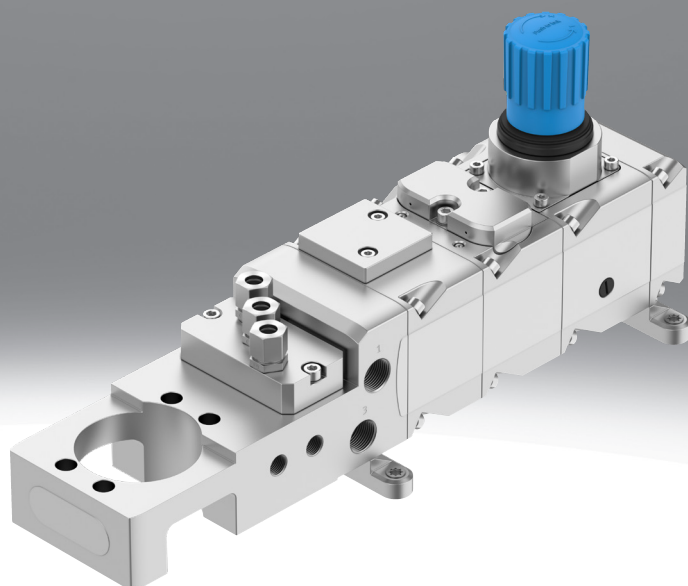


밸브 터미널 VTOP

FESTO



특징

개요

제어 어플리케이션을 위한 혁신적인 모듈식 콤팩트형 컴플리트 솔루션

- 페일 세이프(fail-safe), 볼륨 부스터 및 필터 조절 밸브와 같은 모듈은 원하는 대로 서로 조합할 수 있고 설치가 용이하며 쉽게 확장 및 개조할 수 있습니다.
- 누수가 발생하기 쉬운 외부 배관 없이 모든 모듈과 드라이브 및 포지셔너에 공급하는 특허받은 내장형 에어 덕트
- VDI/VDE 3847-2에 따른 포지셔너의 직접 부착을 위한 표준화된 마운팅 인터페이스
- VDI/VDE 3847-2에 따른 표준화된 인터페이스 없이 포지셔너의 간접 구성을 위한 개별 인터페이스
- 단동 및 복동 반회전 드라이브 및 선형 드라이브를 제어하기 위한 CSMH 포지셔너에 최적화됨
- VDI/VDE 3847-2에 따른 기계적 인터페이스가 있는 반회전 드라이브 DFPD-C 및 ISO 15552에 기반한 선형 드라이브 DFPI-NB3에 적합
- 원격 버전은 또한 직접 플랜지를 붙일 수 없는 단동 및 복동 공압 드라이브에도 적합합니다.
- 실링 위치에서 누출 감소를 통해 지속 가능한 작동

위치 기능

모든 VTOP 모듈은 별도의 부품 번호로 주문할 수 있습니다. 개별 구성 기능은 유형 코드에 나열되어 있습니다.

모듈은 다음과 같이 분류됩니다:

- TB1, TB3, TB4 - VABP
- VB1, VB2 - VOGM
- PC1, PC2 - PCRI
- FS1 - VOGI
- EP1 - VABE

타입 코드

001	시리즈	
VTOP	밸브 터미널	
002	사이즈	
100	100mm	
003	압축 공기 공급 연결부	
F90	플랜지, 공칭 폭 9mm	
004	압축 공기 연결 위치	
L	왼쪽	

005	위치 기능	
PC1	필터 컨트롤러, 압력 범위 0.5 ... 12 bar, 필터 매시 5 µm	
PC2	필터 컨트롤러, 압력 범위 0.5 ... 12 bar, 필터 매시 40 µm	
TB1	안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT0 준비됨, VDI/VDE 3845	
TB3	안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT0 준비됨, VDI/VDE 3847	
TB4	안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT1 준비됨, VDI/VDE 3847	
VB1	볼륨 부스터, 단동	
VB2	볼륨 부스터, 복동	
FS1	압력 하강 시 지정된 포지션에 도달하기 위한 모듈	
EP1	엔드 플레이트, 복동, 작동 방향 전환 가능	

데이터 시트

일반 기술 자료 밸브 터미널 VTOP

사이즈	100 mm
버전	안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT0 준비됨, VDI/VDE 3845 안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT0 준비됨, VDI/VDE 3847 안전 기능을 위한 매니폴드 블록, 배기에 HFT1 준비됨, VDI/VDE 3847 엔드 플레이트, 복동, 작동 방향 전환 가능 필터 레귤레이터, 압력 범위 0.5 ... 12 bar, 필터 등급 40 µm 필터 레귤레이터, 압력 범위 0.5 ... 12 bar, 필터 등급 5 µm 압력 하강 시 정의된 최종 위치에 도달하기 위한 모듈 볼륨 부스터, 복동 볼륨 부스터, 단동
고정 방식	액세서리 포함
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [-:7:-]에 따른 압축 공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	유효 작동 가능하지 않음
작동 압력	0 ... 0.9 MPa
작동 압력	0 ... 9 bar
작동 압력	0 ... 130.5 psi
내진동성 ¹⁾	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 1로 운송 적용 검사
내충격성 ²⁾	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
회전 노브 소재	POM
스프링 소재	스프링강
나사 소재	고합금 스테인리스강
씰 소재	EPDM NBR
필터 소재	PE
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III

1) 사용 설명서, 추가 정보 www.festo.com/catalogue/etop 에서 모듈 개수를 확인하세요

2) 사용 설명서, 추가 정보 www.festo.com/catalogue/etop 에서 모듈 개수를 확인하세요

데이터 시트

일반 기술 자료 어댑터 플레이트 VABA-C13-100-...-G12

사이즈 2	사이즈 1	사이즈 2
사이즈 ¹⁾	240 300 480 700 900	1,200 2,300
디자인	회전 드라이브용 어댑터	
표준에 부합하는 밸브 연결부	VDI/VDE 3847-2	
설치 위치	임의 방향	
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing	
공압 연결부 1	G1/2	
공압 연결부 2	내부	
공압 연결부 3	G1/2	
공압 연결부 4	내부	
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7:-]에 부합하는 압축공기, 불활성 가스	
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음	
매체 온도	-40 ... 80°C	
주변 온도	-40 ... 80°C	
작동 압력	0 ... 0.9 MPa	
작동 압력	0 ... 9 bar	
내식성 등급 CRC ²⁾	3 - 강한 부식 부하	
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III	
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)	
씰 소재	EPDM, NBR	
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)	
나사 소재	고합금 스테인리스강	

1) 주변기기 첩터 참조

2) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

데이터 시트

일반 기술 자료 어댑터 플레이트 VABA-C13-100-...-G12-G14		
사이즈 2	사이즈 1	사이즈 2
사이즈 ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1,200 1,440 1,920 2,300
디자인	회전 드라이브용 어댑터	
표준에 부합하는 밸브 연결부	VDI/VDE 3845-1	
설치 위치	임의 방향	
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing	
공압 연결부 1	G1/2	
공압 연결부 2	G1/4	
공압 연결부 3	G1/2	
공압 연결부 4	G1/4	
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기, 불활성 가스	
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음	
매체 온도	-40 ... 80°C	
주변 온도	-40 ... 80°C	
작동 압력	0 ... 0.9 MPa	
작동 압력	0 ... 9 bar	
내식성 등급 CRC ²⁾	3 - 강한 부식 부하	
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III	
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)	
씰 소재	EPDM, NBR	
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)	
나사 소재	고합금 스테인리스강	

1) 주변기기 챔퍼 참조

2) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

일반 기술 자료 어댑터 플레이트 VABA-C13-G14	
디자인	원격 사용을 위한 어댑터
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
공압 연결부 1	G1/4
공압 연결부 2	G1/4
공압 연결부 4	G1/4
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기, 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
매체 온도	-40 ... 80°C
주변 온도	-40 ... 80°C
작동 압력	0 ... 0.8 MPa
작동 압력	0 ... 8 bar
내식성 등급 CRC ¹⁾	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
나사 소재	고합금 스테인리스강

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

데이터 시트

일반 기술 자료 볼륨 부스터 VOGM

디자인	서브 베이스 밸브 다이어프램 밸브 일차 제어식 피스톤 포펫 밸브
작동 방식	공압식
밀폐 원리	부드러움
설치 위치	임의 방향
밸브 기능	비례식 3/3방향 밸브
작동 방식	복동, 단동
리셋 종류	기계식 스프링
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기, 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
매체 온도	-40 ... 80°C
주변 온도	-40 ... 80°C
작동 압력	0.14 ... 0.8 MPa
작동 압력	1.4 ... 8 bar
작동 압력	20.3 ... 116 psi
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	1,240 l/min
C값	5.58 l/sbar
b값	0.214
내식성 등급 CRC	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
나사 소재	고합금 스테인리스강
스프링 소재	스프링강

VOGI 페일 세이프 모듈에 대한 일반 기술 자료

디자인	서브 베이스 밸브 일차 제어식 피스톤 포펫 밸브
작동 방식	공압식
밀폐 원리	부드러움
설치 위치	임의 방향
밸브 기능	4/2 단안정 Fail Safe
작동 방식	복동
리셋 종류	기계식 스프링
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
공압 연결부 1	G1/2
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
매체 온도	-20 ... 80°C
주변 온도	-20 ... 80°C
작동 압력	0.33 ... 0.8 MPa
작동 압력	3.3 ... 8 bar
작동 압력	47.85 ... 116 psi
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	1,093 l/min
내식성 등급 CRC	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
나사 소재	고합금 스테인리스강
스프링 소재	스프링강

