

油霧器 MS9-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。

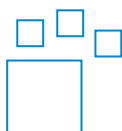
- 模組寬度：90 mm
- 具有精確油計量的比例油霧器
- 減少高度受壓驅動器的磨損
- 高流速
- 即使是在運作過程中（在壓力下）也能方便地進行補油

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 [ms9-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 [ms9-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

外殼防護採用一體成型金屬外殼。

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
- 與連接板 MS9-AG... 配合使用，用於單一設備的牆壁安裝



- 用於連接壁掛安裝模組
- 快速掛上和取下
- 用於保持安裝間隙的墊圈
- 使用安裝支架 MS6-WPB 時，與 MS6 系列混合組合時牆距相同

特性

[WPB]

適用於較大牆隙的牆面安裝支架



- 用於連接壁掛安裝模組
- 與連接板 MS9-AG... 配合使用，用於單一設備的牆壁安裝
- 使用安裝支架 MS12-WP 時，與系列 MS12 混合組合的牆距相同

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。

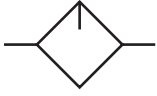
型號代碼

001	系列	
MS	MS 系列	
002	規格	
9	模組寬度 90 mm	
003	功能	
LOE	壓縮空氣油霧器	
004	氣動連接	
3/4	內螺紋 G3/4	
1	內螺紋 G1	
AGD	底座 G1/2	
AGE	底座 G3/4	
AGF	底座 G1	
AGG	連接板 G1 1/4	
AGH	連接板 G1 1/2	
AQR	底座 1/2 NPT	
AQS	底座 3/4 NPT	
AQT	底座 1 NPT	
AQU	底座 1 1/4 NPT	
AQV	底座 1 1/2 NPT	
F	法蘭/底座	
G	模組不具有連接螺紋，無底座	
N3/4	內螺紋 3/4 NPT	
N1	內螺紋 1 NPT	

005	碗罩類型	
U	鋁	
006	安裝方式	
	無安裝支架	
WP	基本型安裝支架	
WPB	適用於較大牆隙的牆面安裝支架	
WPM	安裝支架，用於鉤住氣源處理裝置組件	
007	UL 認證	
	無	
UL1	cULus 一般位置，適用於加拿大和美國	
008	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



結構特點	標準比例油霧器
安裝方式	電纜安裝 帶配件
安裝位置	垂直 $\pm 5^\circ$
保護罩	塑膠濾杯保護罩, 整合金屬濾杯
油霧器功能的最小流量	100 l/min
最大貯油量	490 ml

正常額定流量 q_{nN}

標準額定流量 (根據 DIN 1343 標準化) ¹⁾	8,500 ... 27,000 l/min
--	------------------------

1) 在主氣流方向上 1-2 ; $p_1 = 6 \text{ bar}$ 和 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 時的測量值。

工作和環境條件

工作壓力	1 ... 16 bar
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 惰性氣體
環境溫度	-10 ... 60°C
介質溫度	-10 ... 60°C
儲存溫度	-10 ... 60°C
UL 認證 ¹⁾	無, cULus 一般位置, 適用於加拿大和美國
耐腐蝕等級 CRC ²⁾	2 - 中等耐腐蝕能力

1) 更多資訊請瀏覽: www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads。

2) 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 標記 (見合格聲明) ²⁾	根據 UK EX 指令

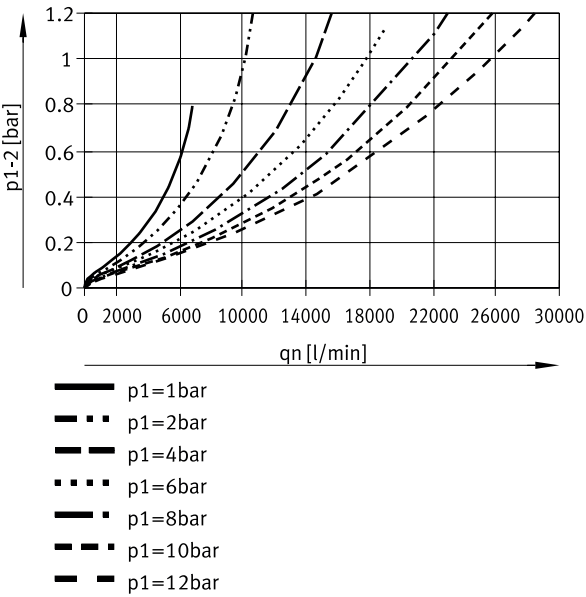
2) 更多資訊請瀏覽: www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads。

