,0	12,4	3,4	500	17,2	2500	95	25	0,14
285-6-RL	5/16	-6	8,0	15,7	3,4	500	17,2	2500	95	38	0,19
285-8-RL	13/32	-8	10,0	18,8	3,4	500	17,2	2500	95	51	0,25
285-10-RL	1/2	-10	12,5	21,1	3,4	500	17,2	2500	95	64	0,27
285-12-RL	5/8	-12	16,0	24,4	3,4	500	17,2	2500	95	76	0,34

*1 =i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Tubo 235-16 misura -16 su richiesta
RL= disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 285-10 WP 3,4 MPa (500 PSI) SAE J2064 TYPE C CLASS I 12,5 mm (1/2) 10-4Q09

293

No-Skive Alte temperature

per motori e impianto freni camion



- Alte temperature – grande flessibilità
- Costruzione *No-Skive*
- Ampia gamma di temperature

Principali aree di applicazione

Autocarri: tubo per impianto freni
circuito di raffreddamento motore

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE J1402AI, D.O.T. FMVSS 106

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: una treccia tessile
Rivestimento: nylon nero

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, oli lubrificanti , carburanti diesel e soluzioni antigelo;acqua -, emulsioni acqua -olio, fluidi idraulici a base di acqua glicole.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.			Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
					P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
293-4-RL	3/16	-4	5,0	12,5	3,5	500	13,8	2000	15	0,15
293-6-RL	5/16	-6	8,0	15,7	3,5	500	13,8	2000	25	0,22
293-8-RL	13/32	-8	10,0	18,7	3,5	500	13,8	2000	40	0,27
293-10-RL	1/2	-10	12,5	21,1	3,1	450	12,4	1800	50	0,30
293-12-RL	5/8	-12	16,0	24,3	3,1	450	12,4	1800	65	0,33
293-16-RL	7/8	-16	22,0	30,6	3,1	450	12,4	1800	80	0,37

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
RL= disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 293-6 AIR BRAKE 8 mm (5/16) SAE J1402 W.P. 3,5 MPa (500 PSI) PARKER 293-6

601

No-Skive

SAE 100R3



- Rinforzo in treccia tessile
- Costruzione *No-Skive*
- Raggio di curvatura minimo
- Temperatura di esercizio fino a +125 °C

Principali aree di applicazione

Mercato generico:
applicazioni idrauliche di bassa pressione

Specifiche applicabili

SAE 100R3, EN 854-R3

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due trecce tessili
Rivestimento: gomma sintetica approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
601-4	6	1/4	-4	6,4	14,0	8,6	1250	35,0	5000	75	0,19
601-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	7,8	1125	31,0	4500	100	0,33
601-8	12	1/2	-8	12,7	23,0	6,9	1000	28,0	4000	130	0,42
601-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	5,2	750	21,0	3000	150	0,64
601-16	25	1	-16	25,4	38,0	3,9	565	16,0	2250	200	0,91

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 601-8 WP 6,9 MPa (1000 PSI) MSHA XXXX SAE100R3-8 12,5 mm (1/2) X 2F 7-3Q83

611

No-Skive

EN 854-R6



- Una treccia tessile
- Per raccordi *No-Skive* in 2 pezzi

Principali aree di applicazione

per applicazioni idrauliche a bassa pressione

Specifiche applicabili

EN 854-R6

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: una treccia tessile
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

- Compatibile con i raccordi Parker in 2 pezzi (nipplo serie 47 e manicotto serie 10064) da utilizzare esclusivamente con presse universali

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
611-4	6	1/4	-4	6,4	12,8	2,8	400	11,2	1600	65	0,13
611-5	8	5/16	-5	7,9	14,6	2,8	400	11,2	1600	70	0,15
611-6	10	3/8	-6	9,5	16,0	2,8	400	11,2	1600	75	0,16
611-8	12	1/2	-8	12,7	20,0	2,8	400	11,2	1600	100	0,27
611-10	16	5/8	-10	15,9	23,2	2,4	350	9,6	1400	125	0,28
611-12	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	150	0,36
611-16	25	1	-16	25,4	33,1	2,0	290	8,0	1160	200	0,46

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 611-8 WP 2,8 MPa (400 PSI) I • • SAE 100R6-8 12,5 mm (1/2) X 1F EN854/R6/12 Q/Y identificativo Made

611HT

No-Skive

per alta temperatura



- Per applicazioni impegnative, come linee per carburante diesel, raffreddamento acqua o linee per alta temperatura fino a +150 °C
- Rivestimento in gomma sintetica approvato da MSHA
- Conforme a EN 854-R6
- Per raccordi *No-Skive* in 2 pezzi

Principali aree di applicazione

Mercato generico: per applicazioni idrauliche a bassa pressione/ applicazioni ad alta temperatura
Applicazioni motore: Linee per carburante diesel, circuiti di raffreddamento motore

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 854-R6

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: una treccia tessile
Rivestimento: gomma sintetica approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +100 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici a base di petrolio, oli lubrificanti, carburanti diesel e soluzioni antiraffreddamento; acqua-glicole ed emulsioni di acqua/olio, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

- Compatibile con i raccordi Parker in 2 pezzi (nipplo serie 47 e manicotto serie 10064) da utilizzare esclusivamente con presse universali

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
611HT-4	6	1/4	-4	6,4	12,8	2,8	400	11,2	1600	65	0,13
611HT-6	10	3/8	-6	9,5	16,0	2,8	400	11,2	1600	75	0,16
611HT-8	12	1/2	-8	12,7	20,0	2,8	400	11,2	1600	100	0,27
611HT-10	16	5/8	-10	15,9	23,2	2,4	350	9,6	1400	125	0,28
611HT-12	19	3/4	-12	19,1	26,2	2,1	300	8,4	1200	150	0,36

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 611HT-4 HI-TEMP WP 2,8 MPa (400 PSI) MSHA IC-40/10 I • • SAE 100R6-4 6,3 mm (1/4) X 1F EN854/R6/

681

No-Skive 2TE

EN 854-2TE



- Due strati di treccia tessile
- Costruzione *No-Skive*
- Raggio di curvatura minimo

Principali aree di applicazione

Mercato generico:
applicazioni idrauliche a bassa pressione

Specifiche applicabili

EN 854-2TE

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia tessile
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

- Compatibile con i raccordi Parker in 2 pezzi (nipplo serie 47 e manicotto serie 10064) da utilizzare esclusivamente con presse universali

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
681-4	6	1/4	-4	6,4	13,6	7,5	1090	30,0	4360	40	0,15
681-5	8	5/16	-5	7,9	14,8	6,8	980	27,0	3920	50	0,16
681-6	10	3/8	-6	9,5	16,6	6,3	910	25,0	3640	60	0,19
681-8	12	1/2	-8	12,7	19,6	5,8	840	23,0	3360	70	0,24
681-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	5,0	725	20,0	2900	90	0,35
681-12	19	3/4	-12	19,1	27,0	4,5	650	18,0	2600	110	0,39
681-16	25	1	-16	25,4	34,4	4,0	580	16,0	2320	150	0,59

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 681-4 WP 7,5 MPa (1090 PSI) I • • 6,3 mm (1/4) EN854/2TE/6/DIN made in Italy

681DB

No-Skive 2TE

EN 854-2TE
(con approvazione per il trasporto su rotaia)



- Una treccia tessile
- Costruzione *No-Skive*
- Raggio di curvatura minimo
- Rivestimento esterno resistente al fuoco
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 for R22 (interno) e R23 (esterno)
  - ISO 15540 (necessario utilizzo guaina FS-F)

Principali aree di applicazione

Mercato generico:
applicazioni idrauliche a bassa pressione
Trasporto su rotaie:
applicazioni idrauliche trasporto su rotaie

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 854-2TE

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia tessile
Rivestimento: gomma sintetica resistente al fuoco

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, fluidi idraulici a base di acqua-glicole, emulsioni acqua-olio, lubrificanti,petrolio greggio, olio combustibile, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

- Compatibile con i raccordi Parker in 2 pezzi (nipplo serie 47 e manicotto serie 10064) da utilizzare esclusivamente con presse universali

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
681DB-4	6	1/4	-4	6,4	13,6	7,5	1090	30,0	4360	40	0,15
681DB-5	8	5/16	-5	7,9	14,8	6,8	980	27,0	3920	50	0,16
681DB-6	10	3/8	-6	9,5	16,6	6,3	910	25,0	3640	60	0,19
681DB-8	12	1/2	-8	12,7	19,6	5,8	840	23,0	3360	70	0,24
681DB-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	5,0	725	20,0	2900	90	0,35
681DB-12	19	3/4	-12	19,1	27,0	4,5	650	18,0	2600	110	0,39
681DB-16	25	1	-16	25,4	34,4	4,0	580	16,0	2320	150	0,59

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 681DB-6 WP 6,3 MPa (910 PSI) I°° 10 mm (3/8) EN854/2TE/10/DIN MADE IN ITALY

DIN – metrica

Pagina B2b-1 – B2b-2

CA
B2b-1

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
B2b-1

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
B2b-2

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

49
B2b-2

Banjo metrico
diritto
DIN 7642

BSP

Pagina B2b-3 – B2b-4

92
B2b-3

Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
B2b-3

Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 45°
(cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
B2b-4

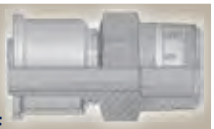
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 90°
(cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

91
B2b-4

Maschio BSP
rigido – diritto
BS5200 – AGR-K

SAE

Pagina B2b-5 – B2b-7

01
B2b-5

Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

06/68
B2b-5

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ

08
B2b-6

Femmina SAE 45°
girevole – diritta
SAE J516

37/3V
B2b-6

Femmina JIC 37°/ SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W
B2b-7

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

ORFS

Page B2b-8

JC

B2b-8



Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

Altri

Pagina B2b-9

5S

B2b-9



Femmina girevole con O-Ring Short Pilot

5T

B2b-9

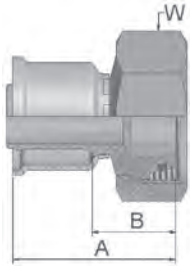


Femmina girevole con O-Ring – gomito a 90° Short Pilot

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





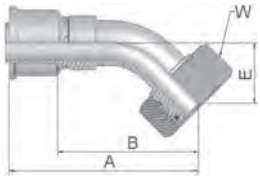
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA26-6-4	3/16	-4	5,0	M12x1,5	6	40	20	14
1CA26-8-4	3/16	-4	5,0	M14x1,5	8	41	21	17
1CA26-10-5	1/4	-5	6,3	M16x1,5	10	41	20	19
1CA26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	41	20	19
1CA26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	41	21	22
1CA26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	41	21	22
1CA26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	42	21	27
1CA26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	46	23	32
1CA26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	46	23	32
1CA26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	48	25	36
1CA26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	54	28	41
1CA26-28-20	1 1/8	-20	29,0	M36x2	28	61	33	41
1CA26-35-20	1 1/8	-20	29,0	M45x2	35	56	29	50
1CA26-35-24	1 3/8	-24	35,0	M45x2	35	62	34	50
1CA26-42-24	1 3/8	-24	35,0	M52x2	42	59	31	60

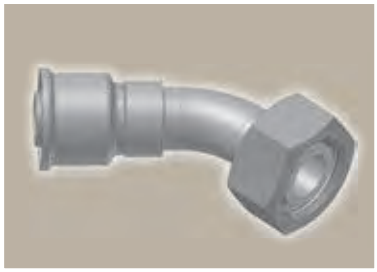
I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	66	45	17	19
1CE26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	66	45	17	22
1CE26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	60	39	17	22
1CE26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	60	39	17	27
1CE26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	68	46	20	32
1CE26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	73	50	22	32
1CE26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	77	55	26	36
1CE26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	105	78	33	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

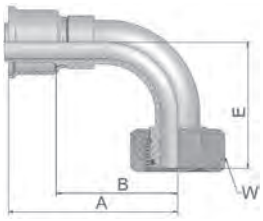
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





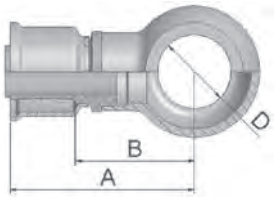
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF26-8-4	3/16	-4	5,0	M14x1,5	8	48	28	29	17
1CF26-10-5	1/4	-5	6,3	M16x1,5	10	55	36	29	19
1CF26-10-6	5/16	-6	8,0	M16x1,5	10	55	34	31	19
1CF26-12-6	5/16	-6	8,0	M18x1,5	12	56	35	35	22
1CF26-12-8	13/32	-8	10,0	M18x1,5	12	50	30	31	22
1CF26-15-8	13/32	-8	10,0	M22x1,5	15	58	38	41	27
1CF26-18-10	1/2	-10	12,5	M26x1,5	18	57	34	38	32
1CF26-18-12	5/8	-12	16,0	M26x1,5	18	69	46	45	32
1CF26-22-12	5/8	-12	16,0	M30x2	22	78	55	47	36
1CF26-18-16	7/8	-16	22,0	M26x1,5	18	92	65	70	32
1CF26-28-16	7/8	-16	22,0	M36x2	28	96	70	71	41
1CF26-28-20	1 1/8	-20	29,0	M36x2	28	117	90	81	41
1CF26-35-20	1 1/8	-20	29,0	M45x2	35	117	90	77	50
1CF26-35-24	1 3/8	-24	35,0	M45x2	35	117	89	79	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

49

Banjo metrico diritto

DIN 7642





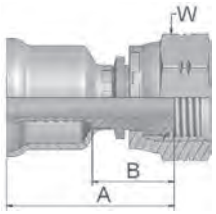
Riferimento	Tubo D.I.			A	B	D
	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
14926-12-6	5/16	-6	8,0	47	26	12
14926-14-6	5/16	-6	8,0	49	28	14
14926-14-8	13/32	-8	10,0	48	28	14
14926-16-8	13/32	-8	10,0	50	30	16

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

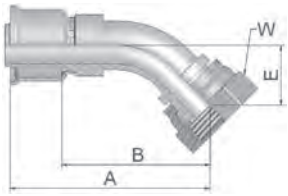


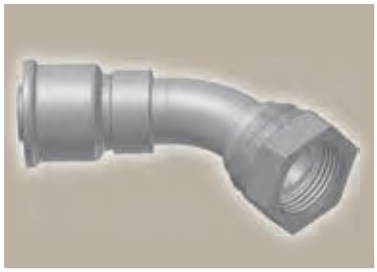


Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	W
	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19226-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	41	20	19
19226-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	42	21	22
19226-6-8	13/32	-8	10,0	3/8x19	41	21	22
19226-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	44	23	27
19226-8-10	1/2	-10	12,5	1/2x14	45	22	27
19226-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	45	24	32
19226-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	52	25	41
19226-20-20	1 1/8	-20	29,0	1 1/4x11	58	31	50

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





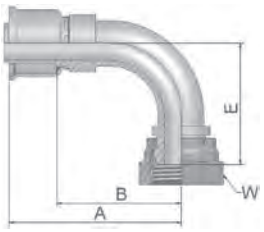
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	E	W
	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B126-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	53	33	15	19
1B126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	56	36	16	22
1B126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	62	42	16	27
1B126-10-10	1/2	-10	12,5	5/8x14	67	44	20	30
1B126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	70	47	18	32

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

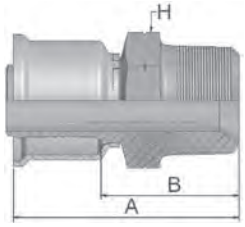




Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	E	W
	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B226-4-4	3/16	-4	5,0	1/4x19	44	24	26	19
1B226-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	47	26	29	22
1B226-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	54	34	31	27
1B226-10-10	1/2	-10	12,5	5/8x14	57	34	36	30
1B226-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	62	40	37	32
1B226-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	96	69	69	41
1B226-20-20	1 1/8	-20	29,0	1 1/4x11	117	90	76	50

91 Maschio BSP rigido – diritto

BS5200 – AGR-K





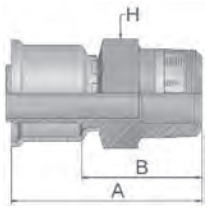
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	H
	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8x19	47	26	19
19126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2x14	53	32	22
19126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4x14	58	36	30
19126-16-16	7/8	-16	22,0	1x11	69	43	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

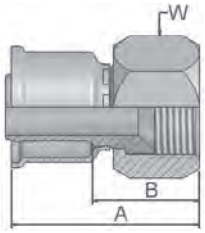




Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	H
	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	*Pollici*
10126-4-5	1/4	-5	6,3	1/4-18	48	26	*9/16*
10126-4-6	5/16	-6	8,0	1/4-18	48	26	*3/4*
10126-6-6	5/16	-6	8,0	3/8-18	48	26	*11/16*
10126-6-8	13/32	-8	10,0	3/8-18	48	26	*11/16*
10126-8-8	13/32	-8	10,0	1/2-14	54	33	*7/8*
10126-8-10	1/2	-10	12,5	1/2-14	57	33	*7/8*
10126-12-12	5/8	-12	16,0	3/4-14	59	35	*1 1/16*

06/68 Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto

ISO12151-5-SWS – DKJ





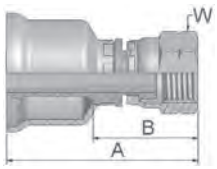
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tube	A	B	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm *Pollici*
16826-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	43	24	14
16826-5-5-SM	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	44	23	17
16826-5-5BA	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	45	23	*5/8*
10626-6-6	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	23	*11/16*
10626-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	25	19
10626-6-6BS	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	45	23	*11/16*
16826-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	48	27	22
16826-8-10	1/2	-10	12,5	3/4x16	1/2	60	36	*7/8*
16826-10-10-SM	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	55	32	27
16826-10-10BA	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	55	31	*1*
16826-10-12	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	61	37	*1*
16826-10-12-SM	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	61	33	27
10626-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	56	34	32
10626-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	62	35	41
10626-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 5/8x12	1 1/4	66	39	50
10626-24-24-SM	1 3/8	-24	35,0	1 7/8x12	1 1/2	71	44	60
10626-32-32	1 13/16	-32	46,0	2 1/2x12	2	84	52	*2 7/8*

Serie di raccordi approvate per **tipi di t** **BA**: Nipple: Brass, Nut and Shell: Steel; **BS**: Nipple and Nut: Brass, Shell: Steel; **SM**: Metric Hexagon

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

08 Femmina SAE 45° girevole – diritta

SAE J516

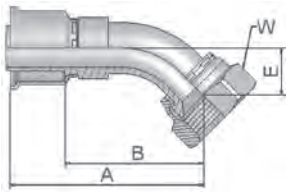


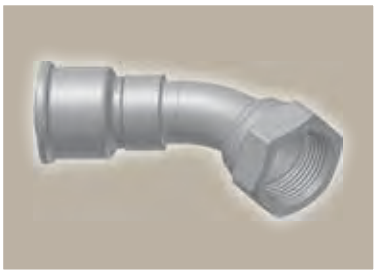


Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tube	A	B	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	*Pollici*
10826-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	3/8	47	25	*3/4*
10826-6-6BA	5/16	-6	8,0	5/8x18	3/8	47	25	*3/4*
10826-12-12	5/8	-12	16,0	1 1/16x14	3/4	56	32	*1 1/4*

37/3V Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tube	A	B	E	W	
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	mm	*Pollici*
13V26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	50	24	10	14	
13726-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	54	33	11	19	
13V26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	59	38	15	22	
13V26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	69	44	17		*1*
13726-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	75	53	20	32	
13726-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	103	77	25	41	

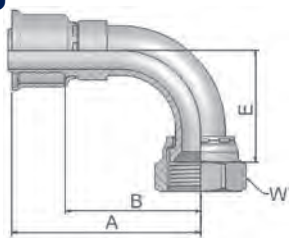
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

BA: Nipplo in ottone, dado e manicotto in acciaio;
SM: Esagono metrico

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	Tube	A	B	E	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	mm
13W26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	7/16x20	1/4	45	20	21	14
13W26-5-5-SM	1/4	-5	6,3	1/2x20	5/16	50	30	20	17
13926-6-6-SM	5/16	-6	8,0	9/16x18	3/8	49	29	22	19
13W26-8-6-SM	5/16	-6	8,0	3/4x16	3/8	53	32	29	22
13W26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	3/4x16	1/2	53	32	29	22
13W26-8-10-SM	1/2	-10	12,5	3/4x16	5/8	56	34	29	22
13W26-10-10-SM	1/2	-10	12,5	7/8x14	5/8	62	39	33	27
13W26-10-12-SM	5/8	-12	16,0	7/8x14	5/8	63	41	33	27
13926-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 1/16x12	3/4	73	51	46	32
13926-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 5/16x12	1	102	75	59	41
13926-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 5/8x12	1 1/4	109	81	70	50

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

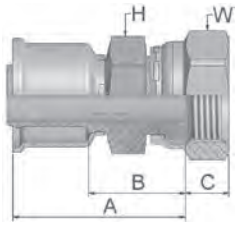
SM: Metric Hexagon

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS





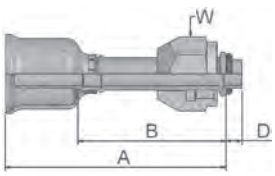
Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	C	H	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	mm
1JC26-4-4-SM	3/16	-4	5,0	9/16x18	35	14	8	-	17
1JC26-6-6-SM	5/16	-6	8,0	11/16x16	36	15	9	-	22
1JC26-8-6-SM	5/16	-6	8,0	13/16x16	44	23	11	19	24
1JC26-8-8-SM	13/32	-8	10,0	13/16x16	37	17	11	-	24
1JC26-10-10-SM	1/2	-10	12,5	1x14	49	27	12	24	30
1JC26-12-12-SM	5/8	-12	16,0	1 3/16x12	43	21	14	-	36
1JC26-16-16-SM	7/8	-16	22,0	1 7/16x12	61	34	14	36	41
1JC26-20-20-SM	1 1/8	-20	29,0	1 11/16x12	62	35	15	50	50

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

SM: Esagono metrico

26 201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293

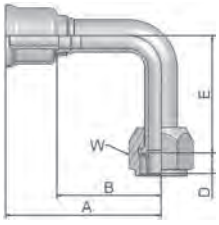
5S Femmina girevole con O-Ring Short Pilot

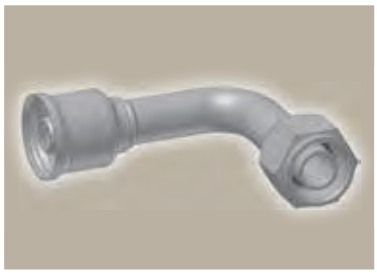




Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	D	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	*Pollici*
15S26-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	66	44	4,7	*3/4*
15S26-8-8	13/32	-8	10,0	3/4x16	67	45	4,7	*7/8*
15S26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	71	47	4,7	*1 1/16*
15S26-10-12	5/8	-12	16,0	7/8x14	71	47	4,7	*1 1/16*

5T Femmina girevole con O-Ring – gomito a 90° Short Pilot





Riferimento	Tubo D.I.			Filettatura	A	B	D	E	W
	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	*Pollici*
15T26-6-6	5/16	-6	8,0	5/8x18	56	34	4,7	36	*3/4*
15T26-8-8	13/32	-8	10,0	3/4x16	63	41	4,7	37	*7/8*
15T26-10-10	1/2	-10	12,5	7/8x14	73	49	4,7	44	*1 1/16*

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

26	201 | 206 | 213 | 221FR | 285 | 293











Tubi flessibili idraulici e Raccordi

Media pressione



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Media pressione
Tubi flessibili e raccordi

La gamma ideale per le esigenze di un mercato in crescita

La gamma di tubi flessibili per applicazioni a media pressione include i nuovi tubi flessibili idraulici compatti elite No-Skive, che superano gli standard delle specifiche ISO e EN e SAE. A complemento di questa gamma di tubi è disponibile una scelta completa di raccordi No-Skive compatibili in acciaio e acciaio inossidabile.



- *Estesa gamma di temperatura* d'esercizio: basse (fino a -50°C) e alta (fino a + 150°C)
- *Alcuni tubi flessibili sono dotati di condotta interna in nitrile*, adatti per l'utilizzo con oli minerali e biodegradabili.
- *Compatibilità con una gamma completa di fluidi*; olio, acqua, esteri fosforici, ecc.



- L'uso di *composti di alta qualità* consente di realizzare rivestimenti molto sottili – con un peso minore – senza compromettere la lunga durata in servizio.
- *Elevata flessibilità* per una maggiore facilità di installazione ed una durata in servizio prolungata.
- *Raggi di curvatura piccoli e peso ridotto* per le applicazioni in cui spazio e peso sono fattori determinanti.
- I rivestimenti dei tubi presentano un' *alta resistenza all'abrasione*, superiore ai requisiti ISO 6945, per una durata in servizio prolungata.
- I composti del rivestimento, *altamente resistenti all'ozono*, estendono la durata in servizio e la resistenza all'invecchiamento.
- Le unità *Parkrimp*, portatili o da banco,consentono un semplice assemblaggio – i tubi assemblati sono conformi alle direttive CE.
- La tecnologia di montaggio *No-Skive* per la gamma completa di tubi a media pressione assicura un assemblaggio dei tubi più semplice, rapido e sicuro.

Applicazioni

La gamma di tubo flessibili più completa per tutte le applicazioni a media pressione



Parkrimp® *No-Skive*

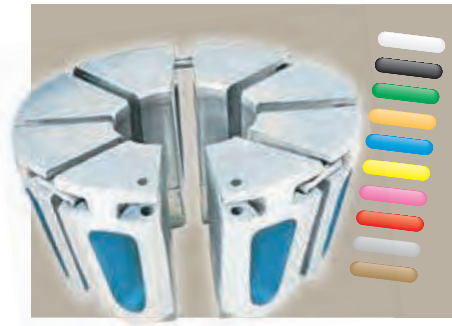
Il sistema di assemblaggio veloce e a tenuta stagna

La combinazione perfetta



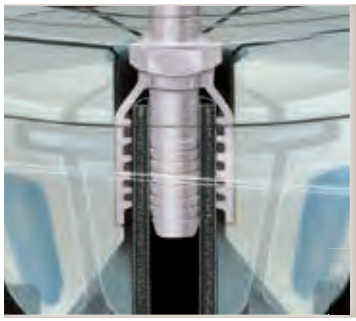
Il sistema completo da un unico fornitore. Tubo flessibile No-Skive, raccordo No-skive e pinzatrice con garanzia e disponibilità in tutto il mondo.

Matrici con codice a colori Parker



Niente più pezzi sfusi e possibili errori di adattamento o posizionamento – i segmenti delle matrici sono collegati tra loro. Le matrici garantiscono un'applicazione uniforme delle forze di pressatura a 360° per ottenere un assemblaggio perfetto.

Parkalign®



l'esclusivo sistema Parkalign di Parker assicura sempre un perfetto posizionamento del raccordo nelle matrici.



KarryKrimp® 1 | KarryKrimp® 2 | Parkrimp® | KarryKrimp® 2 montata sul banco



Parkrimp® *No-Skive*

- Non sono necessari attrezzi di rifilitura
- Non occorre rimuovere la copertura del tubo
- Aggraffa i raccordi in un pezzo unico
- Parkalign posiziona sempre perfettamente i raccordi nelle matrici
- Semplice e rapido: nessun calibro sulla macchina
- Unità portatili per le riparazioni sul campo
- Conforme alle normative di sicurezza EN

Good – Better – Best – progettati per il vostro successo.

Nuova classificazione per facilitare la scelta di tubi e raccordi

Good Buono

I tubi flessibili nella categoria "Good" (buono) sono prodotti convenienti, pienamente rispondenti ai principali parametri degli standard internazionali tradizionali e superiori agli standard fissati per caratteristiche specifiche quali durata, estetica, aspetti ambientali, ecc. (Tubi intrecciati BCH con raccordi serie 16, 46 e 48 e nella gamma ad alta pressione tubi spiralati SX con raccordi serie 73 e 77).

Better Molto buono

La categoria "Better" (molto buono) include i tubi che superano i parametri principali definiti dagli standard internazionali tradizionali, quali pressione di esercizio, temperatura, flessibilità, resistenza agli impulsi di pressione, ecc. Sono queste le principali qualità apprezzate dai clienti Parker che utilizzano i famosi tubi flessibili *No-Skive* – *Elite* intrecciati e nella gamma ad alta pressione tubi spiralati Parkrimp.

Best Ottimo

La categoria "Bese" (ottimo) include i tubi flessibili GLOBALCORE™ che soddisfano o addirittura superano gli standard internazionali ISO 18752 più severi. GLOBALCORE™ è la prima gamma al mondo di tubi e raccordi uniti tra loro ad elevate prestazioni. I tubi flessibili GLOBALCORE™ hanno una pressione di esercizio costante di 21,0 o 28,0 MPa e nella gamma ad alta pressione di 35,0 o 42,0 MPa.

Good media pressione

BCH1, BCH2

Serie di raccordi

Nuovo 16

Placcatura esente da cromo esavalente

46 48

(BCH1) (BCH2)

Better media pressione

Elite

462, 492

Serie di raccordi

46 48

Best media pressione

GLOBALCORE™

387, 487

Serie di raccordi

48

Good Nuovi tubi flessibili *No-Skive* a prestazioni elevate

Nuovi tubi flessibili intrecciati **BCH** conformi agli standard tecnici internazionali, sviluppati per i clienti OEM di piccole e medie dimensioni più esigenti e per la distribuzione generale.

BCH1

EN 857 1SC - ISO 11237



Nuovo

Misura da -4 a -16

16 46

-40 °C a +100 °C

Pressioni di esercizio fino a 22,5 MPa

NO-SKIVE BCH1-6 WP 18.0 MPa (2610 PSI) I •• 10 mm

BCH2

EN 857 2SC - ISO 11237



Nuovo

Misura da -4 a -16

16 48

-40 °C a +100 °C

Pressioni di esercizio fino a 40,0 MPa

NO-SKIVE BCH2-6 WP 33 MPa (4800 PSI) I •• 10 mm

La scelta del cliente è il fattore chiave

Good, Better, Best: la classificazione che facilita la scelta di tubi e raccordi

- Livelli di qualità diversi per vari mercati e applicazioni
- Aiuta i clienti a prendere decisioni di acquisto migliori
- Combinazione tubo-raccordo riportata nella marcatura sul tubo
- Chiare indicazioni per il corretto montaggio
- Facile da capire
- Qualità della combinazione tubo-raccordo garantita

Prestazioni superiori dei tubi Best rispetto ai tubi Better e Good

- Raggio di curvatura fino al 50% più stretto
- Flessibilità (forza di piegatura) fino al 30% superiore
- Peso fino al 20% inferiore
- Superficie complessiva fino al 25% inferiore
- Resistenza agli impulsi e durata fino a quattro volte superiori
- Temperatura di esercizio fino al 25% superiore

I "Tubi e raccordi Good" vengono generalmente utilizzati per le applicazioni tipiche del settore agricolo.









Tubi flessibili *Elite No-Skive*

per affidabilità, prestazioni, sostenibilità e prevenzione

La possibilità di utilizzare connessioni flessibili che hanno superato tutti i test prescritti dalle norme e dalle specifiche generalmente riconosciute, offrendo affidabilità e prestazioni conformi ai più elevati standard del settore, garantisce tranquillità e consente di accrescere la reputazione e l'affidabilità dei prodotti sviluppati dall'ufficio tecnico e progettazione. Per far fronte alle esigenze delle applicazioni idrauliche garantendo al contempo affidabilità e prestazioni elevate, gli ingegneri di solito preferiscono la gamma di tubi trecciati a media pressione con un design compatto e raccordi no-skive. Di solito tendono a scegliere prodotti ben conosciuti e consolidati sul mercato, la cui durata e affidabilità di utilizzo sono stati ampiamente dimostrati.

Affidabilità

Uno degli aspetti più importanti e maggiormente ricercati dagli ingegneri è l'affidabilità. Nel caso di una linea di tubi flessibili idraulici, per affidabilità si intende soprattutto la capacità di tenuta del sistema di collegamento. I tubi che utilizzano Parker®
I tubi che utilizzano una tecnologia No-Skive, come la gamma Elite, sono la scelta preferenziale per tutte le applicazioni media pressione in applicazioni mobile e industriali.

Prestazioni

Le applicazioni per macchinari di movimentazione terra e per l'edilizia costituiscono una sfida particolarmente difficile che richiede prestazioni più elevate in termini di flessibilità dei tubi, con raggi di curvatura ristretti e resistenza a temperature molto basse. Il tubo Elite 461LT per basse temperature può essere usato in applicazioni che prevedono temperature ambiente inferiori a -50 °C.

Sostenibilità

L'obiettivo della sostenibilità è parte integrante di una strategia che comporta molte iniziative, tra cui la valutazione del ciclo di vita nel processo di sviluppo del prodotto da parte dei produttori socialmente responsabili e leader nel proprio settore. La trasparenza nell'utilizzo delle sostanze chimiche, dei materiali e dei processi produttivi, le conoscenze tecniche e le competenze ingegneristiche sono fondamentali per realizzare obiettivi di sostenibilità sempre più importanti a livello mondiale.



Tubo assemblato No-Skive a prova di perdite



Tubo per basse temperature 461LT



Tubi flessibili *Elite No-Skive*

dalle straordinarie proprietà tecniche



Raccordi esenti da cromo esavalente

Prevenzione

Molto spesso le prestazioni elevate vanno di pari passo con lunga durata e affidabilità, che si traduce in una riduzione dei tempi di fermo causati da problemi ai tubi assemblati.

Tuttavia, i tempi di fermo imprevisti, non programmati e pertanto costosi possono essere evitati anche grazie ad un programma di manutenzione preventiva. Un programma di manutenzione preventiva può prevedere verifiche periodiche del circuito idraulico e di tutte le parti flessibili che lo compongono. Sistemi di identificazione come il Parker Tracking System (PTS) rappresentano soluzioni progettate per aiutare i clienti a ridurre i tempi di fermo di veicoli o attrezzature grazie a riparazioni più veloci, tempestive e precise.

La gamma di tubi flessibili Elite No-Skive con treccia di filo d'acciaio possiede straordinarie caratteristiche tecniche quali flessibilità superiore, raggi di curvatura ristretti e rivestimento Tough o Super Tough, supera le specifiche EN e soddisfa i requisiti EOM e MRO, oggi come in futuro.
La gamma include anche un nuovo tipo di tubo senza cloro con parete interna liscia in puro nitrile. Un tubo rispettoso dell'ambiente, dalla fabbricazione allo smaltimento e con una straordinaria resistenza alle sostanze chimiche.



*E*ccede le specifiche Europee

– maggiore resistenza all'abrasione
– pressioni nominali superiori



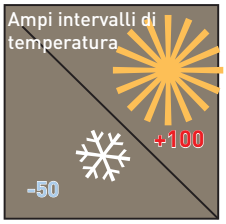
*l*unga durata in servizio

– sottostrato in nitrile per una maggiore compatibilità del fluido
– combinazioni tubo-raccordo testate e approvate



*i*nnovativa linea di prodotti con straordinarie caratteristiche tecniche

– elevata flessibilità
– raggi di curvatura stretti
– tubi compatti con rivestimento sottile
– tecnologia No-Skive



intervallo di *t*emperatura

– fino a +125 °C
– inferiore a -50 °C per tubi per basse pressioni (LT)



*e*strema resistenza all'abrasione

> 1 milione di cicli con rivestimento ST in conformità a ISO 6945 (ovvero 450 volte il rivestimento standard)

GLOBALCORE™

Il primo sistema al mondo di tubi e raccordi ad alte performance.

187 / 187TC / 187ST *No-Skive* GlobalCore

Per sistemi idraulici complessi e linee di ritorno alta pressione

Principali aree di applicazione



Il tubo Parker GlobalCore 187 ha una pressione costante di 7,0 MPa (1,000 psi) in tutti i size. Disponibile in diverse opzioni di copertura così da poter scegliere quella più giusta per la vostra applicazione, permette di scegliere tra Standard, ToughCover e SuperTough. Progettato, costruito e testato secondo la ISO 18752, il tubo Parker 187 non ha pari oggi sul mercato.

Per linee di ritorno alta pressione in tutti i mercati.

387 / 387TC / 387ST *No-Skive* GlobalCore

Portare valore e alte performance nei sistemi alta pressione

Principali aree di applicazione



Il tubo Parker GlobalCore 387 ha una pressione costante di 21,0 MPa (3.000 psi) in tutti i size. Disponibile in diverse opzioni di copertura così da poter scegliere quella più giusta per la vostra applicazione, permette di scegliere tra Standard, ToughCover e SuperTough. Progettato, costruito e testato secondo la ISO 18752, il tubo Parker 387 non ha pari oggi sul mercato.

487 / 487TC / 487ST *No-Skive* GlobalCore

Alta flessibilità in tutti i size

Principali aree di applicazione



Il tubo Parker GlobalCore 487 ha una pressione di lavoro costante di 28,0 MPa (4.000 psi) in tutti i sizes. Progettato per alte prestazioni, il 487 è disponibile con diversi tipi di copertura, Standard, ToughCover e SuperTough. Il sottostrato in gomma sintetica favorisce la compatibilità con una vasta gamma di fluidi. Secondo le performance legate alla ISO 18752, il 487 è eccellente per molteplici applicazioni.

www.parker.com/globalcore

GlobalCore riduce notevolmente la complessità del sistema...



- Pressione costante 7 MPa (1000 psi)
- Eccede le specifiche ISO 18752 per quanto riguarda le performance (AS)
- Sottostrato in gomma sintetica che permette una vasta compatibilità con i fluidi
- La copertura TC ha una resistenza all'abrasione 80 volte superiore la copertura standard
- La copertura ST ha una resistenza 450 volte superiore la copertura standard



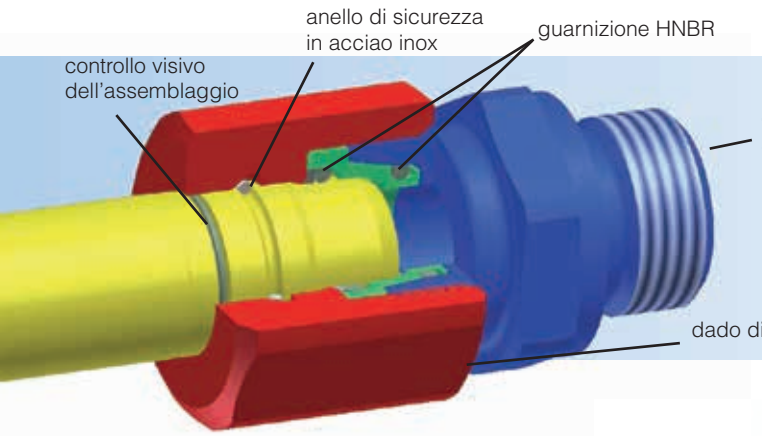
- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- La minore forza necessaria per la piegatura rende le installazioni più semplici
- Pressione costante di 21,0 MPa (3.000 psi) in tutti i size
- Supera le performance richieste dalla ISO 18752 (AC, BC, CC)
- Il sottostrato in gomma sintetica favorisce una più ampia compatibilità ai fluidi
- La copertura TC ha una resistenza all'abrasione 80 volte superiore la copertura standard
- La copertura ST ha una resistenza 450 volte superiore la copertura standard



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- La minore forza necessaria per la piegatura rende le installazioni più semplici
- Pressione costante di 28,0 MPa (4.000 psi) in tutti i size
- Supera le performance richieste dalla ISO 18752 (AC, BC, CC)
- La copertura TC ha una resistenza all'abrasione 80 volte superiore la copertura standard
- La copertura ST ha una resistenza 450 volte superiore la copertura standard

Universal Push-to-Connect (UPTC)

Il sistema a innesto rapido per tubi flessibili e tubazioni

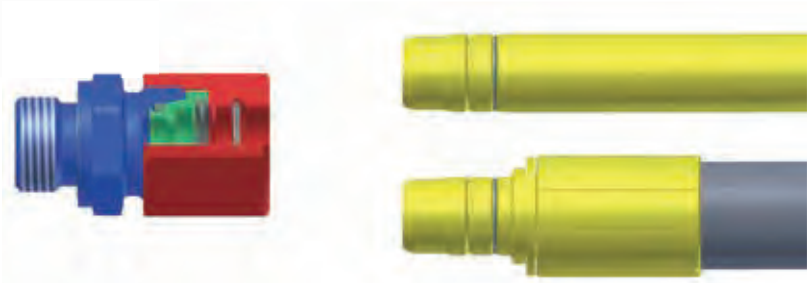


Geniale per soluzioni standard

UPTC di Parker a innesto rapido è la soluzione standard per i raccordi DIN 24° di Parker

Adatto a tubi flessibili e raccordi

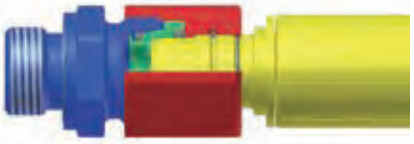
Grazie alla sua flessibilità, UPTC è un sistema esclusivo a innesto rapido per tubi flessibili e rigidi.





Istruzioni di assemblaggio

- è sufficiente inserire, facendo pressione, il tubo flessibile o rigodo nel raccordo adatto e fare pressione



Connettore assemblato

Semplice

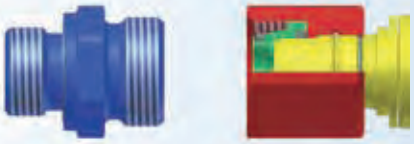
- controllo visivo dell'assemblaggio
- indicatore all'interno del dado = risultati di un assemblaggio corretto

Sicuro

- anello di sicurezza che blocca il sistema
- il terminale è trattenuto nel connettore

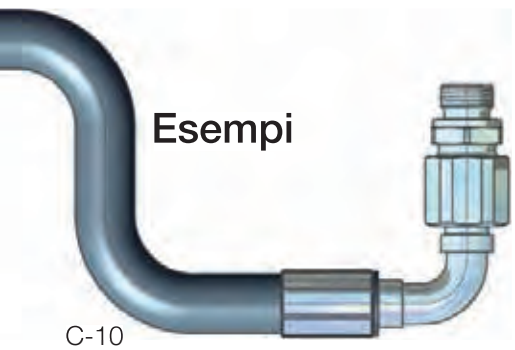
A prova di perdita

- guarnizione in elastometro
- 100% a prova di perdita

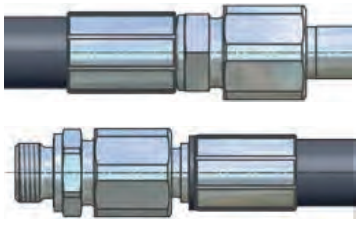


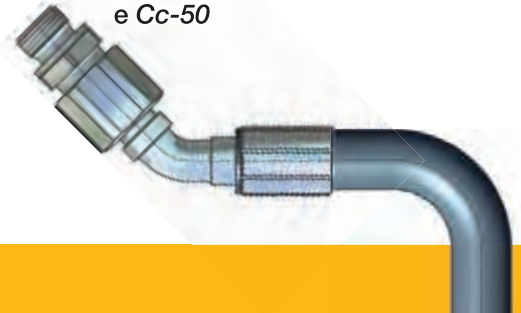
Smontaggio

- estraibile e pronto per un riassemblaggio, proprio come i raccordi convenzionali – operazione fattibile
- anche condizioni ambientali sporche
- facile da riparare
- non è richiesto un attrezzo speciale



Esempi





Per ulteriori informazioni sul sistema UPTC, si prega di consultare le pagine *Cc-49* e *Cc-50*

Media pressione GLOBALCORE™

Tubi				Pagina
	Best	187	GlobalCore	Caa-1
	Best	187TC	GlobalCore	Caa-2
	Best	187ST	GlobalCore	Caa-3
	Best	387	GlobalCore	Caa-1
	Best	387TC	GlobalCore	Caa-2
	Best	387ST	GlobalCore	Caa-3
	Best	487	GlobalCore	Caa-4
	Best	487TC	GlobalCore	Caa-5
	Best	487ST	GlobalCore	Caa-6

Raccordi Series	43	46/48
Capitolo	Cc	Cd
DIN – metrica	1 – 4	1 – 11
BSP	5 – 8	12 – 20
SAE	9 – 11	21 – 28
Flangia	12 – 14	29 – 33
ORFS	15 – 17	34 – 39
JIS		40 – 41
Standard Francese		42 – 44
Altri		47 – 48
UPTC		49 – 50

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Standard







Elevata resistenza all'abrasione







Resistenza all' abrasione molto elevata







187

No-Skive GlobalCore

Eccede ISO 18752-AS



- GlobalCore - *No-Skive*
- Sottostrato in gomma sintetica che permette una più vasta compatibilità ai fluidi.
- Pressione costante 7 MPa

Principali aree di applicazione

Progettato, prodotto e testato secondo le specifiche di resistenza ISO 18752. Per linee di ritorno in tutti i mercati.

Specifiche applicabili

ISO 18752-AS

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi **2pezzi 48**

Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
187-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



187TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Eccede ISO 18752-AS



- GlobalCore - *No-Skive*
- Sottostrato in gomma sintetica che permette una più vasta compatibilità ai fluidi.
- Pressione costante 7 MPa
- Elevata resistenza all'abrasione **TOUGH COVER**
- Approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Progettato, prodotto e testato secondo le specifiche di resistenza ISO 18752. Per linee di ritorno in tutti i mercati.

Specifiche applicabili

ISO 18752-AS

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	due treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi **2pezzi 48**

Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
187TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187TC-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



187ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Eccede ISO 18752-AS



- GlobalCore - *No-Skive*
- Sottostrato in gomma sintetica che permette una più vasta compatibilità ai fluidi.
- Pressione costante 7 MPa
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione
- Approvata MSHA

Principali aree di applicazione

Progettato, prodotto e testato secondo le specifiche di resistenza ISO 18752. Per linee di ritorno in tutti i mercati.

Specifiche applicabili

ISO 18752-AS

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi **2pezzi 48**

Referencia	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Vuoto*	Raggio minimo di curvatura	peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio				
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
187ST-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,04
187ST-48	76	3	-48	76,2	87,0	7,0	1000	28,0	4000	60	508	3,38

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



387

No-Skive GlobalCore

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -20 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 21 MPa

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza (4 spirali nei size da -20 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -16





Series 43/77 per size -20





Series 77 per size -24 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

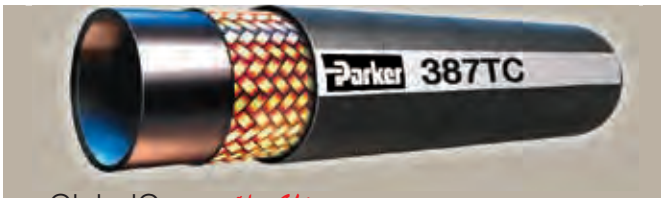
Esempio di marcatura sul tubo



387TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -20 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 21 MPa
- Elevata resistenza all'abrasione
  TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-CC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza (4 spirali nei size da -20 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -16





Series 43/77 per size -20





Series 77 per size -24 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387TC-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387TC-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



387ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -20 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 21 MPa
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicaioni idrauliche media pressione con altissimo rischio di abrasione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-CC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza (4 spirali nei size da -20 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -16





Series 43/77 per size -20





Series 77 per size -24 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
387ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	21,0	3000	84,0	12000	50	0,24
387ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	21,0	3000	84,0	12000	65	0,34
387ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	21,0	3000	84,0	12000	90	0,43
387ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3000	84,0	12000	100	0,49
387ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	21,0	3000	84,0	12000	120	0,86
387ST-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3000	84,0	12000	150	1,17
387ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
387ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	21,0	3000	84,0	12000	250	2,99
387ST-32	51	2	-32	50,8	66,2	21,0	3000	84,0	12000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



487

No-Skive GlobalCore

Size da -4 a -12 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -16 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 28 MPa

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza per size -4 a -12 (4 spirali nei size da -16 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -12 — 43 / 48

Series 43 per size -16 — 43

Series 77 per size -20 a -32 — 77

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d'esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



487TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Size da -4 a -12 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -16 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 28 MPa
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza per size -4 a -12 (4 spirali nei size da -16 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -12





Series 43 per size -16



Series 77 per size -20 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487TC-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487TC-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



487ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Size da -4 a -12 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -16 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- GlobalCore - *No-Skive*
- Raggio di curvatura dimezzato rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Minor forza necessaria per piegatura e installazioni
- Pressione costante 28 MPa
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicaioni idrauliche media pressione con altissimo rischio di abrasione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC e ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza per size -4 a -12 (4 spirali nei size da -16 a -32)
Rivestimento: gomma sintetica speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Series 43/48 per size -4 a -12





Series 43 per size -16



Series 77 per size -20 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
487ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	28,0	4000	112,0	16000	50	0,30
487ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
487ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	28,0	4000	112,0	16000	90	0,52
487ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4000	112,0	16000	100	0,66
487ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	28,0	4000	112,0	16000	120	0,86
487ST-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
487ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,3	28,0	4000	112,0	16000	210	2,59
487ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	28,0	4000	112,0	16000	250	3,08
487ST-32	51	2	-32	50,8	64,8	28,0	4000	112,0	16000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



Media pressione

Tubi			Pagina
Good	**BCH1** *No-Skive*	Standard	Cab-1
Good	**BCH2** *No-Skive*	Standard	Cab-2
	HT2 *No-Skive*	Bassa/Alta Temperatura	Cab-3
	301SN *No-Skive*	Standard	Cab-4
	301TC *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Cab-5
	304 *No-Skive*	Esteri fosforici	Cab-6
Better	**412** *Elite No-Skive*	Linee pilota	Cab-7
Better	**412ST** *Elite No-Skive*	Linee pilota	Cab-8
	421RH *No-Skive*	Trasporto su rotaia	Cab-9
	421SN *No-Skive*	Standard	Cab-10
	421WC *No-Skive*	Rivestimento con treccia	Cab-11
	426 *No-Skive*	Bassa/Alta Temperatura	Cab-12
	436 *No-Skive*	Bassa/Alta Temperatura	Cab-13
Better	**441** *Elite No-Skive*	Standard	Cab-14
	441RH *No-Skive*	Trasporto su rotaia	Cab-15
Better	**461LT** *Elite No-Skive*	Bassa/Alta Temperatura	Cab-16
Better	**462** *Elite No-Skive*	Standard	Cab-17
	462PU *No-Skive*	Copertura poliuretano	Cab-18
	462PU Twin *No-Skive*	Copertura poliuretano	Cab-19
Better	**462TC** *Elite No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Cab-20
Better	**462ST** *Elite No-Skive*	Resistenza all'abrasione molto elevata	Cab-21
	463 *No-Skive*	Idropulitrici	Cab-22
	471TC *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Cab-23
Better	**477** *Elite No-Skive*	Powerlift	Cab-24
	477RH *No-Skive*	Trasporto su rotaia	Cab-25
Better	**477TC** *Elite No-Skive*	Powerlift	Cab-26
Better	**477ST** *Elite No-Skive*	Powerlift	Cab-27
Better	**492** *Elite No-Skive*	Standard	Cab-28
Better	**492TC** *Elite No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Cab-29
Better	**492ST** *Elite No-Skive*	Resistenza all'abrasione molto elevata	Cab-30
	493 *No-Skive*	Idropulitrici	Cab-31
	692 *No-Skive*	Estremamente flessibile	Cab-32
	692Twin *No-Skive*	Estremamente flessibile	Cab-33
	692PU *No-Skive*	Copertura poliuretano	Cab-34
	692PU Twin *No-Skive*	Copertura poliuretano	Cab-35
	692TC *No-Skive*	Estremamente flessibile	Cab-36
	811 *No-Skive*	Linee in aspirazione	Cab-37
	811S *No-Skive*	Linee in aspirazione	Cab-38
	881 *No-Skive*	Linee in aspirazione	Cab-39

Raccordi Series	16 Good	43	46/48	2 pezzi serie 48	2 pezzi IF
Capitolo	Cb	Cc	Cd	Ce	Cf
DIN – metrica	1 – 4	1 – 4	1 – 11		
BSP	5 – 6	5 – 8	12 – 20		
SAE	7 – 8	9 – 11	21 – 28	1	
Flangia		12 – 14	29 – 33	2	1 – 3
ORFS	9 – 10	15 – 17	34 – 39		
JIS			40 – 41		
Standard Francese			42 – 44		
Pulizia ad alta pressione			45 – 46		
Altri			47 – 48		
UPTC			49 – 50		

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Standard

BCH1 Good
Cab-1

No-Skive
EN 857 1SC – ISO 11237

BCH2 Good
Cab-2

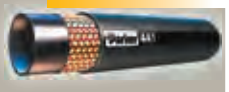
No-Skive
EN 857 2SC – ISO 11237

301SN
Cab-4

No-Skive
EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2

421SN
Cab-10

No-Skive
EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1

441 Better
Cab-14

Elite No-Skive
ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16

462 Better
Cab-17

Elite No-Skive Compact
Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

492 Better
Cab-28

Elite No-Skive Compact
EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Elevata resistenza all'abrasione

301TC
Cab-5

No-Skive Tough Cover
EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2

462TC Better
Cab-20

Elite No-Skive Compact Tough Cover
Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

471TC
Cab-23

No-Skive
EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

492TC Better
Cab-29

Elite No-Skive Compact Tough Cover
EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Resistenza all'abrasione molto elevata

462ST Better
Cab-21

Elite No-Skive Super Tough Compact
EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

492ST Better
Cab-30

Elite No-Skive Super Tough Compact
EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Bassa / Alta Temperatura

HT2
Cab-3

No-Skive Compact
Specificazione Parker

426
Cab-12

No-Skive
SAE 100R1AT alta temperatura

436
Cab-13

No-Skive Compact
SAE 100R16 alta temperatura

461LT Better
Cab-16

Elite No-Skive Compact
EN 857 2SC bassa temperatura

Esteri fosforici

304
Cab-6

No-Skive
resistente ai fluidi a base di esteri fosforici

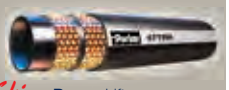
Trasporto su rotaia

421RH
Cab-9

No-Skive
con rivestimento ignifugo

441RH
Cab-15

No-Skive **Compact**
con rivestimento ignifugo

477RH
Cab-25

Elite No-Skive **PowerLift**
doppia treccia in acciaio con rivestimento ignifugo

Idropulitrici

463
Cab-22

No-Skive **Compact**
idropulitrici ad alta pressione

493
Cab-31

No-Skive **Compact**
idropulitrici ad alta pressione

Linee pilotaggio

Better
Cab-7
412

Elite No-Skive **Re-**

Better
Cab-8
412ST

Elite No-Skive **Re-**

Rivestimento con treccia

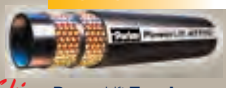
421WC
Cab-11

No-Skive
con treccia in acciaio galvanizzato

Powerlift

Better
477
Cab-24

Elite No-Skive **PowerLift**
doppia treccia in acciaio

Better
477TC
Cab-26

Elite No-Skive **PowerLift Tough Cover**
doppia treccia in acciaio

Better
477ST
Cab-27

Elite No-Skive **PowerLift**
doppia treccia in acciaio

Estremamente flessibile

692
Cab-32

No-Skive **Compact**
a pressione costante con raggio di curvatura ridotto

Cab-33
692Twin

No-Skive **Compact**

692TC
Cab-36

No-Skive **Compact Tough Cover**
a pressione costante con raggio di curvatura ridotto

Tubo

Rivestimento in poliuretano

462PU
Cab-18



No-Skive **Compact**
con rivestimento in poliuretano

Cab-19



462PU Twin
No-Skive **Compact**

692PU
Cab-34



No-Skive **Compact**
con rivestimento poliuretano

Cab-35



692PU Twin
No-Skive **Compact**

Linee in aspirazione

811
Cab-37



No-Skive **Linee in aspirazione e in ritorno**
SAE 100R4

811S
Cab-38



No-Skive **Linee in aspirazione e in ritorno**
Eccede SAE 100R4

881
Cab-39



No-Skive **Linee in aspirazione e in ritorno**
SAE 100R4

BCH1

No-Skive

EN 857 1SC – ISO 11237



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Soddisfa i requisiti EN 857 1SC per la pressione di esercizio e il raggio di curvatura
- Rivestimento in gomma sintetica
- Raggio di curvatura stretto

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche esigenti a media pressione in tutti i mercati.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

16 46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
BCH1-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	22,5	3260	90,0	13050	75	0,17
BCH1-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,5	3110	86,0	12470	85	0,20
BCH1-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	18,0	2610	72,0	10440	90	0,24
BCH1-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	16,0	2320	64,0	9280	130	0,33
BCH1-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	13,0	1885	52,0	7540	150	0,41
BCH1-12	20	3/4	-12	19,1	26,0	10,5	1520	42,0	6080	180	0,56
BCH1-16	25	1	-16	25,4	33,3	8,8	1275	35,2	5100	230	0,75

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE BCH1-6 WP 18.0 MPa (2610 PSI) I •• 10 mm (3/8) EN857/1SC/10 MADE IN ITALY

BCH2

No-Skive

EN 857 2SC – ISO 11237



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Soddisfa i requisiti EN 857 1SC per la pressione di esercizio e il raggio di curvatura
- Rivestimento in gomma sintetica
- Raggio di curvatura stretto

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche esigenti a media pressione in tutti i mercati.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

16 48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
BCH2-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	40,0	5800	160,0	23200	75	0,28
BCH2-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	35,0	5000	140,0	20000	85	0,31
BCH2-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	33,0	4800	132,0	19200	90	0,39
BCH2-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	27,5	4000	110,0	16000	130	0,50
BCH2-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	25,0	3600	100,0	14400	170	0,63
BCH2-12	20	3/4	-12	19,1	27,7	21,5	3100	86,0	12400	200	0,81
BCH2-16	25	1	-16	25,4	35,4	16,5	2400	66,0	9600	250	1,06

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE BCH2-6 WP 33 MPa (4800 PSI) I •• 10 mm (3/8) EN857/2SC/10 MADE IN ITALY

HT2

No-Skive Compact

Specifica Parker



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Temperatura di esercizio +125 °C con picchi fino a +135 °C

Principali aree di applicazione

Molte applicazioni industriali e mobili, con utilizzo tipico visto su macchine agricole o in circuiti per servosterzo

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

con picchi fino a +135 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
HT2-4	6	1/4	4	6,4	13,4	35	5000	140	20000	50	0,3
HT2-5	8	5/16	5	7,9	15	29,7	4250	118,8	17000	55	0,35
HT2-6	10	3/8	6	9,5	17,2	28	4000	112	16000	65	0,42
HT2-8	12	1/2	8	12,7	20,4	24,5	3500	98	14000	90	0,52
HT2-10	16	5/8	10	15,9	23,9	19,2	2750	76,8	11000	100	0,66
HT2-12	19	3/4	12	19,1	27,7	15,7	2250	62,8	9000	120	0,86
HT2-16	25	1	16	25,4	35,4	14	2000	56	8000	150	1,17

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



301SN

No-Skive

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2 – SAE 100R2AT

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
301SN-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	40,0	5800	160,0	23200	100	0,39
301SN-5	8	5/16	-5	7,9	16,6	35,0	5075	140,0	20300	115	0,42
301SN-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	33,0	4775	132,0	19100	130	0,55
301SN-8	12	1/2	-8	12,7	22,2	27,5	4000	110,0	16000	180	0,67
301SN-10	16	5/8	-10	15,9	25,4	25,0	3600	100,0	14500	200	0,77
301SN-12	19	3/4	-12	19,1	29,3	21,5	3100	86,0	12400	240	1,00
301SN-16	25	1	-16	25,4	38,1	16,5	2400	66,0	9600	300	1,49
301SN-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,5	12,5	1800	50,0	7200	420	1,73
301SN-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	9,0	1300	36,0	5200	500	2,14
301SN-32	51	2	-32	50,8	67,0	8,0	1150	32,0	4600	630	2,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER NO-SKIVE 301SN-4 WP 40,0 MPa (400 BAR) I · · SAE100R2AT-4 6,3MM (1/4") X 2W EN853/2SN/6/DIN

301TC

No-Skive Tough Cover

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione dove è necessaria un'elevata resistenza all'abrasione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 853 2SN – ISO 1436 Tipo 2 – SAE 100R2AT

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
301TC-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	40,0	5800	160,0	23200	100	0,39
301TC-5	8	5/16	-5	7,9	16,6	35,0	5075	140,0	20300	115	0,42
301TC-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	33,0	4775	132,0	19100	130	0,55
301TC-8	12	1/2	-8	12,7	22,2	27,5	4000	110,0	16000	180	0,67
301TC-10	16	5/8	-10	15,9	25,4	25,0	3600	100,0	14500	200	0,77
301TC-12	19	3/4	-12	19,1	29,3	21,5	3100	86,0	12400	240	1,00
301TC-16	25	1	-16	25,4	38,1	16,5	2400	66,0	9600	300	1,49
301TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,5	12,5	1800	50,0	7200	420	1,73
301TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	9,0	1300	36,0	5200	500	2,14
301TC-32	51	2	-32	50,8	67,0	8,0	1150	32,0	4600	630	2,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



304

No-Skive

resistente ai fluidi a base di esteri fosforici



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Tubo EPDM resistente ai fluidi a base di esteri fosforici
- Pressione nominale SAE 100R2

Principali aree di applicazione

Industria areospaziale, fonderie e acciaierie:
Applicazioni a media pressione per utilizzo con fluidi idraulici a base di esteri fosforici.

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Restrizioni

Non utilizzare fluidi derivati dal petrolio.
Utilizzare soluzioni saponate per lubrificare.

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica EPDM
Rinforzo:	due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica EPDM verde, resistente ai fluidi a base di esteri fosforici

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici a base di esteri fosforici, acque-glicole, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

Eccezioni:	aria	max. +70 °C
	acqua e acqua-glicole	..... max. +85 °C

Serie raccordi



Serie 43 per size da -4 a -32
Serie 48 per size da -20 a -32

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
304-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	34,5	5000	138,0	20000	100	0,39
304-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	27,5	4000	110,0	16000	130	0,55
304-8	12	1/2	-8	12,7	22,0	24,0	3500	96,0	14000	180	0,67
304-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	15,5	2250	62,0	9000	240	1,00
304-16	25	1	-16	25,4	38,0	13,8	2000	55,0	8000	300	1,49
304-20	31	1 1/4	-20	31,8	48,0	11,2	1625	45,0	6500	420	1,73
304-24	38	1 1/2	-24	38,1	55,0	8,6	1250	35,0	5075	500	2,14
304-32	51	2	-32	50,8	68,0	7,8	1125	31,0	4500	630	2,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



412

Elite No-Skive RemoFlex

a treccia singola in acciaio per linee pilotaggio



- Costruzione *No-Skive*
- Tubo per linee pilota a pressione costante 12,0 MPa (pressione d'esercizio superiore del 20 % rispetto al tubo 402)
- Raggi di curvatura molto ridotti permettono il montaggio su macchine compatte in spazi ristretti

Principali aree di applicazione

Attrezzatura idraulica mobile: Linee pilotaggio

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

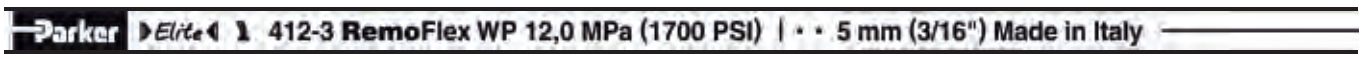
Serie raccordi

- Disponibile come tubo raccordato finito
- Compatibile con I raccordi Parker in 2 pezzi (codolo serie 47 e ghiera serie 10049) da utilizzare esclusivamente con pinzatrici universali)

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
412-3	5	3/16	-3	4,8	9,1	12,0	1700	48,0	6800	20	0,08
412-4	6	1/4	-4	6,4	11,0	12,0	1700	48,0	6800	25	0,14
412-5	8	5/16	-5	7,9	13,0	12,0	1700	48,0	6800	30	0,18
412-6	10	3/8	-6	9,5	14,0	12,0	1700	48,0	6800	40	0,23

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



412ST

Elite No-Skive RemoFlex

a treccia singola in acciaio per linee pilotaggio



- Costruzione *No-Skive*
- Tubo per linee pilotaggio a pressione costante 12,0 MPa
- Raggi di curvatura molto ridotti permettono il montaggio su macchine compatte in spazi ristretti
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Attrezzatura idraulica mobile: Linee pilotaggio

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

- Disponibile come tubo raccordato finito
- Compatibile con I raccordi Parker in 2 pezzi (codolo serie 47 e ghiera serie 10049) da utilizzare esclusivamente con pinzatrici universali)

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
412ST-3	5	3/16	-3	4,8	9,6	12,0	1700	48,0	6800	20	0,08
412ST-4	6	1/4	-4	6,4	11,6	12,0	1700	48,0	6800	25	0,14
412ST-5	8	5/16	-5	7,9	13,0	12,0	1700	48,0	6800	30	0,18
412ST-6	10	3/8	-6	9,5	14,0	12,0	1700	48,0	6800	40	0,23

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



421RH

No-Skive

con rivestimento ignifugo



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Compatibile con i raccordi serie 48
- Copertura ignifuga
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 for R22 (interno) e R23 (esterno)
  - ISO 15540

Principali aree di applicazione

Sistemi idraulici e pneumatici generali a media pressione e circuiti di raffreddamento ad acqua e olio.

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1 – SAE 100R1AT

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici a base di petrolio o acque-glicole, oli lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d'esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
421RH-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,8	6,3	900	25,0	3600	420	1,19
421RH-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,1	5,0	725	20,0	2900	500	1,49
421RH-32	51	2	-32	50,8	64,7	4,0	575	16,0	2300	630	2,23

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



Tubo

421SN

No-Skive

EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 853 1SN – ISO 1436 Tipo 1 – SAE 100R1AT

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
421SN-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	22,5	3250	90,0	13000	100	0,24
421SN-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	21,5	3125	86,0	12500	115	0,27
421SN-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	18,0	2600	72,0	10400	130	0,34
421SN-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	16,0	2325	64,0	9300	180	0,43
421SN-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	13,0	1875	52,0	7500	200	0,49
421SN-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	10,5	1525	42,0	6100	240	0,63
421SN-16	25	1	-16	25,4	35,8	8,8	1275	35,0	5075	300	0,94
421SN-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,8	6,3	900	25,2	3600	420	1,19
421SN-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,1	5,0	725	20,0	2900	500	1,49
421SN-32	51	2	-32	50,8	64,7	4,0	575	16,0	2300	630	2,23

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

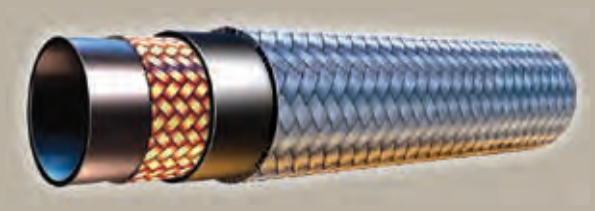
Esempio di marcatura sul tubo

PARKER NO-SKIVE 421SN-8 WP 16,0 MPa (160 BAR) I * * SAE 100R1AT-8 12,5 MM (1/2) X1W EN 853/1SN/12/DIN

421WC

No-Skive

con treccia in acciaio galvanizzato



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Resistenza ai punti caldi del vetro e del metallo

Principali aree di applicazione

Macchini utensili e industria del vetro

Specifiche applicabili

SAE 100 R1AT

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: treccia in acciaio galvanizzato

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
421WC-4	6	1/4	-4	6,4	15,0	19,0	2750	76,0	11000	100	0,38
421WC-6	10	3/8	-6	9,5	19,0	15,5	2250	62,0	9000	130	0,54
421WC-8	12	1/2	-8	12,7	22,0	13,8	2000	55,0	8000	180	0,67
421WC-12	19	3/4	-12	19,1	29,0	8,6	1250	35,0	5075	240	0,95
421WC-16	25	1	-16	25,4	37,0	6,9	1000	28,0	4000	300	1,31

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

426

No-Skive

SAE 100R1AT alta temperatura



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Pressioni di esercizio SAE 100R1
- Ideale per applicazioni ad alta temperatura

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione ad alta temperatura

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100 R1AT

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica , blu

Intervallo di temperatura ..... -46 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua e acqua-glicole ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi





Serie 43 per size da -4 a -6
Serie 48 per size da -8 a -32

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
426-4-RL	6	1/4	-4	6,4	13,4	19,2	2750	77,0	11000	100	0,24
426-6-RL	10	3/8	-6	9,5	17,4	15,7	2250	63,0	9000	125	0,34
426-8-RL	12	1/2	-8	12,7	20,7	14,0	2000	56,0	8000	180	0,43
426-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,9	10,5	1500	42,0	6000	200	0,49
426-12-RL	19	3/4	-12	19,1	27,8	8,7	1250	35,0	5075	240	0,65
426-16-RL	25	1	-16	25,4	35,8	7,0	1000	28,0	4000	300	0,98
426-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	4,3	625	17,2	2500	420	1,40
426-24	38	1 1/2	-24	38,1	51,0	3,5	500	14,0	2000	500	1,46
426-32	51	2	-32	50,8	64,0	2,6	375	10,4	1500	630	2,18

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
RL= disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 426-8 WP 14,0 MPa (2000 PSI) MSHA XXXX SAE 100R1AT-8 HI-TEMP 12,5 mm (1/2) 1Q03

436

No-Skive Compact

SAE 100R16 alta temperatura



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Tubo compatto con raggio di curvatura ridotto
- Approvata MSHA
- Ideale per applicazioni ad alta temperatura

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione ad alta temperatura

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R16

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica PKR
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: approvata MSHA blu

Intervallo di temperatura ..... -48 °C a +150 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua e acqua-glicole ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
436-6-BLU-RL	10	3/8	-6	9,5	17,0	27,5	4000	110,0	16000	65	0,42
436-8-BLU-RL	12	1/2	-8	12,7	20,0	24,0	3500	96,0	14000	90	0,51
436-10-BLU-RL	16	5/8	-10	15,9	24,0	19,0	2750	76,0	11000	100	0,66
436-12-BLU-RL	19	3/4	-12	19,1	28,0	15,5	2250	62,0	9000	120	0,80
436-16-BLU-RL	25	1	-16	25,4	36,0	13,8	2000	55,0	8000	150	1,22

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
RL= disponibile solo in bobine

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 436-8 WP 24,5 MPa (3500 PSI) MSHA XXXX 12,5 mm (1/2) X 2W 2Q88

441

Elite No-Skive

ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16



- Costruzione No-Skive
- Costruzione a treccia singola – prestazioni a treccia doppia
- Temperatura di esercizio +125° C

Principali aree di applicazione

Applicazioni industriali e mobili, per macchine agricole e sistemi con servosterzo elettrico (EPS)

Specifiche applicabili

ISO 11237 Tipo R16 – SAE 100R16

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46 48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
441-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	35,0	5000	140,0	20000	50	0,27
441-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	29,7	4250	118,8	17000	55	0,32
441-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
441-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	24,5	3500	98,0	14000	90	0,50
441-10	16	5/8	-10	15,9	23,8	19,2	2750	76,8	11000	100	0,65
441-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	15,7	2250	62,8	9000	120	0,80
441-16	25	1	-16	25,4	35,8	14,0	2000	56,0	8000	150	1,22

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Disponibile anche su bobine fino a size -12 utilizzando P/N 441-xx-RL

Esempio di marcatura sul tubo



441RH

No-Skive Compact

con rivestimento ignifugo



- Costruzione *No-Skive*
- Costruzione a singola treccia – prestazioni a doppia treccia
- Temperatura d'esercizio +125 °C
- Copertura ignifuga
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 per R22 (interno) e HL3 per R23 (esterno)
  - ISO 15540

Principali aree di applicazione

Sistemi idraulici e pneumatici a media pressione e circuiti di raffreddamento ad acqua e olio.

