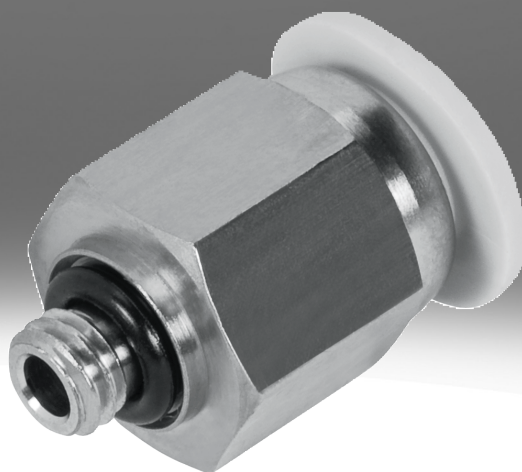


원터치 피팅, 미니 시리즈, 인치 QBM

FESTO



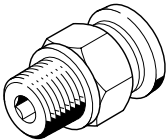
특징

개요

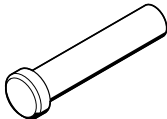
- 영국식 치수의 공압 호스용 미니 시리즈입니다.
- 협소한 설치 조건에서 부품 밀도를 극대화하는 컴팩트한 디자인
 - R, NPT, UNF, 미터법 스레드 또는 푸시인 소켓을 통한 공압 연결
 - PBT 및 니켈 도금 황동
 - 작동 매체 압축공기, 진공

디자인

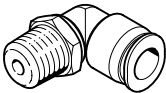
[] 일자형



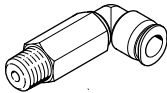
[C] 블랭킹 플러그



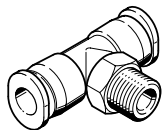
[L] L 형태



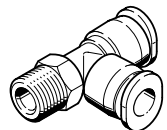
[LL] L 형태, 긴 버전



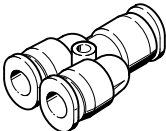
[T] T 형태



[TL] T형, 추가 플러그인 커넥터, 세로 방향



[Y] Y-형



타입 코드

001	시리즈	
QBM Y	푸시인 피팅 QBM Y	
Q B	푸시인 피팅 Q B	
QBMTL	푸시인 피팅 QBMTL	
QBML	푸시인 피팅 QBML	
QBMF	푸시인 피팅 QBMF	
QBMLL	푸시인 피팅 QBMLL	
Q B M	푸시인 피팅 Q B M	
QBMT	푸시인 피팅 QBMT	

002	디자인	
	일자형	
L	L 형태	
T	T 형태	
Y	Y-형	

003	공압 연결부 1[인치]	
1/8	1/8 NPT	
1/4	1/4 NPT	
10-32-UNF	10/32 UNF	
5/32T	푸시 인 커넥터 5/32"	
3/16T	플러그인 커넥터 3/16"	
1/8T	푸시인 커넥터 1/8"	
1/4T	플러그인 커넥터 1/4"	
5/32H	플러그인 슬리브 5/32"	
M5	M5	

004	공압 연결부 2[인치]	
	1번 공압 연결부와 같은 푸시인 커넥터 크기	
1/4	푸시인 커넥터 1/4"	
1/8	플러그인 커넥터 1/8"	
5/32	푸시 인 커넥터 5/32"	

005	조립 방식	
	표준	
I	내부 육각홈	

006	단위계	
U	임페리얼 단위	

007	버전	
	표준	
M	하이브리드 연결	

데이터 시트

일반 기술 자료 – M5 나사산	
공압 연결부 1	수나사 M5
디자인 타입	L 형태 L 형태, 장형 T 형태 일자형
스크류 인 핀 썬 유형	실링 링
공칭 조임 토크	0.5 Nm

일반 기술 자료 – R 나사산, NPT 나사산	
디자인 타입	L 형태 L 형태, 장형 L형, 추가 플러그인 커넥터, 세로 방향 T 형태 일자형
디자인	Push-Pull 원리
설치 위치	임의
스크류 인 핀 썬 유형	코팅, 실링 링

일반 기술 자료 – UNF 나사산	
디자인 타입	L 형태 L 형태, 장형 L형, 추가 플러그인 커넥터, 세로 방향 T 형태 일자형
디자인	Push-Pull 원리
설치 위치	임의
스크류 인 핀 썬 유형	실링 링

일반 기술 데이터 - 블랭킹 플럭, 플러그 커넥터	
디자인 타입	블랭킹 플러그 L 형태 T 형태 Y 형태 일자형
디자인	Push-Pull 원리
설치 위치	임의

작동 및 환경 조건	
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:-:-]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능
주변 온도	0 ... 60°C
주변 온도(화씨)	32 ... 140 °F
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하
Maritime 등급분류 ²⁾	인증서 참조

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk
2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/qsm → Support/Downloads.

