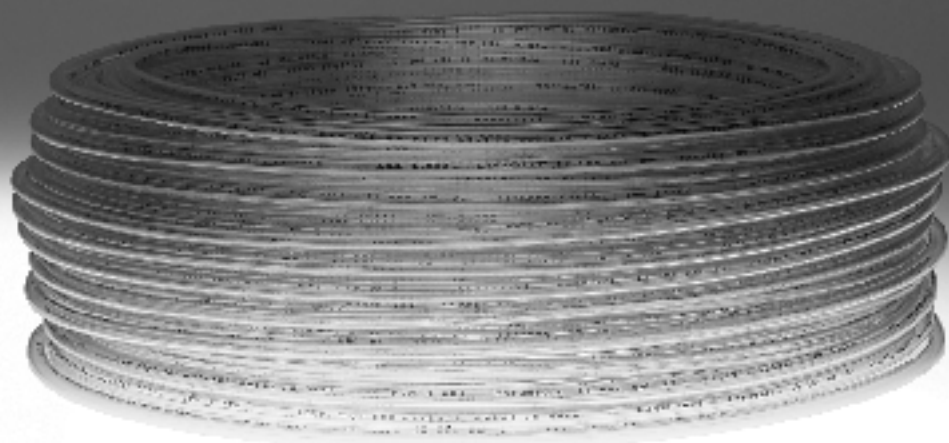


Tuyaux en plastique à diamètre extérieur calibré

FESTO




Ne pas utiliser pour les nouvelles conceptions

- 1 - Modèle de fin de série PUN-E

Tuyaux en plastique à diamètre extérieur calibré

Récapitulatif

FESTO

Version	Type	Ø extérieur [mm]	Couleur										Fluide de service			
			Argent	Bleu	Noir	Jaune	Vert	Rouge	Marron	Blanc	Naturel	Bleu/noir	Air comprimé	Vide	Eau (non potable)	Huile minérale
	PAN Polyamide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	■	■	-	-
	PAN-R Polyamide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PAN-V0 Polyamide	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■
	PEN Polyéthylène	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	■	■	-	-
	PFAN Alcane alcoxyle perfluoré	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PLN Polyéthylène	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	-	-	■	-	-	■	-	■	■	■	-
	PUN Polyuréthane	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-DUO Polyuréthane	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
	PUN-E Polyuréthane	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-CM Polyuréthane	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-H Polyuréthane	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	■	■	■	-
	PUN-H-DUO Polyuréthane	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-
	PUN-V0/-C Polyuréthane	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-

Tuyaux en plastique à diamètre extérieur calibré

Récapitulatif

FESTO

Type	Homologation 2002/72/EG	Homologation FDA	Classe de feu selon UL 94	Antistatique	Absence d'halogène	Contact par câbles électriques	Sans silicone FN 942 010	Compatible chaînes porte-câbles	Homologation TÜV	Germanischer Lloyd (GL)	Résistance				Flexibilité	Dureté Shore	→ Page/ Internet
											Substances chimiques	Microbes	Rayons UV	Hydrolyse			
PAN	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	+	++	+	++	++	D 55	6
PAN-R	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	+	++	+	++	+	D 62	8
PAN-V0	-	-	V0	-	-	■	■	■	-	-	+	++	++	++	++	A 72 ³⁾ D 57 ⁴⁾	9
PEN	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	++	++	++ ²⁾	+++	++	D 52	13
PFAN	■	■	V0	-	-	■	■	-	■	-	++ +	++	++	++ +	+	D 60	12
PLN	■	-	-	-	■	■	■	-	■	-	++	++	++ ²⁾	++ +	+	-	16
PUN	-	-	-	-	■	■ ⁵⁾	■	■	■	-	-	-	++ ²⁾	+	++ +	D 52	19
PUN-DUO	-	-	-	-	■	■ ⁵⁾	■	■	■	-	-	-	+	+	++	D 52	21
PUN-E	■	■	-	-	■	■	■	■	-	-	+	++	++ ²⁾	++	++ +	D 52	22
PUN-CM	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	+	++	++	++	++	D 52	24
PUN-H	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	+	++	++ ²⁾	++	++ +	D 52	25
PUN-H-DUO	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	+	++	+	++	++	D 52	28
PUN-V0/-C	-	-	V0...V2	-	■	■	■	■	■	-	+	++	++ ²⁾	++	++	D 54	29

+++ Très bonne adéquation
++ Bonne adéquation

+ Adéquation limitée (sur demande)
- Inapproprié

1) Disponible en couleur argent
2) Disponible en couleur noire
3) Gaine extérieure
4) Gaine intérieure

5) Sous des conditions défavorables, les câbles
contenant de l'ester phosphorique peuvent
endommager les tuyaux PUN.

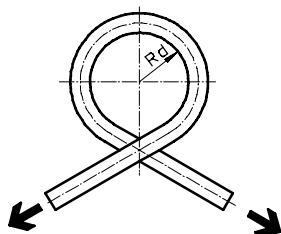
Tuyaux plastiques

Caractéristiques techniques

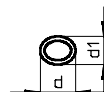
FESTO

Méthode de mesure

Rayon de courbure R_d pertinent pour le débit



Le tuyau est courbé dans le sens de sa propre courbure jusqu'à atteindre un méplat équivalent à 5% du \varnothing extérieur du tuyau. La valeur R_d est ensuite calculée. Il ne se produit aucune réduction du débit jusqu'à ce que la valeur R_d soit atteinte.

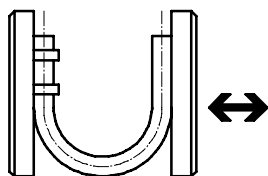


Section aplatie par la courbure du tuyau.

$d = \varnothing$ extérieur du tuyau non déformé

$d1 = \varnothing$ extérieur du tuyau déformé

Rayon de courbure minimum R_{min}



Le tuyau fixé sur la plaque de base est courbé tant que la déformation n'entraîne pas de pliure. La valeur mesurée correspond au rayon de courbure minimum R_{min} . Cette valeur R_{min} entraîne des réductions considérables du débit.

Tuyaux en plastique à diamètre extérieur calibré

FESTO

Codes de type

PUN	—		—	12x2	—		—	BL	—	200
-----	---	--	---	------	---	--	---	----	---	-----

Matériau	
PAN	Polyamide
PFAN	Alcane alcoxyle perfluoré
PEN	Polyéthylène
PLN	
PUN	Polyuréthane

Homologation	
E	Economique
CM	Antistatique
H	Résistant à l'hydrolyse
V0	Ininflammable selon UL 94 V0

Ø extérieur x épaisseur de paroi [mm]	

Paire de tuyaux	
DUO	Paire de tuyaux

Couleur	
SW	Noir
BL	Bleu
GN	Vert
RT	Rouge
WS	Blanc
GE	Jaune
BR	Marron
SI	Argent
NT	Naturel
BS	Bleu/noir

Quantité par paquet [m]	

Tuyaux en plastique PAN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau en plastique PAN

Très résistant à la température et aux efforts mécaniques

• - Température ambiante
-30 ... +80

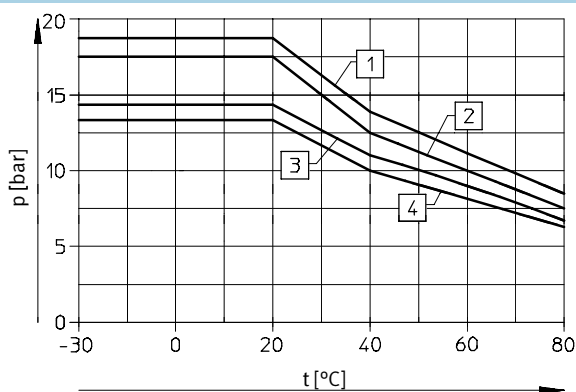
± Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +19 bar

