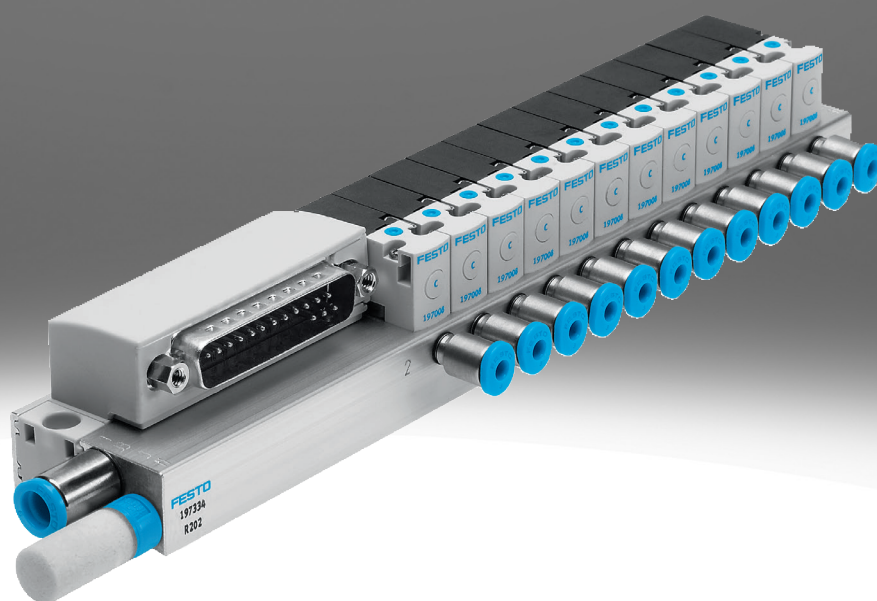


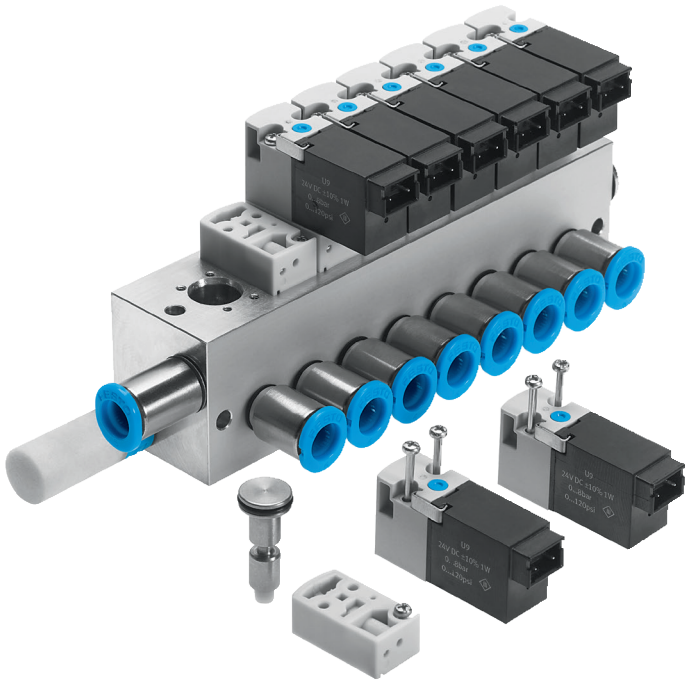
밸브 터미널 MH1

FESTO



특징

개요



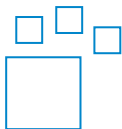
초소형화:
초소형화된 포핏 밸브 세대입니다. 2/2 방향 버전의 경우 14l/min, 3/2 방향 버전의 경우 10l/min의 유량이 제공됩니다. 단독 연결판 밸브 형태로 제공되거나, 매니폴드 레일에 미리 조립된 형태로 제공됩니다. 매니폴드 레일에 적용할 경우 매우 높은 밀집도를 구현할 수 있습니다. 빠른 설치가 가능하도록 설계되었으며 추가 수요를 충족시키는 MH2 밸브는 최대 100l/min의 유량을 제공합니다.

매우 다재다능하고 빠름:
이 초소형 밸브들은 공압용 멀티 커넥터 플레이트와 전기용 멀티핀 플러그를 통해 연결할 수 있습니다. 전원 연결 방식을 가로, 위쪽, 아래쪽 중 선택할 수도 있습니다. 다음으로 고려해 볼 만한 방법은 커넥터가 장착된 인쇄 회로판에 이를 장착하는 것입니다. 모든 부품은 테스트를 거쳐 조립되었으며, Festo plug and work에 맞춰 바로 사용할 수 있습니다. 만약 시스템을 가능한 한 빨리 가동해야 한다면 – 문제없습니다 – 초소형 밸브의 반응 시간은 4ms에 불과합니다.

매우 활발한 협업:
‘콤팩트 드라이브’라는 포괄적인 명칭 아래, Festo는 드라이브, 로드리스 드라이브, 미니 슬라이드, 회전 드라이브 및 액세서리로 구성된 폭넓은 종합 제품 라인업을 제공합니다. 초소형 제품을 제조 및 가공하기 위한 모든 생산 분야에 완벽하게 맞춰져 있으며, 이에 최적화되어 있습니다. 모든 부품은 Festo의 검증된 품질 기준을 충족하며, 글로벌 기업만이 제공할 수 있는 부가가치를 갖추고 있습니다.

전자 산업뿐만 아니라 다양한 분야에 활용되는 초소형 밸브:
경량 조립, 의료 기기, 반도체 산업은 물론, 극도로 소형화되고 반응 속도가 빠른 밸브가 필수적인 분야나 유체 전달용 밸브에 대한 파일럿 밸브가 필요한 모든 분야(예: 공정 산업)에도 적합합니다.
약 4ms의 응답 속도를 자랑하므로 속도 면에서 더 바랄 것이 없습니다. 진공 기능도 매우 쉽게 구현할 수 있습니다. 100% 듀티 사이클과 3교대 근무 조건에서도 최고의 경제성을 보장합니다.
초소형 밸브의 유량이 각각 10 및 14l/min이므로, 공정 밸브를 제어하는 데 항상 충분한 유량이 확보됩니다. 또한 Festo의 다양한 소형 실린더, 회전 드라이브 및 슬라이드에도 충분한 유량을 제공합니다.

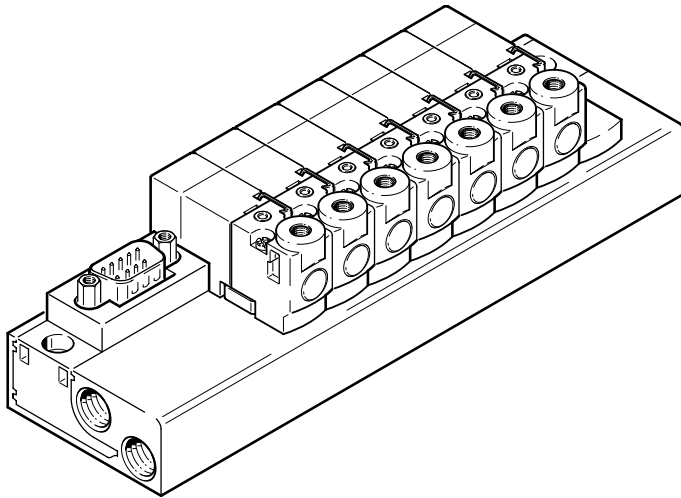
주문 정보 - 모듈형 시스템 Link [mh1](#)



구성 가능 제품
이 제품과 이 제품에 속하는 모든 옵션을 구성기를 통해 온라인으로 주문할 수 있습니다.

데이터 시트

일반 기술 자료 - 밸브 터미널

Link [mh1](#)

밸브 터미널의 구조	고정 그리드
전동식 제어	개별 연결부 멀티핀
밸브 위치의 최대 수	24
밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정 3/2 닫힌 상태 단안정 3/2 개방 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브
밀폐 원리	부드러움
작동 방식	전기식
리셋 종류	기계식 스프링
구동 방식	직접
진공 적합성	예
배기 기능	유량 제어 가능
신호 상태 디스플레이	LED
공칭 폭	0.9 mm
최대 표준 공칭 유량	10 mm 기준 10 l/min
밸브 크기	10 mm

작동 및 환경 조건 - 밸브 터미널

작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
작동 압력	-0.9 ... 8 bar
주변 온도	-5 ... 40°C
매체 온도	-5 ... 40°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하
인증	c UL us - Recognized(OL)
인증서 발급 기관	UL MH19482
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU RoHS 지침에 따름

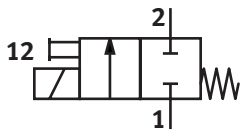
1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

전기 사양 - 밸브 터미널

DC 정격 작동 전압	5 V 12 V 24 V
AC 공칭 작동 전압	24 V
보호 등급	IP40 IP65

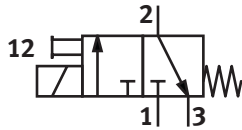
데이터 시트

회로 기호 2/2-way 밸브



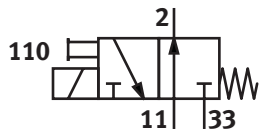
- 싱글 솔레노이드
- NC
- 기계식 스프링을 통한 복귀
- 진공 연결부 2에 진공을 연결하여 진공 작동이 이루어집니다

회로 기호 3/2-way 밸브, 폐쇄형



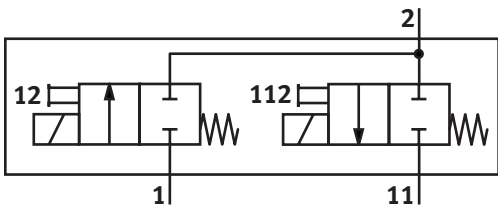
- 싱글 솔레노이드
- NC
- 기계식 스프링을 통한 복귀
- 진공 연결부를 연결부 3에 연결하면 진공 작동이 이루어지며, 이로 인해 정상 위치가 상시 개방 상태로 변경됩니다.

회로 기호 3/2-way 밸브, 개방형



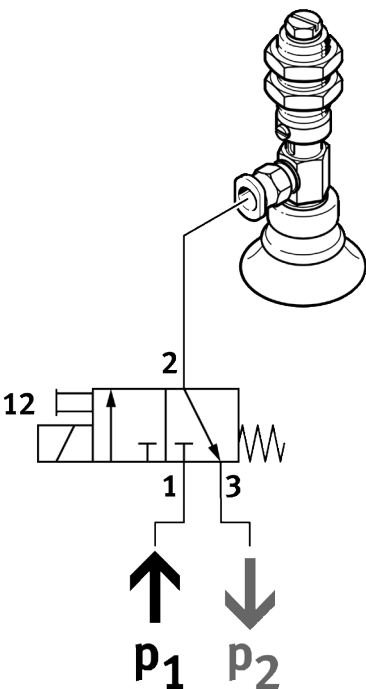
- 싱글 솔레노이드
- 상시 열림
- 기계식 스프링을 통한 복귀
- 진공 연결부를 연결부 33에 연결하면 진공 작동이 이루어지며, 이로 인해 상시 위치가 상시 폐쇄 상태로 변경됩니다.

회로 기호 2x2/2-way 밸브



- 싱글 솔레노이드
- NC
- 기계식 스프링을 통한 복귀
- 진공 연결부 11에 진공을 연결하여 진공 작동이 이루어집니다

진공 및 역방향 작동



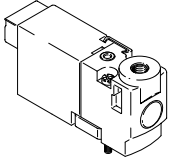
MH1 밸브의 경우 유량-way이 명확하게 정해져 있으며, 역류할 수 없습니다.
역방향 작동은 불가능합니다.
따라서 진공 상태에서 작동할 때는 이 유량-way이 유지되도록 주의해야 합니다.
이는 연결부 3 또는 2 (33 또는 11)에 진공을 가함으로써 달성할 수 있습니다.
이 포트 1에 진공을 연결해서는 안 됩니다.

데이터 시트

소재 - 밸브 터미널

소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5

일반 기술 자료 - 세미 인라인 밸브



밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정		3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브			
커버링	네거티브 오버랩			
밀폐 원리	부드러움			
작동 방식	전기식			
리셋 종류	기계식 스프링			
구동 방식	직접			
유량 방향	역방향 불가			
진공 적합성	예	-		
배기 기능	유량 제어 불가능	유량 제어 가능		
수동 작동기	터치식			
고정 방식	서브 베이스에 관통 구멍 포함			
설치 위치	임의			
밸브 위치 표시	실드			
공칭 폭	0.9 mm	0.65 mm		0.7 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	14 l/min	10 l/min		
설치 폭	10 mm			
그리드 치수	10 mm			
공압 연결부 1	서브 베이스			-
공압 연결부 2	M3			
공압 연결부 3	-	서브 베이스		-
제품 무게	10 g			

작동 및 환경 조건 - 세미 인라인 밸브

밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기		
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)		
작동 압력	-0.09 ... 0.2 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 0.6 MPa
작동 압력	-0.9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
주변 온도	-5 ... 40°C		
매체 온도	-5 ... 40°C		
보관 온도	-20 ... 60°C		
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하		
인증	c UL us - Recognized(OL)		
인증서 발급 기관	UL MH19482		

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

데이터 시트

안전 기술적 특성 – 세미 인라인 밸브			
작동 전압	12V DC	24V DC	5V DC
강제 동적 샘플링 관련 참고 사항	스위칭 주파수 최소 1/주		
0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스	–	500 µs	–
1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스	–	400 µs	–
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사		
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사		

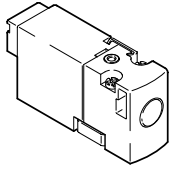
전기적 사양 – 세미 인라인 밸브	
작동 전압	12V DC 24V DC 5V DC
허용 전압 변동	+/- 10%
전기 연결부	플러그
소비 전력	1 W
듀티 사이클	100%
보호 등급	IP40

전환 시간 및 빈도 – 세미 인라인 밸브			
밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
켜지는 시간	4 ms		
꺼지는 시간	5 ms	4 ms	
최대 스위칭 주파수	20 Hz		

소재 – 세미 인라인 밸브	
하우징 소재	강화 PA, PPS 강화됨
씰 소재	FPM, HNBR, NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5

데이터 시트

일반 기술 자료 – LED 미포함 연결판 밸브



밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정		3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브			
커버링	네거티브 오버랩			
밀폐 원리	부드러움			
작동 방식	전기식			
리셋 종류	기계식 스프링			
구동 방식	직접			
유량 방향	역방향 불가			
진공 적합성	예	-		
배기 기능	유량 제어 불가능	유량 제어 가능		
수동 작동기	터치식			
고정 방식	서브 베이스에, 관통 구멍 포함			
설치 위치	임의			
밸브 위치 표시	실드			
공칭 폭	0.9 mm	0.65 mm		0.7 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	14 l/min	10 l/min		
설치 폭	10 mm			
그리드 치수	10 mm			
공압 연결부 1	서브 베이스			-
공압 연결부 2	서브 베이스			
공압 연결부 3	-	서브 베이스		-
공압 연결부 11	-	서브 베이스		
공압 연결부 33	-	서브 베이스		
제품 무게	10 g			

작동 및 환경 조건 – LED가 제외된 연결판 밸브

밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기		
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)		
작동 압력	-0.09 ... 0.2 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 0.6 MPa
작동 압력	-0.9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
작동 압력	-13.05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
주변 온도	-5 ... 40°C		
매체 온도	-5 ... 40°C		
보관 온도	-20°C, 60°C		
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하		
인증	c UL us - Recognized(OL)		
인증서 발급 기관	UL MH19482		

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

안전 기술적 특성 – LED가 제외된 연결판 밸브

작동 전압	12V DC	24V DC	5V DC
강제 동적 샘플링 관련 참고 사항	스위칭 주파수 최소 1/주		
0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스	-	500 µs	-
1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스	-	400 µs	-
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사		
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사		

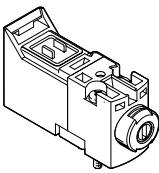
데이터 시트

전기 사양 - LED 미장착 연결판 밸브	
작동 전압	12V DC 24V DC 5V DC
허용 전압 변동	+/- 10%
전기 연결부	플러그
소비 전력	1 W
듀티 사이클	100%
보호 등급	IP40

전환 시간 및 빈도 – LED가 없는 연결판 밸브			
밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	3/2 닫힌 상태 단안정	3/2 개방 단동
켜지는 시간	4 ms		
꺼지는 시간	5 ms	4 ms	
최대 스위칭 주파수	20 Hz		

소재 - LED 미포함 연결판 밸브	
하우징 소재	강화 PA, PPS 강화됨
씰 소재	FPM, HNBR, NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5

일반 기술 자료 - 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브



밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브
커버링	네거티브 오버랩
밀폐 원리	부드러움
작동 방식	전기식
리셋 종류	기계식 스프링
구동 방식	직접
유량 방향	역방향 불가
배기 기능	유량 제어 가능
수동 작동기	고정 잠금식, 터치식
고정 방식	서브 베이스에, 관통 구멍 포함
설치 위치	임의
공칭 폭	0.65 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	10 l/min
설치 폭	10 mm
그리드 치수	10 mm
공압 연결부 1	서브 베이스
공압 연결부 2	서브 베이스
공압 연결부 3	서브 베이스
제품 무게	10 g

데이터 시트

작동 및 환경 조건 – 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브

작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
작동 압력	0.15 ... 0.8 MPa
작동 압력	1.5 ... 8 bar
작동 압력	21.75 ... 116 psi
주변 온도	-5 ... 50°C
매체 온도	-5 ... 50°C
주변 및 매체 온도 제한	-5 - 40°C, 유지 전류 강하 없음
보관 온도	-20 ... 60°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하
인증	c UL us - Recognized(OL)
인증서 발급 기관	UL MH19482

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

안전 기술적 특성 – 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브

작동 전압	12V DC	24V DC	5V DC
강제 동적 샘플링 관련 참고 사항	스위칭 주파수 최소 1/주		
0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스	–	500 µs	–
1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스	–	400 µs	–
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사		
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사		

전기 사양 – 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브

작동 전압	12V DC	24V DC	5V DC
허용 전압 변동	+/- 10%		
전기 연결부	전기 서브 베이스를 통해		
소비 전력	1 W		
듀티 사이클	100%		
보호 등급	IP40 IP65		

전환 시간 및 빈도 – 전기 서브 베이스가 장착된 서브 베이스 밸브

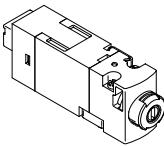
작동 전압	12V DC	24V DC	5V DC
켜지는 시간	5 ms		
꺼지는 시간	5 ms		
최대 스위칭 주파수	10 Hz		

소재 – 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브

하우징 소재	강화 PA, PPS 강화됨
씰 소재	FPM, HNBR, NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5

데이터 시트

일반 기술 자료 – LED가 장착된 연결판 밸브



밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정		3/2 개방 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브		
커버링	네거티브 오버랩		
밀폐 원리	부드러움		
작동 방식	전기식		
리셋 종류	기계식 스프링		
구동 방식	직접		
유량 방향	역방향 불가		
배기 기능	유량 제어 가능		
수동 작동기	고정 잠금식, 터치식		
신호 상태 디스플레이	LED		
고정 방식	서브 베이스에, 관통 구멍 포함		
설치 위치	임의		
밸브 위치 표시	실드		
공칭 폭	0.65 mm		0.7 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	10 l/min		
설치 폭	10 mm		
그리드 치수	10 mm		
공압 연결부 1	서브 베이스		–
공압 연결부 2	서브 베이스		
공압 연결부 3	서브 베이스		–
공압 연결부 11	–		서브 베이스
공압 연결부 33	–		서브 베이스
제품 무게	11 g		

작동 및 환경 조건 – LED가 장착된 연결판 밸브

밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정		3/2 개방 단동
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기		
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)		
작동 압력	0 ... 0.8 MPa		0 ... 0.6 MPa
작동 압력	0 ... 8 bar		0 ... 6 bar
작동 압력	0 ... 116 psi		0 ... 87 psi
주변 온도	-5 ... 40°C		
매체 온도	-5 ... 40°C		
보관 온도	-20 ... 60°C		
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하		
인증	c UL us - Recognized(OL)		
인증서 발급 기관	UL MH19482		

