기계식 작동 밸브 (미터식) VMEF

FESTO



특징

개요

혁신적:
- 다양한 공압 애플리케이션을 위한 작고 컴팩트한 사이즈
- 다양한 선택이 가능한 밸브 기능: 3/2 방향 및 5/2 방향 기능
- 최대 1200l/min의 유량
- 다양한 작업을 위한 높은 공압 성능
- 가벼운 무게
- 낮은 구동력

다방면의 유용성:
- 공압 작업 연결의 유연성은 실용적인 방식으로 개별 요구 사항을 해결합니다.
- 덕트 배출 공기용 원형 소음기
- 부분적으로 진공에 적합
- 부분적으로 리버스 모드 가능
- 작동: 직접 및 파일럿 제어
- 진공에서 최대 10bar의 압력 범위 가능
- 스템 구동식 밸브, 롤러 레버 밸브 및 토글 롤러 레버 밸브 사양

안전한 작동:
- 검증된 피스톤 밸브 및 포핏 밸브로 인한 긴 수명
- 금속 하우징과 연결 나사 또는 연결 피스로 견고함

조립 친화적:
- 관통 구멍을 통해 고정(스템 구동식 밸브는 전면 패널 설치에도 적합함)
- 마운팅 키트로 미세 조정 가능

장점:
- 전자 컨트롤러가 필요하지 않음
- 프로그래밍 불필요
- 쉽게 설정 및 연결 가능
- 센서를 통해 제어 및 측정 가능

밸브 기능

[M32] 3/2-way 밸브, 정지 위치 닫힘 또는 열림

기계식 스프링
진공 작동 가능
직접 제어 및 공압 파일럿 제어됨
가역식
덕트를 통해 배기

[M52] 5/2방향 밸브, 단안정

공압식 스프링/기계식 스프링
진공 작동 가능
부분적으로 가역식
공압 파일럿 제어됨
덕트를 통해 배기

작동 방식

[S] 스템 구동식 밸브

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

[R] 롤러 레버 밸브

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

[K] 틸트 롤러 밸브

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

[VB] 회전 레버 밸브, 양쪽

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

[VR] 회전 레버 밸브, 스위칭 영역 오른쪽

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

[VL] 회전 레버 밸브, 왼쪽의 스위칭 영역

3/2 방향 밸브, 단동
5/2 방향 밸브, 단동

타입 코드

001	시리즈	
VMEF	기계식 밸브	

002	작동 방식	
K	틸트 롤러 밸브	
R	롤러 레버 밸브	
S	스템 구동식 밸브	
VB	회전 레버 밸브, 양쪽	
VL	회전 레버 밸브, 왼쪽의 스위칭 영역	
VR	회전 레버 밸브, 스위칭 영역 오른쪽	

003	구조 원리	
	피스톤 밸브	
T	포펫 밸브	

004	구동 방식	
	직접 작동	
C	간접 작동됨	

005	제어 급기	
	내부	
Z	외부	

006	밸브 기능	
M32	3/2-way 밸브, 정지 위치 닫힘 또는 열림	
M52	5/2방향 밸브, 단안정	

007	단안정 밸브 리셋 종류	
E	공압 스프링, 외부	
M	기계식 스프링	

008	공압 연결 포트	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

데이터 시트

일반 기술 자료

디자인	피스톤 밸브	일방향 롤러 레버, 피스톤 밸브	롤러 레버, 플레이트 시트	피스톤 밸브, 롤러 레버	플레이트 시트	일방향 롤러 레버, 플레이트 시트
설치 폭	20 mm					
구동 방식	직접, 파일럿 방식	직접			직접, 파일럿 방식	직접
측면 작동 시 최대 작동 속도	–	0.7	1.4		–	0.7
사용 지침	기계식 스토퍼로 사용 금지	끼임의 위험			기계식 스토퍼로 사용 금지	끼임의 위험
작동 방식	기계식					
고정 방식	관통 구멍 포함					
밀폐 원리	부드러움					
유량 방향	역방향 불가, 가역식	가역식				
설치 위치	임의					
최대 스위칭 주파수	3 Hz					

기술 자료 - 플런저 밸브 3/2방향 밸브 G1/4

제어 공기 공급	외부	내부
밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정	
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	870 l/min	
커버링	제로 오버랩	
구동 방식	파일럿 방식	
리셋 종류	기계식 스프링	
제어 공기 연결부 12/14	M5	
공칭 폭	6 mm	
작동력	14 N	

기술 자료 - 플런저 밸브 3/2방향 밸브 G1/8

제어 공기 공급	외부	내부
밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정	
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	750 l/min	
커버링	제로 오버랩	
구동 방식	파일럿 방식	
리셋 종류	기계식 스프링	
제어 공기 연결부 12/14	M5	
공칭 폭	5.6 mm	
작동력	14 N	

기술 자료 - 플런저 밸브 5/2방향 밸브 G1/4

제어 공기 공급	외부		내부
리셋 종류	기계식 스프링	공압 스프링	기계식 스프링
밸브 기능	5/2 단안정		
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	1,200 l/min		
커버링	포지티브 오버랩		
구동 방식	파일럿 방식		
제어 공기 연결부 12/14	M5		
공칭 폭	7 mm		
작동력	14 N		

기술 자료 - 롤러 레버 밸브 3/2방향 밸브 G1/4

최대 스트로크 한계(하드)	6.3 mm	11 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	870 l/min	
밸브 기능	3/2 단안정	
커버링	제로 오버랩	
리셋 종류	기계식 스프링	
공칭 폭	6 mm	
작동력	35.2 N	32.7 N

데이터 시트

기술 자료 - 롤러 레버 밸브 3/2방향 밸브 G1/8		
최대 스트로크 한계(하드)	6.3 mm	11 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	750 l/min	
밸브 기능	3/2 단안정	
커버링	제로 오버랩	
리셋 종류	기계식 스프링	
공칭 폭	5.6 mm	
작동력	35.2 N	32.7 N

기술 자료 – 롤러 레버 밸브 5/2방향 밸브 G1/4			
리셋 종류	기계식 스프링		공압 스프링
최대 스트로크 한계(하드)	11.6 mm	11.8 mm	11.6 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	1,200 l/min		
밸브 기능	5/2 단안정		
커버링	포지티브 오버랩		
공칭 폭	7 mm		
작동력	38 N	23.5 N	38 N

기술 자료 – 롤러 레버 밸브 5/2방향 밸브 G1/8		
최대 스트로크 한계(하드)	11.6 mm	11.8 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	750 l/min	
밸브 기능	5/2 단안정	
커버링	포지티브 오버랩	
리셋 종류	기계식 스프링, 공압 스프링	기계식 스프링
공칭 폭	5.2 mm	
작동력	38 N	23.5 N

기술 자료 - 플런저 밸브 5/2방향 밸브 G1/8			
제어 공기 공급	외부		내부
리셋 종류	기계식 스프링	공압 스프링	기계식 스프링
밸브 기능	5/2 단안정		
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	750 l/min		
커버링	포지티브 오버랩		
구동 방식	파일럿 방식		
제어 공기 연결부 12/14	M5		
공칭 폭	5.2 mm		
작동력	14 N		

작동 및 환경 조건, 스템 구동식 밸브		
제어 공기 공급	외부	내부
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기	
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)	
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	2.5 ... 10 bar
작동 압력	-0.095 ... 1 MPa	0.25 ... 1 MPa
제어 압력	2.5 ... 10 bar	
매체 온도	-10 ... 60°C	
주변 온도	-10 ... 60°C	
내식성 등급 CRC[1)]	2 - 보통의 부식 부하	

1) Festo 규격 FN 940070에 따른 내부식 등급 CRC 2. 보통의 부식 부하. 결로가 발생할 수 있는 실내 사용. 산업체 주변의 일반적인 대기와 직접 접촉하는 표면에 부과된 장식적인 요건을 우선적으로 고려하는, 외부에 있으며 눈에 보이는 부품.

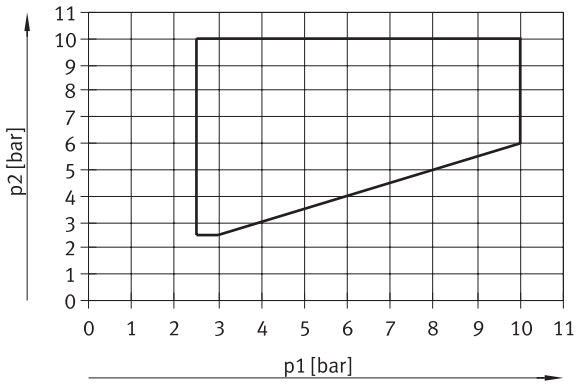
데이터 시트

재료, 플런저 밸브	
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
커버 소재	강화 PA
액추에이터 소재	–
씰 소재	NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

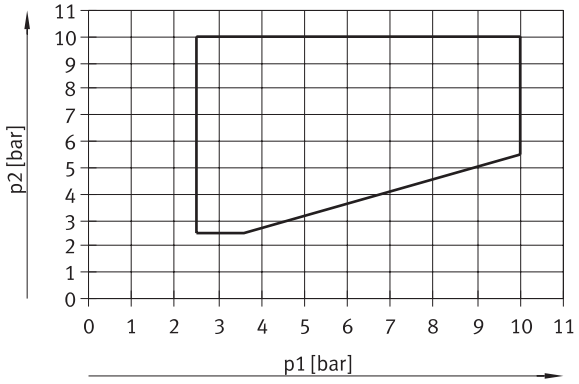
재질, 롤러 레버 밸브	
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
커버 소재	강화 PA
액추에이터 소재	아연 도금 스틸
씰 소재	NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

재질, 회전 레버 밸브	
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
커버 소재	강화 PA
액추에이터 소재	–
씰 소재	NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

외부 공기 스프링 압력 p1에 따른 제어 압력 p2, 피스톤 슬라이드 밸브 VMEF-...-M52...18용



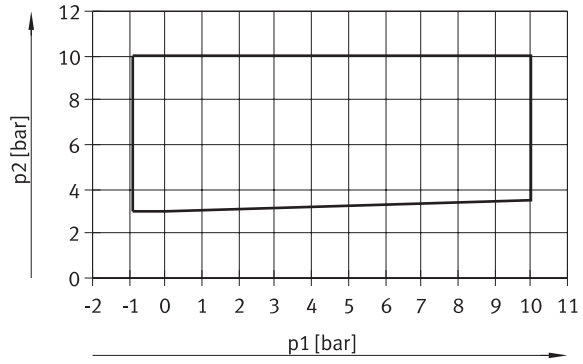
외부 공기 스프링 압력 p1에 따른 제어 압력 p2, 피스톤 슬라이드 밸브 VMEF-...-M52...14용



데이터 시트

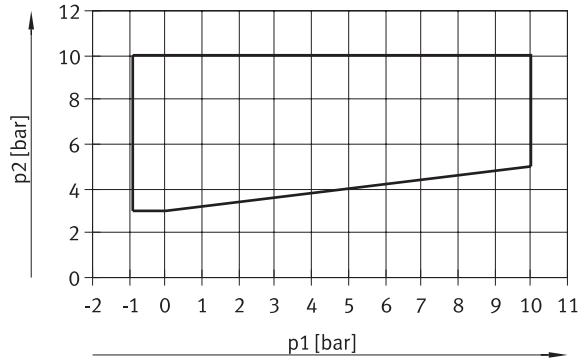
작동 압력 p1에 따른 제어 압력 p2, 시트 디스크 밸브 VMEF-...-M32...(정지 위치 닫힘)용