데이터 시트

일반 기술 자료 안전 포지션용 플랜지 모듈 VABP

디자인	1001 채널 구조, 1002 채널 구조
표준에 부합하는 밸브 연결 부	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	유효 작동 가능하지 않음
매체 온도	-40 ... 80°C
주변 온도	-40 ... 80°C
작동 압력	0 ... 0.8 MPa
작동 압력	0 ... 8 bar
내식성 등급 CRC ¹⁾	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
나사 소재	고합금 스테인리스강

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

일반 기술 자료, 필터 조절 밸브 PCI

디자인	서브 베이스 밸브, 직접 제어 다이어프램 제어 밸브
작동 안전장치	잠금 장치가 있는 회전 노브
회전 노브 소재	POM
설치 위치	임의 방향
컨트롤러 기능	출구 압력, 일정 일차 압력 보상 있음 이차 배기 있음
여과 등급	5, 40
필터 소재	PE
응축수 배출부	없음
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
압력 표시기	G1/4 준비
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [-:7-]에 따른 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	유효 작동 가능하지 않음
매체 온도	-40 ... 80°C
주변 온도	-40 ... 80°C
작동 압력	0.1 ... 0.9 MPa
작동 압력	14.5 ... 130.5 psi
압력 조절 범위	0.5 ... 8 bar
출구의 공기 순도 등급	ISO 8573-1:2010 [6:7-]에 부합하는 압축공기 ISO 8573-1:2010 [7:7-]에 부합하는 압축공기 불활성 가스
최대 압력 히스테리시스	0.025 MPa
최대 압력 히스테리시스	3.625 psi
최대 압력 히스테리시스	0.25 bar
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	1,400 l/min
내식성 등급 CRC	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
스프링 소재	스프링강
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
나사 소재	고합금 스테인리스강

데이터 시트

일반 기술 자료 엔드 플레이트 VABE

디자인	유량 제어 없음 전환 가능한 유량 방향
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	서브 베이스 디자인, Airing
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:7:-]에 부합하는 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
매체 온도	-40 ... 80°C
주변 온도	-40 ... 80°C
작동 압력	0 ... 0.8 MPa
작동 압력	0 ... 8 bar
내식성 등급 CRC ¹⁾	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
씰 소재	EPDM, NBR
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
나사 소재	고합금 스테인리스강

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

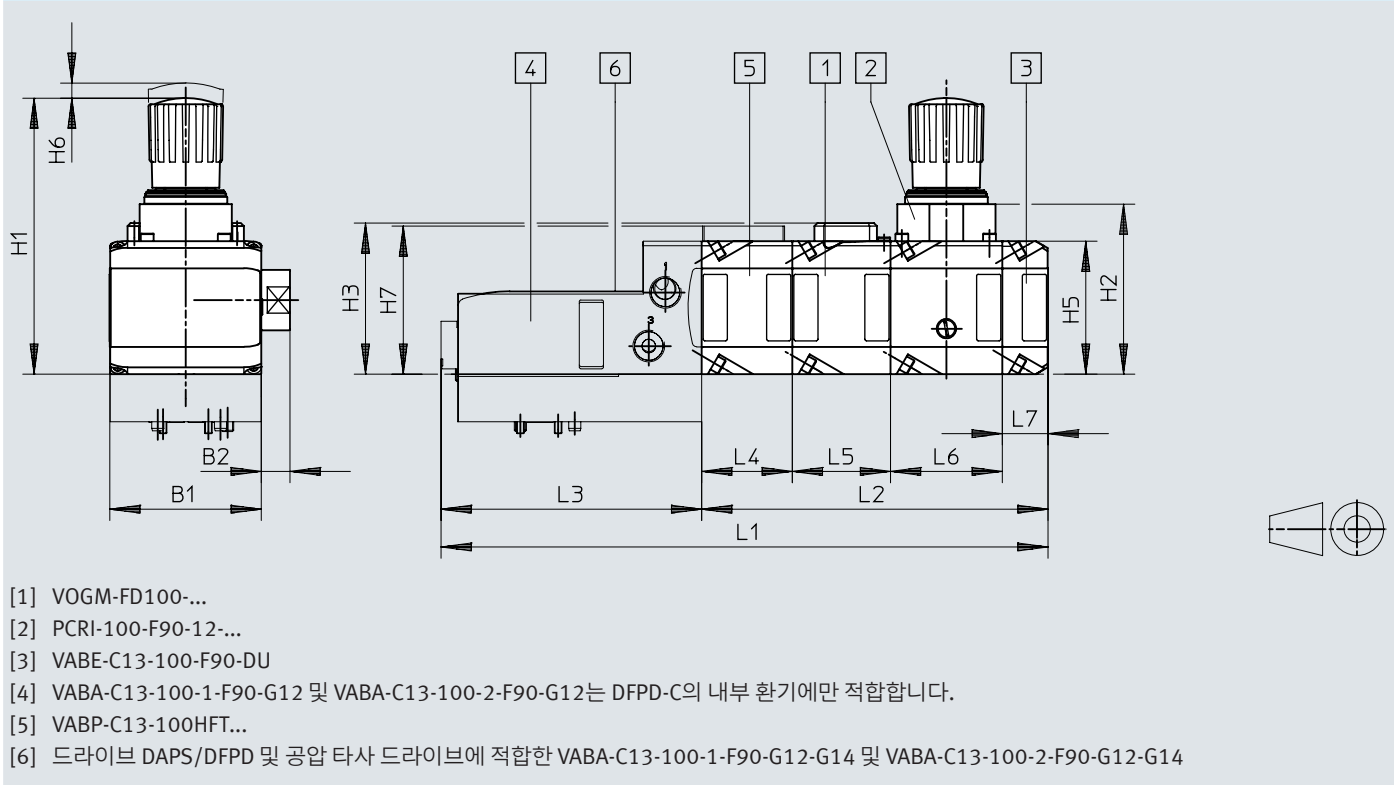
일반 기술 자료 VAME 조립 키트

설치 위치 ¹⁾	임의 방향
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
내식성 등급 CRC	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
고정 방식	액세서리 포함
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
씰 소재	EPDM, NBR
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막(20 µm)
나사 소재	고합금 스테인리스강

1) VABA-...-1G12-G14 및 엔드 플레이트 VABE에서

치수

치수 - 반회전 드라이브용 VTOP CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



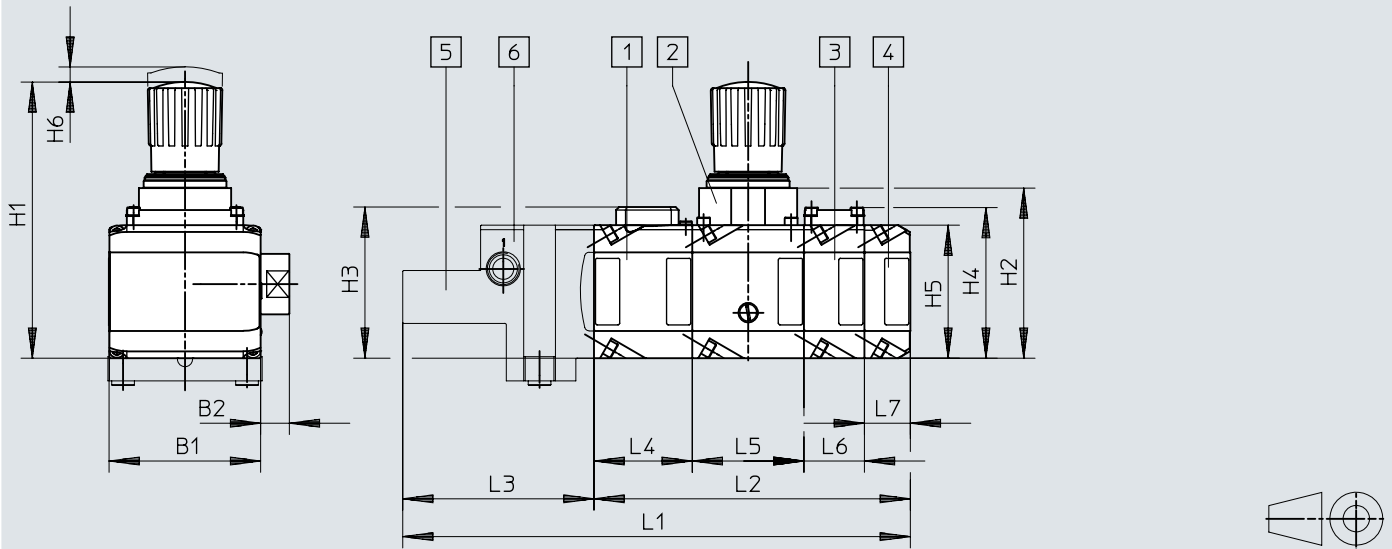
	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	88	10	98

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	401,8	229,3	172,5	60	65	74	30,3

