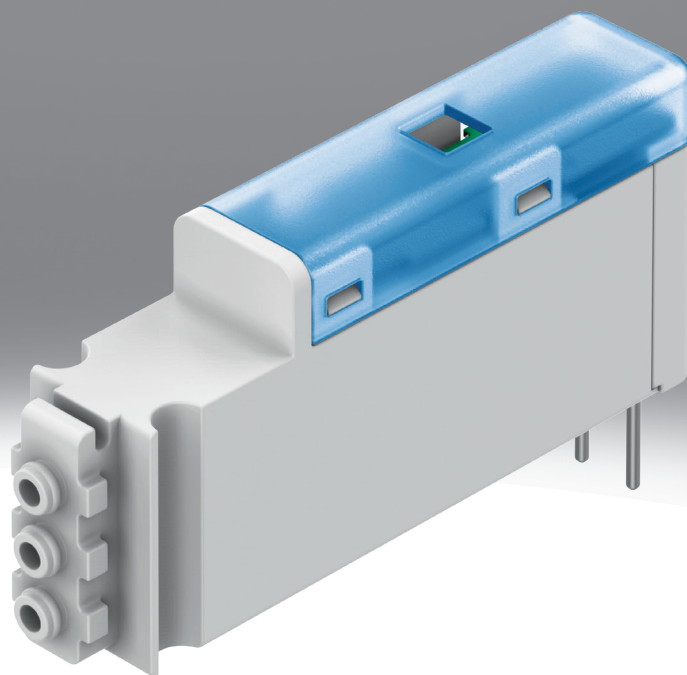


電磁閥 VOVK

FESTO



特性

特性一覽

- 微型開關閥，三口兩位，常閉
- 針對非常小的安裝空間進行了優化，寬度僅為 5.9 mm
- 壓力範圍大：-0.9 7 bar，因此也與負壓相容
- 可以輕鬆串聯
- 0.5 W 的超低功耗
- 具 LED 和過壓保護電路
- 不同的型號，12、24 V DC，具有插頭 + 電纜 (H5Z)，或具有插針 (T1)

氣動連接

有三種版本，適合各種應用場合：

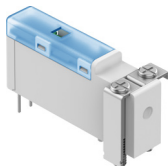
- [B3F]、[B3.2F] 做為具有倒鉤式接頭的單個閥
- [FB] 底部具有法蘭介面，用於將閥安裝在氣路板上
- [FF] 最多 20 個閥，可直接串聯成一個閥模組，具倒鉤式接頭

[B3] 倒鉤接頭 3 mm



- 單個閥，導向，具倒鉤接頭

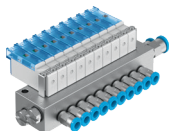
[F] 法蘭/底座



- 每個閥均具有法蘭介面

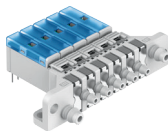
連接方向

[B] 底部



- VOVK-...-FB，法蘭介面位於下面
- 適用於單個閥或十個閥的氣路板

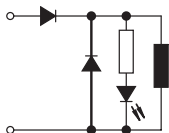
[F] 前端



- VOVK-...-FF，法蘭介面位於前面
- 可輕鬆並排安裝 2 ... 20 個閥
- 工作氣口，具倒鉤式接頭，用於 3 mm 或 4 mm 外徑氣管
- 共用進氣和排氣口，具倒鉤式接頭，用於 6 mm 外徑氣管

電路

[P] 保護電路



型號代碼

001	系列	
VOVK	電磁閥	
002	方向控制閥類型	
B	底座閥	
003	設計原理	
T	提動閥	
004	規格	
6	規格.6	
005	閥功能	
M32C	三口二位閥，常閉	
006	單穩態/單電控閥的重置方式	
M	機械彈簧	
007	嚮導氣源	
N	無	

008	公稱工作電壓	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
009	電氣介面	
H5Z	接口型式 H5Z	
T1	針	
010	電路	
P	保護電路	
011	氣動連接	
F	法蘭/底座	
B3	倒鉤接頭 3 mm	
B3.2	倒鉤接頭 3.2 mm	
012	連接方向	
F	前端	
B	底部	

資料表

主要技術參數

閥功能	三口二位，常閉，單穩態
結構特點	向下連接方向; 接口朝前; 具回位彈簧的提動閥
密封原理	軟密封
驅動方式	電控
復位類型	彈簧復位
嚮導類型	電控
流向	可逆
排氣功能	具有節流選項
手動裝置	無
安裝方式	具通孔
安裝位置	可選
公稱通徑	0.36 mm
標準標稱流量	5.5 l/min
寬度	5.9 mm
打開時間 ¹⁾ <cPosition>	≤13 ms
注意開關時間（開）	–
關閉時間	≤6 ms
注意開關時間（關）	–

