Tuyau plastique PUN-V0



Caractéristiques

En bref

Sécurité maximale dans les zones à risque d'incendie : avec des propriétés ignifuges conformes à UL94, tout en conservant la fiabilité éprouvée du tuyau standard PUN.

- Polyuréthane
- Ignifugé selon UL 94 V0 ... V2
- Pour une utilisation à proximité d'applications de soudage
- Grande résistance aux microbes et à l'hydrolyse
- Compatibilité avec la chaîne porte-câbles
- Fluides de service air comprimé, vide, eau

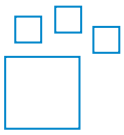
Documents supplémentaires

Liens pun-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.

Indications de commande - système modulaire



Produit configurable
Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

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 pun-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.

Caractéristiques

Version	
[C]	Paroi plus épaisse

Pour une utilisation à proximité d‘applications de soudage

Codes de type

001	Série	
PUN	Tuyau plastique, PUR	

002	Autre propriété du matériau	
V0	Ignifugé	

003	Diamètre extérieur de tuyau/tube x épaisseur de paroi	
4x1	4x1 mm	
6x1	6x1 mm	
6x2	6x2 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
8x2	8x2 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

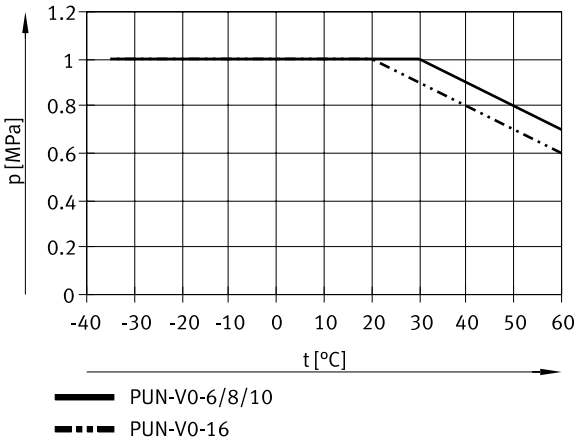
004	Couleur	
BL	Bleu	
BR	Marron	
GE	Jaune	
GN	Vert	
RT	Rouge	
SW	Noir	
WS	Blanc	

005	Version	
C	Paroi plus épaisse	

Fiche technique

Conditions de service et d'environnement PUN-V0				
Ø extérieur	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Ø intérieur	4 mm	5,7 mm	7 mm	11,8 mm
Raccord pneumatique	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 6 mm pour raccord cannelé de Ø intérieur de 4 mm avec écrou-raccord pour raccord cannelé de Ø intérieur de 4 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 8 mm Pour raccord cannelé de Ø intérieur de 6 mm avec écrou-raccord Pour Ø intérieur de raccord cannelé de 6 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 10 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 16 mm
Rayon de courbure important pour le débit	26,5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
Rayon de courbure min.	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
Pression de service en fonction de la température	-0,095 ... 1 MPa			-0,095 ... 0,9 MPa
Pression de service en fonction de la température	-0,95 ... 10 bar			-0,95 ... 9 bar
Pression de service en fonction de la température	-13,775 ... 145 psi			-13,775 ... 130,5 psi
Note concernant la pression de service	Eau : max. 0,6 MPa à max. 50 °C			
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Eau (liquide, sans glace)			
Température ambiante	-35 ... 60°C			
Note sur la température ambiante	utilisation sans pression jusqu'à 90 °C			
Matériau du test de résistance au feu	UL94 V-0 (3 mm), UL94 V-2 (0,75 mm)			
Certification	Réglementations nationales			
Certificat de l'organisme d'émission	B 013277 0527 00			
Propriétés du tuyau	compatibilité avec la chaîne porte-câbles			

