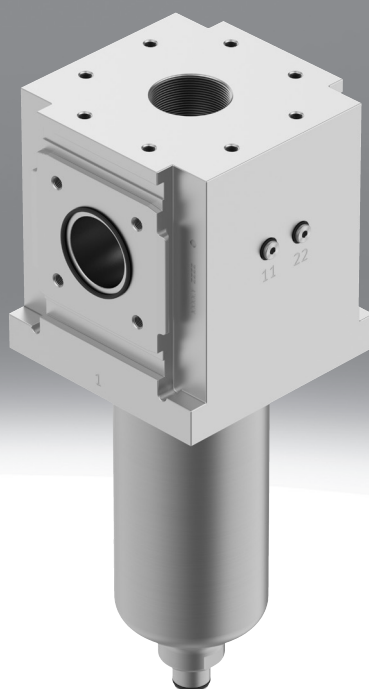


마이크로 필터 PFML

FESTO



특징

개요

열 융합된 초미세 불규산과 안정적인 폴리에스테르 섬유로 만든 필터 카트리지가 포함된 마이크로 필터입니다. 필터 카트리지의 흐름 방향은 내부에서 외부로 향합니다.

필터 볼 하단의 G1/2 연결 나사를 통한 응축수 배출관, 전면과 후면에 있는 2개의 G1/8 연결 나사를 통해 차압 모니터링이 가능합니다.

온/오프 밸브 PVEL은 이중 니플을 통해 또는 특수 연결 플레이트를 사용하여 직접 마이크로 필터 상단의 대체 연결부(1)에 연결할 수 있습니다.

- 고압 애플리케이션용
- 사이즈: 90 mm, 186 mm
- 필터 등급: 0.01 µm
- 내부 나사산이있는 하우징 상단의 대체 공압 연결부 1

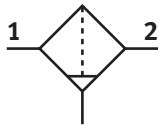
타입 코드

001	시리즈	
PFML	마이크로 필터 PFML	
002	사이즈	
90	90mm	
186	186mm	
003	압력 투입 영역	
HP3	최대 50bar	

004	유량	
	표준	
H	많은 유량	
005	필터 버전	
A	0.01μm	
006	컵 타입	
ST	강철	

데이터 시트

일반 기술 데이터



사이즈	90	186
유량	표준 [L]	많은 유량 [H]
고정 방식	라인 내장	
설치 위치	수직 +/- 5°	
디자인	섬유 필터	
여과 등급	0.01 µm	
필터 효율	99.99998%	
출구의 공기 순도 등급	ISO 8573-1:2010[1:4:2]에 따른 압축공기	
응축수 배출부	수동	
최대 응축수량	200 cm³	400 cm³
용적	3	6.7

작동 및 환경 조건

사이즈	90	186
작동 압력	0 ... 5 MPa	
작동 압력	0 ... 50 bar	
작동 매체	ISO 8573-1:2010[2:4:4]에 따른 압축공기 불활성 가스	
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음	
주변 온도	5 ... 60°C	
매체 온도	5 ... 60°C	
보관 온도	-10 ... 60°C	
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하	
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU 압력용기 지침에 따라	
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 압력 장비 규정에 따라	
식품과의 사용 적합성 ⁴⁾	소재 상세 정보 참조	

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk
2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.
3) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.
4) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

정상 유량

사이즈	90	186
유량	표준 [L]	많은 유량 [H]
공기 순도 등급의 최소 표준 유량 ¹⁾	–	3,406 l/min
공기 순도 등급의 최대 표준 유량 ²⁾	10,220 l/min	18,980 l/min