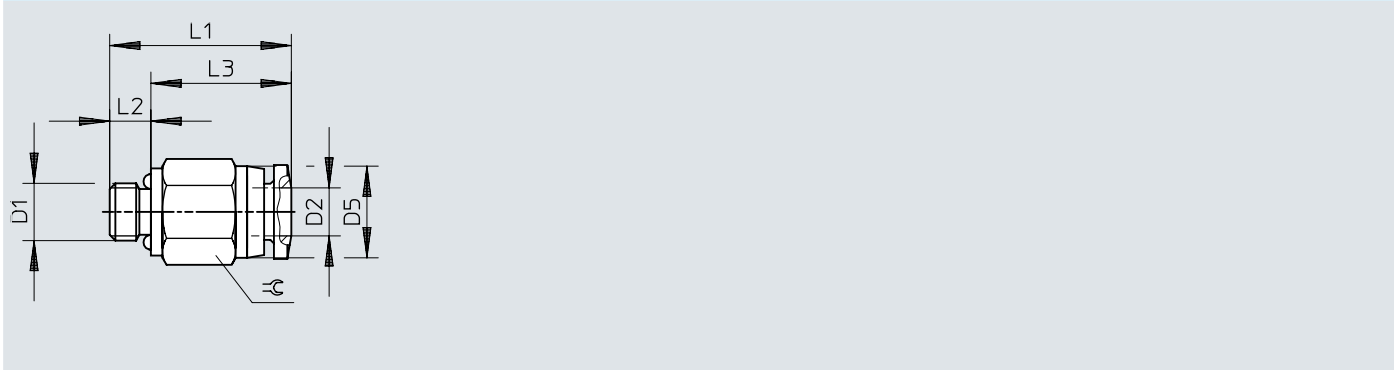
데이터 시트

소재 - 푸시인 피팅										
타입 코드	QB	QBL	QBM	QBMF	QBML	QBMLL	QBMT	QBMTL	QBMY	QBT
하우징 소재 ¹⁾	니켈 도금 황동	니켈 도금 황동, PBT							PBT	니켈 도금 황동, PBT
해제 링 소재	POM									
해제 링 색상	회색									
호스 씰 소재	NBR									
호스 클램프 세그먼트 소재	고합금 스테인리스 스틸									
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수									
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III									

1) QSM-M3-3/4: 니켈 도금 강철(황동 대신 니켈 도금)

치수

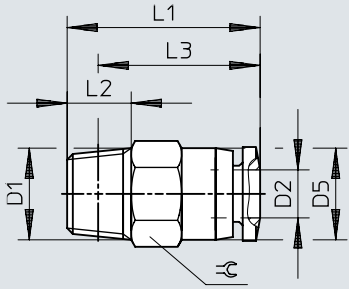
치수 – 푸시인 피팅 QBM, UNF 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	≡
QBM-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,283	0,646	0,142	0,504	5/16
QBM-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,665	0,142	0,524	5/16
QBM-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,744	0,142	0,602	7/16

치수

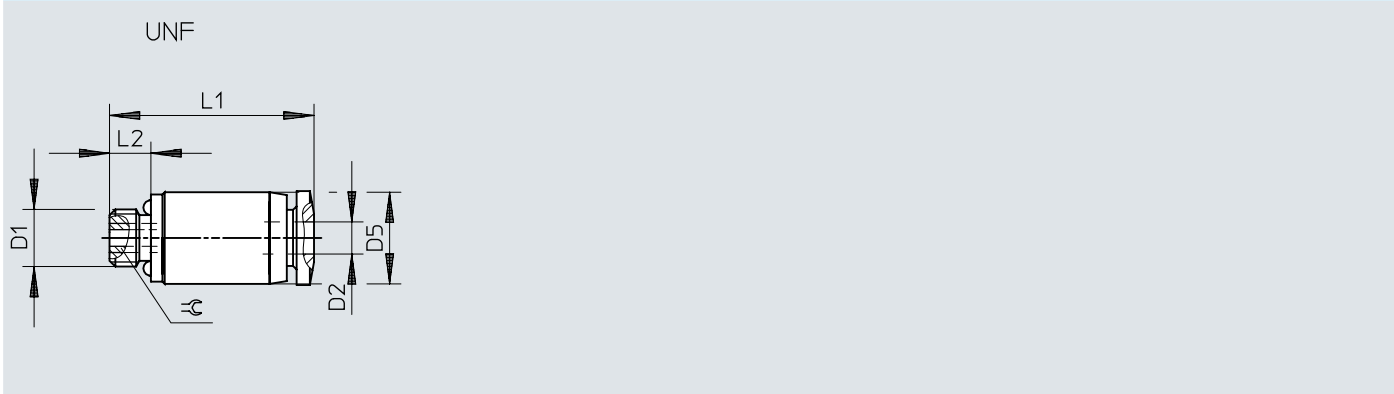
치수 - 푸시인 피팅 QBM, NPT 나사산

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	≅
QBM-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,283	0,689	0,335	0,528	7/16
QBM-1/8-5/32-U		5/32	0,315	0,705	0,335	0,543	7/16
QBM-1/8-1/4-U		1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	7/16
QBM-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,283	0,846	0,413	0,618	9/16
QBM-1/4-1/4-U		1/4	0,413	0,878	0,413	0,650	9/16

치수

치수 – 푸시인 피팅 QBM-...-I, UNF 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

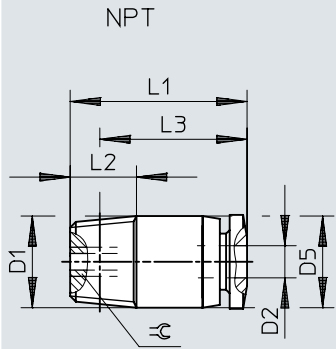


	D1	D2	D5 Ø	L1	L2	≡
QBM-10-32-UNF-1/8-I-U	UNF10-32	1/8	0,276	0,646	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-5/32-I-U		5/32	0,315	0,669	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-1/4-I-U		1/4	0,413	0,748	0,142	3/32

