

- **4 materiali:**  
poliammide, polietilene,  
poliuretano, perfluoro-  
alcoxialcano
- **Ampia gamma di colori:**  
9 colori diversi
- **7 diametri, calibrati**  
esternamente o  
internamente, disponibili  
anche in versione DUO
- **Adatti per ogni tipo di**  
applicazione: omologati per il  
settore alimentare, ignifughi a  
norme UL 94 V0, antistatici,  
senza alogeni, resistenti  
all'idrolisi, adatti per catene  
porta-cavi, senza grassi  
siliconici a norme FN 942 010

Tipi selezionati secondo norme  
ATEX per atmosfere  
potenzialmente esplosive  
➔ [www.festo.it/ex](http://www.festo.it/ex)

# Tubi in plastica

Panoramica

Esecuzione	Tipo	Ø [mm]	Colore										Fluido					
			Argentato	Blu	Nero	Giallo	Verde	Rosso	Marrone	Bianco	Naturale	Nero/blu	Aria compressa	Vuoto	Acqua (non potabile)	Olio minerale		
<b>Tubi calibrati esternamente</b>		<b>Diametro esterno</b>																
	PAN poliammide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	
	PAN-R poliammide	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	PAN-VO poliammide	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	-	
	PEN polietilene	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	■	■	-	-	-	
	PFAN perfluoroalcoxiacano	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	-	
	PLN polietilene	4, 6, 8, 10, 12, 16	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	-	-	
	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/-B poliuretano	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	
<b>Tubi calibrati internamente</b>		<b>Diametro interno</b>																
	PL polietilene	3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	
	PL-9/13 polivinilcloruro <sup>1)</sup>	9, 13	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
	PP poliammide	3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	
	PU poliuretano	2, 3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
	PU-9/13 poliuretano <sup>1)</sup>	9	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	
	PU-DUO poliuretano	2, 3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	
	PCN polivinilcloruro	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	
	P gomma al nitrile	6, 9	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
		13, 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PX gomma al nitrile	4, 6, 9	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	
PM polietilene	4, 6	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	

1) Telato

# Tubi in plastica

Panoramica

Tipo	Omologazione per industria alimentare 2002/72/EG	Omologazione per industria alimentare FDA	Classe di incendio secondo UL 94	Antistatico	Privo di alogeni	Senza grassi siliconici a norme FN 942 010	Applicabile su portacavi	Omologazione TÜV	Germanischer Lloyd	Resistenza					Durezza Shore	→ Pagina
										Sostanze chimiche	Microbi	Irradiazione UV	Idrolisi	Incrinatura		
<b>Tubi calibrati esternamente</b>																
PAN	-	-	-	-	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	+	++	+	+	+	D55	3 / 5.2-8
PAN-R	-	-	-	-	■	■	■	■	-	+	++	+	+	+	D62	3 / 5.2-9
PAN-VO	-	-	VO	-	-	■	■	-	-	+	++	++	+	+	A 68 D53	3 / 5.2-10
PEN	-	-	-	-	-	■	-	■	-	++	-	-	+++	+	D52	3 / 5.2-13
PFAN	■	■	VO	-	■	■	-	■	-	++	++	++	++	++	D60	3 / 5.2-12
PLN	■	-	-	-	■	■	-	■	-	++	++	+++ <sup>3)</sup>	++	+	-	3 / 5.2-15
PUN	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+++ <sup>3)</sup>	+	++	D52	3 / 5.2-16
PUN-DUO	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+	+	+	D52	3 / 5.2-18
PUN-E	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	-	-	■	■	■	-	-	+	+	++	+	+	D52	3 / 5.2-19
PUN-CM	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	++	+	+	A 95	3 / 5.2-21
PUN-H	■	■	-	-	■	■	■	■	-	+	++	+++ <sup>3)</sup>	++	+	D52	3 / 5.2-22
PUN-H-DUO	■	■	-	-	■	■	■	■	-	+	++	++	++	+	D52	3 / 5.2-23
PUN-VO/-B	-	-	VO...V2	-	■	■	■	■	-	+	++	+++ <sup>3)</sup>	++	+	D54	3 / 5.2-24
<b>Tubi calibrati internamente</b>																
PL	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	-	-	■	■	-	■	-	++	++	+++ <sup>3)</sup>	++	+	D42	3 / 5.2-29
PL-9/13	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	++	+	+	+	A 85	3 / 5.2-30
PP	-	-	-	-	■	■	■	■	■	+	++	+	+	+	D55	3 / 5.2-31
PU	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+++ <sup>3)</sup>	+	+	D52	3 / 5.2-32
PU-9	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	+++ <sup>3)</sup>	+	+	A 86	3 / 5.2-32
PU-13	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	+++ <sup>3)</sup>	+	+	A 91	
PU-DUO	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+	+	+	D52	3 / 5.2-33
PCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	3 / 5.2-34
P-6/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	3 / 5.2-36
P-13/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	
PX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	3 / 5.2-35
PM	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-36

 +++ Ottima idoneità  
 ++ Buona idoneità

 + Idoneità limitata (su richiesta)  
 - Non idoneo

 1) Vale per colore argentato  
 2) Vale per colore blu o nero

 3) Vale per colore nero  
 4) Vale per colore naturale

# Tubi in plastica a spirale

Panoramica

FESTO

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

Esecuzione	Tipo	Ø [mm]	Colore			Fluido		
			Blu	Nero	Nero/blu	Aria compressa	Vuoto	Acqua (non potabile)
<b>Tubi a spirale</b>		<b>Diametro esterno</b>						
	<b>PUN-S</b> poliuretano	4, 6, 8, 10, 12	■	■	-	■	■	-
	<b>PUN-S-DUO</b> poliuretano	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	■	■	-
<b>Tubi a spirale pre-cablati</b>		<b>Diametro interno</b>						
	<b>PUN-SG</b> poliuretano	6,4; 7,9	■	-	-	■	■	■
	<b>PPS</b> poliammide	4,75; 6,35	■	-	-	■	■	■

# Tubi in plastica a spirale

Panoramica



Tipo	Omologazione per industria alimentare 2002/72/EG	Classe di incendio secondo UL 94	Antistatico	Privo di alogeni	Senza grassi siliconici a norme FN 942 010	Applicabile su portacavi	Omologazione TÜV	Resistenza						Durezza Shore	→ Pagina
								Sostanze chimiche	Microbi	Irradiazione UV	Idrolisi	Incrinatura	Classe di resistenza alla corrosione		
<b>Tubi a spirale</b>															
PUN-S	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	++	-	D52	3 / 5.2-38
PUN-S-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	-	D52	3 / 5.2-40
<b>Tubi a spirale pre-cablati</b>															
PUN-SG	-	-	-	■	■	-	-	+	++	+	++	+	1 <sup>2)</sup>	A 87	3 / 5.2-41
PPS	-	-	-	■	■	■	-	+	++	+	+	+	1 <sup>2)</sup>	D60	3 / 5.2-42

++ Buona idoneità

+ Idoneità limitata (su richiesta)

- Non idoneo

1) Vale per colore nero

2) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

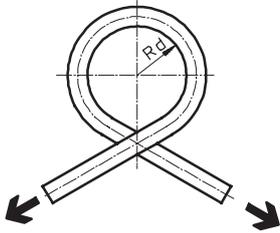
# Tubi in plastica

Dati tecnici

FESTO

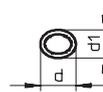
## Metodo di misurazione

Raggio di curvatura rilevante per la portata  $R_d$



Il tubo si piega nella sua curvatura naturale fino a che il suo diametro interno diminuisce del 5% per effetto dell'appiattimento.

Poi si calcola il valore  $R_d$ . Entro questo valore  $R_d$  non si verifica alcuna riduzione della portata.

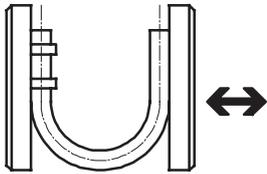


Sezione ridotta per effetto della curvatura del tubo.

$d$  = diametro esterno del tubo, senza deformazione

$d1$  = diametro esterno del tubo, con deformazione

## Raggio minimo di curvatura $R_{min}$



Il tubo fissato sulla piastra viene curvato fino a che la deformazione ne provoca la piegatura. Il valore misurato è il raggio minimo di curvatura  $R_{min}$ . Questo  $R_{min}$  provoca una consistente riduzione della portata.

