



- \varnothing esterno a norme CETOP RP 54 P
- Protezione contro le fiamme a norma UL 94 V0
- Resistente all'idrolisi
- Omologazione per l'uso a contatto con alimenti
- Antistatico
- Privo di alogeni
- Senza silicone a norme FN 942 010

Tubi in plastica

Panoramica prodotti

FESTO

Esecuzione	Tipo	Ø [mm]	Colore										Fluido			
			Argentato	Blu	Nero	Giallo	Verde	Rosso	Marrone	Bianco	Naturale	Nero/blu	Aria compressa	Vuoto	Acqua (non potabile)	
Tubi calibrati esternamente		Diametro esterno														
	PAN Poliammide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	PAN-VO Poliammide	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■
	PFAN Perfluoro-alcoialcano	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■
	PLN Polietilene	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■
	PUN Poliuretano	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-
	PUN-DUO Poliuretano	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
	PUN-E Poliuretano	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	PUN-CM Poliuretano	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	PUN-H Poliuretano	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■
	PUN-H-DUO Poliuretano	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
	PUN-VO Poliuretano	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-
	Tubi calibrati internamente		Diametro interno													
	PL Polietilene	3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■
	PL-9/13 Polivinilcloruro ¹⁾	9, 13	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	PP Poliammide	3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-
	PU Poliuretano	2, 3, 4, 6, 8	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-
	PU-9/13 Poliuretano ¹⁾	9, 13	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	Ø 13	-
	PU-DUO Poliuretano	2, 3, 4, 6, 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
	PCN Polivinilcloruro	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■
	P Gomma al nitrile	6, 9, 13, 19	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
	PX Gomma al nitrile	4, 6, 9	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■

1) Telato

Tubi in plastica

Panoramica prodotti

FESTO

Tipo	Omologato per ind. alimentare	Classe di incendio secondo UL 94	Antistatico	Privo di alogeni	Senza silicone a norme FN 942 010	Applicabile su portacavi	Controllo TÜV	Resistenza						Durezza Shore (D)	→ Pagina
								Sostanze chimiche	Microbi	Irradiazione UV	Idrolisi	Incrinatura	Durezza Shore (D)		
Tubi calibrati esternamente															
PAN	-	-	-	■	■	■	■	+	++	+	+	+	55	NO TAG	
PAN-V0	-	■	-	-	■	■	-	+	++	++	+	+	55	NO TAG	
PFAN	■	■	-	■	■	-	■	++	++	++	++	++	60	NO TAG	
PLN	■	-	-	■	■	-	■	++	++	++ ¹⁾	++	+	50	NO TAG	
PUN	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ ¹⁾	+	++	52	NO TAG	
PUN-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	NO TAG	
PUN-E	-	-	-	■	■	■	-	-	-	++	+	+	52	NO TAG	
PUN-CM	-	-	■	■	■	■	-	-	-	++	+	+	52	NO TAG	
PUN-H	■	-	-	■	■	■	■	+	++	++ ¹⁾	++	+	52	NO TAG	
PUN-H-DUO	■	-	-	■	■	■	■	+	++	++	++	+	52	NO TAG	
PUN-V0	-	■	-	■	■	■	■	+	++	++ ¹⁾	++	+	54	NO TAG	
Tubi calibrati internamente															
PL	■	-	-	■	■	-	■	++	++	++ ¹⁾	++	+	-	NO TAG	
PL-9/13	-	-	-	-	■	-	-	-	++	+	+	+	-	NO TAG	
PP	-	-	-	■	■	■	■	+	++	+	+	+	55	NO TAG	
PU	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ ¹⁾	+	+	52	NO TAG	
PU-9/13	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ ¹⁾	+	+	52	NO TAG	
PU-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	NO TAG	
PCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO TAG	
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO TAG	
PX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO TAG	





- ++ Ottima idoneità
- + Idoneità limitata (su richiesta)
- Non idoneo
- 1) Esecuzione nera
- 2) Durezza Shore (A)

Tubi e raccordi
Tubi
5.2

Tubi in plastica a spirale

Panoramica prodotti

FESTO

Esecuzione	Tipo	∅ [mm]	Colore			Fluido		
			Blu	Nero	Nero/blu	Aria compressa	Vuoto	Acqua (non potabile)
Tubi a spirale		Diametro esterno						
	PUN-S Poliuretano	4, 6, 8, 10 12	■	■	-	■	■	-
	PUN-S-DUO Poliuretano	4, 6, 8, 10 12	-	-	■	■	■	-
Tubo a spirale preassemblato		Diametro interno						
	PUN-SG Poliuretano	6,4; 7,9	■	-	-	■	■	■
	PPS Poliammide	4,75; 6,35	■	-	-	■	■	■

Tubi e raccordi
Tubi

5.2

Tubi in plastica a spirale

Panoramica prodotti

FESTO

Tipo	Omologato per ind. alimentare	Classe di incendio secondo UL 94	Antistatico	Privo di alogeni	Senza silicone a norme FN 942 010	Applicabile su portacavi	Controllo TÜV	Resistenza						→ Pagina
								Sostanze chimiche	Microbi	Irradiazione UV	Idrolisi	Incrinatura	Durezza Shore (D)	
Tubi a spirale														
PUN-S	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ ¹⁾	+	++	52	3 / 5.2-9
PUN-S-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	52	3 / 5.2-9
Tubo a spirale preassemblato														
PUN-SG	-	-	-	■	■	-	-	+	++	+	++	+	87 ²⁾	3 / 5.2-12
PPS	-	-	-	■	■	■	-	+	++	+	+	+	60	3 / 5.2-13

