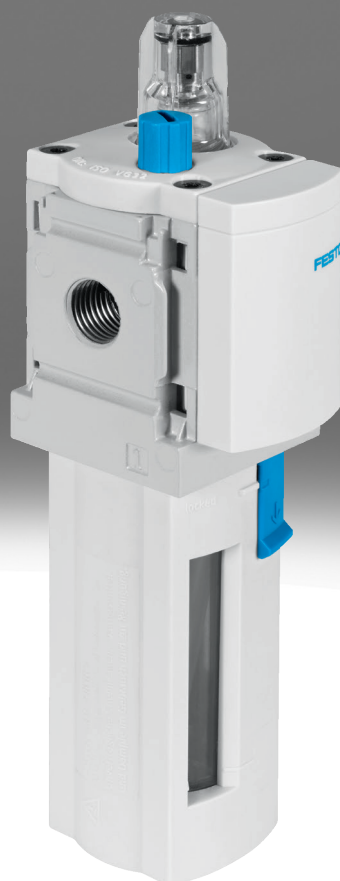


油霧器 MS4-LOE

FESTO



特性

特性一覽

緊湊系列，可直接在機器上使用，以流程為導向。

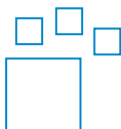
- 模組寬度：40 mm
- 具有精確油計量的比例油霧器
- 減少高度受壓驅動器的磨損
- 高流速
- 即使是在運作過程中（在壓力下）也能方便地進行補油

建議為 Festo 設備使用下列潤滑油（黏度範圍符合 ISO 3448 標準，ISO 等級 VG 32，40°C 下 32 mm²/s (= cSt)）：

- Festo 專用油 OFSW-32（參見附件）
- 嘉實多 HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- 美孚力圖 H 32
- 移動 DTE 24
- 殼牌得力士 S2 MA 32

訂貨資料 - 模組化系統

連結 [ms4-loe](#)



可配置產品

該產品及其所有產品選項可透過配置器在線上訂購。

圖表

連結 [ms4-loe](#)



也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

功能

由比例油霧器向壓縮空氣中注入定量的油。油流經文丘里噴嘴時產生的壓降用於將油從容器輸送到滴油蓋。油滴從滴油蓋處迅速從比例閥後面流入空氣管道，然後被霧化。油霧量與壓縮空氣的流量成正比。

氣動連接

安裝連接板可以方便地在必要時更換模組（例如，在使用管道時）。

碗罩類型

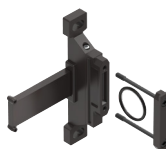
針對保護濾杯，可使用塑膠濾杯保護罩或整合式金屬濾杯。

安裝方式

[WP] 基本型安裝支架 [WPM] 安裝支架，用於鉤住氣源處理裝置組件



- 用於連接壁掛安裝模組
- 與底座 MS4-AG... 配套用於單個裝置的壁掛安裝
- 與安裝板 MS4-AEND 配套使用，可實現單個裝置的壁掛安裝
- 與 MS4 和 MS6 系列組合使用時壁距相同



- 用於連接壁掛安裝模組
- 與底座 MS4-AG... 配套用於單個裝置的壁掛安裝
- 快速掛上和取下
- 適用於調節器按鍵朝下的模組安裝條件

特性

[WB]

後部中間安裝（頂部和底部牆面安裝），不需要連接板



- 用於單個設備的牆面安裝

[WBM]

後部中間安裝（頂部牆面安裝），不需要連接板



- 用於單個設備的牆面安裝

歐盟防爆認證

可選裝置型號 EX4，用於分區 1、2、21 和 22 的潛在爆炸風險區域

UL 認證

選配設備型號 UL1，滿足加拿大和美國市場的安全要求。

流量方向

適用於反方向氣流。

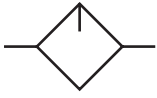
型號代碼

001	系列	
MS	MS 系列	
002	規格	
4	網格尺寸 40 mm	
003	功能	
LOE	壓縮空氣油霧器	
004	氣動連接	
1/8	內螺紋 G1/8	
1/4	內螺紋 G1/4	
AGA	底座 G1/8	
AGB	底座 G1/4	
AGC	底座 G3/8	
AQK	底座 1/8 NPT	
AQN	底座 1/4 NPT	
AQP	底座 3/8 NPT	
005	碗罩類型	
R	塑膠托盤，帶塑膠籃	
U	鋁	

006	安裝方式	
	無安裝支架	
WB	後部中間安裝（頂部和底部牆面安裝），不需要連接板	
WBM	後部中間安裝（頂部牆面安裝），不需要連接板	
WP	基本型安裝支架	
WPM	安裝支架，用於鉤住氣源處理裝置組件	
007	歐盟防爆認證	
	無	
EX4	II 2GD	
008	UL 認證	
	無	
UL1	cULus 一般位置，適用於加拿大和美國	
009	流量方向	
	氣流方向從左到右	
Z	氣流方向從右到左	

