



Parker Legris Tubi tecnici

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Restiamo a disposizione per eventuali consigli o per maggiori informazioni.
Consultare il nostro sito Internet all'indirizzo www.parkerlegris.com o consultare il nostro catalogo generale.



Tubi tecnici	P. 4-5
Gamma di tubi tecnici	P. 6-7
Packaging dei tubi tecnici	P. 8
Codifica dei tubi tecnici	P. 9

Tubi termoplastici calibrati

Tubo poliammide	PA semi-rigido	P. 11
	PA rigido	P. 12
	PA ignifugo (fuoco-fumo)	P. 15
	PA anti-scintilla, con guaina PVC	P. 17
Tubo poliuretano	PU poliestere	P. 19
	PU polietere - PU polietere "crystal" alimentare	P. 20
	PU antistatico	P. 23
	PU poliestere, anti-scintilla, monostrato	
	PU polietere, anti-scintilla, con guaina PVC	P. 25
Tubo polietilene	PE Advanced	P. 27
	PE bassa densità	P. 27
Tubo fluoropolimero	FEP	P. 29
	PFA	P. 31
	PFA antistatico	P. 31

Multitubi calibrati

Tubo in fasci con guaina PVC	PA semi-rigido	P. 33
Tubo a nastro	Bi-tubo, PU poliestere	P. 33

Tubi spiralati

Tubo poliammide semi-rigido	Assemblato con raccordi filettati	P. 35
Tubo poliuretano poliestere e polietere	Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione metallica	P. 37
	Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione in plastica	P. 38
	Spiralato senza raccordi	P. 37
Tubo poliuretano trecciato	Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione in plastica	P. 41

Tubi trecciati

PVC alimentare, trasparente	P. 43
PVC blu	P. 43
NBR trecciato autoserrante	P. 45

Accessori

P. 46-47

Tabella di compatibilità chimica

P. 48-49

Tabella di ausilio per la scelta

P. 50



Tubi tecnici

Tubo PA

(P. 10)



Fluidi: aria compressa, fluidi industriali

Materiali:

- 2 gradi di poliammide (PA semi-rigido e PA rigido)
- 7 colori
- disponibile in versione spiralata con raccordi

Pressione: 58 bar

Temperatura: da -40°C a +100°C

Ø metrico, est.: da 3 mm a 16 mm

Ø pollici est.: su richiesta

Tubo PA ignifugo alta resistenza (fuoco-fumo) (P. 14)



Fluidi: aria compressa, liquidi di raffreddamento, lubrificanti

Materiali:

- poliammide con additivo ignifugo
- 5 colori

Pressione: 50 bar

Temperatura: da -40°C a +100°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 12 mm

Tubo PA o PU anti-scintilla, con o senza guaina PVC (P. 16 e 24)



Fluidi: aria compressa, liquidi di raffreddamento, fluidi industriali

Materiali:

- poliammide semi-rigido con guaina PVC
- poliuretano polietero con guaina PVC
- poliuretano poliesteri monostrato
- 4 colori

Pressione: 36 bar (PA), 14 bar (PU)

Temperatura: da -20°C a +80°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 12 mm

Tubo PU

(P. 18)



Fluidi: aria compressa, fluidi agroalimentari ("crystal")

Materiali:

- poliuretano poliesteri o polieteri
- poliuretano "crystal" di qualità alimentare
- 7 colori
- disponibile in versione spiralata, con o senza raccordo

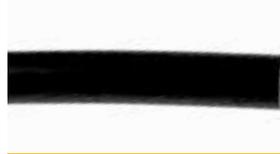
Pressione: 12 bar

Temperatura: da -20°C a +70°C

Ø metrico, est.: da 3 mm a 16 mm

Ø pollici est.: su richiesta

Tubo PU antistatico (P. 22)



Fluidi: aria compressa

Materiali:

- poliuretano caricato di particelle conduttrici, nero ($10^2 \Omega \cdot m$)

Pressione: 10 bar

Temperatura: da -20°C a +70°C

Ø metrico, est.: da 3 mm a 12 mm

Tubo PE (P. 26)



Fluidi: numerosi fluidi

Materiali:

- polietilene bassa densità
- polietilene 50% reticolato di qualità alimentare
- 7 colori

Pressione: 20 bar

Temperatura: da -40°C a +95°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 14 mm

Ø pollici, est.: da 1/8" a 1/2"

Tubo FEP (P. 28)



Fluidi: numerosi fluidi

Materiali:

- fluoropolimero (etilene propilene fluorato) di qualità alimentare, trasparente

Pressione: 28 bar

Temperatura: da -40°C a +150°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 12 mm

Tubo PFA (P. 30)



Fluidi: numerosi fluidi

Materiali:

- 3 gradi di perfluoroalcoxi
- alta purezza di qualità alimentare, neutro
- standard di qualità alimentare, 3 colori "crystal"
- antistatico ($0,2 \Omega \cdot m$), nero

Pressione: 36 bar

Temperatura: da -196°C a +260°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 12 mm

Multitubo PA (P. 32)



Fluidi: aria compressa, fluidi industriali

Materiali:

- poliammide semi-rigido con guaina PVC
- 6 colori

Pressione: 24 bar

Temperatura: da -40°C a +80°C

Ø metrico, est.: 4 mm a 8 mm

Tubi tecnici

Bi-tubo PU

(P. 33)



Fluidi: aria compressa

Materiali:

- poliuretano poliestere binato
- da 1 a 2 colori

Pressione: 14 bar

Temperatura: da -20°C a +70°C

Ø metrico, est.: 4 mm a 8 mm

Tubo PA spiralato

(P. 34)



Fluidi: aria compressa, fluidi industriali

Materiali:

- 2 gradi di poliammide (PA semi-rigido e PA rigido)
- 7 colori
- disponibile in versione spiralata con raccordi

Pressione: 20 bar

Temperatura: da -20°C a +80°C

Ø metrico, est.: da 6 mm e 8 mm

Tubo PU spiralato

(P. 36)



Fluidi: aria compressa

Materiali:

- poliuretano poliestere o poliuretano "crystal" di qualità alimentare
- 7 colori
- disponibile in versione spiralata, con o senza raccordo

Pressione: 10 bar

Temperatura: da -20°C a +70°C

Ø metrico, est.: da 4 mm a 12 mm

Ø pollici, int.: 3/8" e 19/32"

Tubo PU trecciato spiralato

(P. 40)



Fluidi: aria compressa, fluidi industriali

Materiali:

- poliuretano trasparente blu spiralato, rinforzato da una treccia in poliestere
- assemblato con raccordi filettati

Pressione: 15 bar

Temperatura: da -40°C a +75°C

Ø pollici, int.: 1/4" e 5/16"

Tubo PVC trecciato

(P. 42)



Fluidi: aria compressa, fluidi industriali non corrosivi o alimentari (PVC trasparente)

Materiali:

- policloruro di vinile rinforzato da una treccia in poliestere
- trasparente di qualità alimentare o blu

Pressione: 15 bar

Temperatura: da -25°C a +70°C

Ø metrico, int.: da 4 mm a 19 mm

Tubo autoserrante NBR trecciato

(P. 44)



Fluidi: aria compressa, fluidi di raffreddamento

Materiali:

- gomma nitrile butadiene rinforzata da una treccia in poliestere
- 4 colori

Pressione: 16 bar

Temperatura: da -20°C a +100°C

Ø pollici, int.: da 1/4" a 3/4"

Gamma di tubi tecnici

Tubi termoplastici calibrati

Tubo poliammide

PA semi-rigido



1025P
1100P
2005P
2010P
Pagina 11

PA rigido



1025L
Pagina 12

PA ignifugo (fuoco-fumo)



1100P..R
2005P..R
2010P..R
Pagina 15

PA anti-scintilla, con guaina PVC



1025P..V
1100P..V
Pagina 17

Tubo poliuretano

PU poliestere



1025U
1100U
2003U
2005U
2010U
Pagina 19

PU polietere
PU polietere "crystal" alimentare



1025U..R
1100U..R
2003U..R
2005U..R
2010U..R
Pagina 20

PU antistatico



1025U..A
1100U..A
Pagina 23

PU poliestere, anti-scintilla, monostrato
PU polietere, anti-scintilla, con guaina PVC



1025U..V
1100U..V
Pagina 25
1025U..K
1100U..K
Pagina 25

Tubo polietilene

PE Advanced



1015Y..F
1030Y..F
1075Y..F
1096Y..F
1098Y..F
1099Y..F
Pagina 27

PE bassa densità



1025Y
1100Y
Pagina 27

Tubo fluoropolimero

FEP



1005T
1025T
1100T
Pagina 29

PFA



1010T..P
1050T..P
1100T..P
Pagina 31

PFA antistatico



1010T..A
1050T..A
Pagina 31

Multitubi calibrati

Tubo in fasci con guaina PVC

PA semi-rigido



1010P..M
1050P..M
Pagina 33

Tubo a nastro

Bi-tubo, PU poliestere



1420U
Pagina 33

Gamma di tubi tecnici

Tubi spiraliati

Tubo poliammide semi-rigido

Assemblato con raccordi filettati



1470P
1471P
1472P

Pagina 35

Tubo poliuretano poliestere ed polietero

Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione metallica



1470U
1471U
1472U

Pagina 37

Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione in plastica



UR45
UR41
UR42
UR47

Pagina 38

Spiralato senza raccordi



1460U
1461U
1462U

Pagina 38

Tubo poliuretano trecciato

Assemblato con raccordi filettati, molla di protezione in plastica



1445U..E
1442U..E
1447U..E

Pagina 41

Tubi trecciati

PVC alimentare, trasparente



1025V
1050V

Pagina 43

PVC blu



1025V..C
1050V..C

Pagina 43

NBR trecciato autoserrante



1040H
1080H
1100H

Pagina 45

Accessori

0694
Pagina 46

0695
Pagina 46

3000 71 11
Pagina 46

3000 71
Pagina 46

6000 71
Pagina 46

0127
Pagina 47

1827
Pagina 47

Clip
Pagina 47

0697
Pagina 47



Packaging dei tubi tecnici

Tubepack®

- Lunghezze da 5 m, 10 m, 25 m e 100 m
- Per tubi in poliuretano, poliammide, fluoropolimero, polietilene e anti-scintilla
- Ottimizzazione della conservazione dei tubi
- Identificazione immediata del tipo di tubo
- Facile manipolazione



Bobina

- Fino a 1000 m
- Per tubi in poliammide, poliuretano, fluoropolimero ecc.
- Identificazione immediata del tubo per una manipolazione agevole
- Adatta ai porta bobina da officina



Corona

- Fino a 100 m
- Fornita con pellicola protettiva in plastica
- Per i tubi trecciati e i tubi speciali (multitubi)



Sacchetti per espositori

- Ideali per la vendita self-service
- Supporti promozionali
- Tubo spiralato o tubo tagliato su commissione



Marcatura dei tubi

- Un riferimento della lunghezza rimanente è indicato ad ogni metro:
 - risparmio di tempo per tagliare la lunghezza esatta
 - quantità rimanente immediatamente identificabile (PA e PU)
- Marcatura personalizzata possibile su richiesta (marchio, identificazione del fluido, riferimento cliente...)
- Tracciabilità identificata tramite marcatura del numero di lotto di fabbricazione



Taglio di tubi su commissione

- Su richiesta, taglio del tubo, a partire da 5 cm e fino a 3 m
- Precisione +/- 3 mm
- Ideale per ottimizzare l'installazione



Codifica dei tubi tecnici

Materiale

H = Autoserrante
L = Poliammide rigido
P = Poliammide semi-rigido
T = Fluoropolimero
U = Poliuretano
V = PVC
Y = Polietilene

Tipo di tubo

P..A = PA antistatica
P..R = PA ignifugo
P..V = PA anti-scintilla, con guaina PVC
T..A = PFA antistatico
T..P = PFA
U..A = PU antistatico
U..K = PU monostrato anti-scintilla
U..R = PU polietere
U..V = PU anti-scintilla, con guaina PVC
Y..F = PE Advanced (LIQUIfit®)

2010 P 04 R 00 27

Codice packaging

1 = Tubepack® o bobina LIQUIfit®

Lunghezza

015 = 150 m
020 = 20 m
025 = 25 m
030 = 300 m
040 = 40 m
075 = 75 m
080 = 80 m
100 = 100 m

2 = Grande lunghezza su bobina

003 = 300 m
005 = 500 m
 .../...
010 = 1000 m

Codice Ø est.

