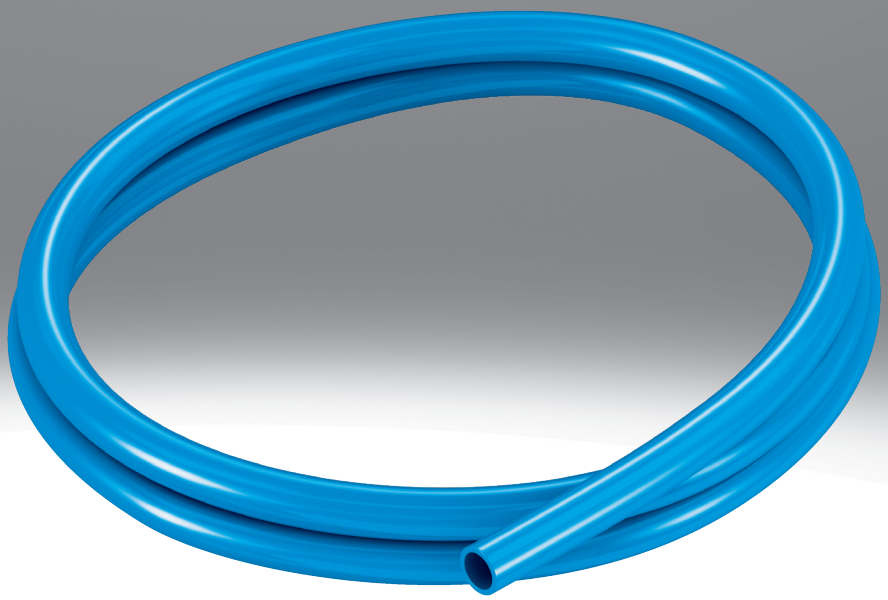
플라스틱 튜브 PUN-H-F

FESTO



특징

개요

다양한 색상을 가진 외부 보정된 가수분해 내성의 플렉시블 호스
- 폴리우레탄
- 미생물 및 가수분해에 대한 강한 내성
- 식품 접촉용으로 적합
- 식품 적합성 www.festo.com/certificates/PUN_H 참조
- 드래그 체인에 적합
- 작동 매체 압축공기, 진공, 물
- "원클릭 원리"를 통한 매우 쉬운 설치

추가 문서

Link pun-h-f



TUBING-ADD 추가 문서에는 튜브-피팅 조합, 설치 지침 및 측정 방법과 같은 사용 관련 추가 정보가 포함되어 있습니다.

엔지니어링 툴

Link engineering tools



엔지니어링 도구로 시간을 절약하세요: 최적의 솔루션을 위한 스마트 엔지니어링입니다. 저희의 목표는 여러분의 생산성을 높이는 것입니다. 저희의 엔지니어링 도구는 이러한 목표를 달성하는 데 필수적인 역할을 합니다. 이를 통해 시스템 규모를 올바르게 조정하고, 상상하지 못했던 생산성 잠재력을 활용하고, 전체 가치 사슬에서 추가적인 생산성을 창출할 수 있습니다. 초기 문의부터 기계의 현대화에 이르기까지 프로젝트의 모든 단계에서 유용하게 사용할 수 있는 다양한 도구를 만나게 됩니다.

- 유량 계산: 입력 압력, 출구 압력, 호스 길이 및 내경과 같은 파라미터를 입력하여 정격 유량을 확인하십시오(www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- 매체 내구성: Festo의 다양한 소재 및 튜브가 여러 화학 물질 및 유체에 대해 보이는 내성을 평가해 보십시오(www.festo.com/x/media-resistance).

다이어그램

Link pun-h-f



본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

대체 재료 특성

[H]	내가수분해성

가수분해에 강하고 물 용도에 적합합니다.

추가 속성

Link pun-h-f

[F]	식품과의 사용 적합성



식품 접촉용으로 적합
EU 규정 EG 1935/2004에 따른 적합성 선언.