# Tubi in plastica, calibrati esternamente

Composizione del codice

FESTO

	PUN		12x2		BL	200
<b>Materiali</b>						
PAN	Poliamide					
PFAN	Perfluoro-alcoxiacano					
PEN	Polietilene					
PLN						
PUN	Poliuretano					
<b>Omologazione</b>						
E	Economy					
CM	Antistatico					
H	Resistente all'idrolisi					
V0	Ignifugo a norme UL 94 V0					
<b>Diametro esterno x spessore parete [mm]</b>						
<b>Coppia di tubi</b>						
DUO	Coppia di tubi					
<b>Colore</b>						
SW	Nero					
BL	Blu					
GN	Verde					
RT	Rossa					
WS	Bianco					
GE	Giallo					
BR	Marrone					
SI	Argentato					
NT	Naturale					
BS	Nero/blu					
<b>Quantità in pezzi [m]</b>						

# Tubi in plastica PAN, calibrati esternamente

Foglio dati



## Tubo in plastica PAN

Resistente ad elevate temperature e sollecitazioni meccaniche.

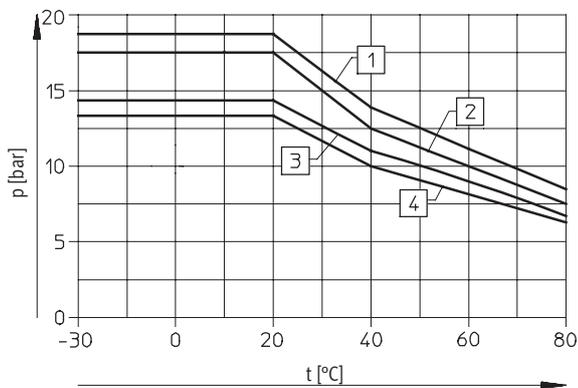
- - Temperatura ambiente  
-30 ... +80 °C
- - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +19 bar

Materiali:  
poliammide

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



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

### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo



Raccordo rapido CK

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	18	0,006	Argentato	152 697	PAN-4x0,75-SI	50
					Naturale	546 284	PAN-4x0,75-NT	Novità
6	4	14	32	0,016	Argentato	152 699	PAN-6x1-SI	50
					Naturale	546 285	PAN-6x1-NT	Novità
8	5,9	22	43	0,024	Argentato	152 700	PAN-8x1,25-SI	50
					Naturale	546 286	PAN-8x1,25-NT	Novità
10	7	27	58	0,042	Argentato	152 701	PAN-10x1,5-SI	50
					Naturale	546 287	PAN-10x1,5-NT	Novità
12	8,4	29	64	0,060	Argentato	152 702	PAN-12x1,75-SI	50
					Naturale	546 288	PAN-12x1,75-NT	Novità
16	12	67	94	0,092	Argentato	152 703	PAN-16x2-SI	50
					Naturale	546 289	PAN-16x2-NT	Novità

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PAN-R, calibrati esternamente

Foglio dati

## Tubo robusto PAN-R

Per applicazioni con pressioni elevate.

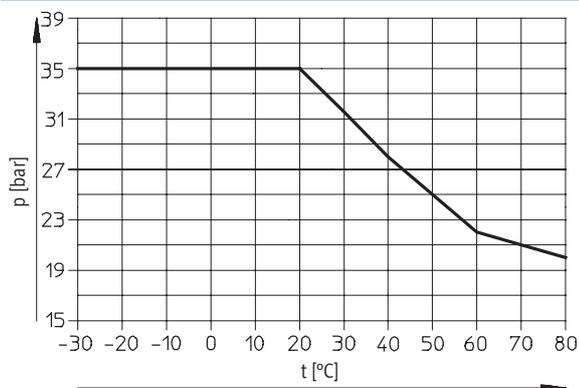
-  - Temperatura ambiente  
-30 ... +80 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +35 bar

Materiali:  
poliammide

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>

### Accessori



Tronchesino per tubi ZRS

1) Tenere presente il campo di impiego dei raccordi a innesti

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	7	16	0,0079	Argentato	541 674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3,8	12	21	0,0174		541 675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	16	29	0,0316		541 676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6,2	18	44	0,0498		541 677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7,6	24	46	0,0698		541 678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	33	73	0,1262		541 679	PAN-R-16x3-SI	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PAN-V0, calibrati esternamente, ignifughi

Foglio dati

**FESTO**

## Tubo in plastica PAN-V0

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.

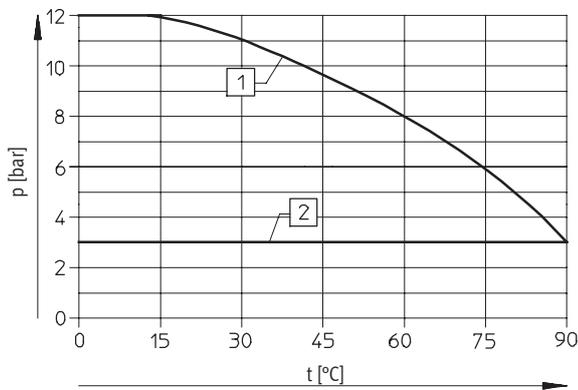
—●— Temperatura ambiente  
-30 ... +90 °C

± Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +12 bar

Materiali  
tubo esterno: polivinilcloruro, tubo interno: poliammide



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



- 1 Fluido aria
- 2 Fluido olio/acqua

### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS-V0, Quick Star, ignifugo

### Accessori



Tronchesino per tubi PAN-V0S...

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno Per raccordo a innesto [mm]	Diametro esterno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Quota di taglio X [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6	8	13	30	17	0,049	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	24	45	18	0,065	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

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PAN-VO, calibrati esternamente, ignifughi

FESTO

Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione									
Diametro esterno Per raccordo a innesto [mm]	Diametro esterno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Quota di taglio X [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
									[m]
10	12	34	56	20	0,088	Nero	160 552	PAN-VO-10x1,25-SW	50
						Blu	525 468	PAN-VO-10x1,25-BL	20
						Verde	525 472	PAN-VO-10x1,25-GN	20
						Rosso	525 476	PAN-VO-10x1,25-RT	20
						Bianco	525 480	PAN-VO-10x1,25-WS	20
						Giallo	525 484	PAN-VO-10x1,25-GE	20
						Marrone	525 488	PAN-VO-10x1,25-BR	20
12	14	43	65	23	0,133	Nero	160 553	PAN-VO-12x1,5-SW	50
						Blu	525 469	PAN-VO-12x1,5-BL	20
						Verde	525 473	PAN-VO-12x1,5-GN	20
						Rosso	525 477	PAN-VO-12x1,5-RT	20
						Bianco	525 481	PAN-VO-12x1,5-WS	20
						Giallo	525 485	PAN-VO-12x1,5-GE	20
						Marrone	525 489	PAN-VO-12x1,5-BR	20

\* Quantità in pezzi

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

# Tubi in plastica PFAN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

## Tubo in plastica PFAN

Tubo pneumatico resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche.

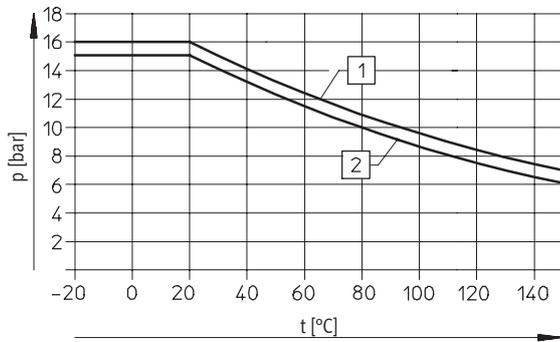
-  - Temperatura ambiente  
-20 ... +150 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +16 bar

Materiali:  
perfluoro-alcoxilcano

Note materiale  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



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

### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto CRQS, Quick Star, acciaio inossidabile<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	11	37	0,012	Naturale	197 061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0,034		197 062	PFAN-6x1-NT	50
8	5,9	25	110	0,049		197 063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0,087		197 064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8,4	29	165	0,125		197 065	PFAN-12x1,75-NT	50

1) Quantità in pezzi

## Tubi in plastica PEN, calibrati esternamente

Foglio dati

### Tubo in plastica PEN

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.