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

안전 기술적 특성 – LED가 장착된 연결판 밸브

강제 동적 샘플링 관련 참고 사항	스위칭 주파수 최소 1/주
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사

데이터 시트

전기 사양 - LED가 장착된 연결판 밸브

작동 전압	24V DC
허용 전압 변동	+/- 10%
전기 연결부	플러그
소비 전력	1.1 W
듀티 사이클	100%
보호 등급	IP40

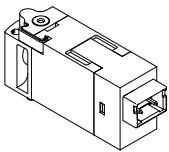
전환 시간 및 빈도 - LED가 장착된 연결판 밸브

켜지는 시간	4 ms
꺼지는 시간	4 ms
최대 스위칭 주파수	20 Hz

소재 - LED 포함 연결판 밸브

하우징 소재	강화 PA, PPS 강화됨
실 소재	FPM, HNBR, NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5

일반 기술 자료 - 서브 베이스 장착형 2x2/2-way 밸브



밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	2x2/2 닫힌 상태 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브	-
커버링	-	네거티브 오버랩
밀폐 원리	부드러움	
작동 방식	전기식	
리셋 종류	기계식 스프링	
구동 방식	직접	
유량 방향	역방향 불가	
진공 적합성	예	
배기 기능	유량 제어 불가능	
수동 작동기	터치식	
신호 상태 디스플레이	LED	
고정 방식	서브 베이스에	관통 구멍 포함
설치 위치	임의	
공칭 폭	1.5 mm	
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	30 l/min	
정격 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	30 l/min	
설치 폭	10 mm	20 mm
그리드 치수	10 mm	20 mm
공압 연결부 1	서브 베이스	QS-3, QS-4, QSP10용으로 제작
공압 연결부 11	서브 베이스	QS-3, QS-4, QSP10에 준비됨
공압 연결부 2	서브 베이스	QS-3, QS-4, QSP10용으로 제작

데이터 시트

작동 및 환경 조건 – 마운팅 플레이트 장착형 2x2/2-way 밸브		
밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	2x2/2 닫힌 상태 단동
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기	
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)	
작동 압력	0 ... 1.5 bar	
작동 압력, 가역식	-0.95 ... 0 bar	
주변 온도	-5 ... 50°C	
매체 온도	-5 ... 50°C	
보관 온도	-20 ... 60°C	
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하	
인증	RCM 마크	-
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름	
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라	

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/crc

2) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

3) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

안전 공학적 특성 – 연결판 장착형 2x2/2-way 밸브	
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사

전기 사양 – 연결판 장착형 2x2/2-way 밸브	
작동 전압	24V DC
허용 전압 변동	+/- 10%
전기 연결부	커넥터 KMH
듀티 사이클	100%
최대 라인 길이	30m
보호 등급	IP40

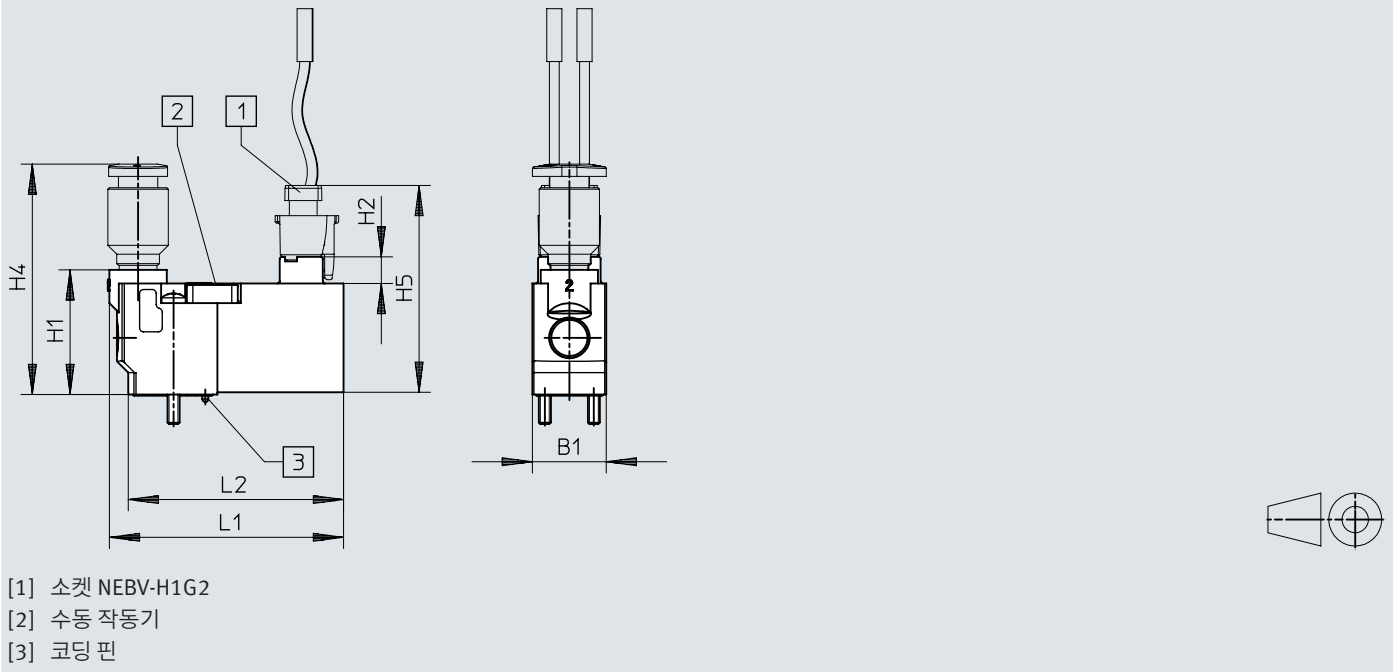
전환 시간 및 빈도 – 서브 베이스 장착형 2x2/2-way 밸브	
켜지는 시간	6 ms
꺼지는 시간	6 ms
최대 스위칭 주파수	10 Hz

소재 –서브 베이스 장착형 2x2/2-way 밸브		
밸브 기능	2/2 닫힌 상태 단안정	2x2/2 닫힌 상태 단동
하우징 소재	강화 PA, PPS 강화됨	
나사 소재	스틸, 강	
씰 소재	FPM, HNBR, NBR	
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L	
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 5	-

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 상단의 플러그 연결부

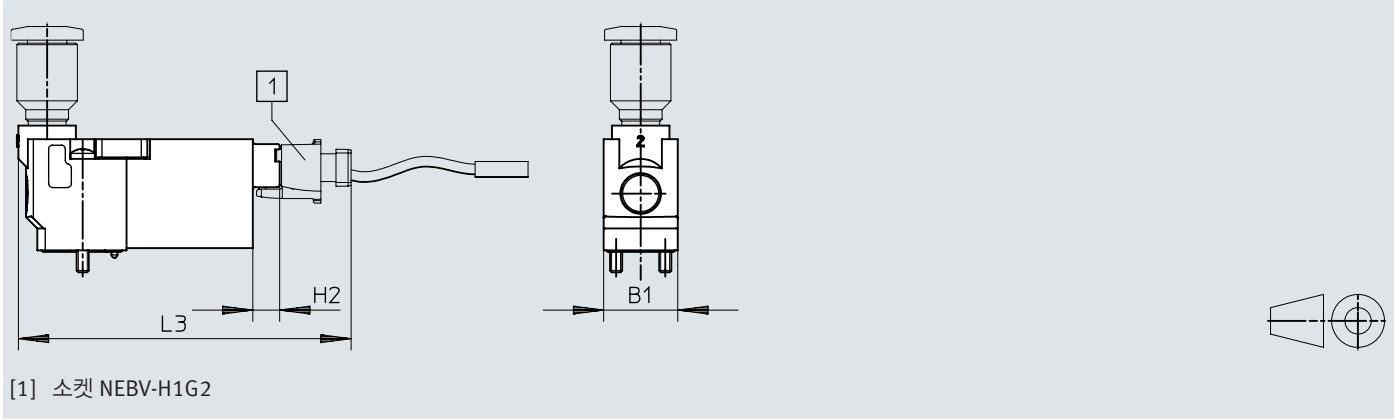
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 후면 플러그 연결 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

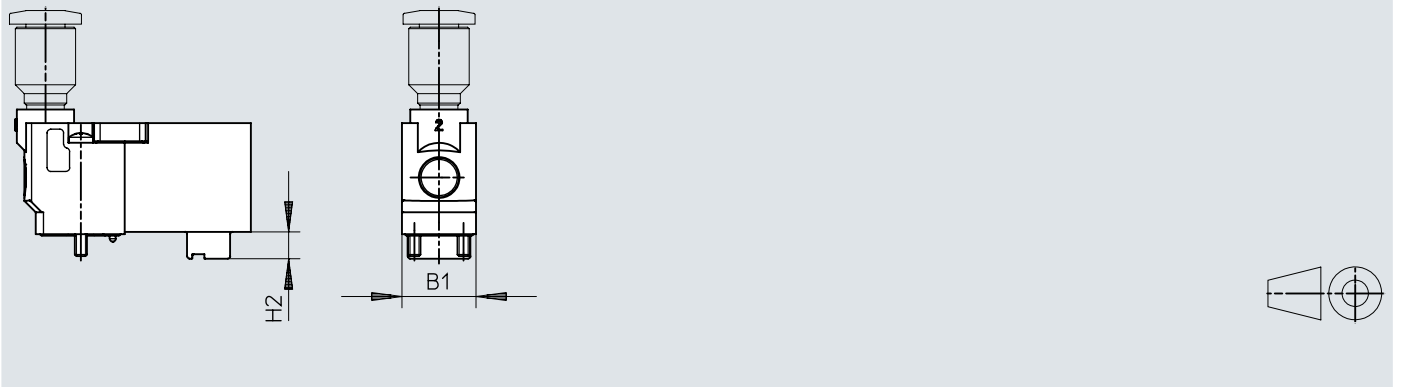


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 하단 플러그 연결

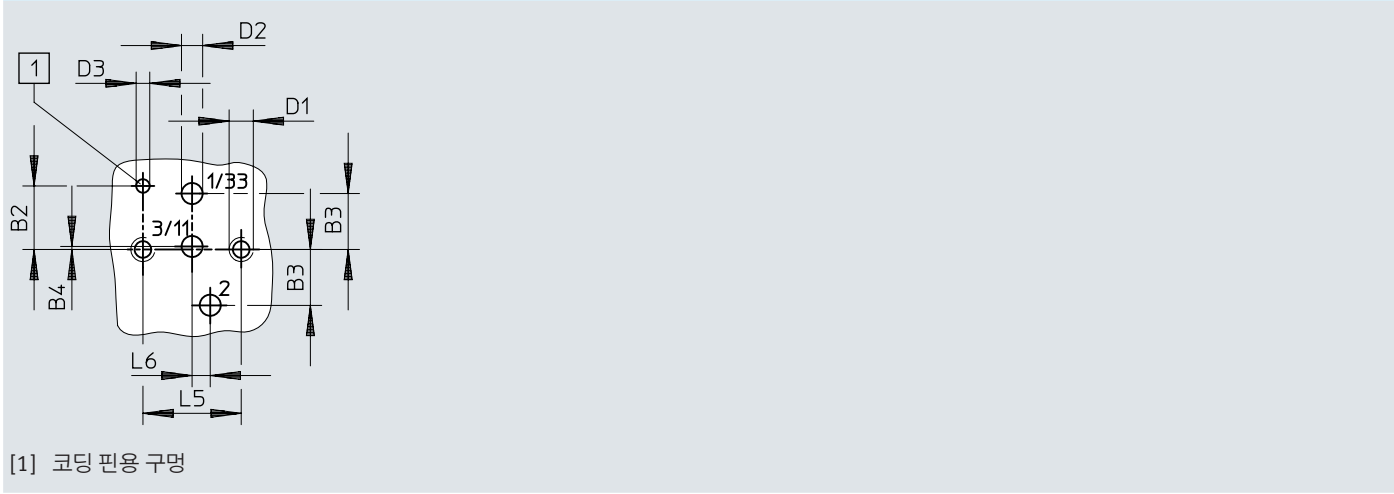
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 서브 베이스의 홀 패턴 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

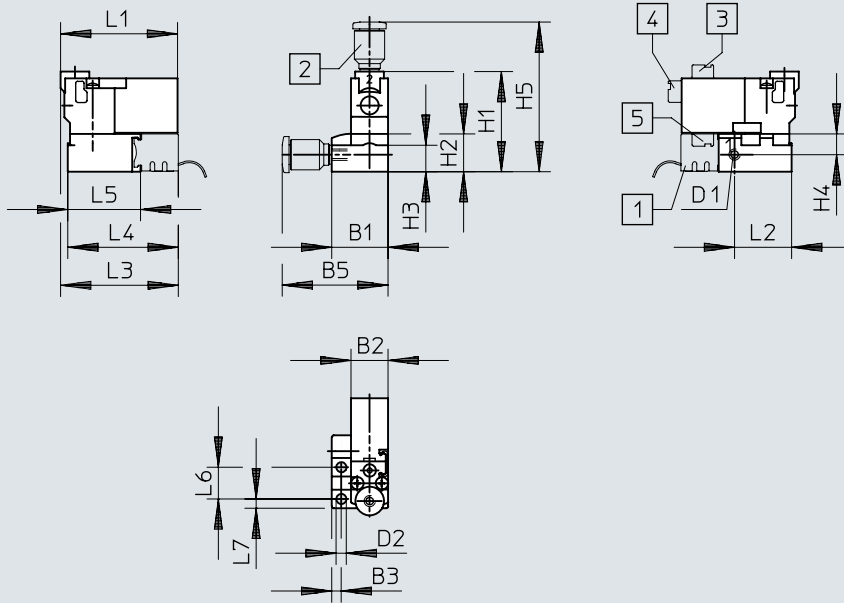


	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 개별 서브 베이스에 장착, 2/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

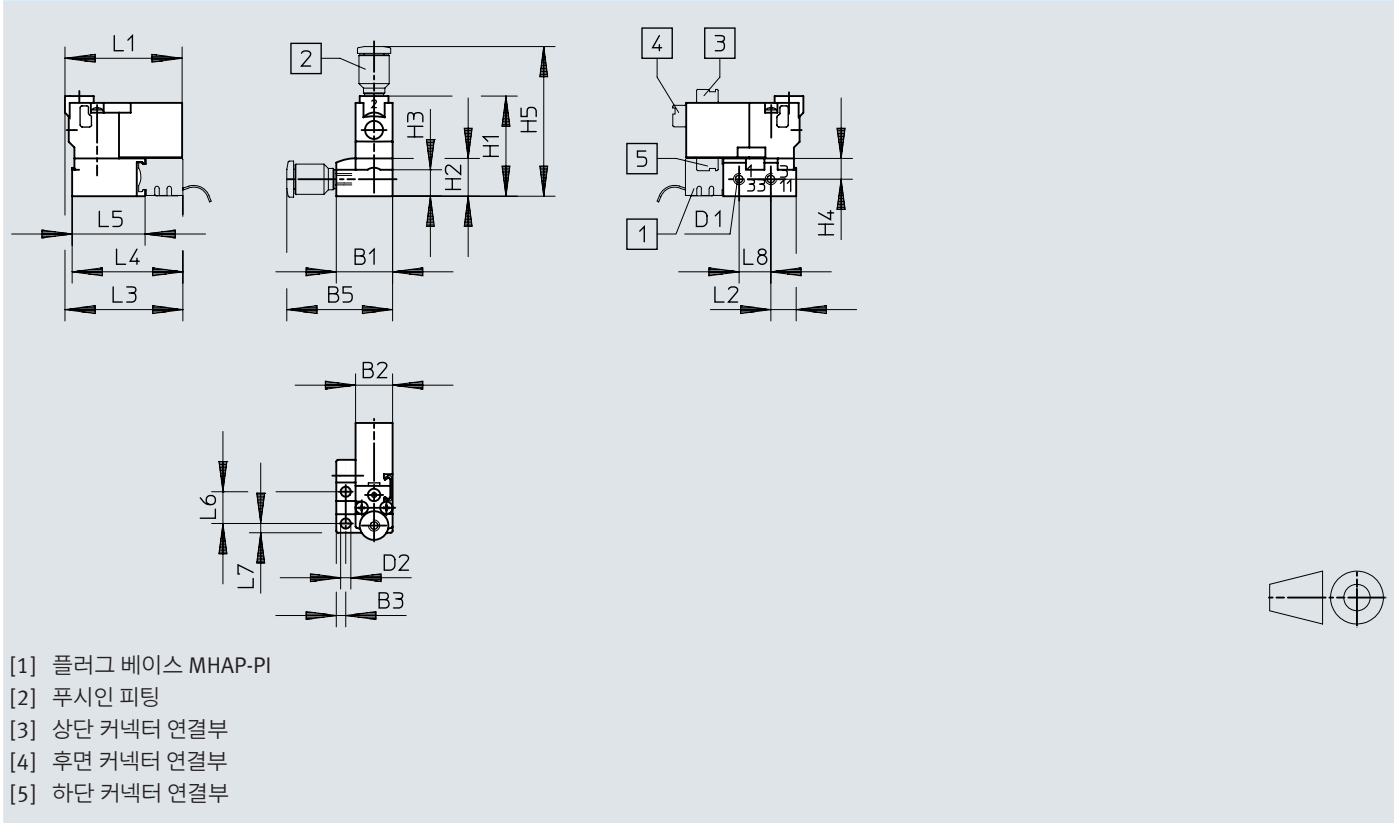


- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 푸시인 피팅
- [3] 상단 커넥터 연결부
- [4] 후면 커넥터 연결부
- [5] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 개별 서브 베이스에 장착, 3/2-way 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

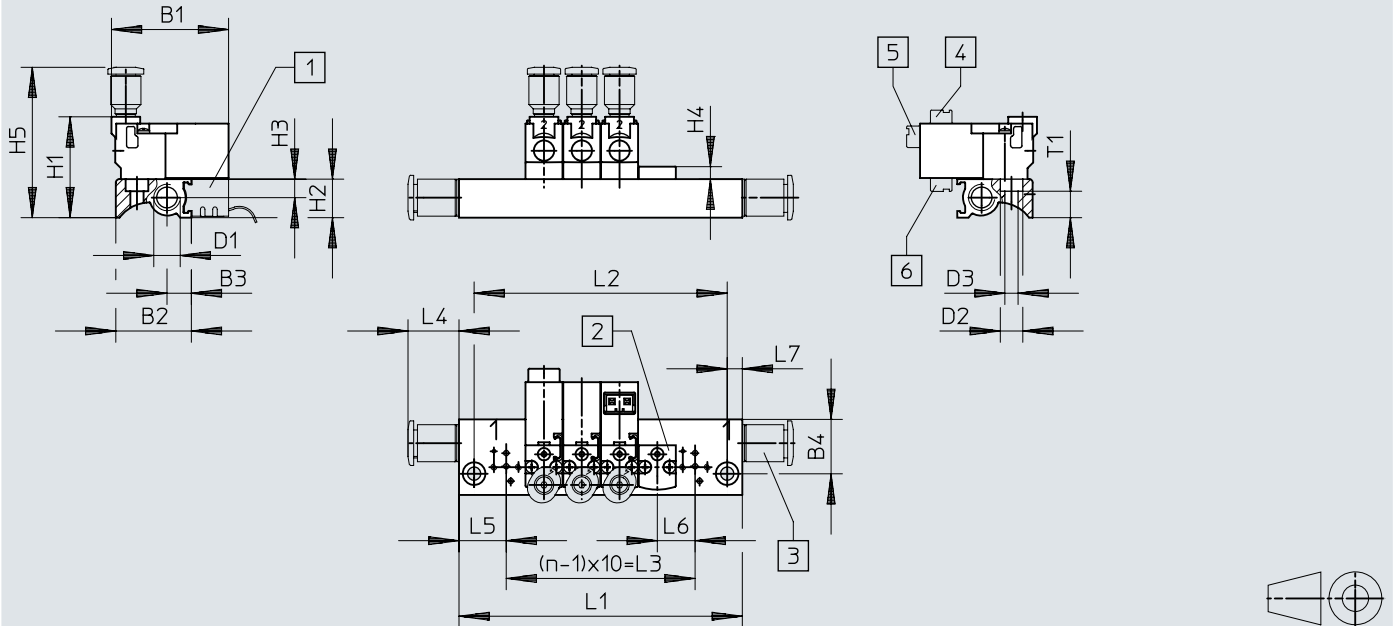


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 매니폴드 어셈블리, 2/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 커버 플레이트 MHAP1
- [3] 피팅
- [4] 상단 커넥터 연결부
- [5] 후면 커넥터 연결부
- [6] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

