



- $\varnothing$  extérieur selon  
CETOP RP 54 P
- Ininflammable selon UL 94 V0
- Résistant à l'hydrolyse
- Agrément contact alimentaire
- Antistatique
- Sans halogènes
- Sans silicone selon  
ISO 942 010



# Tuyaux plastiques

Fourniture

FESTO

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

Version	Type	Ø [mm]	Couleur										Fluide de service				
			argent	bleu	noir	jaune	vert	rouge	brun	blanc	nature	bleu/noir	Air comprimé	Vide	Eau (non potable)		
<b>Tuyaux à diamètre extérieur calibré</b>		<b>Ø extérieur</b>															
	<b>PAN</b> Polyamide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	<b>PAN-VO</b> Polyamide	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■
	<b>PFAN</b> Alcane alcoxyle perfluoré	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	■	■
	<b>PLN</b> Polyéthylène	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	■	■
	<b>PUN</b> Polyuréthane	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	<b>PUN-DUO</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-
	<b>PUN-E</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	<b>PUN-CM</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	<b>PUN-H</b> Polyuréthane	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	■	■
	<b>PUN-H-DUO</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■
	<b>PUN-VO</b> Polyuréthane	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-
<b>Tuyaux à diamètre intérieur calibré</b>		<b>Ø intérieur</b>															
	<b>PL</b> Polyéthylène	3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
	<b>PL-9/13</b> Chlorure de polyvinyle <sup>1)</sup>	9, 13	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	
	<b>PP</b> Polyamide	3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	
	<b>PU</b> Polyuréthane	2, 3, 4, 6, 8	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	
	<b>PU-9/13</b> Polyuréthane <sup>1)</sup>	9, 13	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	Ø13	
	<b>PU-DUO</b> Polyuréthane	2, 3, 4, 6, 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	
	<b>PCN</b> Chlorure de polyvinyle	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	
	<b>P</b> Caoutchouc nitrile	6, 9, 13, 19	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
	<b>PX</b> Caoutchouc nitrile	4, 6, 9	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	

1) à armature renforcée

# Tuyaux plastiques

Fourniture

FESTO

Type	Certification alimentaire	Classe de feu selon UL 94	Antistatique	Sans halogène	Sans silicone FN 942 010	Compatibles chaînes porte-câbles	Label TÜV	Résistance						Dureté Shore (D)	→ Page
								Substances chimiques	Microbes	Rayons UV	Hydrolyse	Fissures de contrainte	Dureté Shore (D)		
<b>Tuyaux à diamètre extérieur calibré</b>															
PAN	-	-	-	■	■	■	■	+	++	+	+	+	55	3 / 5.2-7	
PAN-VO	-	■	-	-	■	■	-	+	++	++	+	+	55	3 / 5.2-8	
PFAN	■	■	-	■	■	-	■	++	++	++	++	++	60	3 / 5.2-10	
PLN	■	-	-	■	■	-	■	++	++	++ <sup>1)</sup>	++	+	50	3 / 5.2-11	
PUN	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	++	52	3 / 5.2-12	
PUN-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	3 / 5.2-14	
PUN-E	-	-	-	■	■	■	-	-	-	++	+	+	52	3 / 5.2-15	
PUN-CM	-	-	■	■	■	■	-	-	-	++	+	+	52	3 / 5.2-16	
PUN-H	■	-	-	■	■	■	■	+	++	++ <sup>1)</sup>	++	+	52	3 / 5.2-17	
PUN-H-DUO	■	-	-	■	■	■	■	+	++	++	++	+	52	3 / 5.2-18	
PUN-VO	-	■	-	■	■	■	■	+	++	++ <sup>1)</sup>	++	+	54	3 / 5.2-19	
<b>Tuyaux à diamètre intérieur calibré</b>															
PL	■	-	-	■	■	-	■	++	++	++ <sup>1)</sup>	++	+	-	3 / 5.2-22	
PL-9/13	-	-	-	-	■	-	-	-	++	+	+	+	-	3 / 5.2-23	
PP	-	-	-	■	■	■	■	+	++	+	+	+	55	3 / 5.2-24	
PU	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	+	52	3 / 5.2-25	
PU-9/13	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	+	52	3 / 5.2-25	
PU-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	3 / 5.2-26	
PCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-27	
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-27	
PX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-27	

- ++ bonne adéquation
- + adéquation limitée (sur demande)
- inapproprié
- 1) Version noire
- 2) Dureté Shore (A)

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2





# Tuyaux plastiques spiralés

Fourniture

FESTO

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

Version	Type	Ø [mm]	Couleur			Fluide de service		
			bleu	noir	bleu/noir	Air comprimé	Vide	Eau (non potable)
<b>Tuyaux spiralés</b>		<b>Ø extérieur</b>						
	<b>PUN-S</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10 12	■	■	-	■	■	-
	<b>PUN-S-DUO</b> Polyuréthane	4, 6, 8, 10 12	-	-	■	■	■	-
<b>Tuyaux spiralés, assemblés</b>		<b>Ø intérieur</b>						
	<b>PUN-SG</b> Polyuréthane	6,4; 7,9	■	-	-	■	■	■
	<b>PPS</b> Polyamide	4,75; 6,35	■	-	-	■	■	■

# Tuyaux plastiques spiralés

Fourniture

FESTO

Type	Certification alimentaire	Classe de feu selon UL 94	Antistatique	Sans halogène	Sans silicone FN 942 010	Compatibles chaînes porte-câbles	Label TÜV	Résistance						Dureté Shore (D)	→ Page
								Substances chimiques	Microbes	Rayons UV	Hydrolyse	Fissures de contrainte	Dureté Shore (D)		
<b>Tuyaux spiralés</b>															
PUN-S	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	++	52	3 / 5.2-29	
PUN-S-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	3 / 5.2-29	
<b>Tuyaux spiralés, assemblés</b>															
PUN-SG	-	-	-	■	■	-	-	+	++	+	++	+	87 <sup>2)</sup>	3 / 5.2-32	
PPS	-	-	-	■	■	■	-	+	++	+	+	+	60	3 / 5.2-33	

- ++ bonne adéquation
- + adéquation limitée (sur demande)
- inapproprié
- 1) Version noire
- 2) Dureté Shore (A)