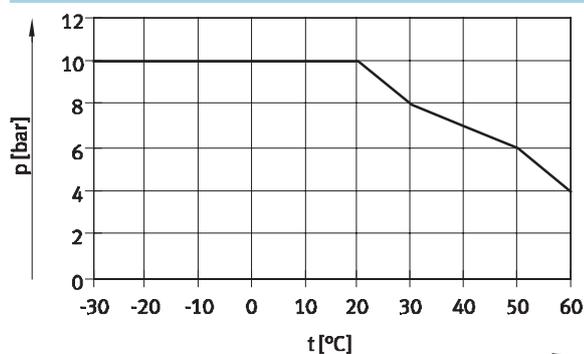
-  - Temperatura ambiente  
-30 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
polietilene

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS-B, Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo



Raccordo rapido CK

1) Raccordo consigliato

Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
4	2,7	10	20	0,0064	Nero	543 240	PEN-4x0,75-SW	50	
					Nero	551 438	PEN-4x0,75-SW-500	 Novità	500
					Blu	551 456	PEN-4x0,75-BL	 Novità	50
					Blu	551 444	PEN-4x0,75-BL-500	 Novità	500
					Argentato	551 462	PEN-4x0,75-SI	 Novità	50
					Argentato	551 450	PEN-4x0,75-SI-500	 Novità	500
					Naturale	543 246	PEN-4x0,75-NT		50
					Verde	551 468	PEN-4x0,75-GN	 Novità	50
					Rosso	551 474	PEN-4x0,75-RT	 Novità	50
					Giallo	551 480	PEN-4x0,75-GE	 Novità	50

\* Quantità in pezzi

## Tubi in plastica PEN, calibrati esternamente

Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione									
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
6	4	13,5	26	0,0148	Nero	543 241	PEN-6x1-SW	50	
					Nero	551 439	PEN-6x1-SW-500	 Novità	500
					Blu	551 457	PEN-6x1-BL	 Novità	50
					Blu	551 445	PEN-6x1-BL-500	 Novità	500
					Argentato	551 463	PEN-6x1-SI	 Novità	50
					Argentato	551 451	PEN-6x1-SI-500	 Novità	500
					Naturale	543 247	PEN-6x1-NT		50
					Verde	551 469	PEN-6x1-GN	 Novità	50
					Rosso	551 475	PEN-6x1-RT	 Novità	50
					Giallo	551 481	PEN-6x1-GE	 Novità	50
8	5,7	22,5	35	0,0233	Nero	543 242	PEN-8x1,25-SW	50	
					Nero	551 440	PEN-8x1,25-SW-400	 Novità	400
					Blu	551 458	PEN-8x1,25-BL	 Novità	50
					Blu	551 446	PEN-8x1,25-BL-400	 Novità	400
					Argentato	551 464	PEN-8x1,25-SI	 Novità	50
					Argentato	551 452	PEN-8x1,25-SI-400	 Novità	400
					Naturale	543 248	PEN-8x1,25-NT		50
					Verde	551 470	PEN-8x1,25-GN	 Novità	50
					Rosso	551 476	PEN-8x1,25-RT	 Novità	50
					Giallo	551 482	PEN-8x1,25-GE	 Novità	50
10	7	23,5	40	0,0377	Nero	543 243	PEN-10x1,5-SW	50	
					Nero	551 441	PEN-10x1,5-SW-300	 Novità	300
					Blu	551 459	PEN-10x1,5-BL	 Novità	50
					Blu	551 447	PEN-10x1,5-BL-300	 Novità	300
					Argentato	551 465	PEN-10x1,5-SI	 Novità	50
					Argentato	551 453	PEN-10x1,5-SI-300	 Novità	300
					Naturale	543 249	PEN-10x1,5-NT		50
					Verde	551 471	PEN-10x1,5-GN	 Novità	50
					Rosso	551 477	PEN-10x1,5-RT	 Novità	50
					Giallo	551 483	PEN-10x1,5-GE	 Novità	50
12	8,4	33	58	0,0542	Nero	543 244	PEN-12x1,75-SW	50	
					Nero	551 442	PEN-12x1,75-SW-200	 Novità	200
					Blu	551 460	PEN-12x1,75-BL	 Novità	50
					Blu	551 448	PEN-12x1,75-BL-200	 Novità	200
					Argentato	551 466	PEN-12x1,75-SI	 Novità	50
					Argentato	551 454	PEN-12x1,75-SI-200	 Novità	200
					Naturale	543 250	PEN-12x1,75-NT		50
					Verde	551 472	PEN-12x1,75-GN	 Novità	50
					Rosso	551 478	PEN-12x1,75-RT	 Novità	50
					Giallo	551 484	PEN-12x1,75-GE	 Novità	50
16	10,8	57,5	122	0,1029	Nero	543 245	PEN-16x2,5-SW	50	
					Nero	551 443	PEN-16x2,5-SW-100	 Novità	100
					Blu	551 461	PEN-16x2,5-BL	 Novità	50
					Blu	551 449	PEN-16x2,5-BL-100	 Novità	100
					Argentato	551 467	PEN-16x2,5-SI	 Novità	50
					Argentato	551 455	PEN-16x2,5-SI-100	 Novità	100
					Naturale	543 251	PEN-16x2,5-NT		50
					Verde	551 473	PEN-16x2,5-GN	 Novità	50
					Rosso	551 479	PEN-16x2,5-RT	 Novità	50
					Giallo	551 485	PEN-16x2,5-GE	 Novità	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PLN, calibrati esternamente

Foglio dati



## Tubo in plastica PLN

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.

- - Temperatura ambiente  
-30 ... +80 °C
- - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +14 bar

Materiali:  
Polietilene

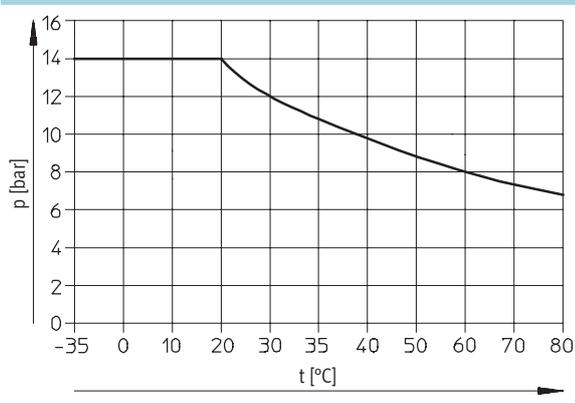
Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili

- Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star
- Raccordo a nipplo spinato CN
- Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>
- Raccordo rapido CK

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	25	0,0056	Naturale	193 403	PLN-4x0,75-NT	50
					Nero	195 280	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	11	32	0,0147	Naturale	193 404	PLN-6x1-NT	50
					Nero	195 281	PLN-6x1-SW	50
8	5,9	23	50	0,0214	Naturale	193 405	PLN-8x1,25-NT	50
					Nero	195 282	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	22	57	0,0375	Naturale	193 406	PLN-10x1,5-NT	50
					Nero	195 283	PLN-10x1,5-SW	50
12	8,4	23	65	0,0540	Naturale	193 407	PLN-12x1,75-NT	50
					Nero	195 284	PLN-12x1,75-SW	50
16	12	55	95	0,0820	Naturale	539 064	PLN-16x2-NT	50
					Nero	539 065	PLN-16x2-SW	50

1) Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN, calibrati esternamente

Foglio dati

FESTO

## I tubi PUN in plastica

Tubo di elevata flessibilità.