++ Ottima idoneità

+ Idoneità limitata (su richiesta)

- Non idoneo

1) Esecuzione nera

2) Durezza Shore (A)

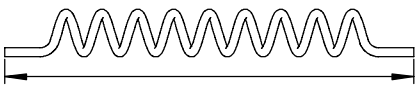
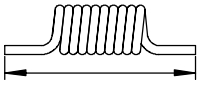
Tubi e raccordi
Tubi


5.2

Tubi in plastica a spirale

Composizione del codice

		PUN	-	8	x	1,25	-	S	-	1	-	DUO	-	BL
Materiali														
PUN	Poliuretano													
PPS	Poliammide													
Diametro esterno [mm]														
Spessore [mm]														
Forma														
S	Spirale													
Lunghezza utile [m]														
Coppia di tubi														
DUO	Coppia di tubi													
Colore														
SW	Nero													
BL	Blu													
BS	Nero/blu													

Dati di lunghezza		
	Lunghezza utile	Senza carico di trazione
	Lunghezza blocco	Con carico di trazione, 80% dell'estensione massima


 **Attenzione**
 La lunghezza utile del tubo è pari all'80% della sua estensione massima. L'estensione massima rappresenta il valore limite oltre al quale può verificarsi una deformazione permanente.


Tubi in plastica a spirale PUN-S

Foglio dati

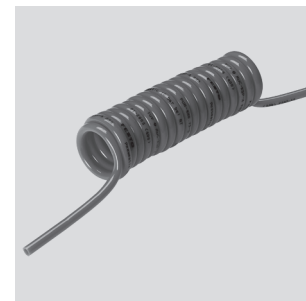
Tubo a spirale PUN-S

Tubo di elevata flessibilità

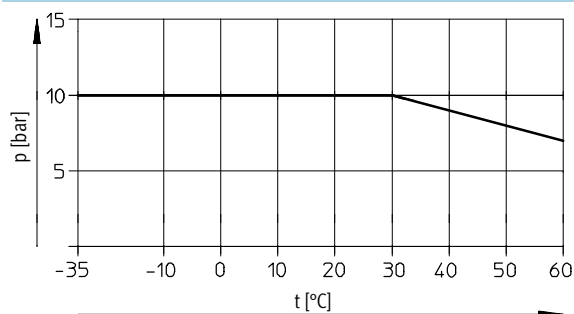
 Intervallo di temperatura
-35 ... +60 °C

 Pressione
-0,95 ... +7 bar

Materiali:
poliuretano
Senza rame e PTFE



Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,
Quick Star¹⁾
→ NO TAG
→ www.festo.it



Raccordo rapido CK
→ NO TAG
→ www.festo.it



Raccordo filettato a innesto QS-F,
Quick Star, metallo
→ NO TAG
→ www.festo.it

Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Diametro avvolgimento [mm]	Lunghezza utile [m]	Numero avvolgimenti	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo			
4	2,6	25	0,5	20	0,013	Blu	197 587	PUN-4x0,75-S-0,5-BL			
				Nero	197 602	PUN-4x0,75-S-0,5-SW					
			1	45	0,027	Blu	197 588	PUN-4x0,75-S-1-BL			
				Nero	197 603	PUN-4x0,75-S-1-SW					
			1,5	70	0,042	Blu	197 589	PUN-4x0,75-S-1,5-BL			
						Nero	197 604	PUN-4x0,75-S-1,5-SW			
6	4	40	1	23	0,051	Blu	197 590	PUN-6x1-S-1-BL			
				Nero	197 605	PUN-6x1-S-1-SW					
			2	52	0,110	Blu	197 591	PUN-6x1-S-2-BL			
						Nero	197 606	PUN-6x1-S-2-SW			
			6	168	0,350	Blu	197 592	PUN-6x1-S-6-BL			
						Nero	197 607	PUN-6x1-S-6-SW			
						Blu	197 593	PUN-8x1,25-S-1-BL			
			8	5,7	60	1	12	0,650	Nero	197 608	PUN-8x1,25-S-1-SW
							Blu	197 594	PUN-8x1,25-S-2-BL		
2	27	0,140				Nero	197 609	PUN-8x1,25-S-2-SW			
						Blu	197 595	PUN-8x1,25-S-6-BL			
6	87	0,440				Nero	197 610	PUN-8x1,25-S-6-SW			

Tubi in plastica a spirale PUN-S

Foglio dati


FESTO

Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Diametro avvolgimento [mm]	Lunghezza utile [m]	Numero avvolgimenti	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo
10	7	80	1	9,5	0,110	Blu	197 596	PUN-10x1,5-S-1-BL
						Nero	197 611	PUN-10x1,5-S-1-SW
			2	22	0,250	Blu	197 597	PUN-10x1,5-S-2-BL
						Nero	197 612	PUN-10x1,5-S-2-SW
			6	70	0,760	Blu	197 598	PUN-10x1,5-S-6-BL
						Nero	197 613	PUN-10x1,5-S-6-SW
12	8	95	1	9	0,200	Blu	197 599	PUN-12x2-S-1-BL
						Nero	197 614	PUN-12x2-S-1-SW
			2	20	0,420	Blu	197 600	PUN-12x2-S-2-BL
						Nero	197 615	PUN-12x2-S-2-SW
			6	64	1,300	Blu	197 601	PUN-12x2-S-6-BL
						Nero	197 616	PUN-12x2-S-6-SW