VMEF



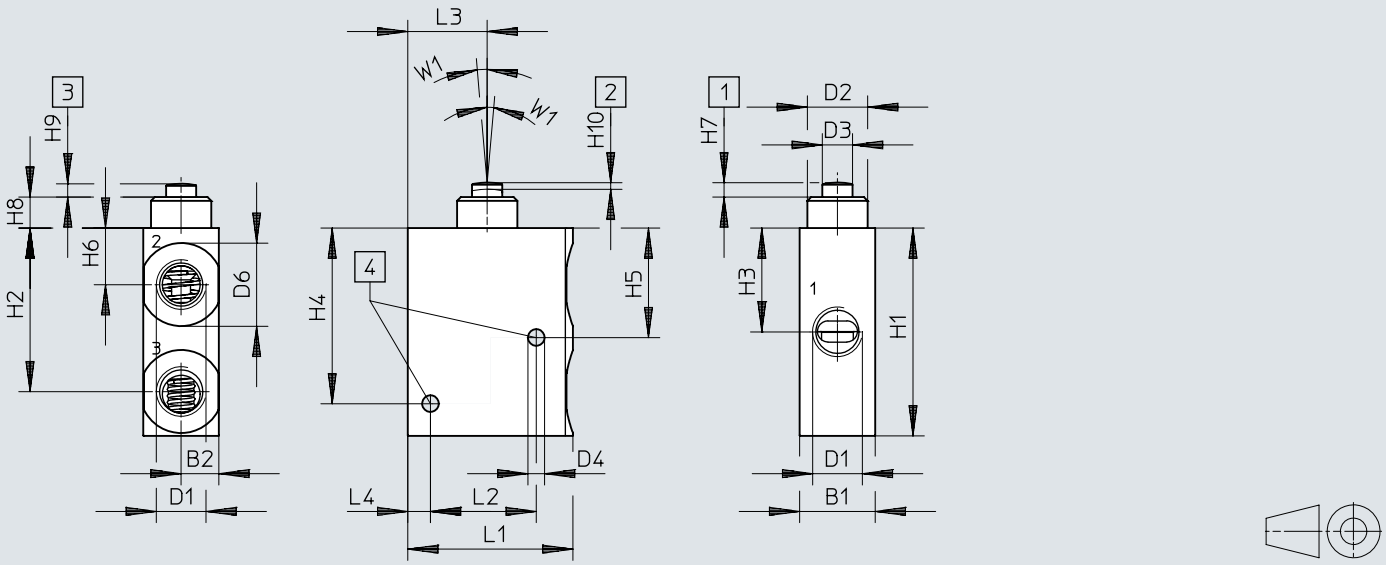
작동 압력 p1에 따른 제어 압력 p2, 시트 디스크 밸브 VMEF-...-M32...(정지 위치 열림)용

VMEF-G18/G14



치수

치수 – 스템 구동식 밸브 3/2방향 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] Normal Position
[2] 개방 시작
[3] 최대 스트로크
[4] 마운팅 홀

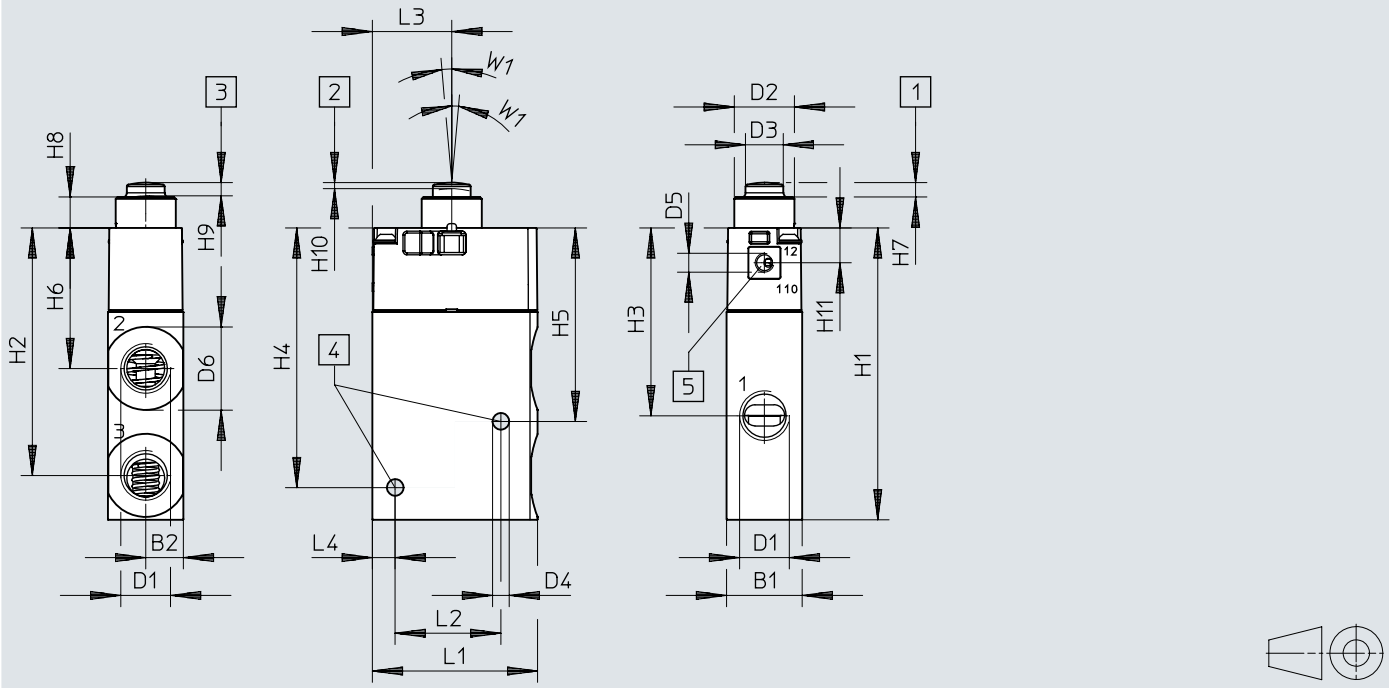
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9 ±0,3	H10 ±0,3	W1
VMEF-ST-M32-M-G18	55	43,3	27,5	46,5	29	15	3,8	8,2	3,5	1,8	5°
VMEF-ST-M32-M-G14											

치수

치수 – 외부 제어 공기 공급 장치가 있는 스템 구동식 밸브 3/2방향 밸브 및 3/2방향 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



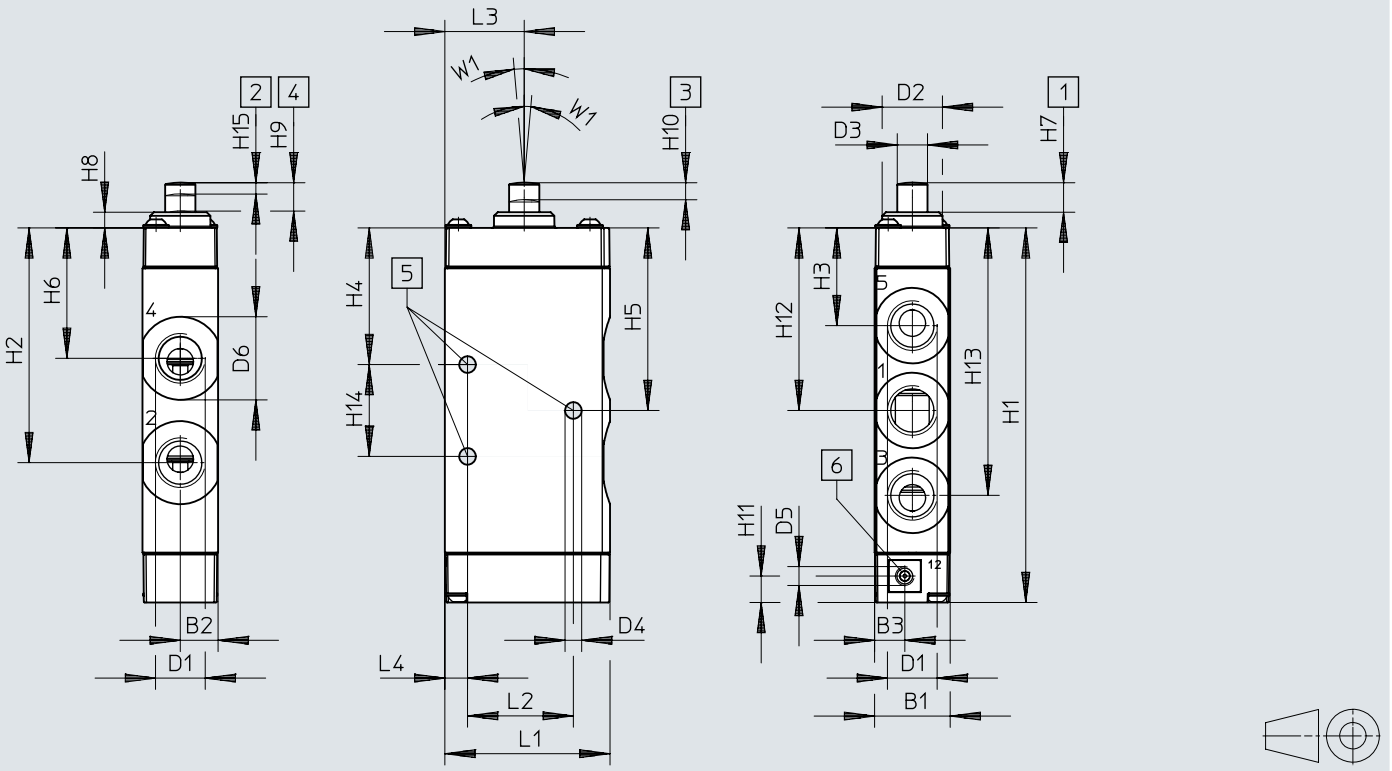
[1] Normal Position
[2] 개방 시작
[3] 최대 스트로크
[4] 마운팅 홀
[5] 제어 공기 연결 12(110)

VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8				M5	16,5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	W1
VMEF-STC-M32-M-G18	77,2	65,5	49,7	68,7	51,2	37,2	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	5°
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												

치수

치수 – 스템 구동식 밸브 5/2방향 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] Normal Position
[2] 폐쇄 시작
[3] 개방 시작
[4] 최대 스트로크
[6] 마운팅 홀
[7] 제어 공기 연결 12