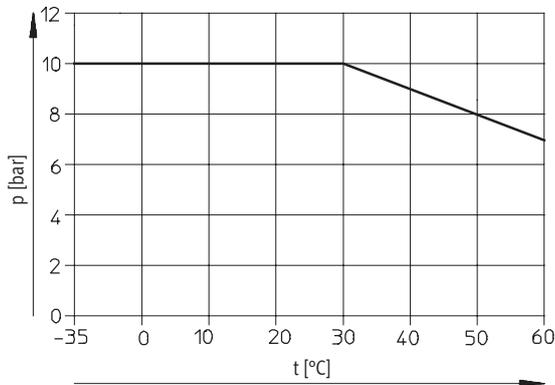
-  - Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in  
funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto QS-F,  
Quick Star, metallo

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3,0	2,1	9	12	0,004	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	8	17	0,009	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

1) Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN, calibrati esternamente

Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6,0	4,0	14	26,5	0,019	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	20	37	0,030	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	25	54	0,049	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
12,0	8,0	23	62	0,077	Argentato	152 589	PUN-12x2-SI	50
					Argentato	525 743	PUN-12x2-SI-200	200
					Blu	159 670	PUN-12x2-BL	50
					Blu	525 750	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
16,0	11,0	43	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

1) Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN-DUO, calibrati esternamente

Foglio dati



## Tubo in plastica DUO 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

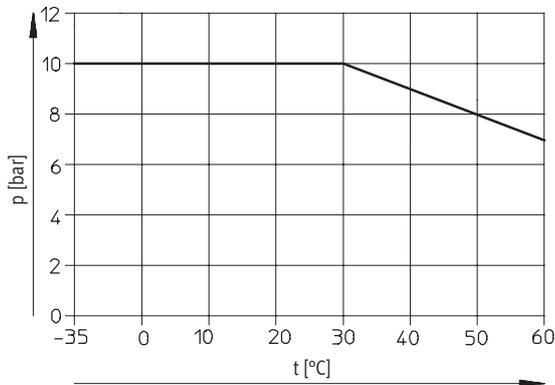
± Pressione d'esercizio in  
funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto QS-F,  
Quick Star, metallo

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	17	0,018	Argentato	152 822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					Nero/blu	159 674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	14	26,5	0,038	Argentato	152 823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					Nero/blu	159 675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	20	37	0,060	Argentato	152 824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					Nero/blu	159 676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	25	54	0,098	Argentato	152 825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					Nero/blu	159 677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN-E, calibrati esternamente

Foglio dati

## Tubo in plastica PUN-E

Tubo in plastica, altamente flessibile, resistente all'idrolisi e alla contaminazione batterica

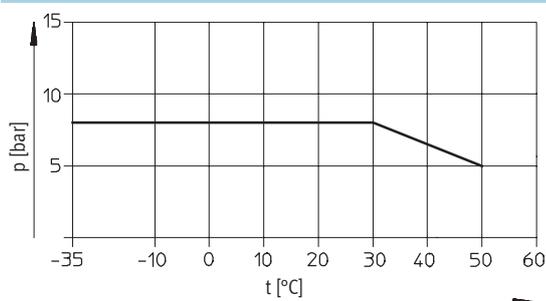
-  Temperatura ambiente  
-35 ... +50 °C
-  Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +8 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordi filettati a innesto QS-B, Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordi filettati a innesto QS-F Quick Star, metallo

1) Raccordi consigliati

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,8	8	30	0,008	Argentato	535 320	PUN-E-4x0,6-SI	50
						534 170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					Blu	535 325	PUN-E-4x0,6-BL	50
						534 171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
					Nero	538 465	PUN-E-4x0,6-SW	50
						538 460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4,4	15	45	0,018	Argentato	535 321	PUN-E-6x0,8-SI	50
						534 172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
					Blu	535 326	PUN-E-6x0,8-BL	50
						534 173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
					Nero	538 466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538 461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	23	50	0,026	Argentato	535 322	PUN-E-8x1-SI	50
						534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
					Blu	535 327	PUN-E-8x1-BL	50
						534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
					Nero	538 467	PUN-E-8x1-SW	50
						538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7,5	26	60	0,044	Argentato	535 323	PUN-E-10x1,25-SI	50
						534 176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					Blu	535 328	PUN-E-10x1,25-BL	50
						534 177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					Nero	538 468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538 463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300

\* Quantità in pezzi

## Tubi in plastica PUN-E, calibrati esternamente

FESTO

Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,8	36	80	0,069	Argentato	535 324	PUN-E-12x1,6-SI	50
						534 178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					Blu	535 329	PUN-E-12x1,6-BL	50
						534 179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					Nero	538 469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538 464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN-CM, calibrati esternamente, antistatici

Foglio dati

## Tubo in plastica PUN-CM

Tubo in plastica di elevata flessibilità, in materiale conduttore. Resistenza superficiale  $10^4 \dots 10^7$  Ohm

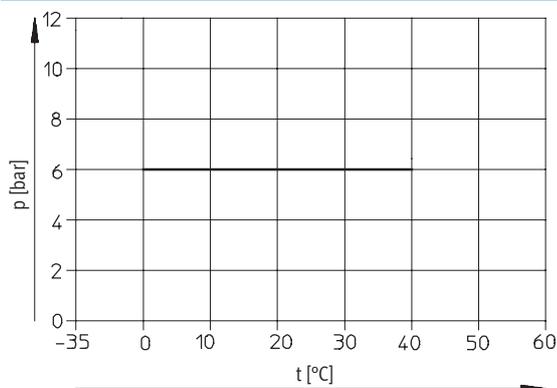
-  - Temperatura ambiente  
-35 ... 60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	5	17	0,0089	Nero	188 882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26,5	0,0192		188 883	PUN-CM-6-SW	50
8	5,5	14	37	0,0368		130 816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	19	54	0,0544		130 817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0,0754		130 818	PUN-CM-12-SW	50

\* Quantità in pezzi

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

FESTO

Foglio dati

## Tubo in plastica PUN-H

Omologato per l'impiego nell'industria alimentare.

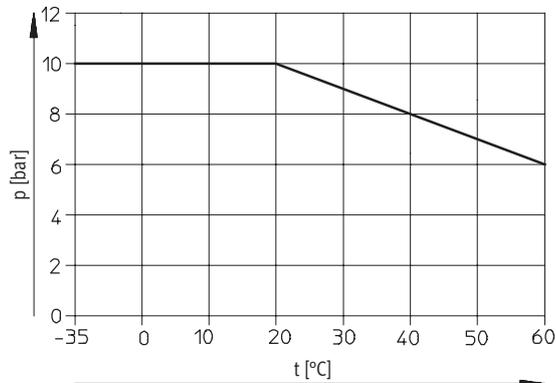
-  - Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2,1	6	12	0,0042	Naturale	197 375	PUN-H-3x0,5 NT	50
					Blu	197 382	PUN-H-3x0,5 BL	50
					Nero	197 389	PUN-H-3x0,5 SW	50
4	2,6	6	16	0,0085	Naturale	197 376	PUN-H-4x0,75 NT	50
					Blu	197 383	PUN-H-4x0,75 BL	50
					Nero	197 390	PUN-H-4x0,75 SW	50
6	4	10	26	0,0183	Naturale	197 377	PUN-H-6x1 NT	50
					Blu	197 384	PUN-H-6x1 BL	50
					Nero	197 391	PUN-H-6x1 SW	50
8	5,7	20	37	0,0287	Naturale	197 378	PUN-H-8x1,25 NT	50
					Blu	197 385	PUN-H-8x1,25 BL	50
					Nero	197 392	PUN-H-8x1,25 SW	50
10	7	25	52	0,0465	Naturale	197 379	PUN-H-10x1,5 NT	50
					Blu	197 386	PUN-H-10x1,5 BL	50
					Nero	197 393	PUN-H-10x1,5 SW	50
12	8	23	62	0,0729	Naturale	197 380	PUN-H-12x2 NT	50
					Blu	197 387	PUN-H-12x2 BL	50
					Nero	197 394	PUN-H-12x2 SW	50
16	11	38	88	0,1230	Naturale	197 381	PUN-H-16x2,5 NT	50
					Blu	197 388	PUN-H-16x2,5 BL	50
					Nero	197 395	PUN-H-16x2,5 SW	50

\* Quantità in pezzi

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

FESTO

Foglio dati

## Tubo in plastica DUO 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

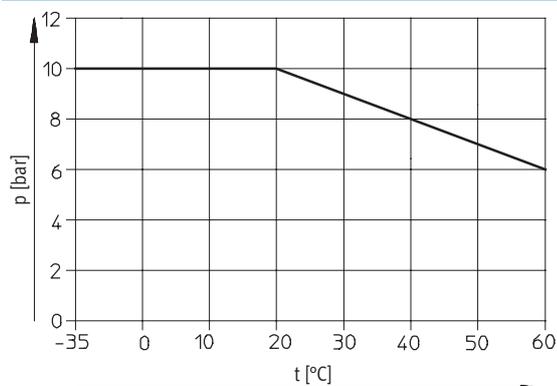
 Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	6	16	0,0170	Nero/blu	197 396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0,0366		197 397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5,7	20	37	0,0574		197 398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	25	52	0,0930		197 399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

