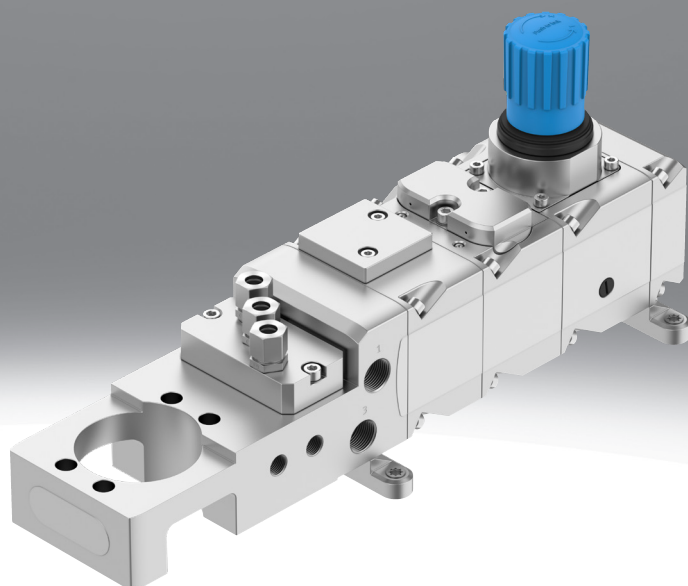


閥島 VTOP

FESTO



特性

特性一覽

創新、模組化、精巧的完整控制應用解決方案

- 自動防故障裝置、增壓器和過濾調壓閥等模組，可以根據需要相互組合，易於安裝，並且可以輕鬆擴展和改裝
- 獲得專利的整合氣路為所有模組以及驅動器和定位器供氣，無易洩漏的外部管道
- 用於直接安裝定位器的標準化安裝介面，符合 VDI/VDE 3847-2
- 客製化介面，用於在沒有標準化介面的情況下安裝定位器，符合 VDI/VDE 3847-2 標準
- 針對定位器 CSMH 進行優化，用於控制單動和雙動擺動驅動器和直行程驅動器
- 適用於具有符合 VDI/VDE 3847-2 的機械接口的擺動驅動器 DFPD-C、和基於 ISO 15552 的直行程驅動器 DFPI-NB3
- 遠端型號也適用於不能直接透過法蘭連接的單動和雙動氣動驅動器
- 透過減少密封點的洩漏達成永續運行

位置功能

整個 VTOP 模組都可以透過個別的零件編號訂購。各個配置特徵都列在型號識別系統中。

模組如下分類：

- TB1、TB3、TB4 - VABP
- VB1、VB2 - VOGM
- PC1、PC2 - PCRI
- FS1 - VOGI
- EP1 - VABE

型號代碼

001	系列	
VTOP	閥島	
002	規格	
100	100 mm	
003	壓縮空氣氣源連接	
F90	法蘭，標稱直徑 9 mm	
004	壓縮空氣氣源連接位置	
L	左側	

005	位置功能	
PC1	過濾調壓閥，壓力範圍 0.5 ... 12 bar，過濾等級 5µm	
PC2	過濾調壓閥，壓力範圍 0.5 ... 12 bar，過濾等級 40µm	
TB1	用於安全功能的氣路板模組和用於排氣的 HFT0 均符合 VDI/VDE 3845 標準	
TB3	用於安全功能的氣路板模組和用於排氣的 HFT0 均符合 VDI/VDE 3847 標準	
TB4	用於安全功能的氣路板模組和用於排氣的 HFT1 均符合 VDI/VDE 3847 標準	
VB1	增壓缸，單動	
VB2	增壓缸，雙動	
FS1	用於在壓力失效的情況下達到特定末端位置的模組	
EP1	端板，雙動，可以切換作用方向	

資料表

閥島 VTOP 的一般技術數據

尺寸	100 mm
訂製品	安全功能的氣路板，HFT0 預置用於排氣，VDI/VDE 3845 用於安全功能的氣路板模組和用於通風的 HFT0 均符合 VDI/VDE 3847 標準 用於安全功能的氣路板模組和用於通風的 HFT1 均符合 VDI/VDE 3847 標準 端板，雙動，可以切換活動方向 過濾調壓閥，壓力範圍 0.5 ... 12 bar，過濾等級 40 µm 過濾調壓閥，壓力範圍 0.5 ... 12 bar，過濾等級 5 µm 用於在壓力失效的情況下達到特定末端位置的模組 增壓缸，雙動 增壓缸，單動
安裝方式	具有附件
安裝位置	可選
氣動介面	底座設計，通風
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [-:7:-] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
工作壓力	0 ... 0.9 Mpa
工作壓力	0 ... 9 bar
工作壓力	0 ... 130.5 psi
抗振性 ¹⁾	運輸應用測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準
耐衝擊性 ²⁾	衝擊測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
旋鈕手柄材質	POM
彈簧材質	彈簧鋼
螺絲材料	高合金不鏽鋼
密封件材質	EPDM NBR
過濾器材料	PE
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III

1) 請注意操作說明中的模組數量，更多資訊請造訪 www.festo.com/catalogue/ktop

2) 請注意操作說明中的模組數量，更多資訊請造訪 www.festo.com/catalogue/ktop

資料表

轉接板通用技術資料 VABA-C13-100-...-G12

規格 2	規格 1	規格 2
尺寸 ¹⁾	240 300 480 700 900	1,200 2,300
結構特點	旋轉驅動器的轉接件	
閥介面符合標準	VDI/VDE 3847-2	
安裝位置	可選	
氣動介面	底座設計，通風	
氣動介面，氣口 1	G1/2	
氣動介面，氣口 2	內嚮導	
氣動介面，氣口 3	G1/2	
氣動介面，氣口 4	內部	
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-]，惰性氣體	
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作	
介質溫度	-40 ... 80°C	
環境溫度	-40 ... 80°C	
工作壓力	0 ... 0.9 Mpa	
工作壓力	0 ... 9 bar	
耐腐蝕等級 CRC ²⁾	3 - 高耐腐蝕能力	
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III	
材料說明	RoHS 合規	
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)	
密封件材質	EPDM, NBR	
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)	
螺絲材料	高合金不鏽鋼	

1) 請參閱「外圍設備」章節

2) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

資料表

轉接板通用技術資料 VABA-C13-100-...-G12-G14

規格 2	規格 1	規格 2
尺寸 ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1,200 1,440 1,920 2,300
結構特點	旋轉驅動器的轉接件	
閥介面符合標準	VDI/VDE 3845-1	
安裝位置	可選	
氣動介面	底座設計，通風	
氣動介面，氣口 1	G1/2	
氣動介面，氣口 2	G1/4	
氣動介面，氣口 3	G1/2	
氣動介面，氣口 4	G1/4	
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-], 惰性氣體	
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作	
介質溫度	-40 ... 80°C	
環境溫度	-40 ... 80°C	
工作壓力	0 ... 0.9 Mpa	
工作壓力	0 ... 9 bar	
耐腐蝕等級 CRC ²⁾	3 - 高耐腐蝕能力	
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III	
材料說明	RoHS 合規	
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)	
密封件材質	EPDM, NBR	
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)	
螺絲材料	高合金不鏽鋼	

1) 請參閱「外圍設備」章節

2) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

轉接板通用技術資料 VABA-C13-G14

結構特點	遠端應用連接件
安裝位置	可選
氣動介面	底座設計，通風
氣動介面，氣口 1	G1/4
氣動介面，氣口 2	G1/4
氣動介面，氣口 4	G1/4
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-], 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-40 ... 80°C
環境溫度	-40 ... 80°C
工作壓力	0 ... 0.8 Mpa
工作壓力	0 ... 8 bar
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
螺絲材料	高合金不鏽鋼

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

資料表

主要技術參數 - 氣控閥 VOGM

結構特點	板閥 膜片式閥 嚮導活塞提動閥
驅動方式	氣動
密封原理	軟密封
安裝位置	可選
閥功能	三口三位比例閥
工作模式	雙作用, 單動
復位類型	彈簧復位
氣動介面	底座設計, 通風
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-], 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-40 ... 80°C
環境溫度	-40 ... 80°C
工作壓力	0.14 ... 0.8 Mpa
工作壓力	1.4 ... 8 bar
工作壓力	20.3 ... 116 psi
標準額定流量 (根據 DIN 1343 標準化)	1,240 l/min
C 值	5.58 l/sbar
b 值	0.214
耐腐蝕等級 CRC	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
螺絲材料	高合金不鏽鋼
彈簧材質	彈簧鋼

主要技術參數 失效安全模組 VOGI

結構特點	板閥 嚮導活塞提動閥
驅動方式	氣動
密封原理	軟密封
安裝位置	可選
閥功能	四口二位閥, 單電控 故障安全
工作模式	雙作用
復位類型	彈簧復位
氣動介面	底座設計, 通風
氣動介面, 氣口 1	G1/2
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-20 ... 80°C
環境溫度	-20 ... 80°C
工作壓力	0.33 ... 0.8 Mpa
工作壓力	3.3 ... 8 bar
工作壓力	47.85 ... 116 psi
標準額定流量 (根據 DIN 1343 標準化)	1,093 l/min
耐腐蝕等級 CRC	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
螺絲材料	高合金不鏽鋼
彈簧材質	彈簧鋼