資料表

常規技術參數



氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G3/8
碗罩類型	塑膠托盤，帶塑膠籃	鋁	塑膠托盤，帶塑膠籃
氣動介面，氣口 2	G1/8	G1/4	G3/8
結構特點	標準比例油霧器		
安裝方式	可選： 電纜安裝 帶配件		
安裝位置	垂直 +/- 5°		
油霧器功能的最小流量	40 l/min		
最大貯油量	30 cm³	36 cm³	30 cm³

正常額定流量 qnN

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G3/8
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化） ¹⁾	1,100 l/min	2,200 l/min	

1) 在主氣流方向上 1->2

工作和環境條件

工作壓力	0.1 ... 1.2 Mpa
工作壓力 ¹⁾	1 ... 12 bar
工作壓力	14.5 ... 174 psi
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作
環境溫度	-10 ... 60°C
介質溫度	-10 ... 60°C
儲存溫度	-10 ... 60°C
UL 認證 ²⁾	無，cULus 一般位置，適用於加拿大和美國
耐腐蝕等級 CRC ³⁾	2 - 中等耐腐蝕能力

1) 經認證 UL : 1 ... 10 bar

2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/ms4-loe -> Support/Downloads。

3) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

ATEX 氣體類別	II 2G
氣體防爆阻燃類型	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX 防塵類別	II 2D
防塵的防爆阻燃類型	Ex h IIIC T60°C Db X
防爆環境溫度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
歐盟境外防爆認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
CE 認證（見合格聲明） ¹⁾	符合歐盟防爆指令 (ATEX)
CE 標記（見合格聲明） ²⁾	根據 UK EX 指令

1) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/ms4-loe -> Support/Downloads。

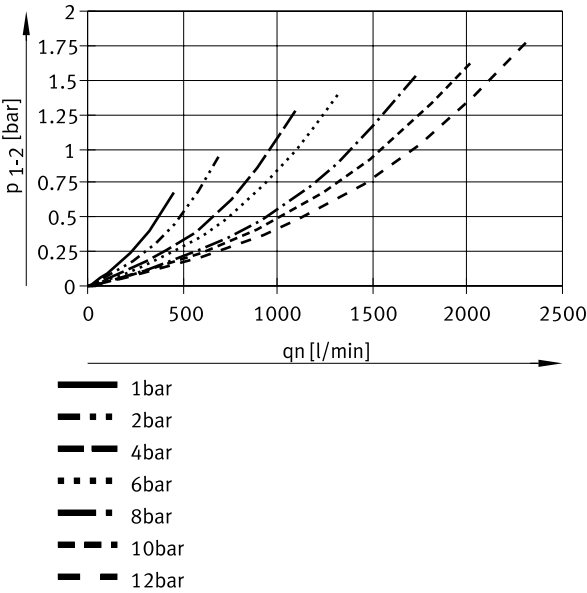
2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/ms4-loe -> Support/Downloads。

材質

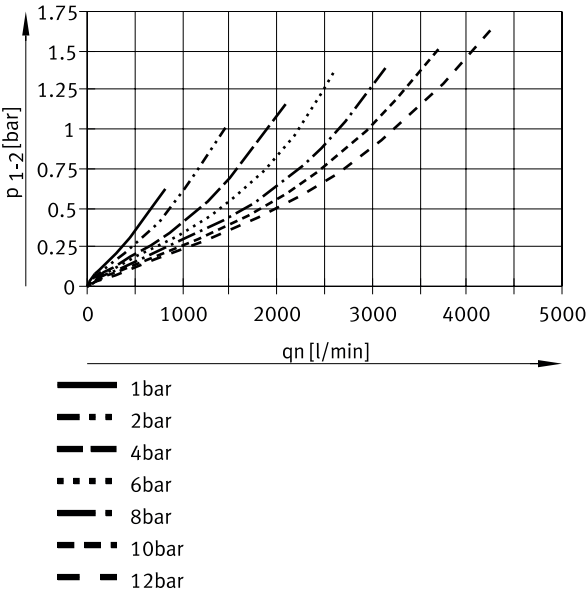
碗罩類型	塑膠托盤，帶塑膠籃	鋁
外殼材質	壓鑄鋁	
碗罩材料	PC	壓鑄鋁，精製鋁合金
密封件材質	NBR	-
材料說明	RoHS 合規	
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L	

資料表

正常流量 q_n ，取決於壓差 p_{1-2} (MS4-LOE-1/8)