치수

치수 – 푸시인 피팅 QBM-...-I, NPT 나사산

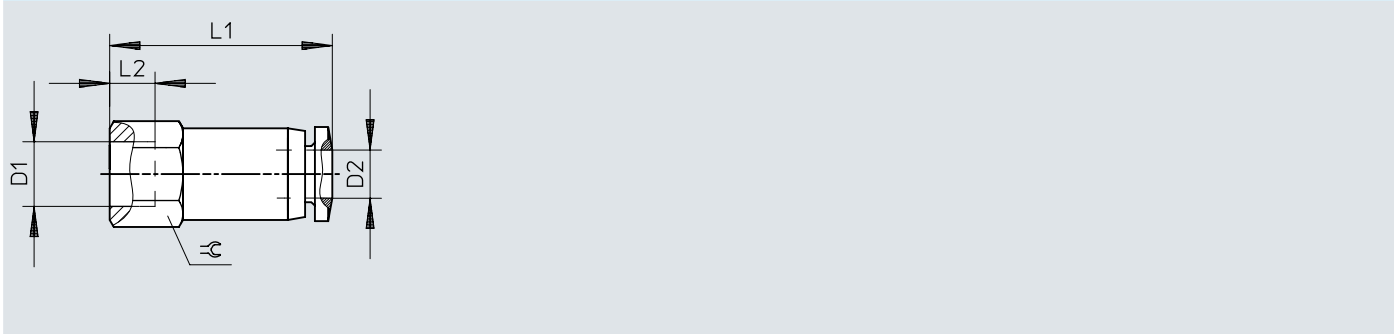
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	L1	L2	L3	≡
QBM-1/8-1/4-I-U	NPT1/8-27	1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	3/32

치수

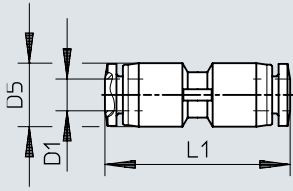
치수 – 푸시인 피팅 QBMF, UNF 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	L1	L2	≡
QBMF-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,295	0,740	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,756	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,807	0,236	7/16

치수

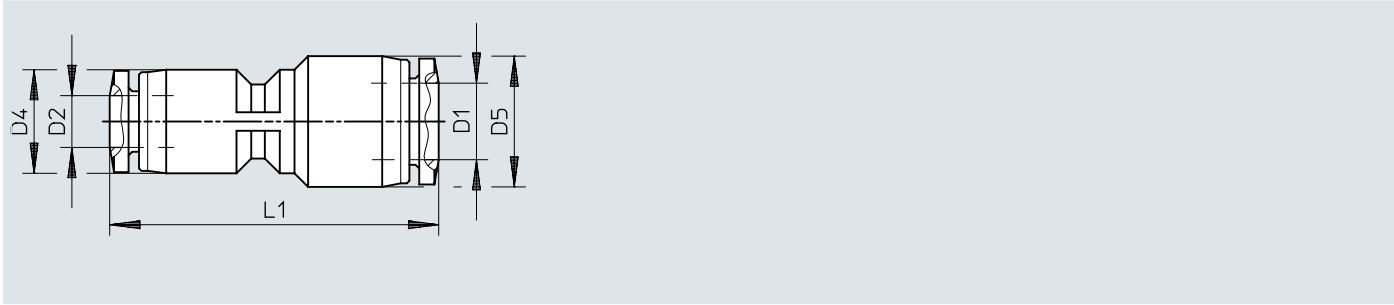
치수 - 플러그 커넥터 QBM-...T

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D5 Ø	L1
QBM-1/8T-U	1/8	0,295	0,929
QBM-5/32T-U	5/32	0,331	0,965
QBM-1/4T-U	1/4	0,441	1,126

치수

치수 - 플러그 커넥터 QBM-...T, 감소 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

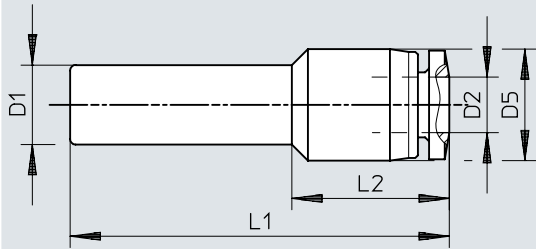


	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	L1
QBM-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,295	0,331	0,949
QBM-3/16T-1/8-U	3/16		0,295	0,453	1,130
QBM-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,346	0,441	1,106

치수

치수 - 플러그 커넥터 QBM-...H

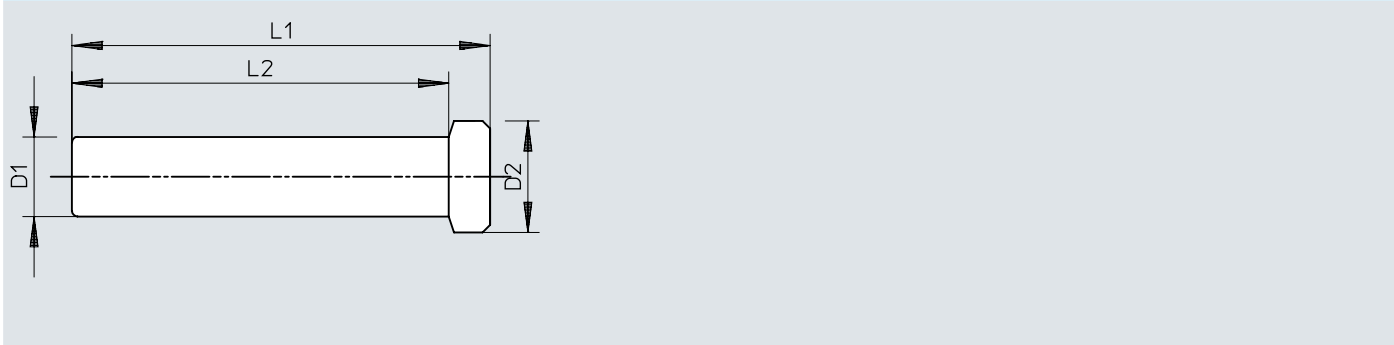
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	L1	L2
QBM-5/32H-1/8-U	5/32	1/8	0,299	1,197	0,488

