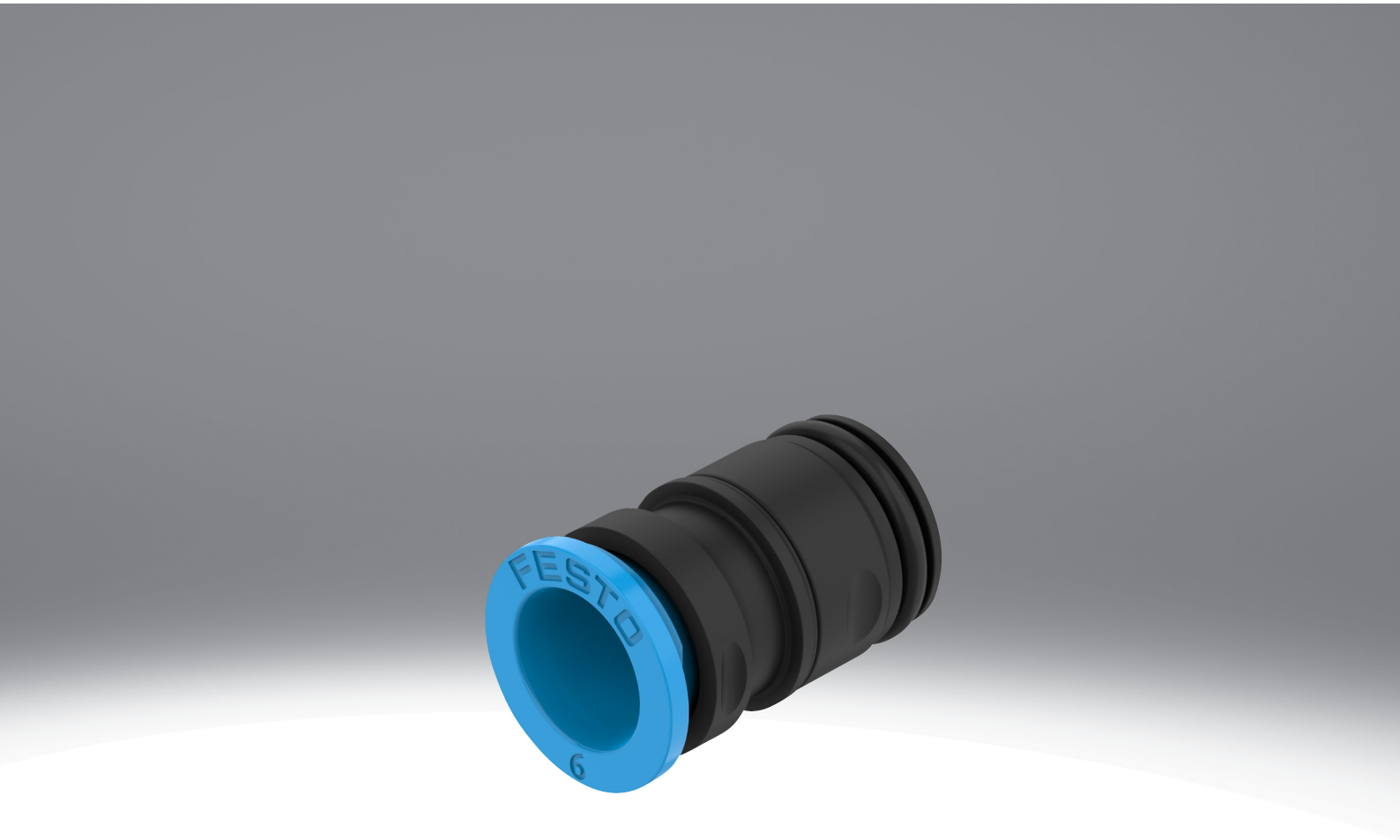
원터치 피팅 NPQX

FESTO



특징

개요 Link npqx

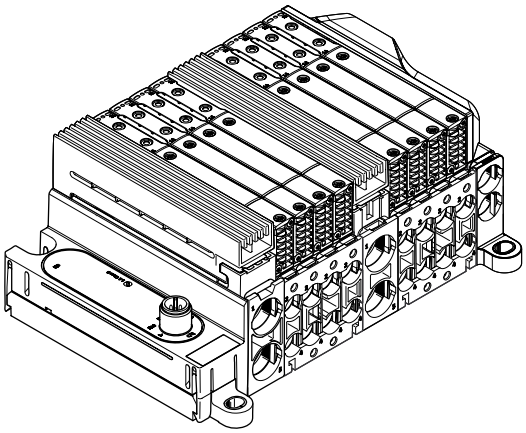
최대 60°C의 온도 범위 및 최대 10bar의 압력 범위를 가진 공압 애플리케이션을 위한 푸시인 피팅 및 플러그 커넥터.

