Műanyag tömlő PUN, PUN-DUO



Jellemzők

Áttekintés

Maximális rugalmasság a szabványos alkalmazásoknál és széles körű kombinációs lehetőségek.

- PUR
- Rendkívül ellenálló a feszültség okozta repedésekkel szemben
- Energialáncokhoz alkalmas
- DUO műanyag tömlőként is kapható
- Üzemi közeg: sűrített levegő, vákuum

Megjegyzés: Ne használjon PUN tömlőket új konstrukciókhoz. A Festo portfólióstratégiája miatt térjen át a PUN-H tömlőkre.

Kiegészítő dokumentumok

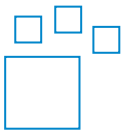
Hivatkozás pun



A TUBING-ADD kiegészítő dokumentum további információkat tartalmaz az alkalmazási adatokról, például a cső-csatlakozó kombinációkról, a szerelési útmutatásokról és a mérési eljárásokról.

Rendelési adatok - telepítőkészlet

Hivatkozás pun



Konfigurálható termék
Ez a termék és az összes termékopció megrendelhető a konfigurátor segítségével.

Mérnöki eszközök

Hivatkozás engineering tools



Időt takaríthat meg a mérnöki eszközökkel: Intelligens tervezés az optimális megoldásért. Célunk az Ön termelékenységének növelése. Mérnöki eszközeink fontos szerepet játszanak e cél elérésében. A teljes értékláncban segítenek Önnek a rendszer helyes kialakításában, a rejtett termelékenységi tartalékok kihasználásában vagy a termelékenység növelésében. Az első kapcsolatfelvételtől a gépe korszerűsítéséig - számos olyan eszközzel találkozhat, amelyek a projekt minden szakaszában hasznosak lehetnek az Ön számára.

- Áramlási számítás: Határozza meg a névleges áramlási sebességet olyan paraméterek megadásával, mint a bemeneti nyomás, a kimeneti nyomás, a tömlő hossza és a belső átmérő (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Közegállóság: Értékelje a Festo különböző anyagfajtáinak és csőinek ellenállóképességét különböző vegyi anyagokkal és közegekkel szemben (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagramok

Hivatkozás pun



Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Cső/tömlő külső átmérő x falvastagság

A külső átmérőre kalibrált tömlők esetében a tömlő külső átmérője és a falvastagság képezik a tömlő méreteit.

Tömlő típusa

[_]	Alapkivitel

Egy szimpla tömlőből áll

[DUO]	Duo tömlő

Két tömlőt hegesztenek össze, hogy egy tömlőpárt alkossanak. Az összeszereléshez a tömlőpárt mindkét végén a szükséges hosszúságra kell vágni.

Jellemzők

Csomagolási egység [m]

- Standard: 50 m
- Bizonyos esetekben hosszabb tekercses kiszerelésben is elérhető.

Típuskód

001	Sorozat	
PUN	Műanyag tömlő, poliuretán	

002	Cső/tömlő külső átmérő x falvastagság	
3x0,5	3 x 0,5 mm	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10 x 1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14 x 2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

003	Tömlő típusa	
	Alapkivitel	
DUO	Duo tömlő	

004	Szín	
BL	Kék	
BS	Kék/fekete	
GE	Sárga	
GN	Zöld	
RT	Piros	
SI	Ezüst	
SW	fekete	

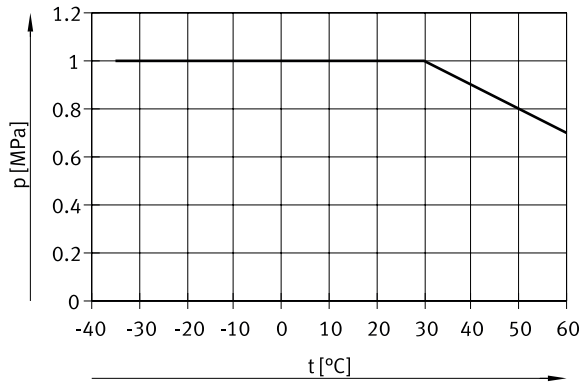
005	Csomagolási egység [m]	
	Alapkivitel	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Adatlap

Üzemeltetési és környezeti feltételek

Külső Ø	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Belső Ø	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatikus csatlakozó	3 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz 2 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz	4 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz 3 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz, hollandi anyával 3 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz	6 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz 4 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz, hollandi anyával 4 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz	8 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz 6 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz, hollandi anyával 6 mm belső Ø-jű csatlakozó csonkhoz	10 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz	12 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz	14 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz	16 mm külső Ø-jű push-in csatlakozóhoz
áramlás szempontjából releváns hajlítási sugár	12 mm	17 mm	26,5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
Min. hajlítási sugár	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
Hőmérsékletfüggő üzemi nyomás	-0,095 ... 1 MPa							
Hőmérsékletfüggő üzemi nyomás	-0,95 ... 10 bar							
Hőmérsékletfüggő üzemi nyomás	-13,775 ... 145 psi							
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:-:-] szerint							
Környezeti hőmérséklet	-35 ... 60°C							
Tűzvizsgálati alapanyag	UL94 HB							
Engedély	TÜV							
Tanúsítványt kiállító szerv	B 013277 0527 00							
A tömlő tulajdonságai	energialáncokhoz alkalmas							

