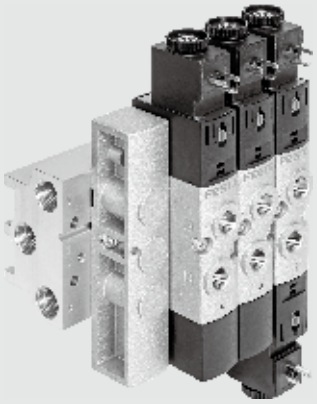
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

★/☆	Festo 표준제품 자동화 산업의 80% 대응	★ 24시간 이내 출고 가능 ☆ 최대 5일 이내 출고 가능
글로벌 :	항시 재고 보유	
훌륭함 :	뛰어난 품질과 경제적인 가격	
간편함 :	온라인으로 주문 가능	

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징



혁신성

- 사용 수명이 길고, 신뢰할 수 있는 중부하용 밸브
- 디자인 원리:
  - 씰링 카트리지 장착 피스톤 스풀(VUVS-L)
  - 씰링 링 장착 피스톤 스풀(VUVS-LK)
- 최대 2,300l/min의 유량(VUVS-L)
- 최대 1,000l/min의 유량(VUVS-LK)
- 다양한 밸브 기능

다양성

- 솔레노이드 코일을 교체하여 작동 전압을 쉽게 변경 가능(VUVS-L)
- 인-라인 밸브는 개별 밸브 또는 매니폴드 장착용 밸브로 사용 가능
- 가변 압력 존
- 폭넓은 마운팅 옵션

신뢰성

- 인체 공학적이고, 신뢰할 수 있는 작동
- 쉽고 빠른 교체가 가능한 밸브로 인한 안정적인 서비스

쉬운 설치

- 레일 장착 사전 조립 유닛
- 설치 준비가 되어 조립되는 개별 밸브
- 한쪽 또는 양쪽 마운팅용 공급 매니폴드
- 벽면 또는 H-레일에 안전한 마운팅

밸브 매니폴드 선택

제품 선정 툴

온라인 카탈로그를 이용해 적합한 밸브 매니폴드 VTUS를 빠르고 쉽게 선택할 수 있습니다. 여기에는 편리한 제품 선정 툴이 포함되어 올바른 제품을 더욱 쉽게 주문할 수 있습니다.

밸브 매니폴드는 주문 규격에 따라 조립이 완료된 상태에서 개별적으로 테스트된 이후 공급됩니다. 이로 인해 조립 및 설치에 소요되는 시간을 최소화할 수 있습니다.

밸브 매니폴드 VTUS에 대한 주문 시스템
➔Internet: vtus

2D/3D CAD 데이터

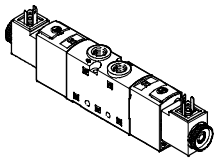
제품 선정 툴을 이용해 구성 밸브 매니폴드를 위한 CAD 데이터를 온라인에서 검색할 수 있습니다.

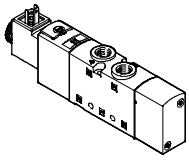
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징

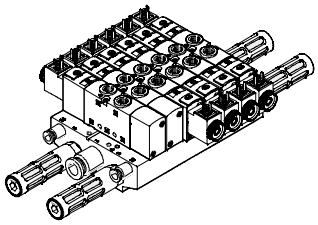
솔레노이드 밸브 VUVS

인-라인 밸브 VUVS(개별 밸브)

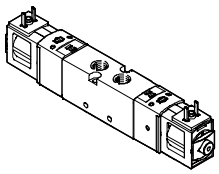


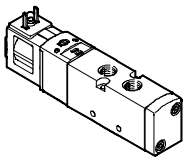


밸브 매니폴드 VTUS



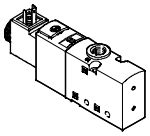
인-라인 밸브 VUVS-LK(개별 밸브)





옵션

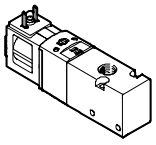
VUVS-L



- 3/2-, 5/2- 및 5/3-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함 또는 미포함
- 사이즈 20(21mm), 사이즈 25(26.5mm) 및 사이즈 30(31mm)

VUVS-L의 작동 전압은 전기자 튜브의 솔레노이드 코일을 교체해 변경할 수 있습니다.

VUVS-LK



- 3/2- 및 5/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함
- 사이즈 20(21mm)
- 사이즈 25(26.5mm)

VUVS-L의 밸브 기능

3/2-way 밸브, 초기 위치 열림, 단동 솔레노이드:
- 내/외부 파일로트 에어 공급
- 공압/기계적 스프링을 통한 복귀
- 외부 파일로트 에어 공급의 경우 유량 방향 역방향 작동

3/2-way 밸브, 초기 위치 닫힘, 단동 솔레노이드:
- 내/외부 파일로트 에어 공급
- 공압/기계적 스프링을 통한 복귀
- 외부 파일로트 에어 공급의 경우 유량 방향 역방향 작동

5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드:
- 내/외부 파일로트 에어 공급
- 공압/기계적 스프링을 통한 복귀
- 외부 파일로트 에어 공급의 경우 유량 방향 역방향 작동

5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드:
- 내부/외부 파일로트 에어 공급 외부 파일로트 에어 공급의 경우 유량 방향 역방향 작동

5/3-way 밸브, 중립 배기, 가압 및 차단:
- 내/외부 파일로트 에어 공급
- 기계적 스프링을 통한 복귀
- 외부 파일로트 에어 공급의 경우 유량 방향 역방향 작동

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징

옵션

VUVS-LK의 밸브 기능

3/2-way 밸브, 초기 위치 열림, 단동 솔레노이드:
- 내부 파일로트 에어 공급
- 공압 스프링을 통한 복귀
- 유량 방향 역방향 불가능

5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드:
- 내부 파일로트 에어 공급
- 공압 스프링을 통한 복귀
- 유량 방향 역방향 불가능

5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드:
- 내부 파일로트 에어 공급
- 유량 방향 역방향 불가능

주요 특징

- 표준 버전에서 최대 16개의 연수 구성 가능(VUVS-L 옵션만 해당)
- 콤팩트 버전에서 최대 연수 구성 가능(VUVS-LK 옵션의 경우 최대 10개의 연수)
- 밸브 1개 추가로 2에서 10연, 밸브 2개 추가로 10 ~ 16 연수 추가
- 매니폴드 블록 : 최대 10개 연수
- 확장 모듈 : 2개의 밸브 연수
- 공급 매니폴드 : 최대 10개 밸브 연수
- 압력 존 생성(16개 연수 밸브 매니폴드의 경우, 최대 9개의 압력 존 생성)

디자인

밸브 교체

밸브는 나사 2개로 매니폴드에 연결되어 있으며, 적합한 씰이 밸브에 장착되어 있습니다.

밸브는 쉽게 교체 가능합니다.

확장

블랭킹 플레이트로 덮여 있는 밸브 위치를 추후에 밸브로 교체할 수 있습니다. 치수, 마운팅 지점 및 기존 공압 설치는 변경되지 않습니다.

2개의 밸브 연수를 지원하는 확장 모듈은 표준 매니폴드 블록에 제공됩니다. 매니폴드 블록을 최대 3개의 확장 모듈을 이용해 확장할 수 있습니다.

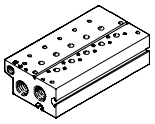
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

FESTO

주요 특징

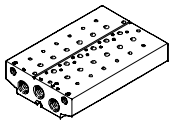
표준 매니폴드 블록(VUVS-LK 밸브는 사용 불가)

3/2-way 밸브용



연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
외부 파일로트 에어 공급 밸브용
최대탑재밸브연수 10연

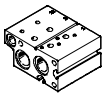
5/2-way 및 5/3-way 밸브용



연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
외부 파일로트 에어 공급 밸브용
최대탑재밸브연수 10연

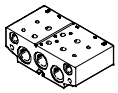
표준 매니폴드 블록용 확장(VUVS-LK 밸브는 사용 불가)

3/2-way 밸브용



연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
최대밸브연수 2연

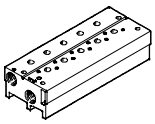
5/2-way 및 5/3-way 밸브용



연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
최대밸브연수 2연

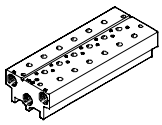
콤팩트 매니폴드 블록

3/2-way 밸브용



연결
사이즈 20: G1/4
사이즈 25: G3/8
사이즈 30: G1/2
최대밸브연수 10연

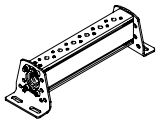
5/2-way 및 5/3-way 밸브용



연결
사이즈 20: G1/4
사이즈 25: G3/8
사이즈 30: G1/2
최대밸브연수 10연

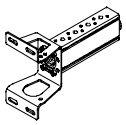
공급 매니폴드

양쪽 마운팅



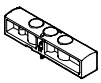
연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
최대밸브연수 10연

한쪽 마운팅



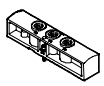
연결
사이즈 20: G3/8
사이즈 25: G1/2
사이즈 30: G3/4
최대밸브연수 4연

미사용 밸브 위치용 블랭킹 플레이트



미사용 위치 커버용

공급 플레이트



추가적인 에어 공급용 및 밸브 연수를 통한 배기용

압력 존 분리기(Separator)

압력 존 생성용(최대 9개의 압력 존 허용)

- 주의

진공 모드로 작동하는 밸브의 위쪽에 필터를 설치해야 합니다. 이를 통해 흡기에 포함된 이물질이 밸브로 유입되는 것을 막을 수 있습니다(흡입 컵을 작동하는 경우 등).

압력 존 형성 및 배기 분리

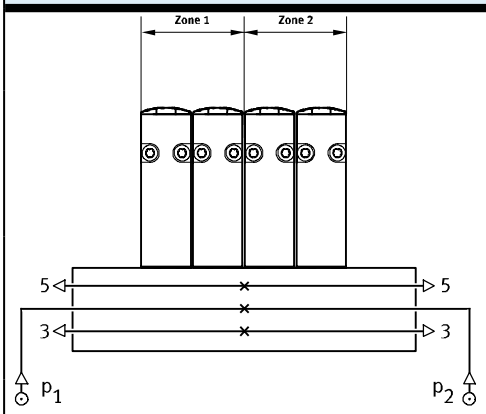
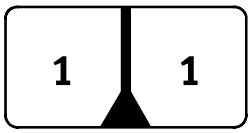
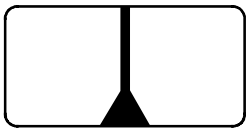
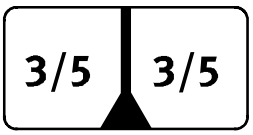
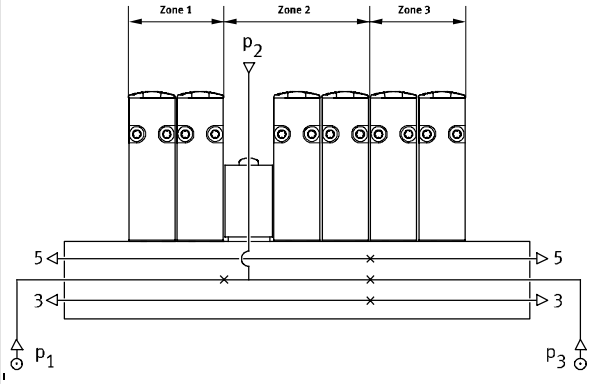
압축 공기는 매니폴드 블록/공급 매니폴드 및 공급 플레이트를 통해 공급되고 배출됩니다. VTUS는 공급 플레이트 및 관로 분리 위치를 자유롭게 선택 가능합니다.

압력 존은 알맞은 분리기를 이용해 밸브 위치 사이에 있는 내부 관로를 분리하여 형성할 수 있습니다.

분리기는 다음 관로에 대해 사용 가능합니다.
- 관로 1
- 관로 3
- 관로 5

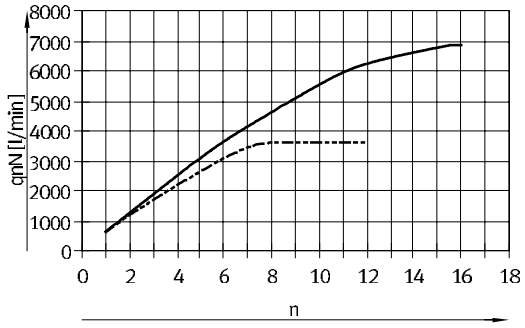
- - 주의
- 배기 압력이 높으면 분리기를 사용하십시오.
- 각각의 압력 존에 대해 최소 하나 이상의 공급 플레이트를 사용하십시오.
- 압축 공기 공급을 사용 관로 12/14에 대해서는 압력 존 분리 불가능(파일로트 에어 공급)

관로 분리

	설명
	VTUS의 압력 존은 자유롭게 설정이 가능합니다. 다음과 같은 관로 분리가 가능합니다. 관로 1 차단  관로 1/3/5 차단  관로 3/5 차단 
	VTUS의 압력 존 수는 매니폴드 블록/공급 매니폴드의 연수에 따라서 결정됩니다. 각각의 공급 플레이트는 하나의 밸브 연수를 점유합니다. 2개의 분리기 사이에는 항상 2개 이상의 밸브 연수가 있어야 합니다. 최대 16개 밸브 연수 확장의 경우, 최대 9개의 압력 존을 생성할 수 있습니다.

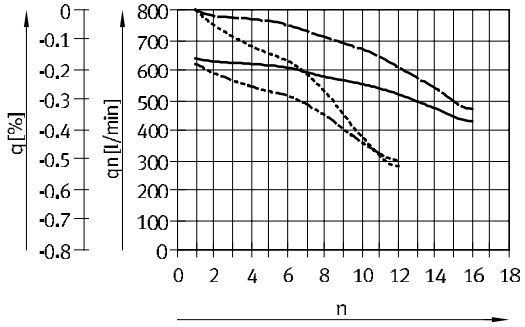
표준 공칭 유량 qnN, 병렬로 작동하는 밸브 n개, 사이즈 20

3/2-way 밸브용, 밸브 매니폴드



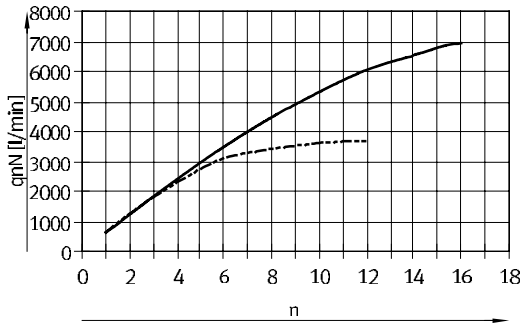
밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

3/2-way 밸브용, 개별 밸브



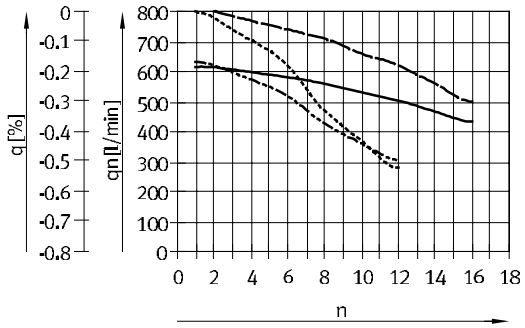
밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

5/2-way 밸브용, 밸브 매니폴드



밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

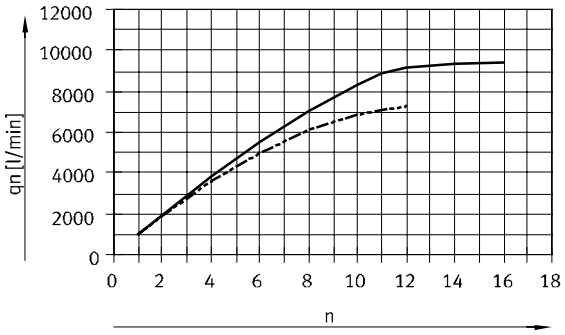
5/2-way 밸브용, 개별 밸브



밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

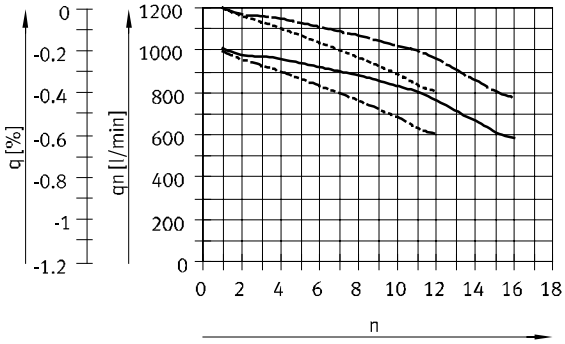
표준 공칭 유량 qnN, 병렬로 작동하는 밸브 n개, 사이즈 25

3/2-way 밸브용, 밸브 매니폴드



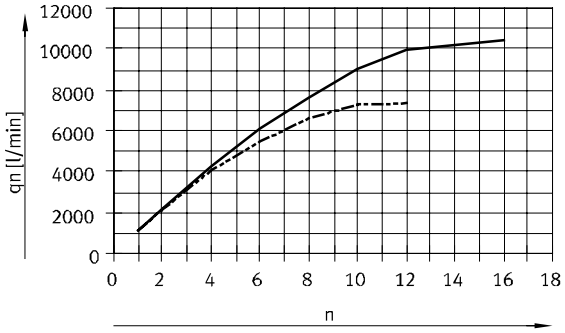
밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

3/2-way 밸브용, 개별 밸브



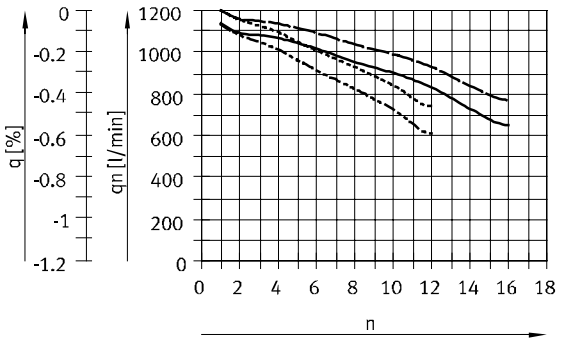
밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

5/2-way 밸브용, 밸브 매니폴드



밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

5/2-way 밸브용, 개별 밸브



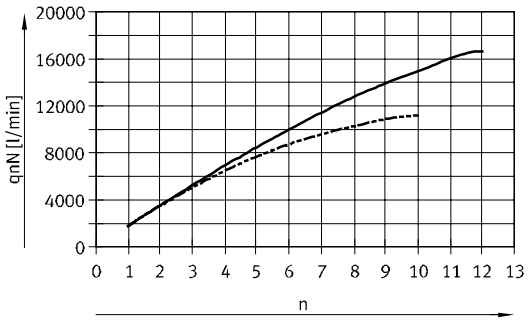
밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징 - 공압, VUVS-L

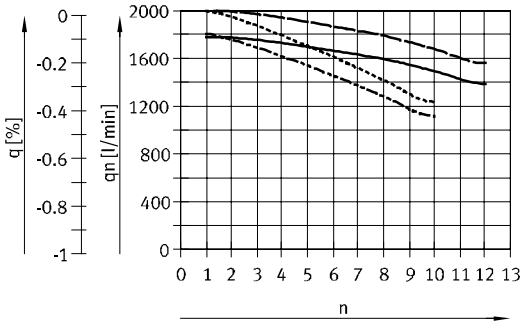
표준 공칭 유량 qnN, 병렬로 작동하는 밸브 n개, 사이즈 30

3/2-way 밸브용, 밸브 매니폴드



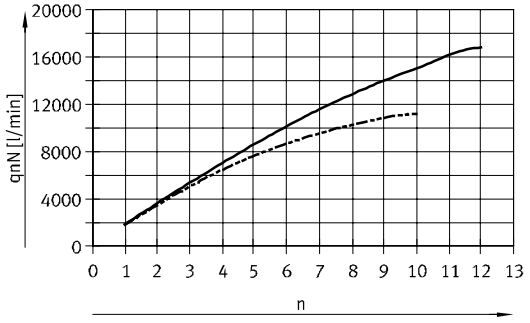
밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

3/2-way 밸브용, 개별 밸브



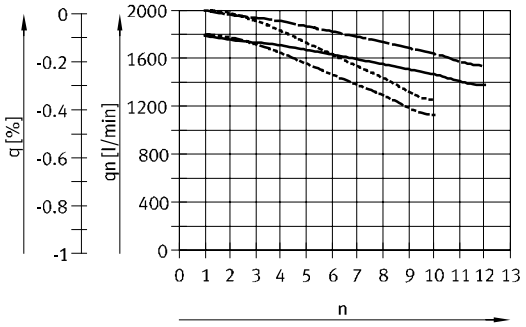
밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 매니폴드



밸브 매니폴드당 표준 유량(표준)
밸브 매니폴드당 표준 유량(콤팩트)

5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 개별 밸브



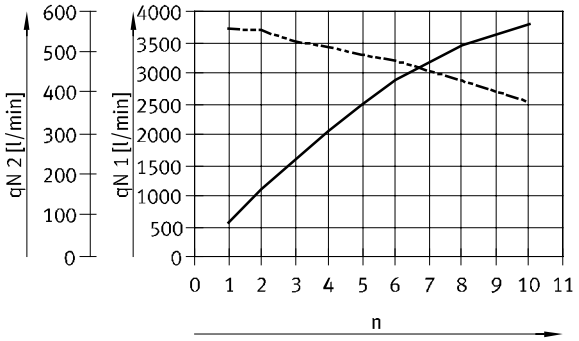
밸브당 표준 유량(표준)
밸브당 표준 유량(콤팩트)
유량 손실(표준)
유량 손실(콤팩트)

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징 - 공압, VUVS-LK

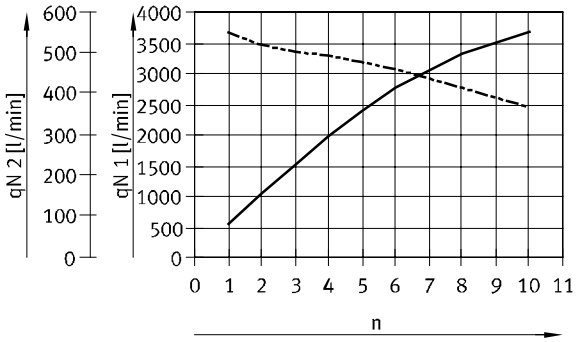
표준 공칭 유량 qnN, 병렬로 작동하는 밸브 n개, 사이즈 20

3/2-way 밸브용, 개별 밸브 및 밸브 매니폴드



밸브 매니폴드당 표준 유량
밸브당 표준 유량

5/2-way 밸브용, 개별 밸브 및 밸브 매니폴드



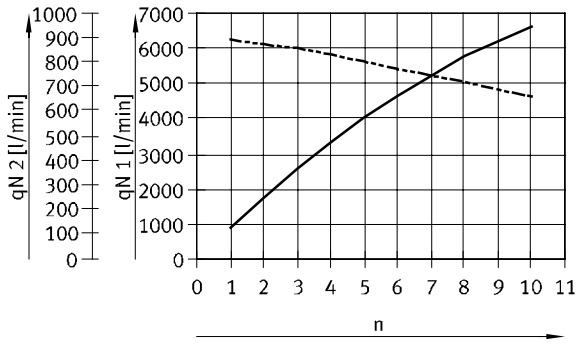
밸브 매니폴드당 표준 유량
밸브당 표준 유량

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주요 특징 - 공압, VUVS-LK

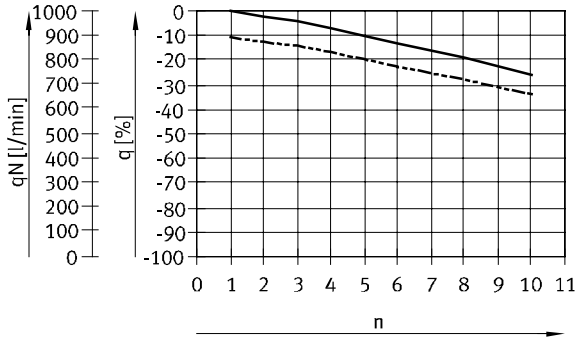
표준 공칭 유량 qnN, 병렬로 작동하는 밸브 n개, 사이즈 25

3/2-way 밸브용, 개별 밸브 및 밸브 매니폴드



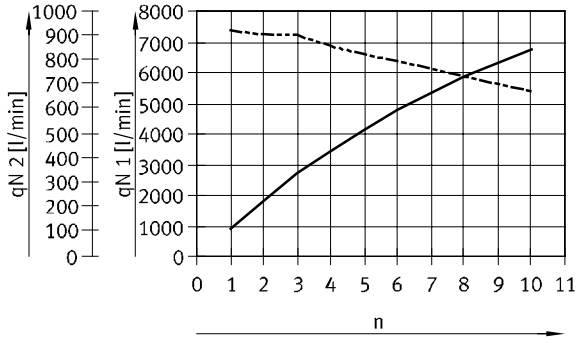
밸브 매니폴드당 표준 유량
밸브당 표준 유량

3/2-way 밸브용, 개별 밸브



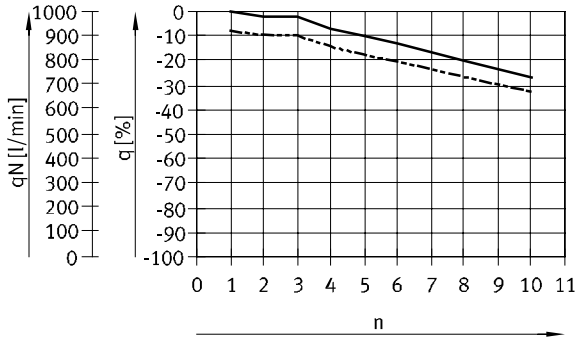
유량 손실
밸브당 표준 유량

5/2-way 밸브용, 개별 밸브 및 밸브 매니폴드



밸브 매니폴드당 표준 유량
밸브당 표준 유량

5/2-way 밸브용, 개별 밸브



유량 손실
밸브당 표준 유량

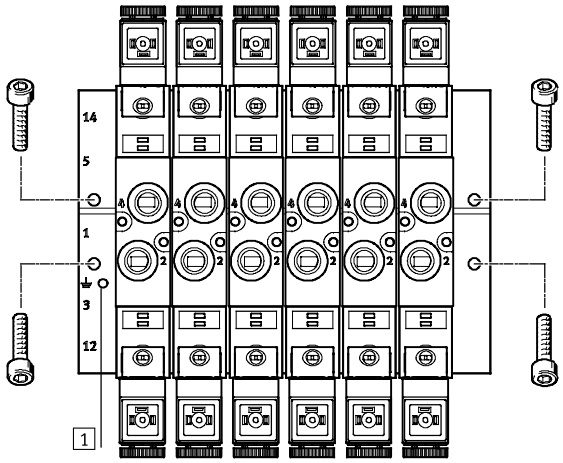
밸브 매니폴드 VTUS 마운팅

견고한 밸브 터미널 조립이 가능
매니폴드:
- 벽면 마운팅용 4개의 관통 홀
- H-레일 마운팅

- - 주의

매니폴드 블록과 함께 제공되는 M4/M5 나사는 밸브 매니폴드 접지용입니다.

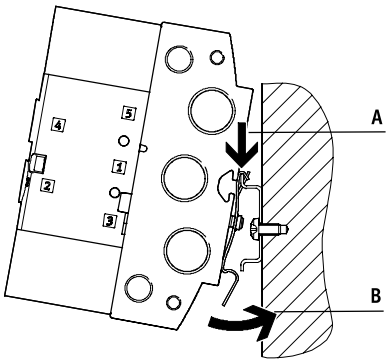
벽면 마운팅



4개의 관통 홀을 통해 매니폴드 블록을 벽면에 견고하게 마운팅

1 접지 터미널

H-레일 마운팅



H-레일 마운팅 VAME-T-M...은 마운팅 클립 2개로 구성됩니다. 이 클립들은 매니폴드 블록의 왼쪽과 오른쪽에 나사로 고정됩니다.

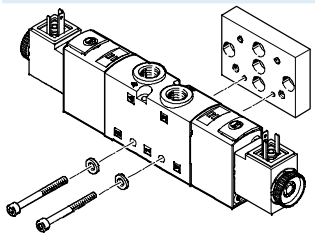
밸브 매니폴드 VTUS는 위에서부터(화살표 A) H-레일로 낮추어, 하단(화살표 B)에서 H-레일에 클립으로 고정됩니다.

- - 주의

- H-레일 마운팅용 나사의 최대 조임 토크에 유의하십시오.
- 수평 H-레일 마운팅만 허용됩니다.
- 마운팅은 H-레일 TH 35-~ EN 60715에서만 가능합니다.
- H-레일 마운팅에서는 진동/충격 하중이 허용되지 않습니다.
- 조립 관련 상세 정보는 ➔ H-레일 마운팅 VAME-T-M...의 조립 지침을 참조하십시오.

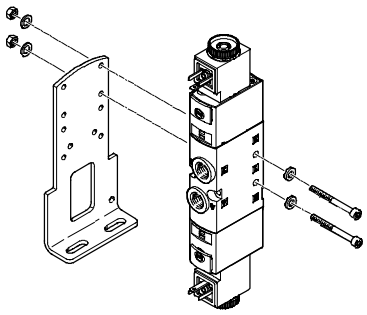
개별 밸브 VUVS 마운팅

벽면 마운팅



- 편평한 표면(예: 알루미늄 프로파일 시스템)에서 사용되는 개별 밸브 마운팅용입니다.
- 솔레노이드 밸브에는 벽면 마운팅 VAME-B10-20-W 부착용 관통 홀 2개가 제공됩니다.
- 벽면 마운팅 VAME-B10-20-W를 주문하면 해당 나사 세트가 포함됩니다.

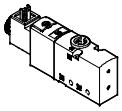
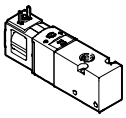
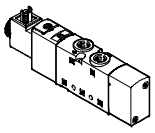
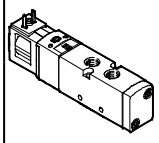
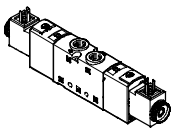
풋 마운팅



- 편평한 표면(예: 알루미늄 프로파일 시스템)에서 사용되는 개별 밸브 마운팅용입니다.
- 솔레노이드 밸브에는 풋 마운팅 VAME-B10-...-A 부착용 관통 홀 2개가 제공됩니다.
- 풋 마운팅 VAME-B10-...-A를 주문하면 해당 나사 세트가 포함됩니다.

