Tuyau plastique PLN



Caractéristiques

En bref

Résiste aux produits de nettoyage et aux lubrifiants courants et est conforme aux normes de la FDA.

- Polyéthylène
- Haute résistance aux produits chimiques, aux microbes et à l'hydrolyse
- Innocuité alimentaire, voir www.festo.com/certificates/PLN
- Grande résistance aux produits de nettoyage et lubrifiants courants
- Fluides de service air comprimé, vide, eau

Documents supplémentaires

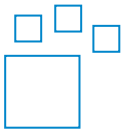
Liens pln



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

Liens pln



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 pln



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

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	
PLN	Tuyau plastique, polyéthylène, à diamètre extérieur calibré	

002	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	
12x1,75	12x1,75 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	

003	Couleur	
BL	Bleu	
NT	Naturel	
RT	Rouge	
SI	Argent	
SW	Noir	

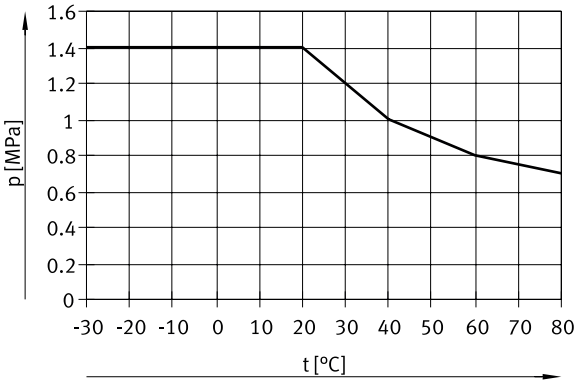
Fiche technique

Conditions de service et d'environnement

Ø extérieur	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Ø intérieur	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	12 mm
Raccord pneumatique	pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm pour raccord enfichable de Ø extérieur de 5/32" pour raccord cannelé de Ø intérieur de 3 mm avec écrou-raccord Pour raccord cannelé de Ø intérieur de 3 mm	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 Ø extérieur de raccord enfichable 5/16" 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 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	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
Rayon de courbure min.	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
Poids du produit en fonction de la longueur	0,0056 kg/m	0,0147 kg/m	0,0214 kg/m	0,0375 kg/m	0,054 kg/m	0,07 kg/m	0,082 kg/m
Pression de service en fonction de la température	-0,095 ... 1,4 MPa						
Pression de service en fonction de la température	-0,95 ... 14 bar						
Pression de service en fonction de la température	-13,775 ... 203 psi						
Note concernant la pression de service	Eau : max. 0,8 MPa à 0 - 50 °C						
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Eau (liquide, sans glace)						
Aptitude alimentaire[1)]	voir Informations complémentaires sur les matériaux						
Température ambiante	-30 ... 80°C						
Certification	Réglementations nationales						
Certificat de l'organisme d'émission	B 013277 0527 00						

1) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads.

Pression de service p en fonction de la température t



Matériaux

Matériau du tuyau	Terre de protection
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

Indications de commande

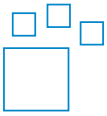
Références



Ø extérieur	Unité d'emballage [m] [1]	Poids du produit en fonction de la longueur	Couleur	No. de pièce	Type
4 mm	50 m	0,006 kg/m	bleu	**558205**	**PLN-4X0,75-BL**
			nature	**193403**	**PLN-4X0,75-NT**
			rouge	**558217**	**PLN-4X0,75-RT**
			noir	**195280**	**PLN-4X0,75-SW**
			argent	**558211**	**PLN-4X0,75-SI**
6 mm		0,015 kg/m	bleu	**558206**	**PLN-6X1-BL**
			nature	**193404**	**PLN-6X1-NT**
			rouge	**558218**	**PLN-6X1-RT**
			noir	**195281**	**PLN-6X1-SW**
			argent	**558212**	**PLN-6X1-SI**
8 mm	Standard	0,021 kg/m	bleu	**558207**	**PLN-8X1,25-BL**
			nature	**193405**	**PLN-8X1,25-NT**
			rouge	**558219**	**PLN-8X1,25-RT**
			noir	**195282**	**PLN-8X1,25-SW**
			argent	**558213**	**PLN-8X1,25-SI**
10 mm		0,037 kg/m	bleu	**558208**	**PLN-10X1,5-BL**
			nature	**193406**	**PLN-10X1,5-NT**
			rouge	**558220**	**PLN-10X1,5-RT**
			noir	**195283**	**PLN-10X1,5-SW**
			argent	**558214**	**PLN-10X1,5-SI**
12 mm		0,054 kg/m	bleu	**558209**	**PLN-12X1,75-BL**
			nature	**193407**	**PLN-12X1,75-NT**
			rouge	**558221**	**PLN-12X1,75-RT**
			noir	**195284**	**PLN-12X1,75-SW**
			argent	**558215**	**PLN-12X1,75-SI**
14 mm		0,07 kg/m	nature	**570424**	**PLN-14X2-NT**
			noir	**570423**	**PLN-14X2-SW**
16 mm		0,082 kg/m	bleu	**558210**	**PLN-16X2-BL**
			nature	**539064**	**PLN-16X2-NT**
			rouge	**558222**	**PLN-16X2-RT**
			noir	**539065**	**PLN-16X2-SW**
			argent	**558216**	**PLN-16X2-SI**

1) Standard : 50 m

Références – Eléments modulaires



Abréviation de type	No. de pièce	Type
PLN	**553850**	**PLN**