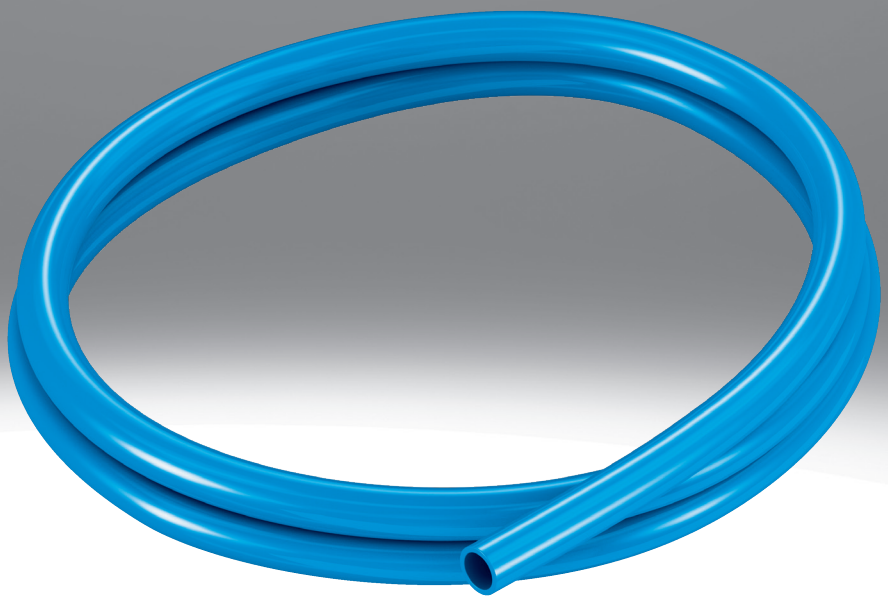
Tuyau plastique PUN-H-F



Caractéristiques

En bref

Tuyau flexible à diamètre extérieur calibré et résistant à l'hydrolyse, disponible en différentes couleurs

- Polyuréthane
- Grande résistance aux microbes et à l'hydrolyse
- Convient pour le contact alimentaire.
- Innocuité alimentaire, voir www.festo.com/certificates/PUN_H
- Compatibilité avec la chaîne porte-câbles
- Fluides de service air comprimé, vide, eau
- Installation très facile grâce au principe « un clic »

Documents supplémentaires

Liens pun-h-f



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 pun-h-f



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

Autre propriété du matériau

[H]	Résiste à l'hydrolyse

Résistant à l'hydrolyse et adapté aux applications d'eau.

Propriétés supplémentaires

Liens pun-h-f

[F]	Innocuité alimentaire



Convient pour le contact alimentaire.
Déclaration de conformité selon le règlement européen CE 1935/2004.

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.

Codes de type

001	Série	
PUN	Tuyau plastique, PUR	

002	Autre propriété du matériau	
H	Résiste à l'hydrolyse	

003	Propriétés supplémentaires	
F	Innocuité alimentaire	

004	Diamètre extérieur de tuyau/tube x épaisseur de paroi	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

005	Couleur	
BL	Bleu	
GE	Jaune	
GN	Vert	
NT	Naturel	
RT	Rouge	
SW	Noir	
TBL	Bleu translucide	

Fiche technique

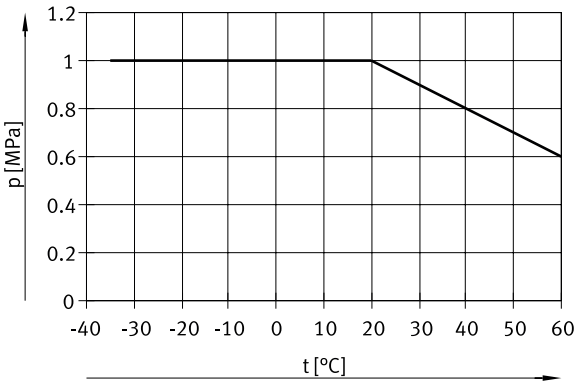
Conditions de service et ambiantes

Ø extérieur	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Ø intérieur	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Raccord pneumatique	pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm pour raccord cannelé de Ø intérieur de 3 mm avec écrou-raccord	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 6 mm pour raccord cannelé de Ø intérieur de 4 mm avec écrou-raccord	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 8 mm Pour raccord cannelé de Ø intérieur de 6 mm avec écrou-raccord	Pour raccord enfichable de Ø extérieur de 10 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	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Rayon de courbure min.	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
Pression de service en fonction de la température	-0,095 ... 1 MPa						
Pression de service en fonction de la température	-0,95 ... 10 bar						
Pression de service en fonction de la température	-13,775 ... 145 psi						
Pression de service sur la plage de température totale	-0,095 ... 0,6 MPa						
Pression de service sur la plage de température totale	-0,95 ... 6 bar						
Pression de service sur la plage de température totale	-13,775 ... 87 psi						
Note concernant la pression de service	Eau : pression de service dépendant de la température, voir diagramme, max. 0,3 MPa à 0 - 60 °C						
Fluide de service[1)]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Oxygène, Eau (liquide, sans glace)						
Aptitude alimentaire[2)]	Voir la déclaration de conformité						
Température ambiante	-35 ... 60°C						
Matériau du test de résistance au feu	UL94 HB						
Propriétés du tuyau	compatibilité avec la chaîne porte-câbles						