치수

치수 - 블랭킹 플러그 QBMC-...H CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

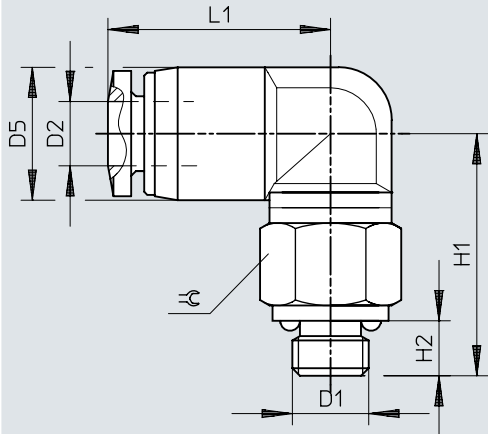


	D1	D2 Ø	L1	L2
QBMC-1/8H-U	1/8	0,197	0,787	0,709

치수

치수 - L 푸시인 피팅 QBML, UNF 나사산

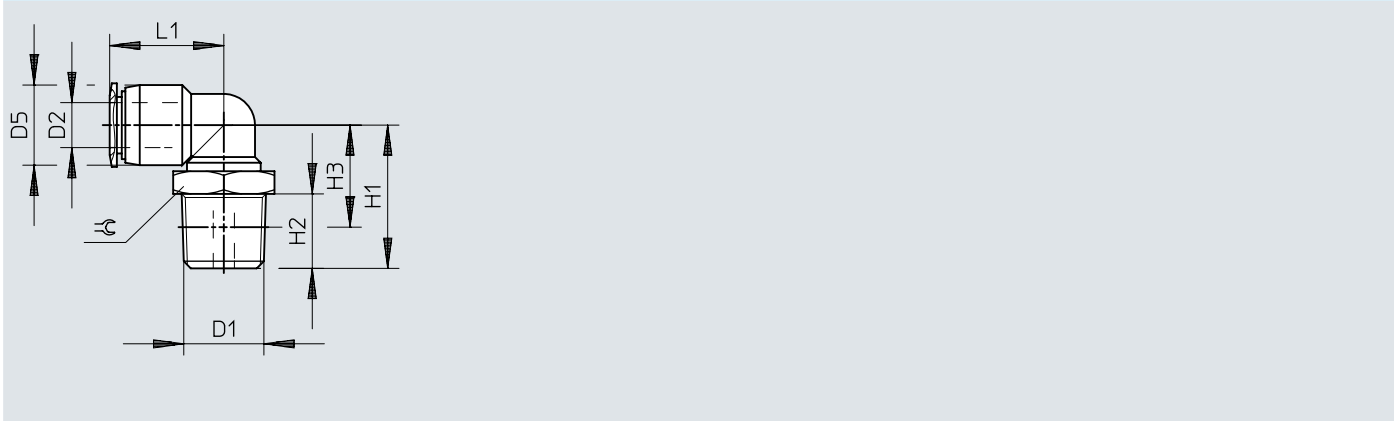
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	L1	≡
QBML-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	0,531	5/16
QBML-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	0,575	5/16
QBML-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	0,634	5/16

치수

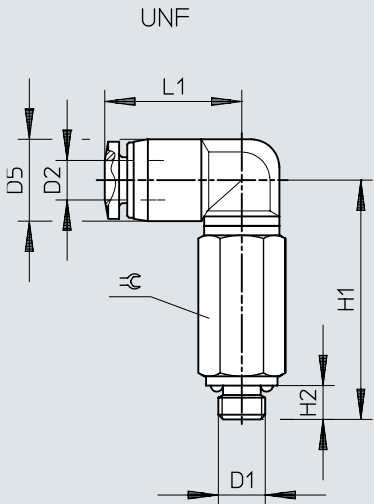
치수 – L 푸시인 피팅 QBML, NPT 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	≙
QBML-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	0,531	7/16
QBML-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	0,634	7/16
QBML-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	0,531	9/16
QBML-1/4-1/4-U		1/4	0,445	0,795	0,413	0,567	0,634	9/16