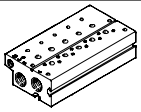
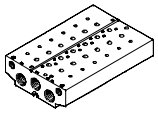
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

제품군 개요

밸브	사이즈	작업 포트	밸브 및 유량[l/min] 주문 코드							→ 페이지/ 인터넷
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
3/2-way 밸브 VUVS										
	20	G1/8	■ 700	■ 700	–	–	–	–	–	63
	25	G1/4	■ 1000	■ 1000	–	–	–	–	–	76
	30	G3/8	■ 2300	■ 2300	–	–	–	–	–	92
3/2-way 밸브 VUVS-LK										
	20	G1/8	■ 550	–	–	–	–	–	–	45
	25	G1/4	■ 1000	–	–	–	–	–	–	54
5/2-way 밸브 VUVS										
	20	G1/8	–	–	■ 700	■ 700	–	–	–	63
	25	G1/4	–	–	■ 1300	■ 1300	–	–	–	76
	30	G3/8	–	–	■ 2300	■ 2300	–	–	–	92
5/2-way 밸브 VUVS-LK										
	20	G1/8	–	–	■ 550	■ 550	–	–	–	45
	25	G1/4	–	–	■ 1000	■ 1000	–	–	–	54
5/3-way 밸브 VUVS										
	20	G1/8	–	–	–	–	■ 700	■ 600	■ 600	63
	25	G1/4	–	–	–	–	■ 1200	■ 1000	■ 1000	76
	30	G3/8	–	–	–	–	■ 2000	■ 1600	■ 1600	92

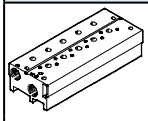
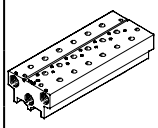
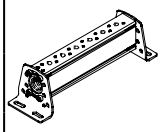
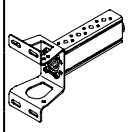
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

제품군 개요

디자인	사이즈	설명		→ 페이지/ 인터넷
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준				
	20	VABM-B10-20E-G38- ... P3	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25E-G12- ... P3	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30E-G34- ... -P3	연결부 G3/4	135
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록 확장 모듈, 표준				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30EEE-G34-... -P3	연결부 G3/4	135
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준				
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30E-G34- ...	연결부 G3/4	135
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록 확장 모듈, 표준				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30EEE-G34- ...	연결부 G3/4	135

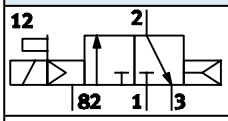
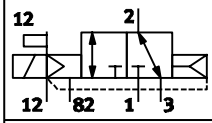
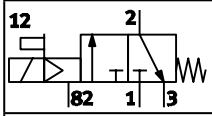
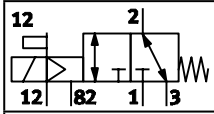
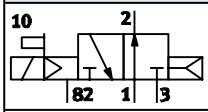
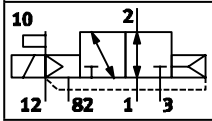
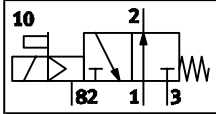
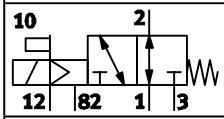
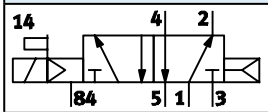
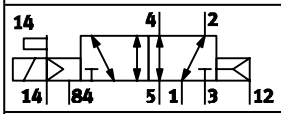
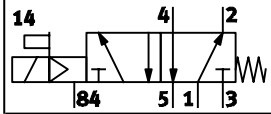
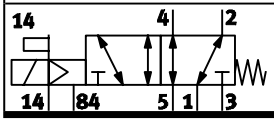
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

제품군 개요

디자인	사이즈	설명		→ 페이지/ 인터넷
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트				
	20	VABM-B10-20S-G14- ... P3	연결부 G1/4	109
	25	VABM-B10-25S-G38- ... P3	연결부 G3/8	122
	30	VABM-B10-30S-G12- ...-P3	연결부 G1/2	135
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트				
	20	VABM-B10-20S-G14-...	연결부 G1/4	109
	25	VABM-B10-25S-G38-...	연결부 G3/8	122
	30	VABM-B10-30S-G12-...	연결부 G1/2	135
양쪽 마운팅용 공급 매니폴드				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53	연결부 G3/4	135
한쪽 마운팅용 공급 매니폴드				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	연결부 G3/8	109
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	연결부 G1/2	122
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53-E	연결부 G3/4	135

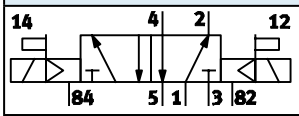
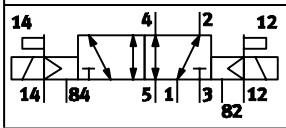
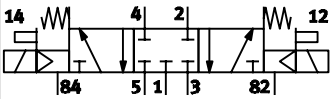
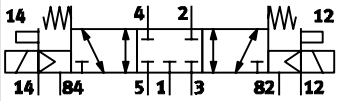
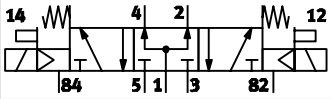
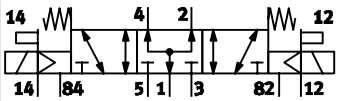
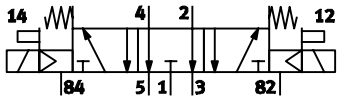
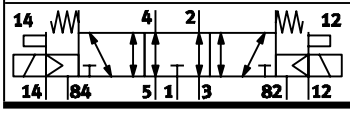
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

밸브 기능 개요

밸브	밸브 주문 코드	설명	VUVS-l 사이즈			VUVS-LK 사이즈	
			20	25	30	20	25
3/2-way 밸브, 초기 위치 닫힘, 공압 스프링							
	M32C	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	■	■
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
3/2-way 밸브, 초기 위치 닫힘, 기계적 스프링							
	M32C	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
3/2-way 밸브, 초기 위치 열림, 공압 스프링							
	M32U	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
3/2-way 밸브, 초기 위치 열림, 기계적 스프링							
	M32U	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 공압 스프링							
	M52	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	■	■
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 기계적 스프링							
	M52	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

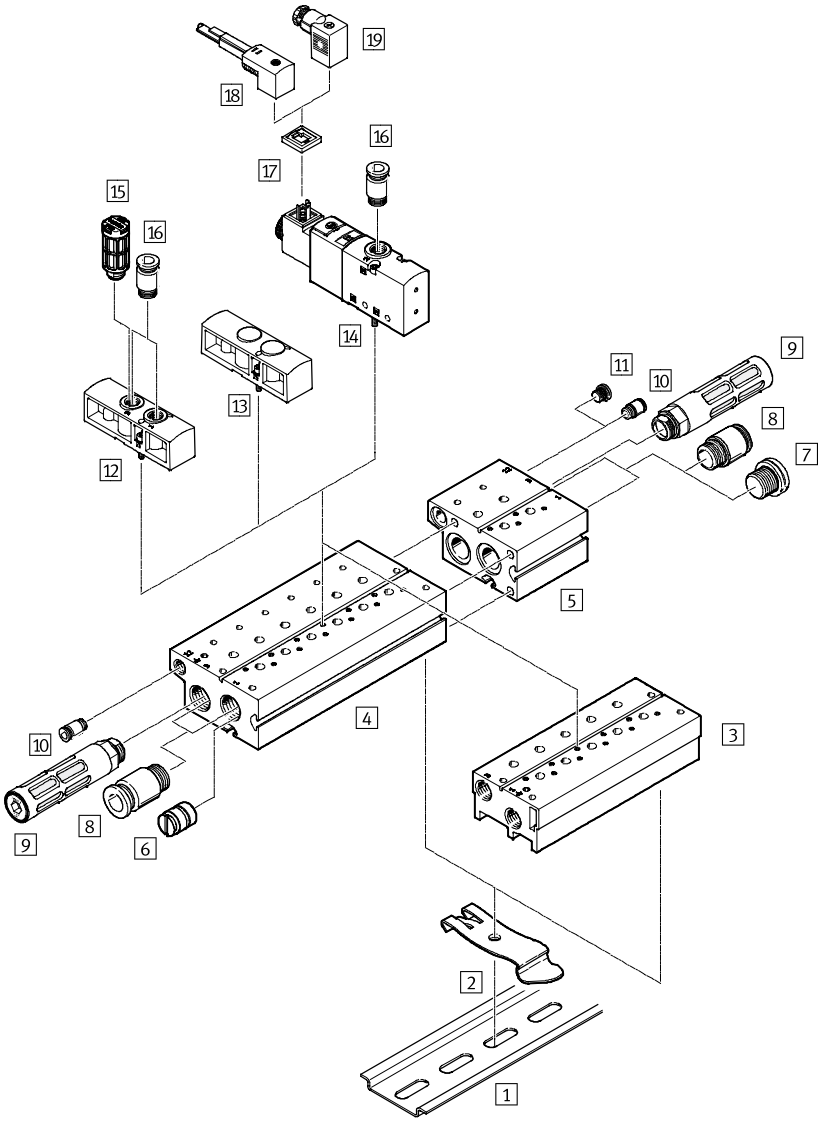
밸브 기능 개요

밸브	밸브 주문 코드	설명	VUVS-I			VUVS-LK	
			사이즈			사이즈	
			20	25	30	20	25
5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드							
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	■	■
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
5/3-way 밸브, 기계적 스프링, 닫힘							
	P53C	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
5/3-way 밸브, 기계적 스프링, 열림							
	P53U	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–
5/3-way 밸브, 기계적 스프링, 배기							
	P53E	내부 파일로트 에어 공급, 역방향 불가	■	■	■	–	–
		외부 파일로트 에어 공급, 역방향 가능	■	■	■	–	–

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-L

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록



명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 H-레일	–	–
2 H-레일 마운팅	H-레일 마운팅용	121, 134, 147
3 콤팩트 매니폴드 블록	3/2-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 없음	117, 130, 143
4 표준 매니폴드 블록	3/2-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 10/12 있음	117, 130, 143
5 확장 모듈	표준 매니폴드 블록용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 10/12 있음	117, 130, 143
6 분리기(Separator)	포트 1 및 3의 압력 존 생성용	121, 134, 147
7 블랭킹 플러그	포트 1 및 3, 공급 및 배기 포트용	121, 134, 147
8 푸시-인 피팅	포트 1 및 3, 공급 및 배기 포트용	120, 133, 146
9 소음기	포트 3용, 배기	121, 134, 147
10 푸시-인 피팅	포트 10/12용, 외부 파일로트 에어 공급, 표준 매니폴드 블록 전용	120, 133, 146
11 블랭킹 플러그	포트 10/12용, 외부 파일로트 에어 공급, 표준 매니폴드 블록 전용	121, 134, 147
12 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급 및 배기용	119, 132, 145
13 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132, 145
14 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	71, 84, 100

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

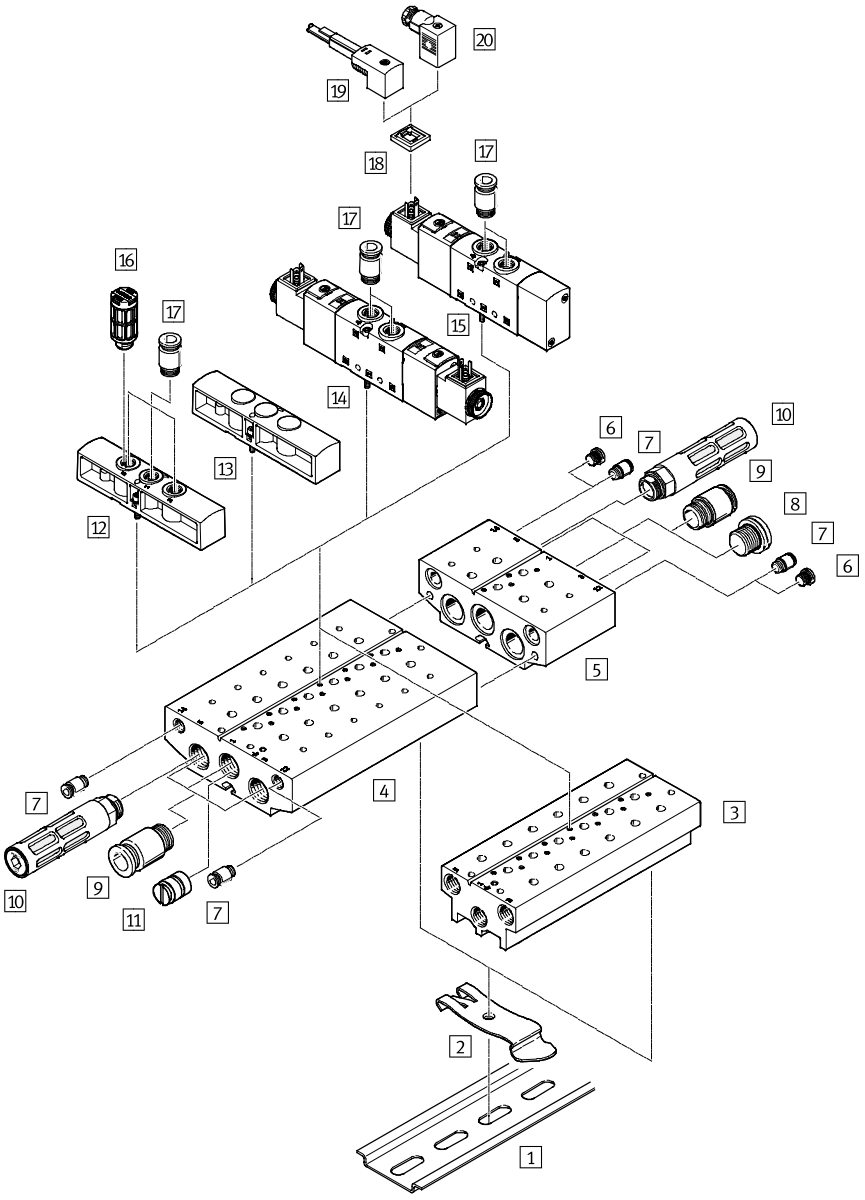
주변 장치 개요 VUVS-L

명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
15 소음기	포트 3용, 배기	121, 134, 147
16 푸시-인 피팅	포트 1 및 3, 공급 플레이트 포함 공급 및 배기 포트용 포트 2용, 작업 포트, 밸브 상부	120, 133, 146
17 조명 씰	스위칭 상태 표시용	74, 90, 105
18 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
19 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-L

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록



명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 H-레일	–	–
2 H-레일 마운팅	H-레일 마운팅용	121, 134, 147
3 콤팩트 매니폴드 블록	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 없음	117, 130, 143
4 표준 매니폴드 블록	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 12 및 14 있음	117, 130, 143
5 확장 모듈	표준 매니폴드 블록용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 12 및 14 있음	117, 130, 143
6 블랭킹 플러그	포트 12 및 14용, 외부 파일로트 에어 공급, 표준 매니폴드 블록 전용	121, 134, 147
7 푸시-인 피팅	포트 12 및 14용, 외부 파일로트 에어 공급, 표준 매니폴드 블록 전용	120, 133, 146
8 블랭킹 플러그	포트 1, 3 및 5, 공급 및 배기 포트용	121, 134, 147
9 푸시-인 피팅	포트 1, 3 및 5, 공급 및 배기 포트용	120, 133, 146
10 소음기	포트 3 및 5용, 배기	121, 134, 147
11 분리기(Separator)	포트 1, 3 및 5의 압력 존 생성용	121, 134, 147
12 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급 및 배기용	119, 132, 145

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

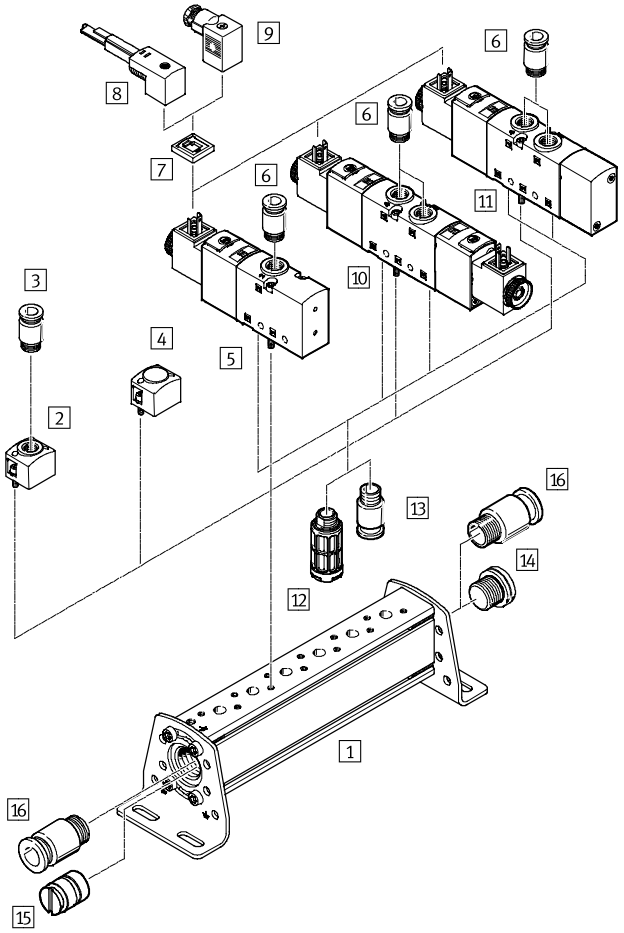
주변 장치 개요 VUVS-L

명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
13 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132, 145
14 솔레노이드 밸브	5/3- way 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
15 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
16 소음기	포트 3 및 5용, 배기	121, 134, 147
17 푸시-인 피팅	포트 1, 3 및 5, 공급 플레이트 포함 공급 및 배기 포트용 포트 2 및 4용, 작업 포트, 밸브 상부	120, 133, 146
18 조명 씰	스위칭 상태 표시용	74, 90, 105
19 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
20 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-L

양쪽 마운팅용 공급 매니폴드

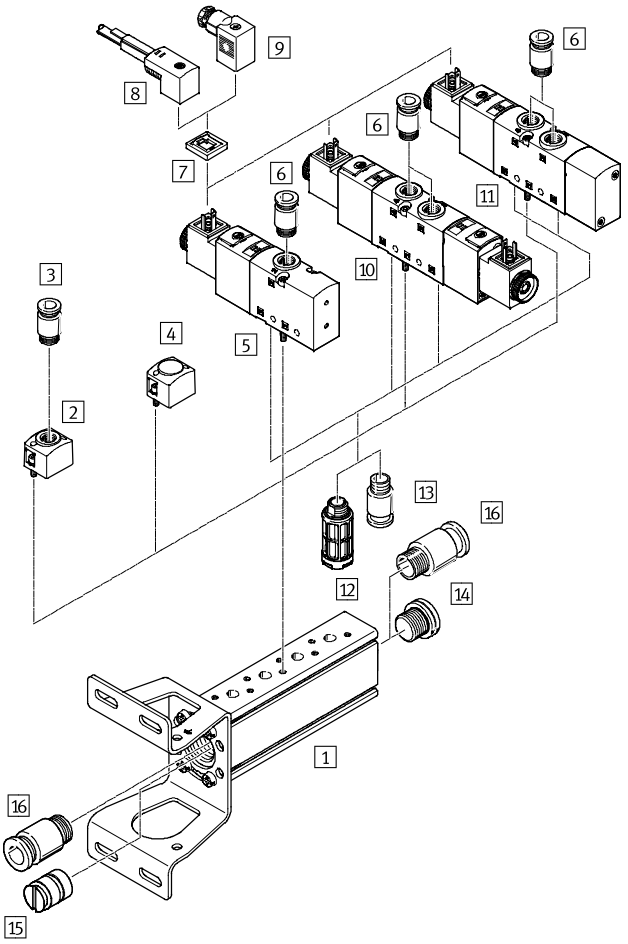


명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 공급 매니폴드	–	118, 131, 144
2 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급용	119, 132, 145
3 푸시-인 피팅	포트 1용	120, 133, 146
4 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132, 145
5 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	71, 84, 100
6 푸시-인 피팅	포트 2, 4용, 작업 포트	120, 133, 146
7 조명 씰	스위칭 상태 표시용	74, 90, 105
8 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
9 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
10 솔레노이드 밸브	5/3- way 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
11 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
12 소음기	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	121, 134, 147
13 푸시-인 피팅	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	120, 133, 146
14 블랭킹 플러그	포트 1, 공급 포트용	121, 134, 147
15 분리기(Separator)	압력 존 생성용	121, 134, 147
16 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133, 146

솔레노이드 밸브 VUVS-L/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-L

한쪽 마운팅용 공급 매니폴드

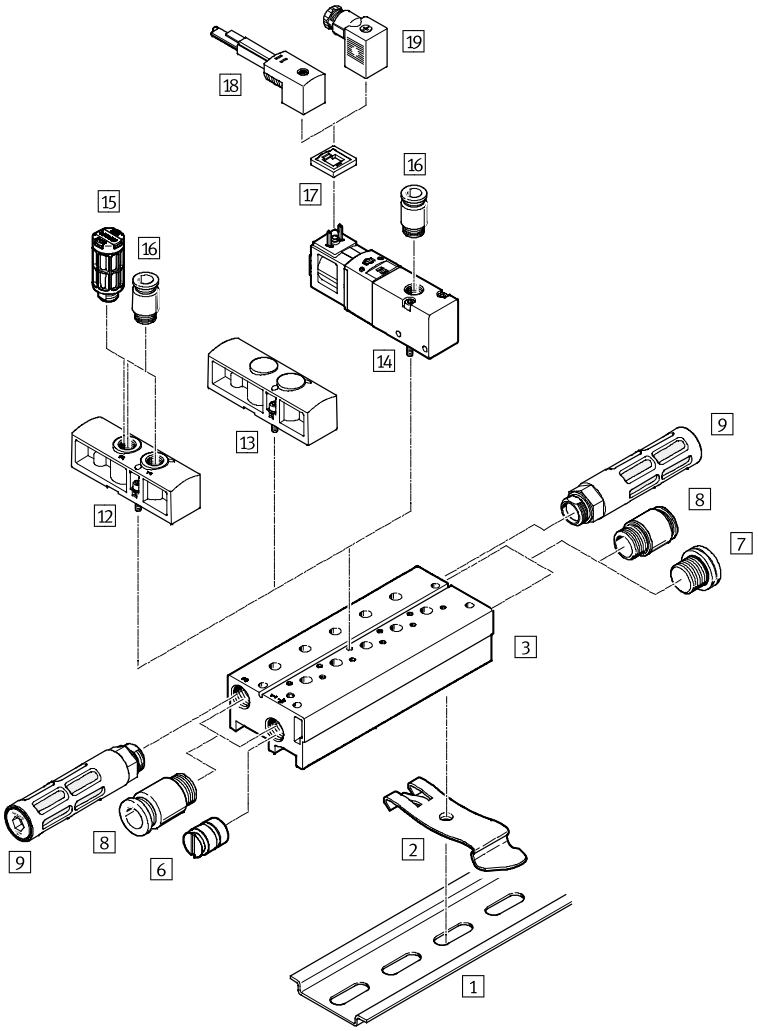


명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 공급 매니폴드	–	118, 131, 144
2 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급용	119, 132, 145
3 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133, 146
4 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132, 145
5 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	71, 84, 100
6 푸시-인 피팅	포트 2, 4용, 작업 포트	120, 133, 146
7 조명 씰	스위칭 상태 표시용	74, 90, 105
8 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
9 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	74, 90, 105
10 솔레노이드 밸브	5/3- way 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
11 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	72, 86, 102
12 소음기	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	121, 134, 147
13 푸시-인 피팅	포트 3 및 5용, 밸브 상부	120, 133, 146
14 블랭킹 플러그	포트 1, 공급 포트용	121, 134, 147
15 분리기(Separator)	압력 존 생성용	121, 134, 147
16 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133, 146

솔레노이드 밸브 VUVS-LK/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-LK

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록

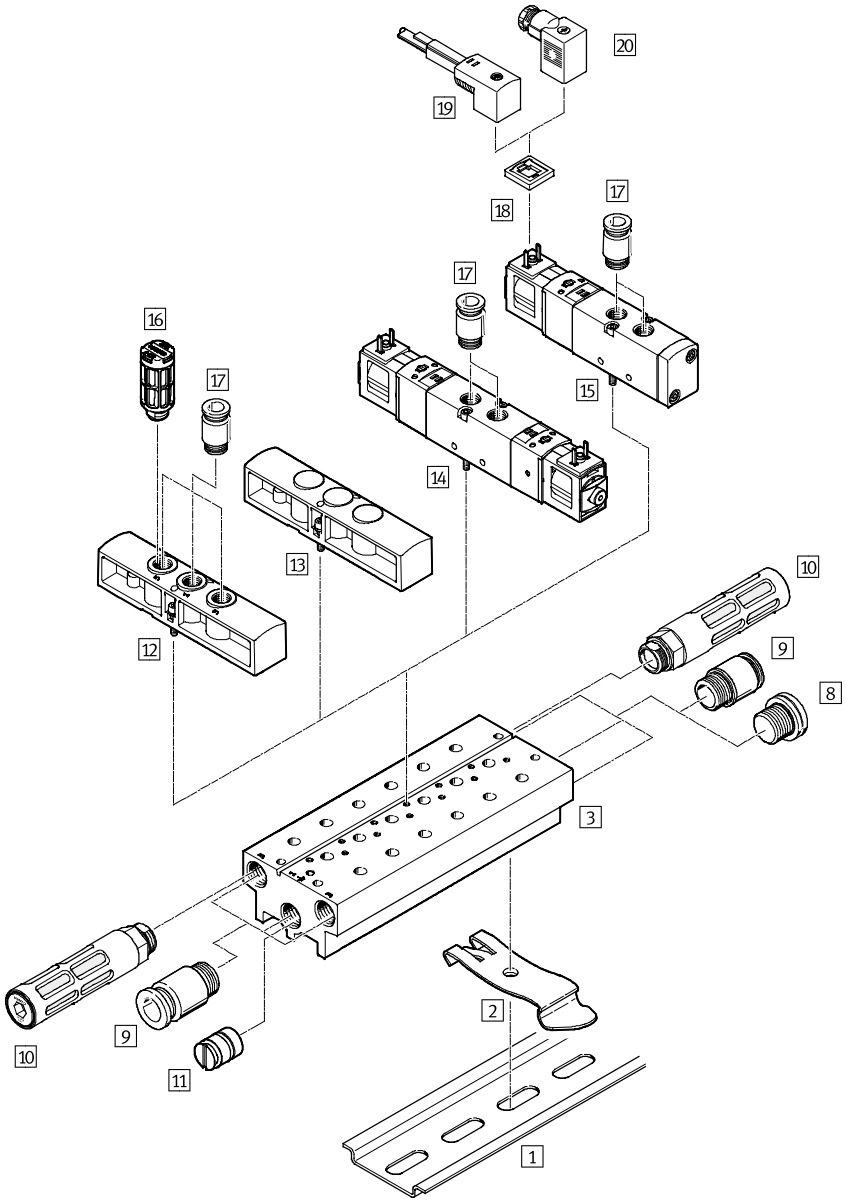


명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 H-레일	–	–
2 H-레일 마운팅	H-레일 마운팅용	121, 134
3 콤팩트 매니폴드 블록	3/2-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 없음	117, 130
6 분리기(Separator)	포트 1 및 3의 압력 존 생성용	121, 134
7 블랭킹 플러그	포트 1 및 3, 공급 및 배기 포트용	121, 134
8 푸시-인 피팅	포트 1 및 3, 공급 및 배기 포트용	120, 133
9 소음기	포트 3용, 배기	121, 134
12 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급 및 배기용	119, 132
13 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132
14 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
15 소음기	포트 3용, 배기	121, 134
16 푸시-인 피팅	포트 1 및 3, 공급 플레이트 포함 공급 및 배기 포트용 포트 2용, 작업 포트, 밸브 상부	120, 133
17 조명 씰	스위칭 상태 표시용	52, 61
18 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
19 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61

솔레노이드 밸브 VUVS-LK/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-LK

5/2-way 밸브용 매니폴드 블록



명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 H-레일	–	–
2 H-레일 마운팅	H-레일 마운팅용	121, 134
3 콤팩트 매니폴드 블록	5/2-way 밸브용, 외부 파일로트 에어 공급용 포트 없음	117, 130
8 블랭킹 플러그	포트 1, 3 및 5, 공급 및 배기 포트용	121, 134
9 푸시-인 피팅	포트 1, 3 및 5, 공급 및 배기 포트용	120, 133
10 소음기	포트 3 및 5용, 배기	121, 134
11 분리기(Separator)	포트 1, 3 및 5의 압력 존 생성용	121, 134
12 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급 및 배기용	119, 132

솔레노이드 밸브 VUVS-LK/밸브 매니폴드 VTUS

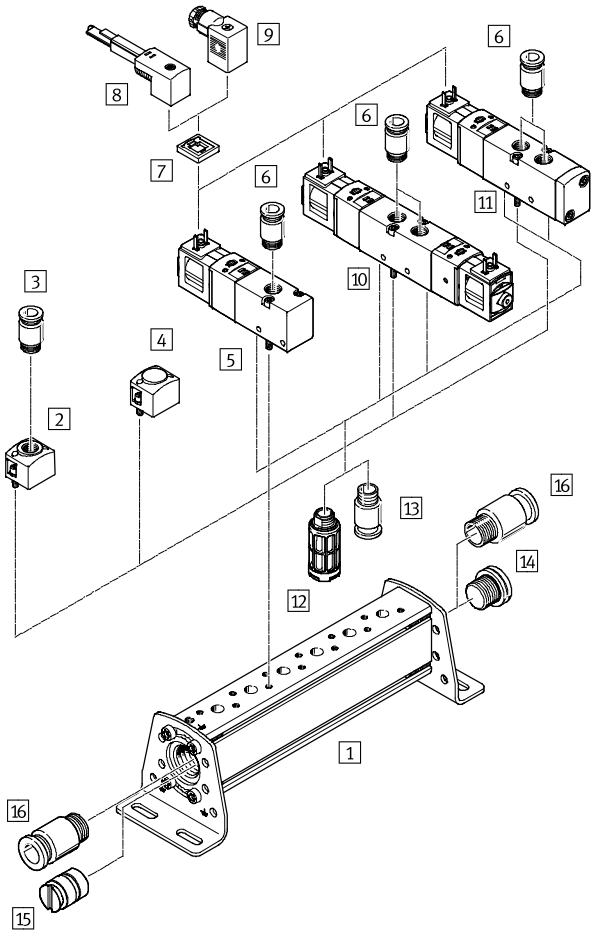
주변 장치 개요 VUVS-LK

명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
13 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132
14 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
15 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
16 소음기	포트 3 및 5용, 배기	121, 134
17 푸시-인 피팅	포트 1, 3 및 5, 공급 플레이트 포함 공급 및 배기 포트용 포트 2 및 4용, 작업 포트, 밸브 상부	120, 133
18 조명 씰	스위칭 상태 표시용	52, 61
19 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
20 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61

솔레노이드 밸브 VUVS-LK/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-LK

양쪽 마운팅용 공급 매니폴드

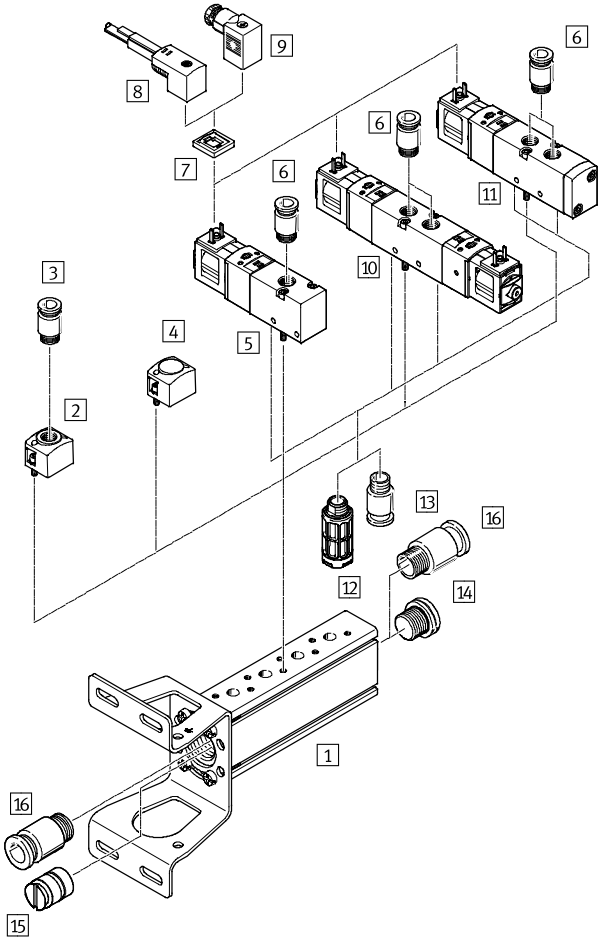


명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 공급 매니폴드	–	118, 131
2 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급용	119, 132
3 푸시-인 피팅	포트 1용	120, 133
4 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132
5 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
6 푸시-인 피팅	포트 2, 4용, 작업 포트	120, 133
7 조명 씰	스위칭 상태 표시용	52, 61
8 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
9 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
10 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
11 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
12 소음기	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	121, 134
13 푸시-인 피팅	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	120, 133
14 블랭킹 플러그	포트 1, 공급 포트용	121, 134
15 분리기(Separator)	압력 존 생성용	121, 134
16 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133

솔레노이드 밸브 VUVS-LK/밸브 매니폴드 VTUS

주변 장치 개요 VUVS-LK

한쪽 마운팅용 공급 매니폴드



명칭	요약 설명	➔ 페이지/인터넷
1 공급 매니폴드	–	118, 131
2 공급 플레이트	밸브 연수를 통한 추가 에어 공급용	119, 132
3 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133
4 커버 플레이트	미사용 밸브 위치 커버용	119, 132
5 솔레노이드 밸브	3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
6 푸시-인 피팅	포트 2, 4용, 작업 포트	120, 133
7 조명 씰	스위칭 상태 표시용	52, 61
8 케이블 포함 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
9 플러그 소켓	솔레노이드 밸브 VUVS용	52, 61
10 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
11 솔레노이드 밸브	5/2-way 밸브, 단동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함	52, 61
12 소음기	포트 3 및 5용, 배기, 밸브 상부	121, 134
13 푸시-인 피팅	포트 3 및 5용, 밸브 상부	120, 133
14 블랭킹 플러그	포트 1, 공급 포트용	121, 134
15 분리기(Separator)	압력 존 생성용	121, 134
16 푸시-인 피팅	포트 1, 공급 포트용	120, 133

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

- 유량
  - 사이즈 20:
  - 최대 700l/min
  - 사이즈 25:
  - 최대 1300 l/min
  - 사이즈 30:
  - 최대 2300 l/min

일반 기술 자료					
사이즈			20	25	30
밸브 매니폴드 구성			고정 그리드		
밸브 폭[mm]			21	26.5	31
밸브 디자인			피스톤 스풀		
전기 작동			개별 연결		
밸브 복귀 방법			공압 또는 기계적 스프링		
파일로트 에어 공급			내부 또는 외부		
유량 방향			제한적으로 역방향 가능		
진공에 적합			외부 파일로트 에어 공급 사용 시		
비 중복			예		
씰링 원리			소프트		
최대 밸브 연수			16(표준 매니폴드 블록의 경우 확장으로 최대 18개의 밸브 연수)		
최대 압력 존 수			9		
배기 기능			유량 조절		
작동 타입			전기		
공칭 작동 전압		[V DC]	12, 24		
		[V AC]	24, 110, 120, 230, 240		
표준 공칭 유량		[qnN]	600 ... 700	1000 ... 1300	1600 ... 2300
파일로트 에어 포트	표준 매니폴드 블록	12/14	G1/8	G1/8	G1/8
	콤팩트 매니폴드 블록	12/14	밸브 상부	밸브 상부	밸브 상부
	공급 매니폴드	12/14	밸브 상부	밸브 상부	밸브 상부
파일로트 배기 포트		82/84	M5		
마운팅 위치			어디든		
보호 등급			IP65, IP67		
			플러그 소켓 사용 시, IEC 60529		
허용 전압 변동률		[%]	± 10		
CRC[1)]			2[1)]		
재질에 대한 참고 사항			RoHS 준수		
재질 관련 정보: 씰			HNBR, NBR		

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

작동 및 환경 조건		
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)
작동 압력	[bar]	–0.9 ... +10
파일로트 압력	[bar]	1.5 ... 10
주변 온도	[°C]	–10 ... +50
매체 온도	[°C]	–10 ... +50
보관 온도	[°C]	–20 ... +60

밸브 매니폴드 VTUS

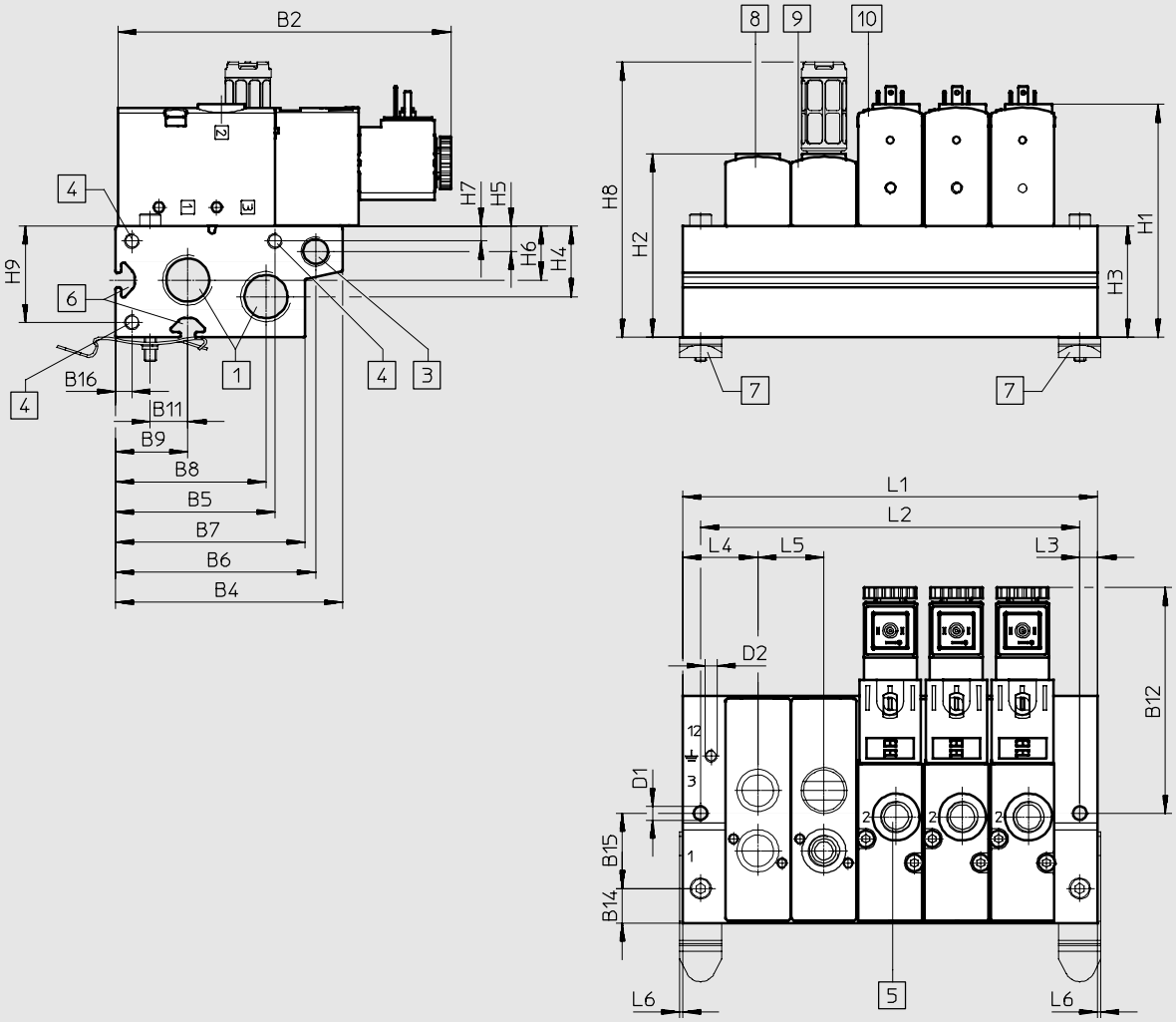
기술 자료 - 밸브 매니폴드

FESTO

치수 – 밸브 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브 포함, 표준 매니폴드 블록



1 포트 1 및 3
(양 끝단에서):
VTUS-20용 G3/8
VTUS-25용 G1/2
VTUS-30용 G3/4

3 포트 12(양 끝단에서): VTUS-20, VTUS-25 및 VTUS-30용 G1/8

4 확장 모듈용 나사산:
VTUS-20용 M5x15.5
VTUS-25 및 VTUS-30용 M5x18

5 포트 2:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

6 VTUS-20 및 VTUS-25용 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5, VTUS-30용 프로파일 슬롯 IPM-08 시스템 8

7 VTUS-20용 H-레일 마운팅 VAME-T-M4
VTUS-25용 VAME-T-M5
VTUS-30용 VAME-T-M6

8 블랭킹 플레이트

9 공급 플레이트, 포트 1 및 3:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

10 3/2-way 밸브

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

타입	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	110.7	75.5	53	66.5	63	50	24	12.5	75	11.5	25	5.5
VTUS-25	129.2	93	67.5	80.5	78	62	30	16	84.2	14	32	6
VTUS-30	144.9	108.2	79	93.2	94.7	75.7	36.2	19	91.2	17.2	38	6.5