1) Oxygène : Valable uniquement pour les variantes NT (couleur : naturel). Pour de plus amples informations www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

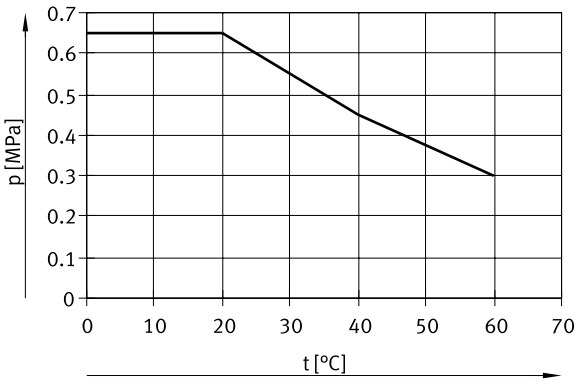
2) Pour de plus amples informations www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

Pression de service p en fonction de la température t



Fiche technique

Pression de service p en fonction de la température t (fluide : eau)



Pour le fluide eau, les pressions de service maximales sont différentes, avec un coefficient de sécurité de s = 4.

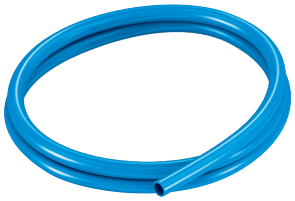
Matériaux

Dureté Shore	D 52 +/-3
Matériau du tuyau[1)]	TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Elément installé de manière statique, aucune évaluation pertinente possible selon ISO 14644-1

1) TPE-U à base d'éther, tuyau sans impression

Indications de commande

Références



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] [1]	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
4 mm	Standard	0,008 kg/m	bleu	**8153381**	**PUN-H-F-4X0,75-BL**
			jaune	**8153384**	**PUN-H-F-4X0,75-GE**
			vert	**8153383**	**PUN-H-F-4X0,75-GN**
			nature	**8153378**	**PUN-H-F-4X0,75-NT**
			rouge	**8153379**	**PUN-H-F-4X0,75-RT**
			noir	**8153385**	**PUN-H-F-4X0,75-SW**
			bleu translucide	**8153382**	**PUN-H-F-4X0,75-TBL**
6 mm		0,018 kg/m	bleu	**8153388**	**PUN-H-F-6X1-BL**
			jaune	**8153391**	**PUN-H-F-6X1-GE**
			vert	**8153390**	**PUN-H-F-6X1-GN**
			nature	**8153428**	**PUN-H-F-6X1-NT**
			rouge	**8153386**	**PUN-H-F-6X1-RT**
			noir	**8153392**	**PUN-H-F-6X1-SW**
			bleu translucide	**8153389**	**PUN-H-F-6X1-TBL**
8 mm		0,029 kg/m	bleu	**8153395**	**PUN-H-F-8X1,25-BL**
			jaune	**8153398**	**PUN-H-F-8X1,25-GE**
			vert	**8153397**	**PUN-H-F-8X1,25-GN**
			nature	**8153429**	**PUN-H-F-8X1,25-NT**
			rouge	**8153393**	**PUN-H-F-8X1,25-RT**
			noir	**8153399**	**PUN-H-F-8X1,25-SW**
			bleu translucide	**8153396**	**PUN-H-F-8X1,25-TBL**
10 mm		0,046 kg/m	bleu	**8153402**	**PUN-H-F-10X1,5-BL**
			jaune	**8153405**	**PUN-H-F-10X1,5-GE**
			vert	**8153404**	**PUN-H-F-10X1,5-GN**
			nature	**8153430**	**PUN-H-F-10X1,5-NT**
			rouge	**8153400**	**PUN-H-F-10X1,5-RT**
			noir	**8153406**	**PUN-H-F-10X1,5-SW**
			bleu translucide	**8153403**	**PUN-H-F-10X1,5-TBL**
12 mm		0,072 kg/m	bleu	**8153410**	**PUN-H-F-12X2-BL**
			jaune	**8153413**	**PUN-H-F-12X2-GE**
			vert	**8153412**	**PUN-H-F-12X2-GN**
			nature	**8153407**	**PUN-H-F-12X2-NT**
			rouge	**8153408**	**PUN-H-F-12X2-RT**
			noir	**8153414**	**PUN-H-F-12X2-SW**
			bleu translucide	**8153411**	**PUN-H-F-12X2-TBL**
14 mm		0,091 kg/m	bleu	**8153417**	**PUN-H-F-14X2-BL**
			nature	**8153415**	**PUN-H-F-14X2-NT**
			rouge	**8153416**	**PUN-H-F-14X2-RT**
			noir	**8153418**	**PUN-H-F-14X2-SW**
16 mm		0,122 kg/m	bleu	**8153422**	**PUN-H-F-16X2,5-BL**
			jaune	**8153425**	**PUN-H-F-16X2,5-GE**
			vert	**8153424**	**PUN-H-F-16X2,5-GN**
			nature	**8153419**	**PUN-H-F-16X2,5-NT**
			rouge	**8153420**	**PUN-H-F-16X2,5-RT**
			noir	**8153426**	**PUN-H-F-16X2,5-SW**
			bleu translucide	**8153423**	**PUN-H-F-16X2,5-TBL**

1) Standard : 50 m