Tubi in plastica a spirale PUN-S-DUO

Foglio dati

**Tubo in plastica a spirale DUO
PUN-S-DUO**

 Intervallo di temperatura
-35 ... +60 °C

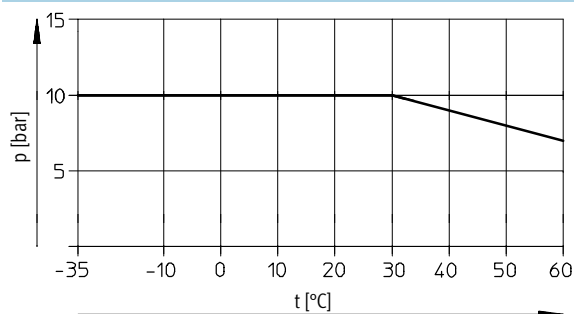
Tubo di elevata flessibilità

 Pressione
-0,95 ... +7 bar

Materiali:
poliuretano
senza rame e PTFE



Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,
Quick Star¹⁾
→ NO TAG
→ www.festo.it



Raccordo rapido CK
→ NO TAG
→ www.festo.it



Raccordo filettato a innesto QS-F,
Quick Star, metallo
→ NO TAG
→ www.festo.it

Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Diametro avvolgimento [mm]	Lunghezza utile [m]	Numero avvolgimenti	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo
4	2,6	25	0,5	20	0,025	Nero/blu	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	Nero/blu	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	Nero/blu	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	Nero/blu	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	Nero/blu	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


Tubi in plastica a spirale PUN-SG, preassemblati


Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica a spirale PUN-SG

Tubo pneumatico ad elevata flessibilità e resistenza all'idrolisi con rivestimento interno telato e raccordi orientabili non smontabili.

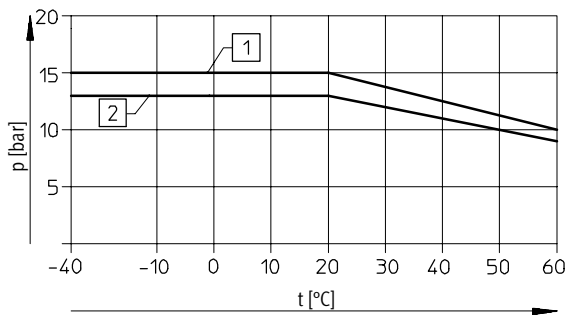
 Intervallo di temperatura
-40 ... +60 °C

 Pressione
-0,95 ... +9 bar

Materiali:
poliuretano



Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



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

Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Attacco	Lunghezza utile [m]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo
9,5	6,4	G $\frac{1}{4}$	2,4	0,180	Blu	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- $\frac{3}{8}$

Tubi in plastica a spirale PPS, preassemblati

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica a spirale PPS

Tubo in plastica resistente ad elevate temperature, sollecitazioni meccaniche e all'idrolisi. I tubi vengono forniti pronti per il collegamento con 2 raccordi orientabili e i relativi anelli di tenuta. Le molle antischiacciamento impediscono la deformazione del tubo da entrambi i lati.

— | — Intervallo di temperatura
-30 ... +80 °C

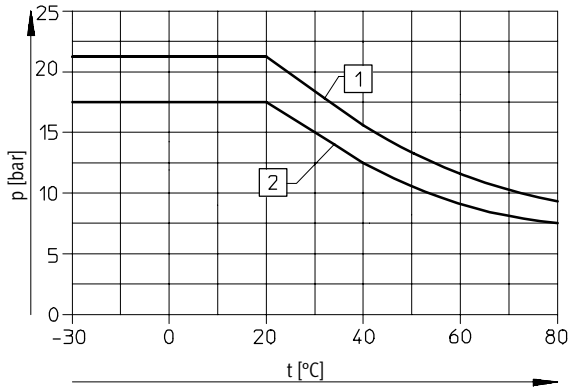
Materiali:
poliammide
senza rame e PTFE
→ Dati di ordinazione



Tubi e raccordi
Tubi

5.2

Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t

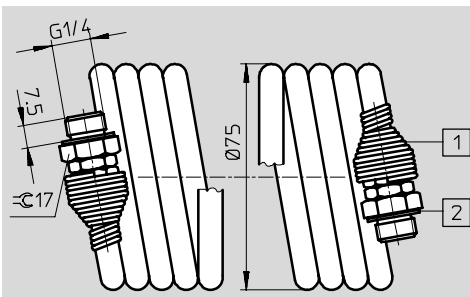


- 1 PPS-4
- 2 PPS-6

Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Attacco	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [mm]	Colore	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
6,35	4,75	G1/4	7,5	340	Blu	19 798	PPS-4-7,5-1/4-BL	165 871	PPS-4-7,5-1/4-CT-BL ¹⁾
			15	670		19 799	PPS-4-15-1/4-BL	165 870	PPS-4-15-1/4-CT-BL ¹⁾
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 ¹⁾
			15	800		19 797	PPS-6-15-1/4-BL	165 872	PPS-6-15-1/4-CT-BL ¹⁾

1) Senza rame e PTFE



- 1 Molla antischiacciamento
- 2 Anello di tenuta antisfilamento

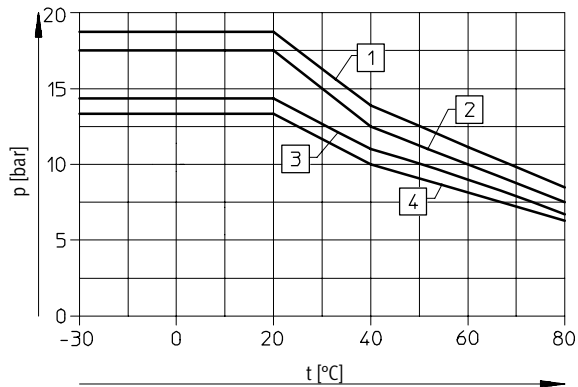
Prodotto Base

Tubi in plastica, calibrati esternamente

Foglio dati

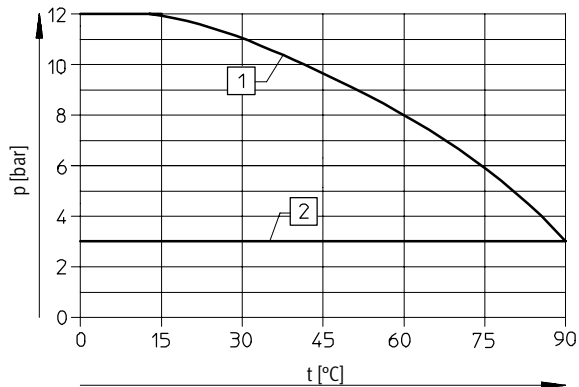
Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t