타입	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4.5	M4x6.5	77.4	61	37	23.5	8.5	18	5	91.4	32	6	25	22	1
VTUS-25	4.5	M4x9	95.5	71	45	25	9	22	5	123.4	39	6	29.8	27.5	1
VTUS-30	4.5	M5x11	118	91	61	35	9	28.5	6.5	170.1	54.5	7.5	34	32	–

타입	밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
	L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

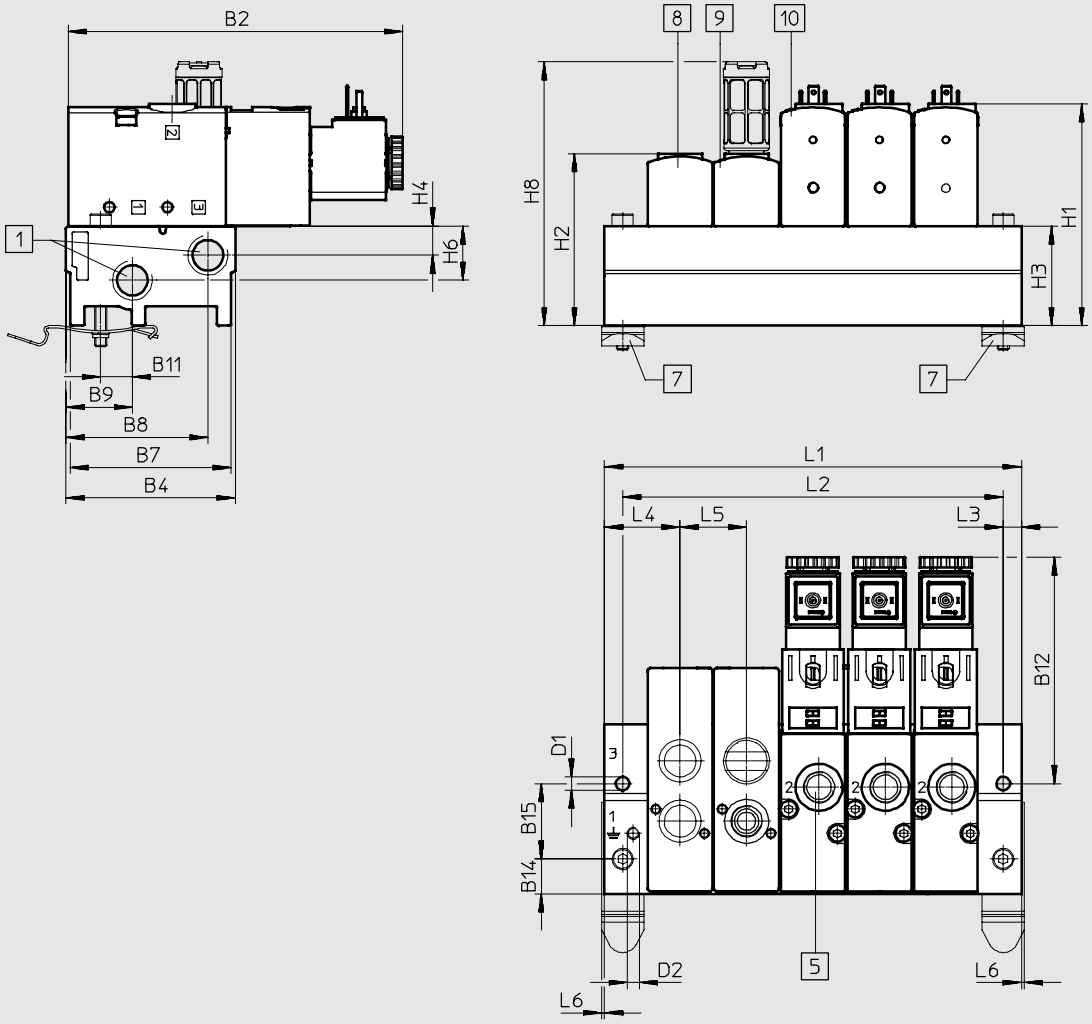
밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

치수 – 밸브 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브 포함, 콤팩트 매니폴드 블록



1 포트 1 및 3
(양 끝단에서):
VTUS-20용 G1/4
VTUS-25용 G3/8
VTUS-30용 G1/2

5 포트 2:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

7 VTUS-20용 H-레일 마운팅
VAME-T-M4
VTUS-25용 VAME-T-M5
VTUS-30용 VAME-T-M6

8 블랭킹 플레이트

9 공급 플레이트, 포트 1 및 3:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

10 3/2-way 밸브

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

타입	B2	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	110.7	56.1	53.1	47	22	10.5	75	11.5	25
VTUS-25	129.2	70.3	67.3	58.8	30	16	84	14	32
VTUS-30	144.9	83	80	69.4	36	19	91.2	17	38

타입	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4.5	M4x6.5	73.4	57	33	9.7	18	87.4	6	25	22	1
VTUS-25	5.5	M4x9	84.5	60	34	13.5	20	112.4	6	29.8	27.5	1
VTUS-30	6.3	M5x11	99.5	72.5	42.5	17.5	26	151.6	7.5	38	32	–

타입	밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
	L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

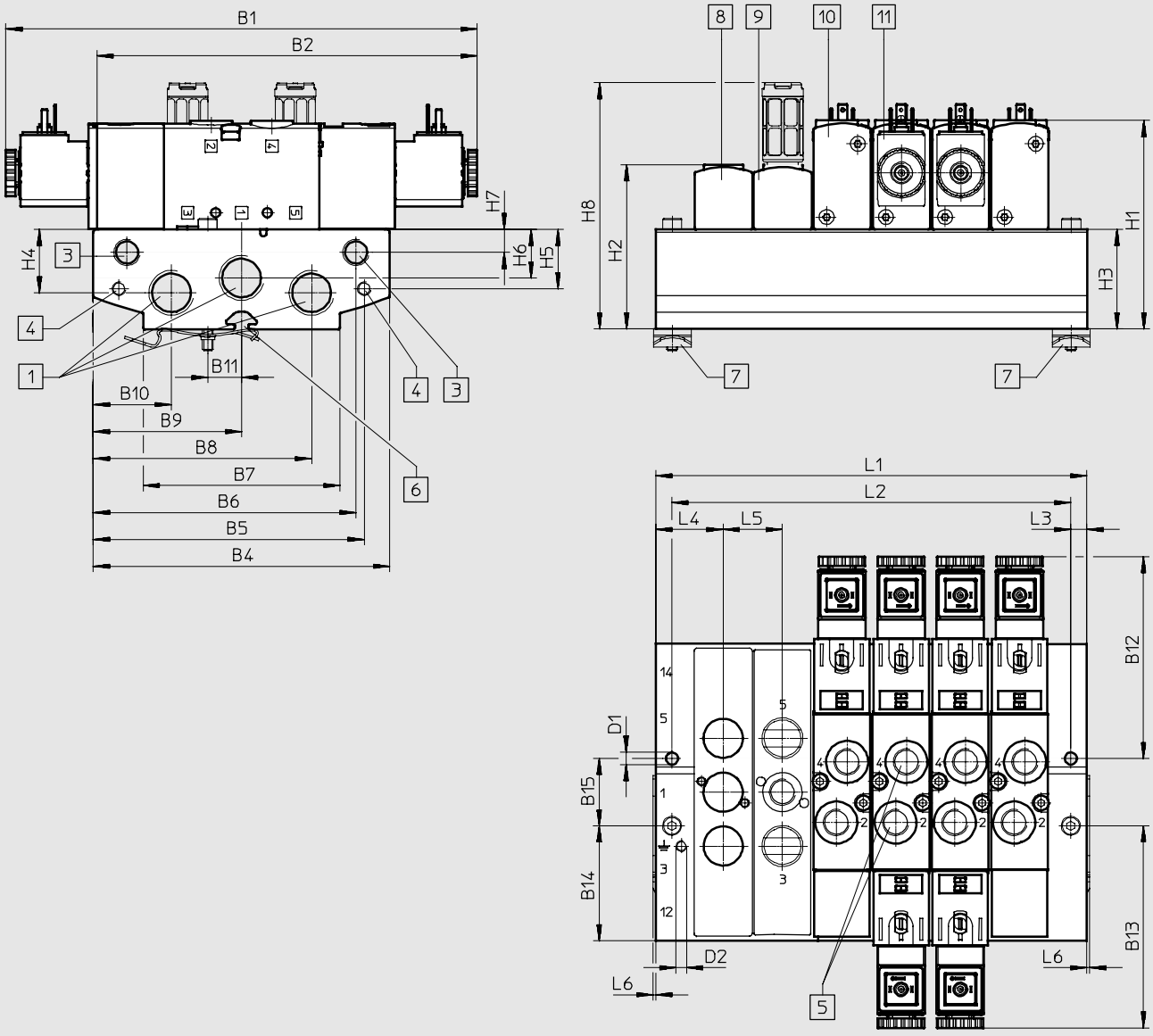
밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

치수 – 밸브 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브 포함, 표준 매니폴드 블록



1 포트 1, 3 및 5(양 끝단에서):
VTUS-20용 G3/8
VTUS-25용 G1/2
VTUS-30용 G3/4

3 포트 12 및 14
(양 끝단에서):
VTUS-20용 G1/8, VTUS-30용
VTUS-25

4 확장 모듈용 나사산:
VTUS-20용 M5x15.5
VTUS-25 및 VTUS-30용 M5x18

5 포트 2 및 4:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

7 VTUS-20용 H-레일 마운팅
VAME-T-M4
VTUS-25용 VAME-T-M5
VTUS-30용 VAME-T-M6

8 블랭킹 플레이트

9 공급 플레이트, 포트 1, 3, 5:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

10 5/2-way 밸브, 단동
솔레노이드

11 5/2-way 밸브, 복동
솔레노이드 또는 5/3-way 밸브

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

타입	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174.9	141.2	110	100.5	97.5	73	81	55	29	12.5	75	75	42.5	25
VTUS-25	200.3	162.2	126	119	113.5	80	95	63	31	16	84.2	84.2	47	32
VTUS-30	220.3	180.7	144	137	129	104	111.5	72	32.5	19	91.2	91.2	38	25

타입	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4.5	M4x6.5	77.4	61	37	23.5	22	18	8.5	91.4	6	25	22	1
VTUS-25	5.5	M4x9	95.5	71	45	25	22	22	9	123.4	6	29.8	27.5	1
VTUS-30	6.3	M5x11	118	91	61	35	22	28.5	9	170.1	7.5	34	32	–

타입	밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
	L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

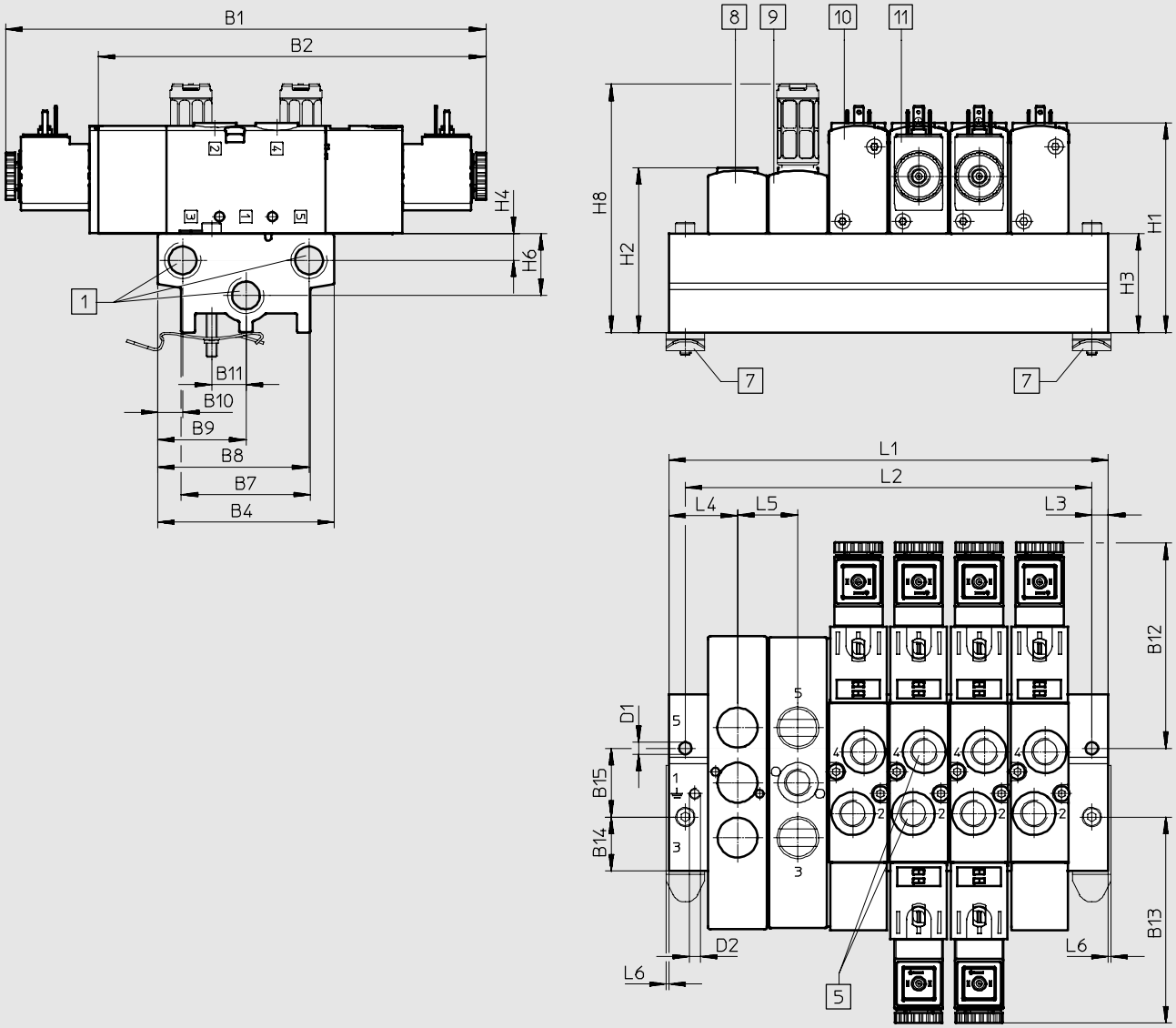
밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

치수 – 밸브 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브 포함, 콤팩트 매니폴드 블록



1 포트 1, 3 및 5:
VTUS-20용 G1/4
VTUS-25용 G3/8
VTUS-30용 G1/2

5 포트 2 및 4:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

7 VTUS-20용 H-레일 마운팅
VAME-T-M4
VTUS-25용 VAME-T-M5
VTUS-30용 VAME-T-M6

8 블랭킹 플레이트

9 공급 플레이트, 포트 1, 3, 5:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

10 5/2-way, 단동 솔레노이드

11 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 또는 5/3-way 밸브

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

타입	B1	B2	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174.9	141.2	64.2	47	55.1	32.1	9.1	12.5	75	75	19.6	25
VTUS-25	200.3	162.2	80.5	61.5	69	40.3	11.5	16	84.2	84.2	24.3	32
VTUS-30	220.3	180.7	94	77	80.4	47	13.6	19	91.2	91.2	28	38

타입	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4.5	M4x6.5	76.4	60	36	9.7	22.5	90.4	6	25	22	1
VTUS-25	5.5	M4x9	84.5	60	34	13.5	20	112.4	6	29.8	27.5	1
VTUS-30	6.3	M5x11	99.5	72.5	42.5	17.5	26	151.6	7.5	34	32	–

타입	밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
	L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

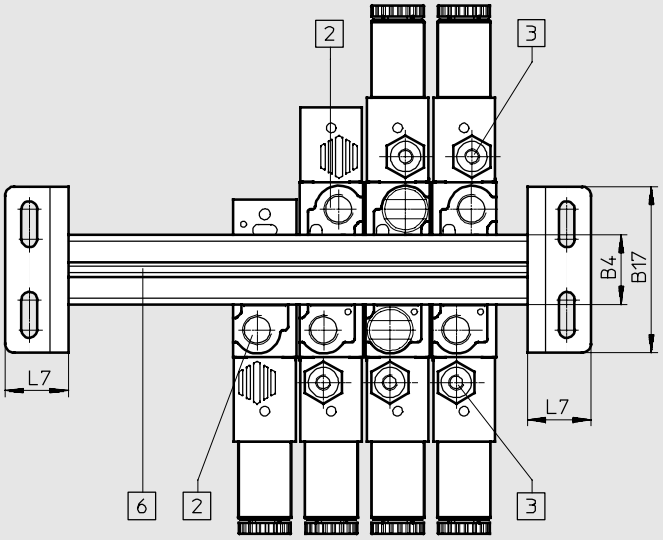
밸브 매니폴드 VTUS

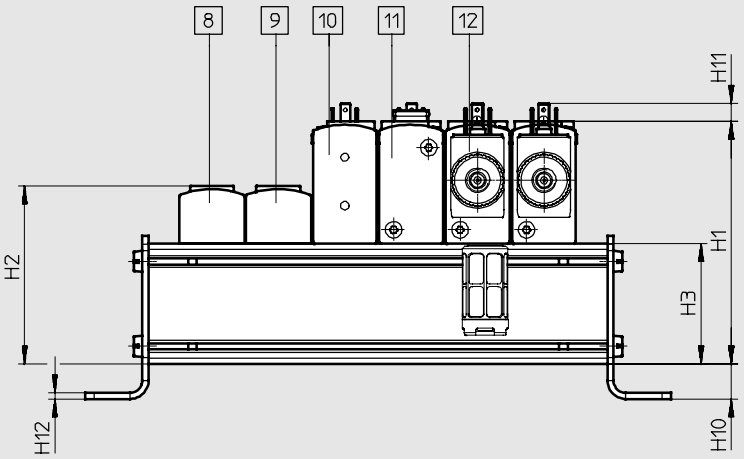
기술 자료 - 밸브 매니폴드

치수 – 공급 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

양쪽 마운팅





[2] 포트 3 및 5:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/4

[3] 포트 12/14:
VTUS-20용 M5
VTUS-25용 M5
VTUS-30용 G1/8

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

[8] 블랭킹 플레이트

[9] 공급 플레이트, 포트 1:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

[10] 3/2-way 밸브

[11] 5/2-way 밸브, 단동
솔레노이드

[12] 5/2-way 밸브, 복동
솔레노이드 또는 5/3-way 밸브

타입	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H11	H12	L7
VTUS-20	23	55	80.4	59	40	11.5	6.3	2	21
VTUS-25	28.7	75	102.5	78	52	18	6.7	2	24
VTUS-30	34	85	122	95	65	17.5	6.7	2.5	26

밸브 매니폴드 VTUS

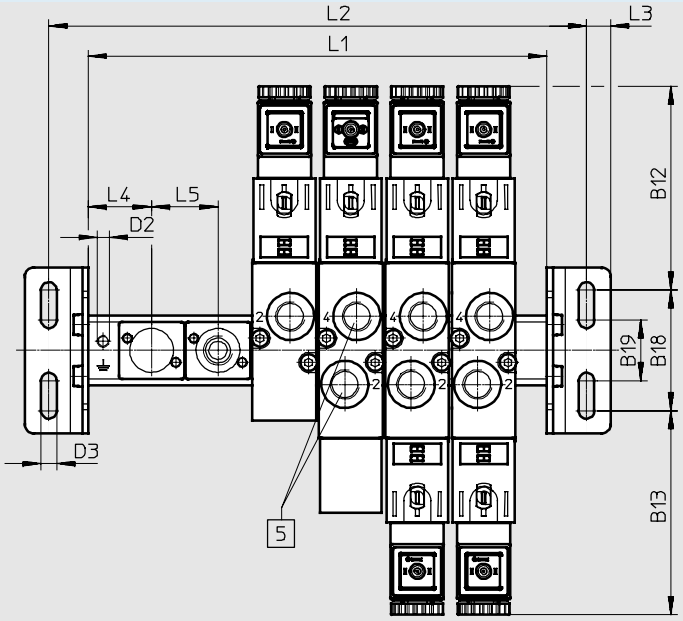
기술 자료 - 밸브 매니폴드

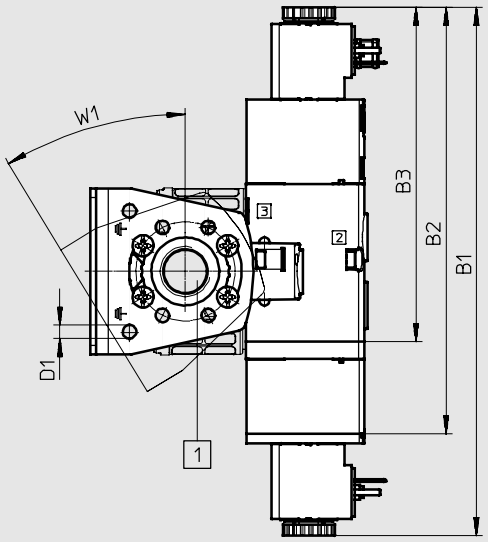
FESTO

치수 – 공급 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

양쪽 마운팅





1 포트 1(양 끝단에서):
VTUS-20용 G3/8
VTUS-25용 G1/2
VTUS-30용 G3/4

5 포트 2 및 4:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있습니다.

타입	B1	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	174.9	141.2	110.7	67.5	67.5	40	20
VTUS-25	200.3	162.2	129.2	70.2	70.2	60	35
VTUS-30	220.3	180.7	144.9	77.7	77.7	65	35

타입	D1	D2	D3	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4.5	M4x6.5	5.2	8	21	22	30°
VTUS-25	4.5	M4x9	6.6	8	29.8	27.5	30°
VTUS-30	5.5	M5x11	8.6	9	34	32	30°

타입	밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
	L2 [mm]	119	146.5	174	201.5	229	256.5	284	311.5	339
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390

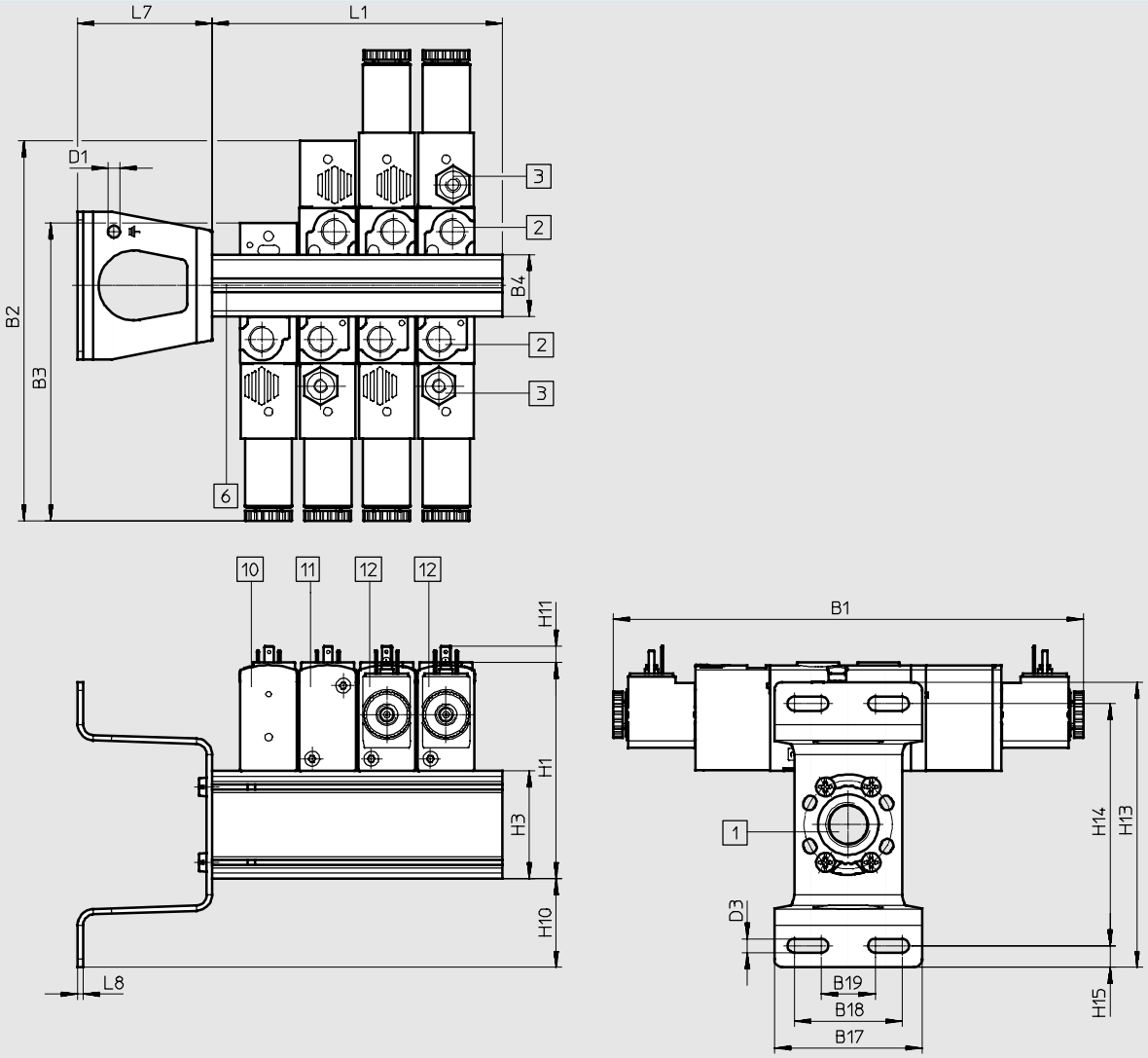
밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

치수 – 공급 매니폴드

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

한쪽 마운팅



1 포트 1(양 끝단에서):
VTUS-20용 G3/8
VTUS-25용 G1/2
VTUS-30용 G3/4

2 포트 3 및 5:
VTUS-20용 G1/8
VTUS-25용 G1/4
VTUS-30용 G3/8

3 포트 12 및 14:
VTUS-20 및 VTUS-25용 M5
VTUS-30용 G1/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

10 3/2-way 밸브

11 5/2-way 밸브, 단동
솔레노이드

12 5/2-way 밸브, 복동
솔레노이드 또는 5/3-way 밸브

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있습니다.

밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 - 밸브 매니폴드

타입	B1	B2	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	174.9	110.7	23	55	40	20
VTUS-25	200.3	129.2	28.7	80	60	35
VTUS-30	220.3	144.9	34	85	65	35

타입	D1	D3	H1	H3	H10	H11	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4.5	5.2	80.4	40	33	6.3	106	90	8	50	2
VTUS-25	4.5	6.6	102.5	52	38	6.7	128	112	8	64	2
VTUS-30	5.5	8.6	122	65	38	6.7	146	128	9	74	2.5

타입	밸브 연수	2	3	4
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108
VTUS-25	L1 [mm]	87	114.5	142
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164

솔레노이드 밸브 VUVS

주문 코드 – 솔레노이드 밸브

FESTO

VUVS	–	L		–		–				–		–			–				–	

밸브 타입

인-라인, 개별 밸브	L

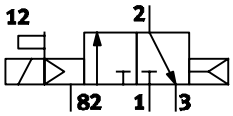
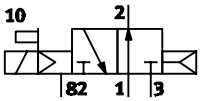
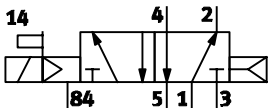
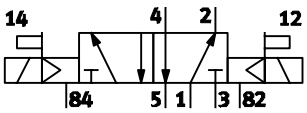
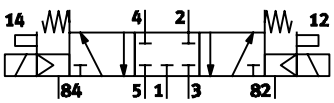
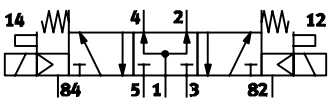
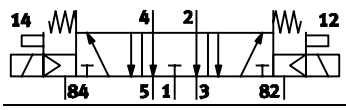
디자인 원리

씰링 카트리지 장착 피스톤 스풀	–
씰링 링 장착 피스톤 스풀	K

사이즈

밸브 폭	21 mm	20
	26.5 mm	25
	31 mm	30

밸브 기능

	M32C
	M32U
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

복귀 타입

M52 및 T32용 공압 스프링	A
M52 및 T32용 기계적 스프링	M
B52 및 P53용	-

파일로트 에어 공급

내부	–
외부	Z

버전

–	일반사양
S	특수사양

전기 보호 등급

–	표준
S8	IP67

전기 연결

–	없음
C1	EN 175301에 따른 포트 패턴 타입 C
B2	포트 패턴 타입 B, 산업 표준

공칭 작동 전압

–	없음
1	24 V DC
1A	24 V AC
3W	230/240 V AC
5	12 V DC
16B	110/120 V AC

밸브 파일로트 제어 인터페이스

–	표준

배기

–	피팅 없음
QN	피팅 있음
U1	금속 하우징 포함 소음기
U1	폴리머 하우징 포함 소음기

공압 연결

G18	G1/8
G14	G1/4
G38	G3/8
Q4	푸시-인 커넥터 4 mm
Q6	푸시-인 커넥터 6 mm
Q8	푸시-인 커넥터 8 mm
Q10	푸시-인 커넥터 10 mm
Q12	푸시-인 커넥터 12 mm

수동 작동기

D	누름형, 액세서리 없는 고정형
S	커버형
H	누름형

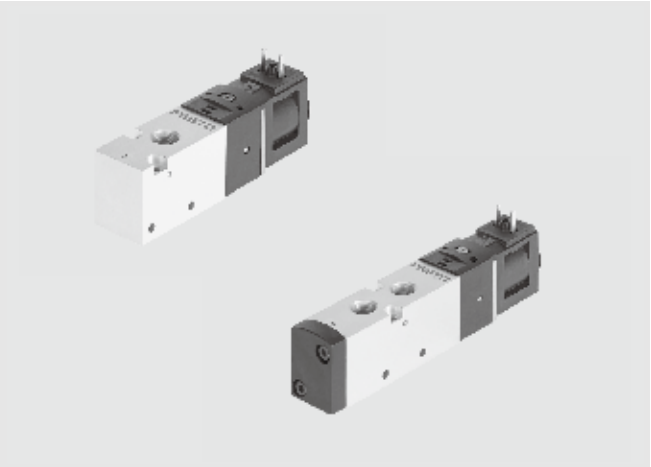
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

기술 자료

- 유량
  최대 550 l/min

- 밸브 폭
  21 mm

- 전압
  24 V DC



일반 기술 자료				
밸브 기능		3/2	5/2	
밸브 주문 코드		M32C	M52	B52
밸브 폭	[mm]	21		
공칭 폭	[mm]	5.2		
디자인		피스톤 스풀		
유량 방향		역방향 작동 불가		
파일로트 에어 공급		내부		
작동 타입		파일로트		
수동 작동기		누름/고정형		
비 중복		예		
씰링 원리		소프트		
마운팅 타입		밸브 본체의 관통 홀 또는 매니폴드 레일		
표준 공칭 유량	[qnN]	550	550	550
작동 타입		전기		
마운팅 위치		어디든		
배기 기능		유량 조절		
공압 포트 1, 2, 4, 3, 5		G⅛		
CRC[1)]		1		

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 1
낮은 부식 응력. 건조한 실내용 또는 운반 및 보관 시 보호용. 커버 뒤의 보이지 않는 실내 구역의 부품, 그리고 어플리케이션에서 덮여 있는 부품(예: 드라이브 트러니언)에도 적용.