주의사항: VTUX 밸브 단자의 컴팩트한 디자인으로 인해 호스 사이즈 4, 6, 8, 10용 릴리스 보조 장치(NPAT-QX-T-V1)를 액세서리로 사용할 수 있습니다.

다이어그램 Link npqx

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

시리즈 Link vtux

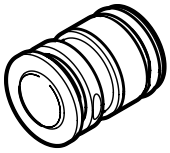


VTUX 밸브 아일랜드용으로 특별히 개발된 푸시인 피팅.

디자인

[D]	직선
[P]	밀폐 마개, 플러그





공압 연결부 1

나사 연결은 „PIN 유형 카트리지“ 원리를 기반으로 하므로 PIN/고정 클립을 풀면 다른 직경의 호스로 쉽게 교체할 수 있습니다.

공압 연결부 2

호스 고정 기능은 „Push-Pull 원리“를 기반으로 합니다.

타입 코드

001	시리즈	
NPQX	푸시인 피팅	

002	디자인	
D	직선	
P	밀폐 마개, 플러그	

003	공압 연결부 1	
PC10	원터치 피팅10mm	
PC12	원터치 피팅12mm	
PC15	원터치 피팅 15mm	
PC19	카트리지 15mm	

004	공압 연결부 2	
	없음	
Q3	푸시인 커넥터 3mm	
Q4	푸시인 커넥터 4mm	
Q6	푸시인 커넥터 6mm	
Q8	플러그인 커넥터 8mm	
Q10	플러그인 커넥터 10 mm	
Q12	푸시 인 커넥터 12mm	
Q14	푸시 인 커넥터 14mm	
T12	1/2“용 플러그인 커넥터	
T14	플러그인 커넥터 1/4“	
T18	플러그인 커넥터 1/8“	
T38	3/8“용 플러그인 커넥터	
T516	푸시 인 커넥터 5/16“	
T532	플러그인 커넥터 5/32“	

005	포장 수량[개]	
	표준	
P2	2	
P10	10	

데이터 시트

일반 기술 자료 – 카트리지

공압 연결부 2	호스 외경 3 mm용	호스 외경 4 mm용	호스 외경 6mm용	호스 외경 8 mm용	호스 외경 10 mm 용	호스 외경 12 mm 용	호스 외경 14 mm 용
공압 연결부 1	카트리지 10mm	카트리지 10mm 카트리지 12mm	카트리지 10mm 카트리지 12mm 카트리지 15mm	카트리지 12mm 카트리지 15mm	카트리지 15mm		
공칭 폭	4.5 mm	2.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
호스 삽입 깊이	11.93 mm	15 mm	14.9 ... 15.2 mm	15.2 mm	15.5 mm	25 mm	25.4 mm
사이즈	기본						
디자인 타입	일자형						
설치 위치	수평	임의					
스크류 인 핀 씰 유형	씰 없음	O-링					
디자인	Push-Pull 원리						
고정 방식	고정 클램프 포함						

일반 기술 자료 – 카트리지

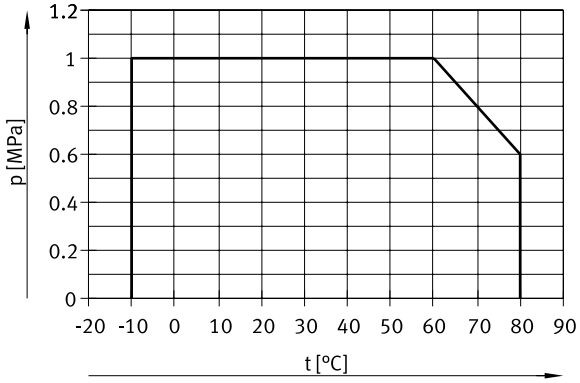
공압 연결부 2	호스 외경 5/32“용	호스 외경 1/8“용	호스 외경 1/4“용	호스 외경 5/16“용	호스 외경 3/8“용	호스 외경 1/2“용
공압 연결부 1	카트리지 10mm 카트리지 12mm	카트리지 10mm	카트리지 10mm 카트리지 12mm 카트리지 15mm	카트리지 12mm 카트리지 15mm	카트리지 15mm	
공칭 폭	2.6 mm	2.5 mm	4.5 mm	6 mm	6.4 mm	10 mm
호스 삽입 깊이	15 mm	11.7 mm	11.93 mm	15.2 mm	20.1 mm	25.4 mm
사이즈	기본					
디자인 타입	일자형					
설치 위치	임의	수평		임의	수평	임의
스크류 인 핀 씰 유형	O-링	씰 없음		O-링	씰 없음	O-링
디자인	Push-Pull 원리					
고정 방식	고정 클램프 포함					

