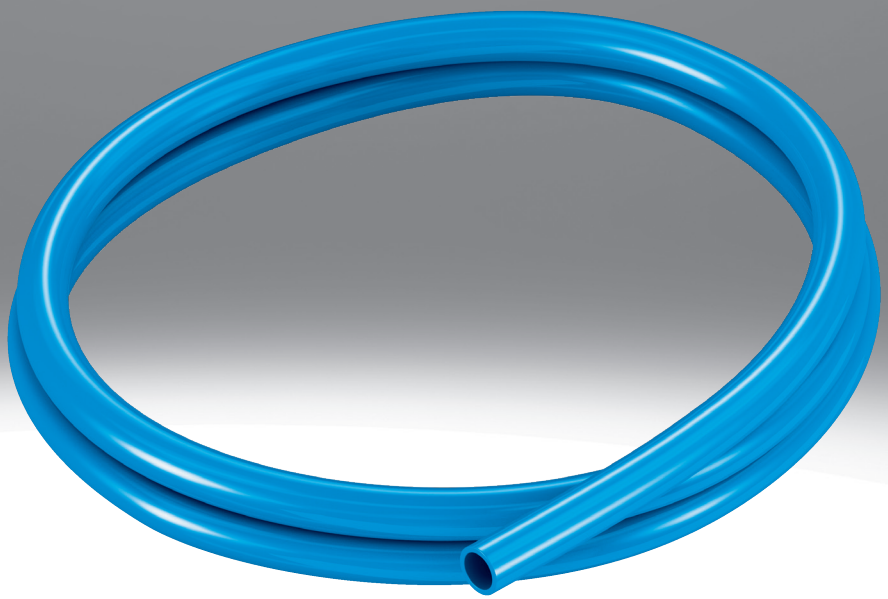
Plastik hortum PUN-H-F

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

Çeşitli renklerde, harici olarak kalibre edilmiş esnek ve hidrolize dayanıklı hortum
- Poliüretan
- Mikroplara ve hidrolize karşı yüksek direnç
- Gıdayla temasa uygundur.
- Gıda ürünleri ile uyumluluk için bkz. www.festo.com/certificates/PUN_H
- Çekme zincirleri için uygun
- İşletim ortamı basınçlı hava, vakum, su
- “Tek tıklama ilkesi” sayesinde çok kolay kurulum

Ek doküman

pun-h-f



TUBING-ADD ek dokümanı, hortum-bağlantı elemanı kombinasyonları, montaj talimatları ve ölçüm yöntemleri gibi kullanım bilgilerine ilişkin ek bilgiler içerir.

Mühendislik araçları

engineering tools



Mühendislik araçlarıyla zaman kazanın: Optimum çözüm için akıllı mühendislik. Amacımız üretkenliğinizi artırmaktır. Mühendislik araçlarımız buna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tüm değer zinciri boyunca, sisteminizi doğru bir şekilde tasarlamanıza, beklenmedik üretkenlik rezervlerini kullanmanıza veya daha fazla üretkenlik elde etmenize yardımcı olurlar. İlk temastan makinenizin modernizasyonuna kadar projenizin her aşamasında işinize yarayacak çok sayıda araçla karşılaşacaksınız.

- Debi hesaplaması: Giriş basıncı, çıkış basıncı, hortum uzunluğu ve iç çap gibi parametreleri girerek nominal debiyi belirleyin (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Akışkan dayanımı: Festo’nun çeşitli malzeme türleri ve hortumlarının farklı kimyasallara ve ortamlara karşı dayanıklılığını değerlendirin (www.festo.com/x/media-resistance).

Çizelgeler

pun-h-f



Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Alternatif malzeme özelliği

[H]	Hidrolize dayanıklı

Hidrolize dayanıklı ve su uygulamalarına uygundur.

Ek özellikler

pun-h-f

[F]	Gıda ürünleri ile uyumluluk



Gıdayla temasa uygundur.
AB yönetmeliği EG 1935/2004 uyarınca Uygunluk Beyanı.

Boru/hortum dış çapı x et kalınlığı

Dışı kalibre edilmiş hortumlarda hortumun dış çapı ve duvar kalınlığı hortum ebadı olarak belirtilir.