기술 자료 – 3/2-way 밸브		
밸브 주문 코드		M32C
초기 위치		닫힘
동작 방식		단동
복귀 방법		공압 스프링
스위칭 시간	On	16
	Off	20
	전환	–
제품 중량	[g]	120

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

기술 자료

기술 자료 – 5/2-way 밸브			
밸브 주문 코드		M52	B52
초기 위치		–	–
동작 방식		단동	복동
복귀 방법		공압 스프링	–
스위칭 시간	On	17	–
	Off	22	–
	전환	–	10
제품 중량[g]		145	200

작동 및 환경 조건				
밸브 주문 코드		M32C	M52	B52
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기		
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기		
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)		
작동 압력	[bar]	1.5 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8
주변 온도	[°C]	-5 ... +50		
매체 온도	[°C]	-5 ... +50		

전기 자료		
전기 연결		플러그 타입 C
작동 전압	[V DC]	24
허용 전압 변동률[%]		±10
성능	[W]	2.4
Duty cycle ED	[%]	100
EN 60529에 따른 보호 등급		플러그 소켓 사용 시 IP65

재질	
하우징	강화 알루미늄 합금
씰	HNBR, NBR
피스톤 스풀	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수
	PWIS(paint-wetting impairment substances) 함유

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

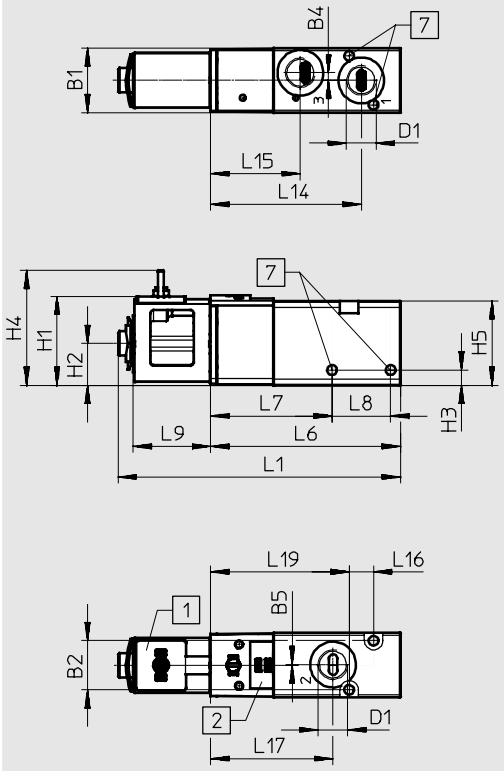
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C

2 명판 라벨 위치

3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK20-M32C-AD-G18-1C1-S	21.2	16.1	2.5	0.2	G1/8	29.2	13.7	5	37.8	27.7

Type	L1	L6	L7	L8	L9	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LK20-M32C-AD-G18-1C1-S	92.6	62.3	39.8	19.2	25.4	49.4	29.4	8	40.1	45.4

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

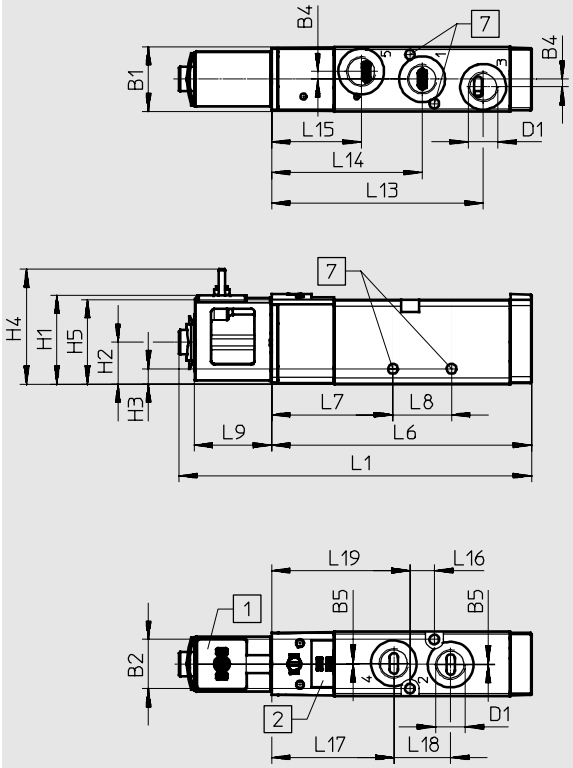
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C
2 명판 라벨 위치
3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK20-M52-AD-G18-1C1-S	21.2	16.1	2.5	0.2	G1/8	29.2	13.7	5	37.8	27.7

타입	L1	L6	L7	L8	L9	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LK20-M52-AD-G18-1C1-S	115.7	85.3	39.8	19.2	25.4	69.4	49.4	29.4	8	40.1	18.6	45.4

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

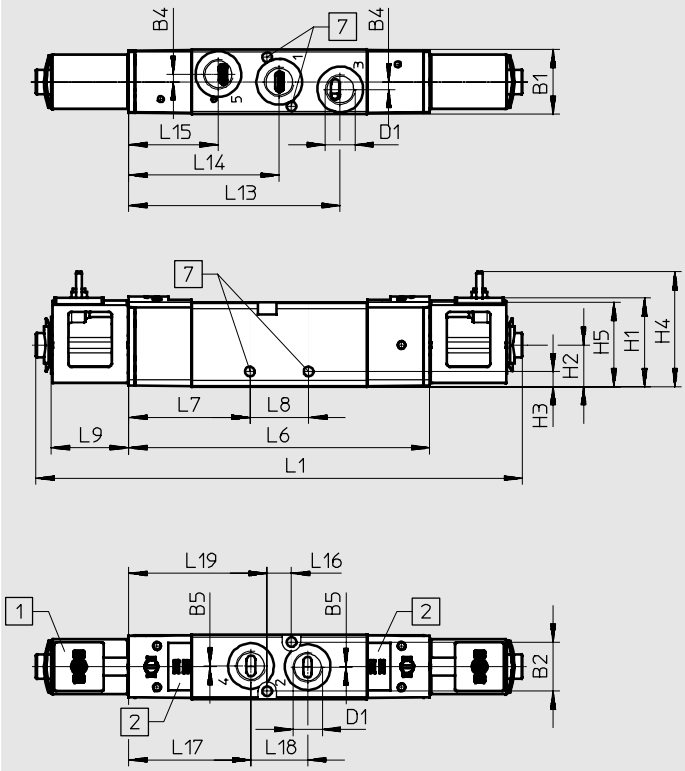
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 복동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C　2 명판 라벨 위치　3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-S	21.2	16.1	2.5	0.2	G1/8	29.2	13.7	5	37.8	27.7

타입	L1	L6	L7	L8	L9	L13
VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-S	159.6	98.8	39.8	19.2	25.4	69.4

타입	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-S	49.4	29.4	8	40.1	18.6	45.4

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

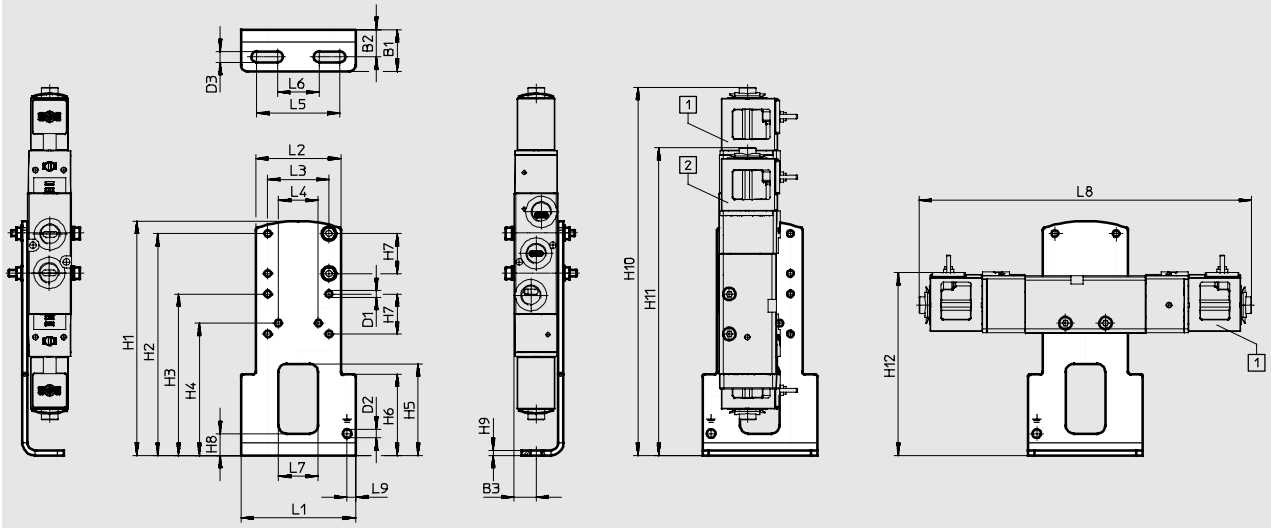
액세서리

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

풋 마운팅



1 VUVS-L20-P53, VUVS-L20-B52

2 VUVS-L20-M52

타입		B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUVS-LK20-B52	20	13.1	10.6	3.2	4.2	5.2	112.5	106.5	77.5	63.5	44
	VUVS-LK20-M52											
	VUVS-LK20-M32											

타입		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUVS-LK20-B52	39	19.2	10.5	2.5	176.7	–	87.7
	VUVS-LK20-M52					–	147.7	
	VUVS-LK20-M32					109.8	–	

타입		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-LK20-B52	55	41	29.4	19.2	40	20	19	159.6	4.1
	VUVS-LK20-M52								115.7	
	VUVS-LK20-M32								92.7	

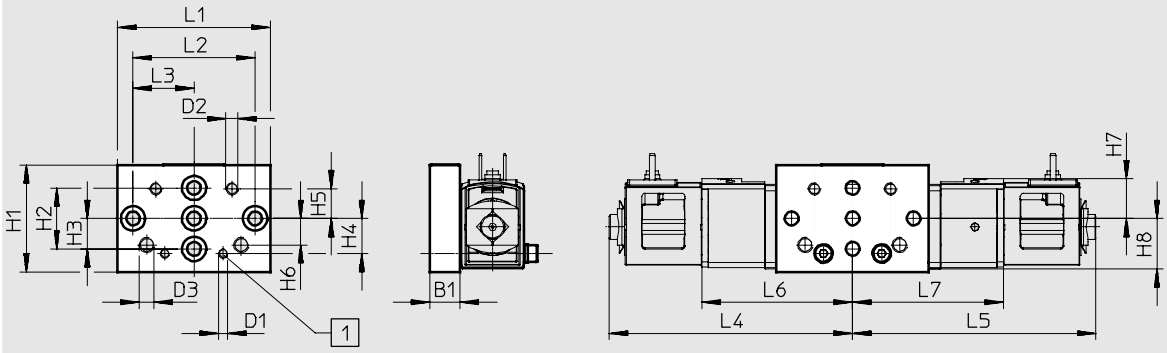
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

액세서리

FESTO

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

벽면 마운팅



1 사이즈 20용 마운팅 홀

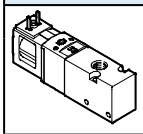
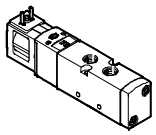
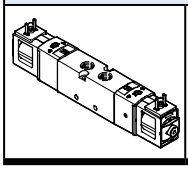
타입		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LK20-B52	10	M3	M4	M5	35	20	10	11.5	9.7	8.7
	VUVS-LK20-M52										
	VUVS-LK20-M32										

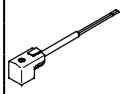
타입		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LK20-B52	13	16.5	50	40	20	79.8	79.8	49.4	49.5
	VUVS-LK20-M52							35.9		
	VUVS-LK20-M32							12.9		

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

액세서리

★ **Core product range**

주문 자료							
	코드	밸브 기능				품번	타입
3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함, 단동 솔레노이드							
	초기 위치 닫힘						
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능				★8043213	VUVS-LK20-M32C-AD-G18-1C1-S
5/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함, 단동 솔레노이드							
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능				★8043214	VUVS-LK20-M52-AD-G18-1C1-S
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드							
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능				★8043215	VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-S

주문 자료							
	설명					품번	타입
커버 캡							
	수동 작동기의 경우, 누름형 또는 커버형					8049538	VAMC-B10-20-CH2-S
플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65		539712	MSSD-EB-M12
		케이블 커넥터 Pg7				★151687	MSSD-EB
	4핀, 절연 변위 커넥터	케이블 커넥터 M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67		192745	MSSD-EB-S-M14
케이블 포함 플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5m	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
조명 씰							
	DIN EN 175301-803에 따른 연결 패턴 타입 C		24 V DC			151717	MEB-LD-12-24DC

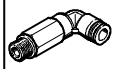
Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

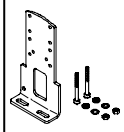
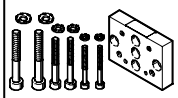
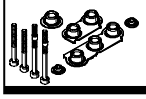
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 20

액세서리

FESTO

주문 자료					
	설명		품번	타입	PU[1]
내부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	★186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	★186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	★186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	★186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

1) 포장 단위

주문 자료				
	설명	중량[g]	품번	타입
풋 마운팅				
	풋 마운팅 연결용 나사 세트 포함	97	576412	VAME-B10-20-A
벽면 마운팅				
	벽면 마운팅 연결용 나사 세트 포함	53	576413	VAME-B10-20-W
예비 부품 세트				
	씰 및 나사 포함 세트	10	8026203	VAME-B10-20-MK

신제품

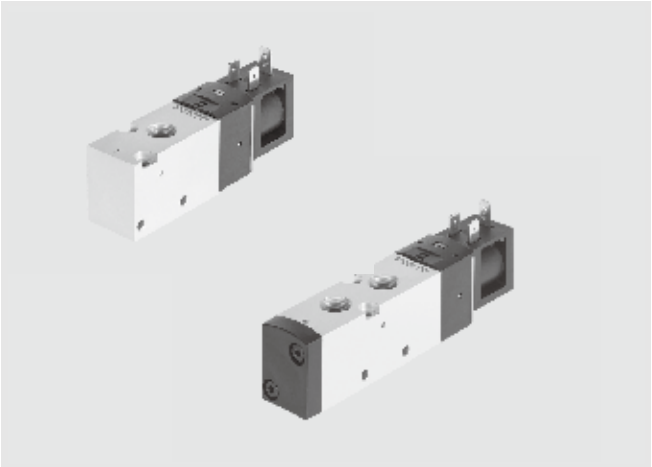
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

기술 자료

- 유량
  최대 1000 l/min

- 밸브 폭
  26.5 mm

- 전압
  24 V DC



일반 기술 자료				
밸브 기능		3/2	5/2	
밸브 주문 코드		M32C	M52	B52
밸브 폭	[mm]	26.5		
공칭 폭	[mm]	6.7		
디자인		피스톤 스풀		
유량 방향		역방향 불가능		
파일로트 에어 공급		내부		
작동 타입		파일로트		
수동 작동기		누름/고정형		
비 중복		예		
씰링 원리		소프트		
마운팅 타입		밸브 본체의 관통 홀 또는 매니폴드 레일		
표준 공칭 유량	[qnN]	1000	1000	1000
작동 타입		전기		
마운팅 위치		어디든		
배기 기능		유량 조절		
공압 포트 1, 2, 4, 3, 5		G¼		
CRC[1)]		1		

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 1
낮은 부식 응력. 건조한 실내용 또는 운반 및 보관 시 보호용. 커버 뒤의 보이지 않는 실내 구역의 부품, 그리고 어플리케이션에서 덮여 있는 부품(예: 드라이브 트러니언)에도 적용.

기술 자료 – 3/2-way 밸브		
밸브 주문 코드		M32C
초기 위치		닫힘
동작 방식		단동
복귀 방법		공압 스프링
스위칭 시간	On	16
	Off	20
	전환	–
제품 중량	[g]	200

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

기술 자료

FESTO

기술 자료 – 5/2-way 밸브			
밸브 주문 코드		M52	B52
초기 위치		–	–
동작 방식		단동	복동
복귀 방법		공압 스프링	–
스위칭 시간	On	20	–
	Off	22	–
	전환	–	12
제품 중량	[g]	250	320

작동 및 환경 조건				
밸브 주문 코드		M32C	M52	B52
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기		
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기		
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)		
작동 압력	[bar]	1.5 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8
주변 온도	[°C]	-5 ... +50		
매체 온도	[°C]	-5 ... +50		

전기 자료		
전기 연결		플러그 타입 B
작동 전압	[V DC]	24
허용 전압 변동률	[%]	10
성능	[W]	3.3
Duty cycle ED	[%]	100
EN 60529에 따른 보호 등급		플러그 소켓 사용 시 IP65

재질	
하우징	강화 알루미늄 합금
씰	HNBR, NBR
피스톤 스풀	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수
	PWIS(paint-wetting impairment substances) 함유

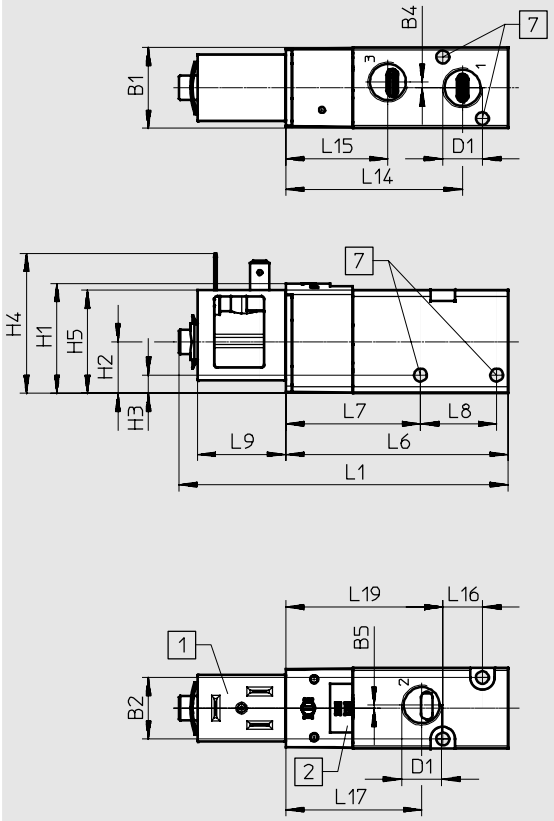
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

기술 자료

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B

2 명판 라벨 위치

3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK25-M32C-AD-G14-1B2-S	26.5	20.2	1.9	1	G1/4	36.1	16.9	6	45.9	33.9

타입	L1	L6	L7	L8	L9	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LK25-M32C-AD-G14-1B2-S	108.1	73	44.2	25	29	58	33.5	13	44.6	51.5

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

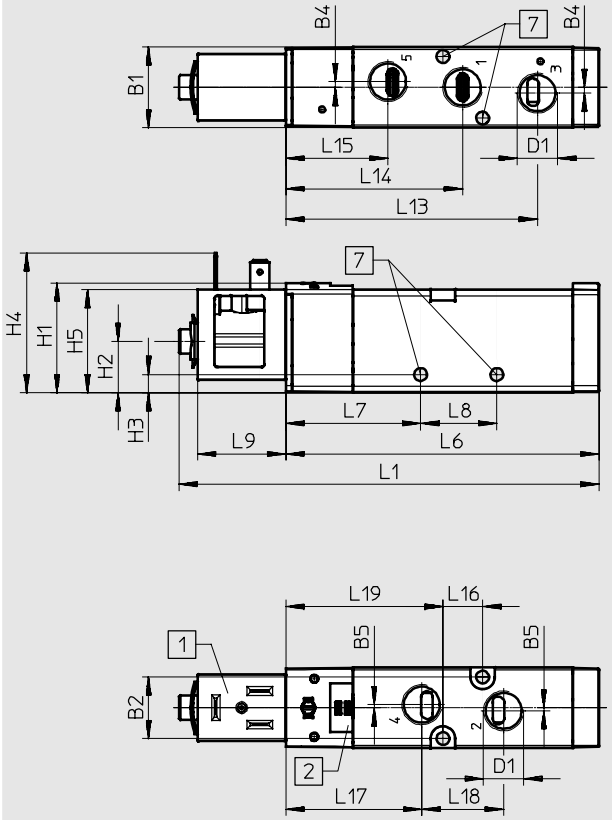
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B

2 명판 라벨 위치

3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK25-M52-AD-G14-1B2-S	26.5	20.2	1.9	1	G1/4	36.1	16.9	6	45.9	33.9

타입	L1	L6	L7	L8	L9	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LK25-M52-AD-G14-1B2-S	137.8	102.7	44.2	25	29	82.5	58	33.5	13	44.6	26.8	51.5

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

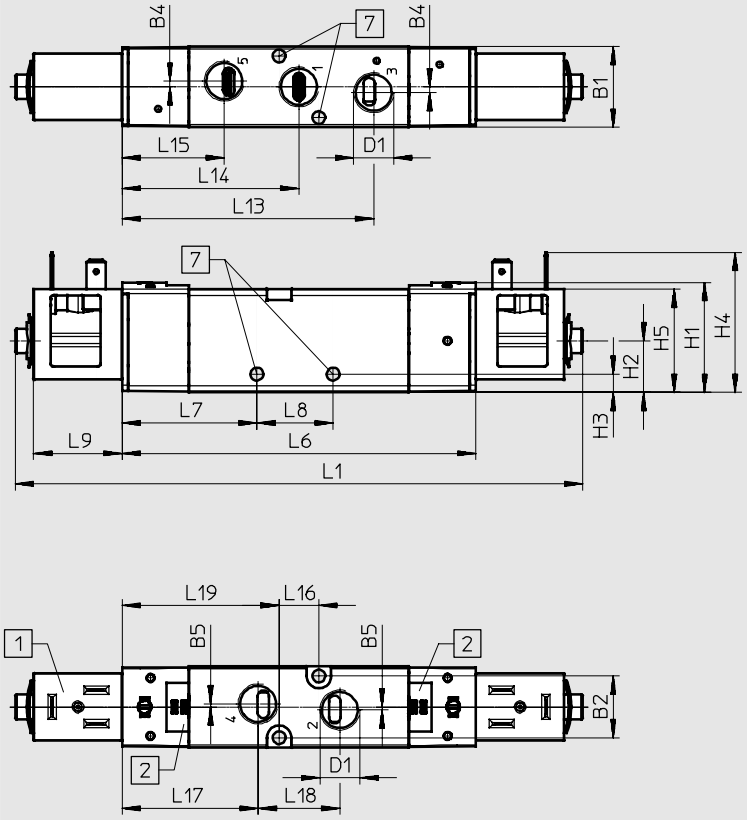
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 복동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B

2 명판 라벨 위치

3 나사 M3용

타입	B1	B2	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LK25-B52-D-G14-1B2-S	26.5	20.2	1.9	1	G1/4	36.1	16.9	6	45.9	33.9

타입	L1	L6	L7	L8	L9	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LK25-B52-D-G14-1B2-S	186.1	116	44.2	25	29	82.5	58	33.5	13	44.6	26.8	51.5

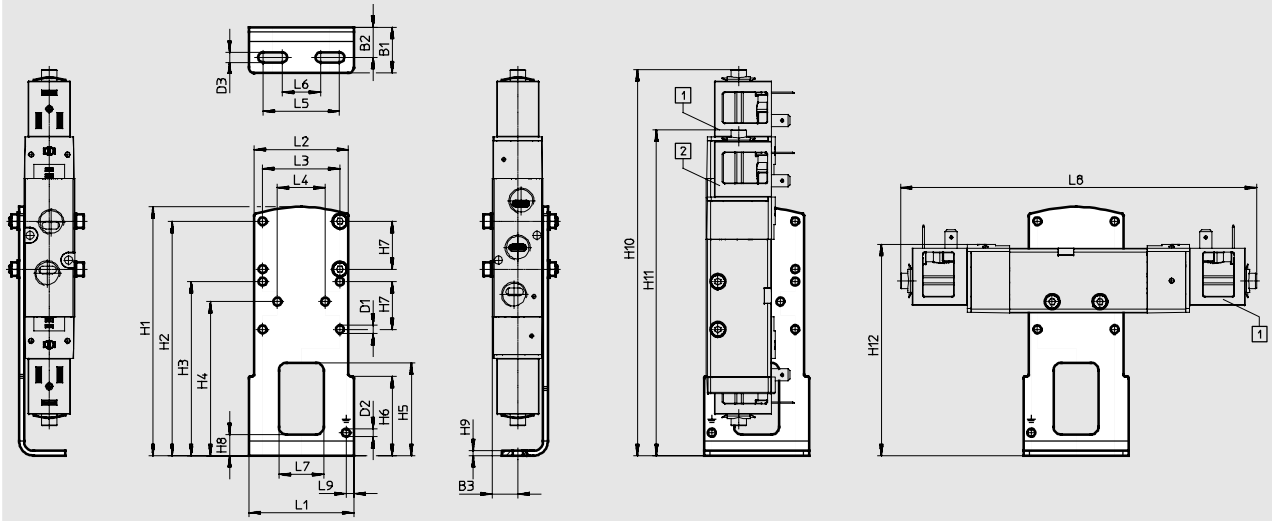
솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

액세서리

FESTO

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

풋 마운팅



1 VUVS-L25-P53, VUVS-L25-B52

2 VUVS-L25-M52

타입		B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUVS-LK25-B52	24	15.8	13.3	4.2	4.2	5.2	130	122.5	91	80.5	48.5
	VUVS-LK25-M52											
	VUVS-LK25-M32											

타입		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUVS-LK25-B52	41.5	25	11	2.5	210.8	–	110.6
	VUVS-LK25-M52					–	170.3	
	VUVS-LK25-M32					94.8	–	

타입		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-LK25-B52	55	49.4	40.4	25	40	20	23.5	186.1	4.1
	VUVS-LK25-M52								137.8	
	VUVS-LK25-M32								108.1	

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

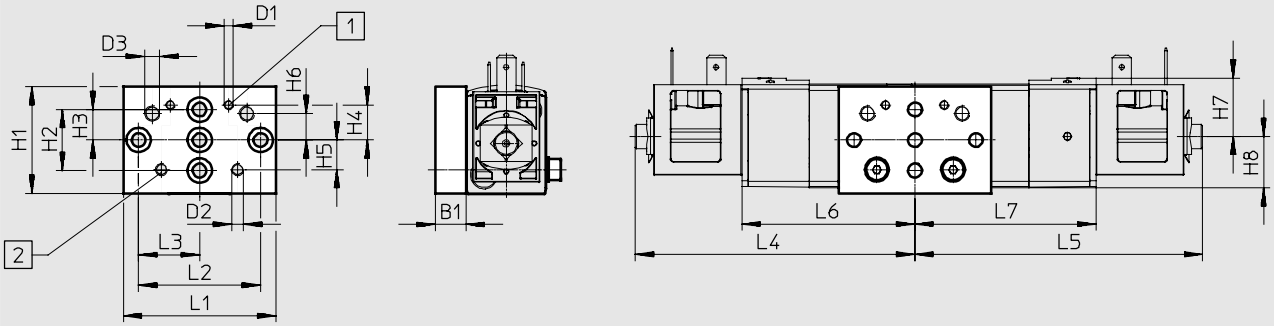
액세서리

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

벽면 마운팅



1 사이즈 20용 마운팅 홀

2 사이즈 25용 마운팅 홀

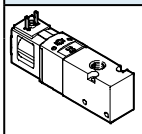
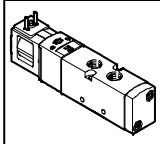
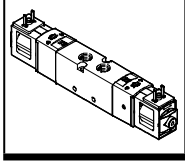
타입		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LK25-B52	10	M3	M4	M5	35	20	10	11.5	9.7	8.7
	VUVS-LK25-M52										
	VUVS-LK25-M32										

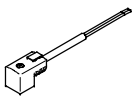
타입		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LK25-B52	19.2	16.9	50	40	20	93.1	93.1	56.7	59.3
	VUVS-LK25-M52							44.7		
	VUVS-LK25-M32							15		

솔레노이드 밸브 VUVS-LK, 사이즈 25

액세서리

★ **Core product range**

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함, 단동 솔레노이드				
	초기 위치 닫힘			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**8043217**	**VUVS-LK25-M32C-AD-G14-1B2-S**
5/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함, 단동 솔레노이드				
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**8043218**	**VUVS-LK25-M52-AD-G14-1B2-S**
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드				
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**8043219**	**VUVS-LK25-B52-D-G14-1B2-S**

주문 자료						
	설명				품번	타입
커버 캡						
	수동 작동기의 경우, 누름형 또는 커버형				**8049539**	**VAMC-B10-25-CH2-S**
플러그 소켓						
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B					
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M16	0... 250V AC/DC	IP65	**539710**	**MSSD-F-M16**
		케이블 커넥터 Pg9			★**34431**	**MSSD-F**
	3핀, 절연 변위 커넥터	–	0... 250V AC/DC	IP67	**192746**	**MSSD-F-S-M16**
케이블 포함 플러그 소켓						
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B					
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
					5m	**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
					10 m	**193458**	**KMF-1-24-10-LED**
조명 씰						
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B		24 V DC		**19143**	**MF-LD-12-24DC**

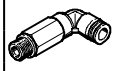
Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

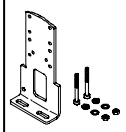
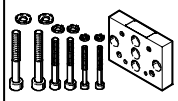
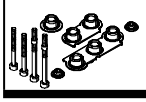
솔레노이드 밸브 VUVS-LK

액세서리

FESTO

주문 자료					
	설명		품번	타입	PU[1]
내부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186108	QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	★186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	★186112	QS-G1/4-10-I	10
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	★186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	★186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
외부 육각형, 긴 각형, 푸시 인-피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	186129	QSLL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSLL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSLL-G1/4-10	10

1) 포장 단위

주문 자료				
	설명	중량[g]	품번	타입
풋 마운팅				
	풋 마운팅 연결용 나사 세트 포함	130	2293485	VAME-B10-25-A
벽면 마운팅				
	벽면 마운팅 연결용 나사 세트 포함	53	576413	VAME-B10-20-W
예비 부품 세트				
	씰 및 나사 포함 세트	12	8035636	VAME-B10-25-MK

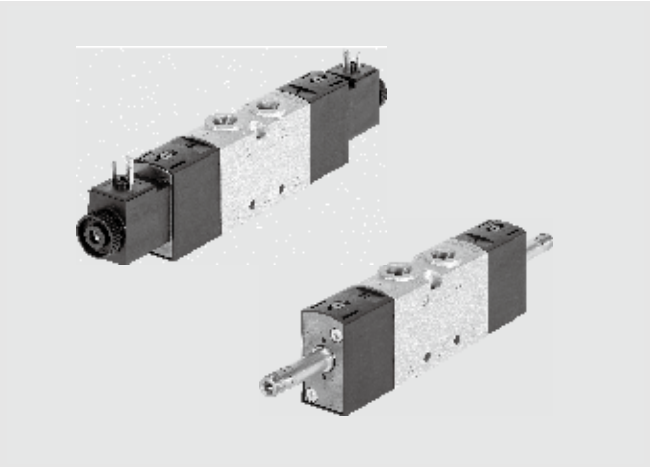
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

- 유량
  최대 700 l/min

- 밸브 폭
  21 mm

- 전압
  12, 24 V DC
  24, 110, 120, 230, 240 V AC



일반 기술 자료								
밸브 기능		3/2		5/2		5/3		
밸브 주문 코드		M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
밸브 폭	[mm]	21						
공칭 폭	[mm]	5.7				5	4.8	4.5
디자인		피스톤 스풀						
유량 방향		외부 파일로트 에어 공급 사용 시 역방향 불가						
파일로트 에어 공급		내부 또는 외부						
작동 타입		파일로트						
수동 작동기		누름/고정형						
비 중복		예						
씰링 원리		소프트						
마운팅 타입		밸브 본체의 관통 홀 또는 매니폴드 레일						
표준 공칭 유량	[qnN]	700		700	700	700	600	
작동 타입		전기						
마운팅 위치		어디든						
배기 기능		유량 조절						
공압 포트 1, 2, 4, 3, 5		G⅛						
보조 파일로트 에어 포트 12/14		M5						
파일로트 배기 포트 82/84		M5						
CRC[1)]		2						

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

기술 자료 – 3/2-way 밸브					
밸브 주문 코드		M32C		M32U	
초기 위치		닫힘		열림	
동작 방식		단동		단동	
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	공압 스프링	기계적 스프링
스위칭 시간	On	14	14	14	15
	OFF	21	32	21	28
	전환	–	–	–	–
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	138	136	138	136
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	172	170	172	170

기술 자료 – 5/2-way 밸브				
밸브 주문 코드		M52		B52
초기 위치		–		–
동작 방식		단동		복동
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	–
스위칭 시간	On	20	12	–
	OFF	29	44	–
	전환	–	–	10
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	188	183	225
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	222	217	259

기술 자료 – 5/3-way 밸브				
밸브 주문 코드		P53C	P53U	P53E
초기 위치		닫힘	열림	배기
동작 방식		단동		
복귀 방법		기계적 스프링		
스위칭 시간	On	13	13	13
	OFF	42	42	44
	전환	24	21	24
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	229	229	229
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	263	263	263

안전 자료		
0 신호일 때 최대 포지티브 시험 펄스	[µs]	1900(VACS-C-C1-1 장착 밸브)
1 신호일 때 최대 네거티브 시험 펄스	[µs]	2700(VACS-C-C1-1 장착 밸브)
충격 내성		FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2일 때 충격 시험
진동 내성		FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 따라 심각도 2일 때 운반 적용 시험

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

작동 및 환경 조건					
밸브 주문 코드		M32	M52	B52	P53
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)			
내부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
외부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	–0.9 ... +10			
파일로트 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
주변 온도	[°C]	–10 ... +60			
매체 온도	[°C]	–10 ... +60			

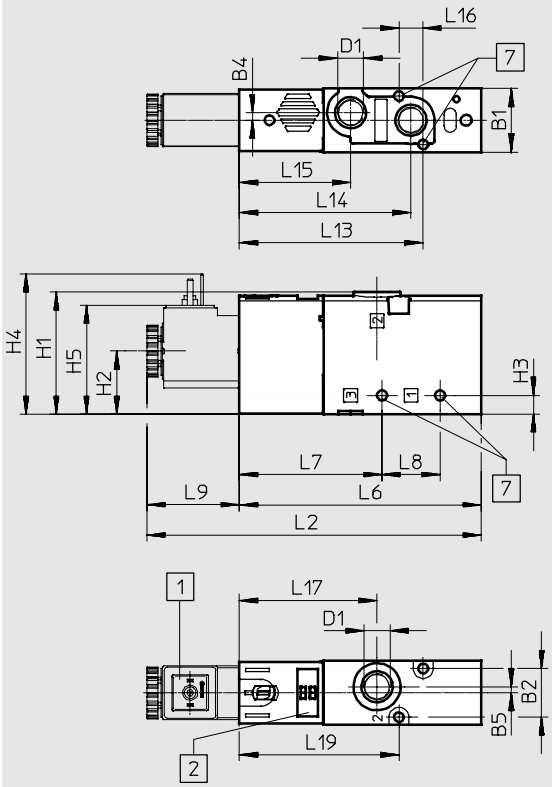
전기 자료			
		솔레노이드 코일 포함	솔레노이드 코일 제외
전기 연결		플러그 타입 C	솔레노이드 코일 경유 ➔ 인터넷: vacs
작동 전압	[V DC]	24	
허용 전압 변동률	[%]	±10	
성능	[W]	2.5	
Duty cycle ED	[%]	100	
EN 60529에 따른 보호 등급		플러그 소켓 사용 시 IP65	

재질	
하우징	다이캐스트 알루미늄
씰	HNBR, NBR
피스톤 스풀	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

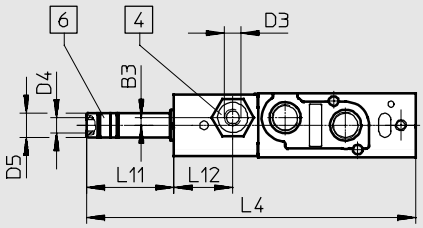
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함