# Tuyaux plastique, à diamètre extérieur calibré

Désignations

FESTO

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

PUN – [ ] – 12x2 – [ ] – BL – 200

### Matériau

PAN	Polyamide
PFAN	Alkoxyalcan perfluorique
PLN	Polyéthylène
PUN	Polyuréthane

### Autorisation

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

### ∅ 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	nature
BS	bleu/noir

### Quantité par paquet [m]

# Tuyaux plastique PAN, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

## Tuyaux plastique PAN

Résistant à la température et aux efforts mécaniques

- 📌 - Plage de température  
-30 ... +80 °C

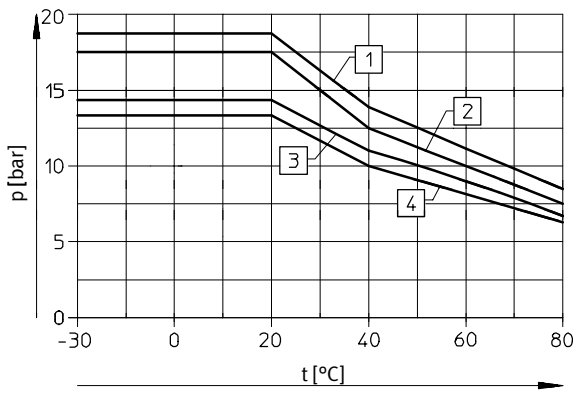
Matériau : Polyamide  
Exempt de cuivre et de PTFE



Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

### Pression de service p en fonction de la température t



- |   |           |   |         |
|---|-----------|---|---------|
| 1 | PAN-6     | 3 | PAN-4/8 |
| 2 | PAN-10/12 | 4 | PAN-16  |

### Possibilités de raccords



Raccords enfichables QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38



Raccord cannelé CN  
→ 3 / 5.4-108



Raccords enfichables QS-F, Quick Star, Metall  
→ 3 / 5.4-81



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4	2,9	18	0,006	argent	152 697	PAN-4x0,75-SI	50
6	4	32	0,016		152 699	PAN-6x1-SI	50
8	5,9	43	0,024		152 700	PAN-8x1,25-SI	50
10	7	58	0,042		152 701	PAN-10x1,5-SI	50
12	8,4	64	0,060		152 702	PAN-12x1,75-SI	50
16	12	94	0,092		152 703	PAN-16x2-SI	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique PAN-V0, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyaux plastique PAN-V0

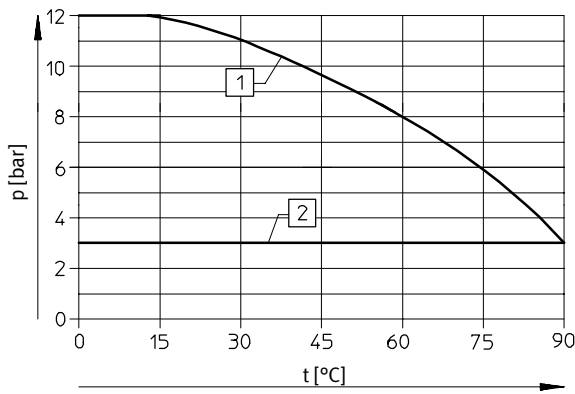
Gainage en PVC, ininflammable selon UL 94 V0. Le gainage des tuyaux doit être coupé de l'équivalent de la cote X (voir tableau) avant le raccordement.

- 🌡️ - Plage de température  
-30 ... +90 °C

Matériau :  
Gaine extérieure : Chlorure de polyvinyle, tuyau intérieur : Polyamide  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service 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, ignifuge  
→ 3 / 5.4-97

### Accessoires



Coupe-tuyaux PAN-V0S-...  
→ 3 / 5.10-11

### Dimensions et références

∅ extérieur pour raccord enfichable D1 [mm]	∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Epaisseur de la gaine extérieure [mm]	Cote X pour le tronçon [mm]	Rayon de courbure mini. [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
6	8	4	1	17	30	0,049	noir	160 550	PAN-V0-6x1-SW	50
							bleu	525 466	PAN-V0-6x1-BL	20
							vert	525 470	PAN-V0-6x1-GN	20
							rouge	525 474	PAN-V0-6x1-RT	20
							blanc	525 478	PAN-V0-6x1-WS	20
							jaune	525 482	PAN-V0-6x1-GE	20
							marron	525 486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	6	1	18	45	0,065	noir	160 551	PAN-V0-8x1-SW	50
							bleu	525 467	PAN-V0-8x1-BL	20
							vert	525 471	PAN-V0-8x1-GN	20
							rouge	525 475	PAN-V0-8x1-RT	20
							blanc	525 479	PAN-V0-8x1-WS	20
							jaune	525 483	PAN-V0-8x1-GE	20
							marron	525 487	PAN-V0-8x1-BR	20

\* Quantité par paquet



# Tuyaux plastique PAN-V0, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références										
∅ extérieur pour raccord enfichable D1 [mm]	∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Épaisseur de la gaine extérieure [mm]	Cote X pour le tronçon [mm]	Rayon de courbure mini. [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE*
10	12	7,5	1	20	56	0,088	noir	160 552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
							bleu	525 468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
							vert	525 472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
							rouge	525 476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
							blanc	525 480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
							jaune	525 484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
							marron	525 488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	9	1	23	65	0,133	noir	160 553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
							bleu	525 469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
							vert	525 473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
							rouge	525 477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
							blanc	525 481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
							jaune	525 485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
							marron	525 489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

\* Quantité par paquet

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

# Tuyaux plastique PFAN, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyaux plastique PFAN

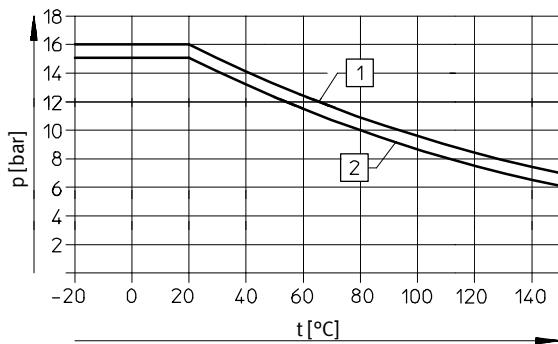
- 🌡️ - Plage de température  
-20 ... +150 °C

Tuyau pneumatique haute température et résistant aux produits chimiques

Matériau :  
Alkoxyalcan perfluorique



### Pression de service 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, métallique  
→ 3 / 5.4-81



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5



Raccord enfichable CRQS, Quick Star, acier inoxydable<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-91

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4	2,9	37	12	nature	197 061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	50	34		197 062	PFAN-6x1-NT	50
8	5,9	110	49		197 063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	140	87		197 064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8,4	165	125		197 065	PFAN-12x1,75-NT	50

\* Quantité par paquet

## Tuyaux plastique PLN, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques

**FESTO**

### Tuyau plastique PLN

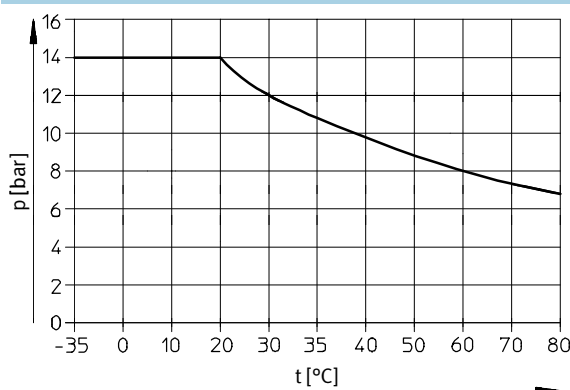
Les tuyaux pour air comprimé en polyéthylène se distinguent par leur excellente tenue aux produits chimiques et à l'hydrolyse. Ils sont très résistants aux huiles de coupe et aux détergents courants.