資料表

VABP 安全功能法蘭模組的通用技術數據

結構特點	1001 通道結構, 1002 通道結構
閥介面符合標準	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
安裝位置	可選
氣動介面	底座設計, 通風
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-40 ... 80°C
環境溫度	-40 ... 80°C
工作壓力	0 ... 0.8 Mpa
工作壓力	0 ... 8 bar
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
螺絲材料	高合金不鏽鋼

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

主要技術參數 - 過濾調壓閥 PCRI

結構特點	板閥, 直動式膜片調壓閥
控制鎖	可鎖定旋轉手柄
旋鈕手柄材質	POM
安裝位置	可選
控制器功能	輸出壓力常數 具有主壓力補償功能 具有二級排氣
過濾等級	5, 40
過濾器材料	PE
冷凝水排放裝置	無
氣動介面	底座設計, 通風
壓力錶 (類比) 或壓力顯示器 (數位)	為 G1/4 準備
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:7:-] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-40 ... 80°C
環境溫度	-40 ... 80°C
工作壓力	0.1 ... 0.9 Mpa
工作壓力	14.5 ... 130.5 psi
壓力調整範圍	0.5 ... 8 bar
輸出的空氣純淨度等級	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [6:7:-] 壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-] 惰性氣體
最大壓力遲滯	0.025 Mpa
最大壓力遲滯	3.625 psi
最大壓力遲滯	0.25 bar
標準額定流量 (根據 DIN 1343 標準化)	1,400 l/min
耐腐蝕等級 CRC	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
彈簧材質	彈簧鋼
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
螺絲材料	高合金不鏽鋼

資料表

VABE 端板的一般技術數據

結構特點	無節流 氣流方向可切換
安裝位置	可選
氣動介面	底座設計，通風
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:7:-] 惰性氣體
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
介質溫度	-40 ... 80°C
環境溫度	-40 ... 80°C
工作壓力	0 ... 0.8 Mpa
工作壓力	0 ... 8 bar
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
蓋子材料	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
密封件材質	EPDM, NBR
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
螺絲材料	高合金不鏽鋼

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

VAME 安裝套件的一般技術數據

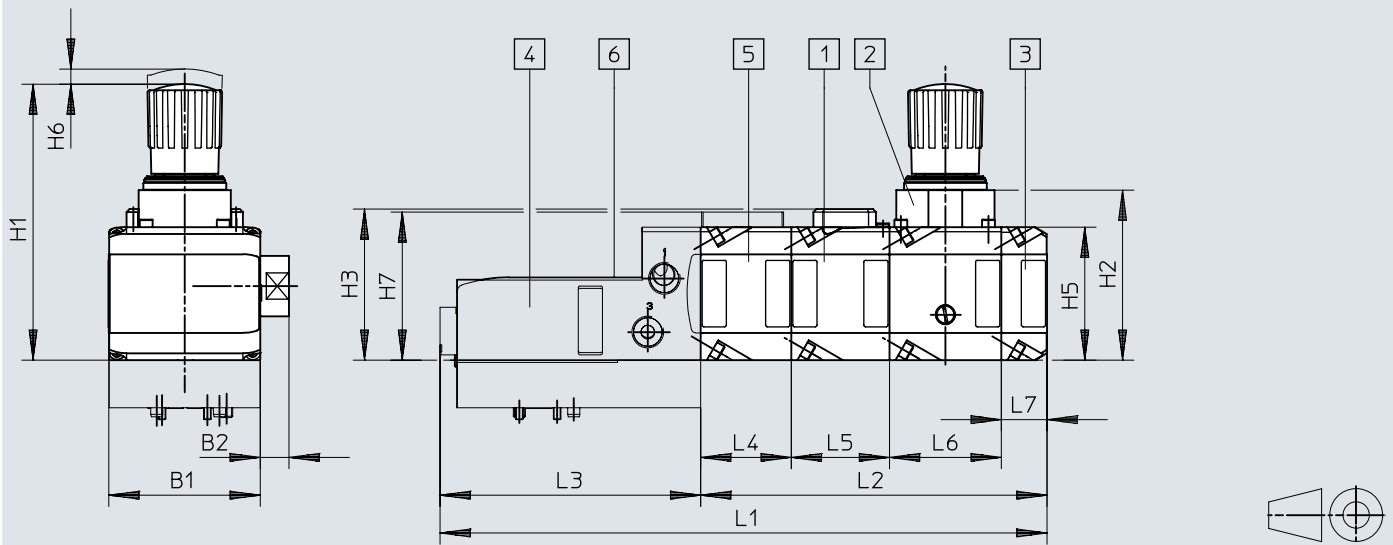
安裝位置 ¹⁾	可選
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
耐腐蝕等級 CRC	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
安裝方式	具有附件
材料說明	RoHS 合規
密封件材質	EPDM, NBR
外殼材質	順滑陽極氧化精製鋁合金 (20 µm)
螺絲材料	高合金不鏽鋼

1) 在 VABA-...-1G12-G14 和端板 VABE 上

尺寸

尺寸 – VTOP，用於擺動氣缸

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VABE-C13-100-F90-DU
- [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 & VABA-C13-100-2-F90-G12 僅適用於 DFPD-C 上的內部氣源
- [5] VABP-C13-100HFT...
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 和 VABA-C13-100-2-F90-G12-G14，適用於驅動器 DAPS/DFPD 和外部氣動驅動器

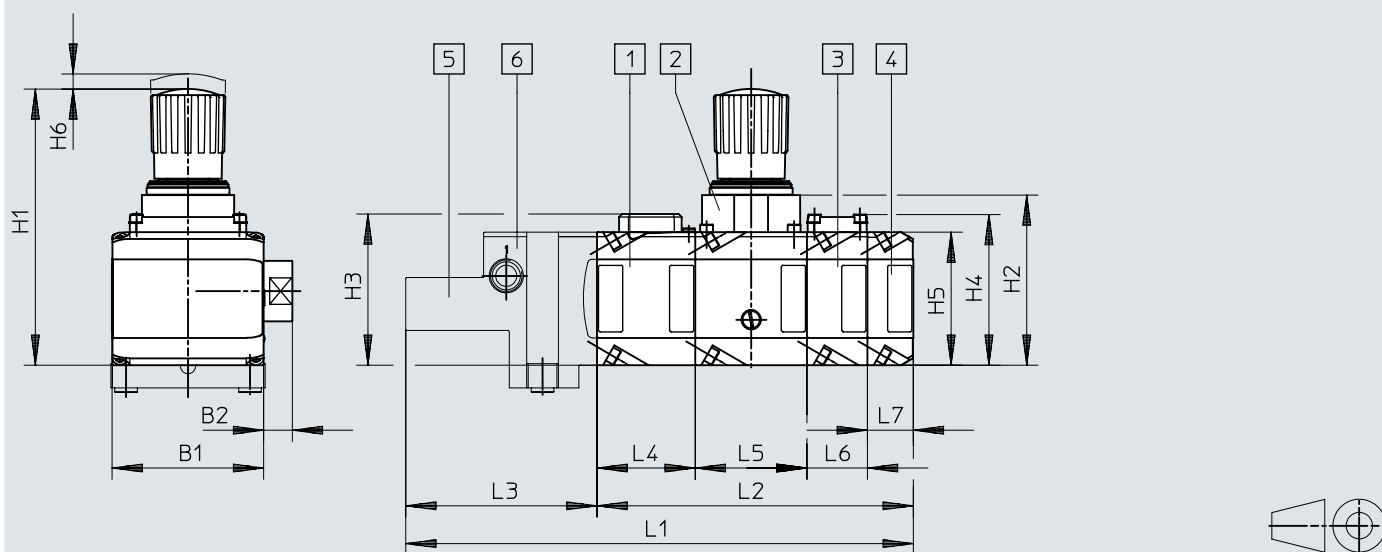
	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	88	10	98

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	401,8	229,3	172,5	60	65	74	30,3

尺寸

尺寸 – VTOP，用於線性驅動器

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] VOGM-FD100-...

[2] PCRI-100-F90-12-...

[3] VOGI-F100FS-...