Matériau :
Polyamide

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



1 PAN-6

2 PAN-10/12

3 PAN-4/8

4 PAN-16

Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star¹⁾
→ Internet : qs



Raccords cannelés CN
→ Internet : cn



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f



Raccord rapide CK
→ Internet : ck

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	18	0,006	Argent	152697	PAN-4x0,75-SI	50
					Argent	553888	PAN-4x0,75-SI-500	500
					Bleu	553906	PAN-4x0,75-BL	50
					Bleu	553894	PAN-4x0,75-BL-500	500
					Noir	553912	PAN-4x0,75-SW	50
					Noir	553900	PAN-4x0,75-SW-500	500
					Naturel	546284	PAN-4x0,75-NT	50
					Vert	553918	PAN-4x0,75-GN	50
					Rouge	553924	PAN-4x0,75-RT	50
					Jaune	553930	PAN-4x0,75-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux en plastique PAN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	14	32	0,016	Argent	152699	PAN-6x1-SI	50
					Argent	553889	PAN-6x1-SI-500	500
					Bleu	553907	PAN-6x1-BL	50
					Bleu	553895	PAN-6x1-BL-500	500
					Noir	553913	PAN-6x1-SW	50
					Noir	553901	PAN-6x1-SW-500	500
					Naturel	546285	PAN-6x1-NT	50
					Vert	553919	PAN-6x1-GN	50
					Rouge	553925	PAN-6x1-RT	50
					Jaune	553931	PAN-6x1-GE	50
8	5,9	22	43	0,024	Argent	152700	PAN-8x1,25-SI	50
					Argent	553890	PAN-8x1,25-SI-400	400
					Bleu	553908	PAN-8x1,25-BL	50
					Bleu	553896	PAN-8x1,25-BL-400	400
					Noir	553914	PAN-8x1,25-SW	50
					Noir	553902	PAN-8x1,25-SW-400	400
					Naturel	546286	PAN-8x1,25-NT	50
					Vert	553920	PAN-8x1,25-GN	50
					Rouge	553926	PAN-8x1,25-RT	50
					Jaune	553932	PAN-8x1,25-GE	50
10	7	27	58	0,042	Argent	152701	PAN-10x1,5-SI	50
					Argent	553891	PAN-10x1,5-SI-300	300
					Bleu	553909	PAN-10x1,5-BL	50
					Bleu	553897	PAN-10x1,5-BL-300	300
					Noir	553915	PAN-10x1,5-SW	50
					Noir	553903	PAN-10x1,5-SW-300	300
					Naturel	546287	PAN-10x1,5-NT	50
					Vert	553921	PAN-10x1,5-GN	50
					Rouge	553927	PAN-10x1,5-RT	50
					Jaune	553933	PAN-10x1,5-GE	50
12	8,4	29	64	0,060	Argent	152702	PAN-12x1,75-SI	50
					Argent	553892	PAN-12x1,75-SI-200	200
					Bleu	553910	PAN-12x1,75-BL	50
					Bleu	553898	PAN-12x1,75-BL-200	200
					Noir	553916	PAN-12x1,75-SW	50
					Noir	553904	PAN-12x1,75-SW-200	200
					Naturel	546288	PAN-12x1,75-NT	50
					Vert	553922	PAN-12x1,75-GN	50
					Rouge	553928	PAN-12x1,75-RT	50
					Jaune	553934	PAN-12x1,75-GE	50
16	12	67	94	0,092	Argent	152703	PAN-16x2-SI	50
					Argent	553893	PAN-16x2-SI-100	100
					Bleu	553911	PAN-16x2-BL	50
					Bleu	553899	PAN-16x2-BL-100	100
					Noir	553917	PAN-16x2-SW	50
					Noir	553905	PAN-16x2-SW-100	100
					Naturel	546289	PAN-16x2-NT	50
					Vert	553923	PAN-16x2-GN	50
					Rouge	553929	PAN-16x2-RT	50
					Jaune	553935	PAN-16x2-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PAN-R à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PAN-R

Pour applications à une plage de pression élevée.

Température ambiante
-30 ... +80

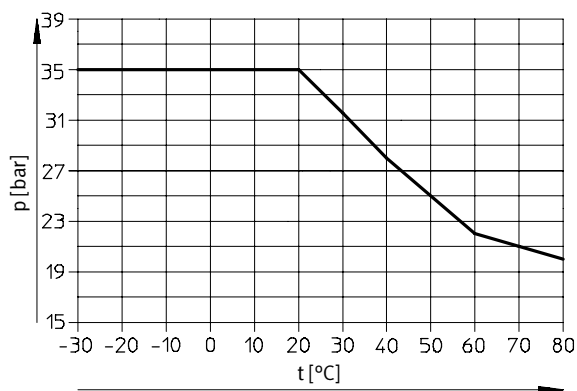
Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +35 bar

Matériau :
Polyamide

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star¹⁾

→ Internet : qs



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾

→ Internet : qs-f

1) Tenir compte de la plage
d'utilisation des raccords enfichables

Accessoires



Pince coupante pour tubes
et tuyaux ZRS

→ Internet : outils

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	7	16	0,0079	Argent	541674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3,8	12	21	0,0174		541675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	16	29	0,0316		541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6,2	18	44	0,0498		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7,6	24	46	0,0698		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	33	73	0,1262		541679	PAN-R-16x3-SI	50


1) Quantité par paquet


Tuyaux en plastique PAN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammable **FESTO**

Fiche de données techniques

Tuyau en plastique PAN-V0

Gainage en PVC, ininflammable selon UL 94 V0. Le gainage des tuyaux doit être coupé de l'équivalent de la cote X (voir tableau) avant le raccordement.

 Température ambiante
-30 ... +90

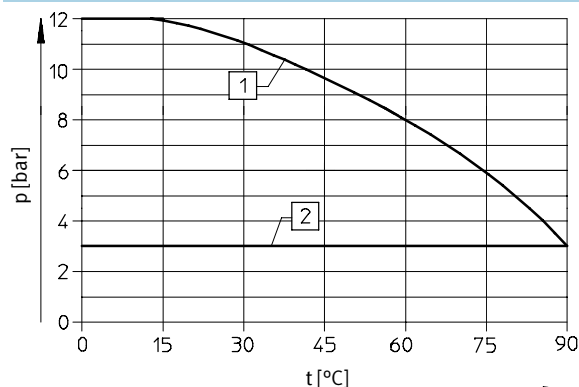
 Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +12 bar

Matériau :
Gaine extérieure : polychlorure
de vinyle, tuyau intérieur :
polyamide

Note relative aux matériaux :
Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