PAN - Poliammide



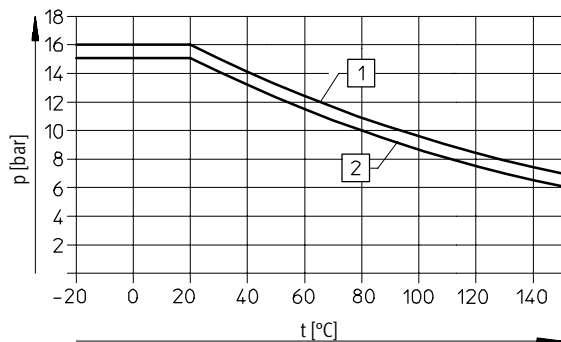
- 1 PAN-6
- 2 PAN-10/12
- 3 PAN-4/8
- 4 PAN-16

PAN-V0 - Poliammide



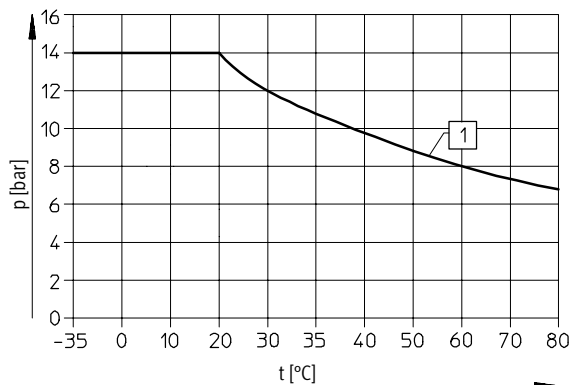
- 1 PAN-V0 (fluido aria)
- 2 PAN-V0 (fluido olio/acqua)

PFAN - Perfluoro-alcoxilcano



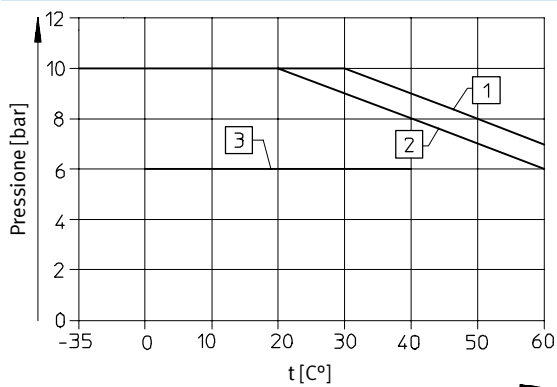
- 1 PFAN-6/10/12
- 2 PFAN-4/8

PLN - Polietilene



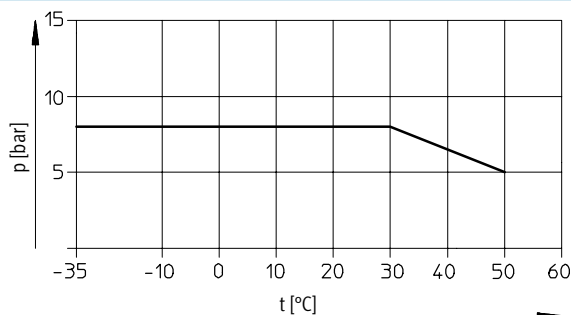
- 1 PLN

Poliuretano PUN



- 1 PUN, PUN-DUO, PUN-V0
- 2 PUN-H
- 3 PUN-CM

Poliuretano PUN-E



- 1 PUN-E

Tubi in plastica PAN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PAN

Temperatura ambiente:
-30 ... +80 °C





Resistente ad elevate temperature e sollecitazioni meccaniche

Materiale: poliammide senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno	∅ interno	Min. raggio di curvatura	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]				[m]
4	2,9	18	6	Argentato	152 697	PAN-4x0,75-SI	50
6	4	32	16		152 699	PAN-6x1-SI	50
8	5,9	43	24		152 700	PAN-8x1,25-SI	50
10	7	58	42		152 701	PAN-10x1,5-SI	50
12	8,4	64	60		152 702	PAN-12x1,75-SI	50
16	12	94	92		152 703	PAN-16x2-SI	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili				
QS ¹⁾	QS-F	CN	CK	
				
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5	

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PAN-V0, calibrati esternamente, ignifughi

FESTO

Foglio dati

Tubo in plastica PAN-V0

Temperatura ambiente:

-30 ... +90 °C

Rivestimento ignifugo in PVC, ignifugo a norma UL 94 V0. Il rivestimento deve essere tagliato alla quota X (v. tabella) prima di inserire il tubo nel raccordo.

