플라스틱 튜브 PUN, PUN-DUO



특징

개요

표준 애플리케이션 및 다양한 조합에서 최고의 유연성.
- 폴리우레탄
- 응력 균열에 대한 강한 내성
- 드래그 체인에 적합
- DUO 플라스틱제 호스로서의 버전으로도
- 작동 매체 압축공기, 진공

참고: 새로운 디자인에는 PUN 튜빙을 사용하지 마십시오. Festo 포트폴리오 전략에 따라 PUN-H 호스로 전환하십시오.

추가 문서

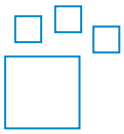
Link pun



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

주문 정보 - 모듈형 시스템

Link pun



구성 가능 제품
이 제품과 이 제품에 속하는 모든 옵션을 구성기를 통해 온라인으로 주문할 수 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



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

파이프/호스 외경 x 벽 두께

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

튜브 타입

[_] 표준	[DUO] 듀오 공압 호스
개별 호스로 구성	두 개의 호스가 함께 용접되어 한 쌍의 호스를 구성합니다. 조립을 위해 호스 쌍은 양쪽 끝에서 필요한 길이로 분리됩니다.

포장 단위[m]

- 표준: 50m
- 일부는 릴에서 더 긴 길이로 공급 가능.

타입 코드

001	시리즈	
PUN	플라스틱 튜브, 폴리우레탄	

002	파이프/호스 외경 x 벽 두께	
3x0,5	3x0.5 mm	
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	

003	튜브 타입	
	표준	
DUO	듀오 공압 호스	

004	색상	
BL	청색	
BS	청색/흑색	
GE	노란색	
GN	녹색	
RT	적색	
SI	은색	
SW	검은색	

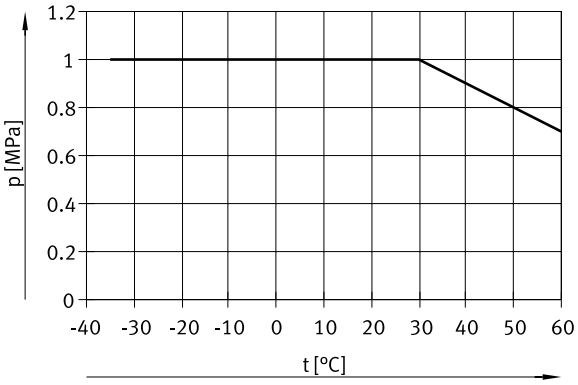
005	포장 단위[m]	
	표준	
100	100 m	
200	200m	
300	300m	
400	400m	
500	500m	

데이터 시트

작동 및 환경 조건

외경	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
내경	2.1 mm	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
공압 연결부	푸시인 커넥터 3mm 외경용 바브형 피팅 내경 2 mm용	푸시인 커넥터 4mm 외경용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 3 mm용 바브형 피팅 내경 3 mm용	푸시인 커넥터 6mm 외경용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 4mm용 바브형 피팅 내경 4 mm용	푸시인 커넥터 외경 8 mm용 유니온 너트가 포함된 바브형 피팅 내경 6mm용 바브형 피팅 내경 6 mm용	푸시인 커넥터 외경 10 mm용	푸시인 커넥터 12mm 외경용	푸시인 커넥터 외경 14 mm용	푸시인 커넥터 외경 16 mm용
유량 관련 굽힘 반경	12 mm	17 mm	26.5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
최소 굽힘 반경	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 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							
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기							
주변 온도	-35 ... 60°C							
발화 테스터 소재	UL94 HB							
인증	TÜV							
인증서 발급 기관	B 013277 0527 00							
호스 속성	드래그 체인에 적합							