치수

치수 - 선형 드라이브용 VTOP

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



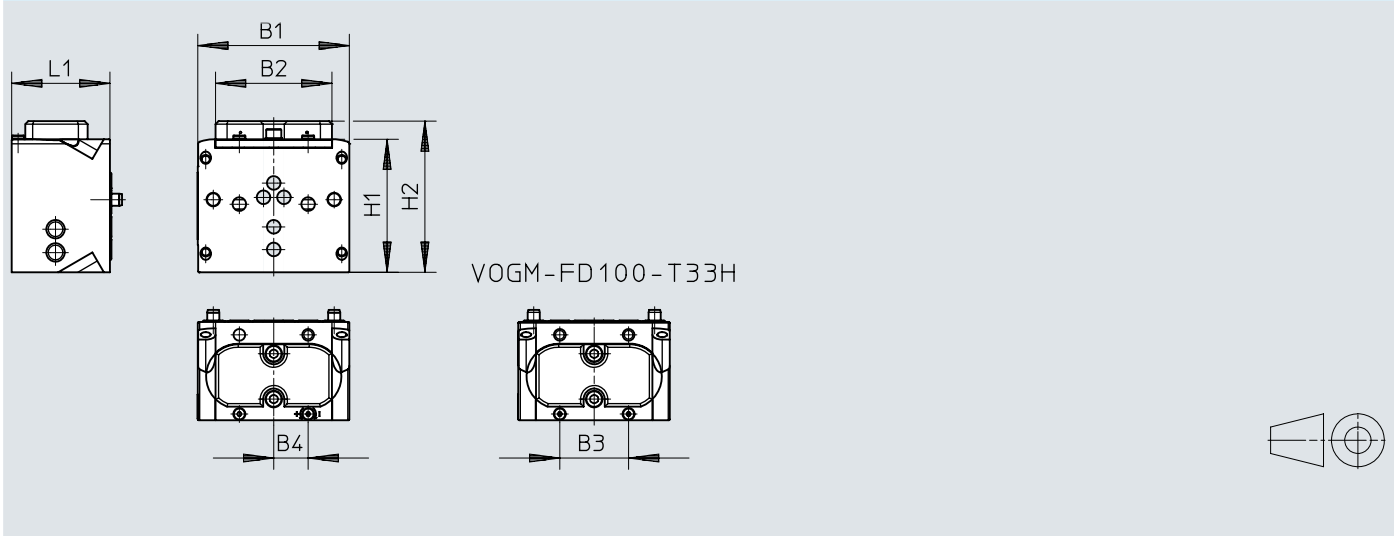
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] DFPI-...-VM12에 직접 장착하기 위한 VABA-DFPI
- [6] "VM12" 특징 비포함 드라이브 DAPS/DFPD/DFPI 및 공압 타사 드라이브에 적합한 VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 및 VABA-C13-100-2-F90-G12-G14

	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	335,8	209,3	126,5	65	74	40	30,3

치수

치수 - 볼륨 부스터 VOGM CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

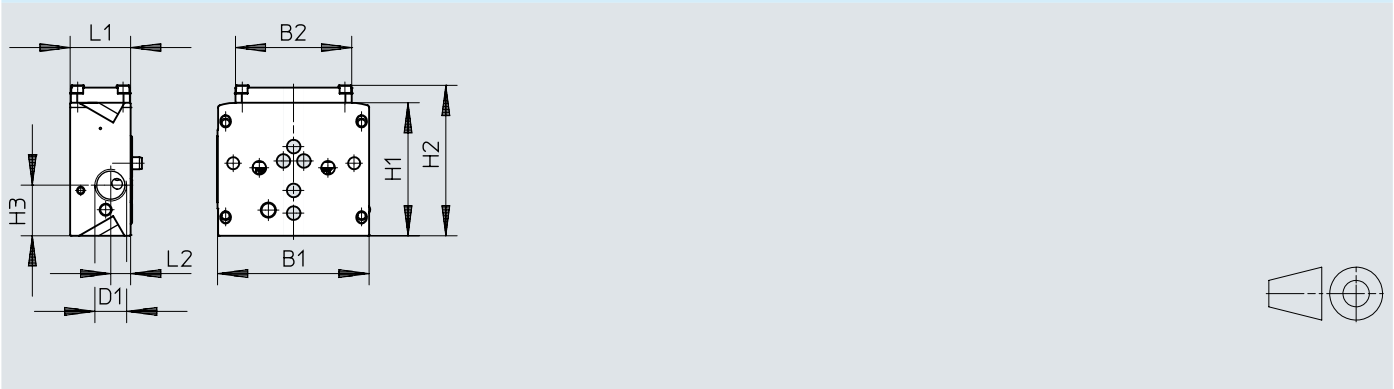


	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-M33E-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-T33H-M-F90							

치수

치수 - 페일 세이프 모듈 VOGI

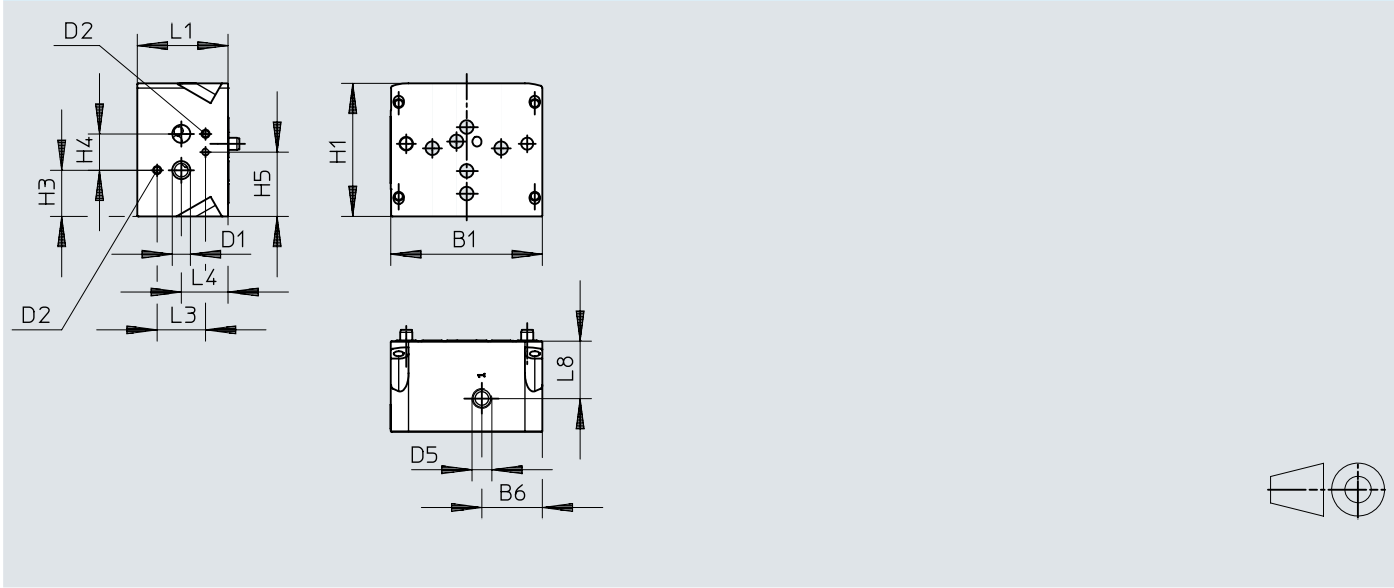
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

치수

치수 - 연결판 VABP 배치 기능 HFT0/TB1, VDI/VDE 3845 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

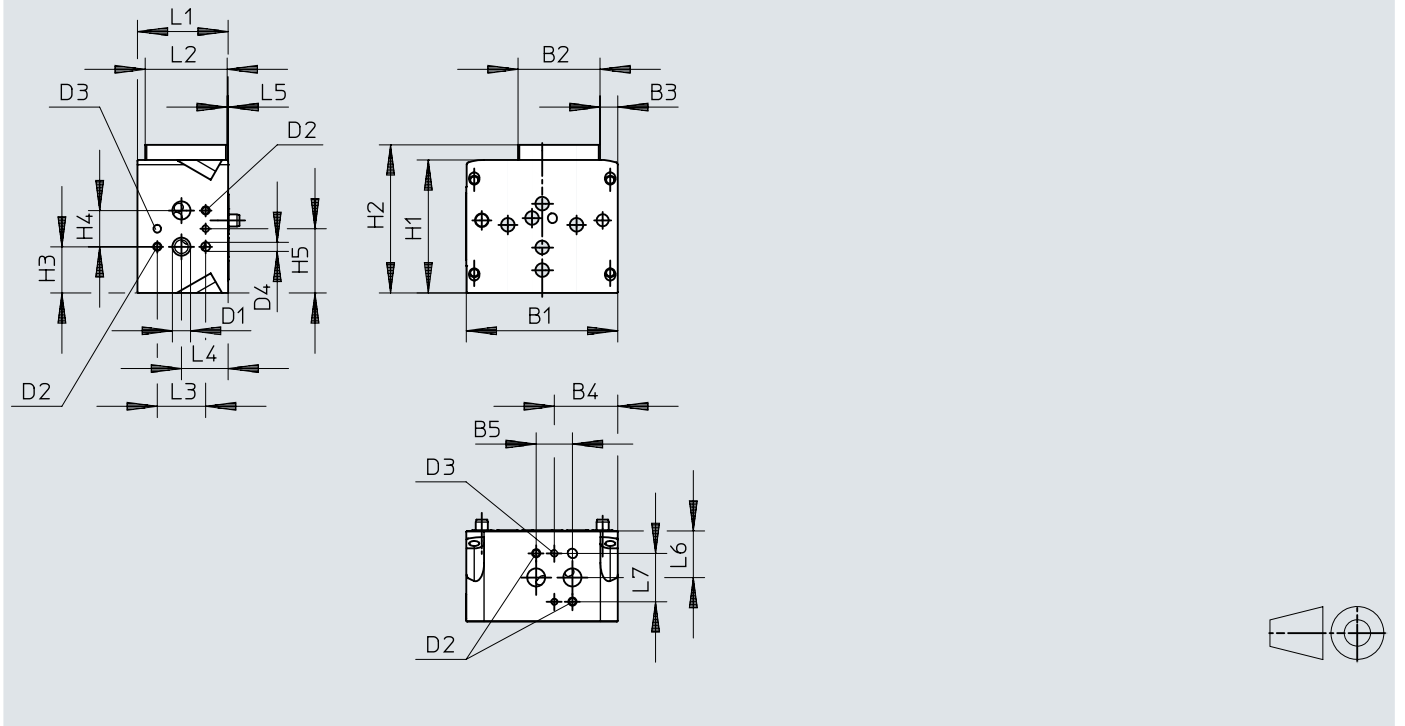


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

치수

치수 - 연결판 VABP 배치 기능 HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/VDE 3847