Materiale:

tubo esterno: polivinilcloruro


tubo interno: poliammide

senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione									
Per raccordo filettato a innesto Ø esterno D1 [mm]	Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Spessore del tubo esterno [mm]	Quota di taglio X [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6	8	4	1	17	49	Nero	160 550	PAN-V0-6x1-SW	50
						Blu	525 466	PAN-V0-6x1-BL	20
						Verde	525 470	PAN-V0-6x1-GN	20
						Rosso	525 474	PAN-V0-6x1-RT	20
						Bianco	525 478	PAN-V0-6x1-WS	20
						Giallo	525 482	PAN-V0-6x1-GE	20
						Marrone	525 486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	6	1	18	65	Nero	160 551	PAN-V0-8x1-SW	50
						Blu	525 467	PAN-V0-8x1-BL	20
						Verde	525 471	PAN-V0-8x1-GN	20
						Rosso	525 475	PAN-V0-8x1-RT	20
						Bianco	525 479	PAN-V0-8x1-WS	20
						Giallo	525 483	PAN-V0-8x1-GE	20
						Marrone	525 487	PAN-V0-8x1-BR	20
10	12	7,5	1	20	88	Nero	160 552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
						Blu	525 468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
						Verde	525 472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
						Rosso	525 476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
						Bianco	525 480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
						Giallo	525 484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
						Marrone	525 488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	9	1	23	133	Nero	160 553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
						Blu	525 469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
						Verde	525 473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
						Rosso	525 477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
						Bianco	525 481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
						Giallo	525 485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
						Marrone	525 489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili QS-V0	Accessori Tagliatubi PAN-VOS...
 <p>→ 3 / 5.4-79</p>	 <p>→ 3 / 5.10-11</p>

Tubi in plastica PFAN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PFAN

Temperatura ambiente:
-20 ... +150 °C


Tubo pneumatico resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche

Materiale:
perfluoro-alcoialcano



Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno	∅ interno	Min. raggio di curvatura	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]				[m]
4	2,9	37	12	Naturale	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

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili		
QS-F	CRQS ¹⁾	CK
		
→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-75	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PLN, calibrati esternamente

Foglio dati

Tubo in plastica PLN

Temperatura ambiente:

-30 ... +80 °C

I tubi in plastica in polietilene sono caratterizzati da un'elevata resistenza all'idrolisi e alle sostanze chimiche. Sono estremamente resistenti ai più diffusi detergenti e lubrificanti.

Materiale:
polietilene
senza rame e PTFE







Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,9	25	5,6	Naturale	193 403	PLN-4x0,75-NT	50
6	4	32	14,7		193 404	PLN-6x1-NT	50
8	5,9	50	21,4		193 405	PLN-8x1,25-NT	50
10	7	57	37,5		193 406	PLN-10x1,5-NT	50
12	8,4	65	54		193 407	PLN-12x1,75-NT	50

* Quantità in pezzi

Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,9	25	5,6	Nero	195 280	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	32	14,7		195 281	PLN-6x1-SW	50
8	5,9	50	21,4		195 282	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	57	37,5		195 283	PLN-10x1,5-SW	50
12	8,4	65	54		195 284	PLN-12x1,75-SW	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili			
QS	QS-F ¹⁾	CN	CK
			
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

I tubi PUN in plastica

Temperatura ambiente:

-35 ... +60 °C

Tubo in plastica ad elevata flessibilità

Materiale:

poliuretano

senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3,0	2,1	12,5	4	Argentato	152 583	PUN-3x0,5-SI	50
				Argentato	525 738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
				Blu	159 660	PUN-3x0,5-BL	50
				Blu	525 745	PUN-3x0,5-BL-500	500
				Nero	159 661	PUN-3x0,5-SW	50
				Giallo	178 416	PUN-3x0,5-GE	50
				Verde	178 423	PUN-3x0,5-GN	50
				Rosso	178 409	PUN-3x0,5-RT	50
4,0	2,6	17,0	9	Argentato	152 584	PUN-4x0,75-SI	50
				Argentato	525 739	PUN-4x0,75-SI-500	500
				Blu	159 662	PUN-4x0,75-BL	50
				Blu	525 746	PUN-4x0,75-BL-500	500
				Nero	159 663	PUN-4x0,75-SW	50
				Giallo	178 417	PUN-4x0,75-GE	50
				Verde	178 424	PUN-4x0,75-GN	50
				Rosso	178 410	PUN-4x0,75-RT	50
6,0	4,0	26,5	19	Argentato	152 586	PUN-6x1-SI	50
				Argentato	525 740	PUN-6x1-SI-500	500
				Blu	159 664	PUN-6x1-BL	50
				Blu	525 747	PUN-6x1-BL-500	500
				Nero	159 665	PUN-6x1-SW	50
				Giallo	178 418	PUN-6x1-GE	50
				Verde	178 425	PUN-6x1-GN	50
				Rosso	178 411	PUN-6x1-RT	50
8,0	5,7	37,0	30	Argentato	152 587	PUN-8x1,25-SI	50
				Argentato	525 741	PUN-8x1,25-SI-400	400
				Blu	159 666	PUN-8x1,25-BL	50
				Blu	525 748	PUN-8x1,25-BL-400	400
				Nero	159 667	PUN-8x1,25-SW	50
				Giallo	178 419	PUN-8x1,25-GE	50
				Verde	178 426	PUN-8x1,25-GN	50
				Rosso	178 412	PUN-8x1,25-RT	50
10,0	7,0	54,0	49	Argentato	152 588	PUN-10x1,5-SI	50
				Argentato	525 742	PUN-10x1,5-SI-300	300
				Blu	159 668	PUN-10x1,5-BL	50
				Blu	525 749	PUN-10x1,5-BL-300	300
				Nero	159 669	PUN-10x1,5-SW	50
				Giallo	178 420	PUN-10x1,5-GE	50
				Verde	178 427	PUN-10x1,5-GN	50
				Rosso	178 413	PUN-10x1,5-RT	50

