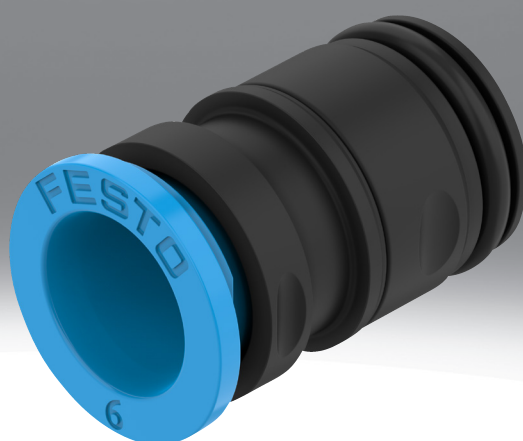


Cartouche NPQX

FESTO



Caractéristiques

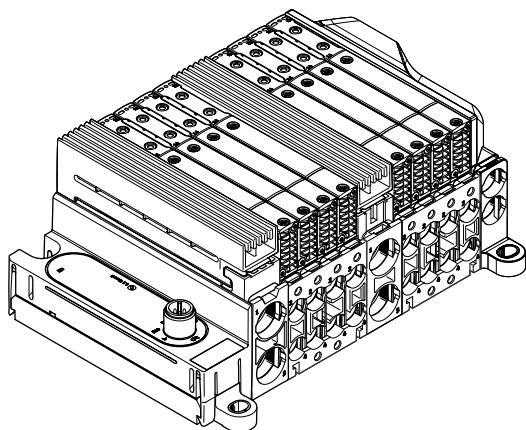
En bref

Raccords enfichables et connecteurs enfichables pour applications pneumatiques avec une plage de température allant jusqu'à 60 °C et une plage de pression allant jusqu'à 10 bar.

Note : En raison de la conception compacte du terminal de distributeurs VTUX, un dispositif d'aide au desserrage est proposé en accessoire pour les tailles de tuyaux 4, 6, 8 et 10 (NPAT-QX-TV1).

Série

Liens [vtux](#)



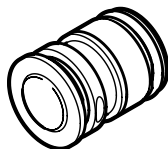
Raccord enfichable, spécialement conçu pour le terminal de distributeurs VTUX.

Modèle

[D] Droît



[P] Bouchon d'obturation



Raccord pneumatique 1

Le raccord est basé sur le principe de la « cartouche à broche », ce qui permet de le remplacer facilement lorsque le diamètre du tuyau est différent, en desserrant le PIN/la pince de maintien.

Raccord pneumatique 2

La fonction de maintien du tuyau est réalisée selon le principe « push-pull ».

Codes de type

001	Série	
NPQX	Raccord enfichable	
002	Modèle	
D	Droit	
P	Bouchon d'obturation	
003	Raccord pneumatique 1	
PC10	Cartridge 10 mm	
PC12	Cartouche 12 mm	
PC15	Cartouche 15 mm	
PC19	Cartouche 15 mm	

004	Raccord pneumatique 2	
	Sans	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
Q6	Raccord instantané 6 mm	
Q8	Raccord instantané 8 mm	
Q10	Raccord instantané 10 mm	
Q12	Raccord instantané 12 mm	
Q14	Raccord instantané 14 mm	
T12	Raccord instantané pour 1/2 „	
T14	Raccord instantané pour 1/4 „	
T18	Raccord instantané pour 1/8 „	
T38	Raccord instantané pour 3/8 „	
T516	Raccord instantané pour 5/16 „	
T532	Raccord instantané pour 5/32 „	

005	Quantité par paquet [unités]	
	Standard	
P2	2	
P10	10	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Cartridges

Raccord pneumatique 2	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 14 mm
Raccord pneumatique 1	Cartouche 10 mm Cartouche 12 mm	Cartouche 10 mm Cartouche 12 mm Cartouche 15 mm	Cartouche 12 mm Cartouche 15 mm	Cartouche 15 mm		
Diamètre nominal	2,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
Profondeur d'enfoncement du tuyau	15 mm	14,9 ... 15,2 mm	15,2 mm	15,5 mm	25 mm	25,4 mm
Taille	Standard					
Modèle	Forme droite					
Position de montage	indifférente					
Type d'étanchéité sur le tourillon vissé	Joint torique					
Structure de construction	Principe Push-pull					
Mode de fixation	avec pince de maintien					