온도 t에 따른 작동 압력 p



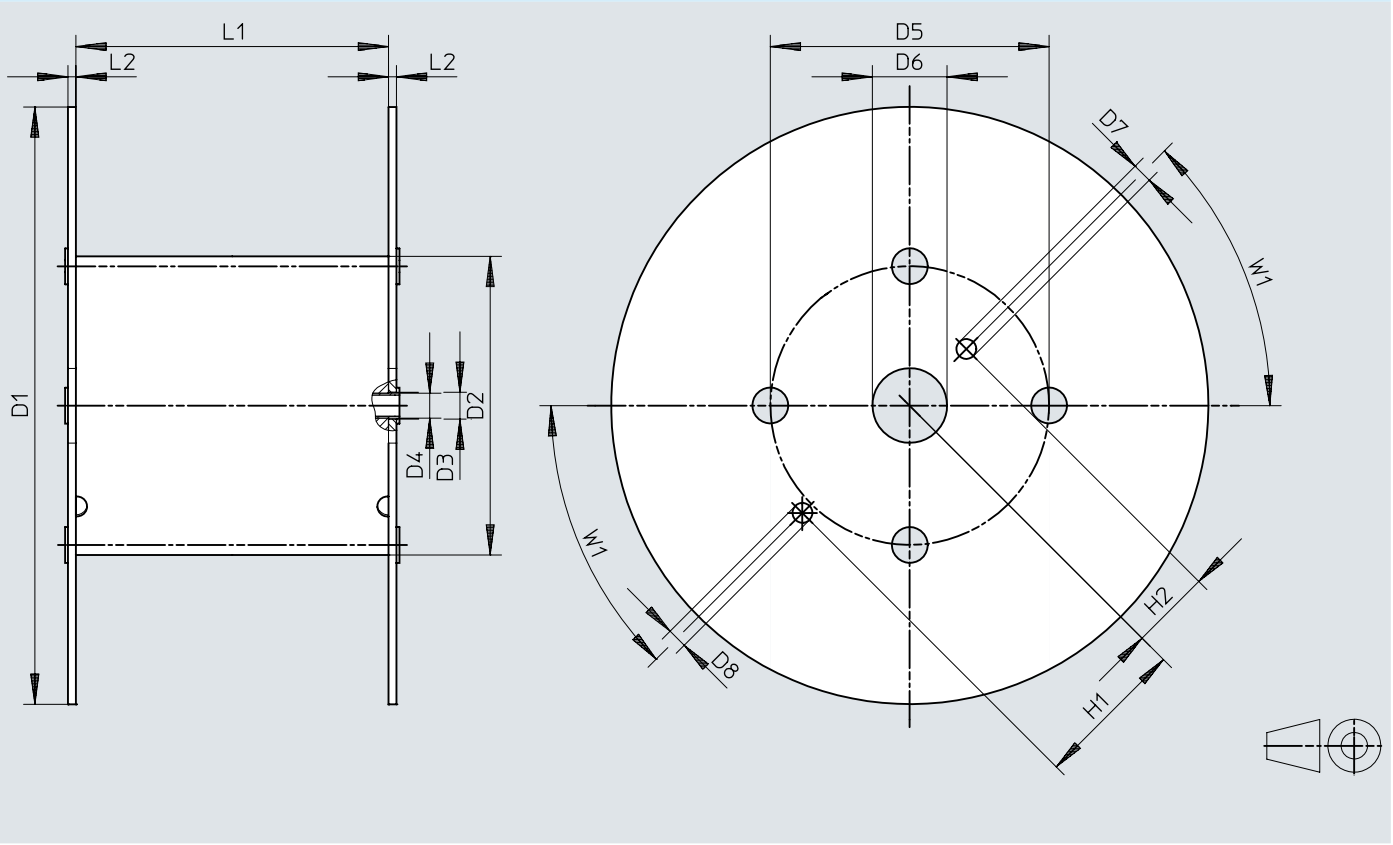
소재

쇼어강도	D 52 +/-3
호스 소재	TPE-U(PU)
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
사용 지침	TPE-U 에스테르 기반, 플라스틱 튜브는 피복에 인산 에스테르가 없는 경우에만 케이블과 접촉하도록 배치할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우, 플라스틱 튜브가 손상될 수 있습니다.