* Quantità in pezzi

Prodotto Base




Tubi in plastica PUN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
12	8,0	62,0	77	Argentato	152 589	PUN-12x2-SI	50
				Argentato	525 743	PUN-12x2-SI-200	200
				Blu	159 670	PUN-12x2-BL	50
				Blu	252 750	PUN-12x2-BL-200	200
				Nero	159 671	PUN-12x2-SW	50
				Giallo	178 421	PUN-12x2-GE	50
				Verde	178 428	PUN-12x2-GN	50
				Rosso	178 414	PUN-12x2-RT	50
16	11,0	88,0	129	Argentato	152 590	PUN-16x2,5-SI	50
				Argentato	525 744	PUN-16x2,5-SI-100	100
				Blu	159 672	PUN-16x2,5-BL	50
				Blu	525 751	PUN-16x2,5-BL-100	100
				Nero	159 673	PUN-16x2,5-SW	50
				Giallo	178 422	PUN-16x2,5-GE	50
				Verde	178 429	PUN-16x2,5-GN	50
				Rosso	178 415	PUN-16x2,5-RT	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili		
QS ¹⁾	QS-F	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

 Prodotto Base

Tubi in plastica PUN-DUO, calibrato esternamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PUN-DUO

Coppia di tubi in plastica altamente flessibili caratterizzati da elevata resistenza all'abrasione e alla pressoflessione. I due tubi sono saldati insieme. Per il montaggio è possibile tagliare la coppia di tubi alla lunghezza necessaria.

Temperatura ambiente:
-35 ... +60 °C

Materiale:
poliuretano
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,8	17	18	Argentato	152 822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
	2,6			Nero/blu	159 674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	26,5	38	Argentato	152 823	PUN-6x1-DUO-SI	50
				Nero/blu	159 675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	37	60	Argentato	152 824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
				Nero/blu	159 676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	54	98	Argentato	152 825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
				Nero/blu	159 677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili		
QS ¹⁾	QS-F	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN-E, calibrato esternamente

Foglio dati

Tubo in plastica PUN-E



Temperatura ambiente:
-35 ... +50 °C

Materiale:
poliuretano
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione						
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Spessore minimo [mm]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,9	0,45	Argentato	534 170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
			Blu	534 171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
			Nero	538 460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4,4	0,70	Argentato	534 172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
			Blu	534 173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
			Nero	538 461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	0,90	Argentato	534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
			Blu	534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
			Nero	538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7,5	1,13	Argentato	534 176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
			Blu	534 177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
			Nero	538 463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300
12	8,8	1,35	Argentato	534 178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
			Blu	534 179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
			Nero	538 464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
QS ¹⁾	QS-F
	
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN-CM, calibrati esternamente, antistatici

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PUN-CM

Temperatura ambiente:

0 ... +40 °C


Tubo in plastica ad elevata
flessibilità, in materiale conduttore
Resistenza superficiale
10⁴ ... 10⁷ Ohm

Materiale:
poliuretano



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,5	17	9	Nero	188 882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	26,5	19	Nero	188 883	PUN-CM-6-SW	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili
QS-F ¹⁾  → 3 / 5.4-65

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN-H, calibrati esternamente, resistenti all'idrolisi

FESTO

Foglio dati

Tubo in plastica PUN-H

Temperatura ambiente:

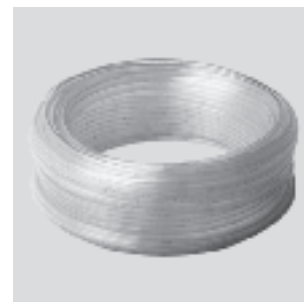
-35 ... +60 °C

Omologato per l'impiego nell'industria alimentare.

Materiale:


poliuretano

senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3	2,1	12	4,2	Naturale	197 375	PUN-H-3x0,5 NT	50
4	2,6	16	8,5	Naturale	197 376	PUN-H-4x0,75 NT	50
6	4	26	18,3	Naturale	197 377	PUN-H-6x1 NT	50
8	5,7	37	28,7	Naturale	197 378	PUN-H-8x1,25 NT	50
10	7	52	46,5	Naturale	197 379	PUN-H-10x1,5 NT	50
12	8	62	72,9	Naturale	197 380	PUN-H-12x2 NT	50
16	11	88	123	Naturale	197 381	PUN-H-16x2,5 NT	50
3	2,1	12	4,2	Blu	197 382	PUN-H-3x0,5 BL	50
4	2,6	16	8,5	Blu	197 383	PUN-H-4x0,75 BL	50
6	4	26	18,3	Blu	197 384	PUN-H-6x1 BL	50
8	5,7	37	28,7	Blu	197 385	PUN-H-8x1,25 BL	50
10	7	52	46,5	Blu	197 386	PUN-H-10x1,5 BL	50
12	8	62	72,9	Blu	197 387	PUN-H-12x2 BL	50
16	11	88	123	Blu	197 388	PUN-H-16x2,5 BL	50
3	2,1	12	4,2	Nero	197 389	PUN-H-3x0,5 SW	50
4	2,6	16	8,5	Nero	197 390	PUN-H-4x0,75 SW	50
6	4	26	18,3	Nero	197 391	PUN-H-6x1 SW	50
8	5,7	37	28,7	Nero	197 392	PUN-H-8x1,25 SW	50
10	7	52	46,5	Nero	197 393	PUN-H-10x1,5 SW	50
12	8	62	72,9	Nero	197 394	PUN-H-12x2 SW	50
16	11	88	123	Nero	197 395	PUN-H-16x2,5 SW	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
QS	QS-F ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN-H-DUO, calibrati esternamente, resistenti all'idrolisi

FESTO

Foglio dati

Tubo in plastica PUN-H-DUO

Coppia di tubi in plastica altamente flessibili caratterizzati da elevata resistenza all'abrasione e alla pressoflessione. I due tubi sono saldati insieme. Per il montaggio è possibile tagliare la coppia di tubi alla lunghezza necessaria.