Plage de température  
 -30 ... +80 °C

Matériau :  
 Polyéthylène  
 Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
 Quick Star  
 → 3 / 5.4-38



Raccord cannelé CN  
 → 3 / 5.4-108



Raccord enfichable QS-F,  
 Quick Star, métallique<sup>1)</sup>  
 → 3 / 5.4-81



Raccord rapide CK  
 → 3 / 5.5-5

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Ø extérieur [mm]	Ø intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE*
4	2,9	25	0,0056	nature	193 403	PLN-4x0,75-NT	50
				noir	195 280	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	32	0,0147	nature	193 404	PLN-6x1-NT	50
				noir	195 281	PLN-6x1-SW	50
8	5,9	50	0,0214	nature	193 405	PLN-8x1,25-NT	50
				noir	195 282	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	57	0,0375	nature	193 406	PLN-10x1,5-NT	50
				noir	195 283	PLN-10x1,5-SW	50
12	8,4	65	0,0540	nature	193 407	PLN-12x1,75-NT	50
				noir	195 284	PLN-12x1,75-SW	50
16	12	95	0,0820	nature	539 064	PLN-16x2-NT	50
				noir	539 065	PLN-16x2-SW	50

\* Quantité par paquet

Programme standard

# Tuyaux plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyau plastique PUN

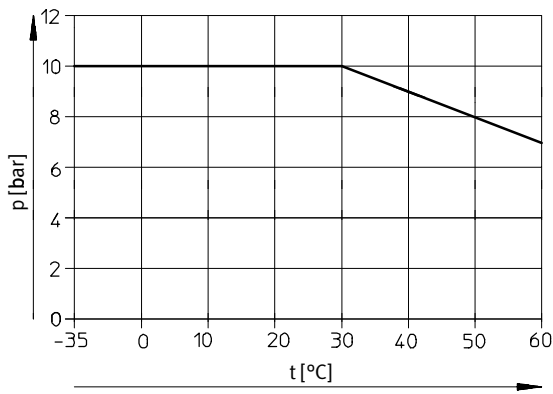
Tuyau plastique très flexible

- 📌 - Plage de température  
-35 ... +60 °C

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, métallique  
→ 3 / 5.4-81

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
3,0	2,1	12,5	4	argent	152 583	PUN-3x0,5-SI	50
				argent	525 738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
				bleu	159 660	PUN-3x0,5-BL	50
				bleu	525 745	PUN-3x0,5-BL-500	500
				noir	159 661	PUN-3x0,5-SW	50
				jaune	178 416	PUN-3x0,5-GE	50
				vert	178 423	PUN-3x0,5-GN	50
				rouge	178 409	PUN-3x0,5-RT	50
4,0	2,6	17,0	9	argent	152 584	PUN-4x0,75-SI	50
				argent	525 739	PUN-4x0,75-SI-500	500
				bleu	159 662	PUN-4x0,75-BL	50
				bleu	525 746	PUN-4x0,75-BL-500	500
				noir	159 663	PUN-4x0,75-SW	50
				jaune	178 417	PUN-4x0,75-GE	50
				vert	178 424	PUN-4x0,75-GN	50
				rouge	178 410	PUN-4x0,75-RT	50

\* Quantité par paquet

Programme standard

# Tuyaux plastique PUN, à diamètre extérieur calibré

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références							
Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
6,0	4,0	26,5	19	argent	152 586	PUN-6x1-SI	50
				argent	525 740	PUN-6x1-SI-500	500
				bleu	159 664	PUN-6x1-BL	50
				bleu	525 747	PUN-6x1-BL-500	500
				noir	159 665	PUN-6x1-SW	50
				jaune	178 418	PUN-6x1-GE	50
				vert	178 425	PUN-6x1-GN	50
				rouge	178 411	PUN-6x1-RT	50
8,0	5,7	37,0	30	argent	152 587	PUN-8x1,25-SI	50
				argent	525 741	PUN-8x1,25-SI-400	400
				bleu	159 666	PUN-8x1,25-BL	50
				bleu	525 748	PUN-8x1,25-BL-400	400
				noir	159 667	PUN-8x1,25-SW	50
				jaune	178 419	PUN-8x1,25-GE	50
				vert	178 426	PUN-8x1,25-GN	50
				rouge	178 412	PUN-8x1,25-RT	50
10,0	7,0	54,0	49	argent	152 588	PUN-10x1,5-SI	50
				argent	525 742	PUN-10x1,5-SI-300	300
				bleu	159 668	PUN-10x1,5-BL	50
				bleu	525 749	PUN-10x1,5-BL-300	300
				noir	159 669	PUN-10x1,5-SW	50
				jaune	178 420	PUN-10x1,5-GE	50
				vert	178 427	PUN-10x1,5-GN	50
				rouge	178 413	PUN-10x1,5-RT	50
12,0	8,0	62,0	77	argent	152 589	PUN-12x2-SI	50
				argent	525 743	PUN-12x2-SI-200	200
				bleu	159 670	PUN-12x2-BL	50
				bleu	252 750	PUN-12x2-BL-200	200
				noir	159 671	PUN-12x2-SW	50
				jaune	178 421	PUN-12x2-GE	50
				vert	178 428	PUN-12x2-GN	50
				rouge	178 414	PUN-12x2-RT	50
16,0	11,0	88,0	129	argent	152 590	PUN-16x2,5-SI	50
				argent	525 744	PUN-16x2,5-SI-100	100
				bleu	159 672	PUN-16x2,5-BL	50
				bleu	525 751	PUN-16x2,5-BL-100	100
				noir	159 673	PUN-16x2,5-SW	50
				jaune	178 422	PUN-16x2,5-GE	50
				vert	178 429	PUN-16x2,5-GN	50
				rouge	178 415	PUN-16x2,5-RT	50

\* Quantité par paquet

Programme standard

# Tuyaux plastique PUN-DUO, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyau plastique PUN-DUO

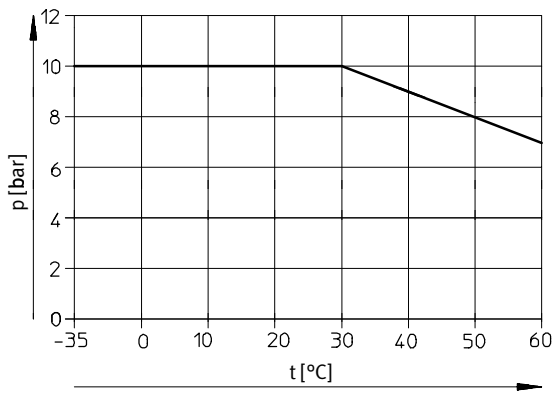
Paire de tuyaux plastique très flexibles, très résistants à l'usure et au pliage. Deux tuyaux sont soudés ensemble pour former une paire. Lors du montage, séparer les deux extrémités de la paire de tuyaux sur la longueur désirée.

