Tuyau plastique PAN-V0



Caractéristiques

En bref

Tout particulièrement adapté pour les zones à risque d'étincelles ou de projections de soudure à proximité.

- Polychlorure de vinyle (tuyau extérieur), polyamide (tuyau intérieur)
- Ignifugé selon UL 94 V0
- Grande résistance aux microbes et aux rayons UV
- Tuyau à double enveloppe
- Fluides de service air comprimé, vide, eau, huile minérale
- Résistant aux projections de soudure

Note : Avant d'enficher le tuyau plastique PAN-V0 dans le raccord enfichable QS-V0, il faut couper la gaine en PVC du tuyau à la dimension X (voir plan coté). La butée intégrée dans le coupe-tuyaux PAN-V0S disponible comme accessoire garantit que la gaine est toujours raccourcie à la bonne longueur X. La disposition des lames de coupe permet de ne pas endommager le tuyau en polyamide situé à l'intérieur.

Documents supplémentaires

Liens pan-v0



Le document supplémentaire TUBING-ADD contient des informations supplémentaires sur les applications, telles que les combinaisons tuyau-raccord, les consignes de montage et les procédures de mesure.

Outils d'ingénierie

Liens engineering tools



Gagnez du temps avec les outils d'ingénierie : Smart Engineering pour une solution optimale. Nous avons pour but d'augmenter votre productivité. Nos outils d'ingénierie constituent une contribution importante à cet égard. Tout au long de la chaîne de création de valeur, ils vous aident à concevoir correctement votre installation, à exploiter des réserves de productivité insoupçonnées ou à gagner en productivité. Du premier contact à la modernisation de votre machine, vous rencontrerez de nombreux outils qui vous seront utiles à chaque étape de votre projet.

- Calcul du débit : Déterminez le débit nominal en saisissant des paramètres tels que la pression d'alimentation, la pression de sortie, la longueur de tuyau et le diamètre intérieur (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Résistance aux fluides : Évaluez la résistance de différents types de matériaux et de tuyaux Festo à divers produits chimiques et fluides (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagrammes

Liens pan-v0



Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

Autre propriété du matériau

[V0]	Ignifugé

Pour des applications dans des zones à risque d'incendie grâce à ses propriétés ignifuges.

Diamètre extérieur de tuyau/tube x épaisseur de paroi

Pour les tuyaux calibrés à l'extérieur, le diamètre extérieur du tuyau et l'épaisseur de la paroi sont indiqués comme taille du tuyau.

Unité d'emballage [m]

Standard : 50 m

Codes de type

001	Série	
PAN	Flexible à diamètre extérieur calibré	

002	Autre propriété du matériau	
V0	Ignifugé	

003	Diamètre extérieur de tuyau/tube x épaisseur de paroi	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1	8x1 mm	
10x1,25	10x1,25 mm	
12x1,5	12x1,5 mm	

004	Couleur	
BL	Bleu	
GE	Jaune	
GN	Vert	
RT	Rouge	
SW	Noir	
WS	Blanc	

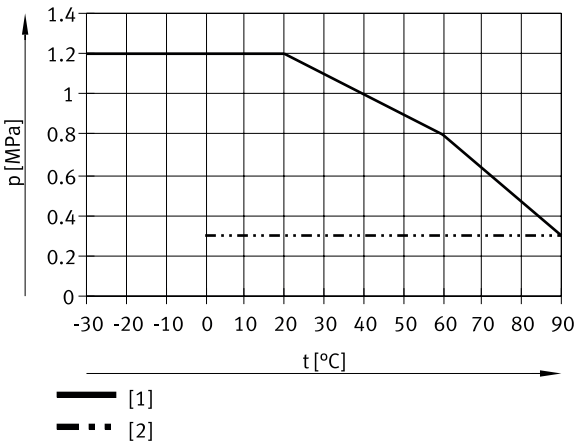
005	Unité d'emballage [m]	
	Standard	

Fiche technique

Conditions de service et d'environnement

Ø extérieur	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Ø intérieur	2,5 mm	4 mm	6 mm	7,5 mm	9 mm
Raccord pneumatique	pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 6 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 8 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 10 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 12 mm
Rayon de courbure important pour le débit	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
Rayon de courbure min.	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
Pression de service en fonction de la température	-0,095 ... 1,2 MPa				
Pression de service en fonction de la température	-0,95 ... 12 bar				
Pression de service en fonction de la température	-13,775 ... 174 psi				
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Huile minérale Eau (liquide, sans glace)				
Température ambiante	-30 ... 90°C				
Matériau du test de résistance au feu	UL94 V-0 (gaine)				

Pression de service p en fonction de la température t



[1] Air
[2] Eau et huile minérale

Matériaux

Dureté Shore[1)]	A 72 +/-4 D 57 +/-3
Matériau du tuyau[2)]	PA12-P PVC-P
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

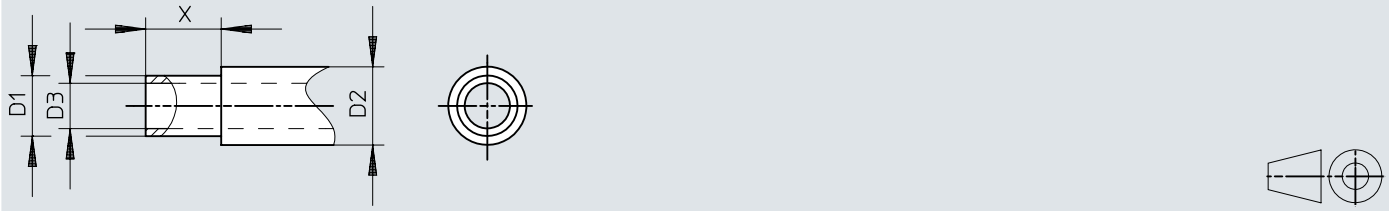
1) Tuyau extérieur : A 72 ±4, tuyau intérieur : D 57 ±3