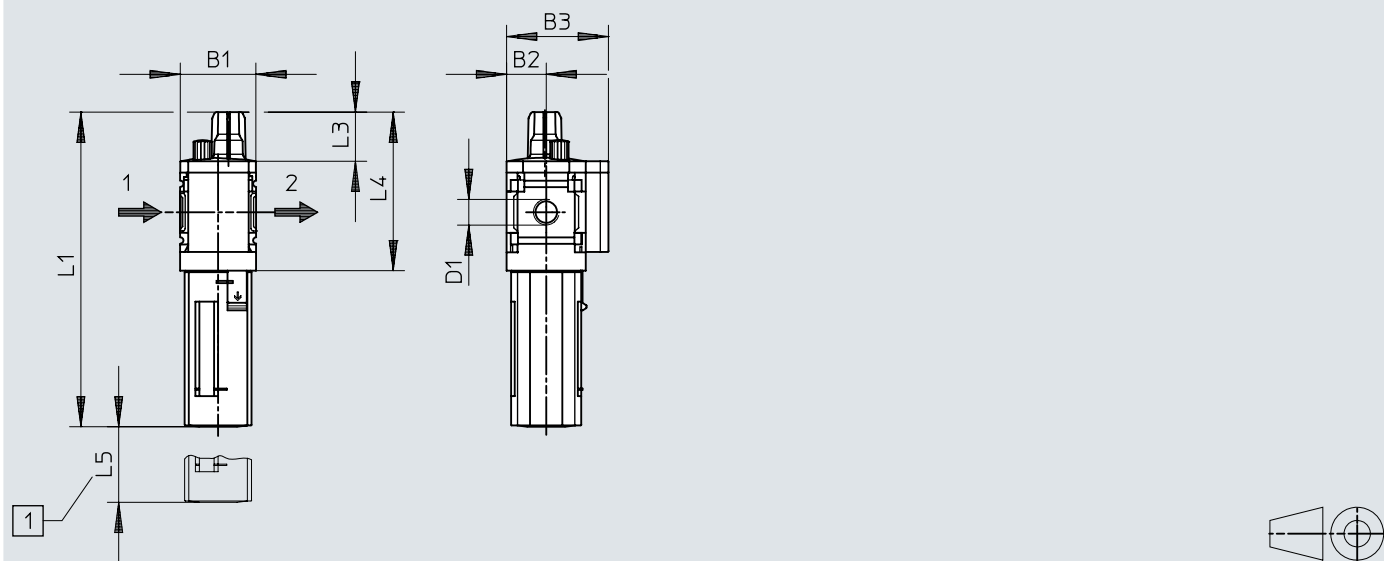


正常流量 q_n ，取決於壓差 p_{1-2} (MS4-LOE-1/4)



尺寸

尺寸 - 基本類型

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 安裝尺寸

	B1	B2	B3	D1	1)	L1	2)	L2	L3	L4	L5
MS4-LOE-1/8	42	21	54	G1/8	166,6	184,9	53	26	84,5	100	
MS4-LOE-1/4				G1/4							

1) 保護罩，塑膠

2) 保護罩，金屬

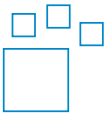
訂貨資料

訂貨資料



氣動介面，氣口 1	碗罩類型	流量方向	產品重量	訂貨編號	型號
G1/8	塑膠托盤，帶塑膠籃	氣流方向從左到右	194 g	529413	MS4-LOE-1/8-R
G1/4				529411	MS4-LOE-1/4-R
	鋁		354 g	535790	MS4-LOE-1/4-U
G3/8	塑膠托盤，帶塑膠籃		325 g	8232827	MS4-LOE-AGC-R

