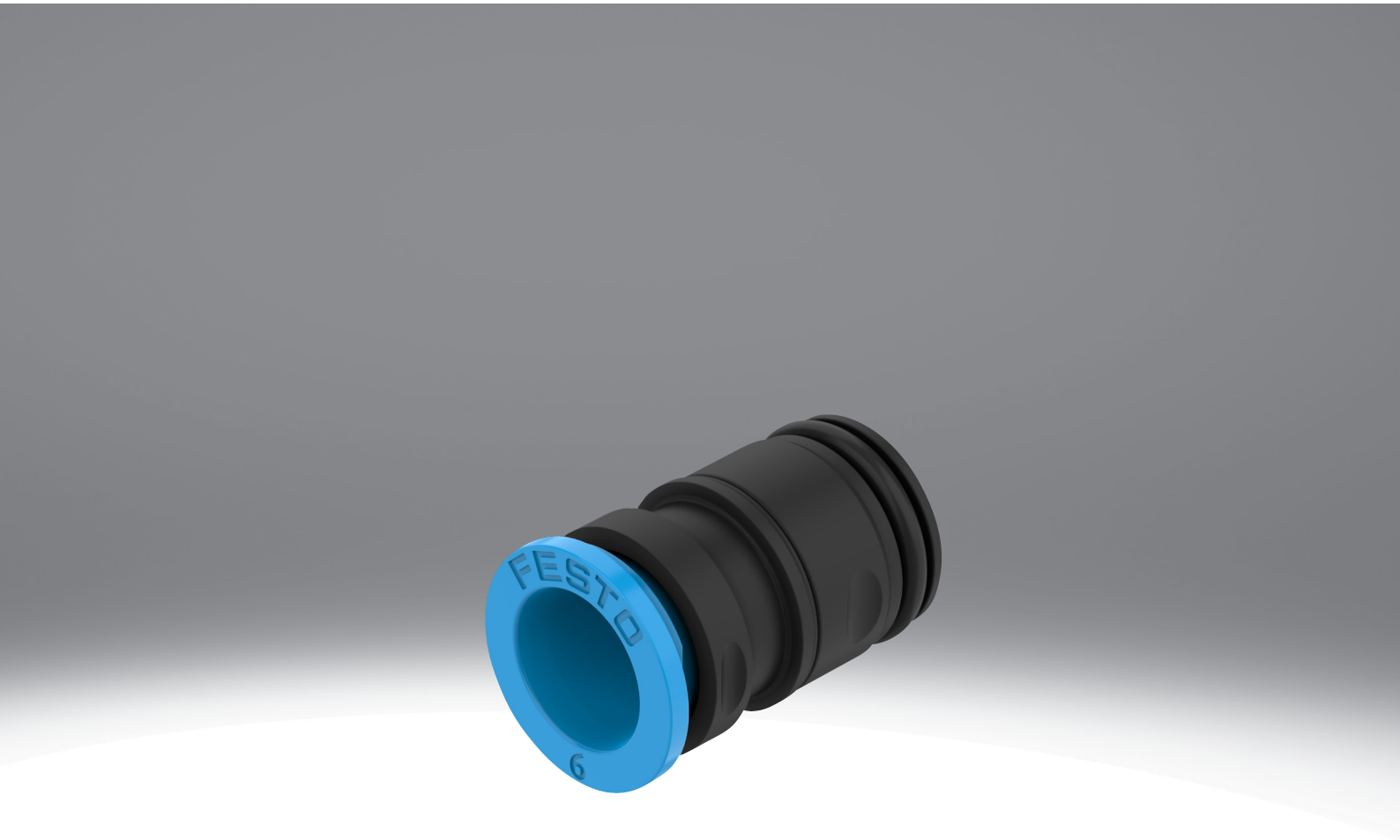
Cartucho NPQX



Características

Resumo Link npqx

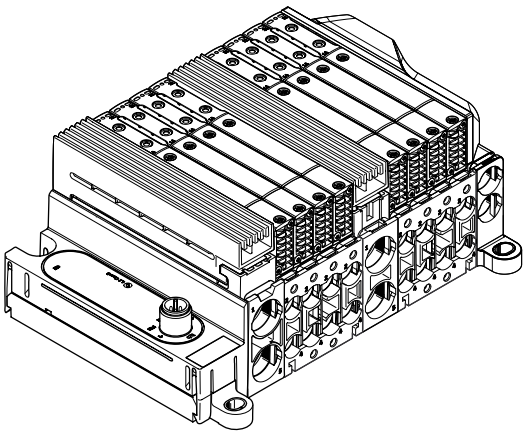
Conexões rápidas roscadas e conexões de encaixe para aplicações pneumáticas com faixa de temperatura até 60 °C e faixa de pressão até 10 bar.