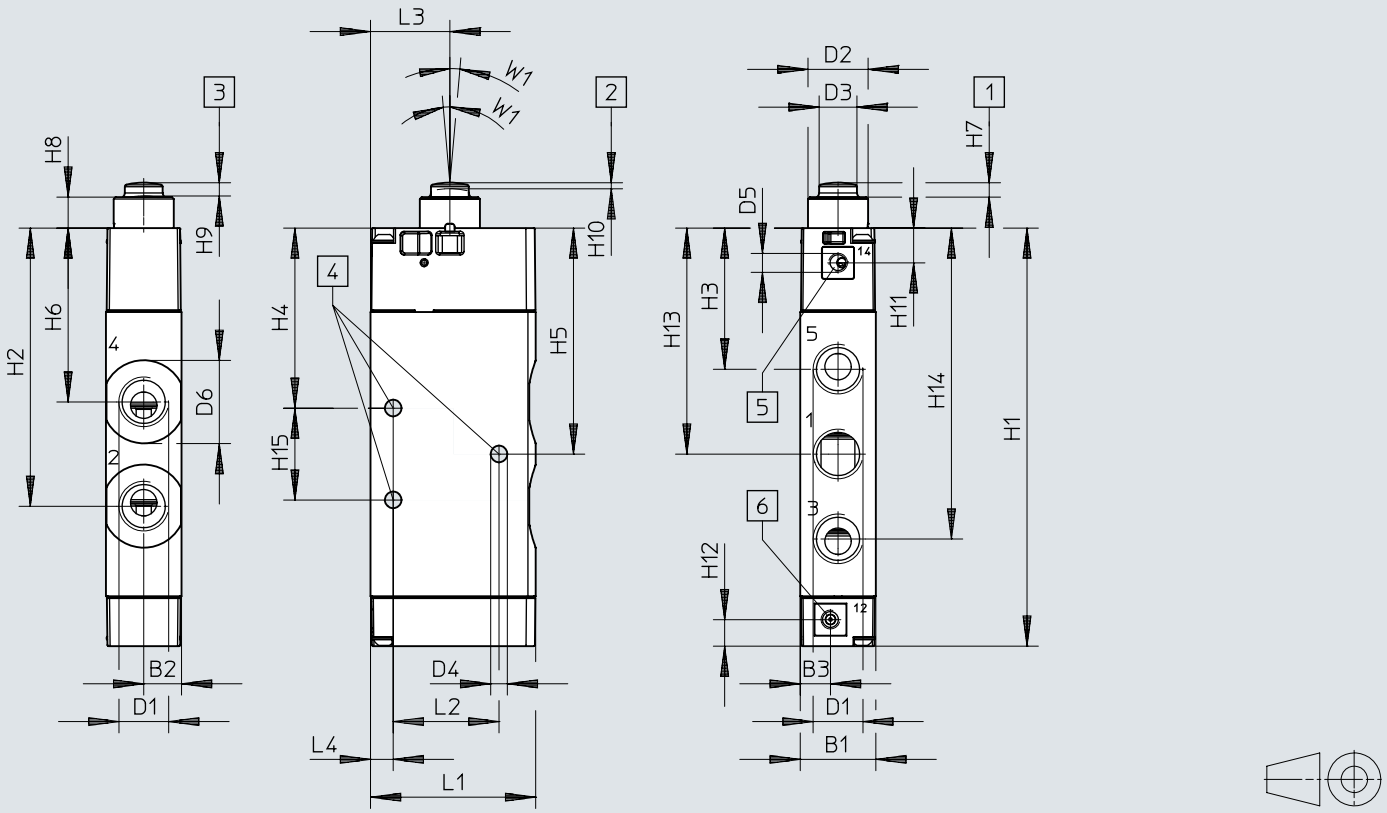
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

VMEF	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,15	H11	H12	H13	H14	H15 ±0,15	W1
VMEF-S-M52-M-G18	23,1	31,1	40,1	30,3	7,8	4,2	7,5	4,2	7	40,1	57,1	18	3	5°
VMEF-S-M52-E-G18														
VMEF-S-M52-M-G14	25,9	36,2	48,3	34,5				4,5		48,3	70,8	24,3		
VMEF-S-M52-E-G14														

치수

치수 – 외부 제어 공기 공급 장치가 있는 스템 구동식 밸브 5/2방향 밸브 및 5/2방향 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



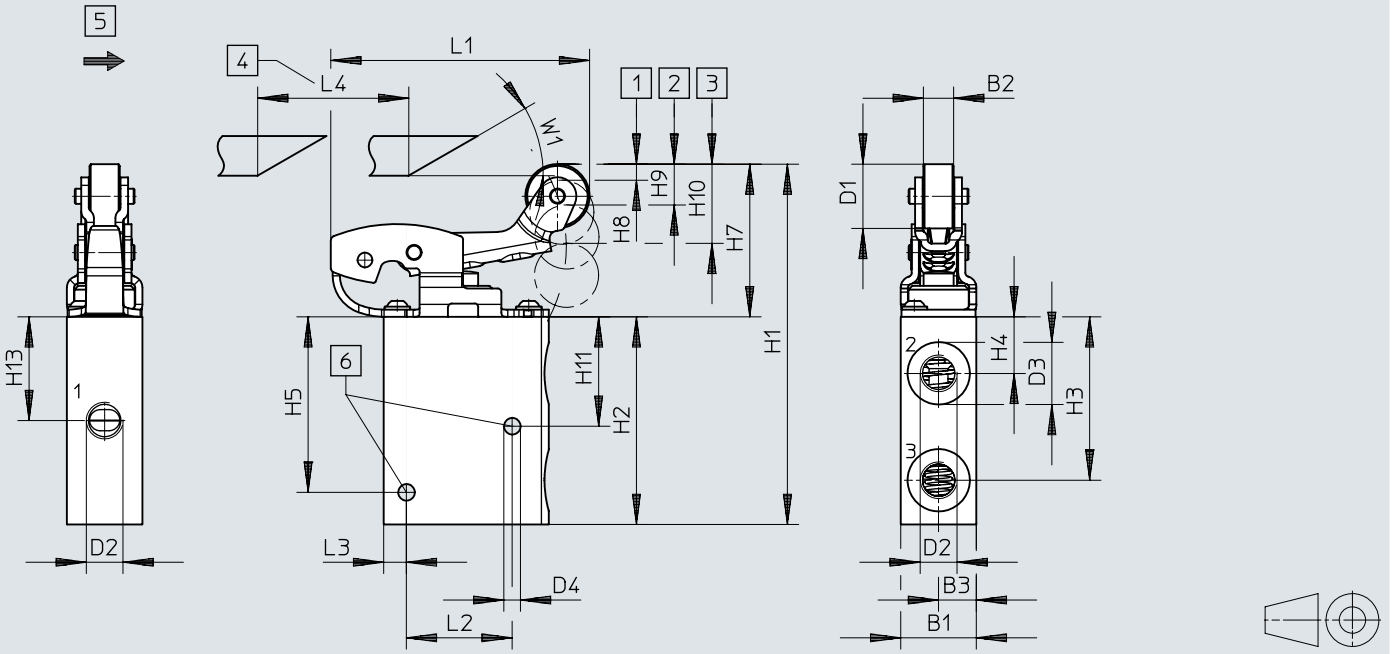
[1] Normal Position
[2] 개방 시작
[3] 최대 스트로크
[4] 마운팅 홀
[5] 제어 공기 연결 14
[6] 제어 공기 연결 12

VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				–	22				
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4									

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-SC-M52-M-G18	94,1	61,4	34,6	42,6	51,6	41,8	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	7	51,6	68,6	18	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110,6	73,6	37,4	47,7	59,8	46							59,8	82,3	24,3	
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																

치수

치수 – 롤러 레버 밸브 3/2방향 밸브, 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



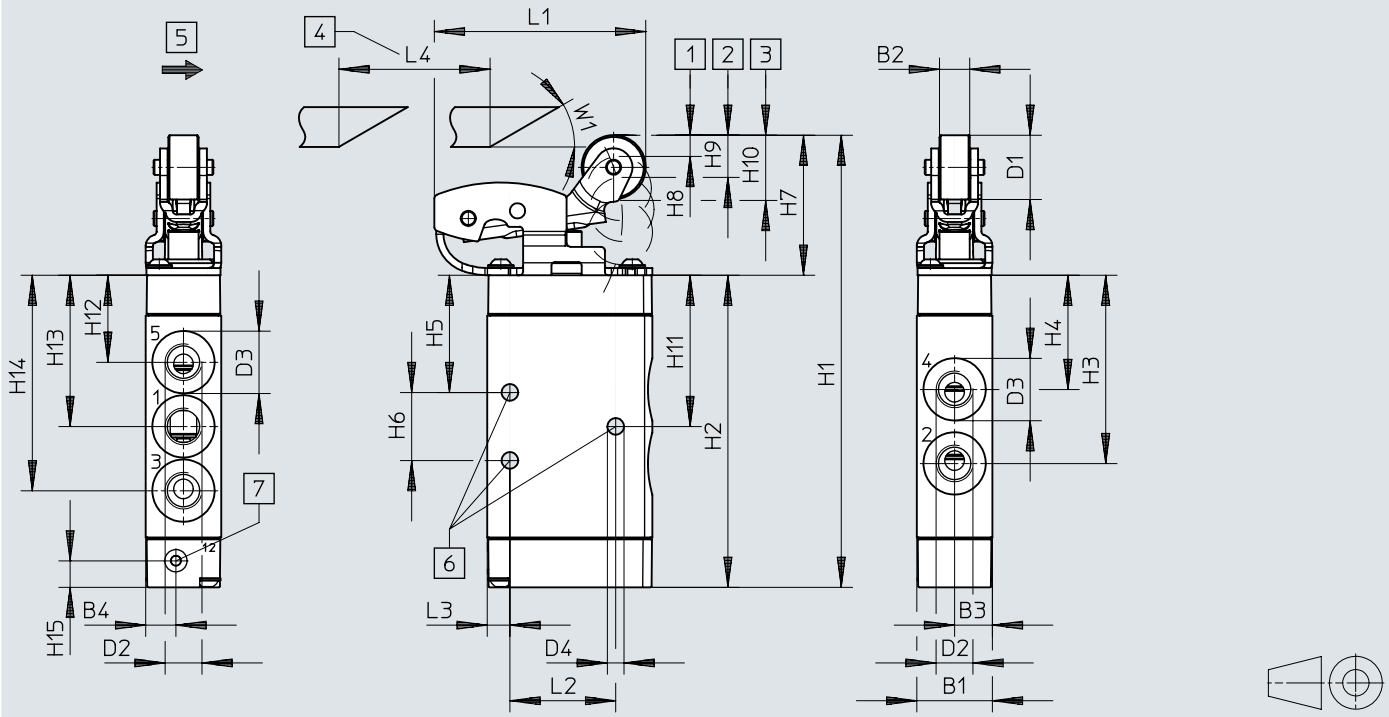
[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향
[6] 마운팅 홀

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	68,5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91,9	55	43,3	15	46,5	39	5,3	6,3	10,2	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