치수

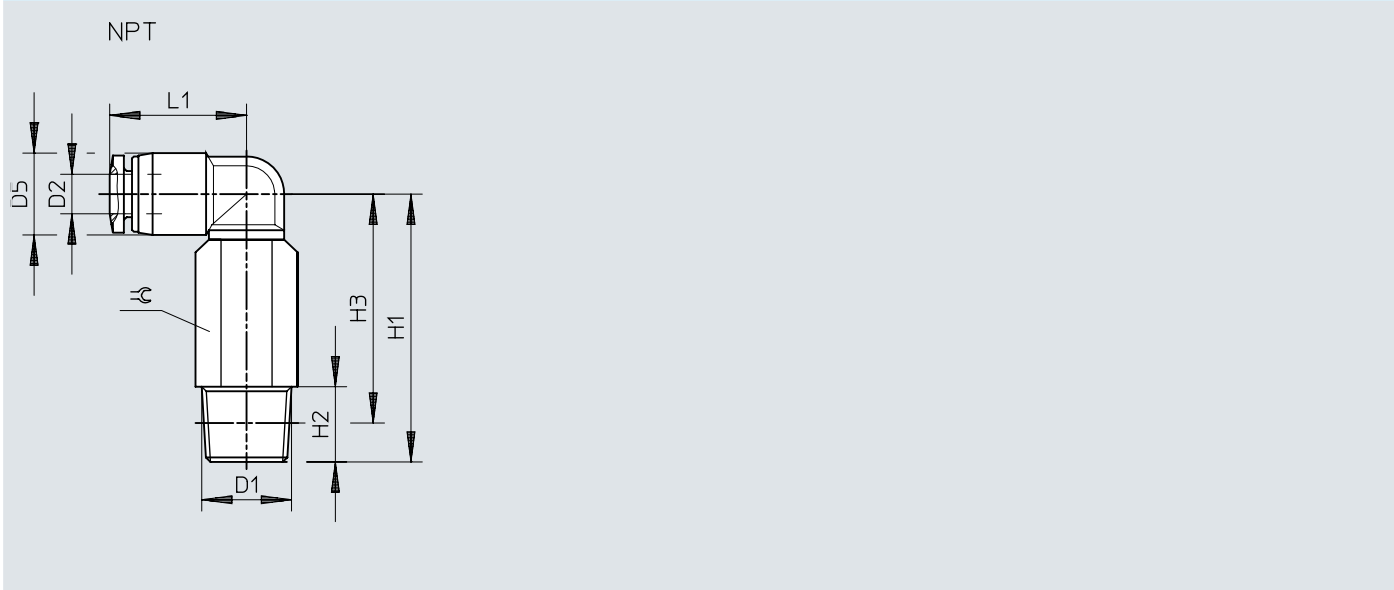
치수 - 푸시인 장형 L-피팅 QBMLL, UNF 나사산

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	L1	≡
QBMLL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,941	0,142	0,531	5/16
QBMLL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	1,130	0,142	0,634	5/16

치수

치수 - 푸시인 장형 L-피팅 QBMLL, NPT 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

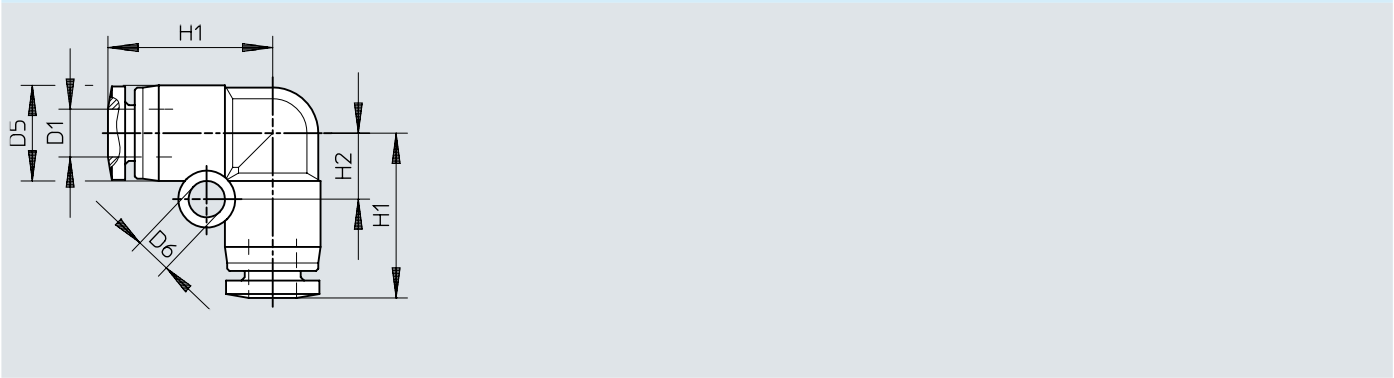


	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≡
QBMLL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,961	0,335	0,799	0,531	7/16
QBMLL-1/8-1/4-U		1/4	0,445	1,287	0,335	1,126	0,634	7/16

치수

치수 – 푸시인 L-커넥터 QBML-...T

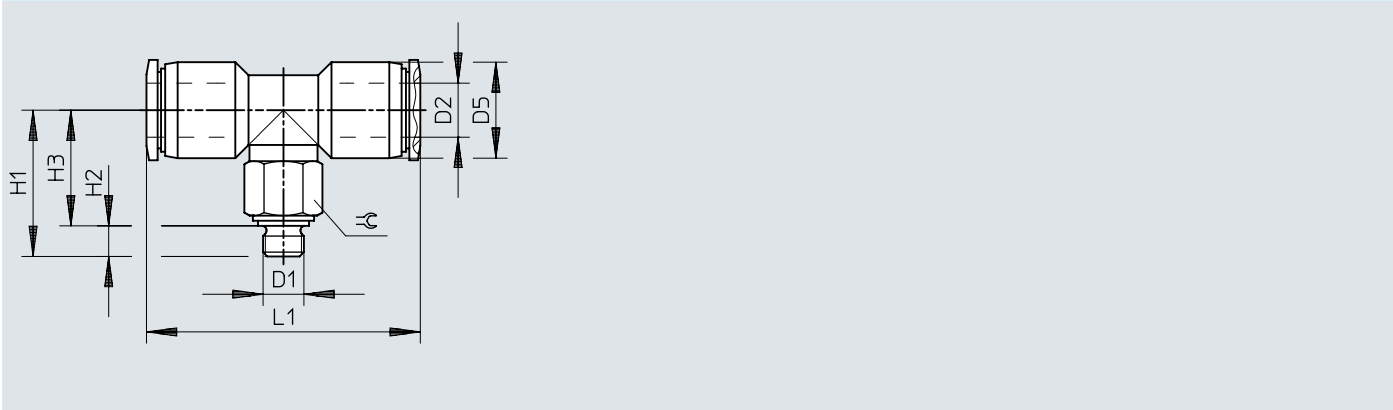
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2
QBML-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	0,213
QBML-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	0,228
QBML-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	0,276

치수

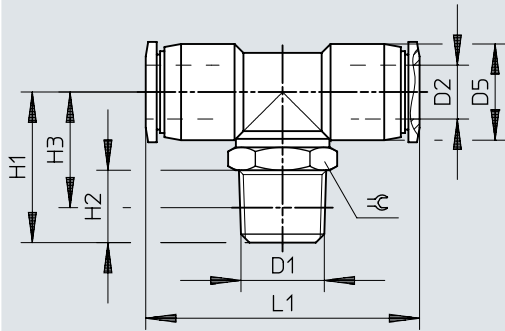
치수 - T 푸시인 피팅 QBMT, UNF 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	H1	H2	L1	≡
QBMT-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	1,142	5/16
QBMT-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	1,189	5/16
QBMT-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	1,268	5/16