1) p1 = 6bar 기준
2) p1 = 6bar 기준

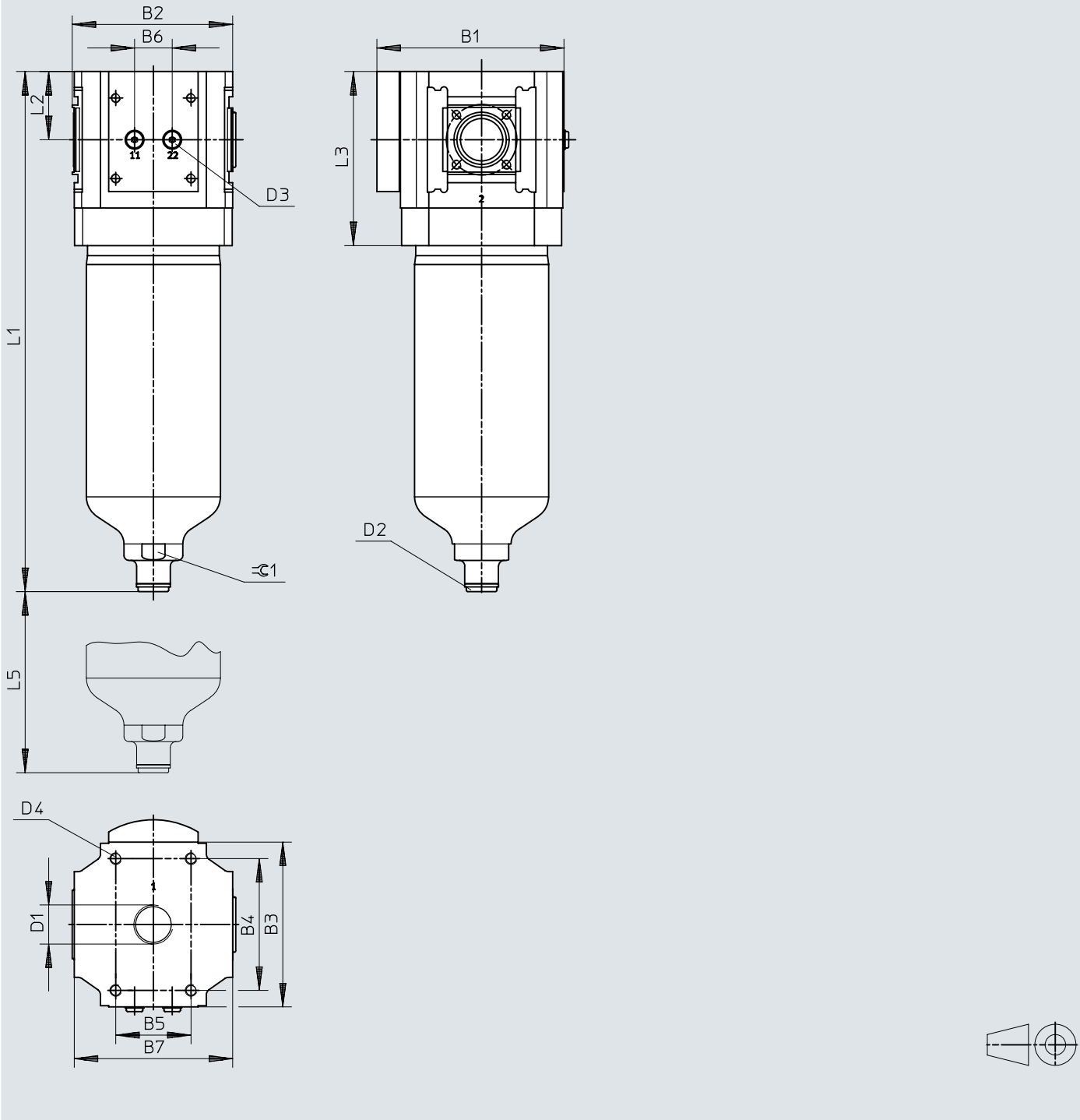
소재

하우징 소재	단조 알루미늄 합금
보울 소재	고합금 스테인리스 스틸
필터 소재	붕규산유리 파이버
씰 소재	NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III