Observação: Devido ao design compacto do terminal de válvulas VTUX, um extrator de tubos para mangueiras de tamanhos 4, 6, 8 e 10 está disponível como acessório (NPAT-QX-T-V1).

Diagramas Link npqx

Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Série Link vtux

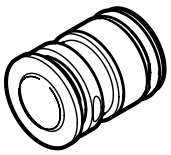


Conexão rápida roscada, especialmente desenvolvida para o terminal de válvulas VTUX.

Formato

[D]	Reto
[P]	Bujão





Conexão pneumática 1

A conexão é baseada no princípio do „pin type cartridge“, isto é, pode ser facilmente trocada por tubos flexíveis de diâmetros diferentes, soltando o PIN/clipe de retenção.

Conexão pneumática 2

A função de retenção do tubo flexível é realizada de acordo com o „princípio push-pull“.

Código de tipo

001	Série	
NPQX	Conexão rápida roscada	

002	Formato	
D	Reto	
P	Bujão	

003	Conexão pneumática 1	
PC10	Cartucho 10 mm	
PC12	Cartucho de 12 mm	
PC15	Cartucho de 15 mm	
PC19	Cartucho de 15 mm	

004	Conexão pneumática 2	
	Sem	
Q3	Conexão rápida 3 mm	
Q4	Conexão rápida 4 mm	
Q6	Conexão rápida 6 mm	
Q8	Conexão rápida 8 mm	
Q10	Conexão rápida 10 mm	
Q12	Conexão rápida 12 mm	
Q14	Conexão rápida 14 mm	
T12	Conexão rápida para 1/2“	
T14	Conexão rápida para 1/4“	
T18	Conexão rápida para 1/8“	
T38	Conexão rápida para 3/8“	
T516	Conexão rápida para 5/16“	
T532	Conexão rápida para 5/32“	

005	Quantidade na embalagem [unidade]	
	Padrão	
P2	2	
P10	10	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais – Cartuchos

Conexão pneumática 2	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	para tubo flexível com Ø externo de 14 mm
Conexão pneumática 1	Cartucho de 10 mm	Cartucho de 10 mm Cartucho de 12 mm	Cartucho de 10 mm Cartucho de 12 mm Cartucho de 15 mm	Cartucho de 12 mm Cartucho de 15 mm	Cartucho de 15 mm		
Diâmetro nominal	4,5 mm	2,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
Profundidade de inserção da mangueira	11,93 mm	15 mm	14,9 ... 15,2 mm	15,2 mm	15,5 mm	25 mm	25,4 mm
Tamanho	Padrão						
Formato	Formato reto						
Posição de instalação	Horizontal	Indiferente					
Tipo de vedação no munhão aparafusado	Sem vedação	Junta tórica					
Estrutura	Princípio Push-Pull						
Tipo de fixação	Com grampo de fixação						

Dados técnicos gerais – Cartuchos

Conexão pneumática 2	para tubo flexível com Ø externo de 5/32“	para tubo flexível com Ø externo de 1/8“	para tubo flexível com Ø externo de 1/4“	para tubo flexível com Ø externo de 5/16“	para tubo flexível com Ø externo de 3/8“	para tubo flexível com Ø externo de 1/2“
Conexão pneumática 1	Cartucho de 10 mm Cartucho de 12 mm	Cartucho de 10 mm	Cartucho de 10 mm Cartucho de 12 mm Cartucho de 15 mm	Cartucho de 12 mm Cartucho de 15 mm	Cartucho de 15 mm	
Diâmetro nominal	2,6 mm	2,5 mm	4,5 mm	6 mm	6,4 mm	10 mm
Profundidade de inserção da mangueira	15 mm	11,7 mm	11,93 mm	15,2 mm	20,1 mm	25,4 mm
Tamanho	Padrão					
Formato	Formato reto					
Posição de instalação	Indiferente	Horizontal		Indiferente	Horizontal	Indiferente
Tipo de vedação no munhão aparafusado	Junta tórica	Sem vedação		Junta tórica	Sem vedação	Junta tórica
Estrutura	Princípio Push-Pull					
Tipo de fixação	Com grampo de fixação					