[4] VABE-C13-100-F90-DU

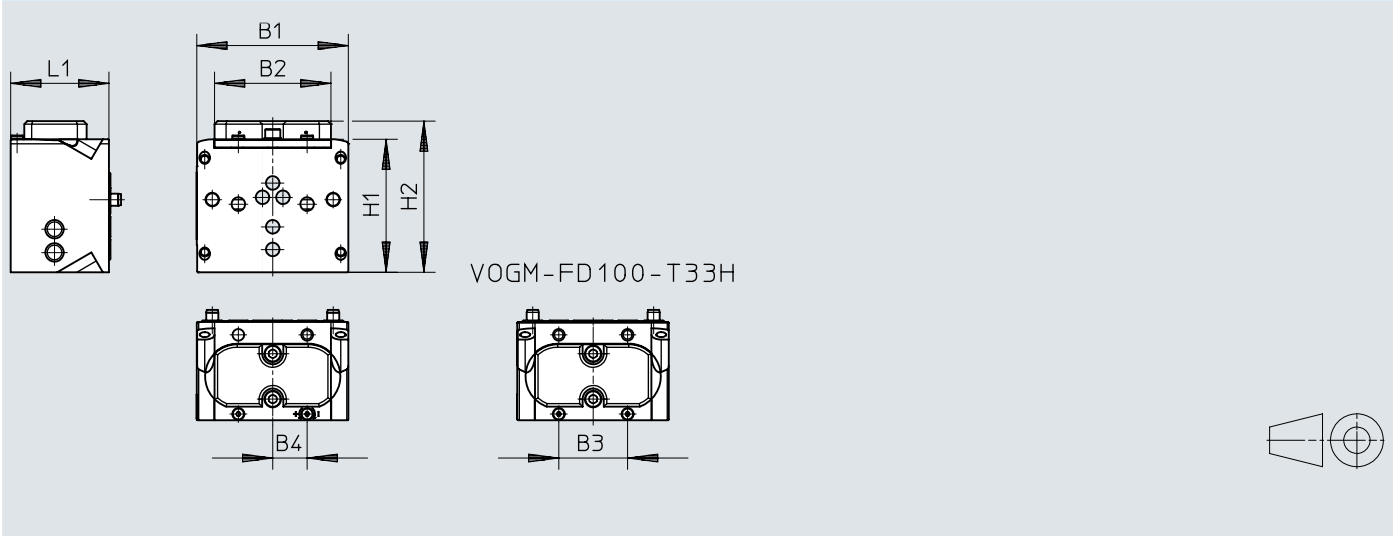
[5] VABA-DFPI，用於直接安裝在 DFPI-...-VM12 上

[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 和 VABA-C13-100-2-F90-G12-G14，適用於無「VM12」特徵的驅動器 DAPS/DFPD/DFPI 和外部氣動驅動器

	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	335,8	209,3	126,5	65	74	40	30,3	

尺寸

尺寸 - 増流模組 VOGM CAD 相關資料下載 www.festo.com

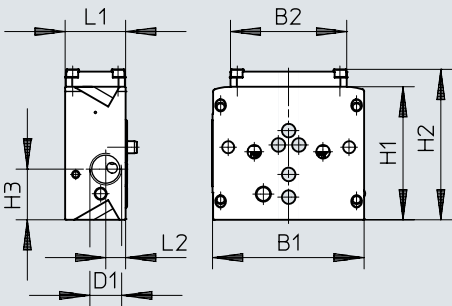


	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-M33E-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-T33H-M-F90							

尺寸

尺寸 – 防呆模組 VOGI

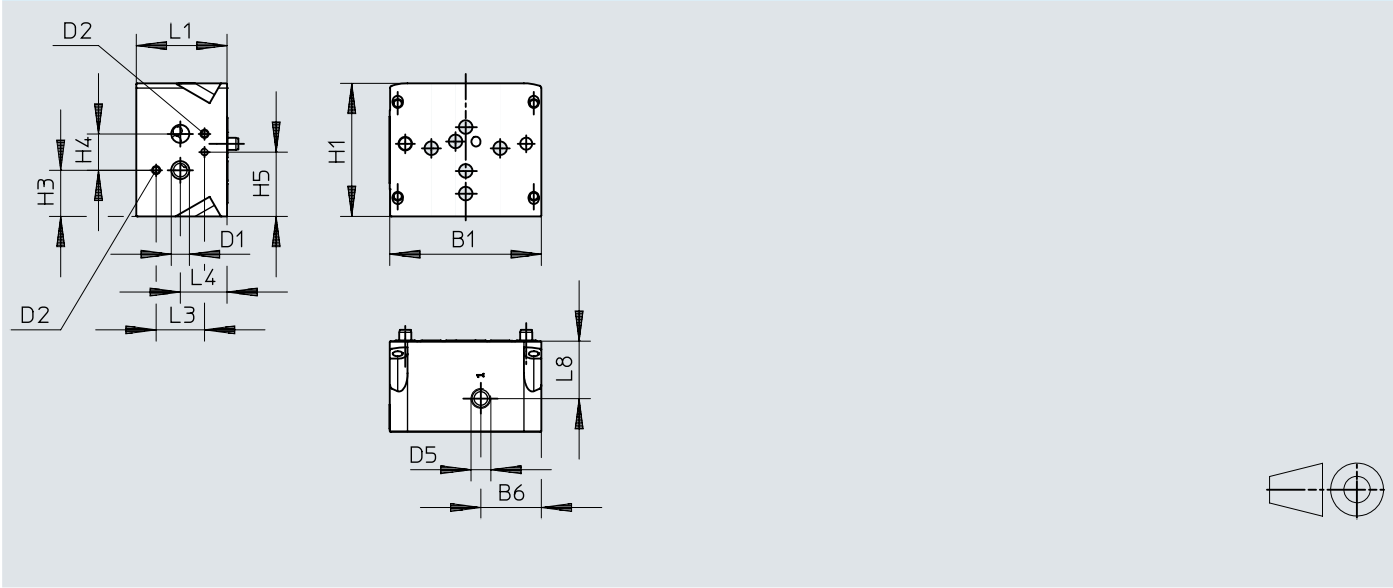
CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