1) 接口 1 為 13 ms，真空 -0.9 bar

工作和環境條件

工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
工作壓力	-0.1 ... 0.7 MPa
工作壓力	-1 ... 7 bar
工作壓力	-14.5 ... 100 psi
環境溫度	5 ... 50°C
介質溫度	5 ... 50°C

電氣參數

標稱操作電壓 DC	12 V, 24 V
電氣介面	2 針, 電纜
電氣功耗	0.5 W
持續通電率	500 h 內 100%

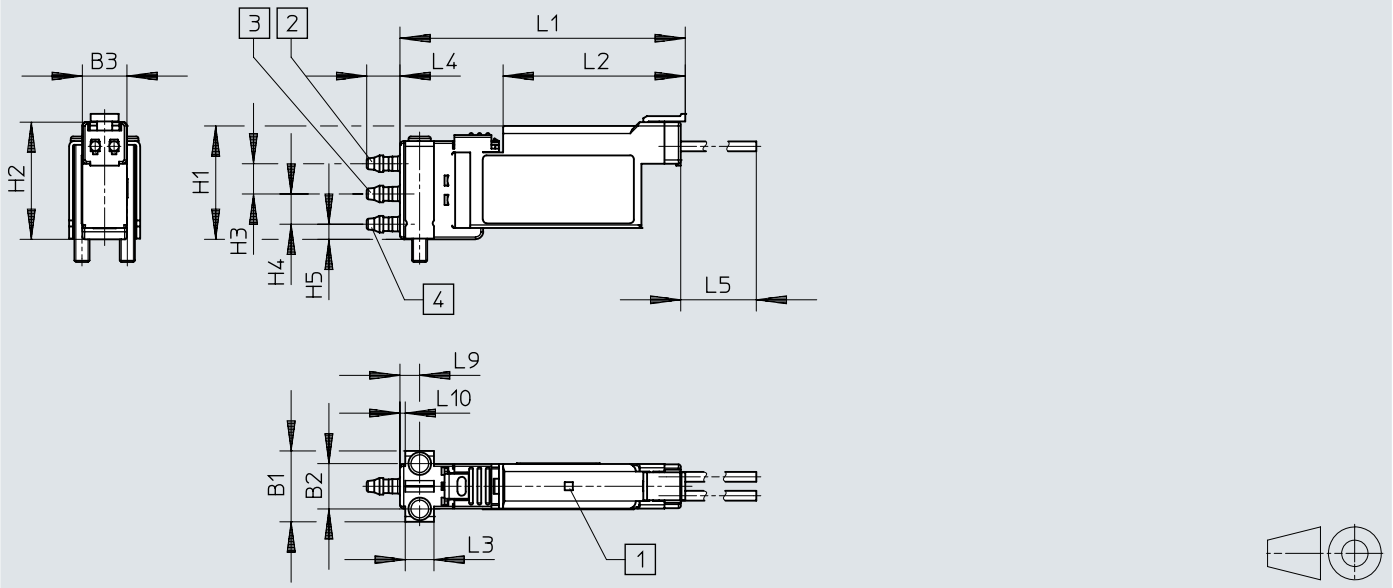
材料

外殼材質	PBT
彈簧材質	高合金不鏽鋼
材料說明	RoHS 合規

尺寸

尺寸 – 具有倒鉤接頭的獨立閥，接口 H5

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



- [1] LED 指示燈
- [2] 接口 1
- [3] 接口 2
- [4] 接口 3

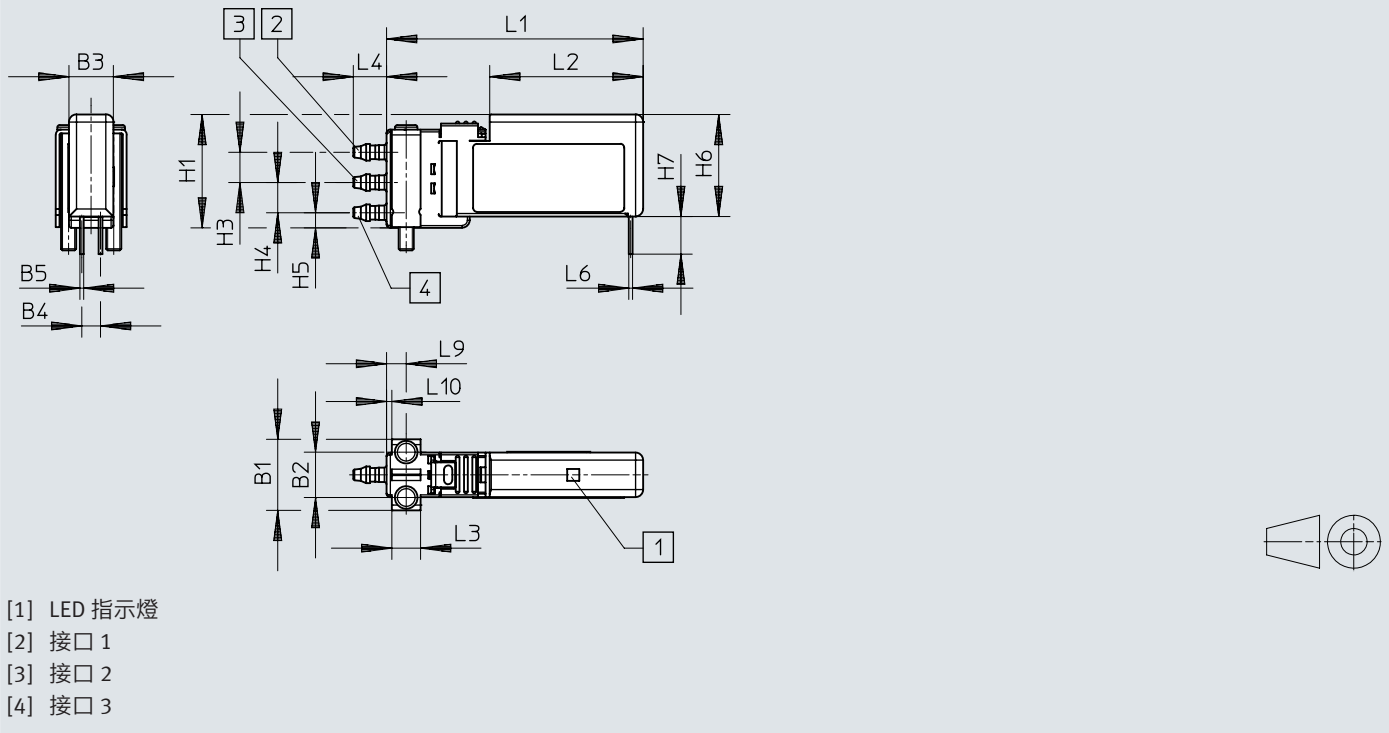
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5
VOVK-...-1H5ZP-B3F	9,4	6	5,9	15	15,5	4	4	2
VOVK-...-5H5ZP-B3F								
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F								