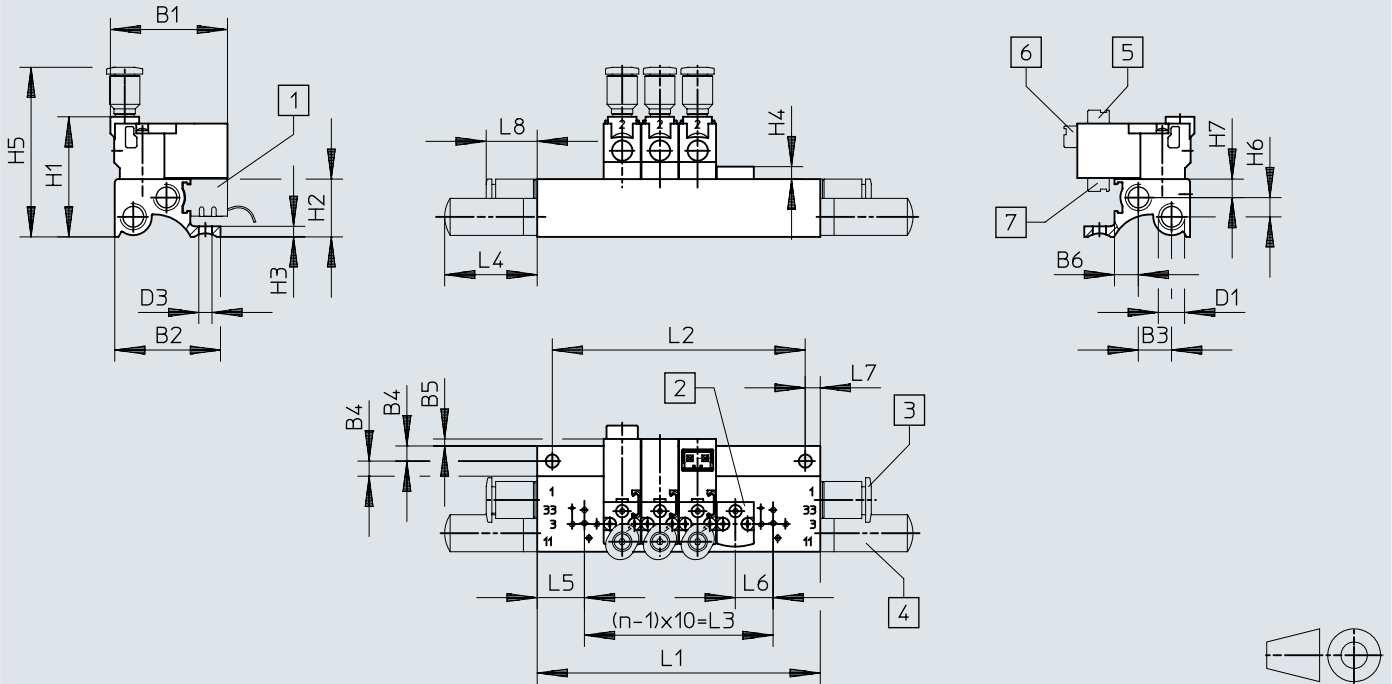
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 매니폴드 어셈블리, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 커버 플레이트 MHAP1
- [3] 피팅
- [4] 소음기
- [5] 상단 커넥터 연결부
- [6] 후면 커넥터 연결부
- [7] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

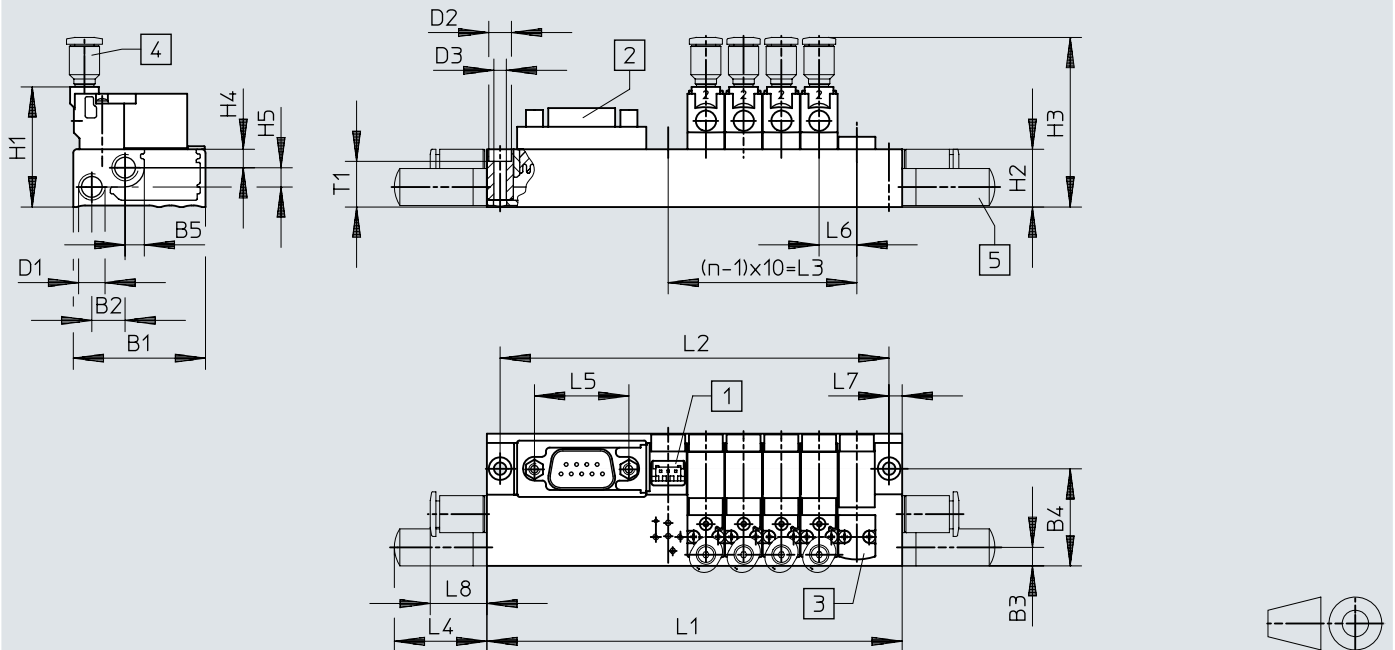
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 전기 멀티핀 커넥터를 지원하는 매니폴드 어셈블리, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] Sub-D 플러그, 위 방향 플러그 아웃렛 (표준)
- [3] 커버 플레이트 MHAP1
- [4] 피팅
- [5] 소음기

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

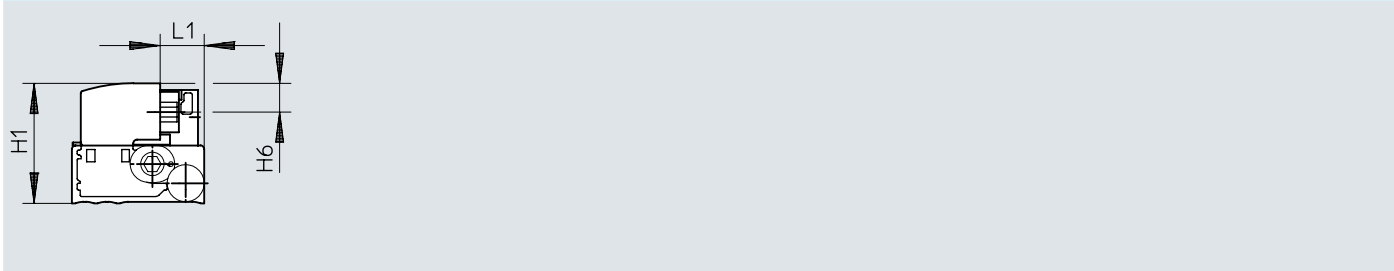
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

치수

치수 - 전기 멀티핀, 공압 측 커넥터 단자

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

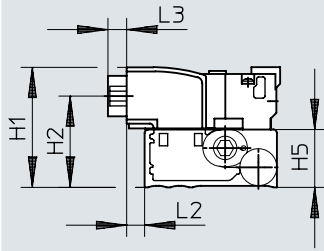


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

치수

치수 - 멀티핀 전기 커넥터, 전기 측으로 연결되는 플러그 소켓

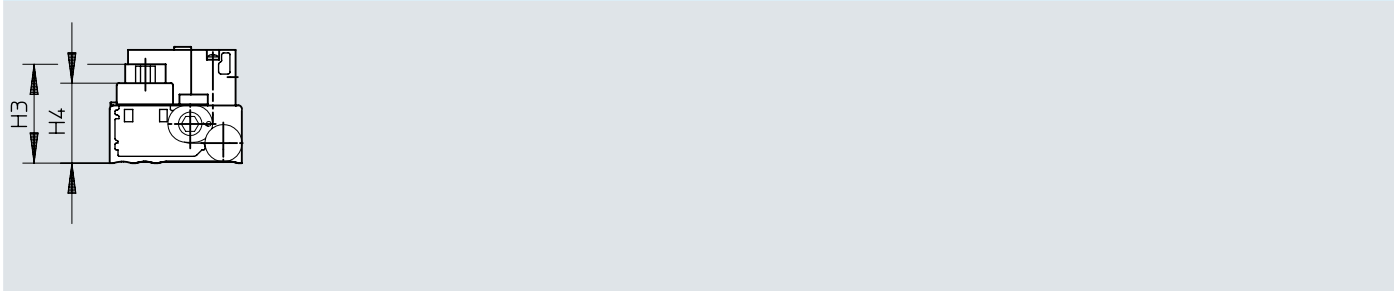
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

치수

치수 - 플러그가 위를 향하는 전기 멀티핀 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

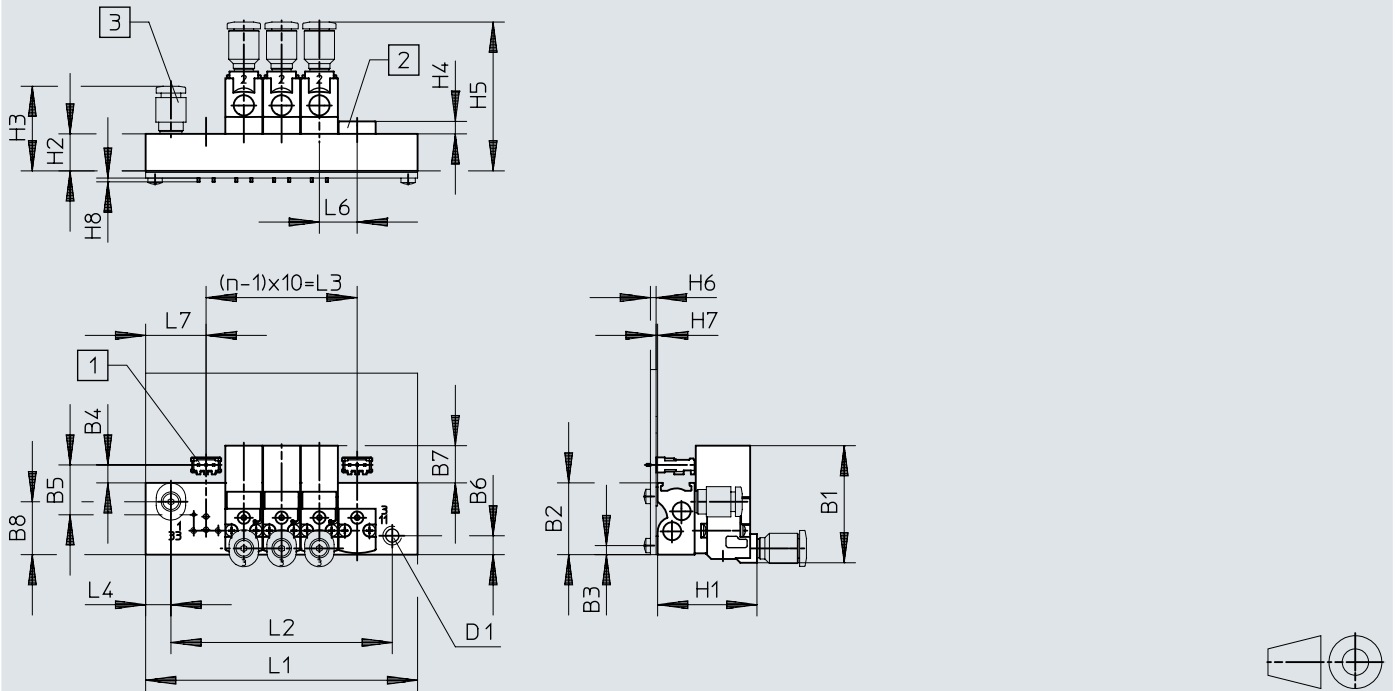


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

치수

치수 - 세미 인라인 밸브, 회로판의 매니폴드 어셈블리, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



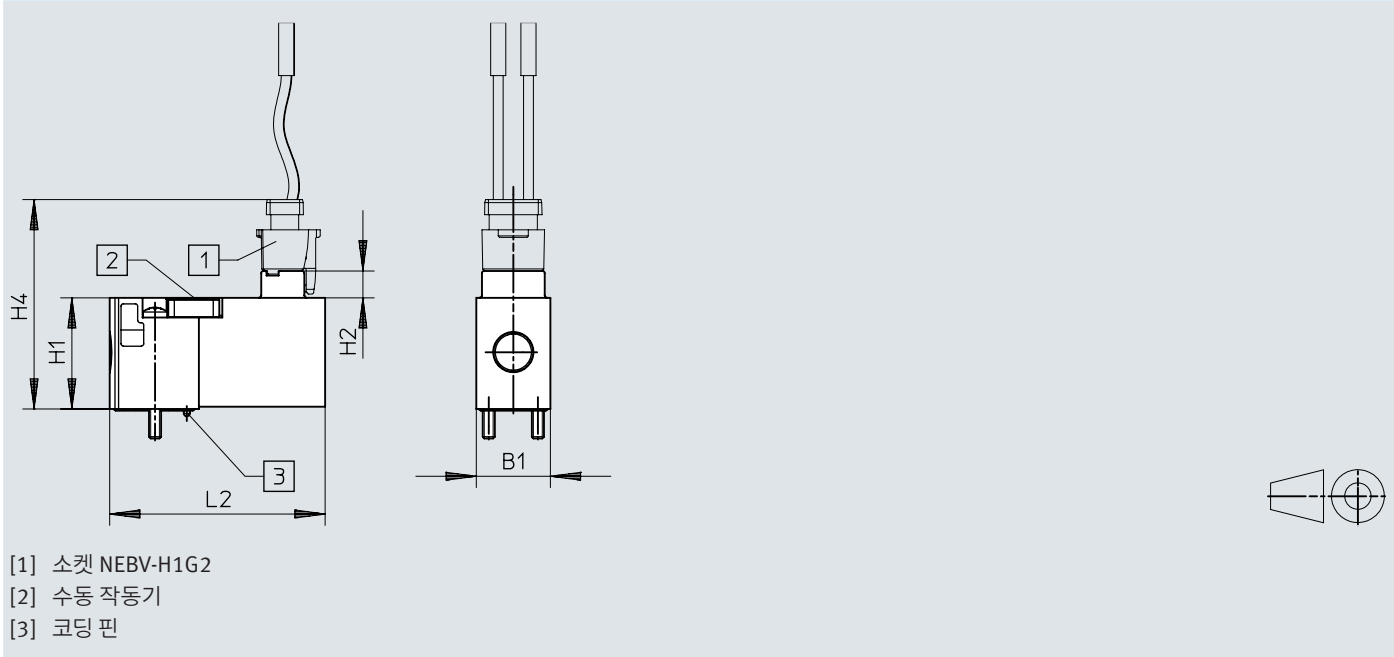
- [1] 납땜 베이스PCBC-A
[2] 커버 플레이트 MHAP1
[3] 피팅

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

치수

치수 – LED가 없는 서브베이스 밸브, 상단의 플러그 연결부 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

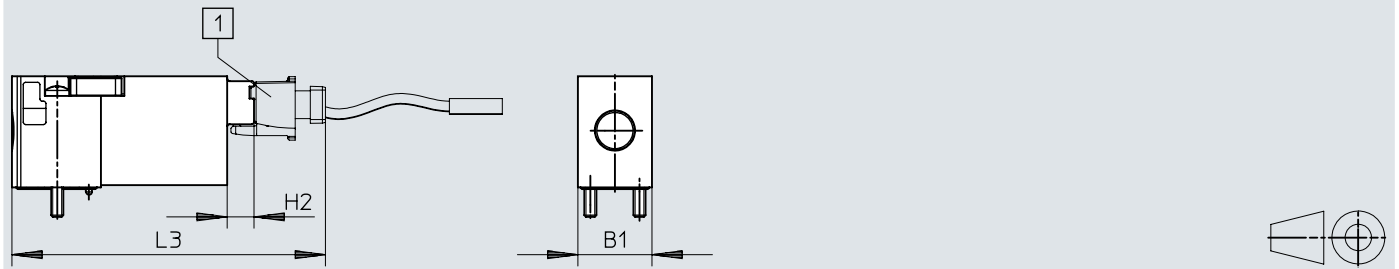


	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

치수

치수 - LED가 없는 서브베이스 밸브, 후면 플러그 연결부

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

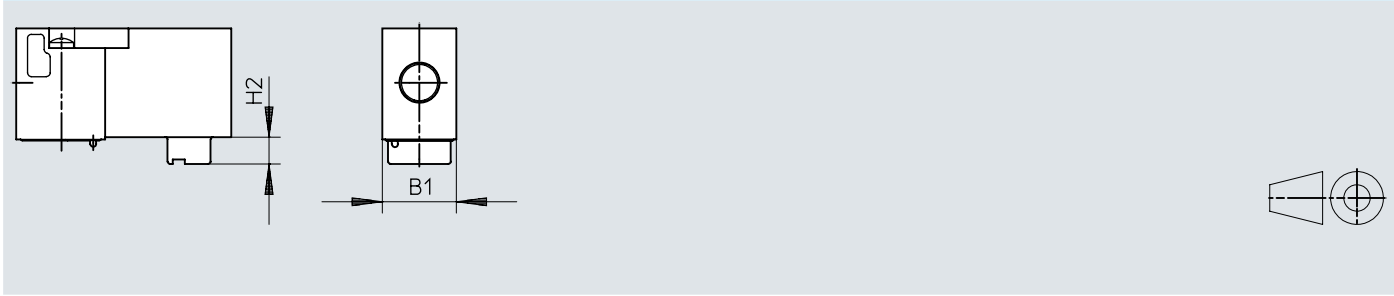


[1] 소켓 NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

치수

치수 – LED가 없는 서브 베이스 밸브, 하단의 플러그 연결부 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