1) Fluide de service air

2) Fluide de service huile/eau

Possibilités de raccords




Raccord enfichable QS-V0,
Quick Star, ininflammable
→ Internet : qs-v0

Accessoires



Coupe-tuyaux PAN-V0S-...
→ Internet : outils

Dimensions et références

Ø extérieur pour raccord enfichable [mm]	Ø extérieur [mm]	Rayon de courbure mini [mm]	Rayon de courbure pertinent pour le débit [mm]	Cote X [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾ [m]
4	6	10	20	15	0,0335	Bleu	132899	PAN-V0-4x0,  Nouveau 75-BL-50	50
6	8	13	30	17	0,049	Noir	160550	PAN-V0-6x1-SW	50
						Bleu	525466	PAN-V0-6x1-BL	20
						Vert	525470	PAN-V0-6x1-GN	20
						Rouge	525474	PAN-V0-6x1-RT	20
						Blanc	525478	PAN-V0-6x1-WS	20
						Jaune	525482	PAN-V0-6x1-GE	20
						Marron	525486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	24	45	18	0,065	Noir	160551	PAN-V0-8x1-SW	50
						Bleu	525467	PAN-V0-8x1-BL	20
						Vert	525471	PAN-V0-8x1-GN	20
						Rouge	525475	PAN-V0-8x1-RT	20
						Blanc	525479	PAN-V0-8x1-WS	20
						Jaune	525483	PAN-V0-8x1-GE	20
						Marron	525487	PAN-V0-8x1-BR	20

1) Quantité par paquet

Tuyaux en plastique PAN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammable **FESTO**

Fiche de données techniques

Dimensions et références									
Ø extérieur pour raccord enfichable [mm]	Ø extérieur [mm]	Rayon de courbure mini [mm]	Rayon de courbure pertinent pour le débit [mm]	Cote X [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾ [m]
10	12	34	56	20	0,088	Noir	160552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
						Bleu	525468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
						Vert	525472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
						Rouge	525476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
						Blanc	525480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
						Jaune	525484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
						Marron	525488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	43	65	23	0,133	Noir	160553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
						Bleu	525469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
						Vert	525473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
						Rouge	525477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
						Blanc	525481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
						Jaune	525485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
						Marron	525489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PAN à diamètre extérieur calibré

Références – Eléments modulaires

FESTO

[M] Mentions obligatoires		[O] Options	[M]	[O]	[M]		
Code du système modulaire	Fonction	Autres propriétés des matériaux	Ø extérieur de tuyau	Couleur	Texte de l'étiquette	Quantité par paquet	Emballage
553610	PAN	– R	4 6 8 10 12 16	SI BL SW GE GN RT BR WS NT	– TXT	25 50 100 200 300 400 500	CB HA
Exemple de commande							
553610	PAN	–	4	SI	–	25	CB

Tableau des références (Quantité de commande minimum 3000 m, valeur arrondie 25 m)									
Taille	4	6	8	10	12	16	Conditions	Code	Entrée du code
[M] Code du système modulaire	553610								
Fonction	Tuyau en polyamide à diamètre extérieur calibré							PAN	PAN
[O] Autres propriétés des matériaux	Standard								
	Robustesse							-R	
[M] Ø extérieur de tuyau [mm]	4	–	–	–	–	–		-4	
	–	6	–	–	–	–		-6	
	–	–	8	–	–	–		-8	
	–	–	–	10	–	–		-10	
	–	–	–	–	12	–		-12	
	–	–	–	–	–	16		-16	
Couleur	Argent							-SI	
	Bleu							-BL	
	Noir							-SW	
	Jaune							-GE	
	Vert							-GN	
	Rouge							-RT	
	Marron							-BR	
	Blanc							-WS	
	Naturel							-NT	
[O] Texte de l'étiquette (Sur demande)	Standard								
	Etiquetage de tuyaux personnalisé						[1]	-TXT	
[M] Quantité par paquet [m]	25	–	–	–	–	–		-25	
	50	–	–	–	–	–		-50	
	100	–	–	–	–	–		-100	
	200	–	–	–	–	–		-200	
	300	–	–	–	–	–		-300	
	400	–	–	–	–	–		-400	
	500	–	–	–	–	–		-500	
Emballage	Boîte pliante						[2]	-CB	
	Dévidoir						[3]	-HA	

[1] **TXT** Sur demande uniquement
[2] **CB** Uniquement par paquets de 25, 50

[3] **HA** Sauf pour les paquets de 25, 50

Report des références

553610 **PAN** – – – – – – –



Tuyaux en plastique PFAN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau en plastique PFAN

Tuyau pneumatique résistant à la température et aux produits chimiques.

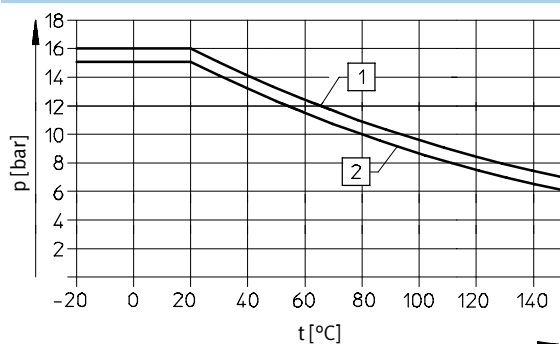
-  - Température ambiante
-20 ... +150
- ±  - Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +16 bar

Matériau :
Alcane alcoyle perfluoré

Note relative aux matériaux :
Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



1 PFAN-6/10/12

2 PFAN-4/8

Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f



Raccord rapide CK
→ Internet : ck



Raccord enfichable CRQS,
Quick Star, acier inoxydable¹⁾
→ Internet : crqs

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	11	37	0,012	Naturel	197061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0,034		197062	PFAN-6x1-NT	50
8	5,9	25	110	0,049		197063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0,087		197064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8,4	29	165	0,125		197065	PFAN-12x1,75-NT	50

1) Quantité par paquet


Tuyaux plastiques PEN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PEN

Les tuyaux pour air comprimé en polyéthylène se distinguent par leur excellente tenue aux produits chimiques et à l'hydrolyse. Résistant aux huiles de coupe et aux détergents courants.

-  - Température ambiante
-30 ... +60 °C

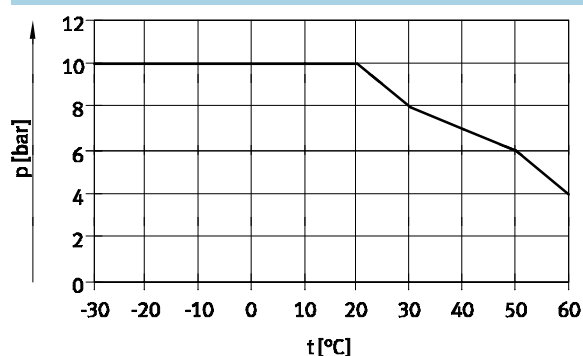
± - Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyéthylène

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE
Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS-B,
Quick Star¹⁾
→ Internet : qs-b