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F								

	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-B3F	37,8	24,1	3,8	5	300	2,6	0,7
VOVK-...-5H5ZP-B3F							
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F							
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F							

尺寸

尺寸 – 具有倒鉤接頭的獨立閥，連接銷

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



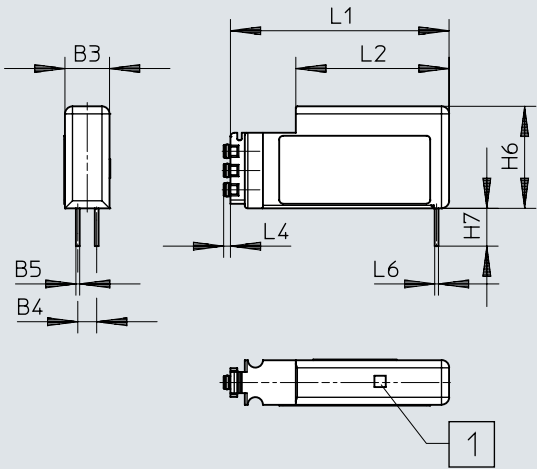
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H3	H4	H5
VOVK-...-1T1P-B3F	9,4	6	5,9	2,5	0,5	15	4	4	2
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L6	L9	L10
VOVK-...-1T1P-B3F	13,5	5	34	20,3	3,8	5	0,5	2,6	0,7
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