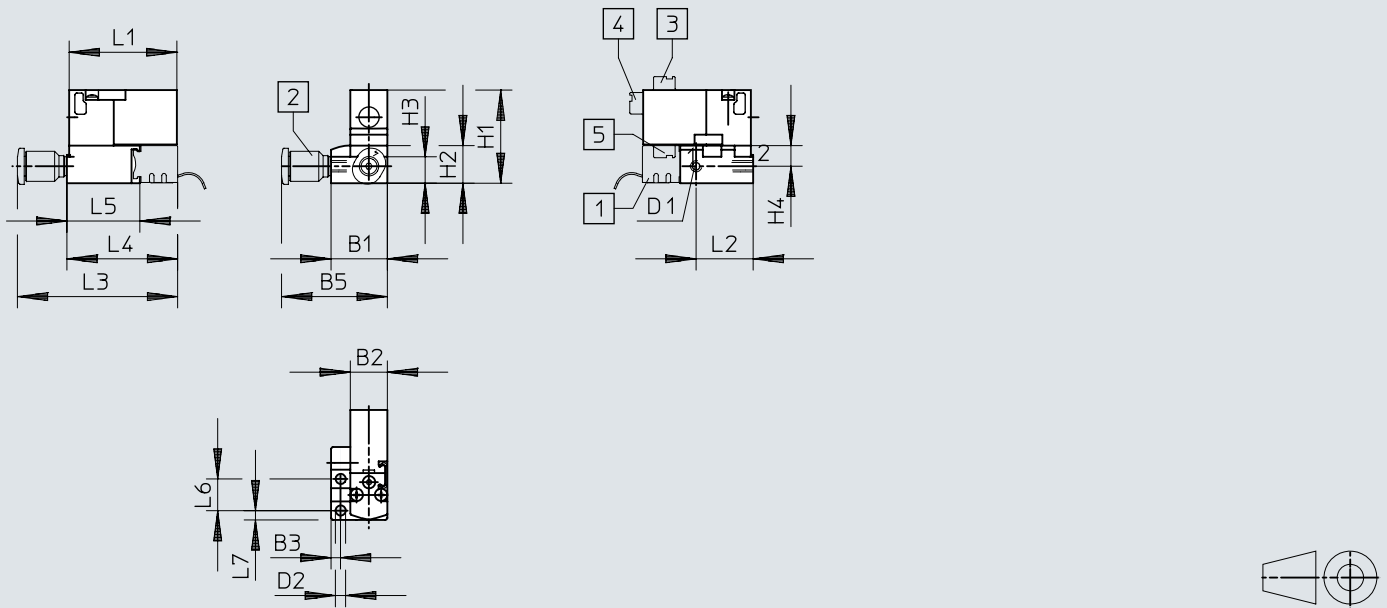


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

치수

치수 – LED가 없는 연결판 밸브, 개별 서브 베이스 장착에 장착, 2/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



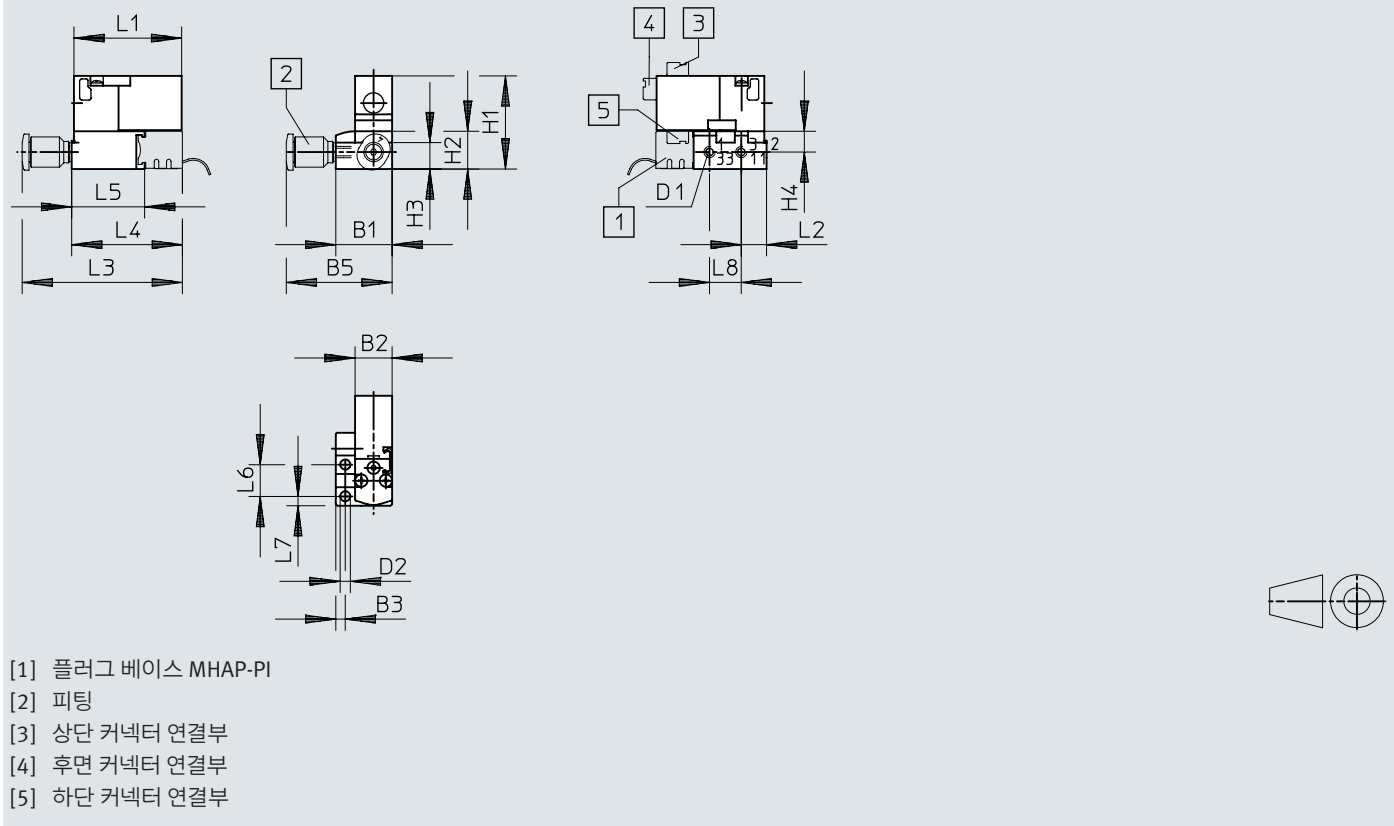
- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 피팅
- [3] 상단 커넥터 연결부
- [4] 후면 커넥터 연결부
- [5] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

치수

치수 – LED가 없는 연결판 밸브, 개별 서브 베이스 장착에 장착, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

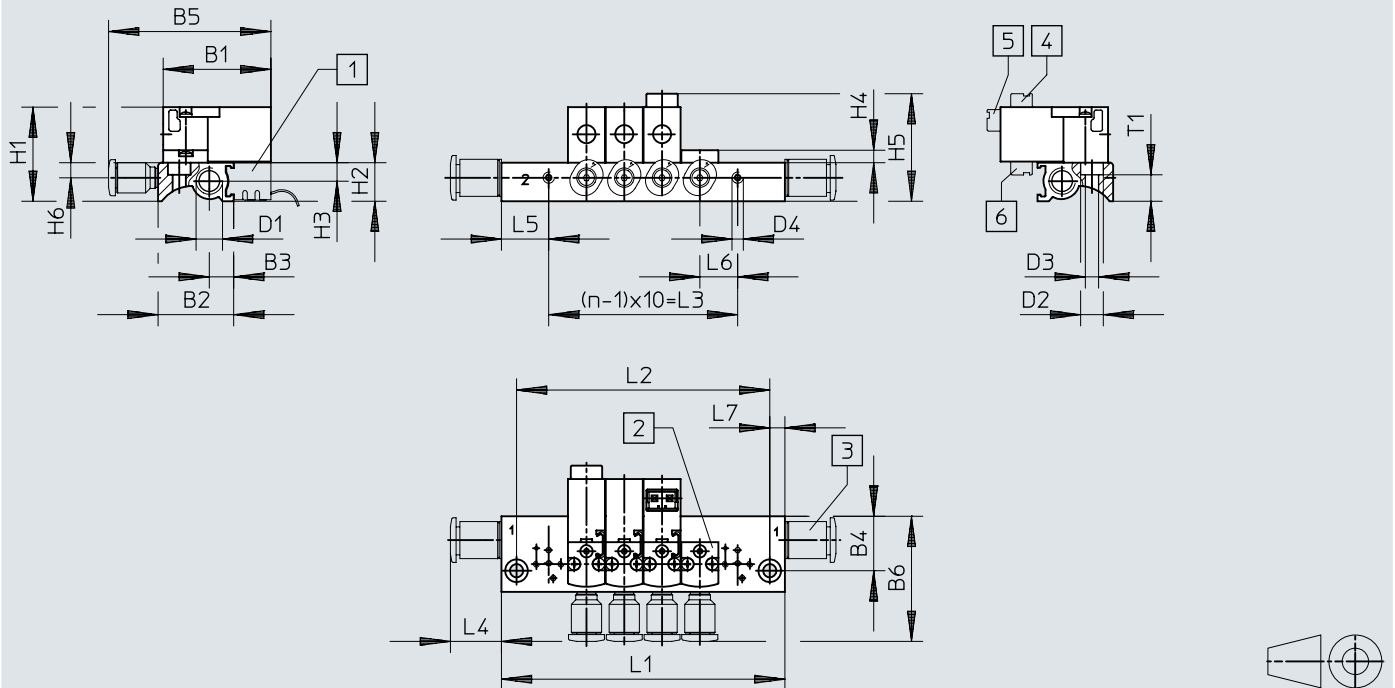


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

치수

치수 - LED가 없는 연결판 밸브, 매니폴드 어셈블리, 2/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 커버 플레이트 MHAP1
- [3] 피팅
- [4] 상단 커넥터 연결부
- [5] 후면 커넥터 연결부
- [6] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

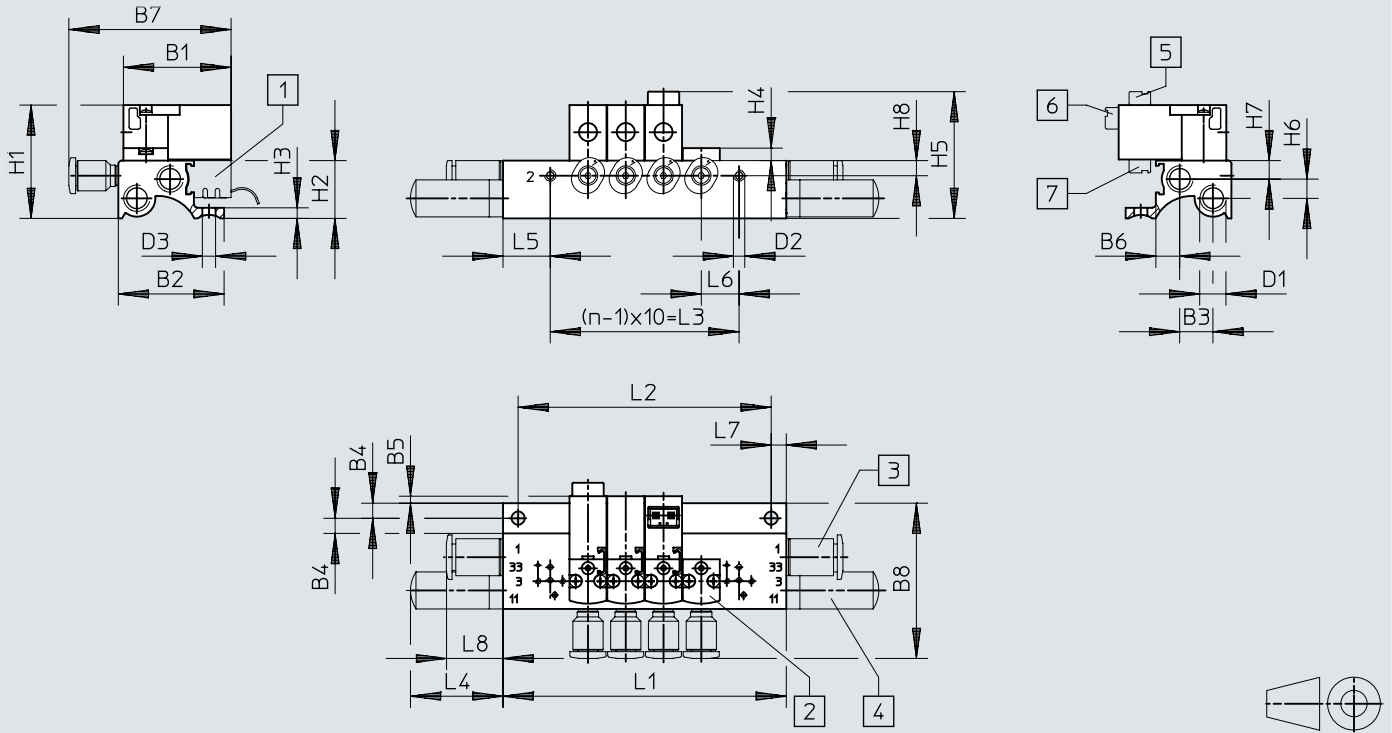
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-2/2	175	167	150
17x MHA1-...-2/2	185	177	160
18x MHA1-...-2/2	195	187	170
19x MHA1-...-2/2	205	197	180
20x MHA1-...-2/2	215	207	190
21x MHA1-...-2/2	225	217	200
22x MHA1-...-2/2	235	227	210

치수

치수 - LED가 없는 연결판 밸브, 매니폴드 어셈블리, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 커버 플레이트 MHAP1
- [3] 피팅
- [4] 소음기
- [5] 상단 커넥터 연결부
- [6] 후면 커넥터 연결부
- [7] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10
3x MHA1-...-3/2	45	37	20
4x MHA1-...-3/2	55	47	30
5x MHA1-...-3/2	65	57	40
6x MHA1-...-3/2	75	67	50
7x MHA1-...-3/2	85	77	60
8x MHA1-...-3/2	95	87	70

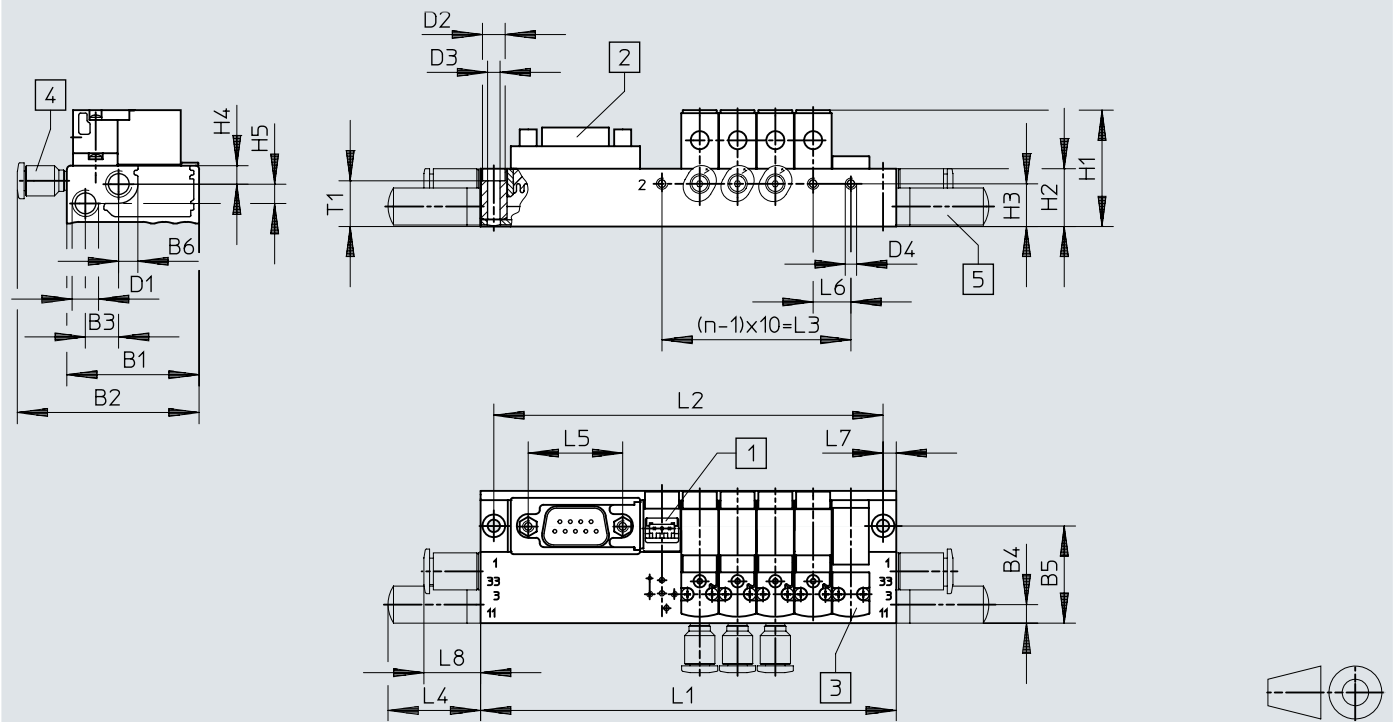
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-3/2	175	167	150
17x MHA1-...-3/2	185	177	160
18x MHA1-...-3/2	195	187	170
19x MHA1-...-3/2	205	197	180
20x MHA1-...-3/2	215	207	190
21x MHA1-...-3/2	225	217	200
22x MHA1-...-3/2	235	227	210

치수

치수 - LED가 없는 연결판 밸브, 멀티핀 커넥터를 지원하는 매니폴드 어셈블리, 3/2-way 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] Sub-D 플러그, 위 방향 플러그 아웃렛 (표준)
- [3] 커버 플레이트 MHAP1
- [4] 피팅
- [5] 소음기

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

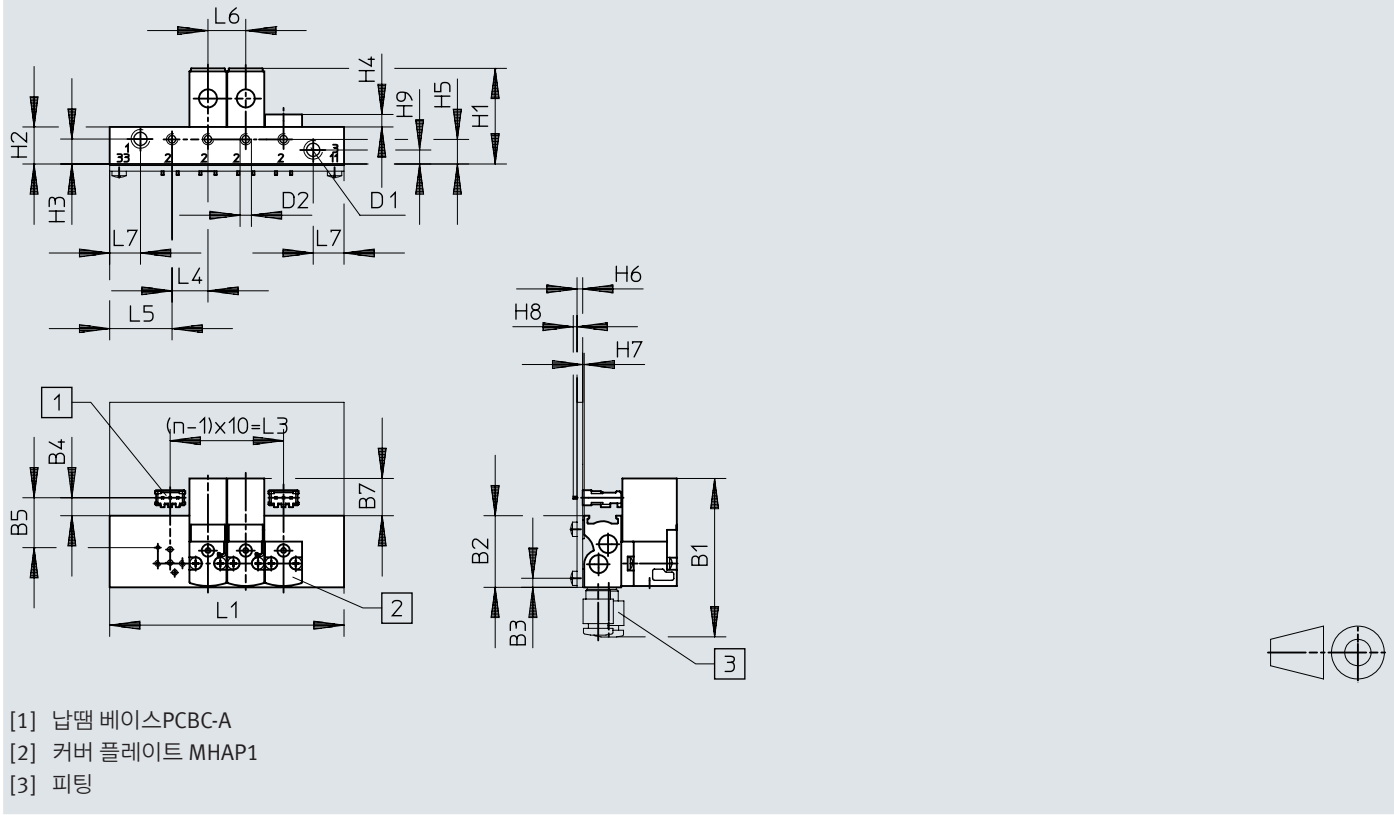
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