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Specifiche Parker; Pressione di esercizio conforme a SAE 100R2; Raggio di curvatura conforme a SAE 100R16

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
441RH-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	35,0	5000	140,0	20000	50	0,27
441RH-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	29,7	4250	118,8	17000	55	0,32
441RH-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	28,0	4000	112,0	16000	65	0,42
441RH-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	24,5	3500	98,0	14000	90	0,50
441RH-10	16	5/8	-10	15,9	23,8	19,2	2750	76,8	11000	100	0,65
441RH-12	19	3/4	-12	19,1	27,8	15,7	2250	62,8	9000	120	0,80
441RH-16	25	1	-16	25,4	35,8	14,0	2000	56,0	8000	150	1,22

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



461LT

Elite No-Skive Compact

EN 857 2SC bassa temperatura



- Costruzione *No-Skive* con rivestimento esterno sottile
- Eccellente resistenza all'ozono
- Ideale per condizioni di lavoro a bassa temperatura (-50 °C)

Principali aree di applicazione

Applicazioni mobile in ambienti a bassa temperatura: macchine forestali, depositi frigoriferi

Specifiche applicabili

EN 857 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46 48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
461LT-4	6	1/4	-4	6,4	13	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
461LT-5	8	5/16	-5	7,9	15	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
461LT-6	10	3/8	-6	9,5	17	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
461LT-8	12	1/2	-8	12,7	21	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
461LT-10	16	5/8	-10	15,9	24	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
461LT-12	19	3/4	-12	19,1	28	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
461LT-16	25	1	-16	25,4	35	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



462

Elite No-Skive Compact

Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC



- Costruzione No-Skive – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Per tutte le applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size da -4 a -16



Size -20



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Dal size -4 al -16 copertura liscia, 462-20 copertura bendata.
Disponibile anche su bobine fino a size -12 utilizzando P/N 462-xx-RL

Esempio di marcatura sul tubo



462PU

No-Skive Compact

con rivestimento in poliuretano



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Elevata resistenza all'abrasione e agli urti
- Elevata flessibilità anche alla basse temperature
- Elevata resistenza all'ozono, ai raggi UV, agli agenti atmosferici e all'acqua di mare
- Compatibilità con una vasta gamma di fluidi
- Supera le specifiche EN/ISO

Principali aree di applicazione

Per autogru e attrezzature di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme aeree, gru, sollevatori telescopici, piattaforme di sollevamento. Ideale per applicazioni su puleggia o aspo. La soluzione ideale per tutte le applicazioni idrauliche a media pressione più complesse su tutti i mercati, soprattutto per attrezzature mobili ed per edilizia.

Specifiche applicabili

Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: poliuretano di qualità superiore

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462PU-4	6	1/4	4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462PU-5	8	5/16	5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462PU-6	10	3/8	6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462PU-8	12	1/2	8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462PU-10	16	5/8	10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

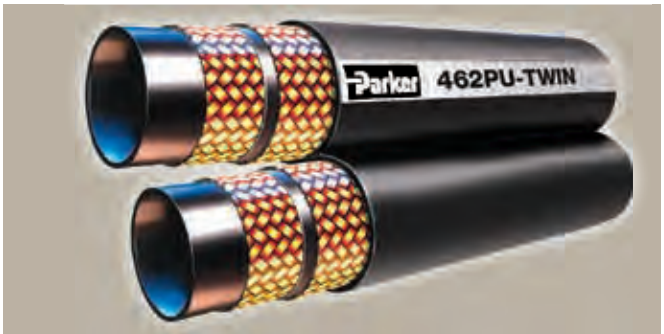
Esempio di marcatura sul tubo

PARKER ELITE 462PU-8 WP 31,0 MPa (4495 psi) | • • 12,5 mm (1/2 ")

462PU Twin

No-Skive Compact

binato con rivestimento poliuretano



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Elevata resistenza all'abrasione e agli urti
- Elevata flessibilità anche alla basse temperature
- Elevata resistenza all'ozono, ai raggi UV, agli agenti atmosferici e all'acqua di mare
- Compatibilità con una vasta gamma di fluidi
- Supera le specifiche EN/ISO

Principali aree di applicazione

Per autogru e attrezzature di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme aeree, gru, sollevatori telescopici, piattaforme di sollevamento. Ideale per applicazioni su puleggia o aspo. La soluzione ideale per tutte le applicazioni idrauliche a media pressione più complesse su tutti i mercati, soprattutto per attrezzature mobili ed per edilizia.

Specifiche applicabili

Eccede EN 857 2SC - ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: poliuretano di qualità superiore

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462PU-4-4	6	1/4	4	6,4	28,2	42,5	6160	170,0	24640	75	0,60
462PU-5-5	8	5/16	5	7,9	32,5	40,0	5800	160,0	23200	85	0,70
462PU-6-6	10	3/8	6	9,5	35,0	35,0	5075	140,0	20300	90	0,85
462PU-8-8	12	1/2	8	12,7	41,5	31,0	4495	124,0	17980	130	1,00
462PU-10-10	16	5/8	10	15,9	48,7	28,0	4060	112,0	16240	160	1,35

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER ELITE 462PU-8-8 WP 31,0 MPa (4495 psi) | • • 12,5 mm (1/2 “)

462TC

Elite No-Skive Compact Tough Cover

Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato interna in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza all'abrasione **TOUGH COVER**
- Approvata MSHA

Principali aree di applicazione

Per tutte le applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede EN 857-2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Recommended Fluids

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size da -4 a -16 — 46 48

Size da -20 a -32 — 48

Size da -40 a -48 — **2pezzi 48**

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462TC-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	130	0,52
462TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462TC-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462TC-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80
462TC-24 *	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	14,6	2118	58,4	8472	400	2,20
462TC-32 *	51	2	-32	50,8	64,0	11,2	1624	44,8	6496	500	2,90
462TC-40 **	63	2 1/2	-40	63,5	76,0	7,0	1015	28,0	4060	760	3,00
462TC-48 **	76	3	-48	76,2	87,5	7,0	1015	28,0	4060	760	3,30

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

* solo con serie raccordi 46

Esempio di marcatura sul tubo



462ST

Elite No-Skive Super Tough Compact

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Mercato mobile: Applicazioni idrauliche a media pressione con elevato rischio di abrasione

Specifiche applicabili

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size da -4 a -16

Size -20







Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
462ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	42,5	6160	170,0	24640	75	0,30
462ST-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40,0	5800	160,0	23200	85	0,35
462ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	35,0	5075	140,0	20300	90	0,42
462ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	31,0	4495	124,0	17980	125	0,52
462ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	28,0	4060	112,0	16240	160	0,66
462ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,7	28,0	4060	112,0	16240	195	0,86
462ST-16	25	1	-16	25,4	35,4	21,0	3045	84,0	12180	250	1,17
462ST-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	45,1	17,2	2495	68,8	9980	335	1,80

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
* solo con serie raccordi 46

Esempio di marcatura sul tubo



463

No-Skive Compact

idropulitrici ad alta pressione



- Costruzione *No-Skive*
  – disegno compatto a doppia trecce
- Per acqua con temperatura costante fino a +120 °C

Principali aree di applicazione

Idropulitrici ad alta pressione

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica , nero o blu

Intervallo di temperatura ..... acqua max. +120 °C

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
463-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	40	5800	120,0	17400	75	0,31
463-5-BLU	8	5/16	-5	7,9	15,0	40	5800	120,0	17400	75	0,31
463-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	40	5800	120,0	17400	90	0,38
463-6-BLU	10	3/8	-6	9,5	17,4	40	5800	120,0	17400	90	0,38
463-8	12	1/2	-8	12,7	20,6	35	5075	105,0	15225	110	0,48
463-8-BLU	12	1/2	-8	12,7	20,6	35	5075	105,0	15225	110	0,48

L'impugnatura in gomma WKS del tubo No-Skive per idropulitrici ad alta pressione è illustrata a pagina Eb-20.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata in servizio del tubo.
Disponibile anche su bobine utlizzando il P/N 463-xx-RL

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER NO-SKIVE 463-5 WP 40,0 MPa (5800 PSI) I ° ° 8 mm (5/16) max. 120°C WATER

471TC

No-Skive

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Raggio di curvatura ridotto
- Elevata resistenza all'abrasione **TOUGH COVER**
- Approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Raggio di curvatura ridotto per applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 857 2SC – ISO 11237 Tipo 2SC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
471TC-4	6	1/4	-4	6,4	13	40,0	5800	160,0	23200	50	0,30
471TC-5	8	5/16	-5	7,9	15	36,0	5250	144,0	21000	55	0,35
471TC-6	10	3/8	-6	9,5	17	35,0	5075	140,0	20000	65	0,42
471TC-8	12	1/2	-8	12,7	20	29,7	4250	119,0	17000	90	0,52
471TC-10	16	5/8	-10	15,9	24	25,0	3625	100,0	14500	100	0,66
471TC-12	19	3/4	-12	19,1	28	21,5	3125	86,0	12500	120	0,86
471TC-16	25	1	-16	25,4	35	17,5	2500	70,0	10000	150	1,17

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker TOUGH COVER 471TC-8 WP 29,7 MPa (4250 PSI) MSHA IC-40/26 — — · · · ISO11237/EN

477

Elite No-Skive PowerLift

doppia treccia in acciaio



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Il raggio di curvature più piccolo e il diametro esterno ridotto apportano un vantaggio significativo in termini di spazio e di peso sulle apparecchiature compatte

Principali aree di applicazione

Adatto per camion, gru e mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme, gru, bracci telescopici.

Restrizioni

Non utilizzare per applicazioni idrauliche a impulsi elevati in sostituzione di tubi con struttura spiralata.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



477RH

Elite No-Skive PowerLift

doppia treccia in acciaio con rivestimento ignifugo



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Il raggio di curvatura più piccolo e il diametro esterno ridotto apportano un vantaggio significativo
- Copertura ignifuga
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 per R22 (interno) e HL3 per R23 (esterno)

Primary Applications

Adatto per camion, gru e mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme, gru, bracci telescopici.

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Restrictions

Non utilizzare per applicazioni idrauliche a impulsi elevati in sostituzione di tubi con struttura spiralata.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Recommended Fluids

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

48

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477RH-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477RH-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477RH-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477RH-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477RH-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477RH-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477RH-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



477TC

Elite No-Skive PowerLift Tough Cover

doppia treccia in acciaio



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Il raggio di curvatura più piccolo e il diametro esterno ridotto apportano un vantaggio significativo
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere toposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Adatto per camion, gru e mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme, gru, bracci telescopici.

Restrizioni

Non utilizzare per applicazioni idrauliche a impulsi elevati in sostituzione di tubi con struttura spiralata.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477TC-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,32
477TC-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477TC-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,10
477TC-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



477ST

Elite No-Skive PowerLift

doppia treccia in acciaio



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione
- Il raggio di curvatura più piccolo e il diametro esterno ridotto apportano un vantaggio significativo

Principali aree di applicazione

Adatto per camion, gru e mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori, piattaforme, gru, bracci telescopici.

Restrizioni

Non utilizzare per applicazioni idrauliche a impulsi elevati in sostituzione di tubi con struttura spiralata.

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
477ST-4	6	1/4	-4	6,4	13,1	45,0	6500	180,0	26000	65	0,30
477ST-5	8	5/16	-5	7,9	14,9	42,5	6100	170,0	24400	70	0,35
477ST-6	10	3/8	-6	9,5	17,2	40,0	5800	160,0	23200	75	0,42
477ST-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	38,0	5500	152,0	22000	105	0,55
477ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	35,0	5000	140,0	20000	160	0,65
477ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,2	35,0	5000	140,0	20000	200	1,20
477ST-16	25	1	-16	25,4	34,8	28,0	4000	112,0	16000	250	1,34

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



492

Elite No-Skive Compact

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
492-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	28,0	4060	112,0	16240	75	0,18
492-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492-16	25	1	-16	25,4	33,3	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75
492-20-WR	31	1 1/4	-20	31,8	40,0	7,5	1085	30,0	4350	335	0,93

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata in servizio del tubo.
Riferimento senza suffisso: il rivestimento del tubo ha un aspetto liscio.
Riferimento con suffisso (WR): il rivestimento del tubo ha un aspetto telato.
Disponibile anche su bobine utilizzando P/N 492 -xx-RL

Esempio di marcatura sul tubo



492TC

Elite No-Skive Compact Tough Cover

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER – approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche a media pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
492TC-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	28,0	4060	112,0	16240	75	0,18
492TC-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492TC-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492TC-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492TC-10	16	5/8	-10	15,9	22,2	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492TC-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492TC-16	25	1	-16	25,4	33,3	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER NO-SKIVE Tough Cover 492TC-8 WP 19,0 MPa (2755 PSI) MSHA | • • 12,7 mm (1/2) Made in Italy

492ST

Elite No-Skive Super Tough Compact

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione
- Eccede la normativa EN/ISO per pressione, raggio di curvatura e resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Mercato mobile: Applicazioni idrauliche a media pressione con elevato rischio di abrasione

Specifiche applicabili

EN 857 1SC – ISO 11237 Tipo 1SC

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
speciale rivestimento con polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
492ST-4	6	1/4	-4	6,4	12,0	28,0	4000	112,0	16240	75	0,18
492ST-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	25,0	3625	100,0	14500	85	0,21
492ST-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	22,5	3260	90,0	13050	90	0,25
492ST-8	12	1/2	-8	12,7	18,9	19,0	2755	76,0	11020	130	0,33
492ST-10	16	5/8	-10	15,9	22,3	15,0	2175	60,0	8700	150	0,41
492ST-12	19	3/4	-12	19,1	26,0	15,0	2175	60,0	8700	180	0,56
492ST-16	25	1	-16	25,4	33,6	11,0	1595	44,0	6380	230	0,75
492ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	40,0	7,5	1085	30,0	4350	335	0,93

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



493

No-Skive Compact

idropulitrici ad alta pressione



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Per acqua con temperatura costante fino a +120 °C

Principali aree di applicazione

Idropulitrici ad alta pressione

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica , nero o blu

Intervallo di temperatura ..... acqua max. +120 °C

Serie raccordi **48**

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
493-4	6	1/4	-4	6,4	13,4	20,0	2898	60,0	8695	60	0,18
493-4-BLU	6	1/4	-4	6,4	13,4	20,0	2898	60,0	8695	60	0,18
493-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	20,0	2898	60,0	8695	75	0,21
493-5-BLU	8	5/16	-5	7,9	15,0	20,0	2898	60,0	8695	75	0,21
493-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	20,0	2898	60,0	8695	90	0,25
493-6-BLU	10	3/8	-6	9,5	17,4	20,0	2898	60,0	8695	90	0,25
493-8	12	1/2	-8	12,7	20,6	17,5	2536	52,5	7608	110	0,33
493-8-BLU	12	1/2	-8	12,7	20,6	17,5	2536	52,5	7608	110	0,33

L'impugnatura in gomma WKS del tubo No-Skive per idropulitrici ad alta pressione è illustrata a pagina Eb-20.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata in servizio del tubo.
Disponibile anche su bobine utilizzando P/N 493-xx-RL

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER NO-SKIVE 493-5 WP 20,0 MPa (2898 PSI) I ° ° 8 mm (5/16) max. 120°C WATER

692

No-Skive Compact

a pressione costante con raggio di curvatura ridotto



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Pressione costante 21,0 MPa

Principali aree di applicazione

Movimentazione: Applicazioni idrauliche generiche con raggio di curvatura ridotto

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 692-10 WP 21,0 MPa (3000 PSI) I • • 16 mm (5/8)

692Twin

No-Skive Compact

binato a pressione costante con raggio di curvatura ridotto



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Pressione costante 21,0 MPa

Principali aree di applicazione

Apparecchiature di sollevamento e movimentazione:
Applicazioni generiche con raggio di curvatura ridotto

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692-4-4	6	1/4	-4	6,4	25,8	21,0	3045	84,0	12180	40	0,34
692-5-5	8	5/16	-5	7,9	27,4	21,0	3045	84,0	12180	40	0,40
692-6-6	10	3/8	-6	9,5	31,2	21,0	3045	84,0	12180	40	0,48
692-8-8	12	1/2	-8	12,7	41,5	21,0	3045	84,0	12180	50	1,02
692-10-10	16	5/8	-10	15,9	48,7	21,0	3045	84,0	12180	60	1,30

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 692-8-8 WP 21,0 MPa (3000 PSI) I ° ° 12,5 mm (1/2)

Tubo

692PU

No-Skive Compact

con rivestimento poliuretano



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Pressione costante 21,0 MPa
- Alta resistenza all'abrasione e agli urti
- Elevata flessibilità anche a basse temperature
- Alta resistenza all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici.
- Vasta compatibilità coi fluidi
- Raggio di curvatura ridotto

Principali aree di applicazione

Movimentazione di materiali, dove sono richiesti e necessari un raggio di curvatura ridotto, flessibilità, resistenza all'ozono, all'abrasione e agli urti. Ideale per impieghi su pulegge.

Specifiche applicabili

Specifiche Parker – pressione costante

Costruzione

Sottostrato:	gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo:	una o due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	poliuretano di qualità superiore

Intervallo di temperatura ..... -45 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size da -4 a -6

Size da -8 a -10



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692PU-4	6	1/4	4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692PU-5	8	5/16	5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692PU-6	10	3/8	6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692PU-8	12	1/2	8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692PU-10	16	5/8	10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 692PU-6 WP 21,0 MPa (3046 psi) | • • 10 mm (3/8 “)

692PU Twin

No-Skive Compact

binato con rivestimento poliuretano



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Pressione costante 21,0 MPa
- Alta resistenza all'abrasione e agli urti
- Elevata flessibilità anche a basse temperature
- Alta resistenza all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici.
- Vasta compatibilità coi fluidi
- Raggio di curvatura ridotto

Principali aree di applicazione

Movimentazione di materiali, dove sono richiesti e necessari un raggio di curvatura ridotto, flessibilità, resistenza all'ozono, all'abrasione e agli urti. Ideale per impieghi su pulegge.

Specifiche applicabili

Specifiche Parker – pressione costante

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: poliuretano di qualità superiore

Intervallo di temperatura ..... -45 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size da -4 a -6

Size da -8 a -10



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692PU-4-4	6	1/4	4	6,4	24,0	21,0	3045	84,0	12180	40	0,36
692PU-5-5	8	5/16	5	7,9	27,4	21,0	3045	84,0	12180	40	0,42
692PU-6-6	10	3/8	6	9,5	31,2	21,0	3045	84,0	12180	40	0,50
692PU-8-8	12	1/2	8	12,7	41,5	21,0	3045	84,0	12180	50	1,00
692PU-10-10	16	5/8	10	15,9	48,7	21,0	3045	84,0	12180	60	1,35

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 692PU-6-6 WP 21,0 MPa (3046 psi) | • • 10 mm (3/8 “)

692TC

No-Skive Compact Tough Cover

a pressione costante con raggio di curvatura ridotto



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Pressione costante 21,0 MPa
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER – approvata MSHA
- Il tubo flessibile è adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Apparecchiature di sollevamento e movimentazione:
Applicazioni generiche con raggio di curvatura ridotto

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resisteza all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

46

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
692TC-4	6	1/4	-4	6,4	11,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,18
692TC-5	8	5/16	-5	7,9	13,6	21,0	3045	84,0	12180	40	0,21
692TC-6	10	3/8	-6	9,5	15,5	21,0	3045	84,0	12180	40	0,25
692TC-8	12	1/2	-8	12,7	20,4	21,0	3045	84,0	12180	50	0,52
692TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	21,0	3045	84,0	12180	60	0,66

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 692TC-10 WP 21,0 MPa (3000 PSI) I • • 16 mm (5/8)

811

No-Skive Linee in aspirazione e in ritorno

SAE 100R4



- Costruzione *No-Skive*
- Filo metallico elicoidale per evitare il collasso da depressione
- Raggi di curvatura minimi

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: applicazioni generiche

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: doppia treccia tessile
filo metallico elicoidale
Rivestimento: gomma sintetica ,
resistente all'olio e agli agenti atmosferici
agli agenti atmosferici

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Fino al size -48

Size -40 e -48



Part Number	Hose I.D.				Hose O.D.	Pressure Rating max. working pressure		min. burst pressure		Vaccum*	min. bend radius	weight
	DN	Inch	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
811-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	2,1	300	8,3	1200	85	65	0,63
811-16	25	1	-16	25,4	38,0	1,7	250	6,9	1000	85	75	0,96
811-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	1,4	200	5,5	800	85	100	1,22
811-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	1,0	150	4,1	600	85	130	1,55
811-32	51	2	-32	50,8	64,0	0,7	100	2,8	400	85	150	1,87
811-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	0,4	62	1,6	248	85	180	2,45
811-48	76	3	-48	76,2	90,0	0,4	62	1,6	248	85	230	3,20

* I valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
** Size -12 e -16 = solo per pressa Parkrimp 2 o presse regolabili.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 811-12 SUCTION HOSE SAE 100R4-12 19 mm (3/4) 3Q81 PARKER 811-12 SUC

811S

No-Skive Linee in aspirazione e in ritorno

Eccede SAE 100R4



- Costruzione *No-Skive*
- Filo metallico elicoidale per evitare il collasso da depressione
- Raggi di curvatura minimi
- Pressione costante 1,0 MPa

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: applicazioni generiche

Certificazioni

Per i size -64 e -80 vedere dettagli da pagina ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	doppia treccia tessile filo metallico elicoidale
Rivestimento:	gomma sintetica resistente all'olio e agli agenti atmosferici agli agenti atmosferici

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

IF

Riferimento	Tubo D.I.		Tubo D.E.	Pressione: max. working pressure		Pressione: min. burst pressure		min. bend radius
	Misura	mm	mm ± 1.6	MPa	psi	MPa	psi	mm
811S-32	51	2	-32	50,8	64,0	1,0	145	4,0
811S-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	1,0	145	4,0
811S-48	76	3	-48	76,2	90,0	1,0	145	4,0
811S-56	90	3 1/2	-56	88,9	106,0	1,0	145	4,0
811S-64	100	4	-64	101,6	116,0	1,0	145	4,0
811S-80	125	5	-80	127,0	142,0	1,0	145	4,0
811S-96	150	6	-96	152,4	172,0	1,0	145	4,0

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker 811S-40 SUCTION AND RETURN LINE HOSE - (MC25) - Exceed SAE 100R4 – 63.5 mm (2"1/2) Q/Y

881

No-Skive Linee in aspirazione e in ritorno

SAE 100R4



- Costruzione *No-Skive*
- Filo metallico elicoidale per evitare il collasso da depressione
- Approvata MSHA
- Temperatura d'esercizio fino a +121 °C

Principali aree di applicazione

Tutti i settori: per applicazioni ad alta temperatura
per applicazioni generiche

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: doppia treccia tessile, un filo metallico elicoidale
Rivestimento: gomma sintetica, approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +121 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi



Serie 43 per misura da -12, -16
Serie 48 per misura da -20 a -32
Per misura -40 disponibili su richiesta

Part Number	Hose I.D.				Hose O.D.	Pressure Rating: max. working pressure		Pressure Rating: min. burst pressure		Vaccum*	min. bend radius	weight
	DN	Inch	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	kPa	mm	kg
881-12	19	3/4	-12	19,1	30,0	2,1	300	8,3	1200	95	130	0,74
881-16	25	1	-16	25,4	38,0	1,7	250	6,9	1000	95	150	0,89
881-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	1,4	200	5,5	800	95	200	1,32
881-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,0	1,0	150	4,1	600	95	250	1,65
881-32	51	2	-32	50,8	63,0	0,7	100	2,8	400	95	300	1,89
881-40	63	2 1/2	-40	63,5	75,0	0,4	62	1,6	248	95	355	2,71

*1 =i valori del vuoto presenti nella tabella sono espressi in kPa. Per un valore assoluto, sottrarre il valore della tabella da 101 kPa.
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

PARKER 881-12 SUCTION HOSE MSHA XXXX SAE 100R4-12 19 mm (3/4) 3Q78 PARKER

Good

DIN – metrica

Pagina Cb-1 – Cb-4

CA Cb-1
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE Cb-1
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF Cb-2
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0 Cb-2
Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C9 Cb-3
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C Cb-3
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C Cb-4
Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2 Cb-4
Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Cb-5 – Cb-6

EA Cb-5
Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EB Cb-5
Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

EC Cb-6
Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9 Cb-6
Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Pagina Cb-7 – Cb-8

06/68 Cb-7
Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ

37/3V Cb-7
Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W Cb-8
Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

ORFS

Pagina Cb-9 – Cb-10

JC Cb-9
Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA

J7 Cb-9
Femmina ORFS girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

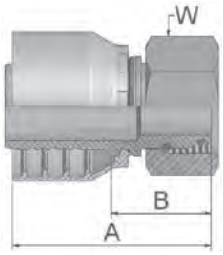
J9 Cb-10
Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta
ISO 12151-1 – SWES

JM Cb-10
Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





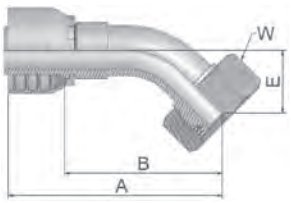
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	45	22	14
1CA16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	44	22	17
1CA16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	45	22	19
1CA16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	45	22	19
1CA16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	45	22	22
1CA16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	23	19
1CA16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	45	23	22
1CA16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	27
1CA16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	50	25	32
1CA16-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	51	25	32
1CA16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
1CA16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	63	33	41

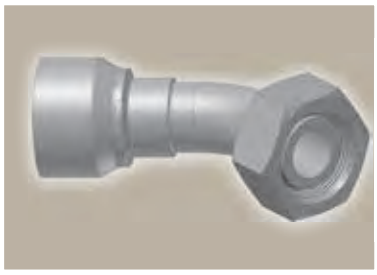
I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	68	45	19	14
1CE16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	57	35	16	17
1CE16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	58	35	16	19
1CE16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	66	44	15	19
1CE16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	60	37	16	22
1CE16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	68	45	19	22
1CE16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	47	22	27
1CE16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	75	50	23	32
1CE16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	62	26	36
1CE16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x 2	28	113	83	33	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

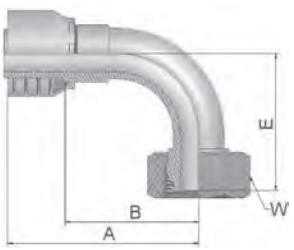
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

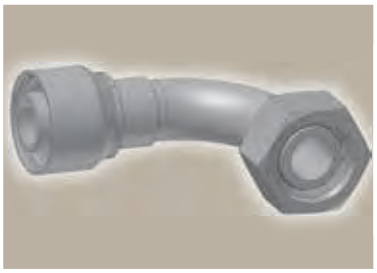
16 BCH1 | BCH2

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





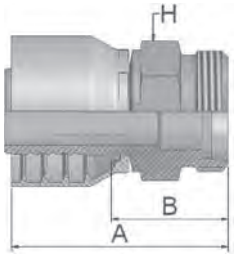
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF16-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	55	33	33	14
1CF16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	49	27	29	17
1CF16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	50	28	29	19
1CF16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	60	37	29	19
1CF16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	59	37	30	22
1CF16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	60	37	37	19
1CF16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	35	22
1CF16-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	61	37	43	27
1CF16-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	45	32
1CF16-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	80	54	56	32
1CF16-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	55	36
1CF16-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	72	71	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C. Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





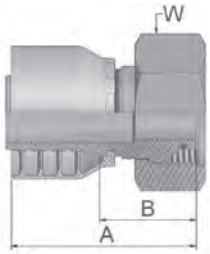
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D016-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	43	20	12
1D016-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	44	22	14
1D016-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	24	17
1D016-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	47	24	17
1D016-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	47	24	19
1D016-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	22
1D016-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	59	33	30
1D016-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	65	35	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 | BCH1 | BCH2

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



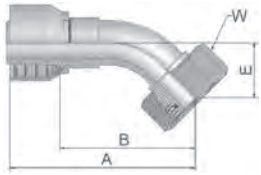


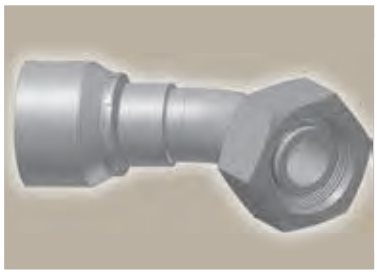
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1C916-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	45	23	19
1C916-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	44	22	22
1C916-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	45	22	22
1C916-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	47	24	24
1C916-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	45	23	22
1C916-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	24	24
1C916-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	30
1C916-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	53	28	36
1C916-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	56	30	36
1C916-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	61	35	46
1C916-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	67	38	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
10C16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	58	35	16	19
10C16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	57	35	16	22
10C16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	60	38	17	22
10C16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	69	47	17	24
10C16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	46	20	24
10C16-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	49	23	30
10C16-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	76	51	25	36
10C16-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	90	64	28	36
10C16-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	66	29	46
10C16-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	86	36	50

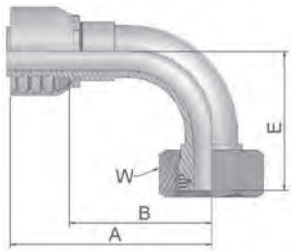
I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

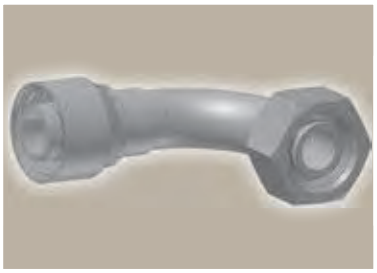
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 BCH1 | BCH2

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



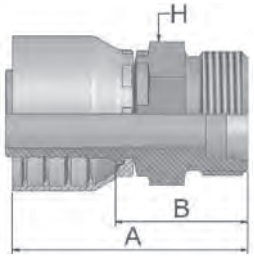


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
11C16-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	48	26	29	19
11C16-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	48	26	29	22
11C16-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	59	36	31	22
11C16-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	59	36	31	24
11C16-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	59	37	36	22
11C16-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	58	35	37	24
11C16-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	61	37	45	30
11C16-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	65	40	48	36
11C16-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	79	54	58	36
11C16-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	80	54	59	46
11C16-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	104	75	75	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





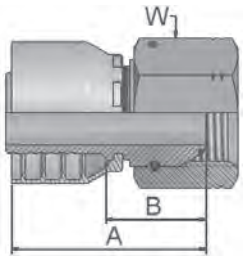
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D216-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	47	24	17
1D216-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	48	26	19
1D216-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	48	26	22
1D216-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	49	26	22
1D216-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	52	29	24
1D216-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	57	32	30
1D216-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	61	35	30
1D216-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	64	38	36

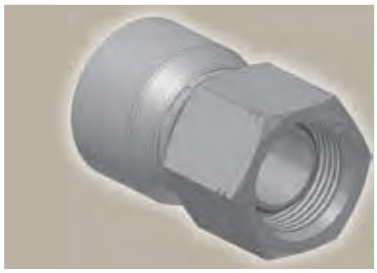
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 BCH1 | BCH2

EA Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



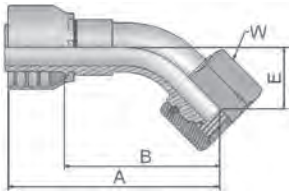


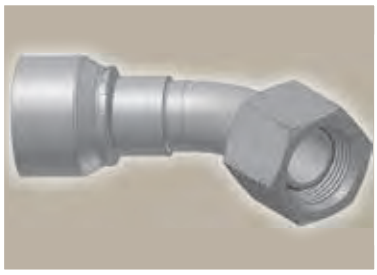
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	39	17	19
1EA16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	47	25	22
1EA16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
1EA16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	28	27
1EA16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
1EA16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	46	21	30
1EA16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
1EA16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	61	31	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

EB Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EB16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	55	33	14	19
1EB16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	58	35	15	22
1EB16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1EB16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	70	48	19	27
1EB16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	48	20	27
1EB16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	50	22	30
1EB16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	63	27	32
1EB16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	112	83	33	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

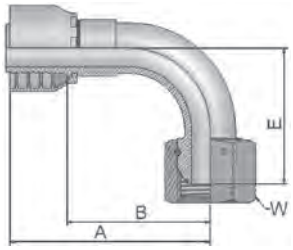
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

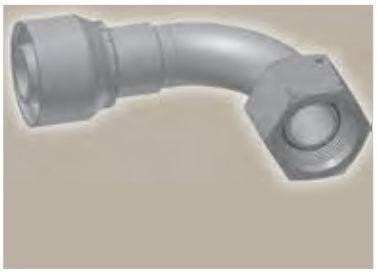
16 BCH1 | BCH2

EC

Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°





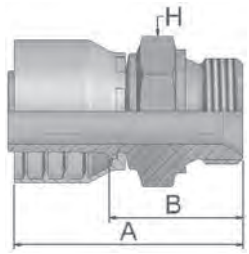
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC16-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	48	26	24	19
1EC16-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	49	27	27	22
1EC16-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	38	33	22
1EC16-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
1EC16-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	40	27
1EC16-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1EC16-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	79	54	55	32
1EC16-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	104	75	71	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D9

Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





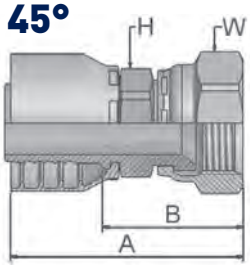
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D916-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	27	19
1D916-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	54	31	22
1D916-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	54	31	22
1D916-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	55	33	27
1D916-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	27
1D916-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	60	35	30
1D916-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	62	36	32
1D916-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 | BCH1 | BCH2

06/68 Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto

ISO12151-5-SWS – DKJ

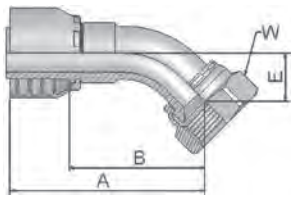


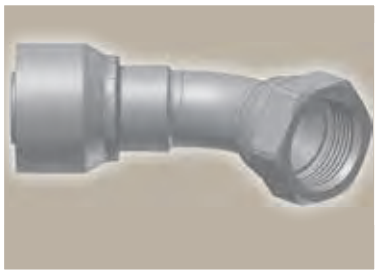


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
16816-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	51	28	14	17
10616-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	14	19
16816-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	52	30	14	17
10616-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	52	29	17	19
16816-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	56	34	17	22
16816-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	56	32	22	22
16816-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	38	22	27
16816-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	60	35	22	27
10616-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27	32
10616-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	41	27	32
10616-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	71	45	32	41
10616-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	75	46	32	41

37/3V Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





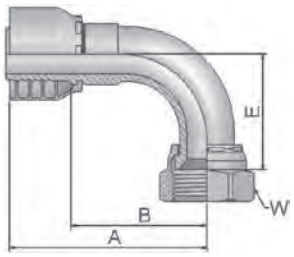
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13V16-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	51	29	10	17
13716-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	11	19
13716-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	37	11	19
13V16-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	67	44	15	22
13V16-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	61	37	15	22
13V16-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	68	44	16	27
13V16-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	16	27
13716-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	21	32
13716-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	83	58	22	32
13716-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	58	24	41
13716-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	99	70	24	41

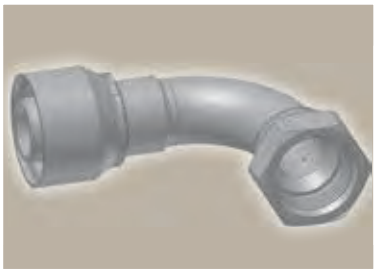
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 BCH1 | BCH2

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13W16-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	46	24	21	17
13916-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	48	25	23	19
13916-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	28	23	19
13W16-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36	29	22
13W16-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	31	29	22
13W16-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	39	32	27
13W16-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	33	27
13916-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	48	32
13916-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	48	32
13916-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	80	54	56	41
13916-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	56	41

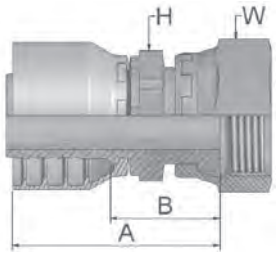
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

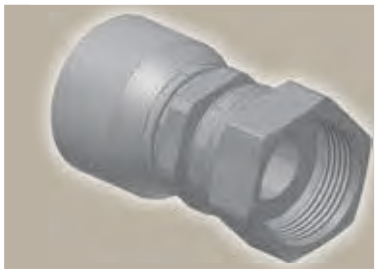
16 | BCH1 | BCH2

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



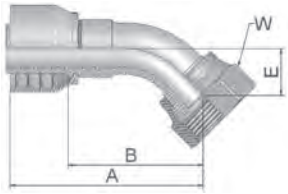


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC16-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	14	17
1JC16-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	43	20	17	22
1JC16-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	46	22	22	24
1JC16-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	51	26	24	30
1JC16-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	56	30	30	36
1JC16-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	63	33	36	41

J7

Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°





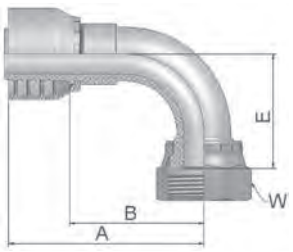
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J716-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	31	10	17
1J716-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	53	31	11	22
1J716-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	38	15	24
1J716-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	72	46	16	30
1J716-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	83	57	21	36
1J716-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	99	69	24	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 BCH1 | BCH2

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°

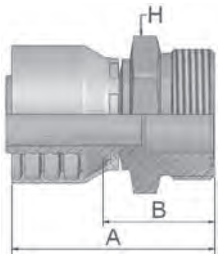




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J916-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	50	28	21	17
1J916-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	23	22
1J916-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	55	31	29	24
1J916-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	32	30
1J916-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	48	36
1J916-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	56	41

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM16-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	17
1JM16-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	47	24	19
1JM16-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	51	27	22
1JM16-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	57	32	27
1JM16-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	60	34	32
1JM16-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	67	37	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

16 | BCH1 | BCH2

DIN – metrica

Pagina Cc-1 – Cc-4

CA
Cc-1
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
Cc-1
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
Cc-2
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0
Cc-2
Maschio metrico 24°
serie leggera
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C9
Cc-3
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C
Cc-3
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C
Cc-4
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2
Cc-4
Maschio metrico 24°
serie pesante
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Cc-5 – Cc-8

92
Cc-5
Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
Cc-5
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 45°
(cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
Cc-6
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 90°
(cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

EA
Cc-6
Femmina girevole BSP
con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EB
Cc-7
Femmina girevole
con O-ring
gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

EC
Cc-7
Femmina girevole
con O-ring
gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9
Cc-8
Maschio BSP cilindrico
rigido – diritto
(cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Pagina Cc-9 – Cc-11

01
Cc-9
Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03
Cc-9
Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

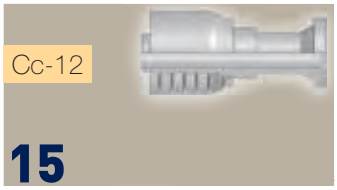
06
Cc-10
Femmina JIC 37°
girevole – diritta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37
Cc-10
Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W
Cc-11
Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Flangia

Pagina Cc-12 – Cc-14



Cc-12

15



Cc-12

17



Cc-13

19



6A

Cc-13

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



6N

Cc-14

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Pagina Cc-15 – Cc-17



JC

Cc-15

Femmina ORFS
girevole – diritta
corta
ISO 12151-1 – SWSA



JS

Cc-15

Femmina ORFS
girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS



J7

Cc-16

Femmina ORFS
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°



J9

Cc-16

Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
corta
ISO 12151-1 – SWES



JM

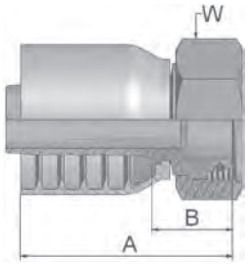
Cc-17

Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





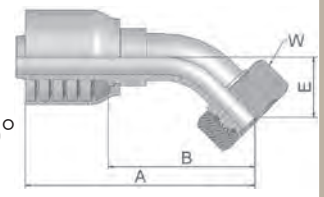
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA43-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	53	24	19
1CA43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	19	22
1CA43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	56	21	27
1CA43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	61	22	32
1CA43-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	64	24	36
1CA43-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	65	26	32
1CA43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	24	36
1CA43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	78	33	41
1CA43-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	76	31	50

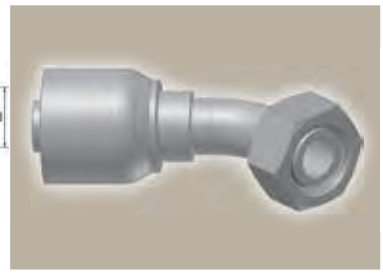
I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	69	39	19	22
1CE43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	81	46	22	27
1CE43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	89	49	23	32
1CE43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	98	58	26	36
1CE43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	127	80	34	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

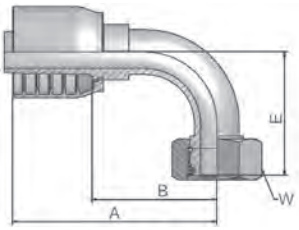
43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

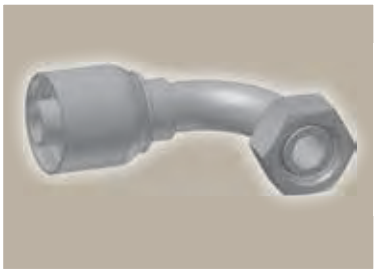
787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





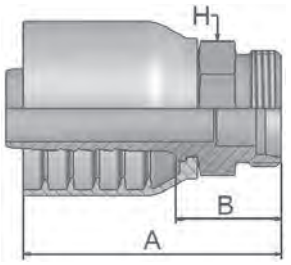
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	64	35	36	22
1CF43-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	37	43	27
1CF43-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	41	45	32
1CF43-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	49	55	36
1CF43-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	114	68	78	41

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D043-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	26	22
1D043-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	79	32	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

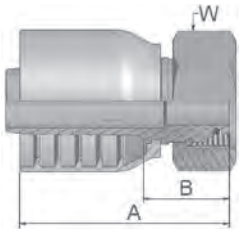
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



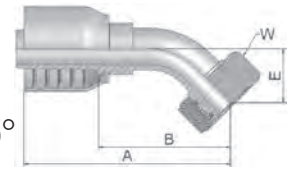


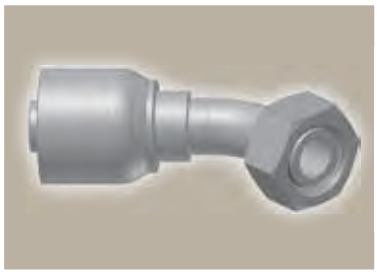
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1C943-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	50	21	22
1C943-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	52	22	24
1C943-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	50	21	27
1C943-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	60	25	24
1C943-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	59	24	30
1C943-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	27	30
1C943-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	66	27	36
1C943-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	66	27	36
1C943-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	68	28	46
1C943-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	78	33	46
1C943-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	80	33	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
10C43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	40	20	24
10C43-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	76	46	20	27
10C43-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	82	48	24	30
10C43-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	91	51	25	36
10C43-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	99	60	28	36
10C43-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	100	61	29	46
10C43-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	30	123	76	33	46
10C43-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	126	79	36	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

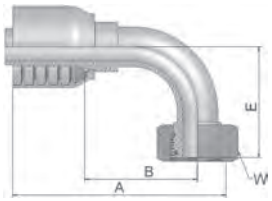
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

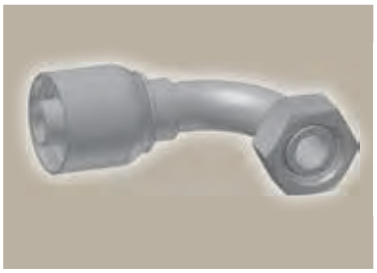
43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



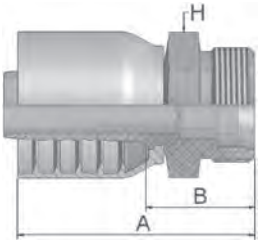


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
11C43-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	67	38	37	19
11C43-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	65	35	37	24
11C43-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	64	35	37	27
11C43-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	37	45	30
11C43-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	79	40	48	36
11C43-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	85	46	52	46
11C43-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	89	50	58	36
11C43-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	89	49	59	46
11C43-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	64	69	46
11C43-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	68	76	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D243-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	55	26	22
1D243-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	55	25	22
1D243-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	62	28	24
1D243-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	72	33	30
1D243-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	72	33	30
1D243-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	74	35	36
1D243-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	85	40	46

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

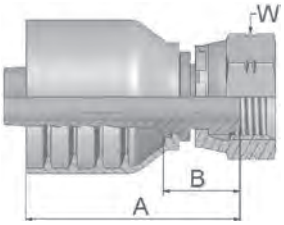
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

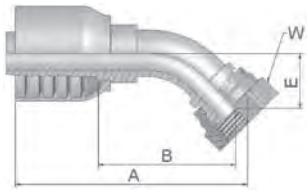


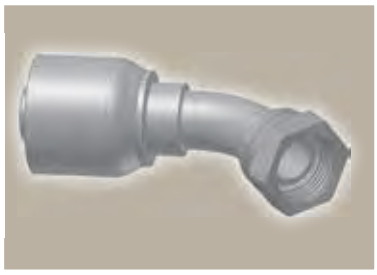


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19243-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	20	22
19243-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	22	27
19243-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	22	27
19243-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	55	20	30
19243-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	57	21	30
19243-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	61	22	32
19243-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	61	22	32
19243-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	25	41

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B143-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	67	37	17	22
1B143-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	45	20	27
1B143-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	89	50	23	30
1B143-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	96	57	25	32
1B143-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	121	77	33	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

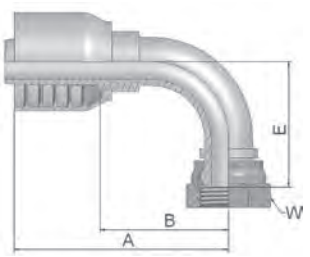
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

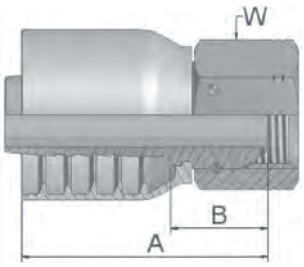




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B243-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	66	37	33	22
1B243-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	66	37	35	27
1B243-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	74	39	40	27
1B243-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	41	46	30
1B243-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	82	43	45	32
1B243-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	50	53	32
1B243-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	116	69	69	41

EA Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	56	21	27
1EA43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	61	21,5	30
1EA43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	23	32
1EA43-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	77	31	41
1EA43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	78	31	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

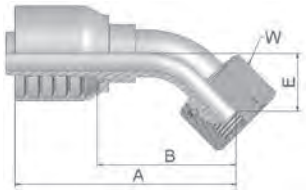
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

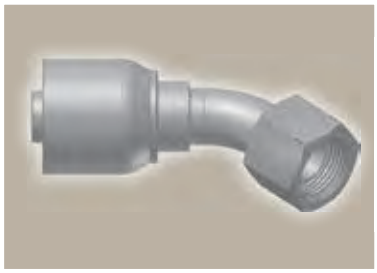
43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

EB Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°



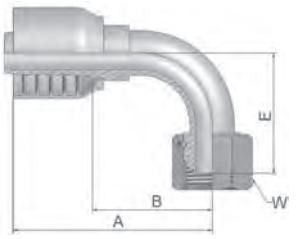


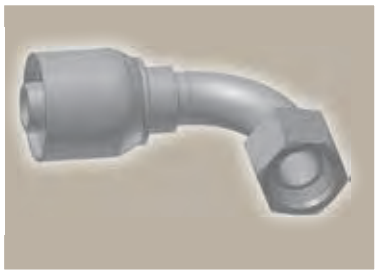
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EB43-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	57	34	14	19
1EB43-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	73	44	18	22
1EB43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	44	20	27
1EB43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	85	49	22	30
1EB43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	138	91	35	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

EC Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC43-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	27	24	19
1EC43-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	27	22
1EC43-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	64	35	34	22
1EC43-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	36	40	27
1EC43-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	80	43	44	30
1EC43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	49	55	32
1EC43-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	68	71	41
1EC43-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-1/4x11	129	82	75	50

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

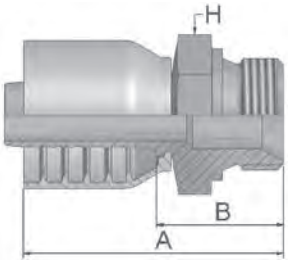
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D943-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	46	22	14
1D943-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	27	19
1D943-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	57	28	22
1D943-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	31	27
1D943-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	64	30	27
1D943-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	36	30
1D943-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	72	35	32
1D943-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	33	32
1D943-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	77	38	41
1D943-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	85	40	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

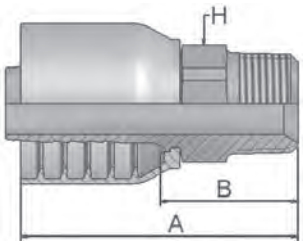
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

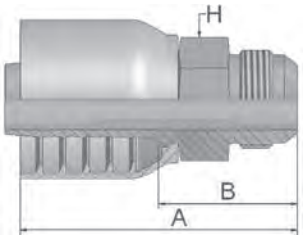




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
10143-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	60	31	19
10143-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	61	32	22
10143-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	79	39	27

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
10343-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	31	19
10343-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	29	19
10343-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	67	32	24
10343-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27
10343-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	75	36	27
10343-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

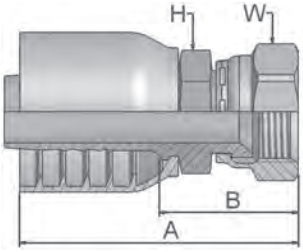
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

06 Femmina JIC 37° girevole – diritta

ISO12151-5-SWS – DKJ



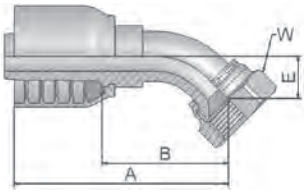


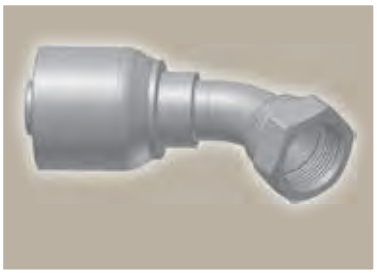
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*	mm *Pollici*
10643-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	58	29	17	19
10643-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	61	32	19	22
10643-8-8*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	66	34	*13/16*	*7/8*
10643-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	72	38	22	27
10643-10-10*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	73	38	*15/16*	*1*
10643-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	78	41	27	32
10643-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	41	27	32
10643-14-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	42	32	36
10643-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	45	32	41
10643-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	89	44	36	32
10643-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36	41

* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

37 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13743-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	61	32	11	19
13743-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	14	22
13743-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	83	44	17	27
13743-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	88	48	21	32
13743-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	93	54	22	32
13743-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	95	56	24	41
13743-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	111	66	24	41

* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

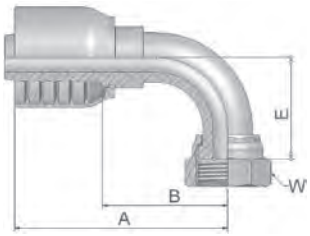
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

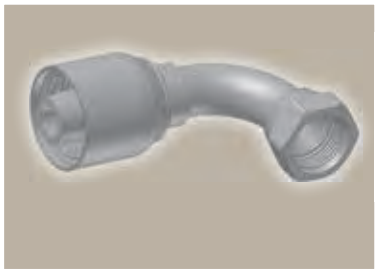
43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W	
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	*Pollici*
13943-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	28	23	19	
13W43-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	64	35	29	22	
13943-10-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	74	39	32	27	
13W43-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	80	40	33	27	
13943-10-10*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	80	40	37	*1*	
13943-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	50	48	32	
13943-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	89	50	51	41	
13943-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	64	55	41	

* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

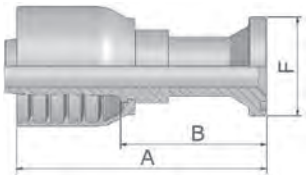
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



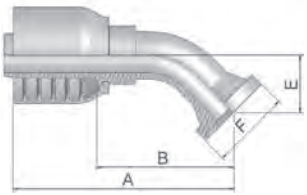


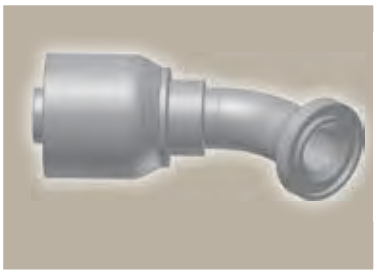
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
11543-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	54	30
11543-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	69	30	38
11543-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	59	38
11543-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	70	31	45
11543-16-16	25	1	-16	25,4	1	108	63	45
11543-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	82	36	51

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11743-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	20	30
11743-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	96	57	26	38
11743-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	26	38
11743-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	73	27	45
11743-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	121	76	32	51

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

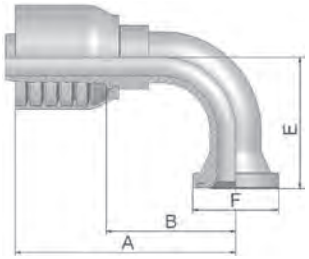
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

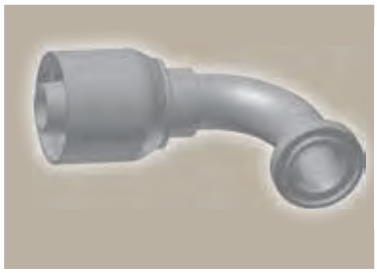
43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



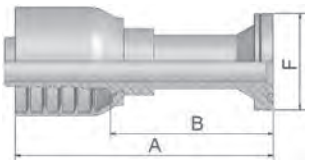


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11943-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	40	41	30
11943-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	89	50	58	38
11943-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	90	50	58	45

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
16A43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	41
16A43-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	82	48

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

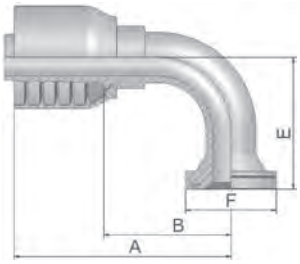
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16N43-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	54	41
16N43-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	64	70	48

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

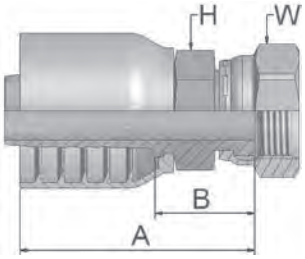
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

JC Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

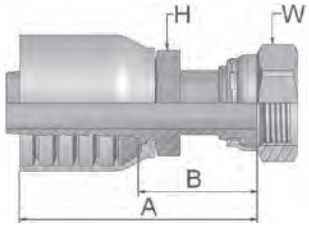




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC43-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	49	20	19	22
1JC43-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	56	22	22	24
1JC43-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	58	24	24	30
1JC43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	64	24	24	30
1JC43-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC43-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	72	33	36	41
1JC43-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	80	35	36	41

JS Femmina ORFS girevole – lunga

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*	mm *Pollici*
1JS43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	79	39	24	*15/16*

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

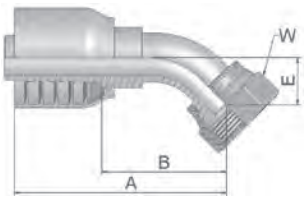
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

J7 Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

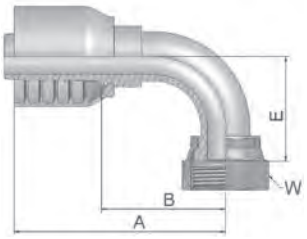




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J743-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	15	24
1J743-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72	37	15	24
1J743-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	83	44	16	30
1J743-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	92	53	21	36
1J743-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	113	66	24	41

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J943-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	23	22
1J943-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	29	29	24
1J943-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70	35	29	24
1J943-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	32	30
1J943-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	33	30
1J943-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	86	50	48	36
1J943-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	48	36
1J943-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	111	64	56	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

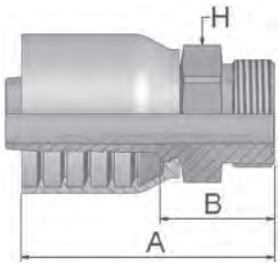
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM43-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	56	27	22
1JM43-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	62	27	22
1JM43-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	67	32	27
1JM43-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	71	32	27
1JM43-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	84	39	41

Per selezionare l'O-ring corrispondente, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

43 | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421WC | 426 | 487 | 487ST | 487TC | 722 | 722LT | 722TC | 722ST | ...

787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 881

DIN – metrica

Pagina Cd-1 – Cd-11

CA
Cd-1

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
Cd-2

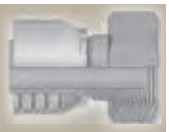
Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
Cd-3

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0
Cd-4

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C3
Cd-5

Femmina metrica serie leggera girevole – diritta (ogiva)
DKL

C4
Cd-5

Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 45° (ogiva)

C5
Cd-6

Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 90° (ogiva)

C9
Cd-7

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C
Cd-8

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C
Cd-9

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2
Cd-10

Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

C6
Cd-11

Femmina metrica serie pesante girevole – diritta (ogiva)

49
Cd-11

Banjo metrico diritto
DIN 7642

BSP

Pagina Cd-12 – Cd-20

92
Cd-12

Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
Cd-13

Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
Cd-14

Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

B4
Cd-15

Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° tipo a blocco – (cono 60°)
BS 5200-E – DKR 90°

EA
Cd-16

Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EB
Cd-17

Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

EC
Cd-18

Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9
Cd-19

Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)
BS5200 – AGR

91
Cd-20

Maschio BSP rigido – diritto
BS5200 – AGR-K

B5
Cd-20

Femmina parallela BSP girevole – diritta (a sede piana)

SAE

Pagina Cd-21 – Cd-28

01 Cd-21

Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03 Cd-22

Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

05 Cd-23

Maschio SAE
filettatura diritta con O-ring
rigido – diritto
ISO 11926 – SAE J516

06/68 Cd-24

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ

08 Cd-25

Femmina SAE 45°
girevole – diritta
SAE J516

37/3V Cd-26

Femmina JIC 37°/ SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W Cd-27

Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

41/3Y Cd-28

Femmina JIC 37° / 45°
girevole – gomito a 90°
lunga
ISO 12151-5-SWEL – DKJ 90°L

Flangia

Pagina Cd-29 – Cd-33

15 Cd-29

Flangia ISO 6162-1
diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17 Cd-30

Flangia ISO 6162-1
gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19 Cd-31

Flangia ISO 6162-1
gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A Cd-32

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F Cd-32

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N Cd-33

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Pagina Cd-34 – Cd-39

JC Cd-34

Femmina ORFS
girevole – diritta
corta
ISO 12151-1 – SWSA

JS Cd-35

Femmina ORFS
girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7 Cd-36

Femmina ORFS
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9 Cd-37

Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
corta
ISO 12151-1 – SWES

J1 Cd-38

Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
lunga
ISO 12151-1 – SWEL

J5 Cd-38

Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
media
ISO 12151-1 – SWEM – ORFS 90° M

JM Cd-39

Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

JD Cd-39

Maschio ORFS
passaparatia con dado di bloccaggio
diritto (con O-ring)
ISO 12151-1 – SAE J516

JIS

Pagina Cd-40 – Cd-41

FU Cd-40

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI

GU Cd-40

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)
ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO

MU Cd-41

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363 – MU

MZ Cd-41

Femmina metrica girevole – gomito a 90° (cono 30°)
JIS B8363

Standard Francese

Pagina Cd-42 – Cd-44

FG Cd-42

Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

F2 Cd-42

Femmina serie gas francese girevole – gomito a 90°

F4 Cd-43

Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)

F6 Cd-43

Maschio metrico francese (cono 24°)

F9 Cd-44

Femmina metrica francese girevole (ogiva)

FA Cd-44

Maschio metrico per valvole agricole

Pulizia ad alta pressione

Pagina Cd-45 – Cd-46

CW Cd-45

Raccordo per pulitrice

NW Cd-45

Femmina metrica raccordo per idropulitrice Kärcher girevole – diritta

PW Cd-46

Raccordo per pulitrice Kärcher

Altri

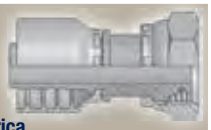
Pagina Cd-47 – Cd-48

XU Cd-47

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363

DK Cd-47

Maschio metrico L rigido – passaparatia con controdado (cono 24°)

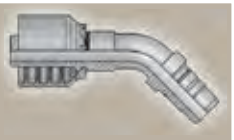
DX Cd-48

Femmina metrica girevole con O-ring (M27x2) serie leggera

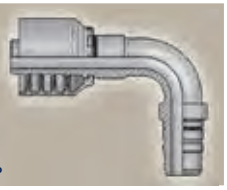
UPTC (Universal push-to-connect)

Pagina Cd-49 – Cd-50

EN Cd-49

UPTC diritta

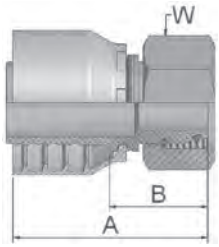
EU Cd-49

UPTC gomito a 45°

ET Cd-50

UPTC gomito a 90°

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA46-6-4	1CA48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	46	22	14
1CA46-8-4	1CA48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	46	22	17
1CA46-10-4	1CA48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	46	22	19
1CA46-12-4	1CA48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	46	22	22
1CA46-8-5	1CA48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	50	26	17
1CA46-10-5	1CA48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	22	19
1CA46-12-5	1CA48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	46	22	22
1CA46-8-6	1CA48-8-6	10	3/8	-6	9,5	M14x1,5	8	49	26	17
1CA46-10-6	1CA48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	23	19
1CA46-12-6	1CA48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	46	23	22
1CA46-15-6	1CA48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	47	24	27
1CA46-18-6	1CA48-18-6	10	3/8	-6	9,5	M26x1,5	18	50	28	32
1CA46-12-8	1CA48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	50	26	22
1CA46-15-8	1CA48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	27
1CA46-18-8	1CA48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	49	25	32
1CA46-15-10	1CA48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	54	29	27
1CA46-18-10	1CA48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	50	25	32
1CA46-22-10	1CA48-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	58	33	36
1CA46-18-12	1CA48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	51	25	32
1CA46-22-12	1CA48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
1CA46-28-12	1CA48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	61	35	41
1CA46-22-16	1CA48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	60	30	36
1CA46-28-16	1CA48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	63	33	41
1CA46-35-16	1CA48-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	63	33	50
	1CA48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	81	34	41
1CA46-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	69	31	50
	1CA48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	82	35	50
	1CA48-42-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	42	82	35	60
	1CA48-35-24	38	1 1/2	-24	38,1	M45x2	35	75	37	50
	1CA48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	77	39	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

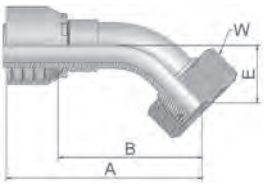
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

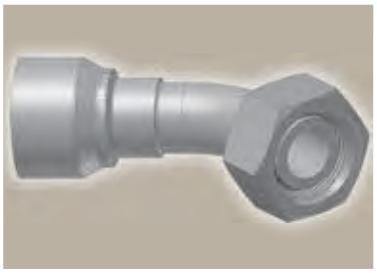
46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE46-6-4		6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	69	46	19	14
	1CE48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	70	45	19	14
1CE46-8-4	1CE48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	59	35	16	17
1CE46-10-4	1CE48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	59	35	16	19
1CE46-12-4	1CE48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	59	36	16	22
1CE46-8-5	1CE48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	64	40	19	17
1CE46-10-5	1CE48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	67	43	15	19
1CE46-12-5	1CE48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	61	37	16	22
1CE46-10-6	1CE48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	68	45	20	19
1CE46-12-6	1CE48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	68	45	19	22
1CE46-15-6	1CE48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	68	45	19	27
1CE46-12-8	1CE48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	74	51	23	22
1CE46-15-8	1CE48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	47	22	27
1CE46-18-8	1CE48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	71	47	22	32
1CE46-15-10	1CE48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	79	54	26	27
1CE46-18-10	1CE48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	75	50	23	32
1CE46-18-12	1CE48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	90	64	27	32
1CE46-22-12	1CE48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	88	62	26	36
1CE46-28-12	1CE48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	90	64	28	41
1CE46-22-16	1CE48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	112	82	35	36
1CE46-28-16		25	1	-16	25,4	M36x 2	28	113	83	33	41
	1CE48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	113	83	33	41
	1CE48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	142	95	39	41
1CE46-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	92	32	50
	1CE48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	141	94	37	50
	1CE48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	155	117	49	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

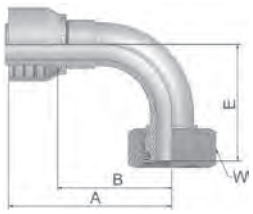
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

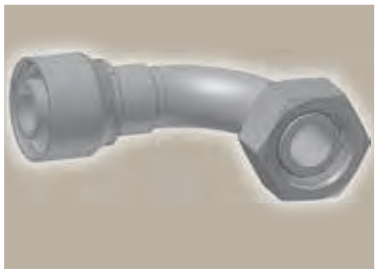
471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF46-6-4	1CF48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	57	33	33	14
1CF46-8-4	1CF48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	51	28	29	17
1CF46-10-4	1CF48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	52	28	29	19
1CF46-12-4	1CF48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	53	26	29	22
1CF46-8-5	1CF48-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	62	38	34	17
1CF46-10-5	1CF48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	61	37	29	19
1CF46-12-5	1CF48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	61	37	30	22
1CF46-10-6	1CF48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	60	37	37	19
1CF46-12-6	1CF48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	36	22
1CF46-15-6	1CF48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	58	35	36	27
1CF46-12-8	1CF48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	63	39	45	22
1CF46-15-8	1CF48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	61	37	43	27
1CF46-18-8	1CF48-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	65	41	43	32
1CF46-15-10	1CF48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	67	42	50	27
1CF46-18-10	1CF48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	45	32
1CF46-22-10	1CF48-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	71	46	47	36
1CF46-18-12	1CF48-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	80	54	56	32
1CF46-22-12	1CF48-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	55	36
1CF46-28-12	1CF48-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	80	54	57	41
1CF46-22-16	1CF48-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	102	72	74	36
1CF46-28-16	1CF48-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	101	72	71	41
	1CF48-22-20	31	1 1/4	-20	31,8	M30x2	22	130	83	81	36
1CF46-28-20		31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	124	86	81	41
	1CF48-28-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	28	129	82	81	41
1CF46-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	124	86	79	50
	1CF48-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	83	79	50
	1CF48-35-24	38	1 1/2	-24	38,1	M45x2	35	139	101	99	50
	1CF48-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	139	101	101	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

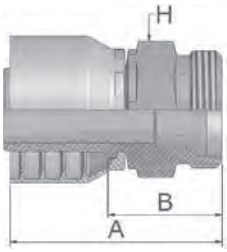
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

D0 Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D046-6-4	1D048-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	44	20	12
1D046-8-4	1D048-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	46	22	14
1D046-10-4	1D048-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	48	24	17
1D046-12-4	1D048-12-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	12	48	24	19
1D046-8-5	1D048-8-5	8	5/16	-5	7,9	M14x1,5	8	44	20	14
1D046-10-5		8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	47	24	17
	1D048-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	48	24	17
1D046-12-5	1D048-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	48	24	19
1D046-10-6	1D048-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	47	24	17
1D046-12-6	1D048-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	47	24	19
1D046-15-6	1D048-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	49	26	22
1D046-12-8		12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	12	47	23	19
1D046-15-8	1D048-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	50	26	22
1D046-18-8	1D048-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	53	29	27
1D046-15-10	1D048-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	57	29	27
1D046-18-10	1D048-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	54	29	27
1D046-18-12	1D048-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	55	29	27
1D046-22-12	1D048-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	59	33	30
1D046-28-12	1D048-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	60	34	36
1D046-28-16	1D048-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	65	35	36
1D046-35-20		31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	78	40	46
	1D048-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	85	38	46
	1D048-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	77	39	55

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

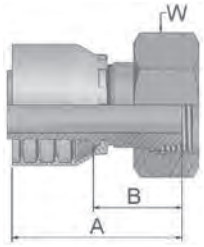
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

C3 Femmina metrica serie leggera girevole – diritta (ogiva)

DKL

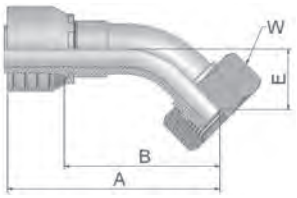


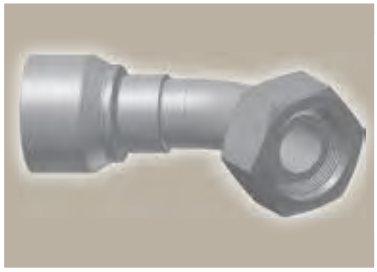


Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
	1C348-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	46	22	14
	1C348-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	45	21	17
	1C348-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	46	22	19
	1C348-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	46	22	19
	1C348-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	12	46	22	22
	1C348-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	46	24	19
	1C348-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	45	22	22
	1C348-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	48	24	27
	1C348-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	51	26	32
	1C348-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	56	30	36
	1C348-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	62	33	41

C4 Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 45° (ogiva)

DKL 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
	1C448-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	56	33	14	17
	1C448-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	58	34	15	19
	1C448-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	67	44	18	22
	1C448-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	45	19	27

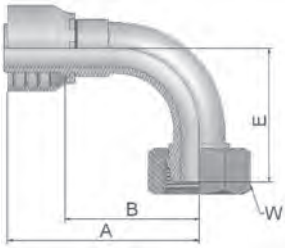
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

C5 Femmina metrica serie leggera girevole – gomito a 90° (ogiva)

DKL 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
	1C548-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1,5	6	49	26	29	14
	1C548-8-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	8	48	25	26	17
	1C548-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	10	61	37	33	19
	1C548-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	35	19
	1C548-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	58	35	34	22
	1C548-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	64	41	39	27
	1C548-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	41	43	32
	1C548-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	80	54	50	36

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

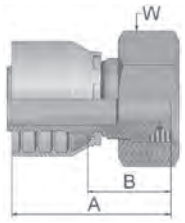
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1C946-6-4		6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	48	26	17
	1C948-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	49	26	17
1C946-8-4	1C948-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	47	23	19
1C946-10-4	1C948-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	46	22	22
1C946-12-4	1C948-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	47	24	24
1C946-14-4	1C948-14-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-8-5	1C948-8-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	8	46	23	19
1C946-10-5	1C948-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	46	22	22
1C946-12-5	1C948-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	48	24	24
1C946-14-5	1C948-14-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-16-5	1C948-16-5	8	5/16	-5	7,9	M24x1,5	16	52	28	30
1C946-8-6	1C948-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	49	26	19
1C946-10-6	1C948-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	45	22	22
1C946-12-6	1C948-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	24	24
1C946-14-6	1C948-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	47	24	27
1C946-16-6	1C948-16-6	10	3/8	-6	9,5	M24x1,5	16	50	28	30
1C946-12-8	1C948-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	51	28	24
1C946-14-8	1C948-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	48	24	27
1C946-16-8	1C948-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	30
1C946-20-8	1C948-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	53	29	36
1C946-16-10	1C948-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	53	28	30
1C946-20-10	1C948-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	53	28	36
	1C948-12-12	19	3/4	-12	19,1	M20x1,5	12	53	28	24
	1C948-16-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	16	55	29	30
1C946-20-12	1C948-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	56	30	36
1C946-25-12	1C948-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	61	35	46
1C946-25-16	1C948-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	63	33	46
1C946-30-16	1C948-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	67	38	50
	1C948-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	81	34	46
1C946-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	74	36	60
	1C948-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	80	33	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

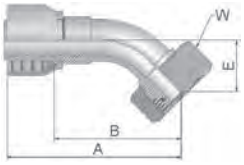
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

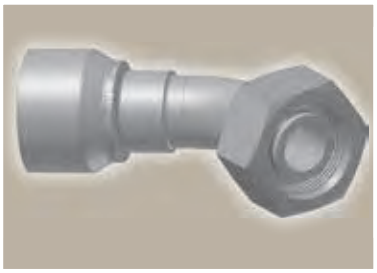
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
10C46-6-4	10C48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	61	38	16	17
10C46-8-4	10C48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	59	35	16	19
10C46-10-4	10C48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	59	36	16	22
10C46-12-4	10C48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	71	48	17	24
10C46-10-5	10C48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	62	38	17	22
10C46-12-5	10C48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	70	47	17	24
10C46-10-6	10C48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	70	47	19	22
10C46-12-6	10C48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	46	20	24
10C46-14-6	10C48-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	69	46	20	27
10C46-14-8	10C48-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	69	46	21	27
10C46-16-8	10C48-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	49	23	30
10C46-16-10	10C48-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	77	52	24	30
10C46-20-10	10C48-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	76	51	25	36
10C46-20-12	10C48-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	90	64	28	36
10C46-25-12	10C48-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	65	29	46
	10C48-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	93	67	31	50
10C46-25-16		25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	80	33	46
	10C48-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	30	109	80	33	46
10C46-30-16	10C48-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	86	36	50
10C46-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	136	98	38	60
	10C48-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	140	93	37	60
	10C48-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	155	117	49	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

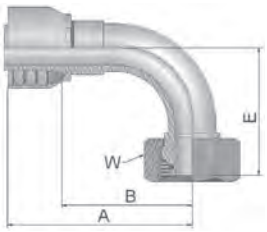
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

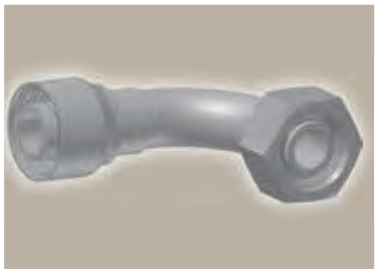
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
11C46-6-4	11C48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	62	39	32	17
11C46-8-4	11C48-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	50	26	29	19
11C46-10-4	11C48-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	50	26	29	22
11C46-12-4	11C48-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	60	38	30	24
11C46-10-5	11C48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	60	36	31	22
11C46-12-5	11C48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	60	36	32	24
11C46-10-6	11C48-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	59	37	36	22
11C46-12-6	11C48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	58	35	37	24
11C46-14-6	11C48-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	58	35	37	27
	11C48-16-6	10	3/8	-6	9,5	M24x1,5	16	63	38	40	30
	11C48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	63	39	44	24
11C46-14-8	11C48-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	62	38	42	27
11C46-16-8	11C48-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	61	37	45	30
11C46-20-8	11C48-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	61	37	46	36
11C46-16-10	11C48-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	41	48	30
11C46-20-10	11C48-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	65	40	48	36
11C46-25-10	11C48-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	76	51	52	46
11C46-20-12	11C48-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	79	54	58	36
11C46-25-12	11C48-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	80	54	59	46
	11C48-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	80	54	61	50
11C46-25-16	11C48-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	102	72	71	46
11C46-30-16	11C48-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	104	75	75	50
11C46-38-16	11C48-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	105	75	75	60
	11C48-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	130	83	86	50
11C46-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	124	86	80	60
	11C48-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	130	83	78	60
	11C48-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	101	101	60

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

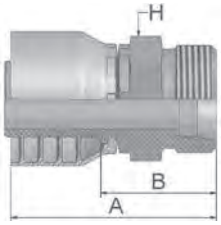
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D246-6-4	1D248-6-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	6	48	24	14
1D246-8-4	1D248-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	48	24	17
1D246-10-4	1D248-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	50	26	19
1D246-12-4	1D248-12-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	12	48	26	22
1D246-8-5	1D248-8-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	8	48	24	17
1D246-10-5	1D248-10-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	10	50	26	19
1D246-12-5	1D248-12-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	12	50	26	22
1D246-14-5	1D248-14-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	14	51	28	22
	1D248-16-5	8	5/16	-5	7,9	M24x1,5	16	53	29	24
1D246-10-6	1D248-10-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	10	50	27	19
1D246-12-6	1D248-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	49	26	22
1D246-14-6	1D248-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	51	28	22
1D246-12-8	1D248-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	49	26	22
	1D248-14-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	14	52	28	22
1D246-16-8	1D248-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	52	29	24
	1D248-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	58	35	30
1D246-16-10	1D248-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	58	30	24
1D246-20-10	1D248-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	58	32	30
	1D248-16-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	16	56	31	27
1D246-20-12	1D248-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	61	35	30
1D246-25-12	1D248-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	64	38	36
1D246-25-16	1D248-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	68	39	36
1D246-30-16	1D248-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	71	42	46
1D246-38-20		31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	84	46	55
	1D248-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	91	44	55
	1D248-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	84	46	55

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

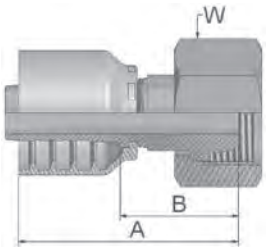
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

C6 Femmina metrica serie pesante girevole – diritta (ogiva)

DKS

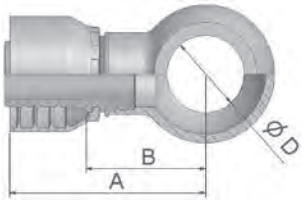




Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
	1C648-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	46	23	-
	1C648-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	47	25	-
	1C648-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	47	24	-
	1C648-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	51	28	-

49 Banjo metrico diritto

DIN 7642





Riferimento		Tubo D.I.				A	B	D
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
14946-10-4	14948-10-4	6	1/4	-4	6,4	47	24	10
14946-12-4	14948-12-4	6	1/4	-4	6,4	50	26	12
14946-14-4	14948-14-4	6	1/4	-4	6,4	51	28	14
	14948-16-4	6	1/4	-4	6,4	55,6	29	16,1
14946-14-5	14948-14-5	8	5/16	-5	7,9	51	28	14
14946-16-5	14948-16-5	8	5/16	-5	7,9	53	30	16
14946-16-6	14948-16-6	10	3/8	-6	9,5	53	30	16
14946-17-6	14948-17-6	10	3/8	-6	9,5	53	30	17
14946-18-6	14948-18-6	10	3/8	-6	9,5	55	32	18
14946-22-6	14948-22-6	10	3/8	-6	9,5	58	35	22
14946-18-8	14948-18-8	12	1/2	-8	12,7	56	32	18
14946-22-8	14948-22-8	12	1/2	-8	12,7	59	35	22
14946-22-10	14948-22-10	16	5/8	-10	15,9	60	35	22
14946-26-12	14948-26-12	19	3/4	-12	19,1	66	40	26
14946-27-12	14948-27-12	19	3/4	-12	19,1	66	40	27

Per selezionare dadi e guarnizioni corrispondenti, consultare sezione Eb.