치수

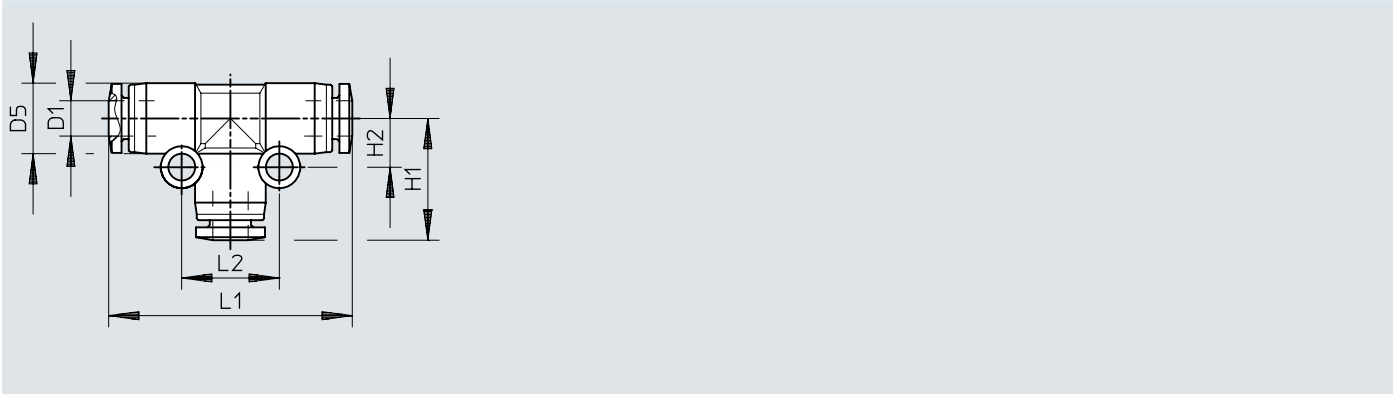
치수 - T 푸시인 피팅 QBMT, NPT 나사산

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≅
QBMT-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	1,142	7/16
QBMT-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	1,268	7/16
QBMT-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	1,142	9/16

치수

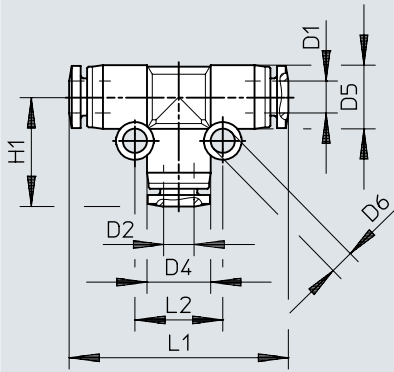
치수 – 푸시인 T-커넥터 QBMT-...T CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D5 ø	D6 ø	H1	L1	L2
QBMT-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	1,063	0,425
QBMT-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	1,142	0,457
QBMT-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

치수

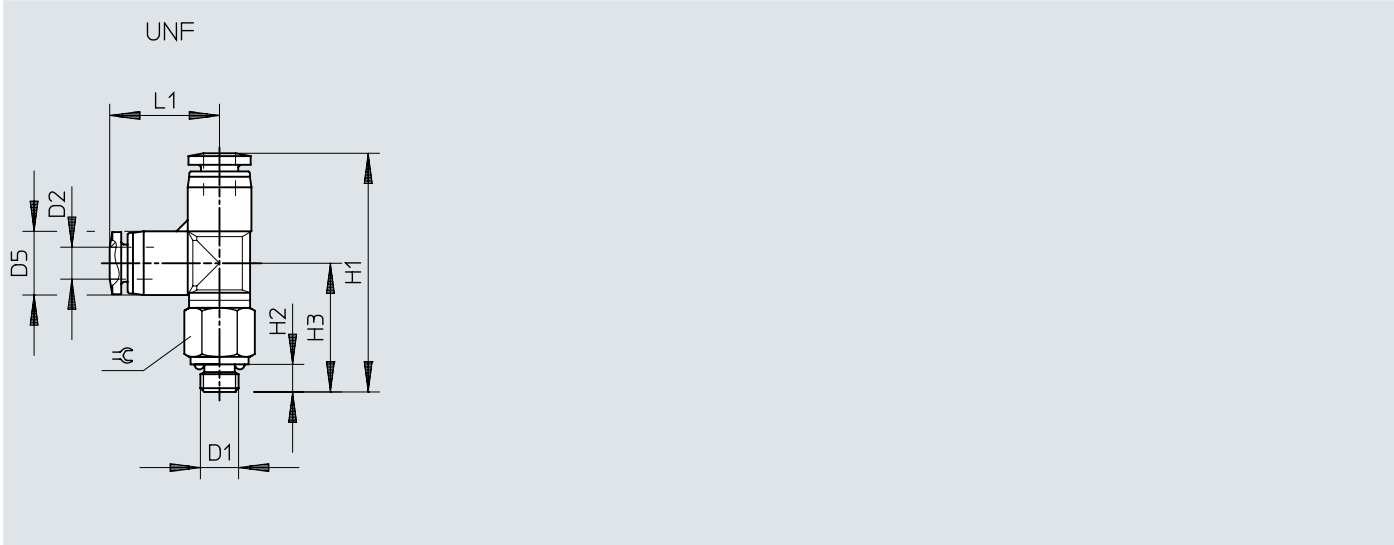
치수 - 푸시인 T-커넥터 QBMT-...T, 감소

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2
QBMT-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,331	0,331	0,126	0,567	1,142	0,457
QBMT-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,441	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

