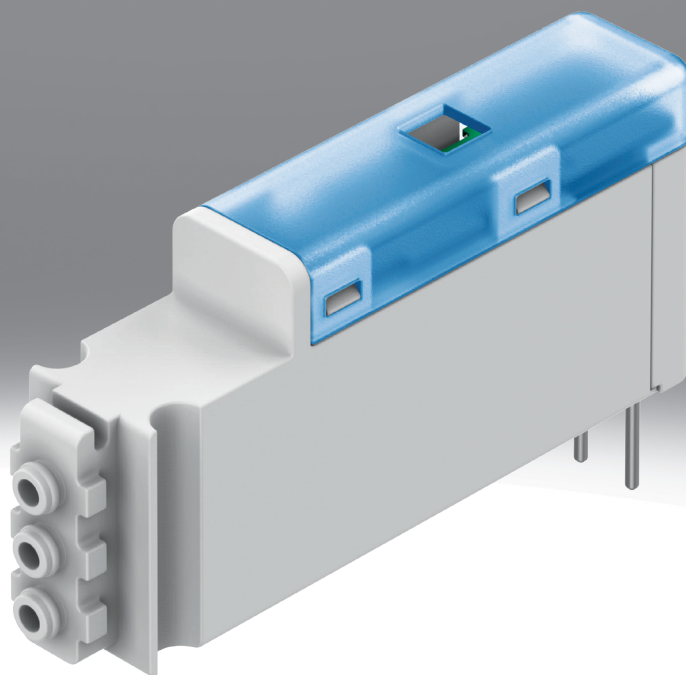


Válvula solenoide VOVK

FESTO



Características

Resumo

- Válvula de comutação miniatura 3/2 NC
- Otimizado para espaços muito pequenos, com largura de apenas 5,9 mm
- Faixa grande de pressão de -0,9 ... 7 bar, também adequada para vácuo
- Fácil conexão em paralelo
- Consumo energético muito baixo de 0,5 W
- com LED e circuito de proteção contra sobretensão
- 12 versões diferentes, 24V CC, com conector + cabo (H5Z), ou com pinos (T1)

Conexão pneumática

Existem três versões para as diferentes aplicações

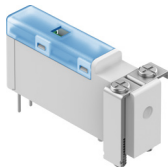
- [B3F], [B3.2F] como válvula individual com conectores dentados
- [FB] com conexão por flange debaixo das válvulas de montagem numa placa de canal
- [FF] até 20 válvulas podem ser diretamente alinhadas como bloco de válvulas com um bico de conexão

[B3] encaixe dentado 3 mm



- Válvulas individuais com tampão

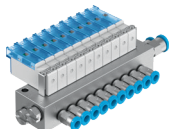
[F] Flange/base de apoio



- Válvulas individuais com conexão de flange

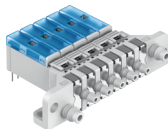
Orientação da conexão

[B] Base



- VOVK-...-FB com conexão de flange debaixo
- Bloco coletor para válvula individual ou para dez válvulas

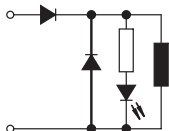
[F] Frontal



- VOVK-...-FF com conexão de flange à frente
- Para fácil instalação lado a lado de 2 ... 20 válvulas
- Conexões em funcionamento com espigões para mangueiras calibradas externamente de 3 mm ou 4 mm
- Fornecimento normal e de escape com conectores dentados para mangueiras externamente calibradas de 6 mm

Circuito

[P] Circuito protetor



Código do tipo

001	Série
VOVK	Válvula solenoide
002	Tipo de válvula de controlo direcional
B	Válvula da base de apoio
003	Princípio do desenho
T	Válvula de assento axial
004	Tamanho
6	Tamanho 6
005	Função da válvula
M32C	Válvula de 3/2 vias, normalmente fechada
006	Método de reposição para válvulas solenoide mono estáveis/únicas
M	Mola mecânica
007	Ar de piloto
N	Nenhum

008	Voltagem de funcionamento nominal
1	24V CC
5	12V CC
009	Ligação elétrica
H5Z	Padrão de conexão H5Z
T1	Pino
010	Circuito
P	Circuito protetor
011	Conexão pneumática
F	Flange/base de apoio
B3	encaixe dentado 3 mm
B3.2	Encaixe dentado 3,2 mm
012	Orientação da conexão
F	Frontal
B	Base