3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C
2 명판 라벨 위치
4 파일로트 에어 공급용 포트 10/12
6 파일로트 배기용 포트 82
7 나사 M3용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32...-...D-G18-...	21.1	16.1	–	2.5	2	G1/8	–	M5	8	40	20.9	6.2	46.7	36.4
VUVS-L20-M32...-...ZD-G18-...			2.6				M5							

타입	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L20-M32...-...D-G18-...	110.7	109.1	80.1	47.3	19.2	30.6	29	–	60.9	56.9	36.9	8	45.6	52.9
VUVS-L20-M32...-...ZD-G18-...								19.5						

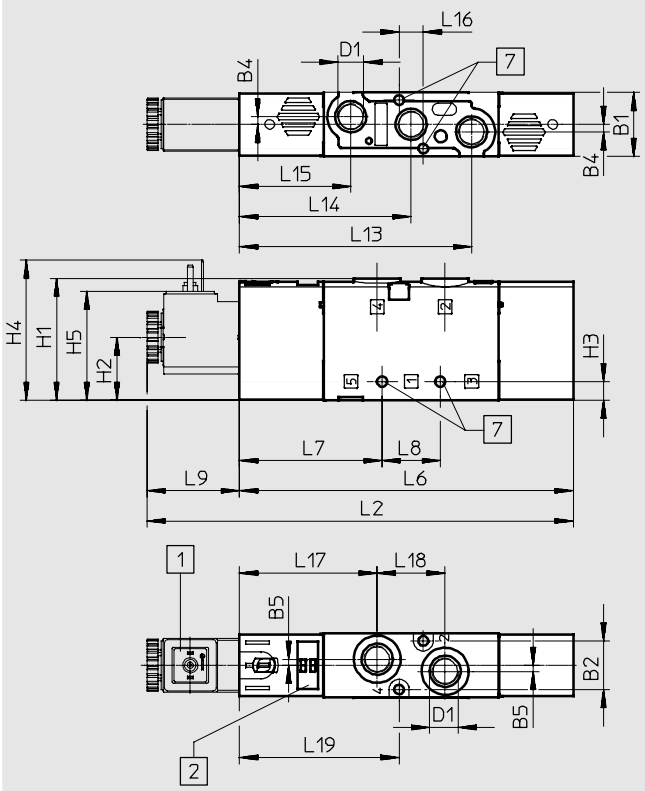
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

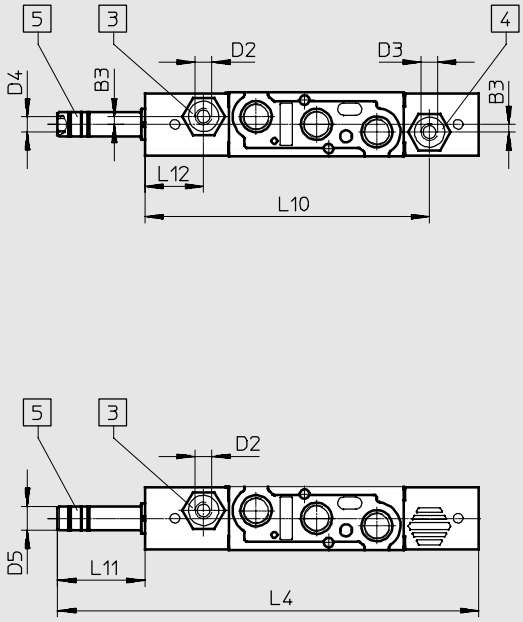
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
7 나사 M3용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	21.1	16.1	–	2.5	2	G1/8	–	–	M5	8	40.4	20.9	6.2	46.7	36.4
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...			2.6				M5	M5							

타입	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	141.2	139.6	110.6	47.3	19.2	30.6	–	29	–	76.9	56.9	36.9	8	45.6	22.5	52.9
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...							94.3		19.5							

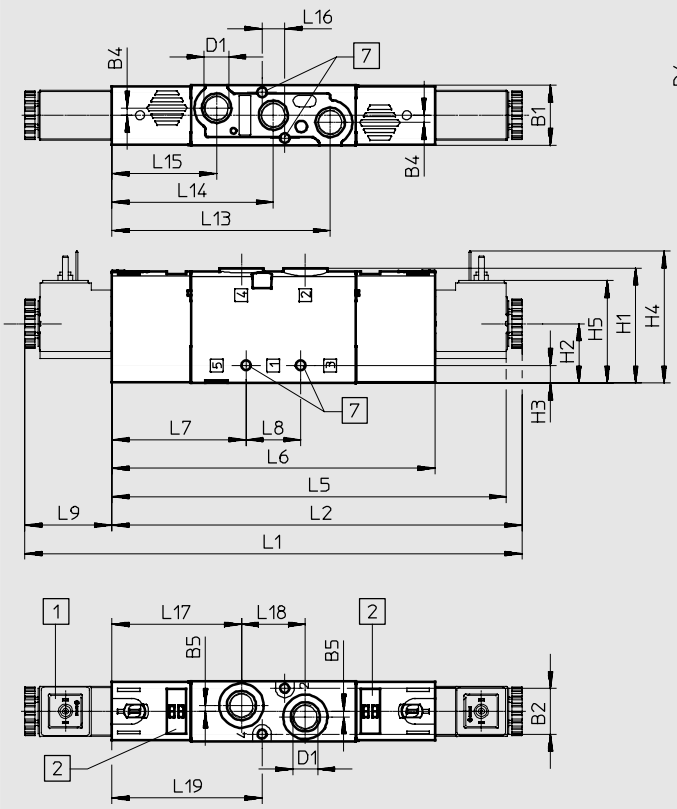
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

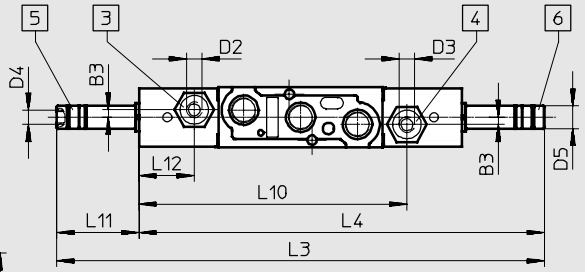
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/3-way 밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함



5/3-way 밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
6 파일로트 배기용 포트 82
7 나사 M3용

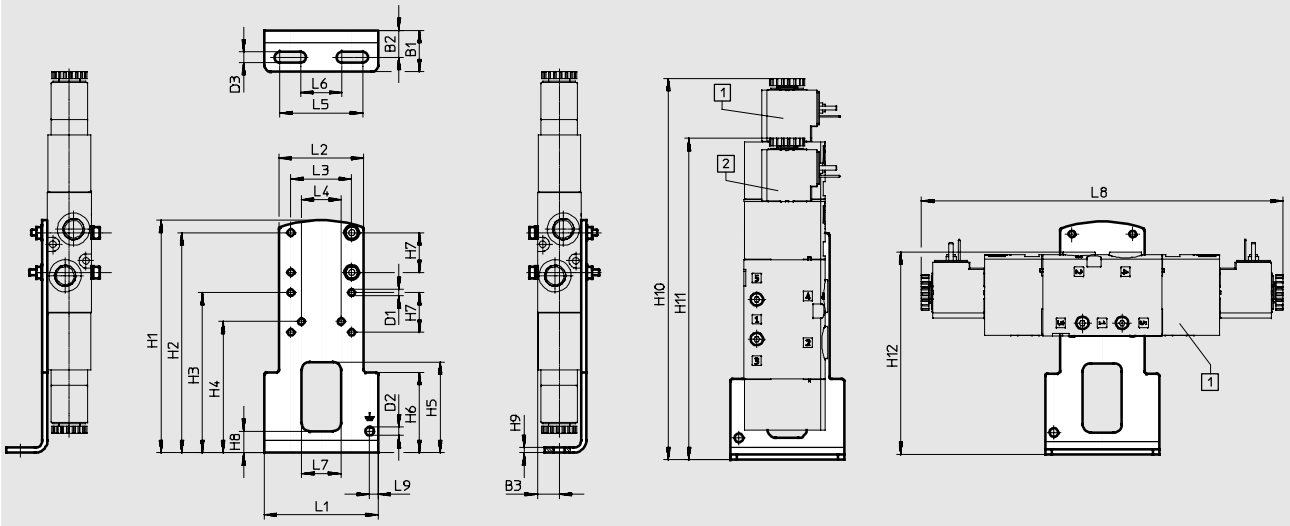
타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-P53...-MD-G18-...	21.1	16.1	–	2.5	2	G1/8	–	–	M5	8	40.4	20.9	6.2	46.7	36.4
VUVS-L20-P53...-MZD-G18-...			2.6				M5	M5							
VUVS-L20-B52-D-G18-...			–				–	–							
VUVS-L20-B52-ZD-G18-...			2.6				M5	M5							

타입	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53...-MD-G18-...	174.9	144.3	171.7	142.7	139.1	113.7	47.3	19.2	30.6	–	29
VUVS-L20-P53...-MZD-G18-...										94.3	
VUVS-L20-B52-D-G18-...										–	
VUVS-L20-B52-ZD-G18-...										94.3	

타입	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-P53...-MD-G18-...	–	76.9	56.9	36.9	8	45.6	22.5	52.9
VUVS-L20-P53...-MZD-G18-...	19.5							
VUVS-L20-B52-D-G18-...	–							
VUVS-L20-B52-ZD-G18-...	19.5							

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

풋 마운팅



1 VUVS-L20-P53, VUVS-L20-B52

2 VUVS-L20-M52

타입		B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	20	13.1	10.6	3.2	4.2	5.2	112.5	106.5	77.5	63.5	44
	VUVS-L20-M52											
	VUVS-L20-M32											

타입		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	39	19.2	10.5	2.5	184.4	–	97.7
	VUVS-L20-M52					–	155.4	
	VUVS-L20-M32					102.2	–	

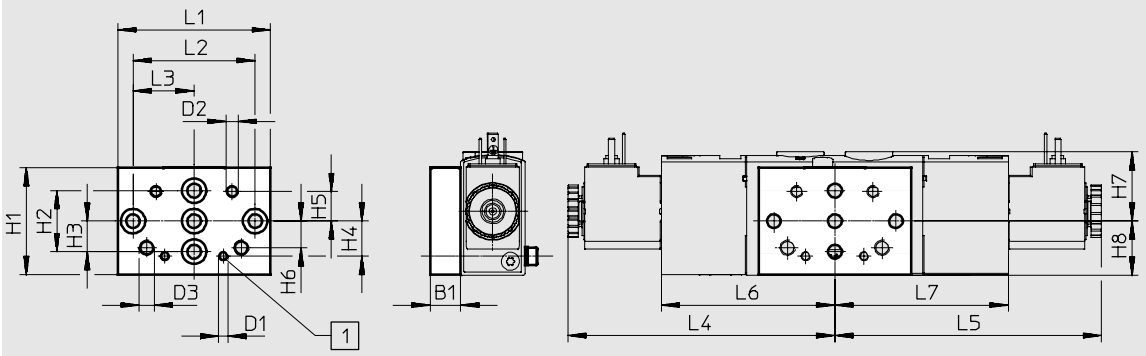
타입		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	55	41	29.4	19.2	40	20	19	174.9	4.1
	VUVS-L20-M52								141.2	
	VUVS-L20-M32								110.7	

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

기술 자료

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

벽면 마운팅



1 사이즈 20용 마운팅 홀

타입		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11.5	9.7
	VUVS-L20-M52									
	VUVS-L20-M32									

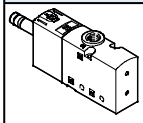
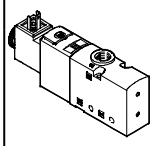
타입		H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	8.7	22.7	17.7	50	40	20	87.5	87.4	56.9	56.8
	VUVS-L20-M52							–		53.8	
	VUVS-L20-M32							–		23.3	

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

액세서리

FESTO

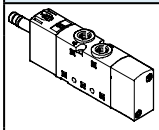
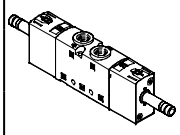
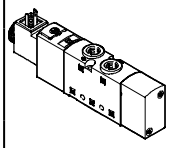
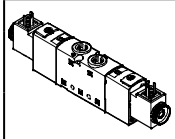
★ **Core product range**

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 3/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575255**	**VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575257**	**VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7**
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575260**	**VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575259**	**VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575256**	**VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575258**	**VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575262**	**VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575261**	**VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7**
솔레노이드 코일 포함 3/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**575269**	**VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7-1C1**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575271**	**VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7-1C1**
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**575274**	**VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575273**	**VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7-1C1**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575270**	**VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7-1C1**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575272**	**VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7-1C1**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575276**	**VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575275**	**VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7-1C1**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

액세서리

FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 5/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575249	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575675	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575250	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575679	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7
	복동 솔레노이드			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575251	VUVS-L20-B52-D-G18-F7
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575682	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575263	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575676	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7-1C1
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575264	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575680	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7-1C1
	복동 솔레노이드			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575265	VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575683	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7-1C1

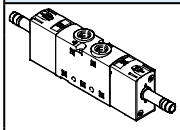
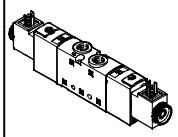
Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

액세서리

주문 자료

	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 5/3-way 밸브				
	중립 위치 닫힘			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575254**	**VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575685**	**VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7**
	중립 위치 배기			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575252**	**VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575691**	**VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7**
	중립 위치 열림			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575253**	**VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575688**	**VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7**
솔레노이드 코일 포함 5/3-way 밸브(24 V DC)				
	중립 위치 닫힘			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**575268**	**VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575686**	**VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7-1C1**
	중립 위치 배기			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575266**	**VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575692**	**VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7-1C1**
	중립 위치 열림			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575267**	**VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575689**	**VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7-1C1**

Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

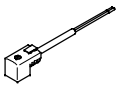
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 20

액세서리

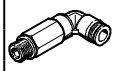
주문 자료

	설명		품번	타입
밸브용 솔레노이드 코일				
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C	12 V DC	**8025331**	**VACS-C-C1-5**
		24 V DC	**8025330**	**VACS-C-C1-1**
		48 V DC	**8025336**	**VACS-C-C1-7**
		24 V AC/50-60 Hz	**8025335**	**VACS-C-C1-1A**
		48 V AC	**8025337**	**VACS-C-C1-7A**
		110/120 V AC/50-60 Hz	**8025334**	**VACS-C-C1-16B**
		230/240 V AC/50-60 Hz	**8025338**	**VACS-C-C1-3W**
씰 세트				
	보호 등급 IP67 보장을 위한 밸브용		**2643771**	**VAMC-B10-C-B-S8**
커버 캡				
	수동 작동기의 경우, 누름형 또는 커버형		**8028240**	**VAMC-B10-20-CH2**

주문 자료

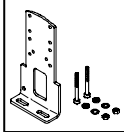
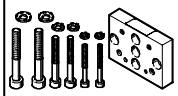
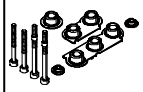
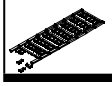
	설명					품번	타입
플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65		**539712**	**MSSD-EB-M12**
		케이블 커넥터 Pg7				★**151687**	**MSSD-EB**
	4핀, 절연 변위 커넥터	케이블 커넥터 M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67		**192745**	**MSSD-EB-S-M14**
	3핀, 일자형 플러그 커넥터	케이블 커넥터 M12	12 ... 24 V AC/DC	IP65		**188024**	**MSSD-EB-M12-MONO**
케이블 포함 플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★**151688**	**KMEB-1-24-2,5-LED**
					5m	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
					10 m	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**
			230 V AC	–	2.5 m	**151690**	**KMEB-1-230AC-2,5**
					5m	**151691**	**KMEB-1-230AC-5**
조명 씰							
	DIN EN 175301-803에 따른 연결 패턴 타입 C		24 V DC			**151717**	**MEB-LD-12-24DC**
			230 V AC			**151718**	**MEB-LD-230AC**

주문 자료

	설명		품번	타입	PU[1]
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 M5	4 mm	★153315	QSM-M5-4-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	★186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	★186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	★186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	★186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
긴, 외부 육각 포함 각형 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

1) 포장 단위

주문 자료

	설명	중량[g]	품번	타입
풋 마운팅				
	풋 마운팅 연결용 나사 세트 포함	97	576412	VAME-B10-20-A
벽면 마운팅				
	벽면 마운팅 연결용 나사 세트 포함	53	576413	VAME-B10-20-W
예비 부품 세트				
	씰 및 나사 포함 세트	10	8026203	VAME-B10-20-MK
명판 라벨				
	한 프레임당 40개	–	565306	ASLR-C-E4

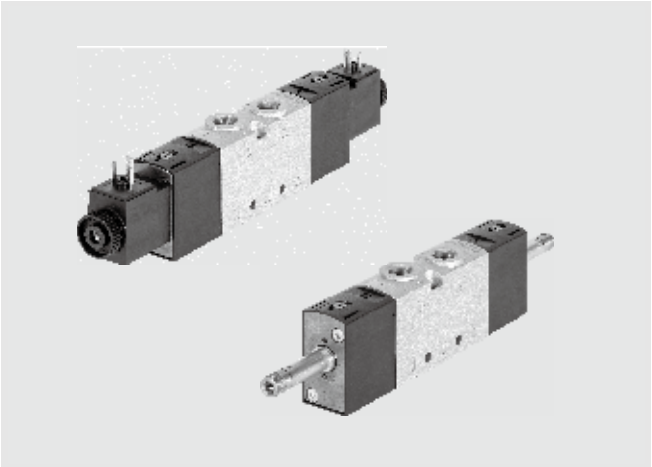
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

기술 자료

- 유량
  최대 1300 l/min

- 밸브 폭
  26.5 mm

- 전압
  12, 24 V DC
  24, 110, 120, 230, 240 V AC



일반 기술 자료								
밸브 기능		3/2		5/2		5/3		
밸브 주문 코드		M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
밸브 폭	[mm]	26.5						
공칭 폭	[mm]	6.3		6.9		6.5	6.3	
디자인		피스톤 스풀						
유량 방향		외부 파일로트 에어 공급 사용 시 역방향 불가						
파일로트 에어 공급		내부 또는 외부						
작동 타입		파일로트						
수동 작동기		누름/고정형						
비 중복		예						
씰링 원리		소프트						
마운팅 타입		밸브 본체의 관통 홀 또는 매니폴드 레일						
표준 공칭 유량	[qnN]	1000		1300	1300	1200	1000	
작동 타입		전기						
마운팅 위치		어디든						
배기 기능		유량 조절						
공압 포트 1, 2, 4, 3, 5		G¼						
보조 파일로트 에어 포트 12/14		M5						
파일로트 배기 포트 82/84		M5						
CRC[1)]		2						

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

기술 자료

기술 자료 – 3/2-way 밸브					
밸브 주문 코드		M32C		M32U	
초기 위치		닫힘		열림	
동작 방식		단동		단동	
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	공압 스프링	기계적 스프링
스위칭 시간	On	13	11	12	11
	OFF	26	40	26	39
	전환	–	–	–	–
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	244	244	244	244
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	297	297	297	297

기술 자료 – 5/2-way 밸브				
밸브 주문 코드		M52		B52
초기 위치		–		–
동작 방식		단동		복동
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	–
스위칭 시간	On	19	12	–
	OFF	35	47	–
	전환	–	–	11
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	311	311	322
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	363	363	428

기술 자료 – 5/3-way 밸브				
밸브 주문 코드		P53C	P53U	P53E
초기 위치		닫힘	열림	배기
동작 방식		단동		
복귀 방법		기계적 스프링		
스위칭 시간	On	13	14	14
	OFF	42	48	48
	전환	26	25	25
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	324	324	324
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	430	430	430

안전 자료		
0 신호일 때 최대 포지티브 시험 펄스	[µs]	2000(VACF-B-...-1 장착 밸브)
1 신호일 때 최대 네거티브 시험 펄스	[µs]	3600(VACF-B-...-1 장착 밸브)
충격 내성		FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2일 때 충격 시험
진동 내성		FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 따라 심각도 2일 때 운반 적용 시험

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

기술 자료

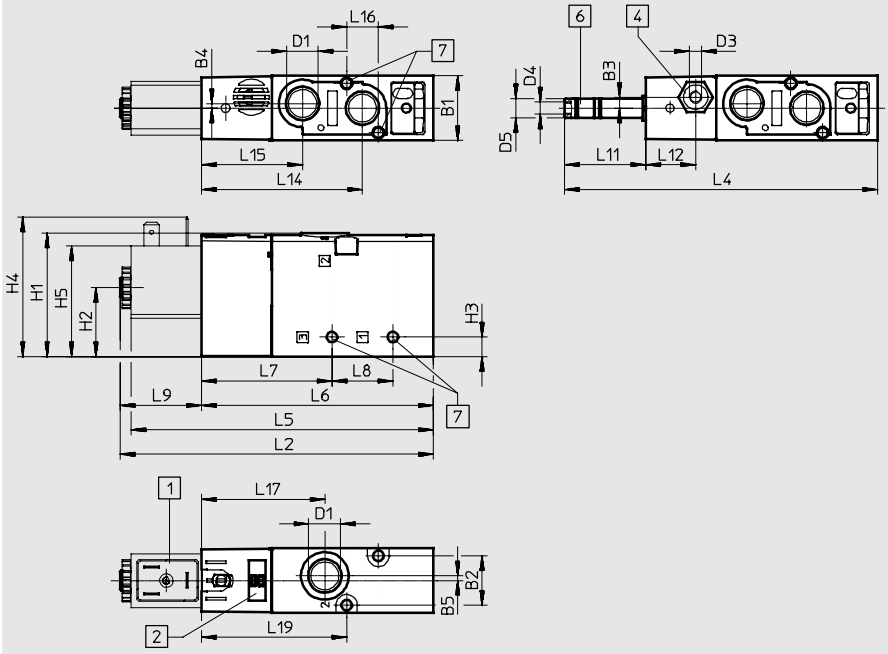
작동 및 환경 조건					
밸브 주문 코드		M32	M52	B52	P53
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)			
내부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
외부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	–0.9 ... +10			
파일로트 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
주변 온도	[°C]	–10 ... +60			
매체 온도	[°C]	–10 ... +60			

전기 자료			
		솔레노이드 코일 포함	솔레노이드 코일 제외
전기 연결		플러그 타입 C, 플러그 타입 B	솔레노이드 코일 경유 ➔ 인터넷: vacf
작동 전압	[V DC]	24	
허용 전압 변동률	[%]	10	
성능	[W]	3.3	
Duty cycle ED	[%]	100	
EN 60529에 따른 보호 등급		플러그 소켓 사용 시 IP65	

재질	
하우징	다이캐스트 알루미늄
씰	HNBR, NBR
피스톤 스풀	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함 | 3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 제외



[1] 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
[2] 명판 라벨 위치
[4] 파일로트 에어 공급용 포트 10/12
[6] 파일로트 배기용 포트 82
[7] 나사 M4용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M32...-...D-G14-...	26.5	20.2	–	1.9	1.9	G1/4	–	M5	8	50.5	28.2	8	57.2	45.2
VUVS-L25-M32...-...ZD-G14-...			4.5				M5							

타입	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L25-M32...-...D-G14-...	129.2	128.1	123.8	94.8	53.3	25	34.4	33.3	–	65.8	41.3	13	50.4	59.3
VUVS-L25-M32...-...ZD-G14-...									20.3					

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

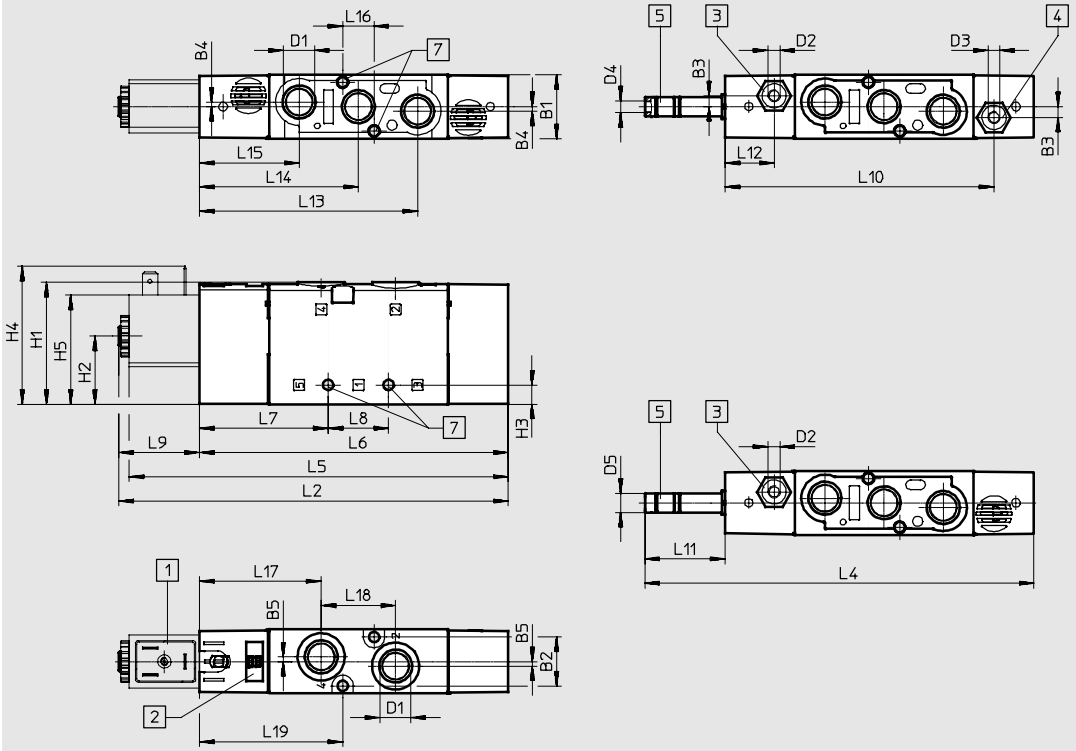
기술 자료

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
7 나사 M4용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	26.5	20.2	–	1.9	1.9	G1/4	–	–	M5	8	50.5	28.2	8	57.2	45.2
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...			4.5				M5	M5							

타입	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	162.2	161.1	156.8	127.8	53.3	25	34.4	–	33.3	–	90.3	65.8	41.3	13	50.4	30.8	59.3
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...								111.3		20.3							

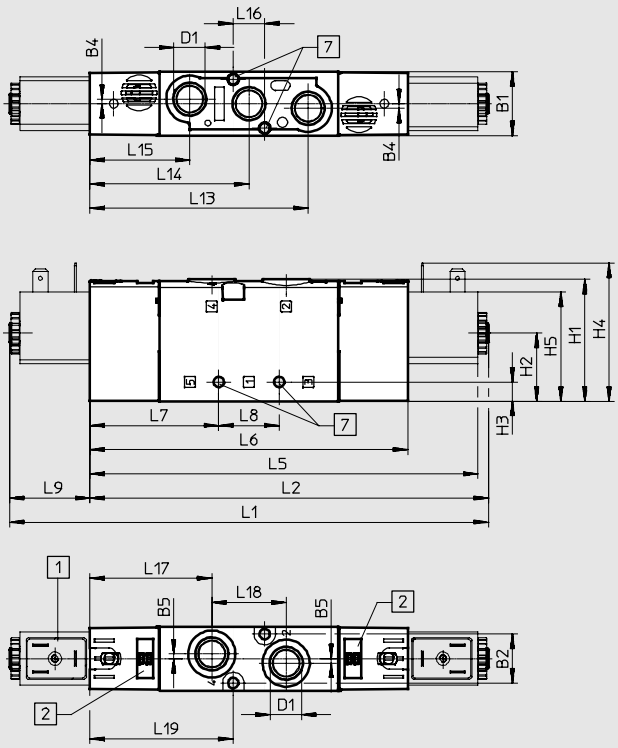
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

기술 자료

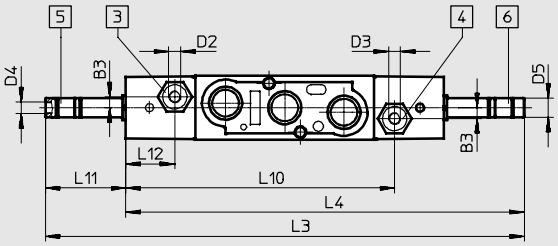
FESTO

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/3-way 밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함



5/3-way밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
6 파일로트 배기용 포트 82
7 나사 M4용

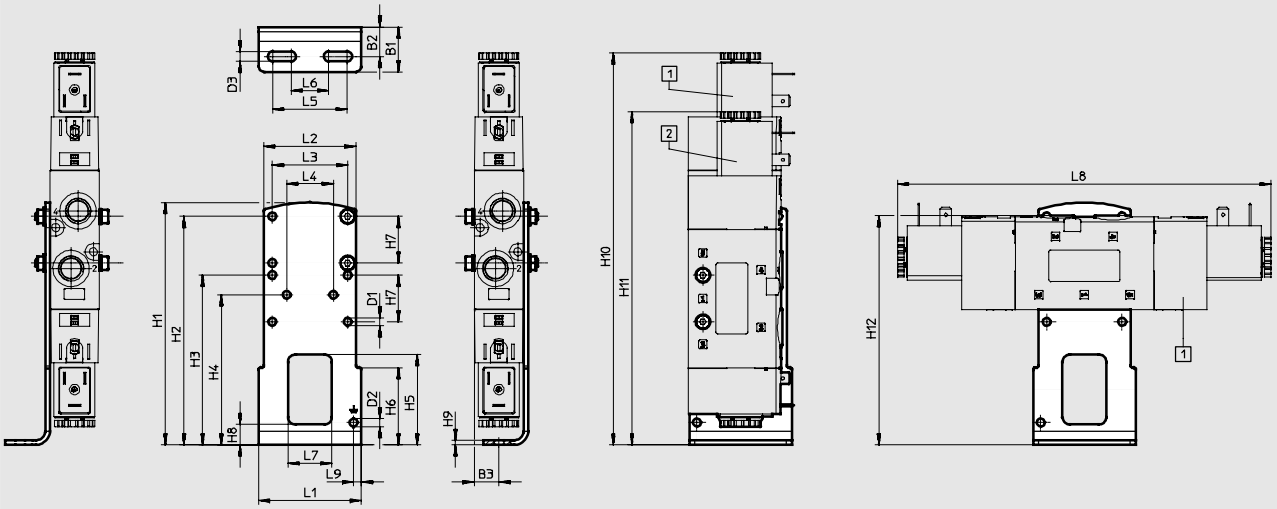
타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-P53...-MD-G14-...	26.5	20.2	–	1.9	1.9	G1/4	–	–	M5	8	50.5	28.2	8	57.2	45.2
VUVS-L25-P53...-MZD-G14-...			4.5				M5	M5							
VUVS-L25-B52-D-G14-...			–				–	–							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...			4.5				M5	M5							

타입	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L25-P53...-MD-G14-...	200.3	166	198.2	164.9	160.6	131.6	53.3	25	33.3	–	33.3
VUVS-L25-P53...-MZD-G14-...										111.3	
VUVS-L25-B52-D-G14-...										–	
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...										111.3	

타입	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53...-MD-G14-...	–	90.3	65.8	41.3	13	50.4	30.8	59.3
VUVS-L25-P53...-MZD-G14-...	20.3							
VUVS-L25-B52-D-G14-...	–							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...	20.3							

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

풋 마운팅



1 VUVS-L25-P53,
VUVS-L25-B52

2 VUVS-L25-M52

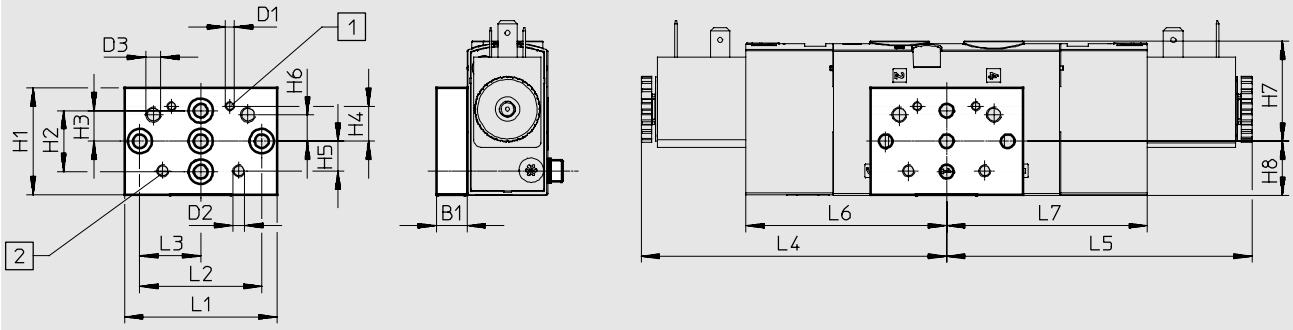
타입		B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	24	15.8	13.3	4.2	4.2	5.2	130	122.5	91	80.5	48.5
	VUVS-L25-M52											
	VUVS-L25-M32											

타입		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	41.5	25	11	2.5	210	–	123
	VUVS-L25-M52					–	178.7	
	VUVS-L25-M32					139	–	

타입		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	55	49.4	40.4	25	40	20	23.5	198.2	4.1
	VUVS-L25-M52								161.1	
	VUVS-L25-M32								128.1	

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

벽면 마운팅



1 사이즈 20용 마운팅 홀

2 사이즈 25용 마운팅 홀

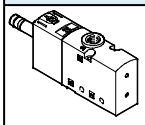
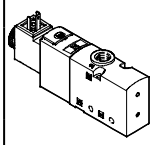
타입		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11.5	9.7	8.7
	VUVS-L25-M52										
	VUVS-L25-M32										

타입		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	32.8	17.7	50	40	20	100	100	65.8	65.8
	VUVS-L25-M52						–		62	
	VUVS-L25-M32						–		29	

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

액세서리

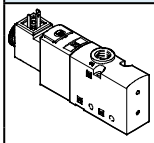
★ **Core product range**

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 3/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575471**	**VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575472**	**VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8**
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575473**	**VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575474**	**VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575486**	**VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575487**	**VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575488**	**VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575489**	**VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8**
솔레노이드 코일 포함 3/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘, 타입 C			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**575475**	**VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1C1**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575476**	**VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1C1**
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★**575477**	**VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575478**	**VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1C1**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘, 타입 B			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575479**	**VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1B2**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575480**	**VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1B2**
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575481**	**VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575482**	**VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1B2**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

액세서리

FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 3/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 열림, 타입 C			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575490**	**VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1C1**
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575491**	**VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1C1**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575492**	**VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1C1**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575493**	**VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1C1**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 열림, 타입 B			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575494**	**VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1B2**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575495**	**VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1B2**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575496**	**VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575497**	**VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1B2**