材質

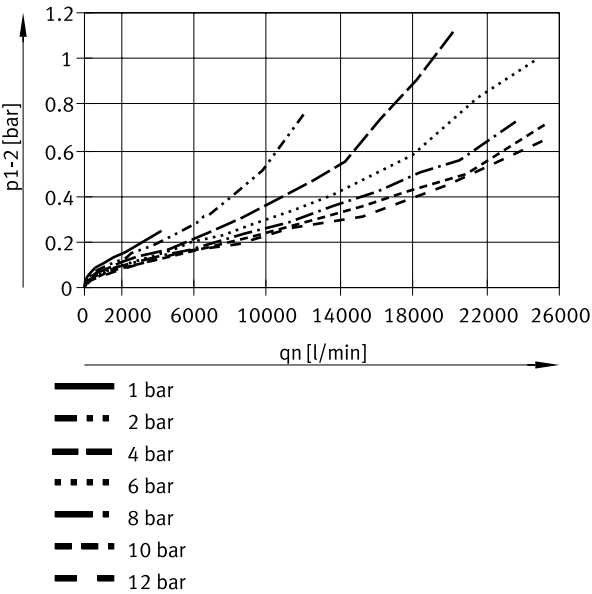
碗罩類型	鋁
外殼材質	壓鑄鋁
碗罩材料	精製鋁合金
密封件材質	NBR
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L

