Kunststofslang PLN



Kenmerken

In één oogopslag

Resistent tegen gangbare reinigings- en smeermiddelen en FDA-conform.

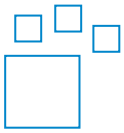
- Polyethyleen
- Hoge bestendigheid tegen chemicaliën, microben en hydrolyse
- Voedselveilig, zie www.festo.com/certificates/PLN
- Zeer hoge resistentie tegen gangbare reinigings- en smeermiddelen
- Bedrijfsmedia perslucht, vacuüm, water

Aanvullend document Link pln



Het aanvullende document TUBING-ADD bevat aanvullende informatie over het gebruik, zoals combinaties van slangen en koppelingen, montage-instructies en meetprocedures.

Bestelgegevens - modulair systeem Link pln



Configureerbaar product
Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Engineering Tools Link engineering tools



Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

- Debietberekening: Bepaal het nominale debiet door parameters in te voeren zoals ingangsdruk, uitgangsdruk, slanglengte en binnendiameter (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Mediabestendigheid: Beoordeel de bestendigheid van verschillende materiaalsoorten en slangen van Festo tegen diverse chemicaliën en media (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagrammen Link pln



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Buitendiameter buis/slang x wanddikte

Voor extern gekalibreerde slangen worden de buitendiameter van de slang en de wanddikte als de slangmaat opgegeven.

Verpakkingseenheid [m]

Standaard: 50 m

Typecode

001	Serie	
PLN	Kunststof slang, polyethyleen, buitenzijde gekalibreerd	

002	Buitendiameter buis/slang x wanddikte	
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	Kleur	
BL	Blauw	
NT	Natuur	
RT	Rood	
SI	Zilver	
SW	Zwart	

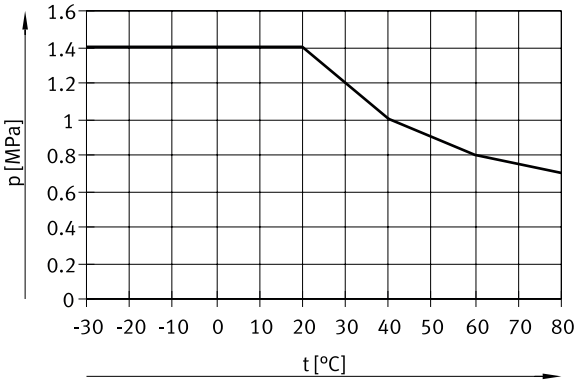
Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

Buiten-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Binnen-Ø	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	12 mm
Pneumatische aansluiting	voor insteekaansluiting met buiten-Ø 4 mm voor steekaansluiting met buiten-Ø 5/32“ voor steeknippel-binnen-Ø 3 mm met wartelmoer voor steeknippel met binnen-Ø 3 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 6 mm voor steeknippel-binnen-Ø 4 mm met wartelmoer voor steeknippel met binnen-Ø 4 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 8 mm voor steekaansluiting met buiten-Ø 5/16“ voor steeknippel-binnen-Ø 6 mm met wartelmoer voor steeknippel met binnen-Ø 6 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 10 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 12 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 14 mm	voor steekaansluiting met buiten-Ø 16 mm
Debietrelevante buigradius	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
Min. buigradius	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
Productgewicht volgens lengte	0,0056 kg/m	0,0147 kg/m	0,0214 kg/m	0,0375 kg/m	0,054 kg/m	0,07 kg/m	0,082 kg/m
Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk	-0,095 ... 1,4 MPa						
Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk	-0,95 ... 14 bar						
Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk	-13,775 ... 203 psi						
Informatie over de bedrijfsdruk	Water: max. 0,8 MPa bij 0 - 50°C						
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Water (vloeibaar, ijsvrij)						
Geschiktheid voor levensmiddelen[1)]	Zie uitgebreide informatie over het materiaal						
Omgevingstemperatuur	-30 ... 80°C						
Goedkeuring	TÜV						
Certificaat instantie van afgifte	B 013277 0527 00						

1) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads.

Bedrijfsdruk p in functie van de temperatuur t



Materialen

Materiaal slang	Beschermende aarding
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Statisch geïnstalleerd element, geen zinvolle evaluatie mogelijk volgens ISO 14644-1

Bestelgegevens

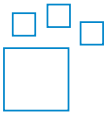
Bestelgegevens



Buiten-Ø	Verpakkingseenheid [m] 1)	Productgewicht volgens lengte	Kleur	Artikelnr.	Type
4 mm	50 m	0,006 kg/m	Blauw	558205	PLN-4X0,75-BL
			natuur	193403	PLN-4X0,75-NT
			rood	558217	PLN-4X0,75-RT
			zwart	195280	PLN-4X0,75-SW
			zilver	558211	PLN-4X0,75-SI
6 mm		0,015 kg/m	Blauw	558206	PLN-6X1-BL
			natuur	193404	PLN-6X1-NT
			rood	558218	PLN-6X1-RT
			zwart	195281	PLN-6X1-SW
			zilver	558212	PLN-6X1-SI
8 mm	Standaard	0,021 kg/m	Blauw	558207	PLN-8X1,25-BL
			natuur	193405	PLN-8X1,25-NT
			rood	558219	PLN-8X1,25-RT
			zwart	195282	PLN-8X1,25-SW
			zilver	558213	PLN-8X1,25-SI
10 mm		0,037 kg/m	Blauw	558208	PLN-10X1,5-BL
			natuur	193406	PLN-10X1,5-NT
			rood	558220	PLN-10X1,5-RT
			zwart	195283	PLN-10X1,5-SW
			zilver	558214	PLN-10X1,5-SI
12 mm		0,054 kg/m	Blauw	558209	PLN-12X1,75-BL
			natuur	193407	PLN-12X1,75-NT
			rood	558221	PLN-12X1,75-RT
			zwart	195284	PLN-12X1,75-SW
			zilver	558215	PLN-12X1,75-SI
14 mm		0,07 kg/m	natuur	570424	PLN-14X2-NT
			zwart	570423	PLN-14X2-SW
16 mm		0,082 kg/m	Blauw	558210	PLN-16X2-BL
			natuur	539064	PLN-16X2-NT
			rood	558222	PLN-16X2-RT
			zwart	539065	PLN-16X2-SW
			zilver	558216	PLN-16X2-SI

1) Standaard: 50 m

Bestelinformatie - Modulair productsysteem



Typeafkorting	Artikelnr.	Type
PLN	553850	PLN