A p üzemi nyomás a t hőmérséklet függvényében

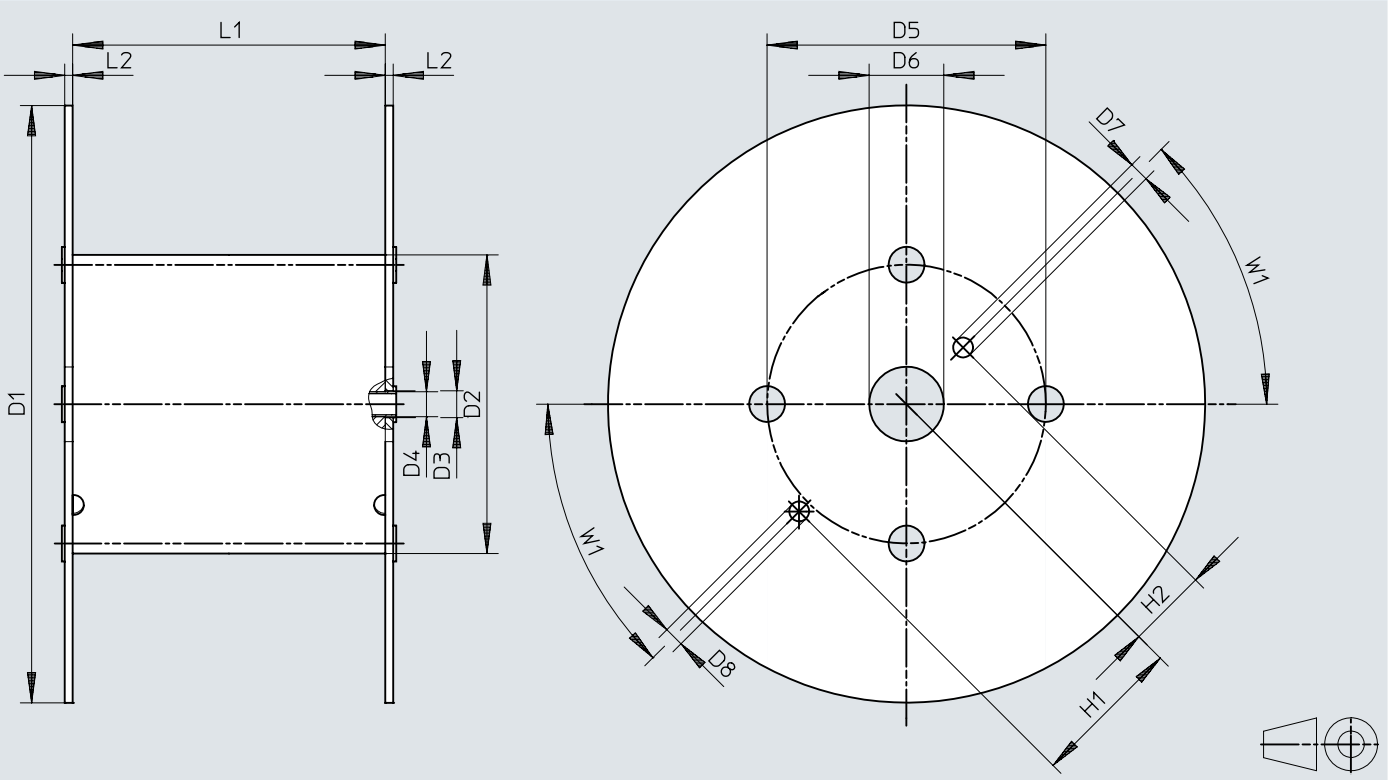


Alapanyagok

Shore-keménység	D 52 +/-3
Tömlő alapanyaga	TPE-U(PU)
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
Használati útmutató	TPE-U észter alapú, A műanyag tömlőt csak akkor szabad kábelekkel érintkezve fektetni, ha azok burkolata foszforsav-észtermentes. Ellenkező esetben a műanyag tömlő megsérülhet.

