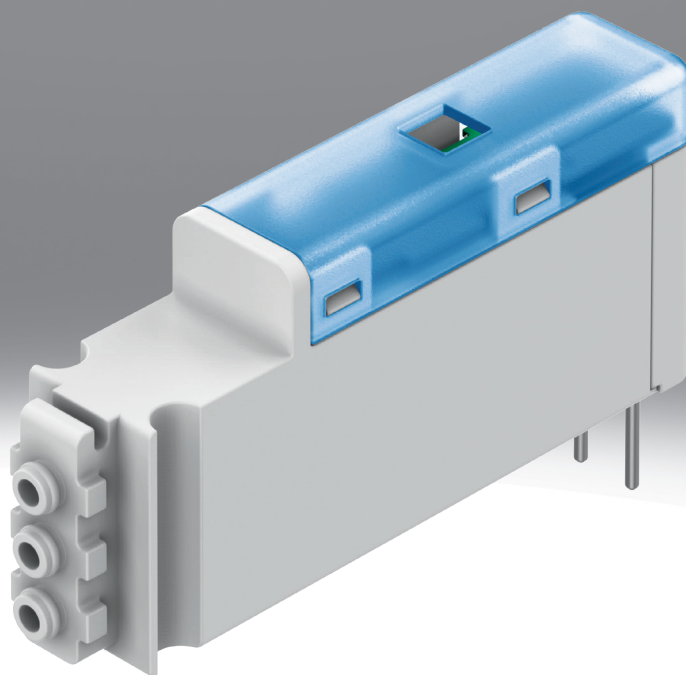


โซลินอยด์วาล์ว VOVK

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

- วาล์วสวิตช์จีว 3/2 NC
- ปรับให้เหมาะสมสำหรับพื้นที่การติดตั้งขนาดเล็กจริงๆ ด้วยความกว้างเพียง 5.9 มม.
- ช่วงแรงดันกว้างตั้งแต่ -0.9 7 บาร์ จึงเหมาะสำหรับสุญญากาศ
- วางซ้อนกันได้
- ใช้พลังงานต่ำมาก 0.5 W
- พร้อมไฟ LED และวงจรป้องกันไฟเกิน
- รุ่นต่างๆ 12, 24 V DC, พร้อมปลั๊ก+สายเคเบิล (H5Z) หรือพร้อมพิน (T1)

จุดเชื่อมต่อนิวมติก

มีสามเวอร์ชันสำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ:

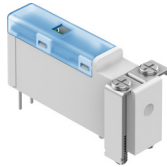
- [B3F], [B3.2F] เป็นวาล์วเดี่ยวพร้อมชุดต่อแบบเสียบปลั๊ก
- [FB] พร้อมข้อต่อหน้าแปลนด้านล่างสำหรับยึดวาล์วบนแผ่นท่อ
- [FF] วางซ้อนกันได้ถึง 20 วาล์วโดยตรงเป็นบล็อกวาล์ว พร้อมข้อต่อแบบเสียบ

[B3] ปลั๊ก 3 มม.



- แยกวาล์วโดยตรงกับจุกนมแบบเสียบ

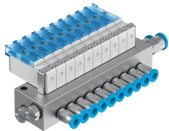
[F] หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ



- วาล์วแยกส่วนพร้อมข้อต่อหน้าแปลน

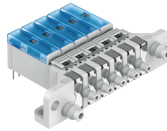
ทิศทางการเชื่อมต่อ

[B] ด้านล่าง



- VOVK-...-FB พร้อมข้อต่อหน้าแปลนด้านล่าง
- บล็อกการเชื่อมต่อสำหรับวาล์วเดี่ยวหรือ 10 วาล์ว

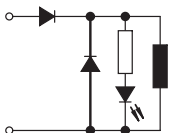
[F] หน้าผาก



- VOVK-...-FF พร้อมข้อต่อหน้าแปลนที่ด้านหน้า
- เพื่อความสะดวกในการซ้อน 2 ... 20 valves
- ข้อต่อแบบตาไก่โดยต่อกับท่อลม OD ขนาด 3 มม. หรือ 4 มม.
- ระบบจ่ายและระบายอากาศทั่วไปพร้อมจุกนมแบบเสียบปลั๊กสำหรับท่อ OD 6 มม.