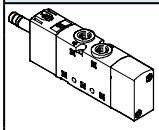
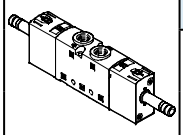
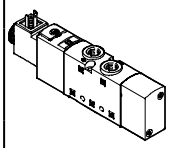
Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

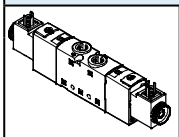
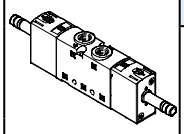
액세서리

주문 자료

	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 5/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575501	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575502	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575509	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575510	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8
	복동 솔레노이드			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575516	VUVS-L25-B52-D-G14-F8
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575517	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 타입 C			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575503	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575504	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1C1
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575511	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575512	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1C1
	단동 솔레노이드, 타입 B			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575505	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1B2
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575506	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1B2
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575513	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1B2
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575514	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1B2

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

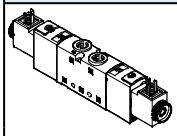
액세서리

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브(24 V DC)				
	복동 솔레노이드, 타입 C			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★	**575518 VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1**
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575519 VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1C1**
	복동 솔레노이드, 타입 B			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575520 VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1B2**
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575521 VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1B2**
솔레노이드 코일 제외 5/3-way 밸브				
	중립 위치 닫힘			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575523 VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575524 VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8**
	중립 위치 배기			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575537 VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575538 VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8**
	중립 위치 열림			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575530 VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575531 VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

액세서리

주문 자료

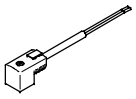
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 5/3-way 밸브(24 V DC)				
	중립 위치 닫힘, 타입 C			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575525	**VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575526**	**VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1C1**
	중립 위치 배기, 타입 C			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575539**	**VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575540**	**VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1C1**
	중립 위치 열림, 타입 C			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575532**	**VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575533**	**VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1C1**
	중립 위치 닫힘, 타입 B			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575527**	**VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575528**	**VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1B2**
	중립 위치 배기, 타입 B			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575541**	**VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575542**	**VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1B2**
	중립 위치 열림, 타입 B			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575534**	**VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575535**	**VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1B2**

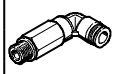
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 25

액세서리

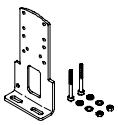
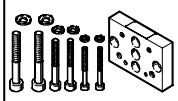
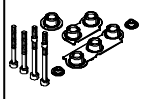
주문 자료				
	설명		품번	타입
밸브용 솔레노이드 코일				
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C	12 V DC	**8030810**	**VACF-B-C1-5**
		24 V DC	**8030811**	**VACF-B-C1-1**
		48 V DC	**8030812**	**VACF-B-C1-7**
		24 V AC/50-60 Hz	**8030813**	**VACF-B-C1-1A**
		48 V AC	**8030814**	**VACF-B-C1-7A**
		110/120 V AC/50-60 Hz	**8030815**	**VACF-B-C1-16B**
		230/240 V AC/50-60 Hz	**8030817**	**VACF-B-C1-3W**
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B	12 V DC	**8030801**	**VACF-B-B2-5**
		24 V DC	**8030802**	**VACF-B-B2-1**
		48 V DC	**8030803**	**VACF-B-B2-7**
		24 V AC/50-60 Hz	**8030804**	**VACF-B-B2-1A**
		48 V AC/50-60 Hz	**8030805**	**VACF-B-B2-7A**
		110/120 V AC/50-60 Hz	**8030806**	**VACF-B-B2-16B**
		230/240 V AC/50-60 Hz	**8030808**	**VACF-B-B2-3W**
씰 세트				
	보호 등급 IP67 보장을 위한 솔레노이드 밸브용		**8034609**	**VAMC-B10-B-B-S8**
커버 캡				
	수동 작동기의 경우, 누름형 또는 커버형		**8028240**	**VAMC-B10-20-CH2**

주문 자료

	설명					품번	타입
플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M12	0... 250V AC/DC		IP65	539712	MSSD-EB-M12
		케이블 커넥터 Pg7				★151687	MSSD-EB
	4핀, 절연 변위 커넥터	케이블 커넥터 M14	0... 250V AC/DC		IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	3핀, 일자형 플러그 커넥터	케이블 커넥터 M12	12 ... 24 V AC/DC		IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M16	0... 250V AC/DC		IP65	539710	MSSD-F-M16
		케이블 커넥터 Pg9				★34431	MSSD-F
	3핀, 절연 변위 커넥터	–	0... 250V AC/DC		IP67	192746	MSSD-F-S-M16
케이블 포함 플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5m	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
			230 V AC	–	2.5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5
					5m	151691	KMEB-1-230AC-5
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
					5m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
					10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
			230 V AC	–	2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
					5m	30938	KMF-1-230AC-5
조명 씰							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C		24 V DC			151717	MEB-LD-12-24DC
			230 V AC			151718	MEB-LD-230AC
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B		24 V DC			19143	MF-LD-12-24DC
			230 V AC			19144	MF-LD-230AC

주문 자료					
	설명		품번	타입	PU[1]
내부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 M5	4 mm	★153315	QSM-M5-4-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186108	QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	★186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	★186112	QS-G1/4-10-I	10
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	★186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	★186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	186129	QSLL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSLL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSLL-G1/4-10	10

1) 포장 단위

주문 자료				
	설명	중량[g]	품번	타입
풋 마운팅				
	풋 마운팅 연결용 나사 세트 포함	130	2293485	VAME-B10-25-A
벽면 마운팅				
	벽면 마운팅 연결용 나사 세트 포함	53	576413	VAME-B10-20-W
예비 부품 세트				
	씰 및 나사 포함 세트	12	8035636	VAME-B10-25-MK
명판 라벨				
	한 프레임당 40개	–	565306	ASLR-C-E4

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

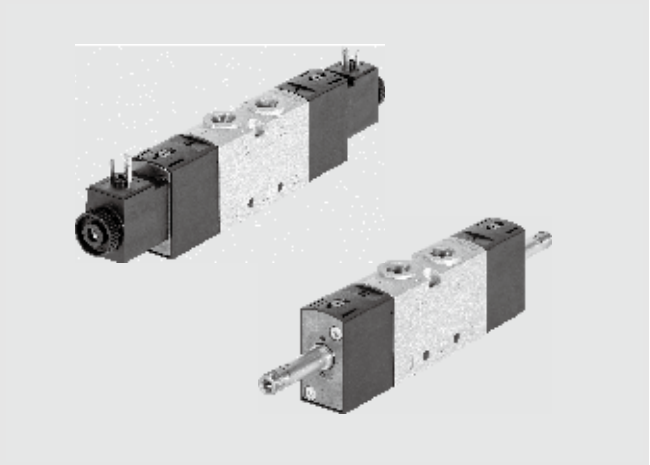
기술 자료

FESTO

- 유량
  최대 2300 l/min

- 밸브 폭
  31 mm

- 전압
  12, 24 V DC
  24, 110, 120, 230, 240 V AC



일반 기술 자료								
밸브 기능		3/2		5/2		5/3		
밸브 주문 코드		M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
밸브 폭	[mm]	31						
공칭 폭	[mm]	9.4				8.9	8.1	
디자인		피스톤 스풀						
유량 방향		외부 파일로트 에어 공급 사용 시 역방향 불가						
파일로트 에어 공급		내부 또는 외부						
작동 타입		파일로트						
수동 작동기		누름/고정형						
비 중복		예						
씰링 원리		소프트						
마운팅 타입		밸브 본체의 관통 홀 또는 매니폴드 레일						
표준 공칭 유량	[qnN]	2300	2300	2300		2000	1600	1600
작동 타입		전기						
마운팅 위치		어디든						
배기 기능		유량 조절						
공압 포트 1, 2, 4, 3, 5		G3/8						
보조 파일로트 에어 포트 12/14		G1/8						
파일로트 배기 포트 82/84		M5						
CRC[1)]		2						

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

기술 자료

FESTO

기술 자료 – 3/2-way 밸브					
밸브 주문 코드		M32C		M32U	
초기 위치		닫힘		열림	
동작 방식		단동		단동	
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	공압 스프링	기계적 스프링
스위칭 시간	On	19	16	19	15
	OFF	36	58	37	57
	전환	–	–	–	–
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	354	354	354	354
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	405	405	405	405

기술 자료 – 5/2-way 밸브				
밸브 주문 코드		M52		B52
초기 위치		–		–
동작 방식		단동		복동
복귀 방법		공압 스프링	기계적 스프링	–
스위칭 시간	On	24	17	–
	OFF	49	62	–
	전환	–	–	13
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	450	450	464
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	500	500	565

기술 자료 – 5/3-way 밸브				
밸브 주문 코드		P53C	P53U	P53E
초기 위치		닫힘	열림	배기
동작 방식		단동		
복귀 방법		기계적 스프링		
스위칭 시간	On	17	18	20
	OFF	76	75	74
	전환	39	31	36
솔레노이드 코일 제외 제품 중량	[g]	461	461	461
솔레노이드 코일 포함 제품 중량	[g]	562	562	562

안전 자료		
0 신호일 때 최대 포지티브 시험 펄스	[µs]	2000(VACF-B-...-1 장착 밸브)
1 신호일 때 최대 네거티브 시험 펄스	[µs]	3600(VACF-B-...-1 장착 밸브)
충격 내성		FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2일 때 충격 시험
진동 내성		FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 따라 심각도 2일 때 운반 적용 시험

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

기술 자료

FESTO

작동 및 환경 조건					
밸브 주문 코드		M32	M52	B52	P53
작동 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
파일로트 매체		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기			
작동/파일로트 매체 참고 사항		윤활 작동 가능(윤활 작동이 항상 필요할 경우)			
내부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
외부 파일로트 에어 공급 사용 시 작동 압력	[bar]	–0.9 ... +10			
파일로트 압력	[bar]	2.5 ... 10		1.5 ... 10	2.5 ... 10
주변 온도	[°C]	–10 ... +60			
매체 온도	[°C]	–10 ... +60			

전기 자료			
		솔레노이드 코일 포함	솔레노이드 코일 제외
전기 연결		플러그 타입 C, 플러그 타입 B	솔레노이드 코일 경유 ➔ 인터넷: vacf
작동 전압	[V DC]	12 및 24 ±10%	
	[V AC]	24, 110, 120, 230, 240 ±10%	
Duty cycle ED	[%]	100	
EN 60529에 따른 보호 등급		플러그 소켓 사용 시 IP65	
허용 전압 변동률	[%]	10	

재질	
하우징	다이캐스트 알루미늄
씰	HNBR, NBR
피스톤 스풀	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

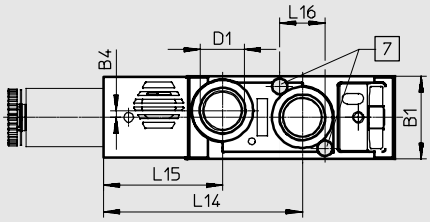
기술 자료

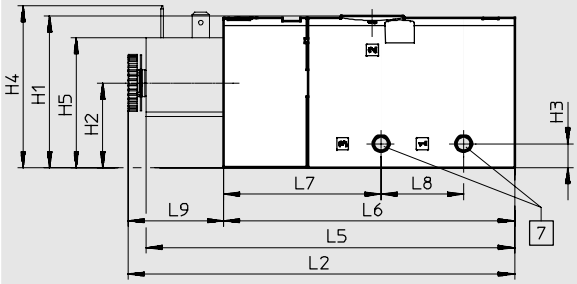
FESTO

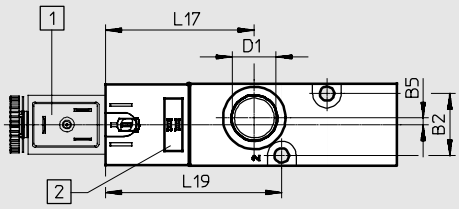
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

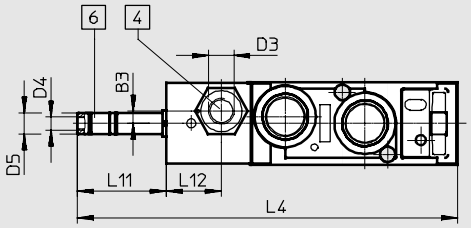
3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 포함







3/2-way 밸브, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
2 명판 라벨 위치
4 파일로트 에어 공급용 포트 10/12
6 파일로트 배기용 포트 82
7 나사 M5용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M32...-...D-G38-...	31	23.3	–	2.5	2.5	G3/8	–	M5	8	57	31.8	9	63.7	51.6
VUVS-L30-M32...-...ZD-G38-...			4.6				G1/8							

타입	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L30-M32...-...D-G38-...	144.9	142.8	139.5	109.5	59.3	31	35.4	33.3	–	74.8	44.8	17	56	66.3
VUVS-L30-M32...-...ZD-G38-...									20.8					

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

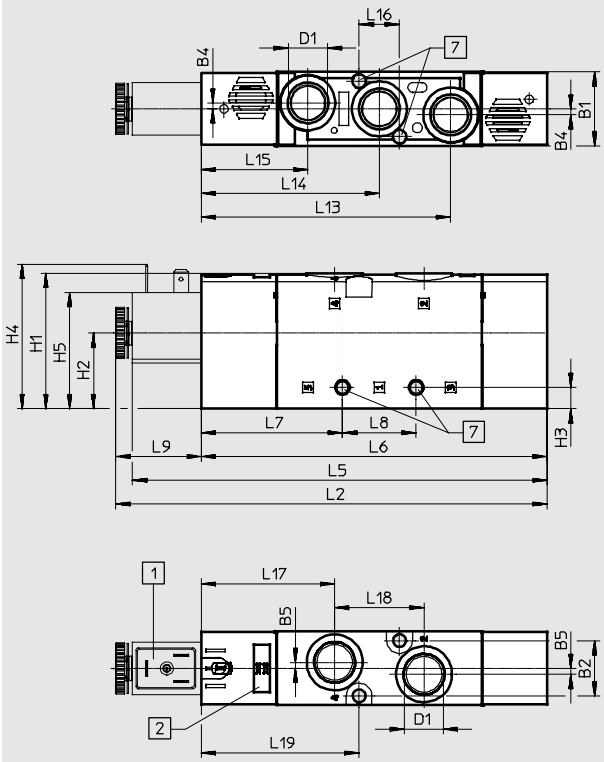
기술 자료

FESTO

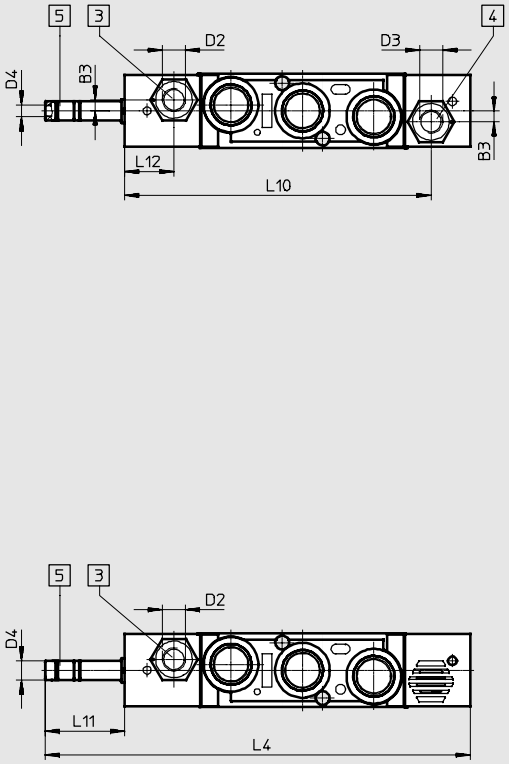
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 포함



5/2-way 단동 솔레노이드 밸브, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
7 나사 M5용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M52-...D-G38-...	31	23.3	–	2.5	2.5	G3/8	–	–	M5	8	57	31.8	9	63.7	51.6
VUVS-L30-M52-...ZD-G38-...			4.6				G1/8	G1/8							

타입	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-M52-...D-G38-...	180.7	178.6	179.6	145.3	59.3	31	35.4	–	33.3	–	104.8	74.8	44.8	17	56	37.6	66.3
VUVS-L30-M52-...ZD-G38-...								128.8		20.8							

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

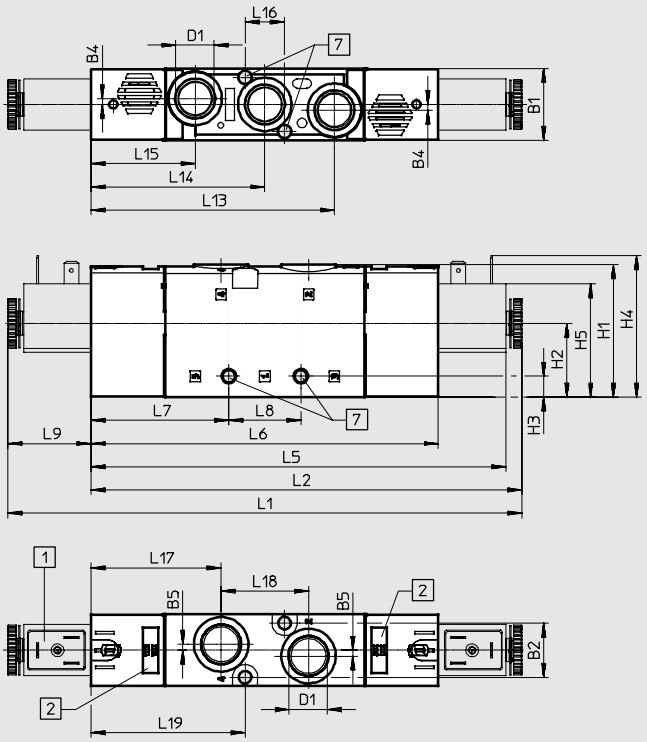
기술 자료

FESTO

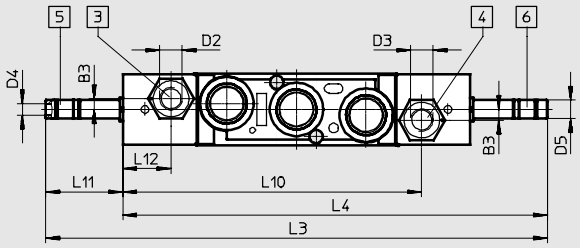
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/3-way 밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 포함



5/3-way밸브 및 5/2-way 밸브, 복동 솔레노이드, 솔레노이드 코일 제외



1 솔레노이드 코일 인터페이스 타입 B/타입 C
2 명판 라벨 위치
3 파일로트 에어 공급용 포트 14
4 파일로트 에어 공급용 포트 12
5 파일로트 배기용 포트 84
6 파일로트 배기 포트 82
7 나사 M5용

타입	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-P53...-MD-G38-...	31	23.3	–	2.5	2.5	G3/8	–	–	M5	8	57	31.8	9	63.7	51.6
VUVS-L30-P53...-MZD-G38-...			4.6				G1/8	G1/8							
VUVS-L30-B52-D-G38-...			–				–	–							
VUVS-L30-B52-ZD-G38-...			4.6				G1/8	G1/8							

타입	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L30-P53...-MD-G38-...	220.3	185	216.2	182.9	179.6	149.6	59.3	31	35.4	–	33.3
VUVS-L30-P53...-MZD-G38-...										128.8	
VUVS-L30-B52-D-G38-...										–	
VUVS-L30-B52-ZD-G38-...										128.8	

타입	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-P53...-MD-G38-...	–	104.8	74.8	44.8	17	56	37.6	66.3
VUVS-L30-P53...-MZD-G38-...	20.8							
VUVS-L30-B52-D-G38-...	–							
VUVS-L30-B52-ZD-G38-...	20.8							

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

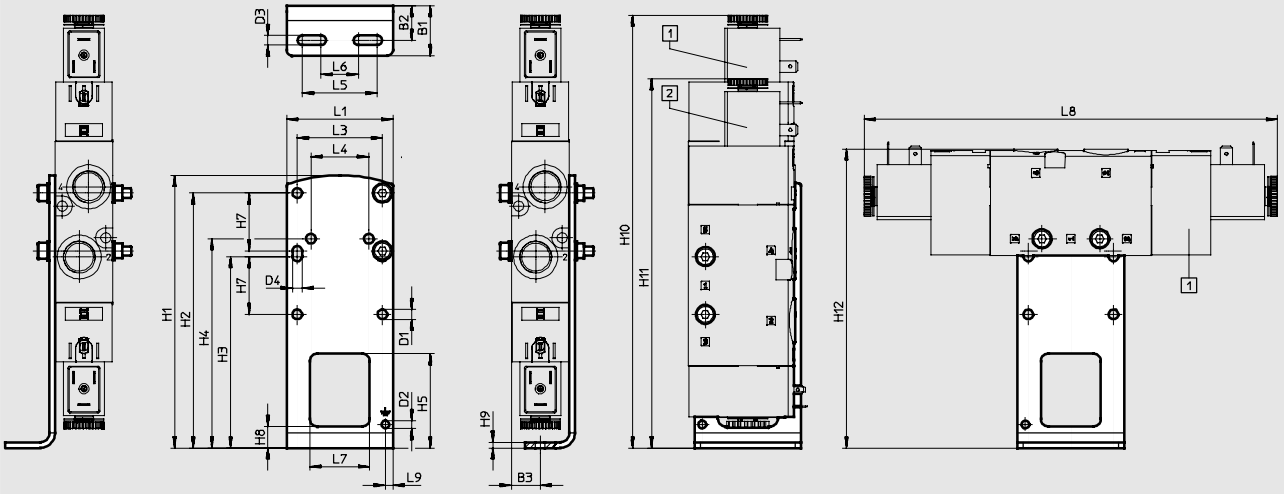
액세서리

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

풋 마운팅



1 VUVS-L30-P53, VUVS-L30-B52

2 VUVS-L30-M52

타입		B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	26.8	18.5	15.5	5.2	4.2	5.2	5.2	146	136.5	102.5	112	50.5
	VUVS-L30-M52												
	VUVS-L30-M32												

타입		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	–	31	11.5	3	231.2	–	160
	VUVS-L30-M52					–	197.2	
	VUVS-L30-M32					155.7	–	

타입		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	57	–	45.6	31	40	20	32	220.3	4.1
	VUVS-L30-M52								180.7	
	VUVS-L30-M32								144.9	

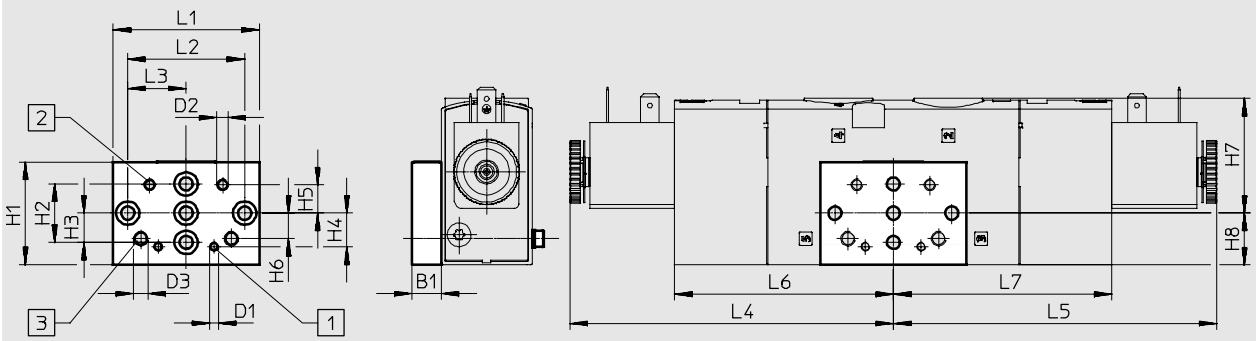
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

FESTO

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

벽면 마운팅



1 사이즈 20용 마운팅 홀 2 사이즈 25용 마운팅 홀 3 사이즈 30용 마운팅 홀

타입		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11.5	9.7	8.7
	VUVS-L30-M52										
	VUVS-L30-M32										

타입		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	39.3	17.7	50	40	20	110.2	110.2	74.8	74.8
	VUVS-L30-M52						–		70.5	
	VUVS-L30-M32						–		34.7	

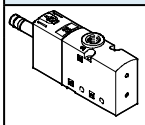
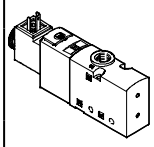
솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

FESTO

★ Core product range

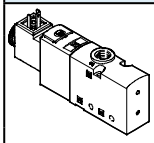
주문 자료

	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 3/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575564	VUVS-L30-M32C-AD-G38-F8
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575565	VUVS-L30-M32C-AZD-G38-F8
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575566	VUVS-L30-M32C-MD-G38-F8
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575567	VUVS-L30-M32C-MZD-G38-F8
	단동 솔레노이드, 초기 위치 열림			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575579	VUVS-L30-M32U-AD-G38-F8
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575580	VUVS-L30-M32U-AZD-G38-F8
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575581	VUVS-L30-M32U-MD-G38-F8
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575582	VUVS-L30-M32U-MZD-G38-F8
솔레노이드 코일 포함 3/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘, 타입 C			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575568	VUVS-L30-M32C-AD-G38-F8-1C1
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575569	VUVS-L30-M32C-AZD-G38-F8-1C1
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575570	VUVS-L30-M32C-MD-G38-F8-1C1
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575571	VUVS-L30-M32C-MZD-G38-F8-1C1
	단동 솔레노이드, 초기 위치 닫힘, 타입 B			
	M32C-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575572	VUVS-L30-M32C-AD-G38-F8-1B2
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575573	VUVS-L30-M32C-AZD-G38-F8-1B2
	M32C-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575574	VUVS-L30-M32C-MD-G38-F8-1B2
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575575	VUVS-L30-M32C-MZD-G38-F8-1B2

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 3/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 초기 위치 열림, 타입 C			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575583**	**VUVS-L30-M32U-AD-G38-F8-1C1**
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575584**	**VUVS-L30-M32U-AZD-G38-F8-1C1**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575585**	**VUVS-L30-M32U-MD-G38-F8-1C1**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575586**	**VUVS-L30-M32U-MZD-G38-F8-1C1**
	단동 솔레노이드, 초기 위치 열림, 타입 B			
	M32U-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575587**	**VUVS-L30-M32U-AD-G38-F8-1B2**
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575588**	**VUVS-L30-M32U-AZD-G38-F8-1B2**
	M32U-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	**575589**	**VUVS-L30-M32U-MD-G38-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	**575590**	**VUVS-L30-M32U-MZD-G38-F8-1B2**

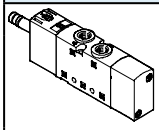
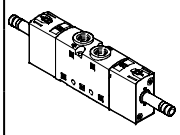
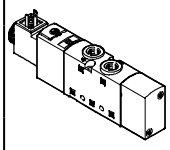
Festo 표준제품

★ 24시간 이내 출고 가능
☆ 최대 5일 이내 출고 가능

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

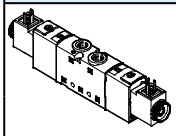
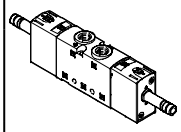
FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 제외 5/2-way 밸브				
	단동 솔레노이드			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575594	VUVS-L30-M52-AD-G38-F8
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575595	VUVS-L30-M52-AZD-G38-F8
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575602	VUVS-L30-M52-MD-G38-F8
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575603	VUVS-L30-M52-MZD-G38-F8
	복동 솔레노이드			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575609	VUVS-L30-B52-D-G38-F8
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575610	VUVS-L30-B52-ZD-G38-F8
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브(24 V DC)				
	단동 솔레노이드, 타입 C			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575596	VUVS-L30-M52-AD-G38-F8-1C1
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575597	VUVS-L30-M52-AZD-G38-F8-1C1
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★575604	VUVS-L30-M52-MD-G38-F8-1C1
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575605	VUVS-L30-M52-MZD-G38-F8-1C1
	단동 솔레노이드, 타입 B			
	M52-A	공압 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575598	VUVS-L30-M52-AD-G38-F8-1B2
		공압 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575599	VUVS-L30-M52-AZD-G38-F8-1B2
	M52-M	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	575606	VUVS-L30-M52-MD-G38-F8-1B2
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능	575607	VUVS-L30-M52-MZD-G38-F8-1B2

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

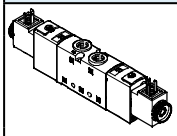
FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 5/2-way 밸브(24 V DC)				
	복동 솔레노이드, 타입 C			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★	**575611 VUVS-L30-B52-D-G38-F8-1C1**
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575612 VUVS-L30-B52-ZD-G38-F8-1C1**
	복동 솔레노이드, 타입 B			
	B52	내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575613 VUVS-L30-B52-D-G38-F8-1B2**
		외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575614 VUVS-L30-B52-ZD-G38-F8-1B2**
솔레노이드 코일 제외 5/3-way 밸브				
	중립 위치 닫힘			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575616 VUVS-L30-P53C-MD-G38-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575617 VUVS-L30-P53C-MZD-G38-F8**
	중립 위치 배기			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575630 VUVS-L30-P53E-MD-G38-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575631 VUVS-L30-P53E-MZD-G38-F8**
	중립 위치 열림			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575623 VUVS-L30-P53U-MD-G38-F8**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575624 VUVS-L30-P53U-MZD-G38-F8**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

FESTO

주문 자료				
	코드	밸브 기능	품번	타입
솔레노이드 코일 포함 5/3-way 밸브(24 V DC)				
	중립 위치 닫힘, 타입 C			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능	★	**575618 VUVS-L30-P53C-MD-G38-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575619 VUVS-L30-P53C-MZD-G38-F8-1C1**
	중립 위치 배기, 타입 C			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575632 VUVS-L30-P53E-MD-G38-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575633 VUVS-L30-P53E-MZD-G38-F8-1C1**
	중립 위치 열림, 타입 C			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575625 VUVS-L30-P53U-MD-G38-F8-1C1**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575626 VUVS-L30-P53U-MZD-G38-F8-1C1**
	중립 위치 닫힘, 타입 B			
	P53C	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575620 VUVS-L30-P53C-MD-G38-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575621 VUVS-L30-P53C-MZD-G38-F8-1B2**
	중립 위치 배기, 타입 B			
	P53E	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575634 VUVS-L30-P53E-MD-G38-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575635 VUVS-L30-P53E-MZD-G38-F8-1B2**
	중립 위치 열림, 타입 B			
	P53U	기계적 스프링 복귀, 내부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 불가능		**575627 VUVS-L30-P53U-MD-G38-F8-1B2**
		기계적 스프링 복귀, 외부 파일로트 에어 공급, 유량 방향 역방향 가능		**575628 VUVS-L30-P53U-MZD-G38-F8-1B2**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

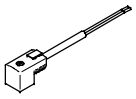
FESTO

주문 자료				
	설명		품번	타입
밸브용 솔레노이드 코일				
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C	12 V DC	**8030810**	**VACF-B-C1-5**
		24 V DC	**8030811**	**VACF-B-C1-1**
		48 V DC	**8030812**	**VACF-B-C1-7**
		24 V AC/50-60 Hz	**8030813**	**VACF-B-C1-1A**
		48 V AC	**8030814**	**VACF-B-C1-7A**
		110/120 V AC/50-60 Hz	**8030815**	**VACF-B-C1-16B**
		230/240 V AC/50-60 Hz	**8030817**	**VACF-B-C1-3W**
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B	12 V DC	**8030801**	**VACF-B-B2-5**
		24 V DC	**8030802**	**VACF-B-B2-1**
		48 V DC	**8030803**	**VACF-B-B2-7**
		24 V AC/50-60 Hz	**8030804**	**VACF-B-B2-1A**
		48 V AC/50-60 Hz	**8030805**	**VACF-B-B2-7A**
		110/120 V AC/50-60 Hz	**8030806**	**VACF-B-B2-16B**
		230/240 V AC/50-60 Hz	**8030808**	**VACF-B-B2-3W**
씰 세트				
	보호 등급 IP67 보장을 위한 솔레노이드 밸브용		**8034609**	**VAMC-B10-B-B-S**
커버 캡				
	수동 작동기의 경우, 누름형 또는 커버형		**8028240**	**VAMC-B10-20-CH**

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

FESTO

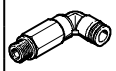
주문 자료							
	설명					품번	타입
플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M12	0 ... 250 V AC/DC		IP65	539712	MSSD-EB-M12
		케이블 커넥터 Pg7				★151687	MSSDEB
	4핀, 절연 변위 커넥터	케이블 커넥터 M14	0 ... 250 V AC/DC		IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	3핀, 일자형 플러그 커넥터, M12, 2핀	케이블 커넥터 M12	12 ... 24 V AC/DC		IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
	EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B						
	3핀, 나사 터미널	케이블 커넥터 M16	0 ... 250 V AC/DC		IP65	539710	MSSD-F-M16
		케이블 커넥터 Pg9				★34431	MSSD-F
	3핀, 절연 변위 커넥터	–	0 ... 250 V AC/DC		IP67	192746	MSSD-F-S-M16
케이블 포함 플러그 소켓							
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 C						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5m	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
			230 V AC	–	2.5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5
					5m	151691	KMEB-1-230AC-5
	DIN EN 175301-803에 따른 포트 패턴 타입 B						
	각형 소켓, 3핀 케이블, 개별 배선(낱선), 3선		24 V DC	LED	2.5 m	★30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
					5m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
					10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
			230 V AC	–	2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
					5m	30938	KMF-1-230AC-5
조명 씰							
	DIN EN 175301-803에 따른 연결 패턴 타입 C		24 V DC			151717	MEB-LD-12-24DC
			230 V AC			151718	MEB-LD-230AC
	DIN EN 175301-803에 따른 연결 패턴 타입 B		24 V DC			19143	MF-LD-12-24DC
			230 V AC			19144	MF-LD-230AC

솔레노이드 밸브 VUVS-L, 사이즈 30

액세서리

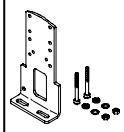
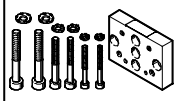
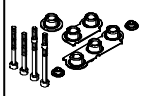
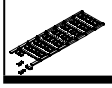
FESTO

주문 자료

	설명		품번	타입	PU[1]
내부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186106	QS-G1/8-4-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	6 mm	★186111	QS-G3/8-8-I	10
		8 mm	★186113	QS-G3/8-10-I	10
		10 mm	★186114	QS-G3/8-12-I	10
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	6 mm	★186121	QSL-G3/8-8	10
			★186123	QSL-G3/8-10	10
		8 mm	★186124	QSL-G3/8-12	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	132056	QSL-G3/8-10-20	20
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	8 mm	186132	QSLL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSLL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSLL-G3/8-12	10

1) 포장 단위

주문 자료

	설명	중량[g]	품번	타입
풋 마운팅				
	풋 마운팅 연결용 나사 세트 포함	239	8026337	VAME-B10-30-A
벽면 마운팅				
	벽면 마운팅 연결용 나사 세트 포함	53	576413	VAME-B10-20-W
예비 부품 세트				
	씰 및 나사 포함 세트	22	8035637	VAME-B10-30-MK
명판 라벨				
	한 프레임당 40개	–	565306	ASLR-C-E4