치수

치수 – 롤러 레버 밸브 5/2방향 밸브, 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



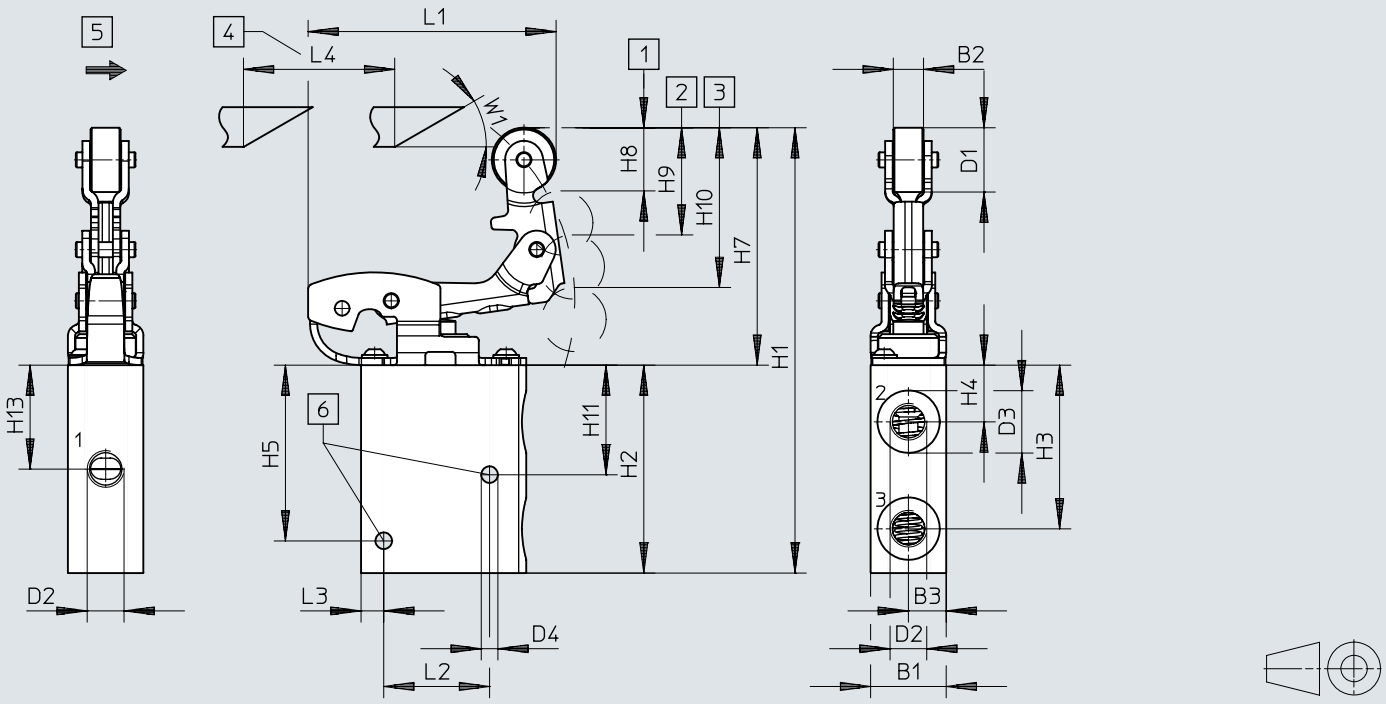
[1] final start
[2] 개방 시작
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향
[6] 마운팅 홀
[7] 제어 공기 연결부 12

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-R-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	37	5	7	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-R-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

치수

치수 – 롤러 레버 밸브 3/2방향 밸브, 틸팅 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



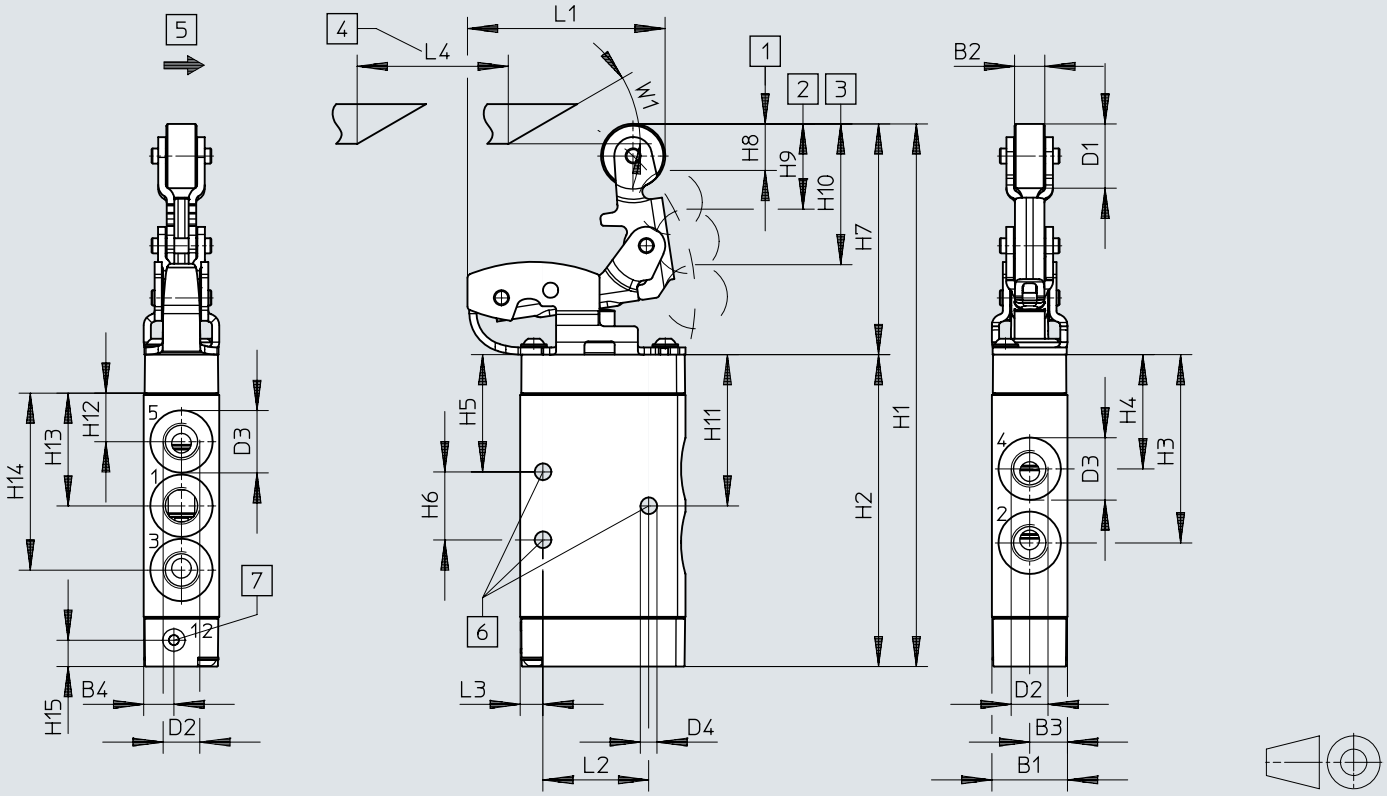
[1] final start
[2] 개방 시작
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향
[6] 마운팅 홀

VMEF	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-KT-M32-M-G18	117,2	55	43,3	15	46,5	62	6	6	10	29	27,5	30°
VMEF-KT-M32-M-G14												

치수

치수 – 롤러 레버 밸브 5/2방향 밸브, 틸팅 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



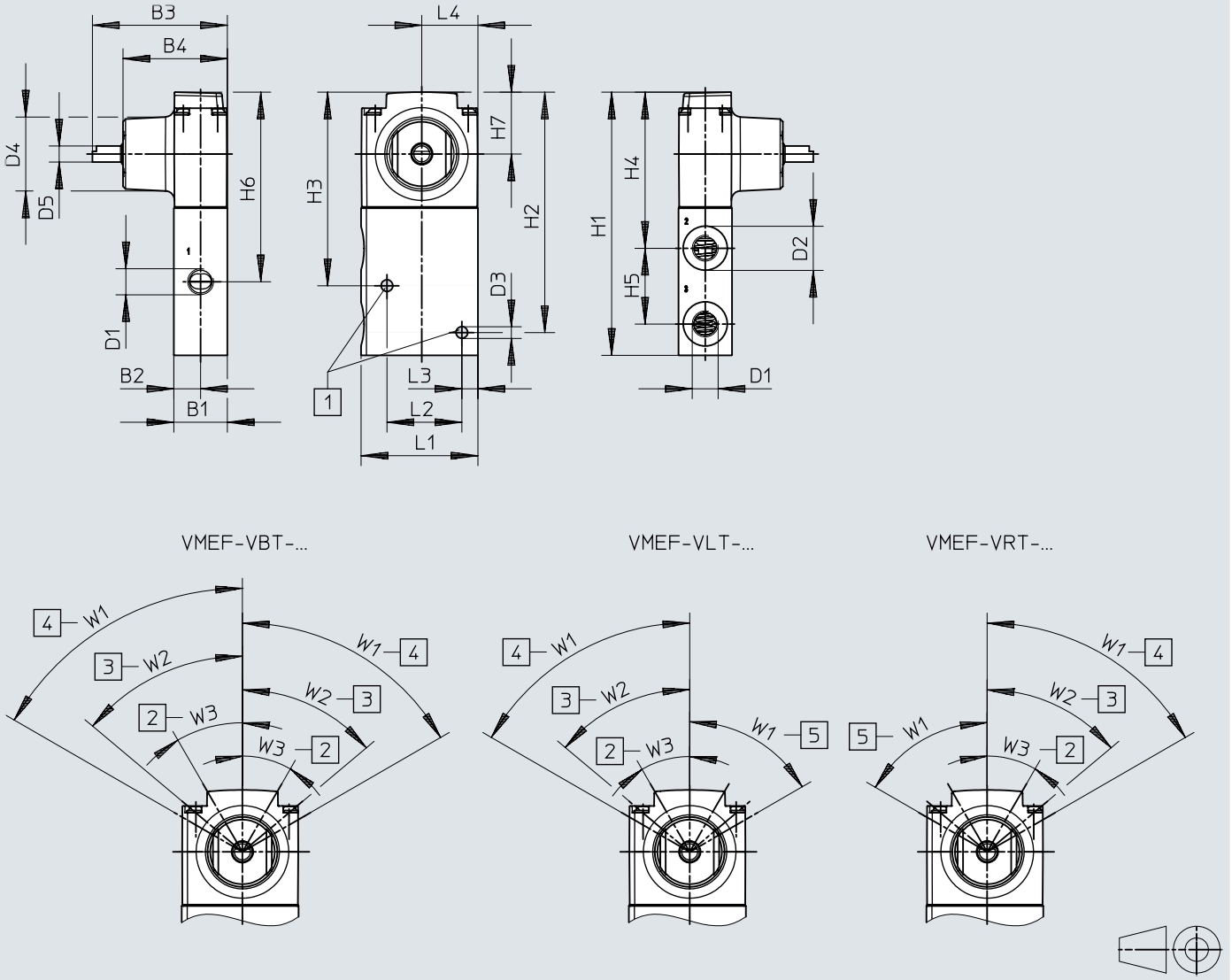
[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향
[6] 마운팅 홀
[7] 제어 공기 연결부 12

VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99,1

VMEF	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	7	5	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

치수

치수 – 회전 레버 밸브 3/2방향 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] 마운팅 홀
[2] 오프닝의 시작
[3] 최대 개방
[4] 롤오버
[5] 공회전