치수

치수 - PFML-90-HP3-AST

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

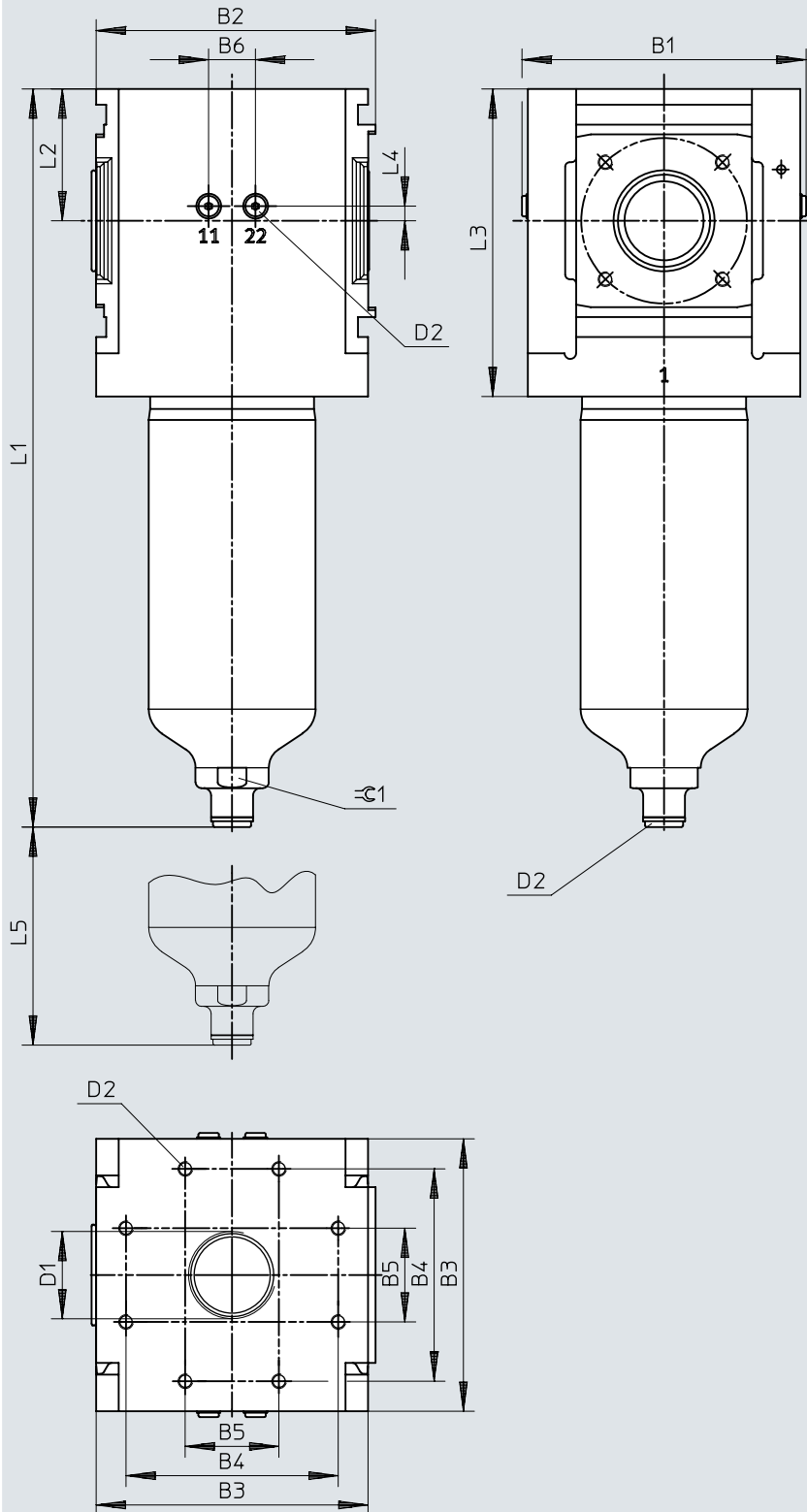


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5 min.	±0.1
PFML-90-HP3-AST	159	137	140	112	64	32	135	G1	G1/2	G1/8	M10	442	58	148	210	46

치수

치수 – PFML-186-HP3-AST

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

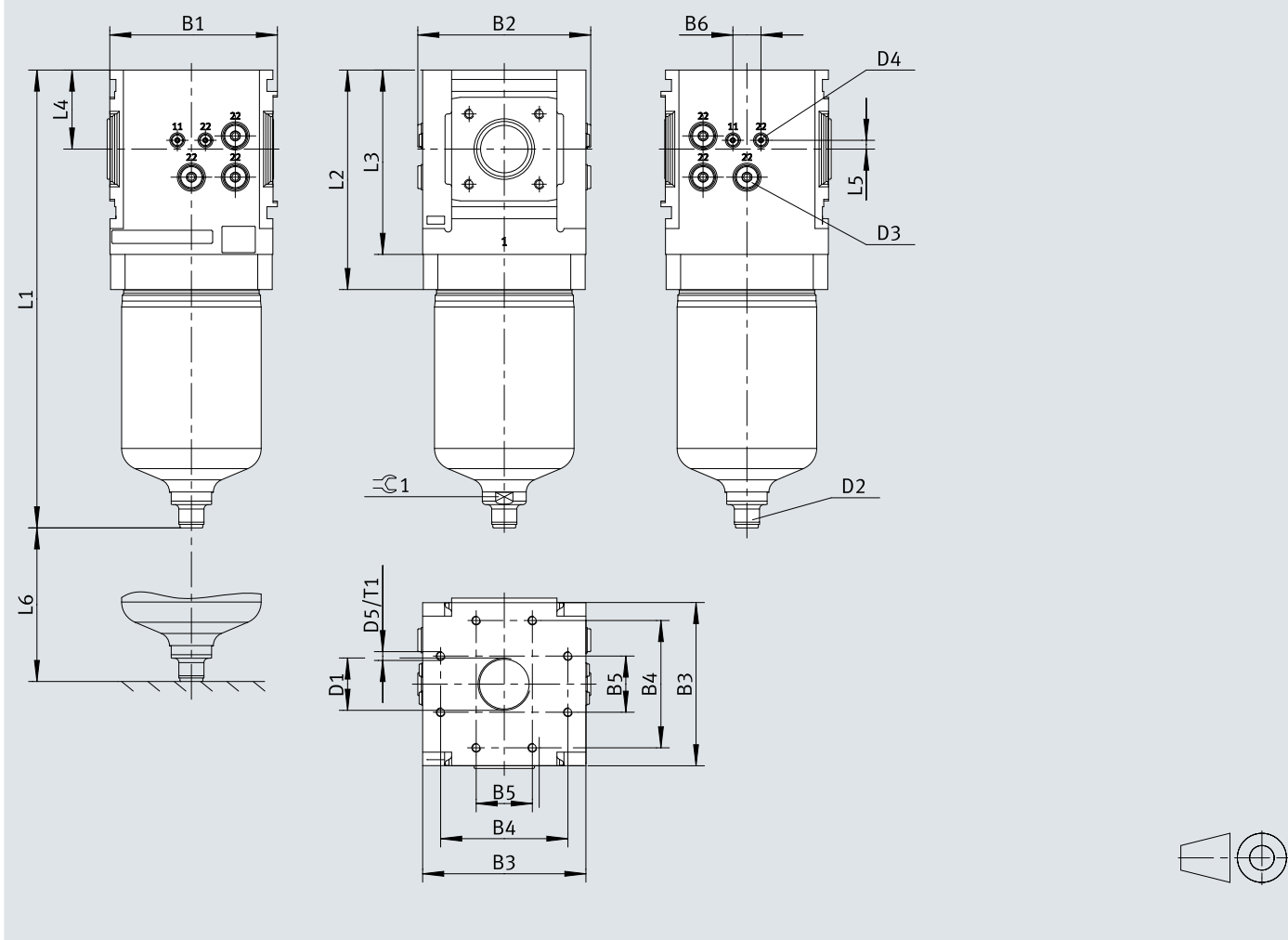


Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 min.	⊖ 1
PFML-186-HP3-AST	194	191	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/8	M10	504	90	210	10	210	46