- - Plage de température  
-35 ... +60 °C

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5



Raccord enfichable QS-F, Quick Star, métallique  
→ 3 / 5.4-81

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4	2,8	17	18	argent	152 822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
	2,6			bleu/noir	159 674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	26,5	38	argent	152 823	PUN-6x1-DUO-SI	50
				bleu/noir	159 675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	37	60	argent	152 824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
				bleu/noir	159 676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	54	98	argent	152 825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
				bleu/noir	159 677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50


\* Quantité par paquet


# Tuyaux plastiques PUN-E, à diamètre extérieur calibré

Fiche de données techniques

## Tuyau plastique PUN-E

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

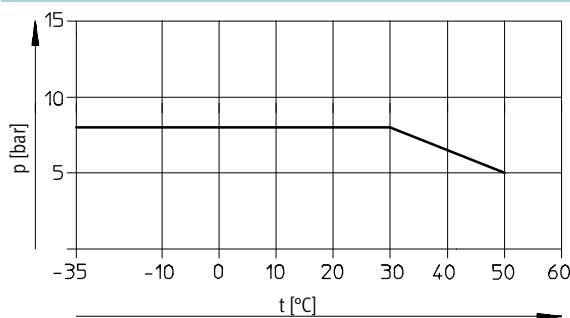
 Plage de température  
-20 ... +50 °C

 Pression  
-0,95 ... +8 bars

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempts de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccords enfichables QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38  
→ 3 / 5.4-72




Raccords enfichables QS-F, Quick Star, en métal  
→ 3 / 5.4-81  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Épaisseur de paroi mini [mm]	Rayon de courbure mini [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° de pièce	Type	PE* [m]
4	2,9	0,45	30	0,008	argent	534 170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					bleu	534 171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
					noir	538 465	PUN-E-4x0,6-SW	50
						538 460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4,4	0,70	45	0,018	argent	534 172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
					bleu	534 173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
					noir	538 466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538 461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	0,90	50	0,026	argent	534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
					bleu	534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
					noir	538 467	PUN-E-8x1-SW	50
						538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7,5	1,13	60	0,044	argent	534 176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					bleu	534 177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					noir	538 468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538 463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300
12	8,8	1,35	80	0,069	argent	534 178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					bleu	534 179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					noir	538 469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538 464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

\* Quantité par paquet.

 **Nouveau**  
 Ø ext. 8 ... 12 mm


## Tuyaux plastique PUN-CM, à diamètre extérieur calibré


Fiche de données techniques

**FESTO**

### Tuyau plastique PUN-CM

Tuyau plastique très flexible,  
 conducteur d'électricité  
 Résistance superficielle  
 $10^4 \dots 10^7$  Ohms

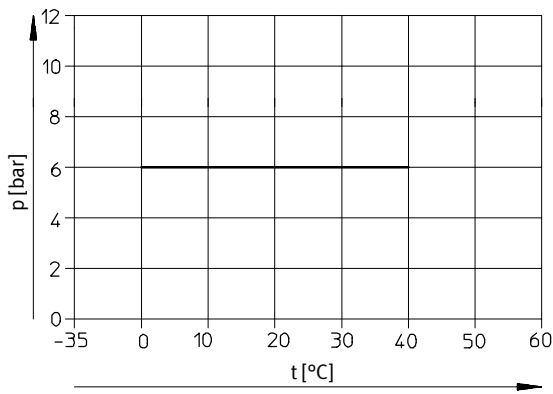
 Plage de température  
 0 ... +40 °C

 Pression  
 -0,95 ... +6 bars

Matériau :  
 Polyuréthane  
 Exempts de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords






Raccords enfichables QS-F,  
 Quick Star, en métal  
 → 3 / 5.4-81

Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
 Tuyaux

5.2

### Dimensions et références

Extérieur Ø [mm]	Intérieur Ø [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]	
4	2,5	17	9	noir	188 882	PUN-CM-4-SW	50	
6	4	26,5	19		188 883	PUN-CM-6-SW	50	
8	5	37	37		130 816	PUN-CM-8-SW	 Nouveau	50
10	6,5	54	54		130 817	PUN-CM-10-SW	 Nouveau	50
12	8	70	75		130 818	PUN-CM-12-SW	 Nouveau	50

\* Quantité par paquet




# Tuyaux plastique PUN-H, à diamètre extérieur calibré, résistants aux hydrolyses


FESTO

Fiche de données techniques

## Tuyau plastique PUN-H

Agréé pour l'agroalimentaire.

-  - Plage de température  
-35 ... +60 °C

-  - Pression  
-0,95 ... +6 bars

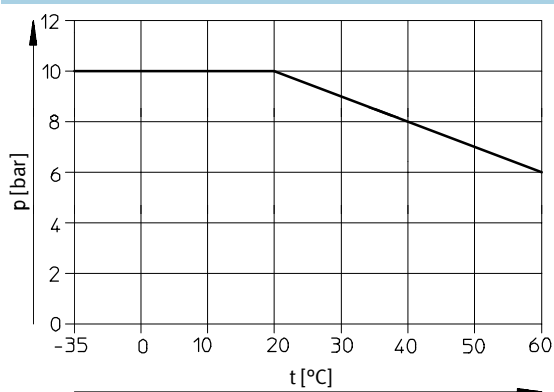
Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star  
→ 3 / 5.4-38



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, métallique<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-81

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
3	2,1	12	0,0042	nature	197 375	PUN-H-3x0,5 NT	50
				bleu	197 382	PUN-H-3x0,5 BL	50
				noir	197 389	PUN-H-3x0,5 SW	50
4	2,6	16	0,0085	nature	197 376	PUN-H-4x0,75 NT	50
				bleu	197 383	PUN-H-4x0,75 BL	50
				noir	197 390	PUN-H-4x0,75 SW	50
6	4	26	0,0183	nature	197 377	PUN-H-6x1 NT	50
				bleu	197 384	PUN-H-6x1 BL	50
				noir	197 391	PUN-H-6x1 SW	50
8	5,7	37	0,0287	nature	197 378	PUN-H-8x1,25 NT	50
				bleu	197 385	PUN-H-8x1,25 BL	50
				noir	197 392	PUN-H-8x1,25 SW	50
10	7	52	0,0465	nature	197 379	PUN-H-10x1,5 NT	50
				bleu	197 386	PUN-H-10x1,5 BL	50
				noir	197 393	PUN-H-10x1,5 SW	50
12	8	62	0,0729	nature	197 380	PUN-H-12x2 NT	50
				bleu	197 387	PUN-H-12x2 BL	50
				noir	197 394	PUN-H-12x2 SW	50
16	11	88	0,1230	nature	197 381	PUN-H-16x2,5 NT	50
				bleu	197 388	PUN-H-16x2,5 BL	50
				noir	197 395	PUN-H-16x2,5 SW	50

\* Quantité par paquet


# Tuyaux plast. PUN-H-DUO, à diamètre extérieur calibré, résistants aux hydrolyses


**FESTO**

Fiche de données techniques

## Tuyau plastique PUN-H-DUO

Paire de tuyaux plastique 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.