สายไฟ

[P] วงจรป้องกัน



พิมพ์เขียว

001	รุ่น ซีรีส์	
VOVK	โซลินอยด์วาล์ว	
002	ประเภทวาล์วทิศทาง	
B	Sub-base valve	
003	หลักการก่อสร้าง	
T	วาล์วที่นั่ง	
004	ขนาด	
6	ขนาด 6	
005	ฟังก์ชันวาล์ว	
M32C	วาล์ว 3/2 ทาง ปกติปิด	
006	โหมตรีเซ็ตสำหรับวาล์วโมโนสเตเบิล	
M	Mechanical spring	
007	ควบคุมการจ่ายอากาศ	
N	ไม่มี	

008	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
009	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
H5Z	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	
T1	พิน	
010	สายไฟ	
P	วงจรป้องกัน	
011	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
F	หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ	
B3	ปลั๊ก 3 มม.	
B3.2	ปลั๊ก 3.2 มม.	
012	ทิศทางการเชื่อมต่อ	
F	หน้าผาก	
B	ด้านล่าง	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ฟังก์ชันวาล์ว	3/2, แบบปิด, คอยด์เดียว
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	วาล์วก้านวาล์วพร้อมสปริงกลับ
หลักการปิดผนึก	อ่อน
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล
ประเภทการกระตุ้น	–
ทิศทางการไหล	ย้อนกลับได้
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	ค้นแรงได้
แมนวอลเทส	ไม่มี
ประเภทของรัด	มีรูทะลุ
ตำแหน่งการติดตั้ง	–
ความกว้างปกติ	0.36
อัตราการใช้ปกติ	5.5
ความกว้าง	5.9
สลับเวลาเปิด ¹⁾ <cPosition>	≤13
หมายเหตุเกี่ยวกับการเปิดสวิตช์เวลา	≤ 6 ms ที่ 0 < p < 6 bar, ≤ 13 ms ที่ -1 < p < 0 bar
เปลี่ยนเวลาปิด	≤6
หมายเหตุเกี่ยวกับการปิดเวลา	ที่ -1 < p < 6 bar

1) 13 ms ที่สุญญากาศ -0.9 บาร์ที่พอร์ต 1

สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อม

สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [6:4:1]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้
แรงดันใช้งาน	-0.1 ... 0.7
แรงดันใช้งาน	-1 ... 7
แรงดันใช้งาน	-14.5 ... 100
อุณหภูมิโดยรอบ	5 ... 50
อุณหภูมิปานกลาง	5 ... 50

ข้อมูลไฟฟ้า

พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC ¹⁾ <cPosition>	12 , 24
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	2 พิน, สายเคเบิล
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	0.5
รอบการทำงาน	100% ภายใน 500 ชั่วโมง