치수

치수 - PFML-186-HP3-H-AST

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

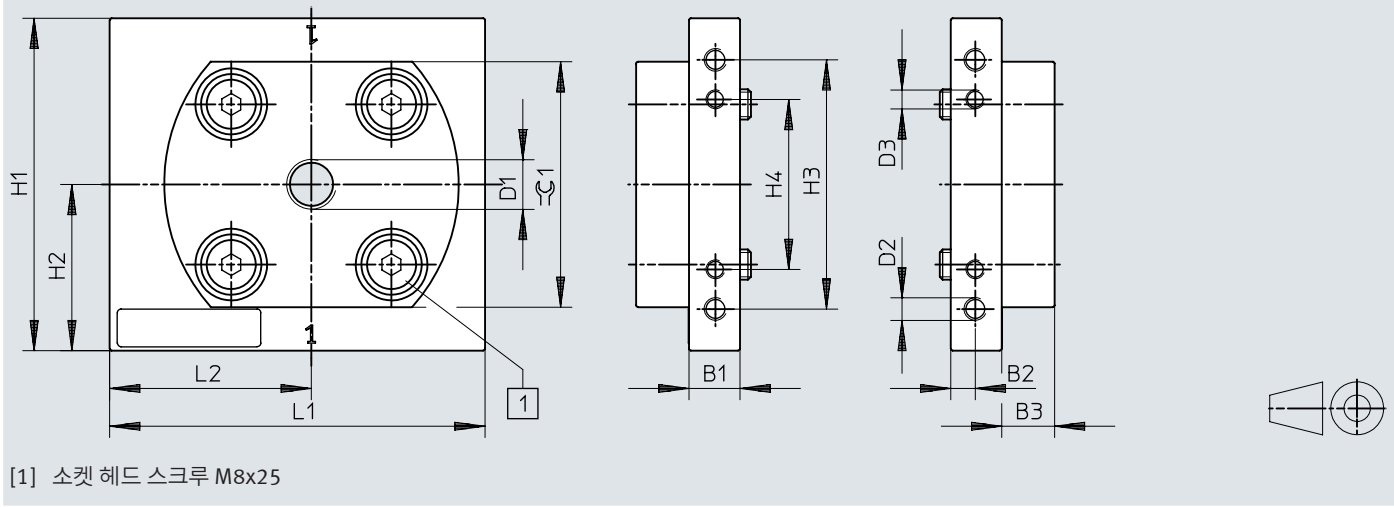


Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
PFML-186-HP3-H-AST	191	197	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/2

Typ	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 min.	T1	≈ 1
PFML-186-HP3-H-AST	G1/8	M10	~522	250	210	90	10	200	20	46

치수

치수 - 연결판 PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



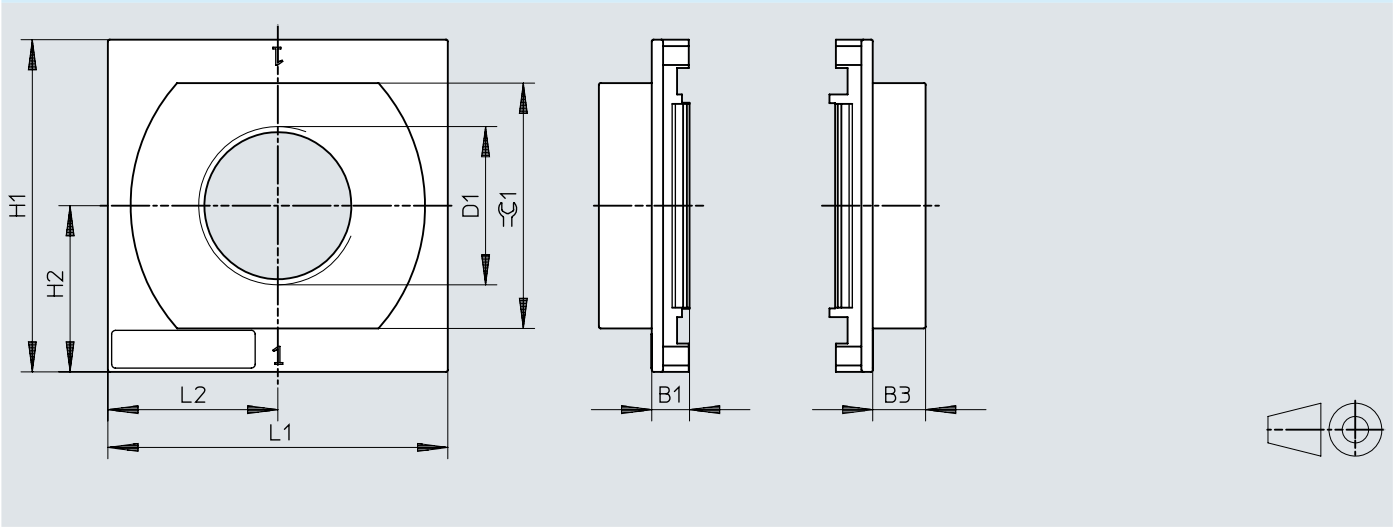
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) 마운팅 브라켓 비포함 서비스 장치의 벽면 마운팅용 나사산