치수

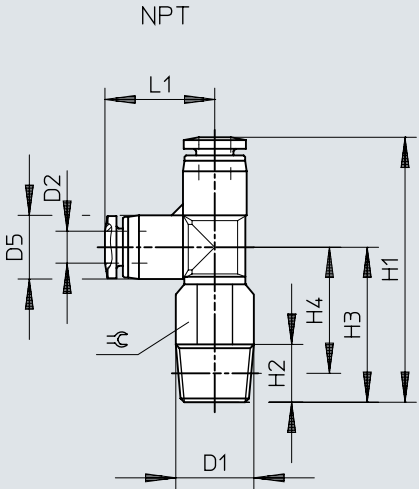
치수 - T 푸시인 피팅 QBMTL, UNF 나사산 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	≡
QBMTL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	1,138	0,142	0,602	0,535	5/16
QBMTL-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	1,197	0,142	0,626	0,571	5/16
QBMTL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,441	1,378	0,142	0,673	0,705	5/16

치수

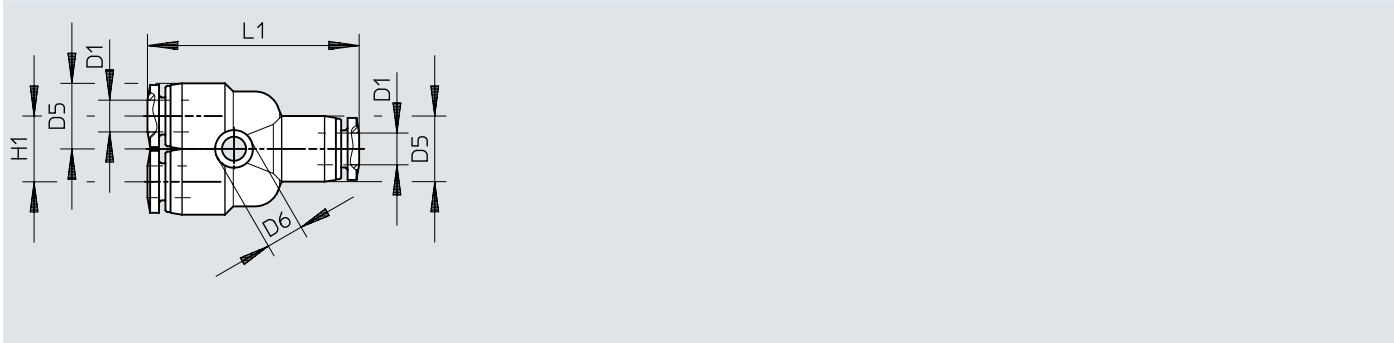
치수 - T 푸시인 피팅 QBMTL, NPT 나사산

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	≡C
QBMTL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	1,157	0,335	0,622	0,461	0,535	7/16
QBMTL-1/8-1/4-U		1/4	0,441	1,398	0,335	0,693	0,531	0,705	7/16
QBMTL-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	1,256	0,413	0,720	0,492	0,535	9/16

치수

치수 – 푸시인 Y-커넥터 QBMY-...T CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

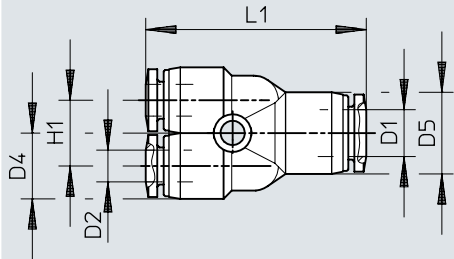


	D1	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1
QBMY-1/8T-U	1/8	0,299	0,126	0,299	1,055
QBMY-5/32T-U	5/32	0,343	0,126	0,343	1,102
QBMY-1/4T-U	1/4	0,445	0,126	0,445	1,283

치수

치수 – 푸시인 Y-커넥터 QBM...T, 감소

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1
QBM-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,299	0,343	0,126	0,299	1,083
QBM-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,343	0,445	0,126	0,343	1,173

주문 정보

주문 정보 - 푸시인 피팅 QB

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 5/32"용	0.098 in	0	574303	QBMLL-M5-5/32-U-M
		호스 외경 1/8"용	0.079 in	10	533209	QBM-M5-1/8-U-M
	수나사 R1/8	호스 외경 5/32"용	0.094 in		533213	QBM-1/8-1/8-U-M
	수나사 10-32 UNF-2A	호스 외경 5/32"용	0.098 in		572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U
		호스 외경 1/8"용	0.079 in		572303	QBM-10-32-UNF-5/32-U
		호스 외경 1/4"용	0.094 in		533266	QBM-10-32-UNF-1/8-U
		호스 외경 1/4"용	0.098 in		572311	QBM-10-32-UNF-1/8-I-U
		호스 외경 1/4"용	0.098 in		573054	QBM-10-32-UNF-1/4-I-U
		호스 외경 1/4"용	0.098 in		573050	QBM-10-32-UNF-1/4-U
	수나사 1/8 NPT	호스 외경 5/32"용	0.118 in		572305	QBM-1/8-5/32-U
		호스 외경 1/8"용	0.098 in		533270	QBM-1/8-1/8-U
		호스 외경 1/4"용	0.157 in		573055	QBM-1/8-1/4-I-U
		호스 외경 1/4"용	0.197 in		573051	QBM-1/8-1/4-U
	수나사 1/4 NPT	호스 외경 1/8"용	0.098 in		572306	QBM-1/4-1/8-U
		호스 외경 1/4"용	0.197 in		573052	QBM-1/4-1/4-U

주문 정보 - 플러그 커넥터 QB

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	푸시인 슬리브 Ø 5/32"	호스 외경 1/8"용	0.094 in	10	572280	QBM-5/32H-1/8-U
		호스 외경 5/32"용	0.118 in		572278	QBM-5/32T-U
		호스 외경 1/8"용	0.094 in		572277	QBM-1/8T-U
		호스 외경 3/16"용	0.098 in		573057	QBM-3/16T-1/8-U
		호스 외경 1/4"용	0.138 in		573058	QBM-1/4T-5/32-U
		호스 외경 1/4"용	0.197 in		573056	QBM-1/4T-U