03 = 3 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
 .../...
1/4 = 56 mm
 .../...

10 = 10 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
10 = 10 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm

Colore

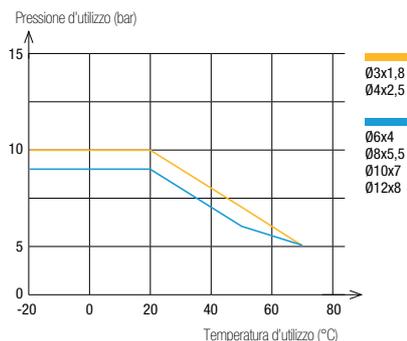
00 = ◯ neutro
01 = ● nero
02 = ● verde
03 = ● rosso
04 = ● blu
05 = ● giallo
06 = ● grigio
07 = ● arancione
08 = ◯ crystal
09 = ● viola
10 = ◯ bianco
12 = ● verde crystal
13 = ● rosso crystal
14 = ● blu crystal
17 = ● arancione crystal

Ø int. speciale

18 = 1,8 mm
27 = 2,7 mm
33 = 3,3 mm
75 = 7,5 mm
95 = 9,5 mm

Principio di lettura del grafico

- Nei grafici di questo capitolo, ogni curva indica, per diametro, la pressione massima ammissibile ad una data temperatura.
- Le caratteristiche tecniche dei tubi Parker Legris dipendono dal tipo di raccordo utilizzato.
- La tenuta al vuoto dei tubi è di 755 mm Hg (99% vuoto).



Tubo PA

Collaudato ed approvato per tutte le applicazioni dei circuiti industriali, il tubo PA garantisce **un'eccellente durata** grazie alle proprietà meccaniche stabili nel tempo. Parker Legris propone, come offerta standard, un'estensione del grado di poliammide semi-rigido proveniente dal percorso **Eco-Design**, per prestazioni più elevate.

Vantaggi del prodotto

Materiale collaudato

Buona resistenza chimica ed all'umidità
Eccellente omogeneità della materia
Calibratura continua dei nostri tubi per un'eccellente affidabilità
Due tipologie: rigido e semi-rigido
Materiale semi-rigido di origine biologica

Polivalenza & prestazioni

Ampia gamma di temperature e di pressioni d'utilizzo
Buon assorbimento delle vibrazioni
Resistenza all'abrasione
Marcatura della lunghezza rimanente
Ampia scelta di colori per facilitare l'identificazione dei circuiti
Senza silicone



Applicazioni
Officine
Utensileria
Aria compressa
Tecnologie del movimento
Robot
Macchine industriali

Caratteristiche tecniche

Tubo	PA semi-rigido	PA rigido
Fluidi	Aria compressa, altri fluidi (vedi tabella)	Aria compressa, lubrificanti, altri fluidi (vedi tabella)
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 50 bar	Da vuoto a 58 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +100°C	Da -40°C a +80°C
Materiali dei componenti	Poliammide di origine biologica (68 Shore D)	Poliammide (65 Shore D)

Normative

Industriali

Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Direttiva: 97/23/CE (PED)

RG: 1907/2006 (REACH)

Trasporto

Prestazioni e resistenze chimiche testate in base a DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

Packaging

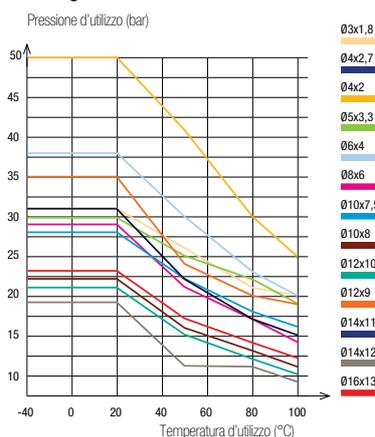
Tube-pack: 25 m, 100 m

Bobina: 500 m, 1.000 m

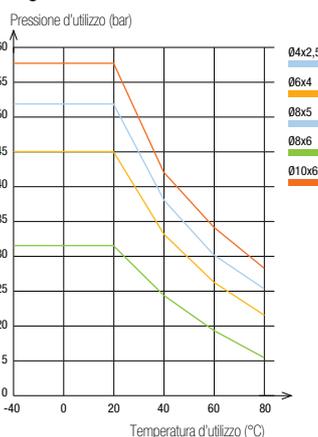
Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni dei tubi PA

Semi-rigido



Rigido

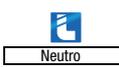


Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
Da 3 a 5 mm	+0,05 / -0,08
Da 6 a 16 mm	+0,05 / -0,10

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in base alla norma NF E49-100.

1025P Tubo poliammide (PA) semi-rigido

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
3	1,8	6	1025P03 00 18				1025P03 04 18			0,020
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06	0,318
4	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33			1025P05 04 33			0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06	0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75			1025P10 04 75			1,135
10	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09			1025P12 04 09			1,769
12	10	90	1025P12 00	1025P12 01			1025P12 04			1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11			1025P14 04 11			2,226
14	12	116	1025P14 00	1025P14 01			1025P14 04			1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13			2,500

Tubi in versione pollici disponibili su richiesta

1100P Tubo poliammide (PA) semi-rigido

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2	10	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06	1,152
4	2,7	10	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27	0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1100P05 01 33			1100P05 04 33			1,274
6	4	15	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06	1,799
8	6	25	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06	2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	1100P10 01 75			1100P10 04 75			4,400
10	8	50	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05		3,667
12	9	47	1100P12 00 09	1100P12 01 09			1100P12 04 09			5,600
12	10	90	1100P12 00	1100P12 01			1100P12 04		1100P12 06	5,052
14	11	80	1100P14 00 11	1100P14 01 11			1100P14 04 11			5,200
14	12	116	1100P14 00	1100P14 01			1100P14 04			4,800
16	13	90	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13			7,800

Tubi in versione pollici disponibili su richiesta

2005P Tubo poliammide (PA) semi-rigido

Bobina 500 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
8	6	25	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04	2005P08 05	2005P08 06	12,100
10	8	50	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04	2005P10 05		15,600

2010P Tubo poliammide (PA) semi-rigido

Bobina 1000 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06	16,600

Taglio di tubi alla lunghezza richiesta

- Su richiesta: taglio del tubo, a partire da 5 cm e fino a 3 m
- Precisione +/- 3 mm
- Ideale per ottimizzare i costi globali d'installazione



Tubo PA

1025L Tubo poliammide (PA) rigido

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	35	1025L04 01 25	0,19
6	4	45	1025L06 01	0,4
8	5	70	1025L08 01 05	0,76
8	6	65	1025L08 01	0,76
10	6	85	1025L10 01 06	1,33

I tubi in poliammide consentono connessioni con tutti i raccordi presentati nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Tubi

PA semi-rigido



PA rigido



Raccordi istantanei

LF 3000°



LF 3600



LF 3800/LF 3900



LF 6100



Raccordi a compressione

Ottone



Inox



Boccole



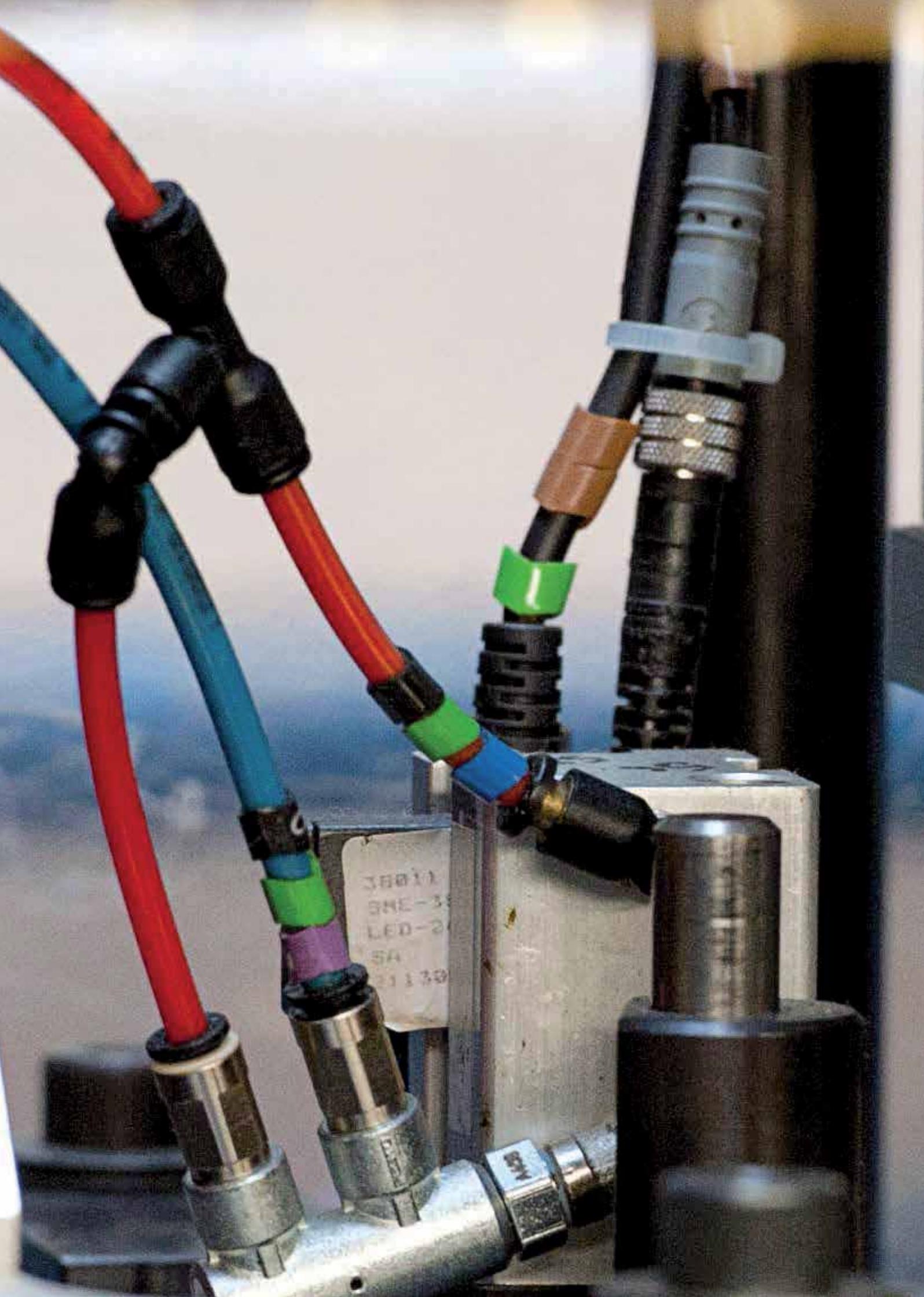
Raccordi a funzione

7060



7010





Tubo PA ignifugo alta resistenza (fuoco-fumo)

Questo tubo **ignifugo monostrato** consente di abbinare prestazioni elevate in pressione / temperatura come pure di resistenza al fuoco, **senza emissione di fumi tossici**. Evita l'utilizzo di un attrezzo per la sguainatura, eliminando qualsiasi rischio di danneggiamento del tubo prima della connessione.

Vantaggi del prodotto

Sicurezza delle attrezzature ferroviarie

Progettato per le attrezzature integrate
Eccellente resistenza alle fiamme: auto-estinguente
Ridotta generazione di fumo
Gas di combustione non tossico
Resistente agli UV
Estremamente resistente alle pressioni ed alle temperature elevate

Soluzione innovativa monostrato

Adatto alle applicazioni industriali difficili
Eccellente resistenza alle scintille
Un'alternativa economico al tubo PA con guaina PVC
Combinazione dei vantaggi tecnici dei tubi PA rigidi e semi-rigidi
5 colori disponibili
Marcatura della direzione del fluido
Senza silicene



Applicazioni
Industria ferroviaria
Segnalatori sonori
Macchine industriali
Porte pneumatiche
Predellini automatici
Lubrificazione centralizzata
Saldatura

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa, lubrificanti Altre tipologie di fluido: si prega di consultarci
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 50 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +100°C
Materiali dei componenti	Poliammide (63 Shore D)

Normative

Ferrovie

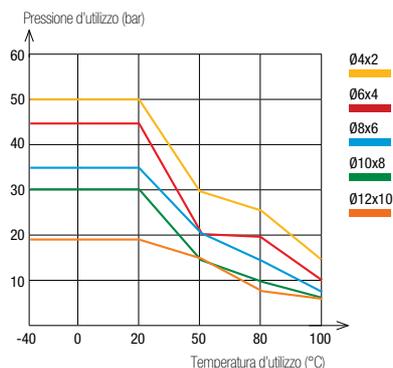
Pr EN 45545-2: HL3, R22, R24, R25
NF F16101: I3 F2
DIN 5510-2: S4, SP2, ST2
ISO 4892

Industriali

Direttiva: 97/23/CE (PED)
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
RG: 1907/2006/CE (REACH)
UL94 V-0 (resistenza al fuoco)

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni del tubo PA ignifugo alta resistenza (fuoco-fumo)



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
4 mm	+0,05 / -0,08
Da 6 a 12 mm	+0,05 / -0,10

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in base alla norma NF E49-100.