Pression de service p en fonction de la température t

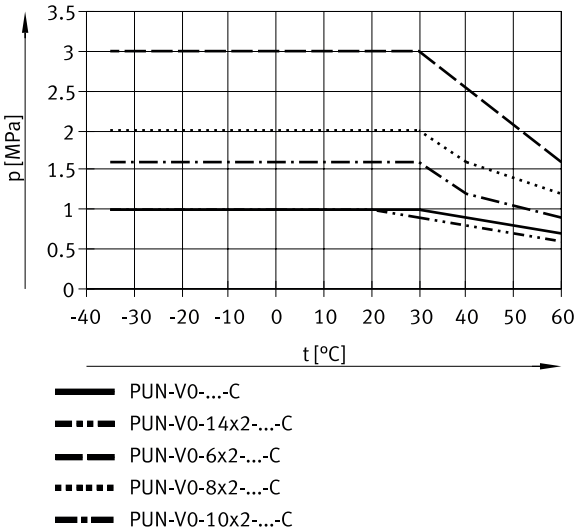


Fiche technique

Conditions de service et d'environnement PUN-V0-C

Ø extérieur	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Ø intérieur	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Raccord pneumatique	pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 6 mm pour Ø intérieur de raccord cannelé de 2 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 8 mm pour raccord cannelé de Ø intérieur de 4 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 10 mm Pour Ø intérieur de raccord cannelé de 6 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 12 mm	pour Ø extérieur de raccord enfichable 14 mm	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 16 mm
Rayon de courbure important pour le débit	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
Rayon de courbure min.	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
Pression de service en fonction de la température	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 3 MPa	-0,095 ... 2 MPa	-0,095 ... 1,6 MPa	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 0,9 MPa	-0,095 ... 1 MPa
Pression de service en fonction de la température	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 30 bar	-0,95 ... 20 bar	-0,95 ... 16 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 9 bar	-0,95 ... 10 bar
Pression de service en fonction de la température	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 435 psi	-13,775 ... 290 psi	-13,775 ... 232 psi	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 130,5 psi	-13,775 ... 145 psi
Note concernant la pression de service	Eau : max. 0,6 MPa à max. 50 °C	Pour les applications avec projections de soudure : max. 1 MPa à 20 °C, max. 0,9 MPa à 40 °C, max. 0,7 MPa à 60 °C Eau : max. 0,6 MPa à max. 50 °C			Eau : max. 0,6 MPa à max. 50 °C		
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Eau (liquide, sans glace)						
Température ambiante	-35 ... 60°C						
Note sur la température ambiante	utilisation sans pression jusqu'à 90 °C						
Matériau du test de résistance au feu	UL94 V-0 (3 mm), UL94 V-2 (0,75 mm)						
Certification	Réglementations nationales						
Certificat de l'organisme d'émission	B 013277 0527 00						
Propriétés du tuyau	compatibilité avec la chaîne porte-câbles						

Pression de service p en fonction de la température t



Matériaux

Dureté Shore	D 54 +/-3
Matériau du tuyau	TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Indications de commande

Références PUN-V0



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] 1)	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
6 mm	Standard	0,02 kg/m	bleu	525442	PUN-V0-6X1-BL
			marron	525462	PUN-V0-6X1-BR
			jaune	525458	PUN-V0-6X1-GE
			vert	525446	PUN-V0-6X1-GN
			rouge	525450	PUN-V0-6X1-RT
			noir	525438	PUN-V0-6X1-SW
			blanc	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0,031 kg/m	bleu	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			marron	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			jaune	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			vert	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			rouge	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			noir	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			blanc	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0,051 kg/m	bleu	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			marron	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			jaune	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			vert	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			rouge	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			noir	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			blanc	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0,122 kg/m	bleu	570768	PUN-V0-16X2-BL
			noir	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) Standard : 50 m

Données de commande PUN-V0-C



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] 1)	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
4 mm	Standard	0,012 kg/m	bleu	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			noir	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0,032 kg/m	bleu	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			marron	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			jaune	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			vert	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			rouge	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			noir	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			blanc	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0,049 kg/m	bleu	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			marron	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			jaune	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			vert	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			rouge	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			noir	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			blanc	561715	PUN-V0-8X2-WS-C

Indications de commande

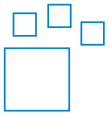
Données de commande PUN-V0-C



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] 1)	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
10 mm	Standard	0,064 kg/m	bleu	**561704**	**PUN-V0-10X2-BL-C**
			marron	**561724**	**PUN-V0-10X2-BR-C**
			jaune	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			vert	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			rouge	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			noir	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			blanc	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0,08 kg/m	bleu	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			marron	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			jaune	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			vert	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			rouge	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			noir	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			blanc	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0,096 kg/m	bleu	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			noir	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0,147 kg/m	bleu	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			noir	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

1) Standard : 50 m

Références – Système modulaire de produit



Abréviation de type	No. de pièce	Type
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**