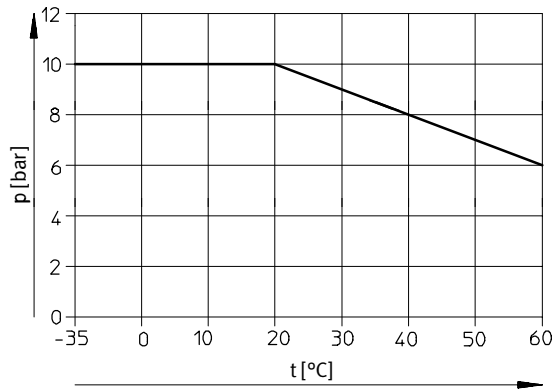
-  - Plage de température  
-35 ... +60 °C

-  - Druck  
-0,95 ... +6 bars

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star  
→ 3 / 5.4-38



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, métallique<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-81

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4	2,6	16	0,0170	bleu/noir	<b>197 396</b>	<b>PUN-H-4x0,75-DUO</b>	<b>50</b>
6	4	26	0,0366		<b>197 397</b>	<b>PUN-H-6x1-DUO</b>	<b>50</b>
8	5,7	37	0,0574		<b>197 398</b>	<b>PUN-H-8x1,25-DUO</b>	<b>50</b>
10	7	52	0,0930		<b>197 399</b>	<b>PUN-H-10x1,5-DUO</b>	<b>50</b>

\* Quantité par paquet


# Tuyaux plastique PUN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammables


FESTO

Fiche de données techniques

## Tuyaux plastique PUN-V0

Tuyau plastique très flexible,  
ininflammable selon UL 94 V0 ... V2

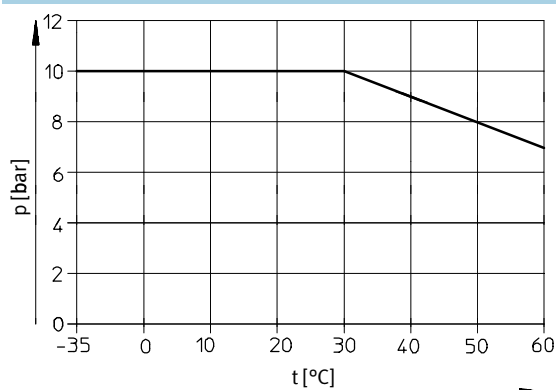
-  - Plage de température  
-35 ... +60 °C

-  - Pression  
-0,95 ... +7 bars

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star  
→ 3 / 5.4-38



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, métallique<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-81

1) Raccords recommandés

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [kg/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE*
6	4	26,5	0,0200	noir	525 438	PUN-V0-6x1-SW	50
				bleu	525 442	PUN-V0-6x1-BL	50
				vert	525 446	PUN-V0-6x1-GN	50
				rouge	525 450	PUN-V0-6x1-RT	50
				blanc	525 454	PUN-V0-6x1-WS	50
				jaune	525 458	PUN-V0-6x1-GE	50
				marron	525 462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5,7	37	0,0314	noir	525 439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
				bleu	525 443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
				vert	525 447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
				rouge	525 451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
				blanc	525 455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
				jaune	525 459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
				marron	525 463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	54	0,0509	noir	525 440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
				bleu	525 444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
				vert	525 448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
				rouge	525 452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
				blanc	525 456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
				jaune	525 460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
				marron	525 464	PUN-V0-10x1,5-BR	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique PUN-V0, à diamètre extérieur calibré, ininflammables

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions et références							
ExtérieurØ	IntérieurØ	Rayon de courbure min.	Poids	Couleur	N° pièce	Type	PE*
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8	62	0,0798	noir	525 441	PUN-V0-12x2-SW	50
				bleu	525 445	PUN-V0-12x2-BL	50
				vert	525 449	PUN-V0-12x2-GN	50
				rouge	525 453	PUN-V0-12x2-RT	50
				blanc	525 457	PUN-V0-12x2-WS	50
				jaune	525 461	PUN-V0-12x2-GE	50
				marron	525 465	PUN-V0-12x2-BR	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique, à diamètre intérieur calibré

Désignations

FESTO

	PU	8		BL
--	----	---	--	----

Matériau	
PL	Polyéthylène, intérieurØ 3, 4, 6
PL	Chlorure de polyvinyle, extérieurØ9, 13
PP	Polyamide
PU	Polyuréthane
PCN	Chlorure de polyvinyle
P	Caoutchouc nitrile
PX	Caoutchouc nitrile

IntérieurØ [mm]	

Paire de tuyaux	
DUO	Paire de tuyaux

Couleur	
SW	noir
BL	bleu
SI	argent
NT	nature
BS	bleu/noir

# Tuyaux plastique PL, à diamètre intérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyau plastique PL

D'après l'article 2 de la loi sur la protection des denrées alimentaires, les tuyaux PL-3, PL-4 et PL-6 sont agréés pour les produits alimentaires et cosmétiques.

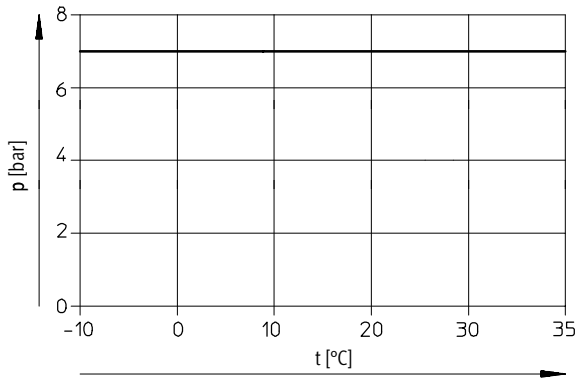
- - Plage de température  
-10 ... +35 °C

- - Plage de pression  
-0,95 ... +7 bar

Matériau :  
Polyéthylène  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Raccords à vis possibles



Raccord cannelé CN  
→ 3 / 5.4-108



Raccord rapide CK<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Raccord à visser recommandé

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4,3	3	18	7	nature	3 856	PL-3-NT	50
				bleu	3 453	PL-3-BL	50
				noir	4 640	PL-3-SW	50
6,2	4	22,5	16	nature	2 236	PL-4-NT	50
				bleu	3 861	PL-4-BL	50
				noir	4 641	PL-4-SW	50
8,4	6	39	25	nature	2 237	PL-6-NT	50
				bleu	3 862	PL-6-BL	50
				noir	4 642	PL-6-SW	50