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f



Raccords cannelés CN
→ Internet : cn



Raccord rapide CK
→ Internet : ck

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,7	10	20	0,0064	Noir	543240	PEN-4x0,75-SW	50
					Noir	551438	PEN-4x0,75-SW-500	500
					Bleu	551456	PEN-4x0,75-BL	50
					Bleu	551444	PEN-4x0,75-BL-500	500
					Argent	551462	PEN-4x0,75-SI	50
					Argent	551450	PEN-4x0,75-SI-500	500
					Naturel	543246	PEN-4x0,75-NT	50
					Vert	551468	PEN-4x0,75-GN	50
					Rouge	551474	PEN-4x0,75-RT	50
					Jaune	551480	PEN-4x0,75-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PEN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	13,5	26	0,0148	Noir	543241	PEN-6x1-SW	50
					Noir	551439	PEN-6x1-SW-500	500
					Bleu	551457	PEN-6x1-BL	50
					Bleu	551445	PEN-6x1-BL-500	500
					Argent	551463	PEN-6x1-SI	50
					Argent	551451	PEN-6x1-SI-500	500
					Naturel	543247	PEN-6x1-NT	50
					Vert	551469	PEN-6x1-GN	50
					Rouge	551475	PEN-6x1-RT	50
					Jaune	551481	PEN-6x1-GE	50
8	5,7	22,5	35	0,0233	Noir	543242	PEN-8x1,25-SW	50
					Noir	551440	PEN-8x1,25-SW-400	400
					Bleu	551458	PEN-8x1,25-BL	50
					Bleu	551446	PEN-8x1,25-BL-400	400
					Argent	551464	PEN-8x1,25-SI	50
					Argent	551452	PEN-8x1,25-SI-400	400
					Naturel	543248	PEN-8x1,25-NT	50
					Vert	551470	PEN-8x1,25-GN	50
					Rouge	551476	PEN-8x1,25-RT	50
					Jaune	551482	PEN-8x1,25-GE	50
10	7	23,5	40	0,0377	Noir	543243	PEN-10x1,5-SW	50
					Noir	551441	PEN-10x1,5-SW-300	300
					Bleu	551459	PEN-10x1,5-BL	50
					Bleu	551447	PEN-10x1,5-BL-300	300
					Argent	551465	PEN-10x1,5-SI	50
					Argent	551453	PEN-10x1,5-SI-300	300
					Naturel	543249	PEN-10x1,5-NT	50
					Vert	551471	PEN-10x1,5-GN	50
					Rouge	551477	PEN-10x1,5-RT	50
					Jaune	551483	PEN-10x1,5-GE	50
12	8,4	33	58	0,0542	Noir	543244	PEN-12x1,75-SW	50
					Noir	551442	PEN-12x1,75-SW-200	200
					Bleu	551460	PEN-12x1,75-BL	50
					Bleu	551448	PEN-12x1,75-BL-200	200
					Argent	551466	PEN-12x1,75-SI	50
					Argent	551454	PEN-12x1,75-SI-200	200
					Naturel	543250	PEN-12x1,75-NT	50
					Vert	551472	PEN-12x1,75-GN	50
					Rouge	551478	PEN-12x1,75-RT	50
					Jaune	551484	PEN-12x1,75-GE	50
16	10,8	57,5	122	0,1029	Noir	543245	PEN-16x2,5-SW	50
					Noir	551443	PEN-16x2,5-SW-100	100
					Bleu	551461	PEN-16x2,5-BL	50
					Bleu	551449	PEN-16x2,5-BL-100	100
					Argent	551467	PEN-16x2,5-SI	50
					Argent	551455	PEN-16x2,5-SI-100	100
					Naturel	543251	PEN-16x2,5-NT	50
					Vert	551473	PEN-16x2,5-GN	50
					Rouge	551479	PEN-16x2,5-RT	50
					Jaune	551485	PEN-16x2,5-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PEN, à diamètre extérieur calibré

Références – Eléments modulaires

FESTO

Mentions obligatoires						
Code du système modulaire	Fonction	Ø extérieur de tuyau	Couleur	Texte de l'étiquette	Quantité par paquet	Emballage
553769	PEN	4 6 8 10 12 16	SI BL SW GE GN RT BR WS NT	– TXT	25 50 100 200 300 400 500	CB HA
Exemple de commande						
553769	PEN	– 4	– SI	–	– 25	– CB

Tableau des références (Quantité de commande minimum 3000 m, valeur arrondie 25 m)										
Taille	4	6	8	10	12	16	Conditions	Code	Entrée du code	
M	Code du système modulaire	553769								
	Fonction	Tuyau en polyéthylène à diamètre extérieur calibré, économique						PEN		PEN
	Ø extérieur de tuyau [mm]	4	—	—	—	—	—		-4	
		—	6	—	—	—	—		-6	
		—	—	8	—	—	—		-8	
		—	—	—	10	—	—		-10	
		—	—	—	—	12	—		-12	
		—	—	—	—	—	16		-16	
	Couleur	Argent						-SI		
		Bleu						-BL		
		Noir						-SW		
		Jaune						-GE		
		Vert						-GN		
		Rouge						-RT		
		Marron						-BR		
		Blanc						-WS		
	Naturel						-NT			
O	Texte de l'étiquette (Sur demande)	Standard								
		Etiquetage de tuyaux personnalisé					1	-TXT		
M	Quantité par paquet [m]	25						-25		
		50						-50		
		100						-100		
		200					—	-200		
		300					—	-300		
		400					—	-400		
		500					—	-500		
	Emballage	Boîte pliante					2	-CB		
		Dévidoir					3	-HA		

- 1 TXT Sur demande uniquement
2 CB Uniquement par paquets de 25, 50

- 3 HA Sauf pour les paquets de 25, 50

Report des références

553769 PEN – – – – –


Tuyaux plastiques PLN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PLN

Les tuyaux pour air comprimé en polyéthylène se distinguent par leur excellente tenue aux produits chimiques et à l'hydrolyse. Résistant aux huiles de coupe et aux détergents courants.

-  - Température ambiante
-30 ... +80

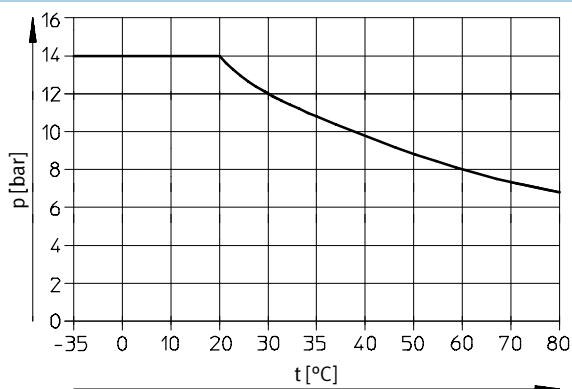
± Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +14 bar

Matériau :
Polyéthylène

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE
Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star
→ Internet : qs



Raccords cannelés CN
→ Internet : cn



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾
→ Internet : qs-f



Raccord rapide CK
→ Internet : ck

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	25	0,0056	Naturel	193403	PLN-4x0,75-NT	50
					Noir	195280	PLN-4x0,75-SW	50
					Bleu	558205	PLN-4x0,75-BL	50
					Argent	558211	PLN-4x0,75-SI	50
					Rouge	558217	PLN-4x0,75-RT	50
6	4	11	32	0,0147	Naturel	193404	PLN-6x1-NT	50
					Noir	195281	PLN-6x1-SW	50
					Bleu	558206	PLN-6x1-BL	50
					Argent	558212	PLN-6x1-SI	50
					Rouge	558218	PLN-6x1-RT	50
8	5,9	23	50	0,0214	Naturel	193405	PLN-8x1,25-NT	50
					Noir	195282	PLN-8x1,25-SW	50
					Bleu	558207	PLN-8x1,25-BL	50
					Argent	558213	PLN-8x1,25-SI	50
					Rouge	558219	PLN-8x1,25-RT	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PLN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	22	57	0,0375	Naturel	193406	PLN-10x1,5-NT	50
					Noir	195283	PLN-10x1,5-SW	50
					Bleu	558208	PLN-10x1,5-BL	50
					Argent	558214	PLN-10x1,5-SI	50
					Rouge	558220	PLN-10x1,5-RT	50
12	8,4	23	65	0,0540	Naturel	193407	PLN-12x1,75-NT	50
					Noir	195284	PLN-12x1,75-SW	50
					Bleu	558209	PLN-12x1,75-BL	50
					Argent	558215	PLN-12x1,75-SI	50
					Rouge	558221	PLN-12x1,75-RT	50
16	12	55	95	0,0820	Naturel	539064	PLN-16x2-NT	50
					Noir	539065	PLN-16x2-SW	50
					Bleu	558210	PLN-16x2-BL	50
					Argent	558216	PLN-16x2-SI	50
					Rouge	558222	PLN-16x2-RT	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PLN, à diamètre extérieur calibré

