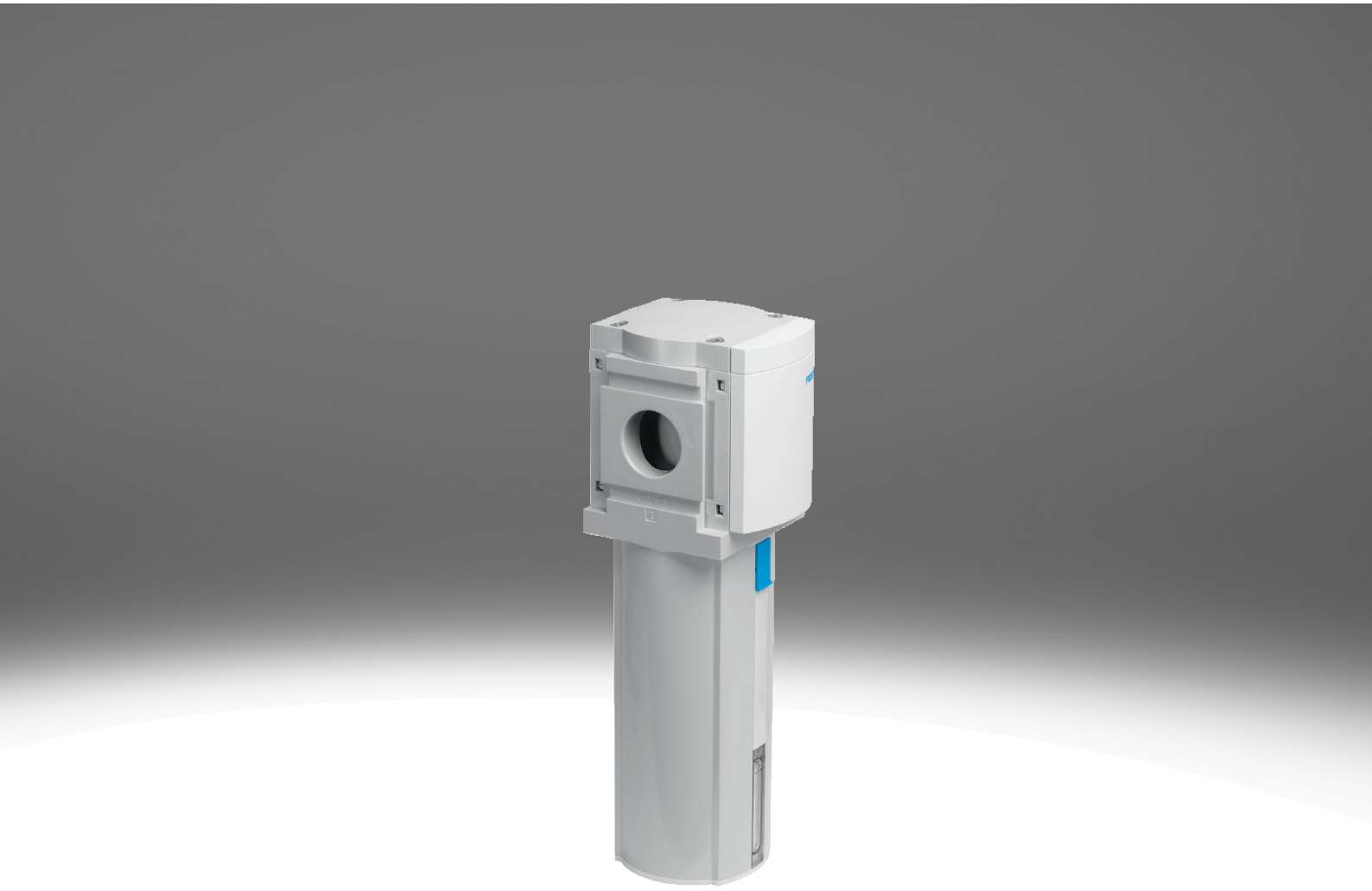
水分离器 MS12-LWS

FESTO



特性

特性一览

水分离器去除气源中的冷凝水。
- 达到最大流量前，保持始终如一的高冷凝水分离效果 (99%)
- 通过一体化金属外壳提供外壳保护。
- 可以选择全自动或全自动电控冷凝水排放
- 产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