Temperatura ambiente:
-35 ... +60 °C

Materiale:
poliuretano
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,6	16	8,5	Nero/blu	197 396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	26	18,3	Nero/blu	197 397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5,7	37	28,7	Nero/blu	197 398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	52	46,5	Nero/blu	197 399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
QS	QS-F ¹⁾
 <p>→ 3 / 5.4-31</p>	 <p>→ 3 / 5.4-65</p>

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PUN-V0, calibrati esternamente, ignifughi

FESTO

Foglio dati

Tubo in plastica PUN-V0

Temperatura ambiente:

-35 ... +60 °C

Tubo in plastica a elevata flessibilità,
ignifugo a norme UL 94 V0 ... V2

Materiale:

poliuretano

senza rame e PTFE






Tubi e raccordi
Tubi

5.2

Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6	4	26,5	20	Nero	525 438	PUN-V0-6x1-SW	50
				Blu	525 442	PUN-V0-6x1-BL	50
				Verde	525 446	PUN-V0-6x1-GN	50
				Rosso	525 450	PUN-V0-6x1-RT	50
				Bianco	525 454	PUN-V0-6x1-WS	50
				Giallo	525 458	PUN-V0-6x1-GE	50
				Marrone	525 462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5,7	37	31	Nero	525 439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
				Blu	525 443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
				Verde	525 447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
				Rosso	525 451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
				Bianco	525 455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
				Giallo	525 459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
				Marrone	525 463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	54	51	Nero	525 440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
				Blu	525 444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
				Verde	525 448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
				Rosso	525 452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
				Bianco	525 456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
				Giallo	525 460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
				Marrone	525 464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
12	8	62	79	Nero	525 441	PUN-V0-12x2-SW	50
				Blu	525 445	PUN-V0-12x2-BL	50
				Verde	525 449	PUN-V0-12x2-GN	50
				Rosso	525 453	PUN-V0-12x2-RT	50
				Bianco	525 457	PUN-V0-12x2-WS	50
				Giallo	525 461	PUN-V0-12x2-GE	50
				Marrone	525 465	PUN-V0-12x2-BR	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili		
QS	QS-F ¹⁾	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

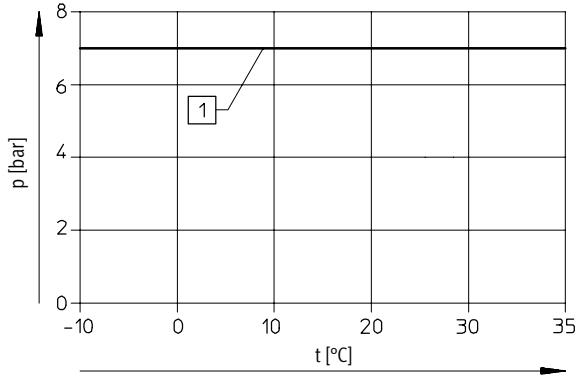
Tubi in plastica, calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

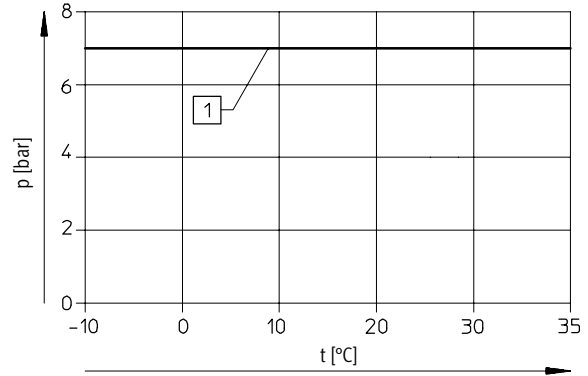
Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t

PL – Polietilene



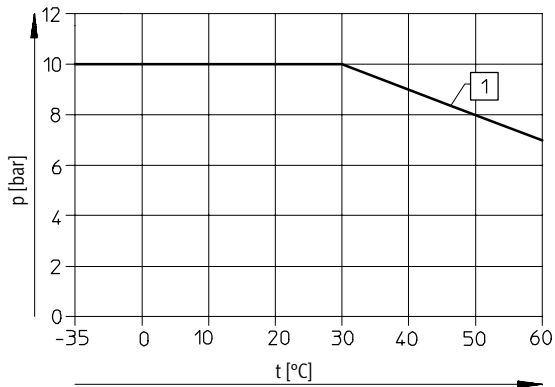
1 PL-3/4/6

PL – Polivinilcloruro



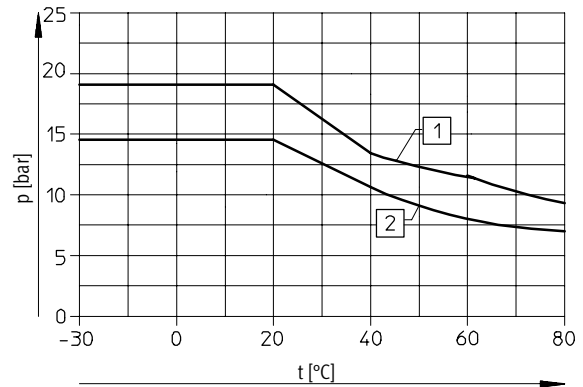
1 PL-9/13

PU, PU-DUO – Poliuretano



1 PU, PU-DUO

PP – Poliammide



1 PP-4
2 PP-3/6

Tubi in plastica, PL calibrati internamente

Foglio dati

Tubo in plastica PL

I tubi PL-3, PL-4 e PL-6 sono omologati per l'impiego nel settore alimentare e cosmetico a sensi dell'§ 2 della legge sui prodotti alimentari.