치수

치수 – LED가 없는 연결판 밸브, 회로판에 매니폴드 어셈블리, 3/2-way

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

밸브, 다중 공압 커넥터 없음



	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

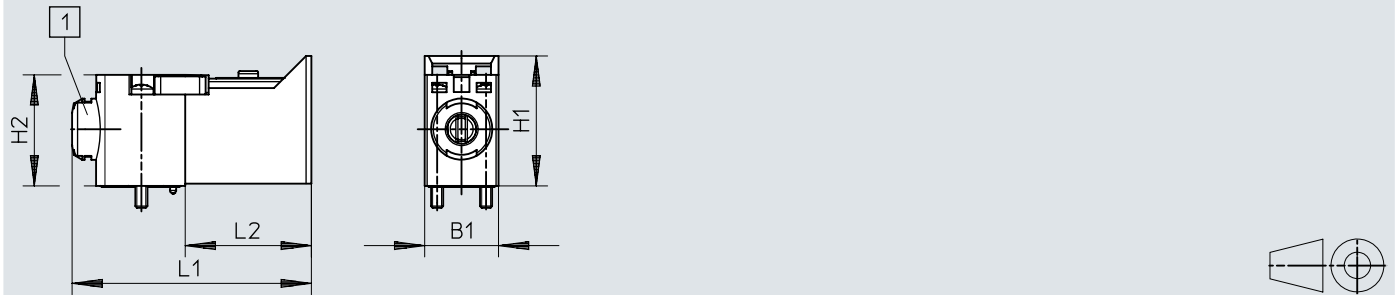
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

치수

치수 - 전기 서브 베이스가 있는 서브 베이스 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



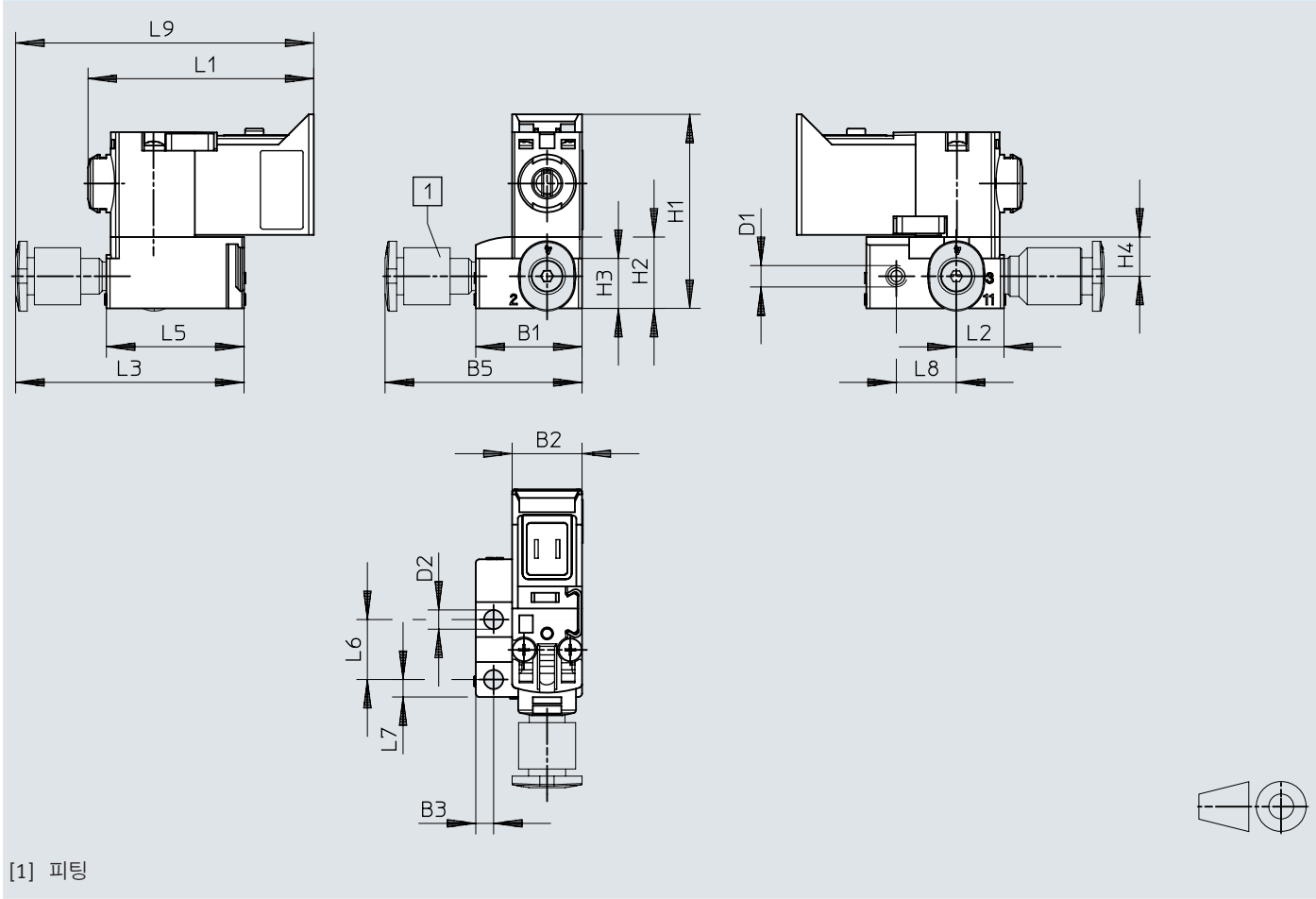
[1] 수동 작동기

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

치수

치수 - 전기 서브 베이스가 장착된 연결판 밸브, 개별 서브 베이스 장착용

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

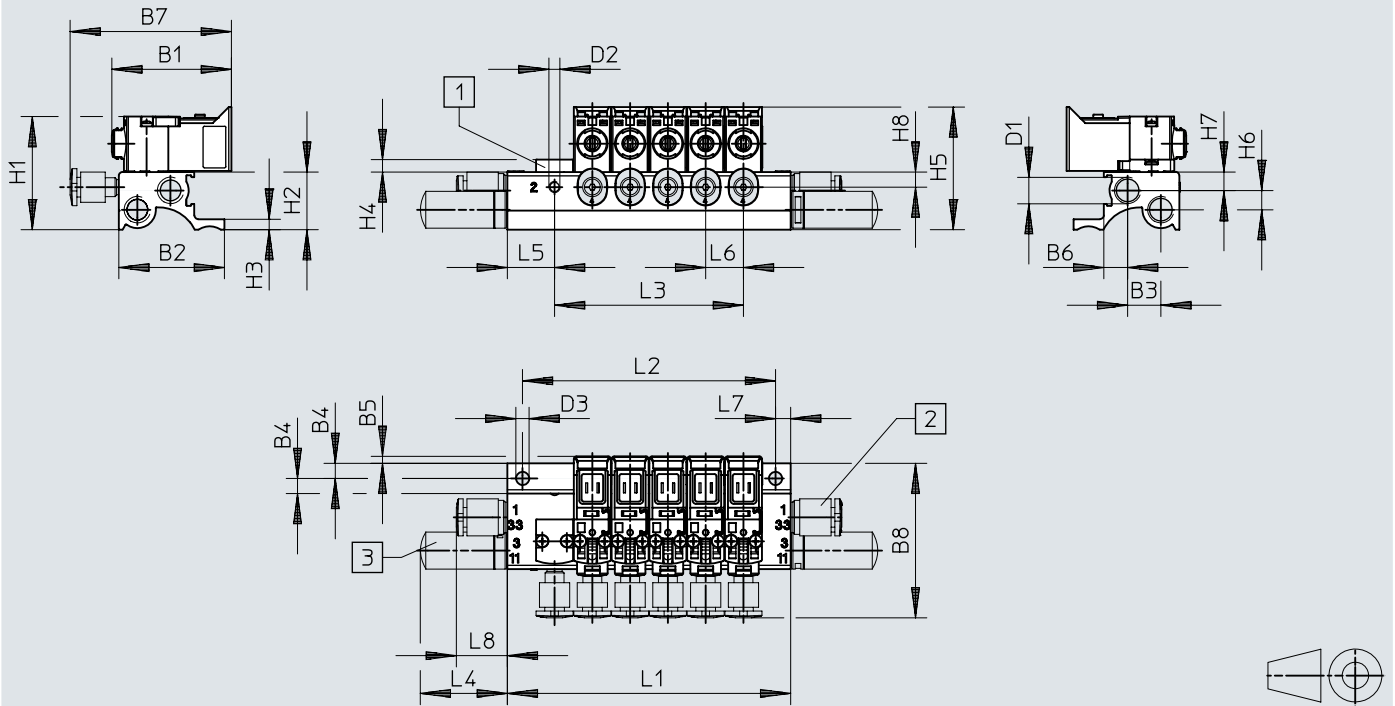


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

치수

치수 - 전기 서브 베이스, 매니폴드 어셈블리가 적용된 연결판 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] 커버 플레이트 MHAP1

[2] 피팅

[3] 소음기

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

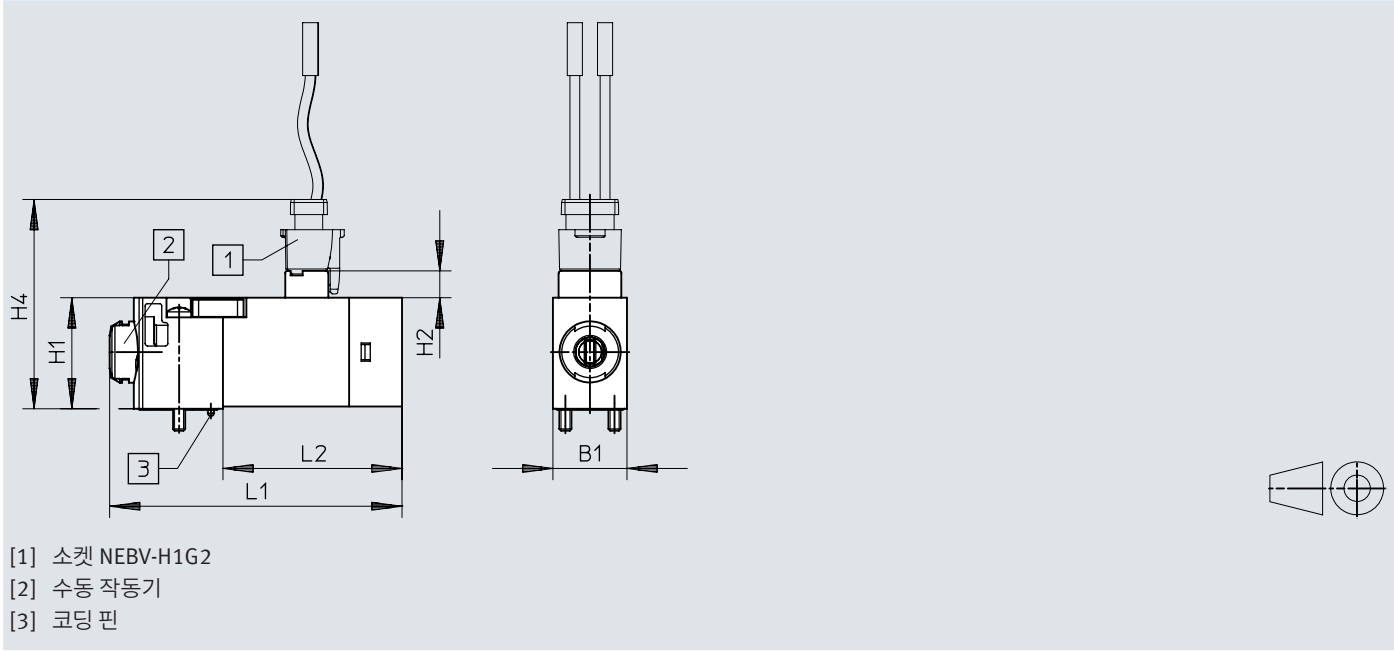
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

치수

치수 - LED가 있는 서브 베이스 밸브, 상단 플러그 연결부 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

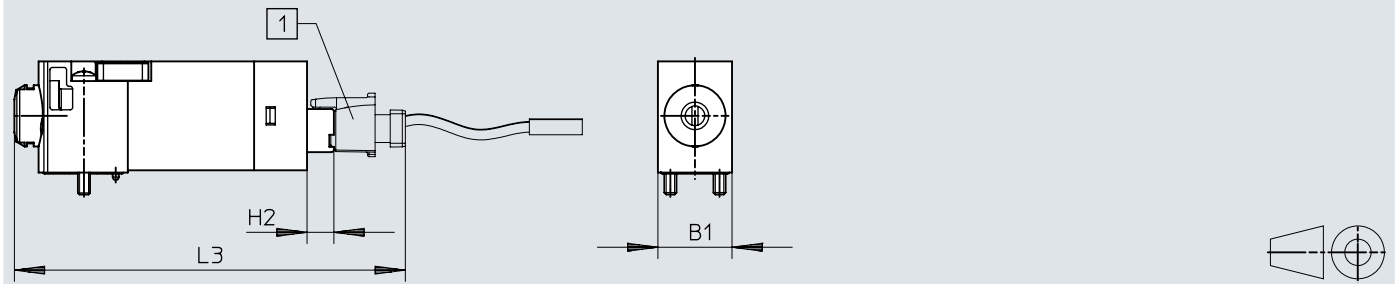


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

치수

치수 - LED가 있는 서브 베이스 밸브, 후면 플러그 연결부

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

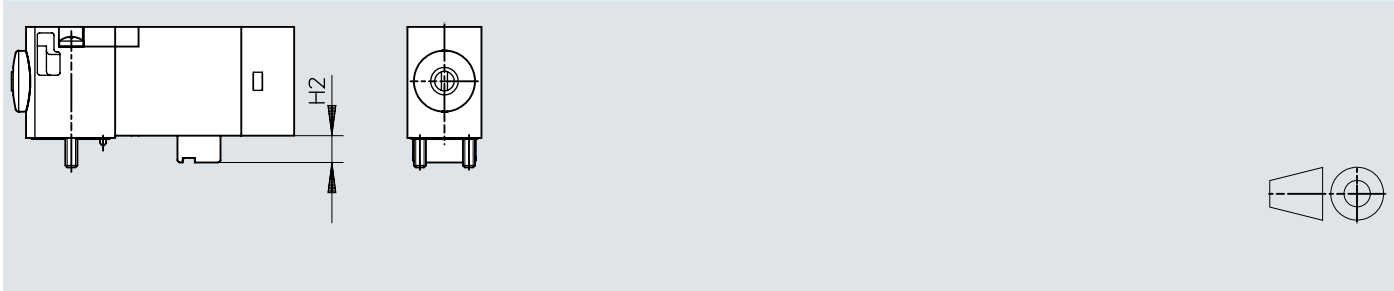


[1] 소켓 NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/20-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

치수

치수 – LED가 있는 서브 베이스 밸브, 하단의 플러그 연결부 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

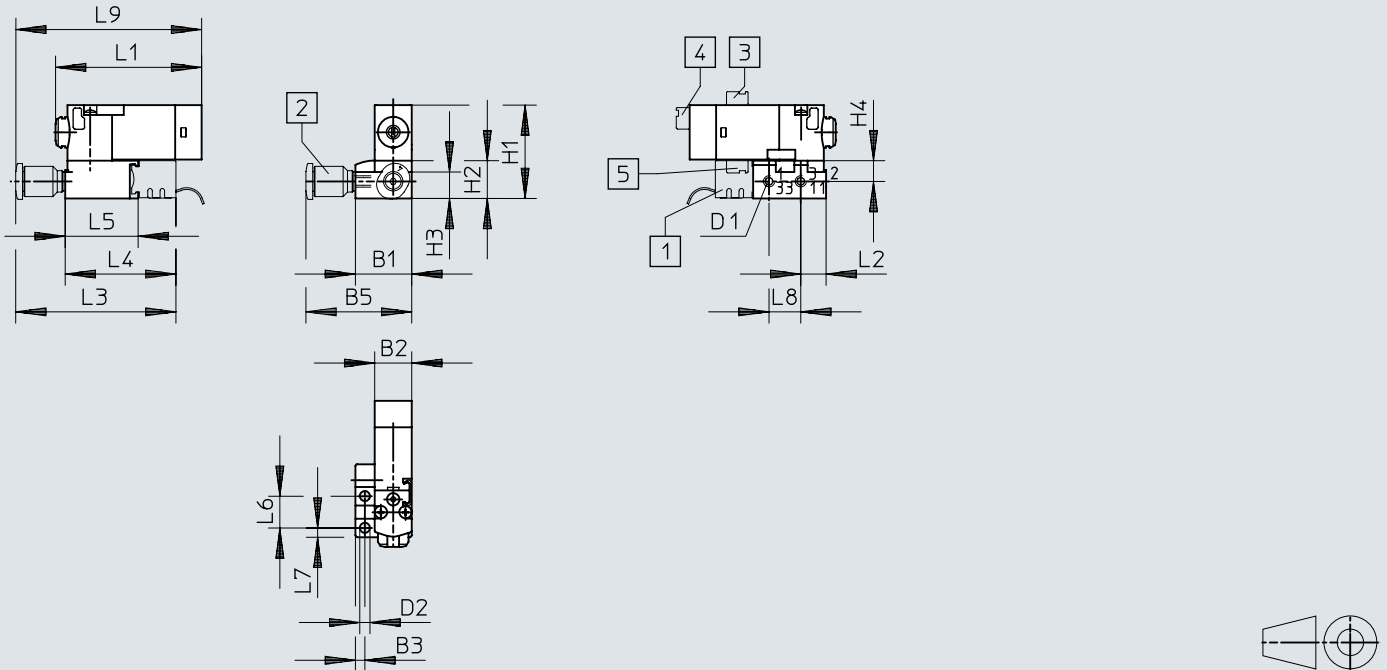


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

치수

치수 - LED가 장착된 연결판 밸브, 개별 서브 베이스 장착용

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

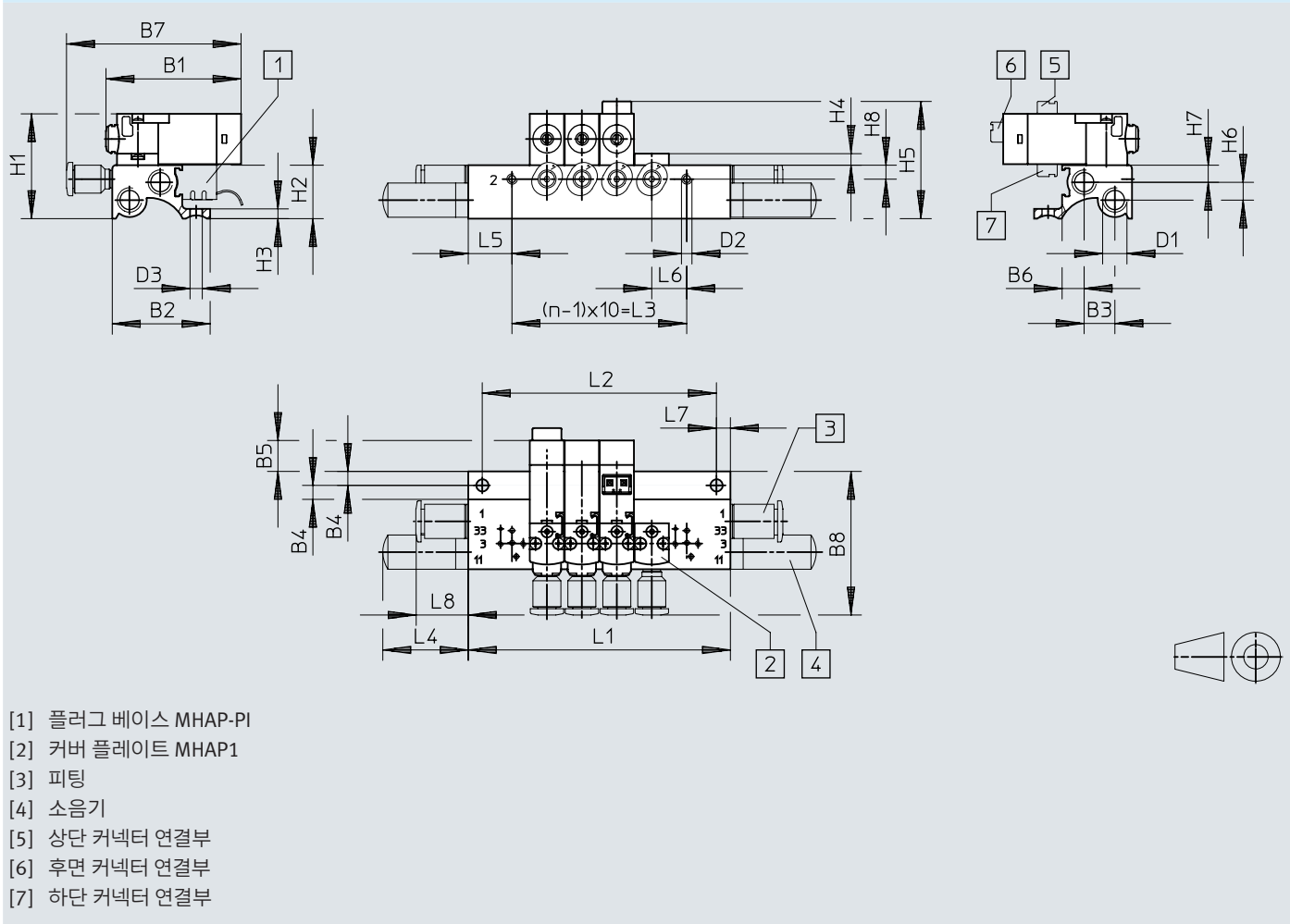


- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] 피팅
- [3] 상단 커넥터 연결부
- [4] 후면 커넥터 연결부
- [5] 하단 커넥터 연결부