尺寸

尺寸 – 單個閥法蘭前側，連接銷

CAD 相關資料下載 → www.festo.com

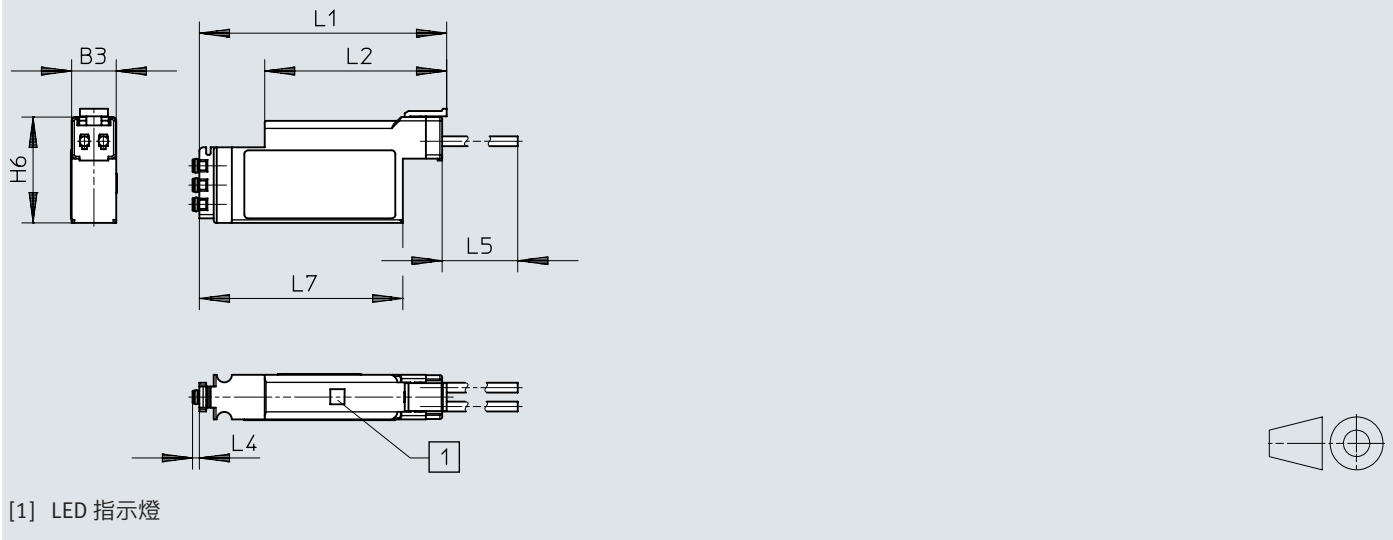


[1] LED 指示燈

	B3	B4	B5	H6	H7	L1	L2	L4	L6
VOVK-...-1T1P-FF	5,9	2,5	0,5	13,5	5	29	20,3	0,9	0,5
VOVK-...-5T1P-FF									

尺寸

尺寸 – 單個閥法蘭前側，接口 H5 CAD 相關資料下載 → www.festo.com

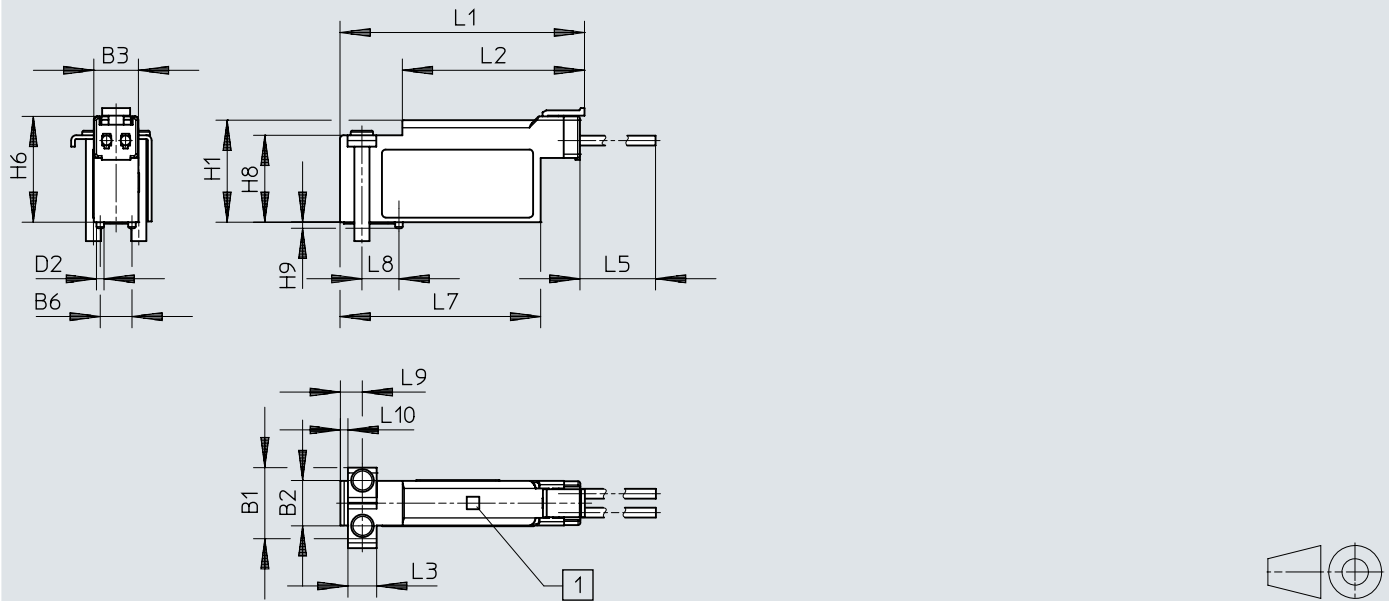


	B3	H6	L1	L2	L4	L5	L7
VOVK-...-1H5ZP-FF	5,9	14	32,8	24,1	0,9	300	27
VOVK-...-5H5ZP-FF							