Ficha técnica

Ficha técnica geral	
Função da válvula	3/2 vias, fechadas, monoestáveis
Construção	Direção da conexão para baixo; Orientação da conexão para a frente; Válvula de assento axial com retorno da mola
Princípio de vedação	Suave
Tipo de atuação	Elétrico
Método de reposição	Mola mecânica
Tipo de controlo	Elétrico
Direção de fluxo	Reversível
Função de escape de ar	Estrangulável
Acionamento manual auxiliar	Nenhum
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem
Posição de montagem	Qualquer um
Largura nominal	0.36 mm
Taxa de fluxo nominal padrão	5.5 l/min
Largura	5.9 mm
Ligar o tempo de comutação ¹⁾ <cPosition>	≤13 ms
Observação sobre tempo de ativação da comutação	≤ 6 ms a 0 <p< 6 bar, ≤ 13 ms a -1 <p< 0 bar
Desligar tempo de comutação	≤6 ms
Observação sobre o tempo de descanso da comutação	A -1 <p< 6 bar

1) 13 ms a vácuo de -0.9 bar na porta 1

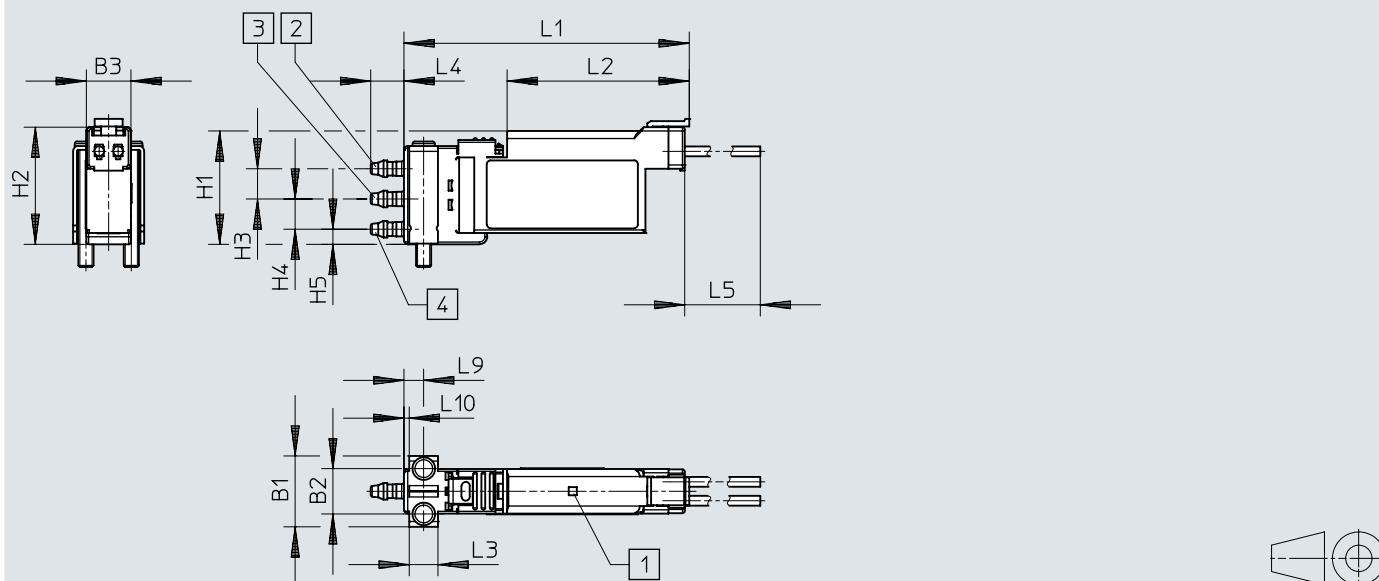
Condições operacionais e ambientais	
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:1]
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível
Pressão operacional	-0.1 ... 0.7 MPa
Pressão operacional	-1 ... 7 bar
Pressão operacional	-14.5 ... 100 psi
Temperatura ambiente	5 ... 50°C
Temperatura do meio	5 ... 50°C