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

치수

치수 - 매니폴드 어셈블리, LED가 있는 연결판 밸브 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

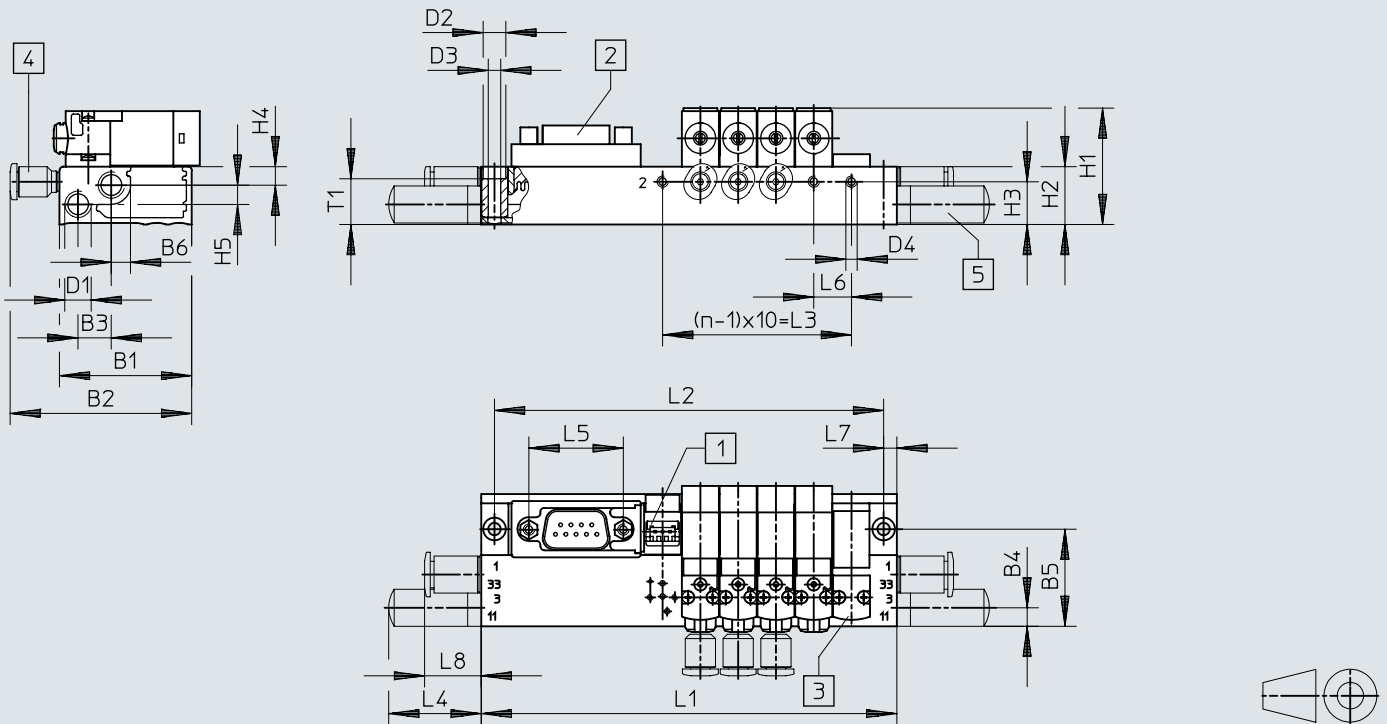
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

치수

치수 - LED가 장착된 연결판 밸브, 멀티핀 커넥터를 지원하는 매니폴드 어셈블리

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 플러그 베이스 MHAP-PI
- [2] Sub-D 플러그, 위 방향 플러그 아웃렛 (표준)
- [3] 커버 플레이트 MHAP1
- [4] 피팅
- [5] 소음기

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

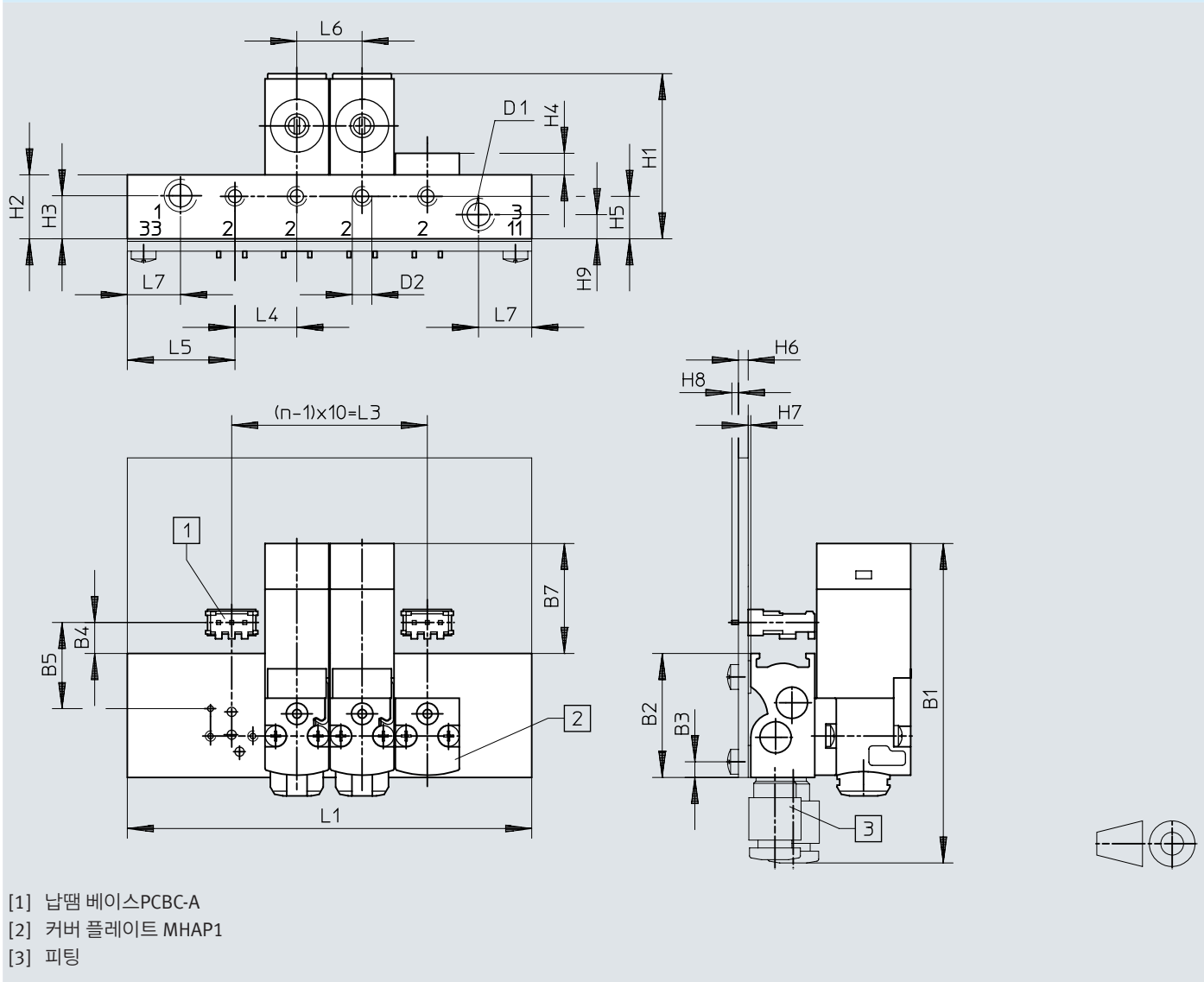
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

치수

치수 – LED가 장착된 연결판 밸브, 회로판에 매니폴드 장착 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

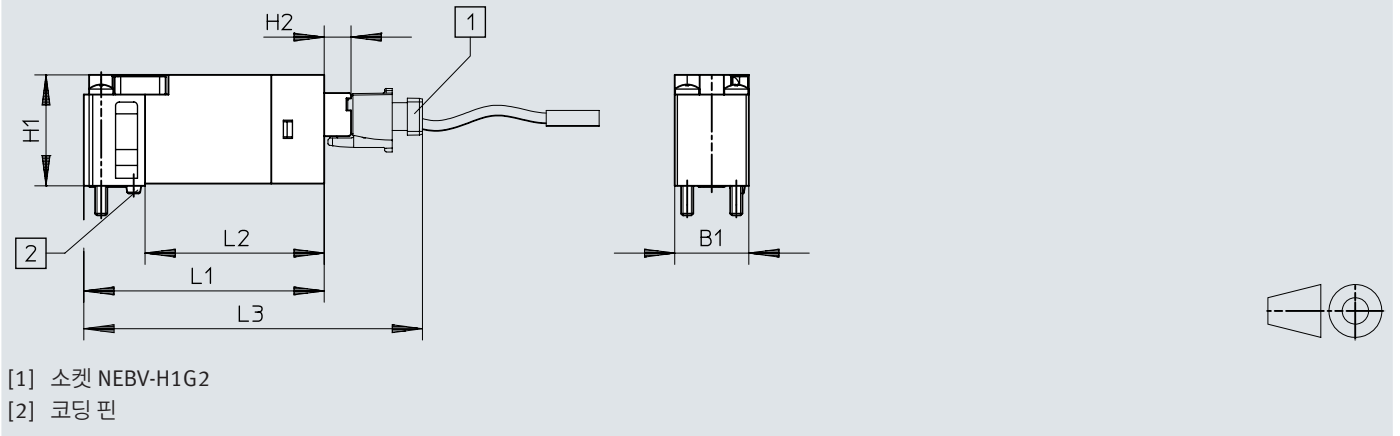
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

치수

치수 - 2/2방향 밸브, LED가 있는 연결판 밸브

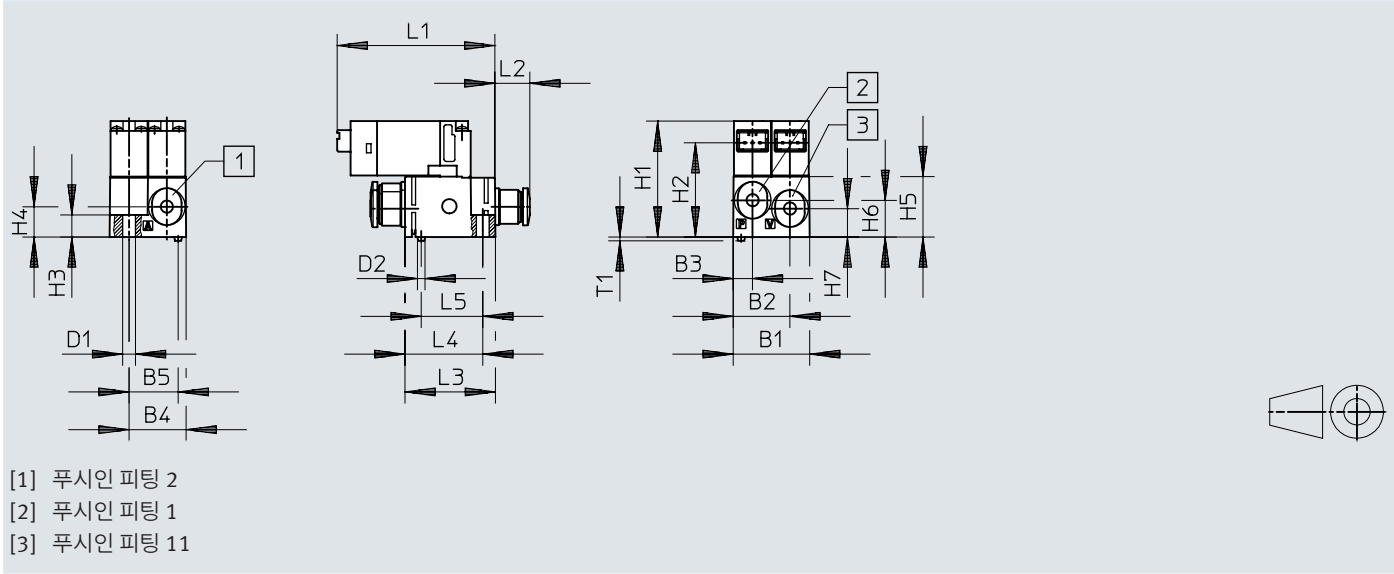
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

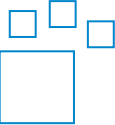
치수

치수 - 마운팅 플레이트 장착형 2x2/2-way 제어 밸브, 후면 플러그 연결 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



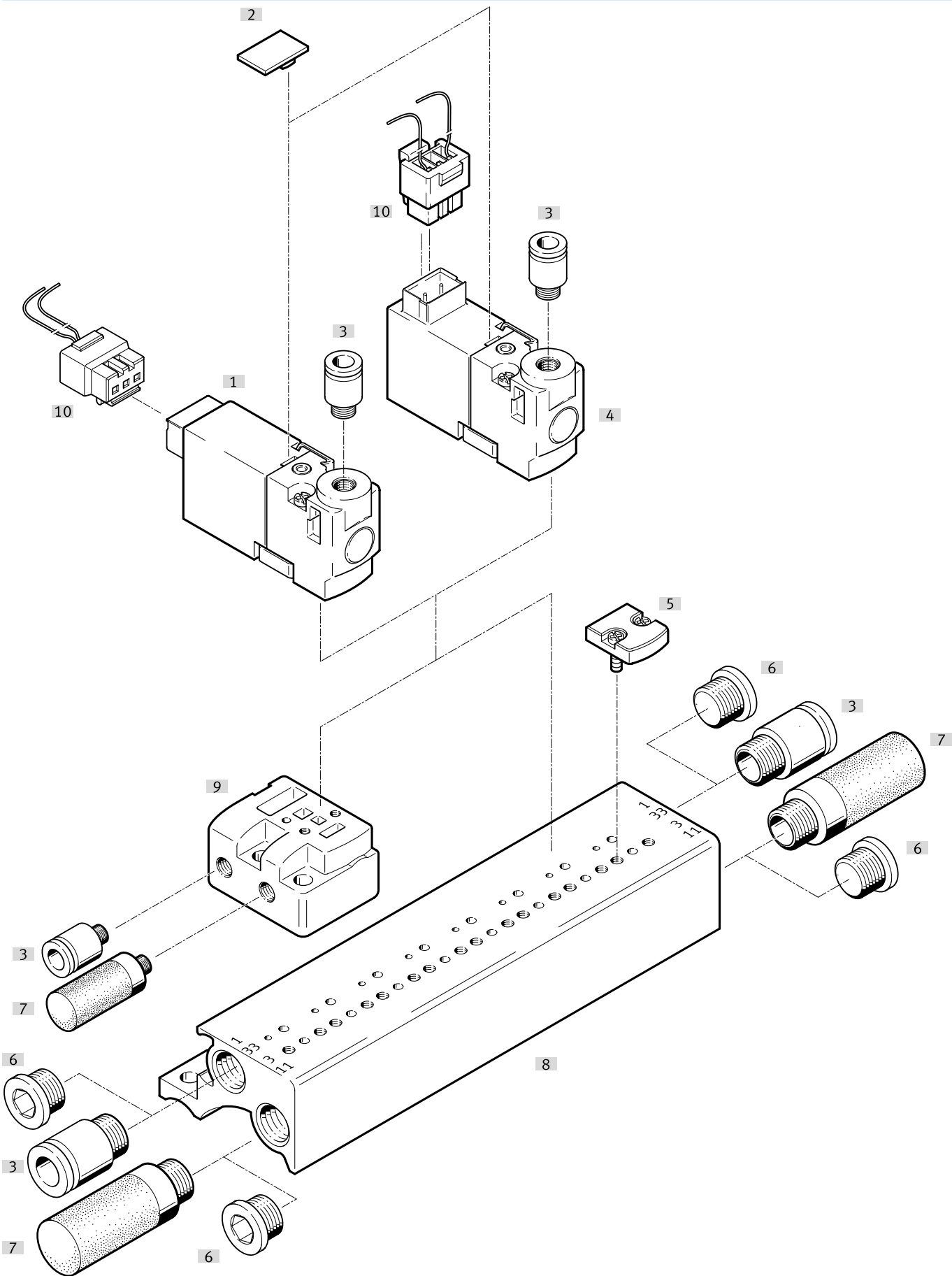
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

주문 정보

밸브 터미널		Link mh1	
	밸브 기능	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정, 3/2 닫힌 상태 단안정, 3/2 개방 단동	197334	MH1