尺寸

尺寸 – 單個閥法蘭底部，接口 H5

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



[4] LED 指示燈

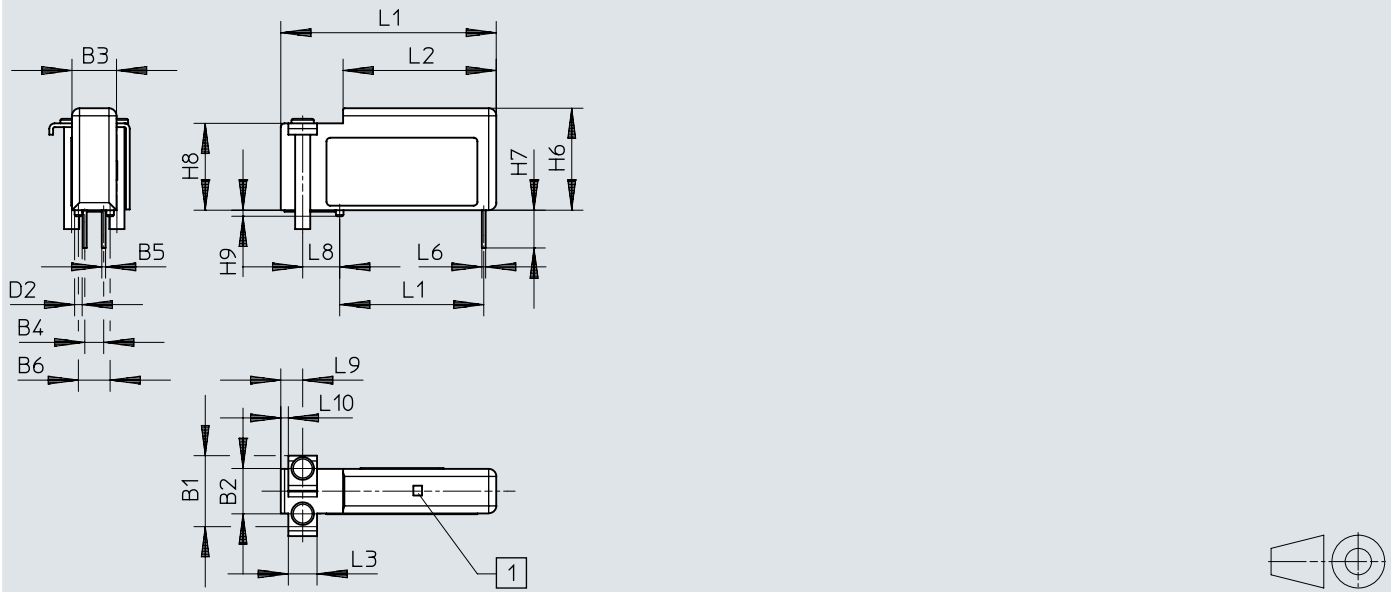
	B1	B2	B3	B6	D2 Ø	H1	H6	H8	H9
VOVK-...-1H5ZP-FB	9,4	6	5,9	4,2	1	13,5	14	11,5	0,8
VOVK-...-5H5ZP-FB									

	L1	L2	L3	L5	L7	L8	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-FB	32,4	24,1	3,8	300	26,6	4,9	2,9	1
VOVK-...-5H5ZP-FB								