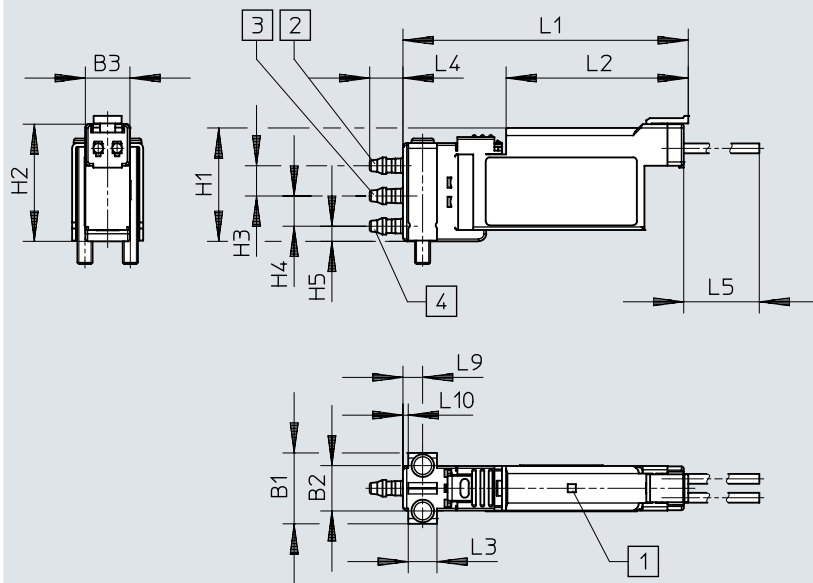
1) +/- 10%

วัสดุ

วัสดุที่อยู่อาศัย	PBT
สปริงวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

ขนาด

ขนาด - วาล์วเดี่ยวพร้อมข้อต่อแบบหางปลาไหล ข้อต่อ H5

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

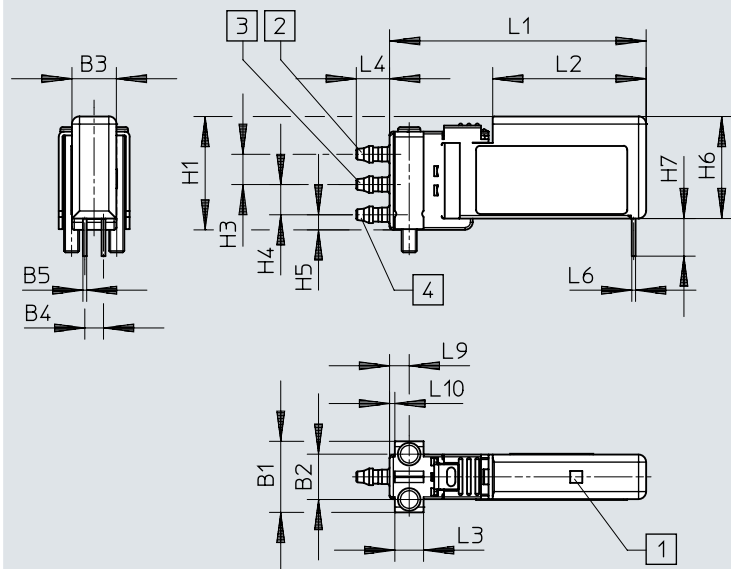
- [1] จอแสดงผล LED
 [2] การเชื่อมต่อ 1
 [3] การเชื่อมต่อ 2
 [4] การเชื่อมต่อ 3

	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							

ขนาด

ขนาด - วาล์วเดี่ยวพร้อมข้อต่อแบบหางปลาไหล ข้อต่อฟิน

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

[1] จอแสดงผล LED

[2] การเชื่อมต่อ 1

[3] การเชื่อมต่อ 2

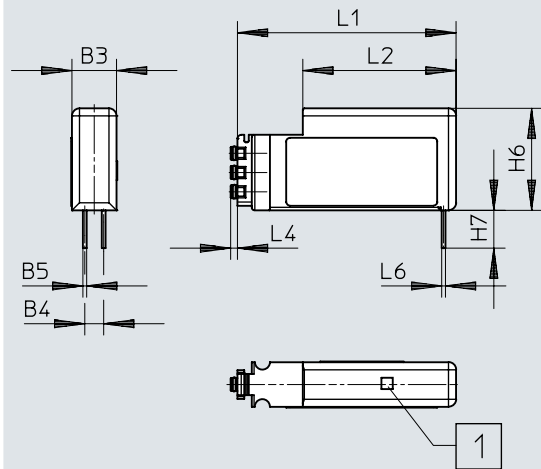
[4] การเชื่อมต่อ 3

	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									

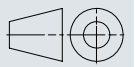
	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L6	L9	L10
VOVK-...-1T1P-B3F	13,5	5	34	20,3	3,8	5	0,5	2,6	0,7
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