Packaging

TubePack®: 100 m
Bobina: 500 m, 1.000 m

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1100P..R Tubo poliammide (PA) ignifugo alta resistenza

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)							kg
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R02	1100P04R03	1100P04R04	1,308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R02	1100P06R03	1100P06R04	1,308
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R02	1100P08R03	1100P08R04	2,122
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R02	1100P10R03	1100P10R04	2,725
12	10	92	1100P12R00	1100P12R01			1100P12R04	5,052

2005P..R Tubo poliammide (PA) ignifugo alta resistenza

Bobina 500 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)							kg
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17,500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22,800

Matasse da 500 m e 1.000 m sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

2010P..R Tubo poliammide (PA) ignifugo alta resistenza

Bobina 1000 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)							kg
4	2	17	2010P04R00	2010P04R01	2010P04R02	2010P04R03	2010P04R04	14,300
6	4	29	2010P06R00	2010P06R01	2010P06R02	2010P06R03	2010P06R04	23,000

Matasse da 500 m e 1.000 m sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

Prodotti associati

Il tubo in poliammide ignifugo ad alta resistenza consente una connessione a diversi raccordi presentati nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Raccordi istantanei

LF 3000° LF 3600 LF 3800/LF 3900 LF 6100



Raccordi a compressione

Ottone Boccola ottone



Tubo PA anti-scintilla con guaina PVC

La gamma di tubi PA anti-scintilla resiste **alle fiamme ed alle scintille** ed offre una prestazione superiore contro urti ed alle abrasioni, migliorando così la **durata** delle attrezzature, in particolare negli ambienti sottoposti alle proiezioni di scintille di saldatura.

Vantaggi del prodotto

Resistenza alle scintille Rivestimento PVC ignifugo che protegge il tubo interno
Sguainatura facilitata grazie al rivestimento non adesivo
Eccellente resistenza alle pressioni ed alle temperature elevate

Robustezza & durata Altamente resistente alla torsione ed allo schiacciamento
Eccellente compatibilità con i liquidi refrigeranti
Marcatura della direzione del fluido
Senza silicone



Macchine industriali
Robot addetti alla saldatura
Raffreddamento
Ambienti aggressivi

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Acqua calda / fredda, liquidi refrigeranti, aria compressa
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 36 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +80°C
Materiali dei componenti	Poliammide & guaina PVC

Normative

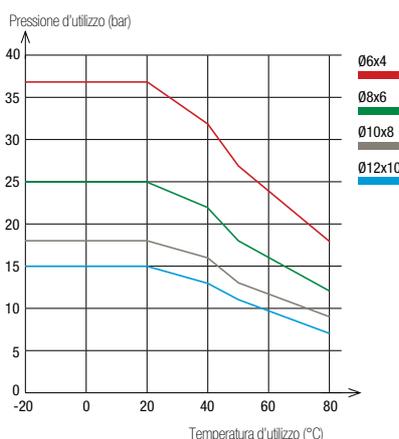
Industriali
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
Direttiva: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)
UL94 V-0 (resistenza al fuoco)

Packaging

Tubepack*: 25 m, 100 m

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni del tubo PA anti-scintilla



Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

Ø esterno	Tolleranze su Ø esterno	Spessore della guaina PVC
Guaina PVC Da 8 a 14 mm	+0,10 / -0,10	1 mm
Tubo interno Da 6 a 12 mm	+0,05 / -0,10	

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi PA assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in conformità alla norma NF E49-100 (tubo interno PA semi-rigido).

Ø esterno del tubo	Lunghezza di sguainatura per i raccordi LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Per altre gamme di raccordi, si prega di consultarci.

1025P..V Tubo poliammide (PA) con guaina anti-scintilla

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	25	1025P06V01	1025P06V02	1025P06V03	1025P06V04	1,238
8	6	30	1025P08V01	1025P08V02	1025P08V03	1025P08V04	1,693
10	8	55	1025P10V01	1025P10V02	1025P10V03	1025P10V04	2,029
12	10	70	1025P12V01	1025P12V02	1025P12V03	1025P12V04	2,970

I tubi verdi e rossi sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

1100P..V Tubo poliammide (PA) con guaina anti-scintilla

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	25	1100P06V01	1100P06V02	1100P06V03	1100P06V04	2,338
8	6	30	1100P08V01	1100P08V02	1100P08V03	1100P08V04	3,767
10	8	55	1100P10V01	1100P10V02	1100P10V03	1100P10V04	4,767
12	10	70	1100P12V01	1100P12V02	1100P12V03	1100P12V04	6,567

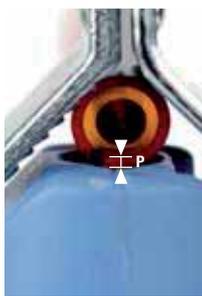
I tubi verdi e rossi sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

6000 71 00 Attrezzo per la sguainatura di tubi

	Tecnopolimero, acciaio inox		kg
		6000 71 00	0,098

Principio di funzionamento

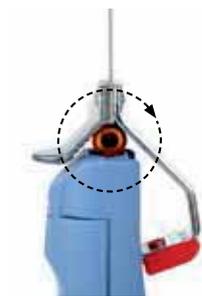
Attrezzo per la sguainatura 6000 71 00



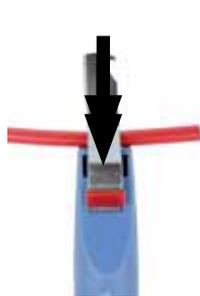
1. Posizionare il tubo nell'attrezzo di sguainatura per regolare l'altezza della lama sullo spessore del tubo.



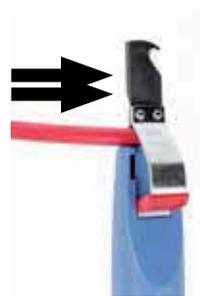
2. La regolazione dell'altezza della lama avviene con l'aiuto della rotellina posta nella parte inferiore del manico.



3. Una volta effettuata la regolazione, ruotare l'attrezzo di 360° intorno al tubo.



4. Effettuare una pressione sulla parte metallica dell'attrezzo per sostenere correttamente il tubo.



5. Spostare l'attrezzo verso l'estremità del tubo per realizzare un'apertura assiale della guaina.



6. Il tubo è sguainato correttamente.

Tubo PU

Grazie alla sua eccellente flessibilità ed al suo ridotto raggio di curvatura, questo tubo in poliuretano - disponibile in **3 gradi specifici** (poliuretano, poliuretano e "poliuretano crystal") - consente un **risparmio di spazio** di oltre il **50%** rispetto al tubo PA semi-rigido, come pure una copertura di applicazioni più ampia.

Vantaggi del prodotto

Eccellenti proprietà meccaniche

Flessibilità costante per una migliore durata
 Raggio di curvatura ottimale
 Buon assorbimento delle vibrazioni
 Resistenza ineguagliabile all'abrasione per un tubo monostrato
 Resistente agli UV
 Tenuta al vuoto superiore grazie alla durezza della superficie
 Marcatura della lunghezza rimanente
 Senza silicone

3 gradi di materiali

PU poliuretano: perfettamente adatto alle applicazioni pneumatiche
 PU poliuretano: adatto all'idrolisi; migliore resistenza chimica rispetto al PU poliuretano
 PU poliuretano "crystal" alimentare:

- identificazione dei fluidi e dei circuiti
- resistenza chimica superiore rispetto al PU etere
- maggiore durata



Industria agroalimentare
 Robotica
 Cablaggi
 Pneumatica
 Automazione
 Industria dell'automobile
 Cadenze elevate

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

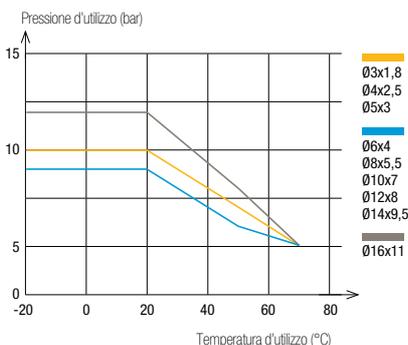
Fluidi	Aria compressa, fluidi industriali (a seconda del tipo di materiale)
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 12 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +70°C
Materiali dei componenti	Poliuretano estere (52 Shore D) Poliuretano poliuretano (52 Shore D) Poliuretano poliuretano "crystal" alimentare (52 Shore D)

Normative

Industriali
 Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 Direttiva: 97/23/CE (PED)
 RG: 1907/2006 (REACH)

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
 L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni del tubo PU



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
Da 3 a 8 mm	+0,10 / -0,10
Da 10 a 16 mm	+0,15 / -0,15

Packaging

Tube-pack*: 25 m, 100 m
 Bobina: 300 m, 500 m, 1.000 m

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi PU assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in base alla norma NF E49-101.

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1025U Tubo poliuretano (PU) poliestere

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)								kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Tubi in versione pollici disponibili su richiesta

1100U Tubo poliuretano (PU) poliestere

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Tubi in versione pollici disponibili su richiesta

2003U Tubo poliuretano (PU) poliestere

Bobina 300 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)								kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600

2005U Tubo poliuretano (PU) poliestere

Bobina 500 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)								kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

2010U Tubo poliuretano (PU) poliestere

Bobina 1000 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460

Tubo PU

1025U..R Tubo poliuretano (PU) polietero

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2.5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5.5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9.5	45		1025U14R04 95	1025U14R08 95					2,815
16	11	45			1025U16R08 11					2,815

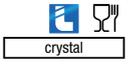
1100U..R Tubo poliuretano (PU) polietero

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R08			1100U12R08		8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176

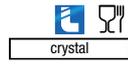
2003U..R Tubo poliuretano (PU) polietero

Bobina 300 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)					kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600

2005U..R Tubo poliuretano (PU) polietero

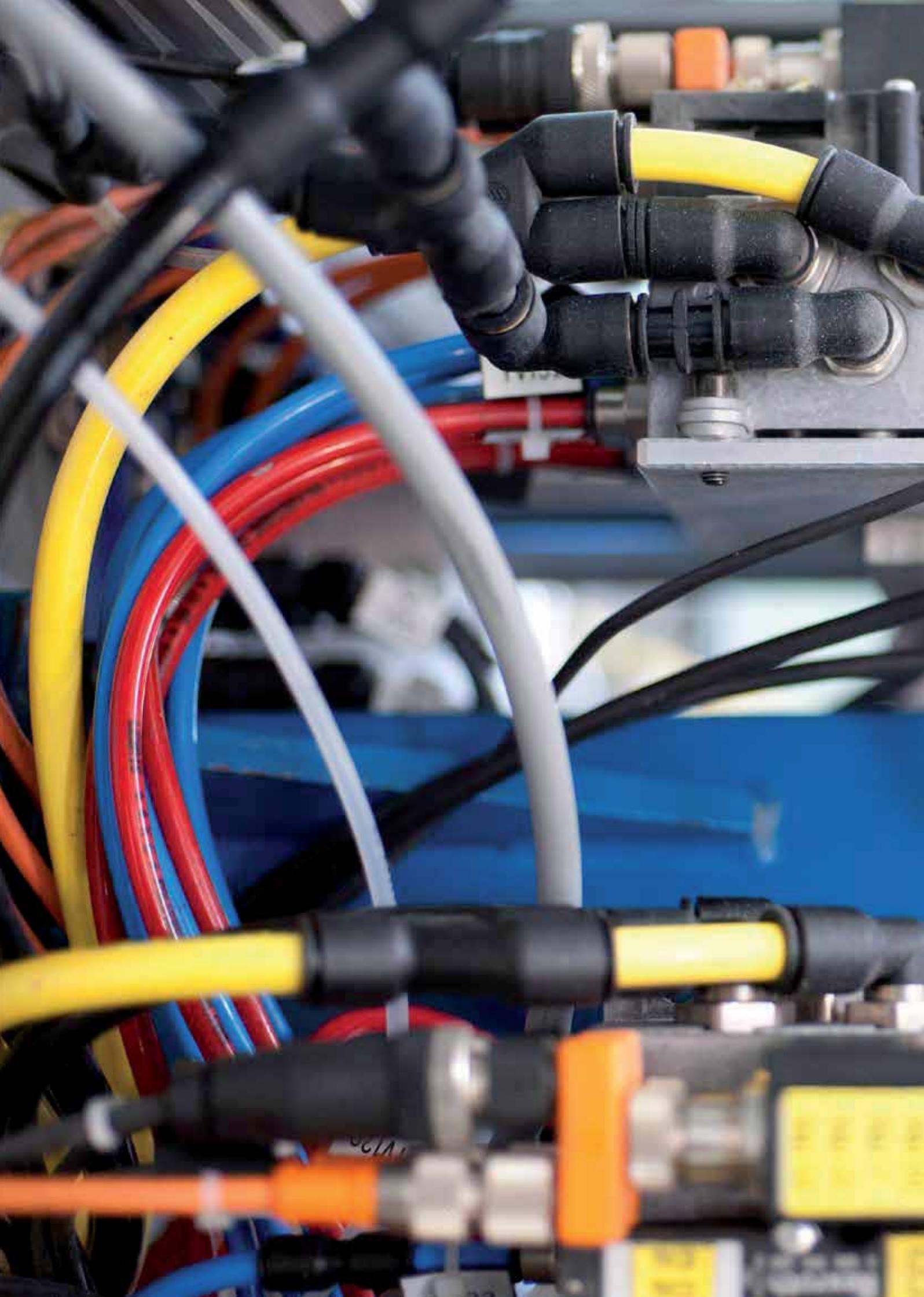
Bobina 500 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)					kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