尺寸

尺寸 – 單個閥法蘭底部，連接銷

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



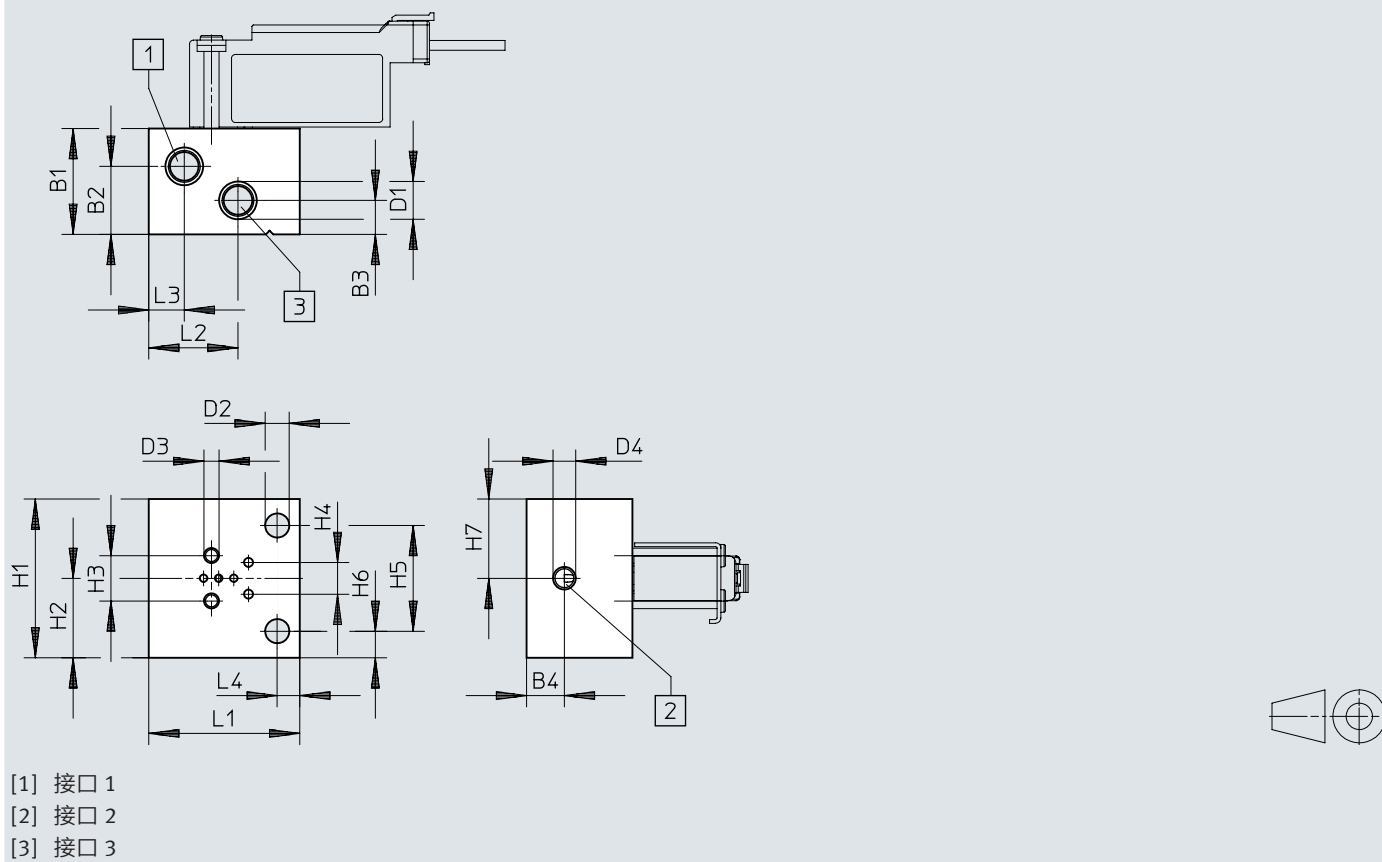
[1] LED 指示燈

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D2 ∅	H6	H7
VOVK-...-1T1P-FB	9,4	6	5,9	2,5	0,5	4,2	1	13,5	5
VOVK-...-5T1P-FB									

	H8	H9	L1	L2	L3	L6	L8	L9	L10	L11