Dados elétricos	
Tensão de funcionamento nominal CC	12 V, 24 V
Ligação elétrica	2 pinos, Cabo
Consumo de potência elétrica	0.5 W
Ciclo de funcionamento	100% em 500 h

Materiais	
Material da caixa	PBT
Material da mola	Aço inoxidável de liga alta
Observação sobre os materiais	Contém substâncias com anomalias no teor de tintas húmidas; Em conformidade com a RoHS

Dimensões

Dimensões – Válvula individual com espigões, conector H5

Download dados CAD → www.festo.com

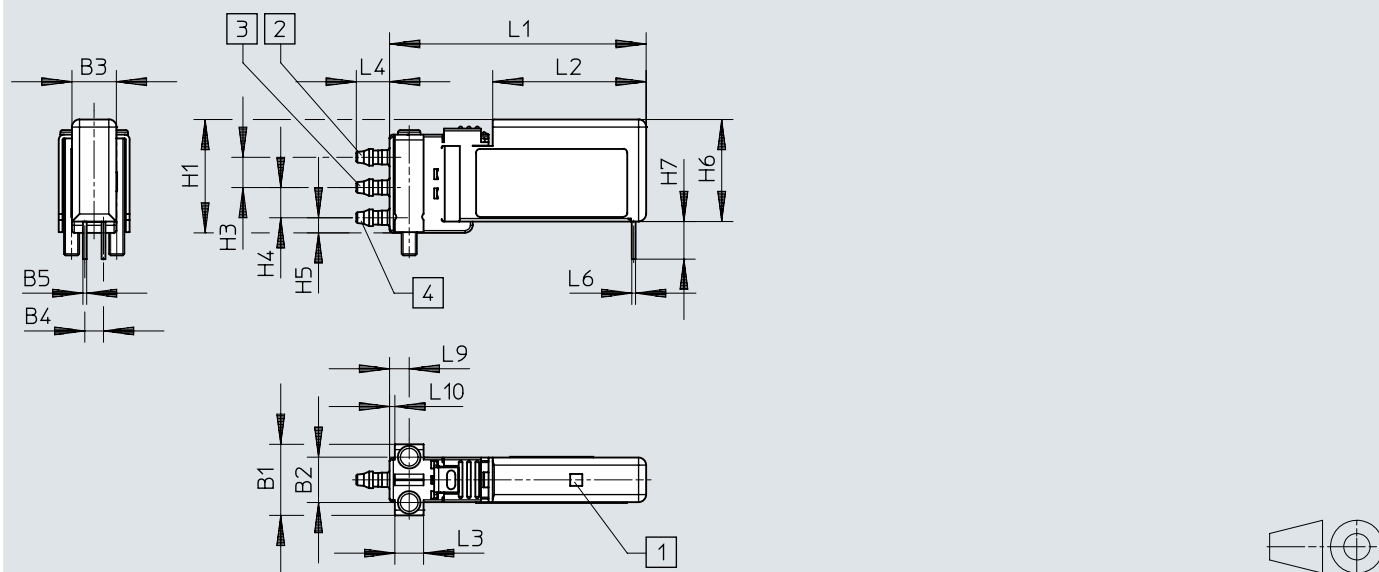
- [1] Indicador LED
 [2] Conexão 1
 [3] Conexão 2
 [4] Conexão 3

