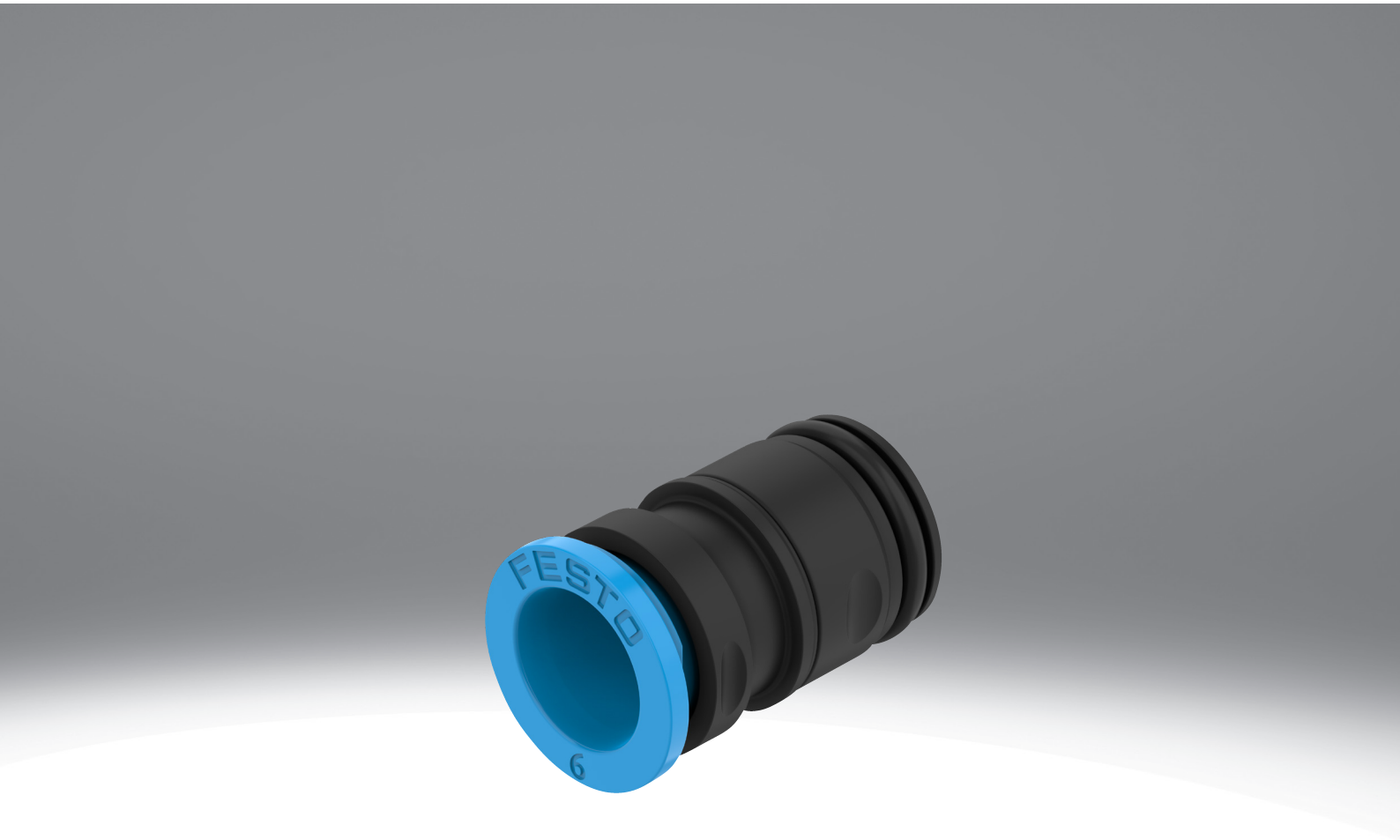
Raccordo ad innesto NPQX



Caratteristiche

In sintesi Link npqx

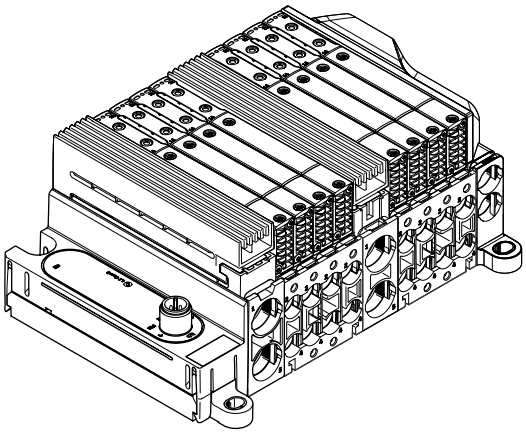
Raccordi a innesto e connettori a innesto per applicazioni pneumatiche con un intervallo di temperatura fino a 60 °C e un intervallo di pressione fino a 10 bar.