파이프/호스 외경 x 벽 두께

표준 O.D. 튜브의 경우 튜브의 외경과 벽 두께가 튜브 크기로 제공됩니다.

타입 코드

001	시리즈	
PUN	플라스틱 튜브, 폴리우레탄	

002	대체 재료 특성	
H	내가수분해성	

003	추가 속성	
F	식품과의 사용 적합성	

004	파이프/호스 외경 x 벽 두께	
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	색상	
BL	청색	
GE	노란색	
GN	녹색	
NT	자연색	
RT	적색	
SW	검은색	
TBL	반투명 파란색	

데이터 시트

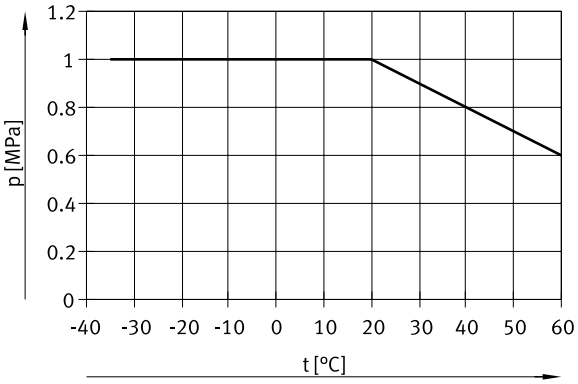
작동 및 환경 조건

외경	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
내경	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
공압 연결부	푸시인 커넥터 4mm 외경용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 3 mm용	푸시인 커넥터 6mm 외경용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 4mm용	푸시인 커넥터 외경 8 mm용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 6mm용	푸시인 커넥터 외경 10 mm용	푸시인 커넥터 12mm 외경용	푸시인 커넥터 외경 14 mm용	푸시인 커넥터 외경 16 mm용
유량 관련 굽힘 반경	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
최소 굽힘 반경	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.095 ... 1 MPa						
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 10 bar						
온도에 따른 작동 압력	-13.775 ... 145 psi						
온도 범위 전체 작동 압력	-0.095 ... 0.6 MPa						
온도 범위 전체 작동 압력	-0.95 ... 6 bar						
온도 범위 전체 작동 압력	-13.775 ... 87 psi						
작동 압력 관련 참고 사항	물: 온도에 따른 작동 압력, 다이어그램 참조, 0 - 60°C에서 최대 0.3MPa						
작동 매체[1]	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기, 산소, 물 (액체, 얼음 없음)						
식품과의 사용 적합성[2]	적합성 선언 참조						
주변 온도	-35 ... 60°C						
발화 테스터 소재	UL94 HB						
호스 속성	드래그 체인에 적합						

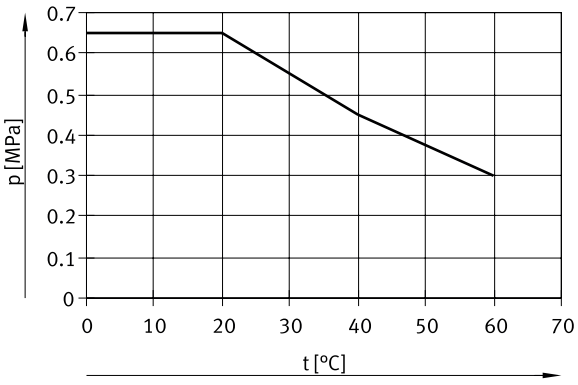
1) 산소: NT 변형에만 적용됩니다(색상: 내추럴). 추가 정보 www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

온도 t에 따른 작동 압력 p



온도 t에 따른 작동 압력 p(매체: 물)



다양한 최대 작동 압력이 매체로 사용되는 물에 적용되며 안전 계수는 s=4 입니다.