\* Quantità in pezzi

Tubi e raccordi  
Tubi  
5.2

# Tubi in plastica PUN-V0, calibrati esternamente, ignifughi

Foglio dati

FESTO

## Tubo in plastica PUN-V0

Tubo in plastica a doppia guaina, di elevata flessibilità, ignifugo a norme UL 94 V0 ... V2  
Per l'impiego in ambienti di saldatura

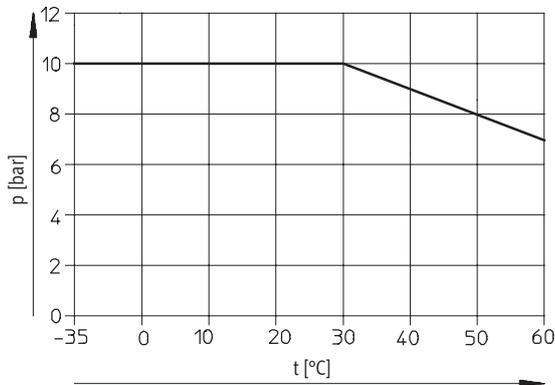
-  - Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	12	26,5	0,020	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	18	37	0,031	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

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PUN-V0, calibrati esternamente, ignifughi

FESTO

Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	20	54	0,051	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	21	62	0,080	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

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

## Tubi in plastica PUN-V0-B, calibrati esternamente, ignifughi

Foglio dati

### Tubo in plastica PUN-V0-B

Tubo in plastica a singola guaina, di elevata flessibilità, ignifugo a norme UL 94 V0 ... V2  
Per l'impiego in prossimità di ambienti di saldatura.

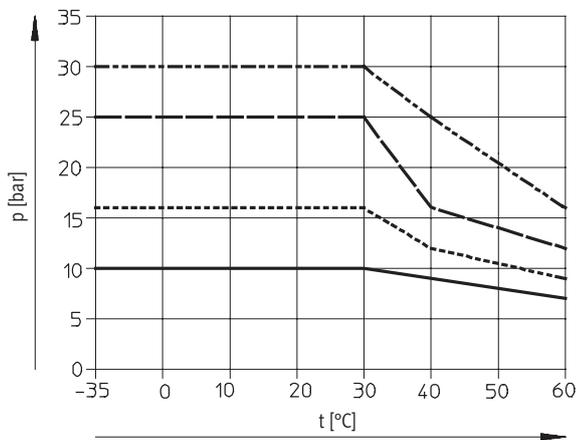
-  Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
-  Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



———— PUN-V0-.../PUN-V0-...-B

Per l'impiego in assenza di spruzzi di saldatura

- PUN-V0-6x2-...-B
- · - · - PUN-V0-8x2-...-B
- PUN-V0-10x2-...-B

### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS, Quick Star



Raccordo filettato a innesto QS-F, Quick Star, metallo<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	2	7	24	0,032	Nero	542 934	PUN-V0-6x2-SW-B	50
					Blu	542 938	PUN-V0-6x2-BL-B	50
					Verde	542 942	PUN-V0-6x2-GN-B	50
					Rosso	542 946	PUN-V0-6x2-RT-B	50
					Bianco	542 950	PUN-V0-6x2-WS-B	50
					Giallo	542 954	PUN-V0-6x2-GE-B	50
					Marrone	542 958	PUN-V0-6x2-BR-B	50

\* Quantità in pezzi

## Tubi in plastica PUN-V0-B, calibrati esternamente, ignifughi

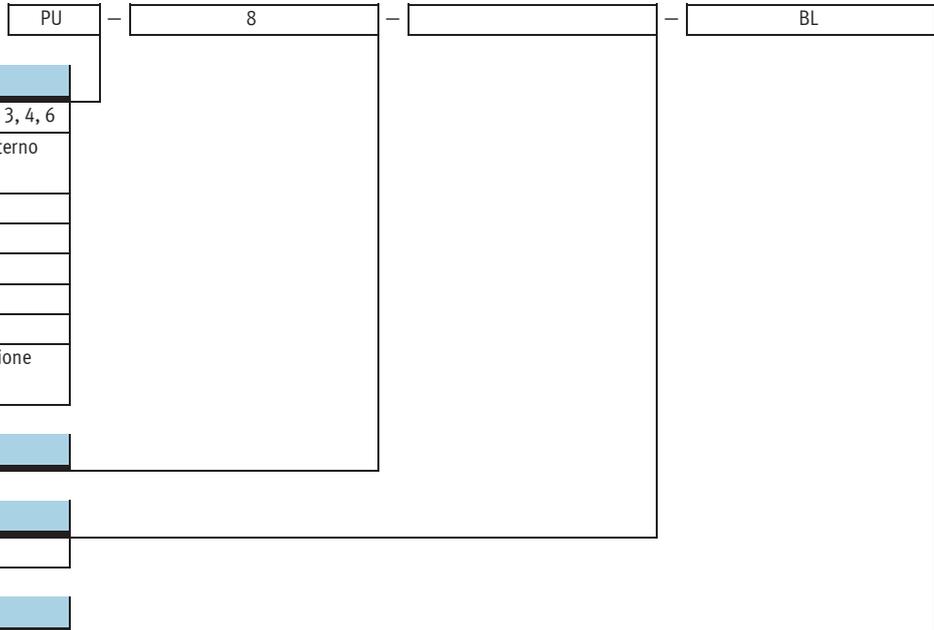
Foglio dati

Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
8	4	9	35	0,049	nero	542 935	PUN-V0-8x2-SW-B	50
					Blu	542 939	PUN-V0-8x2-BL-B	50
					Verde	542 943	PUN-V0-8x2-GN-B	50
					Rosso	542 947	PUN-V0-8x2-RT-B	50
					Bianco	542 951	PUN-V0-8x2-WS-B	50
					Giallo	542 955	PUN-V0-8x2-GE-B	50
					Marrone	542 959	PUN-V0-8x2-BR-B	50
10	6	12	42	0,064	Nero	542 936	PUN-V0-10x2-SW-B	50
					Blu	542 940	PUN-V0-10x2-BL-B	50
					Verde	542 944	PUN-V0-10x2-GN-B	50
					Rosso	542 948	PUN-V0-10x2-RT-B	50
					Bianco	542 952	PUN-V0-10x2-WS-B	50
					Giallo	542 956	PUN-V0-10x2-GE-B	50
					Marrone	542 960	PUN-V0-10x2-BR-B	50
12	8	19	55	0,080	Nero	542 937	PUN-V0-12x2-SW-B	50
					Blu	542 941	PUN-V0-12x2-BL-B	50
					Verde	542 945	PUN-V0-12x2-GN-B	50
					Rosso	542 949	PUN-V0-12x2-RT-B	50
					Bianco	542 953	PUN-V0-12x2-WS-B	50
					Giallo	542 957	PUN-V0-12x2-GE-B	50
					Marrone	542 961	PUN-V0-12x2-BR-B	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica, calibrati internamente

Composizione del codice



**Materiali**

PL	Polietilene, con diametro interno 3, 4, 6
PL	Polivinilcloruro, con diametro esterno 9, 13
PP	poliammide
PU	poliuretano
PCN	Polivinilcloruro
P	Gomma al nitrile
PX	Gomma al nitrile
PM	Polietilene/lega di Al per lavorazione plastica