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 코드 - 매니폴드 블록

VABM	–	B10	–			–		–		–		–	

매니폴드 조립 부품	
매니폴드 블록	**VABM**

밸브 시리즈	
VUVS	**B10**

밸브 폭	
21 mm	**20**
26.5 mm	**25**
31 mm	**30**

버전	
공급 매니폴드	**–**
콤팩트 매니폴드 블록	**S**
표준 매니폴드 블록	**E**
표준 매니폴드 블록용 확장 모듈	**EEE**

공압 연결부 1, 3, 5	
G38	G3/8
G14	G1/4
G12	G1/2
G34	G3/4

밸브 연수	
2 ... 10	2~10

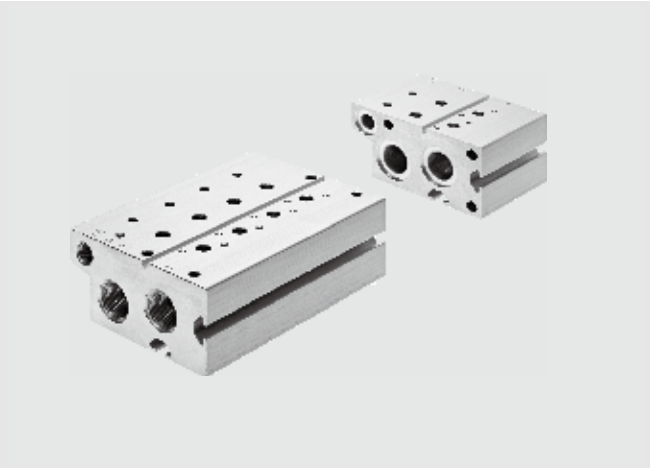
밸브 기능용 포트	
–	5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록
P3	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록
P53	공급 매니폴드

마운팅	
E	한쪽 마운팅용 공급 매니폴드
–	표준 마운팅

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 20

- - 유량
  최대 700 l/min



일반 기술 자료								
	매니폴드 블록 표준		표준 매니폴드 블록용 확장 모듈		매니폴드 블록 콤팩트		공급 매니폴드 양쪽	한쪽
밸브 기능용	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
그리드 치수 [mm]	22							
마운팅 타입	관통 홀						마운팅 브래킷	
최대 밸브 연수	10	10	2	2	10		10	4
포트 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
포트 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	–	–
포트 5	–	G3/8	–	G3/8	–	G1/4	–	–
포트 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
포트 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
CRC[1]	2[1]							

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

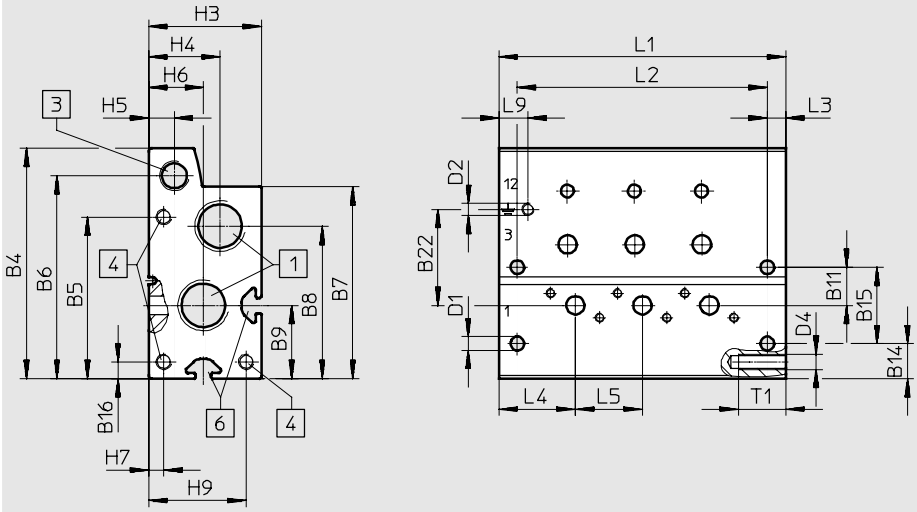
중량[g]									
밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-20E-G38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	324	–	–	–	–	–	–	–	–
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-20E-G38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-20EEE-G38-2	492	–	–	–	–	–	–	–	–
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-20S-G14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-20S-G14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
양쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-20-G38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563
한쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	240	282	324	–	–	–	–	–	–

재질	
재질	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



1 포트 1 및 3: G3/8

3 포트 12: G1/8

4 확장용 나사산 M5x15.5 모듈

6 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

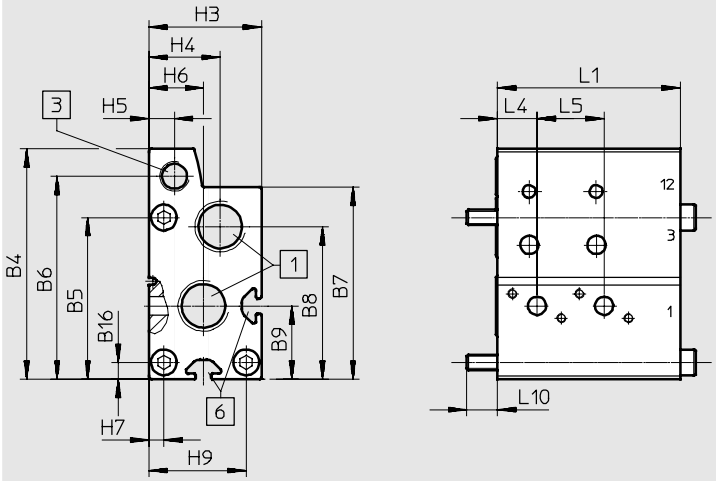
타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-G38-...-P3	75.5	53	66.5	63	50	24	12.5	11.5	25	5.5	31.5

타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-G38-...-P3	4.5	M4x6.5	M5	37	23.5	8.5	18	5	32	6	25	22	9.5	15.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준



[1] 포트 1 및 3: G3/8

[3] 포트 12: G1/8

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

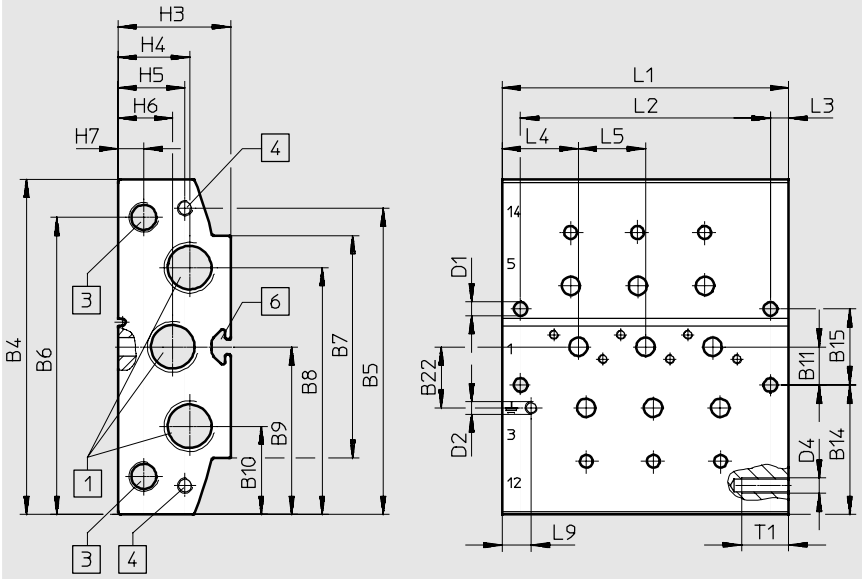
타입	B4	B7	B6	B7	B8	B9	B16	H3
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	75.5	53	66.5	63	50	24	5.5	37

타입	H4	H5	H6	H7	H9	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	23.5	8.5	18	5	32	60	25	22	10

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



[1] 포트 1 및 3: G3/8

[3] 포트 12 및 14: G1/8

[4] 확장용 나사산 M5x15.5 모듈

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

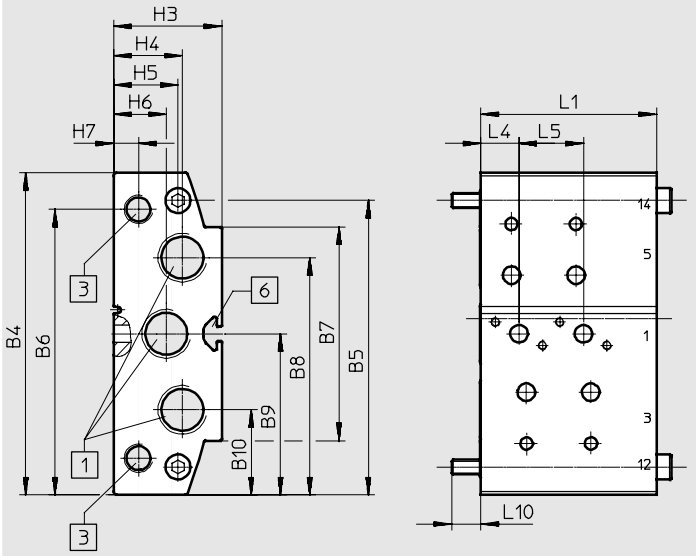
타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-G38-...	110	100.5	97.5	73	81	55	29	12.5	42.5	25	20

타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-G38-...	4.5	M4x6.5	M5	37	23.5	22	18	8.5	6	25	22	9.5	15.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준



[1] 포트 1, 3 및 5: G3/8

[3] 포트 12 및 14: G1/8

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

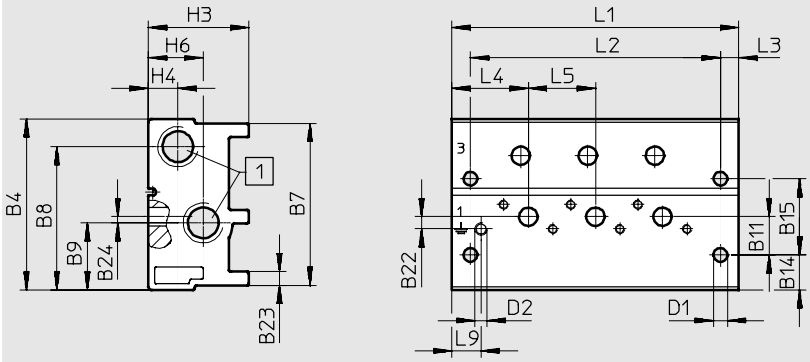
타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3
VABM-B10-20EEE-G38-2	110	100.5	97.5	73	81	55	29	37

타입	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2	23.5	22	18	8.5	60	13	22	10

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1 및 3: G1/4

타입	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-G14-...-P3	56.1	53.1	47	22	12.5	11.5	25	4	4.5	2

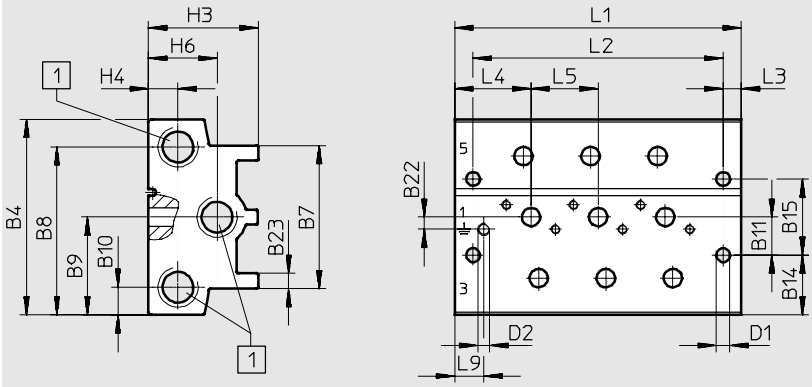
타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-G14-...-P3	4.5	M4x6.5	33	9.7	18	6	25	22	9.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1, 3 및 5: G1/4

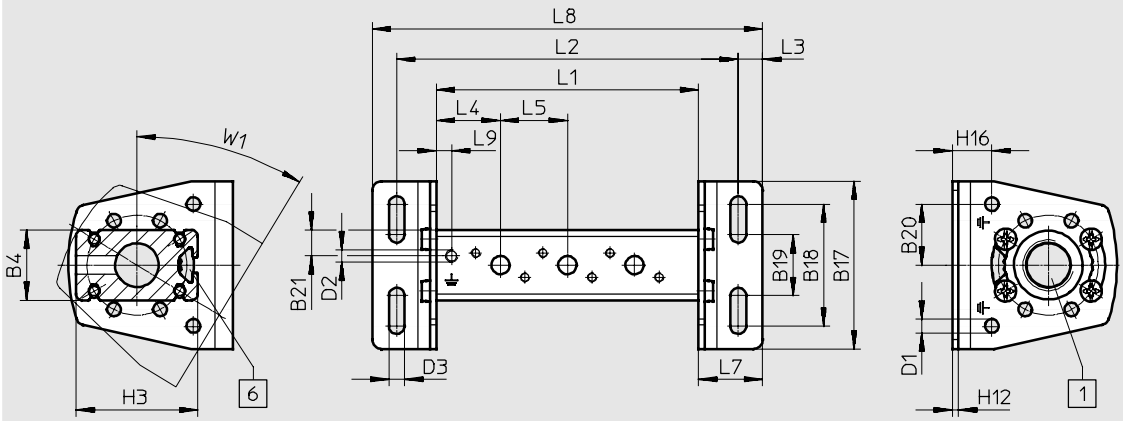
타입	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-G14-...	64.2	47	55.1	32.1	9.1	12.5	19.6	25	4	5

타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-G14-...	4.5	M4x6.5	36	9.7	22.5	6	25	22	9.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

공급 매니폴드, 양쪽 마운팅



1 포트 1: G3/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-20-G38-...-P53	23	55	40	20	20	8.5	4.5	M4x6.5	5.2

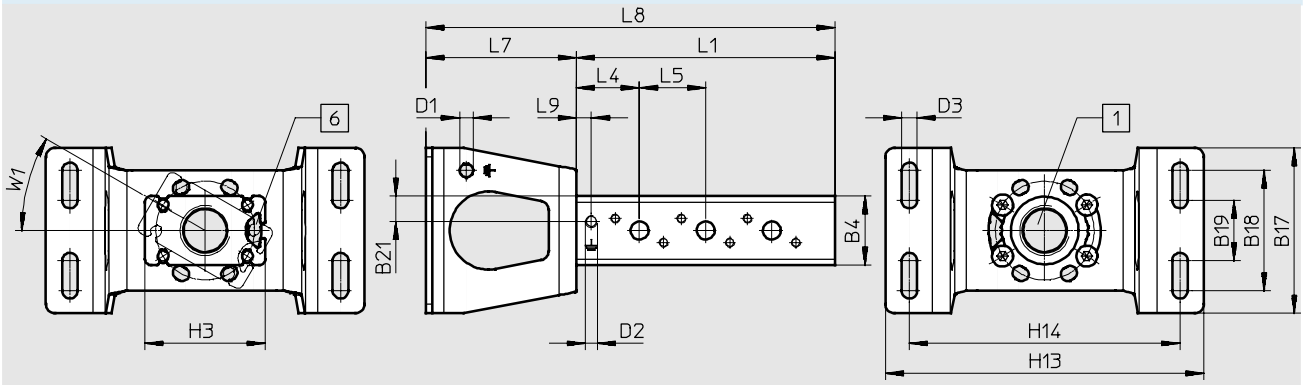
타입	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53	40	2	13	8	21	22	21	5	30°

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

공급 매니폴드, 한쪽 마운팅



1 포트 1: G3/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

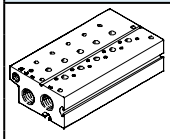
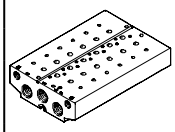
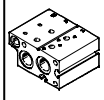
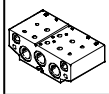
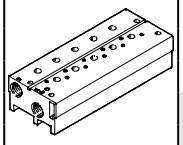
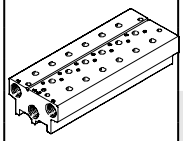
- - 주의

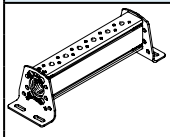
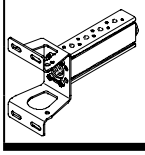
마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	23	55	40	20	8.5	4.5	M4x6.5	5.2

타입	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	40	106	90	21	22	50	5	30°

밸브 연수	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

주문 자료 - 매니폴드 블록			
	설명	밸브 연수	품번 타입
표준 매니폴드 블록			
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	**576441 VABM-B10-20E-G38-2-P3**
		3	**576442 VABM-B10-20E-G38-3-P3**
		4	**576443 VABM-B10-20E-G38-4-P3**
		5	**576444 VABM-B10-20E-G38-5-P3**
		6	**576445 VABM-B10-20E-G38-6-P3**
		7	**576446 VABM-B10-20E-G38-7-P3**
		8	**576447 VABM-B10-20E-G38-8-P3**
		9	**576448 VABM-B10-20E-G38-9-P3**
		10	**576449 VABM-B10-20E-G38-10-P3**
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	**576339 VABM-B10-20E-G38-2**
		3	**576340 VABM-B10-20E-G38-3**
		4	**576341 VABM-B10-20E-G38-4**
		5	**576342 VABM-B10-20E-G38-5**
		6	**576343 VABM-B10-20E-G38-6**
		7	**576344 VABM-B10-20E-G38-7**
		8	**576345 VABM-B10-20E-G38-8**
		9	**576346 VABM-B10-20E-G38-9**
		10	**576347 VABM-B10-20E-G38-10**
매니폴드 블록, 표준 매니폴드 블록용 확장 모듈			
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	**576490 VABM-B10-20EEE-G38-2-P3**
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	**576489 VABM-B10-20EEE-G38-2**
콤팩트 매니폴드 블록			
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★**576465 VABM-B10-20S-G14-2-P3**
		3	**576466 VABM-B10-20S-G14-3-P3**
		4	★**576467 VABM-B10-20S-G14-4-P3**
		5	**576468 VABM-B10-20S-G14-5-P3**
		6	★**576469 VABM-B10-20S-G14-6-P3**
		7	**576470 VABM-B10-20S-G14-7-P3**
		8	★**576471 VABM-B10-20S-G14-8-P3**
		9	**576472 VABM-B10-20S-G14-9-P3**
		10	★**576473 VABM-B10-20S-G14-10-P3**
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★**576417 VABM-B10-20S-G14-2**
		3	**576418 VABM-B10-20S-G14-3**
		4	★**576419 VABM-B10-20S-G14-4**
		5	**576420 VABM-B10-20S-G14-5**
		6	★**576421 VABM-B10-20S-G14-6**
		7	**576422 VABM-B10-20S-G14-7**
		8	★**576423 VABM-B10-20S-G14-8**
		9	**576424 VABM-B10-20S-G14-9**
		10	★**576425 VABM-B10-20S-G14-10**

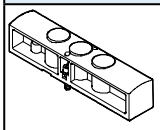
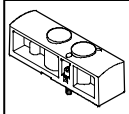
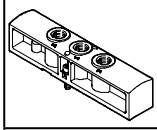
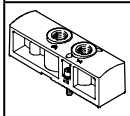
주문 자료				
	설명	밸브 연수	품번	타입
공급 매니폴드				
	양쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	★576363	VABM-B10-20-G38-2-P53
		3	576364	VABM-B10-20-G38-3-P53
		4	★576365	VABM-B10-20-G38-4-P53
		5	576366	VABM-B10-20-G38-5-P53
		6	★576367	VABM-B10-20-G38-6-P53
		7	576368	VABM-B10-20-G38-7-P53
		8	★576369	VABM-B10-20-G38-8-P53
		9	576370	VABM-B10-20-G38-9-P53
		10	★576371	VABM-B10-20-G38-10-P53
	한쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	576414	VABM-B10-20-G38-2-P53-E
		3	576415	VABM-B10-20-G38-3-P53-E
		4	576416	VABM-B10-20-G38-4-P53-E

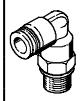
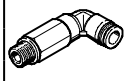
- - 주의

한쪽 끝단의 공급 포트(1) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 20

주문 자료				
	설명	중량[g]	품번	타입
블랭킹 플레이트				
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	78	★576410	VABB-B10-20-E
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	56	★576411	VABB-B10-20-E-P3
	공급 매니폴드의 예비 위치 커버용	13	★576409	VABB-B10-20-A
공급 플레이트				
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	78	576492	VABF-B10-20-P1A4-G18
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	56	576493	VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
공급 플레이트				
	공급 매니폴드의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	13	576491	VABF-B10-20-P1-G18

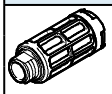
주문 자료					
	설명		품번	타입	PU[1]
외부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 M5	12 mm	★186350	QS-G1/4-12	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	16 mm	★186347	QS-G3/8-16	1
내부 육각형 소켓 포함 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 M5	4 mm	★153315	QSM-M5-4-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	★186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	★186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	8 mm	★186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	★186112	QS-G1/4-10-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	8 mm	★186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	★186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	★186114	QS-G3/8-12-I	10
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	★186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	★186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	★186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	8 mm	★186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	★186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
		12 mm	★186351	QSL-G1/4-12	10
			132054	QSL-G1/4-12-20	20
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	8 mm	★186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	★186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	★186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
		16 mm	★186348	QSL-G3/8-16	1
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

1) 포장 단위

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 20

주문 자료

	설명		품번	타입	PU[1]
소음기					
	연결 나사산 포함	G1/8	★2307	U-1/8	1
			534222	U-1/8-50	50
		G1/4	★2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	★6843	U-3/8-B	1
블랭킹 플러그					
	연결 나사산 포함	G1/8	★3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	★3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G3/8	★3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
분리기(Separator)					
	압력 존 생성용	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
H-레일 마운팅					
	EN 60715에 따른 표준 H-레일 TH 35-7.5 또는 TH 35-15의 밸브 매니폴드 마운팅용		★569998	VAME-T-M4	2

1) 포장 단위

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 25

- 유량
  최대 1300 l/min

일반 기술 자료								
	매니폴드 블록 표준		표준 매니폴드 블록용 확장 모듈		매니폴드 블록 콤팩트		공급 매니폴드	
							양쪽	한쪽
밸브 기능	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
그리드 치수 [mm]	22							
마운팅 타입	관통 홀						마운팅 브래킷	
최대 밸브 연수	10	10	2	2	10		10	4
포트 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
포트 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	–	–
포트 5	–	G1/2	–	G1/2	–	G3/8	–	–
포트 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
포트 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
CRC[1)]	2[1)]							

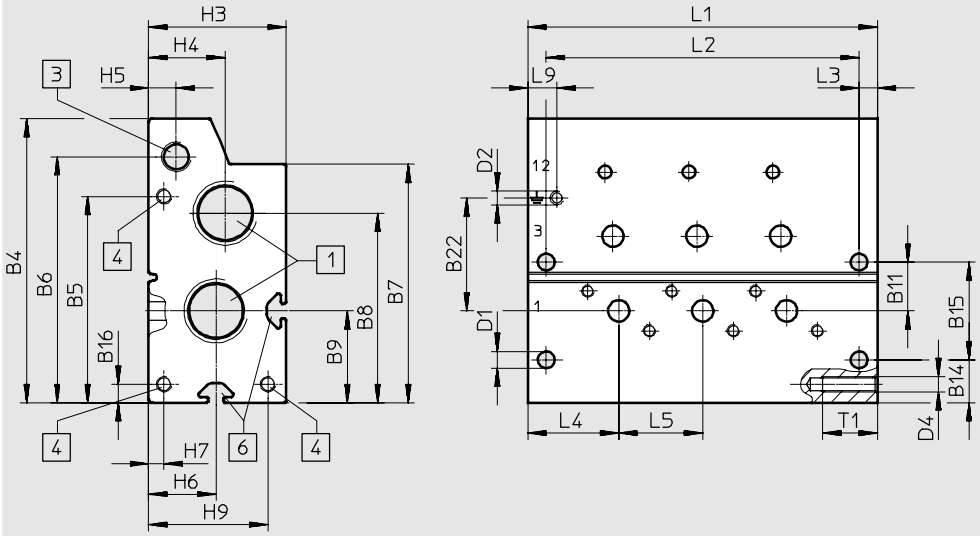
1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

중량[g]									
밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-25E-G12-...-P3	726	960	1194	1428	1662	1896	2130	2364	2598
매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	340	–	–	–	–	–	–	–	–
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-25E-G12-...	927	1224	1521	1818	2115	2412	2709	3006	3303
매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-25EEE-G12-2	258	–	–	–	–	–	–	–	–
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-25S-G38-...-P3	369	488	607	726	845	964	1083	1202	1321
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-25S-G38-...	438	579	720	861	1002	1143	1284	1425	1566
양쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-25-G38-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
한쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-25-G38-2-P53-E	258	340	422	–	–	–	–	–	–

재질	
재질	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



[1] 포트 1 및 3: G1/2

[3] 포트 12: G1/8

[4] 확장 모듈용 나사산 M5x18

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25E-G12-...-P3	93	67.5	80.5	78	62	30	16	14	32	6	37

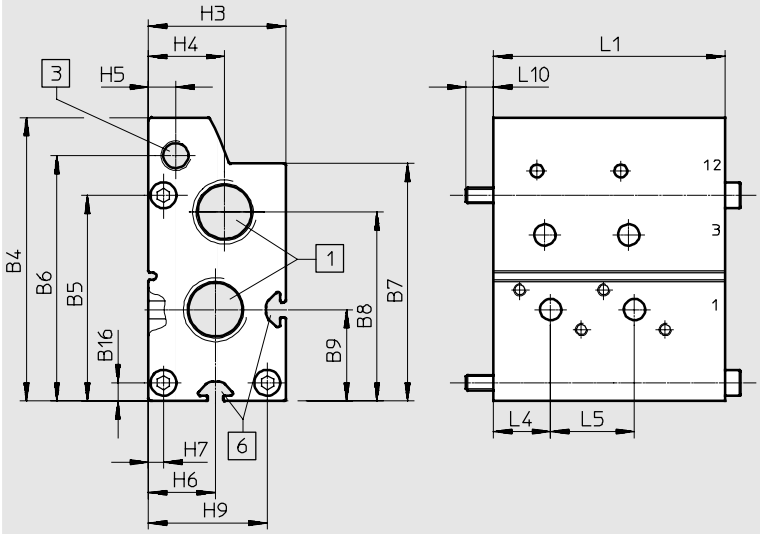
타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-G12-...-P3	5.5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29.8	27.5	9.5	18

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준



1 포트 1 및 3: G1/2

3 포트 12: G1/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

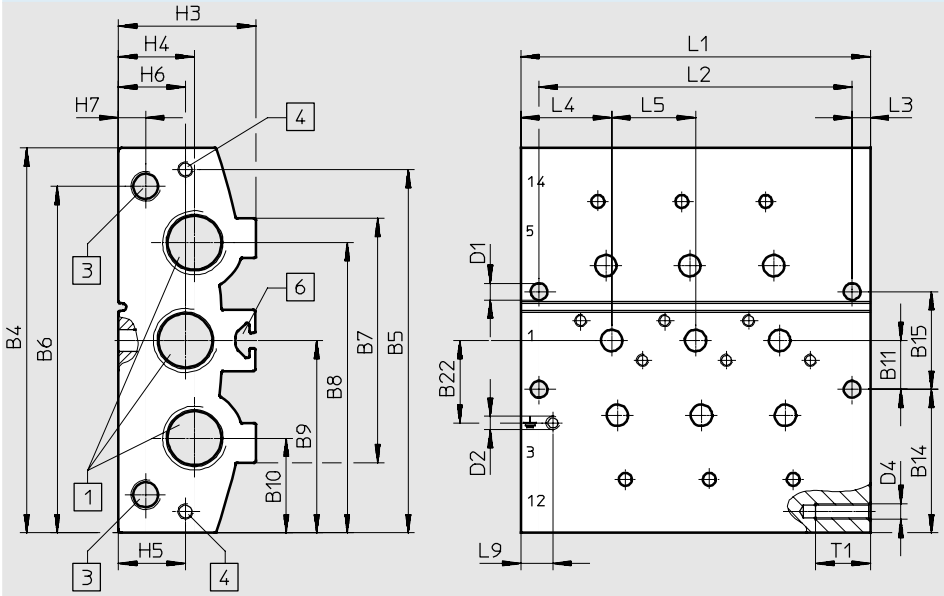
타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	93	67.5	80.5	78	62	30	6	45

타입	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10	L1
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	25	9	22	5	39	18.8	27.5	9	76

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



[1] 포트 1 및 3: G1/2

[3] 포트 12: G1/8

[4] 확장 모듈용 나사산 M5x18

[6] 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-G12-...	126	119	113.5	80	95	63	31	16	47	32	27

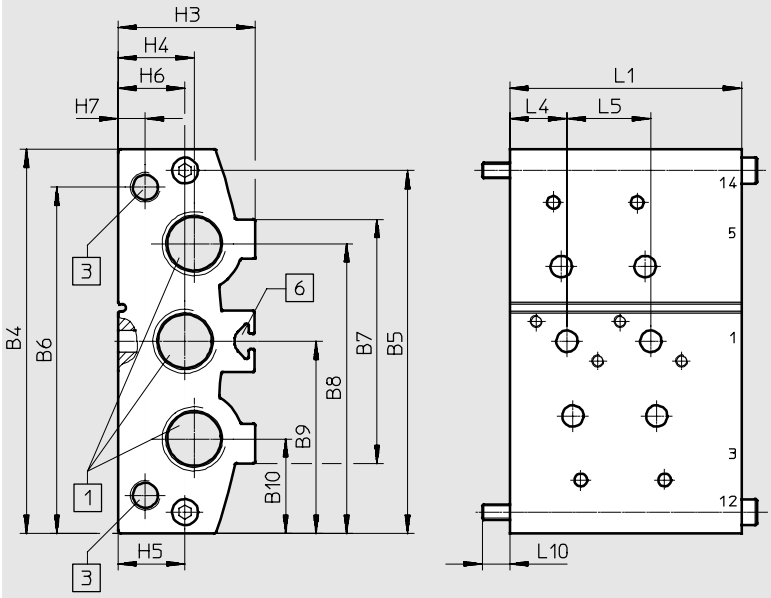
타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-G12-...	5.5	M4x9	M5	45	25	22	22	9	6	29.8	27.5	10.5	18

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준



1 포트 1, 3 및 5: G1/2

3 포트 12 및 14: G1/8

6 프로파일 슬롯 IPM-05 시스템 5

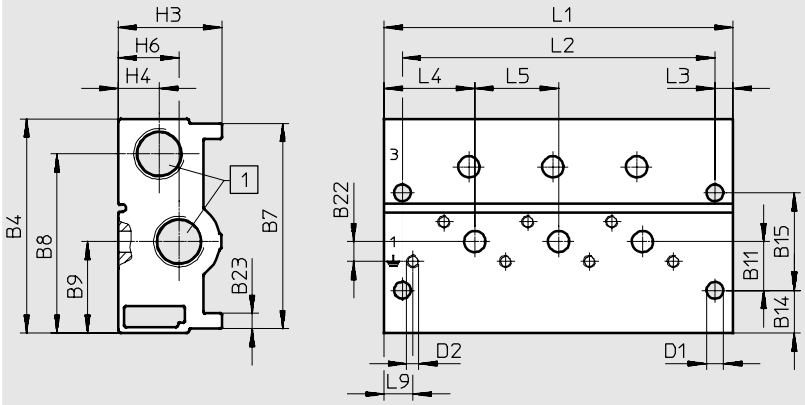
타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3
VABM-B10-25EEE-G12-2	110	100.5	97.5	73	81	55	29	37

타입	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-25EEE-G12-2	23.5	22	18	8.5	60	13	22	10

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1 및 3: G3/8

타입	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-G38-...-P3	70.3	67.3	58.8	30	16	14	32	6.5	5

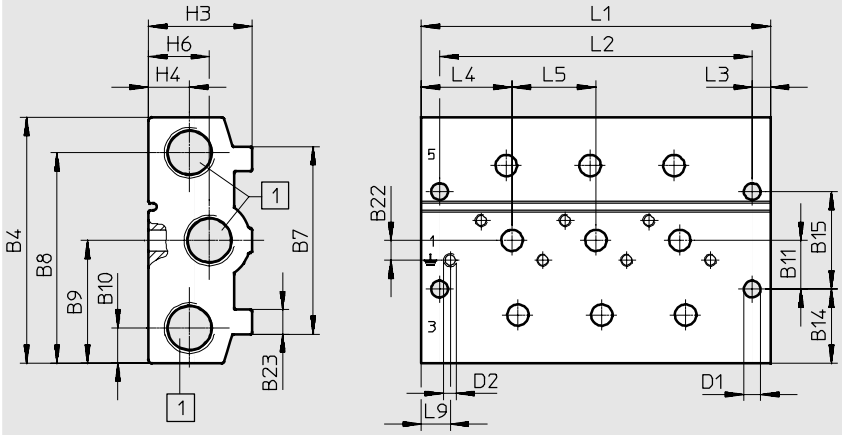
타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-G38-...-P3	5.5	M4x9	34	13.5	20	6	29.8	27.5	9.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1, 3 및 5: G3/8

타입	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-G38-...	80.5	61.5	69	40.3	11.5	16	24.3	32	6.5	8

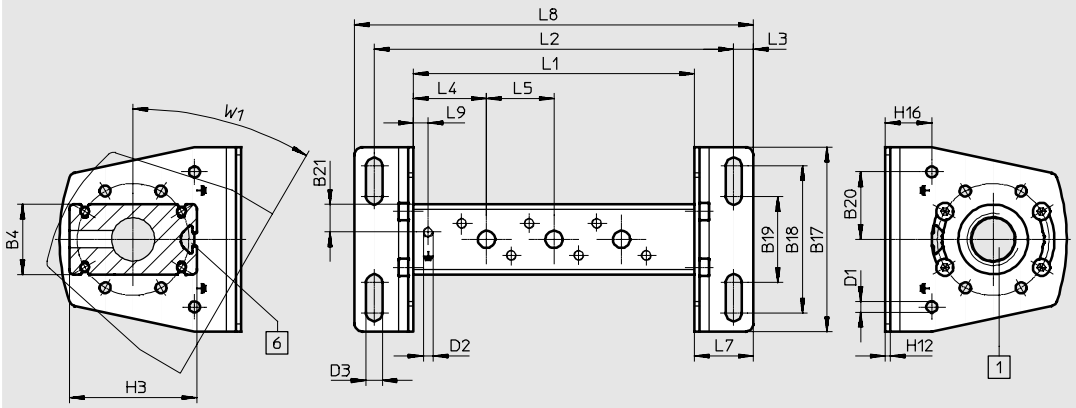
타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-G38-...	5.5	M4x9	34	13.5	20	6	29.8	27.5	9.5

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
L2 [mm]	75	102.5	130	157.5	185	212.5	240	267.5	295