\* Quantité par paquet


# Tuyaux plastique PL, à diamètre intérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

## Tuyau plastique PL

-  - Plage de température  
-10 ... +35 °C

-  - Plage de pression  
0 ... 7 bar

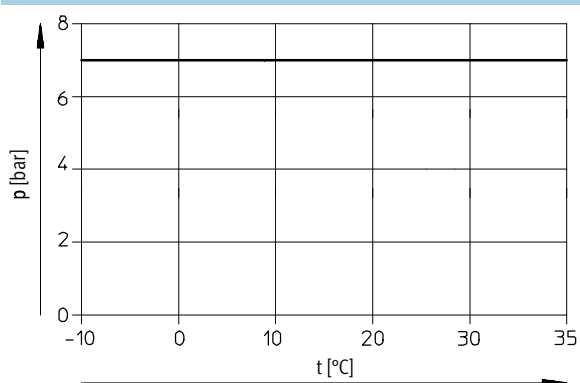
Matériau :  
Chlorure de polyvinyle avec tissu  
Exempt de cuivre et de PTFE



Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

### Pression de service p en fonction de la température t



### Raccords à vis possibles



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE*
11,6	9	85	49	bleu	2 238	PL-9-BL	50
17,6	13	100	135	bleu	4 103	PL-13-BL	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique PP, à diamètre intérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

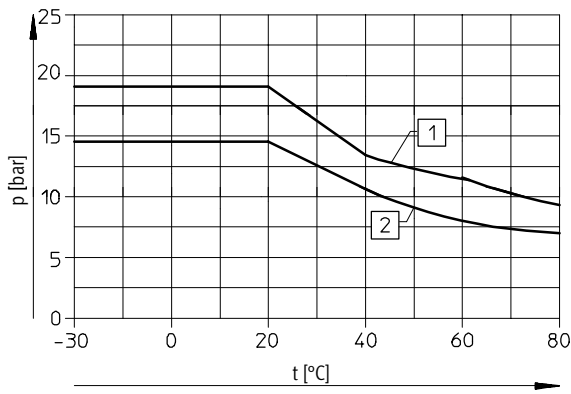
## Tuyau plastique PP

- 📉 - Plage de température  
-30 ... +80 °C

Matériau :  
Polyamide  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



- 1 PP-4
- 2 PP-3/6

### Raccords à vis possibles



Raccord cannelé CN  
→ 3 / 5.4-108



Raccord rapide CK<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Raccord à visser recommandé

### Dimensions et références

Ø extérieur [mm]	Ø intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
4,3	3	19	7	nature	4 572	PP-3-NT	50
6	4	27	16	nature	4 231	PP-4-NT	50
8,2	6	50	25	nature	4 191	PP-6-NT	50

\* Quantité par paquet



# Tuyaux plastique PU, à diamètre intérieur calibré

Fiche de données techniques

FESTO

## Tuyau plastique PU

Tuyau plastique très flexible, très résistant à l'abrasion et au pliage.

— — Plage de température  
-35 ... +60 °C

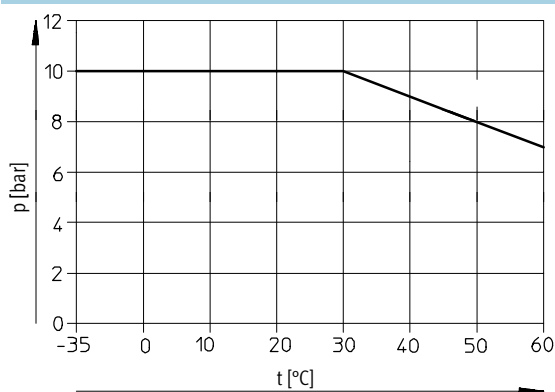
Matériau :  
Polyuréthane  
PU-9 et PU-13 polyuréthane avec tissu  
Exempt de cuivre et de PTFE



Tuyauterie et raccords de tuyauterie  
Tuyaux

5.2

### Pression de service p en fonction de la température t



### Raccords à vis possibles



Raccord cannelé CN  
→ 3 / 5.4-108



Raccord rapide CK¹  
→ 3 / 5.5-5

1) Raccord à visser recommandé

### Dimensions et références

Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
3,2	2,2	13	5	bleu	13 365	PU-2-BL	50
				noir	13 366	PU-2-SW	50
4,3	2,9	14	9	bleu	5 732	PU-3-BL	50
				noir	5 731	PU-3-SW	50
6,1	3,9	20	21	bleu	6 204	PU-4-BL	50
				noir	5 733	PU-4-SW	50
8,3	5,9	36	33	bleu	9 159	PU-6-BL	50
				noir	6 731	PU-6-SW	50
renforcé par du tissu							
11,6	9	76	51	noir	12 134	PU-9-SW	50
17,6	13	83	140	noir	12 133	PU-13-SW	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique PU-DUO, à diamètre intérieur calibré

Fiche de données techniques



## Tuyau plastique PU-DUO

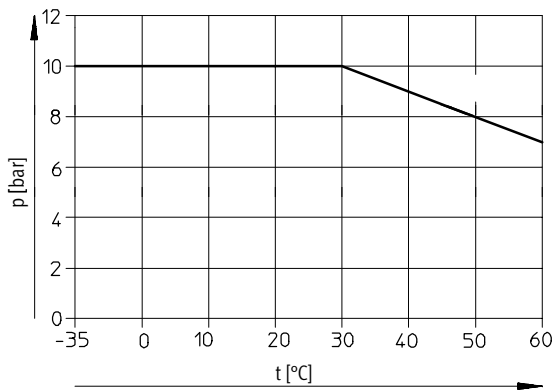
Paire de tuyaux plastique très flexibles, très résistants à l'usure et au pliage. Deux tuyaux sont soudés ensemble pour former une paire. Lors du montage, séparer les deux extrémités de la paire de tuyaux sur la longueur désirée.

- - Plage de température  
-35 ... +60 °C

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Pression de service p en fonction de la température t



### Raccords à vis possibles



Raccord cannelé CN  
→ 3 / 5.4-108



Raccord rapide CK<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Raccord à visser recommandé

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
3,2	2,2	13	10	bleu/noir	19 581	PU-2-DUO-BS	50
4,3	2,9	14	19	bleu/noir	11 958	PU-3-DUO-BS	50
6,1	3,9	19,5	42	bleu/noir	11 959	PU-4-DUO-BS	50
8,3	5,9	36	66	bleu/noir	11 960	PU-6-DUO-BS	50

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastique PCN/P/PX

Fiche de données techniques

FESTO

## Tuyau plastique PCN

Température ambiante :  
-10 ...+60 °C

pour la vidange de condensats sur  
appareils de conditionnement de la  
série D.