2010U..R Tubo poliuretano (PU) polietero

Bobina 1000 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)					kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600



Tubo PU antistatico

Con una **resistività di 10² Ω.m** costante sullo spessore della parete, questo tubo garantisce una perfetta **conduttività dell'elettricità statica** accumulata e quindi una maggiore sicurezza.

Vantaggi del prodotto

Sicurezza

- Resistività ridotta fino al nucleo del materiale
- Compatibilità zone ATEX*
- Buona tenuta nel tempo
- Buon assorbimento delle vibrazioni
- Resistenza agli UV
- Senza silicone

Ottimizzazione dei processi

- Raggio di curvatura minimo: risparmio di spazio massimo
- Buona resistenza chimica
- Ampia gamma di temperature d'utilizzo
- Caratteristiche chimiche costanti su tutta la lunghezza del tubo



Imballaggi antistatici
Aria compressa
Elettronica
Polverizzazione verniciatura
Convertitori di potenza

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

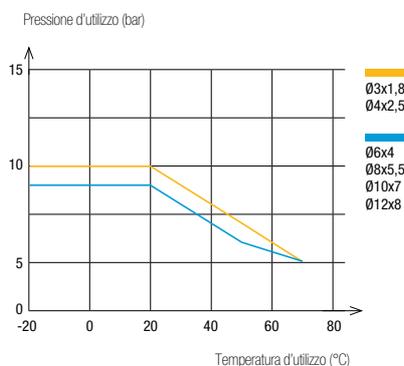
Fluidi	Aria compressa, fluidi industriali
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 12 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +70°C
Materiali dei componenti	Poliuretano con additivo conduttivo (50 shore D)

Normative

Direttiva: 94/9/CE (ATEX*)
Direttiva: 1907/2006 (REACH)
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
* si prega di consultarci per le zone ATEX

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni del tubo PU antistatico



Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
Da 3 a 8 mm	+0,10 / -0,10
Da 10 a 12 mm	+0,15 / -0,15

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in conformità alla norma NF E49-101.

Packaging

Tube-pack*: 25 m, 100 m

1025U..A Tubo poliuretano (PU) poliestere antistatico

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	12	1025U04A01	0,310
6	4	15	1025U06A01	0,591
8	5,5	25	1025U08A01	0,971

1100U..A Tubo poliuretano (PU) poliestere antistatico

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
3	1,8	10	1100U03A01	0,836
4	2,5	12	1100U04A01	1,092
6	4	15	1100U06A01	2,064
8	5,5	25	1100U08A01	3,610
10	7	35	1100U10A01	6,105
12	8	45	1100U12A01	8,610

Prodotti associati

Per conservare le proprietà antistatiche lungo tutto il circuito, si raccomanda di associare questi tubi a raccordi metallici. Questi prodotti sono presenti nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Raccordi istantanei**LF 3600****LF 3800****LF 3900****Raccordi a compressione****Ottone****Inox**

Tubo PU anti-scintilla

Abbinando la **resistenza alle scintille** ad un'eccellente **flessibilità**, questa gamma è perfettamente adatta alle applicazioni di saldatura. Sono disponibili due tipi di PU, polietere (con guaina PVC) o monostrato, che consentono un **adeguamento perfetto** ai raccordi istantanei Parker Legris.

Vantaggi del prodotto

PU con guaina PVC

- Alta resistenza alla torsione ed all'abrasione
- Rivestimento non adesivo che facilita la sguainatura
- Marchatura della direzione del fluido
- Guaina auto-estinguente che protegge il tubo interno
- Senza silicone

PU monostrato

- Raggio di curvatura minimo: risparmio di spazio massimo
- Flessibilità per una lunga durata a cadenze elevate
- Buona resistenza chimica
- Marchatura della direzione del fluido
- Materiale ignifugo
- Senza silicone



Macchine industriali
Aria compressa
Robotica
Zone con sollecitazioni meccaniche
Raffreddamento
Saldatura
Cablaggi

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Fluidi industriali, aria compressa, liquidi di raffreddamento
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 14 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +70°C
Materiali dei componenti	PU polietere con guaina PVC PU polietere monostrato

Ø esterno del tubo	Lunghezza di sguainatura per i raccordi LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Normative
UL94 V2 a V0 (Resistenza al fuoco in base al tipo di tubo)
RoHS 2002/95/CE, 2011/65/CE
RG: 1907/2006 (REACH)

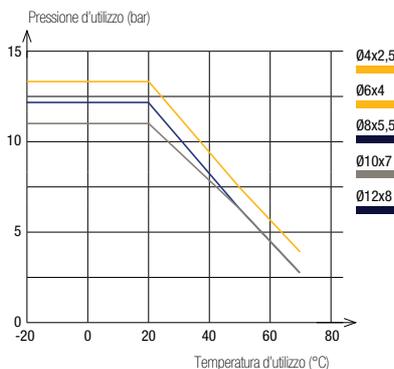
Packaging
Tubepack®: 25 m, 100 m

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati. L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

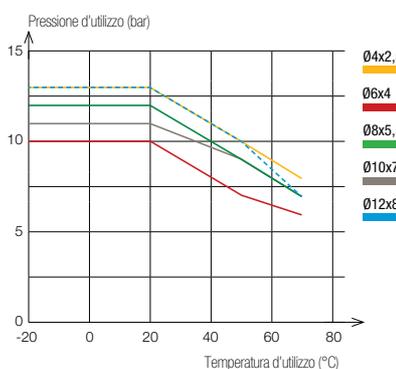
Per altre gamme di raccordi, si prega di consultarci.

Prestazioni dei tubi PU anti-scintilla

Tubo poliuretano anti-scintilla, con guaina PVC



Tubo poliuretano anti-scintilla (monostrato)



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno	Guaina PVC spessore e tolleranze
Da 4 a 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
Da 10 a 12 mm	+0,15 / -0,15	

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura in conformità alla norma NF E49-101 (tubo interno per il tubo inguainato o tubo monostrato).

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1025U..V Tubo poliuretano (PU) polietere con guaina anti-scintilla

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	12	1025U06V01	1025U06V02	1025U06V03	1025U06V04	1,200
8	5,5	20	1025U08V01	1025U08V02	1025U08V03	1025U08V04	1,620
10	7	25	1025U10V01	1025U10V02	1025U10V03	1025U10V04	2,900
12	8	35	1025U12V01	1025U12V02	1025U12V03	1025U12V04	4,030

1100U..V Tubo poliuretano (PU) polietere con guaina anti-scintilla

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
6	4	12	1100U06V01	1100U06V02	1100U06V03	1100U06V04	5,370
8	5,5	20	1100U08V01	1100U08V02	1100U08V03	1100U08V04	7,630
10	7	25	1100U10V01	1100U10V02	1100U10V03	1100U10V04	10,860
12	8	35	1100U12V01	1100U12V02	1100U12V03	1100U12V04	15,060

1025U..K Tubo poliuretano (PU) polietere monostrato anti-scintilla

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1025U04K01	1025U04K02	1025U04K03	1025U04K04	0,230
6	4	15	1025U06K01	1025U06K02	1025U06K03	1025U06K04	0,580
8	5,5	20	1025U08K01	1025U08K02	1025U08K03	1025U08K04	0,860
10	7	25	1025U10K01	1025U10K02	1025U10K03	1025U10K04	1,230
12	8	35	1025U12K01	1025U12K02	1025U12K03	1025U12K04	2,080
14	9,5	45		1025U14K02 95	1025U14K03 95		2,620

1100U..K Tubo poliuretano (PU) polietere monostrato anti-scintilla

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1100U04K01				0,900
6	4	15	1100U06K01	1100U06K02	1100U06K03	1100U06K04	2,320
8	5,5	20	1100U08K01	1100U08K02	1100U08K03	1100U08K04	3,030
10	7	25	1100U10K01	1100U10K02	1100U10K03	1100U10K04	5,100
12	8	35	1100U12K01	1100U12K02	1100U12K03	1100U12K04	8,600
14	9,5	45		1100U14K02 95	1100U14K03 95		10,676

6000 71 00 Attrezzo per la sguainatura

	Tecnopolimero, acciaio inox		kg
		6000 71 00	0,098
Principio di funzionamento dell'attrezzo pagina 17			

Tubo PE

Parker Legris propone due gradi di tubi in polietilene: **"PE Advanced" 50% reticolato** e **PE bassa densità**. La nostra gamma "PE Advanced" è adatta agli ambienti più esigenti, in particolare in applicazioni alimentari, senza rischi per la **salute** degli utenti.

Vantaggi del prodotto

PE Advanced	<ul style="list-style-type: none"> Materiale 50% reticolato Flessibilità e resistenza alla coppia pressione / temperatura Resistente ad un'ampia gamma di agenti chimici Stabilizzato UV: ideale per le applicazioni esterne Omologato per il contatto permanente con le bevande ed i prodotti alimentari Senza silicone
PE bassa densità	<ul style="list-style-type: none"> Buona resistenza agli agenti corrosivi ed aggressivi Buon compromesso tecnico Materiale di qualità alimentare Senza silicone



Applicazioni

Bevande
 Chimica
 Petrochimica
 Industria agroalimentare
 Acqua
 Trattamento dell'acqua

Caratteristiche tecniche

Tubo	PE Advanced	PE bassa densità
Fluidi	Acqua, bevande e altri fluidi	Fluidi industriali
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 16 bar	Da vuoto a 20 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +95°C	Da -40°C a +60°C
Materiali dei componenti	Polietilene: 50% PE reticolato 50% PE bassa densità (44 Shore D)	Polietilene bassa densità (44 Shore D)

Normative

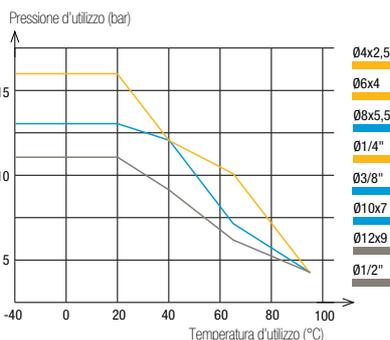
Tubo PE Advanced
 FDA : 21 CFR 177.1520
 1935/2004/CE
 Direttiva: 97/23/CE (PED)
 Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 NSF 42/58: 1/4" e 3/8" approvato per 10 bar e 1/2" approvato per 8 bar a temperatura ambiente
 NSF 51, 61 C-HOT
 ACS (tranne colore viola)
 WRAS
 RG: 1907/2006 (REACH)

Tubo PE bassa densità
 FDA: 21 CFR 177.1520
 Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 Direttiva: 97/23/CE (PED)

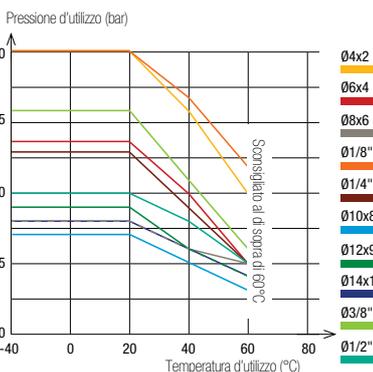
Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
 L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni dei tubi

Tubo PE Advanced



Tubo PE bassa densità



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
Da 1/4" a 1/2"	+0,10 / -0,10
Da 4 a 14 mm	+0,10 / -0,10

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura.