Références – Eléments modulaires

FESTO

M Mentions obligatoires				O	M	
Code du système modulaire	Fonction	Ø extérieur de tuyau	Couleur	Texte de l'étiquette	Quantité par paquet	Emballage
553850	PLN	4 6 8 10 12 16	SI BL SW GE GN RT BR WS NT	– TXT	25 50 100 200 300 400 500	CB HA
Exemple de commande						
553850	PLN	– 4	– SI	–	– 25	– CB

Tableau des références (Quantité de commande minimum 3000 m, valeur arrondie 25 m)									
Taille	4	6	8	10	12	16	Conditions	Code	Entrée du code
M Code du système modulaire	553850								
Fonction	Tuyau en polyéthylène à diamètre extérieur calibré Résistant aux produits de nettoyage (agréé pour l'alimentaire)							PLN	PLN
Ø extérieur de tuyau [mm]	4	–	–	–	–	–		-4	
	–	6	–	–	–	–		-6	
	–	–	8	–	–	–		-8	
	–	–	–	10	–	–		-10	
	–	–	–	–	12	–		-12	
	–	–	–	–	–	16		-16	
Couleur	Argent							-SI	
	Bleu							-BL	
	Noir							-SW	
	Jaune							-GE	
	Vert							-GN	
	Rouge							-RT	
	Marron							-BR	
	Blanc							-WS	
	Naturel							-NT	
O Texte de l'étiquette (Sur demande)	Standard								
	Etiquetage de tuyaux personnalisé						1	-TXT	
M Quantité par paquet [m]	25							-25	
	50							-50	
	100							-100	
	200							-200	
	300							-300	
	400							-400	
	500							-500	
Emballage	Boîte pliante						2	-CB	
	Dévidoir						3	-HA	

- 1 TXT Sur demande uniquement
2 CB Uniquement par paquets de 25, 50

- 3 HA Sauf pour les paquets de 25, 50

Report des références

553850 PLN – – – – –

Tuyaux en plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

Tuyau en plastique PUN

Tuyau plastique à haute flexibilité

Température ambiante
-35 ... +60 °C

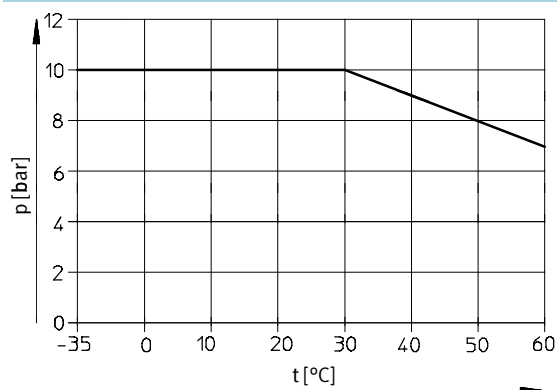
Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE
Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star¹⁾
→ Internet : qs



Raccord rapide CK
→ Internet : ck



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3,0	2,1	9	12	0,004	Argent	152583	PUN-3x0,5-SI	50
					Argent	525738	PUN-3x0,5-SI-500	500
					Bleu	159660	PUN-3x0,5-BL	50
					Bleu	525745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					Noir	159661	PUN-3x0,5-SW	50
					Noir	553936	PUN-3x0,5-SW-500	500
					Jaune	178416	PUN-3x0,5-GE	50
					Vert	178423	PUN-3x0,5-GN	50
4,0	2,6	8	17	0,009	Rouge	178409	PUN-3x0,5-RT	50
					Argent	152584	PUN-4x0,75-SI	50
					Argent	525739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					Bleu	159662	PUN-4x0,75-BL	50
					Bleu	525746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					Noir	159663	PUN-4x0,75-SW	50
					Noir	553937	PUN-4x0,75-SW-500	500
					Jaune	178417	PUN-4x0,75-GE	50
					Vert	178424	PUN-4x0,75-GN	50
					Rouge	178410	PUN-4x0,75-RT	50

1) Quantité par paquet

NULLE – Sous réserve de modifications

→ Internet : www.festo.com/catalogue/...

19

Tuyaux en plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6,0	4,0	14	26,5	0,019	Argent	152586	PUN-6x1-SI	50
					Argent	525740	PUN-6x1-SI-500	500
					Bleu	159664	PUN-6x1-BL	50
					Bleu	525747	PUN-6x1-BL-500	500
					Noir	159665	PUN-6x1-SW	50
					Noir	553938	PUN-6x1-SW-500	500
					Jaune	178418	PUN-6x1-GE	50
					Vert	178425	PUN-6x1-GN	50
					Rouge	178411	PUN-6x1-RT	50
8,0	5,7	20	37	0,030	Argent	152587	PUN-8x1,25-SI	50
					Argent	525741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					Bleu	159666	PUN-8x1,25-BL	50
					Bleu	525748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					Noir	159667	PUN-8x1,25-SW	50
					Noir	553939	PUN-8x1,25-SW-400	400
					Jaune	178419	PUN-8x1,25-GE	50
					Vert	178426	PUN-8x1,25-GN	50
					Rouge	178412	PUN-8x1,25-RT	50
10,0	7,0	25	54	0,049	Argent	152588	PUN-10x1,5-SI	50
					Argent	525742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					Bleu	159668	PUN-10x1,5-BL	50
					Bleu	525749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					Noir	159669	PUN-10x1,5-SW	50
					Noir	553940	PUN-10x1,5-SW-300	300
					Jaune	178420	PUN-10x1,5-GE	50
					Vert	178427	PUN-10x1,5-GN	50
					Rouge	178413	PUN-10x1,5-RT	50
12,0	8,0	23	62	0,077	Argent	152589	PUN-12x2-SI	50
					Argent	525743	PUN-12x2-SI-200	200
					Bleu	159670	PUN-12x2-BL	50
					Bleu	525750	PUN-12x2-BL-200	200
					Noir	159671	PUN-12x2-SW	50
					Noir	553941	PUN-12x2-SW-200	200
					Jaune	178421	PUN-12x2-GE	50
					Vert	178428	PUN-12x2-GN	50
					Rouge	178414	PUN-12x2-RT	50
16,0	11,0	43	88	0,129	Argent	152590	PUN-16x2,5-SI	50
					Argent	525744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					Bleu	159672	PUN-16x2,5-BL	50
					Bleu	525751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					Noir	159673	PUN-16x2,5-SW	50
					Noir	553942	PUN-16x2,5-SW-100	100
					Jaune	178422	PUN-16x2,5-GE	50
					Vert	178429	PUN-16x2,5-GN	50
					Rouge	178415	PUN-16x2,5-RT	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux en plastique PUN-DUO, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

Tuyau en plastique DUO PUN-DUO

Paire de tuyaux plastiques très flexibles, très résistants à l'usure et au pliage. Deux tuyaux sont soudés ensemble pour former une paire. Lors du montage, séparer les deux extrémités de la paire de tuyaux sur la longueur désirée.