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

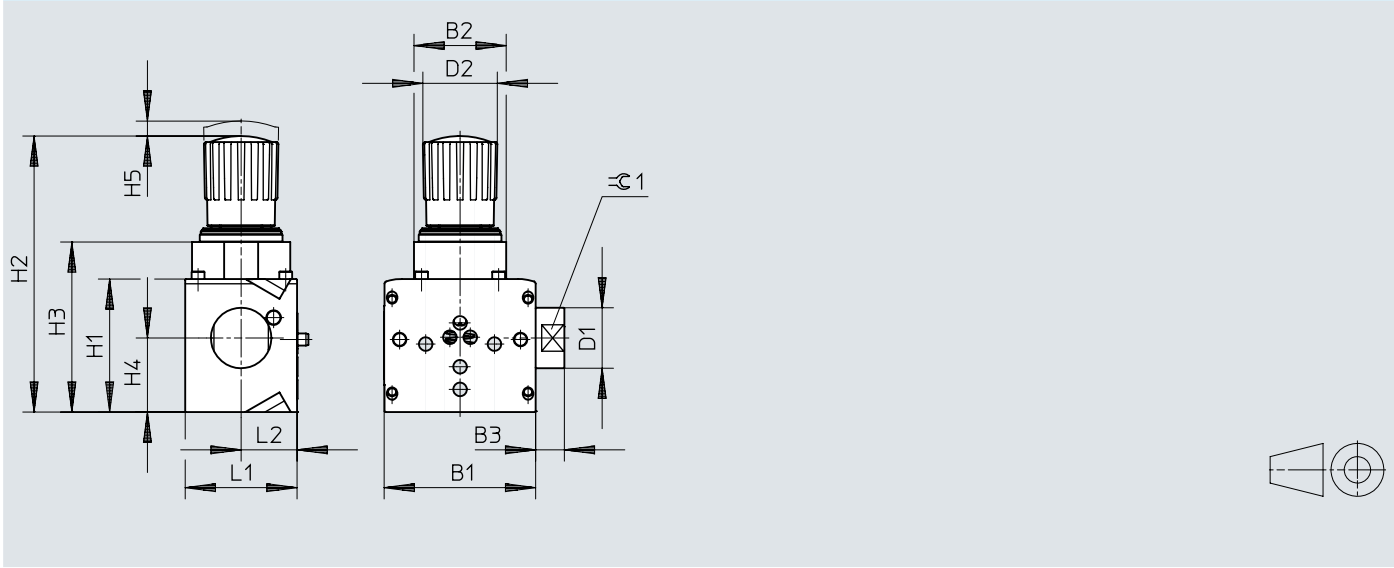


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	88	98	30,5	24	42,5	60	54,2	32	30,9	0,7	32	30,9
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4												

치수

치수 - 필터 조절 밸브 PCRI CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

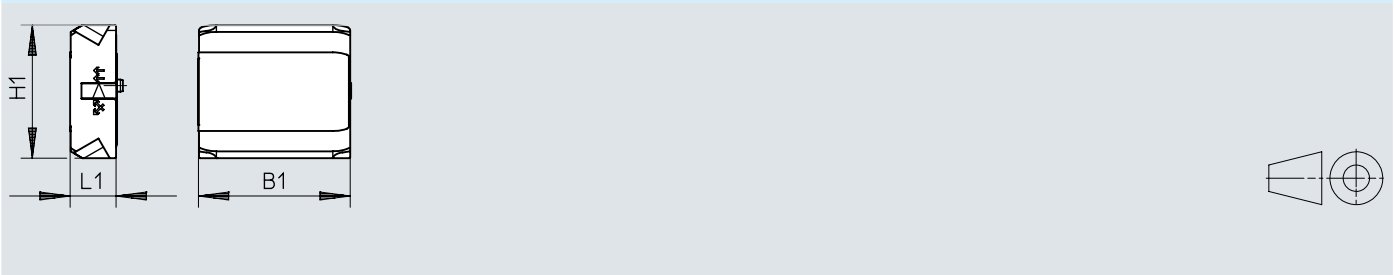


	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	¼1
PCRI-100-F90-12-E	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-C													

치수

치수 - 엔드 플레이트 VABE

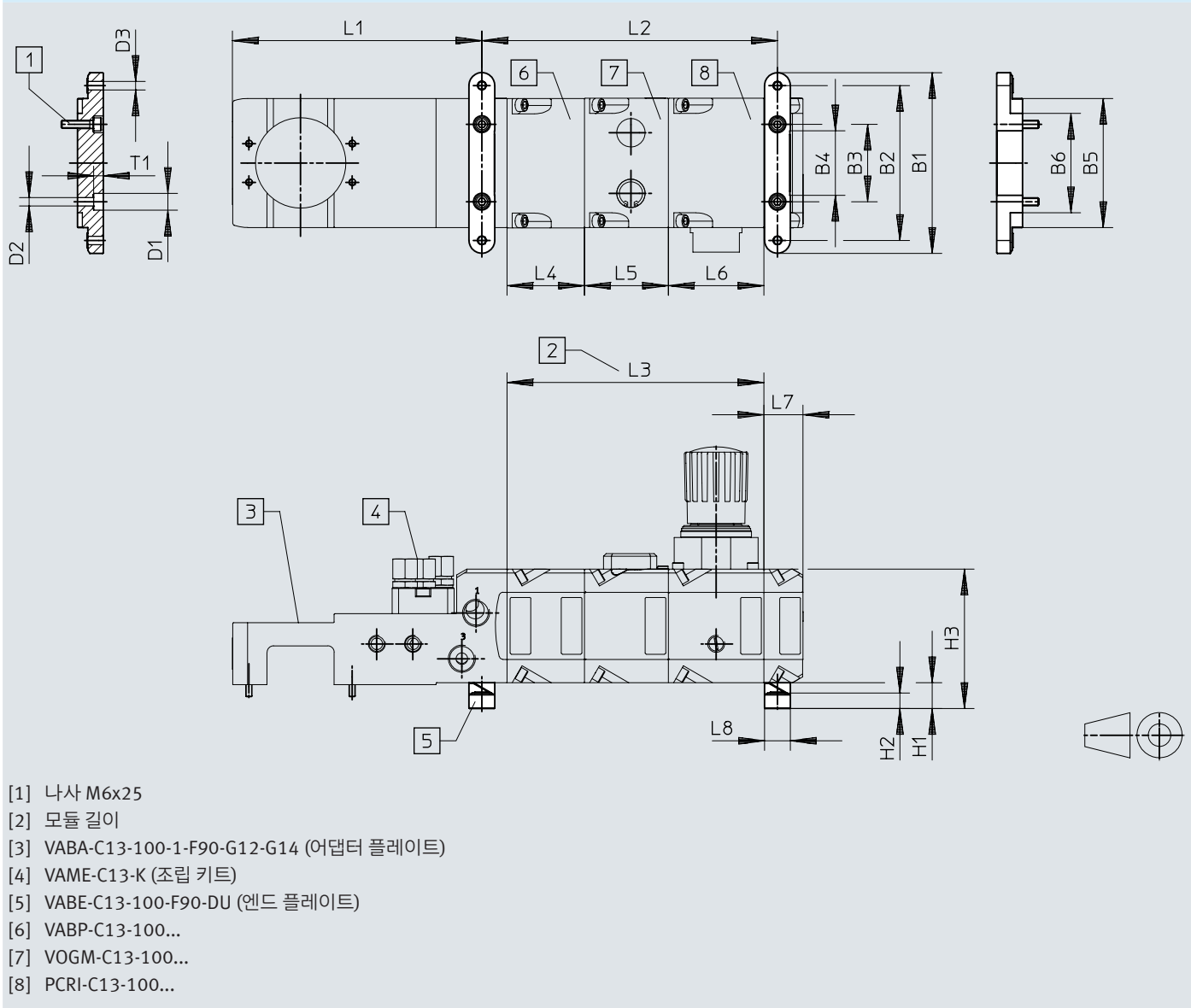
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	H1	L1
VABE-C13-100-F90-DU	100,3	88	30,3