Méretek

Méretek – Görgő CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-6x1-...-500	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	114	8	45°
PUN-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

Rendelési adatok

Rendelési adatok, PUN



Külső Ø	Csomagolási egység [m] [1]	A termék súlya hossz szerint	Szín	Cikksz.	Típus
3 mm	Alapkivitel	0,004 kg/m	kék	159660	PUN-3X0,5-BL
			sárga	178416	PUN-3X0,5-GE
			zöld	178423	PUN-3X0,5-GN
			piros	178409	PUN-3X0,5-RT
			fekete	159661	PUN-3X0,5-SW
			ezüst	152583	PUN-3X0,5-SI
	500 m		kék	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			fekete	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			ezüst	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	Alapkivitel	0,009 kg/m	kék	159662	PUN-4X0,75-BL
			sárga	178417	PUN-4X0,75-GE
			zöld	178424	PUN-4X0,75-GN
			piros	178410	PUN-4X0,75-RT
			fekete	159663	PUN-4X0,75-SW
			ezüst	152584	PUN-4X0,75-SI
	500 m		kék	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			fekete	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			ezüst	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	Alapkivitel	0,019 kg/m	kék	159664	PUN-6X1-BL
			sárga	178418	PUN-6X1-GE
			zöld	178425	PUN-6X1-GN
			piros	178411	PUN-6X1-RT
			fekete	159665	PUN-6X1-SW
			ezüst	152586	PUN-6X1-SI
	500 m		kék	525747	PUN-6X1-BL-500
			fekete	553938	PUN-6X1-SW-500
			ezüst	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	Alapkivitel	0,03 kg/m	kék	159666	PUN-8X1,25-BL
			sárga	178419	PUN-8X1,25-GE
			zöld	178426	PUN-8X1,25-GN
			piros	178412	PUN-8X1,25-RT
			fekete	159667	PUN-8X1,25-SW
			ezüst	152587	PUN-8X1,25-SI
	400 m		kék	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			fekete	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			ezüst	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	Alapkivitel	0,049 kg/m	kék	159668	PUN-10X1,5-BL
			sárga	178420	PUN-10X1,5-GE
			zöld	178427	PUN-10X1,5-GN
			piros	178413	PUN-10X1,5-RT
			fekete	159669	PUN-10X1,5-SW
			ezüst	152588	PUN-10X1,5-SI
	300 m		kék	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			fekete	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			ezüst	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	Alapkivitel	0,077 kg/m	kék	159670	PUN-12X2-BL
			sárga	178421	PUN-12X2-GE
			zöld	178428	PUN-12X2-GN
			piros	178414	PUN-12X2-RT
			fekete	159671	PUN-12X2-SW
			ezüst	152589	PUN-12X2-SI
	200 m		kék	525750	PUN-12X2-BL-200
			fekete	553941	PUN-12X2-SW-200

Rendelési adatok

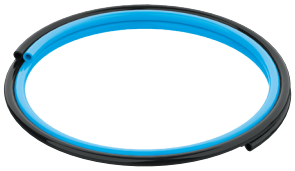
Rendelési adatok, PUN



Külső Ø	Csomagolási egység [m] [1]	A termék súlya hossz szerint	Szín	Cikksz.	Típus
12 mm	200 m	0,077 kg/m	ezüst	**525743**	**PUN-12X2-SI-200**
14 mm	Alapkivitel	0,095 kg/m	kék	**570390**	**PUN-14X2-BL**
			fekete	**570391**	**PUN-14X2-SW**
			ezüst	**570389**	**PUN-14X2-SI**
16 mm		0,129 kg/m	kék	**159672**	**PUN-16X2,5-BL**
			sárga	**178422**	**PUN-16X2,5-GE**
			zöld	**178429**	**PUN-16X2,5-GN**
			piros	**178415**	**PUN-16X2,5-RT**
			fekete	**159673**	**PUN-16X2,5-SW**
			ezüst	**152590**	**PUN-16X2,5-SI**
	100 m		kék	**525751**	**PUN-16X2,5-BL-100**
			fekete	**553942**	**PUN-16X2,5-SW-100**
			ezüst	**525744**	**PUN-16X2,5-SI-100**

1) Standard: 50 m

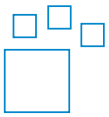
Rendelési adatok, PUN-DUO



Külső Ø	Csomagolási egység [m] [1]	A termék súlya hossz szerint	Szín	Cikksz.	Típus
4 mm	Alapkivitel	0,017 kg/m	kék/fekete	**197396**	**PUN-H-4X0,75-DUO**
		0,018 kg/m		**159674**	**PUN-4X0,75-DUO-BS**
			ezüst	**152822**	**PUN-4X0,75-DUO-SI**
6 mm		0,037 kg/m	kék/fekete	**197397**	**PUN-H-6X1-DUO**
		0,038 kg/m		**159675**	**PUN-6X1-DUO-BS**
			ezüst	**152823**	**PUN-6X1-DUO-SI**
8 mm		0,057 kg/m	kék/fekete	**197398**	**PUN-H-8X1,25-DUO**
		0,06 kg/m		**159676**	**PUN-8X1,25-DUO-BS**
			ezüst	**152824**	**PUN-8X1,25-DUO-SI**
10 mm		0,093 kg/m	kék/fekete	**197399**	**PUN-H-10X1,5-DUO**
		0,098 kg/m		**159677**	**PUN-10X1,5-DUO-BS**
			ezüst	**152825**	**PUN-10X1,5-DUO-SI**

1) Standard: 50 m

Rendelési adatok – moduláris termékrendszer



Rövid típusjelzés	Cikksz.	Típus
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**