尺寸

尺寸 – 底座 VABP 位置功能 HFT0/TB1 , VDI/VDE 3845 CAD 相關資料下載 www.festo.com

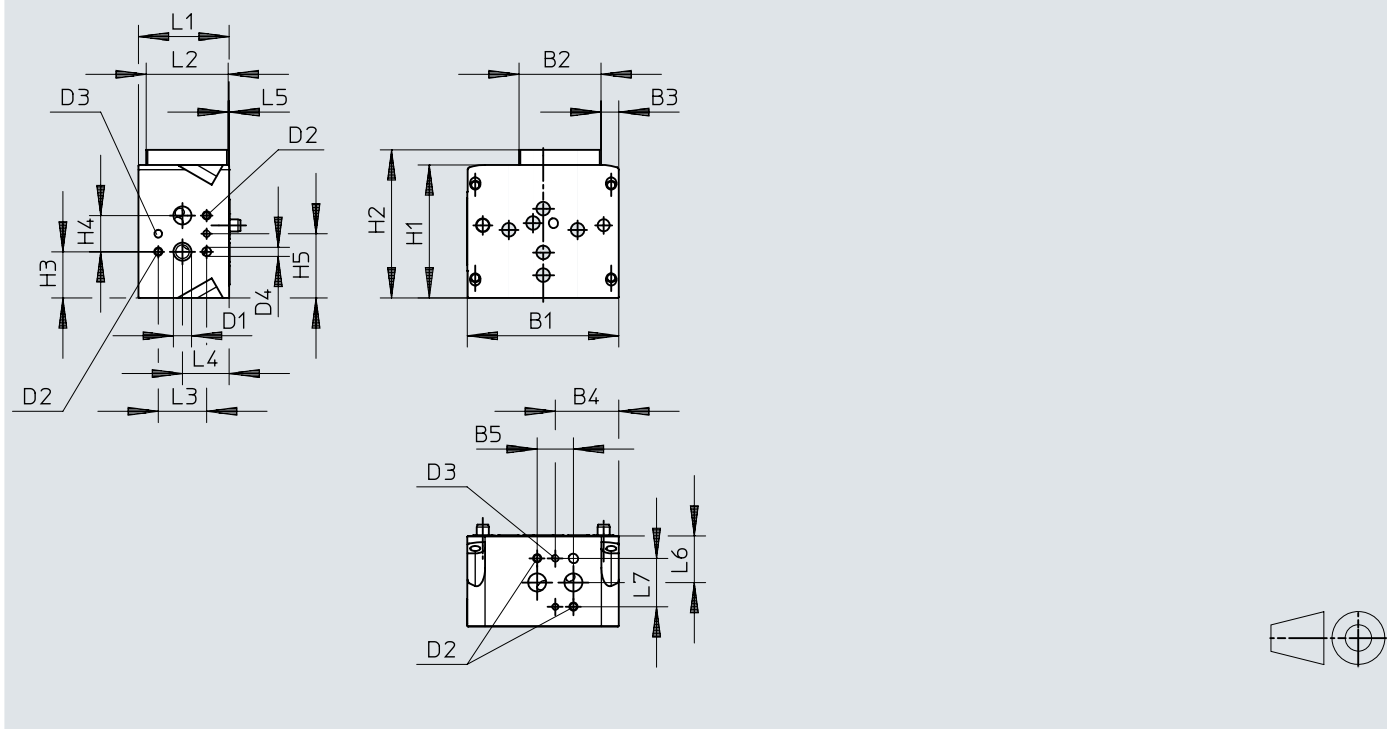


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

尺寸

尺寸 – 底座 VABP 位置功能 HFT0/TB3、HFT1/TB4、VDI/VDE 3847

CAD 相關資料下載 www.festo.com



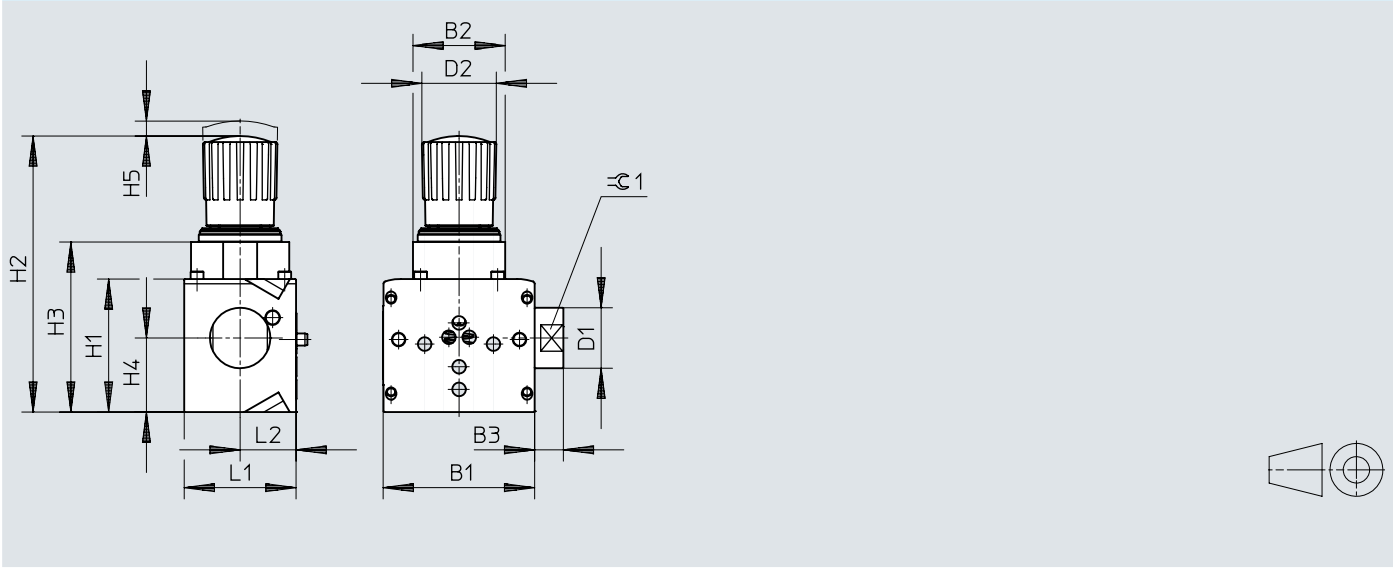
		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	88	98	30,5	24	42,5	60	54,2	32	30,9	0,7	32	30,9
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4												

尺寸

尺寸 – 過濾調壓閥 PCRI

CAD 相關資料下載 www.festo.com

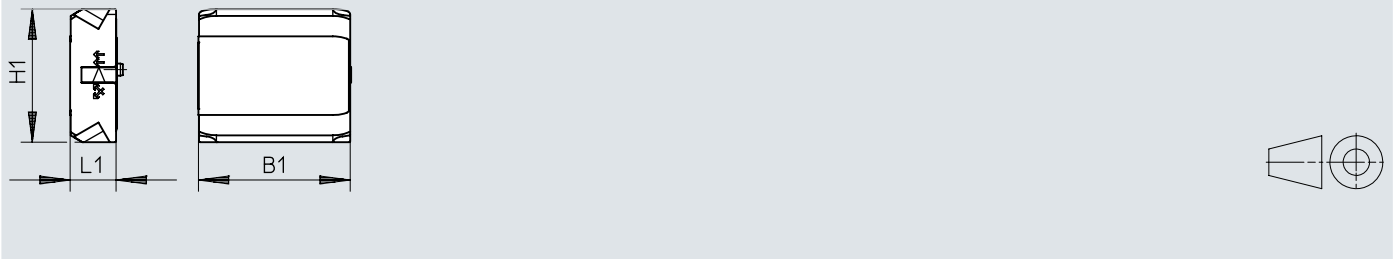


	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/8"
PCRI-100-F90-12-E	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-C													

尺寸

尺寸 – 端板 VABE

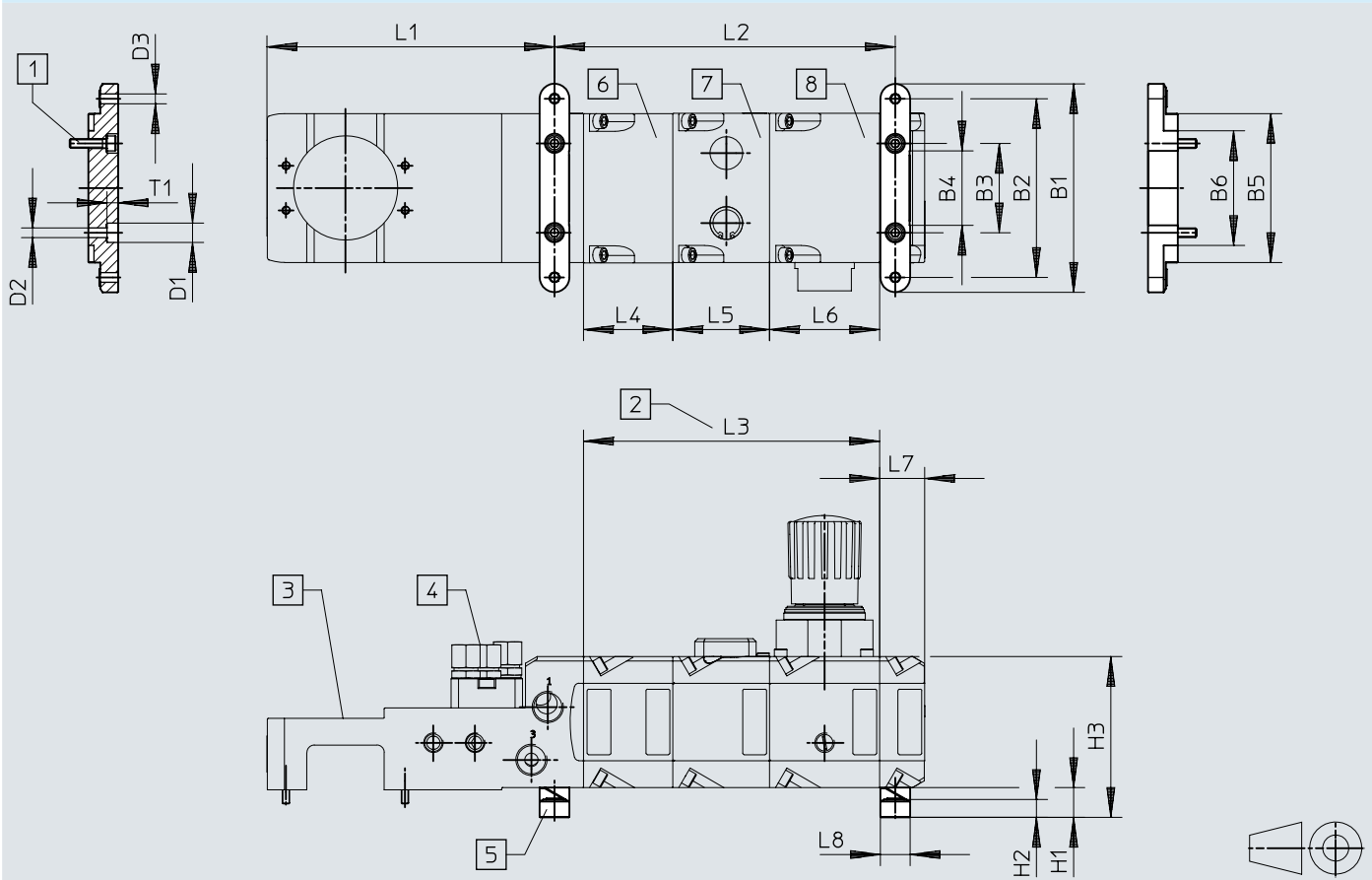
CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	H1	L1
VABE-C13-100-F90-DU	100,3	88	30,3

尺寸

尺寸 – 安裝元件 VAME CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] M6x25 螺栓
- [2] 模組長度
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (連接板)
- [4] VAME-C13-K (安裝元件)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (端板)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	H13	H13	H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