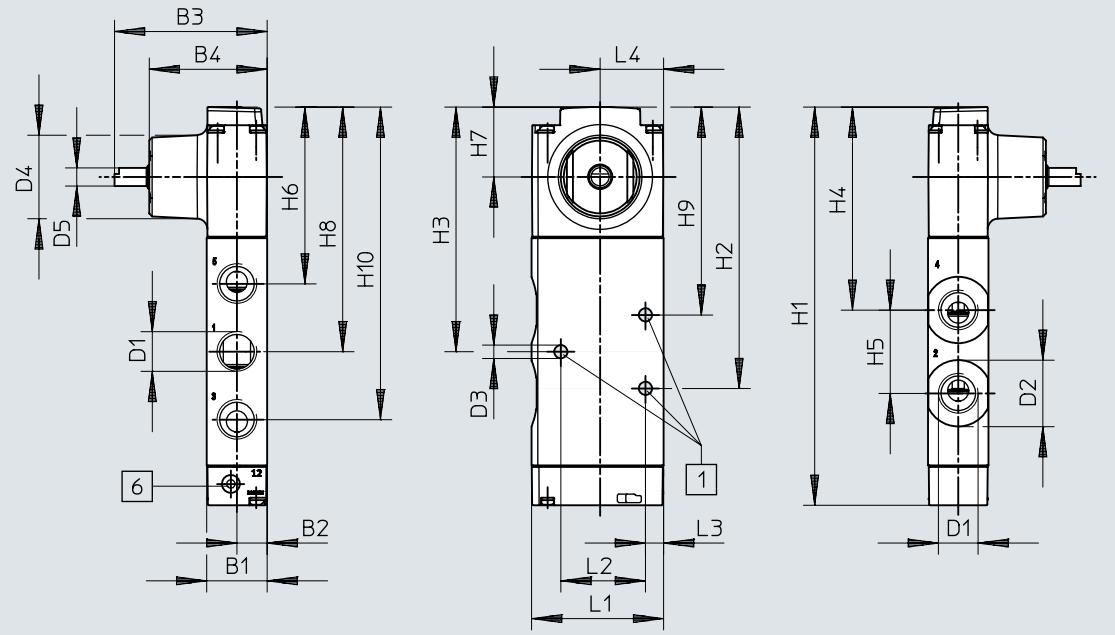
치수

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3
VMEF-VBT-M32-M-G18	20	10	50,4	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	98,4	89,9	72,4
VMEF-VBT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VLT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VLT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VRT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VRT-M32-M-G14					G1/4	22						

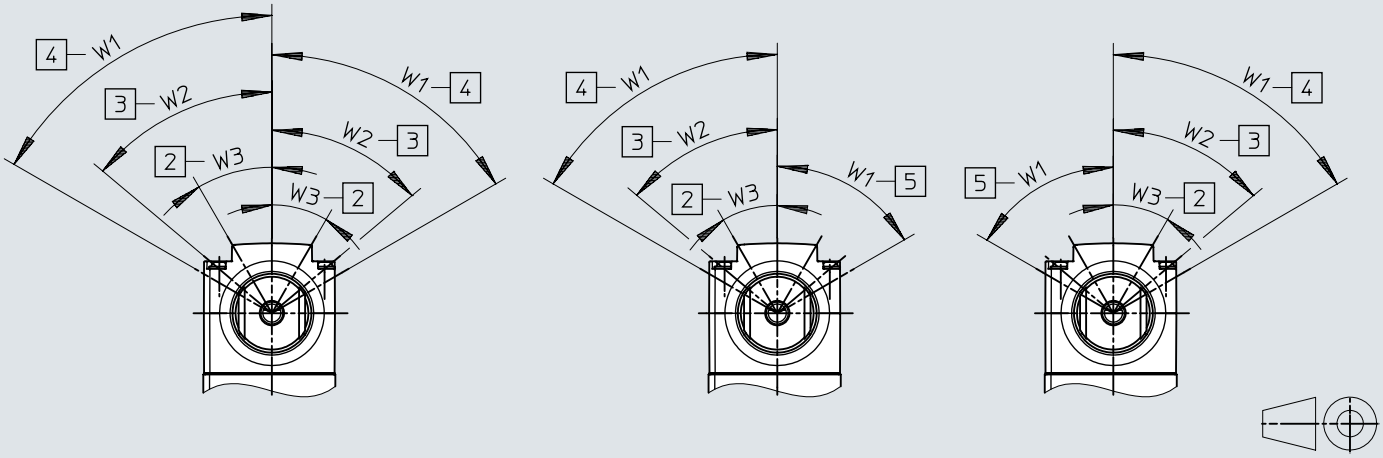
	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VBT-M32-M-G18	58,4	28,3	70,9	23,1	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VBT-M32-M-G14											
VMEF-VLT-M32-M-G18											
VMEF-VLT-M32-M-G14											
VMEF-VRT-M32-M-G18											
VMEF-VRT-M32-M-G14											

치수

치수 – 회전 레버 밸브 5/2방향 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



VMEF-VB-... VMEF-VL-... VMEF-VR-...



[1] 마운팅 홀
[2] 오프닝의 시작
[3] 최대 개방
[4] 롤오버
[5] 공회전
[6] 제어 공기 연결부 12

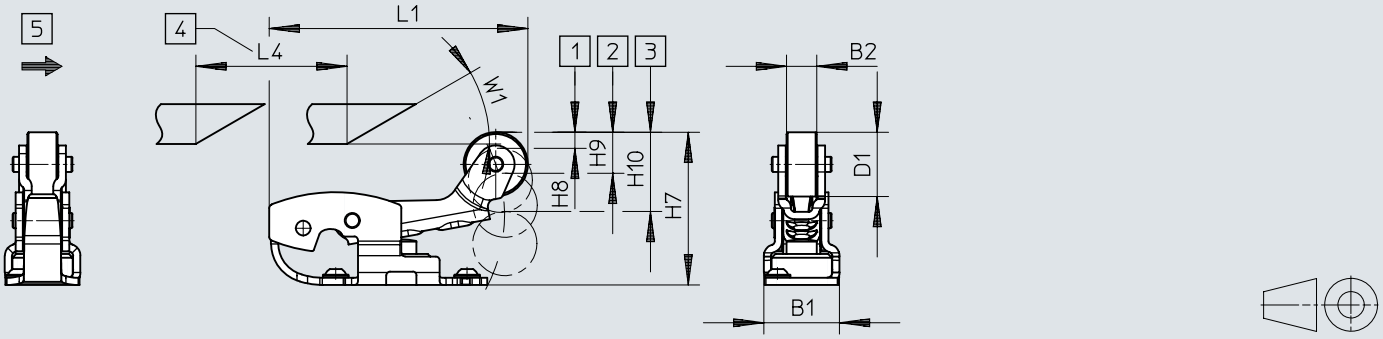
치수

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4
VMEF-VB-M52-M-G18	20	10	50,5	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	115,3	81,7	72,7	62,9
VMEF-VL-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VR-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VB-M52-M-G14					G1/4	22				131,8	93,1	81	67,2
VMEF-VL-M52-M-G14					G1/4								
VMEF-VR-M52-M-G14					G1/4								

	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VB-M52-M-G18	19,6	55,7	23,1	72,7	63,7	89,7	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G18													
VMEF-VR-M52-M-G18													
VMEF-VB-M52-M-G14	27,6	58,5	23,1	81	68,8	103,5	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G14													
VMEF-VR-M52-M-G14													

치수

치수 – 작동 액추에이터 VAOM, 3/2방향 밸브용 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

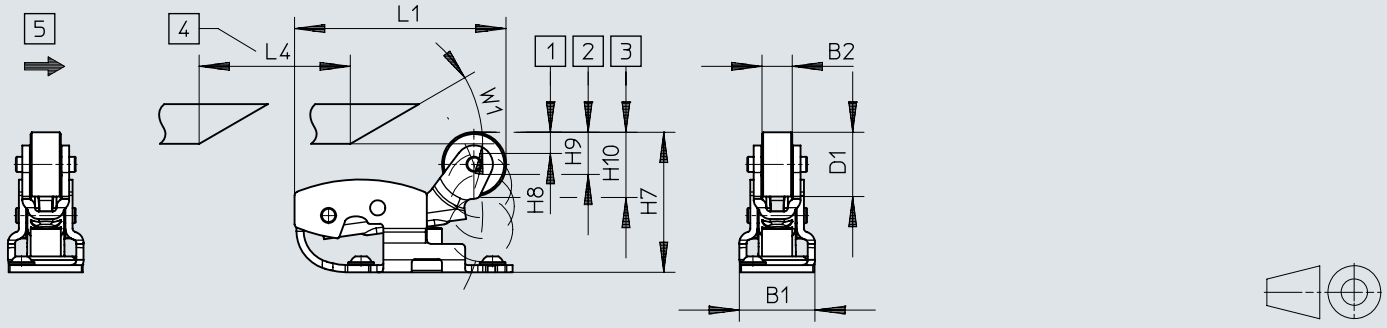


[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68,5	40	36,9	2,9	2,9	6,3	30°

치수

치수 – 작동 액추에이터 VAOM, 5/2방향 밸브용 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

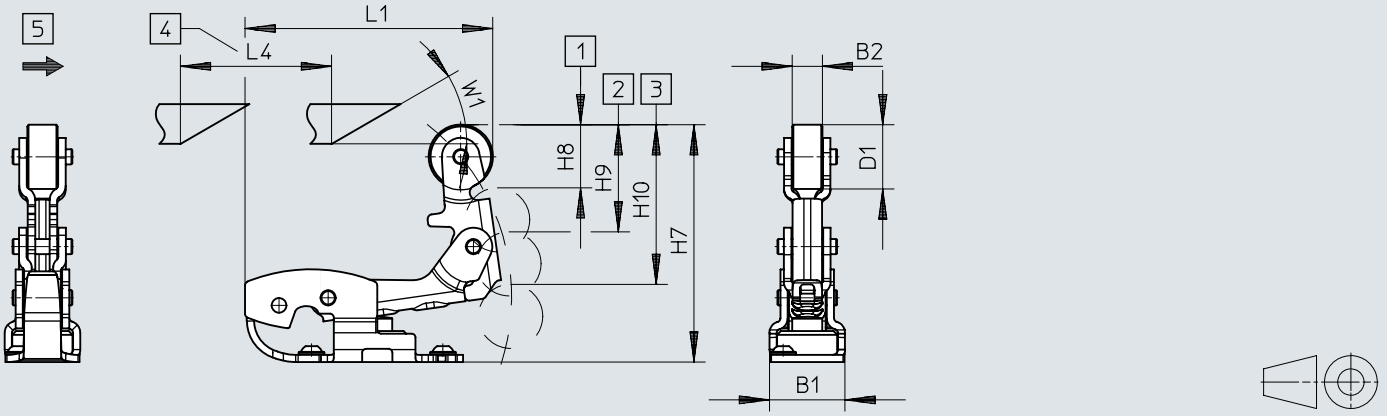


[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,3	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	37	7,3	7,6	11,6	30°

치수

치수 – 작동 액추에이터 VAOM, 3/2방향 밸브용 틸팅 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

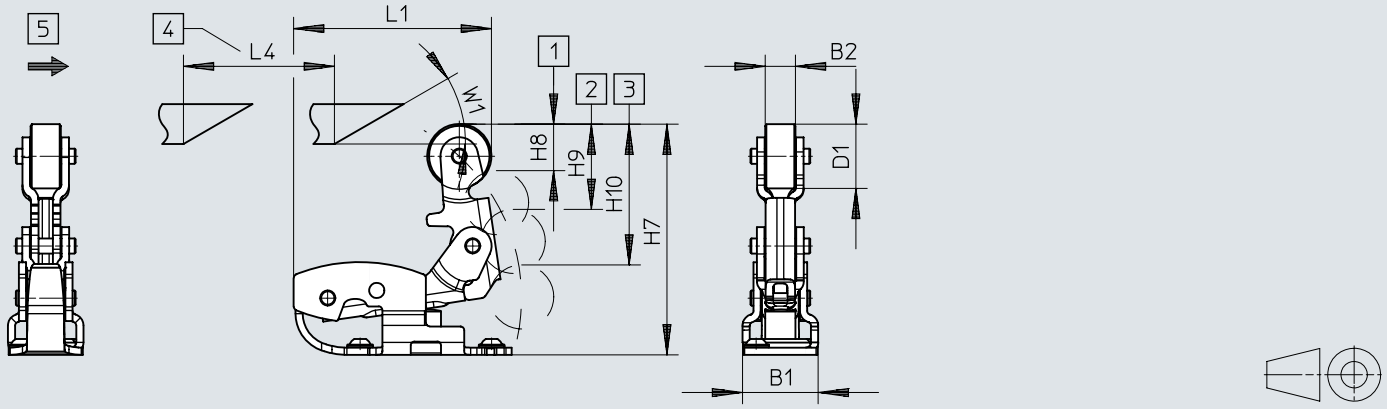


[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,2	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-32	20	8	17	65,6	40	62,2	5,9	5,8	11,1	30°