치수

치수 - 연결판 PAML-CP-90-HP3-G114

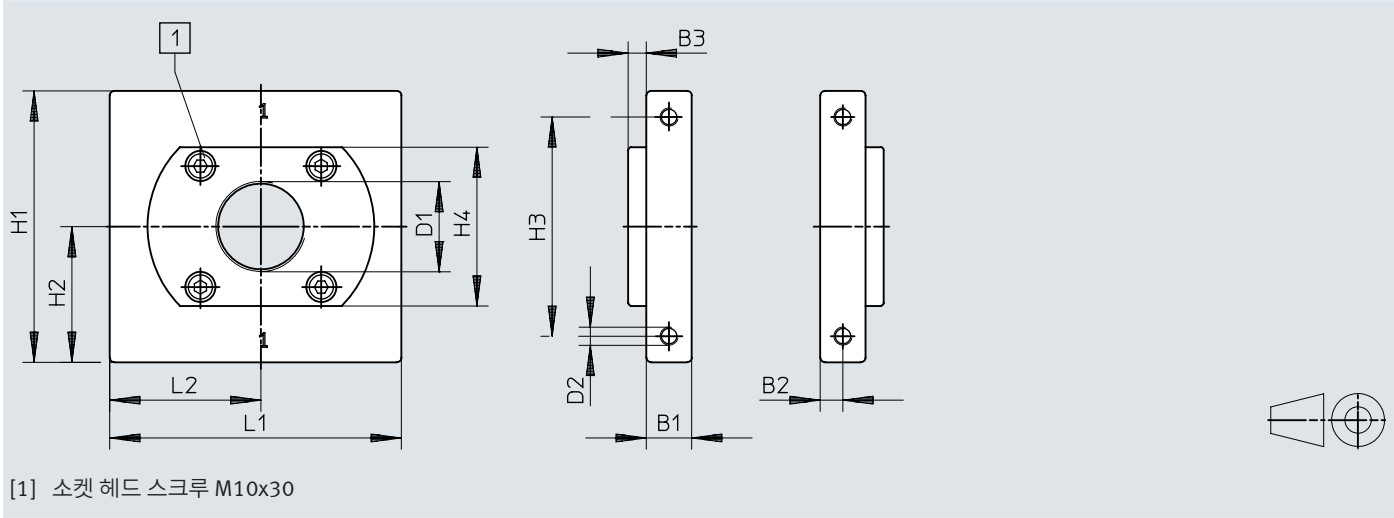
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B3	D1	D3	H1	H2	L1	L2	⌀ 1
PAML-CP-90-HP3-G114	10	14	G1 1/4	M5x9	88	44	90	45	65

치수

치수 - 서브 베이스 PAML-CP-186 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

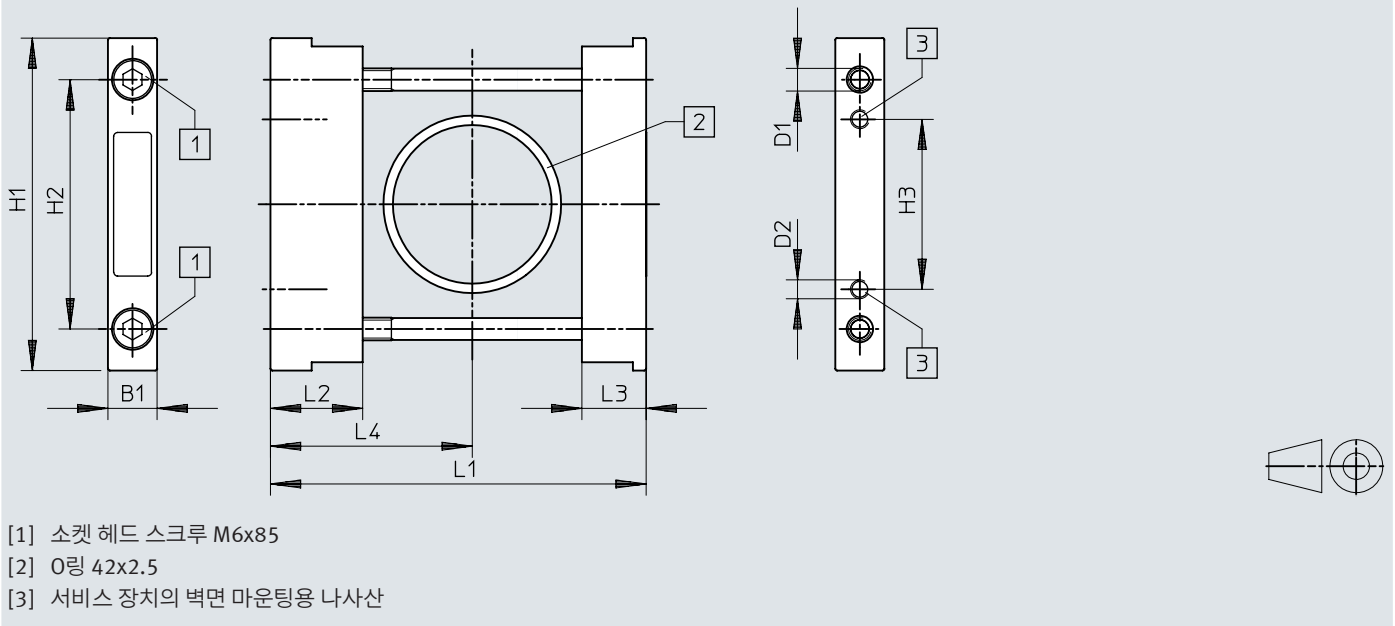


	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
PAML-CP-186-HP3-G14	30	15	12	G1/4	M12	180	90	145	105	193	100
PAML-CP-186-HP3-G114				G1 1/4							
PAML-CP-186-HP3-G112				G1 1/2							
PAML-CP-186-HP3-G2				G2							
PAML-CP-186-HP3-G212			25	G2 1/2							