치수

치수 – 릴

CAD 데이터 다운로드 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°

주문 정보

주문 정보 PUN



외경	포장 단위[m] [1]	길이에 따른 제품 무게	색상	부품 번호	타입
3 mm	표준	0.004 kg/m	파란색	159660	PUN-3X0,5-BL
			노란색	178416	PUN-3X0,5-GE
			녹색	178423	PUN-3X0,5-GN
			빨간색	178409	PUN-3X0,5-RT
			검은색	159661	PUN-3X0,5-SW
			은색	152583	PUN-3X0,5-SI
	500m		파란색	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			검은색	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			은색	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	표준	0.009 kg/m	파란색	159662	PUN-4X0,75-BL
			노란색	178417	PUN-4X0,75-GE
			녹색	178424	PUN-4X0,75-GN
			빨간색	178410	PUN-4X0,75-RT
			검은색	159663	PUN-4X0,75-SW
			은색	152584	PUN-4X0,75-SI
	500m		파란색	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			검은색	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			은색	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	표준	0.019 kg/m	파란색	159664	PUN-6X1-BL
			노란색	178418	PUN-6X1-GE
			녹색	178425	PUN-6X1-GN
			빨간색	178411	PUN-6X1-RT
			검은색	159665	PUN-6X1-SW
			은색	152586	PUN-6X1-SI
	500m		파란색	525747	PUN-6X1-BL-500
			검은색	553938	PUN-6X1-SW-500
			은색	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	표준	0.03 kg/m	파란색	159666	PUN-8X1,25-BL
			노란색	178419	PUN-8X1,25-GE
			녹색	178426	PUN-8X1,25-GN
			빨간색	178412	PUN-8X1,25-RT
			검은색	159667	PUN-8X1,25-SW
			은색	152587	PUN-8X1,25-SI
	400m		파란색	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			검은색	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			은색	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	표준	0.049 kg/m	파란색	159668	PUN-10X1,5-BL
			노란색	178420	PUN-10X1,5-GE
			녹색	178427	PUN-10X1,5-GN
			빨간색	178413	PUN-10X1,5-RT
			검은색	159669	PUN-10X1,5-SW
			은색	152588	PUN-10X1,5-SI
	300m		파란색	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			검은색	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			은색	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	표준	0.077 kg/m	파란색	159670	PUN-12X2-BL
			노란색	178421	PUN-12X2-GE
			녹색	178428	PUN-12X2-GN
			빨간색	178414	PUN-12X2-RT
			검은색	159671	PUN-12X2-SW
			은색	152589	PUN-12X2-SI
	200m		파란색	525750	PUN-12X2-BL-200
			검은색	553941	PUN-12X2-SW-200
			은색	525743	PUN-12X2-SI-200

주문 정보

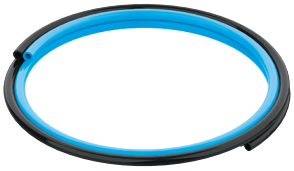
주문 정보 PUN



외경	포장 단위[m] 1)	길이에 따른 제품 무게	색상	부품 번호	타입
14 mm	표준	0.095 kg/m	파란색	**570390**	**PUN-14X2-BL**
			검은색	**570391**	**PUN-14X2-SW**
			은색	**570389**	**PUN-14X2-SI**
16 mm		0.129 kg/m	파란색	**159672**	**PUN-16X2,5-BL**
			노란색	**178422**	**PUN-16X2,5-GE**
			녹색	**178429**	**PUN-16X2,5-GN**
			빨간색	**178415**	**PUN-16X2,5-RT**
			검은색	**159673**	**PUN-16X2,5-SW**
			은색	**152590**	**PUN-16X2,5-SI**
	100 m		파란색	**525751**	**PUN-16X2,5-BL-100**
			검은색	**553942**	**PUN-16X2,5-SW-100**
			은색	**525744**	**PUN-16X2,5-SI-100**

1) 표준: 50 m

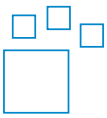
주문 정보 PUN-DUO



외경	포장 단위[m] 1)	길이에 따른 제품 무게	색상	부품 번호	타입
4 mm	표준	0.017 kg/m	청색/검정색	**197396**	**PUN-H-4X0,75-DUO**
		0.018 kg/m		**159674**	**PUN-4X0,75-DUO-BS**
			은색	**152822**	**PUN-4X0,75-DUO-SI**
6 mm		0.037 kg/m	청색/검정색	**197397**	**PUN-H-6X1-DUO**
		0.038 kg/m		**159675**	**PUN-6X1-DUO-BS**
			은색	**152823**	**PUN-6X1-DUO-SI**
8 mm		0.057 kg/m	청색/검정색	**197398**	**PUN-H-8X1,25-DUO**
		0.06 kg/m		**159676**	**PUN-8X1,25-DUO-BS**
			은색	**152824**	**PUN-8X1,25-DUO-SI**
10 mm		0.093 kg/m	청색/검정색	**197399**	**PUN-H-10X1,5-DUO**
		0.098 kg/m		**159677**	**PUN-10X1,5-DUO-BS**
			은색	**152825**	**PUN-10X1,5-DUO-SI**

1) 표준: 50 m

주문 정보 - 모듈식 제품 시스템



타입 코드	부품 번호	타입
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**