Caractéristiques techniques générales – Cartridges

Raccord pneumatique 2	pour tuyau de Ø extérieur 5/32"	pour tuyau de Ø extérieur 1/8"	pour tuyau de Ø extérieur 1/4"	pour tuyau de Ø extérieur 5/16"	pour tuyau de Ø extérieur 3/8"	pour tuyau de Ø extérieur 1/2"
Raccord pneumatique 1	Cartouche 10 mm Cartouche 12 mm	Cartouche 10 mm	Cartouche 10 mm Cartouche 12 mm Cartouche 15 mm	Cartouche 12 mm Cartouche 15 mm	Cartouche 15 mm	
Diamètre nominal	2,6 mm	2,5 mm	4,5 mm	6 mm	6,4 mm	10 mm
Profondeur d'enfoncement du tuyau	15 mm	11,7 mm	11,93 mm	15,2 mm	20,1 mm	25,4 mm
Taille	Standard					
Modèle	Forme droite					
Position de montage	indifférente	Horizontal		indifférente	Horizontal	indifférente
Type d'étanchéité sur le tourillon vissé	Joint torique	sans joint d'étanchéité		Joint torique	sans joint d'étanchéité	Joint torique
Structure de construction	Principe Push-pull					
Mode de fixation	avec pince de maintien					

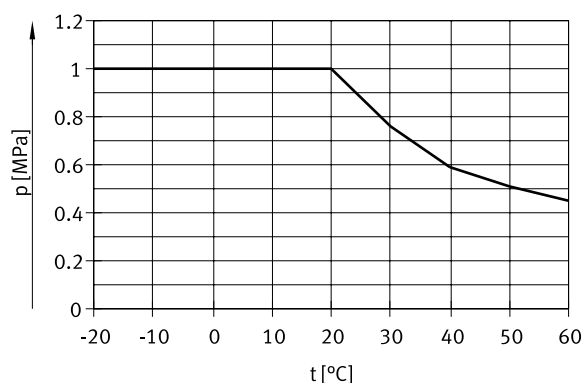
Conditions de service et ambiantes – Cartridges

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé		acier fortement allié	
Matériau de la bague de démontage	POM		PA66	Polyamide renforcé
Pression de service	-0,095 ... 1 MPa			
Pression de service	-0,95 ... 10 bar			
Pression de service	-13,775 ... 145 psi			
Pression de service sur la plage de température totale	-0,095 ... 1 MPa			
Pression de service sur la plage de température totale	-0,95 ... 10 bar			
Pression de service sur la plage de température totale	-13,775 ... 145 psi			
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaz inertes			
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)			
Température ambiante	-10 ... 60°C		-5 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	3 - Effets de corrosion forts		1 - faibles effets de corrosion	2 - Effets de corrosion moyens

1) Pour de plus amples informations www.festo.com/x/topic/kbk

Fiche technique

Pression de service p en fonction de la température t



Conditionnement des cartouches

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé	acier fortement allié
Taille de fût	10	2

Matériaux – Cartridges

Raccord pneumatique 2	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 14 mm
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé				acier fortement allié	
Matériau de la bague de démontage	POM				PA66	Polyamide renforcé
Matériau du joint torique	HNBR					
Matériau du joint de tuyau	Caoutchouc nitrile butadiène				HNBR	
Matériau collier de serrage	acier inoxydable fortement allié					
Couleur de la bague de démontage	bleu					
Note sur le matériau	Conforme à RoHS					
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