치수

치수 - 마운팅 키트 VAME CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

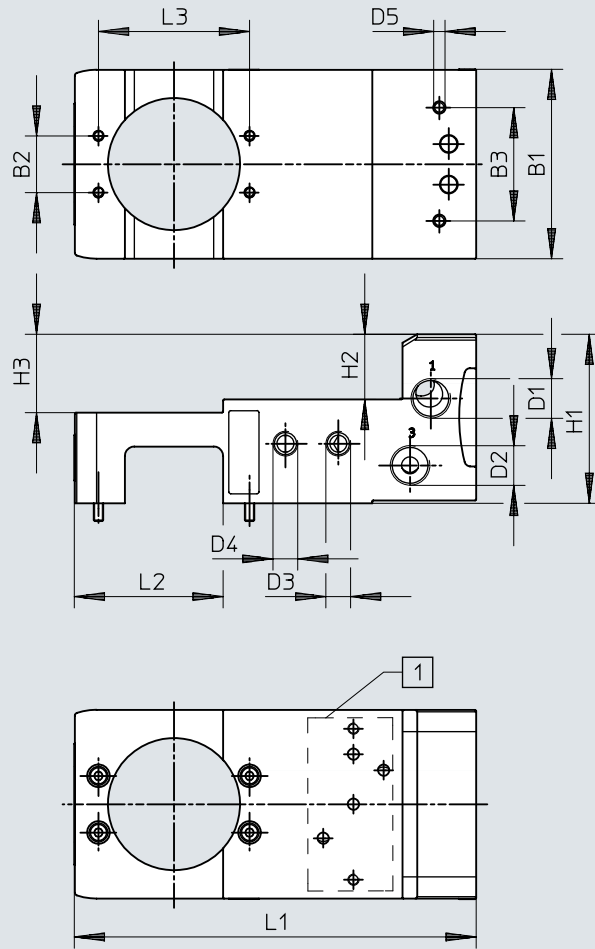
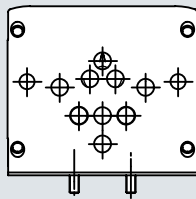
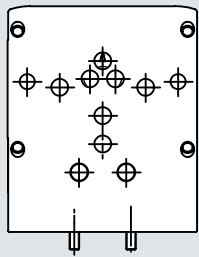
	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1
			30+L3						±0,1	
VAME-C13-K	108	212,8	229	199	60	65	74	30,3	20	7,5

치수

치수 - 어댑터 플레이트 VABA - G14

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

VABA-C13-100-2-...

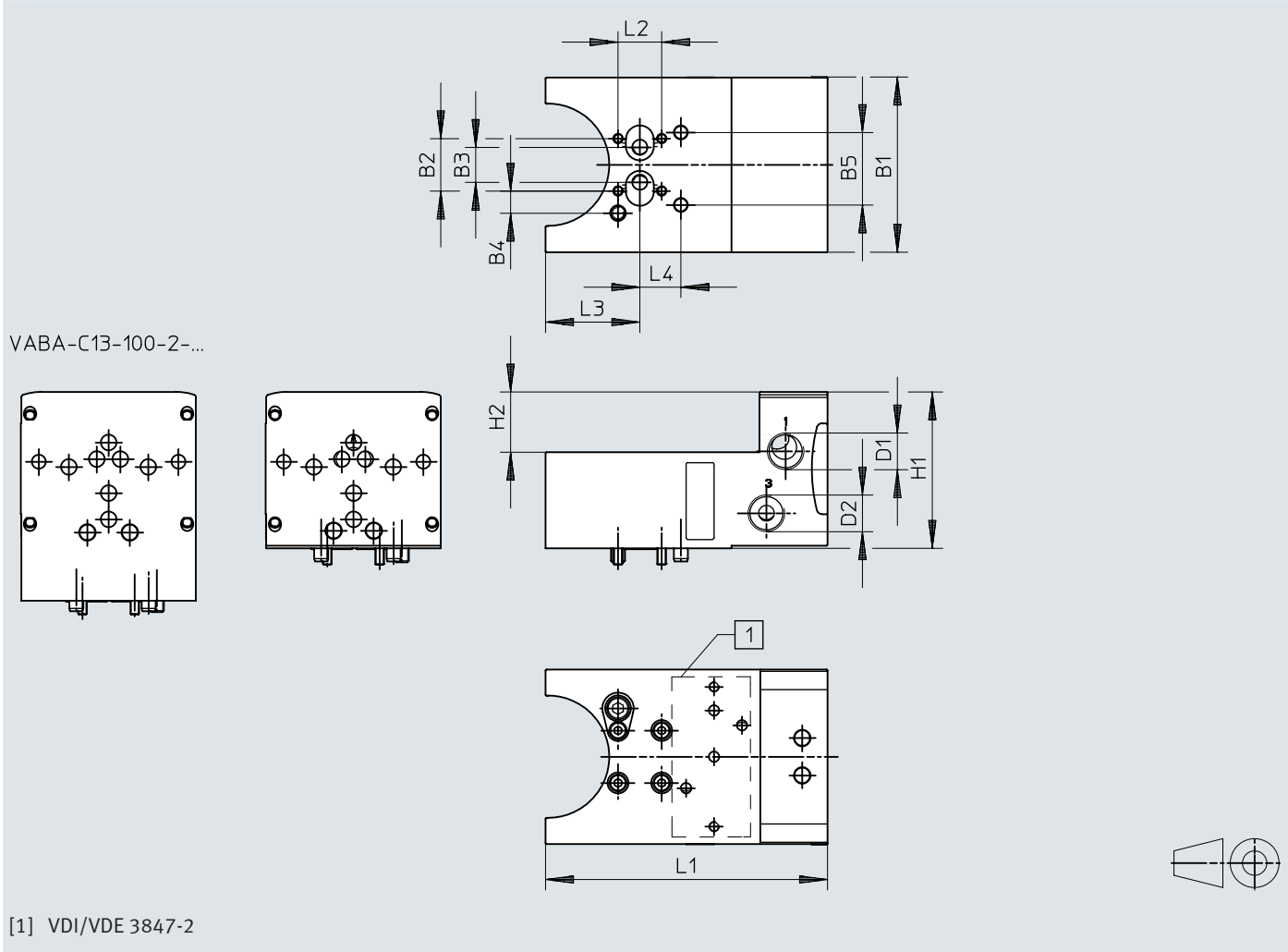


[1] VDI/VDE 3847-2

	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			-						119,5	33	40	262,3	102,3	130

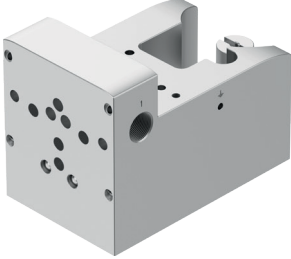
치수

치수 - 어댑터 플레이트 VABA - G12 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

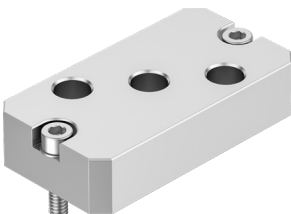


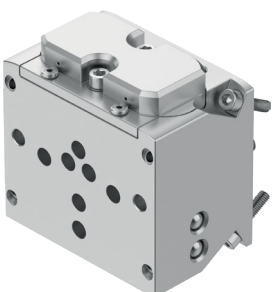
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

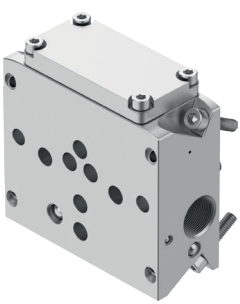
주문 정보

어댑터 플레이트 VABA					
	사이즈 ¹⁾	작동 포트	제품 무게	부품 번호	타입
	180, 240, 300, 360, 480, 700, 720, 900	G1/4	2,530 g	8189576	VABA-C13-100-1-F90-G12-G14
	240, 300, 480, 700, 900	표준	2,225 g	8141664	VABA-C13-100-1-F90-G12
	960, 1200, 1440, 1920, 2300	G1/4	4,331 g	8189575	VABA-C13-100-2-F90-G12-G14
	1,200, 2300	표준	3,140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) 반회전 드라이브 DFPD-...-C-VDE2용

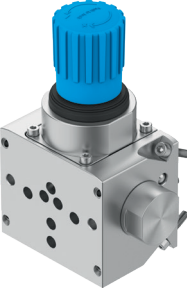
어댑터 플레이트 VABA			
	작동 포트	부품 번호	타입
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

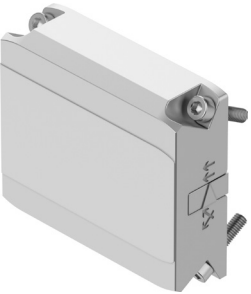
볼륨 부스터 VOGM				
	작동 방식	제품 무게	부품 번호	타입
	복동	1,560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	단동		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

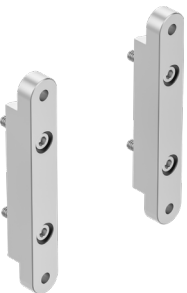
페일 세이프 모듈 VOGI				
	작동 방식	제품 무게	부품 번호	타입
	복동	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

주문 정보

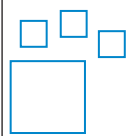
안전 기능 VABP용 플랜지 모듈				
	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
	1001 채널 구조	1,300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1,314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 채널 구조	1,365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

필터 조절 밸브 PCRI				
	여과 등급	제품 무게	부품 번호	타입
	5 µm	1,950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

엔드 플레이트 VABE			
	제품 무게	부품 번호	타입
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