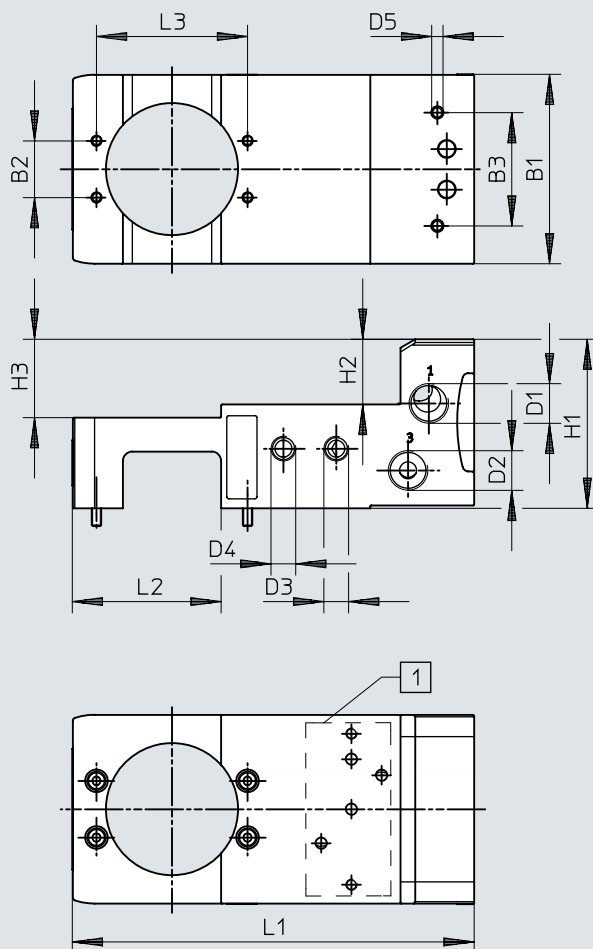
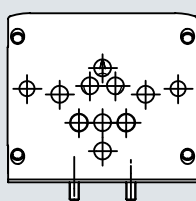
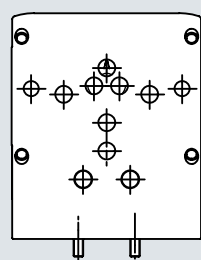
	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1
			30+L3						±0,1	
VAME-C13-K	108	212,8	229	199	60	65	74	30,3	20	7,5

尺寸

尺寸 – 連接板 VABA-...-G14

CAD 相關資料下載 www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

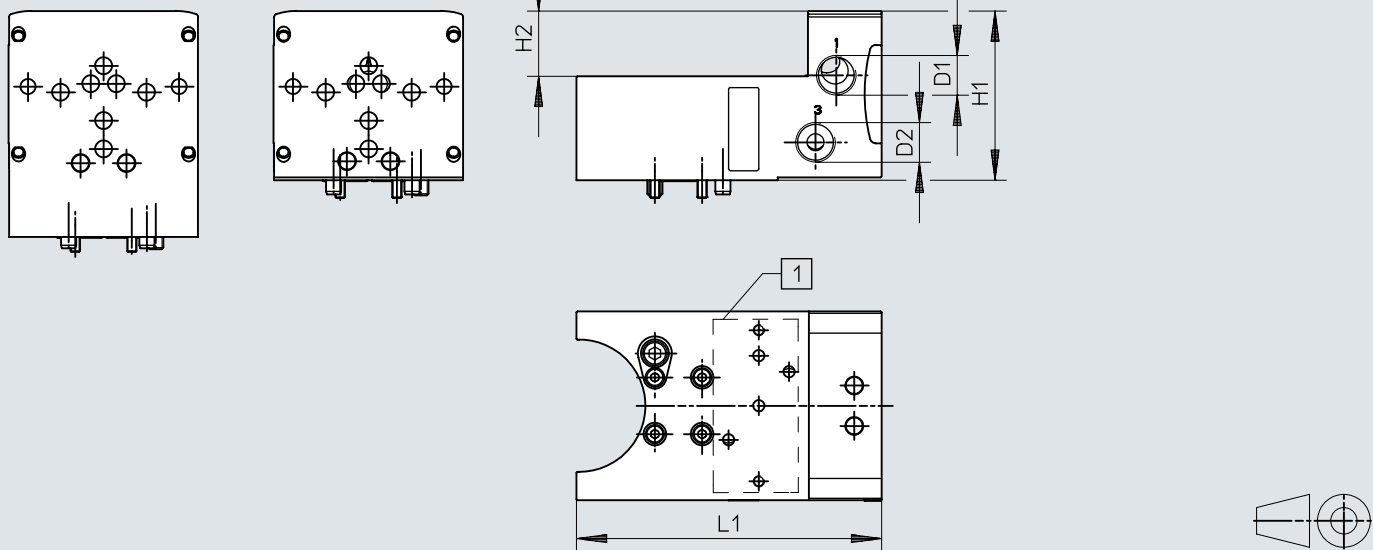
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			–						119,5	33	40	262,3	102,3	130

尺寸

尺寸 – 連接板 VABA-...-G12

CAD 相關資料下載 www.festo.com

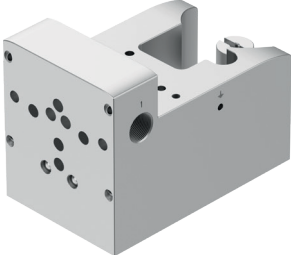
VABA-C13-100-2-...



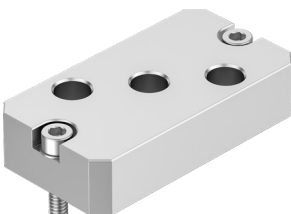
[1] VDI/VDE 3847-2

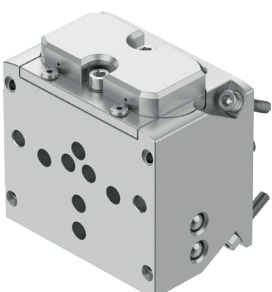
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

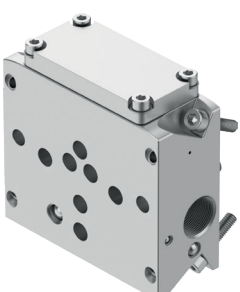
訂貨資料

連接板 VABA					
	尺寸 ¹⁾	工作介面	產品重量	訂貨編號	型號
	180, 240, 300, 360, 480, 700, 720, 900	G1/4	2,530 g	8189576	VABA-C13-100-1-F90-G12-G14
	240, 300, 480, 700, 900	標準	2,225 g	8141664	VABA-C13-100-1-F90-G12
	960, 1200, 1440, 1920, 2300	G1/4	4,331 g	8189575	VABA-C13-100-2-F90-G12-G14
	1,200, 2300	標準	3,140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) 用於擺動驅動器 DFPD-....-C-VDE2

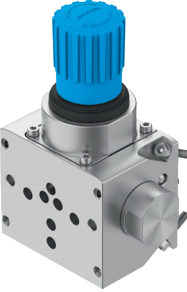
連接板 VABA			
	工作介面	訂貨編號	型號
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

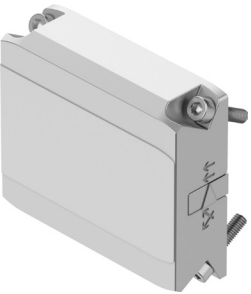
流量放大器 VOGM				
	工作模式	產品重量	訂貨編號	型號
	雙作用	1,560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	單動		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

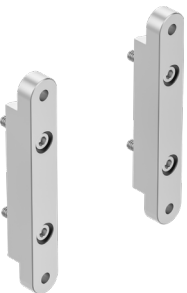
故障安全模組 VOGI				
	工作模式	產品重量	訂貨編號	型號
	雙作用	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

訂貨資料

用於安全功能的法蘭模組 VABP				
	結構特點	產品重量	訂貨編號	型號
	1001 通道結構	1,300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1,314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 通道結構	1,365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

過濾調壓閥 PCRI				
	過濾等級	產品重量	訂貨編號	型號
	5 µm	1,950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