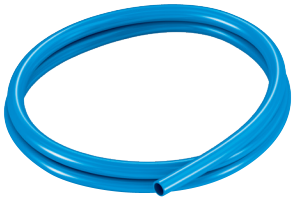
데이터 시트

소재	
쇼어강도	D 52 +/-3
호스 소재[1)]	TPE-U(PU)
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	정적으로 설치된 요소, ISO 14644-1에 따라 의미 있는 평가 불가능

1) TPE-U 에테르 기반, 인쇄 없는 호스

주문 정보

주문 정보



외경	포장 단위[m] [1]	길이에 따른 제품 무게	색상	부품 번호	타입
4 mm	표준	0.008 kg/m	파란색	**8153381**	**PUN-H-F-4X0,75-BL**
			노란색	**8153384**	**PUN-H-F-4X0,75-GE**
			녹색	**8153383**	**PUN-H-F-4X0,75-GN**
			자연	**8153378**	**PUN-H-F-4X0,75-NT**
			빨간색	**8153379**	**PUN-H-F-4X0,75-RT**
			검은색	**8153385**	**PUN-H-F-4X0,75-SW**
			반투명 청색	**8153382**	**PUN-H-F-4X0,75-TBL**
6 mm		0.018 kg/m	파란색	**8153388**	**PUN-H-F-6X1-BL**
			노란색	**8153391**	**PUN-H-F-6X1-GE**
			녹색	**8153390**	**PUN-H-F-6X1-GN**
			자연	**8153428**	**PUN-H-F-6X1-NT**
			빨간색	**8153386**	**PUN-H-F-6X1-RT**
			검은색	**8153392**	**PUN-H-F-6X1-SW**
			반투명 청색	**8153389**	**PUN-H-F-6X1-TBL**
8 mm		0.029 kg/m	파란색	**8153395**	**PUN-H-F-8X1,25-BL**
			노란색	**8153398**	**PUN-H-F-8X1,25-GE**
			녹색	**8153397**	**PUN-H-F-8X1,25-GN**
			자연	**8153429**	**PUN-H-F-8X1,25-NT**
			빨간색	**8153393**	**PUN-H-F-8X1,25-RT**
			검은색	**8153399**	**PUN-H-F-8X1,25-SW**
			반투명 청색	**8153396**	**PUN-H-F-8X1,25-TBL**
10 mm		0.046 kg/m	파란색	**8153402**	**PUN-H-F-10X1,5-BL**
			노란색	**8153405**	**PUN-H-F-10X1,5-GE**
			녹색	**8153404**	**PUN-H-F-10X1,5-GN**
			자연	**8153430**	**PUN-H-F-10X1,5-NT**
			빨간색	**8153400**	**PUN-H-F-10X1,5-RT**
			검은색	**8153406**	**PUN-H-F-10X1,5-SW**
			반투명 청색	**8153403**	**PUN-H-F-10X1,5-TBL**
12 mm		0.072 kg/m	파란색	**8153410**	**PUN-H-F-12X2-BL**
			노란색	**8153413**	**PUN-H-F-12X2-GE**
			녹색	**8153412**	**PUN-H-F-12X2-GN**
			자연	**8153407**	**PUN-H-F-12X2-NT**
			빨간색	**8153408**	**PUN-H-F-12X2-RT**
			검은색	**8153414**	**PUN-H-F-12X2-SW**
			반투명 청색	**8153411**	**PUN-H-F-12X2-TBL**
14 mm		0.091 kg/m	파란색	**8153417**	**PUN-H-F-14X2-BL**
			자연	**8153415**	**PUN-H-F-14X2-NT**
			빨간색	**8153416**	**PUN-H-F-14X2-RT**
			검은색	**8153418**	**PUN-H-F-14X2-SW**
16 mm		0.122 kg/m	파란색	**8153422**	**PUN-H-F-16X2,5-BL**
			노란색	**8153425**	**PUN-H-F-16X2,5-GE**
			녹색	**8153424**	**PUN-H-F-16X2,5-GN**
			자연	**8153419**	**PUN-H-F-16X2,5-NT**
			빨간색	**8153420**	**PUN-H-F-16X2,5-RT**
			검은색	**8153426**	**PUN-H-F-16X2,5-SW**
			반투명 청색	**8153423**	**PUN-H-F-16X2,5-TBL**

1) 표준: 50 m