액세서리 개요

후면 플러그 연결부, 상단 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브

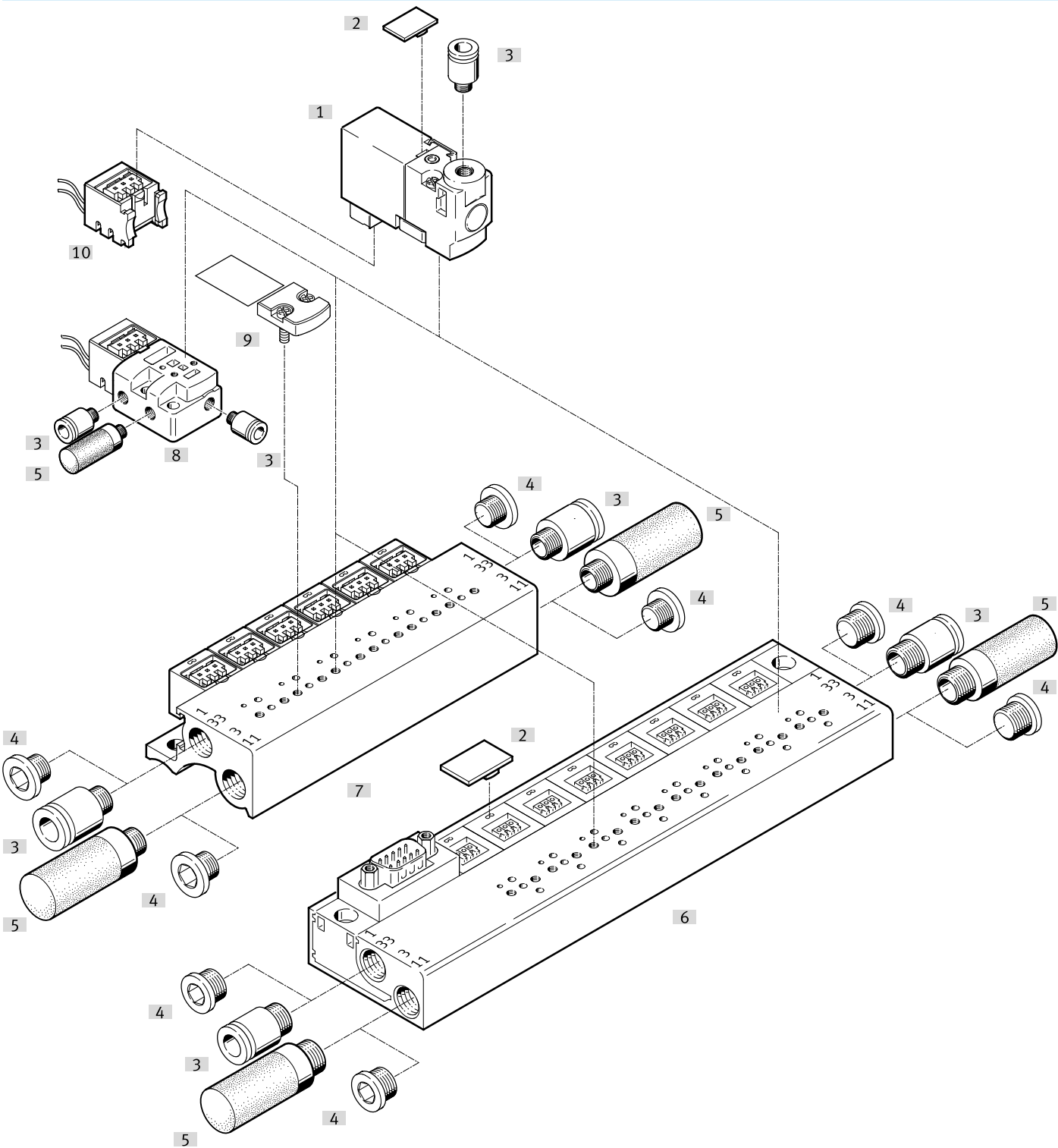


액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	후면에 플러그 연결부가 있는 밸브	62
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69
[3] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[4] 솔레노이드 밸브	상단에 플러그 연결부가 있는 밸브	62
[5] 커버 플레이트	플러그 소켓이 없는 매니폴드 레일의 경우	67
[6] 블랭킹 플러그	필요하지 않은 연결부를 밀폐하는 경우	68
[7] 소음기	배기 포트의 경우	68
[8] 매니폴드 레일	플러그 베이스 없음	65
[9] 개별 서브 베이스	후면 플러그 연결부, 상단 플러그 연결부가 있는 밸브용	64
[10] 케이블이 달린 플러그 소켓	직선형 소켓, 플러그 패턴 H, 3핀	71

액세서리 개요

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브



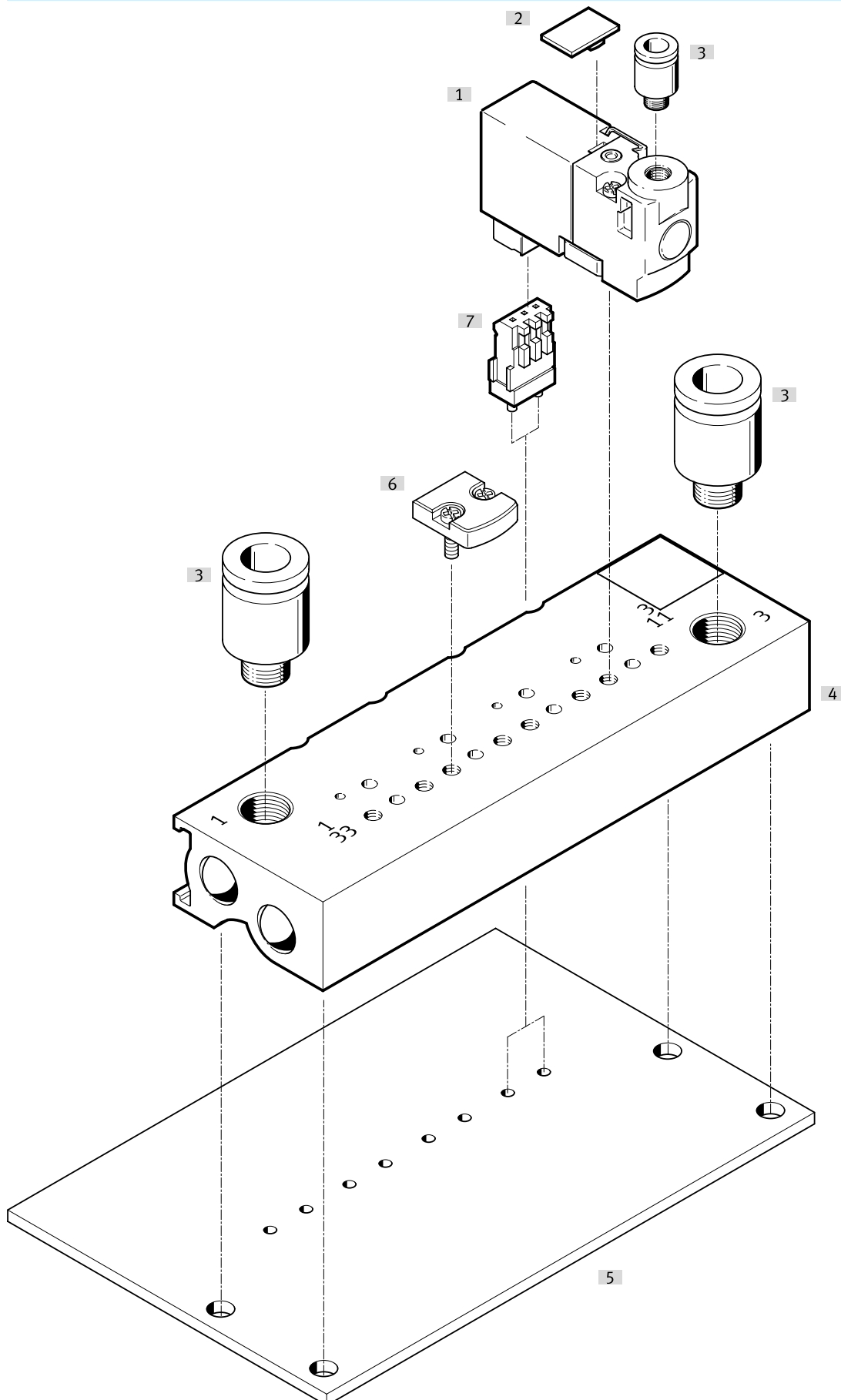
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브	62
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69
[3] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[4] 블랭킹 플러그	필요하지 않은 연결부를 밀폐하는 경우	68
[5] 소음기	배기 포트의 경우	68
[6] 매니폴드 레일	플러그 베이스 및 멀티핀 전기 플러그, Sub-D 플러그 포함	65
[7] 매니폴드 레일	플러그 베이스 포함	65

액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[8] 개별 서브 베이스	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브용	64
[9] 커버 플레이트	플러그 베이스가 있는 매니폴드 레일용	67
[10] 전기 플러그인 베이스	직선형 소켓, 플러그 패턴 H, 3핀	70

액세서리 개요

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브, 회로 기판에 장착

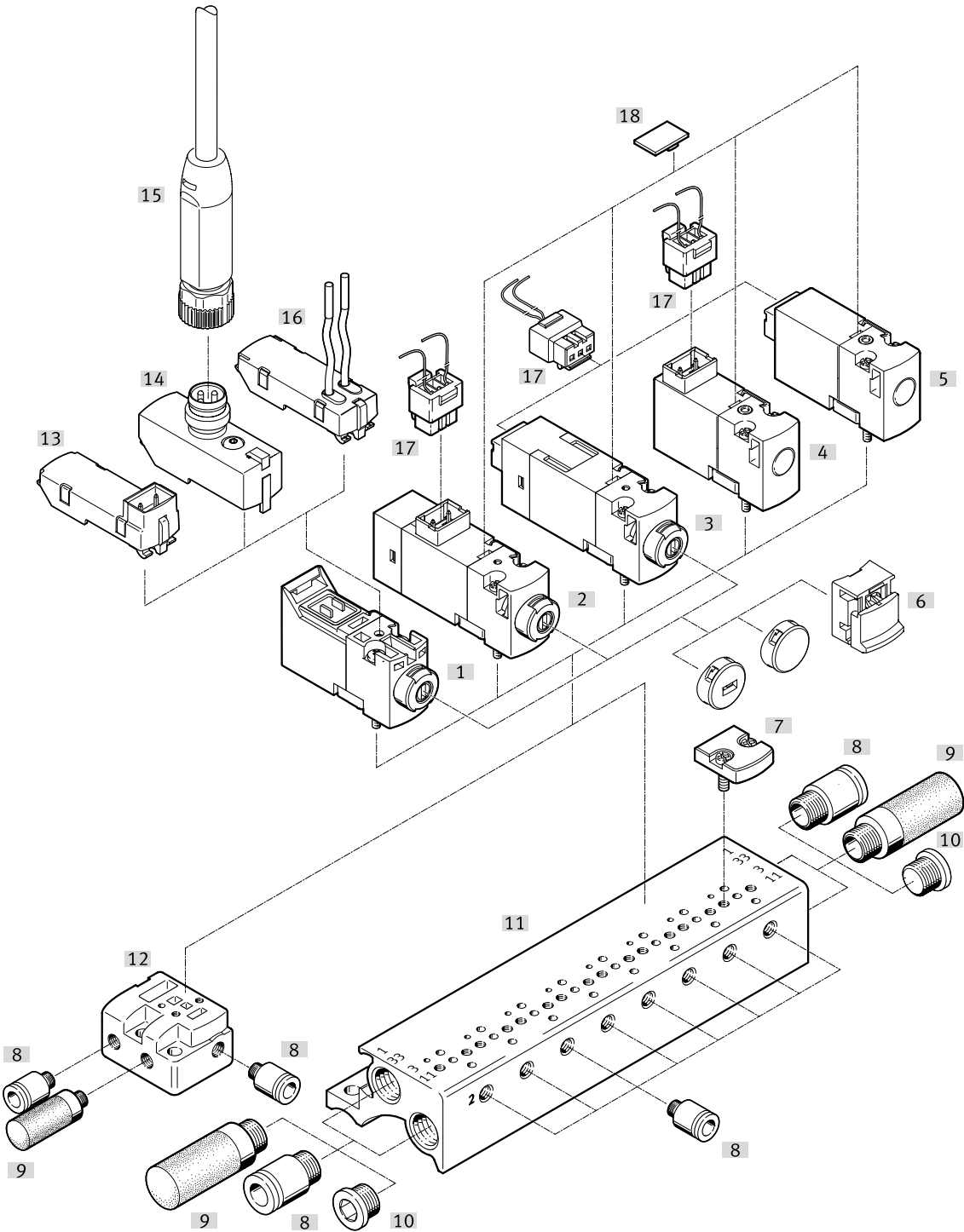


액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	후면에 플러그 연결부가 있는 밸브	62
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69
[3] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[4] 매니폴드 레일	플러그 베이스 없음	66
[5] 회로판	인도 품목에 포함되지 않음	
[6] 커버 플레이트	플러그 소켓이 없는 매니폴드 레일의 경우	67
[7] 납땜 베이스	PCB 장착용, 3핀	70

액세서리 개요

후면 플러그 연결부, 상단 플러그 연결부가 있는 서브 베이스 밸브



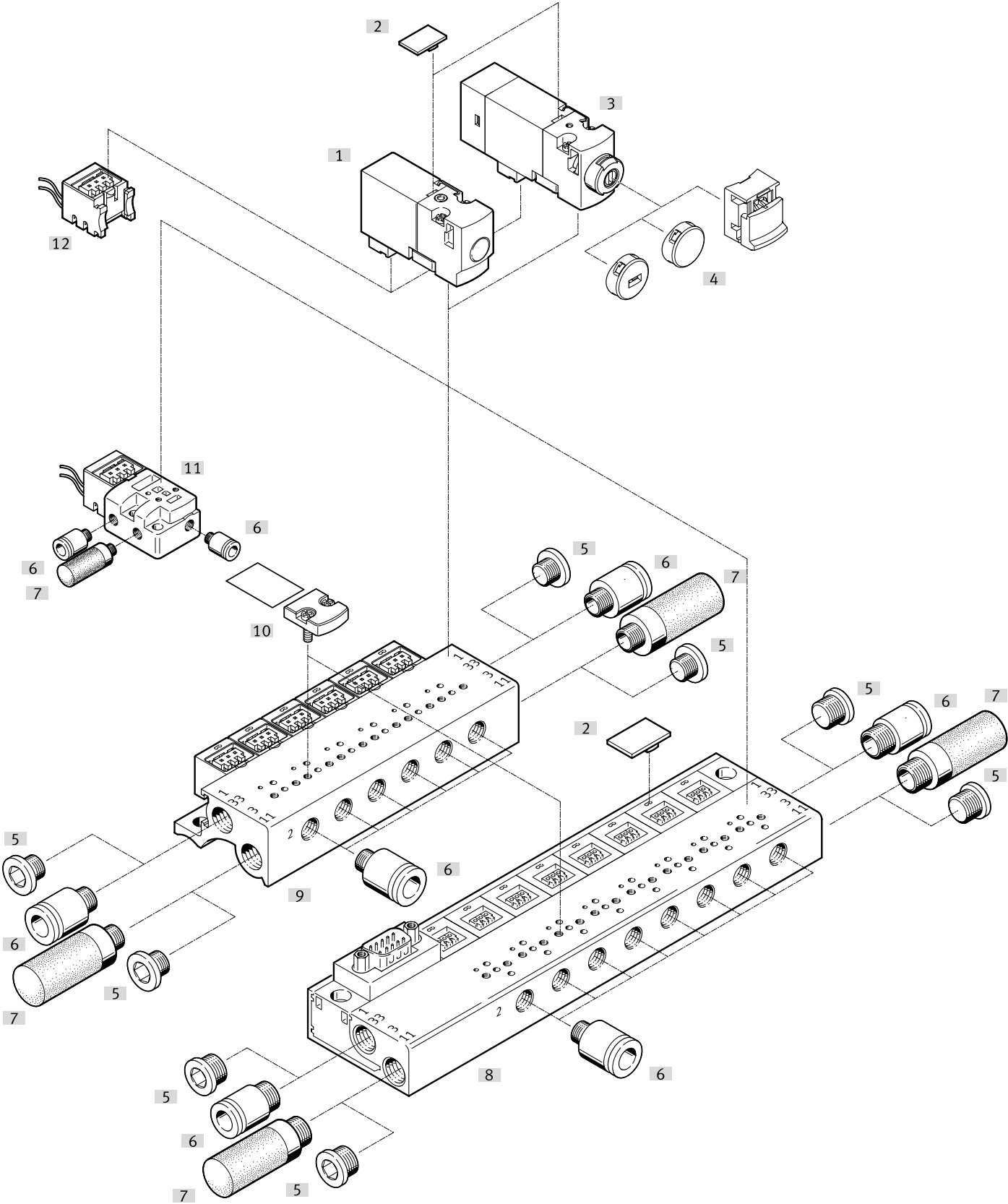
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	플러그 연결부가 없는 밸브, 수동 작동기 포함	63
[2] 솔레노이드 밸브	상부에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 포함, 수동 작동기 포함	63
[3] 솔레노이드 밸브	후면에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 포함, 수동 작동기 포함	63
[4] 솔레노이드 밸브	상단에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 제외, 수동 작동기 제외	63
[5] 솔레노이드 밸브	후면에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 제외, 수동 작동기 제외	62
[6] 커버 캡	수동 작동기의 경우	67
[7] 커버 플레이트	플러그 소켓이 없는 매니폴드 레일의 경우	67
[8] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[9] 소음기	배기 포트의 경우	68
[10] 블랭킹 플러그	필요하지 않은 연결부를 밀폐하는 경우	68

액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[11] 매니폴드 레일	플러그 베이스 없음	66
[12] 개별 서브 베이스	후면 플러그 연결부, 상단 플러그 연결부가 있는 밸브용	65
[13] 전기 서브 베이스	플러그 연결 방식 H 또는 플러그 연결 방식 S	69
[14] 전기 서브 베이스	M8x1 커넥터	70
[15] 연결 라인	소켓 M8x1, 4핀	71
[16] 전기 서브 베이스	개방형 단부	70
[17] 케이블이 달린 플러그 소켓	직선형 소켓, 플러그 패턴 H, 3핀	71
[18] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69

액세서리 개요

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브



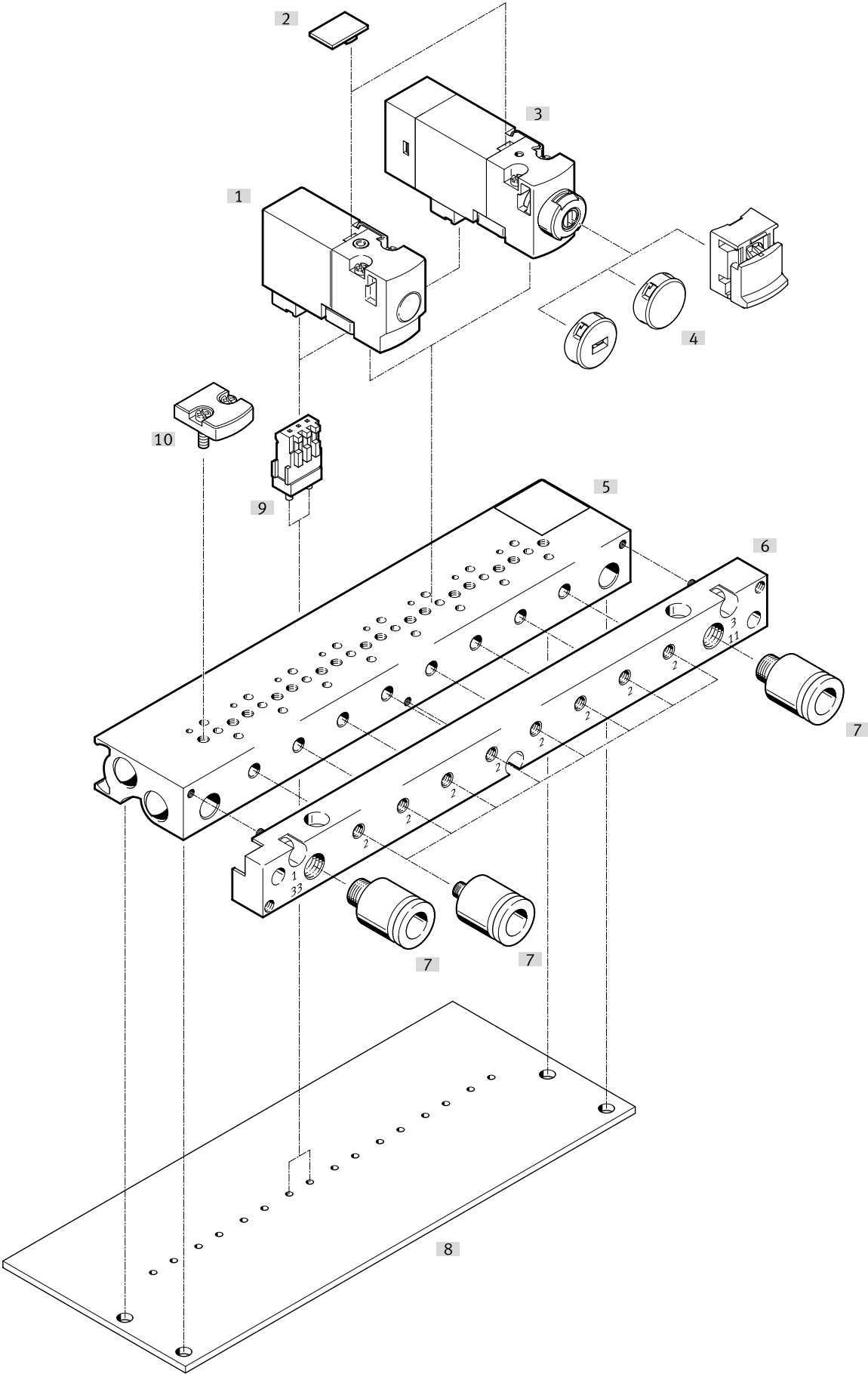
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 미포함	63
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69