Température ambiante
-35 ... +60 °C

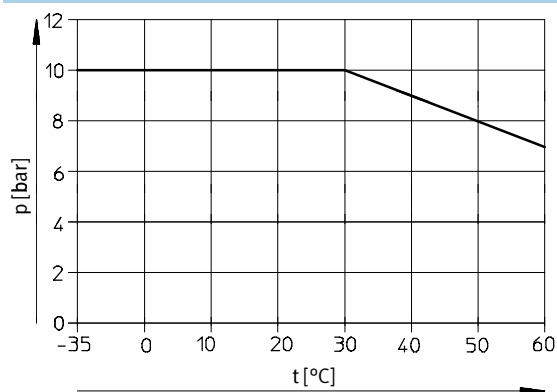
Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star¹⁾
→ Internet : qs



Raccord rapide CK
→ Internet : ck



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	17	0,018	Argent	152822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					Bleu/noir	159674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	14	26,5	0,038	Argent	152823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					Bleu/noir	159675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	20	37	0,060	Argent	152824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					Bleu/noir	159676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	25	54	0,098	Argent	152825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					Bleu/noir	159677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) Quantité par paquet

Ne pas utiliser pour les nouvelles conceptions

- 7 - Fin de série

Tuyaux plastiques PUN-E, à diamètre extérieur calibré

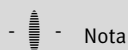
FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PUN-E

Tuyau à haute flexibilité, résistant à l'hydrolyse et aux microbes.

Homologation pour l'industrie alimentaire FDA pour version bleue et noire.



Nota

Autre possibilité : le tuyau plastique à diamètre extérieur calibré PEN → 13.

- 1 - Température ambiante
-35 ... +50

- 2 - Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +8 bar

Matériau :

Polyuréthane

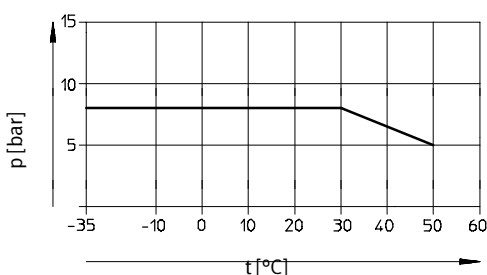
Note relative aux matériaux :

Sans cuivre ni PTFE

Conforme RoHS



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccords enfichables QS-B,
Quick Star¹⁾
→ Internet : qs-b



Raccords enfichables QS-F,
Quick Star, en métal
→ Internet : qs-f

1) Raccords recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,8	8	30	0,008	Argent	535320	PUN-E-4x0,6-SI	50
						534170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					Bleu	535325	PUN-E-4x0,6-BL	50
						534171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
						538465	PUN-E-4x0,6-SW	50
6	4,4	15	45	0,018	Argent	538460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
						535321	PUN-E-6x0,8-SI	50
					Bleu	534172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
						535326	PUN-E-6x0,8-BL	50
						534173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
8	6	23	50	0,026	Argent	538466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
					Bleu	535322	PUN-E-8x1-SI	50
						534174	PUN-E-8x1-SI-400	400
						535327	PUN-E-8x1-BL	50
10	7,5	26	60	0,044	Argent	534175	PUN-E-8x1-BL-400	400
						538467	PUN-E-8x1-SW	50
						538462	PUN-E-8x1-SW-400	400
					Bleu	535323	PUN-E-10x1,25-SI	50
						534176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					Argent	535328	PUN-E-10x1,25-BL	50
						534177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					Noir	538468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-E, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,8	36	80	0,069	Argent	535324	PUN-E-12x1,6-SI	50
						534178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					Bleu	535329	PUN-E-12x1,6-BL	50
						534179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					Noir	538469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

1) Quantité par paquet


Tuyaux plastiques PUN-CM, à diamètre extérieur calibré, ininflammable


FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PUN-CM

Tuyau plastique très flexible,
conducteur d'électricité.
Résistance superficielle
 $10^4 \dots 10^7 \text{ ohm}$

-  - Température ambiante
-35 ... +60 °C

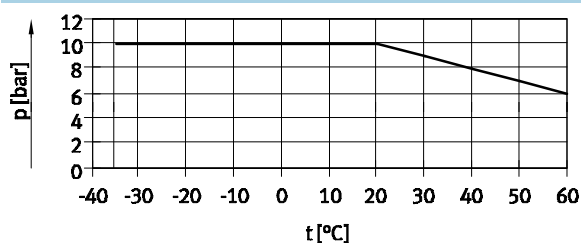
-  - Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, Métal
→ Internet : qs-f

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	5	17	0,0089	Noir	188882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26,5	0,0192		188883	PUN-CM-6-SW	50
8	5,5	14	37	0,0320		130816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	19	54	0,0480		130817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0,0754		130818	PUN-CM-12-SW	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-H, à diamètre extérieur calibré, résistant à l'hydrolyse

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PUN-H

Agréé pour l'agroalimentaire.

— — Température ambiante
-35 ... +60 °C

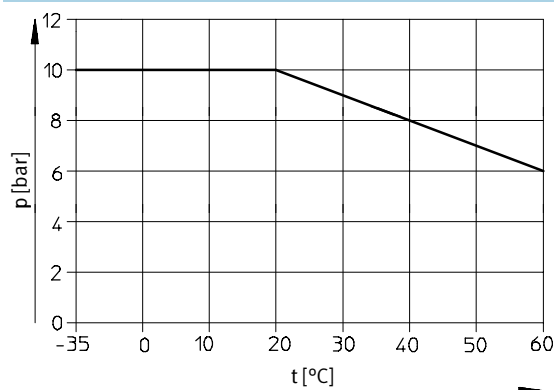
± Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star
→ Internet : qs



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾
→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2,1	6	12	0,0042	Naturel	197375	PUN-H-3x0,5-NT	50
					Naturel	558263	PUN-H-3x0,5-NT-500	500
					Bleu	197382	PUN-H-3x0,5-BL	50
					Bleu	558256	PUN-H-3x0,5-BL-500	500
					Noir	197389	PUN-H-3x0,5-SW	50
					Noir	558249	PUN-H-3x0,5-SW-500	500
					Argent	558277	PUN-H-3x0,5-SI	50
					Argent	558270	PUN-H-3x0,5-SI-500	500
					Rouge	558284	PUN-H-3x0,5-RT	50
					Vert	558291	PUN-H-3x0,5-GN	50
4	2,6	6	16	0,0085	Jaune	558298	PUN-H-3x0,5-GE	50
					Naturel	197376	PUN-H-4x0,75-NT	50
					Naturel	558264	PUN-H-4x0,75-NT-500	500
					Bleu	197383	PUN-H-4x0,75-BL	50
					Bleu	558257	PUN-H-4x0,75-BL-500	50
					Noir	197390	PUN-H-4x0,75-SW	500
					Noir	558250	PUN-H-4x0,75-SW-500	500
					Argent	558278	PUN-H-4x0,75-SI	50
					Argent	558271	PUN-H-4x0,75-SI-500	500
					Rouge	558285	PUN-H-4x0,75-RT	50
					Vert	558292	PUN-H-4x0,75-GN	50
					Jaune	558299	PUN-H-4x0,75-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-H, à diamètre extérieur calibré, résistant à l'hydrolyse