치수

치수 – 작동 액추에이터 VAOM, 5/2방향 밸브용 틸팅 롤러 레버 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

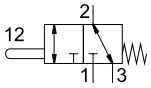


[1] 개방 시작
[2] 최대 개방
[3] 최대 스트로크
[4] 캠 트래블 경로
[5] 작동 방향

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,3	H9 ±0,3	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52,4	40	60,9	7,4	7,7	11,8	30°

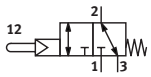
주문 정보

태핏 밸브, 3/2 방향 밸브, 단안정, 정상 위치 닫힘 또는 열림, 기계 스프링을 통한 재설정, 진공에 적합



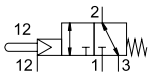
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	플레이트 시트	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

태핏 밸브, 3/2 방향 밸브, 단안정, 정상 위치 닫힘 또는 열림, 기계 스프링을 통한 재설정, 공압 제어식, 제어 공기 내부



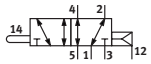
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
파일럿 방식	가역식	플레이트 시트	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

태핏 밸브, 3/2 방향 밸브, 단안정, 정상 위치 닫힘 또는 열림, 기계 스프링을 통한 재설정, 공압 제어식, 제어 공기 외부



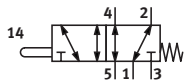
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
파일럿 방식	가역식	플레이트 시트	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

태핏 밸브, 5/2 방향 밸브, 단안정, 정상 위치 닫힘 또는 열림, (외부) 공압 스프링을 통한 재설정, 진공에 적합



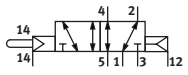
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

태핏 밸브, 5/2 방향 밸브, 단안정, 정상 위치 닫힘 또는 열림, 기계 스프링을 통한 재설정, 진공에 적합



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

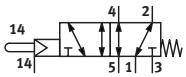
태핏 밸브, 5/2 방향 밸브, 단안정, 공압 스프링을 통한 재설정, 공압 제어식, 제어 공기 외부, 진공에 적합



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
파일럿 방식	가역식	피스톤 밸브	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

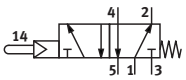
주문 정보

태핏 밸브, 5/2 방향 밸브, 단안정, 기계 스프링을 통한 재설정, 공압 제어식, 제어 공기 외부, 진공에 적합



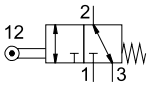
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
파일럿 방식	가역식	피스톤 밸브	151 g	**8031328**	**VMEF-SCZ-M52-M-G18**
			184 g	**8031327**	**VMEF-SCZ-M52-M-G14**

태핏 밸브, 5/2 방향 밸브, 단안정, 기계 스프링을 통한 재설정, 공압 제어식, 제어 공기 내부



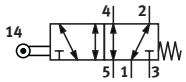
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
파일럿 방식	역방향 불가	피스톤 밸브	151 g	**8031320**	**VMEF-SC-M52-M-G18**
			184 g	**8031319**	**VMEF-SC-M52-M-G14**

롤러 레버 밸브, 3/2방향 밸브, 정상 위치 닫힘 또는 열림 단안정, 기계식 스프링을 통한 리셋, 직접 제어식, 진공에 적합



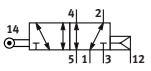
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	롤러 레버, 플레이트 시트	204 g	**8047095**	**VMEF-RT-M32-M-G14**
			209 g	**8049239**	**VMEF-RT-M32-M-G18**

롤러 레버 밸브, 5/2방향 밸브, 단안정, 기계식 스프링을 통한 리셋, 직접 제어식, 진공에 적합



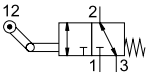
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브, 롤러 레버	240 g	**8049238**	**VMEF-R-M52-M-G18**
			272 g	**8047094**	**VMEF-R-M52-M-G14**

롤러 레버 밸브, 5/2방향 밸브, 단안정, (외부) 공압식 스프링을 통한 리셋, 직접 제어식, 진공에 적합



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브, 롤러 레버	240 g	**8047092**	**VMEF-R-M52-E-G18**
			272 g	**8047093**	**VMEF-R-M52-E-G14**

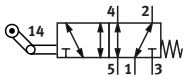
틸트 롤러 레버 밸브, 3/2방향 밸브, 정상 위치 닫힘 또는 열림 단안정, 기계식 스프링을 통한 리셋, 직접 제어식, 진공에 적합



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	일방향 롤러 레버, 플레이트 시트	218 g	**8047103**	**VMEF-KT-M32-M-G14**
			227 g	**8049241**	**VMEF-KT-M32-M-G18**

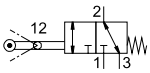
주문 정보

틸트 롤러 레버 밸브, 5/2방향 밸브, 단안정, 기계식 스프링을 통한 리셋, 직접 제어식, 진공에 적합



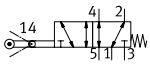
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	일방향 롤러 레버, 피스톤 밸브	255 g	8049240	VMEF-K-M52-M-G18
			286 g	8047102	VMEF-K-M52-M-G14

회전 레버 밸브, 양쪽 전환 범위, 시트 밸브, 3/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



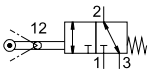
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	반회전 드라이브, 플레이트 시트	178 g	8048967	VMEF-VBT-M32-M-G18
				8048968	VMEF-VBT-M32-M-G14

회전 레버 밸브, 양쪽 스위칭 범위, 5/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



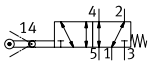
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브, 반회전 드라이브	207 g	8048969	VMEF-VB-M52-M-G18
			238 g	8048970	VMEF-VB-M52-M-G14

회전 레버 밸브, 오른쪽 전환 범위, 시트 밸브, 3/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



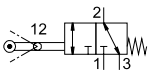
구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	반회전 드라이브, 플레이트 시트	178 g	8048971	VMEF-VRT-M32-M-G18
				8048972	VMEF-VRT-M32-M-G14

회전 레버 밸브, 오른쪽 스위칭 범위, 5/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브, 반회전 드라이브	207 g	8048973	VMEF-VR-M52-M-G18
			238 g	8048974	VMEF-VR-M52-M-G14

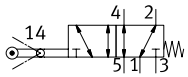
회전 레버 밸브, 왼쪽 전환 범위, 시트 밸브, 3/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	반회전 드라이브, 플레이트 시트	178 g	8048976	VMEF-VLT-M32-M-G14
				8048975	VMEF-VLT-M32-M-G18

주문 정보

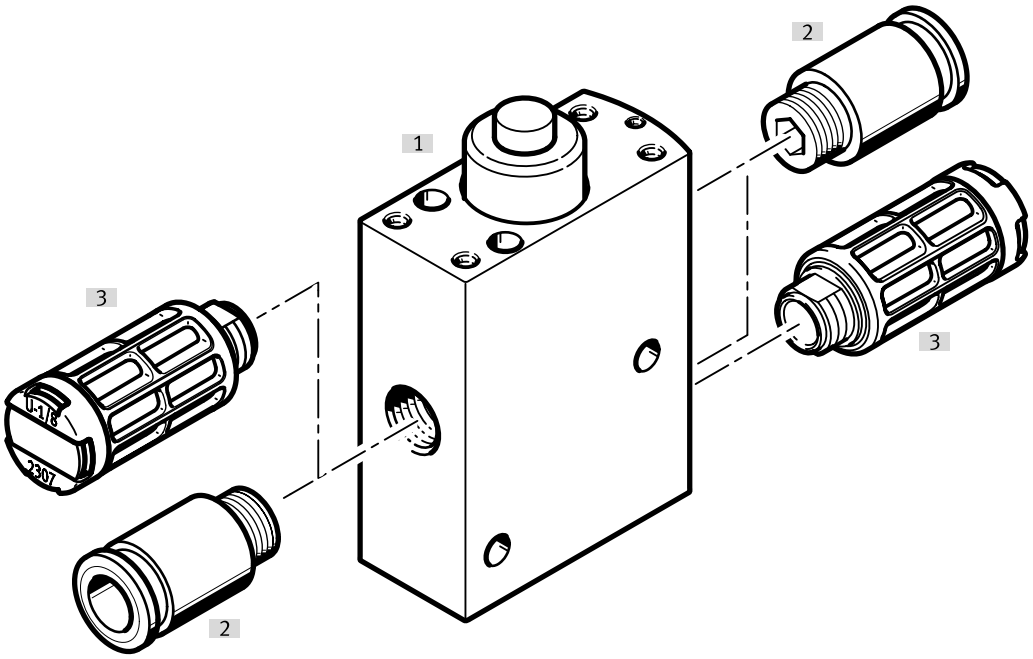
회전 레버 밸브, 왼쪽 전환 범위, 5/2방향 밸브, 단안정, 정지 위치 닫힘 또는 열림, 기계식 스프링을 통한 재설정



구동 방식	유량 방향	디자인	제품 무게	부품 번호	타입
직접	가역식	피스톤 밸브, 반회전 드라이브	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

액세서리 개요

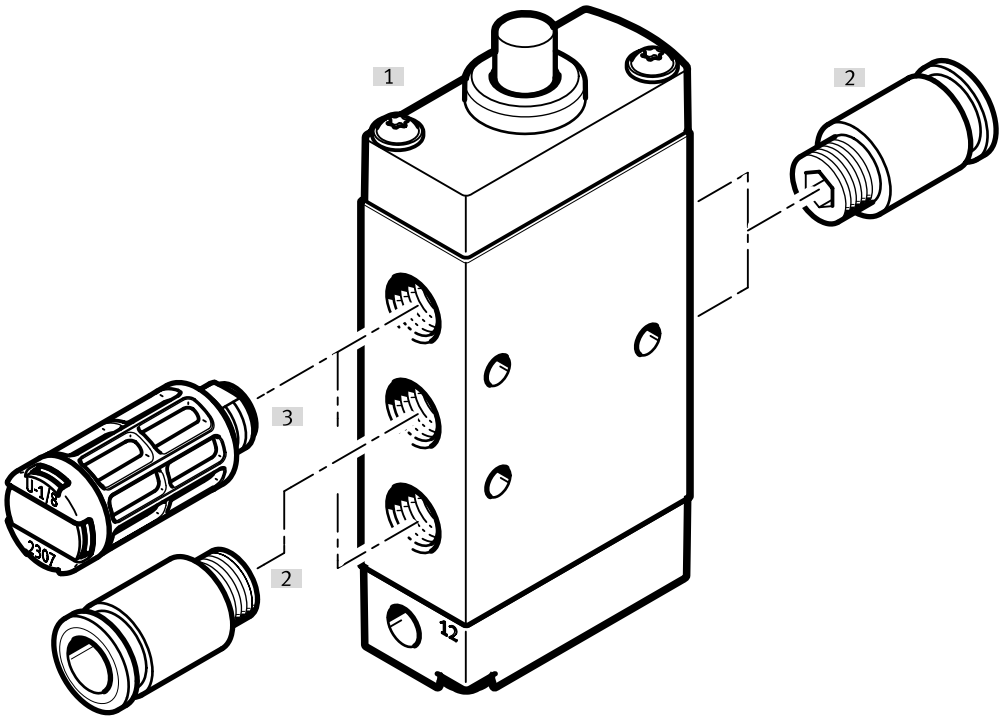
주변 개요, 태핏 밸브 3/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	3/2방향 밸브	스템 구동식 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

