# Tubo in plastica PAN



# Caratteristiche

## In sintesi

Soddisfa tutti i requisiti anche per applicazioni standard in campi di pressione e temperatura estesi.
- Poliammide
- Resistente ad elevate temperature e sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza ai micro-organismi
- Fluidi di lavoro: aria compressa, vuoto

## Documento supplementare

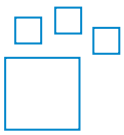
Link pan




Il documento supplementare TUBING-ADD contiene ulteriori informazioni sullutilizzo, come le combinazioni di raccordi per tubi flessibili, le istruzioni di montaggio e le procedure di misurazione.ione.

## Dati di ordinazione - sistema modulare

Link pan



Prodotto configurabile
Questo prodotto e tutte le opzioni correlate possono essere ordinate on-line tramite il configuratore.

## Engineering Tools

Link engineering tools



Risparmiate tempo con gli strumenti di progettazione: Smart Engineering per la soluzione ottimale. Il nostro obiettivo è quello di aumentare la vostra produttività. I nostri strumenti di ingegneria rappresentano un importante contributo in tal senso. Lungo tutta la catena del valore, vi aiutano a progettare l'impianto, a sfruttare riserve di produttività insospettate e a ottenere maggiore produttività. A partire dal primo contatto fino ad arrivare alla modernizzazione della vostra macchina, in ciascuna fase del vostro progetto vi imbatterete in un numero svariato di strumenti utili.

- Calcolo della portata: Calcolare la portata nominale inserendo parametri quali pressione di alimentazione, pressione d'uscita, lunghezza del tubo e diametro interno (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Compatibilità chimica sostanze: Consente di valutare la resistenza di diversi tipi di materiale e tubi Festo a sostanze chimiche e fluidi differenti (www.festo.com/x/media-resistance).

## Diagrammi

Link pan



Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

## Diametro esterno tubo/tubazione x spessore della parete

Per i tubi calibrati esternamente, il diametro esterno del tubo e lo spessore della parete sono specificati come dimensioni del tubo.

## Unità di imballaggio [m]

- Standard: 50 m
- Parzialmente disponibile su avvolgitore in lunghezze superiori.

# Codice tipo

| 001 | Serie | |
|---|---|---|
| **PAN** | Tubo diametro esterno standard | |

| 002 | Diametro esterno tubo/tubazione x spessore della parete | |
|---|---|---|
| **4x0,75** | 4x0,75 mm | |
| **6x1** | 6x1 mm | |
| **8x1,25** | 8x1,25 mm | |
| **10x1,5** | 10x1,5 mm | |
| **12x1,75** | 12x1,75 mm | |
| **14x2** | 14x2 mm | |
| **16x2** | 16x2 mm | |

| 003 | Colore | |
|---|---|---|
| **BL** | Blu | |
| **GE** | Giallo | |
| **GN** | Verde | |
| **NT** | Naturale | |
| **RT** | Rosso | |
| **SI** | Argento | |
| **SW** | Nero | |

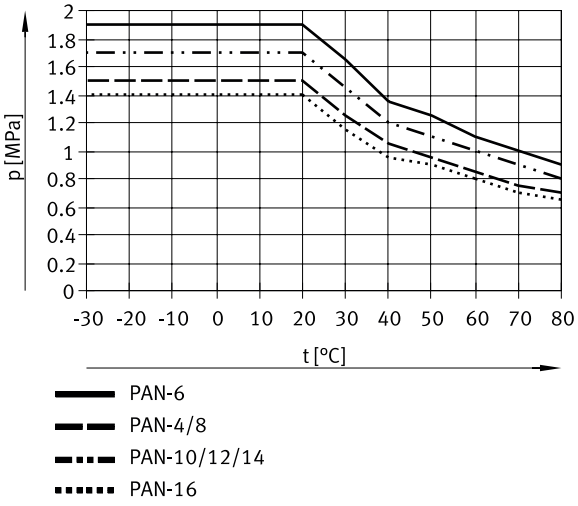
| 004 | Unità di imballaggio [m] | |
|---|---|---|
| | Standard | |
| **100** | 100 m | |
| **200** | 200 m | |
| **300** | 300 m | |
| **400** | 400 m | |
| **500** | 500 m | |