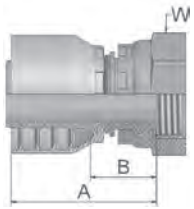
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19246-2-4	19248-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	41	17	14
19246-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	46	19	19
	19248-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	43	19	19
19246-6-4	19248-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	44	20	22
19246-8-4	19248-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	49	25	27
19246-4-5	19248-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	43	19	19
19246-6-5	19248-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	44	20	22
19246-4-6	19248-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	43	20	19
19246-6-6	19248-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
19246-8-6	19248-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	45	22	27
19246-6-8	19248-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	45	21	22
19246-8-8	19248-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
19246-10-8	19248-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	44	20	30
19246-12-8	19248-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	47	23	32
19246-8-10	19248-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	48	22	27
19246-10-10	19248-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	45	20	30
19246-12-10	19248-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	47	22	32
19246-8-12	19248-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2x14	49	23	27
19246-10-12	19248-10-12	19	3/4	-12	19,1	5/8x14	47	22	30
19246-12-12	19248-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
19246-16-12	19248-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	51	25	41
19246-16-16	19248-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	55	25	41
19246-20-16		25	1	-16	25,4	1 1/4x11	61	31	50
	19248-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	63	31	50
19246-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	68	31	50
	19248-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	79	32	50
	19248-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	71	33	60
	19248-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	84	35	70

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

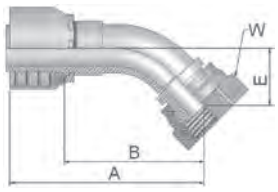
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1

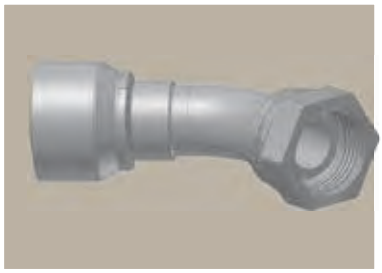
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B146-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	59	35	16	19
	1B148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	58	35	16	19
1B146-6-4	1B148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	59	35	14	22
1B146-6-5	1B148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	60	36	15	22
1B146-6-6	1B148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1B146-8-6	1B148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	63	40	17	27
1B146-6-8	1B148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	72	49	21	22
1B146-8-8	1B148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	72	48	20	27
1B146-10-8	1B148-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	69	46	19	30
1B146-10-10	1B148-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	77	52	22	30
1B146-12-10	1B148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	74	49	20	32
1B146-12-12	1B148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	61	25	32
1B146-16-12	1B148-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	88	62	26	41
1B146-16-16	1B148-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	107	78	33	41
1B146-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	136	98	38	50
	1B148-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	141	94	38	50
	1B148-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	160	122	52	55
	1B148-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	210	161	66	70

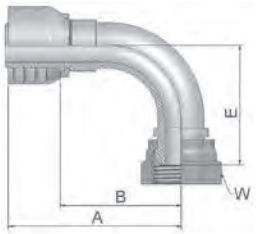
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B246-2-4	1B248-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	50	26	30	14
1B246-4-4	1B248-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	26	28	19
1B246-6-4		6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	27	28	22
	1B248-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	27	27	22
1B246-8-4	1B248-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	51	27	29	27
1B246-6-5	1B248-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	52	28	28	22
1B246-6-6	1B248-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	61	38	33	22
1B246-8-6	1B248-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
1B246-6-8	1B248-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	63	40	41	22
1B246-8-8	1B248-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	41	27
1B246-10-8	1B248-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	67	43	38	30
1B246-10-10	1B248-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1B246-12-10	1B248-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	70	45	42	32
1B246-12-12	1B248-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	80	54	53	32
1B246-16-12	1B248-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	80	54	54	41
1B246-16-16	1B248-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	104	75	69	41
1B246-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	124	86	80	50
	1B248-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	129	82	80	50
	1B248-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	140	102	103	55
	1B248-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	185	137	134	70

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

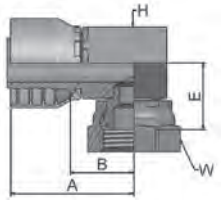
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

B4 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° tipo a blocco – (cono 60°)

BS 5200-E – DKR 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm	mm
1B446-4-4	1B448-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	58	34	22	17	19
1B446-6-4	1B448-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	43	20	22	17	22
1B446-6-6	1B448-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	68	45	23	19	22
1B446-8-6	1B448-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	67	44	27	22	27
1B446-8-8	1B448-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	43	27	22	27
1B446-10-10	1B448-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	69	44	27	27	30
1B446-12-12	1B448-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	47	33	32	32
1B446-16-16	1B448-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	82	52	34	36	41

Versione corta disponibile su richiesta (pressare solo con aggraffatrice universale)

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

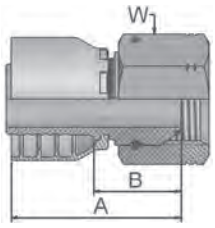
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

EA

Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA46-4-4	1EA48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	40	17	19
1EA46-6-4	1EA48-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	49	26	22
	1EA48-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	50	25	22
	1EA48-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
1EA46-6-6	1EA48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	43	20	22
1EA46-8-6	1EA48-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	28	27
	1EA48-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	46	22	22
1EA46-8-8	1EA48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	45	22	27
	1EA48-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	43	20	30
1EA46-10-10	1EA48-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	46	21	30
1EA46-12-10	1EA48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	54	29	32
1EA46-12-12	1EA48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	49	23	32
1EA46-16-12	1EA48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	61	35	41
1EA46-16-16	1EA48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	61	31	41
	1EA48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	78	31	50
	1EA48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	72	34	55

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

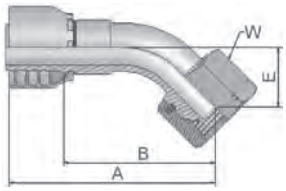
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

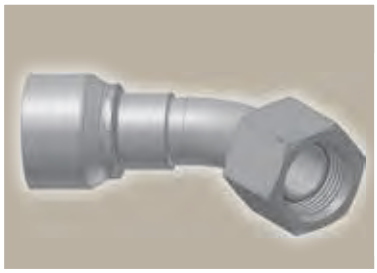
471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

EB

Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EB46-4-4		6	1/4	-4	6,4	1/4x19	59	36	14	19
	1EB48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	57	34	14	19
1EB46-6-6	1EB48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	46	17	22
1EB46-8-8	1EB48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	48	20	27
1EB46-12-10	1EB48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	78	52	21	32
1EB46-12-12	1EB48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	63	27	32
1EB46-16-16	1EB48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	112	82	33	41
	1EB48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	138	91	35	50
	1EB48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	157	119	50	55

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

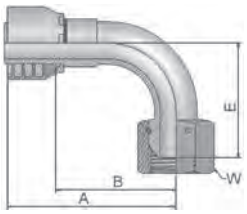
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

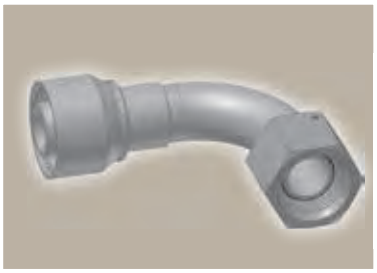
46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

EC

Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC46-4-4	1EC48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	27	24	19
1EC46-6-4	1EC48-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	27	22
1EC46-6-6	1EC48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	38	33	22
1EC46-8-6	1EC48-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	38	36	27
	1EC48-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	63	39	41	22
1EC46-8-8	1EC48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	63	40	40	27
1EC46-10-8	1EC48-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	63	40	39	30
1EC46-10-10	1EC48-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	44	30
1EC46-12-10		16	5/8	-10	15,9	3/4x14	70	45	42	32
	1EC48-12-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	70	45	42	32
1EC46-12-12	1EC48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	79	54	55	32
1EC46-16-12	1EC48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	80	54	59	41
1EC46-16-16	1EC48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	105	75	71	41
	1EC48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	129	82	75	50
	1EC48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	140	102	103	55
	1EC48-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	185	137	132	70

I raccordi sono forniti in versione standard con guarnizioni O-ring in nitrile resistente all'ozono (NBR). Temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C.
Raccordi con speciali O-ring (Viton o EPDM) disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

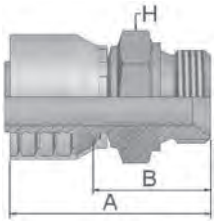
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D946-2-4	1D948-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8x28	46	22	14
1D946-4-4	1D948-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	51	27	19
1D946-6-4	1D948-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	53	31	22
1D946-8-4	1D948-8-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x14	54	52	27
1D946-4-5		8	5/16	-5	7,9	1/4x19	50	27	19
	1D948-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	49	27	19
1D946-6-5	1D948-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	55	31	22
1D946-4-6		10	3/8	-6	9,5	1/4x19	49	27	19
	1D948-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	50	27	19
1D946-6-6	1D948-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	54	31	22
1D946-8-6	1D948-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	56	33	27
1D946-6-8	1D948-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	54	30	22
1D946-8-8	1D948-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	27
1D946-10-8	1D948-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	58	35	30
1D946-12-8	1D948-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	60	36	32
1D946-8-10	1D948-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	58	33	27
1D946-10-10	1D948-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	60	35	30
1D946-12-10	1D948-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	62	37	32
1D946-12-12	1D948-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	62	36	32
1D946-16-12	1D948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	67	41	41
1D946-16-16	1D948-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	41
1D946-20-16	1D948-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	75	46	50
1D946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	85	47	50
	1D948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	92	45	50
	1D948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	87	49	60
	1D948-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	102	54	70

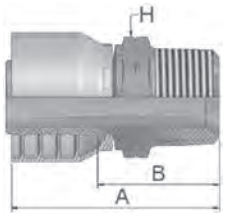
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

91 Maschio BSP rigido – diritto

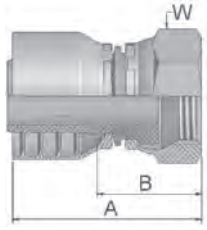
BS5200 – AGR-K





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19146-4-4	19148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	49	26	14
	19148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8x19	51	28	17
19146-4-5	19148-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	49	25	14
19146-6-5	19148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	48	24	19
	19148-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	46	24	14
19146-6-6	19148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	52	27	19
19146-8-6	19148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	57	34	22
	19148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	48	25	19
19146-8-8	19148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	33	22
	19148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	63	37	30
19146-12-12	19148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	37	30
19146-16-16	19148-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	42	36

B5 Femmina parallela BSP girevole – diritta (a sede piana)





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1B546-4-4	1B548-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	41	17	19
1B546-4-5	1B548-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4x19	41	17	19
1B546-6-5	1B548-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8x19	38	14	22
1B546-8-5	1B548-8-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x14	44	21	27
1B546-6-6	1B548-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	37	14	22
1B546-8-6	1B548-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	43	20	27
1B546-8-8	1B548-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	43	19	27
1B546-12-8	1B548-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	43	19	32
1B546-12-10	1B548-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	43	18	32
1B546-12-12	1B548-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	44	18	32
1B546-16-16	1B548-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	51	21	41

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

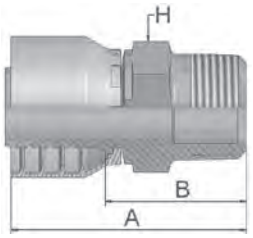
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
10146-2-4	10148-2-4	6	1/4	-4	6,4	1/8-27	48	24	12
10146-4-4	10148-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	53	29	14
10146-6-4	10148-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	55	31	19
10146-4-5	10148-4-5	8	5/16	-5	7,9	1/4-18	53	29	14
10146-6-5	10148-6-5	8	5/16	-5	7,9	3/8-18	55	31	19
10146-4-6	10148-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4-18	52	29	14
10146-6-6	10148-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	54	31	19
10146-8-6	10148-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2-14	55	32	22
10146-6-8	10148-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8-18	55	32	19
10146-8-8	10148-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	61	38	22
10146-8-10	10148-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	63	38	22
10146-12-10	10148-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	59	34	27
10146-12-12	10148-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	60	34	27
10146-16-16	10148-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	75	45	36
10146-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	86	48	46
	10148-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	104	57	46
	10148-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	89	51	50
	10148-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	104	55	65

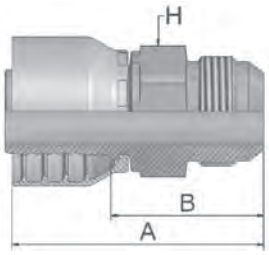
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
10346-4-4	10348-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	52	29	14
10346-5-4	10348-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	52	29	14
10346-6-4	10348-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	19
10346-5-5	10348-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	50	26	14
10346-6-5	10348-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	55	31	19
10346-8-5	10348-8-5	8	5/16	-5	7,9	3/4x16	57	33	19
10346-4-6	10348-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	54	31	19
10346-5-6	10348-5-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	53	30	19
10346-6-6	10348-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	56	31	19
10346-8-6	10348-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	53	30	22
10346-10-6	10348-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	56	33	24
10346-8-8	10348-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	57	34	22
10346-10-8	10348-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	56	32	24
10346-12-8	10348-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	62	38	27
10346-10-10	10348-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	63	38	24
10346-12-10	10348-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27
10346-12-12	10348-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	68	42	27
10346-14-12	10348-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	42	30
10346-16-12	10348-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	64	38	36
10346-16-16	10348-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	76	46	36
10346-20-16	10348-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	73	43	46
10346-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	86	48	46
	10348-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	101	53	46
	10348-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	85	47	50
	10348-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	109	61	65

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

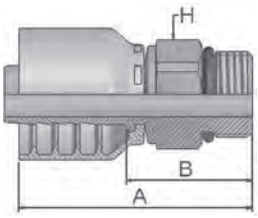
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

05 Maschio SAE filettatura diritta con O-ring rigido – diritto

ISO 11926 – SAE J516





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
	10548-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16 18	47	24	17
10546-8-6	10548-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	48	25	22
10546-8-8	10548-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	28	22
10546-10-8	10548-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	49	26	27

Per selezionare l'O-ring corrispondente, consultare sezione Eb.

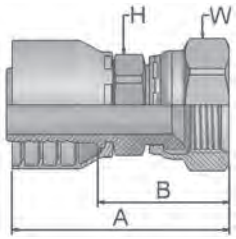
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

06/68 Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto

ISO12151-5-SWS – DKJ





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
16846-4-4	16848-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	52	29	14	17
16846-5-4		6	1/4	-4	6,4	1/2x20	53	30	14	17
	16848-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	54	30	14	17
10646-6-4	10648-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	14	19
16846-5-5		8	5/16	-5	7,9	1/2x20	54	31	14	17
	16848-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	54	30	14	17
10646-6-5	10648-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	53	29	14	19
16846-8-5	16848-8-5	8	5/16	-5	7,9	3/4x16	57	34	17	22
16846-4-6	16848-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	50	27	14	17
16846-5-6		10	3/8	-6	9,5	1/2x20	51	29	14	17
	16848-5-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	52	29	14	17
10646-6-6	10648-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	52	30	17	19
16846-8-6	16848-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	56	34	17	22
16846-10-6	16848-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	59	36	22	27
10646-6-8	10648-6-8	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	55	32	22	19
16846-8-8	16848-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	56	32	22	22
16846-10-8	16848-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	62	38	22	27
10646-12-8	10648-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	62	39	27	32
16846-8-10	16848-8-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x16	57	32	22	22
16846-10-10	16848-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	60	35	22	27
10646-12-10	10648-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	64	39	27	32
16846-8-12	16848-8-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x16	58	32	24	22
16846-10-12	16848-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	61	35	24	27
10646-12-12	10648-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	67	41	27	32
10646-14-12	10648-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	42	30	36
10646-16-12	10648-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	71	45	32	41
10646-12-16	10648-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	73	44	32	32
10646-16-16	10648-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	75	46	32	41
10646-20-16	10648-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	80	50	41	50
10646-16-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	87	49	41	41
	10648-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	97	50	46	41
10646-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	89	51	46	50
	10648-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	100	53	46	50
	10648-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	98	60	55	60
	10648-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	120	72	65	75

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

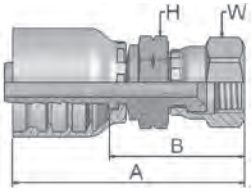
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

08 Femmina SAE 45° girevole – diritta

SAE J516





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
10846-6-6	10848-6-6	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	57	34	19	

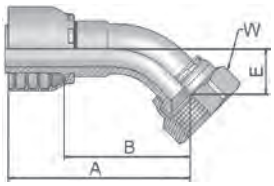
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

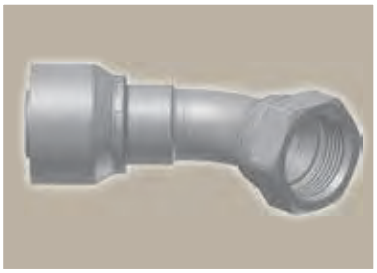
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

37/3V Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13V46-4-4	13V48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	53	29	10	17
13V46-5-4	13V48-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	57	33	9	17
13746-6-4	13748-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	55	31	11	19
13V46-5-5	13V48-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	53	29	10	17
13746-6-5	13748-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	58	35	10	19
13746-6-6	13748-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	37	11	19
13V46-8-6	13V48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	67	44	15	22
13V46-10-6	13V48-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8 14	69	46	17	27
13V46-8-8	13V48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	61	37	15	22
13V46-10-8	13V48-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	70	46	16	27
13V46-10-10	13V48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	69	44	16	27
13746-12-10	13748-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	21	32
13746-12-12	13748-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	83	58	22	32
13746-14-12	13748-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	84	58	22	36
13746-16-12	13748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	58	24	41
13746-12-16	13748-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	91	61	21	32
13746-16-16	13748-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	99	70	24	41
13746-20-16	13748-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	101	71	26	50
13746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	129	91	31	50
	13748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	134	87	30	50
	13748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	165	127	58	60

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

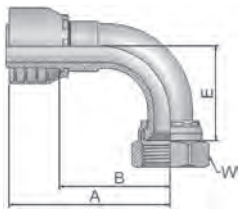
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

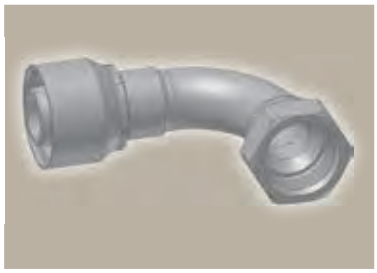
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13W46-4-4	13W48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	48	24	21	17
13W46-5-4	13W48-5-4	6	1/4	-4	6,4	1/2x20	57	34	21	17
13946-6-4	13948-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	49	25	23	19
13W46-5-5	13W48-5-5	8	5/16	-5	7,9	1/2x20	49	25	21	17
13946-6-5	13948-6-5	8	5/16	-5	7,9	9/16x18	51	28	23	19
13W46-4-6	13W48-4-6	10	3/8	-6	9,5	7/16x20	46	23	21	17
13946-6-6	13948-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	51	28	23	19
13W46-8-6	13W48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36	29	22
13W46-10-6	13W48-10-6	10	3/8	-6	9,5	7/8x14	61	38	32	27
13946-6-8	13948-6-8	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	54	30	23	19
13W46-8-8	13W48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	55	31	29	22
13W46-10-8	13W48-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	63	39	32	27
13W46-10-10	13W48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	64	39	33	27
13946-12-10	13948-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	74	49	48	32
13946-12-12	13948-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	48	32
13946-14-12	13948-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	51	36
13946-16-12	13948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	80	54	56	41
13946-12-16	13948-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	87	58	48	32
13946-16-16	13948-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	56	41
13946-20-16	13948-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	98	68	62	50
13946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	124	86	70	50
	13948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	129	82	70	50
	13948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	140	102	91	60

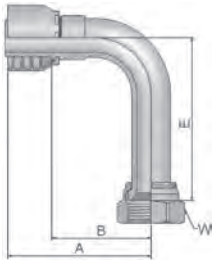
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

41/3Y Femmina JIC 37° / 45° girevole – gomito a 90° lunga

ISO 12151-5-SWEL – DKJ 90°L





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13Y46-4-4	13Y48-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16x20	61	37	46	17
14146-6-4	14148-6-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	57	34	55	19
14146-6-6	14148-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	34	54	19
13Y46-8-6		10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	36,5	62	22
	13Y48-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	55	32	62	22
13Y46-8-8	13Y48-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	36	64	22
13Y46-10-10	13Y48-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	61	36	70	27
14146-12-12	14148-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	54	96	32
14146-16-16	14148-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	98	68	110	41

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

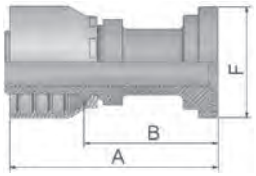
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
11546-8-8	11548-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	74	50	30
11546-12-8	11548-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	51	27	38
11546-12-10	11548-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	55	30	38
11546-12-12	11548-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	81	55	38
11546-16-12	11548-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	56	30	45
11546-20-12	11548-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	77	51	51
11546-16-16	11548-16-16	25	1	-16	25,4	1	84	54	45
11546-20-16	11548-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	65	35	51
11546-24-16	11548-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	97	67	60
	11548-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	111	64	45
11546-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	114	76	51
	11548-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	119	72	51
11546-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	72	35	60
	11548-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	82	35	60
	11548-32-20	31	1 1/4	-20	31,8	2	123	76	71
	11548-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	117	79	60
	11548-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	80	42	71
	11548-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	129	81	60
	11548-32-32	51	2	-32	50,8	2	127	79	71

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

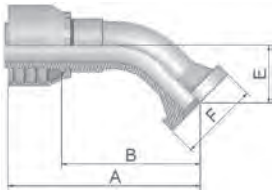
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

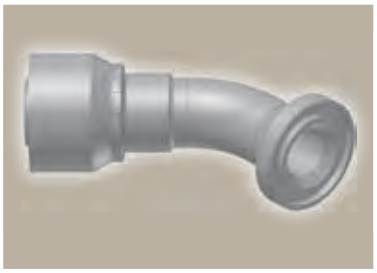
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11746-8-8	11748-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	72	48	20	30
11746-12-8	11748-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	70	47	21	38
11746-12-10	11748-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	50	24	38
11746-12-12	11748-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	62	26	38
11746-16-12	11748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88	62	26	45
11746-20-12	11748-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	87	61	25	51
11746-16-16		25	1	-16	25,4	1	109	78	32	45
	11748-16-16	25	1	-16	25,4	1	107	78	32	45
11746-20-16	11748-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	109	79	32	51
	11748-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	141	94	38	45
11746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	136	98	38	51
	11748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	94	38	51
11746-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	136	98	38	60
	11748-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	141	94	38	60
	11748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	151	113	44	60
	11748-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	150	112	44	71
	11748-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	164	115	44	60
	11748-32-32	51	2	-32	50,8	2	202	153	56	71

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

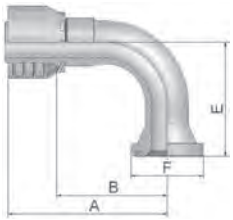
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1

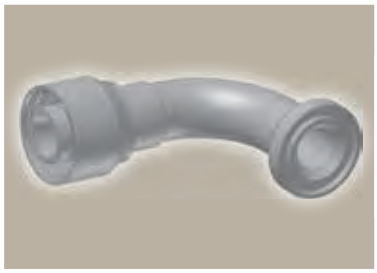
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11946-8-8	11948-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	64	41	41	30
11946-12-8	11948-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	70	47	43	38
11946-12-10	11948-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	78	53	52	38
11946-16-10	11948-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	78	53	53	45
11946-12-12	11948-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	80	54	58	38
11946-16-12	11948-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	80	54	58	45
11946-20-12	11948-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	80	54	54	51
11946-12-16	11948-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	98	68	70	38
11946-16-16	11948-16-16	25	1	-16	25,4	1	98	68	70	45
11946-20-16	11948-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	98	68	69	51
	11948-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	100	70	62	60
	11948-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	129	82	90	45
11946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	86	90	51
	11948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	130	83	90	51
11946-24-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	124	86	90	60
	11948-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	129	82	90	60
	11948-32-20	31	1 1/4	-20	31,8	2	130	83	67	71
	11948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	149	111	104	60
	11948-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	139	101	104	71
	11948-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	154	106	104	60
	11948-32-32	51	2	-32	50,8	2	180	132	138	71

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

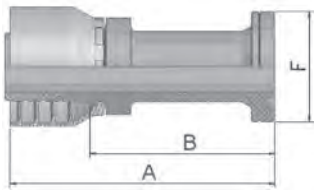
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)



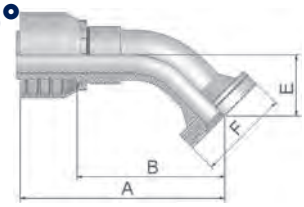


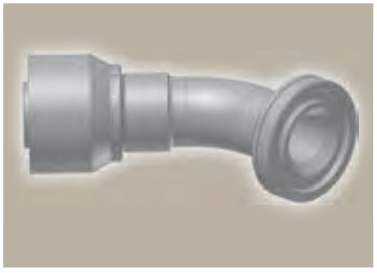
Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
16A46-8-8	16A48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	51	32
	16A48-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	60	35	41
16A46-12-12	16A48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	96	70	41
16A46-12-16	16A48-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	99	69	41
16A46-16-16	16A48-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	81	48
16A46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	122	84	54
	16A48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	130	83	54
	16A48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	139	101	64
	16A48-32-32	51	2	-32	50,8	2	172	124	79

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16F46-12-12	16F48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	62	26	41
16F46-16-16	16F48-16-16	25	1	-16	25,4	1	107	78	32	48
	16F48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	94	38	54
	16F48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	150	112	44	64
	16F48-32-32	51	2	-32	50,8	2	200	152	56	79

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

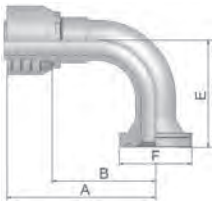
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento		Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16N46-8-12	16N48-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	70	44	40	32
16N46-12-12	16N48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	80	54	54	41
16N46-16-12	16N48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	80	54	53	48
16N46-12-16	16N48-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	88	58	70	41
16N46-16-16	16N48-16-16	25	1	-16	25,4	1	98	68	70	48
16N46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	86	90	54
	16N48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	129	82	90	54
	16N48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	139	101	104	64
	16N48-32-32	51	2	-32	50,8	2	186	138	138	79

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

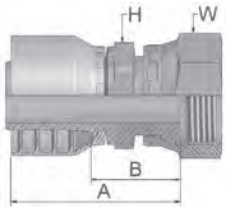
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC46-4-4	1JC48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	46	22	14	17
1JC46-6-4	1JC48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	45	23	17	22
1JC46-8-4	1JC48-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	45	22	19	24
1JC46-6-5	1JC48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	47	23	17	22
1JC46-4-6	1JC48-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	42	19	17	17
1JC46-6-6	1JC48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	43	21	17	22
1JC46-8-6	1JC48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	45	22	19	24
1JC46-6-8	1JC48-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	44	20	17	22
1JC46-8-8	1JC48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	46	22	22	24
1JC46-10-8	1JC48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	48	24	24	30
1JC46-12-8	1JC48-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	52	29	30	36
1JC46-8-10	1JC48-8-10	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	47	22	22	24
1JC46-10-10	1JC48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	51	26	24	30
1JC46-12-10	1JC48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	54	28	30	36
1JC46-10-12	1JC48-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	54	28	24	30
1JC46-12-12	1JC48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	55	29	30	36
1JC46-16-12	1JC48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	59	33	36	41
	1JC48-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	60	30	32	36
1JC46-16-16	1JC48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	63	33	36	41
1JC46-20-16	1JC48-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	62	32	41	50
1JC46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	71	33	41	50
	1JC48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	85	36	50	50

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

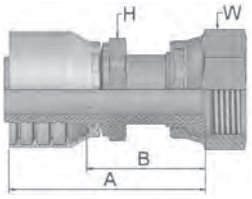
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

JS Femmina ORFS girevole – lunga

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JS46-4-4		6	1/4	-4	6,4	9/16x18	53	29	14	17
	1JS48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	51	29	14	17
1JS46-6-4		6	1/4	-4	6,4	11/16x16	56	31	17	22
	1JS48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	54	31	17	22
1JS46-6-5	1JS48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	55	31	17	22
	1JS48-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	53	31	14	17
1JS46-6-6	1JS48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	17	22
1JS46-8-6	1JS48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	35	19	24
1JS46-6-8	1JS48-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	52	29	17	22
1JS46-8-8	1JS48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	57	33	22	24
1JS46-10-8	1JS48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	63	39	24	30
1JS46-10-10	1JS48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	24	30
1JS46-12-10	1JS48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	70	45	30	36
	1JS48-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	65	39	24	30
1JS46-12-12	1JS48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	71	45	30	36
1JS46-16-12	1JS48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	73	47	36	41
1JS46-16-16	1JS48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	76	46	36	41
1JS46-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	88	50	41	50
	1JS48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	102	54	46	50
	1JS48-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	99	62	50	60

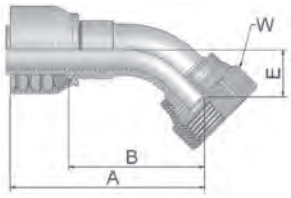
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

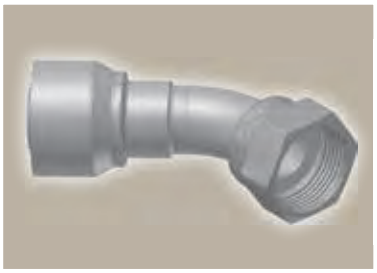
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

J7 Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J746-4-4	1J748-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	54	31	10	17
1J746-6-4	1J748-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	53	30	11	22
1J746-8-4	1J748-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	59	34	15	24
1J746-6-5	1J748-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	56	32	11	22
1J746-6-6	1J748-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	54	31	11	22
1J746-8-6	1J748-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	59	36	15	24
1J746-6-8		12	1/2	-8	12,7	11/16x16	57	33	11	22
	1J748-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16	57	33	11	22
1J746-8-8	1J748-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	38	15	24
1J746-10-8	1J748-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	65	41	16	30
1J746-12-8	1J748-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	77	53	21	36
1J746-10-10	1J748-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	67	42	16	30
1J746-12-10	1J748-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	80	55	21	36
1J746-10-12	1J748-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	73	47	16	30
1J746-12-12	1J748-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	83	57	21	36
1J746-16-12	1J748-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	94	68	24	41
1J746-12-16	1J748-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	91	61	21	36
1J746-16-16	1J748-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	99	69	24	41
1J746-20-16	1J748-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	101	71	25	50
1J746-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	124	86	26	50
	1J748-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	130	82	27	50
	1J748-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	148	110	40	60

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

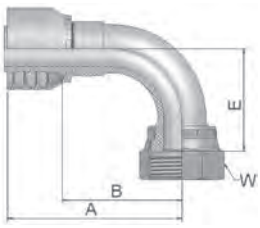
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

| 471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J946-4-4	1J948-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	52	29	21	17
1J946-6-4	1J948-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	51	27	23	22
	1J948-8-4	6	1/4	-4	6,4	13/16x16	50	26	29	24
1J946-6-5	1J948-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	53	29	23	22
1J946-4-6	1J948-4-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	47	24	21	17
1J946-6-6	1J948-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	23	22
1J946-8-6	1J948-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	53	30	29	24
1J946-6-8	1J948-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	53	29	23	22
1J946-8-8	1J948-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	55	32	29	24
1J946-10-8	1J948-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	42	32	30
1J946-12-8	1J948-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	58	34	48	36
1J946-10-10	1J948-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	32	30
1J946-12-10	1J948-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	71	45	48	36
1J946-10-12	1J948-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	69	43	32	30
1J946-12-12	1J948-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	48	36
1J946-16-12		19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	88	62	56	41
1J946-12-16		25	1	-16	25,4	1 3/16x12	88	58	48	36
	1J948-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16 12	88	58	48	36
1J946-16-16	1J948-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	56	41
1J946-20-16	1J948-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	104	74	64	50
1J946-20-20		31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	124	86	64	50
	1J948-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	129	82	64	50
	1J948-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	140	102	82	60

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

J1 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga

ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J146-4-4	1J148-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	58	35	46	17
	1J148-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	59	36	54	22
1J146-6-6	1J148-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	35	54	22
1J146-8-6	1J148-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	59	37	64	24
1J146-8-8	1J148-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	37	64	24
	1J148-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	42	70	30
1J146-10-10	1J148-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	70	30
1J146-12-12	1J148-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	96	36
	1J148-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	68	114	41

J5 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° media

ISO 12151-1 – SWEM – ORFS 90° M





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J546-4-4	1J548-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	59	35	32	17
1J546-6-4	1J548-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	62	39	38	22
1J546-6-6	1J548-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	35	38	22
1J546-8-6	1J548-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	60	37	41	24
1J546-8-8	1J548-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	60	37	41	24
	1J548-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	43	47	30
1J546-10-10	1J548-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	65	39	47	30
1J546-12-12	1J548-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	80	54	58	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

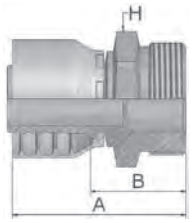
46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516



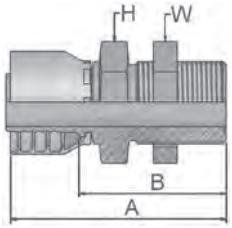


Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM46-4-4		6	1/4	-4	6,4	9/16x18	46	22	17
	1JM48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	44	22	17
1JM46-6-4		6	1/4	-4	6,4	11/16x16	48	24	19
	1JM48-6-4	6	1/4	-4	6,4	11/16x16	46	24	19
1JM46-6-5	1JM48-6-5	8	5/16	-5	7,9	11/16x16	53	26	19
1JM46-6-6	1JM48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	47	24	19
1JM46-8-6	1JM48-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	50	27	22
1JM46-8-8	1JM48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	51	27	22
1JM46-10-8	1JM48-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	55	32	27
1JM46-10-10	1JM48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	57	32	27
1JM46-12-10	1JM48-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	59	34	32
1JM46-12-12	1JM48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	60	34	32
1JM46-16-12	1JM48-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	64	38	41
1JM46-16-16	1JM48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	67	37	41
1JM46-20-16	1JM48-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	66	36	46
	1JM48-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	85	37	46

Per selezionare l'O-ring corrispondente, consultare sezione Eb.

JD Maschio ORFS passaparatia con dado di bloccaggio diritto (con O-ring)

ISO 12151-1 – SAE J516





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JD46-4-4	1JD48-4-4	6	1/4	-4	6,4	9/16x18	72	48	22	22
1JD46-6-6	1JD48-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	73	51	27	27
1JD46-8-8	1JD48-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	79	56	30	30
1JD46-10-10	1JD48-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	86	60	32	36
1JD46-12-12	1JD48-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	88	63	36	38
	1JD48-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	94	64	46	46

Per selezionare l'O-ring corrispondente, consultare sezione Eb.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

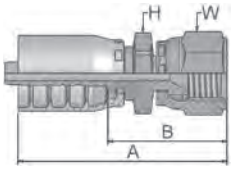
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

FU

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)

ISO 228-1 – JIS B8363 – GUI



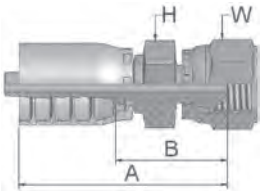


Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1FU46-4-4	1FU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	50	32	19	19
1FU46-6-6	1FU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	24	22
1FU46-12-12	1FU48-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	71	45	36	36
1FU46-16-16	1FU48-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	76	46	41	41

GU

Femmina BSP parallela girevole – diritta (cono 30°)

ISO 228-1 – JIS B8363 – GUO





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1GU46-4-4	1GU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	55	33	19	19
1GU46-6-6	1GU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	58	35	22	22
1GU46-8-8	1GU48-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	32	27	27

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

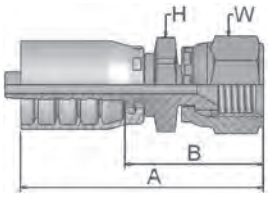
48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

| 471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

MU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)

JIS B8363 – MU



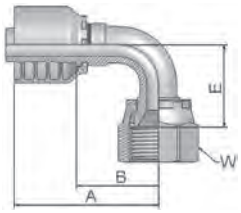


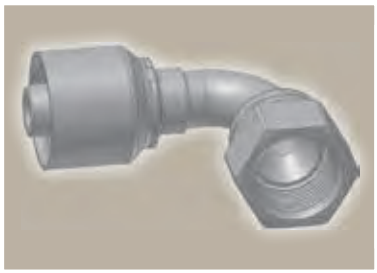
Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1MU46-4-4	1MU48-4-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	45	21	19	19
	1MU48-6-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	57	33	24	24
1MU46-6-6	1MU48-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	59	36	24	24
1MU46-8-8	1MU48-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	64	40	27	27

MZ

Femmina metrica girevole – gomito a 90° (cono 30°)

JIS B8363





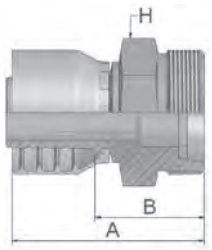
Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1MZ46-4-4	1MZ48-4-4	6	1/4	-4	6,4	M14x1,5	48	24	23	19
1MZ46-6-6	1MZ48-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	51	28	29	24
1MZ46-8-8	1MZ48-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	55	31	31	27

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

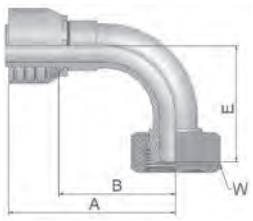
FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1FG46-13-5	1FG48-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	53	29	22
1FG46-13-6	1FG48-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	52	29	22
1FG46-17-8	1FG48-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	51	27	24
1FG46-21-10	1FG48-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	57	32	30
1FG46-27-12	1FG48-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	59	34	36
1FG46-33-16	1FG48-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	69	40	46

F2 Femmina serie gas francese girevole – gomito a 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1F246-13-5	1F248-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	59	35	30	24
1F246-13-6	1F248-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	60	38	33	24
1F246-17-8	1F248-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	63	39	43	30
1F246-21-10	1F248-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	71	46	45	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

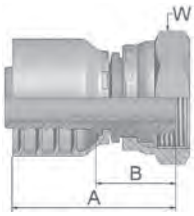
46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

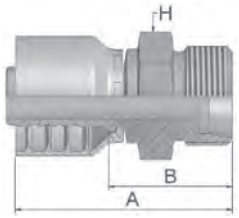
F4 Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F446-13-4	1F448-13-4	6	1/4	-4	6,4	M20x1,5	13	48	24	24
1F446-13-5	1F448-13-5	8	5/16	-5	7,9	M20x1,5	13	48	24	24
1F446-13-6	1F448-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	45	22	24
1F446-17-8	1F448-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	49	25	30
1F446-21-10	1F448-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	50	25	36
1F446-27-12	1F448-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26	59	33	46
1F446-33-16	1F448-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	63	33	55

F6 Maschio metrico francese (cono 24°)





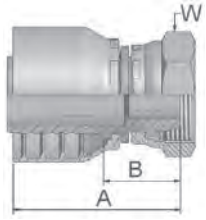
Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F646-14-6	1F648-14-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	14	50	27	22
1F646-20-10	1F648-20-10	16	5/8	-10	15,9	M27x1,5	20	59	33	30

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

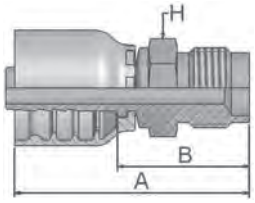
F9 Femmina metrica francese girevole (ogiva)





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F946-6-4	1F948-6-4	6	1/4	-4	6,4	M12x1	6	43	20	14
1F946-10-4	1F948-10-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	10	45	22	19
1F946-14-6	1F948-14-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	14	44	22	24
1F946-20-10	1F948-20-10	16	5/8	-10	15,9	M27x1,5	20	50	25	32
1F946-22-12	1F948-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	22	53	27	36
1F946-25-12	1F948-25-12	19	3/4	-12	19,1	M33x1,5	25	55	29	41
1F946-30-16	1F948-30-16	25	1	-16	25,4	M39x1,5	30	61	32	50

FA Maschio metrico per valvole agricole





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1FA46-12-5	1FA48-12-5	8	5/16	-5	7,9	M18x1,5	53	29	19
1FA46-12-6	1FA48-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	52	30	19
1FA46-12-8	1FA48-12-8	12	1/2	-8	12,7	M18x1,5	53	30	19

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

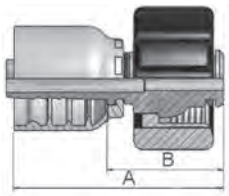
46 or 48 | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

CW Raccordo per pulitrice

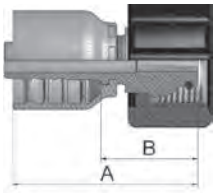




Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1CW46-15-4	1CW48-15-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	15	53	29
1CW46-15-5	1CW48-15-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	15	53	29
1CW46-15-6	1CW48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	15	52	29
1CW46-15-8	1CW48-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	53	29

Per l'impugnatura in gomma, riferimento WKS-X-XXX, nera o blu, consultare Eb-20.

NW Femmina metrica raccordo per idropulitrice Kärcher girevole – diritta





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm
1NW46-15-4	1NW48-15-4	6	1/4	-4	6,4	M22x1,5	52	29
1NW46-15-5	1NW48-15-5	8	5/16	-5	7,9	M22x1,5	52	29
1NW46-15-6	1NW48-15-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	48	25

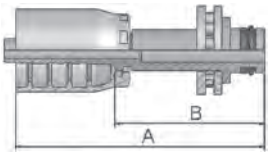
Per l'impugnatura in gomma, riferimento WKS-X-XXX, nera o blu, consultare Eb-20.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

PW Raccordo per pulitrice Kärcher





Riferimento		Tubo D.I.				Tubo D.E.	A	B
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
1PW46-10-4	1PW48-10-4	6	1/4	-4	6,4	10	60	36
1PW46-11-4	1PW48-11-4	6	1/4	-4	6,4	11	60	37
1PW46-10-5	1PW48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	60	36
1PW46-11-5	1PW48-11-5	8	5/16	-5	7,9	11	61	37
1PW46-10-6	1PW48-10-6	10	3/8	-6	9,5	10	60	37

Per l'impugnatura in gomma, riferimento WKS-X-XXX, nera o blu, consultare Eb-20.

1PWxx-**11**-x = con cuscinetto a sfera come si vede
1PWxx-**10**-x = senza cuscinetto a sfera

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

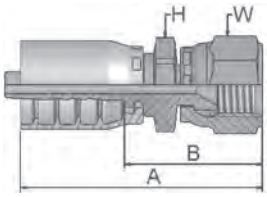
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

XU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)

JIS B8363

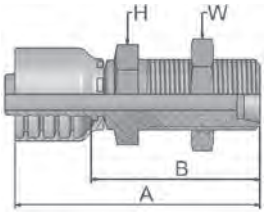




Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
	1XU48-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	69	44	30	32
	1XU48-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	73	47	32	36

DK

Maschio metrico L rigido – passaparatia con controdado (cono 24°)





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1DK46-10-5	1DK48-10-5	8	5/16	-5	7,9	M16x1,5	71	48	22	22
1DK46-15-10	1DK48-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	81	56	27	30
1DK46-18-10		16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	85	60	32	36
	1DK48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	85	60	36	36

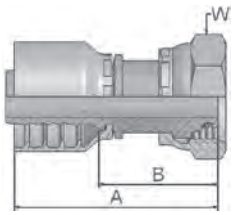
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

DX

Femmina metrica girevole con O-ring (M27x2) serie leggera





Riferimento		Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1DX46-18-10	1DX48-18-10	16	5/8	-10	15,9	M27x2	61	36	32

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

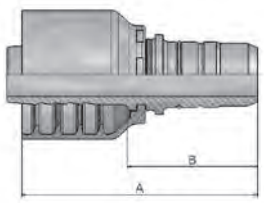
46 or **48** 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

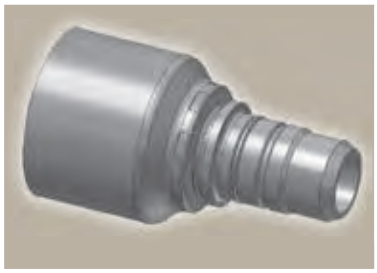
46 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1

48 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

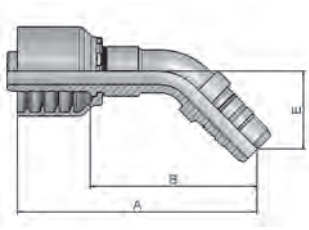
EN UPTC diritta





Riferimento		Tubo D.I.				Tubo D.E.	A	B
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
1EN46-8-4	1EN48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	49	26
1EN46-10-5	1EN48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	50	26
1EN46-12-6	1EN48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	50	27
1EN46-15-8	1EN48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	53	29
1EN46-18-10	1EN48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	56	31
1EN46-22-12	1EN48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	57	32

EU UPTC gomito a 45°





Riferimento		Tubo D.I.				Tubo D.E.	A	B	E
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm	mm
1EU46-8-4	1EU48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	66	43	23
1EU46-10-5	1EU48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	68	45	23
1EU46-12-6	1EU48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	71	48	23
1EU46-15-8	1EU48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	78	54	25
1EU46-18-10	1EU48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	84	59	32
1EU46-22-12	1EU48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	95	69	33

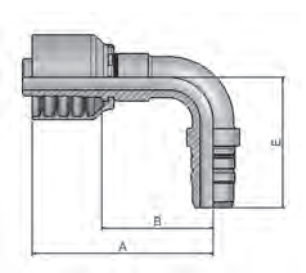
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

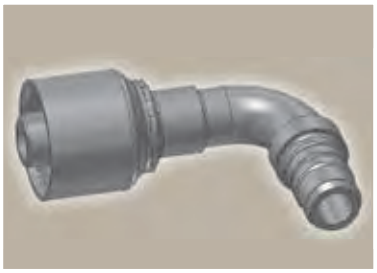
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or 48	441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin
46	463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1
48	301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...
	471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

ET

UPTC
gomito a 90°





Riferimento		Tubo D.I.				Tubo D.E.	A	B	E
Serie 46	Serie 48	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm	mm
1ET46-8-4	1ET48-8-4	6	1/4	-4	6,4	8	59	36	39
1ET46-10-5	1ET48-10-5	8	5/16	-5	7,9	10	58	35	39
1ET46-12-6	1ET48-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	57	34	40
1ET46-15-8	1ET48-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	61	38	45
1ET46-18-10	1ET48-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	65	39	57
1ET46-22-12	1ET48-22-12	19	3/4	-12	19,1	22	80	54	64

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati
nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

46 or **48** | 441 | 441RH | 461LT | 462 | 462ST | 462TC | 462ST | 629PU | 692PU Twin

46 | 463 | 492 | 492ST | 492TC | 692 | 692Twin | 692TC | BCH1 |

48 | 301SN | 301TC | 304 | 387 | 387ST | 387TC | 421RH | 421SN | 426 | 436 | 441RH | 462PU | 462PU Twin | BCH2 | HT2 | ...

| 471TC | 477 | 477ST | 477TC | 477RH | 487 | 487ST | 487TC | 493 | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 811 | 881

Ghiera

Pagina Ce-1

10048

Ce-1



No-Skive shell

SAE

Pagina Ce-1

01

Ce-1



Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

Flangia

Pagina Ce-2

15

Ce-2



Flangia ISO 6162-1
diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17

Ce-2



Flangia ISO 6162-1
gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19

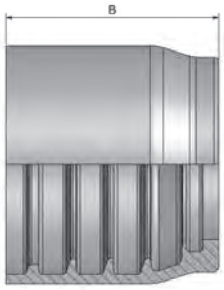
Ce-2



Flangia ISO 6162-1
gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

Troverete i diametri di pinzatura su **www.parker.com/crimpsource-euro**

10048 Ghiera No-Skive

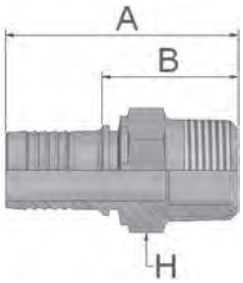


Solo per pinzatrici universali.

Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
10048-40	63	2 1/2	-40	63,5	67
10048-48	76	3	-48	76,2	75

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN





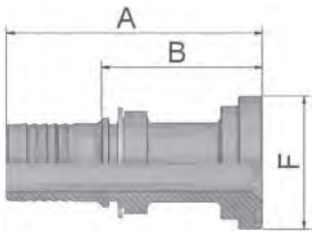
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
K0147-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3-8	135	73	95
K0147-48-48	76	3	-48	76,2	3-8	143	73	95

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

48	187, 187TC, 187ST, 462TC

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



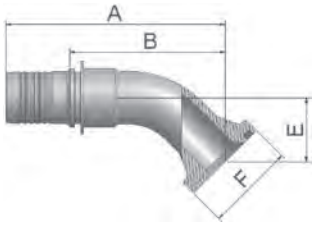


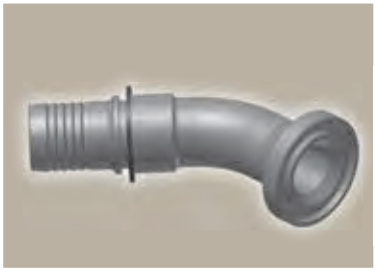
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K1547-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	127	65	84
K1547-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	137	75	102
K1547-48-48	76	3	-48	76,2	3	155	85,5	102

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)



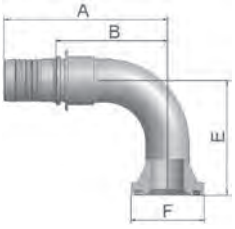


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K1747-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	179	118	47	84
K1747-48-48	76	3	-48	76,2	3	204	134	53	102

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K1947-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	177	116	111	84
K1947-48-48	76	3	-48	76,2	3	206	136	131	102

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

48	187, 187TC, 187ST, 462TC

Ghiera

Pagina Cf-1

100IF

Cf-1



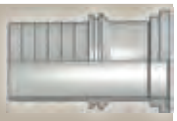
No-Skive shell

Flangia

Pagina Cf-2 – Cf-3

15

Cf-2



Flangia ISO 6162-1 diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17

Cf-2



Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19

Cf-3



Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

Troverete i diametri di pinzatura su **www.parker.com/crimpsource-euro**

100IF Ghiera No-Skive



Solo per pinzarici universali.

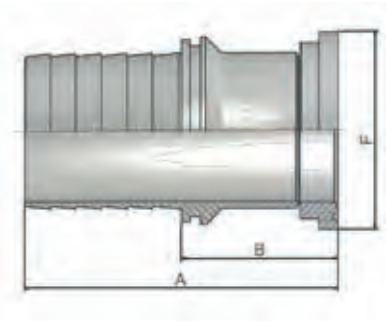
Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100IF-40	63	2 1/2	-40	63,5	63
100IF-48	76	3	-48	76,2	68
100IF-56	90	3 1/2	-56	88,9	100
100IF-64	100	4	-64	101,6	95
100IF-80	127	5	-80	127,0	110
100IF-96	152	6	-96	152,4	142

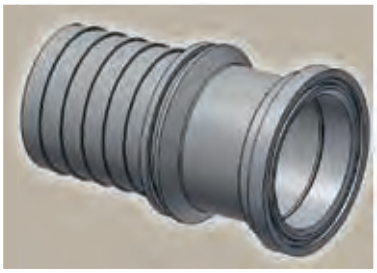
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

IF | 811 | 811S

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



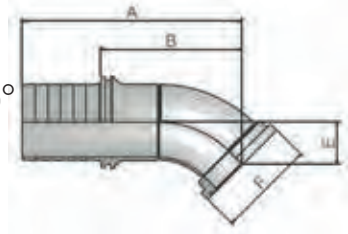


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K15IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	120	67	84
K15IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	166	95	102
K15IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	183	91	114
K15IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	206	103	127
K15IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	221	118	152
K15IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	281	151	152

Per selezionare semi flange e O-ring corrispondenti, consultare sezione Eb.

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K17IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	164	111	47	84
K17IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	224	153	53	102
K17IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	258	166	50	114
K17IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	294	191	57	127
K17IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	341	238	92	152
K17IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	401	271	92	152

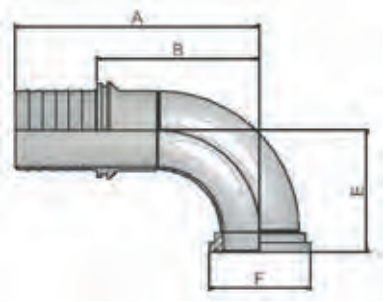
Per semiflange SAE consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

IF | 811 | 811S

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K19IF-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	162	109	111	84
K19IF-48-48	76	3	-48	76,2	3	226	155	131	102
K19IF-56-56	90	3 1/2	-56	88,9	3 1/2	275	183	137	114
K19IF-64-64	100	4	-64	101,6	4	314	211	159	127
K19IF-80-80	127	5	-80	127,0	5	361	258	241	152
K19IF-80-96	152	6	-96	152,4	5	421	291	241	152

Per semiflange SAE consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

IF	811 | 811S











Tubi flessibili idraulici e Raccordi

Alta pressione



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Alta pressione
Tubi flessibili e raccordi

Tre soluzioni ideali per impieghi gravosi

Tubi multispiralati Parkrimp *No-Skive*

da raccordare con
pinzatrice Parkrimp



Compact Spiral Interlock *No-Skive*

da raccordare con
pinzatrice Parkrimp



ParLock Interlock Skive

da raccordare con
pinzatrice universale



Applicazioni

La gamma di tubi più completa per tutte le applicazioni ad alta pressione



Un sistema di pinzatura davvero affidabile

Pinzatrici Parkrimp
per raccordi prepinzati *No-Skive* one-piece fittings



KarryKrimp® 2



KarryKrimp® 2
montata su banco



Parkrimp®

Pinzatrici universali
per raccordi Parlock
due pezzi



TH8E-530



TH 8E-380-CM



TH 8E-480-CM



Raccordi prepinzati
Parkrimp *No-Skive*



Raccordi Parlock
due pezzi

Good – Better – Best – progettati per il vostro successo.

Nuova classificazione per facilitare la scelta di tubi e raccordi

Good Buono

I tubi flessibili nella categoria "Good" (buono) sono prodotti convenienti, pienamente rispondenti ai principali parametri degli standard internazionali tradizionali e superiori agli standard fissati per caratteristiche specifiche quali durata, estetica, aspetti ambientali, ecc. (Combinazione di tubi trecciati BCH e raccordi serie 16, 46 e 48 nella gamma a media pressione e tubi spiralati SX con raccordi serie 73 e 77).

Better Molto buono

La categoria "Better" (molto buono) include i tubi che superano i parametri principali definiti dagli standard internazionali tradizionali, quali pressione di esercizio, temperatura, flessibilità, resistenza agli impulsi di pressione, ecc. Sono queste le qualità principali apprezzate dai clienti Parker che utilizzano i famosi tubi flessibili *No-Skive* – *Elite* trecciati nella gamma a media pressione e spiralati Parkrimp.

Best Ottimo

La categoria "Best" (ottimo) include i tubi flessibili GLOBALCORE™ che soddisfano o addirittura superano gli standard internazionali ISO 18752 più severi. GLOBALCORE™ è la prima gamma al mondo di tubi e raccordi uniti tra loro ad elevate prestazioni. I tubi GLOBALCORE™ hanno pressioni di esercizio costanti di 21,0 o 28,0 MPa nella gamma a media pressione e di 35,0 o 42,0 MPa nella gamma ad alta pressione.

Good Alta pressione

SX35, SX42

Serie di raccordi

73* 77*

* MP (Multipack) soltanto

Better Alta pressione

Parkrimp

701, 731

Serie di raccordi

70 73

Best Alta pressione

GLOBALCORE™

787, 797

Serie di raccordi

77

Good

Nuovi tubi flessibili *No-Skive* a prestazioni elevate

Nuovi tubi a spirale **SX** conformi agli standard tecnici internazionali, sviluppati per i clienti OEM di piccole e medie dimensioni più esigenti e per la distribuzione generale.

SX35 Multispiralati

ISO 3862 Tipo R13



Misura -12, -16, -20
-40 °C a +125 °C
Pressione di esercizio costante di 35,0 MPa

73

SX42 Multispiralati

ISO 3862 Tipo R15



Misura -12, -16, -20
-40 °C a +125 °C
Pressione di esercizio costante di 42,0 MPa

73 77

La scelta del cliente è il fattore chiave

Good, Better, Best: la classificazione che facilita la scelta di tubi e raccordi

- Livelli di qualità diversi per vari mercati e applicazioni
- Aiuta i clienti a prendere decisioni di acquisto migliori
- Combinazione tubo-raccordo riportata nella marcatura sul tubo
- Chiare indicazioni per il corretto montaggio
- Facile da capire
- Qualità della combinazione tubo-raccordo garantita

Prestazioni superiori dei tubi Best rispetto ai tubi Better e Good

- Raggio di curvatura fino al 50% più stretto
- Flessibilità (forza di piegatura) fino al 30% superiore
- Peso fino al 20% inferiore
- Superficie complessiva fino al 25% inferiore
- Resistenza agli impulsi e durata fino a quattro volte superiori
- Temperatura di esercizio fino al 25% superiore

I tubi e raccordi "Good" vengono generalmente utilizzati per le applicazioni tipiche del settore dell'edilizia.









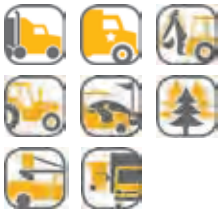
GLOBALCORE™

Il primo sistema al mondo di tubi e raccordi ad alte performance

722 / 722TC / 722ST *No-Skive* GlobalCore

Struttura 4 spirali resistente

Principali aree di applicazione



Il tubo spiralato Parker GlobalCore 722 ha una pressione costante di 28,0 MPa (4.000 psi) dal size -6 al size -16. Progettato per applicazioni ad alta pressione e alto numero di impulsi, è disponibile con diverse opzioni di copertura, potendo scegliere tra Standard, ToughCover e SuperTough.
Il raggio di curvatura è la metà di quello del tubo 100R12, per questo è più semplice da montare e riduce la lunghezza di tubo necessario.
Con performance che superano quelle richieste dalla ISO 18752, il tubo Parker 722 è eccellente per molteplici applicazioni.

787 / 787TC / 787ST *No-Skive* GlobalCore

Piu' leggero, altamente flessibile, rende le installazioni più semplici

Principali aree di applicazione



Il tubo Parker GlobalCore 787 ha una pressione costante di 35,0 MPa (5.000 psi) in tutti i size. Rispetto ai tubi spiralati standard il 787 offre vantaggi notevolmente maggiori per quanto riguarda l'installazione, le dimensioni e il peso, i saving a livello di stock e molto altro. Il tubo 787 eccede le specifiche richieste dalla ISO 18752.

797 / 797TC / 797ST *No-Skive* GlobalCore

Per alte pressioni, più leggero, rende le installazioni più semplici.

Principali aree di applicazione



Il tubo Parker GlobalCore 797 ha una pressione costante di 42,0 MPa (6.000 psi) in tutti i size. Rispetto ai tubi spiralati standard il 797 offre vantaggi notevolmente maggiori per quanto riguarda l'installazione, le dimensioni e il peso, i saving a livello di stock e molto altro. Il tubo 797 eccede le specifiche richieste dalla ISO 18752.

GlobalCore riduce notevolmente la complessità del sistema...



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- 28 MPa (4.000 psi) pressione di esercizio costante
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752 (BC, CC)
- Costruzione 4 spirali per una maggior durata nelle applicazioni alto numero di impulsi e cicli gravosi.
- La copertura TC ha una resistenza all'abrasione 80 volte superiore la copertura standard
- La copertura ST ha una resistenza 450 volte superiore la copertura standard



- Metà raggio di curvatura rispetto agli spiralati norma SAE
- 42 MPa (6.000 psi) pressione di esercizio costante in tutti i size
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752 (AC/BC/CC/DC)
- Dimensioni minori di circa il 30 % in termini di area rispetto ad uno spiralato a norma SAE
- Doppia durata agli impulsi - testato a 2.000.000 di cicli
- Testato a flessione, è un tubo di livello superiore sie per le performance che per la durata di servizio
- Peso inferiore del 30 % rispetto ad uno spiralato a norma SAE



- Metà raggio di curvatura rispetto agli spiralati norma SAE
- 42 MPa (6.000 psi) pressione di esercizio costante in tutti i size
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752 (AC/BC/CC/DC)
- Dimensioni minori di circa il 30 % in termini di area rispetto ad uno spiralato a norma SAE
- Doppia durata agli impulsi - testato a 2.000.000 di cicli
- Testato a flessione, è un tubo di livello superiore per le performance che per la durata di servizio
- Peso inferiore del 30% rispetto ad uno spiralato a norma SAE

Sistema Full Flange

Permette la connessione con flange intere per entrambe le flange ISO 6162-1 (35,0 MPa/5000 psi) and ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi).
La flessibilità del sistema permette di ridurre i componenti a scorta.

Il sistema full flange risponde alle esigenze dei clienti poiché:

- E' facile da assemblare
- Permette l'utilizzo di raccordi pre-pinzati
- E' più facile da gestire
- E' più facile da montare in spazi ridotti
- E' possibile fornire il tubo raccordato completo al cliente con le flange già montate
- Facilita l'installazione sul tubo rigido grazie alla flangia girevole



Il sistema full flange può essere utilizzato più volte grazie al suo sistema di connessione brevetto in fase di registrazione – la flangia non è permanentemente fissata sul raccordo.

- Non è una flangia bloccata in quanto può essere facilmente rimossa
- Può essere riutilizzata, se necessario
- In caso di errata pinzatura, la flangia può essere riutilizzata

Nuova configurazione di raccordi

Questa configurazione di recente introduzione è stata ideata specificamente per il sistema full flange di Parker, ed è adatta sia per ISO 6162-1 o ISO 6162-2. I raccordi tipo X5, X7 e X9 sono progettati per essere utilizzati con pinzatrici Parkrimp. Questi nuovi raccordi possono sostituire in parte quelli esistenti e contribuiscono a ridurre le scorte.

Riduzione delle scorte

Il Sistema full flange di Parker richiede meno scorte rispetto all'esistente. Utilizzando i nuovi raccordi tipo X5, X7 X9, i distributori possono snellire l'inventario e sono in grado di rispondere alle esigenze dei clienti. Prima dell'introduzione del sistema full flange, i distributori dovevano avere a magazzino entrambe ISO 6162-1 o ISO 6162-2 flangia.

X5



1**X5**77-20-20

Flangia diritta
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

Alternativa alle connessioni esistenti ***15****,* ***4A*** *e* ***6A***

X7



1**X7**77-20-20

Flangia 45°
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

Alternativa alle connessioni esistenti ***17****,* ***4F*** *e* ***6F***

X9



1**X9**77-20-20

Flangia 90°
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

Alternativa alle connessioni esistenti ***19****,* ***4N*** *e* ***6N***

Per ulteriori informazioni sul sistema full flange consultate le pagine *Dd-18, Dd-19, Df-19, Df-20, Eb-4 e Eb-5*

Alta pressione GLOBALCORE™

Tubi			Pagina
Best	722 No-Skive	Standard	Daa-1
Best	722TC No-Skive	Elevata resistenza all'abrasione	Daa-2
Best	722ST No-Skive	Resistenza all' abrasione molto elevata	Daa-3
Best	787 No-Skive	Compact Spiral	Daa-4
Best	787TC No-Skive	Compact Spiral – Elevata resistenza all'abrasione	Daa-5
Best	787ST No-Skive	Compact Spiral – Resistenza all' abrasione molto elevata	Daa-6
Best	797 No-Skive	Compact Spiral	Daa-7
Best	797TC No-Skive	Compact Spiral – Elevata resistenza all'abrasione	Daa-8
Best	797ST No-Skive	Compact Spiral – Resistenza all' abrasione molto elevata	Daa-9

Raccordi Series	77
Capitolo	Dd
DIN – metrica	1 – 4
BSP	5 – 6
SAE	7 – 9
Flangia	10 – 20
ORFS	21 – 23
Standard Francese	24
Raccordi speciali	25

Indice

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Parkrimp

Standard



Elevata resistenza all'abrasione



Resistenza all' abrasione molto elevata



Compact Spiral





Compact Spiral – Elevata resistenza all'abrasione





Compact Spiral – Resistenza all' abrasione molto elevata





722

No-Skive GlobalCore

Eccede ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Pressione costante 28 MPa (4.000 psi)
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752-BC
- Costruzione 4 spirali per una maggior durata nelle applicazioni alto numero di impulsi e cicli gravosi.