	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							

Dimensões

Dimensões – Válvula individual com espigões, pinos de conexão

Download dados CAD → www.festo.com


[1] Indicador LED

[2] Conexão 1

[3] Conexão 2

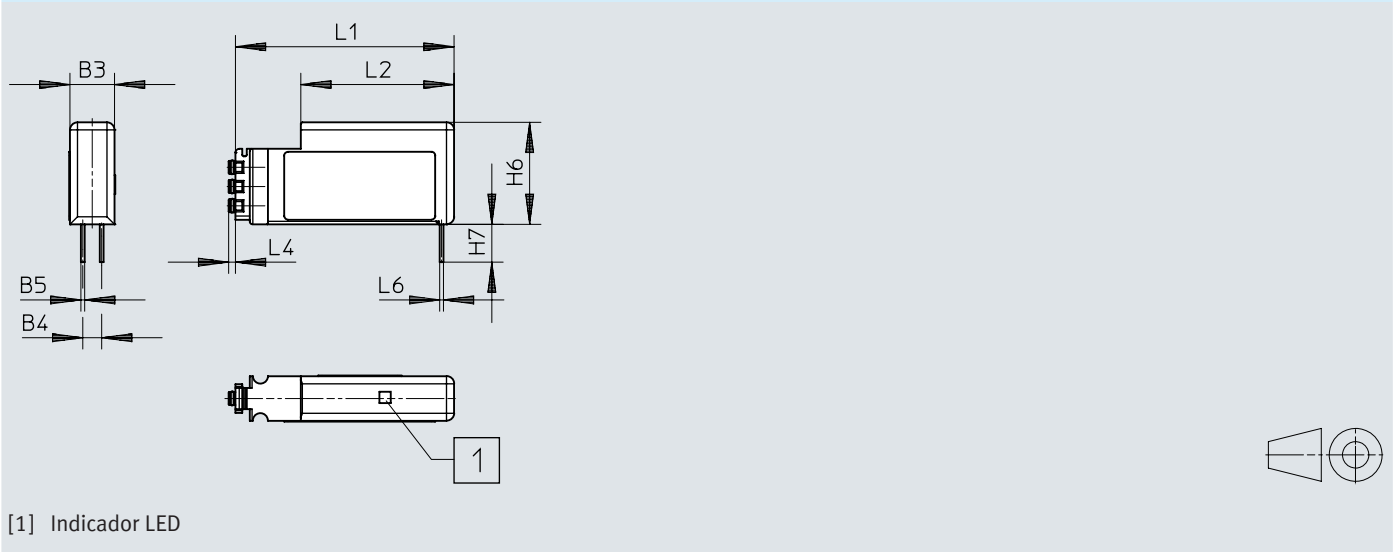
[4] Conexão 3

	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									

Dimensões

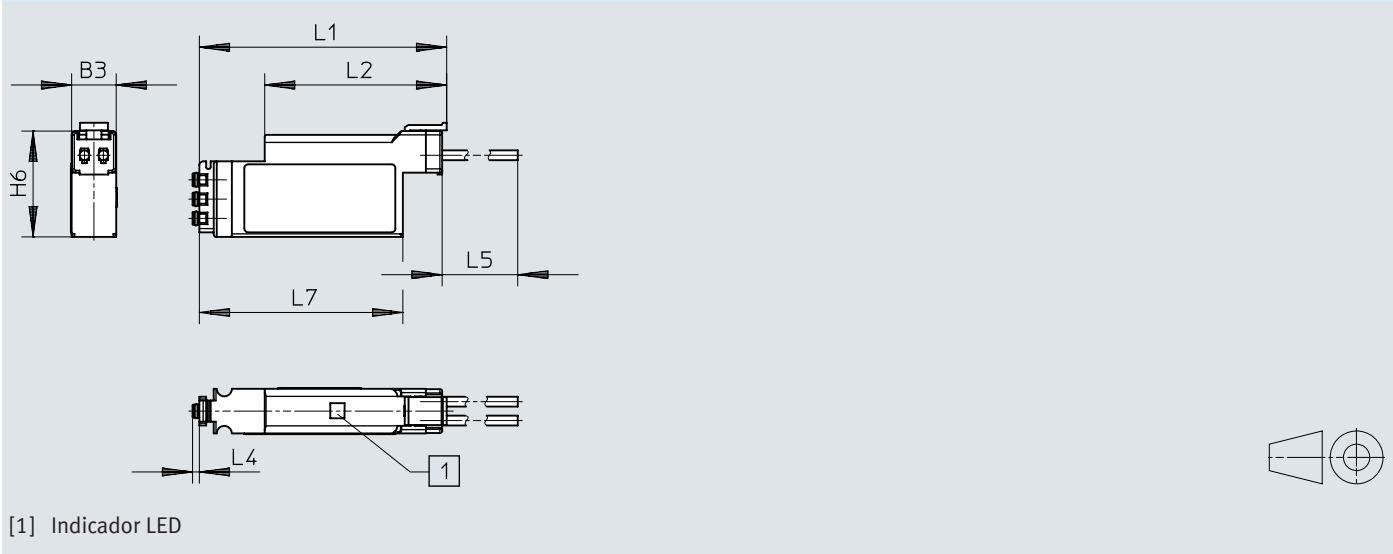
Dimensões – Flange de válvula individual na face, pinos de conexão Download dados CAD → www.festo.com