# Foglio dati

## Condizioni di esercizio e ambientali

| Diametro esterno | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diametro interno | 2,9 mm | 4 mm | 5,9 mm | 7 mm | 8,4 mm | 10 mm | 12 mm |
| Attacco pneumatico | Per connettore a innesto O.D. 4 mm, Per raccordo a nipplo spinato diametro interno 3 mm con ghiera, Per raccordo a nipplo spinato diametro interno 3 mm | Per connettore a innesto diametro esterno 6 mm, Per raccordo a nipplo spinato diametro interno 4 mm con ghiera, Per nipplo spinato I.D. 4 mm | Per connettore a innesto diametro esterno 8 mm, Per raccordo a nipplo spinato con diametro interno di 6 mm con ghiera, Per raccordo a nipplo spinato con diametro interno di 6 mm | Per connettore a innesto diametro esterno 10 mm | Per diametro esterno del connettore a innesto di 12 mm | Per connettori a innesto con diametro esterno di 14 mm | Per connettore a innesto diametro esterno 16 mm |
| Raggio di curvatura rilevante per la portata | 18 mm | 32 mm | 43 mm | 58 mm | 64 mm | 80 mm | 94 mm |
| Raggio minimo di curvatura | 12 mm | 14 mm | 22 mm | 27 mm | 29 mm | 50 mm | 67 mm |
| Pressione d'esercizio in funzione della temperatura | -0,095 ... 1,5 MPa | -0,095 ... 1,9 MPa | -0,095 ... 1,5 MPa | -0,095 ... 1,7 MPa | | | -0,095 ... 1,4 MPa |
| Pressione operativa in funzione della temperatura | -0,95 ... 15 bar | -0,95 ... 19 bar | -0,95 ... 15 bar | -0,95 ... 17 bar | | | -0,95 ... 14 bar |
| Pressione d'esercizio in funzione della temperatura | -13,775 ... 217,5 psi | -13,775 ... 275,5 psi | -13,775 ... 217,5 psi | -13,775 ... 246,5 psi | | | -13,775 ... 203 psi |
| Fluido di lavoro | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | | | | |
| Temperatura ambiente | -30 ... 80°C | | | | | | |
| Approvazione | Ente di Sorveglianza Tecnica | | | | | | |
| Autorità che rilascia il certificato | 61630/B0 BV, B 013277 0527 00 | | | | | | |
| Classificazione marittima | Vedere certificato | | | | | | |
| Caratteristiche tubo | applicabile su catene portacavi | | | | | | |