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

La serie 43 è nel capitolo Media pressione Cb

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

GLOBALCORE

Esempio di marcatura sul tubo



722TC

No-Skive GlobalCore Tough Cover

Eccede ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Pressione costante 28 MPa (4.000 psi)
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752-BC
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino ma 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –
ISO 3862 Tipo R12

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

La serie 43 è nel capitolo Media pressione (Cb)

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722TC-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722TC-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722TC-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722TC-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722TC-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



722ST

No-Skive GlobalCore Super Tough

Eccede ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della ISO 18752
- Pressione costante 28 MPa (4.000 psi)
- Eccede le performance richieste dalla ISO 18752-BC
- Costruzione 4 spirali per una maggior durata nelle applicazioni alto numero di impulsi e cicli gravosi.
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generiche ad alta pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Per applicazioni aria con una pressione che supera 1,7 MPa la copertura deve essere microperforata. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

La serie 43 è nel capitolo Media pressione (Cb)

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722ST-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722ST-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722ST-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722ST-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722ST-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

GLOBALCORE

Esempio di marcatura sul tubo



787

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -8 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R13
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC/BC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 e -6

Serie 77 per size da -8 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
787-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



787TC

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tough Cover

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -8 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R13
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER – Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R13 – ISO 3862 Tipo R13 – EN 856 Tipo R13 – ISO 18752-AC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 e -6

Serie 77 per size da -8 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
787TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

GLOBALCORE

Esempio di marcatura sul tubo



787ST

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Super Tough

Size da -4 a -16 eccedono la ISO 18752-AC
Size da -8 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R13
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R13 – ISO 3862 Tipo R13 – EN 856 Tipo R13 – ISO 18752-AC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 e -6

Serie 77 per size da -8 a -32



Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
787ST-4	6	1/4	4	6,3	13,0	35,0	5000	140,0	20000	50	0,31
787ST-6	10	3/8	-6	10,0	17,2	35,0	5000	140,0	20000	63	0,42
787ST-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	35,0	5000	140,0	20000	90	0,67
787ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	35,0	5000	140,0	20000	100	0,80
787ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	35,0	5000	140,0	20000	120	1,16
787ST-16	25	1	-16	25,4	35,7	35,0	5000	140,0	20000	150	1,74
787ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35,0	5000	140,0	20000	210	2,89
787ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35,0	5000	140,0	20000	255	3,96
787ST-32	51	2	-32	50,8	67,6	35,0	5000	140,0	20000	318	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



797

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Size -4 eccede la ISO 18752-AC
Size da -6 a -32 eccedono la ISO 18752-BC



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R15
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilitày
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Specifiche applicabili

Eccede ISO 18752-AC/CC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 — 43 48
Serie 43 per size -6 — 43
Serie 77 per size da -8 a -32 — 77

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



797TC

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Tough Cover

Size -4 eccede la ISO 18752-AC
Size da -8 a -20 eccedono la ISO 18752-DC
Size -6 ,-24, -32 eccedono la ISO 18752-CC

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R15 – ISO 3862 Tipo R15 – ISO 18752-AC/CC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica resitente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R15
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 — 43 — 48
Serie 43 per size -6 — 43
Serie 77 per size da -8 a -32 — 77

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797TC-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797TC-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797TC-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797TC-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797TC-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797TC-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797TC-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



797ST

No-Skive GlobalCore Compact Spiral™

Super Tough

Size -4 eccede la ISO 18752-AC
Size da -8 a -20 eccedono la ISO 18752-DC
Size -6 ,-24, -32 eccedono la ISO 18752-CC

Principali aree di applicazione

Adatto per attività on-off shore , edilizia, stampaggio ad iniezione, l'estrazione mineraria

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R15 – ISO 3862 Tipo R15 –
ISO 18752-AC/CC/DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica
con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C



- Metà raggio di curvatura rispetto alla richiesta della SAE 100R15
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che favorisce una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Serie 43/48 per size -4 — 43 — 48
Serie 43 per size -6 — 43
Serie 77 per size da -8 a -32 — 77

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797ST-4	6	1/4	4	6,3	13,0	42,0	6000	168,0	24000	50	0,31
797ST-6	10	3/8	-6	10,0	17,0	42,0	6000	168,0	24000	63	0,46
797ST-8	12	1/2	-8	12,7	21,1	42,0	6000	168,0	24000	100	0,67
797ST-10	16	5/8	-10	15,9	23,9	42,0	6000	168,0	24000	115	0,80
797ST-12	19	3/4	-12	19,1	27,9	42,0	6000	168,0	24000	135	1,16
797ST-16	25	1	-16	25,4	35,7	42,0	6000	168,0	24000	165	1,74
797ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42,0	6000	168,0	24000	225	2,89
797ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42,0	6000	168,0	24000	305	3,96
797ST-32	51	2	-32	50,8	67,6	42,0	6000	168,0	24000	380	6,50

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



Alta pressione

Tubi				Pagina
Parkrimp		**371LT** *No-Skive*	3 trecce - Basse temperature	Dab-1
		372 *No-Skive*	3 trecce - standard	Dab-2
		372RH *No-Skive*	3 trecce - Trasporto su rotaia	Dab-3
		372TC *No-Skive*	3 trecce - Elevata resistenza all'abrasione	Dab-4
	Good	**SX35** *No-Skive*	Standard	Dab-5
	Good	**SX35TC** *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-6
	Good	**SX42** *No-Skive*	Standard	Dab-7
	Good	**SX42TC** *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-8
	Better	**701** *No-Skive*	Standard	Dab-9
		701TC *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-10
		722LT *No-Skive*	Basse temperature	Dab-11
		722TC *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-12
		722ST *No-Skive*	Resistenza all' abrasione molto elevata	Dab-13
	Better	**731** *No-Skive*	Standard	Dab-14
		731TC *No-Skive*	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-15
		774 *No-Skive*	Esteri fosforici	Dab-16
		797RH	Trasporto su rotaia	Dab-17
		F42 *No-Skive*	Esteri fosforici	Dab-18
ParLock		**H29**	Standard	Dab-19
		H29TC	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-20
		H29ST	Resistenza all' abrasione molto elevata	Dab-21
		H31	Standard	Dab-22
		H31TC	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-23
		H31ST	Resistenza all' abrasione molto elevata	Dab-24
		R35	Standard	Dab-25
		R35TC/RS35TC-48	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-26
		R42	Standard	Dab-27
		R42TC	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-28
		R42ST	Resistenza all' abrasione molto elevata	Dab-29
		R50TC/R56TC	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-30
		BPK	Idrosabbiatura	Dab-31
		FA35	Otturatore di sicurezza Corazzato	Dab-32
		RD35TC	Elevata resistenza all'abrasione	Dab-33

	Parkrimp			ParLock			
Raccordi Series	70	73	77	VS	V4/V6	V5	WB
Capitolo	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh
Ghiere				1	1	1	1
DIN – metrica	1 – 4	1 – 3	1 – 4	2 – 5	2 – 5	2 – 3	2
BSP	5 – 7	4 – 5	5 – 6	6 – 7	6 – 8		3
SAE	8 – 10	6 – 8	7 – 9	8 – 10	9 – 11		4
Flangia	11 – 14	9 – 14	10 – 20	11 – 13	12 – 22		
ORFS	15 – 17	15 – 17	21 – 23	14 – 15	23 – 25		
JIS	18						
Standard Francese	19	18 – 19	24	16	26		
Altri	20	20					
Raccordi speciali		21	25				

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

Parkrimp

3 trecce - standard

372
Dab-2



Compatto *No-Skive*
a tre trecce con pressioni d'esercizio 4SP

3 trecce - Basse temperature

371LT
Dab-1



Compatto *No-Skive*
a tre trecce per basse temperature e pressioni d'esercizio 4SP

3 trecce - Elevata resistenza all'abrasione

372TC
Dab-4



Compatto *No-Skive*
a tre trecce con pressioni di esercizio 4SP

3 trecce - Trasporto su rotaia

372RH
Dab-3



Compatto *No-Skive*
con rivestimento ignifugo

Parkrimp

Standard

Good
Dab-5
SX35
Multispiralato

Good
Dab-7
SX42
Multispiralato

701 Better
Dab-9
Multispiralato *No-Skive*
Eceede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

731 Better
Dab-14
Multispiralato *No-Skive*
Eceede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Basse temperature

722LT
Dab-11
Multispiralato *No-Skive* **basse temperature**
per condizioni di freddo estreme

Esteri fosforici

774
Dab-16
Multispiralato *No-Skive*
per fluidi esteri fosforici

F42
Dab-18
Multispiralato *No-Skive*
per fluidi esteri fosforici

Elevata resistenza all'abrasione

Good
Dab-6
SX35TC
Multispiralato

Good
Dab-8
SX42TC
Multispiralato

722TC
Dab-12
No-Skive **GlobalCore Tough Cover**
Eccede ISO 18752-BC

731TC
Dab-15
Multispiralato *No-Skive* **Tough Cover**
ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Resistenza all' abrasione molto elevata

722ST
Dab-13
No-Skive **GlobalCore Super Tough**
Eccede ISO 18752-BC

Trasporto su rotaia

797RH
Dab-17
No-Skive **Compact Spiral™**
con rivestimento ignifugo

ParLock

Standard

H29
Dab-20

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

H31
Dab-23

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Dab-26

R35
Multispirala-

Dab-28

R42
Multispirala-

Elevata resistenza all'abrasione

H29TC
Dab-20

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

H31TC
Dab-23

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Dab-26

R35TC/

Dab-28

R42TC
Multispiralato

Dab-30

R50TC/
R56TC

RD35TC
Dab-33

Multispiralato ParLock Drilling Application
API 7K Grade D/ISO 14693

Resistenza all' abrasione molto elevata

H29ST
Dab-21

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

H31ST
Dab-24

Multispiralato ParLock
Eceede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Dab-29

R42ST
Multispiralato

Idrosabbiatura

BPK
Dab-31

Multispiralato ParLock Blastopak
DIN EN 1829-2

Firearmour blowout preventer

Dab-32

FA35
Multispiralato

371LT

Compatto *No-Skive*

a tre trecce per basse temperature
e pressioni d'esercizio 4SP



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Eccellente resistenza all'ozono
- Temperatura d'esercizio da -50 °C a +100 °C

Principali aree di applicazione

Applicazioni mobili in ambienti a bassa temperatura: macchine forestali, depositi frigoriferi

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: tre trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
371LT-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
371LT-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
371LT-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
371LT-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
371LT-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



372

Compatto *No-Skive*

a tre trecce con pressioni d'esercizio 4SP



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido

Principali aree di applicazione

Applicazioni ad alta pressione generiche con raggio di curvatura minimo

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: tre trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
372-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



372RH

Compatto *No-Skive*

con rivestimento ignifugo



- Costruzione *No-Skive*
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Raggio di curvatura stretto
- Copertura ignifuga
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 per R22 (interno) e HL3 per R23 (esterno)

Principali aree di applicazione

Sistemi idraulici ad alta pressione dinamica e statica.

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Specifiche Parker – Pressione di esercizio e diametro esterno conformi a DIN EN 856-4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: tre trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
372RH-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372RH-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372RH-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372RH-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372RH-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



372TC

Compatto *No-Skive*

a tre trecce con pressioni di esercizio 4SP



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- Sottostrato in NBR per una maggiore compatibilità del fluido
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche ad alta pressione (tipicamente nel settore Mobile)

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Specifiche Parker – Pressione di esercizio e diametro esterno conformi a DIN EN 856-4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo: tre trecce in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
372TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	178,0	25800	120	0,73
372TC-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372TC-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



SX35

Multispiralato *No-Skive*

ISO 3862 Tipo R13 – Specifica Parker



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio con elevata resistenza alla trazione (SX35-3WB-12: tre trecce in acciaio)
- Pressione costante 35,0 MPa
- Temperatura di esercizio fino a +125 °C

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo R13 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: * tre trecce in acciaio,
quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

SX35-3WB-12 — 70

SX35-12, SX35-16 e SX35-20 — 73

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
* SX35-3WB-12	20	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
SX35-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	240	1,72
SX35-16	25	1	-16	25,4	38,2	35,0	5000	140,0	20000	300	2,14
SX35-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	35,0	5000	140,0	20000	420	2,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE - SX35-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) I°° ISO 3862 4SP / R13 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX35TC

Multispiralato *No-Skive*

ISO 3862 Tipo R13 – Specifica Parker



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Elevata resistenza all'abrasione
  TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio con elevata resistenza alla trazione (SX35TC-3WB-12: tre trecce in acciaio)
- Pressione costante 35,0 MPa
- Temperatura di esercizio fino a +125 °C

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo R13 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: * tre trecce in acciaio,
quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione
approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

SX35TC-3WB-12 — 70

SX35TC-12, SX35TC-16 e SX35TC-20 — 73

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
* SX35TC-3WB-12	20	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
SX35TC-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	240	1,72
SX35TC-16	25	1	-16	25,4	38,2	35,0	5000	140,0	20000	300	2,14
SX35TC-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	35,0	5000	140,0	20000	420	2,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE - SX35TC-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) I°° ISO 3862 4SP / R13 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX42

Multispiralato *No-Skive*

ISO 3862 Tipo R15 – Specifica Parker



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42,0 MPa
- Temperatura di esercizio fino a +125 °C

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size -12 **73**

Size -16 e -20 **77**

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d'esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
SX42-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	42,0	6000	168,0	24000	260	1,72
SX42-16	25	1	-16	25,4	38,2	42,0	6000	168,0	24000	330	1,74
SX42-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	42,0	6000	168,0	24000	400	2,98

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Tubo Parkrimp

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE - SX42-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) I°° ISO 3862 R15 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

SX42TC

Multispiralato *No-Skive*

ISO 3862 Tipo R15 – Specifica Parker



- Costruzione *No-Skive*
- Prestazioni elevate
- Elevata resistenza all'abrasione
  TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42,0 MPa
- Temperatura di esercizio fino a +125 °C

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:	aria	max. +70 °C
	acqua	max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Size -12 **73**

Size -16 e -20 **77**

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
SX42TC-12	20	3/4	-12	19,1	32,4	42,0	6000	168,0	24000	260	1,72
SX42TC-16	25	1	-16	25,4	38,2	42,0	6000	168,0	24000	330	1,74
SX42TC-20	32	1 1/4	-20	31,5	46,3	42,0	6000	168,0	24000	400	2,98

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE - SX42TC-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) I°° ISO 3862 R15 - 19 mm (3/4") MADE IN ITALY

701

Multispiralato *No-Skive*

Eceede ISO 3862 Tipo 4SP –
EN 856 Tipo 4SP



- Costruzione *No-Skive*
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
701-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	45,0	6500	180,0	26000	180	0,78
701-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	230	0,93
701-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	250	1,15
701-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	300	1,58
701-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	340	2,04

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 701-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SP/20/4Q91

701TC

Multispiralato *No-Skive* Tough Cover

ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP



- Costruzione *No-Skive*
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
- Elevata resistenza all'abrasione
  TOUGH COVER
- Approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria	..... max. +70 °C
	acqua	..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
701TC-6	10	3/8	-6	9.5	21.4	45.0	6500	180.0	26000	180	0.78
701TC-8	12	1/2	-8	12.7	24.6	41.5	6000	166.0	24000	230	0.93
701TC-10	16	5/8	-10	15.9	28.2	35.0	5000	140.0	20000	250	1.15
701TC-12	19	3/4	-12	19.1	32.2	35.0	5000	140.0	20000	300	1.58
701TC-16	25	1	-16	25.4	39.7	28.0	4000	112.0	16000	340	2.04

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 701TC-12 WP 35,0 MPa (5000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SP/20/4Q91

722LT

Multispiralato *No-Skive* basse temperature

per condizioni di freddo estreme



- Costruzione *No-Skive*
- Temperatura di esercizio -57 °C fino a 100 °C
- Pressione costante 28,0 MPa
- Compatibile con petrolio
- 1/2 raggio di curvatura di SAE 100R12

Principali aree di applicazione

Mezzi sgombra neve, macchinari per l'edilizia

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R12 – ISO 3862-1 Tipo R12 – EN 856 Tipo R12

Costruzione

Sottostrato:	gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo:	quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -57 °C a +100 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e lubrificanti.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

Serie 43 per size da -6 a -20
Size -24 su richiesta
La serie 43 la trovate nel capitolo media pressione Cb

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722LT-6	10	3/8	-6	9,5	19,9	28,0	4000	112,0	16000	65	0,60
722LT-8	12	1/2	-8	12,7	22,7	28,0	4000	112,0	16000	90	0,80
722LT-10	16	5/8	-10	15,9	26,4	28,0	4000	112,0	16000	100	1,10
722LT-12	19	3/4	-12	19,1	30,7	28,0	4000	112,0	16000	120	1,40
722LT-16	25	1	-16	25,4	37,8	28,0	4000	112,0	16000	150	1,99
722LT-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,2	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722LT-24	38	1 1/2	-24	38,1	52,5	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

722TC

Multispiralato *No-Skive* Tough Cover

Eceede ISO 18752-CC



- Costruzione *No-Skive* – disegno compatto
- 1/2 raggio di curvatura di SAE 100R12
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –
ISO 3862 Tipo R12

Costruzione

Sottostrato:	gomma nitrilica (NBR)
Rinforzo:	quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

Serie 43 solo per size -20
Size -24 e -32 su richiesta
La serie 43 la trovate nel capitolo media pressione Cb

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	46	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99
722TC-32	51	2	-32	50,8	66	17,5	2500	70,0	10000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.
722TC da size -6 fino a size -16 li trovate a pagina Daa-2.

Esempio di marcatura sul tubo



722ST

Multispiralato *No-Skive* Super Tough

Eceede ISO 18752-CC



- Costruzione *No-Skive*
- 1/2 raggio di curvatura di SAE 100R12
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

SAE 100R12 – EN 856 Tipo R12 –
ISO 3862 Tipo R12

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio e acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

43

Serie 43 solo per size -20
Size -24 and -32 su richiesta
La serie 43 la trovate nel capitolo media pressione Cb

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
722ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	46	21,0	3000	84,0	12000	210	2,59
722ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	53	17,5	2500	70,0	10000	250	2,99
722ST-32	51	2	-32	50,8	66	17,5	2500	70,0	10000	320	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
722TC da size -6 fino a size -16 li trovate a pagina Tubo D.I.

Esempio di marcatura sul tubo



731

Multispiralato *No-Skive*

Eceede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH



- Costruzione *No-Skive*
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

73

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
731-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	42,0	6000	168,0	24000	280	1,72
731-16	25	1	-16	25,4	39,0	38,0	5500	152,0	22000	340	2,14
731-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	32,0	4700	130,0	18800	460	2,96
731-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	29,0	4200	116,0	16800	560	3,20
731-32	51	2	-32	50,8	68,0	25,0	3600	100,0	14400	700	5,30

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 731-12 WP 42,0 MPa (6000 PSI) MSHA XXXX 19 mm (3/4) X 4S EN 856-4SH/20/4Q91

731TC

Multispiralato *No-Skive* Tough Cover

ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH



- Costruzione *No-Skive*
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

73

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
731TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	42,0	6000	168,0	24000	280	1,72
731TC-16	25	1	-16	25,4	39,0	38,0	5500	152,0	22000	340	2,14
731TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,0	32,0	4700	130,0	18800	460	2,96
731TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	29,0	4200	116,0	16800	560	3,20
731TC-32	51	2	-32	50,8	68,0	25,0	3600	100,0	14400	700	5,30

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



774

Multispiralato *No-Skive*

per fluidi esteri fosforici



- Costruzione *No-Skive*
- Rivestimento esterno in gomma sintetica EPDM, verde, resistente ai fluidi esteri fosforici e agli agenti atmosferici

Principali aree di applicazione

Banchi di prova per industria aerospaziale, fonderie, acciaierie; applicazioni idrauliche ad alta pressione a base di fluidi esteri fosforici

Restrizioni

Non utilizzare con i fluidi derivati dal petrolio.
Utilizzare soluzioni saponate per lubrificare.

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: resistente ai fluidi a base di esteri fosforici gomma sintetica EPDM
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica EPDM , verde, resistente ai fluidi esteri fosforici e agli agenti atmosferici

Fluidi consigliati

Fluidi esteri fosforici.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

Serie raccordi su richiesta

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
774-12	19	3/4	-12	19,1	31,0	28,0	4000	112,0	16000	240	1,40
774-16	25	1	-16	25,4	38,0	28,0	4000	112,0	16000	300	1,99
774-20	31	1 1/4	-20	31,8	47,0	21,0	3000	84,0	12000	420	2,59
774-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,0	17,5	2500	70,0	10000	500	2,99
774-32	51	2	-32	50,8	67,0	17,5	2500	70,0	10000	630	4,09

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE 774-20 WP 21,0 MPa (3000 PSI) 31,5 mm (1 1/4) X 4S 3Q78

797RH

No-Skive Compact Spiral™

con rivestimento ignifugo



- 1/2 raggio di curvatura di SAE 100R15
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- D.E. ridotto e nuova struttura che da una maggiore flessibilità
- 1/3 dello sforzo necessario per piegarlo
- Riduzione del peso – fino a 26 %
- Omologato per sistemi ferroviari:
  - norma Europea EN45545 HL2 per R22 (interno) e R23 (esterno)

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione per trasporto su rotaia.

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede SAE 100R15 - ISO 3862 Tipo R15 - ISO 18752-DC

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica Parker
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: fibra speciale ignifuga

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati da petrolio e oli lubrificanti. Ampia compatibilità superiore alla tabella di compatibilità III, con elevata resistenza ai prodotti chimici in particolare a diesel e biodiesel. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

77

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
797RH-8	12	1/2	-8	12.7	21.1	42.0	6000	168.0	24000	100	0.67
797RH-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	42.0	6000	168.0	24000	115	0.80
797RH-12	19	3/4	-12	19.1	27.9	42.0	6000	168.0	24000	135	1.16
797RH-16	25	1	-16	25.4	35.7	42.0	6000	168.0	24000	165	1.74

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



F42

Multispiralato *No-Skive*

per fluidi esteri fosforici



- Costruzione *No-Skive*
- Rivestimento esterno in gomma sintetica EPDM, verde, resistente ai fluidi esteri fosforici e agli agenti atmosferici
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)

Principali aree di applicazione

Banchi di prova per industria aerospaziale, fonderie, acciaierie, applicazioni idrauliche ad alta pressione a base di fluidi esteri fosforici.

Specifiche applicabili

Specifiche Parker

Restrizioni

Non utilizzare con i fluidi derivati dal petrolio. Utilizzare soluzioni saponate per lubrificare. Utilizzare soluzioni saponate per lubrificare.

Costruzione

Sottostrato: resistente ai fluidi a base di esteri fosforici gomma sintetica EPDM
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica EPDM , verde, resistente ai fluidi esteri fosforici e agli agenti atmosferici

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +80 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi esteri fosforici, fluidi idraulici derivanti da acque-glicole, aria e acqua.
Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

70

Serie 70 solo per size -8
Da size -12 a size -20 su richiesta

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
F42-8	12	1/2	-8	12,7	25,0	42,0	6000	168,0	24000	200	0,83
F42-12	19	3/4	-12	19,1	31,9	42,0	6000	168,0	24000	265	1,53
F42-16	25	1	-16	25,4	38,5	42,0	6000	168,0	24000	330	2,08
F42-20	31	1 1/4	-20	31,8	50	42,0	6000	168,0	24000	445	3,96

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker NO-SKIVE F42-20 WP 42,0 MPa (6000 PSI) 31,5 mm (1 1/4) 1Q07

H29

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SH –
EN 856 Tipo 4SH



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna

V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H29-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



H29TC

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SH –
EN 856 Tipo 4SH



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna

V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H29TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29TC-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29TC-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



H29ST

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SH –
EN 856 Tipo 4SH



- Tecnologia interlock
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SH – EN 856 Tipo 4SH

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

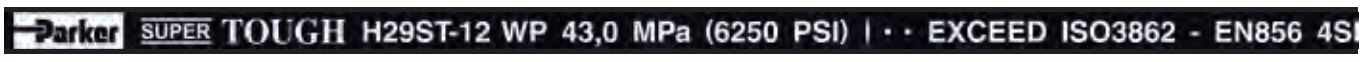
Pelatura interna e esterna

V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H29ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,2	43,0	6250	172,0	25000	280	1,7
H29ST-16	25	1	-16	25,4	38,7	40,0	5800	160,0	23200	340	2,2
H29ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,5	35,0	5000	140,0	20000	460	2,6
H29ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	53,5	31,0	4500	124,0	18000	560	3,4
H29ST-32	51	2	-32	50,8	68,1	28,0	4050	112,0	16200	700	4,8

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



H31

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SP –
EN 856 Tipo 4SP



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura esterna (size da -4 a -8) VS

Pelatura interna e esterna (size da -10 a -16) V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



H31TC

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SP –
EN 856 Tipo 4SP



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura esterna (size da -4 a -8) VS

Pelatura interna e esterna (size da -10 a -16) V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31TC-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31TC-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31TC-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



H31ST

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo 4SP –
EN 856 Tipo 4SP



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo 4SP – EN 856 Tipo 4SP

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica
con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura esterna (size da -4 a -8) VS

Pelatura interna e esterna (size da -10 a -16) V4

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
H31ST-4	6	1/4	-4	6,4	17,8	50,0	7250	200,0	29000	120	0,73
H31ST-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6450	178,0	25800	130	0,91
H31ST-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	180	1,08
H31ST-10	16	5/8	-10	15,9	28,5	39,0	5650	156,0	22600	225	1,39
H31ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,0	35,0	5000	140,0	20300	280	1,73
H31ST-16	25	1	-16	25,4	39,7	31,0	4500	124,0	18000	355	2,31

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



R35

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R13 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione di esercizio costante 35,0 MPa

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R13 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna (misura -12, -16, -20) V4
Pelatura interna e esterna (misura -24, -32) V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R35-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	35,0	5000	140,0	20000	220	1,5
R35-16	25	1	-16	25,4	39,35	35,0	5000	140,0	20000	280	2,2
R35-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,50	35,0	5000	140,0	20000	380	2,6
R35-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,30	35,0	5000	140,0	20000	480	4,8
R35-32	51	2	-32	50,8	71,10	35,0	5000	140,0	20000	600	6,7

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



R35TC/RS35TC-48

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R13 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R13 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni:	aria	max. +70 °C
	acqua	max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna (size da -12 a -20) V4

Pelatura interna e esterna (size da-24 a -48) V6

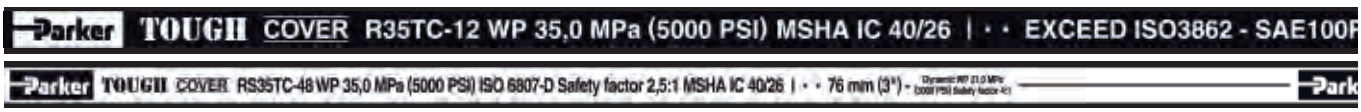
Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R35TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	35,0	5000	140,0	20000	220	1,5
R35TC-16	25	1	-16	25,4	39,35	35,0	5000	140,0	20000	280	2,2
R35TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	45,50	35,0	5000	140,0	20000	380	2,6
R35TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,30	35,0	5000	140,0	20000	480	4,8
R35TC-32	51	2	-32	50,8	71,10	35,0	5000	140,0	20000	600	6,7
R35TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	84,50	35,0	5000	140,0	20000	800	9,0
RS35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	21,0**	3040**	88,0	12750	900	10,0
RS35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	35,0*	5000*	88,0	12750	900	10,0

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

* 35 MPa: Applicazione statica secondo le ISO 6807-D
** 21 MPa: Applicazione idraulica dinamica design factor >4:1

Esempio di marcatura sul tubo



R42

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R15 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna (size -10, -12, -16) V4
Pelatura interna e esterna (size -20, -24, -32) V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d'esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R42-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



R42TC

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R15 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna (size -10, -12, -16) V4
Pelatura interna e esterna (size -20, -24, -32) V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R42TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42TC-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42TC-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42TC-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker TOUGH COVER R42TC-32 WP 42.0 MPa (6000 PSI) MSHA IC 40/26 I · · ISO 3862 - SAE100R

R42ST

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R15 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 42 MPa (8.000 psi)
- Rivestimento SUPER TOUGH con estrema resistenza all'abrasione

Principali aree di applicazione

Applicazioni idrauliche generali ad alta pressione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica con speciale rivestimento in polietilene

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +125 °C

Eccezioni: aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna (size -10, -12, -16) V4
Pelatura interna e esterna (size -20, -24, -32) V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione: P. massima d' esercizio		Pressione: P. minima di scoppio		Raggio minimo di curvatura	Peso
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R42ST-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	42,0	6000	168,0	24000	225	1,39
R42ST-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	42,0	6000	168,0	24000	280	1,70
R42ST-16	25	1	-16	25,4	39,00	42,0	6000	168,0	24000	300	2,30
R42ST-20	31	1 1/4	-20	31,8	50,75	42,0	6000	168,0	24000	400	3,80
R42ST-24	38	1 1/2	-24	38,1	57,00	42,0	6000	168,0	24000	500	4,80
R42ST-32	51	2	-32	50,8	71,50	42,0	6000	168,0	24000	700	7,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Esempio di marcatura sul tubo



R50TC/R56TC

Multispiralato ParLock

Eceede ISO 3862 Tipo R15 –
Specifica Parker



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 50.0 MPa (R50TC) e 56.0 MPa (R56TC)
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli

Principali aree di applicazione

Attrezzatura idraulica mobile e macchine agricole solitamente di grandi dimensioni

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi Pelatura interna e esterna

R56TC-4 a R56TC-8 — V5
R50TC-10 a -16 — V4
R50TC-20 — V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
R56TC-4	6	1/4	-4	6,4	17,9	56,0	8100	224,0	32400	120	0,65
R56TC-6	10	3/8	-6	9,5	21,8	56,0	8100	224,0	32400	130	0,95
R56TC-8	12	1/2	-8	12,7	25,5	56,0	8100	224,0	32400	180	1,25
R50TC-10	16	5/8	-10	15,9	28,50	50,0	7250	200,0	29000	225	1,48
R50TC-12	19	3/4	-12	19,1	32,00	50,0	7250	200,0	29000	270	1,85
R50TC-16	25	1	-16	25,4	38,40	50,0	7250	200,0	29000	300	2,70
R50TC-20	31	1 1/4	-20	31,8	52,60	50,0	7250	200,0	29000	450	5,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker TOUGH COVER R56TC-6 WP 56,0 MPa (8120 PSI) MSHA IC 40/26 | · · 9,5 mm (3/8")
Parker TOUGH COVER R50TC-12 WP 50,0 MPa (7250 PSI) MSHA IC 40/26 | · · 19 mm (3/4")

BPK

Multispiralato ParLock Blastopak

DIN EN 1829-2



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- DIN EN 1829-2

Principali aree di applicazione

Idrosabbiatura, taglio ad acqua, pulitura ed eliminazione di corrosione e vernici

Restrizioni

Non consigliato per applicazioni idrauliche con pressioni di esercizio dinamiche

Specifiche applicabili

Eccede ISO 3862 Tipo R15 – Specifiche Parker

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento: gomma sintetica

Intervallo temperatura di servizio continuo

-10 °C a +70 °C

Percentuale PPM Intervallo temperatura di servizio da

-40 °C a +93 °C

Specifiche applicabili

DIN EN 1829-2

Fluidi consigliati

Acqua, emulsione acqua/sapone

Serie raccordi

Pelatura interna e esterna

WB

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
BPK-4	6	1/4	-4	6,4	17,6	110,0	15900	275,0	39800	100	0,64
BPK-6	10	3/8	-6	9,5	21,8	110,0	15900	275,0	39800	130	1,1
BPK-8	12	1/2	-8	12,7	25,5	110,0	15900	275,0	39800	200	1,4
BPK-12	20	3/4	-12	19,1	35,2	110,0	15900	275,0	39800	250	2,5
BPK-16	25	1	-16	25,4	41,8	80,0	11600	200,0	29000	300	3,0

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo

Parker BPK-12 BLASTOPAK WP 1100 bar (16000 psi)

FA35

Multispiralato ParLock Firearmor Applicazioni Blowout Preventer

conforme a API 16D – test al fuoco Lloyds 1000/499



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Con protezione antifiamma per blowout preventer
- Rivestimento in speciale mescola rossa ignifuga
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- Design factor 4:1
- Molto flessibile
- Size -6 e -8 da usare solo con manicotti speciali FS-R-6 e FS-R-8

Principali aree di applicazione

Sistema idraulico che aziona la valvola di sicurezza BOP, sia corazzata che senza protezione esterna Adatto per impianti che richiedono una resistenza al fuoco secondo le specifiche API 16D.

Specifiche applicabili

Conforme a API 16D – test al fuoco Lloyds 1000/499

Costruzione

Sottostrato:	gomma sintetica
Rinforzo:	quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Rivestimento:	speciale mescola rossa antifiamma

Intervallo di temperatura ..... -40 °C a +100 °C

Eccezioni:	aria ..... max. +70 °C
	acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, acque-glicole, lubrificanti, aria e acqua. Richiedere rivestimento perforato per applicazioni con aria superiore a 1,7 MPa. Per ulteriori informazioni, consultate la sezione relativa alla compatibilità chimica a pagina ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

Serie raccordi

Pelatura esterna (size -6 e -8) **VS**

Pelatura interna e esterna (size -10 a -20) **V4**

Pelatura interna e esterna (size -24 e -32) **V6**

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
FA35-6	10	3/8	-6	9,5	22,8	35,0	5000	140,0	20000	130	0,91
FA35-8	12	1/2	-8	12,7	25,2	35,0	5000	140,0	20000	180	1,08
FA35-10	16	5/8	-10	15,9	29,5	35,0	5000	140,0	20000	225	1,39
FA35-12	19	3/4	-12	19,1	32,4	35,0	5000	140,0	20000	280	1,70
FA35-16	25	1	-16	25,4	39,0	35,0	5000	140,0	20000	340	2,20
FA35-20	31	1 1/4	-20	31,8	46,6	35,0	5000	140,0	20000	460	2,60
FA35-24	38	1 1/2	-24	38,1	58,7	35,0	5000	140,0	20000	480	4,80
FA35-32	51	2	-32	50,8	72,0	35,0	5000	140,0	20000	600	6,70

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Parker BOP FS-R

Parker BOP FS-R è un manicotto ignifugo in gomma rossa PKR da utilizzare su tubi BOP al fine di proteggere l'area del raccordo, approvato in conformità alla prova di incendio API 16D.
Il manicotto deve essere inserito sopra il raccordo senza necessità di elementi di fissaggio.



Riferimento: FS-R-6, FS-R-8

Esempio di marcatura sul tubo



RD35TC

Multispiralato ParLock Per Trivellazione

API 7K Grade D/ISO 14693



- Tecnologia interlock
- Rinforzo con quattro o sei spirali in acciaio ad alta resistenza
- Pressione costante 35 MPa (5.000 psi)
- Design factor 2.5:1
- Elevata resistenza all'abrasione TOUGH COVER - approvata MSHA
- Adatto per un'immersione temporanea in olio minerale fino a 70 °C e deve essere sottoposto a frequenti controlli
- Proprietà antistatiche

Principali aree di applicazione

Principali aree di applicazione

Certificazioni

Per ulteriori dettagli, consultate pagine ***Ab-16*** a ***Ab-19***

Specifiche applicabili

API 7K Grade D/ISO 14693

Costruzione

Sottostrato: gomma sintetica
Rinforzo: sei spirali in acciaio
Rivestimento: gomma sintetica resistente all'abrasione approvata MSHA

Intervallo di temperatura ..... -20 °C a +100 °C

Eccezioni:
aria ..... max. +70 °C
acqua ..... max. +85 °C

Fluidi consigliati

Acqua, fango e cemento, olii minerali, glicoli e poliglicoli, oli minerali in emulsioni acquee. Consultare la tabella delle compatibilità pagine ***Ab-26*** a ***Ab-34***.

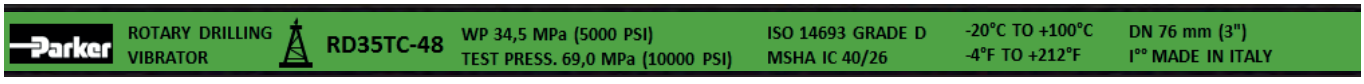
Serie raccordi

Pelatura interna e esterna — V6

Riferimento	Tubo D.I.				Tubo D.E.	Pressione				Raggio minimo di curvatura	Peso
						P. massima d' esercizio		P. minima di scoppio			
	DN	Pollici	Size	mm	mm	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg
RD35TC-32	51	2	-32	50,8	71,1	35,0	5000	88,0*	12750	600	6,70
RD35TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	84,5	35,0	5000	88,0*	12750	800	9,00
RD35TC-48	76	3	-48	76,2	96,0	35,0	5000	88,0*	12750	900	10,00

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.
Sostituire il tubo quando qualsiasi deformazione o danno sul rivestimento del tubo sono visibili.

Esempio di marcatura sul tubo



DIN – metrica

Pagina Db-1 – Db-4

CA
Db-1
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
Db-1
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
Db-2
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0
Db-2
Maschio metrico 24°
serie leggera
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C9
Db-3
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C
Db-3
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C
Db-4
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2
Db-4
Maschio metrico 24°
serie pesante
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Db-5 – Db-7

92
Db-5
Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
Db-5
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 45°
(cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
Db-6
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 90°
(cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

EA
Db-6
Femmina girevole BSP
con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EC
Db-7
Femmina girevole
con O-ring
gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9
Db-7
Maschio BSP cilindrico
rigido – diritto
(cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Pagina Db-8 – Db-10

01
Db-8
Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03
Db-8
Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

06
Db-9
Femmina JIC 37°
girevole – diritta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37
Db-10
Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39/3W
Db-10
Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Flangia

Pagina Db-11 – Db-14

15 Db-11
Flangia ISO 6162-1 diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17 Db-11
Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19 Db-12
Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A Db-12
Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F Db-13
Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N Db-13
Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

PY Db-14
Flangia – maschio serie gas francese (cono 24°)

ORFS

Pagina Db-15 – Db-17

JC Db-15
Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

JS Db-15
Femmina ORFS girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7 Db-16
Femmina ORFS girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9 Db-16
Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta
ISO 12151-1 – SWES

J1 Db-17
Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga
ISO 12151-1 – SWEL SAE J 516 – ORFS

JM Db-17
Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

JIS

Pagina Db-18

MU Db-18
Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363 – MU

Standard Francese

Pagina Db-19

FG Db-19
Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

F4 Db-19
Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)

Altri

Pagina Db-20

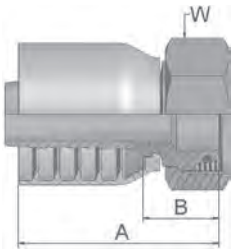
XU Db-20
Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363

XY Db-20
Femmina metrica girevole – gomito a 90° (cono 30°)
JIS B8363

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





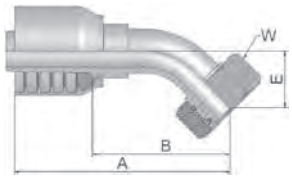
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA70-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	53	24	19
1CA70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	53	24	22
1CA70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	62	27	27
1CA70-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	57	22	32
1CA70-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	66	27	27
1CA70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	62	25	32
1CA70-22-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	22	64	24	36
1CA70-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	65	26	32
1CA70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	24	36
1CA70-28-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	28	66	26	41
1CA70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	78	33	41
1CA70-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	76	31	50

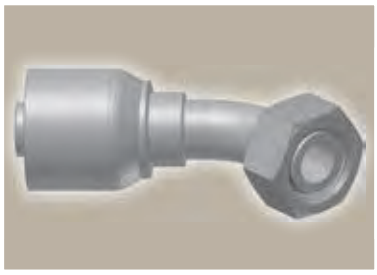
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	69	40	20	22
1CE70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	85	50	23	27
1CE70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	89	49	23	32
1CE70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	98	58	26	36
1CE70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	127	80	34	41

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

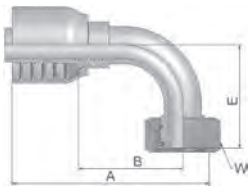
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

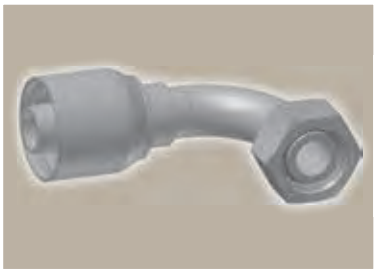
70 | 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





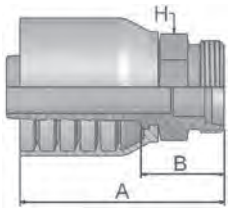
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF70-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	67	38	38	19
1CF70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	67	38	37	22
1CF70-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	73	39	44	27
1CF70-18-8	12	1/2	-8	12,7	M26x1,5	18	71	36	40	32
1CF70-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	79	42	50	27
1CF70-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	79	42	49	32
1CF70-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	89	49	56	32
1CF70-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	49	55	36
1CF70-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	114	68	78	41
1CF70-35-16	25	1	-16	25,4	M45x2	35	115	68	69	50

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





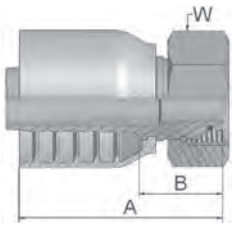
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D070-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	60	26	22
1D070-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	65	28	27
1D070-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	69	30	30
1D070-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	79	32	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



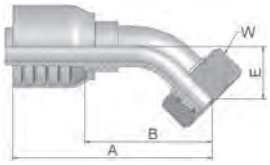


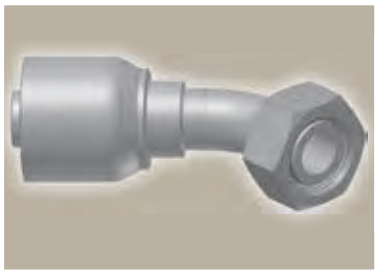
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1C970-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	53	24	19
1C970-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	52	22	24
1C970-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	53	24	27
1C970-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	12	60	25	24
1C970-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	59	24	30
1C970-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	59	24	36
1C970-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	66	27	30
1C970-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	64	27	36
1C970-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	65	29	46
1C970-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	66	27	36
1C970-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	68	28	46
1C970-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	78	33	46
1C970-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	80	33	50

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
10C70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	69	40	20	24
10C70-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	76	46	20	27
10C70-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	83	48	24	30
10C70-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	88	49	22	30
10C70-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	91	51	25	36
10C70-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	92	56	27	46
10C70-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	99	60	28	36
10C70-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	100	61	29	46
10C70-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	123	76	33	46
10C70-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	126	79	36	50

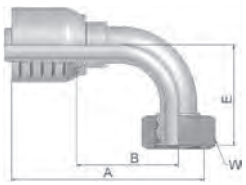
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

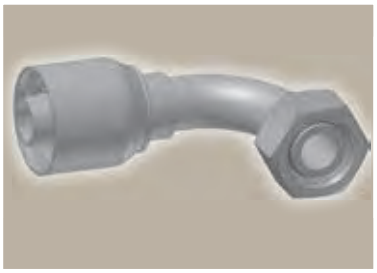
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



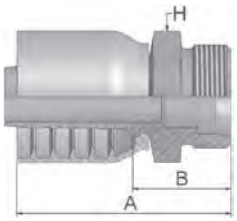


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
11C70-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	67	38	37	19
11C70-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	67	38	37	24
11C70-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	64	35	37	27
11C70-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	72	37	45	30
11C70-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	75	40	46	36
11C70-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	16	79	40	45	30
11C70-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	79	40	48	36
11C70-25-10	16	5/8	-10	15,9	M36x2	25	85	46	52	46
11C70-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	89	50	58	36
11C70-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	89	49	59	46
11C70-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	89	50	60	50
11C70-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	109	64	69	46
11C70-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	68	76	50

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





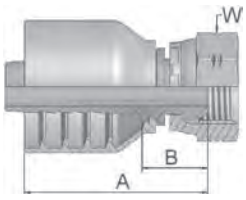
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D270-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	53	24	22
1D270-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	55	25	22
1D270-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	62	28	24
1D270-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	67	32	30
1D270-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	75	32	30
1D270-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	72	33	30
1D270-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	74	35	36
1D270-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	84	37	36
1D270-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	85	40	46

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70	371LT	372	372RH	372TC	701	701 TC	F42-8	SX35

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

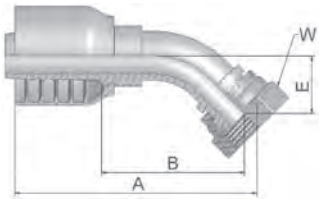


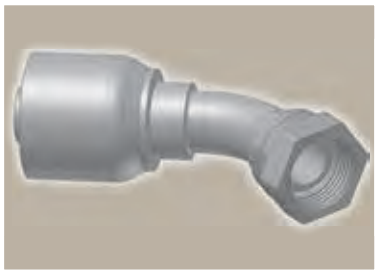


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19270-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	20	22
19270-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	51	22	27
19270-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	57	22	27
19270-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	55	20	30
19270-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	57	21	30
19270-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	61	22	32
19270-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	61	22	32
19270-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	63	24	41
19270-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	72	25	41

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





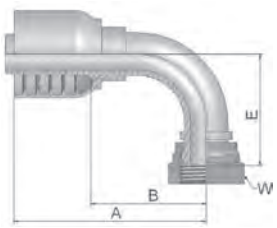
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B170-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	68	39	19	19
1B170-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	67	37	17	22
1B170-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	68	39	19	27
1B170-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	45	20	27
1B170-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	78	43	19	30
1B170-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	89	50	23	30
1B170-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	88	49	22	32
1B170-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	96	57	25	32
1B170-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	95	56	24	41
1B170-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	121	77	33	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70	371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

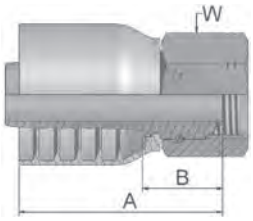




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B270-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	66	37	33	22
1B270-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	66	37	35	27
1B270-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	70	35	39	27
1B270-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	74	39	38	30
1B270-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	41	46	30
1B270-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	92	52	59	32
1B270-16-10	16	5/8	-10	15,9	1x11	86	46	44	41
1B270-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	50	53	32
1B270-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	89	49	51	41
1B270-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	116	69	69	41

EA Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	56	21	27
1EA70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	63	23	32
1EA70-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	77	31	41

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

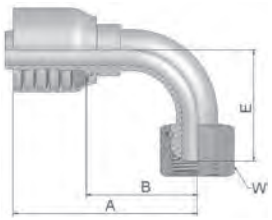
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

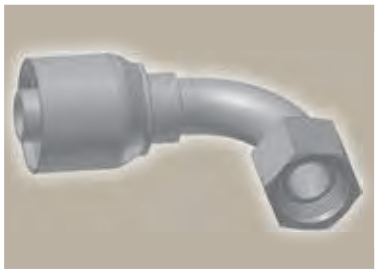
70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

EC

Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°





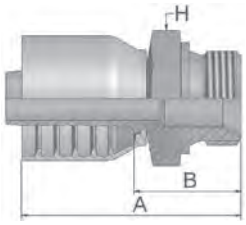
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	71	36	40	27
1EC70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	89	49	55	32
1EC70-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	68	71	41

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D9

Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





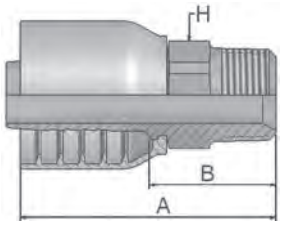
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D970-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	57	28	22
1D970-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	60	31	27
1D970-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	62	28	27
1D970-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	70	36	30
1D970-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	69	35	32
1D970-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	75	36	30
1D970-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	72	35	32
1D970-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	33	32
1D970-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	77	38	41
1D970-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	85	40	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70	371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

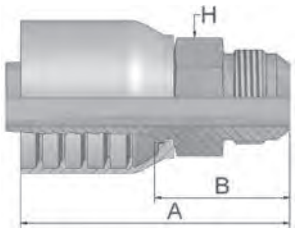




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
10170-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	60	31	19
10170-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4-14	68	33	27
10170-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1/2-14	75	38	24
10170-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	3/4-14	71	34	27
10170-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	79	39	27
10170-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1-11 1/2	79	39	36
10170-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	93	46	36

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





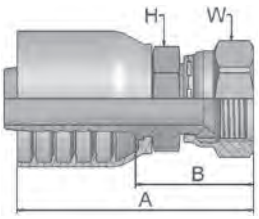
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
10370-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	60	31	19
10370-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	59	29	19
10370-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	68	33	22
10370-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	67	32	24
10370-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27
10370-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	75	38	24
10370-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	75	36	27
10370-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	82	42	27
10370-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	77	38	36
10370-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

06 Femmina JIC 37° girevole – diritta

ISO12151-5-SWS – DKJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
10670-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	58	29	17	19
10670-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	61	32	19	22
10670-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	67	32	22	22
10670-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	71	36	27	32
10670-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	75	35	24	27
10670-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	79	39	27	32
10670-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	80	41	27	32
10670-14-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	42	32	36
10670-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	84	45	32	41
10670-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	89	44	36	32
10670-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	94	47	36	41
10670-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	98	52	41	50

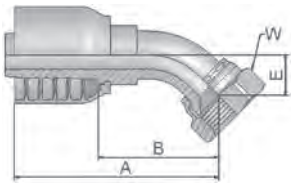
* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

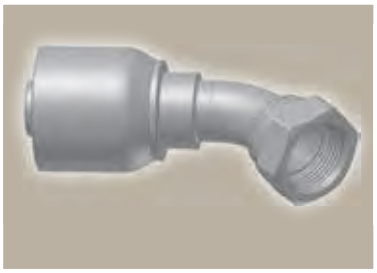
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70	371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

37 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



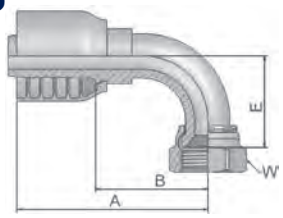


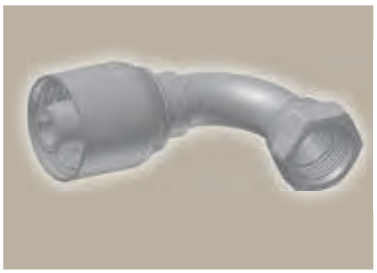
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13770-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	61	32	11	19
13770-8-6-SM*	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	70	41	14	22
13770-8-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	14	22
13770-10-8-SM*	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	78	43	17	27
13770-8-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	3/4x16	78	39	15	22
13770-10-10-SM*	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	83	42	16	27
13770-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	88	48	21	32
13770-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	91	52	20	32
13770-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	111	66	24	41
13770-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	114	67	26	50

* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13970-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	57	28	23	19
13W70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	64	35	29	22
13970-6-8-SM	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	64	29	22	19
13970-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	87	48	48	32
13970-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	50	48	32
13970-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	89	50	51	41
13970-12-16-SM	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	99	54	46	32
13970-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	64	56	41
13970-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	111	64	62	50

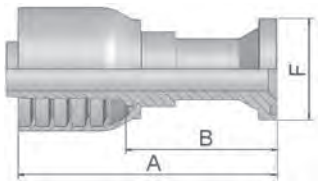
* Questi raccordi hanno una doppia sede sia per JIC (37°) che SAE (45°) maschio. Le altre misure accettano solo JIC (37°) maschio.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



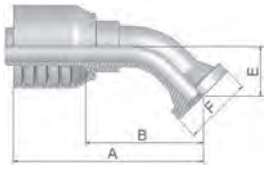


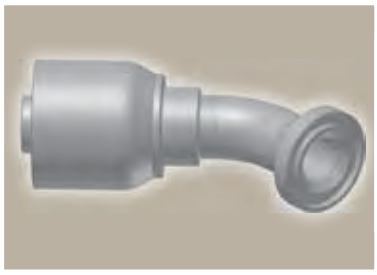
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
11570-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	54	30
11570-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	116	79	34
11570-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	69	30	38
11570-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	59	38
11570-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	70	31	45
11570-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	75	36	51
11570-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	111	66	38
11570-16-16	25	1	-16	25,4	1	108	63	45
11570-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	82	36	51

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11770-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	20	30
11770-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	104	67	24	34
11770-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	96	57	26	38
11770-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	26	38
11770-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	97	57	25	45
11770-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	73	27	45
11770-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	121	76	32	51

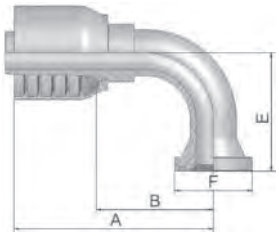
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

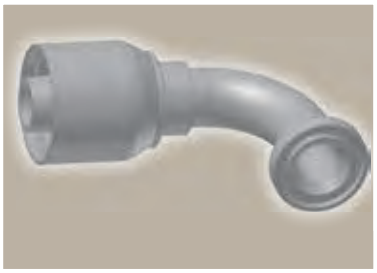
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 | 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



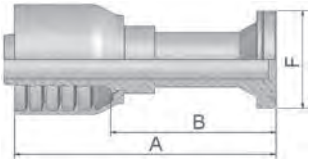


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11970-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	75	40	41	30
11970-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	77	42	42	38
11970-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	92	55	55	34
11970-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	95	65	54	38
11970-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	89	50	58	38
11970-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	90	50	58	45
11970-16-16	25	1	-16	25,4	1	105	55	61	45
11970-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	113	68	70	51

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
16A70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	103	68	32
16A70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	105	70	41
16A70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	107	68	32
16A70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	117	78	41
16A70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	107	67	32
16A70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	41
16A70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	70	48
16A70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	127	82	41
16A70-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	82	48
16A70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	127	82	54

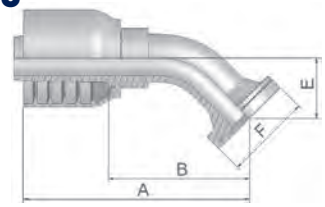
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

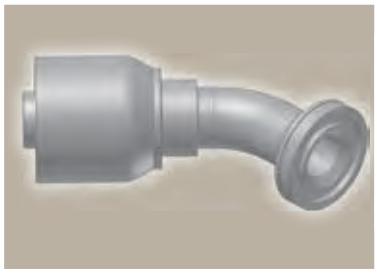
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



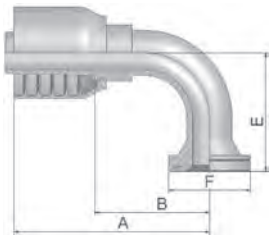


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16F70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	81	46	19	32
16F70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	90	55	26	41
16F70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	92	53	26	32
16F70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	55	26	41
16F70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	94	54	26	32
16F70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	105	66	26	41
16F70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	101	62	26	48
16F70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	118	73	27	41
16F70-16-16	25	1	-16	25,4	1	117	77	27	48
16F70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	117	70	31	54

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





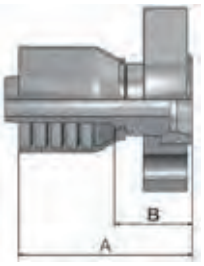
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16N70-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	74	39	41	32
16N70-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	79	44	45	41
16N70-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	95	56	54	32
16N70-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	55	54	41
16N70-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	86	46	54	48
16N70-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	81	42	54	32
16N70-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	98	58	54	41
16N70-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	92	53	53	48
16N70-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	113	66	57	41
16N70-16-16	25	1	-16	25,4	1	111	64	70	48
16N70-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	115	68	68	54

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 | 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

PY Flangia – maschio serie gas francese (cono 24°)





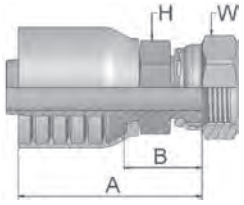
Riferimento	Tubo D.I.				A	B
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm
1PY70-10-10	16	5/8	-10	15,9	63	24
1PY70-12-12	19	3/4	-12	19,1	69	30
1PY70-16-16	25	1	-16	25,4	87	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

JC Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

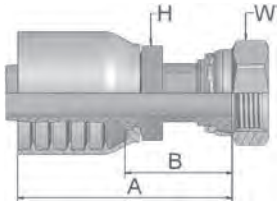




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	49	20	19	22
1JC70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	51	22	19	24
1JC70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	56	24	*13/16*	*15/16*
1JC70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	58	24	24	30
1JC70-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	63	28	32	36
1JC70-8-10-SM	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	58	22	24	24
1JC70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	64	24	24	30
1JC70-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC70-8-12-SM	19	3/4	-12	19,1	13/16x16	61	22	27	24
1JC70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	68	29	32	36
1JC70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	72	33	36	41
1JC70-12-16-SM	25	1	-16	25,4	13/16x12	76	31	36	36
1JC70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	80	35	36	41
1JC70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	79	34	41	50

JS Femmina ORFS girevole – lunga

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS





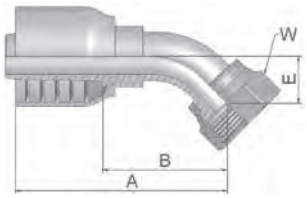
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JS70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	17	22
1JS70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	19	24
1JS70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	67	33	22	24
1JS70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73,5	38,5	24	30
1JS70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	79	39	24	30
1JS70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	84	45	30	36
1JS70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	86	47	36	41
1JS70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	98	53	36	41
1JS70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	94	47	41	50

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

J7 Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

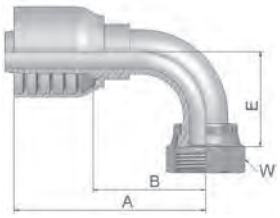




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J770-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	62	33	11	22
1J770-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	64	35	15	24
1J770-6-8-SM	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	68	33	11	22
1J770-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72	37	15	24
1J770-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	80	46	17	30
1J770-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	83	44	16	30
1J770-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	90	53	21	36
1J770-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	92	53	21	36
1J770-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	95	56	24	41
1J770-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	113	66	24	41

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°





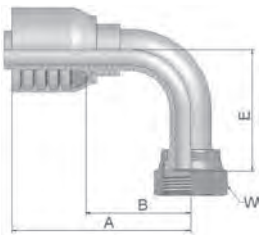
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J970-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	58	29	23	22
1J970-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	58	29	29	24
1J970-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70	35	29	24
1J970-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	32	30
1J970-12-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	76	41	48	36
1J970-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	33	30
1J970-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	86	50	48	36
1J970-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	48	36
1J970-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	89	49	56	41
1J970-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	111	64	56	41
1J970-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	111	64	64	50

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

J1 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga

ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L

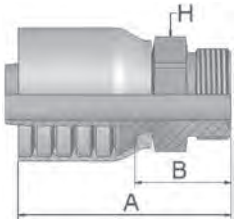




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J170-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	71	36	64	24
1J170-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	73	38	70	30
1J170-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	78	39	70	30
1J170-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	76	40	96	36
1J170-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	49	96	36
1J170-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	109	64	114	41

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM70-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	53	24	19
1JM70-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	56	27	22
1JM70-8-8-SM	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	62	27	22
1JM70-10-8-SM	12	1/2	-8	12,7	1x14	66	32	27
1JM70-10-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1x14	68	32	27
1JM70-12-10-SM	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	71	34	32
1JM70-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	74	34	32
1JM70-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	74	35	41
1JM70-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	84	39	41
1JM70-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	82	37	46

I raccordi JM sono distribuiti senza O-ring.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb. O-ring speciali disponibili su richiesta.

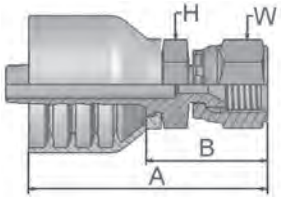
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 | 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

MU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)

JIS B8363 – MU



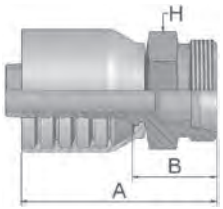


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1MU70-6-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	62	33	24	24
1MU70-8-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	72	37	27	27
1MU70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M27x2	81	41	36	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 | 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

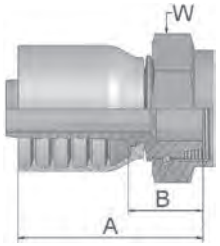
FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1FG70-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	46	24	22
1FG70-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	62	27	24
1FG70-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21,25	70	30	30
1FG70-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	70	30	36
1FG70-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,50	82	36	46

F4 Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F470-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13	52	22	24
1F470-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	17	60	25	30
1F470-21-10	16	5/8	-10	15,9	M30x1,5	21	62	25	36
1F470-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	70	31	46

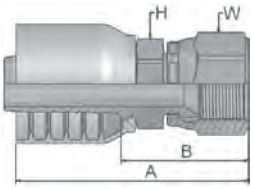
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70 371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

XU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)

JIS B8363



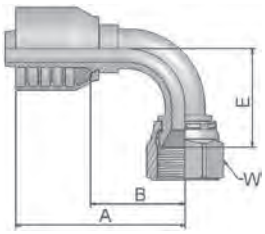


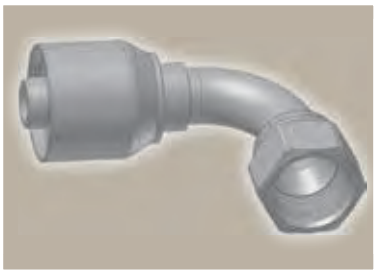
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1XU70-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	67	28	30	32
1XU70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	68	28	32	36
1XU70-16-16	25	1	-16	25,4	M33x1,5	82	35	36	41

XY

Femmina metrica girevole – gomito a 90° (cono 30°)

JIS B8363





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1XY70-10-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	77	41	41	32
1XY70-12-12	19	3/4	-12	19,1	M24x1,5	89	49	52	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

70	371LT | 372 | 372RH | 372TC | 701 | 701 TC | F42-8 | SX35

DIN – metrica

Pagina Dc-1 – Dc-3

CA Dc-1

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE Dc-1

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

C9 Dc-2

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C Dc-2

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C Dc-3

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2 Dc-3

Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Dc-4 – Dc-5

92 Dc-4

Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1 Dc-4

Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2 Dc-5

Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9 Dc-5

Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

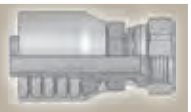
Pagina Dc-6 – Dc-8

01 Dc-6

Maschio NPTF rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03 Dc-6

Maschio JIC 37° rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

06 Dc-7

Femmina JIC 37° girevole – diritta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37 Dc-7

Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39 Dc-8

Femmina JIC 37° girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Una vasta gamma di raccordi speciali per il mercato MRO la trovate a pagina Dc-19

Flangia

Pagina Dc-9 – Dc-14

15/4A Dc-9



Flangia ISO 6162-1
diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17/4F Dc-9



Flangia ISO 6162-1
gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19/4N Dc-10



Flangia ISO 6162-1
gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A Dc-10



Flangia ISO 6162-2
serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6E Dc-11



Flangia ISO 6162-2
serie pesante
gomito a 30°
SFS 30°

6F Dc-11



Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N Dc-12



Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

XA Dc-12



Flangia Caterpillar®
diritta

XF Dc-13



Flangia Caterpillar®
gomito a 45°

XG Dc-13



Flangia Caterpillar®
gomito a 60°

XN Dc-14



Flangia Caterpillar®
gomito a 90°

ORFS

Pagina Dc-15 – Dc-17

JC Dc-15



Femmina ORFS
girevole – diritta
corta
ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

JS Dc-15



Femmina ORFS
girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7 Dc-16



Femmina ORFS
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9 Dc-16



Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
corta
ISO 12151-1 – SWES

JM Dc-17



Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

Standard Francese

Pagina Dc-18 – Dc-19

FG Dc-18



Maschio serie gas francese
rigido – diritto (cono 24°)

F2 Dc-18



Femmina
serie gas francese
girevole – gomito a 90°

F4 Dc-19



Femmina
serie gas francese
girevole – diritta (ogiva)

Altri

Pagina Dc-20

XU Dc-20

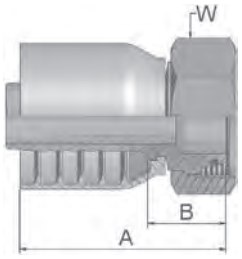


Femmina metrica
girevole – diritta (cono 30°)
JIS B8363

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





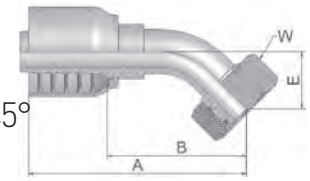
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA73-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	87	36	41
1CA73-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	103	39	50
1CA73-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	104	41	60

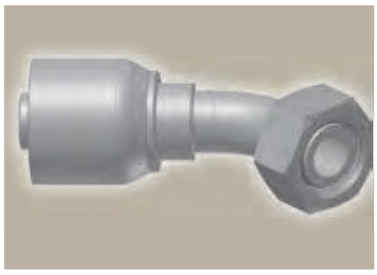
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE73-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	162	97	37	50

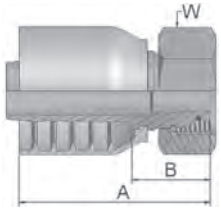
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



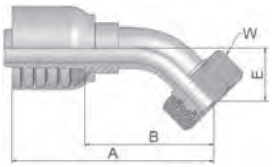


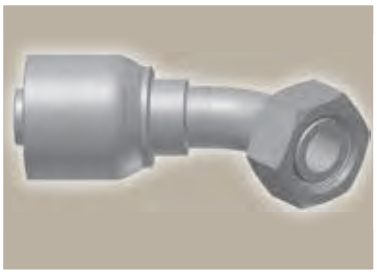
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1C973-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	81	33	36
1C973-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	79	31	46
1C973-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	79	31	41
1C973-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	82	34	50
1C973-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	87	36	46
1C973-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	87	36	50
1C973-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	102	38	46
1C973-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	106	42	50
1C973-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	101	37	60
1C973-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	105	42	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
10C73-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	113	65	30	36
10C73-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	112	64	29	46
10C73-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	112	64	29	41
10C73-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	128	78	33	46
10C73-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	137	128	33	50
10C73-25-20	31	1 1/4	-20	31,8	M36x2	25	150	86	33	46
10C73-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	155	91	34	50
10C73-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	161	97	37	60
10C73-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	182	120	49	60

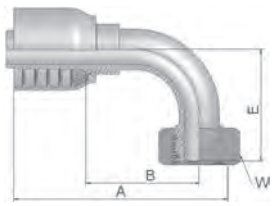
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

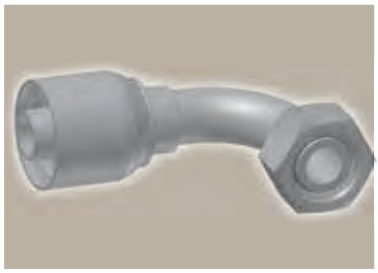
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



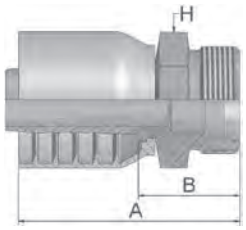


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
11C73-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	101	53	60	36
11C73-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	101	53	59	46
11C73-25-12SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	101	53	59	41
11C73-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	117	67	69	46
11C73-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	130	118	67	50
11C73-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	137	73	73	50
11C73-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	151	87	78	60
11C73-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	166	103	101	60
11C73-38-32	51	2	-32	50,8	M52x2	38	224	152	166	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





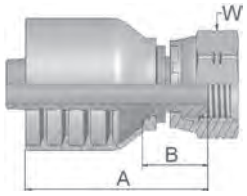
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1D273-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	84	35	30
1D273-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	86	38	36
1D273-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	90	42	46
1D273-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	91	40	36
1D273-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	94	42	46
1D273-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	110	46	46
1D273-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	112	46	55

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

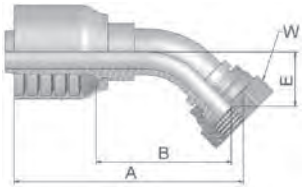


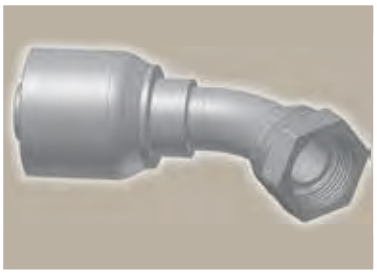


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
19273-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	75	27	32
19273-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	89	38	41
19273-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	101	37	50
19273-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2x11	101	37	55
19273-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	100	37	55
19273-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	113	38	70

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





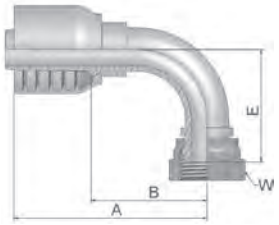
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B173-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	110	62	26	32
1B173-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	136	84	36	41
1B173-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	168	104	43	50
1B173-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	186	123	52	55
1B173-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	249	177	70	70

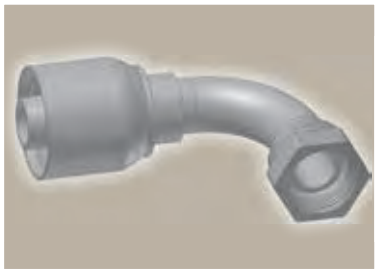
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

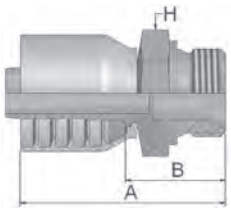




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1B273-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	106	58	55	32
1B273-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	120	70	74	41
1B273-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	151	87	80	50
1B273-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2x11	151	87	80	55
1B273-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	166	103	103	55
1B273-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	229	157	121	70

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





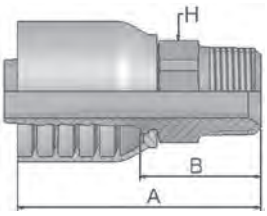
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D973-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	39	32
1D973-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	96	43	41
1D973-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/14x11	113	49	50
1D973-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	114	51	55
1D973-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	129	58	70

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

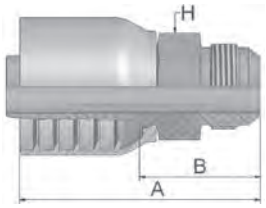




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm	*Pollici*
10173-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	90	42	30	
10173-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1-11 1/2	96	48	36	
10173-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	100	50	36	
10173-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	125	61	46	
10173-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	124	62	50	
10173-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	141	73	*2 1/2*	

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





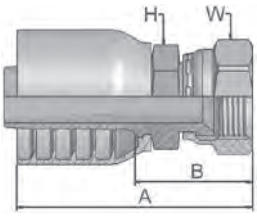
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
10373-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	41	30
10373-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	93	45	36
10373-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	97	47	36
10373-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	102	52	46
10373-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	118	54	46
10373-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	118	54	50
10373-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	122	59	50
10373-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	143	72	65

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

06 Femmina JIC 37° girevole – diritta

ISO12151-5-SWS – DKJ

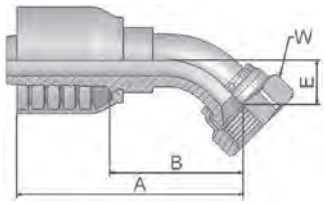


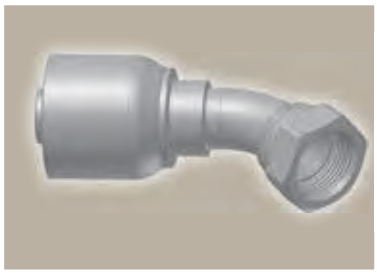


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*	mm *Pollici*
10673-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	93	45	30	32
10673-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	99	51	36	41
10673-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	103	52	36	41
10673-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	109	59	41	50
10673-16-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	116	52	46	41
10673-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	125	61	46	50
10673-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	130	66	50	60
10673-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	128	66	50	60
10673-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	138	76	65	75
10673-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	150	79	65	75