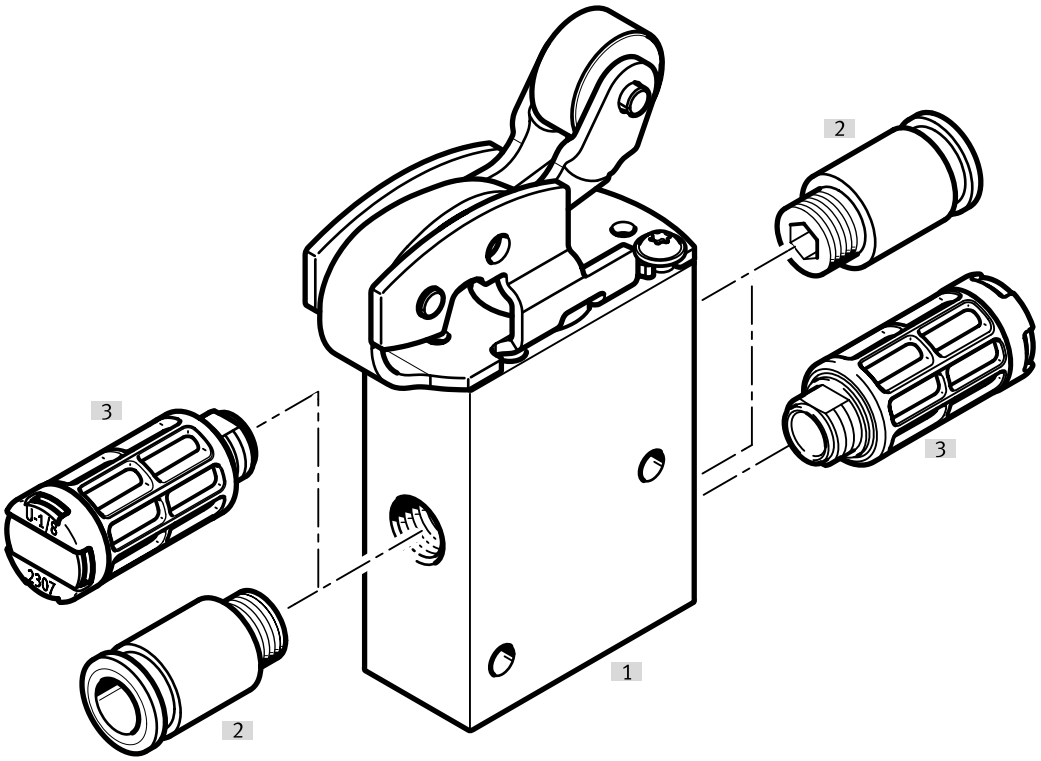
주변 개요, 플런저 밸브 5/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	5/2 방향 밸브	스템 구동식 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

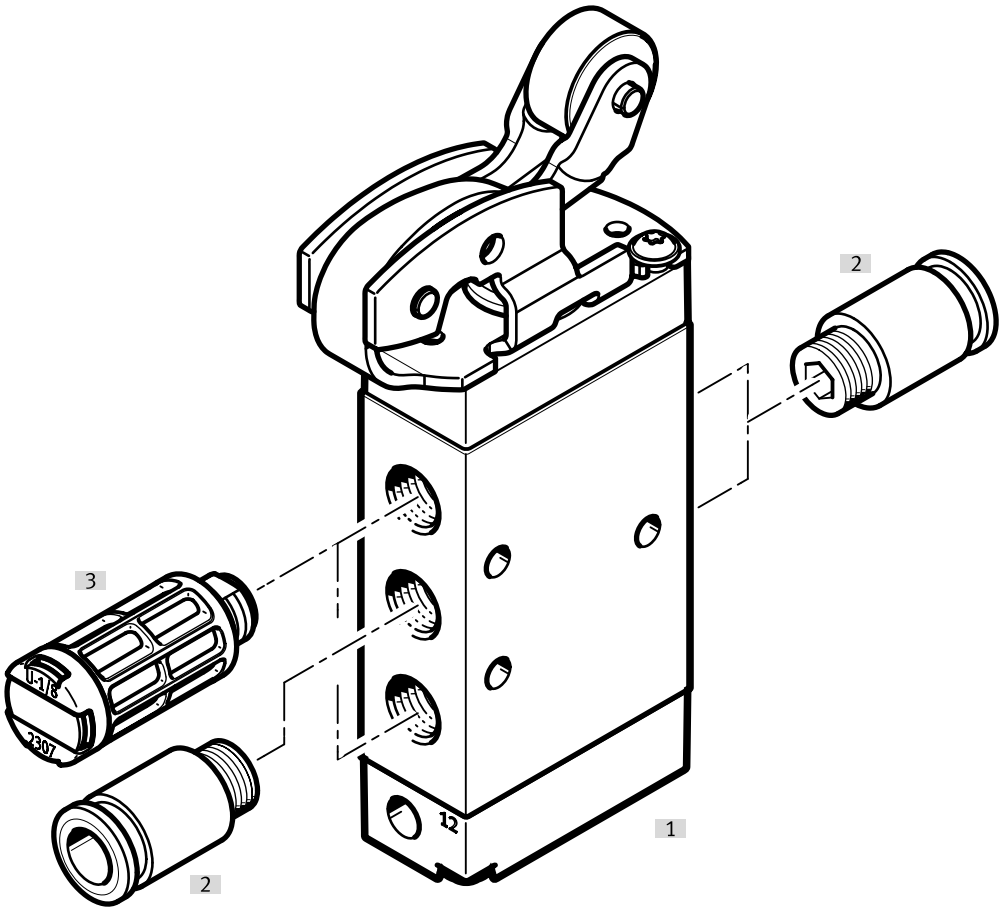
주변 개요, 롤러 레버 밸브 3/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	3/2방향 밸브	롤러 레버가 부착된 태핏 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

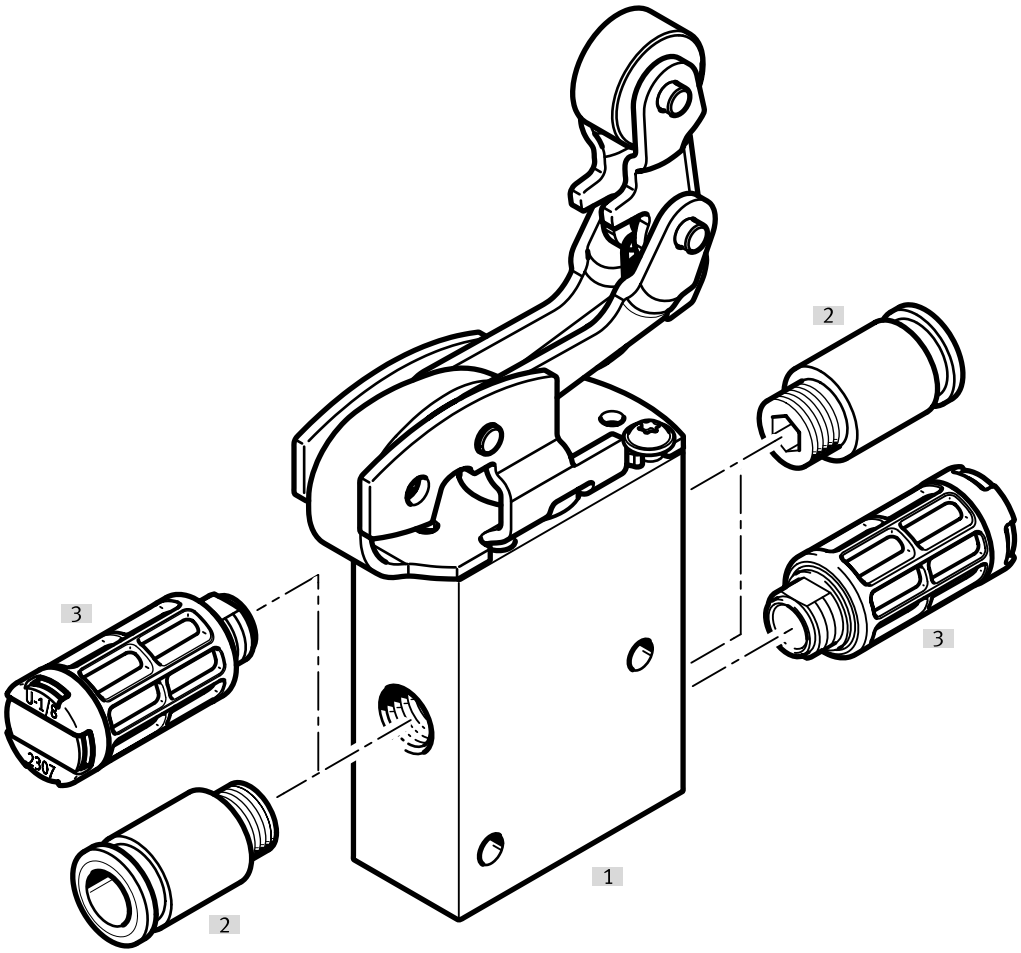
주변 개요, 롤러 레버 밸브 5/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	5/2 방향 밸브	롤러 레버가 부착된 태핏 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