端板 VABE			
	產品重量	訂貨編號	型號
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

安裝元件 VAME			
	產品重量	訂貨編號	型號
	252 g	8188567	VAME-C13-K

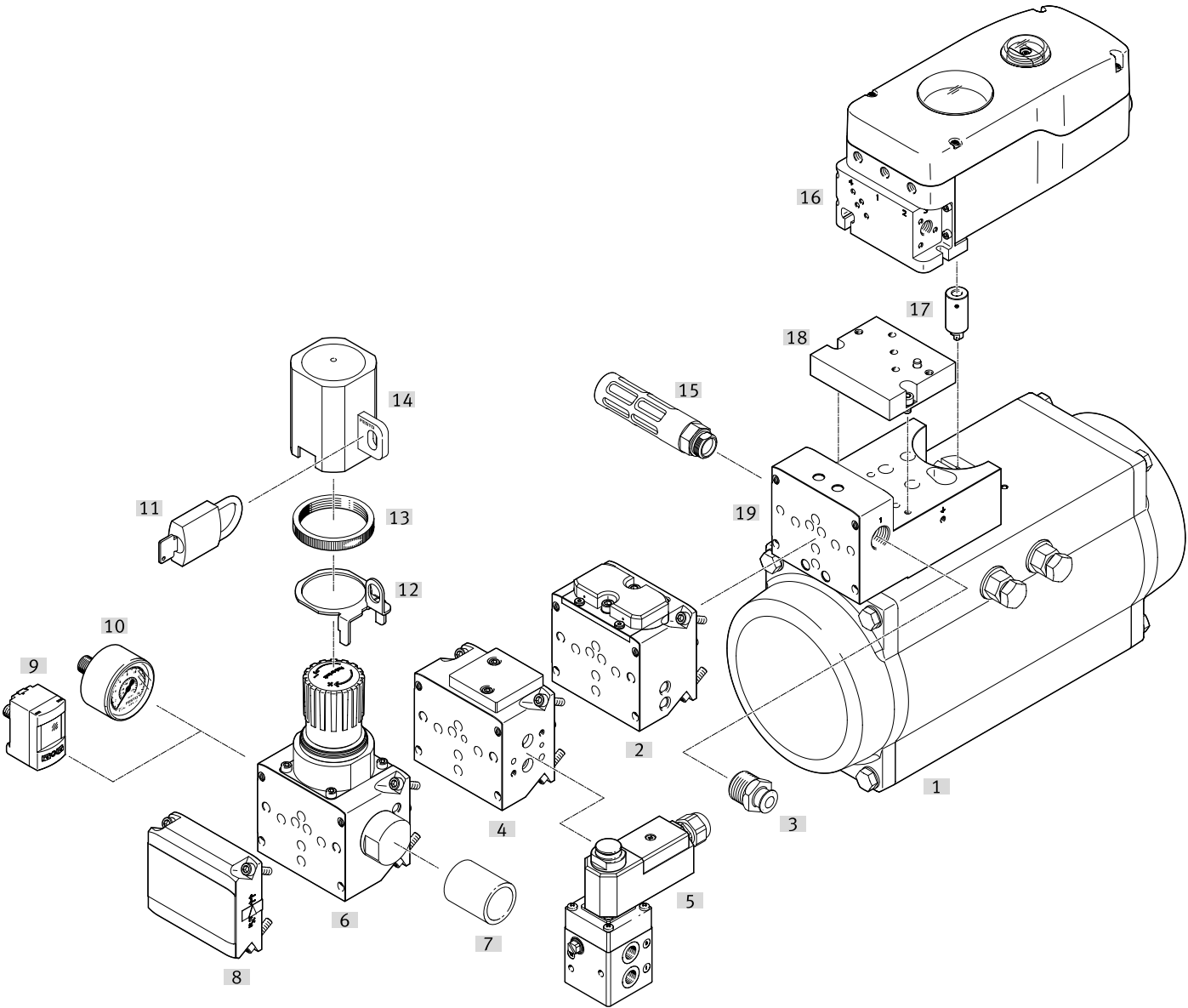
訂貨資料

訂貨資訊 - 模組化產品系統 ¹⁾		
	訂貨編號	型號
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 和 VABA-C13-100-2-F90-G12-G14，適用於驅動器 DAPS/DFPD 和外部氣動驅動器

外圍元件

閥島 VTOP，具有擺動驅動器 DFPD-...-C-VDE2



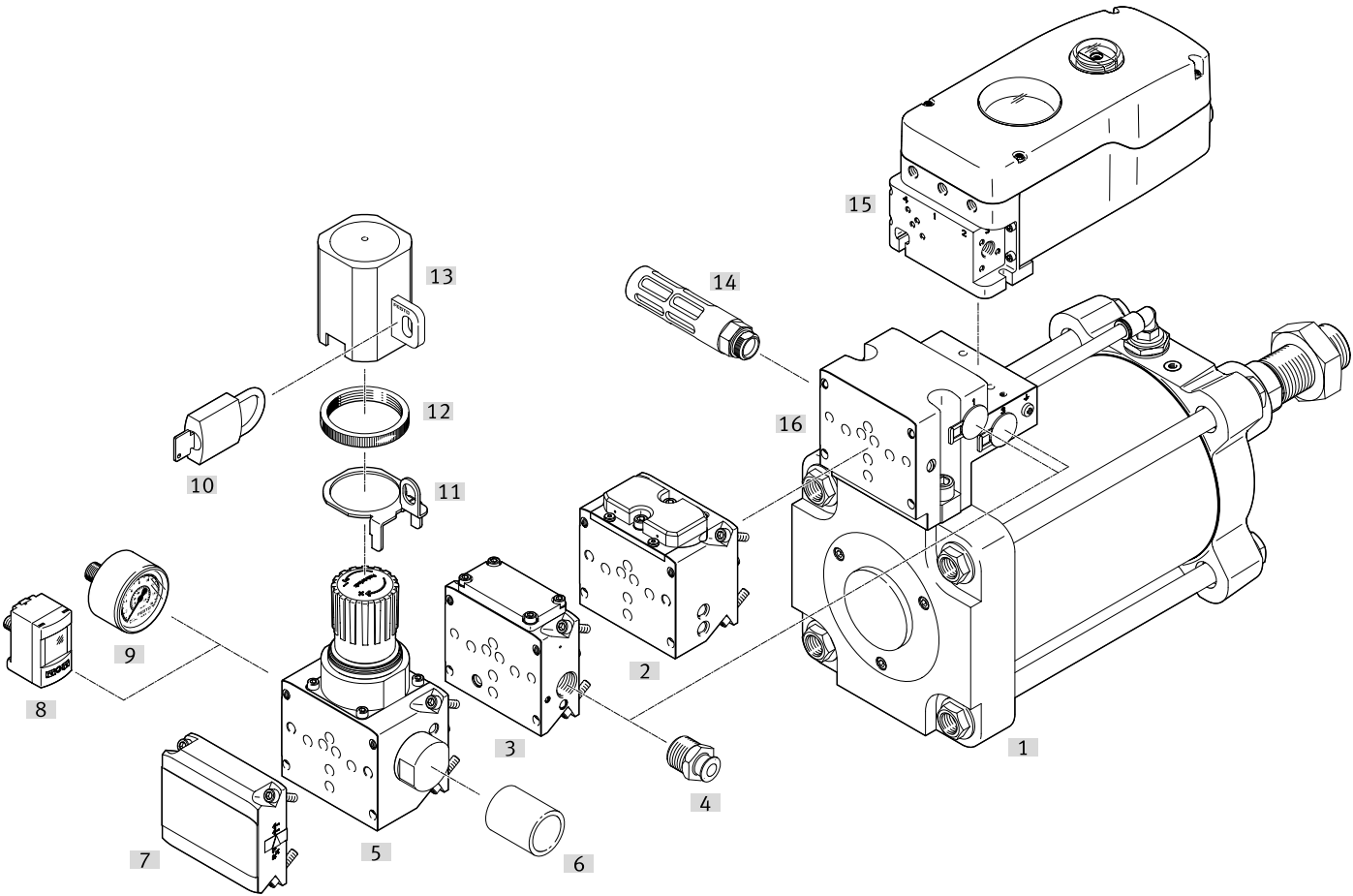
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 擺動驅動器 DFPD	規格 240 ... 2300	dfpd
[2] 氣動閥 VOGM	用於將壓縮空氣流量增加到定位器設定值的模組	vogm
[3] 快插接頭 QS	用於連接外部耐受的壓縮空氣軟管	31
[4] 底座 VABP	- 用於安全功能的法蘭模組 - 具有安全排氣接口的模組	vabp
[5] 電磁閥 VOFC	電磁閥，具有內氣動嚮導和法蘭介面 G1/4	31
[6] 過濾調壓閥 PCRI	用於過濾和調節流經壓縮空氣的模組	pcri
[7] 濾芯 LFP	金屬材料	31
[8] 端板 VABE	用於封閉閥島 VTOP	vabe
[9] 壓力感測器 SPAU	用於直接安裝	31
[10] 壓力錶 MA	壓力錶，具有氣動介面 G1/4	30
[11] 掛鎖 LRVS-D	掛鎖，用於調壓閥鎖	30
[12] 調壓閥鎖 LRVS	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[13] 調壓閥鎖 LRVS	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[14] 調壓閥鎖 LRVS	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[15] 消音器	用於降低噪音，避免排氣口髒污	31
[16] 定位器 CMSH	智慧數位化定位器，具有 HART 通訊介面	cmsH
[17] 聯軸器 CAFM	用於連接符合 VDI/VDE 3847-2 標準的定位器軸介面和擺動氣缸	30
[18] 連接元件 DADG	用於將 VTOP 安裝到擺動氣缸 DFPD-2300-...-VDE2 上	30

外圍元件

附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[19] 連接板 VABA	閥島 VTOP、氣動驅動器和定位器之間的連接板。下列規格可組合： • VABA-C13-100-1-F90-G12：DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12：DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14：DFPD-240 ... 900，DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14：DFPD-1200 ... 2300，DAPS-0960 ... 1920	vaba