Matériau :  
Chlorure de polyvinyle avec tissu



Dimensions et références						
Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
6,5	4	25	nature	7 134	PCN-4-NT	50

## Tuyau plastique P

Température ambiante :  
-20 ...+80 °C

Tuyau flexible pour raccord cannelé N

Matériau :  
Caoutchouc nitrile



Dimensions et références							
Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
13	6	40	145	bleu	2 231	P-6	40
16	9	50	185	bleu	2 232	P-9	40
23	13	100	400	noir	2 234	P-13	40
31	19	200	719	noir	2 235	P-19	40

## Tuyau Flexopneu PX

Température ambiante :  
-20 ...+80 °C

pour raccord à vis CX  
Tuyau robuste

Matériau :  
Caoutchouc nitrile avec gaine  
métallique



Dimensions et références							
Extérieur∅ [mm]	Intérieur∅ [mm]	Rayon de courbure min. [mm]	Poids [g/m]	Couleur	N° pièce	Type	PE* [m]
7	4	20	101	argent	4 093	PX-4	40
9	6	30	140	argent	4 094	PX-6	40
12	9	45	171	argent	4 095	PX-9	40

\* Quantité par paquet

# Tuyaux plastiques spiralés

Codes de type



PUN		-	8	x	1,25	-	S	-	1	-	DUO	-	BL
<b>Matériau</b>													
PUN	Polyuréthane												
PPS	Polyamide												
<b>∅ extérieur [mm]</b>													
<b>Epaisseur de paroi [mm]</b>													
<b>Modèle</b>													
S	Spirale												
<b>Longueur utile [m]</b>													
<b>Paire de tuyaux</b>													
DUO	Paire de tuyaux												
<b>Couleur</b>													
SW	noir												
BL	bleu												
BS	bleu/noir												

Données de longueur		
	Longueur utile	sans charge de traction
	Longueur des spires jointives	avec charge de traction, 80 % de la longueur de parcours maximale

- - Nota  
 La longueur utile est de 80% de l'allongement admissible maximal. L'allongement maximal correspond au seuil au-delà duquel une déformation permanente se produit.


# Tuyaux plastiques spiralés PUN-S


Fiche de données techniques



## Tuyaux plastiques spiralés PUN-S

Tuyau plastique à haute flexibilité

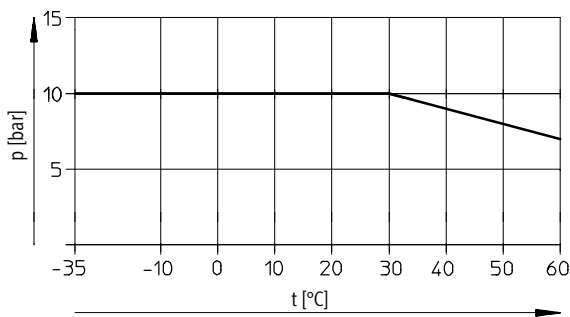
 Plage de température  
-35 ... +60 °C

 Pression  
-0,95 ... +7 bars

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempts de cuivre et de PTFE



### Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



### Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, métal  
→ 3 / 5.4-81  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

### Dimensions et références

Ø extérieur [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø d'enroulement ??? [mm]	Longueur utile [m]	Nombre de spires	Poids [kg/m]	Couleur	N° de pièce	Type
4	2,6	25	0,5	20	0,013	bleu	197 587	PUN-4x0,75-S-0,5-BL
						noir	197 602	PUN-4x0,75-S-0,5-SW
			1	45	0,027	bleu	197 588	PUN-4x0,75-S-1-BL
						noir	197 603	PUN-4x0,75-S-1-SW
			1,5	70	0,042	bleu	197 589	PUN-4x0,75-S-1,5-BL
						noir	197 604	PUN-4x0,75-S-1,5-SW
6	4	40	1	23	0,051	bleu	197 590	PUN-6x1-S-1-BL
						noir	197 605	PUN-6x1-S-1-SW
			2	52	0,110	bleu	197 591	PUN-6x1-S-2-BL
						noir	197 606	PUN-6x1-S-2-SW
			6	168	0,350	bleu	197 592	PUN-6x1-S-6-BL
						noir	197 607	PUN-6x1-S-6-SW
8	5,7	60	1	12	0,650	bleu	197 593	PUN-8x1,25-S-1-BL
						noir	197 608	PUN-8x1,25-S-1-SW
			2	27	0,140	bleu	197 594	PUN-8x1,25-S-2-BL
						noir	197 609	PUN-8x1,25-S-2-SW
			6	87	0,440	bleu	197 595	PUN-8x1,25-S-6-BL
						noir	197 610	PUN-8x1,25-S-6-SW

## Tuyaux plastiques spiralés PUN-S

Fiche de données techniques


Dimensions et références								
∅ extérieur	∅ intérieur	∅ d'enroulement	Longueur utile	Nombre de spires	Poids	Couleur	N° de pièce	Type
[mm]	[mm]	[mm]	[m]		[kg/m]			
10	7	80	1	9,5	0,110	bleu	197 596	PUN-10x1,5-S-1-BL
						noir	197 611	PUN-10x1,5-S-1-SW
			2	22	0,250	bleu	197 597	PUN-10x1,5-S-2-BL
						noir	197 612	PUN-10x1,5-S-2-SW
			6	70	0,760	bleu	197 598	PUN-10x1,5-S-6-BL
						noir	197 613	PUN-10x1,5-S-6-SW
12	8	95	1	9	0,200	bleu	197 599	PUN-12x2-S-1-BL
						noir	197 614	PUN-12x2-S-1-SW
			2	20	0,420	bleu	197 600	PUN-12x2-S-2-BL
						noir	197 615	PUN-12x2-S-2-SW
			6	64	1,300	bleu	197 601	PUN-12x2-S-6-BL
						noir	197 616	PUN-12x2-S-6-SW

# Tuyaux plastiques spiralés PUN-S DUO


Fiche de données techniques



**Tuyau plastique spiralé DUO  
PUN-S-DUO**

 Plage de température  
-35 ... +60 °C

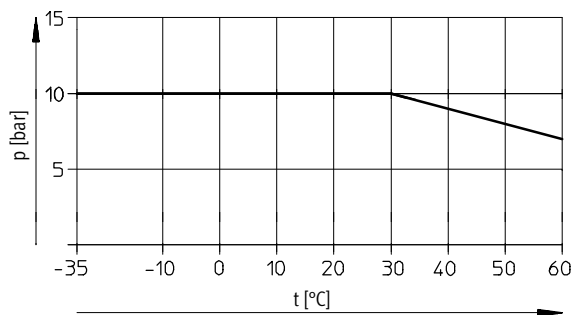
Tuyau plastique à haute flexibilité

 Pression  
-0,95 ... +7 bars

Matériau :  
Polyuréthane  
Exempts de cuivre et de PTFE



## Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



## Possibilités de raccords



Raccord enfichable QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-38  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



Raccord rapide CK  
→ 3 / 5.5-5  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



Raccord enfichable QS-F,  
Quick Star, Métal  
→ 3 / 5.4-81  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