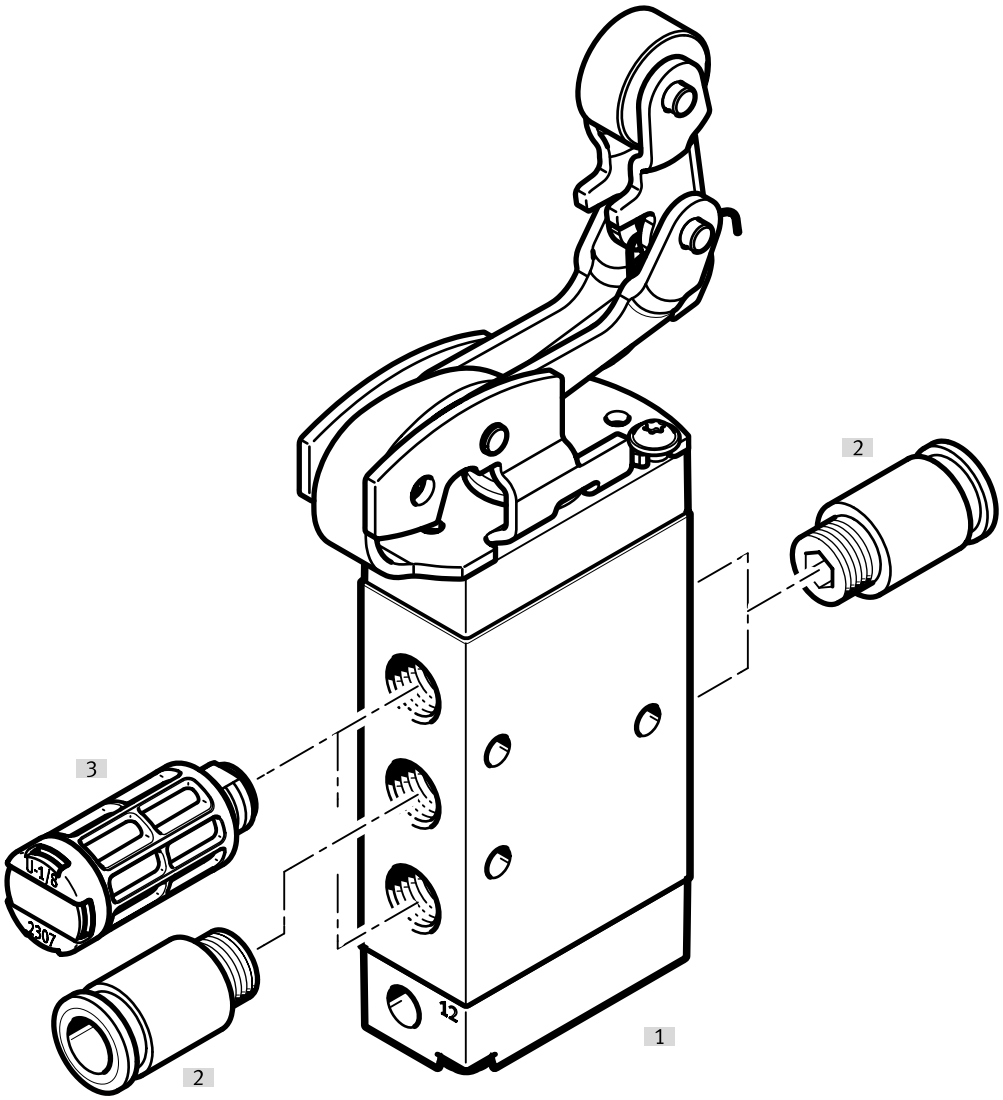
주변 개요, 토글 롤러 레버 밸브 3/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	3/2방향 밸브	토글 롤러 레버가 부착된 태핏 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

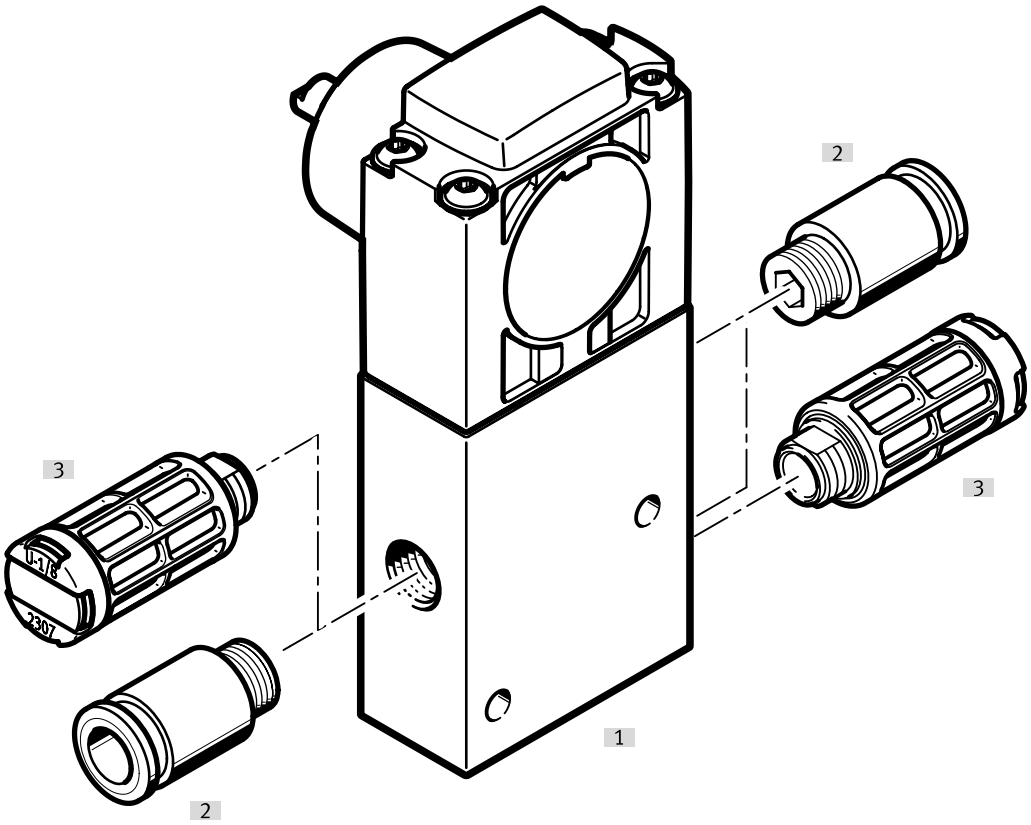
주변 개요, 토글 롤러 레버 밸브 5/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	5/2 방향 밸브	토글 롤러 레버가 부착된 태핏 밸브	vmef
[2]	피팅	작업 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작업 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

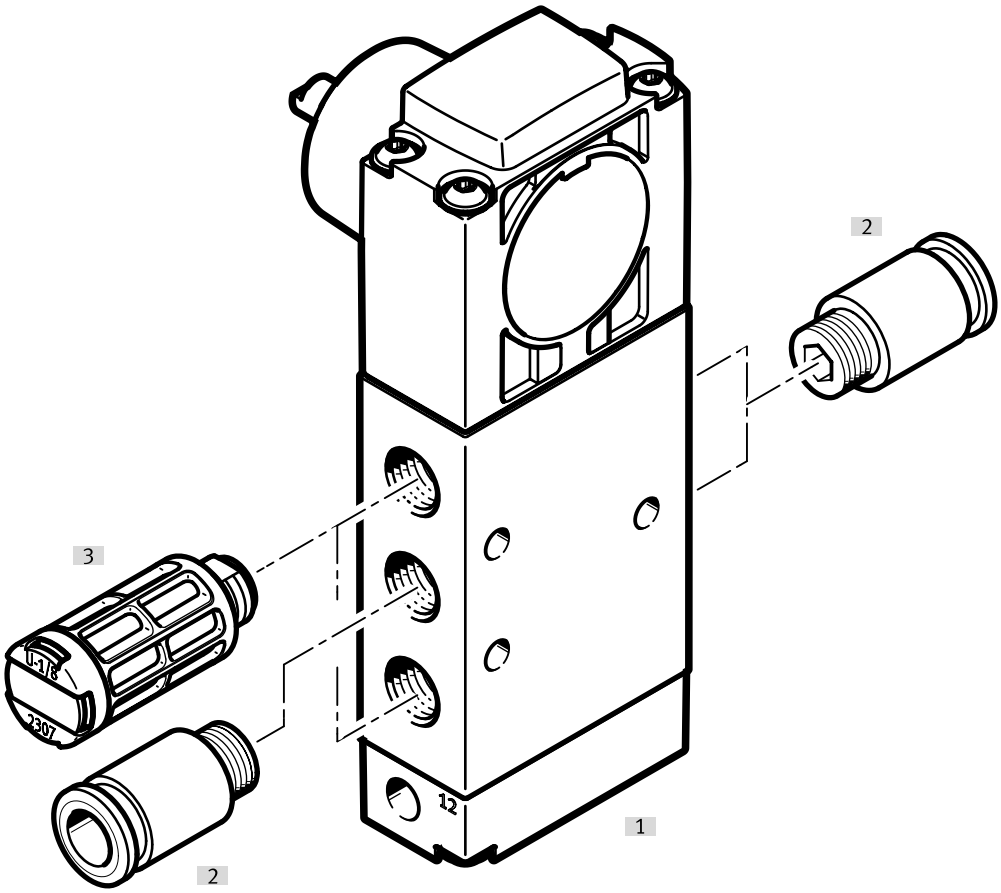
주변 개요, 회전 레버 밸브 3/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	3/2방향 밸브	회전 레버 밸브	vmef
[2]	피팅	작동 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작동 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리 개요

주변 개요, 회전 레버 밸브 5/2



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	5/2방향 밸브	회전 레버 밸브	vmef
[2]	피팅	작동 공기/배기 연결부(1, 3, 5) 및 작동 연결부(2, 4)용	37
[3]	소음기	배기 연결용(3, 5)	37

액세서리

롤러 레버, 3/2방향 밸브용, 고정 나사 포함



고정 방식	부품 번호	타입
나사 고정	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

롤러 레버, 5/2방향 밸브용, 고정 나사 포함



고정 방식	부품 번호	타입
나사 고정	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

로커 롤러 레버, 3/2방향 밸브용, 고정 나사 포함



고정 방식	부품 번호	타입
나사 고정	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

로커 롤러 레버, 5/2방향 밸브용, 고정 나사 포함



고정 방식	부품 번호	타입
나사 고정	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

단형 회전 레버



제품 무게	부품 번호	타입
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

육각홈이 있는 직선 푸시인 피팅



공압 연결부 1	공압 연결부 2	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
수나사 M5	호스 외경 4 mm용	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
수나사 G1/4	호스 외경 6mm용		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	호스 외경 8 mm용		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	호스 외경 10 mm용		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

액세서리

외부 육각형이 있는 직선 푸시인 피팅



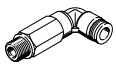
공압 연결부 1	공압 연결부 2	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
수나사 M5	호스 외경 3 mm용	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	호스 외경 4 mm용		**153304**	**QSM-M5-4**
	호스 외경 6mm용		**153306**	**QSM-M5-6**
수나사 G1/8	호스 외경 4 mm용		**186095**	**QS-G1/8-4**
	호스 외경 6mm용		**186096**	**QS-G1/8-6**
수나사 G1/4			**186097**	**QS-G1/4-6**
	호스 외경 8 mm용		**186099**	**QS-G1/4-8**
	호스 외경 10 mm용		**186101**	**QS-G1/4-10**
	호스 외경 12 mm용		**186350**	**QS-G1/4-12**

각진 푸시인 피팅, 육각홈 포함



공압 연결부 1	공압 연결부 2	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
수나사 G1/8	호스 외경 4 mm용	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	호스 외경 6mm용	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	호스 외경 8 mm용	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
수나사 G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	호스 외경 10 mm용	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	호스 외경 12 mm용	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

푸시인 피팅 각진, 긴, 육각홈 있음



공압 연결부 1	공압 연결부 2	포장 단위[개수]	부품 번호	타입
수나사 G1/8	호스 외경 4 mm용	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	호스 외경 6mm용	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	호스 외경 8 mm용	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

소음기, 폴리머 버전



공압 연결부	제품 무게	부품 번호	타입
G1/8	2.3 g	**2307**	**U-1/8**
		534222	**U-1/8-50**
G1/4	7.7 g	**2316**	**U-1/4**
		534223	**U-1/4-20**

액세서리

소음기, 금속 버전



공압 연결부	제품 무게	부품 번호	타입
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**

스위칭 포인트 조정용 고정 키트



제품 무게	부품 번호	타입
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**