ขนาด

ขนาด - วาล์วแยกส่วน หน้าแปลนที่ด้านหน้า พินเชื่อมต่อ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

[1] จอแสดงผล LED

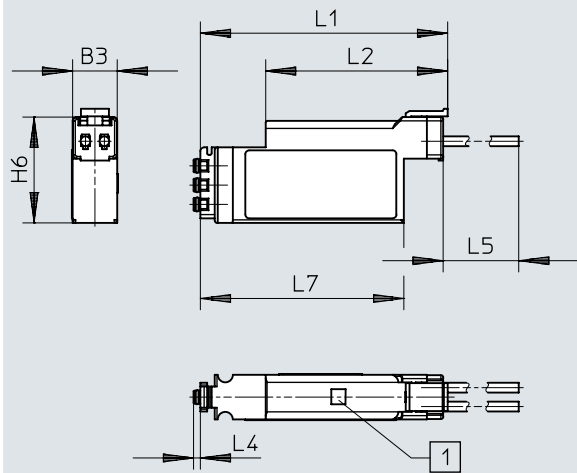


	B3	B4	B5	H6	H7	L1	L2	L4	L6
VOVK-...-1T1P-FF	5,9	2,5	0,5	13,5	5	29	20,3	0,9	0,5
VOVK-...-5T1P-FF									

ขนาด

ขนาด - วาล์วแยกส่วน หน้าแปลนที่ด้านหน้า การเชื่อมต่อ H5

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

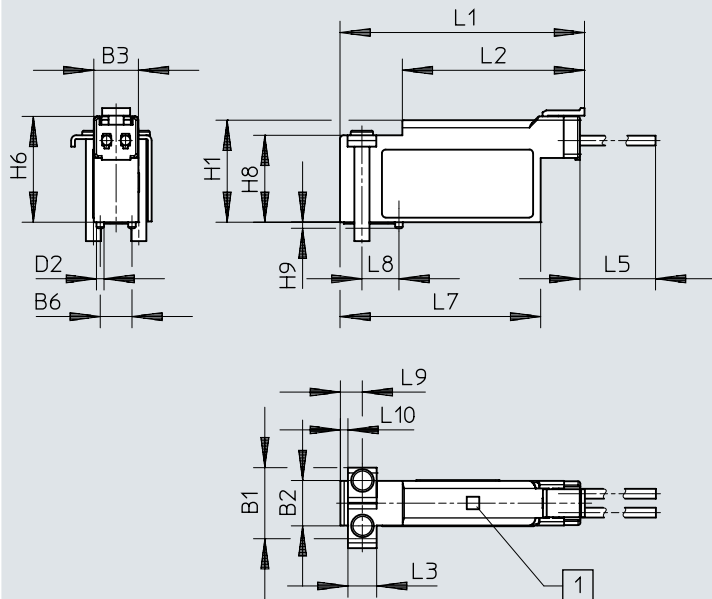


[1] จอแสดงผล LED

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

ขนาด

ขนาด - หน้าแปลนวาล์วเดี่ยว ข้อต่อ H5

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

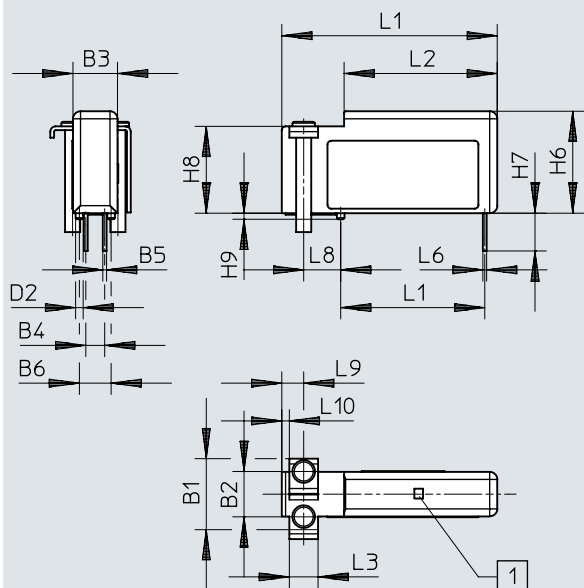
[4] จอแสดงผล LED

	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								

ขนาด

ขนาด - หน้าแปลนวาล์วเดี่ยวด้านล่าง พินเชื่อมต่อ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