치수

치수 - 모듈 커넥터 PAML-MK

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

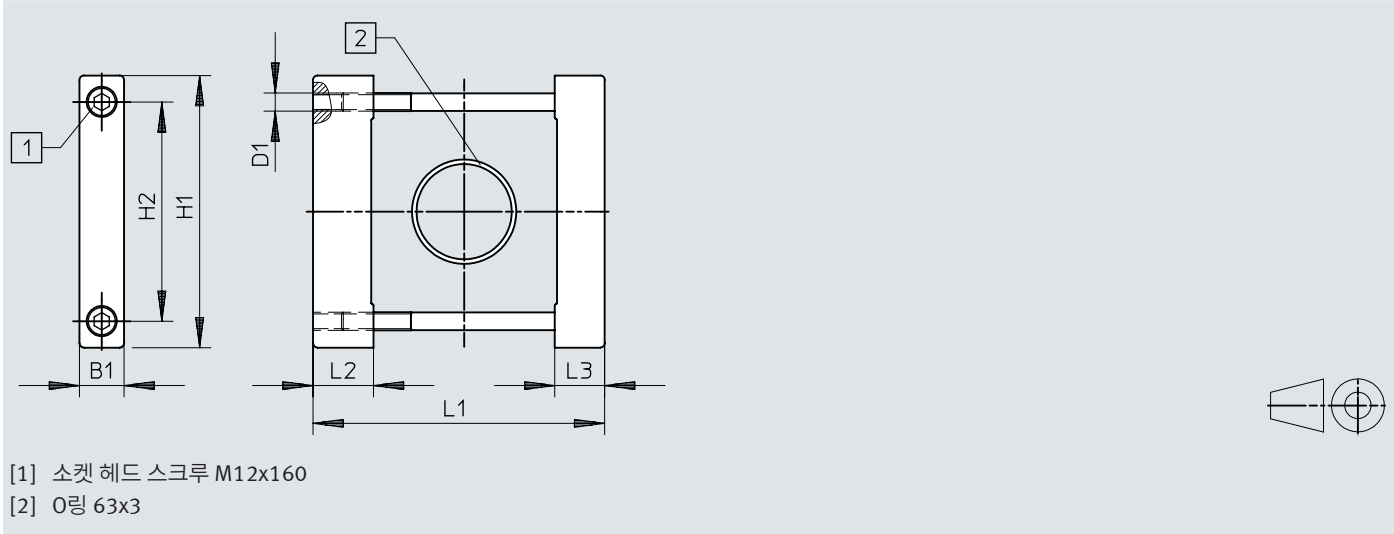


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) 조립 상태에서의 치수

치수

치수 - 모듈 커넥터 PAML-MK-186 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



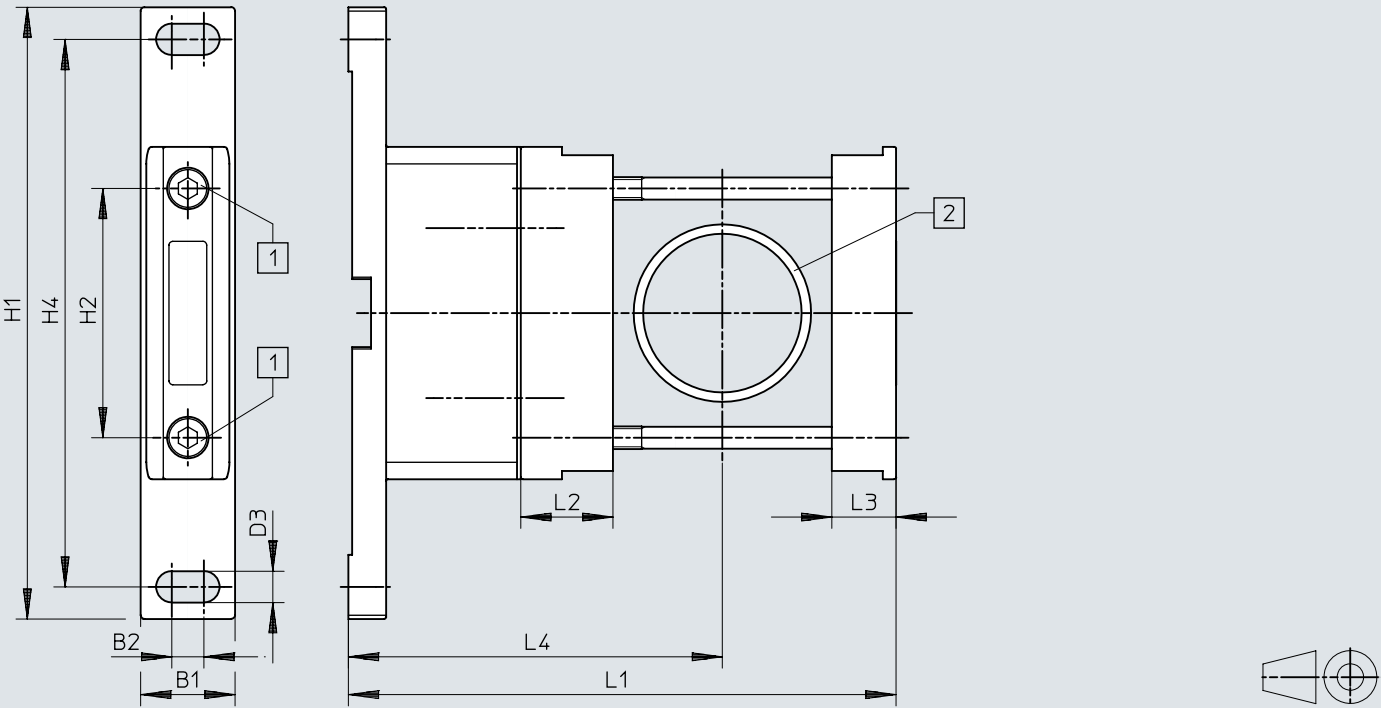
	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) 조립 상태에서의 치수