**Diametro interno [mm]**

**Coppia di tubi**

DUO	Coppia di tubi
-----	----------------

**Colore**

SW	Nero
BL	Blu
SI	Argentato
NT	Naturale
BS	Nero/blu

# Tubi in plastica PL, calibrati internamente

Foglio dati



## Tubo in plastica PL

Omologazione per industria alimentare secondo la direttiva 2002/72/EG e FDA

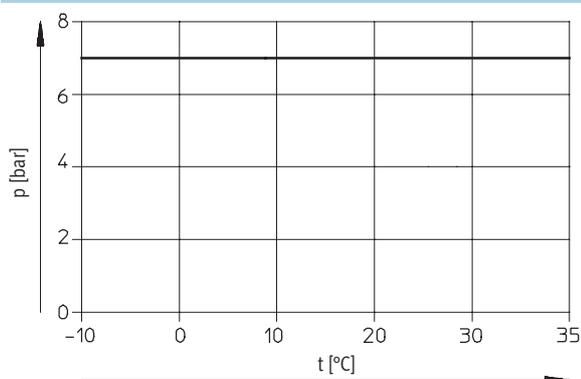
- - Temperatura ambiente  
-30 ... +60 °C
- - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +9 bar

Materiali:  
polietilene

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo rapido CK<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4,3	3	18	0,0068	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	0,016	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	0,025	Naturale	2 237	PL-6-NT	50
				Blu	3 862	PL-6-BL	50
				Nero	4 642	PL-6-SW	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PL, calibrati internamente

Foglio dati

**FESTO**

## Tubo in plastica PL

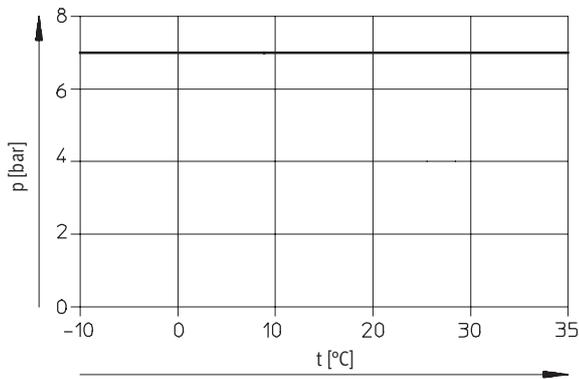
-  - Temperatura ambiente  
-10 ... +35 °C
-  - Pressione d'esercizio in  
funzione della temperatura  
0 ... 7 bar

Materiali:  
Polivinilcloruro telato con contenuto  
di plastificante

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo rapido CK

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
11,6	9	85	0,049	Blu	2 238	PL-9-BL	50
17,6	13	100	0,135	Blu	4 103	PL-13-BL	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PP, calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

## Tubo in plastica PP

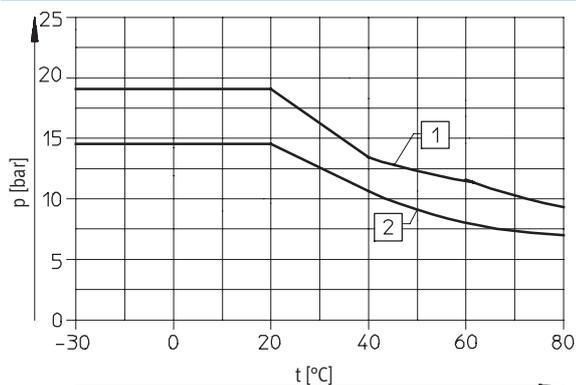
-  - Temperatura ambiente  
-30 ... +80 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
PP-3/PP-6:  
-0,95 ... +15 bar  
PP-4:  
-0,95 ... +19 bar



Materiali:  
poliammide

Note materiale  
Senza rame e PTFE

### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



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

### Raccordi possibili



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo rapido CK<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Min. raggio di curvatura [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
4	2,9	12	18	0,0062	Naturale	4 572	PP-3-NT	50
6	4	14	32	0,0163	Naturale	4 231	PP-4-NT	50
8	5,9	22	43	0,0238	Naturale	4 191	PP-6-NT	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica PU, calibrati internamente

Foglio dati

FESTO

## Tubo in plastica PU

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

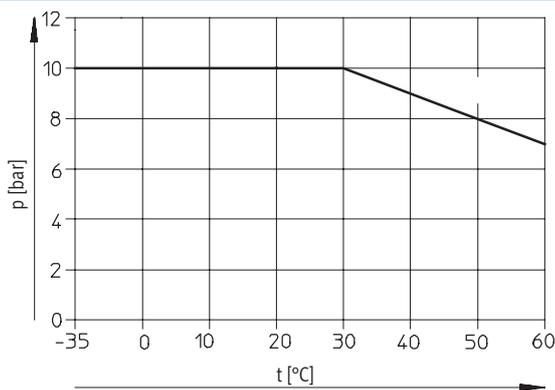
-  - Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar  
PU-9:  
0 ... 10 bar

Materiali:  
poliuretano  
PU-9 e PU-13 poliuretano telato

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo rapido CK<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3,2	2,3	13	0,005	Blu	13 365	PU-2-BL	50
				Nero	13 366	PU-2-SW	50
4,4	2,9	14	0,0096	Blu	5 732	PU-3-BL	50
				Nero	5 731	PU-3-SW	50
6,1	4	20	0,021	Blu	6 204	PU-4-BL	50
				Nero	5 733	PU-4-SW	50
8,3	6	36	0,033	Blu	9 159	PU-6-BL	50
				Nero	6 731	PU-6-SW	50
<b>Telato</b>							
11,6	9	76	0,051	Nero	12 134	PU-9-SW	50
17,6	13	83	0,140	Nero	12 133	PU-13-SW	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica, PU-DUO, calibrati internamente

Foglio dati

## Tubo in plastica DUO 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

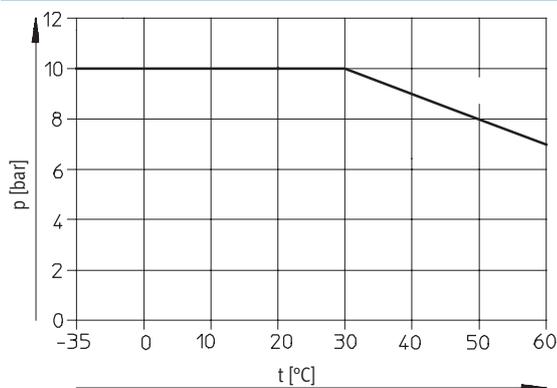
 Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo a nipplo spinato CN



Raccordo rapido CK<sup>1)</sup>

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
3,2	2,3	13	0,010	Nero/blu	19 581	PU-2-DUO-BS	50
4,4	2,9	14	0,0192	Nero/blu	11 958	PU-3-DUO-BS	50
6,1	4	20	0,042	Nero/blu	11 959	PU-4-DUO-BS	50
8,3	6	36	0,066	Nero/blu	11 960	PU-6-DUO-BS	50

\* Quantità in pezzi

## Tubi in plastica PCN

Foglio dati

FESTO

### Tubo in plastica PCN

Per il deflusso della condensa su  
unità di manutenzione serie D

- 🌡️ - Temperatura ambiente  
-10 ... +60 °C
- ± - Pressione d'esercizio in  
funzione della temperatura  
-0,5 ... +0,25 bar

Materiali:  
polivinilcloruro telato



### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6,5	4	0,025	Naturale	7 134	PCN-4-NT	50

# Tubi Flexopneu P/PX, con rivestimento metallico

Foglio dati

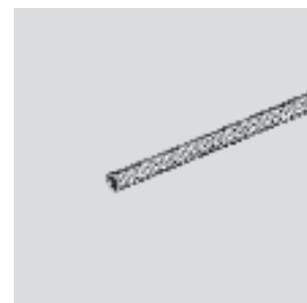
## Tubi Flexopneu P

Tubo in plastica per raccordo spinato N

-  - Temperatura ambiente  
-20 ... +80 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... 16 bar

Materiali  
P-6/P-9: gomma al nitrile  
P-13/P-19: gomma etilene-propilene, gomma stirene-butadiene

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



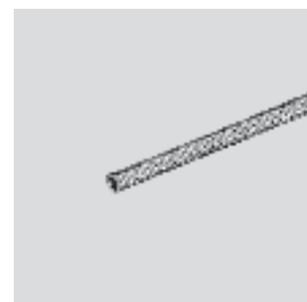
Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Min. raggio di curvatura	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
13	6	20	45	0,144	Blu	2 231	P-6-BL	40
16	9	30	60	0,186	Blu	2 232	P-9-BL	40
23	13	50	100	0,400	Nero	2 234	P-13-SW	40
31	19	60	200	0,649	Bero	2 235	P-19-SW	40

## Tubi Flexopneu PX

per raccordo CX  
Tubo robusto

-  - Temperatura ambiente  
-20 ... +80 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
0 ... 12 bar

Materiali:  
gomma al nitrile



Dimensioni e dati di ordinazione								
Diametro esterno	Diametro interno	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT*	
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
7	4	20	0,101	Argentato	4 093	PX-4	40	
9	6	30	0,140	Argentato	4 094	PX-6	40	
12	9	45	0,171	Argentato	4 095	PX-9	40	

\* Quantità in pezzi

# Tubo multistrato PM, calibrato internamente

Foglio dati

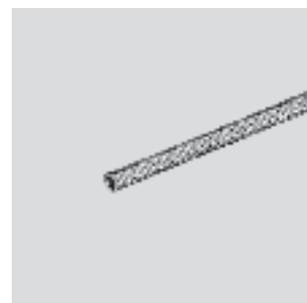
## Tubo multistrato PM

Il tubo PM presenta la resistenza alla corrosione propria della plastica e l'indeformabilità del metallo. Può essere piegato più volte senza subire danni, senza ricorrere a piega-tubi.