資料表

正常流量 q_n ，取決於壓差 p_{1-2} （氣動介面 G3/4、3/4 NPT）

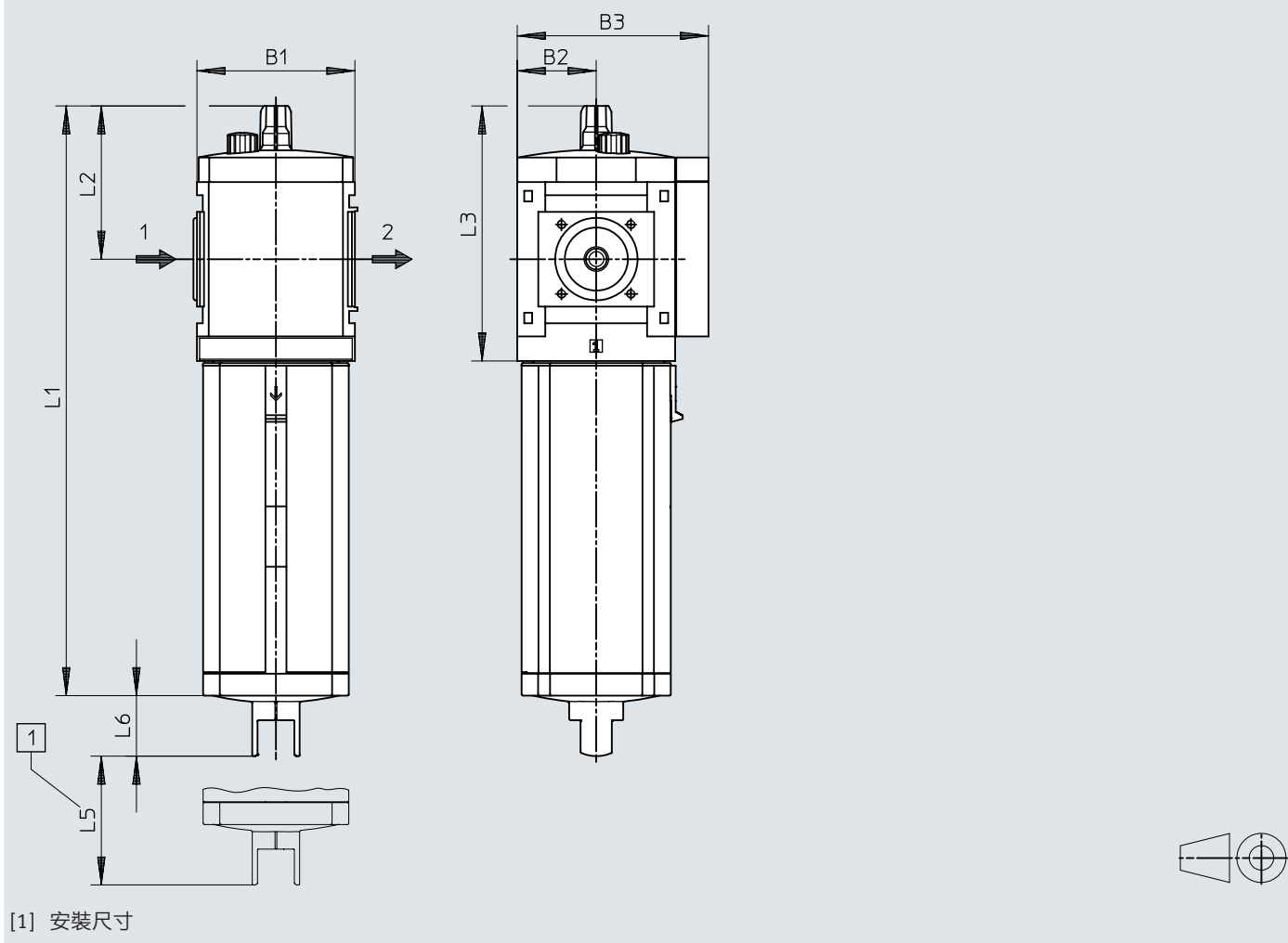


正常流量 q_n ，取決於壓差 p_{1-2} （氣動介面 G1、1 NPT）



尺寸

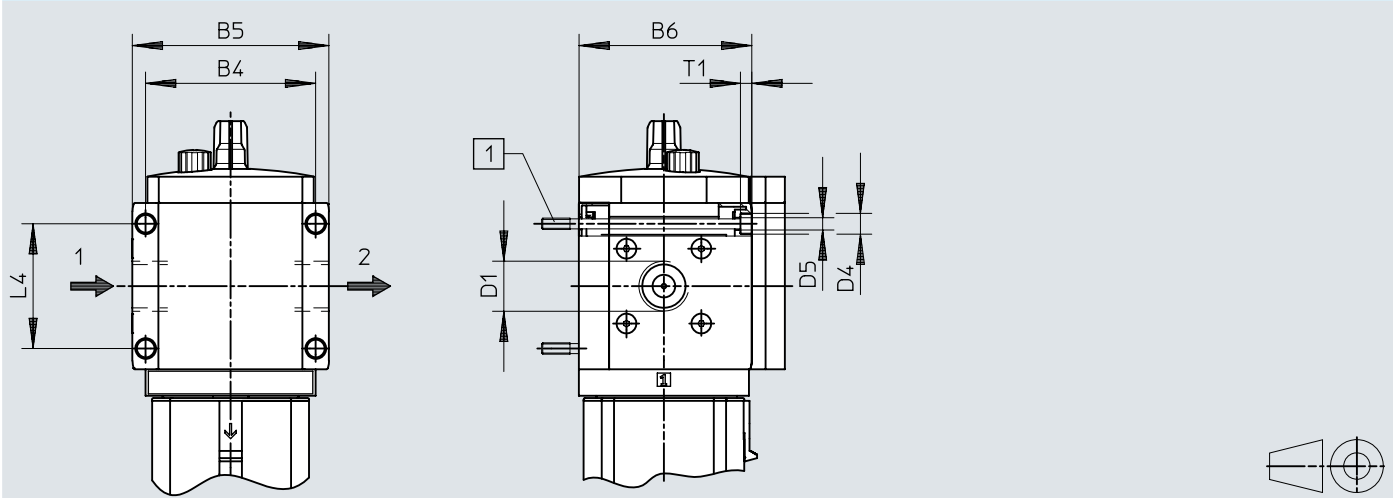
尺寸 – 基本類型，不具有連接螺紋的模組，不具有氣路板

CAD 相關資料下載 www.festo.com

	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L5 min.	L6
MS9-LOE-G	90	45	109	336,3	87	145	225	34,5