VOVK-...-1T1P-FB	11,5	0,8	28,6	20,3	3,8	0,5	4,9	2,9	1	19,1
VOVK-...-5T1P-FB										

尺寸

尺寸 - 氣路板模組單片閥

CAD 相關資料下載 → www.festo.com

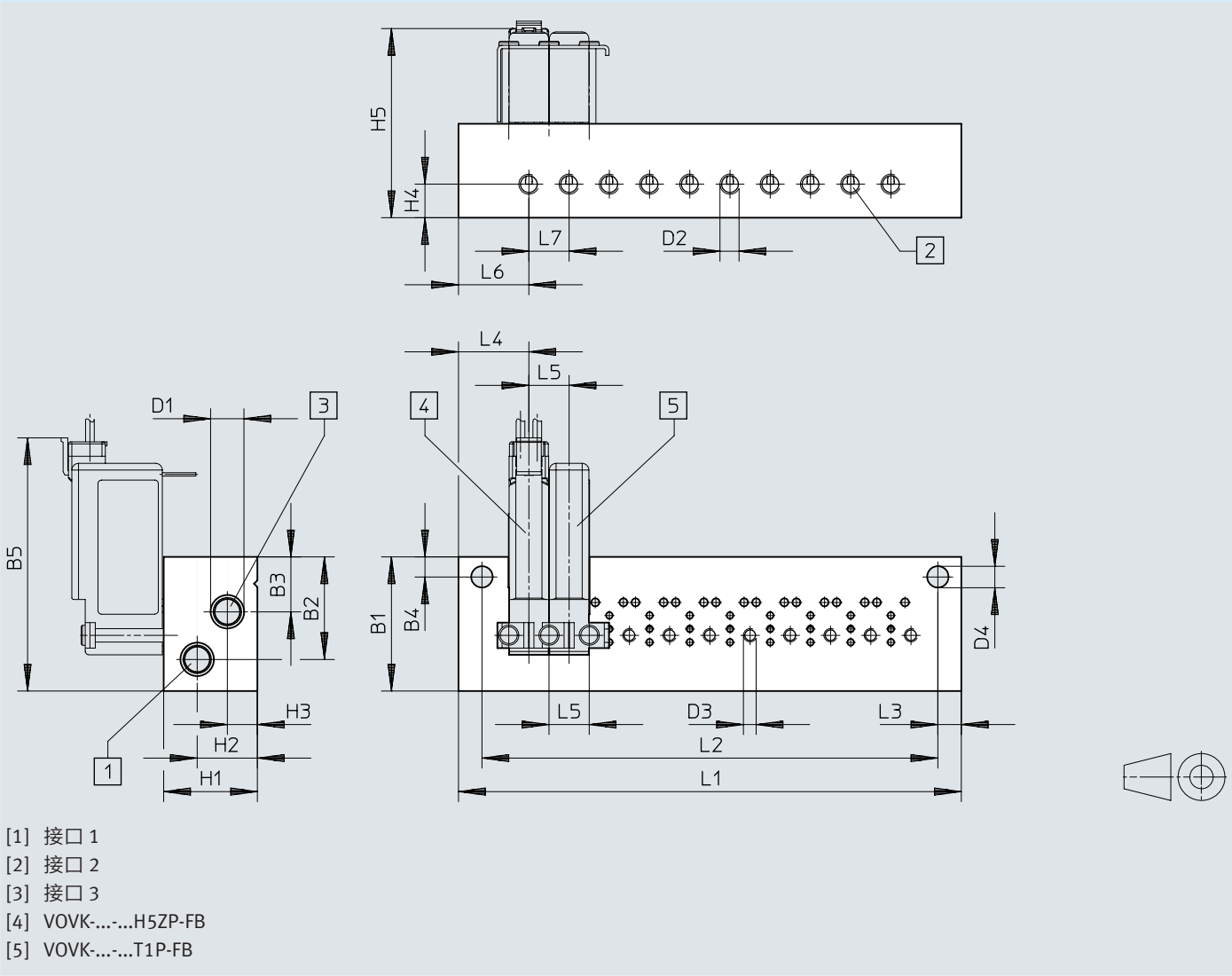
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	H1
VOVK-...-H5ZP-FB	14	9	4,5	5	M5x0,8	3,2	M2x0,4	M3x0,5	21
VABS-C12-6-B-M3									