订货数据 - 模块化系统

连接 ms12-lws

可配置产品
该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

图表

连接 ms12-lws

还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

功能

[LWS]	水分离器

离心分离器可去除压缩空气中的冷凝水。 其分离效率高，能够有效保护下游气动部件免受湿气、腐蚀和故障的影响。

气接口

根据规格，可以选择不同的接口类型：
- 连接板，带母螺纹
- 不带接口螺纹、不带底座的模块

冷凝水排放装置

通过一个具有浮子控制的全自动冷凝水排放阀或一个全自动电控冷凝水排放阀进行冷凝水排放。

安装方式

[WP]	基本型安装支架



- 用于墙面安装单个设备或气源处理装置组合

气流方向

适用于反方向气流。

型号代码

001	系列	
MS	MS 系列	

002	规格	
12	模块宽度 124 mm	

003	功能	
LWS	水分离器	

004	气接口	
AGF	底座 G1	
AGG	连接板 G1 1/4	
AGH	连接板 G1 1/2	
AGI	底座 G2	
AQT	底座 1 NPT	
AQU	底座 1 1/4 NPT	
AQV	底座 1 1/2 NPT	
AQW	底座 2 NPT	
G	模块不带连接螺纹，无底座	

005	碗罩类型	
U	铝	

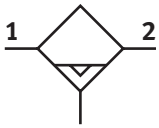
006	冷凝水排放装置	
E2	外部全自动冷凝水排放装置，电动，110 V AC，接线夹	
E3	外部全自动冷凝水排放装置，电动，230 V AC，接线夹	
E4	外部全自动冷凝水排放装置，电动，24 V DC，接线夹	
V	全自动，常开	
VC	全自动，常闭	

007	安装方式	
	无安装支架	
WP	基本型安装支架	

008	气流方向	
	气流方向从左到右	
Z	气流方向从右到左	

数据表

主要技术参数



气接口，气口 1[1]	–
气接口，气口 2[2]	–
规格	12
结构特点	离心分离器
安装方式	可选: 管式安装 带安装支架 使用附件
安装位置	垂直 +/-5°
输出口空气纯净度等级[3]	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:7:4], 压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:4]
保护罩	集成金属滤杯
冷凝水排放装置	全自动, 全自动，电控
冷凝水分离程度	99%
最大冷凝容积	400 ml

1) 通过底座 [AG...]: G1、G1 1/4、G1 1/2 或 G2; [AQ...]: NPT1、NPT1 1/4、NPT1 1/2 或 NPT2; 作为无连接螺纹/底座的模块 [G]: -
2) 通过底座 [AG...]: G1、G1 1/4、G1 1/2 或 G2; [AQ...]: NPT1、NPT1 1/4、NPT1 1/2 或 NPT2; 作为无连接螺纹/底座的模块 [G]: -
3) 带款型 E2、E3 或 E4: ISO 8573-1:2010 [–:7:4]

流量值

标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）[1]	25,000 l/min
最大标准流量[2]	40,000 l/min

1) 公差: ±15%; 测量条件为 p1 = 6 bar 且 Δp = 0.5 bar
2) 公差: ±15%; 测量条件为 p1 = 6 bar 且 Δp = 0.5 bar

工作和环境条件

冷凝水排放装置	全自动
工作压力	2 ... 12 bar
工作介质[1]	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	5 ... 60°C
介质温度	5 ... 60°C
耐腐蚀等级 CRC[2]	2 - 中等耐腐蚀能力