Packaging

Tubo PE Advanced
 Bobina: 75 m, 150 m, 300 m
 250 piedi, 500 piedi, 1.000 piedi

Tubo PE bassa densità
 Tubepack®: 25 m, 100 m

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1015Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 150 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	16	1015Y04F00	1015Y04F01	1015Y04F02	1015Y04F03	1015Y04F04	1015Y04F05	1015Y04F10	1,760
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01	1015Y06F02	1015Y06F03	1015Y06F04	1015Y06F05	1015Y06F10	2,580
8	5,75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F05	1015Y08F10	4,050
10	7		1015Y10F00	1015Y10F01	1015Y10F02	1015Y10F03	1015Y10F04	1015Y10F05	1015Y10F10	6,200

1030Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 300 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
4	2,5	16	1030Y04F00	1030Y04F01	1030Y04F02	1030Y04F03	1030Y04F04	1030Y04F05	1030Y04F10	2,860
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F02	1030Y06F03	1030Y06F04	1030Y06F05	1030Y06F10	4,800

1075Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 75 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)									kg
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F05	1075Y12F10	5,550

1096Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 250 piedi

Ø est. (pollici)	Ø int. (pollici)									kg
1/2	0,375	1,96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F02	1096Y62F03	1096Y62F04	1096Y62F05	1096Y62F10	5,900

1098Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 500 piedi

Ø est. (pollici)	Ø int. (pollici)									kg
1/4	0,170	0,78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F02	1098Y56F03	1098Y56F04	1098Y56F05	1098Y56F10	3,300
3/8	0,250	1,18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F02	1098Y60F03	1098Y60F04	1098Y60F05	1098Y60F10	6,300

1099Y..F Tubo polietilene Advanced (APE)

Bobina 1000 piedi

Ø est. (pollici)	Ø int. (pollici)									kg
1/4	0,170	0,78	1099Y56F00	1099Y56F01	1099Y56F02	1099Y56F03	1099Y56F04	1099Y56F05	1099Y56F10	5,500

Tubo polietilene bassa densità (LDPE)

1025Y

Tubepack® 25 m

Ø est. (pollici)	Ø int. (pollici)			kg
1/8	0,062	13	1025Y53 00	0,270
1/4	0,170	32	1025Y56 00	0,400
3/8	0,250	50	1025Y60 00	0,760
1/2	0,375	64	1025Y62 00	1,330

1100Y

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	25	1100Y04 00	0,910
6	4	35	1100Y06 00	1,500
8	6	55	1100Y08 00	2,140
10	8	80	1100Y10 00	2,710
12	9	65	1100Y12 00	4,750
14	11	80	1100Y14 00	5,650

Tubo fluoropolimero - FEP

Il tubo FEP (etilene propilene fluorato) è un **fluoropolimero altamente resistente** la cui **trasparenza** è adatta alle applicazioni che richiedono un controllo dei fluidi, offrendo al contempo prestazioni ottimali.

Vantaggi del prodotto

Controllo dei flussi
 Trasparente
 Materiale flessibile ed ininfiammabile
 Resistente a quasi tutti i prodotti chimici e solventi

Proprietà riconosciute
 Eccellente trasmissione degli UV
 Ridotto coefficiente di frizione
 Materiale di qualità alimentare
 Ridotta permeabilità
 Senza silicone



Applicazioni
 Strumentazione
 Industria agroalimentare
 UV
 Campionamento di gas
 Chimica
 Ciclaggio termico
 Laboratori

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Fluidi industriali (vedi tabella)
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 28 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +150°C
Materiali dei componenti	Etilene propilene fluorato (puro) (55 Shore D)

Normative

Agroalimentari

FDA: 21 CFR 177.1550

RG: 1935/2004

Industriali

UL94 V-0 (Resistenza al fuoco)

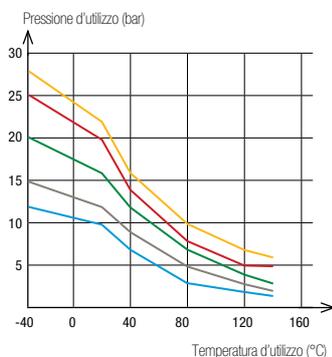
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Direttiva: 97/23/CE (PED)

RG: 1907/2006 (REACH)

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni del tubo FEP



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
4 mm	+0,05 / -0,05
Da 6 a 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura.

Packaging

Tube-pack: 5 m, 25 m, 100 m

1005T Tubo fluoropolimero (FEP)

Tubepack® 5 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	40	1005T04 00 25	0,155
6	4	50	1005T06 00	0,250
8	6	70	1005T08 00	0,385
10	8	120	1005T10 00	0,524
12	10	180	1005T12 00	0,547

1025T Tubo fluoropolimero (FEP)

Tubepack® 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	40	1025T04 00 25	0,506
6	4	50	1025T06 00	1,025
8	6	70	1025T08 00	1,431
10	8	120	1025T10 00	1,693
12	10	180	1025T12 00	1,913

Prodotti associati

I raccordi in acciaio inossidabile sono perfettamente adatti ai tubi fluoropolimeri (PFA, FEP). Questi prodotti sono presenti nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Raccordi istantanei

LF 3800



LF 3900



Raccordi a compressione

Inox



Tubo fluoropolimero - PFA

Il tubo **PFA** (perfluoroalcoxi) offre una **durata 10 volte superiore** a quella degli altri tubi fluoropolimeri (PTFE, FEP e PVDF) in presenza di sollecitazioni chimiche e meccaniche gravose. Questa gamma di tubi è disponibile in **3 gradi di qualità** che consentono una compatibilità perfetta con tutte le applicazioni, anche negli ambienti estremi.

Vantaggi del prodotto

Grande polivalenza

- Inerzia chimica eccezionale
- Alternativa flessibile ai tubi in acciaio inossidabile
- Utilizzabile dalla criogenia alle temperature più elevate
- Anti-adesivo per veicolare numerosi fluidi/ gas
- Durata eccezionale
- La permeabilità più ridotta dei fluoropolimeri
- Ininfiammabile
- Trasparente agli UV
- Marcatura del tubo su richiesta
- Senza silicone

3 gradi di qualità

- PFA alta purezza incolore: tutte le applicazioni, tra cui quelle che richiedono una maggiore resistenza meccanica in caso di sollecitazioni
- PFA colorato trasparente: identificazione dei circuiti
- PFA antistatico nero: eliminazione dei rischi di carica elettrostatica



Industria agroalimentare
Pile a combustibile
Elettricità / elettronica
Aeronautica
Industria del petrolio e del gas
Farmaceutica
Medicale
Chimica
Camere sterili

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Medicali, biocompatibili, alimentari, gas, aria compressa
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 36 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -196°C a +260°C
Materiali dei componenti	Perfluoroalcoxi (55 Shore D) • PFA alta purezza • PFA colorato trasparente • PFA antistatico

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati. L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Normative

Medicali

USP : Classe VI (A)
Apparecchi di comunicazione esterna

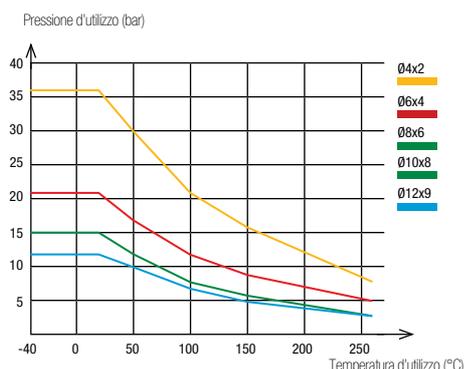
Industriali

UL94 V-0 (Resistenza al fuoco)
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
Direttiva: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)
Direttiva: 94/09/CE (ATEX, tubo nero)

Agroalimentari

FDA: 21 CFR 177.1550
(incolore, colorato trasparente)
RG : 1935/2004

Prestazioni del tubo PFA



Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
Da 4 a 8 mm	+0,10 / -0,10
Da 10 a 12 mm	+0,15 / -0,15

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi assicurano una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura, in conformità alla norma NF E49-100.

Packaging

Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1010T..P Tubo fluoropolimero (PFA)

Tubepack® 10 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2	12	1010T04P00	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0,087
6	4	34	1010T06P00	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0,237
8	6	60	1010T08P00	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0,410
10	8	95	1010T10P00	1010T10P12	1010T10P13	1010T10P14	0,723
12	9	120	1010T12P00	1010T12P12	1010T12P13	1010T12P14	1,148

Ø 10 mm e 12 mm: i colori verde, rosso e blu sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

1050T..P Tubo fluoropolimero (PFA)

Tubepack® 50 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2	12	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0,435
6	4	34	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1,185
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2,050
10	8	95	1050T10P00	1050T10P12	1050T10P13	1050T10P14	3,615
12	9	120	1050T12P00	1050T12P12	1050T12P13	1050T12P14	5,740

Ø 10 mm e 12 mm: i colori verde, rosso e blu sono disponibili su richiesta, con un minimo quantitativo.

1100T..P Tubo fluoropolimero (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1100T04P00	0,870
6	4	34	1100T06P00	2,370
8	6	60	1100T08P00	4,100
10	8	95	1100T10P00	7,230
12	9	120	1100T12P00	11,480

1010T..A Tubo fluoropolimero (PFA) antistatico

Tubepack® 10 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410
10	8	95	1010T10A01	0,723
12	9	120	1010T12A01	1,148

1050T..A Tubo fluoropolimero (PFA) antistatico

Tubepack® 50 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050
10	8	95	1050T10A01	0,362
12	9	120	1050T12A01	5,740

Multitubi

La nostra gamma di multitubi abbina prestazioni ed **ottimizzazioni dello spazio** nei circuiti pneumatici complessi in **numerosi ambienti**. Offre **un'ampia scelta di configurazioni** a seconda delle esigenze in termini di flessibilità, compatibilità o pressione / temperatura.

Vantaggi del prodotto

Tubo PA in fasci

Inguainatura PVC resistente alle aggressioni esterne:

- abrasione
- proiezioni di scintille
- fluidi aggressivi

Fascio elicoidale: curvatura minima e cablaggi compatti

Semplificazione del cablaggio

Identificazione rapida dei circuiti

Prestazioni tecniche del tubo PA

Numero di tubi: da 2 a 12, numerati

Senza silicone

Tubo PU poliesteri in bi-tubo

Tubo binato in continuo per una maggiore solidità

Diametro esterno di forma circolare mantenuto dopo la separazione

Identificazione rapida dei circuiti

Assemblaggio semplice e rapido

Semplificazione del cablaggio

3 combinazioni di colori disponibili

Senza silicone



Pneumatica
Automatizzazione
Robotica
Trasporti
Industria dell'automobile
Processo d'assemblaggio

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Tubo	PA	PU
Fluidi	Aria compressa, fluidi chimici e industriali	Aria compressa, fluidi industriali
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 24 bar	Da 0 a 14 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +80°C	Da -20°C a +70°C
Materiali dei componenti	Poliammide	Poliuretano estere

Normative

Industriali

Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Direttiva: 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Materiale poliammide compatibile con la norma DIN 73378

Packaging

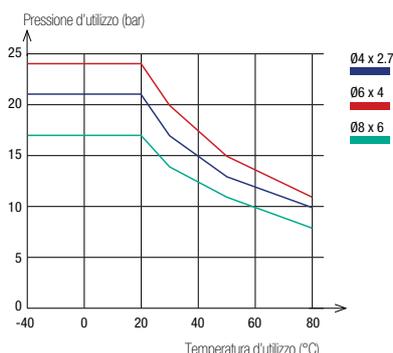
Tubo PA in fasci:
Tubepack® 10 m, 50 m

Bi-tubo, PU:
Tubepack® 25 m

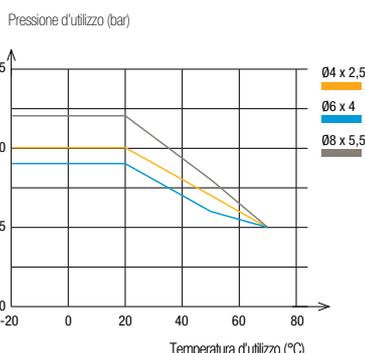
Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni dei tubi

Tubo PA semi-rigido in fasci



PU poliesteri bi-tubo



Materiale	Ø esterno del tubo	Tolleranze su Ø esterno
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	Da 6 a 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	Da 4 a 8 mm	+0,10 / -0,10

Connessi ai raccordi istantanei Parker Legris, i tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura secondo la norma NF E49-100 (PA semi-rigido) e NF E49-101 (bi-tubo PU).