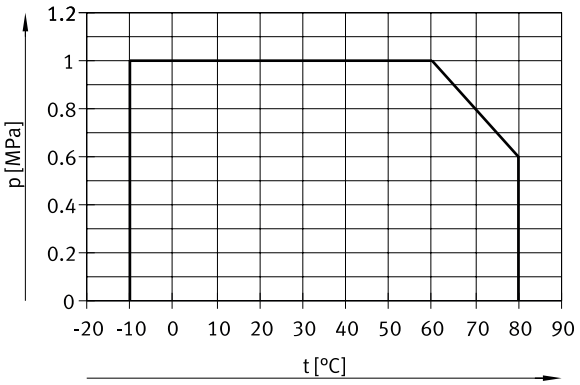
Condições operacionais e de meio ambiente – Cartuchos

Material corpo	Reforçado com PA	Aço de alta liga	
Material do anel de desengate	POM	PA66	Reforçado com PA
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa		
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar		
Pressão operacional	-13,775 ... 145 psi		
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	-0,095 ... 1 MPa		
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	-0,95 ... 10 bar		
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	-13,775 ... 145 psi		
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes		
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)		
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC	-5 ... 60 oC	
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	3 - alta resistência à corrosão	1 - baixa resistência à corrosão	2 - resistência moderada à corrosão

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas

Pressão operacional p em função da temperatura t



Tamanho da embalagem: cartuchos

Material corpo	Reforçado com PA	Aço de alta liga
Tamanho do recipiente	10	2

Materiais - Cartuchos

Conexão pneumática 2	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	para tubo flexível com Ø externo de 14 mm
Material corpo	Reforçado com PA					Aço de alta liga	
Material do anel de desengate	–	POM				PA66	Reforçado com PA
Material da junta tórica	–	HNBR					
Material de vedação do tubo flexível	–	Borracha de nitrilo				HNBR	
Material braçadeira	–	aço inoxidável de alta liga					
Cor anel de desengate	azul						
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS						
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

Materiais - Cartuchos

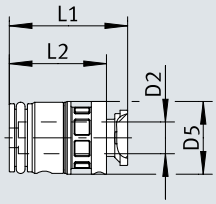
Conexão pneumática 2	para tubo flexível com Ø externo de 5/32“	para tubo flexível com Ø externo de 1/8“	para tubo flexível com Ø externo de 1/4“	para tubo flexível com Ø externo de 5/16“	para tubo flexível com Ø externo de 3/8“	para tubo flexível com Ø externo de 1/2“
Material corpo	Reforçado com PA					Aço de alta liga
Material do anel de desengate	–	POM		–	POM	Reforçado com PA
Material da junta tórica	HNBR	Borracha de nitrilo		HNBR	Borracha de nitrilo	HNBR
Material de vedação do tubo flexível	Borracha de nitrilo					HNBR
Material braçadeira	aço inoxidável de alta liga	–		aço inoxidável de alta liga	–	aço inoxidável de alta liga
Cor anel de desengate	azul					
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS					
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

Materiais - Bujão

Material do bujão	Reforçado com PA
Material da junta tórica	HNBR
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensões

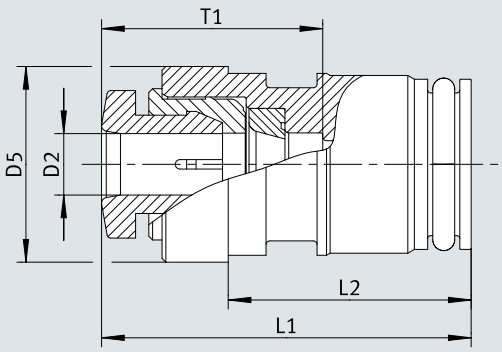
Dimensões – Cartuchos (corpo de PA) Download de dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