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	10	26	0,0183	Naturel	197377	PUN-H-6x1-NT	50
					Naturel	558265	PUN-H-6x1-NT-500	500
					Bleu	197384	PUN-H-6x1-BL	50
					Bleu	558258	PUN-H-6x1-BL-500	500
					Noir	197391	PUN-H-6x1-SW	50
					Noir	558251	PUN-H-6x1-SW-500	500
					Argent	558279	PUN-H-6x1-SI	50
					Argent	558272	PUN-H-6x1-SI-500	500
					Rouge	558286	PUN-H-6x1-RT	50
					Vert	558293	PUN-H-6x1-GN	50
					Jaune	558300	PUN-H-6x1-GE	50
8	5,7	20	37	0,0287	Naturel	197378	PUN-H-8x1,25-NT	50
					Naturel	558266	PUN-H-8x1,25-NT-400	400
					Bleu	197385	PUN-H-8x1,25-BL	50
					Bleu	558259	PUN-H-8x1,25-BL-400	400
					Noir	197392	PUN-H-8x1,25-SW	50
					Noir	558252	PUN-H-8x1,25-SW-400	400
					Argent	558280	PUN-H-8x1,25-SI	50
					Argent	558273	PUN-H-8x1,25-SI-400	400
					Rouge	558287	PUN-H-8x1,25-RT	50
					Vert	558294	PUN-H-8x1,25-GN	50
					Jaune	558301	PUN-H-8x1,25-GE	50
10	7	25	52	0,0465	Naturel	197379	PUN-H-10x1,5-NT	50
					Naturel	558267	PUN-H-10x1,5-NT-300	300
					Bleu	197386	PUN-H-10x1,5-BL	50
					Bleu	558260	PUN-H-10x1,5-BL-300	300
					Noir	197393	PUN-H-10x1,5-SW	50
					Noir	558253	PUN-H-10x1,5-SW-300	300
					Argent	558281	PUN-H-10x1,5-SI	50
					Argent	558274	PUN-H-10x1,5-SI-300	300
					Rouge	558288	PUN-H-10x1,5-RT	50
					Vert	558295	PUN-H-10x1,5-GN	50
					Jaune	558302	PUN-H-10x1,5-GE	50
12	8	23	62	0,0729	Naturel	197380	PUN-H-12x2-NT	50
					Naturel	558268	PUN-H-12x2-NT-200	200
					Bleu	197387	PUN-H-12x2-BL	50
					Bleu	558261	PUN-H-12x2-BL-200	200
					Noir	197394	PUN-H-12x2-SW	50
					Noir	558254	PUN-H-12x2-SW-200	200
					Argent	558282	PUN-H-12x2-SI	50
					Argent	558275	PUN-H-12x2-SI-200	200
					Rouge	558289	PUN-H-12x2-RT	50
					Vert	558296	PUN-H-12x2-GN	50
					Jaune	558303	PUN-H-12x2-GE	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-H, à diamètre extérieur calibré, résistant à l'hydrolyse

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
16	11	38	88	0,1230	Naturel	197381	PUN-H-16x2,5-NT	50
					Naturel	558269	PUN-H-16x2,5-NT-100	100
					Bleu	197388	PUN-H-16x2,5-BL	50
					Bleu	558262	PUN-H-16x2,5-BL-100	100
					Noir	197395	PUN-H-16x2,5-SW	50
					Noir	558255	PUN-H-16x2,5-SW-100	100
					Argent	558283	PUN-H-16x2,5-SI	50
					Argent	558276	PUN-H-16x2,5-SI-100	100
					Rouge	558290	PUN-H-16x2,5-RT	50
					Vert	558297	PUN-H-16x2,5-GN	50
					Jaune	558304	PUN-H-16x2,5-GE	50

1) Quantité par paquet


Tuyaux plastiques PUN-H-DUO, à diamètre extérieur calibré, résistant à l'hydrolyse

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau en plastique DUO PUN-H-DUO

Paire de tuyaux plastiques très flexibles, très résistants à l'usure et au pliage. Deux tuyaux sont soudés ensemble pour former une paire. Lors du montage, séparer les deux extrémités de la paire de tuyaux sur la longueur désirée.

-  - Température ambiante
-35 ... +60 °C

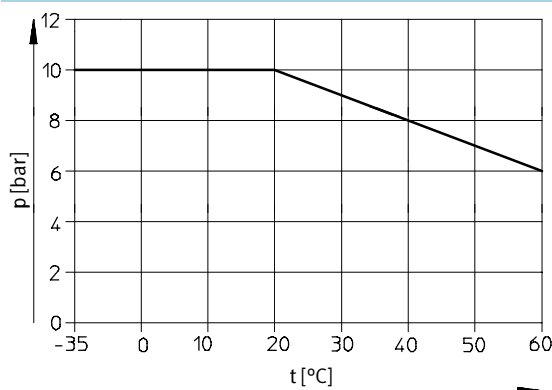
± - Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star
→ Internet : qs



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾
→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	6	16	0,0170	Bleu/noir	197396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0,0366		197397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5,7	20	37	0,0574		197398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	25	52	0,0930		197399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammable

FESTO

Fiche de données techniques

Tuyau plastique PUN-V0

Tuyau en plastique très flexible à gainage simple, ignifugé selon UL 94 V0 ... V2

Pour une utilisation dans des environnements de soudure.

Température ambiante
-35 ... +60 °C

Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

Nota

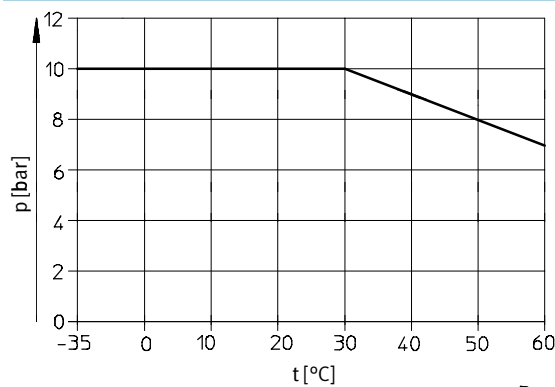
En raison du produit ignifugeant, les tuyaux perdent leur couleur standard.

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star
→ Internet : qs



Raccord rapide CK
→ Internet : ck



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾
→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	12	26,5	0,020	Noir	525438	PUN-V0-6x1-SW	50
					Bleu	525442	PUN-V0-6x1-BL	50
					Vert	525446	PUN-V0-6x1-GN	50
					Rouge	525450	PUN-V0-6x1-RT	50
					Blanc	525454	PUN-V0-6x1-WS	50
					Jaune	525458	PUN-V0-6x1-GE	50
					Marron	525462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5,7	18	37	0,031	Noir	525439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					Bleu	525443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					Vert	525447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					Rouge	525451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					Blanc	525455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					Jaune	525459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					Marron	525463	PUN-V0-8x1,25-BR	50

1) Quantité par paquet

Ne pas utiliser pour les nouvelles conceptions

- 7 - Modèle de fin de série PUN-V0-12x2

Tuyaux plastiques PUN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammable

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	20	54	0,051	Noir	525440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					Bleu	525444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					Vert	525448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					Rouge	525452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					Blanc	525456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					Jaune	525460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					Marron	525464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
12	8	21	62	0,080	Noir	525441	PUN-V0-12x2-SW - 7 -	50
					Bleu	525445	PUN-V0-12x2-BL - 7 -	50
					Vert	525449	PUN-V0-12x2-GN - 7 -	50
					Rouge	525453	PUN-V0-12x2-RT - 7 -	50
					Blanc	525457	PUN-V0-12x2-WS - 7 -	50
					Jaune	525461	PUN-V0-12x2-GE - 7 -	50
					Marron	525465	PUN-V0-12x2-BR - 7 -	50

1) Quantité par paquet



Nota

Remplacé par le tuyau plastique à diamètre extérieur calibré PUN-V0-12x2...-C.

→ 35

Tuyaux plastiques PUN-V0-C à diamètre extérieur calibré, ignifugé


FESTO


Fiche de données techniques


Tuyau plastique PUN-V0-C

Tuyau en plastique très flexible à gainage simple, ignifugé selon UL 94 V0 ... V2

Pour une utilisation dans des environnements de soudure.