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1010P.. M Multitubo poliammide (PA) semi-rigido in fasci

Rotolo 10 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)		Numero di tubi		kg
4	2,7	35	4	1010P04 00M04	1,440
4	2,7	45	7	1010P04 00M07	1,920
6	4	55	4	1010P06 00M04	2,300
6	4	60	7	1010P06 00M07	2,900
8	6	45	2	1010P08 00M02	2,600

1050P.. M Multitubo poliammide (PA) semi-rigido in fasci

Rotolo 50 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)		Numero di tubi		kg
4	2,7	20	2	1050P04 00M02	4,400
4	2,7	35	4	1050P04 00M04	6,600
4	2,7	45	7	1050P04 00M07	8,200
4	2,7	55	12	1050P04 00M12	12,444
6	4	45	2	1050P06 00M02	8,400
6	4	55	4	1050P06 00M04	14,500
6	4	60	7	1050P06 00M07	12,500
8	6	45	2	1050P08 00M02	13,000

1420U Bi-tubo poliuretano (PU) poliesteri

Tubepack® 25 m

Ø est. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)					kg
4	2,5	12	1420U04 11	1420U04 44	1420U04 41	0,620
6	4	15	1420U06 11	1420U06 44	1420U06 41	1,182
8	5,5	20	1420U08 11	1420U08 44	1420U08 41	1,942

Scelta dei colori



Multitubo
PA semi-rigido / guaina PVC



Prodotti associati

A complemento della sua gamma Multitubi, Parker Legris propone una gamma di multi-connettori presentati nel nostro catalogo generale.

Raccordi istantanei

Multi-connettore



Tubo PA spiralato

Il tubo PA spiralato Parker Legris **ha una memoria di lunga durata anche dopo più utilizzi** e offre così un'**alternativa agli arrotolatori** per un'eccellente ergonomia ed un risparmio di spazio. I tubi pre-assemblati sono muniti di molla di protezione, che evita qualsiasi danneggiamento delle estremità.

Vantaggi del prodotto

Eccellenti proprietà meccaniche

- Perdita ridotta di carico
- Buona compatibilità chimica
- Auto-retrattile
- Prestazioni tecniche del tubo PA
- Senza silicone

Una gamma completa

- Pronto all'uso
- Numerosi colori per identificazione dei circuiti
- Con connettori



Officine e manutenzione
Utensili pneumatici
Trasporti
Lubrificazione
Pulizia industriale
Robotica
Lavaggi di automobili

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa, lubrificanti, altri fluidi
Pressione d'utilizzo	Da vuoto a 20 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +80°C
Materiali dei componenti	Poliammide (60 Shore D)

Normative

Industriali

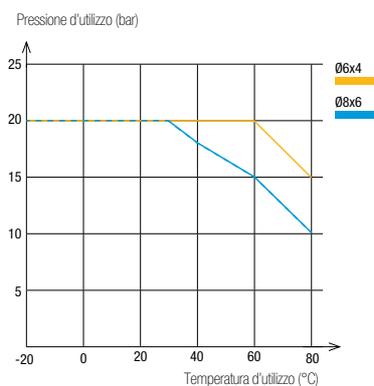
Direttiva: 97/23/CE (PED)

RG: 1907/2006 (REACH)

Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.
L'uso è garantito per un vuoto di 755 mm Hg (99% di vuoto).

Prestazioni del tubo PA spiralato



Ø esterno del tubo	Ø di passaggio	Tolleranze su Ø esterno
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10

Packaging

Sacchetti in plastica: per lunghezze di tubi da 2 m a 6 m
Altre lunghezze e altri colori su richiesta

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1470P Tubo poliammide (PA) spiralato 2 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT			Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6		1470P08 04 13	1470P08 07 13	560	70	0,174

Lunghezza estremità lunga: 300 mm
Lunghezza estremità corta: 100 mm

1471P Tubo poliammide (PA) spiralato 4 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT			Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6		1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

Lunghezza estremità lunga: 300 mm
Lunghezza estremità corta: 100 mm

1472P Tubo poliammide (PA) spiralato 6 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT			Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
6	4	R1/4	1472P06 04 13	1472P06 07 13	760	60	0,260
8	6		1472P08 04 13	1472P08 07 13	880	70	0,329

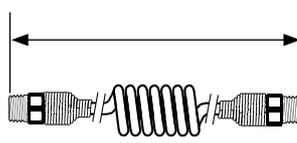
Lunghezza estremità lunga: 300 mm
Lunghezza estremità corta: 100 mm

Dimensioni dei tubi spiralati

La lunghezza utile corrisponde alla lunghezza massima consigliata per garantire la migliore rimanenza del tubo dopo più utilizzi.



Lunghezza utile (in mm)



Lunghezza spire di giunzione (in mm)



Ø della spira (in mm)

Tubo PU spiralato

Grazie al ridotto diametro delle sue spire, questo tubo in poliuretano è perfettamente adatto alle applicazioni che richiedono **flessibilità** in uno spazio ridotto. Le **estremità diritte**, una buona resistenza agli urti ed all'abrasione consentono una **manipolazione agevole in completa sicurezza** degli utensili pneumatici.

Vantaggi del prodotto

Proprietà meccaniche ottimali

- Buona memoria della forma delle spire
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Compatibilità con i processi a cadenze elevate
- Flessibilità costante
- Durata ottimale
- Perdita ridotta di carico
- Leggero ed ergonomico con protezione in plastica del tubo
- Senza silicone

Una gamma completa

- Disponibile in 2 gradi: PU poliestere e PU polietero
- Con o senza raccordi assemblati
- Tubo pre-assemblato, munito di una molla in plastica o metallica per evitare qualsiasi danneggiamento



Officine e manutenzione
Utensileria
Aria compressa
Tecnologie del movimento
Robot
Macchine industriali

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 10 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +70°C (tubo assemblato)
Materiali dei componenti	Poliuretano eter: Durezza: 46 Shore D Poliuretano ester: Durezza: 52 Shore D

Normative

Industriali

NF E49-101: estremità del tubo
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
Direttiva: 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)

Packaging

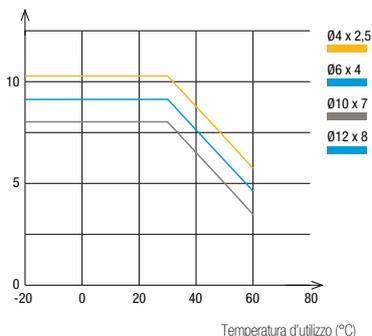
Sacchetti in plastica per tubi di lunghezza da 2 m a 7,5 m (a seconda dei modelli)

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni del tubo PU spiralato

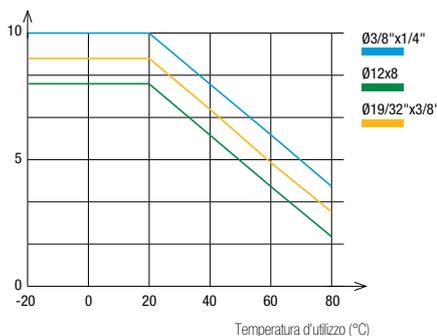
Tubo PU poliestere spiralato

Pressione d'utilizzo (bar)



Tubo PU polietero spiralato

Pressione d'utilizzo (bar)



Ø esterno del tubo	Ø di passaggio	Tolleranze su Ø esterno
Da 4 a 8 mm	Da 2,5 a 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 e 12 mm	7 e 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" e 19/32"	1/4" e 3/8"	+/- 0,005

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1470U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 2 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT				Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

1471U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 4 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT				Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

1472U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 6 m terminale, maschio BSPT

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Collegamento BSPT				Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

1460U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 2 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

1461U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 4 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

1462U Tubo poliuretano (PU) poliestere spiraleto 6 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280

Lunghezza estremità lunga Ø est. < 8 mm: 300 mm; Lunghezza estremità corta Ø est. ≥ 8 mm: 500 mm; Lunghezza estremità corta, qualunque sia il Ø est. : 100 mm

Tubo PU spiralato

1445U..R Tubo poliuretano (PU) poliesteri spiralato 3 m terminale, maschio BSPP

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	G1/4	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460

1441U..R Tubo poliuretano (PU) poliesteri spiralato 4 m terminale, maschio BSPP

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	G1/4	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

1442U..R Tubo poliuretano (PU) poliesteri spiralato 6 m terminale, maschio BSPP

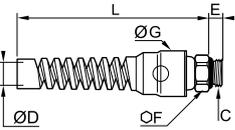
Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

1447U..R Tubo poliuretano (PU) poliesteri spiralato 7,5 m terminale, maschio BSPP

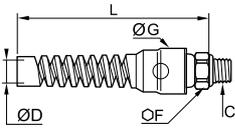
Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150

Accessori

0694 Raccordo con molla di protezione, maschio BSPP

	<p>Ottone nichelato, NBR</p> 	ØD	C		E	F	G	L	kg
		8	G1/4	0694 08 13	6,5	16	24	104,5	0,067
		10	G1/4	0694 10 13	6,5	18	24	106,5	0,062
		12	G3/8	0694 12 17	7,5	20	29,5	126	0,080

0695 Raccordo con molla di protezione, maschio BSPT

	<p>Ottone nichelato, NBR</p> 	ØD	C		F	G	L	kg
		8	R1/4	0695 08 13	14	24	104,5	0,055
		10	R1/4	0695 10 13	18	24	106,5	0,064
		12	R3/8	0695 12 17	20	29,5	126	0,090

I tubi in poliammide consentono connessioni con tutti i raccordi presentati nel nostro catalogo e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Tubi

PA semi-rigido



PA rigido



Raccordi istantanei

LF 3000*



LF 3600



LF 3800/LF 3900



LF 6100



Raccordi a compressione

Ottone



Inox



Boccole



Raccordi a funzione

7060



7010



Tubo PU trecciato spiralato

La forma spiralata di questo tubo offre tutti i vantaggi del poliuretano: questo tubo abbina la **durata** e la **resistenza alla torsione** dei tubi trecciati più ingombranti ad una grande **elasticità / flessibilità** ottimale.

Vantaggi del prodotto

Eccellenti proprietà meccaniche

Resistenza ineguagliabile all'abrasione: 10 volte superiore a quella della gomma, del poliammide e del poliuretano non trecciato
Eccellenti flessibilità e rimanenza delle spire: riduzione della fatica dell'utente
Altamente resistente alla torsione ed allo schiacciamento
Senza silicone

Pronto all'uso

Raccordi filettati pre-montati
Protezione delle estremità del tubo tramite una molla in plastica
Leggero per una manipolazione agevole
3 lunghezze disponibili
Blu trasparente: visualizzazione del fluido



Alimentazione macchine
Industria dell'automobile
Assemblaggio
Aria compressa
Officine

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria compressa Altre tipologie di fluido: si prega di consultarci
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 15 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -40°C a +75°C
Materiali dei componenti	Poliuretano (85 shore A)

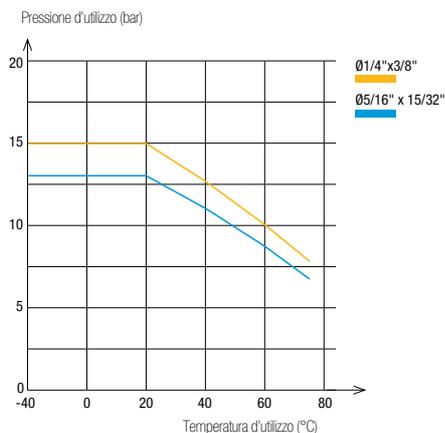
Normative

Industriali

Direttiva: 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni del tubo PU trecciato spiralato



Ø esterno del tubo	Ø interno del tubo	Tolleranze su Ø interno
3/8"	1/4"	+/- 0,005"
15/32"	5/16"	

I tubi Parker Legris assicurano all'utente una perfetta tenuta grazie alla loro calibratura del diametro interno.

Packaging

Sacchetti in plastica: per tubi di lunghezza da 3 m a 7,5 m

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 4.