37 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





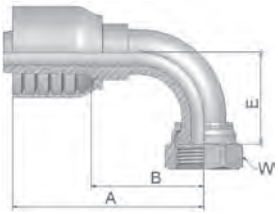
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13773-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	104	56	22	32
13773-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	107	59	24	41
13773-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	119	69	24	41
13773-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	143	92	47	55
13773-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	171	107	47	50
13773-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	172	108	48	60
13773-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	194	132	58	60
13773-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	208	145	72	75
13773-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	251	179	72	75

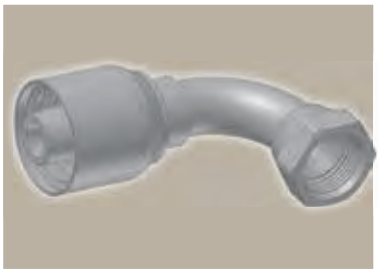
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

39 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





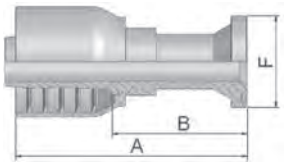
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13973-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	101	53	48	32
13973-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	101	53	56	41
13973-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	118	67	56	41
13973-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	118	67	85	55
13973-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	150	87	85	50
13973-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	151	87	102	60
13973-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	194	119	102	60
13973-32-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2 1/2x12	168	106	152	75
13973-32-32-SM	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	229	157	152	75

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

15/4A Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)





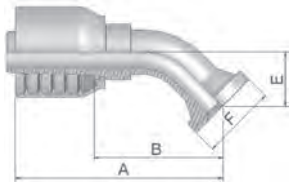
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
11573-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	110	62	38
11573-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	62	45
11573-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	117	67	38
11573-16-16	25	1	-16	25,4	1	117	67	45
14A73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	85	34	51
11573-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	133	69	45
14A73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	141	77	51
14A73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	104	40	60
14A73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	142	80	51
14A73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	60
14A73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	113	50	71
14A73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	156	84	60
14A73-32-32	51	2	-32	50,8	2	220	148	71

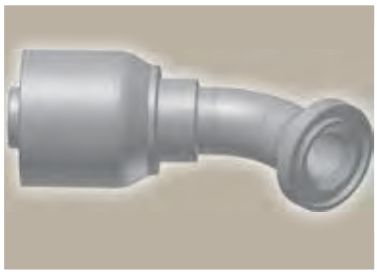
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

17/4F Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11773-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	71	27	38
11773-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	109	64	26	44
11773-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	130	80	32	38
11773-16-16	25	1	-16	25,4	1	127	77	32	45
14F73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	136	85	32	51
14F73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	160	96	35	51
14F73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	102	38	60
14F73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	178	115	44	60
14F73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	177	114	43	71
14F73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	192	120	53	60
14F73-32-32	51	2	-32	50,8	2	224	153	62	71

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

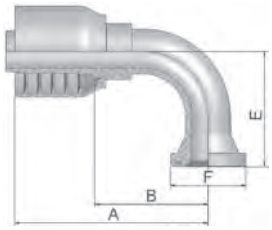
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

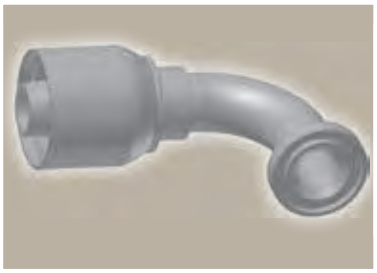
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

19/4N Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





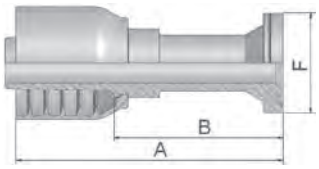
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11973-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	109	61	58	38
11973-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	102	54	58	45
11973-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	121	70	70	38
11973-16-16	25	1	-16	25,4	1	118	67	70	45
14N73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	128	78	68	51
14N73-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	132	81	70	60
11973-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	133	69	70	44
14N73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	155	91	90	51
14N73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	155	91	90	60
14N73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	93	60
14N73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	166	103	92	71
14N73-32-32	51	2	-32	50,8	2	220	148	133	71

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
16A73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	123	75	32
16A73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	130	82	41
16A73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	135	87	48
16A73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	96	48	54
16A73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	124	73	41
16A73-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	81	48
16A73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	142	91	54
16A73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	147	83	48
16A73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	149	85	54
16A73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	121	57	64
16A73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	158	96	54
16A73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	104	64
16A73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	129	66	79
16A73-32-32	51	2	-32	50,8	2	194	122	79

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

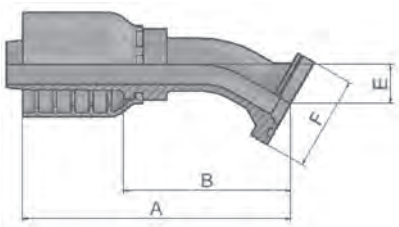
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

6E Flangia ISO 6162-2 serie pesante gomito a 30°

SFS 30°





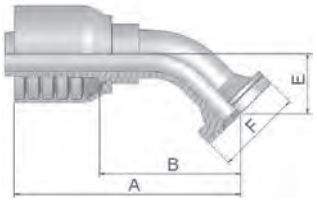
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16E73-12-12-1P	19	3/4	-12	19,1	3/4	115	67	16	41
16E73-12-16-1P	25	1	-16	25,4	3/4	130	80	19	41
16E73-16-16-1P	25	1	-16	25,4	1	135	85	20	48

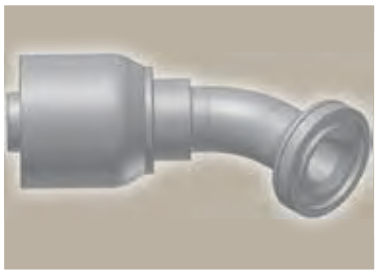
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16F73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	107	59	27	32
16F73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	110	62	26	41
16F73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	110	62	26	48
16F73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	125	77	32	54
16F73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	123	73	32	41
16F73-16-16	25	1	-16	25,4	1	129	79	32	48
16F73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	129	79	32	54
16F73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	157	93	33	48
16F73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	163	98	38	54
16F73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	163	99	38	63
16F73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	170	107	44	54
16F73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	178	115	44	64
16F73-32-32	51	2	-32	50,8	2	230	158	56	79

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

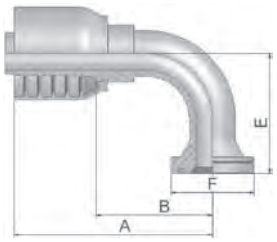
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 731 | 731TC | SX35 | SX42

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



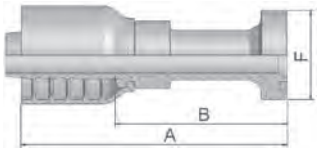


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16N73-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	92	44	58	32
16N73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	101	53	58	41
16N73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	111	63	58	48
16N73-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	110	62	63	54
16N73-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	109	58	70	41
16N73-16-16	25	1	-16	25,4	1	122	71	70	48
16N73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	122	71	70	54
16N73-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	137	73	90	48
16N73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	172	108	71	54
16N73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	172	108	76	64
16N73-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	152	90	104	54
16N73-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	166	103	104	64
16N73-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	166	103	104	79
16N73-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	188	116	104	64
16N73-32-32	51	2	-32	50,8	2	229	157	138	79

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

XA Flangia Caterpillar® diritta





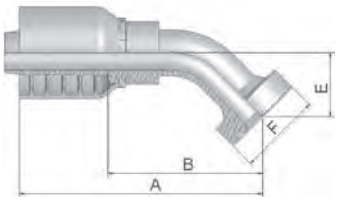
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
1XA73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	123	75	41
1XA73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	134	86	48
1XA73-16-16	25	1	-16	25,4	1	138	88	48
1XA73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	144	93	54
1XA73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	155	96	54
1XA73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	97	64

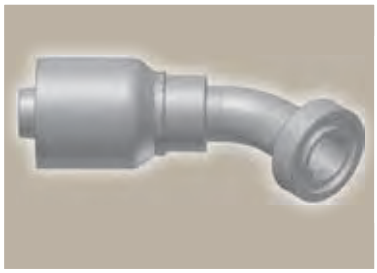
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

XF Flangia Caterpillar® gomito a 45°

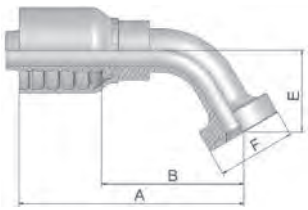


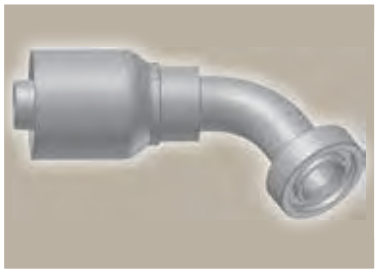


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XF73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	123	75	31	41
1XF73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	122	74	31	48
1XF73-16-16	25	1	-16	25,4	1	139	88	36	48
1XF73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	98	37	54
1XF73-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	182	117	36	64

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

XG Flangia Caterpillar® gomito a 60°





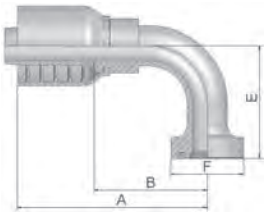
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XG73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	41	138	90	42
1XG73-16-16	25	1	-16	25,4	1	48	160	109	50
1XG73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	54	153	103	48

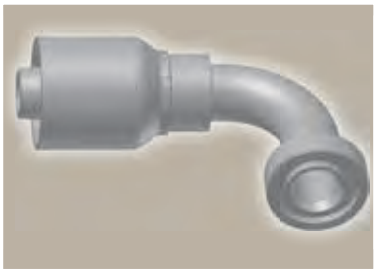
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

XN Flangia Caterpillar® gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XN73-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	111	63	63	41
1XN73-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	111	63	62	48
1XN73-16-16	25	1	-16	25,4	1	128	78	74	48
1XN73-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	122	71	74	54
1XN73-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	172	108	77	54

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

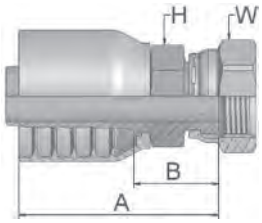
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



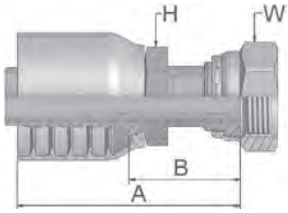


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	81	33	30	36
1JC73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	89	38	36	41
1JC73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	106	42	46	50
1JC73-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	117	44	50	60

JS

Femmina ORFS girevole – lunga

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS





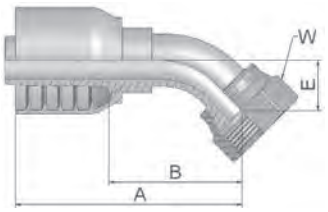
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm *Pollici*	mm *Pollici*
1JS73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	94	46	30	36
1JS73-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	107	58	36	41
1JS73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	103	52	36	41
1JS73-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	114	64	41	50
1JS73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	117	54	46	50
1JS73-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	120	57	50	60

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

J7 Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

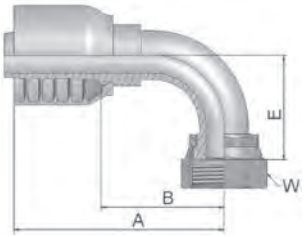


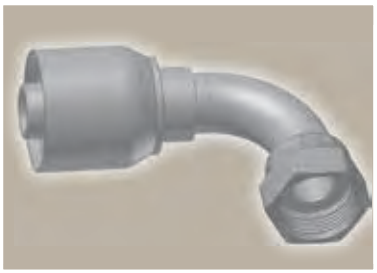


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J773-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	105	57	21	36
1J773-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	107	59	24	41
1J773-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	119	69	24	41
1J773-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	131	80	26	50
1J773-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	147	83	25	*7/8*
1J773-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	154	90	30	50
1J773-24-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	164	100	40	60

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°





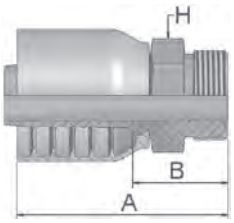
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W	
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm	*Pollici*
1J973-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	101	53	48	36	
1J973-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	113	65	56	41	
1J973-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	120	70	56	41	
1J973-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	127	77	64	50	
1J973-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1-11/16x12	148	84	64	*7/8*	
1J973-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	151	87	69	50	
1J973-24-24-SM	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	166	103	82	60	

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





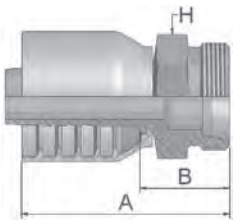
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM73-12-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	86	38	32
1JM73-16-12-SM	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	87	39	41
1JM73-16-16-SM	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	93	42	41
1JM73-20-16-SM	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	89	39	46
1JM73-20-20-SM	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	106	42	46

I raccordi JM sono distribuiti senza O-ring.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare sezione Eb. O-ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731	731TC	SX35	SX42

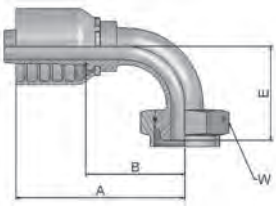
FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

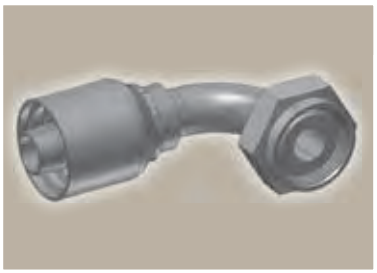




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1FG73-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	82	33	36
1FG73-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,50	91	39	46

F2 Femmina serie gas francese girevole – gomito a 90°



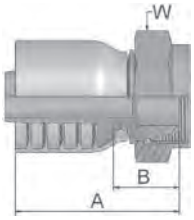


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F273-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	122	71	68	55

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

F4 Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1F473-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	27	83	33	46
1F473-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33	85	34	55

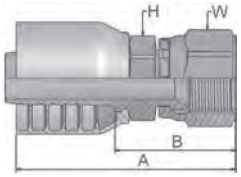
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73	731 | 731TC | SX35 | SX42

XU

Femmina metrica girevole – diritta (cono 30°)

JIS B8363





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1XU73-12-12	19	3/4	-12	19,1	M30x1,5	76	28	32	36
1XU73-16-16	25	1	-16	25,4	M33x1,5	85	35	36	41

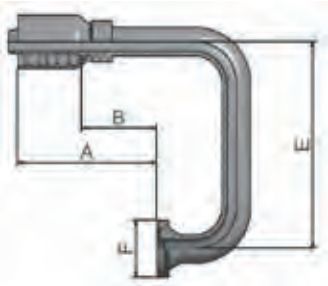
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

Vasta gamma di raccordi speciali per l'aftermarket

Le richieste di raccordi speciali arrivano quotidianamente.
Per poter soddisfare queste richieste, la Hose Products Division Europe ha esteso la sua gamma di prodotti aggiungendo degli speciali come ad esempio le curve molto lunghe, etc.

Qui di seguito troverete una panoramica della nostra selezione di raccordi speciali:





Ulteriori raccordi disponibili su richiesta.

Riferimento	Descrizione	Tubo D.I. Size	Flangia Pollici	A mm	B mm	E mm	F mm
11973-12-12-SL100	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	3/4	109	61	100	38
11973-12-12-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-12	3/4	109	61	150	38
11973-12-12-SL180	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 180 mm	-12	3/4	109	61	180	38
11973-16-16-SL100	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-16	1	118	67	100	45
11973-16-16-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-16	1	118	67	150	45
11973-16-16-SL90	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 90 mm	-16	1	118	67	90	45
14N73-20-20-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-20	1 1/4	155	91	150	51
16N73-12-12-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	3/4	101	53	100	41
16N73-12-12-SL140	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 140 mm	-12	3/4	101	53	140	41
16N73-12-12-SL150	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-12	3/4	101	53	150	41
16N73-12-12-SL85	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 85 mm	-12	3/4	101	53	85	41
16N73-16-12-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	1	111	63	100	48
16N73-16-12-SL116	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 116 mm	-12	1	111	63	116	48
16N73-16-12-SL120	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 120 mm	-12	1	111	63	120	48
16N73-16-16-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-16	1	118	67	100	48
16N73-16-16-SL110	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 110 mm	-16	1	122	71	110	48
16N73-16-16-SL116	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 116 mm	-16	1	128	77	116	48
16N73-16-16-SL125	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 125 mm	-16	1	118	67	125	48
16N73-16-16-SL140	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 140 mm	-16	1	122	71	140	48
16N73-16-16-SL175	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 175 mm	-16	1	122	71	175	48
16N73-16-16SL150	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-16	1	117	67	150	48
16N73-20-16-SL120	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 120 mm	-16	1 1/4	122	71	120	54
16N73-20-16-SL160	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 160 mm	-16	1 1/4	122	71	160	54
16N73-20-20-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-20	1 1/4	155	91	100	54
16N73-20-20-SL180	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 180 mm	-20	1 1/4	155	91	180	54
16N73-20-20SL145	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 145 mm	-20	1 1/4	155	91	145	54
16N73-24-24-SL90	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 90 mm	-24	1 1/2	166	103	90	64

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

73 | 731 | 731TC | SX35 | SX42

DIN – metrica

Pagina Dd-1 – Dd-4

CA Dd-1

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE Dd-1

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF Dd-2

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

D0 Dd-2

Maschio metrico 24°
serie leggera
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL

C9 Dd-3

Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C Dd-3

Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C Dd-4

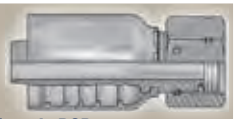
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2 Dd-4

Maschio metrico 24°
serie pesante
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Dd-5 – Dd-6

EA Dd-5

Femmina girevole BSP
con O-ring (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR

EB Dd-5

Femmina girevole
con O-ring
gomito a 45° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°

EC Dd-6

Femmina girevole
con O-ring
gomito a 90° (cono 60°)
BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°

D9 Dd-6

Maschio BSP cilindrico
rigido – diritto
(cono 60°)
BS5200 – AGR

SAE

Pagina Dd-7 – Dd-9

01 Dd-7

Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03 Dd-7

Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

06 Dd-8

Femmina JIC 37°
girevole – diritta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37 Dd-9

Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39 Dd-9

Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Flangia

Pagina Dd-10 – Dd-20

15/4A Dd-10

Flangia ISO 6162-1 diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17/4F Dd-11

Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19/4N Dd-12

Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A Dd-13

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6E Dd-14

Flangia ISO 6162-2 serie pesante gomito a 30°
SFS 30°

6F Dd-16

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N Dd-15

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

X5 Dd-16

Flangia
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X7 Dd-16

Flangia – gomito a 45°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X9 Dd-17

Flangia – gomito a 90°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

XA Dd-17

Flangia Caterpillar® diritta

XF Dd-18

Flangia Caterpillar® gomito a 45°

XG Dd-18

Flangia Caterpillar® gomito a 60°

XN Dd-19

Flangia Caterpillar® gomito a 90°

Dd-19

K5

Dd-20

K7

Dd-20

K9

ORFS

Pagina Dd-21 – Dd-23

JC Dd-21

Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA

J7 Dd-21

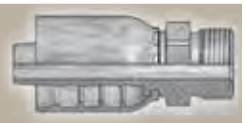
Femmina ORFS girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9 Dd-22

Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta
ISO 12151-1 – SWES

J1 Dd-22

Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga
ISO 12151-1 – SWEL

JM Dd-23

Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

Una vasta gamma di raccordi speciali per il mercato MRO e' disponibile a pagina Dd-25.

Standard Francese

Pagina Dd-24

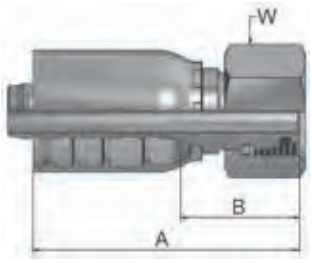
FG Dd-24

Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





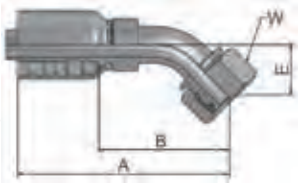
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
1CA77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	63	28	27
1CA77-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	66	27	32
1CA77-18-12	19	3/4	-12	19,1	-	18	74	28	32
1CA77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	73	27	36
1CA77-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	88	33	36
1CA77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	89	35	41
1CA77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	100	37	50
1CA77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	106	39	60

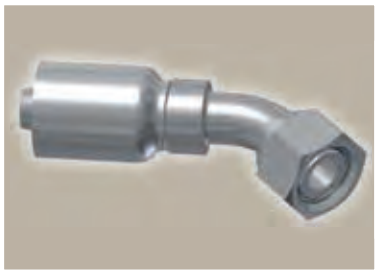
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CE77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	83	48	23	27
1CE77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	120	74	29	36
1CE77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	142	88	33	41
1CE77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	162	98	37	50
1CE77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	201	134	49	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

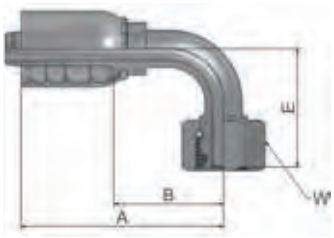
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





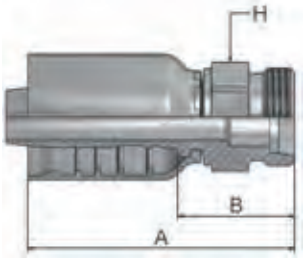
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
1CF77-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	76	41	44	27
1CF77-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	92	53	49	32
1CF77-18-12	19	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	108	62	56	32
1CF77-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	108	62	59	36
1CF77-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	131	77	69	41
1CF77-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	151	87	79	50
1CF77-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	179	112	101	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





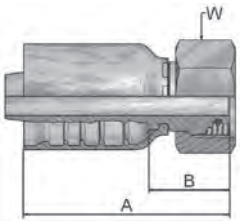
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1D077-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	61	27	22
1D077-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	68	30	27
1D077-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	82	36	30
1D077-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	92	38	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



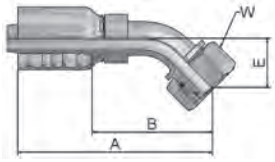


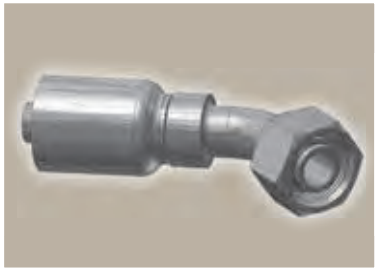
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1C977-12-8	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	61	26	24
1C977-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	60	25	30
1C977-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	67	28	30
1C977-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	67	28	36
1C977-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	76	30	36
1C977-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	76,6	30,6	46
1C977-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	77	31	41
1C977-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	83	37	50
1C977-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	86	35	46
1C977-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	89	35	50
1C977-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	102	39	50
1C977-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	100	36	60
1C977-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	106	39	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
10C77-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	83	49	24	30
10C77-12-10	16	5/8	-10	15,9	M20x1,5	105	66	26	24
10C77-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	111	64	24	30
10C77-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	107	68	28	36
10C77-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	120	74	30	36
10C77-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	119	73	29	46
10C77-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	119	73	29	41
10C77-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	121	75	30	50
10C77-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	142	88	33	46
10C77-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	142	88	33	50
10C77-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	155	91	34	50
10C77-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	161	97	37	60
10C77-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	195	128	49	60

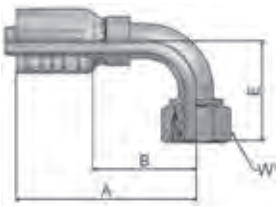
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



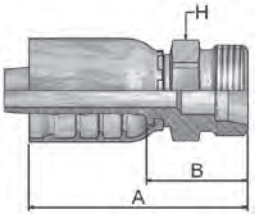


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
11C77-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	77	42	45	30
11C77-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	92	53	45	30
11C77-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	92	53	53	36
11C77-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	108	62	60	36
11C77-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	108	62	58,5	46
11C77-25-12-SW41	19	3/4	-12	19,1	M36x2	108	62	59	41
11C77-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	108	62	61	50
11C77-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	131	77	69	46
11C77-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	131	77	69	50
11C77-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	145	82	73	50
11C77-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	151	87	78	60
11C77-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	179	112	101	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





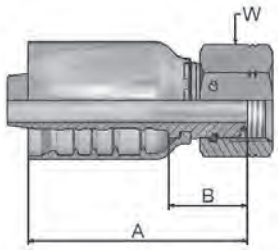
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1D277-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	64	30	24
1D277-16-10	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	69	30	24
1D277-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	72	34	30
1D277-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	84	38	30
1D277-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	86	40	36
1D277-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	96	42	36
1D277-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	99	45	46
1D277-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	110	47	46
1D277-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	114	51	55
1D277-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	120	53	55

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

EA Femmina girevole BSP con O-ring (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR



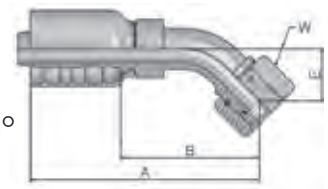


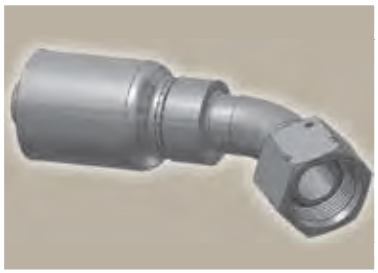
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1EA77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	58	23	27
1EA77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	62	23	30
1EA77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	63	24	32
1EA77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	72	26	32
1EA77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	82	36	41
1EA77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4x14	83	29	32
1EA77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	90	36	41
1EA77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	96	33	50
1EA77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	103	36	55
1EA77-32-32	51	2	-32	50,8	2	118	40	70

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

EB Femmina girevole con O-ring gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EB77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	80	45	20	27
1EB77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	101	62	22	30
1EB77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	103	64	24	32
1EB77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	117	71	27	32
1EB77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	120	74	29	41
1EB77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	144	90	35	41
1EB77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	159	95	35	50
1EB77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	196	129	50	55
1EB77-32-32	51	2	-32	50,8	2	255	178	86	70

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

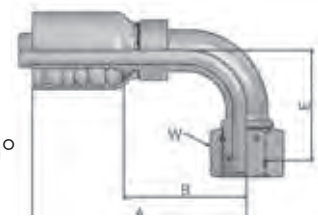
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

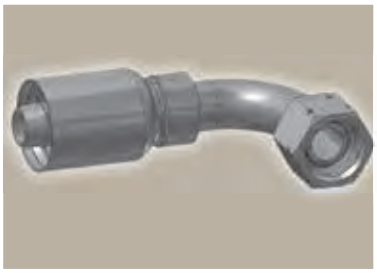
77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

EC

Femmina girevole con O-ring gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200 – ISO 12151-6 – DKOR 90°





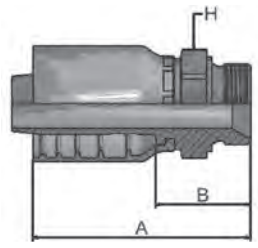
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
1EC77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	76	41	40	27
1EC77-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	92	53	44	30
1EC77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	92	53	47	32
1EC77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	108	62	55	32
1EC77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	108	62	59	41
1EC77-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	131	77	72	41
1EC77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	151	87	75	50
1EC77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	179	112	103	55
1EC77-32-32	51	2	-32	50,8	2	236	159	150	70

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D9

Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





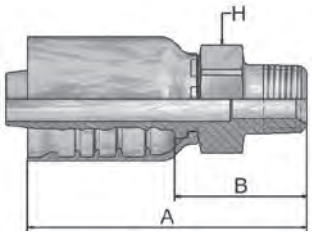
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
1D977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	68	33	27
1D977-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	36	30
1D977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	87	41	32
1D977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	91	45	41
1D977-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	91	45	41
1D977-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4x11	103	49	50
1D977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	113	50	50
1D977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	124	57	55

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN



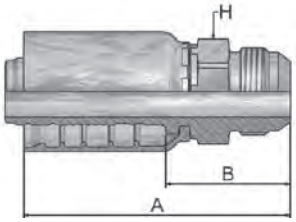


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
10177-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	69	35	22
10177-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2-14	87	41	30
10177-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	87	41	30
10177-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	103	49	36
10177-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	116	53	46
10177-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	124	57	50
10177-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	143	66	65

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
10377-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	66,45	32	22
10377-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	69	34	24
10377-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	77	42	27
10377-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	76	38	24
10377-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	82	43	30
10377-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	87	41	30
10377-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	89	43	30
10377-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	92	46	36
10377-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	101,4	47	36
10377-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	110	56	50
10377-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	118	55	50
10377-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	148	71	65

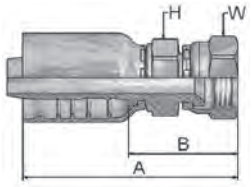
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

06 Femmina JIC 37° girevole – diritta

ISO12151-5-SWS – DKJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
10677-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	71	37	22	22
10677-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	74	39	22	27
10677-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	80	46	30	32
10677-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	81	42	24	27
10677-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	84	45	30	32
10677-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	92	46	30	27
10677-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	94	48	30	32
10677-14-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	99	53	36	36
10677-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	99	53	36	41
10677-12-16	25	1	-16	25,4	1 1/16x12	102	48	36	32
10677-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	106	52	36	41
10677-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	109	55	41	50
10677-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/16x12	120	57	46	41
10677-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8 12	124	60	46	50
10677-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	108	44	50	60
10677-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	136	69	50	60
10677-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	160	83	65	75

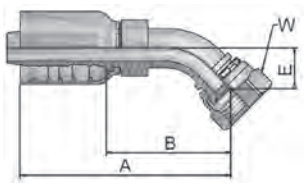
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

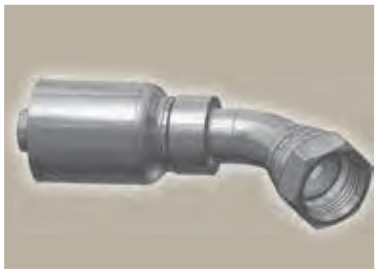
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

37 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



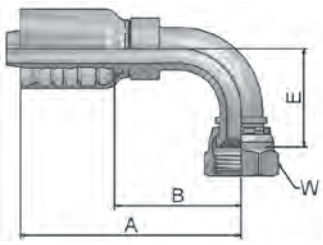


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13777-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	73	38	15	22
13777-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	76	41	16	27
13777-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	79	44	21	32
13777-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	93	54	16	27
13777-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	100	61	21	32
13777-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	102	56	16	27
13777-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	111	65	21	32
13777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	114	68	24	41
13777-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	133	79	24	41
13777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	153	90	32	50
13777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	201	134	58	60
13777-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	258	181	72	75

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

39 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
13977-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	71	36	29	22
13977-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	76	41	32	27
13977-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	76	41	48	32
13977-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	88	50	33	27
13977-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 1/16x12	92	53	48	32
13977-10-12	19	3/4	-12	19,1	7/8x14	97	51	33	27
13977-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	108	62	48	32
13977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	108	62	56	41
13977-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	131	77	74	41
13977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	148	84	78	50
13977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	175	108	102	60
13977-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	236	159	152	75

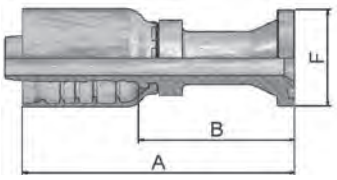
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

15/4A Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
11577-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	90	55	30
11577-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	67	33	38
11577-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	99	60	34
11577-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	36	38
11577-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	107	62	38
11577-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88	42	45
11577-16-16	25	1	-16	25,4	1	119	65	45
14A77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	90	36	51
11577-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	130	66	45
14A77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	138	74	51
14A77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	100	37	60
14A77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	146	79	51
14A77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	140	73	60
14A77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	117	50	71
14A77-32-32	51	2	-32	50,8	2	163	86	71

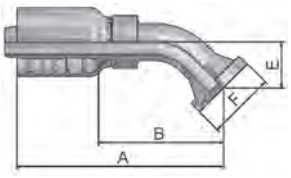
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

17/4F Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11777-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	45	20	30
11777-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	81	47	22	38
11777-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	103	64	24	34
11777-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	116	70	26	38
11777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	116	70	26	45
11777-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32	45
14F77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	141	87	32	51
14F77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	99	38	51
14F77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	99	38	60
14F77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	187	120	44	60
14F77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	182	115	44	71
14F77-32-32	51	2	-32	50,8	2	211	134	56	71

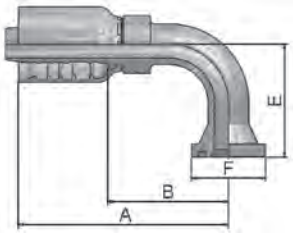
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

19/4N Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
11977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	76	41	41	30
11977-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	80	45	42	38
11977-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8	92	53	53	34
11977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	58	38
11977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	58	45
11977-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70	45
14N77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	69	51
11977-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	151	87	90	45
14N77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	90	51
14N77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	90	60
14N77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	175	108	104	60
14N77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	175	108	104	71
14N77-32-32	51	2	-32	50,8	2	206	129	138	71

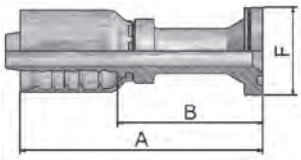
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
16A77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	89	55	32
16A77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	69,4	34,75	41
16A77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	75	36	41
16A77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	80	41	48
16A77-8-12	19	3/4	-12	19,1	1/2	106	60	32
16A77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	114,2	68,2	41
16A77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	88,2	42	48
16A77-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	93	47	54
16A77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	126	72	41
16A77-16-16	25	1	-16	25,4	1	113	59	48
16A77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	103	49	54
16A77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	145	82	48
16A77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	146	82	54
16A77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	118	55	64
16A77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	154	87	54
16A77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	162	96	64
16A77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	133	66	79
16A77-32-32	51	2	-32	50,8	2	183	105	79

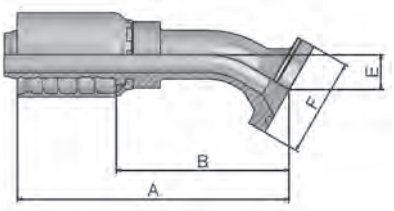
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

6E Flangia ISO 6162-2 serie pesante gomito a 30°

SFS 30°



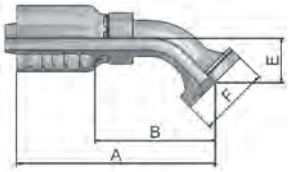


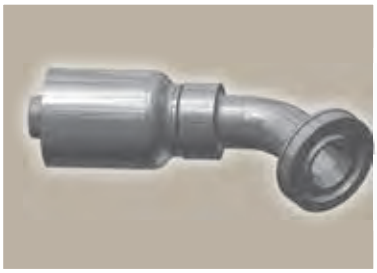
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16E77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	121	75	16	41
16E77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	122	76	16	48
16E77-16-16	25	1	-16	25,4	1	136	82	19	48
16E77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	149	95	19	54
16E77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	170	106	24	54
16E77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	190	123	30	64
16E77-32-32	51	2	-32	50,8	2	223	145	32	79

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16F77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	79	44	19	32
16F77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	85,8	51	26	41
16F77-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	105	66	26	32
16F77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	104	66	26	41
16F77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	105	66	26	48
16F77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	116,2	70	26	41
16F77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	116	70	26	48
16F77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	132	78	32	41
16F77-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32	48
16F77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	142	88	32	54
16F77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	159	95	38	48
16F77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	162	99	38	54
16F77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	162	99	38	64
16F77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	179	112	44	54
16F77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	187	120	44	64
16F77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	187	120	44	79
16F77-32-32	51	2	-32	50,8	2	211	134	56	79

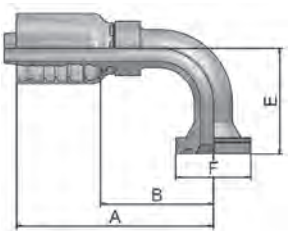
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
16N77-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	77,05	42	41	32
16N77-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	81,05	47	45	41
16N77-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	92	53	54	32
16N77-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	92	53	54	41
16N77-16-10	16	5/8	-10	15,9	1	92	53	54	48
16N77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108,2	62	58	41
16N77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	58	48
16N77-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	108	62	63	54
16N77-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	118	64	70	41
16N77-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70	48
16N77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	135	81	70	54
16N77-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	145	82	90	48
16N77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	90	54
16N77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	90	64
16N77-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	156	89	104	54
16N77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	175	108	104	64
16N77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	175	108	104	79
16N77-32-32	51	2	-32	50,8	2	223	138	138	79

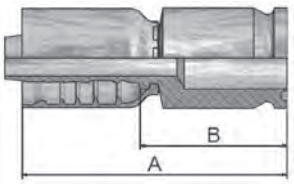
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

X5 Flangia

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2



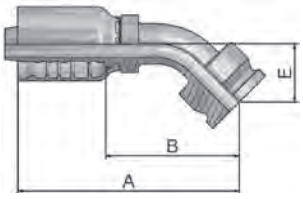


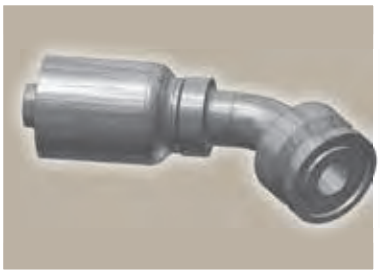
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm
1X577-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	103	57
1X577-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	103	57
1X577-16-16	25	1	-16	25,4	1	113	59
1X577-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	113	59
1X577-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	113	59
1X577-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	124	57
1X577-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	129	62
1X577-32-32	51	2	-32	50,8	2	154	77

Per ulteriori informazioni sul sistema Full Flange, consultate Eb-4.

X7 Flangia – gomito a 45°

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
1X777-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	73	29
1X777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	118	72	29
1X777-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	32
1X777-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	147	93	38
1X777-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	146	82	38
1X777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	159	96	38
1X777-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	165	102	44
1X777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	183	116	45

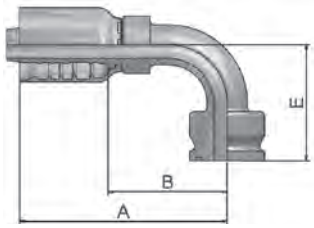
Per ulteriori informazioni sul sistema Full Flange, consultate Eb-4.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

X9 Flangia – gomito a 90°

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

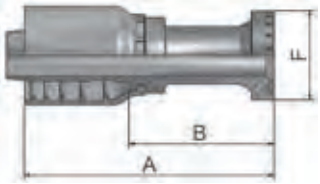




Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
1X977-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	81	45	43
1X977-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	61
1X977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	61
1X977-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	110	56	70
1X977-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	70
1X977-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	70
1X977-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	130	67	90
1X977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	148	84	90
1X977-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	148	84	90
1X977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	170	103	104
1X977-32-32	51	2	-32	50,8	2	221	144	138

Per ulteriori informazioni sul sistema Full Flange, consultate Eb-4.

XA Flangia Caterpillar® diritta



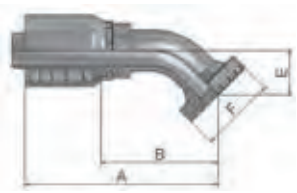


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
1XA77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	114	68	41
1XA77-16-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	88	42	48
1XA77-16-16	25	1	-16	25,4	1	141	87	48
1XA77-20-16	25	1	-16	25,4	1	104	50	54
1XA77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	152	88	54
1XA77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	121	57	64
1XA77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	176	109	64
1XA77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	133	66	79
1XA77-32-32	51	2	-32	50,8	2	192	115	79

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

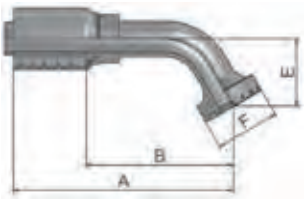
XF Flangia Caterpillar® gomito a 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XF77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	122	76	31	41
1XF77-16-16	25	1	-16	25,4	1	145	91	36	48
1XF77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	161	98	37	54
1XF77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	161	98	37	64

XG Flangia Caterpillar® gomito a 60°



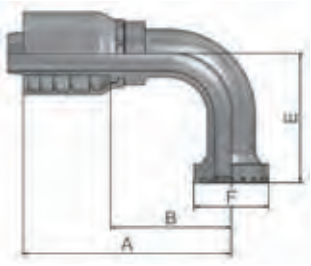


Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XG77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	137	91	42	41
1XG77-16-16	25	1	-16	25,4	1	163	109	50	48
1XG77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	200	136	51	54

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

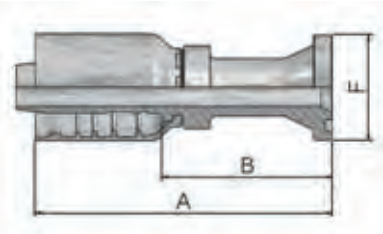
XN Flangia Caterpillar® gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
1XN77-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	108	62	63	41
1XN77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	108	62	63	48
1XN77-16-16	25	1	-16	25,4	1	131	77	74	48
1XN77-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	131	77	74	54
1XN77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	151	87	94	54
1XN77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	151	87	77	64
1XN77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	160	103	106	79
1XN77-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	169	103	106	79

K5 Flangia Komatsu® diritta



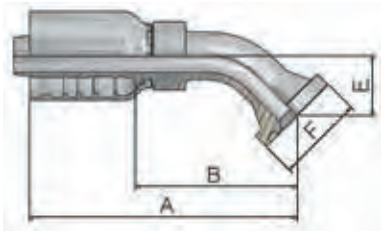


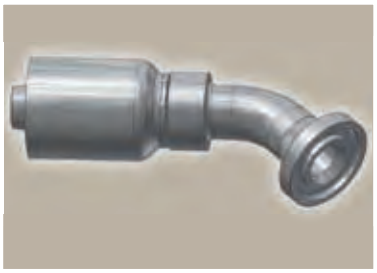
Riferimento	Tubo D.I.				A	B
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm
1K577-16-16	25	1	-16	25,4	119	65

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

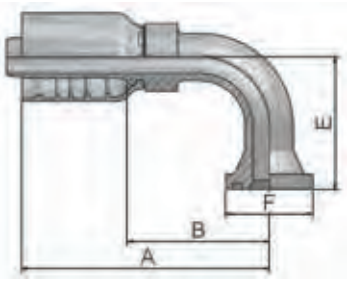
K7 Flangia Komatsu® 45° gomito a 45°





Riferimento	Tubo D.I.				A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
1K777-12-12	19	3/4	-12	19,1	116	70	26
1K777-16-16	25	1	-16	25,4	143	89	32
1K777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	159	96	38

K9 Flangia Komatsu® 90° gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
1K977-12-12	19	3/4	-12	19,1	108	62	58
1K977-16-16	25	1	-16	25,4	127	73	70
1K977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	148	84	90

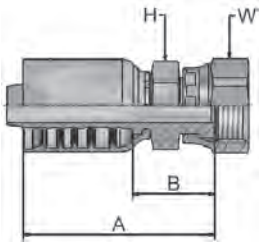
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



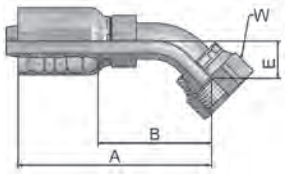


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1JC77-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	60	25	22	24
1JC77-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	65	31	24	30
1JC77-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	64	29	30	36
1JC77-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	70	31	24	30
1JC77-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x16	69	30	30	36
1JC77-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	79	33	30	30
1JC77-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	79	33	30	36
1JC77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	81	35,3	36	41
1JC77-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	92	38	36	36
1JC77-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	91	37,1	36	41
1JC77-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	90	36	41	50
1JC77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	107	44	46	50
1JC77-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	109	43	50	60
1JC77-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	143	66	65	75

J7

Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J777-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	72,7	38	15	24
1J777-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	93	54	16	30
1J777-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	98	59	21	36
1J777-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	111	65	21	36
1J777-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	114	68	24	41
1J777-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	133	79	24	41
1J777-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	145	81	25	50
1J777-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	148	84	27	60
1J777-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	176	109	42	60

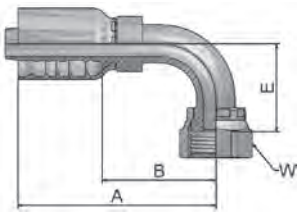
La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



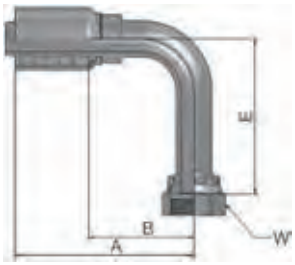


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J977-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	70,65	36	29	24
1J977-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	97	50	32	30
1J977-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	89	50	48	36
1J977-10-12	19	3/4	-12	19,1	1x14	97	51	32	30
1J977-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	108	62	48	36
1J977-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	108	62	56	41
1J977-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	131	77	56	41
1J977-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	146	82	64	50
1J977-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	163	96	69	60

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

J1 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° lunga

ISO 12151-1 – SWEL
SAE J 516 – ORFS 90° L





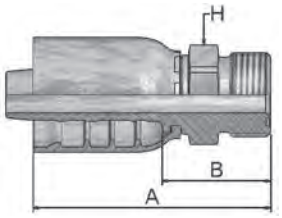
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
1J177-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	108	62	96	36
1J177-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	131	77	114	41

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
1JM77-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	66	32	22
1JM77-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 3/16x12	75	40	32
1JM77-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	76	37	27
1JM77-12-10	16	5/8	-10	15,9	1 3/16x12	79	40	32
1JM77-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	89	43	32
1JM77-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	93	47	41
1JM77-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	96	40,9	41
1JM77-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	93	39,2	46
1JM77-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	110	46	46
1JM77-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2 12	116	52	55

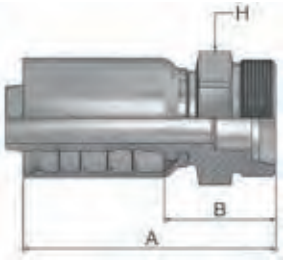
I raccordi JM sono distribuiti senza O-ring.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-ring, consultare la sezione Eb. O-ring speciali disponibili su richiesta.

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm
1FG77-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	82	36	36
1FG77-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	97	43	46

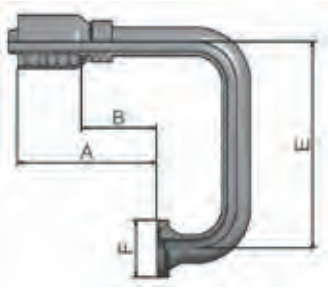
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

Vasta gamma di raccordi speciali per l'aftermarket

Le richieste di raccordi speciali arrivano quotidianamente.
Per poter soddisfare queste richieste, la Hose Products Division Europe ha esteso la sua gamma di prodotti aggiungendo degli speciali come ad esempio le curve molto lunghe, etc.

Qui di seguito troverete una panoramica della nostra selezione di raccordi speciali:





Ulteriori raccordi speciali disponibili su richiesta.

Riferimento	Descrizione	Tubo D.I. Size	Flangia Pollici	A mm	B mm	E mm	F mm
11977-12-12-SL100	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	3/4	108	62	100	38
11977-12-12-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-12	3/4	108	62	150	38
11977-16-12-SL100	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	1	108	62	100	45
11977-16-12-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-12	1	108	62	150	45
11977-16-16-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-16	1	131	77	150	45
14N77-24-24-SL150	Curva a gomito SAE 5000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-24	1 1/2	175	108	150	60
16A77-20-20-RL186	SAE 6000 psi - dritto - Speciale	-20	1 1/4	175	112		54
16F77-12-16-STB10	SAE 6000 psi - curva a gomito 10°	-16	3/4	143	89	6	41
16F77-20-16-RL110	SAE 6000 psi - curva a gomito 45° - Speciale	-16	1 1/4	164	110	32	54
16N77-12-12-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-12	3/4	108	62	100	41
16N77-12-12-SL230	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 230 mm	-12	3/4	108	62	230	41
16N77-12-12-SL72	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 72 mm	-12	3/4	108	62	72	41
16N77-12-12-SL85	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 85 mm	-12	3/4	108	62	85	41
16N77-12-12-STB115	SAE 6000 psi - curva a gomito 115°	-12	3/4	116	70	72	41
16N77-12-12-STB180	SAE 6000 psi - curva a gomito 180°	-12	3/4	101	55	150	41
16N77-12-16-SL55	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 85 mm	-16	3/4	118	64	55	41
16N77-12-16-SL95	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 95 mm	-16	3/4	118	64	95	41
16N77-16-16-SL100	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 100 mm	-16	1	131	77	100	48
16N77-16-16-SL110	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 110 mm	-16	1	131	77	110	48
16N77-16-16-SL120	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 120 mm	-16	1	131	77	120	48
16N77-16-16-SL150	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-16	1	131	77	150	48
16N77-16-16-SL175	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 175 mm	-16	1	135	81	175	48
16N77-16-16-STB120	SAE 6000 psi - curva a gomito 120°	-16	1	110	56	85	48
16N77-16-16-STB63-SL75	Curva a gomito SAE 6000 psi 63° - lunghezza maggiorata 75 mm	-16	1	167	113	75	48
16N77-20-16-SL120	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 120 mm	-16	1 1/4	135	81	120	54
16N77-20-16-SL130	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 130 mm	-16	1 1/4	135	81	130	54
16N77-20-16-STB110-SL150	Curva a gomito SAE 6000 psi 110° - lunghezza maggiorata 150 mm	-16	1 1/4	128	74	150	54
16N77-20-16-STB70-SL70	Curva a gomito SAE 6000 psi 70° - lunghezza maggiorata 70 mm	-16	1 1/4	157	103	70	54
16N77-20-20-SL115-RL220	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 220 mm	-20	1 1/4	220	156	115	54
16N77-20-20-SL120	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 120 mm	-20	1 1/4	151	87	120	54
16N77-20-20-SL150-RL150	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-20	1 1/4	238	175	150	54
16N77-20-20-SL150-RL220	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 150 mm	-20	1 1/4	220	156	150	54
16N77-20-20-SL195-RL320	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 195 mm	-20	1 1/4	320	256	195	54
16N77-20-20-SL230-RL250	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 230 mm	-20	1 1/4	338	275	230	54
16N77-20-20-SL230-RL320	Curva a gomito SAE 6000 psi 90° - lunghezza maggiorata 230 mm	-20	1 1/4	320	256	230	54
16377-16-16	SAE 6000 psi - curva a gomito 135°	-16	1	122	68	88	48
16377-20-20	SAE 6000 psi - curva a gomito 135°	-20	1 1/4	132	69	109	54
16377-24-24	SAE 6000 psi - curva a gomito 135°	-24	1 1/2	124	57	129	64

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

77 | 387 | 387ST | 387TC | 487 | 487ST | 487TC | 787 | 787TC | 787ST | 797 | 797TC | 797ST | 797RH | SX42

Ghiera

Pagina De-1

VS
De-1
Tecnologia Interlock
Pelatura esterna



DIN – metrica

Pagina De-2 – De-5

CA
De-2
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



CE
De-2
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



CF
De-3
Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



D0
De-3
Maschio metrico 24°
serie leggera
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-L – CEL



C9
De-4
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



0C
De-4
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



1C
De-5
Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



D2
De-5
Maschio metrico 24°
serie pesante
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES



BSP

Pagina De-6 – De-7

92
De-6
Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR



B1
De-6
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 45°
(cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°



B2
De-7
Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 90°
(cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°



D9
De-7
Maschio BSP cilindrico
rigido – diritto
(cono 60°)
BS5200 – AGR



SAE

Pagina De-8 – De-10

01
De-8
Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN



03
De-8
Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ



06/68
De-9
Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – diritto
ISO12151-5-SWS – DKJ



37/3V
De-9
Femmina JIC 37°/ SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°



39/3W
De-10
Femmina – JIC 37° / SAE 45°
doppio cono
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Flangia

Pagina De-11 – De-13

15
De-11

Flangia ISO 6162-1
diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17
De-11

Flangia ISO 6162-1
gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19
De-12

Flangia ISO 6162-1
gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A
De-12

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F
De-13

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N
De-13

Flangia ISO 6162-2
serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

ORFS

Pagina De-14 – De-15

JC
De-14

Femmina ORFS
girevole – diritta
corta
ISO 12151-1 – SWSA SAE J516 – ORFS

J7
De-14

Femmina ORFS
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9
De-15

Femmina ORFS
girevole – gomito a 90°
corta
ISO 12151-1 – SWES

Standard Francese

Pagina De-16

FG
De-16

Maschio serie gas francese
rigido – diritto (cono 24°)

F4
De-16

Femmina
serie gas francese
girevole – diritta (ogiva)

VS Tecnologia Interlock Pelatura esterna



Usare solo con pinzatrici universali.

Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100VS-4	6	1/4	-4	6,4	38
100VS-6	10	3/8	-6	9,5	36
100VS-8	12	1/2	-8	12,7	41

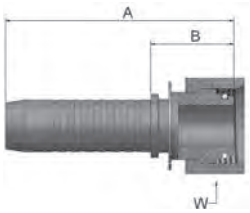
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





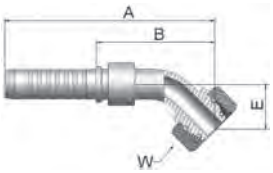
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KCAVS-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	64	25	19
KCAVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	61	23	22
KCAVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	70	27	27

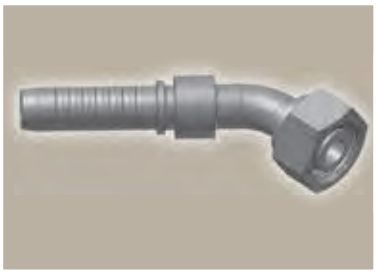
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
KCEVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	93	55	19	22
KCEVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	103	61	23	27

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

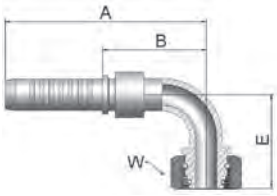
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





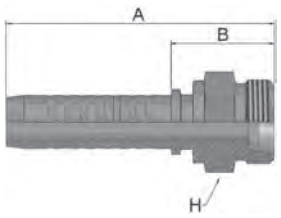
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
KCFVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	83	45	36	22
KCFVS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	92	50	44	27

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D0

Maschio metrico 24° serie leggera rigido – diritto

ISO 12151-2-S-L – CEL





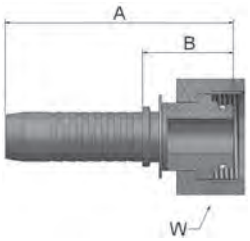
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KD0VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	64	25	19
KD0VS-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	71	28	22

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



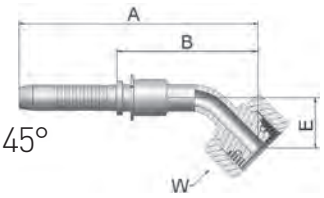


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KC9VS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	61	23	19
KC9VS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	62	24	22
KC9VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	8	64	25	19
KC9VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	63	25	24
KC9VS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	63	24	27
KC9VS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	71	29	30
KC9VS-20-8	12	1/2	-8	12,7	M30x2	20	71	29	36

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K0CVS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	88	50	16	19
K0CVS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	88	50	16	22
K0CVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	94	56	20	24
K0CVS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	94	56	20	27
K0CVS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	105	62	24	30

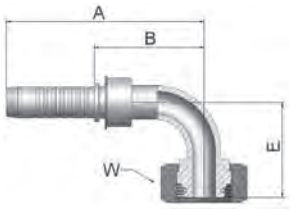
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



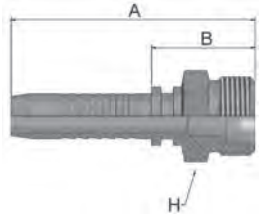


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K1CVS-8-4	6	1/4	-4	6,4	M16x1,5	8	79	41	29	19
K1CVS-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	79	41	29	22
K1CVS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	83	45	37	24
K1CVS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	12	83	45	37	27
K1CVS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	93	51	45	30

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





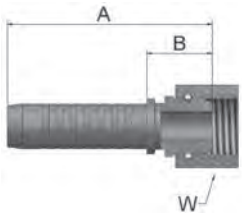
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KD2VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	12	66	27	22
KD2VS-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	68	30	22
KD2VS-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	74	31	24

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

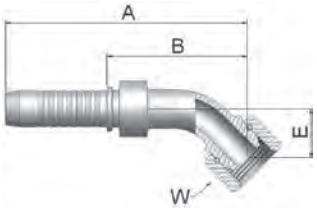




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
K92VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	60	22	22
K92VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	62	23	27
K92VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	67	24	27
K92VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	65	23	30

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





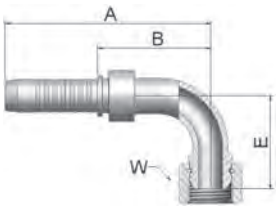
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
KB1VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	90	52	17	22
KB1VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	91	53	17	27
KB1VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	100	58	20	27
KB1VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	99	57	19	30

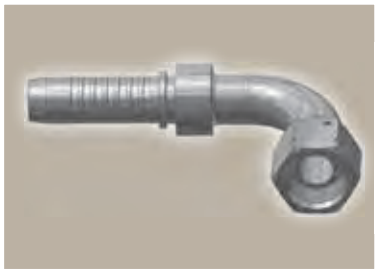
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

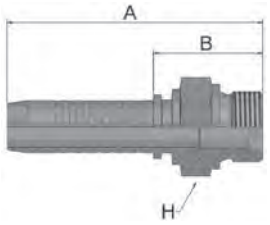




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
KB2VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	82	44	33	22
KB2VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	83	45	36	27
KB2VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	92	50	40	27
KB2VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	92	50	38	30

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





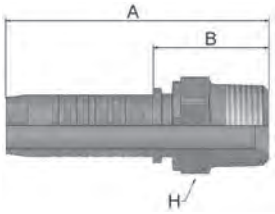
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
KD9VS-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	67	28	19
KD9VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	71	33	22
KD9VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	78	36	27

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

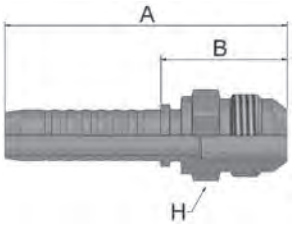




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
K01VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	71	33	19
K01VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	83	40	22

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





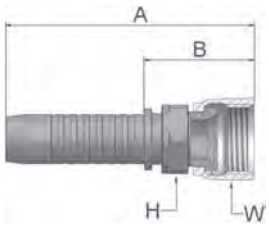
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
K03VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	71	32	19
K03VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	69	31	22
K03VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	79	36	22
K03VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	77	35	24

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

06/68 Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – diritto

ISO12151-5-SWS – DKJ

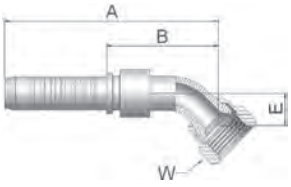




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K68VS-4-4	6	1/4	-4	6,4	7/16 20	66	28	14	17
K06VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	69	31	17	19
K68VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	74	35	17	22
K06VS-12-6	10	3/8	-6	9,5	1 1/16x12	78	40	27	32
K68VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	77	35	22	22
K68VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	83	41	22	27
K06VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	83	41	27	32

37/3V Femmina JIC 37°/ SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





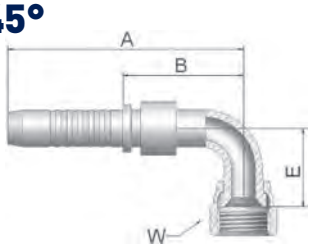
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K37VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	83	45	11	19
K3VVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	87	49	15	22
K3VVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	93	51	15	22
K3VVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	94	52	16	27
K37VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	1 1/16x12	99	57	21	32

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

39/3W Femmina – JIC 37° / SAE 45° doppio cono girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





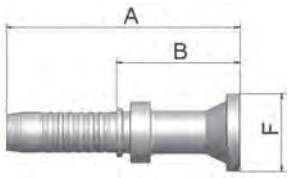
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K39VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	80	42	23	19
K3WVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	80	42	29	22
K3WVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	87	45	29	22
K3WVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	87	45	32	27

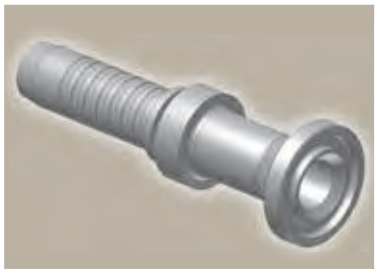
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

15 Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)



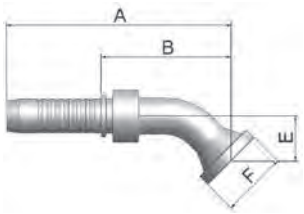


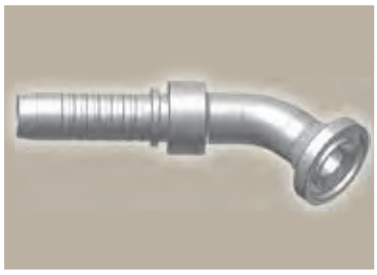
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K15VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	102	59	30
K15VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	77	34	38

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

17 Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K17VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	100	57	20	30
K17VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	101	58	21	38

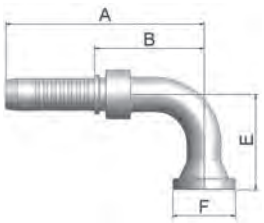
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

19 Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)



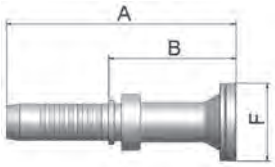


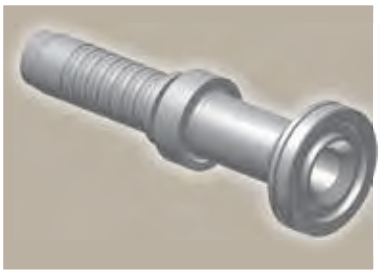
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K19VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	92	50	41	30
K19VS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	92	50	42	38

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K6AVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	105	63	32
K6AVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	79	36	41

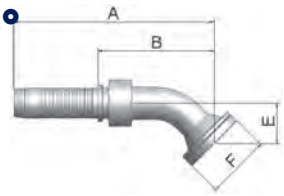
Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)



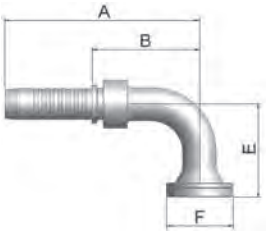


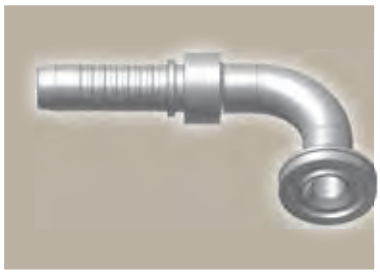
Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K6FVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	94	52	19	32
K6FVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	106	64	26	41

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K6NVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2	87	45	41	32
K6NVS-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4	92	50	45	41

Per selezionare la metà flangia, consultare sezione Eb.

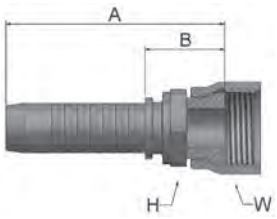
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

JC

Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS



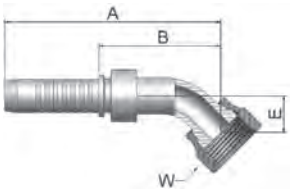


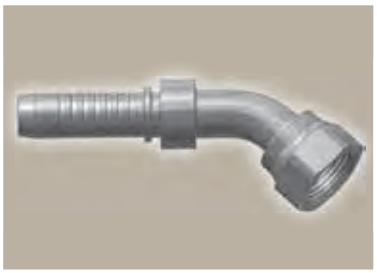
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJCVS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	60	22	17	22
KJCVS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	62	23	19	24
KJCVS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	67	24	22	24
KJCVS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	69	26	24	30

J7

Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°





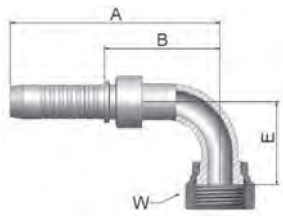
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJ7VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	83	45	11	22
KJ7VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	89	51	15	24
KJ7VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	93	51	15	24
KJ7VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	96	53	16	30

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°



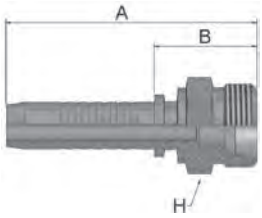


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJ9VS-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	80	42	23	22
KJ9VS-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	83	45	29	24
KJ9VS-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	87	45	29	24
KJ9VS-10-8	12	1/2	-8	12,7	1x14	88	46	30	30

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

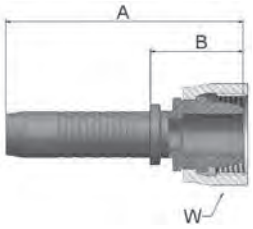
FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KFGVS-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	69	31	22
KFGVS-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	72	30	24

F4 Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KF4VS-13-6	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	13,25	62	24	24
KF4VS-17-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16,75	70	27	30

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

VS | H31 | H31TC | H31ST

Ghiera

Pagina Df-1

V4
Df-1

Tecnologia Interlock
Pelatura esterna / interna
Rinforzo a 4 spirali

V6
Df-1

Tecnologia Interlock
Pelatura esterna / interna
Rinforzo a 6 spirali

DIN – metrica

Pagina Df-2 – Df-5

CA
Df-2

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL

CE
Df-2

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°

CF
Df-3

Femmina metrica 24°
serie leggera con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°

C9
Df-3

Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C
Df-4

Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C
Df-4

Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

D2
Df-5

Maschio metrico 24°
serie pesante
rigido – diritto
ISO 12151-2-S-S – CES

BSP

Pagina Df-6 – Df-8

92
Df-6

Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR

B1
Df-6

Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 45°
(cono 60°)
BS 5200-D – DKR 45°

B2
Df-7

Femmina parallela BSP
girevole – gomito a 90°
(cono 60°)
BS 5200-B – DKR 90°

D9
Df-7

Maschio BSP cilindrico
rigido – diritto
(cono 60°)
BS5200 – AGR

91
Df-8

Maschio BSP
rigido – diritto
BS5200 – AGR-K

SAE

Pagina Df-9 – Df-11

01
Df-9

Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

03
Df-9

Maschio JIC 37°
rigido – diritto
ISO12151-5-S – AGJ

06
Df-10

Femmina JIC 37°
girevole – diritta
ISO12151-5-SWS – DKJ

37
Df-10

Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 45°
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

39
Df-11

Femmina JIC 37°
girevole – gomito a 90°
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°

Flangia

Pagina Df-12 – Df-22

15/4A Df-12

Flangia ISO 6162-1 diritta
ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)

17/4F Df-13

Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)

19/4N Df-14

Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°
ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)

6A Df-15

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta
ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6F Df-16

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°
ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

6N Df-17

Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°
ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)

8A Df-18

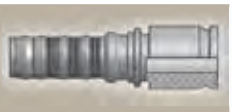
Flangia diritta
8000 psi

8F Df-18

Flangia – gomito a 45°
8000 psi

8N Df-19

Flangia – gomito a 90°
8000 psi

X5 Df-19

Flangia
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X7 Df-20

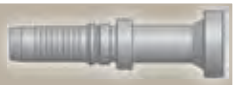
Flangia – gomito a 45°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

X9 Df-20

Flangia – gomito a 90°
Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

PY Df-21

Flangia – maschio serie gas francese (cono 24°)

XA Df-21

Flangia Caterpillar® diritta

XF Df-22

Flangia Caterpillar® gomito a 45°

XG Df-22

Flangia Caterpillar® gomito a 60°

XN Df-23

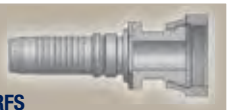
Flangia Caterpillar® gomito a 90°

ORFS

Pagina Df-23 – Df-25

JC Df-24

Femmina ORFS girevole – diritta corta
ISO 12151-1 – SWSA

JS Df-24

Femmina ORFS girevole – lunga
ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS

J7 Df-25

Femmina ORFS girevole – gomito a 45°
ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

J9 Df-25

Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta
ISO 12151-1 – SWES

JM Df-26

Maschio ORFS
ISO 12151-1-S – SAE J516

Standard Francese

Pagina Df-26

FG Df-27

Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)

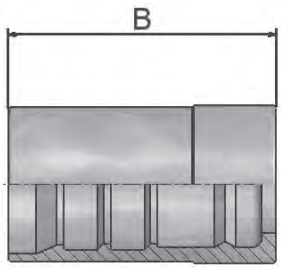
F4 Df-27

Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)

V4

Tecnologia Interlock
Pelatura esterna / interna

Rinforzo a 4 spirali



Usare solo con pinzatrici universali. Forza di pinzatura minima raccomandata 320 t.

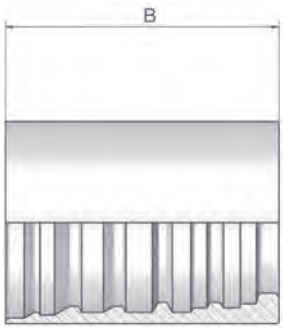
Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100V4-10	16	5/8	-10	15,9	49
100V4-12	19	3/4	-12	19,1	60
100V4-16	25	1	-16	25,4	75
100V4-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	88
100V6-20 *	31	1 1/4	-20	31,8	90
100V4-24 *	38	1 1/2	-24	38,1	94

* not suitable for R42, R42TC and R42ST

V6

Tecnologia Interlock
Pelatura esterna / interna

Rinforzo a 6 spirali



Usare solo con pinzatrici universali. Forza di pinzatura minima raccomandata 340 t.