	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									

Dimensões

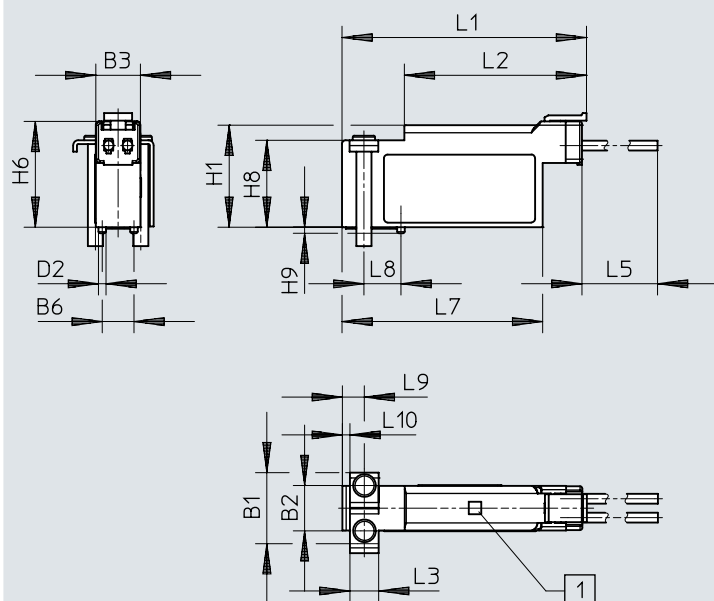
Dimensões – Flange de válvula individual na face, conexão H5 Download dados CAD → www.festo.com



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

Dimensões

Dimensões – Flange de válvula individual em baixo, conexão H5

Download dados CAD → www.festo.com

[4] Indicador LED

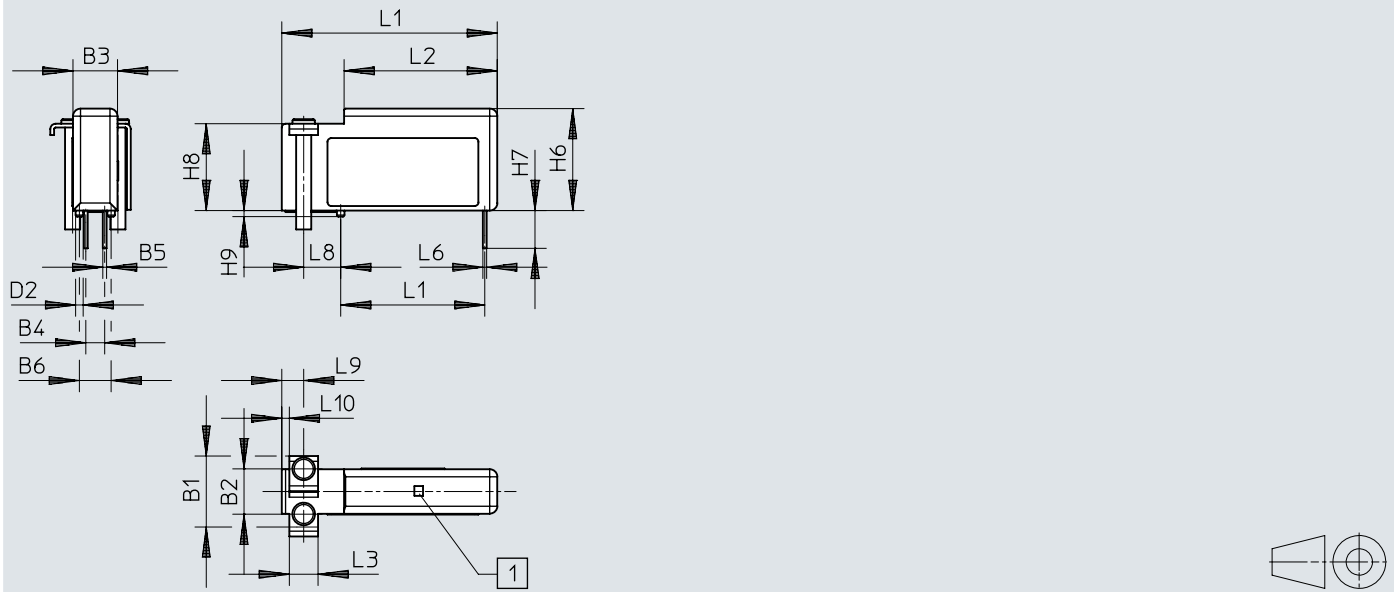
	B1	B2	B3	B6	D2 Ø	H1	H6	H8	H9
VOVK-...-1H5ZP-FB	9,4	6	5,9	4,2	1	13,5	14	11,5	0,8
VOVK-...-5H5ZP-FB									