[1] จอแสดงผล LED

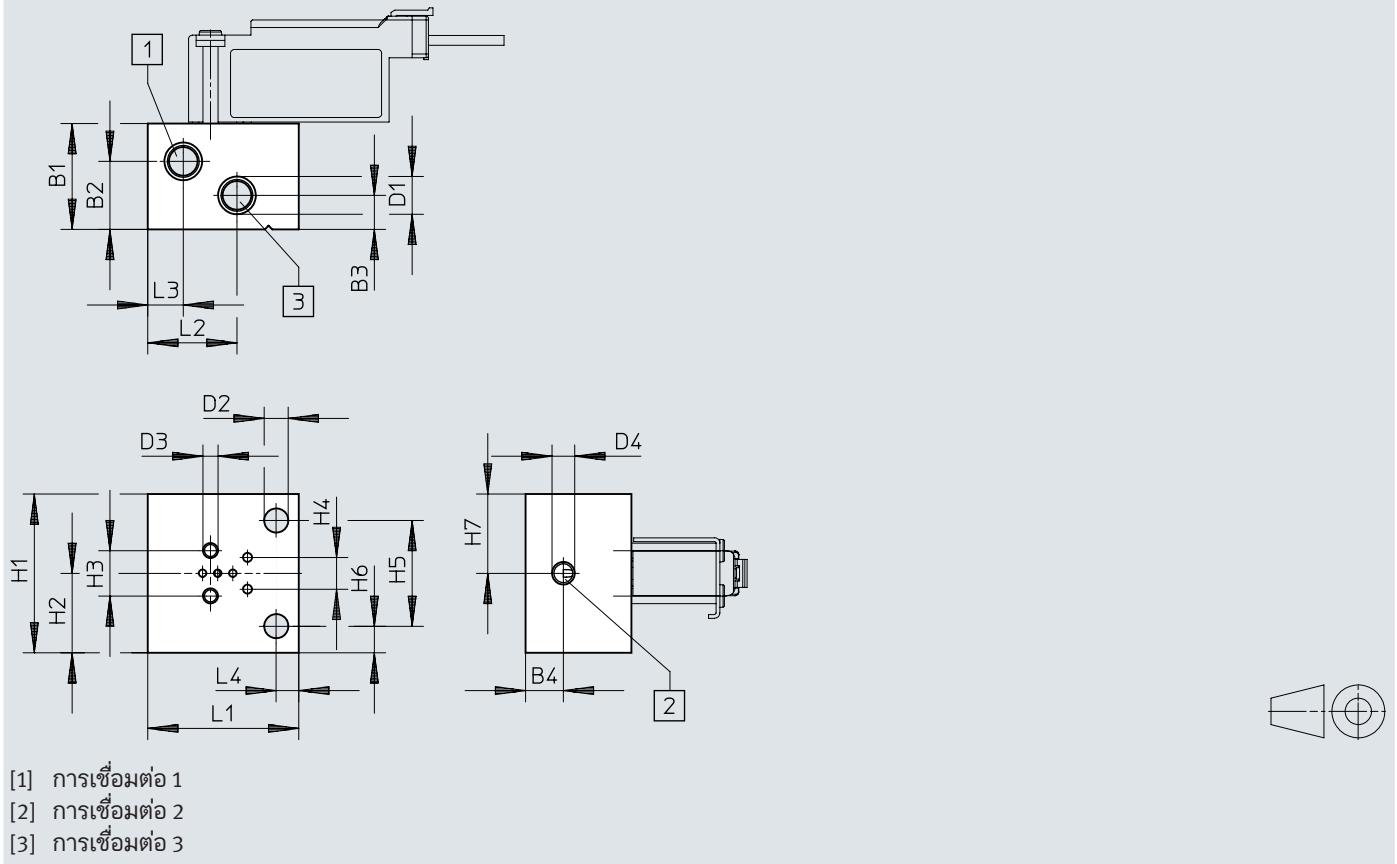


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D2 Ø	H6	H7
VOVK-...-1T1P-FB	9,4	6	5,9	2,5	0,5	4,2	1	13,5	5
VOVK-...-5T1P-FB									