Tip anahtarı

001	Seri	
PUN	Plastik hortum, poliüretan	

002	Alternatif malzeme özelliği	
H	Hidrolize dayanıklı	

003	Ek özellikler	
F	Gıda ürünleri ile uyumluluk	

004	Boru/hortum dış çapı x et kalınlığı	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

005	Renk	
BL	Mavi	
GE	Sarı	
GN	Yeşil	
NT	Doğal	
RT	Kırmızı	
SW	Siyah	
TBL	Yarı saydam mavi	

Veri sayfası

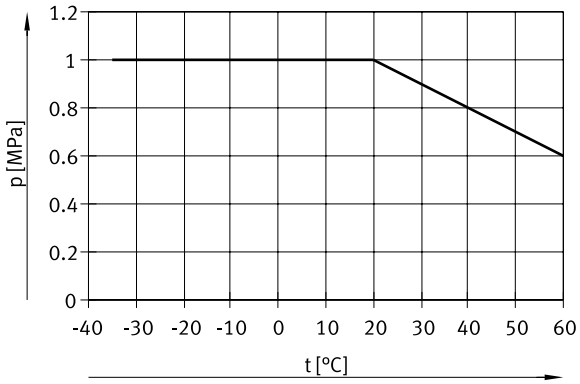
Çalışma ve çevre koşulları

Dış çap	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
İç çap	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pnömatik bağlantı	dış çapı Ø 4 mm olan soket bağlantısı için rakor somunlu iç çapı Ø 3 mm olan geçmeli nipel için	dış çapı Ø 6 mm olan soket bağlantısı için rakor somunlu iç çapı Ø 4 mm olan tırnaklı nipel için	dış çapı Ø 8 mm olan soket bağlantısı için Rakor somunlu iç çapı Ø 6 mm olan geçmeli nipel için	dış çapı Ø 10 mm olan soket bağlantısı için	dış çapı Ø 12 mm olan soket bağlantısı için	dış çapı Ø 14 mm olan soket bağlantısı için	dış çapı Ø 16 mm olan soket bağlantısı için
akışla ilgili bükülme yarıçapı	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. bükme yarıçapı	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
Sıcaklığa bağlı çalışma basıncı	-0,095 ... 1 MPa						
Sıcaklığa bağlı çalışma basıncı	-0,95 ... 10 bar						
Sıcaklığa bağlı çalışma basıncı	-13,775 ... 145 psi						
Komple sıcaklık aralığı çalışma basıncı	-0,095 ... 0,6 MPa						
Komple sıcaklık aralığı çalışma basıncı	-0,95 ... 6 bar						
Komple sıcaklık aralığı çalışma basıncı	-13,775 ... 87 psi						
Çalışma basıncına ilişkin not	Su: sıcaklığa bağlı çalışma basıncı, şemaya bakın, 0 - 60°C'de maksimum 0,3 MPa						
İşletim ortamı[1)]	ISO 8573-1:2010 [7:-:-] uyarınca basınçlı hava, Oksijen, Su (sıvı, buzsuz)						
Gıdaya uygunluk[2)]	bkz. Uygunluk Beyanı						
Ortam sıcaklığı	-35 ... 60°C						
Yangın testi malzeme	UL94 HB						
Hortum özellikleri	enerji zincirleri için uygun						

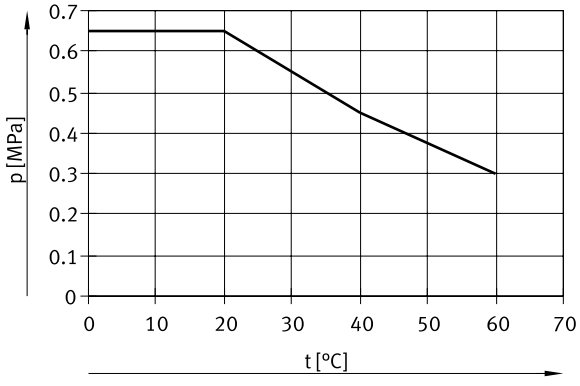
1) Oksijen: Sadece NT varyantları için geçerlidir (renk: doğal). Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

Sıcak t'ye bağlı çalışma basıncı p



Sıcaklık t'ye bağlı çalışma basıncı p (akışkan: su)



Ortam suyu için farklı maksimum çalışma basınçları geçerlidir ve güvenlik faktörü s=4'tür.