작동 및 환경 조건 - 카트리지

하우징 소재	강화 PA	고합금강	
해제 링 소재	POM	PA66	강화 PA
작동 압력	-0.095 ... 1 MPa		
작동 압력	-0.95 ... 10 bar		
작동 압력	-13.775 ... 145 psi		
온도 범위 전체 작동 압력	-0.095 ... 1 MPa		
온도 범위 전체 작동 압력	-0.95 ... 10 bar		
온도 범위 전체 작동 압력	-13.775 ... 145 psi		
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기, 불활성 가스		
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)		
주변 온도	-10 ... 60°C	-5 ... 60°C	
내식성 등급 CRC[1)]	3 - 강한 부식 부하	1 - 낮은 부식 부하	2 - 보통의 부식 부하

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

온도 t에 따른 작동 압력 p



데이터 시트

포장 단위: 카트리지		
하우징 소재	강화 PA	고합금강
팩 크기	10	2

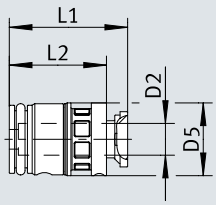
소재 - 카트리지							
공압 연결부 2	호스 외경 3 mm용	호스 외경 4 mm용	호스 외경 6mm용	호스 외경 8 mm용	호스 외경 10 mm 용	호스 외경 12 mm 용	호스 외경 14 mm 용
하우징 소재	강화 PA					고합금강	
해제 링 소재	–	POM				PA66	강화 PA
O 링 소재	–	HNBR					
호스 씰 소재	–	NBR				HNBR	
호스 클램프 세그먼트 소재	–	고합금 스테인리스 스틸					
해제 링 색상	파란색						
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수						
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

소재 - 카트리지						
공압 연결부 2	호스 외경 5/32“용	호스 외경 1/8“용	호스 외경 1/4“용	호스 외경 5/16“용	호스 외경 3/8“용	호스 외경 1/2“용
하우징 소재	강화 PA					고합금강
해제 링 소재	–	POM		–	POM	강화 PA
O 링 소재	HNBR	NBR		HNBR	NBR	HNBR
호스 씰 소재	NBR					HNBR
호스 클램프 세그먼트 소재	고합금 스테인리스 스틸	–		고합금 스테인리스 스틸	–	고합금 스테인리스 스틸
해제 링 색상	파란색					
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수					
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

소재 - 블랭킹 플러그	
블랭킹 플러그 소재	강화 PA
O 링 소재	HNBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L

치수

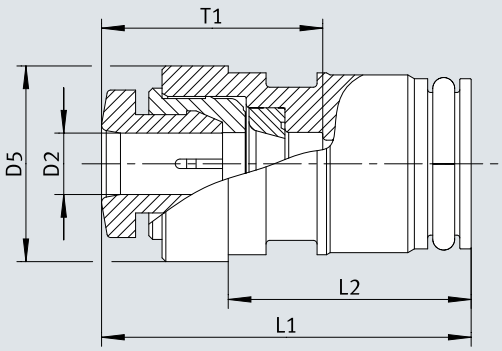
치수 – 카트리지(하우징 PA) CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32“	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32“	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16“	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8“	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16“	14,9	16	13,2

치수

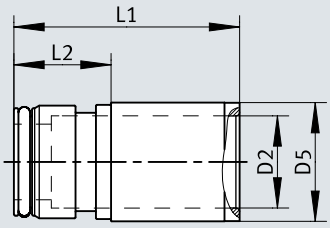
치수 – 카트리지(폴리아미드 하우징) CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D2	D5 ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8“	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4“	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4“	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8“	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4“	15,1	16,5	10,9	11,9