2) Tuyau extérieur : polychlorure de vinyle, tuyau intérieur : polyamide

Dimensions

Dimensions – Coupe-tuyaux PAN-V0S

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	X
PAN-V0S-4	4	6	2,5	14,7±1
PAN-V0S-6	6	8	4	15,7±1
PAN-V0S-8	8	10	6	16,7±1
PAN-V0S-10	10	12	7,5	19,2±1
PAN-V0S-12	12	14	9	22,7±1

Indications de commande

Références



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] [1]	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
6 mm	Standard	0,034 kg/m	bleu	**132899**	**PAN-V0-4X0,75-BL**
8 mm		0,049 kg/m		**132905**	**PAN-V0-6X1-BL**
			jaune	**525482**	**PAN-V0-6X1-GE**
			vert	**525470**	**PAN-V0-6X1-GN**
			rouge	**525474**	**PAN-V0-6X1-RT**
			noir	**160550**	**PAN-V0-6X1-SW**
			blanc	**525478**	**PAN-V0-6X1-WS**
10 mm		0,065 kg/m	bleu	**132906**	**PAN-V0-8X1-BL**
			jaune	**525483**	**PAN-V0-8X1-GE**
			vert	**525471**	**PAN-V0-8X1-GN**
			rouge	**525475**	**PAN-V0-8X1-RT**
			noir	**160551**	**PAN-V0-8X1-SW**
			blanc	**525479**	**PAN-V0-8X1-WS**
12 mm		0,088 kg/m	bleu	**132907**	**PAN-V0-10X1,25-BL**
			jaune	**525484**	**PAN-V0-10X1,25-GE**
			vert	**525472**	**PAN-V0-10X1,25-GN**
			rouge	**525476**	**PAN-V0-10X1,25-RT**
			noir	**160552**	**PAN-V0-10X1,25-SW**
			blanc	**525480**	**PAN-V0-10X1,25-WS**
14 mm		0,133 kg/m	bleu	**525469**	**PAN-V0-12X1,5-BL**
			jaune	**525485**	**PAN-V0-12X1,5-GE**
			vert	**525473**	**PAN-V0-12X1,5-GN**
			rouge	**525477**	**PAN-V0-12X1,5-RT**
			noir	**160553**	**PAN-V0-12X1,5-SW**
			blanc	**525481**	**PAN-V0-12X1,5-WS**

1) Standard : 50 m

Accessoires

Coupe-tuyaux PAN-V0S



Ø intérieur	Couleur	Poids du produit	No. de pièce	Type
4 mm	gris	20 g	**133180**	**PAN-V0S-4**
6 mm			**133181**	**PAN-V0S-6**
8 mm		21 g	**133182**	**PAN-V0S-8**
10 mm			**133183**	**PAN-V0S-10**
12 mm			**133184**	**PAN-V0S-12**

Raccord enfichable résistant aux projections de soudure QS-V0



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Diamètre nominal	No. de pièce	Type
Filetage G1/8	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	5 mm	**186314**	**QS-V0-G1/8-6**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	6 mm	**186315**	**QS-V0-G1/8-8**
Filetage G1/4	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	5 mm	**186316**	**QS-V0-G1/4-6**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	7 mm	**186317**	**QS-V0-G1/4-8**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	8,5 mm	**186318**	**QS-V0-G1/4-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm		**186319**	**QS-V0-G1/4-12**
Filetage G3/8	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	7 mm	**186320**	**QS-V0-G3/8-8**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	9 mm	**186321**	**QS-V0-G3/8-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	11 mm	**186322**	**QS-V0-G3/8-12**
Filetage G1/2	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	9 mm	**186323**	**QS-V0-G1/2-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	11 mm	**186324**	**QS-V0-G1/2-12**
Filetage R1/8	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	3 mm	**132888**	**QS-V0-1/8-4**
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	5 mm	**160500**	**QS-V0-1/8-6**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	6 mm	**160501**	**QS-V0-1/8-8**
Filetage R1/4	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	5 mm	**160502**	**QS-V0-1/4-6**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	7 mm	**160503**	**QS-V0-1/4-8**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	8,5 mm	**160504**	**QS-V0-1/4-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm		**160505**	**QS-V0-1/4-12**
Filetage R3/8	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	7 mm	**160506**	**QS-V0-3/8-8**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	9 mm	**160507**	**QS-V0-3/8-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	11 mm	**160508**	**QS-V0-3/8-12**
Filetage R1/2	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	9 mm	**160509**	**QS-V0-1/2-10**
	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	11 mm	**160510**	**QS-V0-1/2-12**
pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	2,8 mm	**132890**	**QS-V0-4**
pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	4,3 mm	**160546**	**QS-V0-6**
pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	7 mm	**160547**	**QS-V0-8**
pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	9 mm	**160548**	**QS-V0-10**
pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 12 mm	11 mm	**160549**	**QS-V0-12**