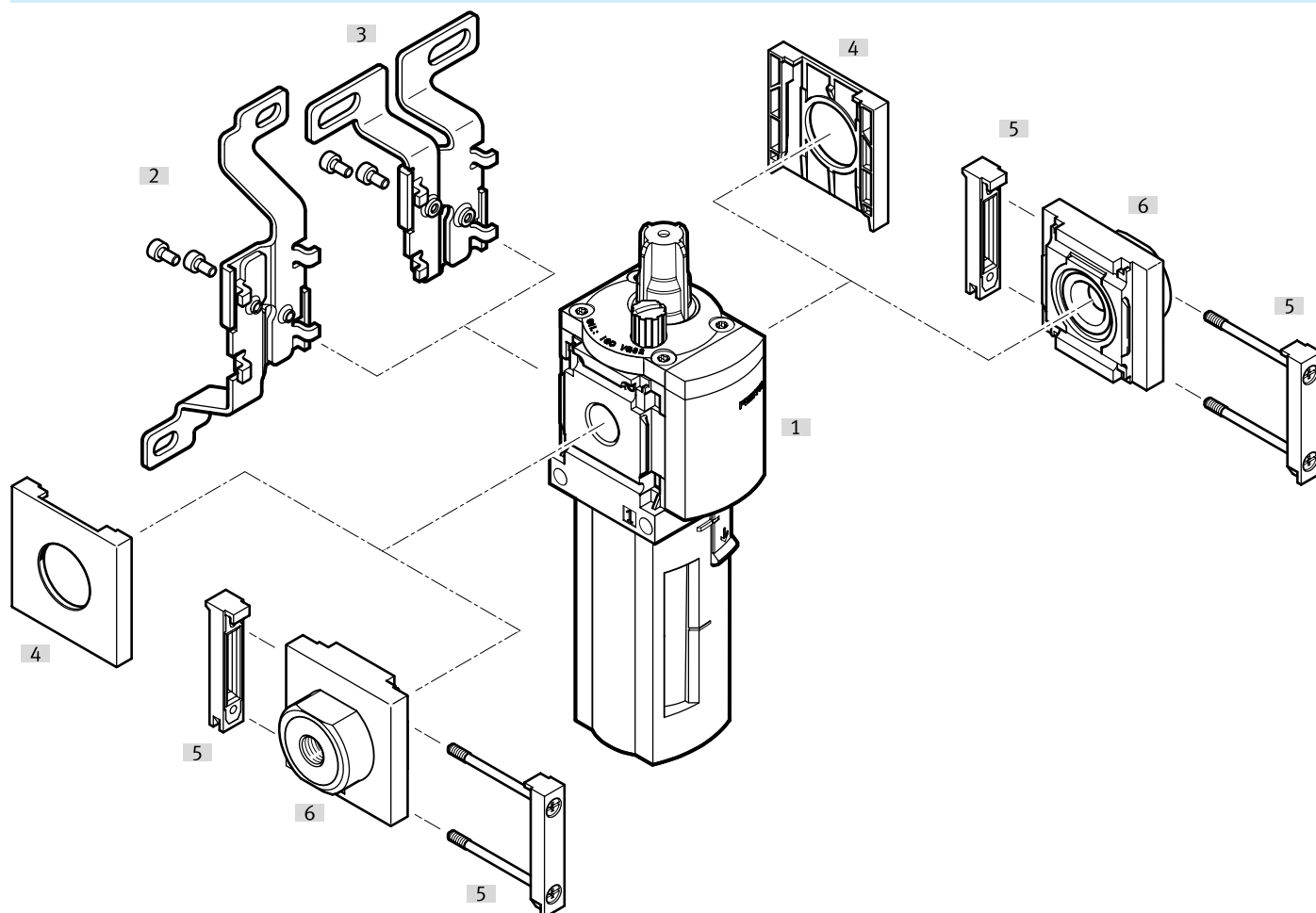
訂貨資料 - 產品模組



短型號代碼	訂貨編號	型號
MS4-LOE	527701	MS4-LOE

外圍元件

外圍元件概覽



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 油霧器 MS4-LOE		ms4-loe
[2] 安裝支架 MS4-WB	用於單個設備	10
[3] 安裝支架 MS4-WBM	用於單個設備	10
[4] 堵頭 MS4-END	用於不具有底座的設備	11
[5] 模組連接件 MS4-MV1	用於設備組合和具有底座的單個設備	10
[6] 底座套組 MS4-AG...	對於設備組合	11

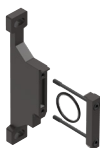
附件

模組連接件 MS4-MV1



模組連接件材質	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	產品重量	訂貨編號	型號
POM, 高合金不鏽鋼	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

安裝支架 MS4-WP...



支架材料	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	產品重量	訂貨編號	型號
壓鑄鋁	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
		39 g	541554	MS4-WP-EX
			532184	MS4-WP
		45 g	526060	MS4-WPM-D
		55 g	526063	MS4-WPB
			541552	MS4-WPB-EX
			526061	MS4-WPM-2D

安裝支架 MS4-WB



支架材料	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	產品重量	訂貨編號	型號
鋼	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

安裝支架 MS4-WBM



支架材料	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	產品重量	訂貨編號	型號
鋼	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

附件

端蓋 MS4-END



外殼材質	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	訂貨編號	型號
增強型 PA	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

連接板元件 MS4-AG...



氣動介面，氣口 1	底座材質	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	產品重量	訂貨編號	型號
G1/8	壓鑄鋁	VDMA24364-B1/B2-L	128 g	526068	MS4-AGA
				541549	MS4-AGA-EX
G1/4				526069	MS4-AGB
				541550	MS4-AGB-EX
G3/8				526070	MS4-AGC
				541551	MS4-AGC-EX

專用油 OFSW (1 升)



短型號代碼	油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	訂貨編號	型號
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32