1) 压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:9:-] 标准，适用于全自动冷凝水排放装置
2) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

工作和环境条件

冷凝水排放装置	全自动, 全自动，电控
工作压力	1 ... 16 bar
工作介质[1]	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-] 压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	1 ... 60°C
介质温度	1 ... 60°C
耐腐蚀等级 CRC[2]	2 - 中等耐腐蚀能力

1) 压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:9:-] 标准，适用于全自动冷凝水排放装置
2) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

重量

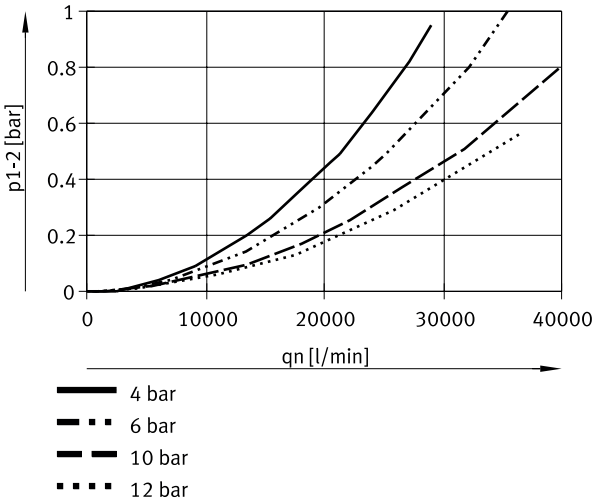
产品重量[1]	6.3 g

1) 水分离器，带冷凝水排放装置，全自动，电动受控 [E2]、[E3]、[E4]: 7000 g

数据表

材料	
外壳材料	压铸铝
碗罩材料	精制铝合金
屏幕材料	PA
螺旋盘材料	POM
盖子材料	加强型聚酰胺
底座材料	压铸铝
安装支架材料	压铸铝
模块连接件材料	压铸铝
杯形密封材料	NBR
隔离板材料	POM
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L