주문 정보 - 블랭킹 플러그 QBC...H

	공압 연결부 1	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	푸시인 슬리브 Ø 1/8"	10		572281	QBMC-1/8H-U

주문 정보 - 푸시인 피팅 QBF

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	암나사 10-32 UNF-2B	호스 외경 5/32"용	0.118 in	10	572283	QBMF-10-32-UNF-5/32-U
		호스 외경 1/8"용	0.098 in		572282	QBMF-10-32-UNF-1/8-U
		호스 외경 1/4"용	0.118 in		573066	QBMF-10-32-UNF-1/4-U

주문 정보

주문 정보 - L 푸시인 피팅 QBL

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 1/8" 용	0.098 in	10	533228	QBML-M5-1/8-U-M
	수나사 R1/8	호스 외경 1/8" 용			533232	QBML-1/8-1/8-U-M
	수나사 10-32 UNF-2A	호스 외경 5/32" 용			572308	QBML-10-32-UNF-5/32-U
		호스 외경 1/8" 용			533285	QBML-10-32-UNF-1/8-U
		호스 외경 1/4" 용			573059	QBML-10-32-UNF-1/4-U
	수나사 1/8 NPT	호스 외경 1/8" 용			533289	QBML-1/8-1/8-U
		호스 외경 1/4" 용	0.118 in		573060	QBML-1/8-1/4-U
	수나사 1/4 NPT	호스 외경 1/8" 용	0.098 in		572310	QBML-1/4-1/8-U
		호스 외경 1/4" 용	0.118 in		573061	QBML-1/4-1/4-U

주문 정보 - 푸시인 L-커넥터 QBL

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	호스 외경 5/32" 용	호스 외경 5/32" 용	0.118 in	10	572285	QBML-5/32T-U
	호스 외경 1/8" 용	호스 외경 1/8" 용	0.094 in		572284	QBML-1/8T-U
	호스 외경 1/4" 용	호스 외경 1/4" 용	0.197 in		573063	QBML-1/4T-U

주문 정보 - 푸시인 장형 L-피팅 QBLL

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 5/32“용	0.098 in	0	574303	QBMLL-M5-5/32-U-M
		호스 외경 1/8“용			574302	QBMLL-M5-1/8-U-M
	수나사 10-32 UNF-2A	호스 외경 1/4“용	10	572286	QBMLL-10-32-UNF-1/8-U	
		호스 외경 1/4“용		573064	QBMLL-10-32-UNF-1/4-U	
	수나사 1/8 NPT	호스 외경 1/8“용			572287	QBMLL-1/8-1/8-U
		호스 외경 1/4“용		0.118 in	573065	QBMLL-1/8-1/4-U

주문 정보 - T 푸시인 피팅 QBT

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입		
	수나사 M5	호스 외경 1/8"	0.098 in	10	533247	QBMT-M5-1/8-U-M		
	수나사 R1/8	용			533251	QBMT-1/8-1/8-U-M		
	수나사 10-32 UNF-2A	호스 외경 5/32"용			572289	QBMT-10-32-UNF-5/32-U		
		호스 외경 1/8"용					533304	QBMT-10-32-UNF-1/8-U
		호스 외경 1/4"용					573067	QBMT-10-32-UNF-1/4-U
	수나사 1/8 NPT	호스 외경 1/8"용	0.138 in	533308	QBMT-1/8-1/8-U			
		호스 외경 1/4"용				573068	QBMT-1/8-1/4-U	
	수나사 1/4 NPT	호스 외경 1/8"용	0.098 in	572291	QBMT-1/4-1/8-U			

주문 정보

주문 정보 - 푸시인 T-커넥터 QBT

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	호스 외경 5/32"용	호스 외경 5/32"용	0.118 in	10	572294	QBMT-5/32T-U
		호스 외경 1/8"용	0.094 in		572292	QBMT-5/32T-1/8-U
	호스 외경 1/8"용	호스 외경 1/8"용	0.094 in		572293	QBMT-1/8T-U
	호스 외경 1/4"용	호스 외경 5/32"용	0.118 in		573070	QBMT-1/4T-5/32-U
		호스 외경 1/4"용	0.197 in		573069	QBMT-1/4T-U

주문 정보 - T 푸시인 피팅 QBTL

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입	
	수나사 10-32 UNF-2A	호스 외경 5/32"용	0.098 in	10	572296	QBMTL-10-32-UNF-5/32-U	
		호스 외경 1/8" 용			572295	QBMTL-10-32-UNF-1/8-U	
		호스 외경 1/4" 용			573071	QBMTL-10-32-UNF-1/4-U	
	수나사 1/8 NPT	호스 외경 1/8" 용	0.118 in		572297	QBMTL-1/8-1/8-U	
		호스 외경 1/4" 용			573072	QBMTL-1/8-1/4-U	
	수나사 1/4 NPT	호스 외경 1/8" 용	0.098 in		572298	QBMTL-1/4-1/8-U	

주문 정보 - 푸시인 Y-커넥터 QBY

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공칭 폭	팩 크기	부품 번호	타입
	호스 외경 5/32"용	호스 외경 5/32"용	0.118 in	10	572300	QBMY-5/32T-U
		호스 외경 1/8"용	0.094 in		572301	QBMY-5/32T-1/8-U
	호스 외경 1/8"용	호스 외경 1/8"용	0.094 in		572299	QBMY-1/8T-U
	호스 외경 1/4"용	호스 외경 5/32"용	0.118 in		573074	QBMY-1/4T-5/32-U
		호스 외경 1/4"용	0.197 in		573073	QBMY-1/4T-U