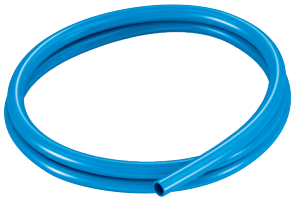
Veri sayfası

Malzemeler	
Shore sertliği	D 52 +/- 3
Hortum malzemesi[1)]	TPE-U(PU)
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	Statik monte eleman, ISO 14644-1 uyarınca anlamlı bir değerlendirme mümkün değil

1) TPE-U eter bazlı, baskısız hortum

Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri



Dış çap	Ambalaj birimi [m] [1]	Uzunluğa göre ürün ağırlığı	Renk	Parça no.	Tip
4 mm	Standart	0,008 kg/m	mavi	**8153381**	**PUN-H-F-4X0,75-BL**
			sarı	**8153384**	**PUN-H-F-4X0,75-GE**
			yeşil	**8153383**	**PUN-H-F-4X0,75-GN**
			boyasız	**8153378**	**PUN-H-F-4X0,75-NT**
			kırmızı	**8153379**	**PUN-H-F-4X0,75-RT**
			siyah	**8153385**	**PUN-H-F-4X0,75-SW**
			yarı saydam mavi	**8153382**	**PUN-H-F-4X0,75-TBL**
6 mm		0,018 kg/m	mavi	**8153388**	**PUN-H-F-6X1-BL**
			sarı	**8153391**	**PUN-H-F-6X1-GE**
			yeşil	**8153390**	**PUN-H-F-6X1-GN**
			boyasız	**8153428**	**PUN-H-F-6X1-NT**
			kırmızı	**8153386**	**PUN-H-F-6X1-RT**
			siyah	**8153392**	**PUN-H-F-6X1-SW**
			yarı saydam mavi	**8153389**	**PUN-H-F-6X1-TBL**
8 mm		0,029 kg/m	mavi	**8153395**	**PUN-H-F-8X1,25-BL**
			sarı	**8153398**	**PUN-H-F-8X1,25-GE**
			yeşil	**8153397**	**PUN-H-F-8X1,25-GN**
			boyasız	**8153429**	**PUN-H-F-8X1,25-NT**
			kırmızı	**8153393**	**PUN-H-F-8X1,25-RT**
			siyah	**8153399**	**PUN-H-F-8X1,25-SW**
			yarı saydam mavi	**8153396**	**PUN-H-F-8X1,25-TBL**
10 mm		0,046 kg/m	mavi	**8153402**	**PUN-H-F-10X1,5-BL**
			sarı	**8153405**	**PUN-H-F-10X1,5-GE**
			yeşil	**8153404**	**PUN-H-F-10X1,5-GN**
			boyasız	**8153430**	**PUN-H-F-10X1,5-NT**
			kırmızı	**8153400**	**PUN-H-F-10X1,5-RT**
			siyah	**8153406**	**PUN-H-F-10X1,5-SW**
			yarı saydam mavi	**8153403**	**PUN-H-F-10X1,5-TBL**
12 mm		0,072 kg/m	mavi	**8153410**	**PUN-H-F-12X2-BL**
			sarı	**8153413**	**PUN-H-F-12X2-GE**
			yeşil	**8153412**	**PUN-H-F-12X2-GN**
			boyasız	**8153407**	**PUN-H-F-12X2-NT**
			kırmızı	**8153408**	**PUN-H-F-12X2-RT**
			siyah	**8153414**	**PUN-H-F-12X2-SW**
			yarı saydam mavi	**8153411**	**PUN-H-F-12X2-TBL**
14 mm		0,091 kg/m	mavi	**8153417**	**PUN-H-F-14X2-BL**
			boyasız	**8153415**	**PUN-H-F-14X2-NT**
			kırmızı	**8153416**	**PUN-H-F-14X2-RT**
			siyah	**8153418**	**PUN-H-F-14X2-SW**
16 mm		0,122 kg/m	mavi	**8153422**	**PUN-H-F-16X2,5-BL**
			sarı	**8153425**	**PUN-H-F-16X2,5-GE**
			yeşil	**8153424**	**PUN-H-F-16X2,5-GN**
			boyasız	**8153419**	**PUN-H-F-16X2,5-NT**
			kırmızı	**8153420**	**PUN-H-F-16X2,5-RT**
			siyah	**8153426**	**PUN-H-F-16X2,5-SW**
			yarı saydam mavi	**8153423**	**PUN-H-F-16X2,5-TBL**

1) Standart: 50 m