## Pressione d'esercizio p in funzione della temperatura t

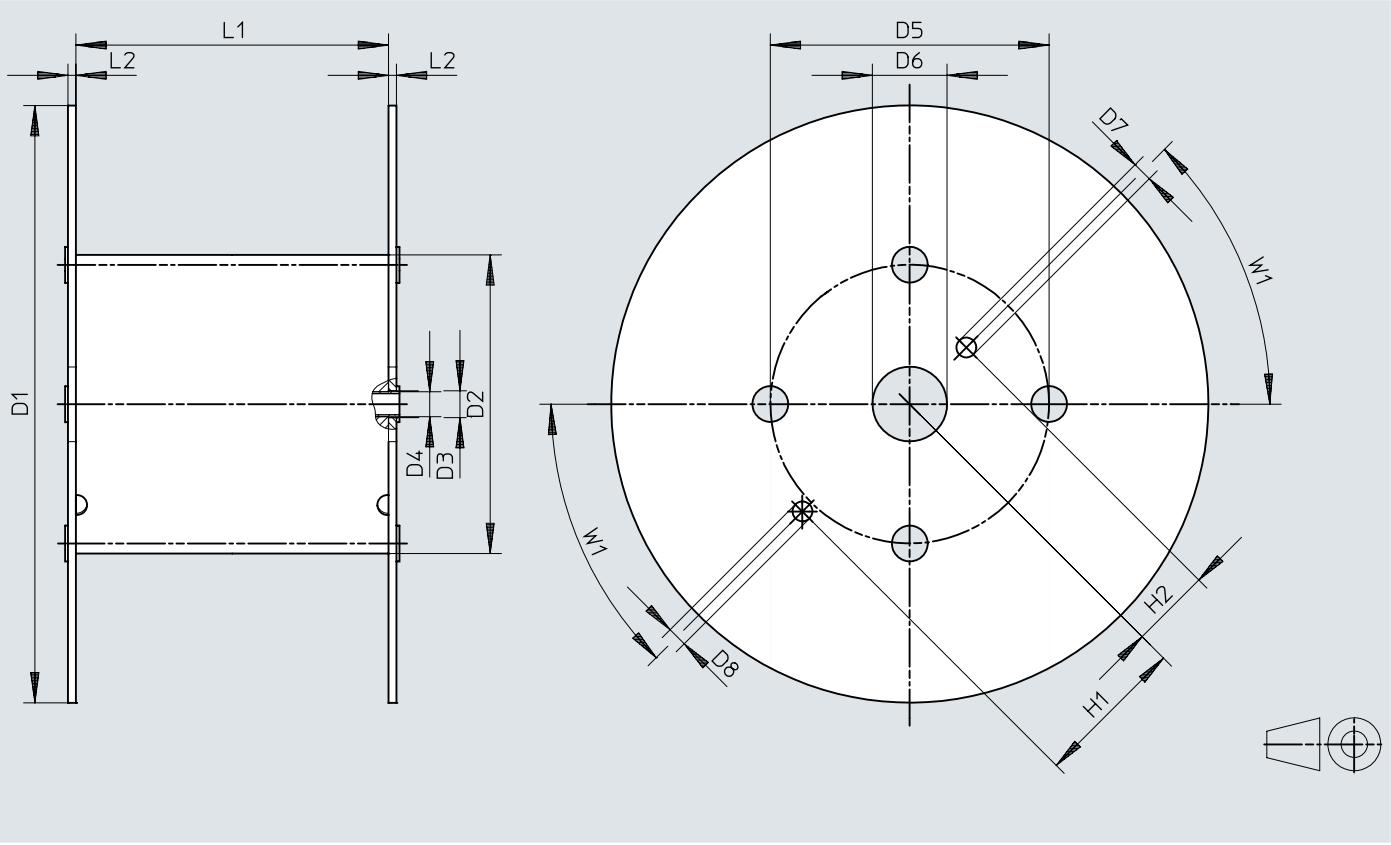



## Materiali

| Durezza Shore | D 55 +/-3 |
|---|---|
| Materiale tubo | TPE-A |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B2-L |

# Dimensioni

**Dimensioni – Avvolgitore** Download dati CAD www.festo.com




| | D1<br>ø | D2<br>ø | D3<br>ø | D4<br>ø | D5<br>ø | D6<br>ø | D7<br>ø | D8<br>ø | H1 | H2 | L1 | L2 | W1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAN-4x0,75-...-500 | 545 | 246 | 21 | 20 | 216 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 128 | 8 | 45° |
| PAN-6x1-...-500 | 545 | 246 | 21 | 20 | 216 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 128 | 8 | 45° |
| PAN-8x1,25-...-400 | 545 | 310 | 21 | 20 | 280 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 254 | 8 | 45° |
| PAN-10x1,5-...-300 | 600 | 310 | 21 | 20 | 280 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 254 | 8 | 45° |
| PAN-12x1,75-...-200 | 600 | 310 | 21 | 20 | 280 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 254 | 8 | 45° |
| PAN-16x2-...-100 | 545 | 310 | 21 | 20 | 280 | 75 | 20 | 20 | 152,5 | 80,5 | 254 | 8 | 45° |