치수

치수 - 마운팅 브래킷 PAML-MB

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 소켓 헤드 스크루 M5x18
- [2] O링 42x2.5

	B1	B2	D3	H1	H2	H4	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MB-90-HP3	25	8,5	8,3	162	66	145	~145	24,4	17	~99

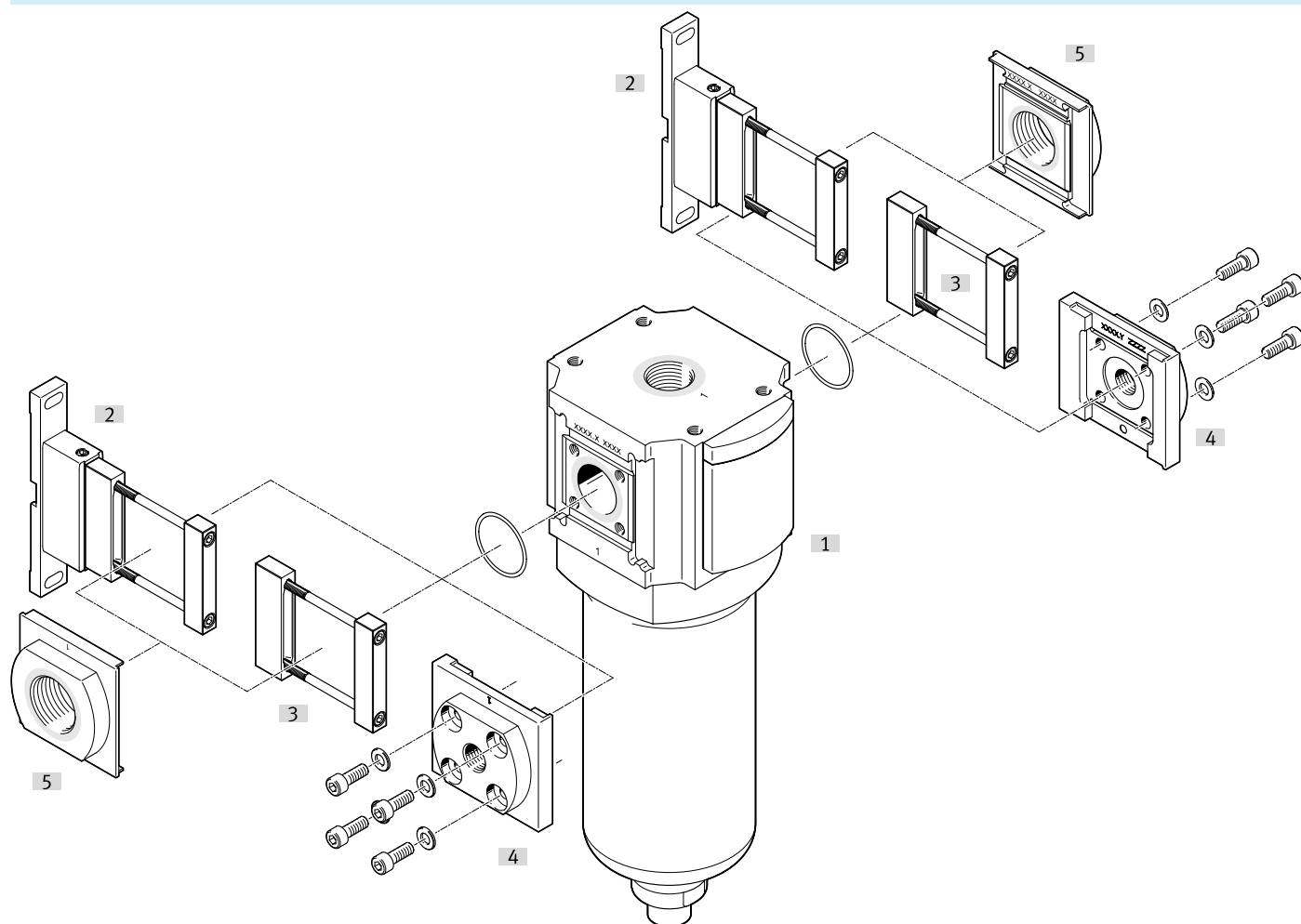
1) 조립 상태에서의 치수

주문 정보

주문 정보					
	사이즈	공기 순도 등급의 최대 표준 유량	제품 무게	부품 번호	타입
	90	10,220 l/min	7,700 g	1612487	PFML-90-HP3-AST
	186		17,900 g	1364705	PFML-186-HP3-AST
		18,980 l/min	21,000 g	1624062	PFML-186-HP3-H-AST