마운팅 키트 VAME			
	제품 무게	부품 번호	타입
	252 g	8188567	VAME-C13-K

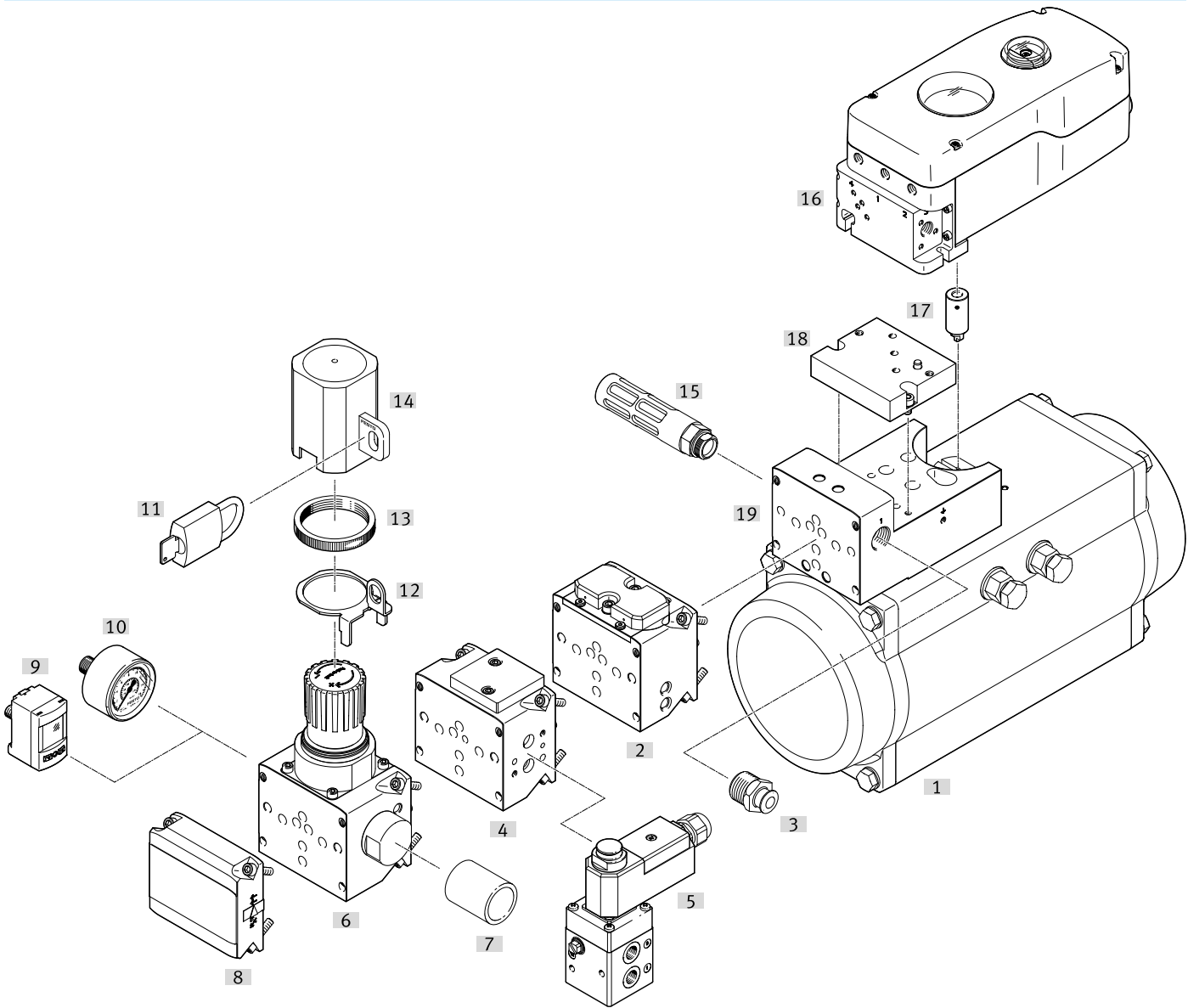
주문 정보

주문 정보 - 모듈식 제품 시스템 ¹⁾		
	부품 번호	타입
	8141655	VTOP-

1) 드라이브 DAPS/DFPD 및 공압 타사 드라이브에 적합한 VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 및 VABA-C13-100-2-F90-G12-G14

액세서리 개요

반회전 드라이브 DFPD-...-C-VDE2가 장착된 밸브 터미널 VTOP



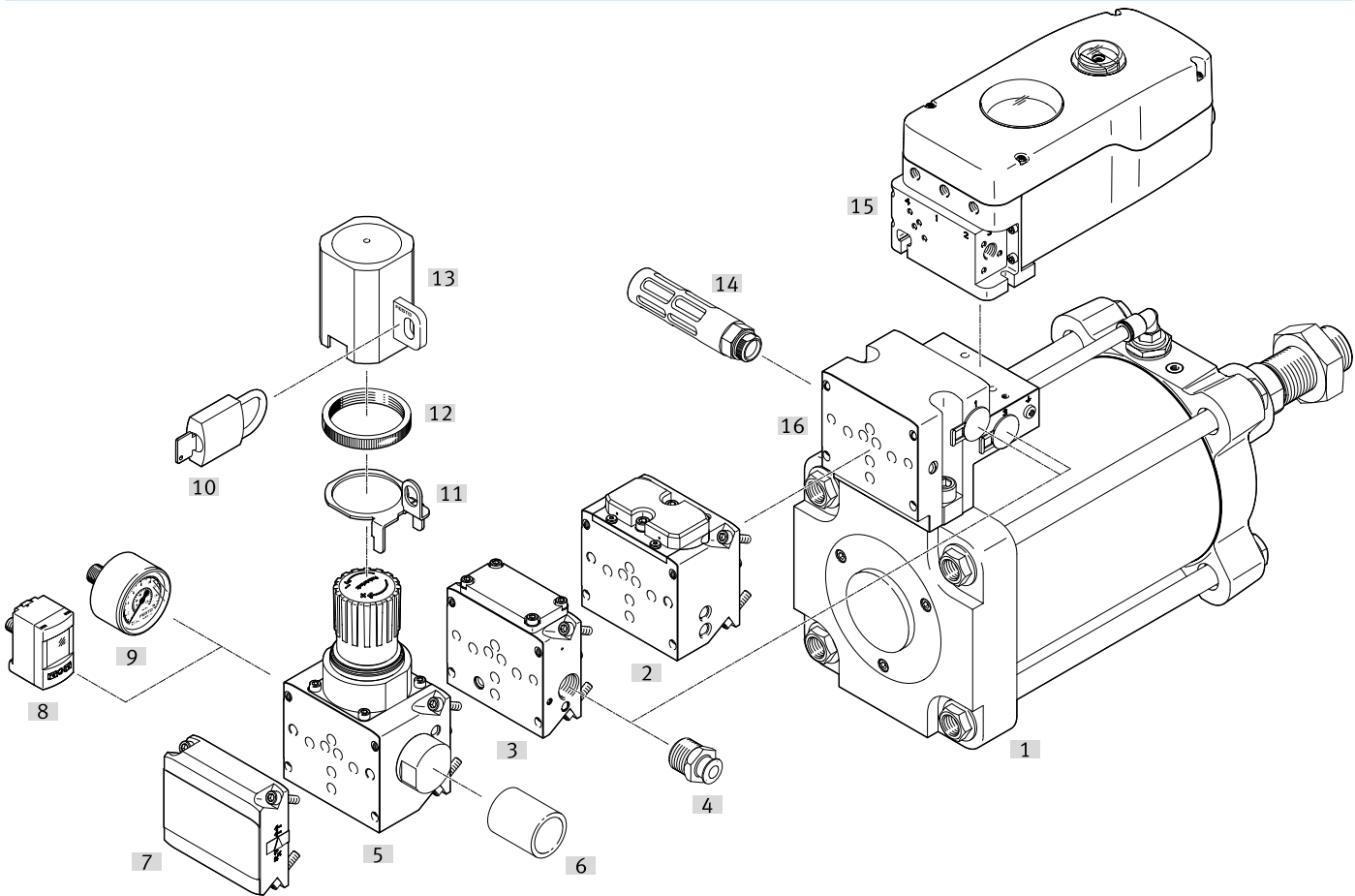
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 반회전 드라이브 DFPD	사이즈 240 ... 2300	dfpd
[2] 공압 밸브 VOGM	포지셔너에 의해 지정된 압축공기 흐름을 증폭시키는 모듈	vogm
[3] 푸시인 피팅 QS	외부 허용 압축공기 호스 연결용	31
[4] 연결판 VABP	• 안전 기능용 플랜지 모듈 • 안전한 환기를 위한 인터페이스를 갖춘 모듈	vabp
[5] 밸브 VOFC	내부 제어 공기 및 플랜지 연결 G1/4가 있는 솔레노이드 밸브	31
[6] 필터 조절 밸브 PCRI	통과한 압축공기를 필터링하고 조절하는 모듈	pcri
[7] 필터 카트리지 LFP	금속 재질	31
[8] 엔드 플레이트 VABE	밸브 터미널 VTOP 끝에	vabe
[9] 압력 센서 SPAU	직접 장착용	31
[10] 압력계 MA	공압 연결부가 있는 압력 게이지 G1/4	30
[11] 자물쇠 LRVS-D	컨트롤러 보안을 위한 U 잠금 장치	30
[12] 조절기 퓨즈 LRVS	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하지 못하도록 보호	30
[13] 조절기 퓨즈 LRVS	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하지 못하도록 보호	30
[14] 조절기 퓨즈 LRVS	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하지 못하도록 보호	30
[15] 소음기	배기 연결부의 소음 감소 및 오염 방지용	31
[16] 포지셔너 CMSH	HART 통신 기능이 있는 지능형 디지털 포지셔너	cmsh
[17] 커플링 CAFM	VDI/VDE 3847-2 및 반회전 드라이브에 따른 인터페이스가 있는 포지셔너의 샤프트 연결을 위한 용도	30

액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[18] 어댑터 키트 DADG	반회전 드라이브 DFPD-2300-...-VDE2에 VTOP를 장착하기 위한 용도	30
[19] 어댑터 플레이트 VABA	VTOP 밸브 터미널, 공압 액추에이터 및 포지셔너 사이의 어댑터 플레이트. 다음 크기의 조합이 가능합니다. • VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920	vaba