外圍元件

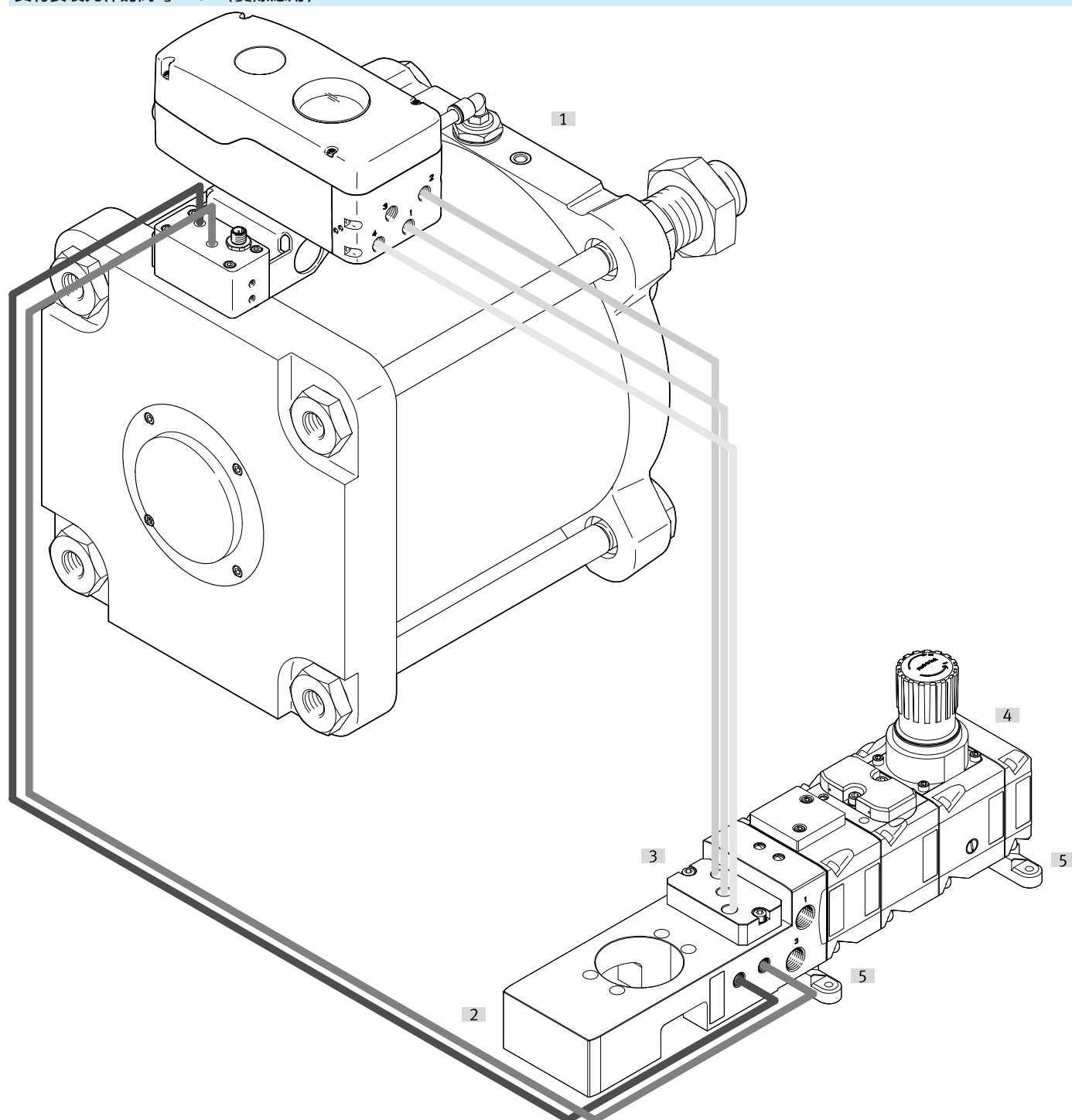
閥島 VTOP 配備直線驅動器 DFPI-...-E-NB3VM12



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 線性驅動器 DFPI	活塞直徑 160 ... 320 mm	dfpi
[2] 氣動閥 VOGM	用於將壓縮空氣流量增加到定位器設定值的模組	vogm
[3] 氣動閥 VOGI	• 用於安全功能的法蘭模組 • 具有安全排氣接口的模組	vogi
[4] 快插接頭 QS	用於連接外部耐受的壓縮空氣軟管	31
[5] 過濾調壓閥 PCRI	用於過濾和調節流經壓縮空氣的模組	pcri
[6] 濾芯 LFP	金屬材料	31
[7] 端板 VABE	用於改變氣路方向的端板	vabe
[8] 壓力感測器 SPAU	用於直接安裝	31
[9] 壓力錶 MA	壓力錶，具有氣動介面 G1/4	30
[10] 掛鎖 LRV-S-D	掛鎖，用於調壓閥鎖	30
[11] 調壓閥鎖 LRV-S	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[12] 調壓閥鎖 LRV-S	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[13] 調壓閥鎖 LRV-S	用於防止未經授權調節調壓閥和過濾調壓閥的設定壓力	30
[14] 消音器	用於降低噪音，避免排氣口髒污	31
[15] 定位器 CMSH	智慧數位化定位器，具有 HART 通訊介面	cmsH
[16] 連接板 VABA	閥島 VTOP、氣動驅動器和定位器之間的連接板。下列規格可組合： • VABA-C13-100-1-F90-G12：DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12：DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14：DFPD-240 ... 900，DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14：DFPD-1200 ... 2300，DAPS-0960 ... 1920	vaba

外圍元件

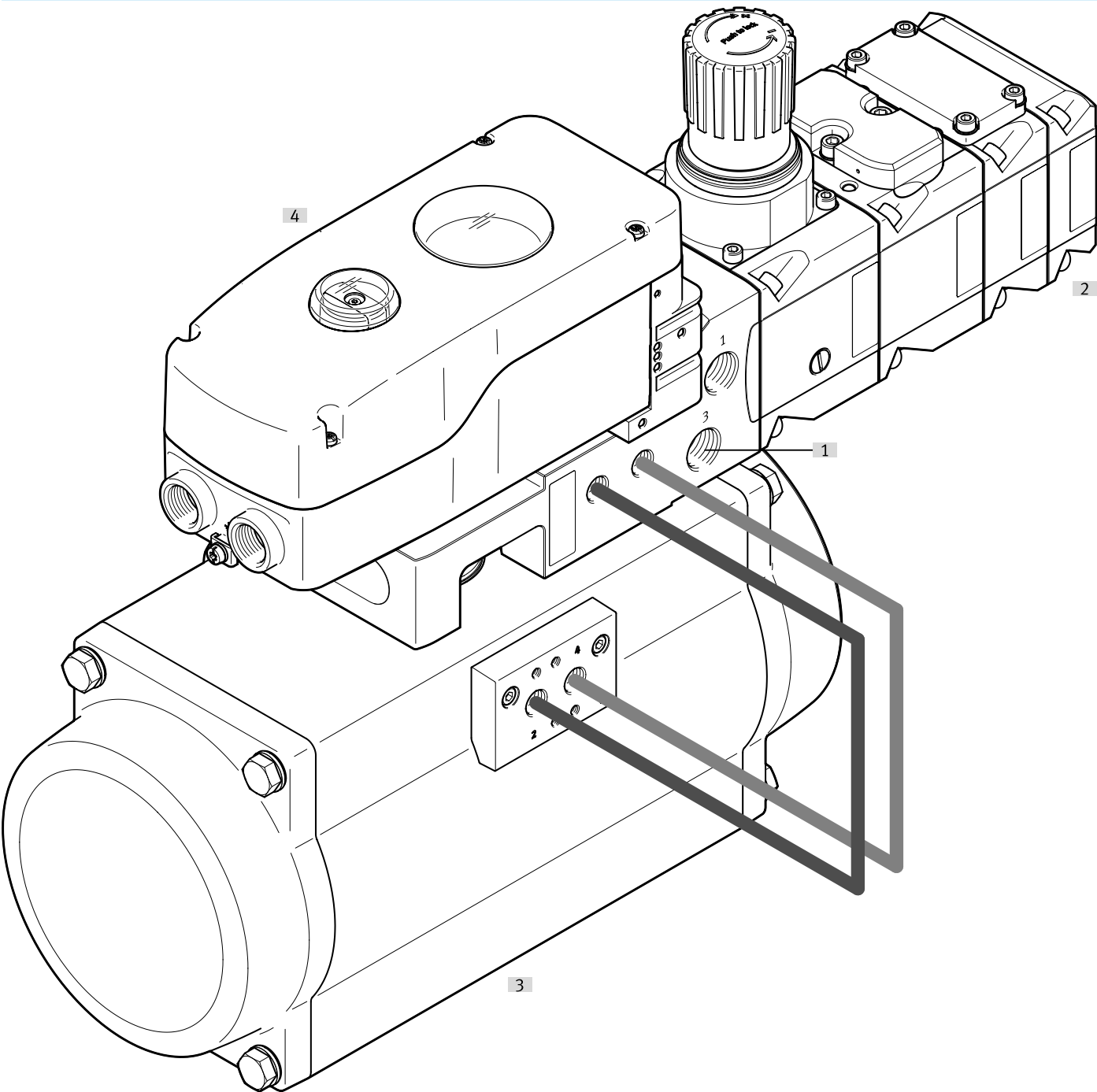
具有安裝元件的閥島 VTOP（實際應用）



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 線性驅動器 DFPI	-	dfpi
[2] 轉接板 VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	閥島 VTOP、氣動驅動器和定位器之間的連接板	vaba
[3] 連接板 VABA-C13-G14	用於遠端使用定位器的轉接件	vaba
[4] 端板 VABE	用於封閉閥島 VTOP	vabe
[5] 安裝元件 VAME	用於安裝閥島 VTOP	vame