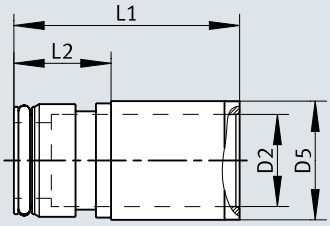
Dimensões – Cartuchos (corpo em PA) Download de dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

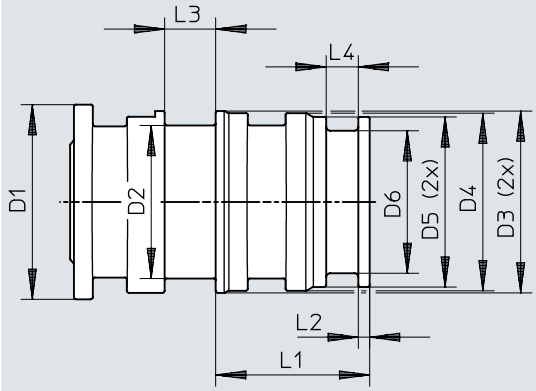
Dimensões – Cartuchos (corpo em aço de alta liga) Download de dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

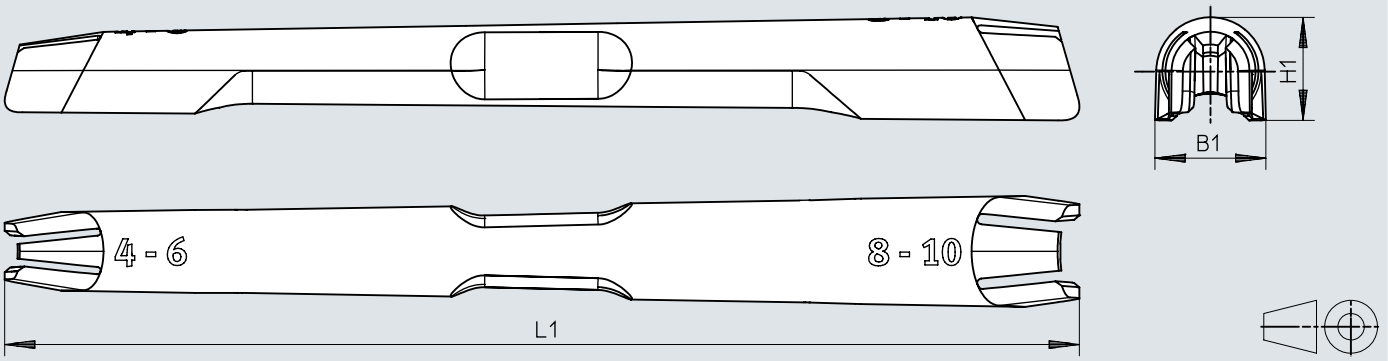
Dimensões – Bujão Download de dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Extrator de tubos NPAT Download de dados CAD www.festo.com



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

Informações para pedido

Informações para pedidos - Cartuchos (corpo de PA)



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Cartucho de 10 mm	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	0,9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	0,72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 5/32“	0,9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 1/8“	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 1/4“	2,15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
Cartucho de 12 mm	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	1,24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	1,2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	0,92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 5/32“	1,24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 1/4“	2,6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 5/16“	0,92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
Cartucho de 15 mm	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	2,057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	1,9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	1,64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 1/4“	2,15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 5/16“	1,9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	para tubo flexível com Ø externo de 3/8“	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

Informações para pedido – Cartuchos (corpo em aço de alta liga)



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Material do anel de desengate	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Cartucho de 15 mm	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	PA66	11,5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	para tubo flexível com Ø externo de 14 mm	Reforçado com PA	25,8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	para tubo flexível com Ø externo de 1/2“		20,8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

Informações para pedido

Dados para pedido - bujão



Conexão pneumática 1	Classe de resistência à corrosão KBK [1]	Tamanho do recipiente	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Cartucho 10 mm	3 - alta resistência à corrosão	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
Cartucho de 12 mm			0,8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
Cartucho de 15 mm			1,6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Acessórios

Extrator de tubos NPAT



Tamanho	Material do extrator de tubos	Tamanho do recipiente	Nº de referência	Tipo
para Ø externo do tubo flexível de 4 mm para Ø externo do tubo flexível de 6 mm para Ø externo do tubo flexível de 8 mm para Ø externo do tubo flexível de 10 mm	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**