액세서리 개요

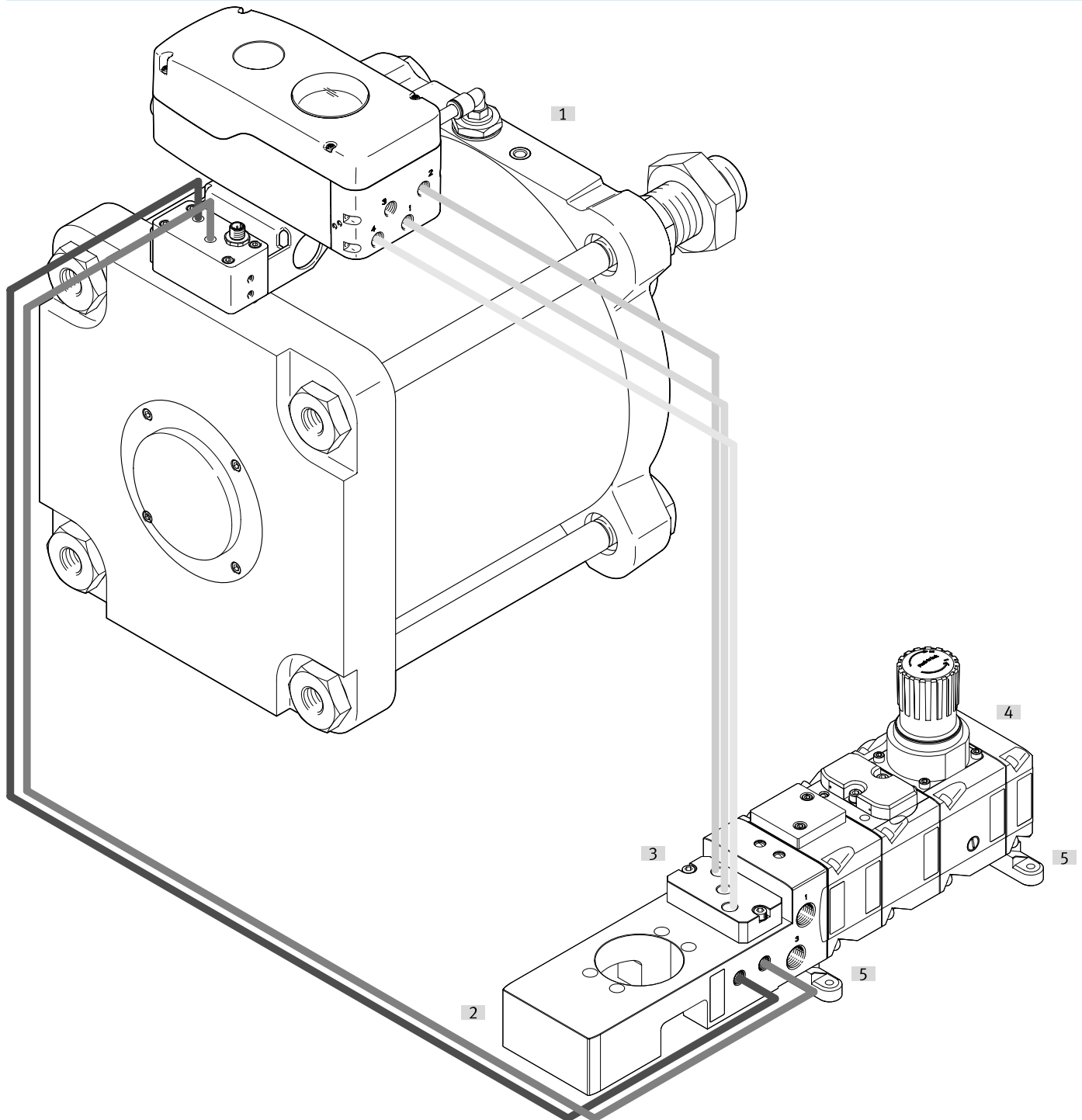
선형 드라이브 DFPI-...-E-NB3VM12가 장착된 밸브 터미널 VTOP



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 선형 드라이브 DFPI	피스톤 직경 160...320mm	dfpi
[2] 공압 밸브 VOGM	포지셔너에 의해 지정된 압축공기 흐름을 증폭시키는 모듈	vogm
[3] 공압 밸브 VOGI	• 안전 기능용 플랜지 모듈 • 안전한 환기를 위한 인터페이스를 갖춘 모듈	vogi
[4] 푸시인 피팅 QS	외부 허용 압축공기 호스 연결용	31
[5] 필터 조절 밸브 PCRI	통과한 압축공기를 필터링하고 조절하는 모듈	pcri
[6] 필터 카트리지 LFP	금속 재질	31
[7] 엔드 플레이트 VABE	작용 방향을 반전시키는 엔드 플레이트	vabe
[8] 압력 센서 SPAU	직접 장착용	31
[9] 압력계 MA	공압 연결부가 있는 압력 게이지 G1/4	30
[10] 자물식 LRVs-D	컨트롤러 보안을 위한 U 잠금 장치	30
[11] 조절기 퓨즈 LRVs	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하는 것을 방지합니다.	30
[12] 조절기 퓨즈 LRVs	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하는 것을 방지합니다.	30
[13] 조절기 퓨즈 LRVs	압력 및 필터 조절 밸브의 설정 압력을 무단으로 조정하지 못하도록 보호	30
[14] 소음기	배기 연결부의 소음 감소 및 오염 방지용	31
[15] 포지셔너 CMSH	HART 통신 기능이 있는 지능형 디지털 포지셔너	cmsh
[16] 어댑터 플레이트 VABA	VTOP 밸브 터미널, 공압 액추에이터 및 포지셔너 사이의 어댑터 플레이트. 다음 크기의 조합이 가능합니다. • VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920	vaba

액세서리 개요

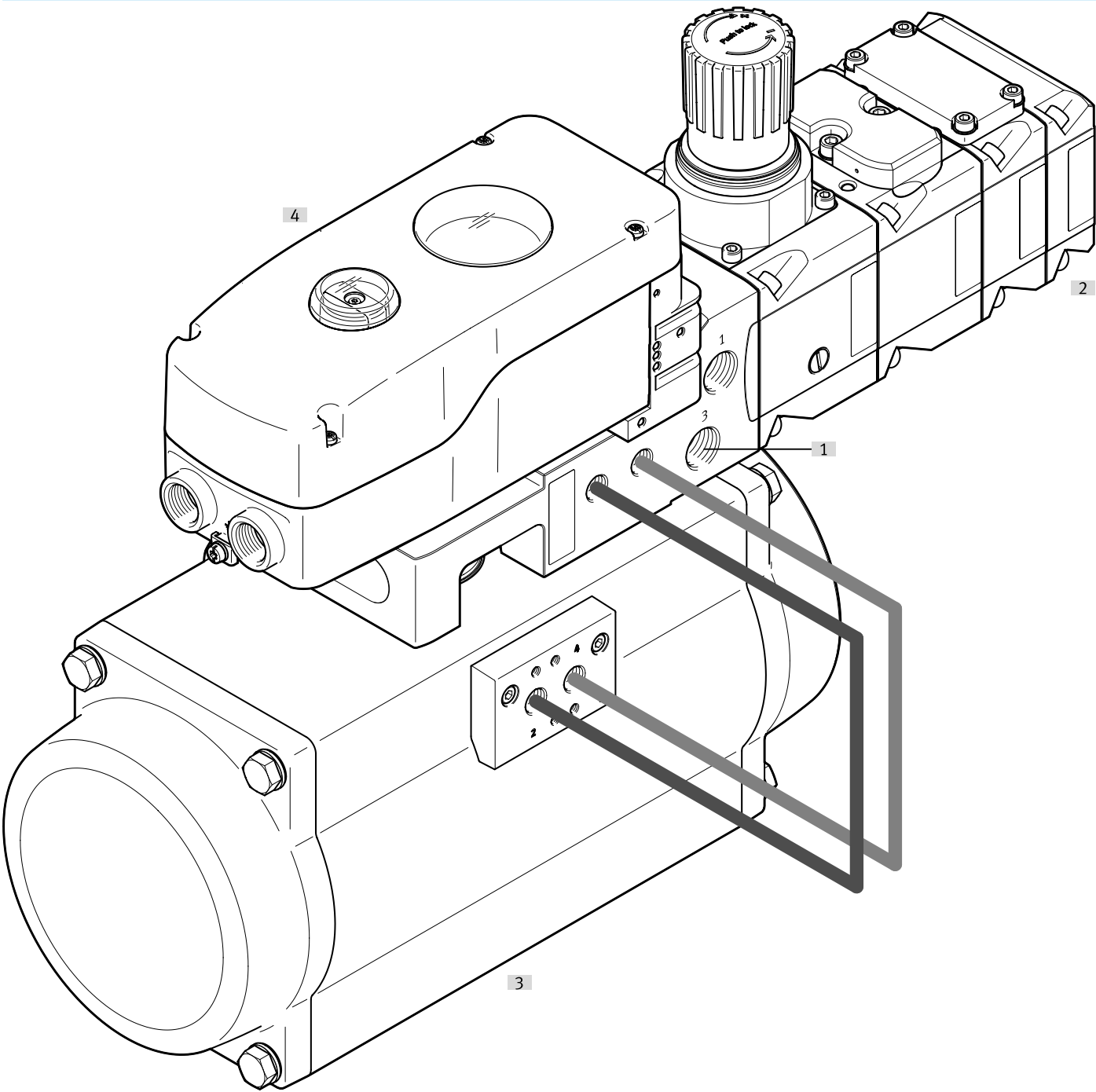
조립 키트가 포함된 밸브 터미널 VTOP(실제 현장의 적용 사례)