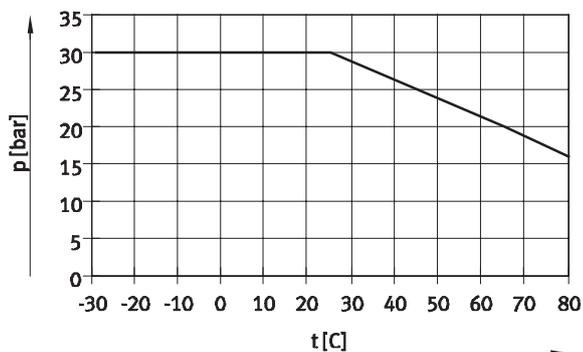
-  - Temperatura ambiente  
-29 ... +65 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +30 bar

Materiali:  
polietilene  
lega di alluminio per lavorazione  
plastica

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
Conformità RoHS



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,  
Quick Star

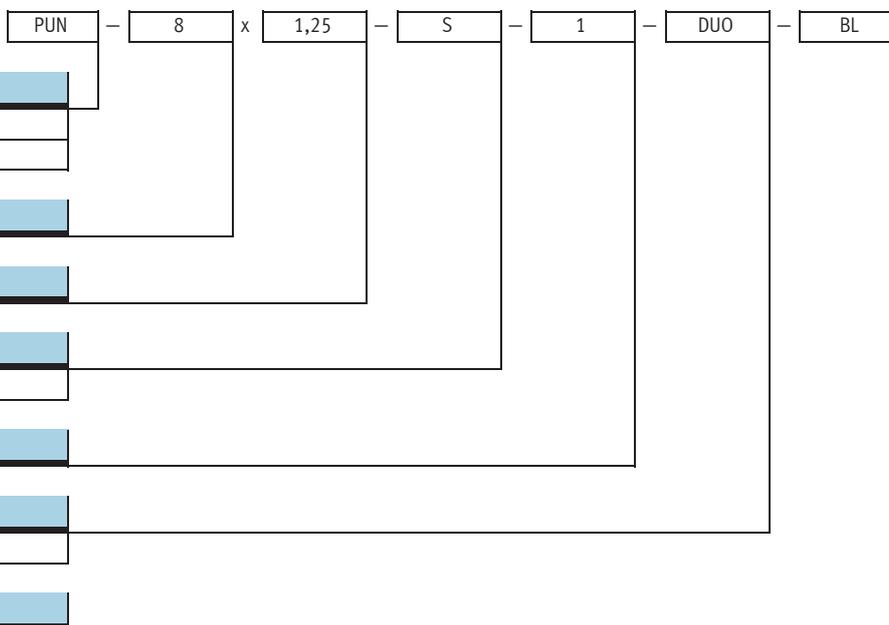
### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Raggio di curvatura rilevante per la portata [mm]	Peso [kg/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	QT* [m]
6	3,92	19	0,024	Nero	9 084	PM-4	50
8	5,2	25	0,032	Nero	9 087	PM-6	50

\* Quantità in pezzi

# Tubi in plastica a spirale

Composizione del codice



**Materiali**

PUN	Poliuretano
PPS	Poliammide

**Diametro esterno [mm]**

**Spessore [mm]**

**Forma**

S	Spirale
---	---------

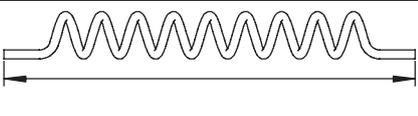
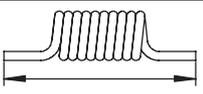
**Lunghezza utile [m]**

**Coppia di tubi**

DUO	Coppia di tubi
-----	----------------

**Colore**

SW	Nero
BL	Blu
BS	Nero/blu

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

 **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 in plastica di elevata flessibilità

Temperatura ambiente  
 -35 ... +60 °C

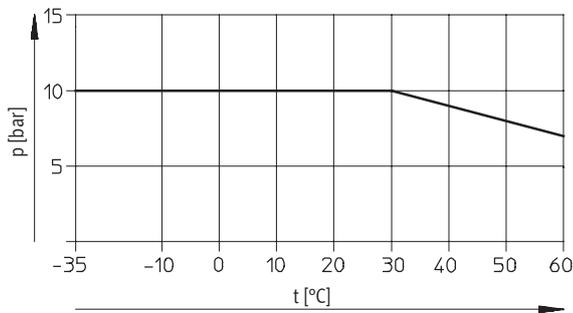
Pressione d'esercizio in  
 funzione della temperatura  
 -0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto QS-F,  
Quick Star, metallo

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Diametro avvolgimento [mm]	Numero avvolgimenti	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [m]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	
4	2,6	25	20	0,5	0,184	13	Blu	197 587	PUN-4x0,75-S-0,5-BL	
				1	0,284	27	Nero	197 602	PUN-4x0,75-S-0,5-SW	
			45	1,5	0,384	42	Blu	197 588	PUN-4x0,75-S-1-BL	
							Nero	197 603	PUN-4x0,75-S-1-SW	
				70	1,5	0,384	42	Blu	197 589	PUN-4x0,75-S-1,5-BL
								Nero	197 604	PUN-4x0,75-S-1,5-SW
6	4	46	23	1	0,344	51	Blu	197 590	PUN-6x1-S-1-BL	
				1	0,344	51	Nero	197 605	PUN-6x1-S-1-SW	
			52	2	0,518	110	Blu	197 591	PUN-6x1-S-2-BL	
							Nero	197 606	PUN-6x1-S-2-SW	
				168	6	1,214	350	Blu	197 592	PUN-6x1-S-6-BL
								Nero	197 607	PUN-6x1-S-6-SW
8	5,7	60	12	1	0,304	65	Blu	197 593	PUN-8x1,25-S-1-BL	
				1	0,304	65	Nero	197 608	PUN-8x1,25-S-1-SW	
			27	2	0,424	140	Blu	197 594	PUN-8x1,25-S-2-BL	
							Nero	197 609	PUN-8x1,25-S-2-SW	
				87	6	0,904	440	Blu	197 595	PUN-8x1,25-S-6-BL
								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]	Numero avvolgimenti	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [m]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo
10	7	80	9,5	1	0,305	110	Blu	197 596	PUN-10x1,5-S-1-BL
							Nero	197 611	PUN-10x1,5-S-1-SW
			22	2	0,43	250	Blu	197 597	PUN-10x1,5-S-2-BL
							Nero	197 612	PUN-10x1,5-S-2-SW
			70	6	0,91	760	Blu	197 598	PUN-10x1,5-S-6-BL
							Nero	197 613	PUN-10x1,5-S-6-SW
12	8	95	9	1	0,32	200	Blu	197 599	PUN-12x2-S-1-BL
							Nero	197 614	PUN-12x2-S-1-SW
			20	2	0,452	420	Blu	197 600	PUN-12x2-S-2-BL
							Nero	197 615	PUN-12x2-S-2-SW
			64	6	0,98	1 300	Blu	197 601	PUN-12x2-S-6-BL
							Nero	197 616	PUN-12x2-S-6-SW

Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

# Tubi in plastica a spirale PUN-S-DUO

Foglio dati



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

Tubo di elevata flessibilità.

