

Robustschlauch PAN-R

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstark bei Druckbereichen bis 20 bar: z. B. bei Anwendungen mit dem Druckbooster DPA

- Polyamid
- Für Anwendungen mit hohem Druckbereich
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

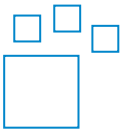
Zusatzdokumente

Link [pan-r](#)



Das Zusatzdokument OD-TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise und Messverfahren.

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

- Durchflussberechnung: Bestimmen Sie die Nenndurchflussrate durch Eingabe von Parametern wie Eingangsdruck, Ausgangsdruck, Schlauchlänge und Innendurchmesser.
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien.

Diagramme

Link [pan-r](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Alternative Materialeigenschaft

[R] Robust

Für Anwendungen mit hohem Druckbereich

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

Bei außenkalibrierten Schläuchen wird der Außendurchmesser des Schlauches und die Wandstärke als Schlauchgröße angegeben.

Packungseinheit [m]

Standard: 50 m

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PAN	Außenkalibrierter Schlauch	
002	Alternative Materialeigenschaft	
R	Robust	

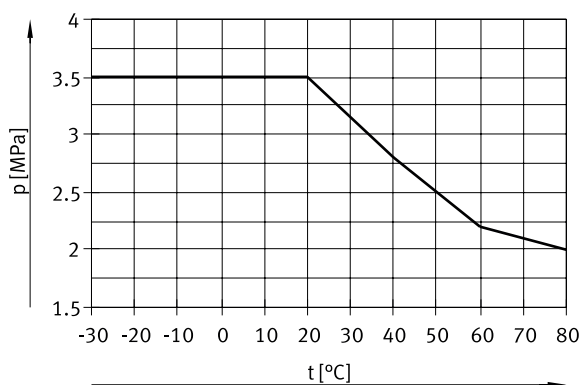
003	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1,1	6x1,1 mm	
8x1,5	8x1,5 mm	
10x1,9	10x1,9 mm	
12x2,2	12x2,2 mm	
16x3	16x3 mm	
22x2	22x2 mm	
28x2,5	28x2,5 mm	

004	Farbe	
SI	Silber	
SW	Schwarz	

Datenblatt

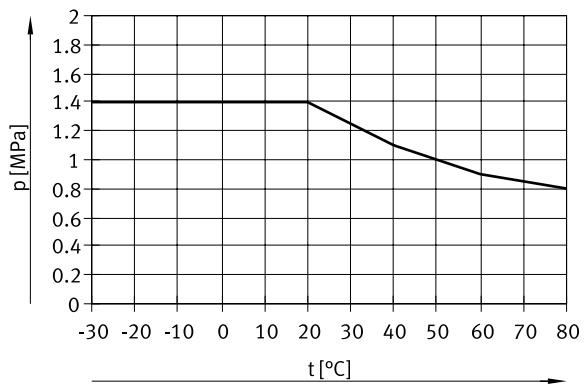
Betriebs- und Umweltbedingungen – Außen-Ø 4 ... 16 mm						
Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Innen-Ø	2,5 mm	3,8 mm	5 mm	6,2 mm	7,6 mm	10 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	16 mm	21 mm	29 mm	44 mm	46 mm	73 mm
Min. Biegeradius	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	42 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 3,5 MPa					
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 35 bar					
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 507,5 psi					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Umgebungstemperatur	-30 ... 80°C					
Zulassung	TÜV					
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00					
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich					

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Außen-Ø 4 ... 16 mm)



Betriebs- und Umweltbedingungen – Außen-Ø 22 ... 28 mm		
Außen-Ø	22	28
Innen-Ø	18 mm	23 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 22 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 28 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	350 mm	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1,4 MPa	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 203 psi	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 8 bar	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 116 psi	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,8 MPa	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur	-30 ... 80°C	

Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Außen-Ø 22 ... 28 mm)

Werkstoffe

Shore-Härte	D 62 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-A
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

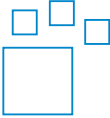
Bestellangaben

Bestellangaben – Außen-Ø 4 ... 16 mm						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	50 m	0,008 kg/m	silber	541674	PAN-R-4X0,75-SI
	6 mm	Standard	0,017 kg/m		541675	PAN-R-6X1,1-SI
	8 mm		0,032 kg/m		541676	PAN-R-8X1,5-SI
	10 mm		0,05 kg/m		541677	PAN-R-10X1,9-SI
	12 mm		0,07 kg/m		541678	PAN-R-12X2,2-SI
	16 mm		0,126 kg/m		541679	PAN-R-16X3-SI

1) Standard: 50 m

Bestellangaben – Außen-Ø 22 ... 28 mm						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	22 mm	50 m	0,131 kg/m	schwarz	8036207	PAN-R-22X2-SW
	28 mm		0,207 kg/m		8036208	PAN-R-28X2,5-SW

1) Standard: 50 m

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PAN, PAN-MF, PAN-R	553610	PAN