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 선형 드라이브 DFPI	-	dfpi
[2] 어댑터 플레이트 VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	밸브 터미널 VTOP, 공압 드라이브 및 포지셔너 간의 어댑터 플레이트	vaba
[3] 어댑터 플레이트 VABA-C13-G14	포지셔너의 원격 사용(Remote)을 위한 어댑터	vaba
[4] 엔드 플레이트 VABE	밸브 터미널 VTOP 끝에	vabe
[5] 마운팅 키트 VAME	VTOP 밸브 터미널 장착용	vame

액세서리 개요

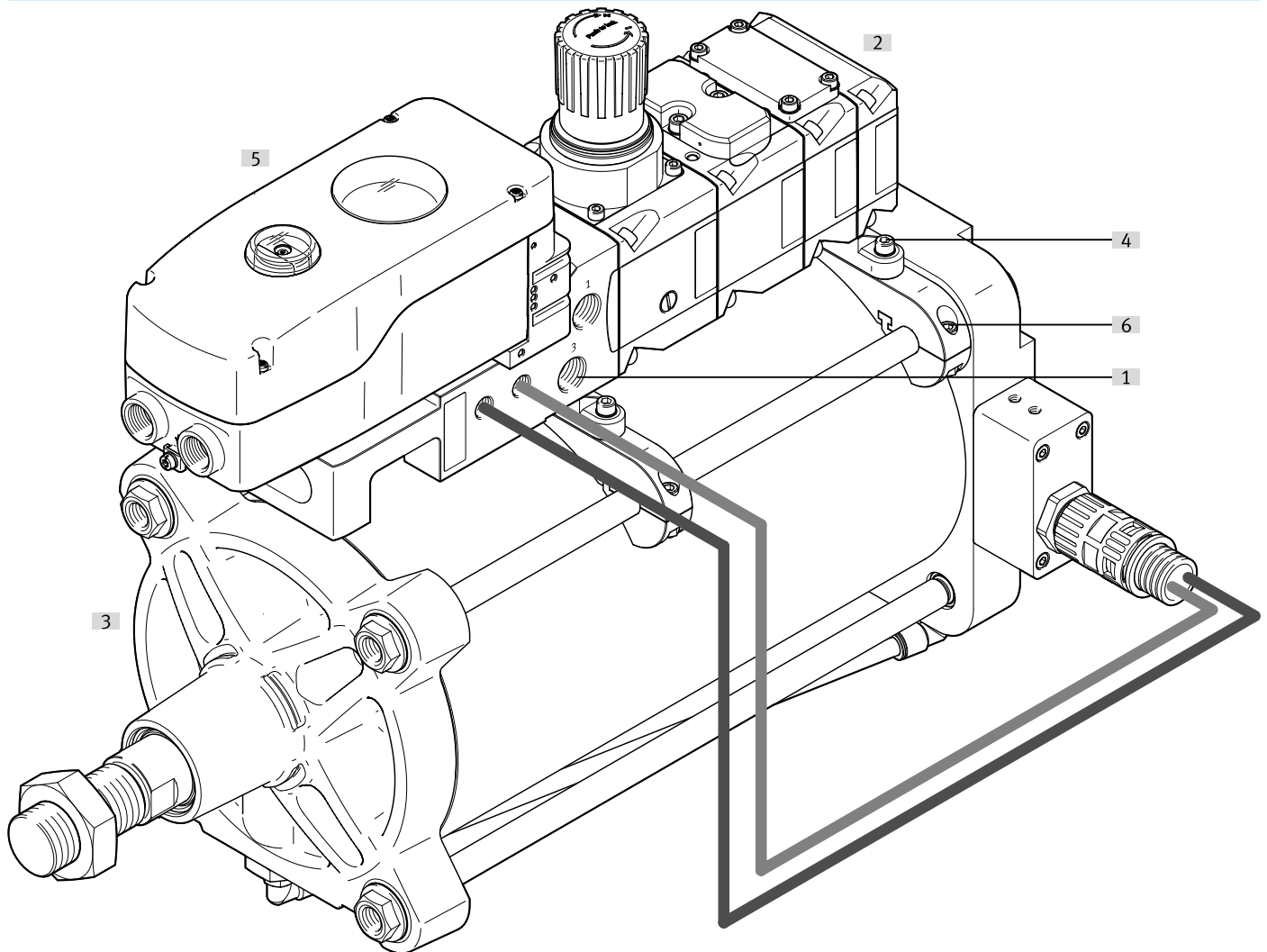
VDI/VDE 3845 표준에 따른 반회전 드라이브에 장착하기



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 어댑터 플레이트 VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	VTOP 밸브 터미널, 공압 드라이브 및 포지셔너 사이의 어댑터 플레이트(VDI/VDE 3847)	vaba
[2] 엔드 플레이트 VABE	VTOP VABE 밸브 터미널을 종료하려면	vabe
[3] 파트 턴 액추에이터 DFPD(다른 드라이브도 가능)	표준형 VDI/VDE 인터페이스 3845를 갖춘 드라이브	dfpd
[4] 포지셔너 CMSH	VDI/VDE 3847에 따른 VDE2 연결 블록(CAPS) 포함	cmsH

액세서리 개요

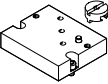
준비된 VTOP 인터페이스 없이 선형 드라이브에 장착하기



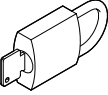
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 어댑터 플레이트 VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	VTOP 밸브 터미널, 공압 드라이브 및 포지셔너 사이의 어댑터 플레이트(VDI/VDE 3847)	vaba
[2] 엔드 플레이트 VABE	VTOP VABE 밸브 터미널을 종료하려면	vabe
[3] 위치 센서가 있는 선형 드라이브 DFPI	위치 측정 시스템이 있는 선형 드라이브(다른 드라이브도 가능)	dfpi
[4] 마운팅 키트 VAME	VTOP 밸브 터미널 장착용	vame
[5] 포지셔너 CMSH	VDI/VDE 3847에 따른 VDE2 연결 블록(CAPS) 포함	cmsh
[6] 마운팅 키트(맞춤형 사내 생산)	-	

액세서리

커플링 CAFM			
	설명	부품 번호	타입
	VDI/VDE 3847-2 및 반회전 액추에이터에 따른 인터페이스가 있는 포지셔너의 샤프트 연결을 위한 커플링	8154714	CAF-M1-CK-N3

어댑터 플레이트 DADG			
	설명	부품 번호	타입
	포지셔너 CMSH-...-VDE2와 함께 사용되는 DFPD-C-2300-VDE2용 어댑터 키트	8104804	DADG-AK-F9-2

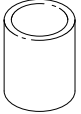
조절기 퓨즈 LRVS			
	제품 무게	부품 번호	타입
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

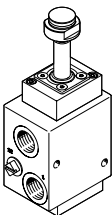
자물쇠 LRVS-D			
	제품 무게	부품 번호	타입
	120 g	193786	LRVS-D

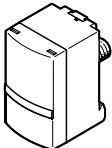
압력계 PAGN				
	압력계 공칭 치수	공압 연결부	부품 번호	타입
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

압력계 MA				
	압력계 공칭 치수	공압 연결부	부품 번호	타입
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

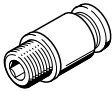
액세서리

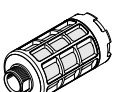
필터 카트리지 LFP					
	사이즈	여과 등급	부품 번호	타입	
	중간	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M	
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M	

밸브 VOFC					
	밸브 기능	공칭 폭	설명	부품 번호	타입
	3/2 닫힌 상태 단안정	6 ... 12 mm	배치 기능 버전 TB1용 밸브 VOFC-LT-...- FG14-...-F19, 배치 기 능 버전 TB3/TB4용 밸브 VOFC-LT-...- FGP14-...-F19	2868687	VOFC-LT-M32C-

압력 센서 SPAU					
	스위칭 출력	디스플레이의 종류	전기 연결부 1, 연결 기술	부품 번호	타입
	2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능	발광 LCD	M12x1, EN 61076- 2-101에 따라 A 코딩 됨	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, EN 61076-2- 104에 따라 A 코딩됨	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

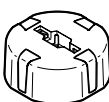
푸시인 피팅 QS					
	공압 연결부 1	공칭 폭	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
	수나사 G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	수나사 R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

푸시인 피팅 QS					
	공압 연결부 1	공칭 폭	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
	수나사 G1/2	8.4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	수나사 R1/2			153021	QS-1/2-12-I

소음기 U							
	공압 연결부	대기를 고려한 유량	주변 온도	제품 무게	팩 크기	부품 번호	타입
	G1/2	7,500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g		6844	U-1/2-B
		10,300 l/min		58.2 g		2310	U-1/2
					20	534225	U-1/2-20

액세서리

소음기 AMTE					
	디자인	주변 온도	제품 무게	부품 번호	타입
	단형	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	장형		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

위치 인디케이터 SASF					
	사이즈	치수 W x L x H	주변 온도	부품 번호	타입
	64	Ø 101mm x 30mm	-20 ... 80 °C	8147102	SASF-F9-DE-64-A30
	41	Ø 70mm x 25mm		8147099	SASF-F9-DE-41-A30
	31			8147096	SASF-F9-DE-31-A30
	38			8147098	SASF-F9-DE-38-A30
	44			8147100	SASF-F9-DE-44-A30
	50			8147101	SASF-F9-DE-50-A30