Nota: In virtù del design compatto dell'unità di valvole VTUX, è disponibile come accessorio una chiave di smontaggio per tubi di dimensioni 4, 6, 8 e 10 (NPAT-QX-T-V1).

Diagrammi Link npqx

Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

Serie Link vtux

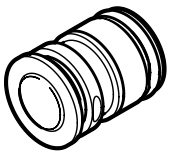


Raccordo a innesto, sviluppato appositamente per l'unità di valvole VTUX.

Progettazione

[D]	Diritto
[P]	Tappo di chiusura





Connessione pneumatica 1

Il raccordo filettato si basa sul principio della "cartuccia con inserto tipo pin", la cui sostituzione, nell'eventualità di tubi di diametro differente, viene facilitata grazie all'allentamento del PIN/della clip di fissaggio.

Connessione pneumatica 2

La funzione di trattenuta del tubo è realizzata secondo il „principio push-pull".

Codice tipo

001	Serie	
NPQX	Raccordo ad innesto	

002	Progettazione	
D	Diritto	
P	Tappo di chiusura	

003	Connessione pneumatica 1	
PC10	Cartuccia 10 mm	
PC12	Raccordo 12 mm	
PC15	Raccordo 15 mm	
PC19	Cartuccia 15 mm	

004	Connessione pneumatica 2	
	Nessuno	
Q3	Connettore a innesto 3 mm	
Q4	Connettore a innesto 4 mm	
Q6	Connettore a innesto 6 mm	
Q8	Connettore a innesto 8 mm	
Q10	Raccordo a innesto rapido 10 mm	
Q12	Connettore a innesto 12 mm	
Q14	Connettore a innesto 14 mm	
T12	Raccordo a innesto rapido per 1/2“	
T14	Connettore a innesto per 1/4“	
T18	Connettore a innesto per 1/8“	
T38	Connettore a innesto per 3/8“	
T516	Raccordo a innesto rapido per 5/16“	
T532	Connettore a innesto per 5/32“	

005	Quantità confezione [pezzi]	
	Standard	
P2	2	
P10	10	

Foglio dati

Dati tecnici generali – Cartucce

Collegamento pneumatico, porta 2	Per diametro esterno tubazione di 3 mm	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	Per diametro esterno della tubazione di 14 mm
Collegamento pneumatico, porta 1	Cartuccia 10 mm	Cartuccia 10 mm Cartuccia 12 mm	Cartuccia 10 mm Cartuccia 12 mm Cartuccia 15 mm	Cartuccia 12 mm Cartuccia 15 mm	Cartuccia 15 mm		
Dimensione nominale	4,5 mm	2,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
Profondità di inserimento del tubo	11,93 mm	15 mm	14,9 ... 15,2 mm	15,2 mm	15,5 mm	25 mm	25,4 mm
Dimensione	Standard						
Progettazione	Forma diritta						
Posizione di montaggio	Orizzontale	Qualsiasi					
Tipo di guarnizione sul tappo filettato	Senza guarnizione	O-ring					
Design	Principio push-pull						
Tipo di montaggio	Con graffa di fissaggio						

Dati tecnici generali – Cartucce

Collegamento pneumatico, porta 2	Per diametro esterno della tubazione di 5/32“	Per diametro esterno tubazione 1/8“	Per diametro esterno della tubazione di 1/4“	Per diametro esterno della tubazione di 5/16“	Per diametro esterno della tubazione di 3/8“	Per diametro esterno della tubazione di 1/2“
Collegamento pneumatico, porta 1	Cartuccia 10 mm Cartuccia 12 mm	Cartuccia 10 mm	Cartuccia 10 mm Cartuccia 12 mm Cartuccia 15 mm	Cartuccia 12 mm Cartuccia 15 mm	Cartuccia 15 mm	
Dimensione nominale	2,6 mm	2,5 mm	4,5 mm	6 mm	6,4 mm	10 mm
Profondità di inserimento del tubo	15 mm	11,7 mm	11,93 mm	15,2 mm	20,1 mm	25,4 mm
Dimensione	Standard					
Progettazione	Forma diritta					
Posizione di montaggio	Qualsiasi	Orizzontale		Qualsiasi	Orizzontale	Qualsiasi
Tipo di guarnizione sul tappo filettato	O-ring	Senza guarnizione		O-ring	Senza guarnizione	O-ring
Design	Principio push-pull					
Tipo di montaggio	Con graffa di fissaggio					