Matériaux – Cartridges

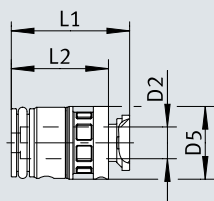
Raccord pneumatique 2	pour tuyau de Ø extérieur 5/32"	pour tuyau de Ø extérieur 1/8"	pour tuyau de Ø extérieur 1/4"	pour tuyau de Ø extérieur 5/16"	pour tuyau de Ø extérieur 3/8"	pour tuyau de Ø extérieur 1/2"
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé					acier fortement allié
Matériau de la bague de démontage	–					Polyamide renforcé
Matériau du joint torique	HNBR	–	–	HNBR	–	HNBR
Matériau du joint de tuyau	Caoutchouc nitrile butadiène	–	–	Caoutchouc nitrile butadiène	–	HNBR
Matériau collier de serrage	acier inoxydable fortement allié	–	–	acier inoxydable fortement allié	–	acier inoxydable fortement allié
Couleur de la bague de démontage	bleu					
Note sur le matériau	Conforme à RoHS					
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				VDMA24364-C1-L	

Matériaux – Bouchon d'obturation

Matériau du bouchon d'obturation	Polyamide renforcé
Matériau du joint torique	HNBR
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensions

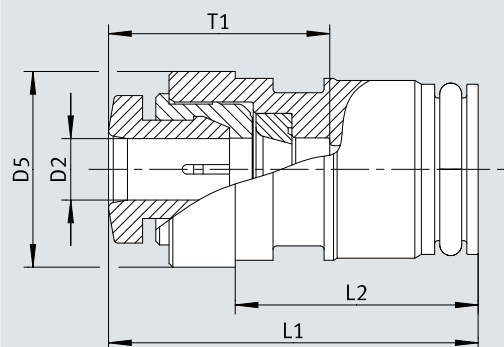
Dimensions – Cartridges (boîtier PA)

Téléchargement de données de CAO 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

Dimensions

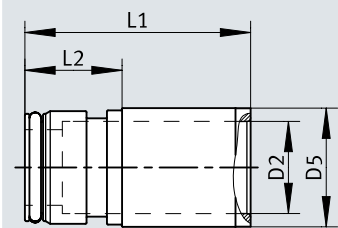
Dimensions – Cartridges (boîtier PA)

Téléchargement de données de CAO 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

Dimensions

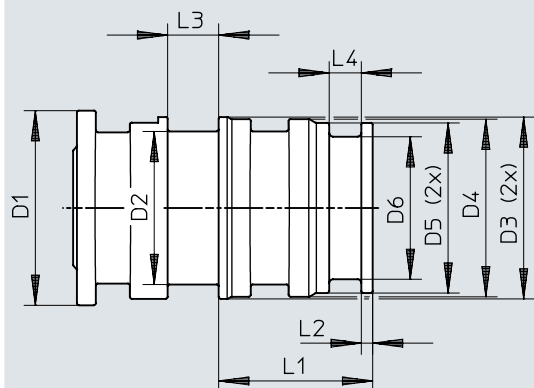
Dimensions – Cartridges (cartouches, boîtier en acier fortement allié) Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	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