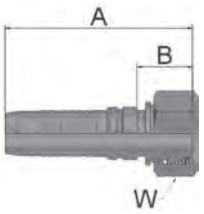
Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100V6-24	38	1 1/2	-24	38,1	96
100V6-32	51	2	-32	50,8	110
100V6-40	63	2 1/2	-40	63,5	134
100V6-48	76	3	-48	76,2	110

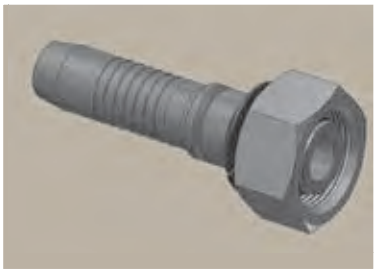
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

CA

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-L – DKOL





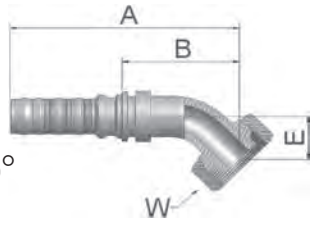
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KCAV4-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	28	36
KCAV4-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	103	31	41
KCAV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	120	32	50
KCAV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	130	39	50
KCAV4-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	128	35	60
KCAV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	138	42	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

CE

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 45°

ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
KCEV4-22-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	22	137	75	29	36
KCEV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	197	109	37	50
KCEV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	188	97	37	50
KCEV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	226	130	49	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

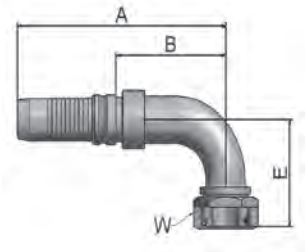
V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

CF

Femmina metrica 24° serie leggera con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°





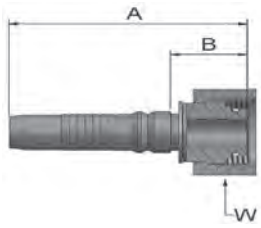
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
KCFV4-22-16	25	1	-16	25,4	M30x2	22	150	77	70	36
KCFV4-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	186	98	79	50
KCFV6-35-20	31	1 1/4	-20	31,8	M45x2	35	177	86	79	50
KCFV6-42-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	42	209	113	101	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

C9

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KC9V4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	87	27	36
KC9V4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	88	26	36
KC9V4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	91	30,3	46
KC9V4-30-12	19	3/4	-12	19,1	M42x2	30	95	33	50
KC9V4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	103	30	46
KC9V4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	108	35	50
KC9V4-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	110	37	60
KC9V4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	123	35	50
KC9V4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	126	38	60
KC9V6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	131,5	41,5	50
KC9V6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	135	44	60
KC9V4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	129	36	60
KC9V6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	43	60
KC9V6-54-32	51	2	-32	50,8	M68x2	54	175	65	80

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

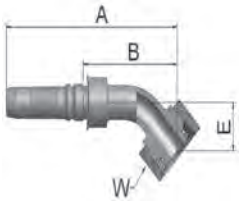
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°



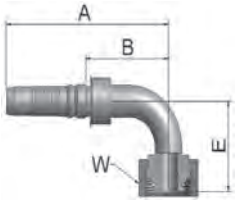


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K0CV4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	124	65	26	36
K0CV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	138	76	30	36
K0CV4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	137	76	29	46
K0CV4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	161	88	33	46
K0CV4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	162	88,7	33	50
K0CV4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	193	105	34	50
K0CV4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	197	108,7	37	60
K0CV6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	184	93	34	50
K0CV6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	187	96,3	37	60
K0CV4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	227	133	49	60
K0CV6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	226	130	49	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K1CV4-20-10	16	5/8	-10	15,9	M30x2	20	112	52,3	50	36
K1CV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	125	63	60	36
K1CV4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	126	65	59	46
K1CV4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	150	77	69	46
K1CV4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	151	77,7	69	50
K1CV4-38-16	25	1	-16	25,4	M52x2	38	150	77	68	60
K1CV4-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	183	95	73	50
K1CV4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	187	98,7	78	60
K1CV6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	169	78	69	50
K1CV6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	177	86,3	78	60
K1CV4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	210	117	101	60
K1CV6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	209	113	101	60

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

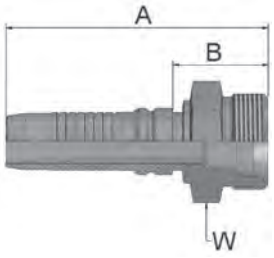
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

D2 Maschio metrico 24° serie pesante rigido – diritto

ISO 12151-2-S-S – CES





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KD2V4-20-12	19	3/4	-12	19,1	M30x2	20	96	34	30
KD2V4-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	98	36,3	36
KD2V4-25-16	25	1	-16	25,4	M36x2	25	110,3	37,7	46
KD2V4-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	115	41,7	46
KD2V4-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	135	46,7	55
KD2V6-30-20	31	1 1/4	-20	31,8	M42x2	30	140	59	46
KD2V6-38-20	31	1 1/4	-20	31,8	M52x2	38	142	51	55
KD2V4-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	139	46	55
KD2V6-38-24	38	1 1/2	-24	38,1	M52x2	38	151	55	55

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

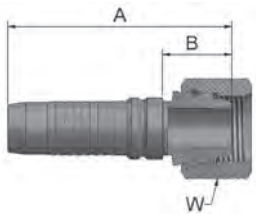
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35

V6 R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR

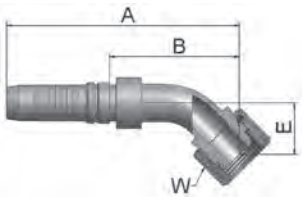




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
K92V4-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	80	20,3	30
K92V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	85	23,3	32
K92V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1x11	93	31,3	41
K92V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	105	32	41
K92V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	118	30	50
K92V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	127	36	50
K92V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	124	30,9	55
K92V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	134	38	55
K92V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	131	34,2	70
K92V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	151	41	70

B1 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 45° (cono 60°)

BS 5200-D – DKR 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
KB1V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	134	72,3	26	32
KB1V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	164	91	36	41
KB1V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	198	109,7	38	50
KB1V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	194	103	43	50
KB1V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	230	137	52	55
KB1V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	229	133	52	55
KB1V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	277	180	70	70
KB1V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	288	178	70	70

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

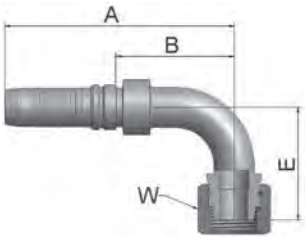
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

B2 Femmina parallela BSP girevole – gomito a 90° (cono 60°)

BS 5200-B – DKR 90°

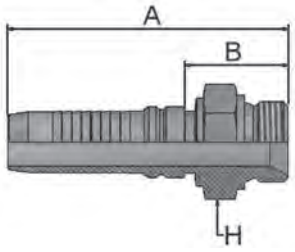




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm	mm
KB2V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	125	63,3	55	32
KB2V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	150	77	74	41
KB2V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	186	98,7	80	50
KB2V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	177	86	80	50
KB2V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	210	116,9	103	55
KB2V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	209	113	103	55
KB2V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	257	160	149	70
KB2V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	268	157	149	70

D9 Maschio BSP cilindrico rigido – diritto (cono 60°)

BS5200 – AGR





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
KD9V4-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	94	35	30
KD9V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	99	37,3	32
KD9V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	115	42,7	41
KD9V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	134	46,2	50
KD9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	139	48	50
KD9V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	142	48,4	55
KD9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	155	58	55
KD9V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	148	50	70
KD9V6-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	168	58	70

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

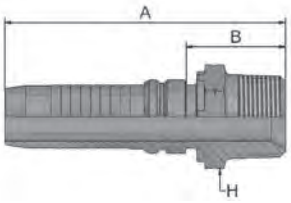
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

91 Maschio BSP rigido – diritto

BS5200 – AGR-K





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
K91V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	99	37	30
K91V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11	113	40	36
K91V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4x11	138	50	46
K91V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2x11	144	59	55
K91V4-32-32	51	2	-32	50,8	2x11	154	56	65

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

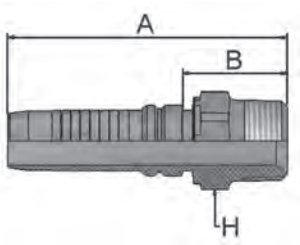
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN

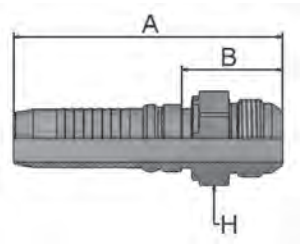




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
K01V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	100	38,3	30
K01V4-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	116,5	43,9	36
K01V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	146	58,2	46
K01V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4-11 1/2	151	60,2	46
K01V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	148,4	55,3	50
K01V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2-11 1/2	159	62,7	50
K01V4-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	159,8	62,3	65
K01V6-32-32	51	2	-32	50,8	2-11 1/2	181	70	65

03 Maschio JIC 37° rigido – diritto

ISO12151-5-S – AGJ





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
K03V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	101	39,3	30
K03V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	103	41,3	36
K03V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	117	44,1	36
K03V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	122	49,5	46
K03V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	139	50,7	46
K03V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	139	51	50
K03V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	147	56	46
K03V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	146	52,6	50
K03V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	156	60	50
K03V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	161	64	65
K03V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	182	72	65

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

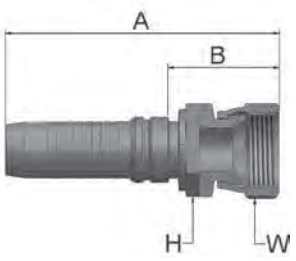
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

06 Femmina JIC 37° girevole – diritta

ISO12151-5-SWS – DKJ

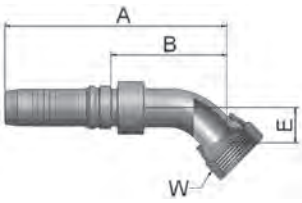




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K06V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	105	43	30	32
K06V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	109	48	36	41
K06V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	122	50	36	41
K06V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	125	52	41	50
K06V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	146	58	46	50
K06V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	150	63	50	60
K06V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	154	63	46	50
K06V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	159	68	50	60
K06V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	152	59	50	60
K06V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	163	67	50	60
K06V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	168	70	65	75
K06V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	188	77	65	75

37 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 45°

ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K37V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	129	67	22	32
K37V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	152	79,7	24	41
K37V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	201	113	42	50
K37V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	192	101	42	50
K37V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	227	133,9	49	60
K37V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	235	139	58	60
K37V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	279	182	72	75
K37V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	290	180	72	75

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

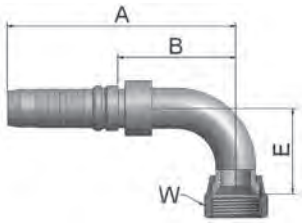
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

39 Femmina JIC 37° girevole – gomito a 90°

ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
K39V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/16x12	125	63,3	48	32
K39V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 5/16x12	125	63,3	56	41
K39V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 5/16x12	150	77,7	56	41
K39V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 5/8x12	150	77	62	50
K39V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	186	98	85	50
K39V4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 7/8x12	186	98	80	60
K39V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 5/8x12	177	86	85	50
K39V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	210	116,9	102	60
K39V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 7/8x12	209	113	102	60
K39V4-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	257	160	152	75
K39V6-32-32	51	2	-32	50,8	2 1/2x12	268	157	152	75

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

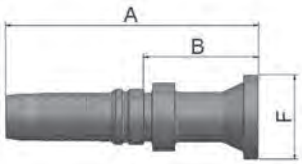
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35

V6 R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

15/4A Flangia ISO 6162-1 diritta

ISO 12151-3-S-L – SFL
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K15V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	119	58	38
K15V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	100	38,3	45
K15V4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	134,8	62,2	38
K15V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	133	61	45
K4AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	101	28	51
K15V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	152	64	45
K4AV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	160	72	51
K4AV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	126	38,7	60
K15V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	161	70	44
K4AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	167	76	51
K4AV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	165	74	60
K4AV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	167	73	51
K4AV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	190	97	60
K4AV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	149	56	71
K4AV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	201	105	60
K4AV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	159	63	71
K4AV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	189	92	71
K4AV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	210	100	71

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

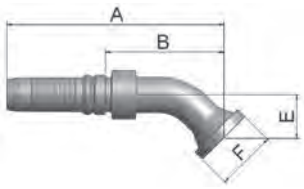
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

17/4F Flangia ISO 6162-1 gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45°
(35,0 MPa/ 5000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K17V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	72	26	38
K17V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	72	26	45
K4FV4-20-12	19	3/4	-12	19,1	1 1/4	133	71	25	51
K17V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	160	87	32	45
K4FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	160	87	32	51
K17V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	198	109,7	38	45
K4FV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	198	109,7	38	51
K4FV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	198	109,7	38	60
K17V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	188	97	38	44
K4FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	188	97	38	51
K4FV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	188	97	38	60
K4FV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	222	128,9	44	60
K4FV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	222	128,9	44	71
K4FV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	201	105	44	51
K4FV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125	44	60
K4FV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	221	125	44	71
K4FV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	269	171	62	71
K4FV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	280	169	62	71

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

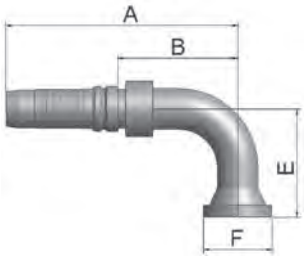
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

19/4N Flangia ISO 6162-1 gomito a 90°

ISO 12151-3 – E– L – SFL 90°
(21,0 MPa/ 3000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K19V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63,3	58	38
K19V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63,3	58	45
K19V4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77,7	70	45
K4NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	150	77	69	51
K19V4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	186	98	90	45
K4NV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98,2	90	51
K4NV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	90	60
K4NV4-24-20-SL110	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	110	60
K19V6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	177	86	90	44
K4NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	90	51
K4NV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86	90	60
K4NV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	197	103	104	51
K4NV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	104	60
K4NV4-24-24-SL150	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	150	60
K4NV4-24-24-SL200	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	200	60
K4NV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	210	116,9	104	71
K4NV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	184	88	104	51
K4NV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209	113	104	60
K4NV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	209	113	104	71
K4NV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	227	130	138	60
K4NV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	257	160,2	138	71
K4NV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157	138	71

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

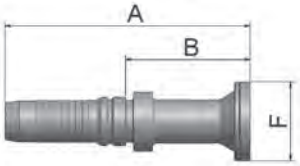
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

6A Flangia ISO 6162-2 serie pesante - diritta

ISO 12151-3-S-S – SFS
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K6AV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	121	62	32
K6AV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	94	33,8	41
K6AV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	126	64,4	41
K6AV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	100	38	48
K6AV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	150	77	41
K6AV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	148	75	48
K6AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	116	44	54
K6AV4-24-16	25	1	-16	25,4	1 1/2	118	45	64
K6AV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	166	78	48
K6AV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	166	78	54
K6AV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	139	51	64
K6AV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	175	84	48
K6AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	175	83	54
K6AV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	147	56	64
K6AV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	174	81	54
K6AV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	192	99	64
K6AV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	184	91	79
K6AV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	185	89	54
K6AV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	202	106	64
K6AV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	194	98	79
K6AV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	198	101	64
K6AV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	212	115	79
K6AV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	219	108,3	64
K6AV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	233	122	79
K6AV6-32-40	63	2 1/2	-40	63,5	2	252	117	79
K6AV6-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	253	118	108
K6AV6-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	250	115	132
K6AV6-48-48	76	3	-48	76,2	3	240	133	132

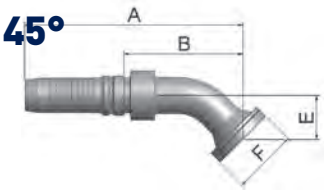
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4	H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35
V6	R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

6F Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 45°

ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K6FV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	123	63,3	26	32
K6FV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	123	63,3	26	41
K6FV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	72	26	41
K6FV4-12-12-SL55	19	3/4	-12	19,1	3/4	162	101	55	41
K6FV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	71,3	26	48
K6FV4-16-12-SL55	19	3/4	-12	19,1	1	162	101	55	48
K6FV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	155	78	32	41
K6FV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	160	87	32	48
K6FV4-16-16-SL55	25	1	-16	25,4	1	183	110	55	48
K6FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	161	88,7	32	54
K6FV4-20-16-SL55	25	1	-16	25,4	1 1/4	184	112	55	54
K6FV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	198	109,7	38	48
K6FV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	198	109,7	38	54
K6FV4-20-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	220	132	60	54
K6FV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	198	109,7	38	64
K6FV4-24-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	220	132	60	64
K6FV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	188	97	38	48
K6FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	189	97,3	38	54
K6FV6-20-20-SL60	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	210	119	60	54
K6FV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	189	97,3	38	64
K6FV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	222	128,9	44	64
K6FV4-24-24-SL70	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	248	155	70	64
K6FV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	222	128,9	44	79
K6FV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	209	113,3	44	54
K6FV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125,3	44	64
K6FV6-24-24-SL70	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	247	151	70	64
K6FV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	221	125,3	44	79
K6FV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	263	166	56	79
K6FV4-32-32-SL70	51	2	-32	50,8	2	277	180	70	79
K6FV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	260	149,3	56	64
K6FV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	274	163,3	56	79

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

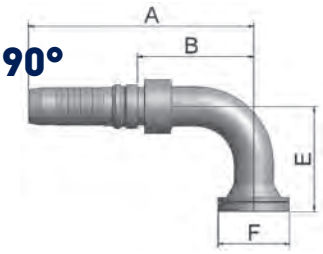
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

6N Flangia ISO 6162-2 serie pesante - gomito a 90°

ISO 12151-3 – E-S – SFS 90°
(42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K6NV4-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2	111	51	54	32
K6NV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	111	50,3	54	41
K6NV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63,3	58	41
K6NV4-12-12-SL100	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63	100	41
K6NV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63,3	58	48
K6NV4-16-12-SL100	19	3/4	-12	19,1	1	125	63	100	48
K6NV4-12-16	25	1	-16	25,4	3/4	140	67	70	41
K6NV4-12-16-SL55	25	1	-16	25,4	3/4	140	67	55	41
K6NV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77,7	70	48
K6NV4-16-16-SL100	25	1	-16	25,4	1	150	77	100	48
K6NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	70	54
K6NV4-20-16-SL115	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	115	54
K6NV4-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	186	98,7	90	48
K6NV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98,7	90	54
K6NV4-20-20-SL120	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98	120	54
K6NV4-20-20-SL330	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	186	98	330	54
K6NV4-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98,7	90	64
K6NV4-24-20-SL135	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	186	98	135	64
K6NV6-16-20	31	1 1/4	-20	31,8	1	177	86	90	48
K6NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86,3	90	54
K6NV6-20-20-SL120	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	120	54
K6NV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86,3	90	64
K6NV4-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	197	103,9	104	54
K6NV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	116,9	104	64
K6NV4-24-24-SL140	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	140	64
K6NV4-24-24-SL160	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	160	64
K6NV4-24-24-SL200	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	117	200	64
K6NV4-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	210	116,9	104	79
K6NV6-20-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/4	192	96,3	104	54
K6NV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	210	113,3	104	64
K6NV6-32-24	38	1 1/2	-24	38,1	2	209	113,3	104	79
K6NV4-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	221	124	104	64
K6NV4-32-32	51	2	-32	50,8	2	257	160	138	79
K6NV6-24-32	51	2	-32	50,8	1 1/2	236	125,3	104	64
K6NV6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157,3	138	79

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

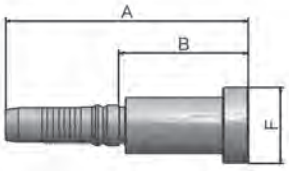
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35

V6 R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

8A Flangia diritta

8000 psi

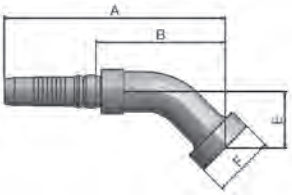




Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
K8AV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	130	71	41
K8AV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	132	71	41
K8AV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	143	82	48
K8AV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	148	75	48
K8AV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	111	39	54
K8AV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	190	88	54

8F Flangia – gomito a 45°

8000 psi





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K8FV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	123	64	26	41
K8FV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	138	76	26	41
K8FV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	143	81	32	48
K8FV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	178	105	35	48
K8FV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	178	105	35	54
K8FV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	194	103	38	54

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

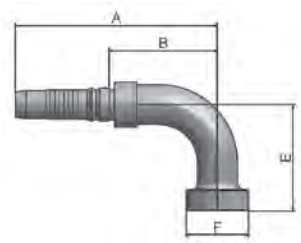
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

8N Flangia – gomito a 90°

8000 psi

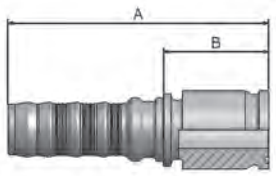




Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
K8NV4-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4	111	51	58	41
K8NV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	133	71	70	41
K8NV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	133	71	70	48
K8NV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	170	97	75	48
K8NV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	170	97	90	54
K8NV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	182	91	90	54

X5 Flangia

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm
KX5V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	152,3	61,3
KX5V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	159,3	63,3
KX5V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	188	78
KX5V6-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	233	83
KX5V6-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	233	98

Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

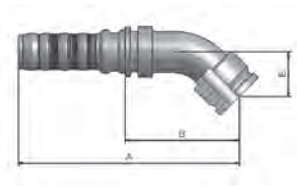
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35

V6 R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

X7 Flangia – gomito a 45°

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2

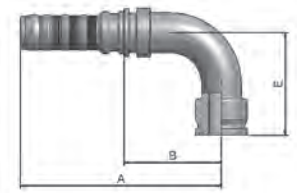




Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
KX7V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	190	99	39
KX7V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	221	125	44
KX7V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	275	164,5	57

X9 Flangia – gomito a 90°

Sistema Full Flangia per
ISO 6162-1 o ISO 6162-2





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
KX9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	176,8	85,5	90
KX9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209,3	113	104
KX9V6-32-32	51	2	-32	50,8	2	268	157	138

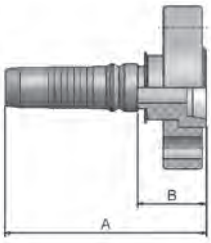
Disponibile anche in acciaio inox.
Dettagli possono essere trovati nel
catalogo 4400.1/UK

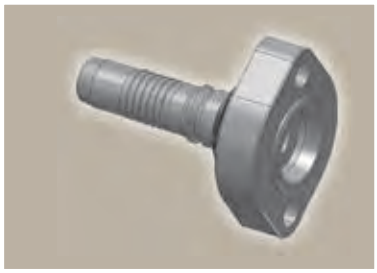
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

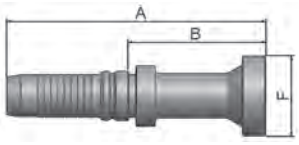
PY Flangia – maschio serie gas francese (cono 24°)





Riferimento	Tubo D.I.				A	B
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm
KPYV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	92	30
KPYV4-16-16	25	1	-16	25,4	112	39

XA Flangia Caterpillar® diritta





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm
KXAV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	132	71	41
KXAV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	144	82	48
KXAV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	155	82	48
KXAV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	160	88	54
KXAV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	181	90	54
KXAV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	188	97	64
KXAV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	207	111	64

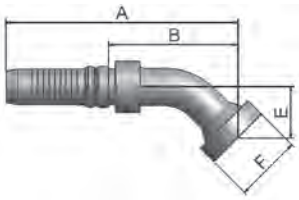
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

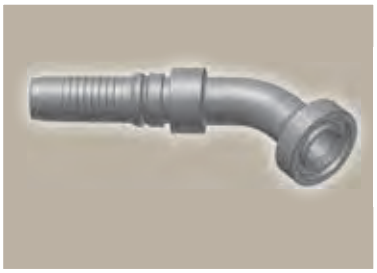
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 H31TC H31ST R42 42TC R42ST R35 R35TC RD35TC RS35TC R50TC R56TC H29 H29TC H29ST FA35

V6 R35 R35TC RD35TC RS35TC R42 R42ST R42TC R50TC R56TC FA35

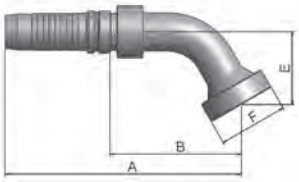
XF Flangia Caterpillar® gomito a 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
KXFV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	138	76	31	41
KXFV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	164	91	36	48
KXFV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	164	92	35	54
KXFV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	187	96	37	54
KXFV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	187	96	37	64
KXFV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	216	120	39	64

XG Flangia Caterpillar® gomito a 60°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
KXGV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	152	91	42	48
KXGV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	182	109	50	48
KXGV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	184	112	50	54
KXGV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	206	115	55	54
KXGV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	208	117	52	64
KXGV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	266	170	52	64

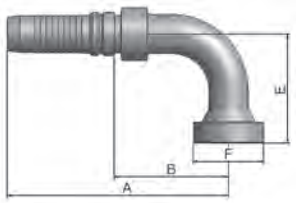
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

XN Flangia Caterpillar® gomito a 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Flangia	A	B	E	F
	DN	Pollici	Size	mm	Pollici	mm	mm	mm	mm
KXNV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4	125	63	63	41
KXNV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1	125	63	62	48
KXNV4-16-16	25	1	-16	25,4	1	150	77	74	48
KXNV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 1/4	154	81	74	54
KXNV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	177	86	77	54
KXNV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/2	177	86	77	64
KXNV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	209	113	106	64

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

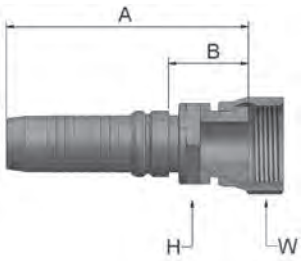
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

JC Femmina ORFS girevole – diritta corta

ISO 12151-1 – SWSA
SAE J516 – ORFS

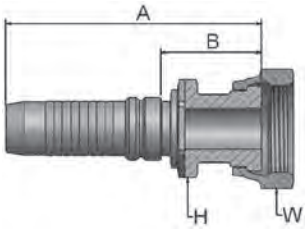




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJCV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	93	31,3	30	36
KJCV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	93	31	36	41
KJCV4-12-16	25	1	-16	25,4	1 3/16x12	101	29	36	36
KJCV4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	108	36	36	41
KJCV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	120	47	41	50
KJCV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	127	39	46	50
KJCV6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	132	41	46	50
KJCV6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	133	42	50	60
KJCV4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	131	37,9	50	60
KJCV6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	140	44	50	60

JS Femmina ORFS girevole – lunga

ISO 12151-1-SWSB
SAE J516 – ORFS





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJSV4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	121	49	36	41
KJSV4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	120	47,7	41	50
KJSV4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	137	49,7	41	50

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

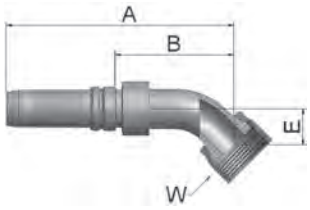
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

J7 Femmina ORFS girevole – gomito a 45°

ISO 12151-1 – SWE 45°
SAE J516 – ORFS 45°

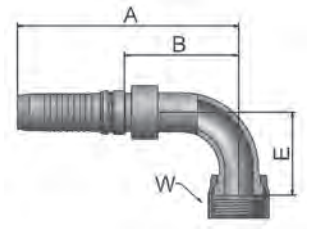




Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJ7V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	128	66,3	21	36
KJ7V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	131	70	24	41
KJ7V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	152	79	24	41
KJ7V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	154	81	26	50
KJ7V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	189	101,7	30	50
KJ7V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	179	87,8	33	50
KJ7V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	190	99	40	60
KJ7V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	218	124,9	40	60
KJ7V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	216	120	40	60

J9 Femmina ORFS girevole – gomito a 90° corta

ISO 12151-1 – SWES
SAE J516 – ORFS 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm	mm
KJ9V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	125	63,3	48	36
KJ9V4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	125	63	56	41
KJ9V4-16-16	25	1	-16	25,4	1 7/16x12	150	77,7	56	41
KJ9V4-20-16	25	1	-16	25,4	1 11/16x12	150	77	64	50
KJ9V4-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	186	98	69	50
KJ9V6-20-20	31	1 1/4	-20	31,8	1 11/16x12	177	86	79	50
KJ9V6-24-20	31	1 1/4	-20	31,8	2x12	177	86	70	60
KJ9V4-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	210	116,9	82	60
KJ9V6-24-24	38	1 1/2	-24	38,1	2x12	202	106	87	60

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

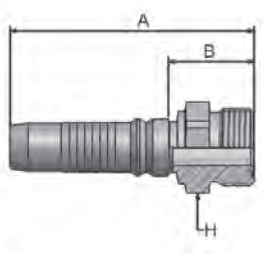
Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

JM Maschio ORFS

ISO 12151-1-S – SAE J516





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	UNF	mm	mm	mm
KJMV4-12-12	19	3/4	-12	19,1	1 3/16x12	95	33,3	32
KJMV4-16-12	19	3/4	-12	19,1	1 7/16x12	98,7	37	41

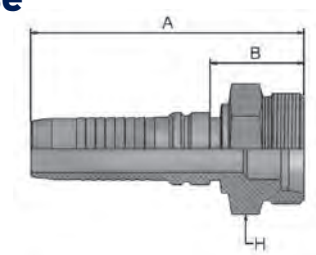
Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

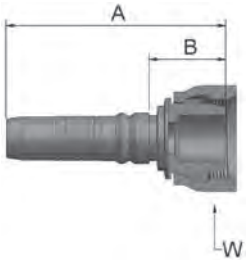
FG Maschio serie gas francese rigido – diritto (cono 24°)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KFGV4-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	94	32,3	36
KFGV4-33-16	25	1	-16	25,4	M45x1,5	33,5	111	38,7	46

F4 Femmina serie gas francese girevole – diritta (ogiva)





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KF4V4-27-12	19	3/4	-12	19,1	M36x1,5	26,75	95	33	46

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**, a seconda del size:

Disponibile anche in acciaio inox. Dettagli possono essere trovati nel catalogo 4400.1/UK

V4 H31 | H31TC | H31ST | R42 | 42TC | R42ST | R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R50TC | R56TC | H29 | H29TC | H29ST | FA35

V6 R35 | R35TC | RD35TC | RS35TC | R42 | R42ST | R42TC | R50TC | R56TC | FA35

Ghiera

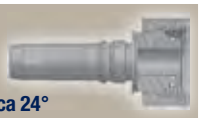
Pagina Dg-1



DIN – metrica

Pagina Dg-2 – Dg-3

C9



Dg-2

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

0C



Dg-2

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°

1C



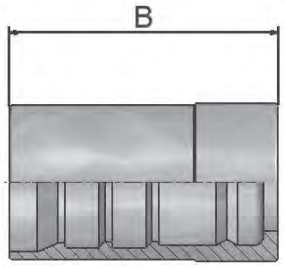
Dg-3

Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°

V5

Pelatura interna ed esterna

R56TC Hose



Usare solo con pinzatrici universali.

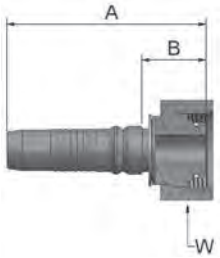
Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100V5-6	10	3/8	-6	9,5	47
100V5-8	12	1/2	-8	12,7	53

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

V5	R56TC

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



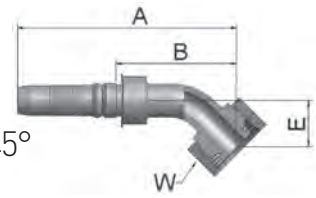


Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KC9V5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	69	23	27
KC9V5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	79	26	30

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

0C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito 45°

ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K0CV5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	102	53	20	27
K0CV5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	1112	60	24	30

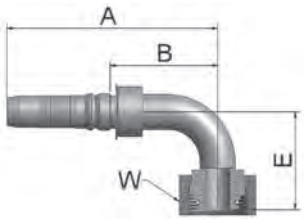
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

V5 R56TC

1C Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – gomito a 90°

ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	E	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm	mm
K1CV5-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	91	42	37	27
K1CV5-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	101	48	45	30

I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

V5	R56TC

Ghiera

Pagina Dh-1

Dh-1



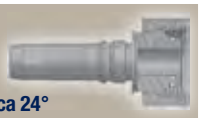
100WB

DIN – metrica

Pagina Dh-2

C9

Dh-2



Femmina metrica 24°
serie pesante con O-ring
girevole – diritta
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS

BSP

Pagina Dh-3

92

Dh-3



Femmina parallela BSP
girevole – diritta
(cono 60°)
BS5200-A – DKR

SAE

Pagina Dh-4

01

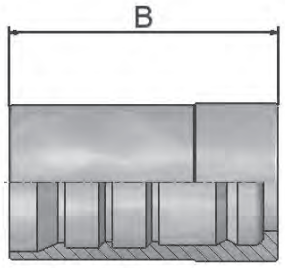
Dh-4



Maschio NPTF
rigido – diritto
SAE J476A / J516 – AGN

100WB Pelatura interna ed esterna

BPK Hose



Usare solo con pinzatrici universali.

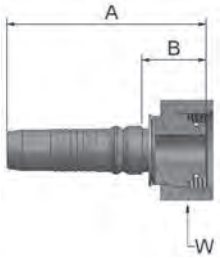
Riferimento	Tubo D.I.				B
	DN	Pollici	Size	mm	mm
100WB-4	6	1/4	-4	6,4	55,0
100WB-6	10	3/8	-6	9,5	47,0
100WB-8	12	1/2	-8	12,7	52,5
100WB-12	19	3/4	-12	19,1	61,0
100WB-16	25	1	-16	25,4	74,5

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

WB	BPK

C9 Femmina metrica 24° serie pesante con O-ring girevole – diritta

ISO 12151-2-SWS-S – DKOS





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	Tubo D.E.	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	metrica	mm	mm	mm	mm
KC9WB-10-4	6	1/4	-4	6,4	M18x1,5	10	72	21	22
KC9WB-14-6	10	3/8	-6	9,5	M22x1,5	14	72	23	27
KC9WB-16-8	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	16	85	32	30
KC9WB-25-12	19	3/4	-12	19,1	M36x2	25	95	34	46
KC9WB-30-16	25	1	-16	25,4	M42x2	30	108	36	50

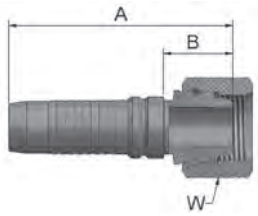
I raccordi con tenuta O-Ring standard possono essere utilizzati da -30 °C a +105 °C.
Per le dimensioni e i riferimenti degli O-Ring, consultare sezione Eb. O-Ring speciali disponibili su richiesta.

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

WB	BPK

92 Femmina parallela BSP girevole – diritta (cono 60°)

BS5200-A – DKR





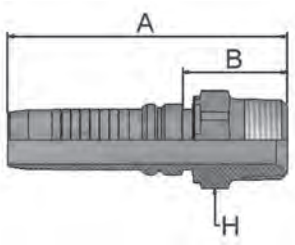
Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	W
	DN	Pollici	Size	mm	BSP	mm	mm	mm
K92WB-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4x19	70	19	19
K92WB-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	72	23	22
K92WB-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	79	26	27

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

WB	BPK

01 Maschio NPTF rigido – diritto

SAE J476A / J516 – AGN





Riferimento	Tubo D.I.				Filettatura	A	B	H
	DN	Pollici	Size	mm	NPTF	mm	mm	mm
K01WB-4-4	6	1/4	-4	6,4	1/4-18	79	28	14
K01WB-6-4	6	1/4	-4	6,4	3/8-18	82	31	19
K01WB-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8-18	77	28	19
K01WB-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2-14	90	37	22
K01WB-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4-14	98	36	30
K01WB-16-16	25	1	-16	25,4	1-11 1/2	114	41	36

Serie di raccordi approvate per **tipi di tubi flessibili**:

WB	BPK











Tubi flessibili idraulici, Raccordi e Attrezzature

Macchine, Attrezzature, Accessori



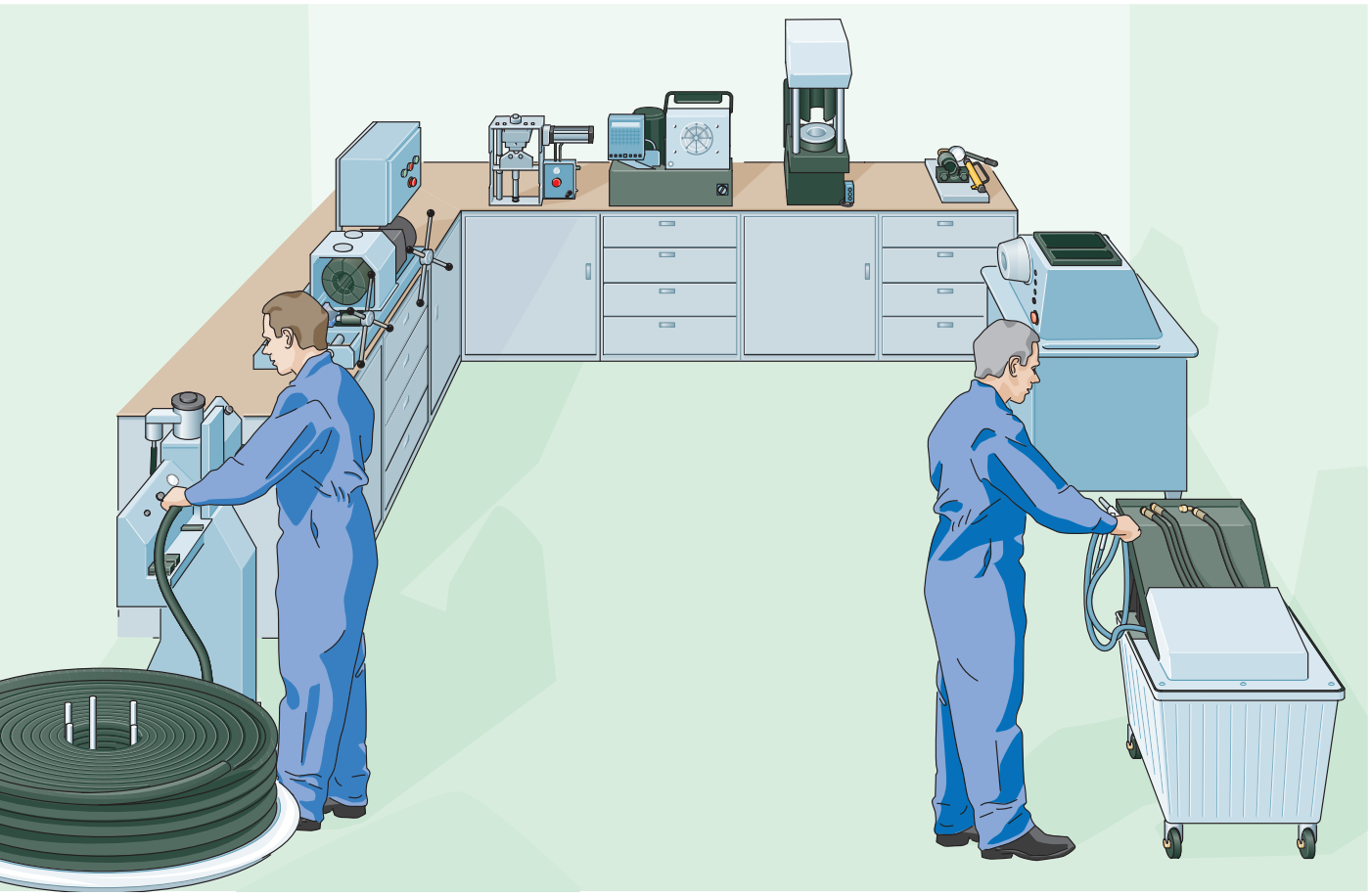
Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Attrezzature per officine di produzione tubi raccordati

– In grado di soddisfare le esigenze per una produzione professionale di tubi assemblati

I tubi flessibili assemblati devono essere prodotti in conformità ai relativi standard EN/ISO e ai requisiti delle varie associazioni commerciali e di sicurezza. La Hose Products Division Europe ha selezionato e sviluppato una gamma completa di macchine e strumenti in grado di assicurare una produzione sicura ed efficace di tubi flessibili assemblati. Questo è possibile solo se si utilizza un'attrezzatura appositamente progettata.



Il programma include gli strumenti giusti per tubi assemblati di facile installazione Parkrimp No-Skive e ParLock:

- Taglio
- Pinzatura
- Marcatura
- Pulizia
- Test di gruppi di tubi flessibili



TH 7-12
Avvolgitubo



85CE-061L + 85CE-1PE
KarryKrimp 2 montata su banco



TH3E-EM6-M
Troncatrice



TH 5-3
Banco di collaudo per tubi assemblati



TH 4-4 U
Strumenti per la marcatura manuale



TH 6-6
Macchina pulitrice



TH8E-535-CM
Pinzatrice regolanile

Pinzare un gruppo di tubi flessibili non è mai stato così facile

Visitate il sito
www.easy-crimping.com

Parkrimp® *No-Skive*

Il sistema di assemblaggio veloce e a tenuta stagna

I raccordi hanno un impatto importante sull'efficienza e la sicurezza del sistema idraulico. Il concetto No-Skive è stato lanciato da Parker circa 30 anni fa ma il continuo sviluppo, l'uso di materiali sempre più all'avanguardia e le nuove tecnologie di produzione hanno portato al raggiungimento di un sistema di connessione tubi/raccordi di altissima affidabilità. La gamma di raccordi No-Skive garantisce una manutenzione più semplice e un livello di sicurezza molto alto. Parker offre raccordi No-Skive prepinzati o due pezzi come parte di un pacchetto che è composto da tubo di qualità, raccordi No-Skive, pinzatrici e attrezzature varie.

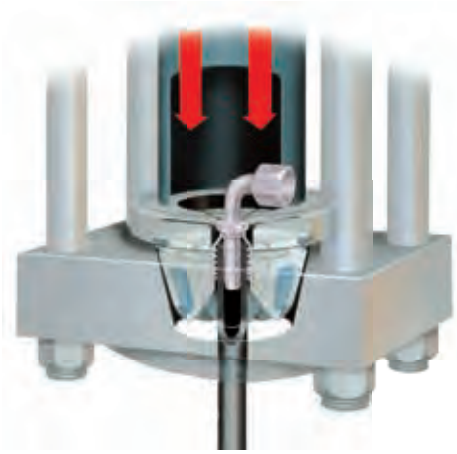


Parkrimp® *No-Skive*

- Non sono necessari attrezzi di rifilitura
- Non occorre rimuovere il rivestimento
- Aggraffa i raccordi in un pezzo unico
- Parkalign posiziona sempre perfettamente i raccordi nelle matrici
- Semplice e rapido: nessun calibro sulla macchina
- Unità portatili per le riparazioni sul campo
- Conforme alle normative di sicurezza EN

Raccordi Parkrimp *No-Skive* prepinzati





Design modulare = Portatilità + Montaggio su banco

Pinzatrici Parkrimp per raccordi Parkrimp *No-Skive*

Il design modulare permette al cliente di scegliere tra la portabilità da sempre offerta da KarryKrimp Parker e la possibilità di utilizzare la macchina come unità da banco.
Il design modulare offre agli utenti la flessibilità di un'aggraffatrice portatile con i vantaggi di una maggiore produttività quando collegata alla centralina da banco 85CE-1PE.



KarryKrimp® 1



KarryKrimp® 1 montata su banco



KarryKrimp® 2



KarryKrimp® 2 montata su banco

Tubi e raccordi ParLock

Sistema Skive ad alte prestazioni

Alcuni clienti e applicazioni richiedono l'uso di tubi raccordati multispiralati con pelatura esterna/interna. Con la gamma di tubi e raccordi ParLock, Parker risponde a queste esigenze specifiche del mercato.
Le pinzatrici universali Parker per raccordi 2 pezzi assicurano un assemblaggio preciso, a prova di perdite e di sfilamento.

- Per applicazioni ad alto livello dinamico
- Per applicazioni con vibrazioni elevate
- Il design Parlock è approvato dalla German Accident Prevention & Insurance Association (Berufsgenossenschaft) e conforme alla EN 201 (approvata per macchine ad iniezione plastica).



Raccordi Parlock due pezzi





TH2-13-3PH
Macchina per pelatura

Pinzatrici universali
per raccordi ParLock due pezzi



TH8E-530



TH 8E-380-CM



TH 8E-480-CM

Sistema ParLock

- Una gamma completa di tubi multispiralati conformi alla ISO 3862 (dal 4SP fino a R15)
- Testati sul campo, affidabili
- Combinazione di tubi e di raccordi con prestazioni che superano i requisiti fissati dalle norme ISO/EN
- Compatibilità tubi e raccordi garantita da un unico produttore

Sistema di tenuta

Sistema di sicurezza per la tenuta dei tubi raccordati

- Previene lo sfilamento del tubo sottoposto a pressione nel caso in cui esso fuoriesca dal raccordo
- Questo sistema è composto da due parti – un collare per il tubo e un cavo di tenuta

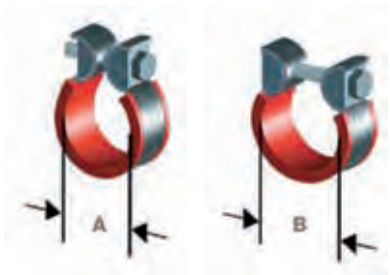




Il sistema di tenuta Parker è stato progettato per prevenire lo sfilamento di un tubo sottoposto a pressione nel caso in cui esso fuoriesca dal raccordo.
Questo sistema fornisce una maggiore sicurezza e aiuta a prevenire danni ai macchinari o agli operatori che si trovano nelle vicinanze del tubo danneggiato, limitando lo spostamento del tubo dopo la sua fuoriuscita dal raccordo.
I danni causati dallo sfilamento di un tubo possono essere molto seri, soprattutto se il tubo lavora a pressioni elevate.

Il sistema è composto da due parti – un collare per il tubo e un cavo di tenuta.
Il collare per il tubo (WRCxxx) è selezionato in base al diametro esterno del tubo e il cavo di tenuta è selezionato in base al tipo di connessione. Sono disponibili 2 tipi di cavi – uno per le flange – connessione tipo WRFxxx – e l'altro per gli altri tipi di raccordi (WRAxxx).

Il sistema di tenuta non deve essere utilizzato in sostituzione delle corrette procedure di pinzatura.
Superare le pressioni massime di esercizio del tubo mette a rischio il corretto funzionamento del sistema di tenuta.



Collari per il tubo
Collari per sistema di tenuta da montare sul tubo



Cavo di tenuta
per tubi con raccordi filettati



Cavo di tenuta
per tubi che montano flange ISO 6162-1 (35.0 MPa/5000 psi) e ISO 6162-2 (42.0 MPa/ 6000 psi)

Per maggiori informazioni sul sistema di tenuta consultare pagina *Eb-22.*

Macchine, Attrezzature, Accessori

Macchine	
Parkrimp® Pressa di assemblaggio	Ea-1 – Ea-4
Accessori per Parkrimp® Pressa di assemblaggio	Ea-5
Parkrimp® – morsetti	Ea-6
Macchine troncatrici	Ea-7 – Ea-13
Marchiatrici	Ea-14 – Ea-15
Macchine pulitrici	Ea-16 – Ea-19
Banco di collaudo per tubi assemblati	Ea-20
Avvolgitubo	Ea-21 – Ea-22
Pinzatrici universali	Ea-23 – Ea-25
Macchine per la pelatura	Ea-26 – Ea-28
Attrezzature per le macchine di pelatura	Ea-29
Capsule di protezione	Ea-30
Macchina per termoretrazione	Ea-31
Accessori	
Semiflangia	Eb-1
Bulloni per semiflange ISO 6162-1 e ISO 6162-2	Eb-2 – Eb-3
Sistema Full Flange	Eb-4
Bulloni per sistema flange completo	Eb-5
Bullone Banjo	Eb-6
O-Ring	Eb-7 – Eb-8
Fascette stringi tubo	Eb-9 – Eb-10
Guaina di protezione	Eb-11 – Eb-21
Sistema di tenuta	Eb-22
Guaina con ganci di tenuta	Eb-23
Kit per l'identificazione delle filettature	Eb-23
„Hoze-Oil" Parker	Eb-24
OilOn	Eb-24
Olio per assemblaggio Push-Lok®	Eb-24
Utensile per assemblaggio Push-Lok®	Eb-24
Istruzioni per l'assemblaggio	
KarryKrimp® 1 / KarryKrimp® 2	Ec-1
Parkrimp® 2	Ec-2
Crimp Source online	Ed-1

Parker Hannifin non ha alcuna responsabilità per errori tipografici o di altro tipo.

KarryKrimp® 1

Pinzatrice portatile componibile per tubi trecciati

- Per assemblaggio di tubi flessibili con rinforzo
  – 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile
  ..... size da -4 a -20
- Disponibile in design componibile con tutti i vantaggi del sistema Parkrimp.
- La stessa unità può essere portatile o montata su banco.
- Facilmente trasportabile per lavori esterni
- Per utilizzo con pompa manuale, idraulica/ pneumatica ed elettrica.
- Portatile, design compatto e robusto
- Estrema facilità per il cambio dei morsetti grazie al sistema di rotazione
- Le dimensioni maggiorate permettono la pinzatura dei raccordi curvi più lunghi



Principali aree di applicazione

Piccole officine, officine di riparazione e veicoli di servizio mobile.

Serie raccordi

16, 26, 43, 46, 48

Restrizioni

Non idoneo per tubi multispiralati, raccordi due pezzi, raccordi in acciaio inox e produzione seriale di tubi raccordati dal size -12 in su.

Dati tecnici / per ordine

KarryKrimp 1	Dimensioni	H 760 x L 335 x P 330 mm
	Peso	28 kg
	Riferimento	**82CE-061L**

Incluso attrezzatura standard

Testa di pinzatura		**Riferimento**	**82CE-CHD**
Telaio tubolare		**Riferimento**	**85C-STD**
Tubo raccordato		**Riferimento**	**85C-00L**
Anelli distanziali	argento	**Riferimento**	**82C-R01**
	nero	**Riferimento**	**82C-R02**

Accesori: vedi sezione ***Ea-5***

KarryKrimp® 2

Pinzatrice portatile componibile per tubi trecciati e multispiralati

- Per assemblaggio di tubi flessibili con rinforzo
  - 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -20
  - 3 trecce di acciaio ..... fino a size -16
  - 4 spirali di acciaio ..... fino a size -16
  - tubi compact spiral ..... fino a size -12
- Disponibile in design componibile con tutti i vantaggi del sistema Parkrimp
- La stessa unità può essere portatile o montata su banco
- Facilmente trasportabile per lavori esterni
- Per utilizzo con pompa manuale, idraulica/ pneumatica ed elettrica



Principali aree di applicazione

Piccole officine, officine di riparazione e veicoli di servizio mobile. Pinza sia raccordi in acciaio che in acciaio inossidabile.

Serie raccordi

16, 26, 43, 46, 48, 70, 71, 73, 77, 78

Restrizioni

Non idoneo per raccordi a due pezzi.

Dati tecnici / per ordine

KarryKrimp 2		Dimensioni	H 805 x L 340 x P 350 mm
		Peso	46 kg
		Riferimento	**85CE-061L**

Incluso attrezzatura standard

Testa di pinzatura		**Riferimento**	**85CE-CHD**
Telaio tubolare		**Riferimento**	**85C-STD**
Tubo raccordato		**Riferimento**	**85C-00L**
Anelli distanziali	argento	**Riferimento**	**85C-R01**
	nero	**Riferimento**	**85C-R02**

Accesori: vedi sezione ***Ea-5***

KarryKrimp montata su banco

Banco componibile per pinzatrici
per tubi trecciati e multispiralati

- Oltre alle versioni portatili, le unità di pinzatura da sole possono essere utilizzate con la centralina da banco per le versioni da officina
- Cicli di lavorazione più rapidi per un'incrementata produttività
- Maggiore altezza per raccordi con curve più lunghe o tubi rigidi preformati
- Le aggraffatrici e le centraline da banco sono fornite separatamente



Design modulare = Portatilità + Montaggio su banco

Il design modulare permette al cliente di scegliere tra la portabilità da sempre offerta da KarryKrimp Parker e la possibilità di utilizzare la macchina come unità da banco.
Il design modulare offre agli utenti la flessibilità di un'aggraffatrice portatile con i vantaggi di una maggiore produttività quando collegata alla centralina da banco 85CE-1PE.





Dati tecnici / per ordine

Centralina da banco 85CE-1PE



Pressione di esercizio	70 MPa
Dimensioni	L 425 x P 525 x H 460 mm
Peso	62 kg
Capacità del serbatoio	8000 ccm
Potenza	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Riferimento	**85CE-1PE**

Parkrimp® 2

Pressa da banco per tutti i tubi flessibili Parkrimp *No-Skive* dal size -4 a -32, inclusi multispiralati a 4 e 6 spirali

- Per assemblaggio di tubi flessibili con rinforzo
  - 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -32
  - 3 trecce di acciaio ..... fino a size -16
  - 4 o 6 spirali di acciaio ..... fino a size -32
  - tubi compact spiral ..... fino a size -32
  - raccordi accaio inox serie 77 ..... fino a size -24
- Per utilizzo con centralina idraulica a 400 V



Principali aree di applicazione

Officine e officine di riparazione (per piccole serie).
Pinza sia raccordi in acciaio che in acciaio inossidabile.

Serie raccordi

16, 26, 43, 46, 48, 70, 71, 73, 77, 78, 79, S6

Restrizioni

Non idonea per raccordi a due pezzi.

Dati tecnici / per ordine

Parkrimp 2 completa di centralina e banco, ma senza set matrici, senza olio e senza spina di connessione.	Potenza		400 V / 4.4 kW / 8.9 A / 50 Hz
	Dimensioni		H 1170 x L 530 x P 985 mm
	Peso	senza imballo	370 kg
		con imballo	430 kg
	Riferimento		**83CE-083U**

Incluso attrezzatura standard

Cono di riduzione	**Riferimento**	**83C-0CB**
Anello distanziali	**Riferimento**	**83C-R02**
Piastra distanziale	**Riferimento**	**83C-R02H**

Accessori per KarryKrimp® 1 e KarryKrimp® 2

Per utilizzo con pressa di assemblaggio KarryKrimp 1

Pompa manuale
82C-2HP



Pressione di esercizio	max. 70 MPa
Dimensioni	L 530 x P 121 x H 178 mm
Peso	4,1 kg
Capacità del serbatoio	900 ccm
Forza leveraggio	42 kg
Riferimento	**82C-2HP**

Per utilizzo con presse di assemblaggio KarryKrimp 1 e KarryKrimp 2

Pompa manuale
85CE-0HP



Pressione di esercizio	max. 70 MPa
Dimensioni	L 580 x P 150 x H 195 mm
Peso	10,7 kg
Capacità del serbatoio	2200 ccm
Forza di leveraggio	35 kg
Riferimento	**85CE-0HP**

Pompa pneumatica turbo
85C-0AP



Pressione di esercizio	70 MPa
Dimensioni	L 350 x P 170 x H 210 mm
Peso	8,2 kg
Capacità del serbatoio	2080 ccm
Connessione	aria: filettatura 1/4-18 NPTF
Riferimento	**85C-0AP**

Pompa di alimentazione
82CE-0EP



Pressione di esercizio	70 MPa con valvola manuale 3/2
Dimensioni	L 244 x P 244 x H 362 mm
Peso	10,0 kg
Capacità del serbatoio	1900 ccm
Connessione	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Riferimento	**82CE-0EP**

Pompa idraulica pneumatica
85CE-XAM

Opzionale: Leva manuale
Riferimento
85CE-XA-LK1



Pressione di esercizio	70 MPa
Dimensioni	L 351 x P 260 x H 152 mm
Peso	8,8 kg
Capacità del serbatoio	1000 ccm
Connessione	aria: 1/4-18 NPTF femmina olio: Femmina 3/8-18 NPTF; girevole 90°
Riferimento	**85CE-XAM**

Generatore da banco
85CE-1PE



Pressione di esercizio	70 MPa
Dimensioni	L 425 x P 525 x H 460 mm
Peso	62 kg
Capacità del serbatoio	8000 ccm
Potenza	230 V / 50/60 Hz / 10 A
Riferimento	**85CE-1PE**

Tubo assemblato 85C-00L
Tubo assemblato per collegare la pompa alla pressa



Pressione di esercizio	max. 70 MPa
Lunghezza	1830 mm
Connessione	3/8-18 NPT maschio, innesto 3/8”
Riferimento	**85C-00L**

Parkrimp® – Set matrici



Matrici Parker contrassegnate da codici colore

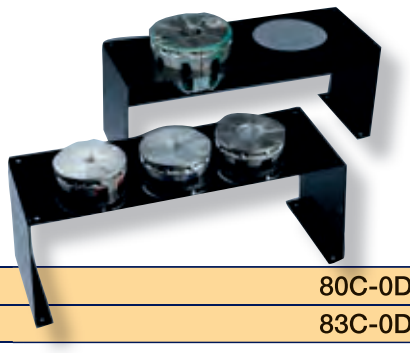
- In un unico pezzo
- Nessun elemento libero per evitare possibili errori di allineamento o posizionamento
- Le matrici assicurano una pressatura uniforme a 360 gradi per consentire una lunga resistenza agli impulsi

Tubo D.I. Size	Tubo D.I. DN	Set matrici	Riferimento 16 series	26 series	43 series	46 series	48 series	70 series	73 series	77 series
-4	6	rosso	80C-B04	80C-E04	80C-A04	80C-B04	80C-C04			
-5	8	viola	80C-B05	80C-E05	80C-A05	80C-B05	80C-C05			
-6	10	giallo	80C-B06	80C-E06	80C-A06	80C-B06	80C-C06	83C-D06		
-8	12	azzurro	80C-B08	80C-E08	80C-A08	80C-B08	80C-C08	83C-D08		80C-CS08
-10	16	arancio	80C-B10	80C-E10	80C-A10	80C-B10	80C-C10	83C-D10		80C-CS10
-12	20	verde	80C-B12	80C-E12	80C-A12	80C-B12	80C-C12	83C-D12	83C-L12 o 80C-L12	80C-CS12
-16	25	nero	80C-B16	80C-E16	80C-A16 o 83C-A16H	80C-B16	80C-C16	83C-D16 o 83C-D16H	83C-L16 o 80C-L16	83C-CS16
-20	32	bianco		83C-E20	80C-A20 o 83C-A20H*	80C-B20	80C-C20 o 83C-C20H*		83C-L20	83C-CS20
-24	40	rosso		83C-E24	83C-A24		83C-C24		83C-L24	83C-CS24
-32	50	verde		83C-E32	83C-A32		83C-C32		83C-L32	83C-CS32

Nota*: Per istruzioni di montaggio consultare le pagine **Ec**.
Le matrici con il suffisso „H“ sono idonee per essere utilizzate con raccordi jump size e con alcuni raccordi metrici per consentire l'inserimento e la rimozione dei raccordi.
Gli 8 morsetti della matrice 80C-XX sono collegati insieme con una catena.
Il set di morsetti 83C-XX è composto da due semi-matrici.
Fanno eccezione i codici 83C-D06, -D08, -D10, -D12, -D16.

Portamatrici

- Portamatrici modulare progettato per matrici Parker di piccole e grandi dimensioni
- Può essere montato su un banco di lavoro orizzontalmente o verticalmente



Per tre set di matrici piccole	Riferimento	80C-0DR
Per due set di matrici grandi	Riferimento	83C-0DR

EM 10.P

Macchina tagliatubi

- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  – 1 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -16
  – 2 trecce di acciaio ..... fino a size -12
- Può essere utilizzata su banco da lavoro o morsa da banco
- Lama protetta da copertura di sicurezza durante l'utilizzo
- Dotata di dispositivo elettrico di sicurezza



Principali aree di applicazione

Officine di riparazione o unità mobili, preferibilmente in associazione con KarryKrimp 1.

Restrizioni

Non idonea per tubi flessibili multispiralati o tubi industriali di grosso diametro.

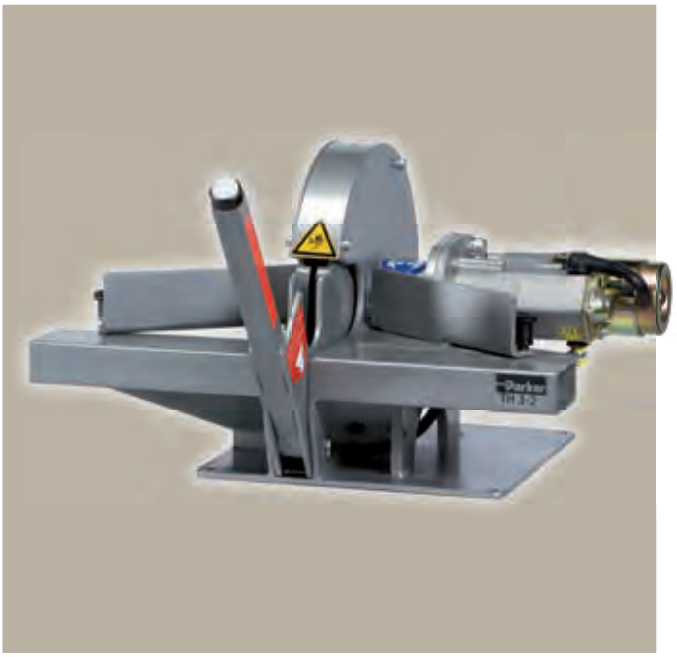
Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi EM 10.P con lama da taglio, liscia TM 160 x 2,5 x 20	Motore elettrico	lama circolare motore 230 V
	Potenza	50/60 Hz / 1200 W / 6100 rpm
	Isolamento elettrico	secondo VDE KI.II 0740
	Schermatura	secondo VDE 0875
	Lama da taglio	160 x 2,5 x 20 mm (HSS)
	Dimensioni	L 360 x P 340 x H 310 mm
	Peso	8 kg
	Riferimento	**EM 10.P**
Lama da taglio, liscia	**Riferimento**	**TM 160 x 2,5 x 20**

TH 3-2-12VDC

Macchina tagliatubi

- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  - 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -20
  - 4 spirali di acciaio ..... fino a size -16
- Per unità di servizio mobile con connessione 12 V



Principali aree di applicazione

Unità di servizio mobile

Restrizioni

Non idonea per tubi di grosso diametro.

Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi TH 3-2-12VDC con lama da taglio, dentata TM250x2x40Z	Motore elettrico	12 V / 2,0 kW
	Lama da taglio	250 x 2 x 40 mm
	Dimensioni	L 567 x P 470 x H 365 mm
	Peso	30 kg
	Riferimento	**TH3-2-12VDC**
Lama da taglio, dentata 250 x 2 x 40 mm	**Riferimento**	**TM250x2x40Z**

*Motore elettrico 24 V / 3,2 kW su richesta

TH 3E-EM3

Macchina tagliatubi

- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  - 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -20
  - 4 spirali di acciaio ..... fino a size -16
  - tubi industriali ..... fino a size -12
- In base alle direttive europee in materia di sicurezza, la lama si arresta entro 10 secondi dallo spegnimento del motore con freno
- Tagli più veloci e sicuri con un minore consumo energetico, cuscinetto sovradimensionato dell'albero motore per ridurre le vibrazioni causate dalle forze radiali
- Lame da taglio approvate in base al materiale da tagliare



Principali aree di applicazione

Officine di riparazione o veicoli per l'assistenza mobile

Restrizioni

Non indicata per tubi industriali di grande diametro.

Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi TH 3E-EM3 con lama da taglio, dentata TMG275x3x30	Potenza	3 kW
	Lama da taglio	275 x 3 x 30 mm
	Dimensioni	L 540 x P 440 x H 300 mm
	Peso	50 kg
	Riferimento	**TH 3E-EM3**
Lama da taglio, dentata 275 x 3 x 30 mm	**Riferimento**	**TMG275x3x30**

TH 3E-EM6-M

Macchina tagliatubi

- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  - 1 o 2 trecce di acciaio o fibra tessile ..... fino a size -32
  - tubi compact spiral ..... fino a size -20
  - 6 spirali di acciaio ..... fino a size -32
- Lama protetta durante l'uso
- Motore con freno in superficie e termoprotezione



Principali aree di applicazione

Assistenza in officine specializzate e per produzioni in piccola serie

Restrizioni

Se usata per tagliare tubi spiralati a 6 fili, la durata in servizio della lama si riduce.

Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi TH 3E-EM6-M con lama da taglio, dentata TMG350x3x30 Alimentazione pneumatica disponibile su richiesta.	Potenza	400 V / 4,6 kW / 50 Hz
	Impianto di scarico Ø	60 mm
	Lama da taglio	350 x 3 x 30 mm
	Dimensioni	L 745 x P 690 x H 430 mm
	Peso	75 kg
	Riferimento	**TH3E-EM6-M**
Lama da taglio, dentata 350 x 3 x 30 mm	**Riferimento**	**TMG350x3x30**

TH 3E-115

Macchina tagliatubi

- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  – tutti i tipi di tubi industriali ... fino a 75 mm D.E.
  – 1, 2 o 3 trecce di acciaio o fibra tessi ..... fino a size -40
  – 4 o 6 spirali di acciaio ..... fino a size -32
- In base alle direttive europee in materia di sicurezza, la lama si arresta entro 10 secondi dallo spegnimento del motore con freno
- Tagli più veloci e sicuri con un minore consumo energetico, cuscinetto sovradimensionato dell'albero motore per ridurre le vibrazioni causate dalle forze radiali
- Lame da taglio approvate in base al materiale da tagliare
- Taglio più semplice di tubi di grandi dimensioni con un minore consumo di energia



Principali aree di applicazione

Assistenza e produzione in serie per officine

Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi TH 3E-115 trifase, 400 Volt	Potenza	400 V / 7,5 kW / 25 A / 50 Hz
	Impianto di scarico Ø	108 mm
	Lama da taglio	520 x 4 x 40 mm
	Dimensioni	L 1210 x P 650 x H 1650 mm
	Peso	245 kg
	Riferimento	**TH3E-115**
Lama da taglio, dentata 520 x 4 x 40 mm	**Riferimento**	**TMG520 x 4 x 40**

TH 3E-110

Macchina tagliatubi



- Taglia tubi flessibili con rinforzo
  – 1, 2 o 3 trecce di acciaio o fibra tessi ..... fino a size -48
  – 4 o 6 spirali di acciaio ..... fino a size -48
  – tubi industriali ..... fino a size -64
- In base alle direttive europee in materia di sicurezza, la lama si arresta entro 10 secondi dallo spegnimento del motore con freno
- Tagli più veloci e sicuri con un minore consumo energetico, cuscinetto sovradimensionato dell'albero motore per ridurre le vibrazioni causate dalle forze radiali
- Lame da taglio approvate in base al materiale da tagliare
- Taglio più semplice di tubi di grandi dimensioni con un minore consumo di energia

Principali aree di applicazione

Assistenza e produzione in serie per officine

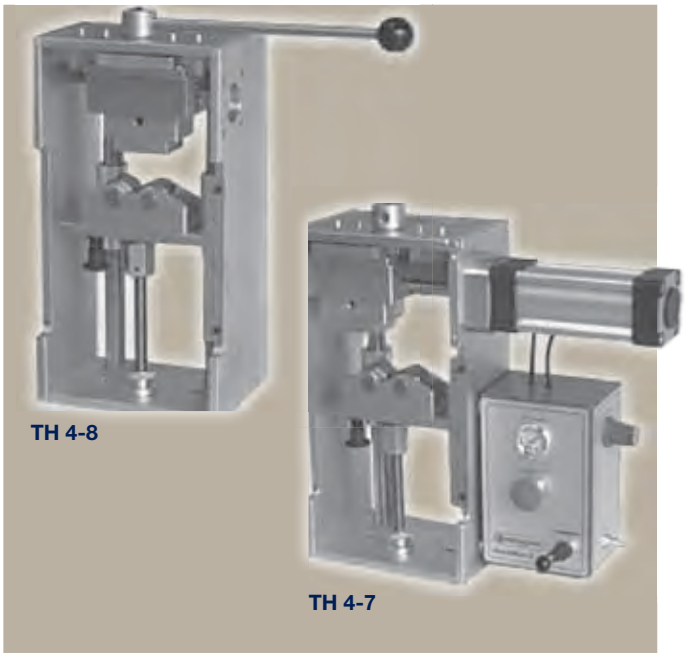
Dati tecnici / per ordine

Macchina tagliatubi TH 3E-110 con lama da taglio, dentata TMG520x4x120	Potenza	400 V / 7,5 kW / 25 A / 50 Hz
	Impianto di scarico Ø	100 mm
	Lama da taglio	520 x 4 x 120
	Dimensioni	P 800 x L 780 x H 1700 mm
	Peso	280 kg
	Riferimento	**TH3E-110**
Lama da taglio, dentata 520 x 4 x 120 mm	**Riferimento**	**TMG520x4x120**

TH 4-7, TH 4-8

Marchiatrici

- Azionamento manuale o pneumatico
- Idonea per la marcatura di tutti i raccordi delle serie prepinzata e in due pezzi ..... fino al size -32



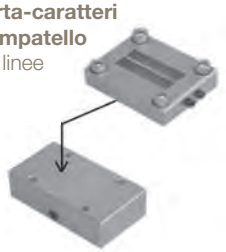
Principali aree di applicazione

Piccole officine e officine mobili

Dati tecnici / per ordine

Marchiatrici TH 4-8 manuale escluso adattatore QC, set di caratteri e porta-caratteri	Colore	zincato
	Dimensioni	L 500 x W 200 x H 500 mm
	Peso	28 kg
	Riferimento	**TH4-8**
Marchiatrici TH 4-7 pneumatica escluso adattatore QC, set di caratteri e porta-caratteri	Colore	zinc plated
	Pressione pneumatica	min. 0,6 MPa
	Dimensioni	L 500 x P 380 x H 500 mm
	Peso	35 kg
	Riferimento	**TH4-7**
Set di caratteri 3 mm	**Riferimento**	**TH4-9**
Porta-caratteri stampatello a 2 linee	**Riferimento**	**TH4-9-1**
Adattatore QC per porta-caratteri stampatello	**Riferimento**	**TH4-10**

Porta-caratteri stampatello
a 2 linee



Adattatore QC



Set di caratteri

Un set di caratteri TH4-9 consiste di
AAABBCCDDEEEEFFGGHHIIIJJKK
LLLMMNNNOOOOPPQRRRSSSTT
UUUVVWXXYZ//..,,11112222333344
445556667778889990000 e
20 pezzi di caratteri vuoti + specchio

TH 4-4 U, TH 4E-11

Marchiatrici

- Azionamento manuale
- Idonea per la marcatura di tutti i raccordi delle serie prepinzata e in due pezzi .....fino a size -32
- Marchiatura semplice permanente nelle officine di assemblaggio tubi
- Il porta caratteri a due linee permette la stampa di informazioni aggiuntive sulla boccola o sui raccordi

TH 4E-11

- L'alternativa più economica



Principali aree di applicazione

Officine riparazione tubi e Servizio mobile

Dati tecnici / per ordine

Marchiatrici TH 4-4 U manuale completa di set di caratteri e cambio rapido del porta caratteri	Area di marchiatura	Ø O.D. 11.5 mm - 100 mm
	Dimensioni	L 250 x P 340 x H 450 mm
	Tipo di stampa	2 linee
	Peso	35 kg
	Riferimento	**TH4-4U**
Set di caratteri per TH 4-4 U	**Riferimento**	**UPTS 100**
Cambio rapido utensili di stampa per TH 4-4 U a 1 linea	**Riferimento**	**UPTH-11b-PW3**
Porta-caratteri stampatello per TH 4-4 U a 2 linee	**Riferimento**	**UPTH-22b**

Hand Marking Tool TH 4E-11 completa di set di caratteri e porta-caratteri	Marking area	Ø O.D. 8 mm - 80 mm
	Dimensioni	L 285 x P 265 x H 410 mm
	Tipo di stampa	1 linea
	Peso	12 kg
	Riferimento	**TH4E-11**
Set di caratteri per TH 4E-11	**Riferimento**	**TH4E-11-TC**
Porta-caratteri stampatello per TH 4E-11	**Riferimento**	**TH4E-11-TH**



Utensili di stampa
UPTH-11b-PW3

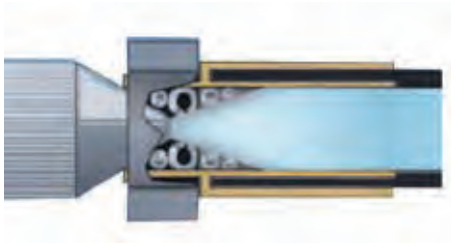
Un set di caratteri UPTS 100 consiste di
Lettere: 1x P, 1x N, 3x letters empty
Caratteri numerici: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0
Neutri: 1x 15 mm, 1x 30 mm + brush, tweezers, key

Un set di caratteri TH4E-11-TC consiste di
Lettere: 1x P, 1x N, 3x letters empty
Caratteri numerici: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0
Neutri: 1x 15 mm, 1x 30 mm + brush, tweezers, key

TH 6-6

Macchina pulitrice

- Pulitrice per tubi e tubi assemblati fino a size -20
- Il tubo assemblato viene pulito con del liquido detergente e asciugato con aria compressa
- Viene garantito un buon grado di pulizia
- Minima aria assorbita 0,7 MPa





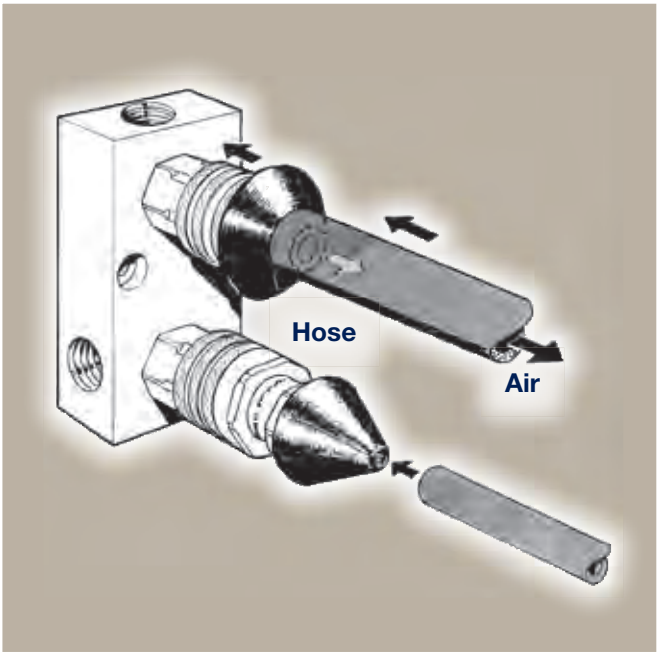
Dati tecnici / per ordine

Macchina pulitrice TH 6-6	Pressione pneumatica	min. 0,7 MPa
	Flusso	25 l/min
	Consumo aria	max. 100 Nl/min
	Lunghezza (dipende dal D.I.)	max. 2,5 m
	Dimensioni	L 960 x P 435 x H 940 mm
	Peso	55 kg
	con liquido detergente	93 kg
	Riferimento	**TH6-6**
Set filtri senza cartucce	**Riferimento**	**H899959**
Filtri Cartucce 5 µm	**Riferimento**	**600.4**
Liquido detergente con additivo (capienza 30 litri)	**Riferimento**	**H899771**

TH 6-7

Sistema di pulizia

- Sistema ad aria compressa per pulizia dei tubi flessibili semplice e rapida
- Fornito con due ugelli per tubi da size -4 a -32



Principali aree di applicazione

Il tubo viene pressato contro l'ugello facendo scattare l'apertura di una valvola che consente all'aria compressa di eliminare le particelle superflue.