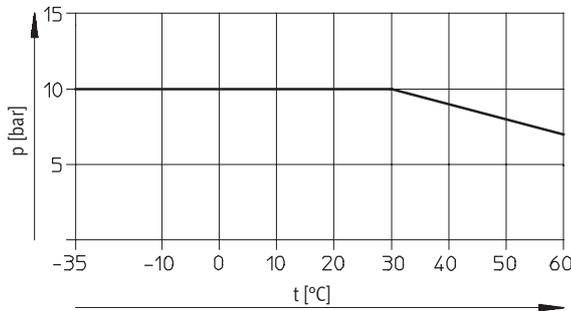
- - Temperatura ambiente  
-35 ... +60 °C
- - Pressione d'esercizio in  
funzione della temperatura  
-0,95 ... +10 bar

Materiali:  
poliuretano

Note materiale  
Senza rame e PTFE



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



### Raccordi possibili



Raccordo filettato a innesto QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>



Raccordo rapido CK



Raccordo filettato a innesto QS-F,  
Quick Star, metallo

1) Raccordo consigliato

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Diametro avvolgimento [mm]	Numero avvolgimenti	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [m]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo
4	2,6	25	20	0,5	0,268	25	Nero/blu	197 617	PUN-4x0,75-S-0,5-DUO-BS
			45	1	0,468	55		197 618	PUN-4x0,75-S-1-DUO-BS
			70	1,5	0,668	84		197 619	PUN-4x0,75-S-1,5-DUO-BS
6	4	46	23	1	0,488	102	Nero/blu	197 620	PUN-6x1-S-1-DUO-BS
			52	2	0,836	230		197 621	PUN-6x1-S-2-DUO-BS
			168	6	2,228	700		197 622	PUN-6x1-S-6-DUO-BS
8	5,7	60	12	1	0,408	130	Nero/blu	197 623	PUN-8x1,25-S-1-DUO-BS
			27	2	0,648	280		197 624	PUN-8x1,25-S-2-DUO-BS
			87	6	1,608	870		197 625	PUN-8x1,25-S-6-DUO-BS
10	7	80	9,5	1	0,41	220	Nero/blu	197 626	PUN-10x1,5-S-1-DUO-BS
			22	2	0,66	490		197 627	PUN-10x1,5-S-2-DUO-BS
			70	6	1,62	1520		197 628	PUN-10x1,5-S-6-DUO-BS
12	8	95	9	1	0,44	390	Nero/blu	197 629	PUN-12x2-S-1-DUO-BS
			20	2	0,704	830		197 630	PUN-12x2-S-2-DUO-BS
			64	6	1,76	2600		197 631	PUN-12x2-S-6-DUO-BS

# Tubi in plastica a spirale PUN-SG, preassemblati

Foglio dati

## 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.

-  - Temperatura ambiente  
-40 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +15 bar

Materiali:  
poliuretano, ottone nichelato,  
poliacetato

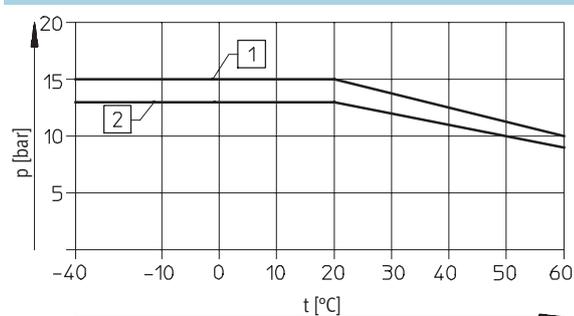
Note materiale  
Senza rame e PTFE



Tubi e raccordi  
Tubi

5.2

### 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	Diametro interno	Attacco pneumatico	Raggio di curvatura rilevante per la portata	Diametro avvolgimento	Numero avvolgimenti	Lungh. utile	Lungh. blocco	Peso	Colore	Cod. prod.	Tipo
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[m]	[m]	[g/m]			
9,5	6,4	G1/4	50	42	21	2,4	0,889	180	Blu	533 463	PUN-10x1,5-SG-2,4-BL-1/4
					50	4,8	1,165	340		533 464	PUN-10x1,5-SG-4,8-BL-1/4
					66	6	1,317	430		533 465	PUN-10x1,5-SG-6-BL-1/4
11,7	7,9	G3/8	65	51	41	4,8	1,172	480	533 466	PUN-12x2-SG-4,8-BL-3/8	
					53	6	1,312	560	533 467	PUN-12x2-SG-6-BL-3/8	

# Tubi in plastica a spirale PPS, preassemblati

Foglio dati



## 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.

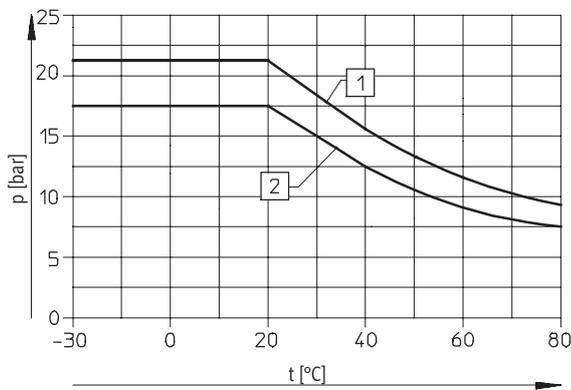
- - Temperatura ambiente  
-30 ... +80 °C
- - Pressione d'esercizio in funzione della temperatura  
-0,95 ... +21,2 bar

Materiali  
PPS: poliammide, ottone, acciaio zincato  
PPS-...-CT: poliammide, lega di alluminio per lavorazione plastica, acciaio zincato

Note materiale  
Senza rame e PTFE  
→ Dati di ordinazione



### Pressione di esercizio p in funzione della temperatura t



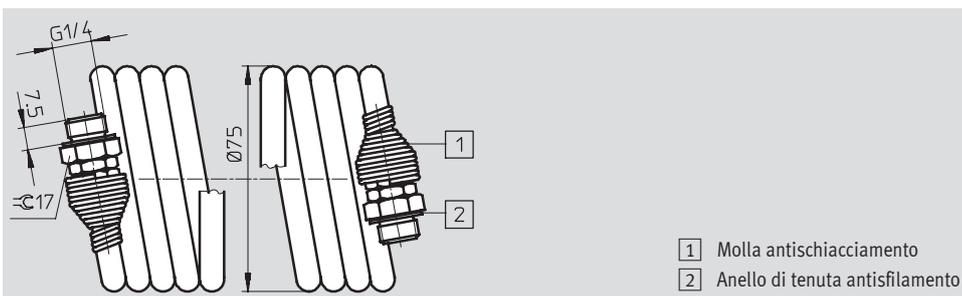
- 1 PPS-4
- 2 PPS-6

### Dimensioni e dati di ordinazione

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Attacco pneumatico	Diametro avvolgimento [mm]	Numero avvolgimenti	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [m]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	
6,36	4,76	G1/4	75	46	7,5	0,34	249	Blu	19 798	PPS-4-7,5-1/4-BL	
				94	15	0,67	367			PPS-4-15-1/4-BL	
7,95	6,35			45	7,5	0,43	298			19 796	PPS-6-7,5-1/4-BL
				90	15	0,80	500			19 797	PPS-6-15-1/4-BL

Diametro esterno [mm]	Diametro interno [mm]	Attacco pneumatico	Diametro avvolgimento [mm]	Numero avvolgimenti	Lunghezza utile [m]	Lunghezza blocco [m]	Peso [g/m]	Colore	Cod. prod.	Tipo	
6,36	4,76	G1/4	75	46	7,5	0,34	191	Blu	165 871	PPS-4-7,5-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>	
				94	15	0,67	350			165 870	PPS-4-15-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>
7,95	6,35			45	7,5	0,43	260			165 873	PPS-6-7,5-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>
				90	15	0,80	472			165 872	PPS-6-15-1/4-CT-BL <sup>1)</sup>

1) Senza rame e PTFE



- 1 Molla antischiacciamento
- 2 Anello di tenuta antisfilamento