	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4
VOVK-...-H5ZP-FB	10,5	6	4,2	14	3,5	10,5	20	11,8	4,7	3
VABS-C12-6-B-M3										

尺寸

尺寸 - 氣路板模組 10 片閥

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



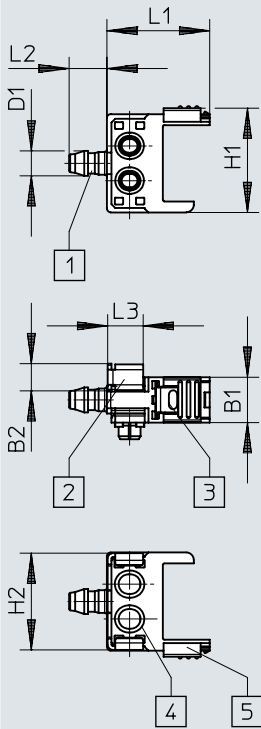
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4 Ø	H1
VABM-C12-...	20	15,3	8,2	3	37,8	M5x0,8	M3x0,5	M2x1,4	3,2	14

	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-C12-...	9	4,5	5	28,2	68	61	3,5	10,5	6	10,5	6

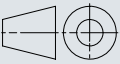
尺寸

尺寸 - 底座

CAD 相關資料下載 → www.festo.com



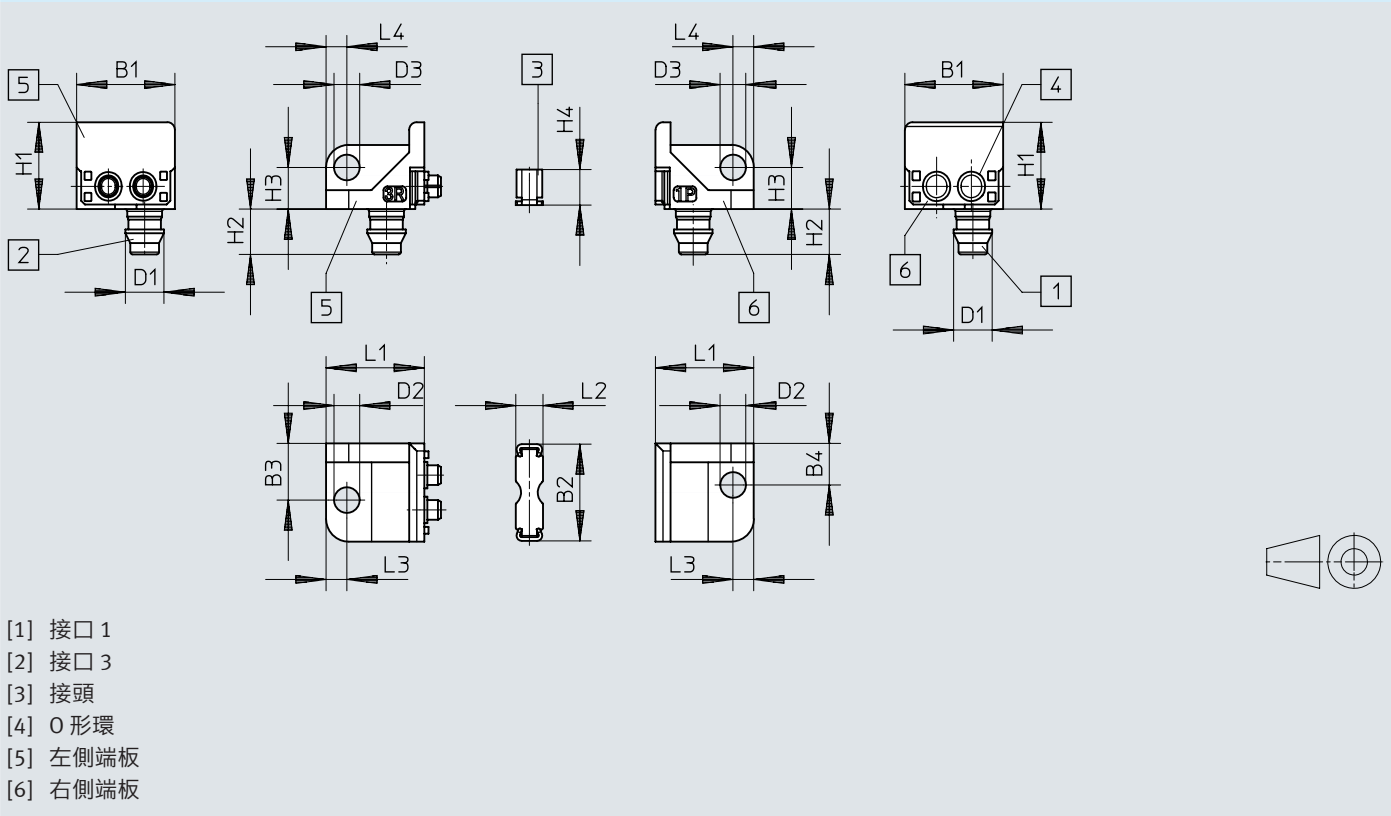
- [1] 接口 2
- [2] 接頭
- [3] 安裝支架接口
- [4] O 形環
- [5] 蓋子



	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3
VABS-C12-6-S-B3	6	3,6	2,6	13,9	12,8	13,6	5	4,7
VABS-C12-6-S-B4	6	3,6	3,3	13,9	12,8	13,6	5	4,7

尺寸

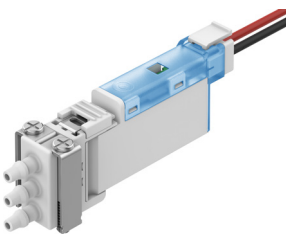
尺寸 - 端板 CAD 相關資料下載 → www.festo.com

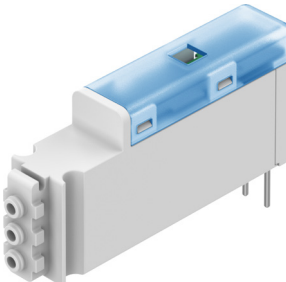


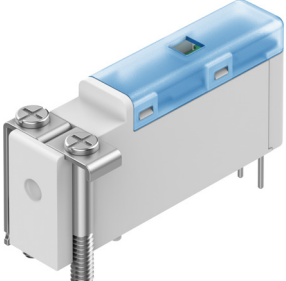
	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VABS-C12-6-S	6	5,5	4,7	13	3,6	2,8	2,8

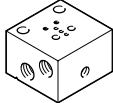
訂貨資料

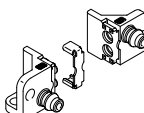
具有倒鉤接頭的獨立閥				
	公稱工作電壓	電氣介面	訂貨編號	型號
	24 V DC	接口型式 H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
		針	8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		針	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
		針	8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12 V DC	接口型式 H5Z	8122787	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F
		針	8122786	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F
		針	8122789	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F
		針	8122788	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F

前側具有法蘭連接的獨立閥				
	公稱工作電壓	電氣介面	訂貨編號	型號
	24 V DC	接口型式 H5Z	8122779	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF
		針	8122778	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF
	12 V DC	接口型式 H5Z	8122781	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF
		針	8122780	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF

底部具有法蘭連接的獨立閥				
	公稱工作電壓	電氣介面	訂貨編號	型號
	24 V DC	接口型式 H5Z	8122775	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB
		針	8122774	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB
	12 V DC	接口型式 H5Z	8122777	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB
		針	8122776	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB

附件

	說明	訂貨編號	型號
	單個介面塊	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	用於 10 片閥	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

	連接方向	說明	訂貨編號	型號
	位於側面	用於外徑為 4 mm 的氣管的介面塊	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		用於外徑為 3 mm 的氣管的介面塊	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		用於外徑為 6 mm 的氣管的端板設定	8122790	VABS-C12-6-S