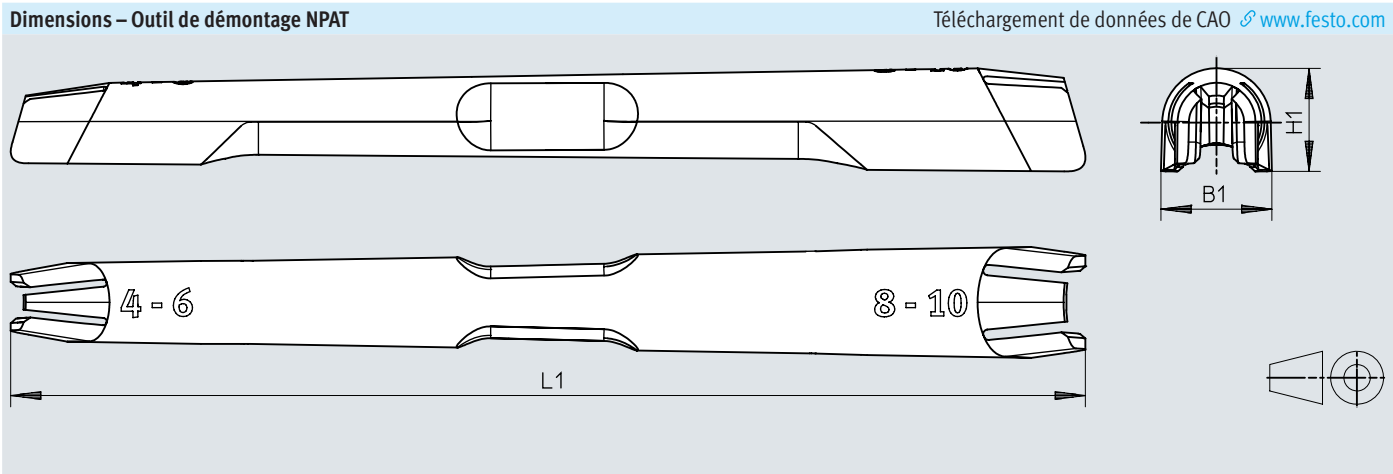
Dimensions

Dimensions – Bouchon d'obturation

Téléchargement de données de CAO 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

Dimensions



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

Indications de commande

Données de commande – Cartridges (boîtier PA)

	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Cartouche 10 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	0,9 g	8174164	NPQX-D-PC10-Q4-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	0,72 g	8174165	NPQX-D-PC10-Q6-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 5/32"	0,9 g	8184509	NPQX-D-PC10-T532-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 1/8"	2 g	8184511	NPQX-D-PC10-T18-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 1/4"	2,15 g	8184510	NPQX-D-PC10-T14-P10
	Cartouche 12 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	1,24 g	8174166	NPQX-D-PC12-Q4-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	1,2 g	8174167	NPQX-D-PC12-Q6-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	0,92 g	8174168	NPQX-D-PC12-Q8-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 5/32"	1,24 g	8184512	NPQX-D-PC12-T532-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 1/4"	2,6 g	8184514	NPQX-D-PC12-T14-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 5/16"	0,92 g	8184513	NPQX-D-PC12-T516-P10
	Cartouche 15 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	2,057 g	8246825	NPQX-D-PC15-Q6-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	1,9 g	8174169	NPQX-D-PC15-Q8-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	1,64 g	8174170	NPQX-D-PC15-Q10-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 1/4"	2,15 g	8230012	NPQX-D-PC15-T14-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 5/16"	1,9 g	8184515	NPQX-D-PC15-T516-P10
		pour tuyau de Ø extérieur 3/8"	10 g	8189810	NPQX-D-PC19-T38-P10

Références de commande - Cartouches (cartridges, boîtier en acier fortement allié)

	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Matériau de la bague de démon-tage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Cartouche 15 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	PA66	11,5 g	8225231	NPQX-D-PC15-Q12-P2
		pour tuyau de Ø extérieur de 14 mm	Polyamide renforcé	25,8 g	8225233	NPQX-D-PC15-Q14-P2
		pour tuyau de Ø extérieur 1/2"		20,8 g	8225234	NPQX-D-PC15-T12-P2

Données de commande – Bouchon d'obturation

	Raccord pneumatique 1	Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Cartridge 10 mm	3 - Effets de corrosion forts	10	1 g	8191749	NPQX-P-PC10

Indications de commande

Données de commande – Bouchon d'obturation						
	Raccord pneumatique 1	Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Cartouche 12 mm	3 - Effets de corrosion forts	10	0,8 g	8191750	NPQX-P-PC12
	Cartouche 15 mm			1,6 g	8191751	NPQX-P-PC15

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Accessoires

Outil de démontage NPAT					
	Taille	Matériau, aide à la dis- solution	Taille de fût	No. de pièce	Type
	pour Ø extérieur de tuyau de 4 mm pour Ø extérieur de tuyau de 6 mm pour Ø extérieur de tuyau de 8 mm pour Ø extérieur de tuyau de 10 mm	POM	1	8214270	NPAT-QX-T-V1