액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[3] 솔레노이드 밸브	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 포함	64
[4] 커버 캡	수동 작동기의 경우	67
[5] 블랭킹 플러그	필요하지 않은 연결부를 밀폐하는 경우	68
[6] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[7] 소음기	배기 포트의 경우	68
[8] 매니폴드 레일	플러그 베이스 포함	66
[9] 매니폴드 레일	플러그 베이스 및 멀티핀 전기 플러그, Sub-D 플러그 포함	66
[10] 커버 플레이트	플러그 베이스가 있는 매니폴드 레일용	67
[11] 개별 서브 베이스	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브용	65
[12] 전기 플러그인 베이스	직선형 소켓, 플러그 패턴 H, 3핀	70

액세서리 개요

하단에 플러그 연결부가 있는 서브 베이스 밸브, 회로 기판에 장착

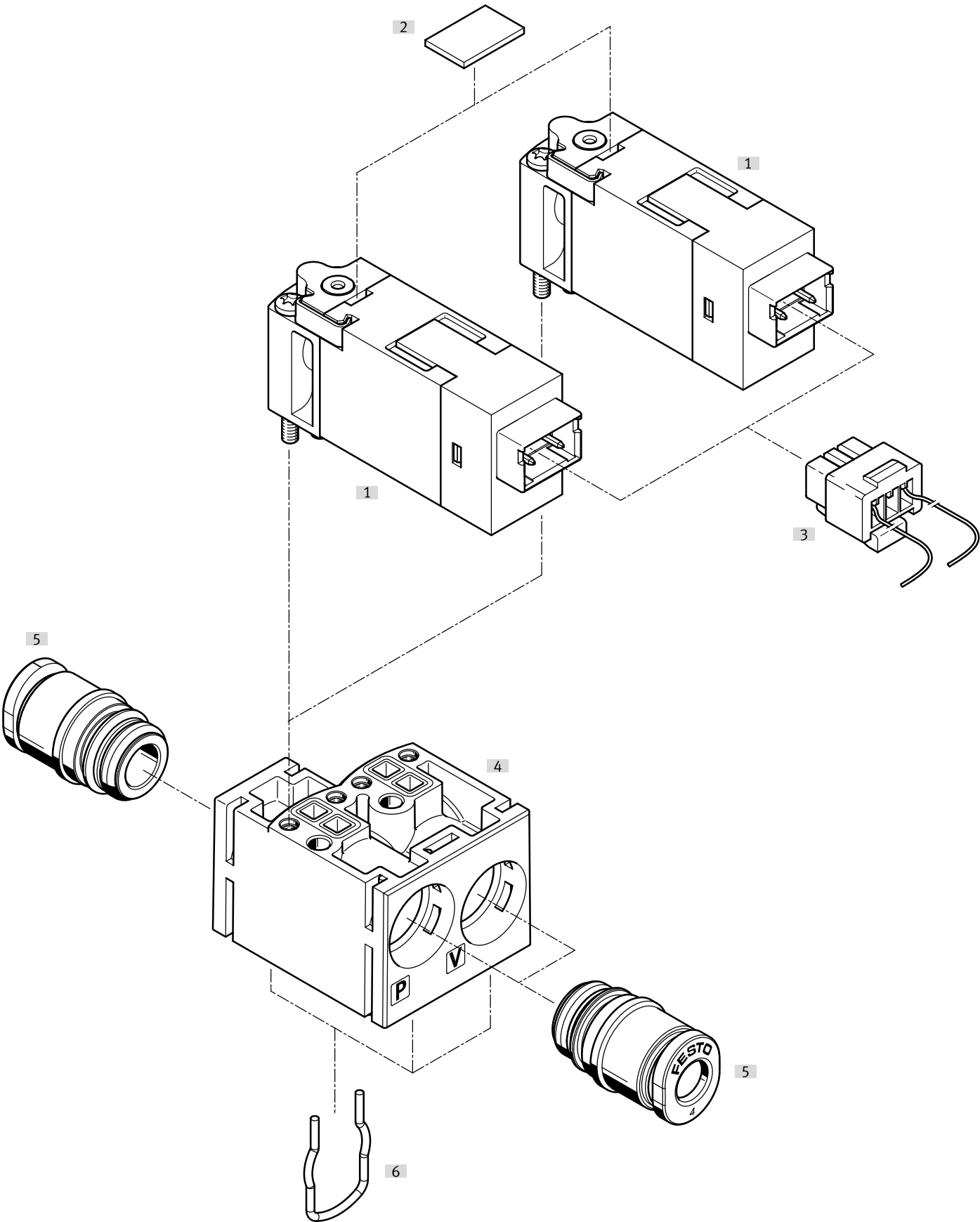


액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 미포함	63
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69
[3] 솔레노이드 밸브	하단에 플러그 연결부가 있는 밸브, LED 포함	64
[4] 커버 캡	수동 작동기의 경우	67
[5] 매니폴드 레일	플러그 베이스 없음	67
[6] 공장 멀티핀	밸브 터미널을 교체할 때 호스 연결 시스템을 회로판에 그대로 유지할 수 있음 (구성품에 포함)	
[7] 푸시인 피팅	표준 외경의 압축 공기 호스를 연결하는 경우	68
[8] 회로판	인도 품목에 포함되지 않음	
[9] 납땜 베이스	PCB 장착용, 3핀	70
[10] 커버 플레이트	플러그 소켓이 없는 매니폴드 레일의 경우	67

액세서리 개요

연결판 장착형 2x2/2-way 제어 밸브



액세서리 개요

액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 솔레노이드 밸브	후면에 플러그 연결부가 있는 밸브	64
[2] 명판 라벨	밸브 위치 확인의 경우	69
[3] 케이블이 달린 플러그 소켓	직선형 소켓, 플러그 패턴 H, 3핀	71
[4] 서브 베이스	공급 범위에 포함됨	
[5] 푸시인 방식의 카트리리지	공급 범위에 포함됨	69
[6] 클립	공급 범위에 포함됨	

액세서리

세미 인라인 밸브, 후면 플러그 연결

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V DC: 1.0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V DC: 1.0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V DC: 1.0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V DC: 1.0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
		24 V DC: 1.0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
		5 V DC: 1.0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

세미 인라인 밸브, 상단의 플러그 연결부

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V DC: 1.0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V DC: 1.0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V DC: 1.0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V DC: 1.0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
		24 V DC: 1.0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
		5 V DC: 1.0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

세미 인라인 밸브, 하단 플러그 연결

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V DC: 1.0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V DC: 1.0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V DC: 1.0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V DC: 1.0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
		24 V DC: 1.0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
		5 V DC: 1.0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

LED가 없는 서브베이스 밸브, 후면 플러그 연결부

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V DC: 1.0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V DC: 1.0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V DC: 1.0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V DC: 1.0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
		24 V DC: 1.0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
		5 V DC: 1.0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

액세서리

LED가 없는 서브베이스 밸브, 상단의 플러그 연결부

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V DC: 1.0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V DC: 1.0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V DC: 1.0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V DC: 1.0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197022	MHA1-M5H-3/2O-0,6-TC
		24 V DC: 1.0 W	197023	MHA1-M1H-3/2O-0,6-TC
		5 V DC: 1.0 W	197021	MHA1-M4H-3/2O-0,6-TC

LED가 없는 서브 베이스 밸브, 하단의 플러그 연결부

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	2/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V DC: 1.0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V DC: 1.0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V DC: 1.0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V DC: 1.0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 개방 단동	12 V DC: 1.0 W	197025	MHA1-M5H-3/2O-0,6-PI
		24 V DC: 1.0 W	197026	MHA1-M1H-3/2O-0,6-PI
		5 V DC: 1.0 W	197024	MHA1-M4H-3/2O-0,6-PI

전기 서브 베이스가 있는 서브 베이스 밸브, 플러그 연결부 제외

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	3/2 닫힌 상태 단안정	12 V DC: 1.0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1.0 W, 24 V DC: 저전류 상 0.3 W, 고전류상 1.0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V DC: 1.0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

LED가 있는 서브 베이스 밸브, 후면 플러그 연결부

	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	3/2 닫힌 상태 단안정	24V DC: 1.1W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 개방 단동		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

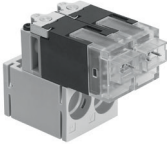
LED가 있는 서브 베이스 밸브, 상단 플러그 연결부

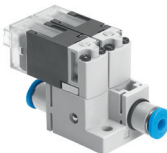
	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입
	3/2 닫힌 상태 단안정	24V DC: 1.1W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 개방 단동		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

액세서리

LED가 있는 서브 베이스 밸브, 하단의 플러그 연결부					
	밸브 기능	코일 특성값	부품 번호	타입	
	3/2 닫힌 상태 단안정	24V DC: 1.1W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI	
	3/2 개방 단동		540442	MHA1-M1LH-3/20-0,6-PI	

서브 베이스 장착형 2X2/2-way 밸브, LED가 있는 2/2솔레노이드 밸브, 후면 플러그 연결부						
	제품 무게	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	10 g	서브 베이스	서브 베이스	서브 베이스	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

마운팅 플레이트 장착형 2x2/2-way 제어 밸브, 후면 플러그 연결, 카트리리지 제외						
	제품 무게	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	26.3 g	QSP10용으로 제작	QSP10용으로 제작	QSP10에 준비 됨	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

서브 베이스 장착형 2x2/2-way 제어 밸브, 후면 플러그 연결, 카트리리지 포함						
	제품 무게	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	30.6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4		QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
			QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

후면 또는 상단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 개별 서브베이스						
	사이즈	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	사이즈 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	사이즈 3				197184	MHP1-AS-3-M3

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 개별 서브 베이스						
	사이즈	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	사이즈 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	사이즈 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

액세서리

후면 또는 상단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 개별 서브 베이스

	사이즈	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	사이즈 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	사이즈 3				197183	MHA1-AS-3-M3

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 개별 서브 베이스

	사이즈	공압 연결부 1	공압 연결부 2	공압 연결부 11	부품 번호	타입
	사이즈 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	사이즈 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

후면 또는 상단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 매니폴드 레일(플러그 소켓 미포함)

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	2/2-way	10	197201	MHP1-P10-2
		2	197196	MHP1-P2-2
		4	197197	MHP1-P4-2
		6	197198	MHP1-P6-2
		8	197200	MHP1-P8-2
	3/2방향 밸브	10	197195	MHP1-PR10-3
		2	197191	MHP1-PR2-3
		4	197192	MHP1-PR4-3
		6	197193	MHP1-PR6-3
		8	197194	MHP1-PR8-3

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 매니폴드 레일, 플러그 소켓 포함

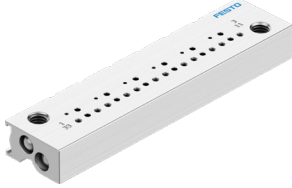
	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	2/2-way	10	197221	MHP1-P10-2-PI
		2	197217	MHP1-P2-2-PI
		4	197218	MHP1-P4-2-PI
		6	197219	MHP1-P6-2-PI
		8	197220	MHP1-P8-2-PI
	3/2방향 밸브	10	197216	MHP1-PR10-3-PI
		2	197212	MHP1-PR2-3-PI
		4	197213	MHP1-PR4-3-PI
		6	197214	MHP1-PR6-3-PI
		8	197215	MHP1-PR8-3-PI

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 매니폴드 레일, 플러그 소켓 및 전기 멀티핀, 플러그 Sub-D 9핀 또는 25핀 포함

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
		4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
		6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
		8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

액세서리

하단에 플러그 연결부가 있는 세미 인라인 밸브용 매니폴드 레일, PCB 장착용 플러그인 소켓 없음

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
		2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
		4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
		6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
		8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

후면 또는 상단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일(플러그 소켓 미포함)

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	2/2-way	10	197211	MHA1-P10-2-M3
		2	197207	MHA1-P2-2-M3
		4	197208	MHA1-P4-2-M3
		6	197209	MHA1-P6-2-M3
		8	197210	MHA1-P8-2-M3
	3/2방향 밸브	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
		2	197202	MHA1-PR2-3-M3
		4	197203	MHA1-PR4-3-M3
		6	197204	MHA1-PR6-3-M3
		8	197205	MHA1-PR8-3-M3

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일, 플러그 소켓 포함

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	2/2-way	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
		2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
		4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
		6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
		8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
	3/2방향 밸브	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
		2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
		4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
		6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
		8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일, 플러그 소켓 및 전기 멀티핀 포함

	밸브 기능	전기 연결부	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	Sub-D, 9핀	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Sub-D 플러그, 25핀	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일, PCB 장착용 플러그인 소켓 없음

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB

액세서리

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일, PCB 장착용 플러그인 소켓 없음

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

하단에 플러그 연결부가 있는 연결판 밸브용 매니폴드 레일, PCB 장착용 소켓 없음, 공압 멀티핀 포함

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
		4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
		6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
		8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

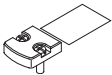
하단에 플러그 연결부가 있는 LED가 없는 세미 인라인 밸브용 매니폴드 레일, PCB 장착용 플러그인 소켓 없음

	밸브 기능	밸브 위치의 최대 수	부품 번호	타입
	3/2방향 밸브	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

플러그 베이스가 없는 매니폴드 레일용 커버 플레이트

	사이즈	전기 연결부	부품 번호	타입
	사이즈 3	해당 없음	197257	MHAP1-BP-3

플러그 베이스가 있는 매니폴드 레일용 커버 플레이트

	사이즈	전기 연결부	부품 번호	타입
	사이즈 3	핀 (인터페이스 내 전기장치, 연결 됨, CBUS 2개)	197258	MHAP1-BP-3-PI

수동 작동기용 커버 캡, 기능 은폐형

	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPPA-HBV-B

액세서리

수동 작동기용 커버 캡, 비 디텐트 기능				
	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

수동 작동기용 커버 캡, 디텐트 기능				
	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	VDMA24364-B1/B2-L	0.62 g	8002234	VAMC-L1-CD

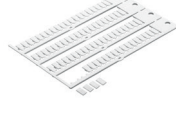
블랭킹 플러그					Link 
	공압 연결부 1	팩 크기	부품 번호	타입	
	수나사 M3	10	30979	B-M3-S9	
	수나사 M5		3843	B-M5	
	수나사 M7		174309	B-M7	

소음기						
	공압 연결부	완충 인서트 소재	스크류 인 핀소재	팩 크기	부품 번호	타입
	M3	청동	황동	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	PE	강화 PA, PE	1	165003	UC-M5
		청동	황동	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	PE	강화 PA, PE	1	161418	UC-M7

푸시인 피팅							Link 
	공압 연결부 1	공압 연결부 2	고정 방식	팩 크기	부품 번호	타입	
	수나사 M3	호스 외경 3 mm용	육각 헤드 SW5.5	10	153301	QSM-M3-3	
			육각 소켓 SW1.5		153312	QSM-M3-3-I	
		호스 외경 4 mm용	외육각 스페너 크기8		153303	QSM-M3-4	
			육각 소켓 SW1.5		153314	QSM-M3-4-I	
	수나사 M5	호스 외경 3 mm용	외육각 스페너 크기8		153302	QSM-M5-3	
			육각 소켓 SW2		153313	QSM-M5-3-I	
		호스 외경 4 mm용	외육각 스페너 크기8		153304	QSM-M5-4	
			육각 소켓 SW2.5		153315	QSM-M5-4-I	
	수나사 M7	호스 외경 6mm용	육각 헤드 SW10		153306	QSM-M5-6	
			육각 소켓 SW2.5		153317	QSM-M5-6-I	
		호스 외경 4 mm용	육각 소켓 SW3		153319	QSM-M7-4-I	
			육각 소켓 SW4		153321	QSM-M7-6-I	

액세서리

연결판 장착형 2x2/2-way 제어 밸브용 카트리지						
	공압 연결부 1	공압 연결부 2	고정 방식	팩 크기	부품 번호	타입
	카트리지 10mm	호스 외경 3 mm용	고정 니들	10	132621	QSPKG10-3
		호스 외경 4 mm용			132622	QSPKG10-4
		호스 외경 6mm용			132623	QSPKG10-6

명판 라벨				
	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

보호 회로가 있는 전기 서브 베이스, 플러그 포트 패턴 H, 앵글형					
	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	부품 번호	타입
	2핀, 소켓	12 V, 24 V	무선 억제	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강하	566716	VAVE-L1-1H2-LR

보호 회로가 있는 전기 서브 베이스, 플러그 연결 패턴 H, 직선형					
	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	부품 번호	타입
	2핀, 소켓	12 V, 24 V	무선 억제	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강하	566717	VAVE-L1-1H3-LR

보호 회로가 있는 전기 서브 베이스, 플러그 연결 패턴 S, 앵글형					
	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	부품 번호	타입
	2핀, 소켓	12 V, 24 V	무선 억제	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강하	566720	VAVE-L1-1S2-LR

보호 회로가 있는 전기 서브 베이스, 플러그 연결 패턴 S, 직선형					
	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	부품 번호	타입
	2핀, 소켓	12 V, 24 V	무선 억제	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강하	566721	VAVE-L1-1S3-LR

액세서리

보호 회로가 있는 전기 서브 베이스, 플러그 M8x1

	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	부품 번호	타입
	개별 커넥터 M8, 4핀	12 V, 24 V	무선 억제	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강화	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	단일 플러그 M8, 3핀	12 V, 24 V	무선 억제	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강화	573920	VAVE-L1-1R8-LR

보호 회로가 내장된 전기 서브 베이스, 2가닥 연선, 개방형 단부

	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	케이블 길이	부품 번호	타입
	연선	12 V, 24 V	무선 억제	0.5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강화	0.5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				2.5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
		12 V, 24 V	무선 억제	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
					566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	무선 억제		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

보호 회로가 내장된 전기 서브 베이스, 케이블, 개방형 단부

	전기 연결부	DC 정격 작동 전압	추가 기능	케이블 길이	부품 번호	타입
	2핀 / 2와이어, 앵글형 소켓 / 케이블, 4각형 디자인 / 열린 단부	24 V	무선 억제, 유지 전류 강화	0.5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V			573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	무선 억제	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				2.5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
					573947	VAVE-L1-1K8-LR
		12 V, 24 V	무선 억제	5 m	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
		24 V	무선 억제, 유지 전류 강화		573948	VAVE-L1-1K9-LR
		12 V, 24 V	무선 억제		573944	VAVE-L1-1VK9-LP

납땜 베이스

	전기 연결부	팩 크기	부품 번호	타입
	2핀	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

전기 플러그인 베이스

	전기 연결부	케이블 길이	부품 번호	타입
	2핀, 소켓	0.5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

액세서리

케이블이 달린 플러그 소켓 연결 패턴 H, 전기 연결 2x 연선

	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 2, 연결 방식	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	2x 개별 심선	0.5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
			5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

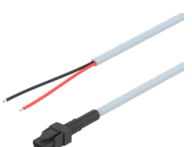
케이블 연결 방식 H의 플러그 소켓, 전기 연결 케이블

	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 2, 연결 방식	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	케이블	0.5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
			2.5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

케이블이 달린 플러그 소켓 연결 패턴 S, 전기 연결 2x 연선

	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 2, 연결 방식	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	2x 개별 심선	0.5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2.5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

케이블이 달린 플러그 소켓 연결도 S, 전기 연결 케이블

	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 2, 연결 방식	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	케이블	0.5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2.5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

연결 라인 소켓 M8x1, 직선형

Link [neba](#)

	전기 연결부 1, 핀/선 수	전기 연결부 2, 연결 기술	케이블 길이	부품 번호	타입
	3	개방형 단부	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
	4		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

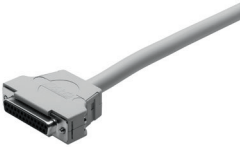
연결 라인 소켓 M8x1, 앵글형

Link [neba](#)

	전기 연결부 1, 핀/선 수	전기 연결부 2, 연결 기술	케이블 길이	부품 번호	타입
	3	개방형 단부	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3

액세서리

연결 라인 소켓 M8x1, 앵글형						Link neba
	전기 연결부 1, 핀/선 수	전기 연결부 2, 연결 기술	케이블 길이	부품 번호	타입	
	3	개방형 단부	5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	
	4		2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

전기 멀티핀이 있는 매니폴드 레일용 연결 케이블						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 1, 핀/선 수	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	Sub-D	9	9	2.5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
		25	15	2.5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5 m	530050	KMP6-25P-12-5
				10 m	530051	KMP6-25P-12-10
			25	2.5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10