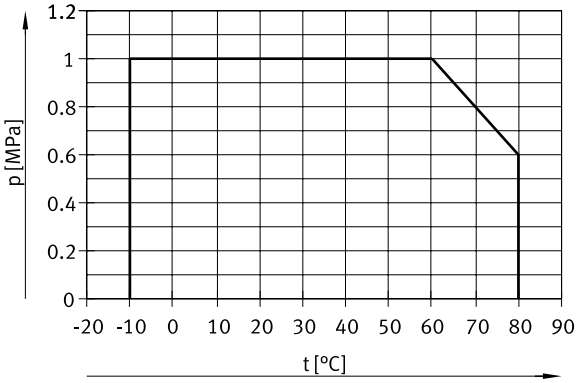
Condizioni di esercizio e ambientali – Cartucce

Materiale corpo	PA, rinforzato	Acciaio ad alta lega	
Materiale anello di smontaggio	POM	PA66	PA, rinforzato
Pressione d‘esercizio	-0,095 ... 1 MPa		
Pressione di lavoro	-0,95 ... 10 bar		
Pressione d‘esercizio	-13,775 ... 145 psi		
Pressione d‘esercizio entro l‘intervallo completo di temperatura	-0,095 ... 1 MPa		
Pressione operativa entro l‘intervallo completo di temperatura	-0,95 ... 10 bar		
Pressione d‘esercizio entro l‘intervallo completo di temperatura	-13,775 ... 145 psi		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)		
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	-5 ... 60°C	
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1)]	3 - stress da corrosione elevato	1 - Bassa corrosione o sollecitazione	2 - Moderata sollecitazione da corrosione

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Foglio dati

Pressione d'esercizio p in funzione della temperatura t



Dimensioni del contenitore: Cartucce

Materiale corpo	PA, rinforzato	Acciaio ad alta lega
Dimensioni del pacchetto	10	2

Materiali - Cartucce

Collegamento pneumatico, porta 2	Per diametro esterno tubazione di 3 mm	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	Per diametro esterno della tubazione di 14 mm
Materiale corpo	PA, rinforzato					Acciaio ad alta lega	
Materiale anello di smontaggio	–	POM				PA66	PA, rinforzato
Materiale dell'o-ring	–	HNBR					
Materiale della guarnizione del tubo	–	Gomma nitrilica				HNBR	
Materiale tubo elemento di bloccaggio	–	Acciaio inossidabile altolegato					
Colore dell'anello di rilascio	Blu						
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)						
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

Materiali - Cartucce

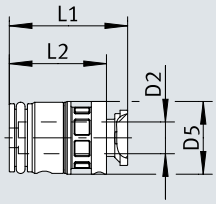
Collegamento pneumatico, porta 2	Per diametro esterno della tubazione di 5/32"	Per diametro esterno tubazione 1/8"	Per diametro esterno della tubazione di 1/4"	Per diametro esterno della tubazione di 5/16"	Per diametro esterno della tubazione di 3/8"	Per diametro esterno della tubazione di 1/2"
Materiale corpo	PA, rinforzato					Acciaio ad alta lega
Materiale anello di smontaggio	–	POM		–	POM	PA, rinforzato
Materiale dell'o-ring	HNBR	Gomma nitrilica		HNBR	Gomma nitrilica	HNBR
Materiale della guarnizione del tubo	Gomma nitrilica					HNBR
Materiale tubo elemento di bloccaggio	Acciaio inossidabile altolegato	–		Acciaio inossidabile altolegato	–	Acciaio inossidabile altolegato
Colore dell'anello di rilascio	Blu					
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)					
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

Materiali - Tappi di chiusura

Materiale del tappo di chiusura	PA, rinforzato
Materiale dell'o-ring	HNBR
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensioni

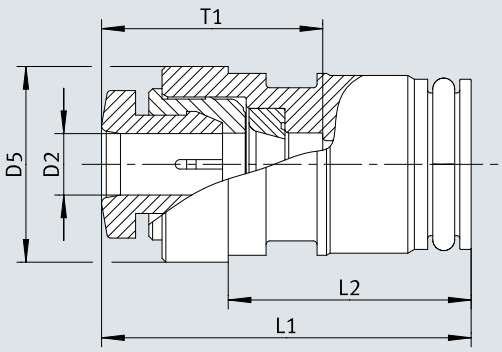
Dimensioni – Cartucce (alloggiamento PA) Download dati CAD www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32“	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32“	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16“	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8“	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16“	14,9	16	13,2

Dimensioni

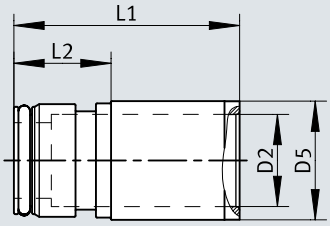
Dimensioni – Cartucce (corpo PA) Download dati CAD www.festo.com