액세서리 개요

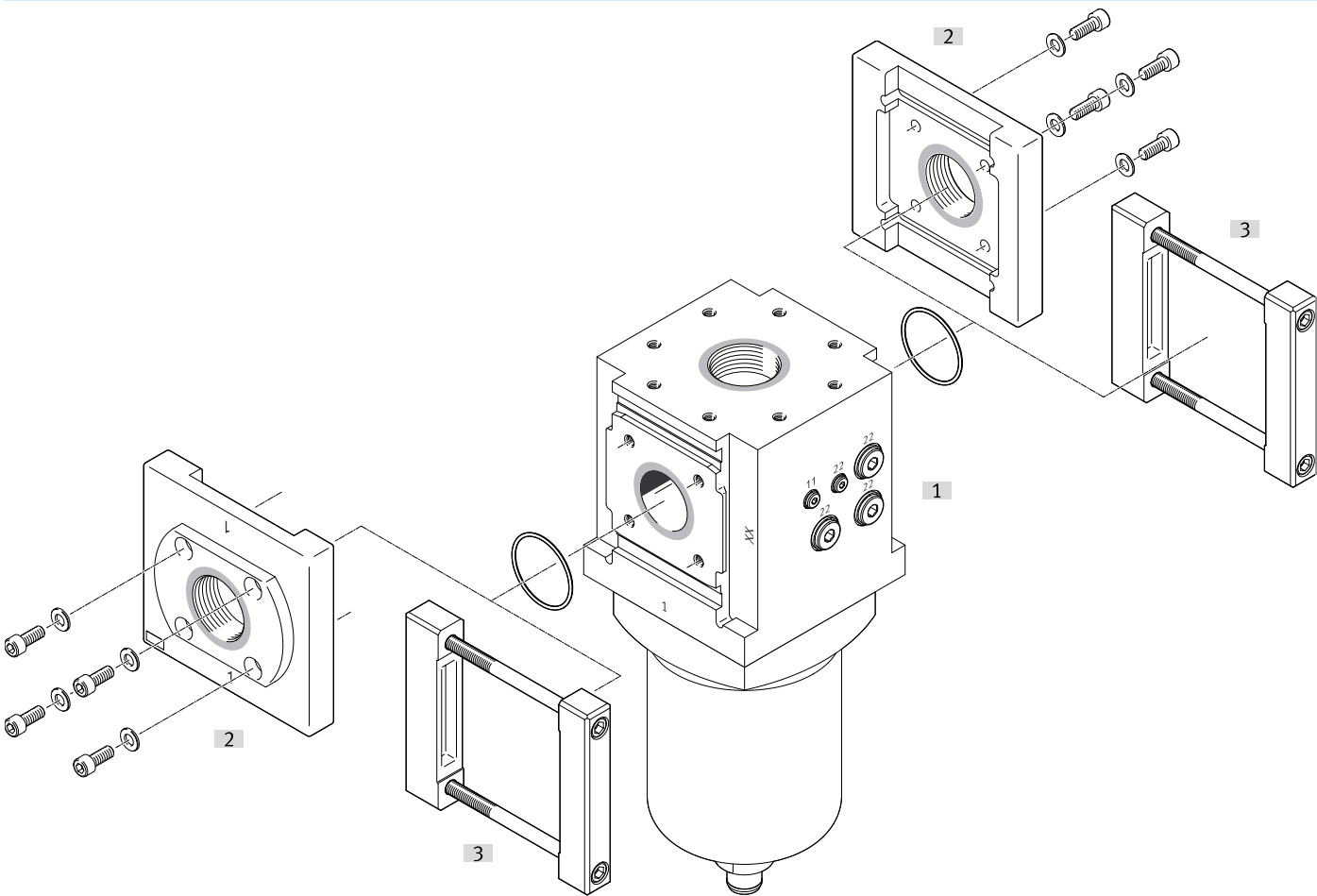
사이즈 90



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 마이크로 필터 PFML		pfml
[2] 마운팅 브라켓 PAML-MB		17
[3] 모듈 커넥터 PAML-MK		17
[4] 서브 베이스 PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] 서브 베이스 PAML-CP-...-G114		17

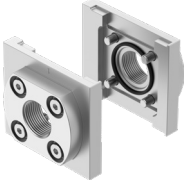
액세서리 개요

사이즈 186

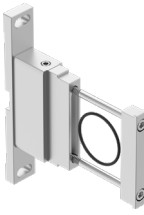


액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 마이크로 필터 PFML		pfml
[2] 연결판 PAML-CP		17
[3] 모듈 커넥터 PAML-MK		17

액세서리

연결판 PAML-CP						
	사이즈	공압 연결부 1	공압 연결부 2	제품 무게	부품 번호	타입
	90	G1/4	G1/4	800 g	1651540	PAML-CP-90-HP3-G14
		G1/2	G1/2	770 g	1651541	PAML-CP-90-HP3-G12
		G3/4	G3/4	750 g	1651542	PAML-CP-90-HP3-G34
		G1	G1	730 g	1651543	PAML-CP-90-HP3-G1
		G1 1/4	G1 1/4	500 g	1448978	PAML-CP-90-HP3-G114
	186	G1/4	G1/4	4,700 g	1629300	PAML-CP-186-HP3-G14
		G1 1/4	G1 1/4	4,600 g	1629296	PAML-CP-186-HP3-G114
		G1 1/2	G1 1/2	4,500 g	1629297	PAML-CP-186-HP3-G112
		G2	G2	4,400 g	1629298	PAML-CP-186-HP3-G2
		G2 1/2	G2 1/2	4,900 g	1629299	PAML-CP-186-HP3-G212

모듈 커넥터 PAML-MK				
	사이즈	제품 무게	부품 번호	타입
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1,300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

마운팅 브라켓 PAML-MB				
	사이즈	제품 무게	부품 번호	타입
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

필터 카트리지 PFEL						
	유량	여과 등급	셀 소재	필터 소재	부품 번호	타입
	표준	0.01 µm	NBR	붕규산유리 파이버	1334716	PFEL-G2-A
	많은 유량				1471578	PFEL-G212-H-A