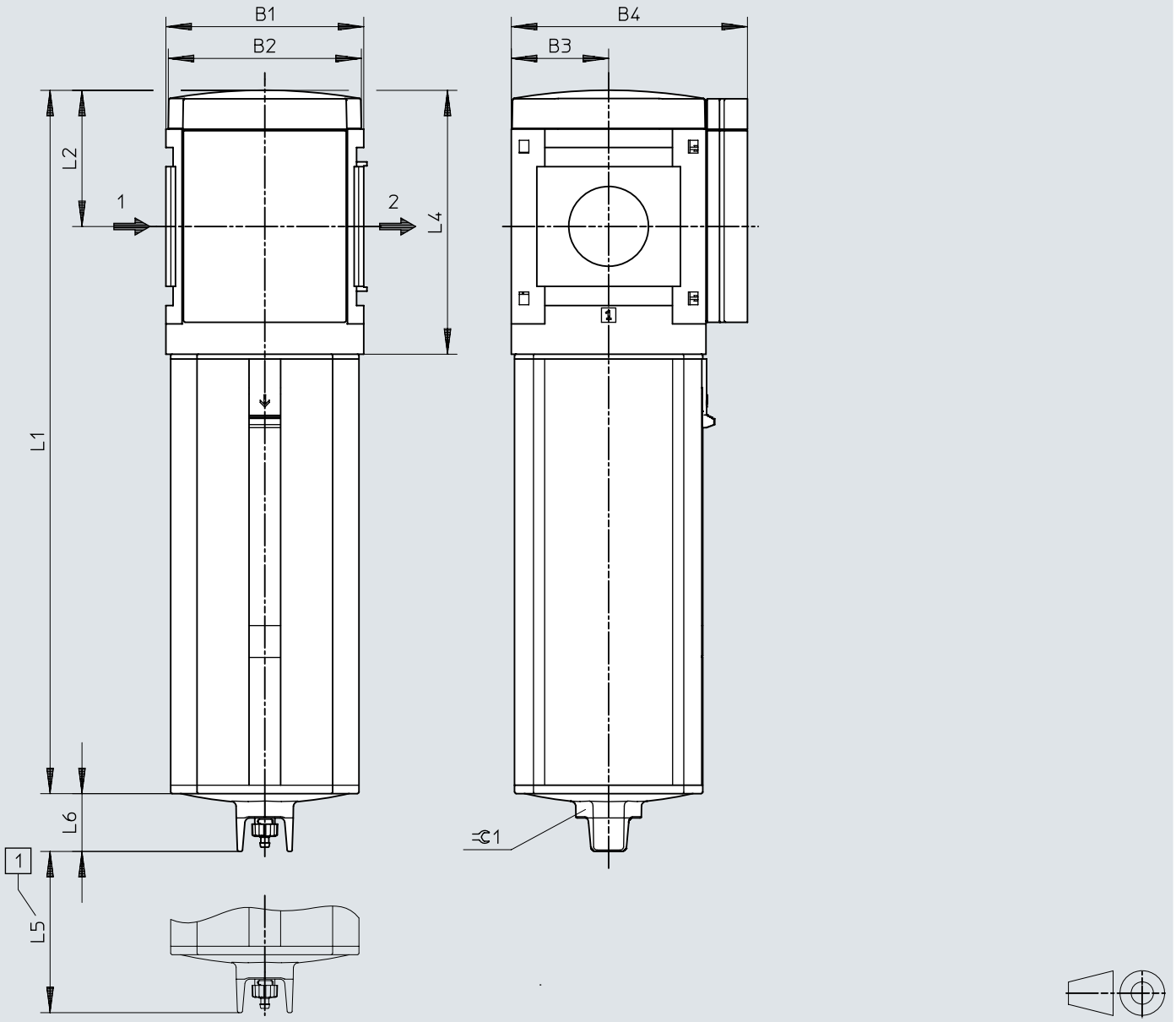
正常流量 qn 与压差 Δp1-2 的关系 – MS6-LF-1/4（过滤精度 5 µm）



尺寸

尺寸 – 不带连接螺纹的模块，不带底座 G，[V] 冷凝水排放装置，全自动

CAD 相关数据下载 www.festo.com



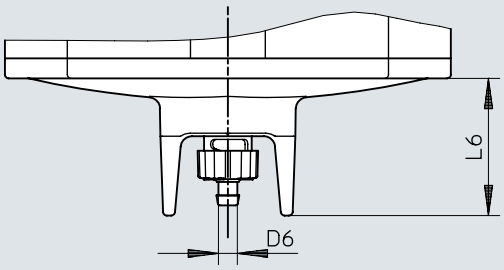
[1] 安装尺寸
[2] 注意：尺寸含底座 → ms12-ag；安装支架 → ms12-wp

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6	⫧ 1
MS12-LWS-G	124	122	61	148	441	85	165	60	36	36