1445U..E Tubo poliuretano (PU) trecciato spiralato 3 m terminale, maschio BSPP

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60E04 13	870	42	0,210
12	8	G3/8	1445U12E04 17	880	55	0,300

1442U..E Tubo poliuretano (PU) trecciato spiralato 6 m terminale, maschio BSPP

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60E04 13	1140	42	0,420
12	8	G3/8	1442U12E04 17	1160	55	0,600

1447U..E Tubo poliuretano (PU) trecciato spiralato 7,5 m terminale, maschio BSPP

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordo BSPP		Lunghezza spire di giunzione (mm)	Ø della spira (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60E04 13	1275	42	0,525
12	8	G3/8	1447U12E04 17	1300	55	0,750

Prodotti associati

I tubi spiralati sono perfettamente adatti ai giunti ed alle pistole di soffiaggio Parker Legris. Questi prodotti sono presenti nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Pistole di soffiaggio industriali

Polimeri



Metallo



Giunti

C 9000



Metallo



Tubi PVC trecciati

Parker Legris propone due **qualità di tubi PVC** in modo da coprire un'ampia gamma di applicazioni industriali ed alimentari per il **trasporto di numerosi fluidi**.

Vantaggi del prodotto

PVC alimentare

Tubo monogrado rinforzato da armatura trecciata in poliestere
 Flessibile: risparmio di spazio nell'installazione
 Trasparente per la visualizzazione:

- del fluido
- della pulizia
- delle turbolenze di flusso

Qualità alimentare, senza ftalati
 Senza silicone

PVC industriale

Tubo con armatura trecciata in poliestere tra due gradi di PVC
 Resistente all'abrasione, agli urti ed allo schiacciamento
 Migliore tenuta nel tempo
 Leggerezza per una maggiore ergonomia
 Senza silicone



Robotica
 Industria dell'automobile
 Aria compressa
 Semiconduttori
 Industria tessile
 Imballaggi
 Vuoto

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Tubo	PVC alimentare	PVC industriale
Fluidi	Aria compressa, altri fluidi	Aria compressa
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 15 bar	Da 0 a 15 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +70°C	Da -25°C a +60°C
Materiali dei componenti	PVC alimentare trasparente senza ftalati con treccia in poliestere	PVC industriale blu multistrato con treccia in poliestere

Normative

PVC alimentare

FDA: 21 CFR 177.1550
 RG: 1907/2006 (REACH)
 RG: 1935/2004
 Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
 Direttiva: 2007/10/CE (ftalati)

PVC industriale

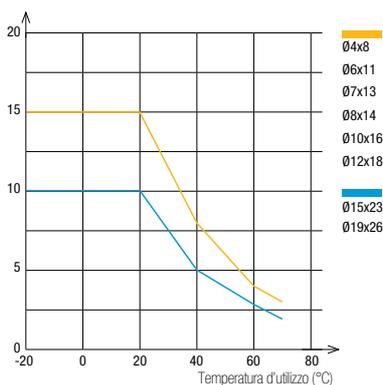
Direttiva: 97/23/CE (PED)
 RG : 1907/2006 (REACH)
 Direttiva: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni dei tubi

PVC alimentare

Pressione d'utilizzo (bar)



Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

Tipo di tubo	Ø interno del tubo	Tolleranze su Ø interno
PVC alimentare	Da 4 a 6 mm	+0,5 / -0,5
	Da 7 a 12 mm	+0,6 / -0,6
	Da 15 a 19 mm	+0,8 / -0,8
PVC industriale	6,3 mm	+0,3 / -0,3
	9 mm	+0,5 / -0,5
	12,7 mm	+0,6 / -0,6

Packaging

Corona: 25 m, 50 m
 (con pellicola in plastica protettiva)

1025V

Tubo PVC trecciato qualità alimentare

Rotolo 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
8	4	10	1025V08 00 04	1,260
11	6	12	1025V11 00 06	2,253
13	7	14	1025V13 00 07	3,182
14	8	16	1025V14 00 08	3,434
16	10	25	1025V16 00 10	3,800
18	12	30	1025V18 00 12	4,423
23	15	40	1025V23 00 15	7,300
26	19	60	1025V26 00 19	7,300

1050V

Tubo PVC trecciato qualità alimentare

Rotolo 50 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
8	4	10	1050V08 00 04	2,690
11	6	12	1050V11 00 06	4,200
13	7	14	1050V13 00 07	5,966
14	8	16	1050V14 00 08	6,058
16	10	25	1050V16 00 10	6,400
18	12	30	1050V18 00 12	8,250
23	15	40	1050V23 00 15	14,600
26	19	60	1050V26 00 19	14,600

1025V..C

Tubo PVC trecciato qualità industriale

Rotolo 25 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6	45	1025V11C04 06	2,175
14	9	63	1025V14C04 09	3,250
19	13	89	1025V19C04 13	4,975

1050V..C

Tubo PVC trecciato qualità industriale

Rotolo 50 m

Ø est. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6	45	1050V11C04 06	4,350
14	9	63	1050V14C04 09	6,500
19	13	89	1050V19C04 13	9,950

Prodotti associati

I tubi PVC si associano perfettamente ai portagomma rapidi ed ai giunti Parker Legris. Questi prodotti sono presenti nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Portagomma rapidi

0191



0123



Giunti

C 9000



Metallo



Tubo NBR autoserrante

Il tubo autoserrante Parker Legris è omologato **CNOMO E07.21.115N***. Questa gamma di tubi deve essere utilizzata con i portagomma Legris: assicura l'**affidabilità** della tecnologia autoserrante e la **semplicità d'installazione**.

Vantaggi del prodotto

Durata eccezionale

- Resistenza ineguagliabile alle flessioni ripetute
- Protezione contro le scintille e la fiamma
- Resistenza all'abrasione ed allo schiacciamento
- Tenuta ai raggi UV

Ideale per l'industria dell'automobile

- Eccellente resistenza all'ozono
- Perfettamente adatto ai sistemi di raffreddamento
- Portata massima senza perdita di carico
- Identificazione agevole dei circuiti: 4 colori
- Senza silicone

Pronto all'uso

- Risparmio di tempo: non sono necessari fascette o additivi (grasso, olio ecc.) né tempo di preparazione
- Connessione: infilare il tubo fino all'arresto sul collarino
- Sconnessione: tagliare il tubo sulla parte anellata del portagomma



Industria dell'automobile
Raffreddamento
Robot addetti alla saldatura
Applicazioni pneumatiche
Macchine industriali

Applicazioni

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Fluidi refrigeranti, aria compressa
Pressione d'utilizzo	Da 0 a 16 bar
Temperatura d'utilizzo	Da -20°C a +100°C
Materiali dei componenti	Nitrile butadiene e treccia tessile

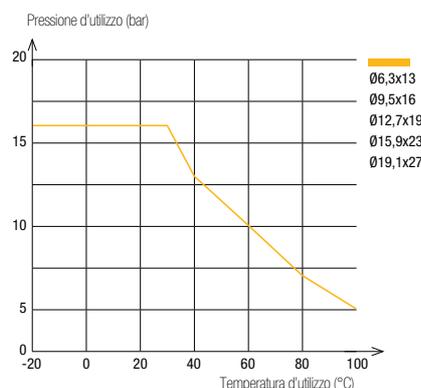
Normative

Industriali
NFT 46-019-1
NFT 47 252
RG : 1907/2006 (REACH)
Direttiva: 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/CE
CNOMO: E07.21.115N

***IMPORTANTE:** la certificazione CNOMO è valida unicamente per i tubi di colore rosso e verde, esclusivamente connessi ai portagomma rapidi Legris 0132, 0133 e 0134, certificati CNOMO.

Le prestazioni dipendono dai fluidi, dal materiale e dal tubo utilizzati.

Prestazioni del tubo autoserrante NBR



DN mm CNOMO	DN standardizzato	Ø interno	Tolleranze su Ø interno (mm)
6	1/4"	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8"	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12	1/2"	12,7 mm	+0,6 / -0,6
16	5/8"	15,9 mm	
20	3/4"	19,1 mm	

Uso con l'acqua: temperatura max 100°C
Uso con l'aria: temperatura max 70°C

Packaging

Bobina: 20 m, 40 m, 80 m, 100 m

Per calcolare le pressioni di scoppio, i valori di questa tabella devono essere moltiplicati per 3.

1040H Tubo autoserrante NBR trecciato

Bobina 40 m

DN	Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04	7,000
3/8	16	9,5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04	8,600
1/2	19	12,7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04	9,450
5/8	23	15,9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04	13,000
3/4	27	19,1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04	16,500

Ugualmente disponibile su richiesta con lunghezza di 20 metri

1080H Tubo autoserrante NBR trecciato

Bobina 80 m

DN	Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
5/8	23	15,9	140	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04	26,160
3/4	27	19,1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04	33,160

Ugualmente disponibile su richiesta con lunghezza di 20 metri

1100H Tubo autoserrante NBR trecciato

Bobina 100 m

DN	Ø est. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1100H56 01	1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04	14,660
3/8	16	9,5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04	20,600
1/2	19	12,7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04	23,000

Ugualmente disponibile su richiesta con lunghezza di 20 metri

Prodotti associati

I tubi autoserranti vengono utilizzati con i portagomma rapidi (certificati CNOMO). Questi prodotti sono presenti nel nostro catalogo generale e sul nostro sito, www.parkerlegris.com.

Portagomma rapidi

0132 0133 .. 39 0134



Messa in opera con l'attrezzo d'accoppiamento

Riferimento dell'attrezzo:
0650 00 00 05

Attrezzo concepito per assemblare un portagomma ed un tubo autoserrante.



Taglio del tubo e posizionamento nell'attrezzo

Tagliare il tubo bene in squadra e posizionare il portagomma sul supporto dell'attrezzo previsto allo scopo.

Supporto di portagomma



Accoppiamento del tubo

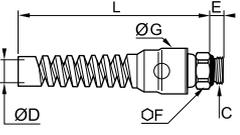
Azionare l'attrezzo di sguainatura; il collegamento è conforme quando il tubo arriva a battuta sul collarino. Questo attrezzo è concepito per adattarsi a 5 diametri di tubo diversi e consente una manipolazione agevole, senza sforzo.

Supporto di portagomma

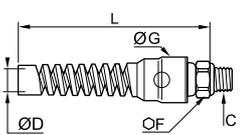


Accessori

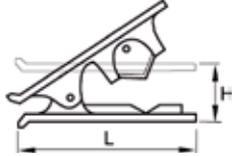
0694 Raccordo con molla di protezione, maschio BSPP

	Ottone nichelato, NBR 		E	F	G	L	kg		
		8	G1/4	0694 08 13	6,5	16	24	104,5	0,067
		10	G1/4	0694 10 13	6,5	18	24	106,5	0,062
		12	G3/8	0694 12 17	7,5	20	29,5	126	0,080

0695 Raccordo con molla di protezione, maschio BSPT

	Ottone nichelato, NBR 		F	G	L	kg		
		8	R1/4	0695 08 13	14	24	104,5	0,055
		10	R1/4	0695 10 13	18	24	106,5	0,064
		12	R3/8	0695 12 17	20	29,5	126	0,090

3000 71 00 Tagliatubi

	Tecnopolimero 		H	L	kg
		3000 71 00	25	79	0,029

Questo apparecchio serve per ottenere tagli corretti e dritti di tubi in termoplastici (poliammide, poliuretano, FEP, polietilene ecc.), da 4 a 12 mm di diametro inclusi
Lama di ricambio: riferimento 3000 71 00 05
Una molla mantiene la lama in posizione chiusa, evitando rischi di danneggiamento dell'apparecchio.

3000 71 11 Pinza tagliatubi

	Acciaio trattato		kg
		3000 71 11	0,227

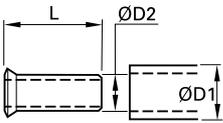
Lama di ricambio: riferimento 3000 71 11 05

6000 71 00 Attrezzo per la sguainatura

	Tecnopolimero, acciaio inox		kg
		6000 71 00	0,098

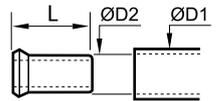
Principio di funzionamento dell'attrezzo pagina 17

1827 Boccola interna inox per tubo fluoropolimero

	<p>Acciaio inox</p> 	ØD1	ØD2		L	kg
		6	4	1827 06 00	11,5	0,001
		8	6	1827 08 00	14	0,001
		10	8	1827 10 00	18	0,001
		12	9	1827 12 09	18	0,001
		16	14	1827 16 00	18	0,002

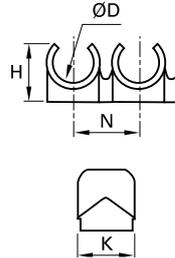
Questa boccola deve essere assolutamente utilizzata con il tubo fluoropolimero FEP, nei raccordi a compressione in tutte le temperature e pressioni.