尺寸

尺寸 – MS9，內螺紋 CAD 相關資料下載 www.festo.com

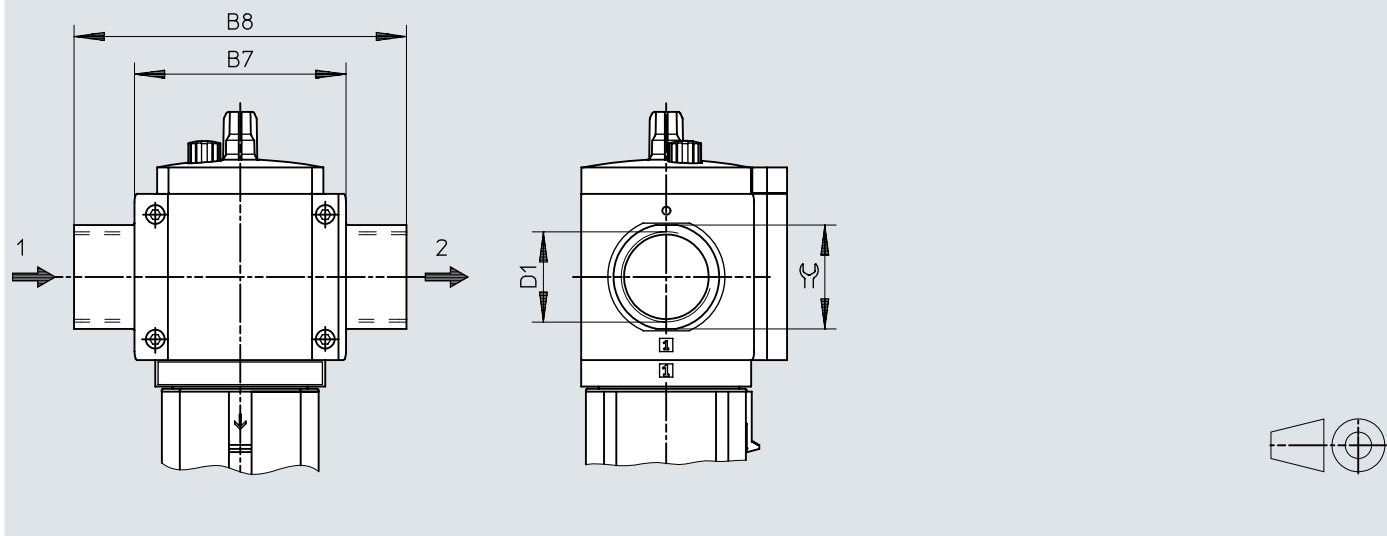


[1] 固定螺絲 M6xmin.90，符合 DIN 912（不包括在供貨範圍內），用於不具有安裝支架的牆面安裝件

	B4	B5	B6	D1	D4 ø	D5 ø	L4	T1
MS9-LOE-3/4	90	104	91,5	G3/4	11	6,5	66	6
MS9-LOE-1				G1				
MS9-LOE-N3/4	90	104	91,5	3/4 NPT	11	6,5	66	6
MS9-LOE-N1				1 NPT				

尺寸

尺寸 – MS9，連接板

CAD 相關資料下載 www.festo.com

	B7	B8	D1	≡C
MS9-LOE-AGD	112	132	G1/2	30
MS9-LOE-AGE		132	G3/4	36
MS9-LOE-AGF		142	G1	41
MS9-LOE-AGG		162	G1 1/4	50
MS9-LOE-AGH		176	G1 1/2	55
MS9-LOE-AQR	112	132	1/2 NPT	30
MS9-LOE-AQS		132	3/4 NPT	36
MS9-LOE-AQT		142	1 NPT	41
MS9-LOE-AQU		162	1 1/4 NPT	50
MS9-LOE-AQV		176	1 1/2 NPT	55