	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										

ขนาด

ขนาด - แมนิโฟลด์บล็อกวาล์วเดี่ยว

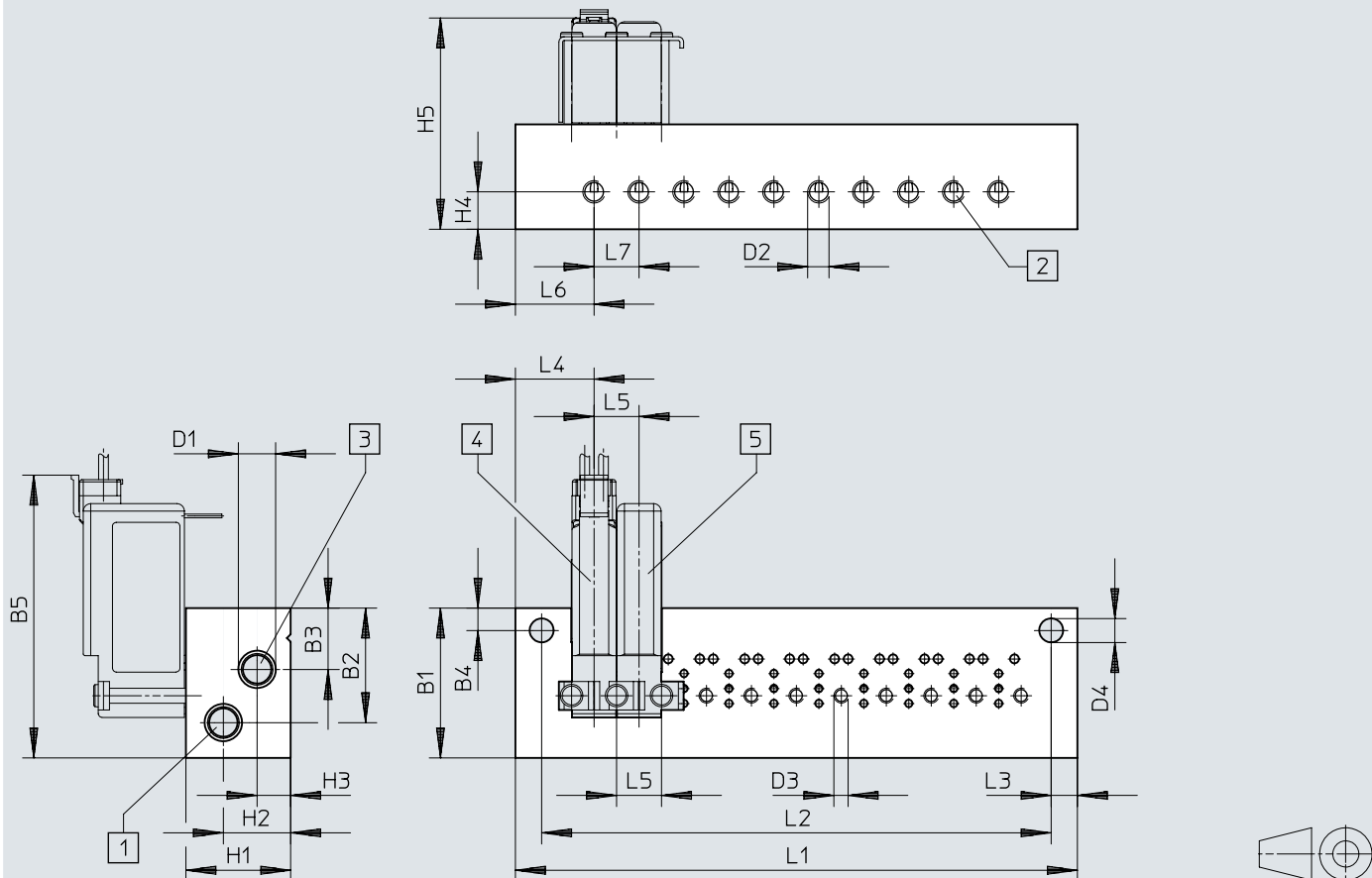
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	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										