0127 Boccola interna ottone per tubo polimero

	<p>Ottone</p> 	ØD1	ØD2		L	kg
		4	2	0127 04 00	11	0,001
			2,7	0127 04 27	11	0,001
		5	3	0127 05 03	11	0,001
			3,3	0127 05 00	11,5	0,009
		6	4	0127 06 00	11,5	0,001
			5,5	0127 08 55	14	0,001
		8	6	0127 08 00	14	0,001
			7	0127 10 07	18	0,001
		10	7,5	0127 10 75	18	0,001
			8	0127 10 00	18	0,002
			8	0127 12 08	18	0,002
		12	9	0127 12 09	18	0,002
			10	0127 12 00	18	0,001
			11	0127 14 11	18	0,002
			12	0127 14 00	18	0,002
			12	0127 15 12	18	0,002
			13	0127 16 13	18	0,003
			14	0127 18 14	19,5	0,003
			15	0127 20 15	20,5	0,003
	16	0127 22 16	21	0,004		
	19	0127 25 19	25	0,007		

A temperature e pressioni elevate, l'impiego di questo articolo - che evita la contrazione del tubo - garantisce una corretta connessione.

CLIP Clip in barrette per tubi e raccordi

	<p>Tecnopolimero</p> 	ØD		H	K	N	kg
		4	CLIP 04 00	9	13,5	10,5	0,007
		6	CLIP 06 00	10,5	13	10,5	0,004
		8	CLIP 08 00	12,5	10,5	12	0,007
		10	CLIP 10 00	14	12	15	0,005
		12	CLIP 12 00	16,5	14	16,5	0,009
		14	CLIP 14 00	18	16	20,5	0,008

Confezionate in scatole di 10 barrette del medesimo diametro (con viti autofilettanti da 9,5 mm di lunghezza). Queste clip possono essere utilizzate sia con tubi metrici, sia con tubi in pollici equivalenti.

0697 Collarino di serraggio a vite per tubo trecciato

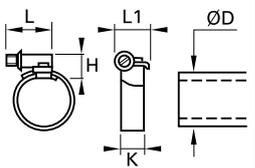
	<p>Acciaio trattato</p> 	ØD		H	K	L	L1	kg
		6-11	0697 00 01	7	5	12	7	0,004
		10-16	0697 00 02	12	9	21	13	0,011
		12-22	0697 00 03	12	9	21	13	0,015
		16-27	0697 00 04	12	9	24	13	0,015
		20-32	0697 00 05	12	9	24	13	0,016

Tabella di compatibilità chimica

Consigliato	1	Sconsigliato	3
Soddisfacente	2	Non disponibile	-

Sostanze	PA	PU polietere	PU estere	PE bassa densità	APE	FEP/PFA
Acetaldeide	1	-	-	3	-	1
Acetato di butile	1	3	2	-	-	1
Acetato di etile	1	2	2	2 (20°C)	2 (23°C); 3 (85°C)	1
Acetato di metile	-	2	2	-	-	1
Acetone	1	3	1	3	-	1
Acido acetico	2 a 10%	1	3	1 (50%)	1 (50%)	1
Acido citrico	3	-	-	1	1 fino al 60°C	1
Acido cloridrico fino al 10%	1	1	3	1	1 a 20°C	1
Acido cromico fino al 10%	-	3	3	1 (50%)	-	1
Acido formico fino al 10%	-	2	3	1	1 a 25% a 20°C	1
Acido fosforico fino al 50%	3	2	3	1	2 a 20°C	1
Acido nitrico	3	3	3	1 (40%); 3(>40%)	-	1
Acido solforico fino al 10%	3	1	3	1	1	1
Acqua (distillata, deionizzata)	-	1	1	-	-	1
Acqua (potabile, liquidi alimentari)	-	-	-	-	1	1
Acqua (industriale)	1	-	-	-	1	1
Acqua di mare	-	-	-	-	-	1
Alcol etilico	-	-	-	3	1 (23°C); 3 (85°C)	1
Alcol metilico (puro)	-	-	-	-	2	1
Ammoniaca gassosa	1	1	3	2	1	1
Aria compressa	1	1	1	1	1	1
Benzene	1	3	3	3	3	1
Bromo	3	-	-	3	3	1
Butano	1	1	1	1 (20°C)	1	1
Butile e alcol butilico	-	-	-	1 (20°C)	1	1
Carbonato di soda	1	-	-	1	1	1
Cicloesano	1	3	3	3	-	1
Cherosene	1	1	1	-	3	1
Cloroformio	3	3	3	3	-	1
Cloruro di metile	2	3	2	-	-	1
Cloruro di calcio	-	1 (10% & 40%)	2 (10% & 40%)	1	1	1
Cloruro d'ammonio fino al 10%	-	1	1	1	1	1
Cloruro di magnesio (fino al 30%)	1	1	2	1	1	1
Cloruro di potassio fino al 40%	1	1	2	1	-	1
Cloruro di sodio	1 (50%)	1	2	1	-	1
Cloruro di zinco	1 (10%)	-	-	1	-	1
Etanolo	1	2	2	3	-	1
Fenoli	3	-	3	3	-	1

Tabella di compatibilità chimica

Sostanze	PA	PU polietere	PU estere	PE bassa densità	APE	FEP/PFA
Formalina (formaldeide)	2	-	-	1 (40 %)	-	1
Freon 12-22	1	2	2	-	-	1
Glicole (senza H2O)	-	1	1	-	-	1
Glucosio	1	-	-	-	1	1
Idrogeno	1	-	-	1	1	1
Idrossido di potassio	1 (50 %)	1 (3n)	2	1	1	1
Ipoclorito di sodio (candeggina)	1	2	3	1 (30 %)	-	1
Manganato di potassio 5%	-	3	2	-	-	1
Metano	1	1	1	-	-	1
Metanolo	1	2	3	-	-	1
Metiletilchetone	1	3	3	3	-	1
Oli da motore (diesel)	1	2	1	-	-	1
Olio di paraffina	-	1	1	-	-	1
Ossido di etilene	1	-	-	-	-	1
Ossigeno	1	-	1	1 (20 °C)	-	1
Ozono	3	2 o 1	1	3	3	1
Percloroetilene	1	3	3	-	-	1
Perossido di idrogeno (peridolo)	3	2	2	1 (10 %)	1	1
Petrolio con aromatico fino al 40%	1	-	2	-	-	1
Petrolio con aromatico superiore al 40%	1	-	3	-	-	1
Potassa	-	-	3	1	-	1
Propano	1	1	1	-	-	1
Soda caustica (idrossido di sodio)	1 (60 %)	-	-	1	1	1
Solfato di potassio	1	-	-	1	1	1
Tetracloroetilene	1	2	2	-	-	1
Tetracloruro di carbonio (ipoclorito di sodio)	2	3	2	1 (30 %)	3	1
Toluene	1	2	2	3	3	1
Tributilfosfato	1	-	-	-	-	1
Xilene	-	2	2	-	-	1

Per altri fluidi ed applicazioni non esitate a contattarci.

Tabella di ausilio per la scelta

Tubi tecnici	Materiali	Fluidi	Pressione max (bar)	Temperature		Resistenza in ambienti aggressivi	
				min	max	Meccanica	Chimica
PA rigido	Poliammide rigido	Aria compressa e fluidi industriali	58	-40°C	+80°C	Buona	Buona
PA ignifugo alta resistenza (fuoco-fumo)	Poliammide con additivo ignifugo	Liquidi di raffreddamento, fluidi industriali (lubrificanti), aria compressa	50	-40°C	+100°C	Eccellente	Moderata
PA e PU anti-scintilla con o senza guaina PVC	Poliammide semi-rigido con guaina PVC Poliuretano polietero con guaina PVC Poliuretano polietero monostrato con additivo ignifugo	Aria compressa, liquidi di raffreddamento, fluidi industriali	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C +70°C	Eccellente	Buona
PU mono e multitubo	Poliuretano poliesteri Poliuretano polietero Poliuretano polietero "crystal" di qualità alimentare	Aria compressa, fluidi industriali (acqua) o fluidi agroalimentari	12	-20°C	+70°C	Eccellente	Moderata Buona Buona
PU antistatico	Poliuretano caricato di particelle conduttrici	Aria compressa	10	-20°C	+70°C	Eccellente	Moderata
PE Advanced	Polietilene, 50% reticolato	Tutti i fluidi	16	-40°C	+95°C	Buona	Eccellente
FEP	Fluoropolimero: polietilene propilene fluorato	Tutti i fluidi	28	-40°C	+150°C	Buona	Eccellente
PFA	Fluoropolimero: perfluoroalcoosi alta purezza e colorato FDA	Tutti i fluidi	36	-196°C	+260°C	Eccellente	Eccellente
PFA antistatico	Fluoropolimero: perfluoroalcoosi caricato di particelle conduttrici	Tutti i fluidi	36	-196°C	+260°C	Eccellente	Buona
Autoserrante	NBR con treccia in poliammide	Aria compressa, fluidi di raffreddamento	16	-20°C	+100°C	Eccellente	Buona
PU trecciato	Poliuretano con treccia in poliesteri	Aria compressa, fluidi industriali	15	-40°C	+75°C	Eccellente	Buona

Raccordi istantanei

LF 3000®	Tecnopolimero / ottone / NBR	Aria compressa	20	-20°C	+80°C	Buona	Moderata
LIQUIfit®	Polimero di origine biologica / EPDM	Liquidi	16	-10°C	+95°C	Moderata	Buona
LF 3200	Ottone nichelato / NBR	Aria compressa	20	-15°C	+80°C	Eccellente	Moderata
LF 3600	Ottone nichelato chimicamente FDA / FKM	Tutti i fluidi compatibili con l'ottone	30	-20°C	+150°C	Eccellente	Buona
LF 6100	Ottone / NBR	Olio, gas analitici	60	-40°C	+120°C	Eccellente	Moderata
LF 3800 / LF 3900	Acciaio inossidabile 316L - 303 / FKM	Tutti i fluidi	30	-20°C	+150°C	Eccellente	Eccellente

Cartucce e prodotti speciali

LF 3000®	Tecnopolimero / ottone o ottone nichelato chimicamente / NBR	Aria compressa	20	-20°C	+80°C	Buona	Moderata
LIQUIfit®	Polimero di origine biologica / EPDM	Liquidi	16	-10°C	+95°C	Moderata	Buona
Cartuccia LF 3600	Ottone nichelato chimicamente FDA / FKM	Tutti i fluidi compatibili con l'ottone	30	-20°C	+150°C	Eccellente	Buona
LF 3800 / LF 3900	Acciaio inossidabile 316L - 303 / FKM	Tutti i fluidi	30	-20°C	+150°C	Eccellente	Eccellente
TL	Ottone / NBR	Aria compressa	16	-25°C	+80°C	Buona	Moderata

Raccordi a funzione

Regolatori in polimeri	Tecnopolimero / ottone nichelato	Aria compressa	10	0°C	+70°C	Buona	Moderata
Regolatori metallici	Ottone trattato / ottone nichelato	Aria compressa	10	0°C	+70°C	Eccellente	Moderata
Regolatori inox	Acciaio inossidabile 316L	Aria compressa	40	-15°C	+120°C	Eccellente	Eccellente
Raccordi di blocco	Ottone trattato	Aria compressa	10	-20°C	+70°C	Eccellente	Buona
Valvola di non ritorno pilotata	Tecnopolimero / ottone nichelato	Aria compressa	10	-5°C	+60°C	Buona	Moderata
Raccordo di non ritorno	Tecnopolimero / ottone nichelato	Aria compressa	10	0°C	+70°C	Buona	Moderata
Silenziatori	Polimero, bronzo sinterizzato, ottone nichelato, acciaio inossidabile 316L	Aria compressa	12	-20°C	+180°C	Buona	Moderata



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 inertiizzazione 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
Elettrovalvole
Valvole di espansione termostatiche



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
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



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



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 sfato 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: +375 17 209 9399
parker.belarus@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, Atene
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

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakistan, 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, Leca da Palmeira
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: +380 44 494 2731
parker.ukraine@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, Gurgaon
Tel: +91 124 459 0600
legris.india@parker.com

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 7000-99

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)