## Dimensions et références


Ø extérieur [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø d'enrou- lement [mm]	Longueur utile [m]	Nombre de spires	Poids [kg/m]	Couleur	N° de pièce	Type
4	2,6	25	0,5	20	0,025	bleu/noir	197 617	PUN-4x0,75-S-0,5-DUO-BS
			1	45	0,055		197 618	PUN-4x0,75-S-1-DUO-BS
			1,5	70	0,084		197 619	PUN-4x0,75-S-1,5-DUO-BS
6	4	40	1	23	0,102	bleu/noir	197 620	PUN-6x1-S-1-DUO-BS
			2	52	0,230		197 621	PUN-6x1-S-2-DUO-BS
			6	168	0,700		197 622	PUN-6x1-S-6-DUO-BS
8	5,7	60	1	12	0,130	bleu/noir	197 623	PUN-8x1,25-S-1-DUO-BS
			2	27	0,280		197 624	PUN-8x1,25-S-2-DUO-BS
			6	87	0,870		197 625	PUN-8x1,25-S-6-DUO-BS
10	7	80	1	9,5	0,220	bleu/noir	197 626	PUN-10x1,5-S-1-DUO-BS
			2	22	0,490		197 627	PUN-10x1,5-S-2-DUO-BS
			6	70	1,520		197 628	PUN-10x1,5-S-6-DUO-BS
12	8	95	1	9	0,390	bleu/noir	197 629	PUN-12x2-S-1-DUO-BS
			2	20	0,830		197 630	PUN-12x2-S-2-DUO-BS
			6	64	2,600		197 631	PUN-12x2-S-6-DUO-BS


## Tuyaux plastiques spiralés PUN-SG, assemblés

Fiche de données techniques

### Tuyau plastique spiralé PUN-SG

Tuyau pneumatique à haute flexibilité et très résistant à l'hydrolyse, avec armature textile et raccords orientables inviolables.

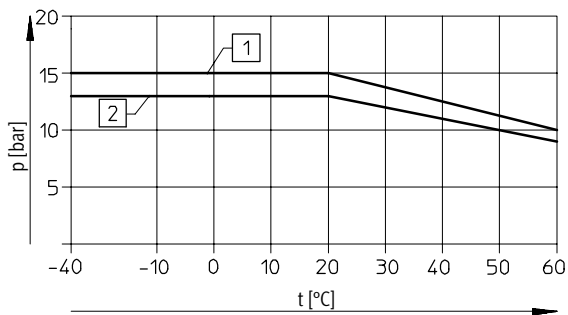
 Plage de température  
-40 ... +60 °C

 Pression  
-0,95 ... +9 bars

Matériau :  
Polyuréthane



### Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



- 1 PUN-10x1,5-SG
- 2 PUN-12x2-SG

### Dimensions et références

∅ extérieur [mm]	∅ intérieur [mm]	Raccord	Longueur utile [m]	Poids [kg/m]	Couleur	N° de pièce	Type
9,5	6,4	G $\frac{1}{4}$	2,4	0,180	bleu	533 463	PUN-10x1,5-SG-2,4-BL- $\frac{1}{4}$
			4,8	0,340		533 464	PUN-10x1,5-SG-4,8-BL- $\frac{1}{4}$
			6	0,430		533 465	PUN-10x1,5-SG-6-BL- $\frac{1}{4}$
11,7	7,9	G $\frac{3}{8}$	4,8	0,480		533 466	PUN-12x2-SG-4,8-BL- $\frac{3}{8}$
			6	0,560		533 467	PUN-12x2-SG-6-BL- $\frac{3}{8}$



# Tuyaux plastiques spiralés PPS, assemblés

Fiche de données techniques



## Tuyau plastique spiralé PPS

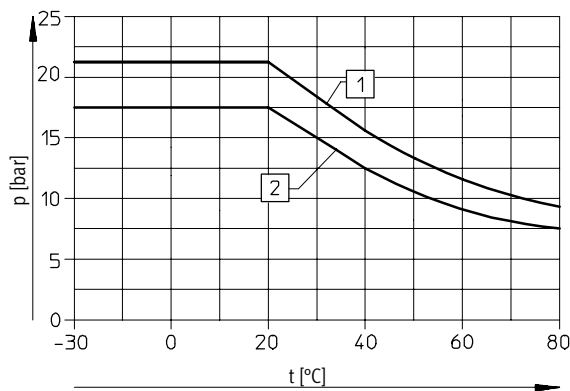
Tuyau plastique résistant à l'hydrolyse et à forte capacité de charge thermique et mécanique. Les tuyaux sont livrés prêts à l'emploi avec 2 raccords orientables fournis avec les joints correspondants. Les ressorts anti-plier évitent le pliage au niveau des deux extrémités.

Plage de température  
-30 ... +80 °C

Matériau :  
Polyamide  
Exempts de cuivre et de PTFE  
→ Références



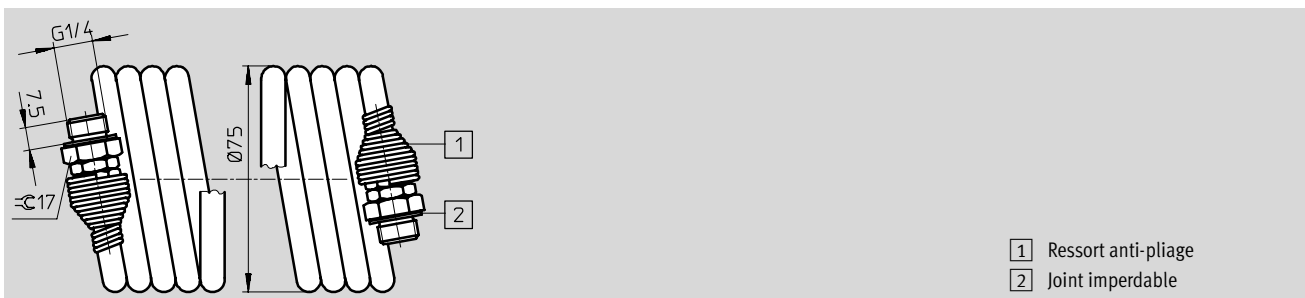
### Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



- 1 PPS-4
- 2 PPS-6

Dimensions et références									
Ø extérieur	Ø intérieur	Raccord	Longueur utile	Longueur des spires jointives	Couleur	N° de pièce	Type	N° de pièce	Type
[mm]	[mm]		[m]	[mm]					
6,35	4,75	G1/4	7,5	340	bleu	19 798	PPS-4-7,5-1/4-BL	165 871	PPS-4-7,5-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>
			15	670		19 799	PPS-4-15-1/4-BL	165 870	PPS-4-15-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>
7,95	6,35		7,5	430		19 796	PPS-6-7,5-1/4-BL	165 873	PPS-6-7,5-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>
			15	800		19 797	PPS-6-15-1/4-BL	165 872	PPS-6-15-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>

1) Exempt de cuivre et de PTFE



- 1 Ressort anti-plier
- 2 Joint imperdable

Programme standard