ขนาด

ขนาด - แมนิโฟลด์บล็อก 10 วาล์ว

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

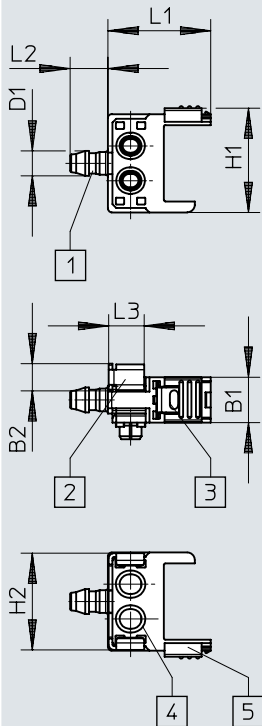
- [1] การเชื่อมต่อ 1
 [2] การเชื่อมต่อ 2
 [3] การเชื่อมต่อ 3
 [4] VOVK-...-H5ZP-FB
 [5] VOVK-...-T1P-FB

	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

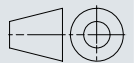
	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-C12-...	9	4,5	5	28,2	68	61	3,5	10,5	6	10,5	6

ขนาด

ขนาด - แผ่นเชื่อมต่อ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

- [1] การเชื่อมต่อ 2
- [2] ข้อต่อ
- [3] ขายึดสำหรับเชื่อมต่อ
- [4] โอริง
- [5] ปิดบัง