Dati tecnici / per ordine

Sistema di pulizia TH 6-7 con due ugelli in plastica da 30 e 55 mm	Pressione pneumatica	min. 0,6 MPa
	Connessione	1/2" BSP
	Dimensioni	L 120 x P 50 x H 100 mm
	Peso	0,3 kg
	Riferimento	**TH6-7**
Ugello 30 mm	**Riferimento**	**TH6-7-30**
Ugello 55 mm	**Riferimento**	**TH6-7-55**

TH 6-10-EL-8

Kit di pulizia "Ultra"

- Pulitura tubi ..... da size -4 a -20
- Riduce i tempi di fermo e il rischio di guasti ai tubi
- Fissaggio un quarto di giro per una facile sostituzione dell'ugello e caricamento del proiettile
- Elementi interni in ottone e alluminio di lunga durata, robusto manico di plastica e lanciatore e anello di fissaggio in alluminio anodizzato



Kit economico
TH6-10-EL-8

Principali aree di applicazione

Officine e veicoli per l'assistenza mobile

Restrizioni

Richiesti un filtro da 5 micron e un regolatore con manometro

Dati tecnici / per ordine

Kit di pulizia "Ultra" Kit TH 6-10-EL-8 con valigetta, lanciatore per size -20, ugelli da -4, -5, -6, -8, -10, -12, -16 e -20 (1 cad.)

Pressione pneumatica	min. 0,55 MPa
	max. 0,75 MPa
Connessione	D.I. tubo aria 1/2"
Dimensioni	L 407 x P 134 x H 343 mm
Peso	4 kg
Riferimento	**TH6-10-EL-8**

Ugelli e proiettili per kit di pulizia "Ultra" Kit TH 6-10-EL-8

Tubo size	Ugello Riferimento	Proiettile Riferimento
-4	TH6-10-H06	TH6-10-P10
-5	TH6-10-H08	TH6-10-P12
-6	TH6-10-H10	TH6-10-P14
-8	TH6-10-H13	TH6-10-P18
-10	TH6-10-H16	TH6-10-P22
-12	TH6-10-H19	TH6-10-P26
-16	TH6-10-H25	TH6-10-P33
-20	TH6-10-H32	TH6-10-P40

TH 6-10-HL-10-2

Kit di pulizia "Ultra"

- Pulitura tubi ..... da size -4 a -32
- Riduce i tempi di fermo e il rischio di guasti ai tubi
- Attacco a innesto rapido a passaggio totale e giunto girevole a 360° per fornire il flusso d'aria necessario riducendo lo sforzo per l'operatore.
- Completamente in alluminio anodizzato per uso gravoso in ambienti difficili.
- Barra di sicurezza per bloccare la piastra in posizione chiusa prima del lancio dei proiettili di pulizia "Ultra"



Kit standard
TH6-10-HL-10-2

Principali aree di applicazione

Officine e veicoli per l'assistenza mobile

Restrizioni

Richiesti un filtro da 5 micron e un regolatore con manometro

Dati tecnici / per ordine

Kit di pulizia "Ultra" Kit TH 6-10-HL-10-2 con valigetta, lanciatore per size -32, ugelli da -4, -5, -6, -8, -10, -12, -16, -20, -24 e -32 (1 cad.)

Pressione pneumatica	min. 0,55 MPa
	max. 0,75 MPa
Connessione	D.I. tubo aria 1/2"
Dimensioni	L 407 x P 134 x H 343 mm
Peso	5 kg
Riferimento	**TH6-10-HL-10-2**

Ugelli e proiettili per kit di pulizia "Ultra" Kit TH6-10-HL-10-2

Tubo size	Ugello Riferimento	Proiettile Riferimento
-4	**TH6-10-H06**	**TH6-10-P10**
-5	**TH6-10-H08**	**TH6-10-P12**
-6	**TH6-10-H10**	**TH6-10-P14**
-8	**TH6-10-H13**	**TH6-10-P18**
-10	**TH6-10-H16**	**TH6-10-P22**
-12	**TH6-10-H19**	**TH6-10-P26**
-16	**TH6-10-H25**	**TH6-10-P33**
-20	**TH6-10-H32**	**TH6-10-P40**
-24	**TH6-10-H38**	**TH6-10-P50**
-32	**TH6-10-H50**	**TH6-10-P60**

TH 5-3

Banco di collaudo con pressione fino a 145,0 MPa

- Camera di collaudo a tenuta stagna
- Dispositivo automatico di sicurezza – la pressione diminuisce automaticamente in 1/10 di secondo quando viene aperta la camera di collaudo
- Riempimento rapido del pezzo e sfiato automatico dell'aria
- Coperchio di protezione a compensazione del peso con finestre di sicurezza
- Emulsione acqua-olio biodegradabile come fluido collaudo
- Semplicità d'uso



Principali aree di applicazione

Riparazioni e produzioni in serie in officine
Il banco di collaudo per tubi assemblati permette di eseguire l'ispezione finale dei tubi assemblati in modo pratico, veloce e sicuro. Può essere usato anche per il collaudo a pressione statica di altri componenti idraulici.

Restrizioni

Il banco di collaudo non è idoneo per test di scoppio.
A causa della flessibilità limitata dei tubi flessibili. Multispiralati di grosso diametro, il banco di collaudo non è idoneo per test di pressione per le misure -24 e -32.

Dati tecnici / per ordine

Banco di collaudo per tubi assemblati TH 5-3 inclusi set adattatori HD	Pressione di collaudo		12,0 - 145,0 MPa
	Azionamento		intensifier
	Rating aria compressa		0,7 MPa, 20 Nl/min
	Regolatore di pressione		manuale
	Fluido di collaudo		emulsione acqua-olio
	Unità di controllo di sicurezza		si
	Capacità del serbatoio		100 l
	Colore		nero / argento
	Dimensioni		L 2210 x P 840 x H 1260 mm
	Peso	vuoto	210 kg
		con fluido di collaudo	310 kg
	Accessori	filtro 100 µm, gruppo alimentazione aria	
	Riferimento		**TH5-3**
Banco di collaudo per tubi assemblati TH 5-3 con unità di registrazione	**Riferimento**		**TH5-3-CM**
Set adattatori HD	**Riferimento**		**405.906**
Protezione anti-corrosione, 20 l	**Riferimento**		**H899770**

TH 7-12

Avvolgitubo in sette livelli

- Sette livelli livelli per tubi flessibili ..... da size -4 a -20
- Ciascun livello (ad eccezione di quello inferiore) può essere ruotato orizzontalmente in modo da consentire maggiore facilità di inserimento della nuova bobina



Dati tecnici / per ordine

Avvolgitubo TH 7-12
per riparazioni e produzioni in serie in officine

Dimensioni piatto	
D.I. min. / max.	250 mm / 1010 mm
Altezza max.	300 mm
Carico max. per rullo	80 kg
Colore	zincato
Dimensioni	L 1270 x P 1000 x H 2230 mm
Peso	148 kg
Riferimento	**TH7-12**

TH 7-13

Avvolgitubo monolivello

- Avvolgitubo monolivello per tubi flessibili ..... da size -4 a -32
- Tavola regolabile per centrare le bobine



Dati tecnici / per ordine

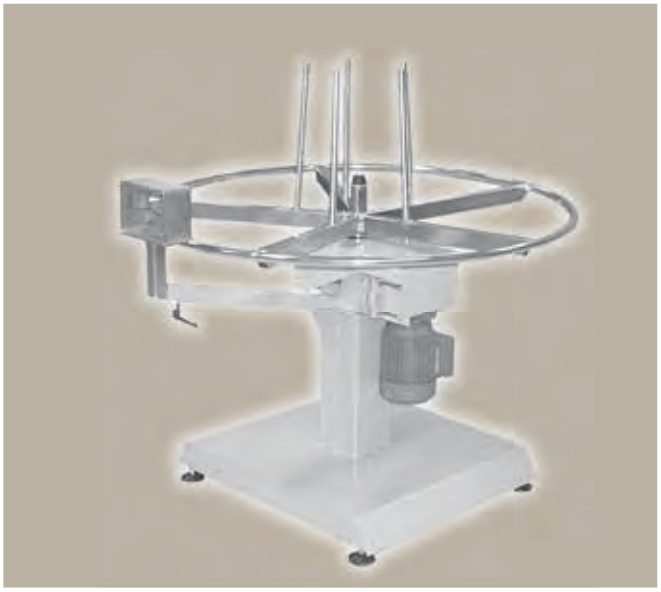
Avvolgitubo TH 7-13
per riparazioni e produzioni in serie in officine

Dimensioni piatto	
D.I. min. / max.	regolabile 150 - 500 mm
Carico max. per rullo	500 kg
Colore	zincato/grigio
Dimensioni	L 1200 x P 1200 x H 830 mm
Peso	40 kg
Riferimento	**TH7-13**

TH 7-14

Avvolgitubo – piatto orizzontale motorizzato

- Piatto motorizzato per tubi flessibili ..... da size -4 a -32
- Controllo velocità variabile in entrambe le direzioni
- Particolarmente consigliato per il taglio delle pezzature lunghe e preparazione dei rotoli



Dati tecnici / per ordine

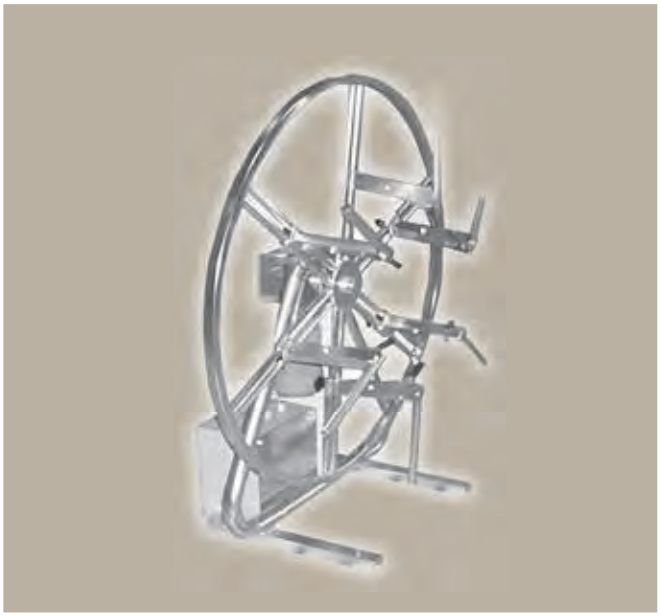
Avvolgitubo TH 7-14
per riparazioni e produzioni in serie in officine

Dimensioni piatto	
D.I. min. / max.	regolabile 150 - 500 mm
Carico max. per rullo	500 kg
Potenza	230 V / 10 A / 50 Hz
Colore	zincato/grigio
Dimensioni	P 1200 x H 830 mm
Peso	65 kg
Riferimento	**TH7-14**

TH 7-15

Avvolgitubo – piatto verticale motorizzato

- Piatto motorizzato per tubi flessibili ..... da size -4 a -20
- Controllo velocita' variabile in entrambe le direzioni
- Particolarmente consigliato per il taglio delle pezzature lunghe e preparazione dei rotoli
- Semplice da scaricare



Dati tecnici / per ordine

Avvolgitubo TH 7-15
per riparazioni e produzioni in serie in officine

Dimensioni piatto	
D.I. min. / max.	regolabile 250 - 800 mm
Carico max. per rullo	100 kg
Potenza	230 V / 10 A / 50 Hz
Colore	zincato
Dimensioni	P 600 x H 1400 mm
Peso	75 kg
Riferimento	**TH7-15**

TH 8E-530, TH 8E-535-CM

Pinzatrice robusta

- Per l'assemblaggio di tubi flessibili Parker *No-Skive* fino a size -32
- Di facile installazione sul banco di lavoro dell'officina o nei veicoli di servizio
- Idonea per i morsetti serie 239L e 266 (è necessario l'adattatore PB266.239L)



Principali aree di applicazione

Officine per produzione di piccole serie di tubi assemblati e di servizi presso i distributori certificati, ParkerStores e officine assistenza presso i clienti OEM

Restrizioni

Non idonea per tubi assemblati ParLock nei size -20, -24 e -32 (raccordi serie V4 e V6).

Tutti TH 8E-530 e TH 8E-535 con – Adattatore morsetti PB266.239L – Contenitore set morsetti (14mm – 74 mm) PBSET-TH8E-53X – Attrezzo cambio rapido QDC239.3 Attenzione: spedizione senza olio e spina di connessione		
TH 8E-530	Forza di pinzatura	200 t
	Gamma di pinzatura	94 mm
	Livello rumore	69 dBA
	Colore	nero/argento
	Potenza	400 V / 50 Hz / 3 PH / 4 kW
	Sistema di controllo	micrometer
	Dimensioni	L 700 x P 600 x H 735 mm
	Quantità olio	50 l
	Peso	248 kg
	Riferimento	**TH8E-530**
TH 8E-530-CM	Potenza	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
	Sistema di controllo	C-Touch
	Dimensioni	L 700 x P 600 x H 735 mm
	Quantità olio	50 l
	Peso	255 kg
	Riferimento	**TH8E-530-CM**
TH 8E-530-12VDC	Potenza	12 V DC
	Sistema di controllo	micrometer
	Riferimento	**TH8E-530-12VDC**
TH 8E-535-CM	Potenza	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
	Sistema di controllo	C-Touch
	Dimensioni	L 690 x P 600 x H 1053 mm
	Quantità olio	55 l
	Peso	375 kg
	Riferimento	**TH8E-535-CM**
Adattatore set morsetti	**Riferimento**	**PB266.239L**
Porta morsetti	**Riferimento**	**QDS239S**
Contenitore set morsetti, diametro 14 – 74 mm	**Riferimento**	**PBSET-TH8E-53X**
Attrezzo cambio rapido	**Riferimento**	**QDC239.5**

TH 8-800-CM

Pinzatrice robusta

- Per l'assemblaggio di
  – tutti raccordi Parker *No-Skive* .....fino a size -32
  – tubi industriali ..... up to 4" (DN 100)
  – tubi SAE 100 R13 / SAE 100 R15 con raccordi Parker *No-Skive* .....fino a size -32
  – tubi SAE 100 R15 con raccordi ParLock V4 e V6 .....fino a size -20
- Settaggio con sistema C Touch con 3 programmi differenti di pinzatura: apertura e chiusura manuale, apertura semiautomatica e chiusura con comando a pedale o a fine corsa
- E' possibile assemblare tubi di piccolo diametro con un set morsetti regolabile



Principali aree di applicazione

Officine per piccole produzione in serie di tubi assemblati e di servizi presso i distributori certificati, ParkerStores e officine assistenza presso i clienti OEM

Restrizioni

Non idonea per tubi assemblati ParLock nei size -24 e -32 (raccordi serie V4 e V6).
Ci potrebbero essere problemi di ingombro con i raccordi curvi long drop.

Dati tecnici / per ordine

Pinzatrici Press TH 8-800-CM con – Adattatore morsetti PB237.239.2L2 – Attrezzo cambio rapido QDC239.5 – Contenitore set morsetti (12 mm – 74 mm) PBSET-TH8-800 Attenzione: spedizione senza olio e spina di connessione	Potenza		230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 4 kW
	Forza di pinzatura		220 t
	Sistema di controllo		C-Touch
	Gamma di pinzatura		139 mm
	Livello rumore		70 dB (A)
	Colore		nero/argento
	Dimensioni		L 690 x P 720 x H 1400 mm
	Oil tank capacity		70 l
	Peso	senza olio	440 kg
		con olio	510 kg
	Riferimento		**TH8-800-CM**
TH 8-800	Potenza		400 V / 50 Hz / 3 PH / 4 kW
	Sistema di controllo		micrometer
	Riferimento		**TH8-800**
Adattatore set morsetti	**Riferimento**		**PB237.239.2L2**
Fine corsa	**Riferimento**		**TA800/A**
Porta morsetti	**Riferimento**		**QDS239S**
Contenitore set morsetti, diametro 12 – 74 mm	**Riferimento**		**PBSET-TH8-800**
Comando a pedale	**Riferimento**		**FU-HMX**
Set specchietti	**Riferimento**		**SHS-800**
Attrezzo cambio rapido	**Riferimento**		**QDC239.5**

TH 8E-380-CM

Pinzatrice alta potenza

- Per l'assemblaggio di
  - tutti I tipi di tubi Parker/ParLock fino a 4 al 6 spirali in acciaio DIN 4SP/4SH, SAE 100 R13 e SAE 100R15) ..... fino a size -32
  - tutti i tubi industriali ..... fino a 4" (DN 100)



Principali aree di applicazione

Pinzatrice per pinzare tubi multispiralati in officine per la produzione di serie. Adatta a tutti i tubi standard di Parker.

Restrizioni

Tubi assemblati speciali con due curve long drop (versione estremamente lunga).

Dati tecnici / per ordine

TH 8E-380-CM with
- Adattatore set morsetti PB237.239.2L2
- Attrezzo cambio rapido QDC239.5
- Contenitore set morsetti PBSET-TH8-380

Per assemblare I raccordi V4 e V6 superiori al size -16 sono necessari set morsetti lunghi (per es. PB 237L-57)

Attenzione: spedizione senza olio e spina di connessione

	Potenza	230-480 V / 50/60 Hz / 3 PH / 4 kW
	Forza di pinzatura	340 t
	Sistema di controllo	Control C + Touch
	Gamma di pinzatura	161 mm
	Tipo morsetti	237L / 239L
	Velocità chiusura/apertura	33 / 23 mm/s
	Livello rumore	62 dB (A)
	Dimensioni	L 1200 x P 600 x H 1700 mm
	Peso senza olio / con olio	750 kg / 840 kg
	Riferimento	**TH8E-380-CM**
Adattatore set morsetti 237/239L	**Riferimento**	**PB237.239.2L2**
Fine corsa	**Riferimento**	**TA380/A**
Porta morsetti	**Riferimento**	**QDS239S**
Contenitore set morsetti PB 239L Ø 14, 17, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 50 PB 237L Ø 54, 57, 62, 67, 71, 74, 78	**Riferimento**	**PBSET-TH8E-380**
Contenitore set morsetti, opzionale PB 237L Ø 84, 86, 90, 96, 103, 106, 111, 116, 121, 126, 131		**PBSET-237L-IH**
Comando a pedale	**Riferimento**	**FU-HMX**
Set specchietti	**Riferimento**	**SHS375-380**
Attrezzo cambio rapido	**Riferimento**	**QDC239.5**
Lampada da lavoro	**Riferimento**	**TH8-LUS**

TH 8E-480-CM

Pinzatrice alta potenza

- Per l'assemblaggio di
  - tutti I tipi di tubi Parker/ParLock fino a 4 al 6 spirali in acciaio DIN 4SP/4SH, SAE 100 R13 e SAE 100R15) ..... fino a size -48
  - tutti i tubi industriali ..... fino a 8"
- Design compatto
- Posizionamento sicuro sulla matrice fissa in posizione "a ore 6"
- Cuscinetti a scorrimento sull'utensile di pinzatura, nessuna manutenzione richiesta e attrito ridotto del 20%



Principali aree di applicazione

Pressa aggraffatrice per prestazioni gravose per officine di assistenza e produzione in serie

Dati tecnici / per ordine

TH 8E-480-CM con
- Adattatore set morsetti B245.237L
- Adattatore set morsetti PB237.239.2L2
- Attrezzo cambio rapido QDC239.5
- Contenitore set morsetti PBSET-TH8-380

Attenzione: spedizione senza olio e spina di connessione

	Potenza	230-480 V / 50-60 Hz / 3 PH / 5.5 kW
	Forza di pinzatura	450 t
	Sistema di controllo	C-Touch
	Gamma di pinzatura	310 mm
	Velocità apertura	20 mm/s
	Velocità pinzatura	1,5 mm/s
	Velocità chiusura	23 mm/s
	Livello rumore	62 dB (A)
	Dimensioni	L 730 x P 1590 x H 2015 mm
	Peso senza olio	2600 kg
	Capacità olio	300 l
	Riferimento	**TH8E-480-CM**
Adattatore set morsetti PB245.237L	**Riferimento**	**PB245.237L**
Adattatore set morsetti PB237.239.2L2	**Riferimento**	**PB237.239.2L2**
Attrezzo cambio rapido	**Riferimento**	**QDC239.5**
Lampada da lavoro	**Riferimento**	**TH8-LUS**

TH 2-9

Macchina per la spelatura

- Adatta per un' efficiente operazione di spelatura (interna ed esterna) dei tubi idraulici ..... da size -4 a -32
- Facilmente controllabile tramite pedale
- Provvisto di contenitore di raccolta rifiuti



Principali aree di applicazione

Per la produzione di piccole serie ed applicazione di servizio.

Restrizioni

Non idoneo per la produzione in serie.

Dati tecnici / per ordine

Macchina per la spelatura TH 2-9 senza attrezzi di spelatura	Spelatura esterna per tubi	
	da 4 a 6 rinforzi	size -4 a -32
	Spelatura interna per tubi	
	da 4 a 6 rinforzi	size -6 a -32
	Velocità	125 rpm
	Colore	grigio chiaro
	Dimensioni	L 600 x P 410 x H 390 mm
	Peso	35 kg
Macchina per la spelatura TH 2-9-3PH trifase, 400 V	Potenza	3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 0,37 kW
	Riferimento	**TH2-9-3PH**
Macchina per la spelatura TH 2-9-1PH 1 fase, 230 V	Potenza	1 PH / 230 V / 50 Hz / 10 A / 0,37 kW
	Riferimento	**TH2-9-1PH**



Attrezzo per la spelatura interna



Attrezzo per la spelatura esterna
con singola lama

Attrezzi per la spelatura, vedi pagina ***Ea-29***

TH 2-10-3PH

Macchina per la spelatura

- Adatta per un'efficiente operazione di spelatura (interna ed esterna) tubi idraulici da size -4 a -32
- Sistema di controllo elettropneumatico semi automatico
- Pressione e velocità regolabile
- Sistema automatico di centraggio
- Contenitore di raccolta rifiuti



Principali aree di applicazione

Per la produzione di tubi raccordati in medie e grosse serie

Restrizioni

La spelatura interna ed esterna avvengono separatamente, non in un solo passaggio.

Dati tecnici / per ordine

Macchina per la spelatura TH 2-10-3PH
senza attrezzi di spelatura

Spelatura esterna per tubi	
da 4 a 6 rinforzi	size -4 a -32
Spelatura interna per tubi	
da 4 a 6 rinforzi	size -6 a -32
Velocità	315 rpm
Pressione pneumatica	min. 0,7 MPa
Colore	grigio chiaro
Potenza	3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 1,2 kW
Dimensioni	L 680 x P 1200 x H 1080 mm
Peso	132 kg
Riferimento	**TH2-10-3PH**



Attrezzo per la spelatura interna



Attrezzo per la spelatura esterna
con doppia lama

Attrezzi per la spelatura, vedi pagina ***Ea-29***

TH 2-13-3PH

Macchina Twin-Skive per la spelatura

- Macchina Twin-Skive per una spelatura interna ed esterna del tubo in un'unica operazione ..... da size -4 a -32
- Sistema di controllo elettropneumatico semi automatico
- Sistema automatico di centraggio
- Pressione e velocità regolabili
- Contenitore di raccolta rifiuti
- Elimina infortuni sul lavoro



Principali aree di applicazione

Per la produzione in officina di tubi assemblati in serie

Restrizioni

Spelatura esterna – diametro esterno del tubo di mass. 75 mm.

Dati tecnici / per ordine

Macchina per la spelatura TH 2-13-3PH
senza attrezzi di spelatura

Spelatura esterna per tubi	
da 4 a 6 rinforzi	size -4 a -32
Spelatura interna per tubi	
da 4 a 6 rinforzi	size -6 a -32
Velocità	400 / 315 rpm
Pressione pneumatica	min. 0,7 MPa
Colore	light grey
Potenza	3 PH / 400 V / 50 Hz / 16 A / 2 x 0,75 kW
Dimensioni	L 680 x P 1200 x H 1080 mm
Peso	150 kg
Riferimento	**TH2-13-3PH**



Attrezzatura per la spelatura

Attrezzi per la spelatura, vedi pagina ***Ea-29***

Attrezzatura per la spelatura

– interna per TH 2-9, TH 2-10-3PH e TH 2-13-3PH

Attrezzatura per la spelatura interna
TH 2-9 e TH 2-10-3PH

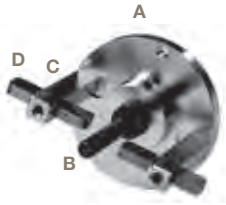


A: Lama per la spelatura interna

Size	Attrezzatura per la spelatura interna (senza lama) **Riferimento**	**Lama per la spelatura interna Riferimento**
-10	**TH2-12NT-10**	**TH2-12NK-1012**
-12	**TH2-12NT-12**	
-16	**TH2-12NT-16**	**TH2-12NK-1620**
-20	**TH2-12NT-20**	
-24	**TH2-12NT-24**	**TH2-12NK-2432**
-32	**TH2-12NT-32**	

– esterna per TH 2-9 e TH 2-10-3PH

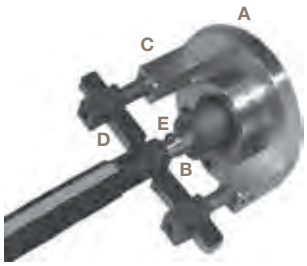
Attrezzatura per la spelatura esterna
TH 2-9 e TH 2-10-3PH



A: sostegno per attrezzo per la spelatura esterna
B: Mandrino per spelatura interna
C: Supporto per la lama
D: Lama per pelatura esterna

Size	Misura mandrino **Riferimento**	**Attrezzatura per la spelatura esterna (senza lama) Riferimento**	**Braccio aggiuntivo Riferimento**	**Lama per la spelatura esterna Riferimento**
-4	**TH2-11M-4**	braccio corto **TH2-11ES**	braccio corto **TH2-11ES-1** TH2-10-3PH only	**TH2-11EK**
-6	**TH2-11M-6**			
-8	**TH2-11M-8**			
-10	**TH2-11M-10**			
-12	**TH2-11M-12**			
-16	**TH2-11M-16**	braccio lungo **TH2-11EL**	braccio lungo **TH2-11EL-1** solo TH2-10-3PH	
-20	**TH2-11M-20**			
-24	**TH2-11M-24**			
-32	**TH2-11M-32**			

– esterna ed interna per TH 2-13-3PH



Attrezzatura per la spelatura
A: Porta attrezzi completo.
B: Mandrino per spelatura esterna,
C: Supporto per la lama di spelatura esterna
D: Lama per pelatura esterna
E: Lama per pelatura esterna

Attrezzatura per la spelatura esterna ed interna per
TH 2-13-3PH

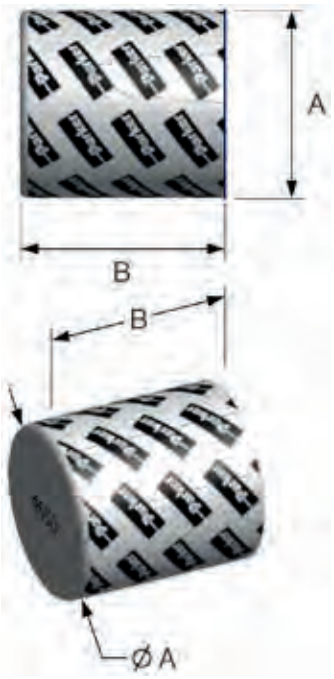
Size	Misura mandrino **Riferimento**	**Lama per la spelatura interna Riferimento**	**Attrezzatura per la spelatura esterna Riferimento**	**Braccio aggiuntivo Riferimento**	**Lama per la spelatura esterna Riferimento**
-8	**TH2-13M-8**	**TH2-12NK-8**	**TH2-13ET**	braccio corto **TH2-13ES-1**	**TH2-11EK**
-10	**TH2-13M-10**	**TH2-12NK-1012**			
-12	**TH2-13M-12**				
-16	**TH2-13M-16**	**TH2-12NK-1620**		braccio lungo **TH2-13EL-1**	
-20	**TH2-13M-20**				
-24	**TH2-13M-24**	**TH2-12NK-2432**			
-32	**TH2-13M-32**				

Capsule Clean Seal



La capsula Clean Seal è un'alternativa semplice, facile e pulita per tappare i vostri tubi raccordati. Grazie a un sistema di termoretrazione di facile utilizzo, il tappo Clean Seal vi garantisce una tenuta perfetta e vi consente di ridurre la complessità del vostro tappo in quanto una capsula Clean Seal sigillerà più dimensioni e configurazioni finali, eliminando la necessità di ricorrere a numerosi singoli tappi tradizionali.
Il processo Clean Seal utilizza la tecnologia di termoretrazione per coprire le estremità dei tubi raccordati. Tale tecnologia elimina i problemi dovuti a ricontaminazione. Quando spine e tappi tradizionali vengono inseriti a forza negli assemblaggi, particelle e detriti in plastica si staccano finendo nel tubo flessibile, causando ricontaminazione.

Imballato		Alla rinfusa		Lunghezza	Dimensioni esagono coperte	
Riferimento	Quantità	Riferimento	Quantità	mm	Pollici	mm
PCS-2023P	810	PCS-2023B	23400	23	0,47 - 0,71	12 - 18
PCS-2030P	810	PCS-2030B	23400	30	0,47 - 0,71	12 - 18
PCS-2224P	810	PCS-2224B	23500	24	0,63 - 0,83	16 - 21
PCS-2527P	800	PCS-2527B	17600	27	0,71 - 0,91	18 - 23
PCS-2540P	800	PCS-2540B	17600	40	0,71 - 0,91	18 - 23
PCS-2840P	720	PCS-2840B	15200	40	0,87 - 1,02	22 - 26
PCS-3133P	640	PCS-3133B	12240	33	0,94 - 1,14	24 - 29
PCS-3140P	640	PCS-3140B	12240	40	0,94 - 1,14	24 - 29
PCS-3440P	640	PCS-3440B	10240	40	1,07 - 1,26	27 - 32
PCS-3840P	560	PCS-3840B	7800	40	1,09 - 1,42	30 - 36
PCS-4345P	480	PCS-4345B	6240	45	1,26 - 1,61	32 - 41
PCS-4650P	480	PCS-4650B	5760	50	1,34 - 1,73	34 - 44
PCS-5260P	400	PCS-5260B	4400	60	1,62 - 1,97	41 - 50
PCS-5860P	400	PCS-5860B	3600	60	1,93 - 2,20	49 - 56
PCS-6760P	320	PCS-6760B	2560	60	2,16 - 2,56	55 - 65



Esempio: PCS-*AABBX* → Esempio: **PCS-4650B**
AA = Ø A
BB = lunghezza B
X = quantità
B = rinfusa
P = imballato

Rimozione in 3 semplici passi







UC-CSS-230VE

Macchina per termoretrazione

- Alternativa semplice, facile e pulita per tappare i vostri tubi e raccordi assemblati.
- Tenuta perfetta grazie a un sistema di termoretrazione di facile utilizzo
- La tecnologia di termoretrazione elimina i problemi dovuti a ricontaminazione.
- Per raccordi fino a -24 (1-1/2")
- Adatta per raccordi diritti e a gomito
- Semplice rimozione con linguetta
- Impatto contenuto sull'ambiente rispetto ai tappi tradizionali: meno plastica, più materiale frantumabile
- Possibilità di tappare più tubi contemporaneamente



Principali aree di applicazione

Officine per l'assemblaggio dei tubi con produzioni in serie.



Dati tecnici / per ordine

Macchina per termoretrazione con temporizzatore	Raccordi	fino a size -24
	Potenza	230 V / 50/60 Hz
	Dimensioni	241 x 520 x 180 mm
	Peso	11,8 kg
	Riferimento	**UC-CSS-230VE**
Pistola termica elettrica con custodia	Raccordi	fino a size -24
	Potenza	230 V / 50/60 Hz
	Dimensioni	330 x 330 x 127 mm
	Peso	2,7 kg
	Riferimento	**UC-HL-1910E-EU**
Porta pompa del vuoto flessibile	**Riferimento**	**UC-HG-STAND**
Diffusore, 95 mm, connessione pistola termica 1-1/2"	**Riferimento**	**UC-1.5HD**

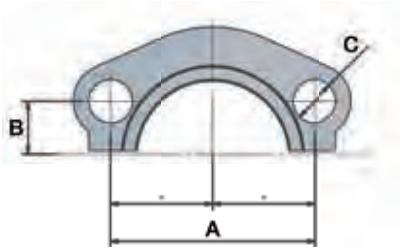


Porta pompa del vuoto flessibile



Diffusore

Semiflangia



M1H – ISO 6162-1 Semi flangia – Serie standard

(per utilizzo con flangia 15, 17 e 19)

Riferimento	Flangia			A	B	C	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	MPa	psi
M1H-8	13	1/2	-8	38,1	8,8	8,9	34,5	5000
M1H-12	19	3/4	-12	47,6	11,1	10,6	34,5	5000
M1H-16	25	1	-16	52,4	13,1	10,6	34,5	5000
M1H-20	32	1-1/4	-20	58,7	15,1	12,0	28,0	4000
M1H-24	38	1-1/2	-24	69,9	17,9	13,3	21,0	3000
M1H-32	51	2	-32	77,8	21,5	13,5	21,0	3000
M1H-40	64	2-1/2	-40	88,9	25,4	13,5	17,5	2538
M1H-48	76	3	-48	106,4	31,0	16,7	16,0	2321
M1H-56	89	3-1/2	-56	120,7	35,0	16,7	3,5	508
M1H-64	102	4	-64	130,2	38,9	16,7	3,5	508
M1H-80	127	5	-80	152,4	46,1	16,7	3,5	508

50H – ISO 6162-1 Semi flangia 5000 psi

(per utilizzo con flangia 4A, 4F e 4N)

Riferimento	Flangia			A	B	C	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	MPa	psi
50H-20	32	1-1/4	-20	58,7	15,1	12,0	34,5	5000
50H-24	38	1-1/2	-24	69,9	17,9	13,5	34,5	5000
50H-32	51	2	-32	77,8	21,5	13,5	34,5	5000

M2H – ISO 6162-2 Semi flangia 6000 psi

(per utilizzo con flangia 6A, 6F e 6N)

Riferimento	Flangia			A	B	C	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	MPa	psi
M2H-8	13	1/2	-8	40,5	9,1	9,0	41,0	6000
M2H-12	19	3/4	-12	50,8	11,9	11,0	41,0	6000
M2H-16	25	1	-16	57,2	13,9	13,0	41,0	6000
M2H-20	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	15,0	41,0	6000
M2H-24	38	1-1/2	-24	79,4	18,2	17,0	41,0	6000
M2H-32	51	2	-32	96,8	22,2	22,0	41,0	6000

8FH – ISO 6162-2 Semi flangia 8000 psi

(per utilizzo con flangia 8A, 8F e 8N)

Riferimento	Flangia			A	B	C	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	MPa	psi
8FH-12-SM	19	3/4	-12	50,8	11,9	11,0	56,0	8000
8FH-16-SM	25	1	-16	57,2	13,9	13,0	56,0	8000
8FH-20-SM	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	13,0	56,0	8000
8FH-20-SM-M14	32	1-1/4	-20	66,7	15,9	15,0	56,0	8000

Bulloni per mezze flange ISO 6162-1

M1H – ISO 6162-1 Semi flangia – Serie standard

(per utilizzo con flangia 15, 17 e 19)

Riferimento	DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica *Pollici*	A mm *Pollici*	P. massima d' esercizio MPa	psi
ZYLS8X25VZX	13	1/2	-8	M8x1,25	25	34,5	5000
UNC5/16-18X11/4	13	1/2	-8	*UNC5/16-18*	*11/4*	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	19	3/4	-12	M10x1,5	30	34,5	5000
UNC3/8-16X11/4	19	3/4	-12	*UNC3/8-16*	*11/4*	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	25	1	-16	M10x1,5	30	34,5	5000
UNC3/8-16X11/4	25	1	-16	*UNC3/8-16*	*11/4*	34,5	5000
ZYLS10X30VZX	32	1-1/4	-20	M10x1,5	30	28,0	4000
UNC7/16-14X11/2	32	1-1/4	-20	*UNC7/16-14*	*11/2*	28,0	4000
ZYLS12X35VZX	38	1-1/2	-24	M12x1,75	35	21,0	3000
UNC1/2-13X11/2	38	1-1/2	-24	*UNC1/2-13*	*11/2*	21,0	3000
ZYLS12X35VZX	51	2	-32	M12x1,75	35	21,0	3000
UNC1/2-13X11/2	51	2	-32	*UNC1/2-13*	*11/2*	21,0	3000
ZYLS12X40VZX	64	2-1/2	-40	M12x1,75	40	17,5	2538
UNC1/2-13X13/4	64	2-1/2	-40	*UNC1/2-13*	*13/4*	17,5	2538
ZYLS16X50VZX	76	3	-48	M16x2	50	16,0	2321
UNC5/8-11X13/4	76	3	-48	*UNC5/8-11*	*13/4*	16,0	2321
ZYLS16X50VZX	89	3-1/2	-56	M16x2	50	3,5	508
UNC5/8-11X2	89	3-1/2	-56	*UNC5/8-11*	*2*	3,5	508
ZYLS16X50VZX	102	4	-64	M16x2	50	3,5	508
UNC5/8-11X2	102	4	-64	*UNC5/8-11*	*2*	3,5	508
ZYLS16X55VZX	127	5	-80	M16x2	55	3,5	508
UNC5/8-11X21/4	127	5	-80	*UNC5/8-11*	*21/4*	3,5	508

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

50H – ISO 6162-1 Semi flangia 5000 psi

(per utilizzo con flangia 4A, 4F e 4N)

Riferimento	DN	Pollici	Size	G Filettatura metrica *Pollici*	A mm *Pollici*	P. massima d' esercizio MPa	psi
-	32	1-1/4	-20	-	-	34,5	5000
UNC7/16-14X11/2	32	1-1/4	-20	*UNC7/16-14*	*11/2*	34,5	5000
-	38	1-1/2	-24	-	-	34,5	5000
UNC1/2-13X11/2	38	1-1/2	-24	*UNC1/2-13*	*11/2*	34,5	5000
-	51	2	-32	-	-	34,5	5000
UNC1/2-13X11/2	51	2	-32	UNC1/2-13	11/2	34,5	5000

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

Per le coppie di serraggio vedere pagina **Ab-24**

Bulloni per mezze flange ISO 6162-2

M2H – ISO 6162-2 Semi flangia 6000 psi

(per utilizzo con flangia 6A, 6F e 6N)

Riferimento				G Filettatura	A	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	metrica *Pollici*	mm *Pollici*	MPa	psi
ZYLS8X25VZX	13	1/2	-8	M8x1,25	25	42,0	6000
UNC5/16-18X11/4	13	1/2	-8	*UNC5/16-18*	*1-1/4*	42,0	6000
ZYLS10X35VZX	19	3/4	-12	M10x1,5	35	42,0	6000
UNC3/8-16X11/2	19	3/4	-12	*UNC3/8-16*	*1-1/2*	42,0	6000
ZYLS12X45VZX	25	1	-16	M12x1,75	45	42,0	6000
UNC7/16-14X13/4	25	1	-16	*UNC7/16-14*	*1-3/4*	42,0	6000
ZYLS12X45VZX	32	1-1/4	-20	M12x1,75	45	42,0	6000
UNC1/2-13X13/4	32	1-1/4	-20	*UNC1/2-13*	*1-3/4*	42,0	6000
ZYLS16X55VZX	38	1-1/2	-24	M16x2	55	42,0	6000
UNC5/8-11X21/4	38	1-1/2	-24	*UNC5/8-11*	*2-1/4*	42,0	6000
ZYLS20X65VZX	51	2	-32	*M20x2,5*	*65*	42,0	6000
UNC3/4-10X23/4	51	2	-32	*UNC3/4-10*	*2-3/4*	42,0	6000
ZYLS24X75VZX	64	2-1/2	-40	M24x3	75	42,0	6000
-	64	2-1/2	-40	-	-	42,0	6000
ZYLS30X90VZX	76	3	-48	M30x3,5	90	42,0	6000
-	76	3	-48	-	-	42,0	6000

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

8FH – ISO 6162-2 Semi flangia 8000 psi

(per utilizzo con flangia 8A, 8F e 8N)

Riferimento				G Filettatura	A	P. massima d' esercizio	
	DN	Pollici	Size	metrica *Pollici*	mm *Pollici*	MPa	psi
ZYLS10X45109X	19	3/4	-12	M10x1,5	45	56,0	8000
ZYLS12X50109X	25	1	-16	M12x1,75	50	56,0	8000
ZYLS12X50109X	32	1-1/4	-20	M12x1,75	50	56,0	8000
ZYLS14X50109X	32	1-1/4	-20	M14x2	50	56,0	8000
-	51	2	-32	-	-	34,5	5000

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

Per le coppie di serraggio vedere pagina **Ab-24**

Sistema Full Flange

Fornisce un sistema per assemblare le connessioni per flangia ISO 6162-1 (35,0 MPa/5000 psi) e ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi) – L' uso di un codolo unico per size favorisce la riduzione dei costi di magazzino.



Dopo che il raccordo è stato pinzato, la flangia viene fissata all'estremità del raccordo utilizzando un anello di tenuta. Una volta fissata la flangia all'anello, questa viene trattenuta in modo sicuro e può essere fissata alla connessione. La flangia è girevole e quindi facile da installare – Il sistema full flange può essere utilizzato più volte in quanto grazie al suo sistema di connessione – brevetto in fase di registrazione – la flangia non è fissata sul raccordo in modo permanente.

Sistema Full Flange

ISO 6162-1 (35,0 MPa/ 5000 psi)*

Flangia SAE Dimensione	P. massima d' esercizio		Flangia	Guarnizione	Anello di tenuta
Pollici	MPa	psi	Riferimento	Riferimento	Riferimento
3/4	35,0	5000	R-312-CFX	XRG-12	R12X
1	35,0	5000	R-316-CFX	XRG-16	R16X
1 1/4	35,0	5000	R-320-CFX	XRG-20	R20X
1 1/2	35,0	5000	R-324-CFX	XRG-24	R24X
2	35,0	5000	R-332-CFX	XRG-32	R32X
2 1/2	35,0	5000	R-340-CFX	XRG-40	R40X
3	21,0	3000	R-348-CFX	XRG-48	R48X

Sistema Full Flange

ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)*

Flangia SAE Dimensione	P. massima d' esercizio		Flangia	Guarnizione	Anello di tenuta
Pollici	MPa	psi	Riferimento	Riferimento	Riferimento
3/4	42,0	6000	R-612-CFX	XRG-12	R12X
1	42,0	6000	R-616-CFX	XRG-16	R16X
1 1/4	42,0	6000	R-620-CFX	XRG-20	R20X
1 1/2	42,0	6000	R-624-CFX	XRG-24	R24X
2	42,0	6000	R-632-CFX	XRG-32	R32X
2 1/2	35,0	5000	R-640-CFX	XRG-40	R40X
3	21,0	3000	R-648-CFX	XRG-48	R48X

* pollici 2 1/2 max. 35,0 MPa/ 5000 psi
pollici 3 max. 21,0 MPa/ 3000 psi

Si consiglia di utilizzare gli anelli di tenuta in acciaio inox e gli O-ring una sola volta.

Bulloni per sistema Full Flange ISO 6162

ISO 6162-1 Anelli di ritenzione sistema Full Flange

(per l'utilizzo con flangia X5, X7 e X9)

Riferimento	Flangia Riferimento	SAE Flangia Size Pollici	G Thread metrica *Pollici*	A mm *Pollici*	massima pressione di esercizio dinamica MPa	 psi
ZYLS10X40VZX	R-312-CFX	3/4	M10x1.5	40	35.0	5000
UNC3/8-16X11/4	R-312-CFX	3/4	*UNC3/8-16*	*1-1/4*	*35.0*	5000
ZYLS10X40VZX	R-316-CFX	1	M10x1.5	40	35.0	5000
UNC3/8-16X11/4	R-316-CFX	1	*UNC3/8-16*	*1-1/4*	*35.0*	5000
ZYLS10X40VZX	R-320-CFX	1-1/4	M10x1.5	40	28.0	4000
UNC7/16-14X11/2	R-320-CFX	1-1/4	*UNC7/16-14*	*1-1/2*	*28.0*	4000
ZYLS12X50VZX	R-324-CFX	1-1/2	M12x1.75	50	28.0	4000
UNC1/2-13X11/2	R-324-CFX	1-1/2	*UNC1/2-13*	*1-1/2*	*28.0*	4000
ZYLS12X55VZX	R-332-CFX	2	M12x1.75	55	28.0	4000
UNC1/2-13X11/2	R-332-CFX	2	*UNC1/2-13*	*1-1/2*	*28.0*	4000
ZYLS12X65VZX	R-340-CFX	2-1/2	M12x1.75	65	21.0	3000
UNC1/2-13X13/4	R-340-CFX	2-1/2	*UNC1/2-13*	*1-3/4*	*21.0*	3000
ZYLS16X80VZX	R-348-CFX	3	M16x2	80	21.0	3000
UNC5/8-11X13/4	R-348-CFX	3	*UNC5/8-11*	*1-3/4*	21.0	3000

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

ISO 6162-2 Anelli di ritenzione sistema Full Flange

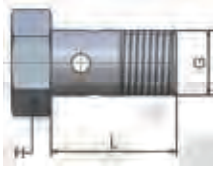
(per l'utilizzo con flangia X5, X7 e X9)

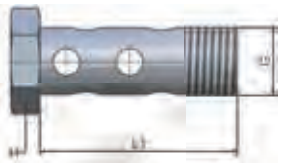
Riferimento	Flangia Riferimento	SAE Flangia Size Pollici	G Thread metrica *Pollici*	A mm *Pollici*	massima pressione di esercizio dinamica MPa	 psi
ZYLS10X45VZX	R-612-CFX	3/4	M10x1.5	45	42.0	6000
UNC3/8-16X11/2	R-612-CFX	3/4	*UNC3/8-16*	*1-1/2*	42.0	6000
ZYLS12X45VZX	R-616-CFX	1	M12x1.75	45	42.0	6000
UNC7/16-14X11/2	R-616-CFX	1	*UNC7/16-14*	*1-1/2*	42.0	6000
ZYLS14X50VZX	R-620-CFX	1-1/4	M14x2	50	42.0	6000
UNC1/2-13X13/4	R-620-CFX	1-1/4	*UNC1/2-13*	*1-3/4*	42.0	6000
ZYLS16X60VZX	R-624-CFX	1-1/2	M16x2	60	42.0	6000
UNC5/8-11X21/4	R-624-CFX	1-1/2	*UNC5/8-11*	*2-1/4*	42.0	6000
ZYLS20X70VZX	R-632-CFX	2	M20x2.5	70	42.0	6000
UNC3/4-10X23/4	R-632-CFX	2	*UNC3/4-10*	*2-3/4*	42.0	6000
ZYLS24X90VZX	R-640-CFX	2-1/2	M24x3	90	42.0	6000
-	R-640-CFX	2-1/2	-	-	42.0	6000
ZYLS30X100VZX	R-648-CFX	3	M30x3.5	100	42.0	6000
-	R-648-CFX	3	-	-	42.0	6000

- bulloni filettatura metrica secondo ISO 4762-10.9 (DIN 912-10.9)
- bulloni UNC secondo ANSI / ASME B18.3

Per le coppie di serraggio vedere pagine **Ab-24, Ab-25**

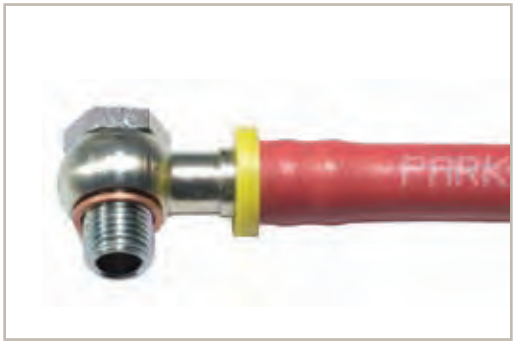
Viti Banjo





AM/AR – Viti Banjo (DIN 7643)

Vite a foro unico Riferimento	Vite a foro doppio Riferimento	D.I. Banjo mm	G Filettatura metrica *Pollici*	L Vite a foro unico mm	L1 Vite a foro doppio mm	H mm
AM-03	A2M3	8	M8x1	17	26	12
AM-04	A2M4	10	M10x1	19	30	14
AR-04		10	*1/8*	19		14
AM-06	A2M6	12	M12x1,5	24	38	17
AM-08	A2M8	14	M14x1,5	26	41	19
AR-08		14	*1/4*	26		19
AR-08C		14	*1/4*	26		19
AM-10	A2M10	16	M16x1,5	28	46	22
AR-10		17	*3/8*	29		22
AM-13		18	M18x1,5	32		24
AM-16		22	M22x1,5	39		27
AR-16		22	*1/2*	39		27
AM-20		26	M26x1,5	45		32
AR-20		27	*3/4*	45		32



Raccordo banjo completo

853009 – Anello in rame (Form A DIN 7603)

Anello in rame Riferimento	D.I. Banjo mm	G Filettatura metrica *Pollici*
853009-8	8	M8x1
853009-10	10	M10x1
853009-10	10	*1/8*
853009-12	12	M12x1,5
853009-14	14	M14x1,5
853009-14	14	*1/4*
853009-16	16	M16x1,5
853009-17	17	*3/8*
853009-18	18	M18x1,5
853009-21	21	*1/2*
853009-22	22	M22x1,5
853009-26	26	M26x1,5

Raccordo banjo, vite, anello in rame



O-Rings

I raccordi sono forniti con O-ring in mescola a base di gomma nitrilica (NBR) resistente all'ozono adatta per temperature da -40 °C a +120 °C

Su richiesta: Mescola di Viton® (FPM) da -25 °C a +200 °C
Mescole di Etilene-Propilene (EPDM) da -55 °C a +150 °C

711509 – O-rings per raccordi SAE (configurazione terminale 05)

O-Ring	D	W	Filettatura UNF	
Riferimento	mm	mm	UNF	Size
711509-1	8,92	1,83	7/16x20	-4
711509-2	10,52	1,83	1/2x20	-5
711509-3	11,89	1,98	9/16x18	-6
711509-4	16,36	2,21	3/4x16	-8
711509-5	19,18	2,45	7/8x14	-10
711509-6	23,47	2,95	1-1/16x12	-12
711509-7	29,74	2,95	1-5/16x12	-16
711509-8	37,47	3,00	1-5/8x12	-20

2-0 – O-rings per maschio ORFS (configurazione terminale JD e JM)

O-Ring	D	W	Filettatura UNF	
Riferimento	mm	mm	UNF	Size
2-011N552-90	7,65	1,78	9/16x18	-4
2-012N552-90	9,25	1,78	11/16x16	-6
2-014N552-90	12,42	1,78	13/16x16	-8
2-016N552-90	15,60	1,78	1x14	-10
2-018N552-90	18,77	1,78	1-3/16x12	-12
2-021N552-90	23,52	1,78	1-7/16x12	-16
2-025N552-90	29,87	1,78	1-11/16x12	-20
2-029N552-90	37,82	1,78	2x12	-24

EARG/VURG/VERG – O-rings per raccordi BSP

O-Ring	D	W	Filettatura BSP	
Riferimento	mm	mm	BSP	Size
EARG-4	6,0	1,0	1/4x19	-4
C9RG-10	8,5	1,5	3/8x19	-6
VURG-4	12,0	1,5	1/2x14	-8
EARG-10	13,1	1,6	5/8x14	-10
VERG-14	17,0	1,5	3/4x14	-12
VERG-19	21,0	1,5	1x11	-16
EARG-20	29,5	1,5	1-1/4x11	-20

O-Rings

O-rings per flangia ISO 6162-1/-2

per utilizzo con flangia 15, 17, 19, 4A, 4F, 4N, 6A, 6F e 6N

O-Ring Riferimento	 mm	 mm	 Flangia *Pollici*	Size
020210N0552	18,64	3,53	*1/2*	-8
020214N0552	24,99	3,53	*3/4*	-12
020219N0552	32,92	3,53	*1*	-16
020222N0552	37,69	3,53	*1 1/4*	-20
020225N0552	47,22	3,53	*1 1/2*	-24
020228N0552	56,74	3,53	*2*	-32
020232N0552	69,44	3,53	*2 1/2*	-40
020237N0552	85,32	3,53	*3*	-48
020241N0552	98,02	3,53	*3 1/2*	-56
020245N0552	110,72	3,53	*4*	-64
020253N0552	136,12	3,53	*5*	-80

CARG – O-rings per femminine girevoli metriche raccordo terminale a 24°

O-Ring Riferimento	 mm	 mm	 Light series metrica	Heavy series metrica	Tubo D.E. mm
CARG-6	4,5	1,5	M12x1,5	M14x1,5	6
C9RG-8	6,5	1,5	M14x1,5	M16x1,5	8
C9RG-10	8,5	1,5	M16x1,5	M18x1,5	10
C9RG-12	10,5	1,5	M18x1,5	M20x1,5	12
C9RG-14	12,0	2,0		M22x1,5	14
CARG-15	12,5	2,0	M22x1,5		15
C9RG-16	14,0	2,0		M24x1,5	16
CARG-18	16,0	2,0	M26x1,5		18
C9RG-20	17,0	2,5		M30x2	20
CARG-22	20,0	2,0	M30x2		22
C9RG-25	22,0	2,5		M36x2	25
CARG-28	26,0	2,0	M36x2		28
C9RG-30	27,0	2,5		M42x2	30
CARG-35	32,0	2,5	M45x2		35
C9RG-38	35,0	2,5		M52x2	38
CARG-42	39,0	2,5	M52x2		42

XARG – Flangia "D" guarnizione per Caterpillar® e flangia 8000 psi

O-Ring Riferimento	 mm	 mm	 Flangia *Pollici*	Size
XARG-12	25,4	5,0	*3/4*	-12
XARG-16	31,9	5,0	*1*	-16
XARG-20	38,2	5,0	*1 1/4*	-20
XARG-24	44,7	5,0	*1 1/2*	-24
XARG-32	63,9	5,0	*2*	-32

Fascette stringitubo



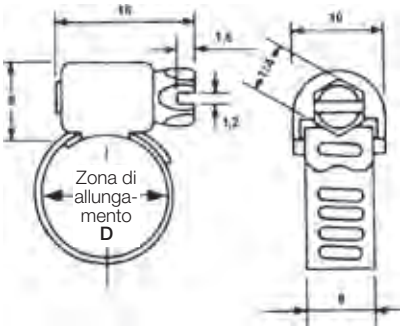
Con vite a testa esagonale liscia incrociata (DIN 3017) per tutte le applicazioni

- Fascette e corpi in acciaio inossidabile AISI 300 I
- Sistema speciale di blocco automatico direttamente nella fascetta, che scatta sotto tensione
- Vite a perno a testa esagonale.
- Assenza di saldatura per resistere alla rottura da tensione o corrosione
- Bordi arrotondati
- Elevate prestazioni per una tenuta ad alte pressioni
- Ampia gamma di fascette per una maggiore flessibilità d'uso

Mini fascette stringitubo con trasmissione a vite senza fine

Queste fascette stringitubo, di dimensioni ridotte, presentano le seguenti caratteristiche:

- Basso profilo
- Corpo sottile
- Assenza di sporgenze
- Massima tenuta
- Elevata pressione di esercizio a bassa torsione
- Facilità di installazione in spazi ristretti





Larghezza fascetta
5/16" - 8 mm

Mini-fascette serie "M" in acciaio inossidabile

Per ogni esigenza di serraggio in normali condizioni ambientali. Vite a testa esagonale in acciaio al carbonio zincato.

Mini-fascette serie "MS-N" in acciaio inossidabile

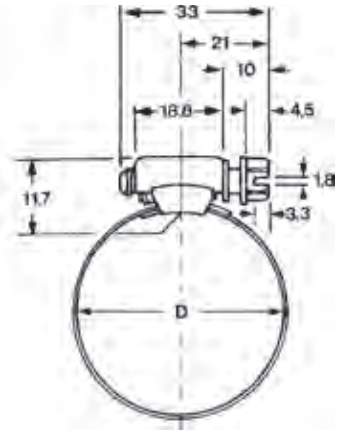
Particolarmente indicate per condizioni ambientali che richiedono una protezione elevata, ottenibile grazie ad una fascetta stringi tubo in acciaio inossidabile al 100%. Vite a testa esagonale in acciaio inossidabile serie AISI 305.

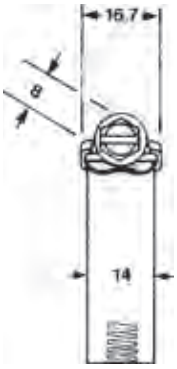
Serie "M"	D Zona di allungamento		Serie "MS"
Riferimento	mm	Pollici	Riferimento
M 0200	6 - 16	0,25 - 0,62	MS 0200 N
M 0300	8 - 22	0,30 - 0,87	MS 0300 N
M 0400	16 - 32	0,66 - 1,25	MS 0400 N
M 0500	16 - 38	0,66 - 1,50	MS 0500 N
M 0600	19 - 45	0,66 - 1,75	MS 0600 N
M 0700	25 - 50	1,00 - 2,00	MS 0700 N
M 0800	35 - 60	1,38 - 2,38	MS 0800 N
M 0900	45 - 70	1,75 - 2,75	MS 0900 N
M 1000	58 - 82	2,25 - 3,25	MS 1000 N
M 1100	64 - 90	2,50 - 3,50	MS 1100 N
M 1200	77 - 100	3,00 - 4,00	MS 1200 N

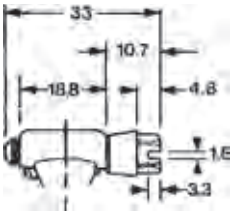
Misure di sicurezza
Le fascette stringi tubo sono progettate per garantire la tenuta di tubi flessibili per il trasporto di fluidi sotto pressione; si consiglia pertanto di usare la fascetta stringi tubo adeguata, di attenersi alla coppia di assemblaggio indicata e di posizionare correttamente la fascetta sul raccordo. In caso di deformazione del tubo, sarà necessario stringere la fascetta. Si declina ogni responsabilità per guasti che possano verificarsi in caso di mancata osservanza delle prescrizioni.

Fascette stringitubo

Con vitea testa esagonale liscia incrociata









Larghezza fascetta
9/16" - 14 mm

Serie "S" standard

Fascetta e corpo in acciaio inossidabile per tutte le esigenze di serraggio in normali condizioni ambientali. Vite a testa esagonale in acciaio al carbonio zincato.

Serie "SS-N" in acciaio inossidabile

Particolarmente indicate per condizioni ambientali che richiedono una protezione elevata di una fascetta stringi tubo in acciaio inossidabile al 100%. Vite a testa esagonale in acciaio inossidabile serie AISI305.

Serie "S"	Serie "SS"	D Zona di allungamento		
Riferimento	Riferimento	Size	mm	Pollici
S0600	SS0600N	-6	10 - 22	0,38 - 0,87
S0800	SS0800N	-8	11 - 25	0,44 - 1,00
S1000	SS1000N	-10	13 - 27	0,50 - 1,06
S1200	SS1200N	-12	13 - 32	0,50 - 1,25
S1600	SS1600N	-16	19 - 38	0,75 - 1,50
S2000	SS2000N	-20	19 - 44	0,75 - 1,75
S2400	SS2400N	-24	26 - 50	1,00 - 2,00
S2800	SS2800N	-28	34 - 57	1,32 - 2,25
S3200	SS3200N	-32	40 - 64	1,57 - 2,50
S3600	SS3600N	-36	23 - 70	0,88 - 2,75
S4000	SS4000N	-40	29 - 76	1,13 - 3,00
S4400	SS4400N	-44	34 - 82	1,32 - 3,25
S4800	SS4800N	-48	42 - 90	1,63 - 3,50
S5200	SS5200N	-52	48 - 95	1,88 - 3,75
S5600	SS5600N	-56	54 - 100	2,13 - 4,00
S6400	SS6400N	-64	67 - 114	2,63 - 4,50
S7200	SS7200N	-72	76 - 127	3,00 - 5,00
S8000	SS8000N	-80	92 - 140	3,63 - 5,50
S8800	SS8800N	-88	108 - 152	4,25 - 6,00
S9600	SS9600N	-96	120 - 165	4,74 - 6,50
S1040	SS1040N	-104	129 - 178	5,06 - 7,00

Molteplici applicazioni in tutti i campi
Industria automobilistica, navale, sistemi di automazione, macchine agricole, macchine per imballaggio, macchine utensili, impianti per movimentazione meccanica, attrezzature per saldatura, attrezzature per lavori pubblici, industria petrolchimica, estrattiva e metallurgica.

Il tubo flessibile assemblato dura più a lungo se protetto!

Nei luoghi in cui il tubo assemblato è esposto a sollecitazioni meccaniche estreme, protezioni aggiuntive come guaine e manicotti si sono dimostrati una soluzione ideale. Guaine di protezione spiralata o a sezione piatta per esempio, impediscono al tubo di attorcigliarsi e sono la protezione adeguata contro forti abrasioni o possibili danni esterni. Prima di raccordare il tubo deve essere applicata la guaina di protezione – quindi ricordiamoci di ordinare le guaine di protezione insieme ai componenti per i tubi raccordati. Per alcune applicazioni, consigliamo di fasciare più tubi raccordati con guaine di protezione in plastica o manicotti per creare unità più compatte. A questo scopo suggeriamo di utilizzare le guaine Poliguard, Parkoil, e Partek Wraps. Quest'ultima è ideata per fasciare i tubi assemblati dopo l'installazione. Parker è in grado di offrire un' ampia gamma di accessori per lavorare meglio e più velocemente!

Guaina di protezione spiralata & guaina di protezione spiralata a sezione piatta (SG & AG)

Le guaine di protezione spiralata e a sezione piatta sono prodotti ideati per prolungare la vita in servizio dei tubi flessibili esposti a condizioni di lavoro non ottimali. Permettono di avere raggi di curvatura ridotti ed evitare che il tubo si attorcigli e lo proteggono da abrasioni e tagli profondi. Le protezioni sono in filo di acciaio trattato per resistere alla ruggine. Vedi pagina **Eb-12** e **Eb-13**

Guaina di protezione Polyguard & Parkoil (HG & PG)

Proteggono e fasciano i tubi flessibili grazie alle loro protezioni a spirale che riducono l'attorcigliamento del tubo e lo proteggono dalla ruggine. Entrambe le guaine possono essere installate senza smontare il tubo. Vedi pagina **Eb-18** e **Eb-19**

Guaina protettiva in tessuto nylon Partek (AS & PS)

La guaina protettiva in nylon nelle due versioni – standard "AS" e nelle versione più leggera "PS" fornisce al tubo l'adeguata resistenza all'abrasione proteggendolo e dando la possibilità di fasciare i tubi raccordati. Vedi pagina **Eb-14** e **Eb-15**

Guaine specifiche per miniera (DMS)

Migliore resistenza all'abrasione senza causare maggior rigidità al tubo raccordato. Eccede le specifiche MSHA delle resistenza al fuoco e propagazione del fuoco. Vedere pagina **Eb-16**

Guaina antifiamma (FS-F)

Una guaina antifiamma che protegge il tubo flessibile da temperature estremamente elevate. Vedi pagina **Eb-17**

Partek Wrap (PS-BV)

La necessità di proteggere il tubo con una guaina nelle diverse applicazioni non è sempre prevista in fase di progettazione. Molte installazioni del tubo assemblato potrebbero beneficiare dei sistemi di protezione , anche se questo non è sempre così evidente fino a che tutti i componenti non sono stati montati. La guaina di protezione Partek Wrap consente al manicotto di essere installato dopo che il tubo assemblato è stato posizionato correttamente. Può essere utilizzata come protezione aggiuntiva da abrasioni o per fasciare insieme tubi e cavi. Vedi pagina **Eb-20**

Guaine di protezione per il tubo (HP-B)

Le guaine di protezione garantiscono al tubo flessibile una durata in servizio prolungata e lo proteggono da abrasioni in caso di sfregamento con altri tubi, metallo o cemento; hanno una buona resistenza chimica a oli, lubrificanti, benzina e alla maggior parte dei solventi e possono resistere a temperature comprese tra -40 °C fino a +150 °C. Facili da montare sono fissati con fascette senza la necessità di smontare i tubi flessibili. Vedi pagina **Eb-21**



SG – Guaina di protezione spiralata

Spirale in acciaio resistente alla corrosione per la protezione del rivestimento del tubo flessibile dalle abrasioni.



Riferimento / Tubo / D.I. mm	SG-060	SG-066	SG-072	SG-084	SG-097	SG-106	SG-113	SG-122	SG-131	SG-155	SG-166	SG-182	SG-209	SG-220	SG-232	SG-270
	15,20	16,75	18,25	21,30	24,60	26,90	28,70	30,95	33,25	39,35	42,15	46,20	53,05	55,85	58,90	68,55
201, 206, 221FR, 225, 235	-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16	-20		-24			-32	
213, 285, 293	-4/-5	-6		-8	-10	-12			-16	-20		-24		-32		
301SN, 301TC, 302, 304		-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16			-20		-24	
351TC, 402, 421RH, 421SN, 422, 424, 426, 436, 441, 441RH, 451TC, 461LT, 462, 462TC,463, 471TC, 472TC, 492, 493, 611, 611HT, 681, 681DB, 692	-4	-5	-6	-8	-10		-12			-16		-20	-24			-32
372, 372RH, 371LT, 701					-6	-8		-10	-12	-16			-20		-24	
601	-4		-5	-6	-8				-12	-16		-20				
774, 721TC, 772LT				-6	-8		-10		-12	-16			-20	-24		-32
731, 781, 782TC, P35, 791TC, 792TC									-12		-16		-20		-24	
801, 804, 821FR, 831, 836, 837BM	-4/-5		-6	-8	-10		-12		-16							
811, 881, H29, H29ST, H29TC, H29RH									-12	-16		-20		-24		-32
H31, H31ST, H31TC			-4		-6	-8		-10	-12		-16					
R35, R35TC									-12		-16	-20			-24	
R42, R42ST, R42TC								-10	-12		-16		-20		-24	
R50TC / R56TC					-6	-8		-10	-12		-16		-20			
787TC, 797TC			-6	-8		-10		-12		-16		-20		-24		-32
412	-4/-6															
477	-4	-5	-6	-8		-10			-12	-16						

AG – Guaina spiralata a sezione piatta

Quando i tubi flessibili sono esposti a forti abrasioni o possibili danni esterni, si raccomanda l'impiego della guaina spiralata a sezione piatta in acciaio resistente alla corrosione.



Riferimento / Tubo D.I. mm	AG-060 15,20	AG-066 16,75	AG-072 18,25	AG-084 21,30	AG-097 24,60	AG-106 26,90	AG-113 28,70	AG-122 30,95	AG-131 33,25	AG-155 39,35	AG-161 40,85	AG-166 42,15	AG-182 46,20	AG-209 53,05	AG-232 58,90	AG-270 68,55	AG-292 74,20	AG-319 81,00
201, 206, 221FR, 225, 235	-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16	-20			-24		-32		-40	
213, 285, 293	-4/-5	-6		-8	-10	-12			-16	-20			-24				-40	
301SN, 301TC, 302, 304		-4	-5	-6	-8	-10		-12		-16				-20	-24		-32	
351TC, 402, 421RH, 421SN, 422, 424, 426, 436, 441, 441RH, 451TC, 461LT, 462, 462TC, 463, 471TC, 472TC, 492, 493, 611, 611HT, 681, 681DB, 692	-4	-5	-6	-8	-10		-12			-16			-20	-24		-32		-40
372, 372RH, 371LT, 701					-6	-8		-10	-12	-16				-20	-24			
601	-4		-5	-6	-8				-12	-16			-20					
774, 721TC, 772LT				-6	-8		-10		-12	-16				-20		-32		
731, 781, 782TC, P35, 791TC, 792TC									-12			-16		-20	-24		-32	
801, 804, 821FR, 831, 836, 837BM	-4/-5		-6	-8	-10		-12		-16									
811, 881, H29, H29ST, H29TC, H29RH									-12	-16			-20			-32		-40
H31, H31ST, H31TC			-4		-6	-8		-10	-12		-16							
R35, R35TC									-12		-16		-20		-24		-32	
R42, R42ST, R42TC								-10	-12		-16			-20	-24		-32	
R50TC, R56TC					-6	-8		-10	-12		-16			-20				
787TC, 797TC			-6	-8		-10		-12		-16			-20		-24	-32		
412	-4/-6																	
477	-4	-5	-6	-8		-10			-12	-16								

AS – Guaina protettiva in nylon Partek®

La guaina protettiva in nylon Partek protegge il tubo flessibile dalle forti abrasioni per due motivi. In primo luogo, in conformità con la specifica ISO 6945 la guaina Partek "AS"possiede una costruzione tubolare in nylon unica, in grado di resistere a più di 200.000 cicli di abrasione, non si usura in alcuna parte della sua costruzione. Inoltre l'intreccio del tessuto rende la parete del rivestimento interno particolarmente regolare, permettendo il movimento del tubo nel manicotto.