# Data ordine

**Informazioni per l'ordinazione**



| Diametro esterno | Unità di imballaggio [m] [1] | Peso prodotto secondo la lunghezza | Colore | Cod. prod. | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | Standard | 0,006 kg/m | Blu | 553906 | PAN-4X0,75-BL |
| | | | Giallo | 553930 | PAN-4X0,75-GE |
| | | | Verde | 553918 | PAN-4X0,75-GN |
| | | | naturale | 546284 | PAN-4X0,75-NT |
| | | | Rosso | 553924 | PAN-4X0,75-RT |
| | | | Nero | 553912 | PAN-4X0,75-SW |
| | | | Argento | 152697 | PAN-4X0,75-SI |
| | 500 m | | Blu | 553894 | PAN-4X0,75-BL-500 |
| | | | Nero | 553900 | PAN-4X0,75-SW-500 |
| | | | Argento | 553888 | PAN-4X0,75-SI-500 |
| 6 mm | Standard | 0,016 kg/m | Blu | 553907 | PAN-6X1-BL |
| | | | Giallo | 553931 | PAN-6X1-GE |
| | | | Verde | 553919 | PAN-6X1-GN |
| | | | naturale | 546285 | PAN-6X1-NT |
| | | | Rosso | 553925 | PAN-6X1-RT |
| | | | Nero | 553913 | PAN-6X1-SW |
| | | | Argento | 152699 | PAN-6X1-SI |
| | 500 m | | Blu | 553895 | PAN-6X1-BL-500 |
| | | | Nero | 553901 | PAN-6X1-SW-500 |
| | | | Argento | 553889 | PAN-6X1-SI-500 |
| 8 mm | Standard | 0,024 kg/m | Blu | 553908 | PAN-8X1,25-BL |
| | | | Giallo | 553932 | PAN-8X1,25-GE |
| | | | Verde | 553920 | PAN-8X1,25-GN |
| | | | naturale | 546286 | PAN-8X1,25-NT |
| | | | Rosso | 553926 | PAN-8X1,25-RT |
| | | | Nero | 553914 | PAN-8X1,25-SW |
| | | | Argento | 152700 | PAN-8X1,25-SI |
| | 400 m | | Blu | 553896 | PAN-8X1,25-BL-400 |
| | | | Nero | 553902 | PAN-8X1,25-SW-400 |
| | | | Argento | 553890 | PAN-8X1,25-SI-400 |
| 10 mm | Standard | 0,042 kg/m | Blu | 553909 | PAN-10X1,5-BL |
| | | | Giallo | 553933 | PAN-10X1,5-GE |
| | | | Verde | 553921 | PAN-10X1,5-GN |
| | | | naturale | 546287 | PAN-10X1,5-NT |
| | | | Rosso | 553927 | PAN-10X1,5-RT |
| | | | Nero | 553915 | PAN-10X1,5-SW |
| | | | Argento | 152701 | PAN-10X1,5-SI |
| | 300 m | | Blu | 553897 | PAN-10X1,5-BL-300 |
| | | | Nero | 553903 | PAN-10X1,5-SW-300 |
| | | | Argento | 553891 | PAN-10X1,5-SI-300 |
| 12 mm | Standard | 0,06 kg/m | Blu | 553910 | PAN-12X1,75-BL |
| | | | Giallo | 553934 | PAN-12X1,75-GE |
| | | | Verde | 553922 | PAN-12X1,75-GN |
| | | | naturale | 546288 | PAN-12X1,75-NT |
| | | | Rosso | 553928 | PAN-12X1,75-RT |
| | | | Nero | 553916 | PAN-12X1,75-SW |
| | | | Argento | 152702 | PAN-12X1,75-SI |
| | 200 m | | Blu | 553898 | PAN-12X1,75-BL-200 |
| | | | Nero | 553904 | PAN-12X1,75-SW-200 |
| | | | Argento | 553892 | PAN-12X1,75-SI-200 |
| 14 mm | Standard | 0,077 kg/m | | 570392 | PAN-14X2-SI |
| 16 mm | | 0,092 kg/m | Blu | 553911 | PAN-16X2-BL |

# Data ordine

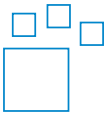
## Informazioni per l'ordinazione



| Diametro esterno | Unità di imballaggio [m] [1] | Peso prodotto secondo la lunghezza | Colore | Cod. prod. | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm | Standard | 0,092 kg/m | Giallo | **553935** | **PAN-16X2-GE** |
| | | | Verde | **553923** | **PAN-16X2-GN** |
| | | | naturale | **546289** | **PAN-16X2-NT** |
| | | | Rosso | **553929** | **PAN-16X2-RT** |
| | | | Nero | **553917** | **PAN-16X2-SW** |
| | | | Argento | **152703** | **PAN-16X2-SI** |
| | 100 m | | Blu | **553899** | **PAN-16X2-BL-100** |
| | | | Nero | **553905** | **PAN-16X2-SW-100** |
| | | | Argento | **553893** | **PAN-16X2-SI-100** |

1) Standard: 50 m

## Informazioni per l'ordinazione – Sistema modulare di elementi



| Codice corto | Cod. prod. | Tipo |
|---|---|---|
| PAN<br>PAN-MF<br>PAN-R | **553610** | **PAN** |