尺寸

尺寸 –[V] 冷凝水排放装置，全自动

CAD 相关数据下载 www.festo.com

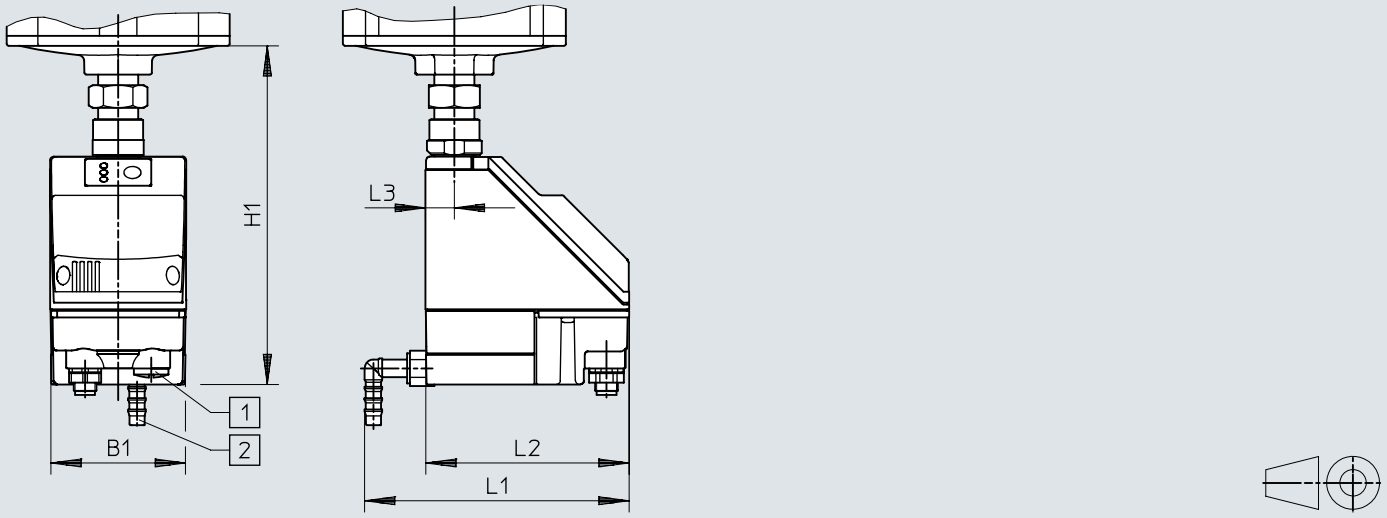


	D6	L6
MS12-LWS-...-V	5,6	36

尺寸

尺寸 – [E2]/[E3]/[E4] 全自动，电动受控

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 电接口：螺纹端子 PG9
[2] 对于塑料气管 PUN-H-12x2，接口可旋转 360°