치수

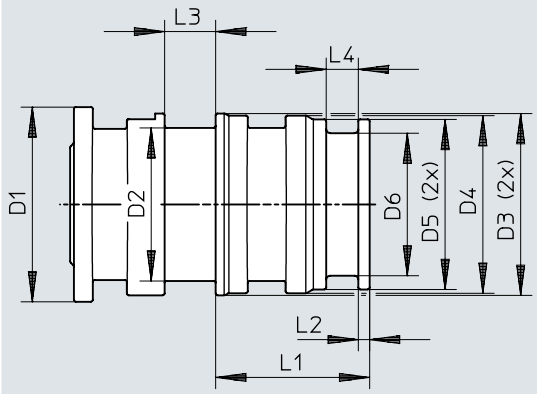
치수 – 카트리지(고합금강 하우징) CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

치수

치수 – 블랭킹 플러그 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

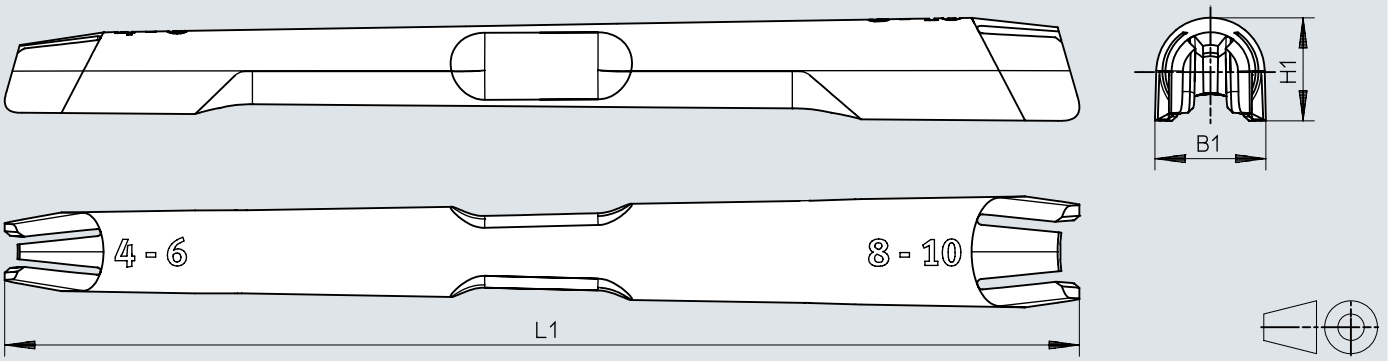


	D1 ø ±0,09	D2 ø ±0,06	D3 ø ±0,06	D4 ø ±0,06	D5 ø ±0,06	D6 ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

치수

치수 – 해제 공구 NPAT

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

주문 정보

주문 정보 – 카트리지(PA 하우징)



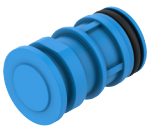
공압 연결부 1	공압 연결부 2	제품 무게	부품 번호	타입
카트리지 10mm	호스 외경 3 mm용	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	호스 외경 4 mm용	0.9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	호스 외경 6mm용	0.72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	호스 외경 5/32“용	0.9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	호스 외경 1/8“용	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	호스 외경 1/4“용	2.15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
카트리지 12mm	호스 외경 4 mm용	1.24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	호스 외경 6mm용	1.2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	호스 외경 8 mm용	0.92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	호스 외경 5/32“용	1.24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	호스 외경 1/4“용	2.6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	호스 외경 5/16“용	0.92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
카트리지 15mm	호스 외경 6mm용	2.057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	호스 외경 8 mm용	1.9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	호스 외경 10 mm용	1.64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	호스 외경 1/4“용	2.15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	호스 외경 5/16“용	1.9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	호스 외경 3/8“용	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

주문 데이터 - 카트리지(고합금강 하우징)



공압 연결부 1	공압 연결부 2	해제 링 소재	제품 무게	부품 번호	타입
카트리지 15mm	호스 외경 12 mm용	PA66	11.5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	호스 외경 14 mm용	강화 PA	25.8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	호스 외경 1/2“용		20.8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

주문 정보 - 블랭킹 플러그



공압 연결부 1	내식성 등급 CRC [1]	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
원터치 피팅10mm	3 - 강한 부식 부하	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
원터치 피팅12mm			0.8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
원터치 피팅 15mm			1.6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

액세서리

해제 공구 NPAT



사이즈	릴리스 도구 소재	팩 크기	부품 번호	타입
호스 외경 4mm용 호스 외경 6mm용 호스 외경 8mm용 호스 외경 10mm용	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**