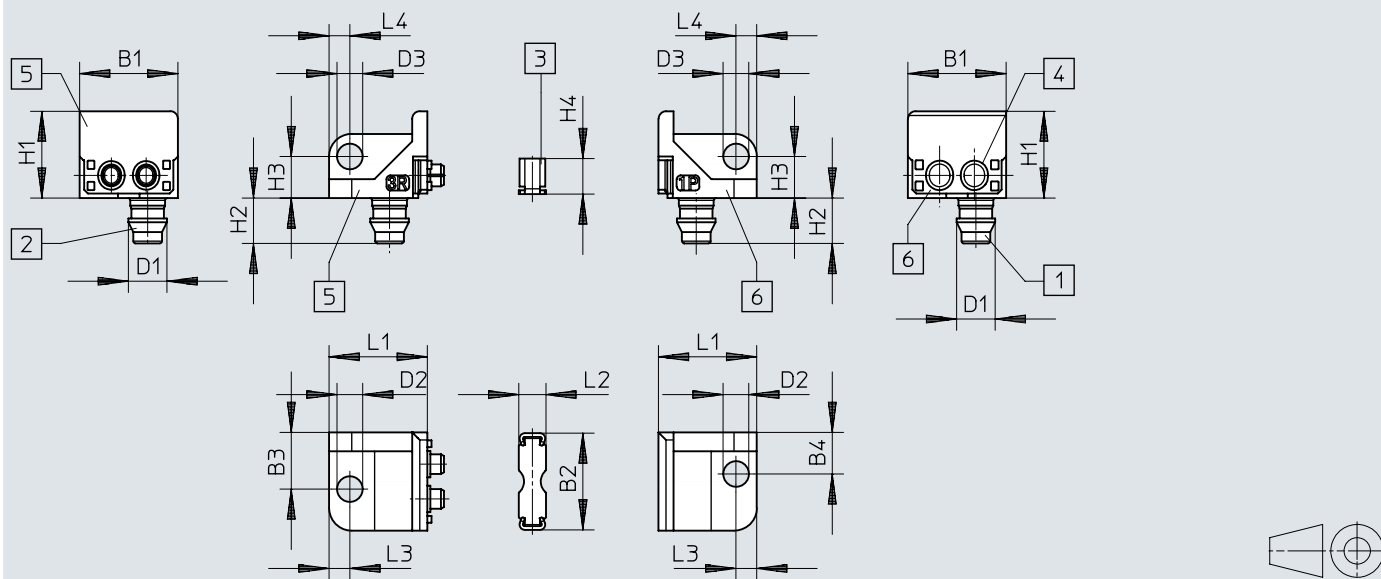


	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
VABS-C12-6-S-B3	6	3,6	2,6	13,9	12,8	13,6	5	4,7
VABS-C12-6-S-B4	6	3,6	3,3	13,9	12,8	13,6	5	4,7

ขนาด

ขนาด - แผ่นท้าย

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD → www.festo.com

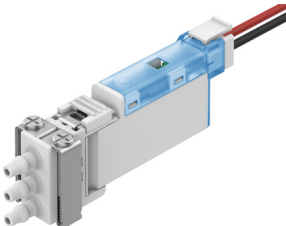


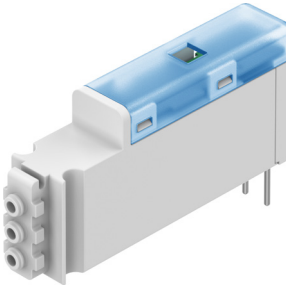
- [1] การเชื่อมต่อ 1
- [2] การเชื่อมต่อ 3
- [3] ฟิตติ้ง
- [4] โอริง
- [5] แผ่นปิดท้ายด้านซ้าย
- [6] แผ่นปิดท้ายขวา

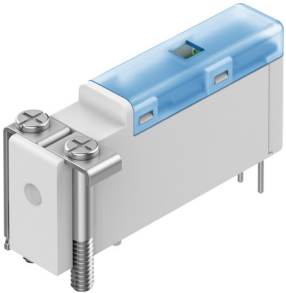
	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

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

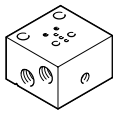
รายละเอียดการสั่งซื้อ

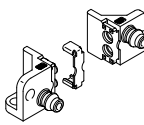
วาล์วเดี่ยวพร้อมข้อต่อแบบหางปลาไหล				
	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	24 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
			8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		พิน	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
			8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122787	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F
			8122786	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F
		พิน	8122789	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F
			8122788	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F

วาล์วแยกส่วนพร้อมข้อต่อหน้าแปลนที่ด้านหน้า				
	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	24 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122779	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF
		พิน	8122778	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF
	12 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122781	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF
		พิน	8122780	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF

วาล์วเดี่ยวพร้อมข้อต่อหน้าแปลนด้านล่าง				
	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	24 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122775	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB
		พิน	8122774	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB
	12 V DC	แผนภาพการเชื่อมต่อ H5Z	8122777	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB
		พิน	8122776	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB

อุปกรณ์เสริม

Manifold block			
	คำอธิบาย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	บล็อกการเชื่อมต่อแบบเดี่ยว	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	สำหรับ 10 วาล์ว	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

ชุดเทอร์มินัลบล็อก				
	ทิศทางการเชื่อมต่อ	คำอธิบาย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ด้านข้าง	ตัวต่อบล็อกสำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 4 มม.	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		ตัวต่อบล็อกสำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 3 มม.	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		ชุดแผ่นปิดสำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 6 มม.	8122790	VABS-C12-6-S