	B1	H1	L1	L2	L3
MS12-LWS-...-E2/E3/E4	72	179	140	108	15

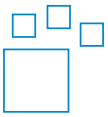
订货数据

订货数据



规格	冷凝水排放装置	产品重量	订货号	型号
12	全自动	6.3 g	**8005550**	**MS12-LWS-G-U-V**

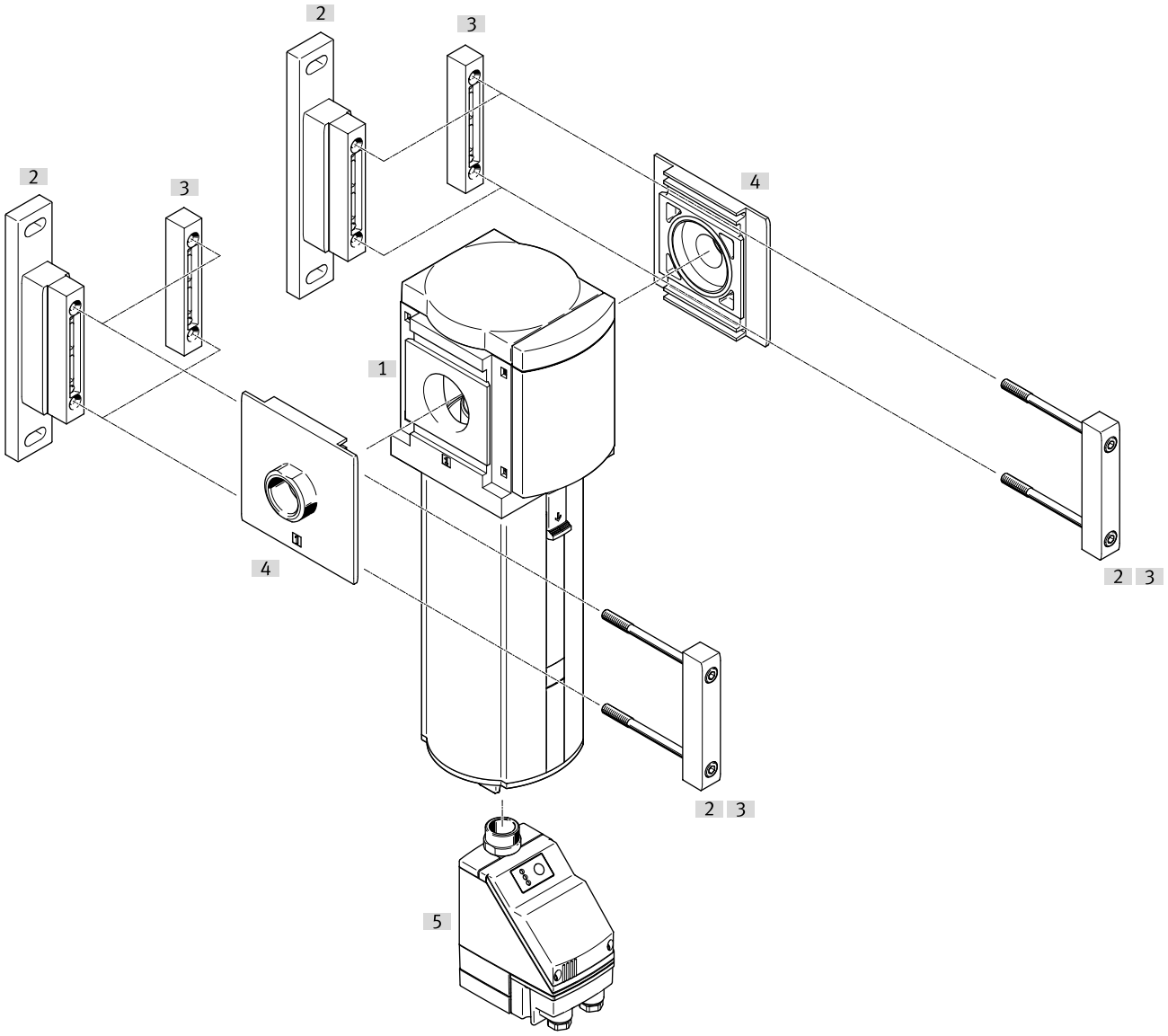
订货数据 – 产品模块



短型号代码	订货号	型号
MS12-LWS	**569827**	**MS12-LWS**

外围元件

外围元件一览



附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	简要说明	
[1]	水分离器 MS12-LWS		ms12-lws
[2]	安装支架 MS12-WP	订货代码 [WP]；用于单个设备或气源处理装置组合	11
[3]	模块连接件 MS12-MV	用于设备组合和带底座的单个设备	11
[4]	连接板组件 MS12-AG.../-AQ...	订货代码 [AG...]；用于设备组合	11
[5]	冷凝水排放装置，全自动，电动受控，PWEA	订货代码 [E2]、[E3]、[E4]	ms12-lws

附件

模块连接件 MS6-MV1



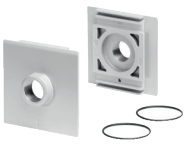
规格	产品重量	订货号	型号
12	500 g	**537134**	**MS12-MV**

安装支架 MS6-WP...



规格	产品重量	订货号	型号
12	700 g	**537133**	**MS12-WP**

气路底座组件 MS12-AG...



规格	气接口，气口 1	产品重量	订货号	型号
12	G1	1,300 g	**537135**	**MS12-AGF**
	G1 1/4		**537136**	**MS12-AGG**
	G1 1/2		**537137**	**MS12-AGH**
	G2		**537138**	**MS12-AGI**
	1 NPT		**537139**	**MS12-AQT**
	1 1/4 NPT		**537140**	**MS12-AQU**
	1 1/2 NPT		**537141**	**MS12-AQV**
	2 NPT		**537142**	**MS12-AQW**