	D2	D5 ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8“	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4“	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4“	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8“	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4“	15,1	16,5	10,9	11,9

Dimensioni

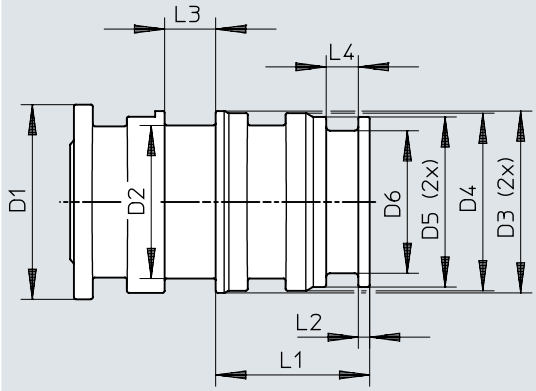
Dimensioni – Cartucce (corpo in acciaio altolegato) Download dati CAD www.festo.com



	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

Dimensioni

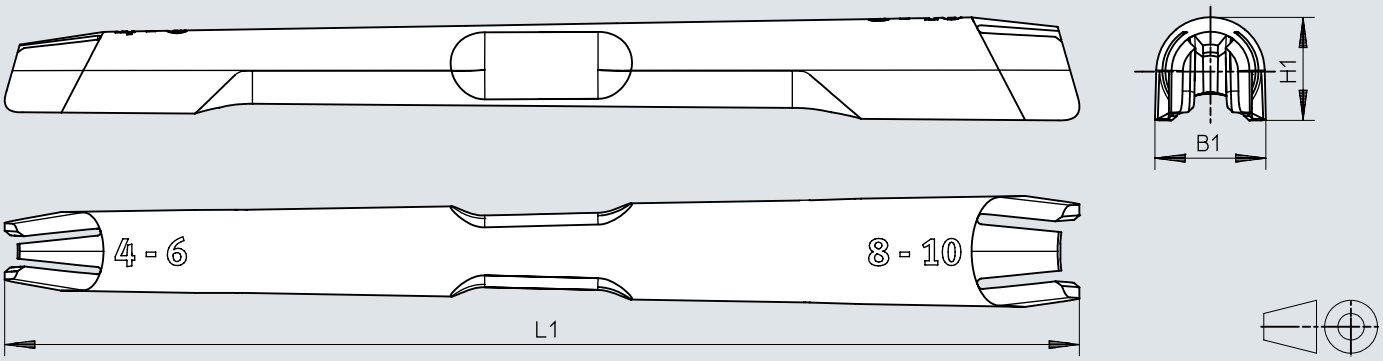
Dimensioni – Tappo di chiusura Download dati CAD www.festo.com



	D1 ø ±0,09	D2 ø ±0,06	D3 ø ±0,06	D4 ø ±0,06	D5 ø ±0,06	D6 ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

Dimensioni

Dimensioni – Chiave di smontaggio NPAT Download dati CAD www.festo.com



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

Data ordine

Informazioni per l'ordine - Cartucce (alloggiamento PA)



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Cartuccia 10 mm	Per diametro esterno tubazione di 3 mm	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	0,9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	0,72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 5/32“	0,9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	Per diametro esterno tubazione 1/8“	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 1/4“	2,15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
Cartuccia 12 mm	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	1,24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	1,2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	0,92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 5/32“	1,24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 1/4“	2,6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 5/16“	0,92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
Cartuccia 15 mm	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	2,057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	1,9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	1,64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 1/4“	2,15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 5/16“	1,9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	Per diametro esterno della tubazione di 3/8“	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

Informazioni per l'ordinazione – Cartucce (corpo in acciaio altolegato)



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Materiale anello di smontaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Cartuccia 15 mm	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	PA66	11,5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	Per diametro esterno della tubazione di 14 mm	PA, rinforzato	25,8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	Per diametro esterno della tubazione di 1/2“		20,8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione – Tappo di chiusura



Connessione pneumatica 1	Classe di resistenza alla corrosione CRC [1]	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Cartuccia 10 mm	3 - stress da corrosione elevato	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
Raccordo 12 mm			0,8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
Raccordo 15 mm			1,6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Accessori

Chiave di smontaggio NPAT



Dimensione	Materiale rilasciato	Dimensioni del pacchetto	Cod. prod.	Tipo
per tubo flessibile con diametro esterno da 4 mm per tubo flessibile con diametro esterno da 6 mm per tubo flessibile con diametro esterno da 8 mm per tubo flessibile con diametro esterno da 10 mm	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**