Temperatura ambiente:
-10 ... +35 °C

Materiale:
polietilene
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4,3	3	18	7	Naturale	3 856	PL-3-NT	50
				Blu	3 453	PL-3-BL	50
				Nero	4 640	PL-3-SW	50
6,2	4	22,5	16	Naturale	2 236	PL-4-NT	50
				Blu	3 861	PL-4-BL	50
				Nero	4 641	PL-4-SW	50
8,4	6	39	25	Naturale	2 237	PL-6-NT	50
				Blu	3 862	PL-6-BL	50
				Nero	4 642	PL-6-SW	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
CN	CK ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica, PL calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PL

Temperatura ambiente:
-10 ... +35 °C

Materiale:
polivinilcloruro telato
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
11,6	9	85	49	Blu	2 238	PL-9-BL	50
17,6	13	100	135	Blu	4 103	PL-13-BL	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili
CK

→ 3 / 5.5-5

Tubi in plastica, PP, calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PP



Temperatura ambiente:
-30 ... +80 °C

Materiale:
poliammide
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4,3	3	19	7	Naturale	4 572	PP-3-NT	50
6	4	27	16	Naturale	4 231	PP-4-NT	50
8,2	6	50	25	Naturale	4 191	PP-6-NT	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
CN	CK ¹⁾
 → 3 / 5.4-90	 → 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi e raccordi
Tubi

5.2

Tubi in plastica, PU, calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PU

Temperatura ambiente:
-35 ... +60 °C



Tubo in plastica ad elevata
flessibilità, caratterizzato da elevata
resistenza all'abrasione e alla
presso flessione

Materiale:
poliuretano
PU-9 e PU-13 poliuretano telato
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3,2	2,2	13	5	Blu	13 365	PU-2-BL	50
				Nero	13 366	PU-2-SW	50
4,3	2,9	14	9	Blu	5 732	PU-3-BL	50
				Nero	5 731	PU-3-SW	50
6,1	3,9	20	21	Blu	6 204	PU-4-BL	50
				Nero	5 733	PU-4-SW	50
8,3	5,9	36	33	Blu	9 159	PU-6-BL	50
				Nero	6 731	PU-6-SW	50
11	8	84	55	Blu	8 976	PU-8-BL	50
				Nero	11 255	PU-8-SW	50
telato							
11,6	9	76	51	Nero	12 134	PU-9-SW	50
17,6	13	83	140	Nero	12 133	PU-13-SW	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
CN	CK ¹⁾
 → 3 / 5.4-90	 → 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica, PU-DUO, calibrati internamente

Foglio dati

Tubo in plastica PU-DUO

Coppia di tubi in plastica altamente flessibili caratterizzati da elevata resistenza all'abrasione e alla pressoflessione. I due tubi sono saldati insieme. Per il montaggio è possibile tagliare la coppia di tubi alla lunghezza necessaria.

Temperatura ambiente:
-35 ... +60 °C

Materiale:
poliuretano
senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3,2	2,2	13	10	Nero/blu	19 581	PU-2-DUO-BS	50
4,3	2,9	14	19	Nero/blu	11 958	PU-3-DUO-BS	50
6,1	3,9	19,5	42	Nero/blu	11 959	PU-4-DUO-BS	50
8,3	5,9	36	66	Nero/blu	11 960	PU-6-DUO-BS	50
11	8	84	110	Nero/blu	13 295	PU-8-DUO-BS	50

* Quantità in pezzi

Raccordi possibili	
CN	CK ¹⁾
 → 3 / 5.4-90	 → 3 / 5.5-5

1) Raccordo consigliato

Tubi in plastica PCN/P/PX

Foglio dati

FESTO

Tubo in plastica PCN

Temperatura ambiente:
-10 ... +60 °C

Per il deflusso della condensa con
elementi di manutenzione della
serie D

Materiale:
polivinilcloruro telato



Dimensioni e dati di ordinazione

∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6,5	4	25	Naturale	7 134	PCN-4-NT	50

Tubo in plastica P

Temperatura ambiente:
-20 ... +80 °C

Tubo in plastica per raccordo
spinato N

Materiale:
gomma al nitrile



Dimensioni e dati di ordinazione

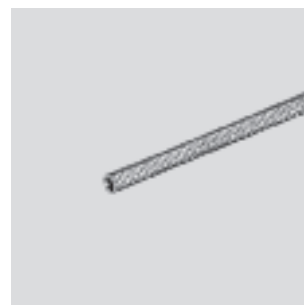
∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
13	6	40	145	Blu	2 231	P-6	40
16	9	50	185	Blu	2 232	P-9	40
23	13	100	400	Nero	2 234	P-13	40
31	19	200	719	Nero	2 235	P-19	40

Tubo Flexopneu PX

Temperatura ambiente:
-20 ... +80 °C

per raccordo CX
tubo robusto

Materiale:
gomma al nitrile con rivestimento in
metallo



Dimensioni e dati di ordinazione

∅ esterno [mm]	∅ interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
7	4	20	101	Argentato	4 093	PX-4	40
9	6	30	140	Argentato	4 094	PX-6	40
12	9	45	171	Argentato	4 095	PX-9	40

* Quantità in pezzi