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

공급 매니폴드, 양쪽 마운팅



1 포트 1: G1/2

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-25-G12-...-P53	28.7	75	60	35	27.5	11.4	4.5	M4x9	6.6

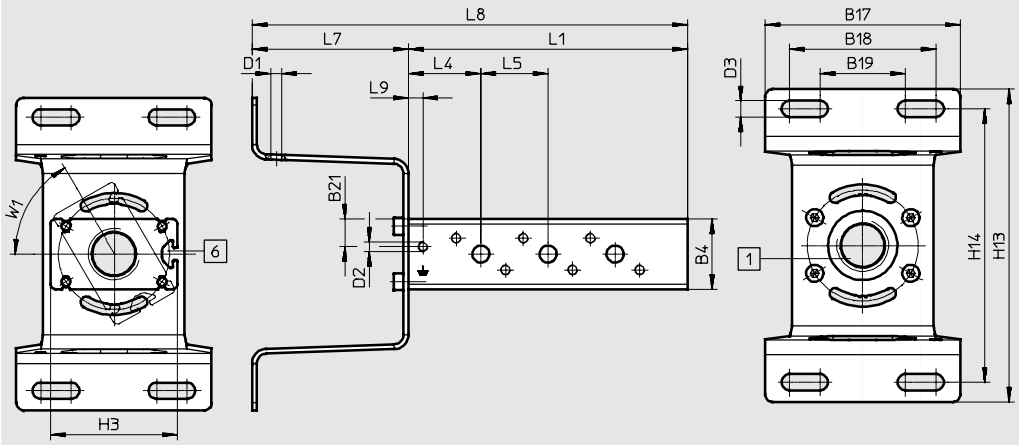
타입	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	52	2	19	8	29.8	27.5	24	6	30°

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114.5	142	169.5	197	224.5	252	279.5	307
L2 [mm]	119	146.5	174	201.5	229	256.5	284	311.5	339
L8 [mm]	135	162.5	190	217.5	245	272.5	300	327.5	355

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

공급 매니폴드, 한쪽 마운팅



1 포트 1: G1/2

6 프로파일 슬롯 IPM-05
시스템 5

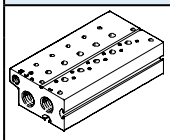
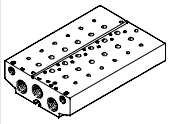
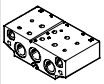
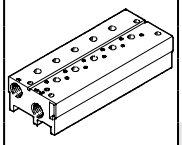
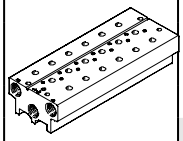
- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28.7	80	60	35	11.4	4.5	M4x9	6.6

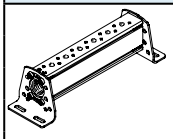
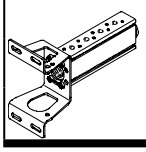
타입	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	52	128	112	29.8	27.5	64	6	30°

밸브 연수	2	3	4
L1 [mm]	87	114.5	142
L8 [mm]	151	178.5	206

주문 자료 - 매니폴드 블록				
	설명	밸브 연수	품번	타입
표준 매니폴드 블록				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	8026279	VABM-B10-25E-G12-2-P3
		3	8026280	VABM-B10-25E-G12-3-P3
		4	8026281	VABM-B10-25E-G12-4-P3
		5	8026282	VABM-B10-25E-G12-5-P3
		6	8026283	VABM-B10-25E-G12-6-P3
		7	8026284	VABM-B10-25E-G12-7-P3
		8	8026285	VABM-B10-25E-G12-8-P3
		9	8026286	VABM-B10-25E-G12-9-P3
		10	8026287	VABM-B10-25E-G12-10-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	8026243	VABM-B10-25E-G12-2
		3	8026244	VABM-B10-25E-G12-3
		4	8026245	VABM-B10-25E-G12-4
		5	8026246	VABM-B10-25E-G12-5
		6	8026247	VABM-B10-25E-G12-6
		7	8026248	VABM-B10-25E-G12-7
		8	8026249	VABM-B10-25E-G12-8
		9	8026250	VABM-B10-25E-G12-9
		10	8026251	VABM-B10-25E-G12-10
매니폴드 블록, 표준 매니폴드 블록용 확장 모듈				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2
콤팩트 매니폴드 블록				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★8026297	VABM-B10-25S-G38-2-P3
		3	8026298	VABM-B10-25S-G38-3-P3
		4	★8026299	VABM-B10-25S-G38-4-P3
		5	8026300	VABM-B10-25S-G38-5-P3
		6	★8026301	VABM-B10-25S-G38-6-P3
		7	8026302	VABM-B10-25S-G38-7-P3
		8	★8026303	VABM-B10-25S-G38-8-P3
		9	8026304	VABM-B10-25S-G38-9-P3
		10	★8026305	VABM-B10-25S-G38-10-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★8026261	VABM-B10-25S-G38-2
		3	8026262	VABM-B10-25S-G38-3
		4	★8026263	VABM-B10-25S-G38-4
		5	8026264	VABM-B10-25S-G38-5
		6	★8026265	VABM-B10-25S-G38-6
		7	8026266	VABM-B10-25S-G38-7
		8	★8026267	VABM-B10-25S-G38-8
		9	8026268	VABM-B10-25S-G38-9
		10	★8026269	VABM-B10-25S-G38-10

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 25

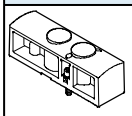
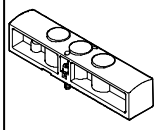
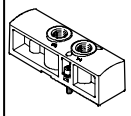
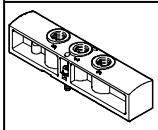
주문 자료				
	설명	밸브 연수	품번	타입
공급 매니폴드				
	양쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	★8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
		3	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
		4	★8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
		5	8026222	VABM-B10-25-G12-5-P53
		6	★8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
		7	8026224	VABM-B10-25-G12-7-P53
		8	★8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
		9	8026226	VABM-B10-25-G12-9-P53
		10	★8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
	한쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026237	VABM-B10-25-G12-2-P53-E
		3	8026238	VABM-B10-25-G12-3-P53-E
		4	8026239	VABM-B10-25-G12-4-P53-E

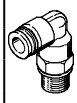
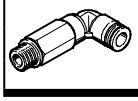
- - 주의

한쪽 끝단의 공급 포트(1) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 25

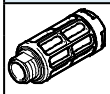
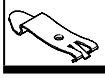
주문 자료				
	설명	중량[g]	품번	타입
블랭킹 플레이트				
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	84	★8026210	VABB-B10-25-E-P3
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	117	★8026209	VABB-B10-25-E
	공급 매니폴드의 예비 위치 커버용	28	★8026208	VABB-B10-25-A
공급 플레이트				
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	80	8026319	VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	110	8026318	VABF-B10-25-P1A4-G14
공급 플레이트				
	공급 매니폴드의 추가적인 에어 공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	26	8026317	VABF-B10-25-P1-G14

주문 자료				
	설명		품번 타입	PU[1]
외부 육각형, 푸시-인 피팅				
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	16 mm	★186347 QS-G3/8-16	1
	튜브 외경용 연결 나사산 G½	16 mm	★186105 QS-G1/2-16	1
			132047 QS-G1/2-16-20	20
내부 육각형 소켓, 푸시-인 피팅				
	튜브 외경용 연결 나사산 M5	4 mm	★153315 QSM-M5-4-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅛	6 mm	★186107 QS-G1/8-6-I	10
			133009 QS-G1/8-6-I-100	100
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186108 QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	★186110 QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	★186112 QS-G1/4-10-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	8 mm	★186111 QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	★186113 QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	★186114 QS-G3/8-12-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G½	12 mm	★186115 QS-G1/2-12-I	1
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅				
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	★186118 QSL-G1/4-6	10
			132051 QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	★186120 QSL-G1/4-8	10
			132052 QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	★186122 QSL-G1/4-10	10
			132053 QSL-G1/4-10-50	50
	튜브 외경용 연결 나사산 G⅜	8 mm	★186121 QSL-G3/8-8	10
			132055 QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	★186123 QSL-G3/8-10	10
			132056 QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	★186124 QSL-G3/8-12	10
			132057 QSL-G3/8-12-20	20
		16 mm	★186348 QSL-G3/8-16	1
	튜브 외경용 연결 나사산 G½	12 mm	★186125 QSL-G1/2-12	1
			132058 QSL-G1/2-12-20	20
		16 mm	★186126 QSL-G1/2-16	1
			132059 QSL-G1/2-16-20	20
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅				
	튜브 외경용 연결 나사산 G¼	6 mm	186129 QSLL-G1/4-6	10
		8 mm	186131 QSLL-G1/4-8	10
		10 mm	186133 QSLL-G1/4-10	10

1) 포장 단위

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 25

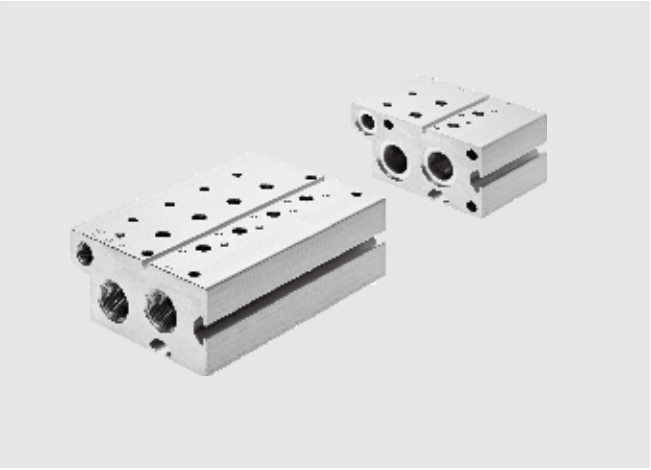
주문 자료					
	설명		품번	타입	PU[1]
소음기					
	연결 나사산 G 포함	G1/4	★2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	★6843	U-3/8-B	1
			534224	U-3/8-20	20
		G1/2	★6844	U-1/2-B	1
블랭킹 플러그					
	연결 나사산 G 포함	G1/8	★3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G3/8	★3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
		G1/2	★3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20
분리기(Separator)					
	압력 존 생성용	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	1
H-레일 마운팅					
	EN 60715에 따른 표준 H-레일 TH 35-7.5 또는 TH 35-15의 밸브 매니폴드 마운팅용		2636436	VAME-T-M5	2

1) 포장 단위

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

- 유량
  최대 2300 l/min



일반 기술 자료								
	매니폴드 블록 표준		표준 매니폴드 블록용 확장 모듈		매니폴드 블록 콤팩트		공급 매니폴드	
							양쪽	한쪽
밸브 기능용	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
그리드 치수 [mm]	32							
마운팅 타입	관통 홀						마운팅 브래킷	
최대 밸브 연수	10	10	2	2	10		10	4
포트 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
포트 3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	–	–
포트 5	–	G3/4	–	G3/4	–	G1/2	–	–
포트 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
포트 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
CRC[1]	2[1]							

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 부식 방지 등급 CRC 2
적절한 부식 방지가 필요한 부품. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 외부에서 확인 가능한 주요 외장이 주위 산업 환경과 직접적으로 접촉되는 부품.

중량[g]									
밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-30E-G34-...-P3	1411	1828	2245	2662	3079	3496	3913	4330	4747
매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	1111	–	–	–	–	–	–	–	–
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준									
VABM-B10-30E-G34-...	1722	2213	2703	3194	3684	4175	4665	5156	5646
매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준									
VABM-B10-30EEE-G34-2	1318	–	–	–	–	–	–	–	–
3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-30S-G12-...-P3	652	872	1093	1313	1533	1753	1973	2193	2413
5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트									
VABM-B10-30S-G12-...	759	1013	1267	1522	1776	2030	2285	2539	2793
양쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-30-G34-...-P53	818	977	1135	1293	1452	1610	1768	1927	2085
한쪽 마운팅용 공급 매니폴드									
VABM-B10-30-G34-2-P53-E	852	1011	1169	–	–	–	–	–	–

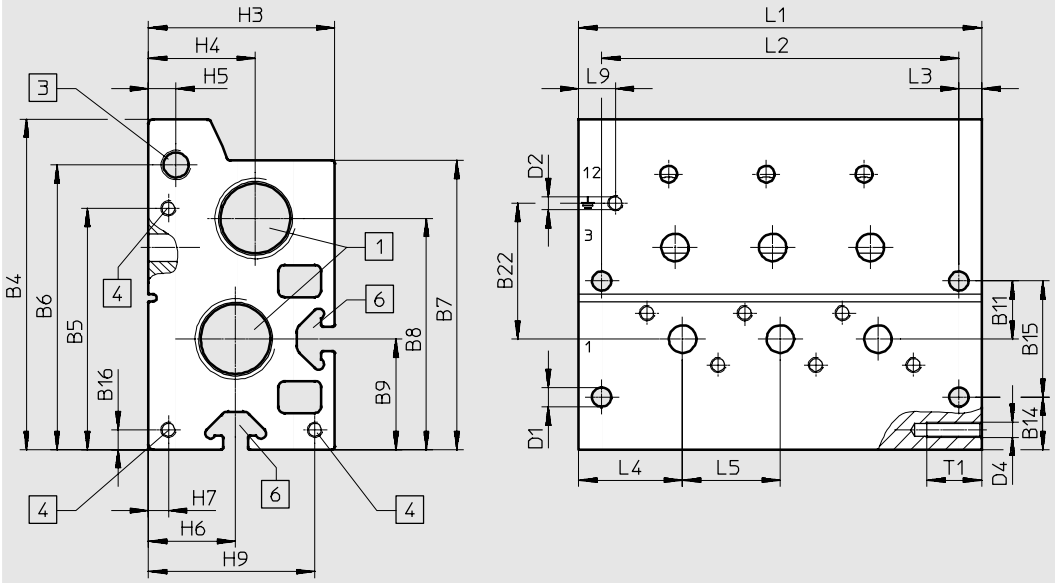
솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

재질	
재질	강화 알루미늄 합금
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

치수 CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



1 포트 1 및 3: G3/4

3 포트 12: G1/8

4 확장 모듈용 나사산 M5x18

6 프로파일 슬롯 IPM-08 시스템 8

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-30E-G34-...-P3	108.2	79	93.2	94.7	75.7	36.2	19	17.2	38	6.5	44.5

타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-G34-...-P3	6.3	M5x11	M5	61	35	9	28.5	6.5	54.5	7.5	34	32	12	18

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

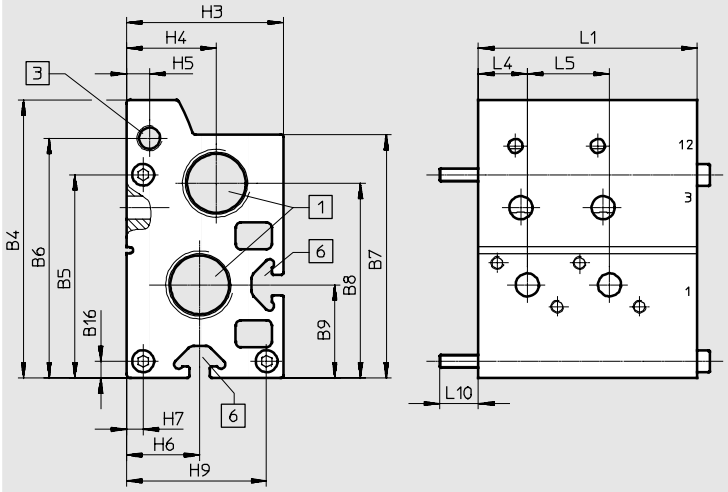
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 3/2-way 밸브용 확장 모듈, 표준



1 포트 1 및 3: G3/4

3 포트 12: G1/8

6 프로파일 슬롯 IPM-08 시스템 8

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	108.2	79	93.2	94.7	75.7	36.2	6.5	61

타입	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10	L1
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	35	9	28.5	6.5	54.5	19	32	15	85

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

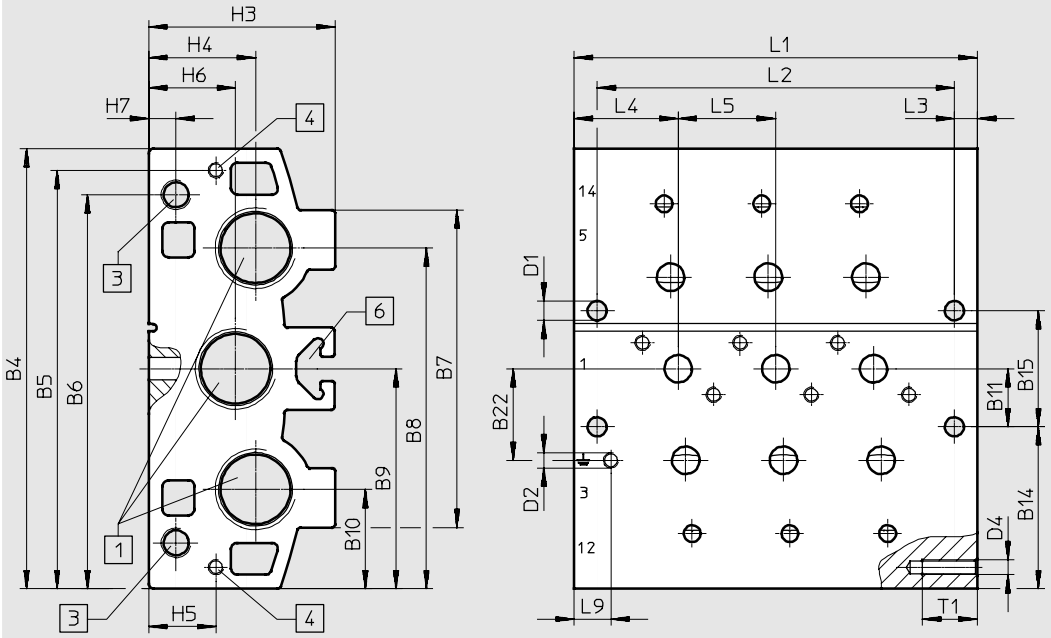
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 표준



[1] 포트 1, 3 및 5: G3/4

[3] 포트 12 및 14: G1/8

[4] 확장용 나사산 M5x18 모듈

[6] 프로파일 슬롯 IPM-08 시스템 8

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-30E-G34-...	144	137	129	104	111.5	72	32.5	19	53	38	30

타입	D1	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-G34-...	6.3	M5x11	M5	61	35	22	28.5	9	7.5	34	32	12	18

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

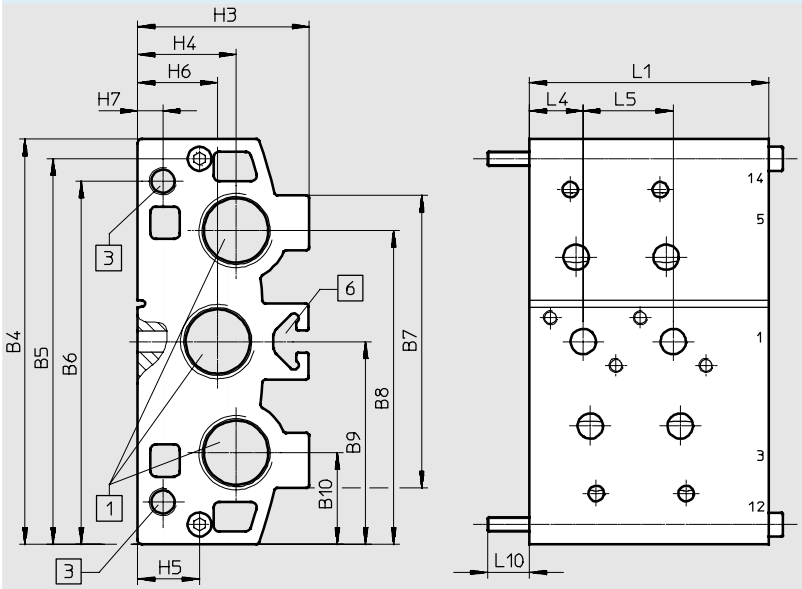
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

매니폴드 블록, 5/2-way 및 5/3-way 밸브용 확장 모듈, 표준



[1] 포트 1, 3 및 5: G3/4

[3] 포트 12 및 14: G1/8

[6] 프로파일 슬롯 IPM-08 시스템 8

타입	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3
VABM-B10-30EEE-G34-2	144	137	129	104	111.5	72	32.5	61

타입	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-30EEE-G34-2	35	22	28.5	9	85	19	32	15

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

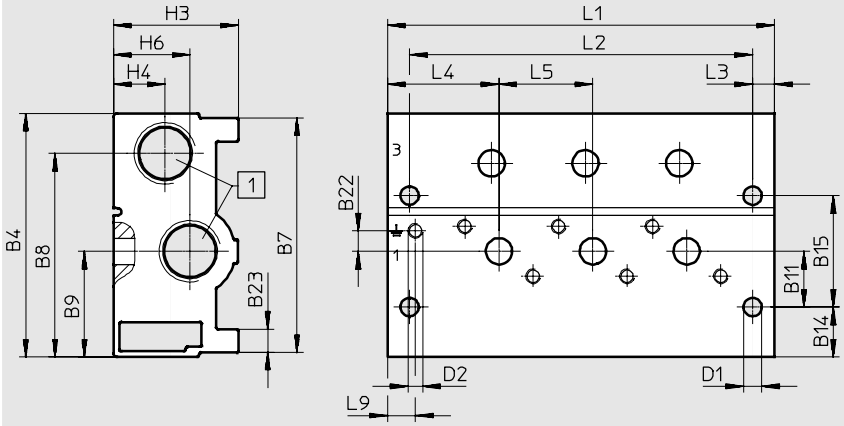
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

3/2-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1 및 3: G1/2

타입	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-G12-...-P3	83	80	69.4	36	19	17	38	7	8

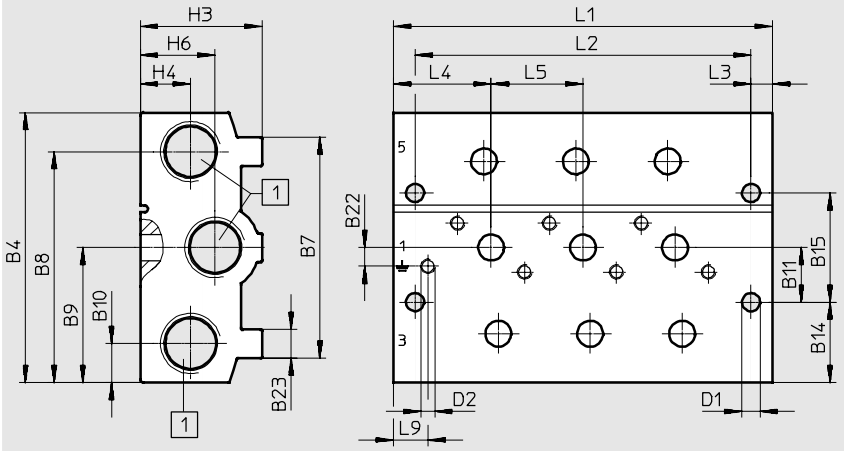
타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-G12-...-P3	6.3	M5x11	42.5	17.5	26	7.5	38	32	12

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

5/2-way 및 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록, 콤팩트



1 포트 1, 3 및 5: G1/2

타입	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-G12-...	94	77	80.4	47	13.6	19	28	38	6.5	10

타입	D1	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-G12-...	6.3	M5x11	42.5	17.5	26	7.5	34	32	12

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

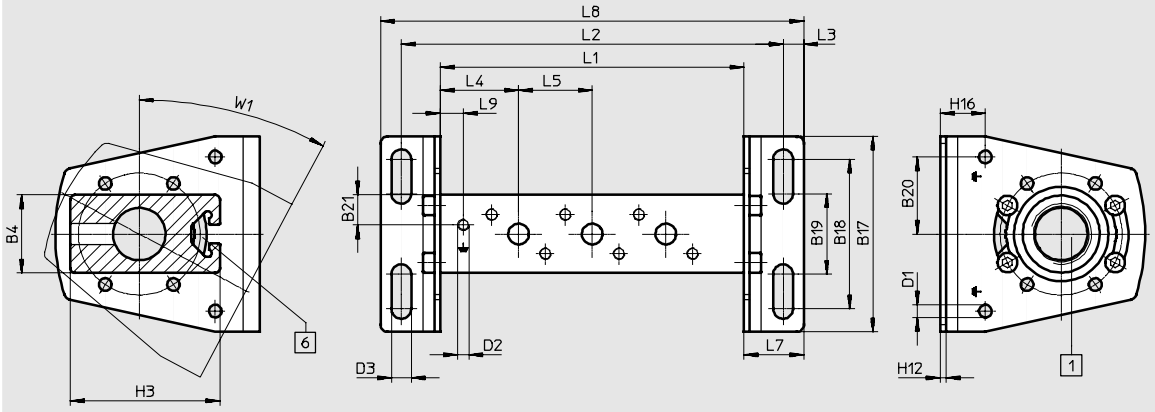
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

양쪽 마운팅용 공급 매니폴드



1 포트 1: G3/4

6 프로파일 슬롯 IPM-08
시스템 8

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-30-G34-...-P53	34	85	65	35	33.5	13	5.5	M5x11	8.6

타입	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53	65	2.5	19.5	9	34	32	26	10	30°

밸브 연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390
L8 [mm]	152	184	216	248	280	312	344	376	408

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

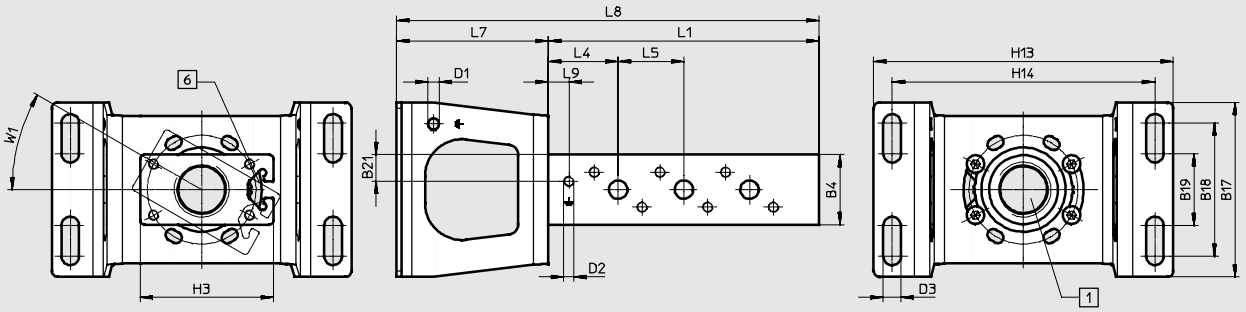
기술 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**

공급 매니폴드, 한쪽 마운팅



1 포트 1: G3/4

6 프로파일 슬롯 IPM-08
시스템 8

- - 주의

마운팅 브래킷을 ±30°까지 조절할 수 있음.

타입	B4	B17	B18	B19	B21	D1	D2	D3
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	34	85	65	35	13	5.5	M5x11	8.6

타입	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	65	146	128	34	32	74	10	30°

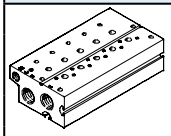
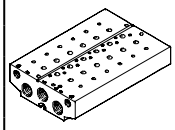
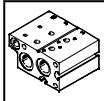
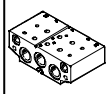
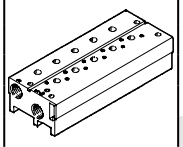
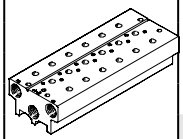
밸브 연수	2	3	4
L1 [mm]	100	132	164
L8 [mm]	168	200	232

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

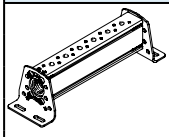
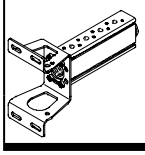
주문 자료 - 매니폴드 블록

	설명	밸브 연수	품번	타입
표준 매니폴드 블록				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	8026395	VABM-B10-30E-G34-2-P3
		3	8026396	VABM-B10-30E-G34-3-P3
		4	8026397	VABM-B10-30E-G34-4-P3
		5	8026398	VABM-B10-30E-G34-5-P3
		6	8026399	VABM-B10-30E-G34-6-P3
		7	8026400	VABM-B10-30E-G34-7-P3
		8	8026401	VABM-B10-30E-G34-8-P3
		9	8026402	VABM-B10-30E-G34-9-P3
		10	8026403	VABM-B10-30E-G34-10-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	8026359	VABM-B10-30E-G34-2
		3	8026360	VABM-B10-30E-G34-3
		4	8026361	VABM-B10-30E-G34-4
		5	8026362	VABM-B10-30E-G34-5
		6	8026363	VABM-B10-30E-G34-6
		7	8026364	VABM-B10-30E-G34-7
		8	8026365	VABM-B10-30E-G34-8
		9	8026366	VABM-B10-30E-G34-9
		10	8026367	VABM-B10-30E-G34-10
매니폴드 블록, 표준 매니폴드 블록용 확장 모듈				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026432	VABM-B10-30EEE-G34-2-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026431	VABM-B10-30EEE-G34-2
콤팩트 매니폴드 블록				
	3/2-way 밸브, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★8026413	VABM-B10-30S-G12-2-P3
		3	8026414	VABM-B10-30S-G12-3-P3
		4	★8026415	VABM-B10-30S-G12-4-P3
		5	8026416	VABM-B10-30S-G12-5-P3
		6	★8026417	VABM-B10-30S-G12-6-P3
		7	8026418	VABM-B10-30S-G12-7-P3
		8	★8026419	VABM-B10-30S-G12-8-P3
		9	8026420	VABM-B10-30S-G12-9-P3
		10	★8026421	VABM-B10-30S-G12-10-P3
	5/2-way 및 5/3-way 밸브용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함 - 주의 한쪽 끝단의 공급 포트(1, 3, 5, 12 및 14) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.	2	★8026377	VABM-B10-30S-G12-2
		3	8026378	VABM-B10-30S-G12-3
		4	★8026379	VABM-B10-30S-G12-4
		5	8026380	VABM-B10-30S-G12-5
		6	★8026381	VABM-B10-30S-G12-6
		7	8026382	VABM-B10-30S-G12-7
		8	★8026383	VABM-B10-30S-G12-8
		9	8026384	VABM-B10-30S-G12-9
		10	★8026385	VABM-B10-30S-G12-10

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

주문 자료				
	설명	밸브 연수	품번	타입
공급 매니폴드				
	양쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	★8026338	VABM-B10-30-G34-2-P53
		3	8026339	VABM-B10-30-G34-3-P53
		4	★8026340	VABM-B10-30-G34-4-P53
		5	8026341	VABM-B10-30-G34-5-P5
		6	★8026342	VABM-B10-30-G34-6-P53
		7	8026343	VABM-B10-30-G34-7-P53
		8	★8026344	VABM-B10-30-G34-8-P53
		9	8026345	VABM-B10-30-G34-9-P53
		10	★8026346	VABM-B10-30-G34-10-P53
	한쪽 마운팅용, 밸브 조립용 씰 및 나사 포함	2	8026356	VABM-B10-30-G34-2-P53-E
		3	8026357	VABM-B10-30-G34-3-P53-E
		4	8026358	VABM-B10-30-G34-4-P53-E

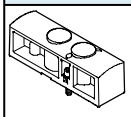
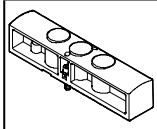
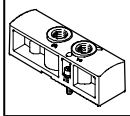
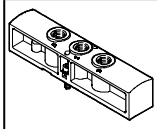
- - 주의

한쪽 끝단의 공급 포트(1) 씰링용 블랭킹 플러그는 함께 제공됩니다.

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

주문 자료

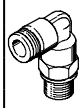
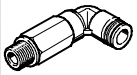
	설명	중량[g]	품번	타입
블랭킹 플레이트				
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	128	★8026336	VABB-B10-30-E-P3
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 예비 위치 커버용	179	★8026335	VABB-B10-30-E
	공급 매니폴드의 예비 위치 커버용	43	★8026334	VABB-B10-30-A
공급 플레이트				
	3/2-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	121	8026435	VABF-B10-30-P1A4-G38-P3
	5/2-way, 5/3-way 밸브용 매니폴드 블록의 추가적인 에어공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	167	8026434	VABF-B10-30-P1A4-G38
공급 플레이트				
	공급 매니폴드의 추가적인 에어공급용 및 밸브 위치를 통한 배기용	40	8026433	VABF-B10-30-P1-G38

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

주문 자료

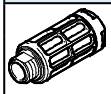
	설명		품번	타입	PU[1]
내부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G1/8	4 mm	★186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	★186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
	튜브 외경용 연결 나사산 G3/8	8 mm	★186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	★186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	★186114	QS-G3/8-12-I	10
	튜브 외경용 연결 나사산 G1/2	12 mm	★186115	QS-G1/2-12-I	1
외부 육각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G1/2	16 mm	★186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
외부 육각형, 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G3/8	8 mm	★186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	★186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	★186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
	튜브 외경용 연결 나사산 G1/2	12 mm	★186125	QSL-G1/2-12	1
			132058	QSL-G1/2-12-20	20
		16 mm	★186126	QSL-G1/2-16	1
			132059	QSL-G1/2-16-20	20
외부 육각형, 긴 각형, 푸시-인 피팅					
	튜브 외경용 연결 나사산 G1/2	8 mm	186132	QSLL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSLL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSLL-G3/8-12	10
외부 육각형, 돌출형 피팅					
	튜브 내경용 연결 나사산 G3/4 알루미늄 디자인	13 mm	3612	N-3/4-P-13	1
		19 mm	3613	N-3/4-P-19	1
	튜브 내경용 연결 나사산 G3/4 황동 디자인	13 mm	15637	N-3/4-P-13-MS	1
		19 mm	15638	N-3/4-P-19-MS	1

1) 포장 단위

솔레노이드 밸브 VUVS/밸브 매니폴드 VTUS

주문 자료 – 매니폴드 블록, 사이즈 30

FESTO

주문 자료				
	설명		품번 타입	PU[1]
소음기				
	연결 나사산 G 포함	G3/8	★6843 U-3/8-B	1
			534224 U-3/8-20	20
		G1/2	★6844 U-1/2-B	1
		G3/4	6845 U-3/4-B	1
블랭킹 플러그				
	연결 나사산 G 포함	G1/8	★3568 B-1/8	10
			534213 B-1/8-100	100
		G1/2	★3571 B-1/2	10
			534216 B-1/2-20	20
		G3/4	★3572 B-3/4	10
분리기(Separator)				
	압력 존 생성용	G1/8	569995 VABD-8-B	1
		G1/2	8022483 VABD-17.5-B	1
		G3/4	8022484 VABD-22.7-B	1
H-레일 마운팅				
	EN 60715에 따른 표준 H-레일 TH 35-7.5 또는 TH 35-15 마운팅용 사이즈 30용		3488412 VAME-T-M6	2

1) 포장 단위