 Température ambiante
-35 ... +60 °C

 Pression de service
dépendant de la
température
-0,95 ... +10 bar

 Nota

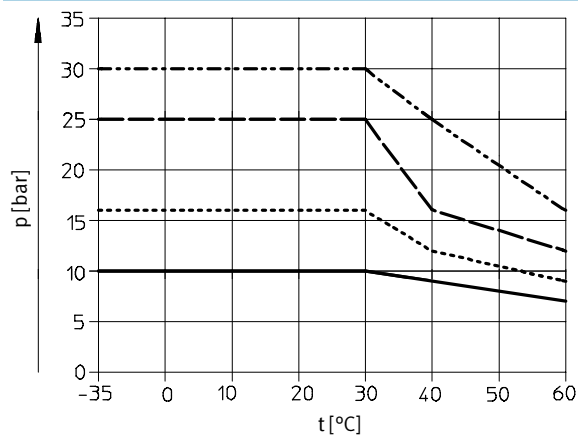
En raison du produit ignifugeant, les tuyaux perdent leur couleur standard.

Matériau :
Polyuréthane

Note relative aux matériaux :
Sans cuivre ni PTFE



Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



— PUN-V0-.../PUN-V0-...-C

Pour utilisations sans projections de soudure

- - - - - PUN-V0-6x2-...-C

- . - . - PUN-V0-8x2-...-C

. PUN-V0-10x2-...-C

Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,
Quick Star

→ Internet : qs



Raccord enfichable QS-F,
Quick Star, métal¹⁾

→ Internet : qs-f

1) Raccords à vis recommandés

Dimensions et références

Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	2	7	24	0,032	Noir	561698	PUN-V0-6x2-SW-C	50
					Bleu	561702	PUN-V0-6x2-BL-C	50
					Vert	561706	PUN-V0-6x2-GN-C	50
					Rouge	561710	PUN-V0-6x2-RT-C	50
					Blanc	561714	PUN-V0-6x2-WS-C	50
					Jaune	561718	PUN-V0-6x2-GE-C	50
					Marron	561722	PUN-V0-6x2-BR-C	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux plastiques PUN-V0-C à diamètre extérieur calibré, ignifugé

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références								
Ø extérieur	Ø intérieur	Rayon de courbure mini	Rayon de courbure pertinent pour le débit	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
8	4	9	35	0,049	Noir	561699	PUN-V0-8x2-SW-C	50
					Bleu	561703	PUN-V0-8x2-BL-C	50
					Vert	561707	PUN-V0-8x2-GN-C	50
					Rouge	561711	PUN-V0-8x2-RT-C	50
					Blanc	561715	PUN-V0-8x2-WS-C	50
					Jaune	561719	PUN-V0-8x2-GE-C	50
					Marron	561723	PUN-V0-8x2-BR-C	50
10	6	12	42	0,064	Noir	561700	PUN-V0-10x2-SW-C	50
					Bleu	561704	PUN-V0-10x2-BL-C	50
					Vert	561708	PUN-V0-10x2-GN-C	50
					Rouge	561712	PUN-V0-10x2-RT-C	50
					Blanc	561716	PUN-V0-10x2-WS-C	50
					Jaune	561720	PUN-V0-10x2-GE-C	50
					Marron	561724	PUN-V0-10x2-BR-C	50
12	8	19	55	0,080	Noir	561701	PUN-V0-12x2-SW-C	50
					Bleu	561705	PUN-V0-12x2-BL-C	50
					Vert	561709	PUN-V0-12x2-GN-C	50
					Rouge	561713	PUN-V0-12x2-RT-C	50
					Blanc	561717	PUN-V0-12x2-WS-C	50
					Jaune	561721	PUN-V0-12x2-GE-C	50
					Marron	561725	PUN-V0-12x2-BR-C	50

1) Quantité par paquet

Tuyaux en plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Références – Eléments modulaires

M Mentions obligatoires		O Options	M		→
Code du système modulaire	Fonction	Autres propriétés des matériaux	Ø extérieur de tuyau	Couleur	
553573	PUN	– E H CM VO VOC	3 4 6 8 10 12 16	SI BL SW GE GN RT BR WS NT	
Exemple de commande					
553573	PUN	–	3	SI	–

Tableau des références (Quantité de commande minimum 3000 m, valeur arrondie 25m)											
Taille	3	4	6	8	10	12	16	Conditions	Code	Entrée du code	
M	Code du système modulaire							553573			
	Fonction							Tuyau en polyuréthane à diamètre extérieur calibré		PUN	
O	Autres propriétés des matériaux							Standard			
								— Rentable - 7 -		—	-E
								Résistant à l'hydrolyse			-H
								— Antistatique		—	-CM
								— Ignifugé		—	-VO
								— Résistant aux projections de soudure		—	-VOC
M	Ø extérieur de tuyau [mm]	3	—	—	—	—	—	—	-3		
		—	4	—	—	—	—	—	-4		
		—	—	6	—	—	—	—	-6		
		—	—	—	8	—	—	—	-8		
		—	—	—	—	10	—	—	-10		
		—	—	—	—	—	12	—	-12		
		—	—	—	—	—	—	16	-16		
	Couleur	Argent							1 2	-SI	
		Bleu							1 3	-BL	
		Noir							3	-SW	
		Jaune							1	-GE	
		Vert							1	-GN	
		Rouge							1	-RT	
Marron							1	-BR			
↓	Blanc							1	-WS		
	Naturel							1 3 4	-NT		

1 SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT

Ne s'applique pas à d'autres propriétés de matériaux CM

3 BL, SW, NT

En combinaison avec d'autres propriétés de matériaux E, H: agréé pour l'agroalimentaire

2 SI

Ne s'applique pas à d'autres propriétés de matériaux VO, VOB, VOC

4 NT

Uniquement avec d'autres propriétés de matériaux E, H

Report des références

553573 **PUN** – – – –

Ne pas utiliser pour les nouvelles conceptions

Modèle de fin de série – Variante E

Tuyaux en plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

Références – Éléments modulaires

FESTO

[O]	[M]
Texte de l'étiquette – TXT	Quantité par paquet 25 50 100 200 300 400 500
	Emballage CB HA
–	– 100 – HA

Tableau des références										
Taille	3	4	6	8	10	12	16	Conditions	Code	Entrée du code
[O] Texte de l'étiquette (Sur demande)	Standard									
	Etiquetage de tuyaux personnalisé							[5]	-TXT	
[M] Quantité par paquet [m]	25								-25	
	50								-50	
	100								-100	
	200						–	[6]	-200	
	300					–	–	[7]	-300	
	400				–	–	–	[7]	-400	
	500			–	–	–	–	[7]	-500	
Emballage	Boîte pliante							[8]	-CB	
	Dévidoir							[9]	-HA	

- [5] TXT** Non compris dans la boutique Web.
Logo Festo, code de commande, TÜV, pression de service, dimensions exclus
- [6] 200** Ne s'applique pas à d'autres propriétés de matériaux V0, V0B, V0C et aux diamètres extérieurs de tuyaux de 6 mm
- [7] 300, 400, 500** Ne s'applique pas à d'autres propriétés de matériaux V0, V0B, V0C et aux diamètres extérieurs de tuyaux de 6, 8, 10, 12 mm

- [8] CB** Uniquement par paquets de 25, 50
- [9] HA** Sauf pour les paquets de 25, 50
Ne s'applique pas à d'autres propriétés de matériaux V0, V0B, V0C

Report des références

–		–		–	
---	--	---	--	---	--