E' di facile installazione ed impedisce il verificarsi di abrasione interna. Disponibile nei colori giallo e nero e nelle misure che si adattano alla maggior parte dei tubi idraulici. La guaina Partek resta la soluzione più semplice e veloce per la protezione del tubo flessibile nelle applicazioni in cui c'è alto rischio di abrasione.

Intervallo di temperatura ..... -55 °C a +120 °C

Riferimento		D.I. tondo		D.I. schiacciato	
nero	giallo	mm	Pollici	mm	Pollici
AS-B-11	AS-Y-11	19	0,75	27	1,07
AS-B-13	AS-Y-13	24	0,93	34	1,34
AS-B-15	AS-Y-15	29	1,13	42	1,66
AS-B-17	AS-Y-17	31	1,22	46	1,82
AS-B-19	AS-Y-19	34	1,35	51	2,02
AS-B-22	AS-Y-22	36	1,43	54	2,13
AS-B-27	AS-Y-27	41	1,63	62	2,45
AS-B-33	AS-Y-33	46	1,81	70	2,75
AS-B-35	AS-Y-35	56	2,19	85	3,33
AS-B-37	AS-Y-37	60	2,38	92	3,63
AS-B-39	AS-Y-39	67	2,63	102	4,02
AS-B-45	AS-Y-45	73	2,88	113	4,43
AS-B-47	AS-Y-47	80	3,13	122	4,80
AS-B-53	AS-Y-53	86	3,38	132	5,20
AS-B-58	AS-Y-58	92	3,63	142	5,59
AS-B-64	AS-Y-64	102	4,00	157	6,18

PS – Guaina protettiva in nylon Partek®



La guaina protettiva in nylon Partek protegge il tubo flessibile dalle forte abrasioni per due motivi. In primo luogo, in conformità con la specifica ISO 6945 la guaina Partek "PS"possiede una costruzione tubolare in nylon unica, in grado di resistere a più di 50.000 cicli di abrasione, non si usura in alcuna parte della sua costruzione. Inoltre l'intreccio del tessuto rende la parete del rivestimento interno particolarmente regolare, permettendo il movimento del tubo nel manicotto. E' di facile installazione ed impedisce il verificarsi di abrasione interna. Disponibile nei colori giallo e nero e nelle misure che si adattano alla maggior parte dei tubi idraulici. La guaina Partek resta la soluzione più semplice e veloce per la protezione del tubo flessibile nelle applicazioni in cui alto è il rischio di abrasione.

Intervallo di temperatura ..... -55 °C a +120 °C

Riferimento	D.I. tondo		D.I. schiacciato	
	mm	Pollici	mm	Pollici
PS-B-12	19	0,75	27	1,08
PS-B-13	23	0,91	34	1,32
PS-B-15	27	1,06	40	1,56
PS-B-17	31	1,22	46	1,82
PS-B-22	36	1,42	54	2,14
PS-B-33	46	1,81	70	2,75
PS-B-35	56	2,19	85	3,33
PS-B-37	60	2,38	92	3,63
PS-B-39	67	2,63	102	4,02
PS-B-45	73	2,88	113	4,43
PS-B-47	80	3,13	122	4,8
PS-B-80	127	5,00	197	7,75
PS-B-88	140	5,50	217	8,54

DMS – Minesleeve



Parker Minesleeve offre la massima resistenza all'abrasione senza aumentare la rigidezza dei tubi assemblati. Supera le specifiche MSHA per la resistenza alla fiamma e alla propagazione della fiamma. Le prove di scoppio eseguite in base alla norma SAE J343 sui tubi rivestiti con Minesleeve (DMS) evidenziano una capacità di contenimento delle fuoriuscite 7 volte superiore a quella di prodotti simili. Adatto anche per legare piccoli gruppi di tubi, tubature o cavi.

- Resistenza all'abrasione
  – garantisce la massima resistenza all'abrasione senza aumentare la rigidezza del tubo
- Resistenza al fuoco e alla fiamma
  – supera le specifiche MSHA statunitensi per la resistenza alla fiamma e alla propagazione della fiamma
- Conduttività elettrica
  – le prove eseguite in conformità a ISO 8031 sui tubi rivestiti con minesleeve evidenziano valori della conducibilità elettrica ben al di sotto dei requisiti delle specifiche
- Contenimento sversamenti di petrolio
  – le prove di scoppio eseguite in base alla norma SAE J343 sui tubi rivestiti con Minesleeve evidenziano una capacità di contenimento delle fuoriuscite 7 volte superiore a quella di prodotti simili, adatto anche per legare piccoli gruppi di tubi, tubature o cavi.
- Certificazioni: MSHA e UK COAL

Intervallo di temperatura ..... -50 °C a +120 °C

Riferimento	D.I. tondo		D.I. schiacciato	
	mm	Pollici	mm	Pollici
DMS-23	23	0,91	39	1,54
DMS-27	27	1,06	45	1,77
DMS-31	31	1,22	52	2,05
DMS-36	36	1,42	57	2,24
DMS-47	47	1,85	77	3,03
DMS-55	55	2,17	89	3,5
DMS-66	66	2,60	107	4,21
DMS-85	85	3,35	136	5,35
DMS-93	93	3,66	149	5,87
DMS-127	127	5,00	197	7,75

FS-F – Guaine antifiamma

La guaina antifiamma Parker e' una guaina che protegge il tubo da temperature estremamente elevate. Questa guaina scorre facilmente sul tubo e si allarga sopra i fittings.Quando mettete la guaina sul un tubo raccordato fatto con raccordi riutilizzabili o pinzati, dovete utilizzare un' apposita fascetta.



- Guaina trecciata in fibra di vetro con copertura continua in silicone

- Certificazioni:
  - Certificata UL 1441
  - Ceritificata VW1 Test alla fiamma
  - Certificata MSHA per utilizzo nelle miniere
  - SAE AS1072E
  - Certificata GL- Germanischer Lloyd per 30 min a 800°
  - Testato per resistere schizzi di metallo fuso secondo la BS EN 373
  - Test abrasione secondo la BS EN 388
  - Test resistenza alla fiamma BS EN ISO 6940

- In conformità con lo standard 1072A Tipo A2 per settore aerospaziale.

Intervallo di temperatura ..... -54 °C a +260 °C

  - Test resistenza all'olio seondo la BS EN ISO 6530
  - Test resistenza alla trazione secondo la BS 2576
  - Certificata secondo la DIN 54837/5510-2 per la resistenza alla combustione su veicoli ferroviari
  - Certificata secondo la DIN 5659-2/5510-2 per la tossicità sui veicoli ferroviari
  - MIL-C-24576A
  - Conduttività termica PJA e P96

Riferimento	D.I. min.		D.E. max.		Linee in aspirazione (R4)			1/2 trecce, acciaio			Multispiralato		
	mm	*Pollici*	mm	*Pollici*	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size
FS-F-10	15	0,58	25	0,97				*1/4*	6	-4			
FS-F-11	17	0,65	26	1,03				*1/4* *5/16*	6 8	-4 -5			
FS-F-12	18	0,71	28	1,09				*5/16*	8	-5			
FS-F-14	21	0,84	31	1,22				*3/8*	10	-6			
FS-F-16	24	0,96	35	1,38				*1/2*	13	-8	*1/4* *3/8*	6 10	-4 -6
FS-F-18	27	1,08	38	1,50				*1/2* *5/8*	13 16	-8 -10	*1/2*	13	-8
FS-F-20	31	1,21	40	1,59				*3/4*	19	-12	*1/2* *5/8*	13 16	-8 -10
FS-F-22	34	1,34	44	1,75	*3/4*	19	-12				*3/4*	19	-12
FS-F-24	37	1,46	48	1,90				*1*	25	-16			
FS-F-28	43	1,71	52	2,06	*1*	25	-16	*1*	25	-16	*1*	25	-16
FS-F-30	47	1,84	56	2,19									
FS-F-32	50	1,96	59	2,32	*1 1/4*	32	-20	*1 1/4*	32	-20			
FS-F-38	59	2,34	70	2,74			-24	*1 1/4* *1 1/2*	32 38	-20 -24	*1 1/4* *1 1/2*	32 38	-20 -24
FS-F-40	63	2,46	71	2,79							*1 1/2*	38	-24
FS-F-48	75	2,96	86	3,40	*2*	51	-32	*2*	51	-32	*2*	51	-32
FS-F-60	94	3,71	105	4,15	*2 1/2* *3*	65 76	-40 -48	*2 1/2* *3*	65 76	-40 -48	*2 1/2*	65	-40

HG – Guaina di protezione Polyguard

Guaina in polietilene molto resistente, protegge il tubo flessibile in situazioni di lavoro gravose. Di ottima qualità per fasciare tubi flessibili ad alta pressione.



- Protegge da tagli e abrasioni
- Facile da installare, senza rimuovere il tubo dalla linea: non sono necessarie fascette stringi tubo
- Riduce il rischio di torsione
- Buona resistenza ad aria, acqua, olio,benzina, fluidi idraulici e alla maggior parte dei solventi
- Ideale per fasciare più tubi in plastica o tubi flessibili
- Non si arrugginisce ne si corrode
- Colore: nero

Attenzione: Questo materiale favorisce la combustione

Intervallo di temperatura ..... -17 °C a +93 °C

Riferimento	D.I. min.		1/2 trecce, acciaio			Multispiralato			Linee in aspirazione (R4)		
	mm	Pollici	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size
HG-075	18,3 - 19,8	0,72 - 0,78	*1/2* *5/8*	13 16	-8 -10	*1/4* *3/8*	6 10	-4 -6	-	-	-
HG-100	24,6 - 26,2	0,97 - 1,03	*3/4*	19	-12	*1/2* *5/8*	13 16	-8 -10	*3/4*	19	-12
HG-125	31,0 - 32,5	1,22 - 1,28	*1*	25	-16	*3/4*	19	-12	-	-	-
HG-150	37,30 - 38,9	1,47 - 1,53	*1 1/4*	32	-20	*1*	25	-16	*1* *1 1/4*	25 32	-16 -20
HG-200	50,0 - 51,6	1,97 - 2,03	*1 1/2* *2* *2 1/2*	32 38 51	-24 -32 -40	*1 1/4* *1 1/2* *2*	32 38 51	-20 -24 -32	*1 1/2* *2* *2 1/2*	32 38 51	-24 -32 -40
HG-350	88,1 - 89,7	3,47 - 3,53	*3*	76	-48	*2 1/2* *3*	65 76	-40 -48	*3*	76	-48

PG – Guaina di protezione ParKoil

Guaina di protezione economica e molto flessibile che permette raggi di curvature ridotti



- Protegge da tagli e abrasioni
- Facile da installare, senza smontare il tubo: non sono necessarie fascette stringi tubo
- Riduce il rischio di torsione
- Buona resistenza chimica ad aria, acqua, fluidi idraulici e alcuni solventi
- Ideale per fasciare più tubi in plastica o tubi flessibili
- Non si arrugginisce ne si corrode
- Colore: nero

Attenzione: Questo materiale favorisce la combustione

Intervallo di temperatura ..... -17 °C a +93 °C

Riferimento	D.I. min.		1/2 trecce, acciaio			Multispiralato			Linee in aspirazione (R4)		
	mm (± 1.25)	Pollici (± 0.05)	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size	*Pollici*	mm	Size
PG-038	9,65	0,38	*3/16*	5	-3	-	-	-	-	-	-
PG-050	12,70	0,50	*1/4* *5/16*	6 8	-4 -5	-	-	-	-	-	-
PG-062	15,75	0,62	*3/8*	10	-6	*1/4*	6	-4	-	-	-
PG-075	19,05	0,75	*1/2*	13	-8	*3/8*	10	-6			
PG-088	22,35	0,88	*5/8*	16	-10	*1/2*	13	-8			
PG-100	25,40	1,00	*3/4*	19	-12	*5/8*	16	-10			
PG-119	30,25	1,19	-	-	-	*3/4*	19	-12	*3/4*	19	-12
PG-138	35,05	1,38	*1* *1 1/4*	25 32	-16 -20	*1* *1 1/4*	25 32	-16 -20	*1*	25	-16
PG-188	47,75	1,88	*1 1/2* *2*	38 51	-24 -32	*1 1/2* *2*	38 51	-24 -32	*1 1/2* *2*	38 51	-24 -32

PS – Guaina protettiva Partek Wrap

Guaina in nylon ideata per fasciare i tubi dopo l'installazione



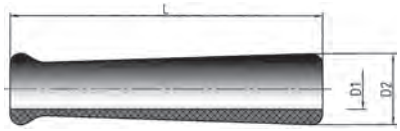
- Possibile l'installazione dopo l'assemblaggio
- E' leggera e molto flessibile
- Resiste a temperature ambiente da -51 °C fino a 93 °C
- Facile e veloce da montare
- Ideale per fasciare più tubi con elevata resistenza all'abrasione
- Può essere tagliato con le forbici

Riferimento	D.I. tondo		D.I. schiacciato	
	mm	Pollici	mm	Pollici
PS-BV-200	50	2	80	3,2
PS-BV-300	75	3	80	3,2
PS-BV-400	100	4	162	6,5
PS-BV-500	125	5	203	8,1
PS-BV-600	150	6	243	9,7
PS-BV-700	175	7	283	11,3
PS-BV-800	200	8	325	13,0

WKS – Manicotti in gomma

per tubi per idropulitrici *No-Skive*





Manicotti in gomma		Tubo D.I.				L	D1	D2
Riferimento	Colore	DN	Pollici	Size	mm	mm	mm	mm
WKS-4-BLK	schwarz	6	1/4	-4	6,4	120	15,0	24
WKS-4-BLU	blau	6	1/4	-4	6,4	120	15,0	24
WKS-5-BLK	schwarz	8	5/16	-5	7,9	150	17,0	34
WKS-5-BLU	blau	8	5/16	-5	7,9	150	17,0	34
WKS-6-BLK	schwarz	10	3/8	-6	9,5	150	19,5	34
WKS-6-BLU	blau	10	3/8	-6	9,5	150	19,5	34
WKS-8-BLK	schwarz	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34
WKS-8-BLU	blau	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34
WKS-8-GRA	grau	12	1/2	-8	12,7	150	22,5	34

HP-B – Manicotti di protezione per il tubo

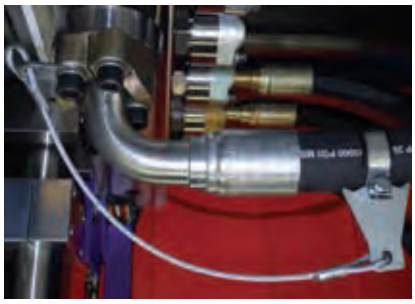


Manicotti di protezione garantiscono al tubo flessibile una durata in servizio prolungata e lo proteggono da abrasioni in caso di sfregamento con altri tubi, metallo o cemento; hanno una buona resistenza chimica a olio, lubrificanti, benzina, e alla maggior parte dei solventi e possono resistere a temperature comprese tra -40 °C fino a +150 °C. Facili da montare sono fissati con fascette senza la necessità di smontare i tubi flessibili.

- Da utilizzare con il tubo da size -4 a -32
- Eliminano le possibili abrasioni del tubo su cemento, superfici metalliche o ruvide.
- Proteggono dal deterioramento i tubi montati su macchine movimentazione idraulica.

Manicotti protettivi KIT HP-B-13X18-KIT con – 2 x HP-13 RFL Protezioni tubo, lunghezza 101 mm (4") – 2 x HP-15 RFL Protezioni tubo, lunghezza 152 mm (6") – 4 x HP-18 RFL Protezioni tubo, lunghezza 203 mm (8") – 30 x HT-12 fascette – 30 x HT-16 fascette – 15 x HT-22 fascette	**Riferimento**	**HP-B-13X18-KIT**
Counter Display HP-B-13-RFL con – 10 x HP-B-13 Protezioni tubo, lunghezza 101 mm (4") – 30 x HT-12 fascette	**Riferimento**	**HP-B-13-RFL**
Counter Display HP-B-15-RFL con – 10 x HP-B-15 Protezioni tubo, lunghezza 152 mm (6") – 30 x HT-16 fascette	**Riferimento**	**HP-B-15-RFL**
Counter Display HP-B-18-RFL with – 5 x HP-B-18 Protezioni tubo, lunghezza 203 mm (8") – 15 x HT-18 fascette	**Riferimento**	**HP-B-18-RFL**
Protezioni tubo, lunghezza 101 mm (4")	**Riferimento**	**HP-B-13**
Protezioni tubo, lunghezza 152 mm (6")	**Riferimento**	**HP-B-15**
Protezioni tubo, lunghezza 203 mm (8")	**Riferimento**	**HP-B-18**

Sistema di tenuta



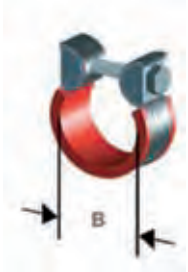
Sistema di sicurezza per la tenuta dei tubi raccordati

- Previene lo sfilamento del tubo sottoposto a pressione nel caso in cui esso fuoriesca dal raccordo.
- Questo sistema è composto da due parti – un collare per il tubo e un cavo di tenuta.

Collari per il tubo

per prevenire lo sfilamento di tubi





Riferimento	A		C	
	Pollici	mm	Pollici	mm
WRC1212	0,47	12	0,492	12,5
WRC1313	0,51	13	0,531	13,5
WRC1415	0,55	14	0,591	15
WRC1718	0,67	17	0,709	18
WRC1819	0,71	18	0,748	19
WRC2021	0,79	20	0,827	21
WRC2223	0,87	22	0,906	23
WRC2425	0,95	24	0,984	25
WRC2526	0,98	25	1,024	26
WRC2728	1,06	27	1,102	28
WRC2829	1,10	28	1,142	29
WRC3031	1,18	30	1,220	31
WRC3435	1,34	34	1,378	35
WRC3637	1,42	36	1,457	37
WRC3839	1,50	38	1,535	39
WRC4445	1,73	44	1,772	45
WRC4547	1,77	45	1,850	47
WRC4850	1,89	48	1,969	50
WRC5153	2,01	51	2,087	53
WRC5456	2,13	54	2,205	56
WRC5759	2,25	57	2,330	59
WRC6365	2,48	63	2,559	65
WRC6971	2,72	69	2,795	71
WRC7577	3,00	75	3,030	77
WRC8486	3,30	84	3,380	86
WRC8789	3,42	87	3,500	89

Cavo di tenuta

per tubi con raccordi filettati



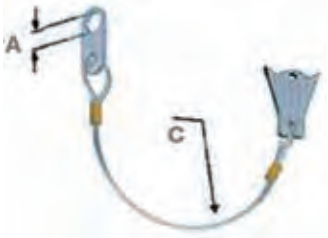


Riferimento	A		C	
	Pollici	mm	Pollici	mm
WRA145	0,57	14,5	11,81	300
WRA170	0,67	17,0	11,81	300
WRA185	0,73	18,5	11,81	300
WRA205	0,81	20,5	11,81	300
WRA225	0,89	22,5	11,81	300
WRA245	0,96	24,5	11,81	300
WRA265	1,04	26,5	11,81	300
WRA305	1,20	30,5	11,81	300
WRA340	1,34	34,0	17,72	450
WRA365	1,44	36,5	17,72	450
WRA425	1,67	42,5	17,72	450
WRA455	1,79	45,5	17,72	450
WRA490	1,93	49,0	17,72	450
WRA525	2,07	52,5	17,72	450
WRA600	2,36	60,0	17,72	450

Cavo di tenuta

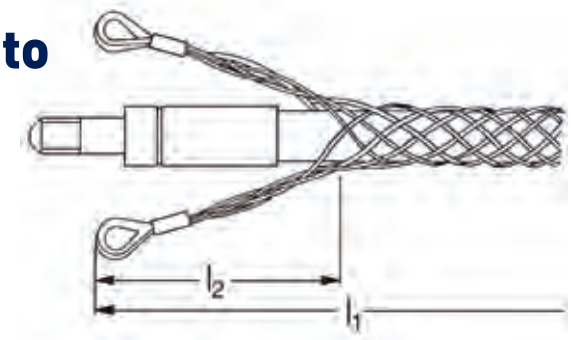
per tubi che montano flange
ISO 6162-1 (35,0 MPa/5000 psi) e
ISO 6162-2 (42,0 MPa/ 6000 psi)





Riferimento	A		C	
	Pollici	mm	Pollici	mm
WRF085	0,33	8,5	11,81	300
WRF105	0,41	10,5	17,72	450
WRF125	0,49	12,5	17,72	450
WRF145	0,57	14,5	17,72	450
WRF165	0,65	16,5	17,72	450
WRF205	0,81	20,5	17,72	450

HS – Impugnatura di Contenimento



- Materiale: filo di acciaio elettro zincato

Riferimento	Tubo D.I.				Ø	Carico di lavoro	Carico di rottura	Lunghezza totale l1	Lunghezza dei cappi l2
	DN	Pollici	Size	mm	mm	kN	kN	mm	mm
HS-03	5	3/16	-3	4,8	9 - 15	3	9	600	200
HS-05	8	5/16	-5	7,9	12 - 20	6	18	600	200
HS-08	12	1/2	-8	12,7	20 - 30	11	33	600	200
HS-12	20	3/4	-12	19,0	30 - 40	11	33	600	200
HS-16	25	1	-16	25,4	40 - 50	16	48	600	200

Kit di identificazione filettatura

Gli strumenti per l'identificazione delle filettature sono utili per meglio riconoscere i diversi tipi di filettatura quali:

- Filettatura di tipo Europeo (Metrico, BSPP, BSPT) e
- Statunitense (NPT e SAE)



Dati tecnici / per ordine

Il Kit di identificazione filettatura contiene
un set di calibri, profili filettatura e libretto istruzioni

Riferimento	Inglese	**H905375-GB**
Riferimento	Tedesco	**H905375-DE**
Riferimento	Francese	**H905375-FR**

I componenti del kit non contengono calibri di alta precisione, ma sono semplici strumenti per uso officina.

Parker „Hoze-Oil“

Il Lubrificante Parker Hoze Oil per l‘assemblaggio di tubi raccordati, resistente alla pressione e alla temperatura.
È sufficiente immergere le estremità del tubo nell‘olio Parker e lubrificare leggermente le parti prima della pinzatura.

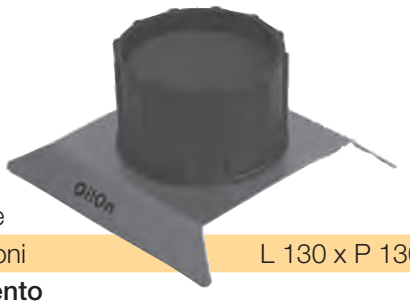


Bottiglia da	1 l
Riferimento	**Hoze-Oil**

OilOn TH 11-3

Tampone per la lubrificazione dei raccordi

Il sistema perfetto per la lubrificazione dei raccordi che facilita l‘inserimento del tubo flessibile.Una spugna in gommapiuma che distribuisce uniformemente l‘olio all‘interno del raccordo in maniera semplice ed efficiente.



Materiale	steel/plastic
Dimensioni	L 130 x P 130 x H 70 mm
Riferimento	**TH11-3**

Olio per assemblaggio Push-Lok® H896137

Emulsione acqua-olio per assemblare ancora più facilmente i raccordi Push-Lok® Parker. È un prodotto molto utile in combinazione con i tubi 830M, 837BM e 837PU poiché l‘olio per assemblaggio Push-Lok® non contiene fastidiose sostanze umidificanti quali, ad esempio, il silicone (Labs-free).

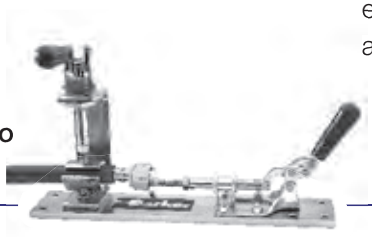


Bottiglia da	1 l
Riferimento	**H896137**

Attrezzo per assemblaggio Push-Lok®

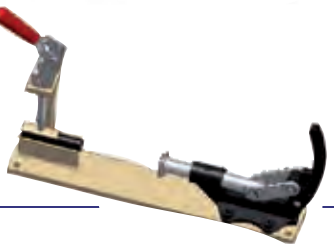
Creato per assemblare raccordi e tubi flessibili Push-Lok® di tutte le misure. Il suo particolare sistema di tenuta permette di ridurre enormemente lo sforzo necessario per tenere il tubo e inserire il raccordo. Con una leggera pressione è possibile assemblare velocemente raccordi e tubi di qualsiasi misura.

Attrezzo per assemblaggio 611050G



Lunghezza totale	320 mm
Peso	2,2 kg
Riferimento	**611050G**

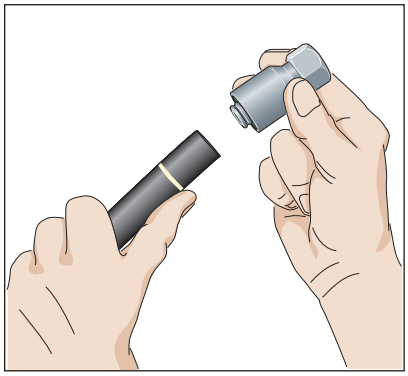
Attrezzo per assemblaggio 611050HV
“Versione rigida”



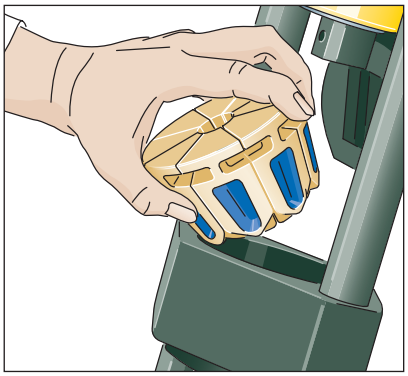
Dimensioni	L 500 x P 90 x H 300 mm
Peso	7,5 kg
Riferimento	**611050HV**

KarryKrimp® 1 / KarryKrimp® 2

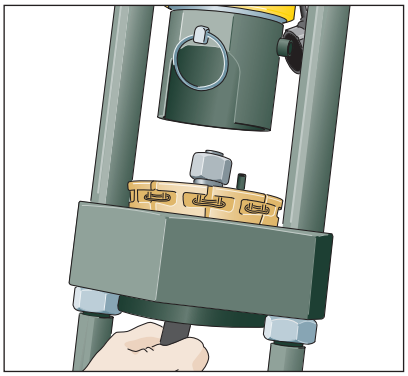
KarryKrimp 1 pinza raccordi Parkrimp® serie 16, 26, 43, 46, 48 misura -4 a -20
KarryKrimp 2 pinza raccordi Parkrimp® serie 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73 e 77



1. Inserire completamente il tubo flessibile nel raccordo. Avvicinare il tubo al corpo del raccordo e segnare la lunghezza del corpo sul tubo (se necessario, lubrificare l'estremità del tubo); spingere il tubo nel raccordo fino a far coincidere il segno sul tubo con l'estremità del corpo.



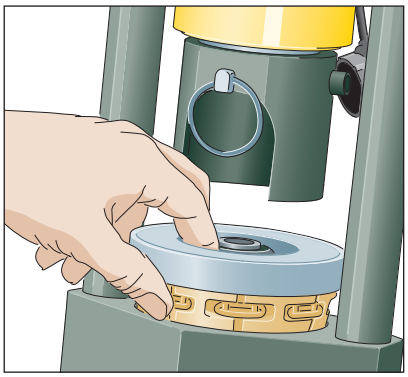
2. Estrarre il perno e introdurre la matrice nell'apposito alloggio prestando attenzione alla posizione corretta.



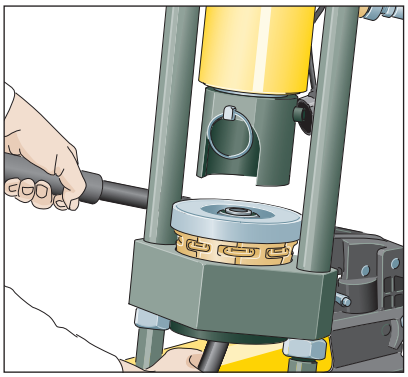
3. Infilare il tubo nella matrice. Lasciare andare; il raccordo si auto posiziona sul gradino.



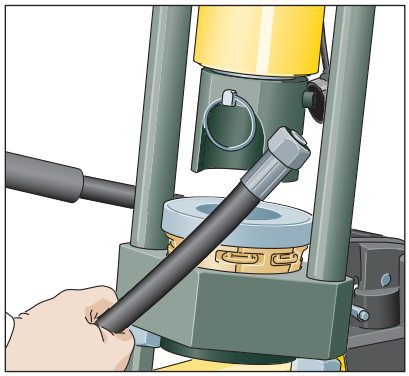
3. (a) Posizionare il raccordo sul gradino della matrice.



4. Appoggiare l'anello distanziale sulla matrice.



5. Posizionare il cilindro e rimettere a posto il perno. Azionare la pompa fino a che l'anello arrivi a contatto con la piastra della base.



6. Rilasciare la pressione – estrarre il tubo assemblato.

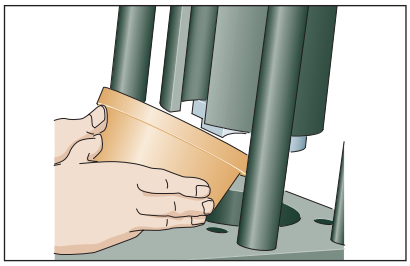
Parkrimp® 2

Raccordi Parkrimp® serie 16, 26, 43, 46, 48, 70, 73 e 77

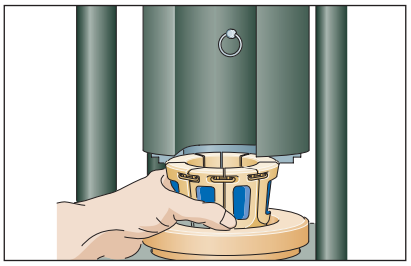
Per set di matrici monopezzo 80C- ... e 83C- ... misure -4 a -16



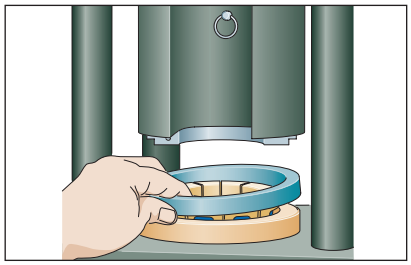
Portato il cilindro in posizione rialzata, sollevare la metà posteriore dell'anello distanziale. Bloccarla in posizione spingendo il perno di guida verso l'interno (quest'ultimo si trova all'interno del cilindro, nella parte posteriore dello stesso).



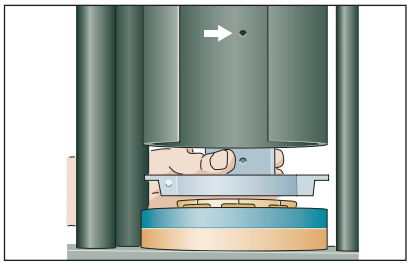
Infilare con cautela la coppa di adattamento nell'alloggiamento corrispondente del basamento.
Durante questa operazione, la coppa deve essere inclinata verso il retro della pressa.



Introdurre la matrice corretta nella coppa di adattamento. N.B.: ogni matrice è contraddistinta da un colore diverso a seconda della sua dimensione e reca stampigliata sulla parte posteriore la serie di raccordi con cui può essere utilizzata. Fare attenzione alla collocazione dei segmenti della matrice



Per la pressatura dei raccordi serie 43 sui tubi flessibili 100R2, 100R3, 100R4 e 100R9, utilizzare l'anello distanziatore nero.

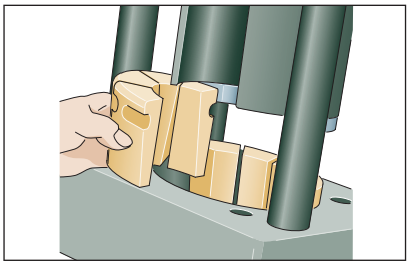


Posizionare la matrice sopra la metà posteriore dell'anello distanziale, tirando il perno di guida in avanti.

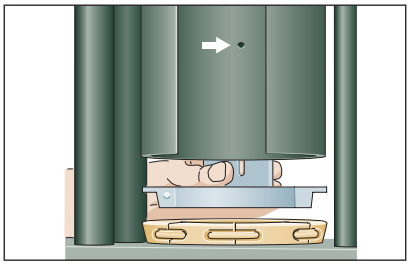


Inserire la metà anteriore dell'anello distanziale, allineando il perno di guida della parte posteriore con il foro del semi anello anteriore.

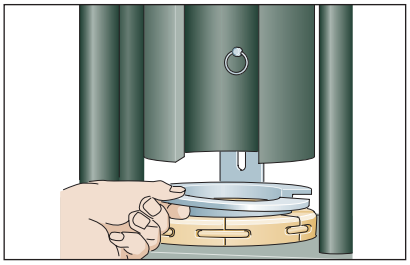
Per set di matrici a due pezzi 83C- ... misure -20 a -32



Introdurre la matrice corretta nell'alloggiamento del basamento (ogni matrice consta di due metà, ciascuna formata da quattro elementi. Sistemare una metà dietro ed una davanti per facilitare l'estrazione dei raccordi a gomito).



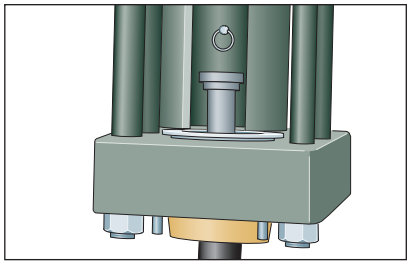
Posizionare la matrice sopra la metà posteriore dell'anello distanziale, tirando il perno di guida in avanti.



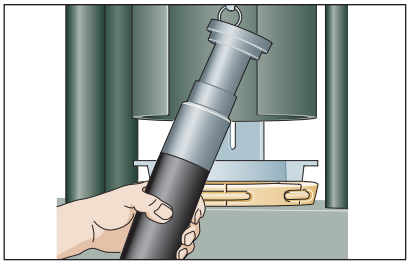
Inserire la metà anteriore dell'anello distanziale, allineando il perno di guida della parte posteriore con il foro del semi anello anteriore.



Centraggio automatico Parkalign®
Dal basso, infilare il tubo nella matrice in modo che la spalla del raccordo poggi sul gradino della matrice.



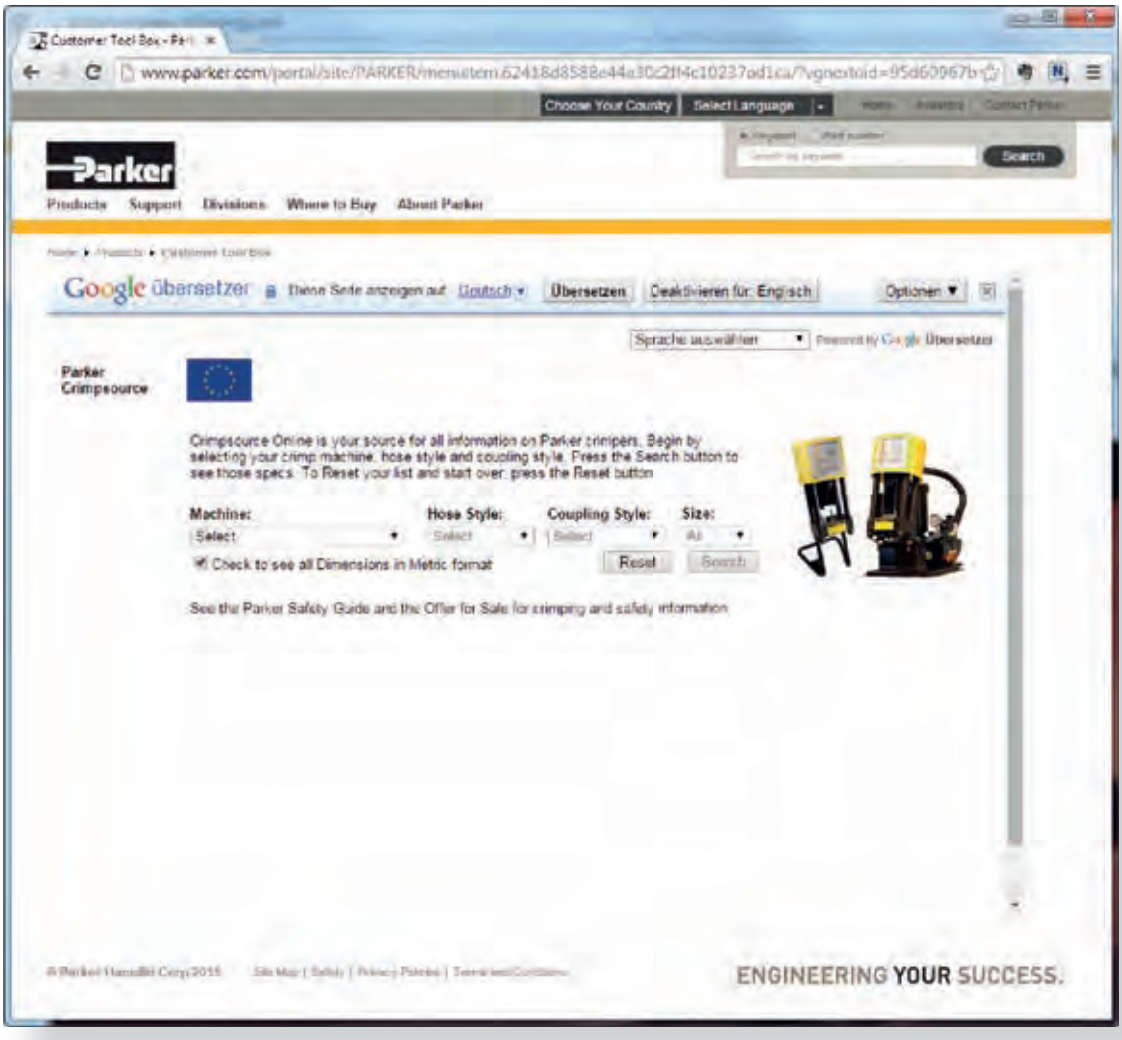
Azionare la pompa premendo il pulsante, che si trova a sinistra sulla scatola di comando. Abbassare il pressatore premendo il pulsante inferiore posto a destra sulla scatola di comando. La pressatura del raccordo è completa quando l'anello distanziale tocca la piastra del basamento.



Premere il pulsante nero posto sulla parte superiore della scatola di comando per aprire la matrice ed estrarre il tubo flessibile assemblato. Non occorrono attrezzi per togliere o mettere raccordi dritti. La metà anteriore dell'anello distanziale e della matrice vanno tolte solo per permettere l'inserimento e la rimozione dei raccordi a gomito.

Crimpsource online vi tiene sempre aggiornati

Crimpsource online è lo strumento ideale per garantire un montaggio semplice, veloce e preciso dei tubi in Europa



Specifiche di pinzatura corrette a portata di clic!

www.parker.com/crimpsource-euro

Riferimento	Pagina
10048	Ce-1
100IF	Cf-1
100V4	Df-1
100V5	Dg-1
100V6	Df-1
100VS	De-1
100WB	Dh-1
10126	B2b-5
10143	Cc-9
10146	Cd-21
10148	Cd-21
10170	Db-8
10173	Dc-5
10177	Dd-7
10343	Cc-9
10346	Cd-22
10348	Cd-22
10370	Db-8
10373	Dc-5
10377	Dd-7
10546	Cd-23
10548	Cd-23
10616	Cb-7
10626	B2b-5
10643	Cc-10
10646	Cd-24
10648	Cd-24
10670	Db-9
10673	Dc-6
10677	Dd-8
10826	B2b-6
10846	Cd-25
10846	Cd-25
10848	Cd-25
10848	Cd-25
10C16	Cb-3
10C43	Cc-3
10C46	Cd-8
10C48	Cd-8
10C70	Db-3
10C73	Dc-1
10C77	Dd-3
11543	Cc-12
11546	Cd-29
11548	Cd-29
11570	Db-11
11573	Dc-8
11577	Dd-10
11743	Cc-12
11746	Cd-30
11748	Cd-30
11770	Db-11
11773	Dc-8
11777	Dd-11
11943	Cc-13
11946	Cd-31
11948	Cd-31
11970	Db-12
11973	Dc-9
11977	Dd-12
11C16	Cb-4
11C43	Cc-4
11C46	Cd-9
11C48	Cd-9
11C70	Db-4
11C73	Dc-2
11C77	Dd-4
13716	Cb-7
13726	B2b-6
13743	Cc-10
13746	Cd-26
13748	Cd-26
13770	Db-10
13773	Dc-6
13777	Dd-9
13916	Cb-8
13926	B2b-7
13943	Cc-11
13946	Cd-27
13948	Cd-27
13970	Db-10
13973	Dc-7
13977	Dd-9
13V16	Cb-7
13V26	B2b-6
13V46	Cd-26
13V48	Cd-26
13W16	Cb-8
13W26	B2b-7
13W43	Cc-11
13W46	Cd-27
13W48	Cd-27
13W70	Db-10
13Y46	Cd-28
13Y48	Cd-28
14146	Cd-28
14148	Cd-28
14926	B2b-2
14946	Cd-11
14948	Cd-11
14A73	Dc-8
14A77	Dd-10
14F73	Dc-8
14F77	Dd-11
14N73	Dc-9
14N77	Dd-12
15S26	B2b-9
15T26	B2b-9
16816	Cb-7
16826	B2b-5
16846	Cd-24
16848	Cd-24
16A43	Cc-13
16A46	Cd-32
16A48	Cd-32
16A70	Db-12
16A73	Dc-9
16A77	Dd-13
16E77	Dd-14
16F46	Cd-32
16F48	Cd-32
16F70	Db-13
16F73	Dc-10
16F77	Dd-14
16N43	Cc-14
16N46	Cd-33
16N48	Cd-33
16N70	Db-13
16N73	Dc-10
16N77	Dd-15
19126	B2b-4
19146	Cd-20
19148	Cd-20
19226	B2b-3
19243	Cc-5
19246	Cd-12
19248	Cd-12
19270	Db-5
19273	Dc-3
1B126	B2b-3
1B143	Cc-5
1B146	Cd-13
1B148	Cd-13
1B170	Db-5
1B173	Dc-3
1B226	B2b-4
1B243	Cc-6
1B246	Cd-14
1B248	Cd-14
1B270	Db-6
1B273	Dc-4
1B446	Cd-15
1B448	Cd-15
1B546	Cd-20
1B548	Cd-20
1C348	Cd-5
1C448	Cd-5
1C548	Cd-6
1C648	Cd-11
1C916	Cb-3
1C943	Cc-3
1C946	Cd-7
1C948	Cd-7
1C970	Db-3
1C973	Dc-1
1C977	Dd-3
1CA16	Cb-1
1CA26	B2b-1
1CA43	Cc-1
1CA46	Cd-1
1CA48	Cd-1
1CA70	Db-1
1CA77	Dd-1
1CE16	Cb-1
1CE26	B2b-1
1CE43	Cc-1
1CE46	Cd-2
1CE48	Cd-2
1CE70	Db-1
1CE77	Dd-1
1CF16	Cb-2
1CF26	B2b-2
1CF43	Cc-2
1CF46	Cd-3
1CF48	Cd-3
1CF70	Db-2
1CF77	Dd-2
1CW46	Cd-45
1CW48	Cd-45
1D016	Cb-2
1D043	Cc-2
1D046	Cd-4
1D048	Cd-4
1D070	Db-2
1D077	Dd-2
1D216	Cb-4

Riferimento	Pagina
1D243	Cc-4
1D246	Cd-10
1D248	Cd-10
1D270	Db-4
1D273	Dc-2
1D277	Dd-4
1D916	Cb-6
1D943	Cc-8
1D946	Cd-19
1D948	Cd-19
1D970	Db-7
1D973	Dc-4
1D977	Dd-6
1DK46	Cd-47
1DK48	Cd-47
1DX46	Cd-48
1DX48	Cd-48
1EA16	Cb-5
1EA43	Cc-6
1EA46	Cd-16
1EA48	Cd-16
1EA70	Db-6
1EA77	Dd-5
1EB16	Cb-5
1EB43	Cc-7
1EB46	Cd-17
1EB48	Cd-17
1EB77	Dd-5
1EC16	Cb-6
1EC43	Cc-7
1EC46	Cd-18
1EC48	Cd-18
1EC70	Db-7
1EC77	Dd-6
1EN46	Cd-49
1EN48	Cd-49
1ET46	Cd-50
1ET48	Cd-50
1EU46	Cd-49
1EU48	Cd-49
1F246	Cd-42
1F248	Cd-42
1F273	Dc-16
1F446	Cd-43
1F448	Cd-43
1F470	Db-19
1F473	Dc-17
1F646	Cd-43
1F648	Cd-43

Riferimento	Pagina
1F946	Cd-44
1F948	Cd-44
1FA46	Cd-44
1FA48	Cd-44
1FG46	Cd-42
1FG48	Cd-42
1FG70	Db-19
1FG73	Dc-16
1FG77	Dd-24
1FU46	Cd-40
1FU48	Cd-40
1GU46	Cd-40
1GU48	Cd-40
1J146	Cd-38
1J148	Cd-38
1J170	Db-17
1J177	Dd-22
1J546	Cd-38
1J548	Cd-38
1J716	Cb-9
1J743	Cc-16
1J746	Cd-36
1J748	Cd-36
1J770	Db-16
1J773	Dc-14
1J777	Dd-21
1J916	Cb-10
1J943	Cc-16
1J946	Cd-37
1J948	Cd-37
1J970	Db-16
1J973	Dc-14
1J977	Dd-22
1JC16	Cb-9
1JC26	B2b-8
1JC43	Cc-15
1JC46	Cd-34
1JC48	Cd-34
1JC70	Db-15
1JC73	Dc-13
1JC77	Dd-21
1JD46	Cd-39
1JD48	Cd-39
1JM16	Cb-10
1JM43	Cc-17
1JM46	Cd-39
1JM48	Cd-39
1JM70	Db-17
1JM73	Dc-15

Riferimento	Pagina
1JM77	Dd-23
1JS43	Cc-15
1JS46	Cd-35
1JS48	Cd-35
1JS70	Db-15
1JS73	Dc-13
1K577	Dd-19
1K777	Dd-20
1K977	Dd-20
1MU46	Cd-41
1MU48	Cd-41
1MU70	Db-18
1MZ46	Cd-41
1MZ48	Cd-41
1NW46	Cd-45
1NW48	Cd-45
1PW46	Cd-46
1PW48	Cd-46
1PY70	Db-14
1X577	Dd-16
1X777	Dd-16
1X977	Dd-17
1XA73	Dc-11
1XA77	Dd-17
1XF73	Dc-11
1XF77	Dd-18
1XG73	Dc-12
1XG77	Dd-18
1XN73	Dc-12
1XN77	Dd-19
1XU48	Cd-47
1XU70	Db-20
1XU73	Dc-18
1XY70	Db-20
2-0__N552-90	Eb-7
201	B2a-1
206	B2a-2
213	B2a-3
2-2__N552-90	Eb-8
221FR	B2a-4
285	B2a-5
293	B2a-6
30182	B1b-11
301SN	Cab-3
301TC	Cab-4
30282	B1b-11
30382	B1b-12
304	Cab-5
30682	B1b-12

Riferimento	Pagina
30882	B1b-13
33482	B1b-10
33782	B1b-13
33982	B1b-14
33V82	B1b-13
33W82	B1b-14
34982	B1b-6
35C82	B1b-17
36882	B1b-12
36C82	B1b-18
371LT	Dab-1
372	Dab-2
372RH	Dab-3
372TC	Dab-4
37C82	B1b-18
38282	B1b-17
387	Caa-1
387ST	Caa-3
387TC	Caa-2
39182	B1b-10
39282	B1b-8
39B82	B1b-6
39C82	B1b-7
3AF82	B1b-16
3B182	B1b-8
3B282	B1b-9
3C382	B1b-3
3C482	B1b-4
3C582	B1b-5
3CA82	B1b-1
3CE82	B1b-1
3CF82	B1b-2
3D082	B1b-2
3D982	B1b-9
3FF82	B1b-16
3JC82	B1b-15
405.906	Ea-19
412	Cab-6
412ST	Cab-7
421RH	Cab-8
421SN	Cab-9
421WC	Cab-10
426	Cab-11
436	Cab-12
441	Cab-13
441RH	Cab-14
461LT	Cab-15
462	Cab-16
462PU	Cab-17

Riferimento	Pagina
462PU Twin	Cab-18
462ST	Cab-20
462TC	Cab-19
463	Cab-22
471TC	Cab-23
477	Cab-24
477RH	Cab-25
477ST	Cab-27
477TC	Cab-26
487	Caa-4
487ST	Caa-6
487TC	Caa-5
492	Cab-28
492ST	Cab-30
492TC	Cab-29
493	Cab-31
50H	Eb-1
600.4	Ea-15
601	B2a-7
611	B2a-8
611050G	B1b-19
611050G	Eb-24
611050HV	B1b-19
611050HV	Eb-24
611HT	B2a-9
681	B2a-10
681DB	B2a-11
692	Cab-32
692PU	Cab-34
692PU Twin	Cab-35
692TC	Cab-36
692Twin	Cab-33
701	Dab-9
701TC	Dab-10
711509	Eb-7
722	Daa-1
722LT	Dab-11
722ST	Daa-3
722ST	Dab-13
722TC	Daa-2
722TC	Dab-12
731	Dab-14
731TC	Dab-15
774	Dab-16
787	Daa-4
787ST	Daa-6
787TC	Daa-5
797	Daa-7
797RH	Dab-17
797ST	Daa-9
797TC	Daa-8
801Plus	B1a-1
804	B1a-2
80C-0DR	Ea-6
80C-A04	Ea-6
80C-A05	Ea-6
80C-A06	Ea-6
80C-A08	Ea-6
80C-A10	Ea-6
80C-A12	Ea-6
80C-A16	Ea-6
80C-A20	Ea-6
80C-B04	Ea-6
80C-B05	Ea-6
80C-B06	Ea-6
80C-B08	Ea-6
80C-B10	Ea-6
80C-B12	Ea-6
80C-B16	Ea-6
80C-B20	Ea-6
80C-C04	Ea-6
80C-C05	Ea-6
80C-C06	Ea-6
80C-C08	Ea-6
80C-C10	Ea-6
80C-C12	Ea-6
80C-C16	Ea-6
80C-C20	Ea-6
80C-CS08	Ea-6
80C-CS10	Ea-6
80C-CS12	Ea-6
80C-E04	Ea-6
80C-E05	Ea-6
80C-E06	Ea-6
80C-E08	Ea-6
80C-E10	Ea-6
80C-E12	Ea-6
80C-E16	Ea-6
80C-L12	Ea-6
80C-L16	Ea-6
811	Cab-37
811S	Cab-38
821FR	B1a-3
82C-2HP	Ea-5
82CE-061L	Ea-1
82CE-0EP	Ea-5
82CE-CHD	Ea-1
82C-R01	Ea-1
82C-R02	Ea-1
830M	B1a-4
836	B1a-5
837BM	B1a-6
837PU	B1a-7
838M	B1a-8
83C-0CB	Ea-4
83C-0DR	Ea-6
83C-A16H	Ea-6
83C-A20H	Ea-6
83C-A24	Ea-6
83C-A32	Ea-6
83C-C20H	Ea-6
83C-C24	Ea-6
83C-C32	Ea-6
83C-CS16	Ea-6
83C-CS20	Ea-6
83C-CS24	Ea-6
83C-CS32	Ea-6
83C-D06	Ea-6
83C-D06	Ea-6
83C-D08	Ea-6
83C-D08	Ea-6
83C-D10	Ea-6
83C-D10	Ea-6
83C-D12	Ea-6
83C-D12	Ea-6
83C-D16	Ea-6
83C-D16	Ea-6
83C-D16H	Ea-6
83C-D16H	Ea-6
83C-D20	Ea-6
83C-D20H	Ea-6
83C-D24	Ea-6
83C-D32	Ea-6
83CE-083U	Ea-4
83C-E20	Ea-6
83C-E24	Ea-6
83C-E32	Ea-6
83C-L12	Ea-6
83C-L16	Ea-6
83C-L20	Ea-6
83C-L24	Ea-6
83C-L32	Ea-6
83C-L32	Ea-6
83C-R02	Ea-4
83C-R02H	Ea-4
846	B1a-9
853009	Eb-6
85C-00L	Ea-1
85C-00L	Ea-2
85C-00L	Ea-5
85C-0AP	Ea-5
85CE-061L	Ea-2
85CE-0HP	Ea-5
85CE-1PE	Ea-5
85CE-CHD	Ea-2
85CE-XAM	Ea-5
85C-R01	Ea-2
85C-R02	Ea-2
85C-STD	Ea-1
85C-STD	Ea-2
881	Cab-39
8FH	Eb-1
AG	Eb-13
AM	Eb-6
AR	Eb-6
AS-B	Eb-14
AS-Y	Eb-14
BCH1	Cab-1
BCH2	Cab-2
BPK	Dab-31
C9RG	Eb-7
CARG	Eb-8
DMS	Eb-16
EARG	Eb-7
EM10.P	Ea-7
F42	Dab-18
FA35	Dab-32
FS-F	Eb-17
FU-HMX	Ea-23
FU-HMX	Ea-24
H29	Dab-19
H29ST	Dab-21
H29TC	Dab-20
H31	Dab-22
H31ST	Dab-24
H31TC	Dab-23
H896137	B1b-19
H896137	Eb-24
H899770	Ea-19
H899771	Ea-15
H899959	Ea-15
H905375	Eb-24
HG	Eb-18
Hoze-Oil	Eb-24
HP-B	Eb-21
HS	Eb-23

Riferimento	Pagina
HT2	Cab-3
K0147	Ce-1
K01V4	Df-9
K01V6	Df-9
K01VS	De-8
K01WB	Dh-4
K03V4	Df-9
K03V6	Df-9
K03VS	De-8
K06V4	Df-10
K06V6	Df-10
K06VS	De-9
K0CV4	Df-4
K0CV5	Dg-2
K0CV6	Df-4
K0CVS	De-4
K1547	Ce-2
K15IF	Cf-2
K15V4	Df-12
K15V6	Df-12
K15VS	De-11
K1747	Ce-2
K17IF	Cf-2
K17V4	Df-13
K17V6	Df-13
K17VS	De-11
K1947	Ce-2
K19IF	Cf-3
K19V4	Df-14
K19V6	Df-14
K19VS	De-12
K1CV4	Df-4
K1CV5	Dg-3
K1CV6	Df-4
K1CVS	De-5
K37V4	Df-10
K37V6	Df-10
K37VS	De-9
K39V4	Df-11
K39V6	Df-11
K39VS	De-10
K3VVS	De-9
K3WVS	De-10
K4AV4	Df-12
K4AV6	Df-12
K4FV4	Df-13
K4FV6	Df-13
K4NV4	Df-14
K4NV6	Df-14
K68VS	De-9
K6AV4	Df-15
K6AV6	Df-15
K6AVS	De-12
K6FV4	Df-16
K6FV6	Df-16
K6FVS	De-13
K6NV4	Df-17
K6NV6	Df-17
K6NVS	De-13
K8AV4	Df-18
K8AV6	Df-18
K8FV4	Df-18
K8FV6	Df-18
K8NV4	Df-19
K8NV6	Df-19
K91V4	Df-8
K92V4	Df-6
K92V6	Df-6
K92VS	De-6
K92WB	Dh-3
KB1V4	Df-6
KB1V6	Df-6
KB1VS	De-6
KB2V4	Df-7
KB2V6	Df-7
KB2VS	De-7
KC9V4	Df-3
KC9V5	Dg-2
KC9V6	Df-3
KC9VS	De-4
KC9WB	Dh-2
KCAV4	Df-2
KCAV6	Df-2
KCAVS	De-2
KCEV4	Df-2
KCEV6	Df-2
KCEVS	De-2
KCFV4	Df-3
KCFV6	Df-3
KCFVS	De-3
KD0VS	De-3
KD2V4	Df-5
KD2V6	Df-5
KD2VS	De-5
KD9V4	Df-7
KD9V6	Df-7
KD9VS	De-7
KF4V4	Df-27
KF4VS	De-16
KFGV4	Df-27
KFGVS	De-16
KJ7V4	Df-25
KJ7V6	Df-25
KJ7VS	De-14
KJ9V4	Df-25
KJ9V6	Df-25
KJ9VS	De-15
KJCV4	Df-24
KJCV6	Df-24
KJCVS	De-14
KJMV4	Df-26
KJSV4	Df-24
KPYV4	Df-21
KX5V6	Df-19
KX7V6	Df-20
KX9V6	Df-20
KXAV4	Df-21
KXAV6	Df-21
KXFV4	Df-22
KXFV6	Df-22
KXGV4	Df-22
KXGV6	Df-22
KXNV4	Df-23
KXNV6	Df-23
M____	Eb-9
M1H	Eb-1
M2H	Eb-1
MS____N	Eb-9
PB237.239.2L2	Ea-23
PB237.239.2L2	Ea-24
PB237.239.2L2	Ea-25
PB245.237L	Ea-25
PB266.239L	Ea-22
PBSET-237L-IH	Ea-24
PBSET-TH8-800	Ea-23
PBSET-TH8E-380	Ea-24
PBSET-TH8E-53X	Ea-22
PCS-	Ea-31
PG	Eb-19
PS-B	Eb-15
PS-BV	Eb-20
QDC239.3	Ea-22
QDC239.3	Ea-23
QDC239.3	Ea-24
QDC239.3	Ea-25
QDS239S	Ea-22
QDS239S	Ea-23
QDS239S	Ea-24
R-___CFX	Eb-3
R35	Dab-25
R35TC	Dab-26
R42	Dab-27
R42ST	Dab-29
R42TC	Dab-28
R50TC	Dab-30
R56TC	Dab-30
RD35TC	Dab-33
RS35TC-48	Dab-26
S____	Eb-10
SG	Eb-12
SHS310/370	Ea-24
SHS-800	Ea-23
SS____N	Eb-10
SX35	Dab-5
SX35TC	Dab-6
SX42	Dab-7
SX42TC	Dab-8
TA380/A	Ea-24
TA800/A	Ea-23
TH11-3	Eb-24
TH2-10-3PH	Ea-27
TH2-11EK	Ea-29
TH2-11EK	Ea-29
TH2-11EL	Ea-29
TH2-11EL-1	Ea-29
TH2-11ES	Ea-29
TH2-11ES-1	Ea-29
TH2-11M-10	Ea-29
TH2-11M-12	Ea-29
TH2-11M-16	Ea-29
TH2-11M-20	Ea-29
TH2-11M-24	Ea-29
TH2-11M-32	Ea-29
TH2-11M-4	Ea-29
TH2-11M-6	Ea-29
TH2-11M-8	Ea-29
TH2-12NK-1012	Ea-29
TH2-12NK-1012	Ea-29
TH2-12NK-1620	Ea-29
TH2-12NK-1620	Ea-29
TH2-12NK-2432	Ea-29
TH2-12NK-2432	Ea-29
TH2-12NK-8	Ea-29
TH2-12NT-10	Ea-29
TH2-12NT-12	Ea-29
TH2-12NT-16	Ea-29

Riferimento	Pagina
TH2-12NT-20	Ea-29
TH2-12NT-24	Ea-29
TH2-12NT-32	Ea-29
TH2-13-3PH	Ea-28
TH2-13EL-1	Ea-29
TH2-13ES-1	Ea-29
TH2-13ET	Ea-29
TH2-13M-10	Ea-29
TH2-13M-12	Ea-29
TH2-13M-16	Ea-29
TH2-13M-20	Ea-29
TH2-13M-24	Ea-29
TH2-13M-32	Ea-29
TH2-13M-8	Ea-29
TH2-9-1PE	Ea-26
TH2-9-3PH	Ea-26
TH3-2-12VDC	Ea-8
TH3E-110	Ea-12
TH3E-115	Ea-11
TH3E-EM3	Ea-9
TH3E-EM6-M	Ea-10
TH4-10	Ea-13
TH4-4U	Ea-14
TH4-7	Ea-13
TH4-8	Ea-13
TH4-9	Ea-13
TH4-9-1	Ea-13
TH4E-11	Ea-14
TH4E-11-TC	Ea-14
TH4E-11-TH	Ea-14
TH5-3	Ea-19
TH5-3-CM	Ea-19
TH6-10-EL-8	Ea-17
TH6-10-H06	Ea-17
TH6-10-H06	Ea-18
TH6-10-H08	Ea-17
TH6-10-H08	Ea-18
TH6-10-H10	Ea-17
TH6-10-H10	Ea-18
TH6-10-H13	Ea-17
TH6-10-H13	Ea-18
TH6-10-H16	Ea-17
TH6-10-H16	Ea-18
TH6-10-H19	Ea-17
TH6-10-H19	Ea-18
TH6-10-H25	Ea-17
TH6-10-H25	Ea-18
TH6-10-H32	Ea-17
TH6-10-H32	Ea-18

Riferimento	Pagina
TH6-10-H38	Ea-18
TH6-10-H50	Ea-18
TH6-10-HL-10-2	Ea-18
TH6-10-P10	Ea-17
TH6-10-P10	Ea-18
TH6-10-P12	Ea-17
TH6-10-P12	Ea-18
TH6-10-P14	Ea-17
TH6-10-P14	Ea-18
TH6-10-P18	Ea-17
TH6-10-P18	Ea-18
TH6-10-P22	Ea-17
TH6-10-P22	Ea-18
TH6-10-P26	Ea-17
TH6-10-P26	Ea-18
TH6-10-P33	Ea-17
TH6-10-P33	Ea-18
TH6-10-P40	Ea-17
TH6-10-P40	Ea-18
TH6-10-P50	Ea-18
TH6-10-P60	Ea-18
TH6-6	Ea-15
TH6-7	Ea-16
TH6-7-30	Ea-16
TH6-7-55	Ea-16
TH7-12	Ea-20
TH7-13	Ea-20
TH7-14	Ea-21
TH7-15	Ea-21
TH8-800-CM	Ea-23
TH8E-380-CM	Ea-24
TH8E-480-CM	Ea-25
TH8E-530	Ea-22
TH8E-530-12VDC	Ea-22
TH8E-530-CM	Ea-22
TH8E-535-CM	Ea-22
TH8-LUS	Ea-24
TH8-LUS	Ea-25
TM160x2,5x20	Ea-7
TM250x2x40Z	Ea-8
TMG275x3x30	Ea-9
TMG350x3x30	Ea-10
TMG520x4x120	Ea-12
TMG520x4x40	Ea-11
UC-1.5HD	Ea-30
UC-CSS-230VE	Ea-30
UC-HG-STAND	Ea-30
UC-HL191OE-EU	Ea-30
UNC__	Eb-2

Riferimento	Pagina
UPTH-11b-PW3	Ea-14
UPTH-22b	Ea-14
UPTS100	Ea-14
VERG	Eb-7
VURG	Eb-7
WKS	Eb-20
WRA	Eb-22
WRC	Eb-22
WRF	Eb-22
XARG	Eb-8
XRG	Eb-3
ZYLS___VZX	Eb-2

Tecnologie Parker di Motion & Control

In Parker lavoriamo instancabilmente per aiutare i nostri clienti ad incrementare la produttività e ad ottenere una maggiore redditività, progettando i migliori sistemi per le loro esigenze. Per riuscire in questo nostro intento consideriamo le applicazioni da vari punti di vista e cerchiamo nuovi modi per creare valore. L'esperienza, la disponibilità di prodotti e la presenza capillare permettono a Parker di trovare sempre la soluzione giusta per qualsiasi tecnologia di movimentazione e controllo. Nessun'azienda conosce meglio di Parker queste tecnologie.

Per maggiori informazioni chiamare il numero 00800 27 27 5374



Settore aerospaziale

Mercati strategici

- Servizi aftermarket
- Trasporti commerciali
- Motori
- Aviazione civile e commerciale
- Elicotteri
- Veicoli di lancio
- Aerei militari
- Missili
- Generazione di energia
- Trasporti locali
- Veicoli aerei senza equipaggio

Prodotti chiave

- Sistemi di comando e componenti di attuazione
- Sistemi e componenti per motori
- Sistemi e componenti di convogliamento dei fluidi
- Dispositivi di misurazione e atomizzazione dei fluidi
- Sistemi e componenti per carburanti
- Sistemi di inertizzazione dei serbatoi di combustibile
- Sistemi e componenti idraulici
- Gestione termica
- Ruote e freni



Controllo della climatizzazione

Mercati strategici

- Agricoltura
- Condizionamento dell'aria
- Macchine per l'edilizia
- Alimenti e bevande
- Macchinari industriali
- Life science
- Petrolio e gas
- Raffreddamento di precisione
- Processo
- Refrigerazione
- Trasporti

Prodotti chiave

- Accumulatori
- Attuatori avanzati
- Controlli per CO2
- Unità di controllo elettroniche
- Filtri disidratatori
- Valvole di intercettazione manuali
- Scambiatori di calore
- Tubi flessibili e raccordi
- Valvole di regolazione della pressione
- Distributori di refrigerante
- Valvole di sicurezza
- Pompe intelligenti
- Valvole di espansione termostatiche



Idraulica

Mercati strategici

- Elevatori aerei
- Agricoltura
- Energie alternative
- Macchine per l'edilizia
- Settore forestale
- Macchinari industriali
- Macchine utensili
- Settore navale
- Movimentazione materiali
- Settore minerario
- Petrolio e gas
- Generazione di energia
- Veicoli per il trasporto dei rifiuti
- Energie rinnovabili
- Sistemi idraulici per autocarri
- Attrezzature per giardinaggio

Prodotti chiave

- Accumulatori
- Valvole a cartuccia
- Attuatori elettroidraulici
- Interfacce uomo-macchina
- Motori ibridi
- Cilindri idraulici
- Pompe e motori idraulici
- Sistemi idraulici
- Valvole e comandi idraulici
- Sistemi per sterzi idraulici
- Circuiti idraulici integrati
- Prese di forza
- Centraline idrauliche
- Attuatori rotanti
- Sensori



Pneumatica

Mercati strategici

- Settore aerospaziale
- Convogliatori e movimentazione di materiali
- Automazione industriale
- Life science e medicale
- Macchine utensili
- Macchinari per imballaggio
- Trasporto e settore automobilistico

Prodotti chiave

- Trattamento dell'aria
- Raccordi e valvole in ottone
- Manifold
- Accessori pneumatici
- Attuatori e pinze pneumatici
- Valvole e controlli pneumatici
- Disconnessioni rapide
- Attuatori rotanti
- Tubi flessibili e innesti in gomma e materiali termoplastici
- Estrusioni strutturali
- Tubi e raccordi in materiali termoplastici
- Generatori, ventose e sensori di vuoto



Settore elettromeccanico

Mercati strategici

- Settore aerospaziale
- Automazione industriale
- Life science e medicale
- Macchine utensili
- Macchinari per imballaggio
- Macchinari per l'industria della carta
- Macchinari e sistemi di lavorazione per l'industria delle materie plastiche
- Metalli di prima fusione
- Semiconduttori e componenti elettronici
- Industria tessile
- Cavi e conduttori

Prodotti chiave

- Azionamenti elettrici e sistemi AC/DC
- Attuatori elettrici, robot portale e slitte
- Sistemi di attuazione elettroidrostatica
- Sistemi di attuazione elettromeccanica
- Interfaccia uomo-macchina
- Motori lineari
- Motori a passo, servomotori, azionamenti e comandi
- Estrusioni strutturali



Filtrazione

Mercati strategici

- Settore aerospaziale
- Alimenti e bevande
- Attrezzature e impianti industriali
- Life science
- Settore navale
- Attrezzature per il settore
- Mobile
- Petrolio e gas
- Generazione di energia ed energie rinnovabili
- Processo
- Trasporti
- Depurazione dell'acqua

Prodotti chiave

- Generatori di gas per applicazioni analitiche
- Filtri ed essiccatori per aria compressa
- Sistemi di filtrazione per aria, liquidi di raffreddamento, carburante e olio motore
- Sistemi di manutenzione preventiva per fluidi
- Filtri idraulici e per lubrificazione
- Generatori di azoto, di idrogeno e di aria zero
- Filtri per strumentazione
- Filtri a membrana e in tessuto
- Microfiltrazione
- Filtri per aria sterile
- Filtri e sistemi di desalinizzazione e depurazione dell'acqua



Movimentazione di gas e fluidi

Mercati strategici

- Elevatori aerei
- Agricoltura
- Movimentazione di prodotti chimici sfusi
- Macchine per l'edilizia
- Alimenti e bevande
- Convogliamento di carburanti e gas
- Macchinari industriali
- Life science
- Settore navale
- Settore minerario
- Settore Mobile
- Petrolio e gas
- Energie rinnovabili
- Elettrovalvole
- Trasporti

Prodotti chiave

- Valvole di non ritorno
- Connettori per convogliamento di fluidi a bassa pressione
- Tubi ombelicali per impiego sottomarino
- Apparecchiature diagnostiche
- Raccordi per tubi flessibili
- Tubi flessibili industriali
- Sistemi di ormeggio e cavi di alimentazione
- Tubi flessibili e tubazioni in PTFE
- Innesti rapidi
- Tubi flessibili in gomma e materiali termoplastici
- Raccordi e adattatori per tubi
- Raccordi e tubi in plastica



Controllo di processo

Mercati strategici

- Carburanti alternativi
- Prodotti biofarmaceutici
- Chimica e affinazione
- Alimenti e bevande
- Settore navale e marittimo
- Settore medicale e dentistico
- Microelettronica
- Energia nucleare
- Piattaforme off shore
- Petrolio e gas
- Industria farmaceutica
- Generazione di energia
- Industria della carta
- Acciaio
- Acque/Acque reflue

Prodotti chiave

- Strumenti analitici
- Prodotti e sistemi per il condizionamento dei campioni analitici
- Raccordi e valvole per il rilascio chimico
- Raccordi, valvole e pompe per il rilascio chimico di fluoropolimeri
- Raccordi, valvole, regolatori e regolatori di portata digitali per l'erogazione di gas ad elevata purezza
- Misuratori/regolatori industriali della portata
- Raccordi permanenti non saldati
- Regolatori e regolatori di portata di precisione per uso industriale
- Valvole a doppia intercettazione e sfiato per il controllo dei processi
- Raccordi, valvole, regolatori e valvole per manifold per il controllo del processo



Tenuta e schermatura

Mercati strategici

- Settore aerospaziale
- Industria chimica
- Materiali di consumo
- Oleodinamica
- Settore industriale generico
- Informatica
- Life science
- Microelettronica
- Settore militare
- Petrolio e gas
- Generazione di energia
- Energie rinnovabili
- Telecomunicazioni
- Trasporti

Prodotti chiave

- Guarnizioni dinamiche
- O-ring elastomerici
- Progettazione e assemblaggio di apparecchiature elettromedicali
- Schermatura EMI
- Guarnizioni elastomeriche estruse e fabbricate con taglio di precisione
- Guarnizioni in metallo per alte temperature
- Forme elastomeriche omogenee e inserite
- Produzione e assemblaggio di dispositivi medicali
- Guarnizioni composite trattenute in metallo e plastica
- Finestre ottiche schermate
- Tubazioni e prodotti estrusi in silicone
- Gestione termica
- Riduzione delle vibrazioni

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israele
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Messico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo Informazioni Prodotti
Numero verde: 00 800 27 27 5374
(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

© 2018 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

Catalogo CAT/4400/IT 2018-04
punctum / Zalsman

Parker Hannifin Italy S.r.l
Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com

Il tuo rivenditore Parker locale