外圍元件

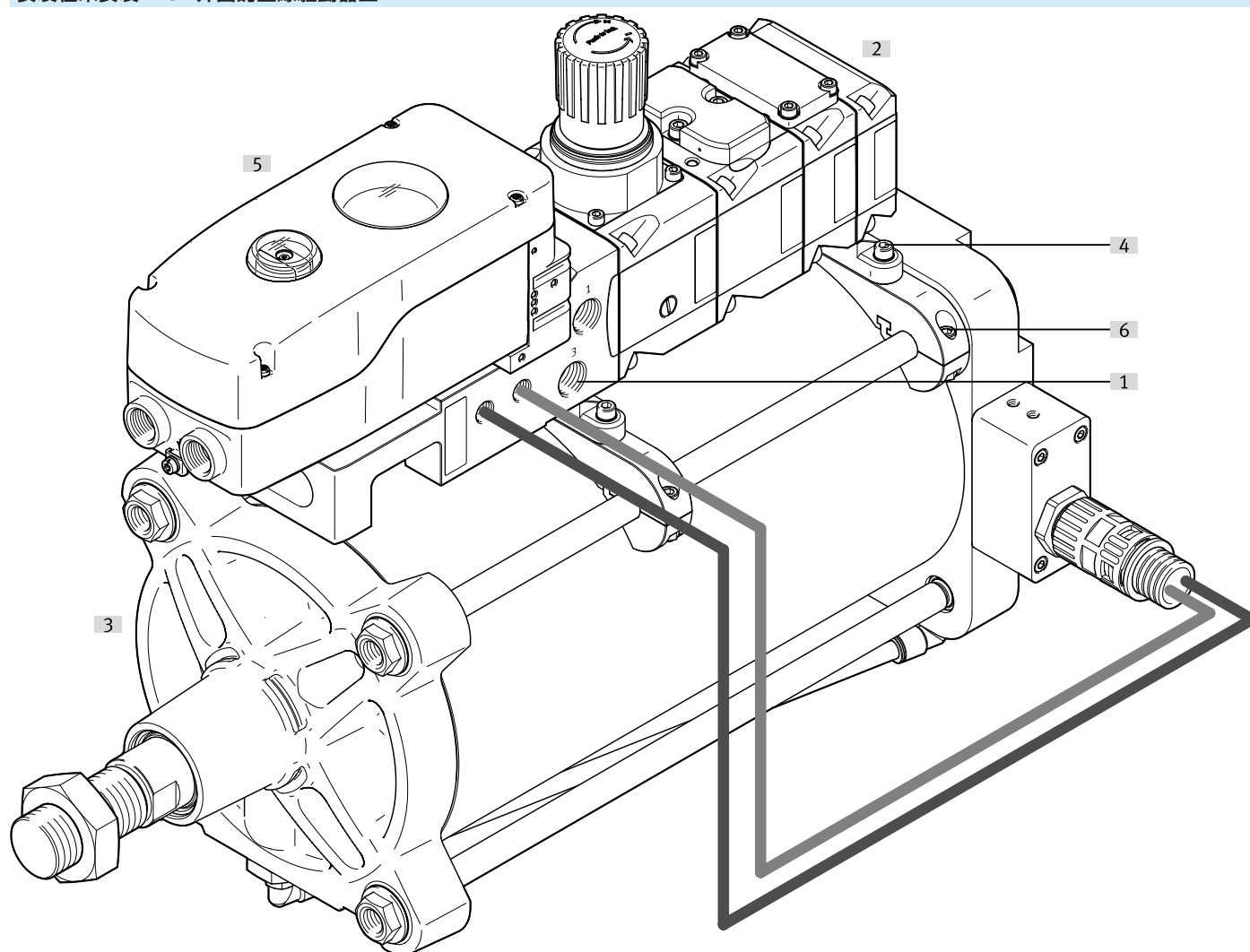
安裝在符合 VDI/VDE 3845 標準的擺動驅動器上



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 轉接板 VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	閥島 VTOP、氣動驅動器和定位器之間的轉接板 (VDI/VDE3847)	vaba
[2] 端板 VABE	用於封閉閥島 VTOP VABE	vabe
[3] 擺動驅動器 DFPD (支援其他驅動器)	搭載 VDI/VDE 3845 標準介面的驅動器	dfpd
[4] 定位器 CMSh	配備符合 VDI/VDE 3847 標準的 VDE2 接口模塊 (CAPS)	cmsh

外圍元件

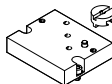
安裝在未安裝 VTOP 介面的直線驅動器上



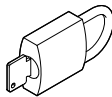
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 轉接板 VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	閥島 VTOP、氣動驅動器和定位器之間的轉接板 (VDI/VDE3847)	vaba
[2] 端板 VABE	用於封閉閥島 VTOP VABE	vabe
[3] 配備位移編碼器 DFPI 的線性驅動器	配備位移編碼器的線性驅動器 (支援其他驅動器)	dfpi
[4] 轉接組件 VAME	用於安裝閥島 VTOP	vame
[5] 定位器 CMSH	配備符合 VDI/VDE 3847 標準的 VDE2 接口模塊 (CAPS)	cmsh
[6] 轉接組件 (客戶自訂, 內部生產)	-	

附件

聯軸器 CAFM			
	說明	訂貨編號	型號
	用於連接定位器軸（有符合 VDI/VDE 3847-2 的介面）與擺動驅動器的聯軸器	8154714	CAF-M1-CK-N3

連接板 DADG			
	說明	訂貨編號	型號
	連接元件，用於 DFPD-C-2300-VDE2，配合定位器 CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

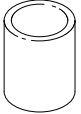
調壓閥鎖 LRV5			
	產品重量	訂貨編號	型號
	60 g	193782	LRV5-D-MIDI

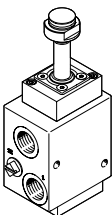
掛鎖 LRV5-D			
	產品重量	訂貨編號	型號
	120 g	193786	LRV5-D

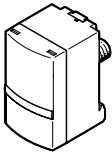
壓力錶 PAGN				
	壓力錶公稱通徑	氣動介面	訂貨編號	型號
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

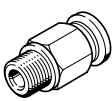
壓力錶 MA				
	壓力錶公稱通徑	氣動介面	訂貨編號	型號
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

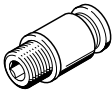
附件

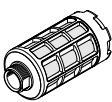
濾芯 LFP					
	尺寸	過濾等級	訂貨編號	型號	
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M	
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M	

電磁閥 VOFC					
	閥功能	公稱通徑	說明	訂貨編號	型號
	三口二位，常閉，單穩態	6 ... 12 mm	閥門 VOFC-LT-...-FG14-...-F19，用於型號 TB1 的位置功能，閥門 VOFC-LT-...-FGP14-...-F19，用於型號 TB3/TB4 的位置功能	2868687	VOFC-LT-M32C-

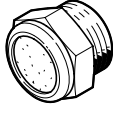
壓力感測器 SPAU					
	開關輸出	顯示類型	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
	2 個 PNP 或 2 個 NPN，可開關	發光LCD	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

快插接頭 QS					
	氣動介面，氣口 1	公稱通徑	包裝單元[單位]	訂貨編號	型號
	外螺紋 G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	外螺紋 R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

快插接頭 QS					
	氣動介面，氣口 1	公稱通徑	包裝單元[單位]	訂貨編號	型號
	外螺紋 G1/2	8.4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	外螺紋 R1/2			153021	QS-1/2-12-I

消音器 U							
	氣動介面	到大氣的流量	環境溫度	產品重量	套組規格	訂貨編號	型號
	G1/2	7,500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g		6844	U-1/2-B
		10,300 l/min		58.2 g		2310	U-1/2
					20	534225	U-1/2-20

附件

消音器 AMTE					
	設計	環境溫度	產品重量	訂貨編號	型號
	短	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	長		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

位置指示器 SASF					
	規格	尺寸 (寬x長x高)	環境溫度	訂貨編號	型號
	64	Ø 101 mm x 30 mm	-20 ... 80 °C	8147102	SASF-F9-DE-64-A30
	41	Ø 70 mm x 25 mm		8147099	SASF-F9-DE-41-A30
	31			8147096	SASF-F9-DE-31-A30
	38			8147098	SASF-F9-DE-38-A30
	44			8147100	SASF-F9-DE-44-A30
	50			8147101	SASF-F9-DE-50-A30