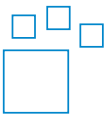
訂貨資料

訂貨資料



碗罩類型	流量方向	產品重量	訂貨編號	型號
鋁	氣流方向從左到右	2,000 g	564144	MS9-LOE-G-U

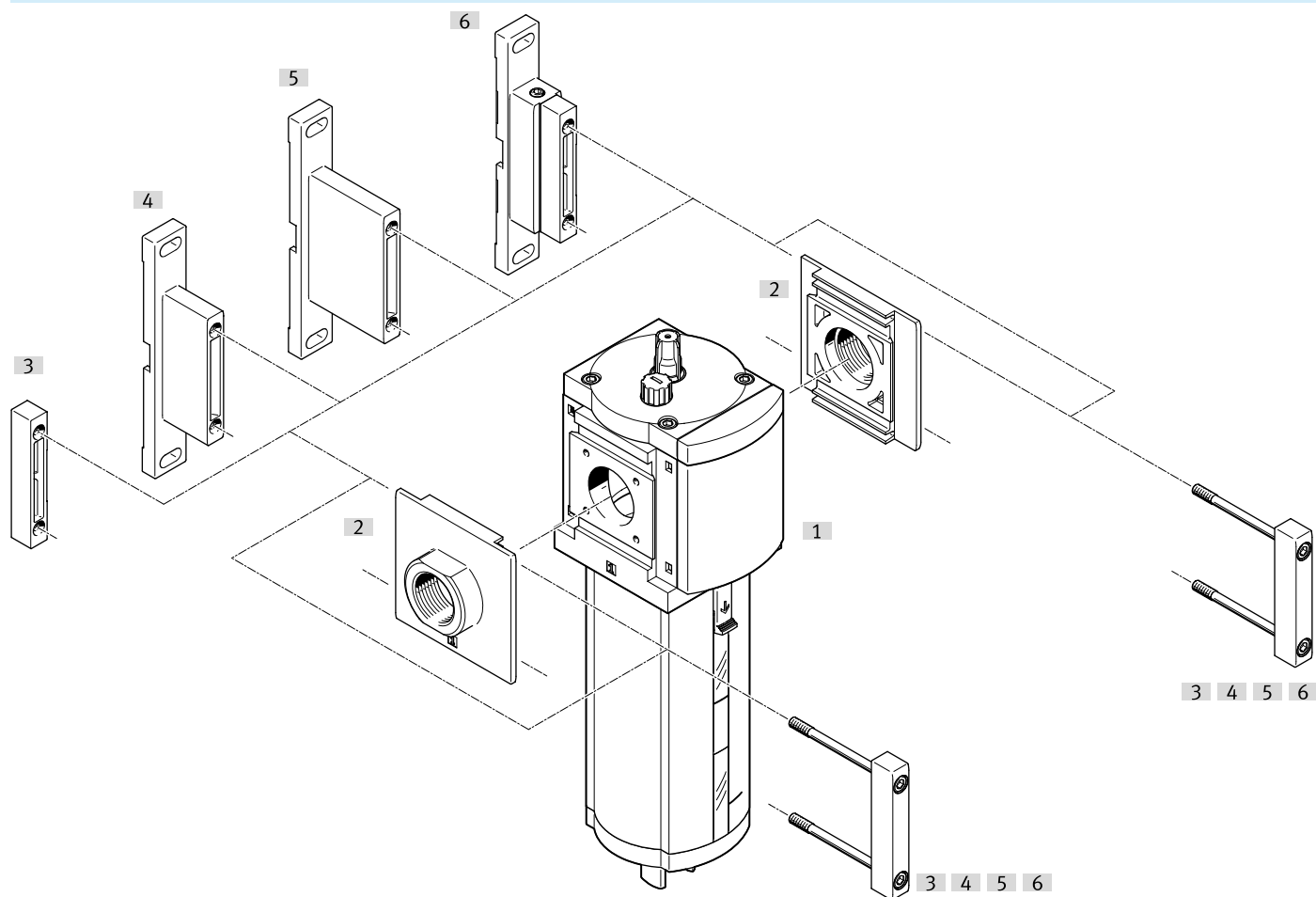
訂貨資料 – 產品模組



短型號代碼	訂貨編號	型號
MS9-LOE	562533	MS9-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 MS9-LOE		ms9-loe
[2] 底座套裝 MS9-A...	對於設備組合	12
[3] 模組連接件 MS9-MV	用於設備組合和具有底座的單個設備	12
[4] 安裝支架 MS9-WP	用於單個設備	12
[5] 安裝支架 MS9-WPB	用於單個設備	12
[6] 安裝支架 MS9-WPM	用於單個設備	12

附件

模組連接件 MS9-MV



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
壓鑄鋁	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	552950	MS9-MV

安裝支架 MS9-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	180 g	552947	MS9-WP
		210 g	552949	MS9-WPB
		220 g	552948	MS9-WPM

底座套裝 MS9-A...



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
G1/2	壓鑄鋁	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	552954	MS9-AGD
G3/4				552955	MS9-AGE
G1				552956	MS9-AGF
G1 1/4			400 g	552957	MS9-AGG
G1 1/2				552958	MS9-AGH
1/2 NPT				552959	MS9-AQR
3/4 NPT			300 g	552960	MS9-AQS
1 NPT				552961	MS9-AQT
1 1/4 NPT				552962	MS9-AQU
1 1/2 NPT				552963	MS9-AQV
			400 g		

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