	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								

Dimensões

Dimensões – Válvula individual com flange em baixo, pinos de conexão

Download dados CAD → www.festo.com



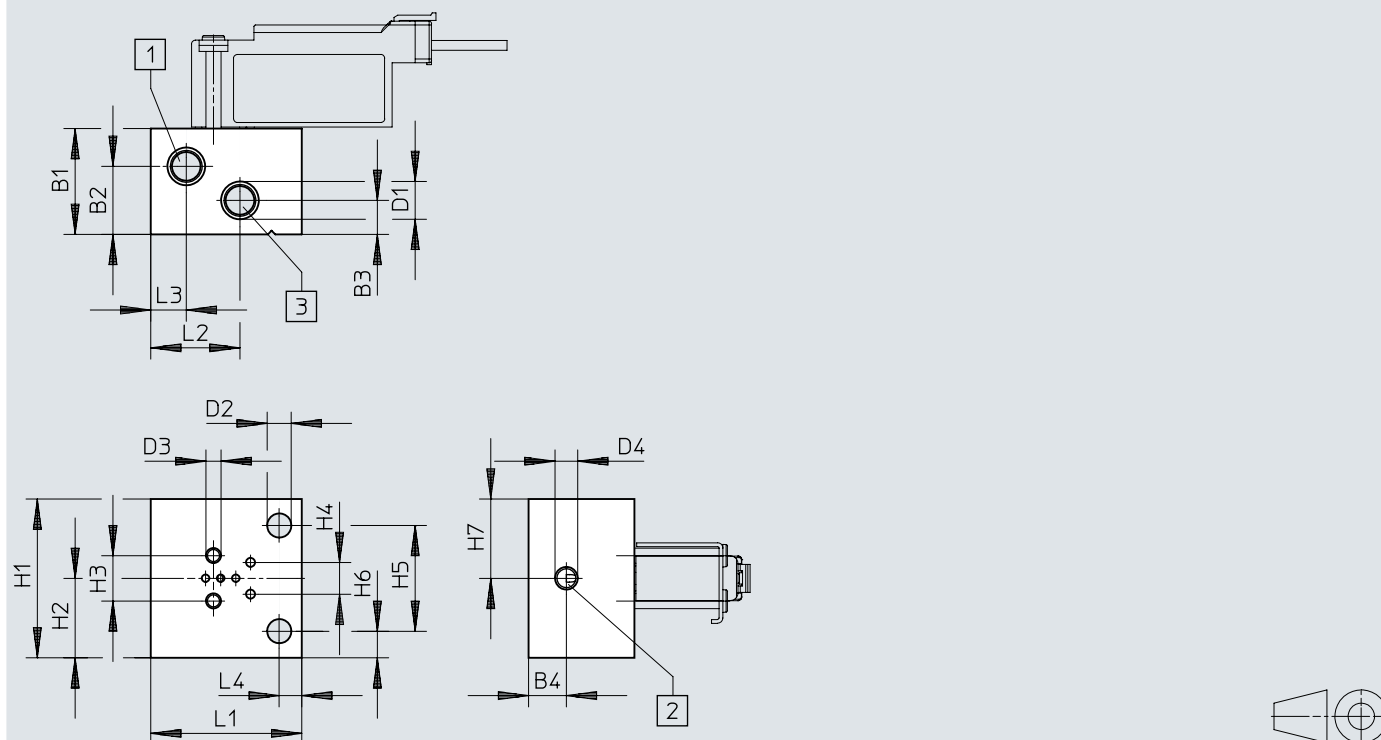
[1] Indicador LED

	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										

Dimensões

Dimensões – Bloco do coletor para válvula individual

Download dados CAD → www.festo.com

[1] Conexão 1

[2] Conexão 2

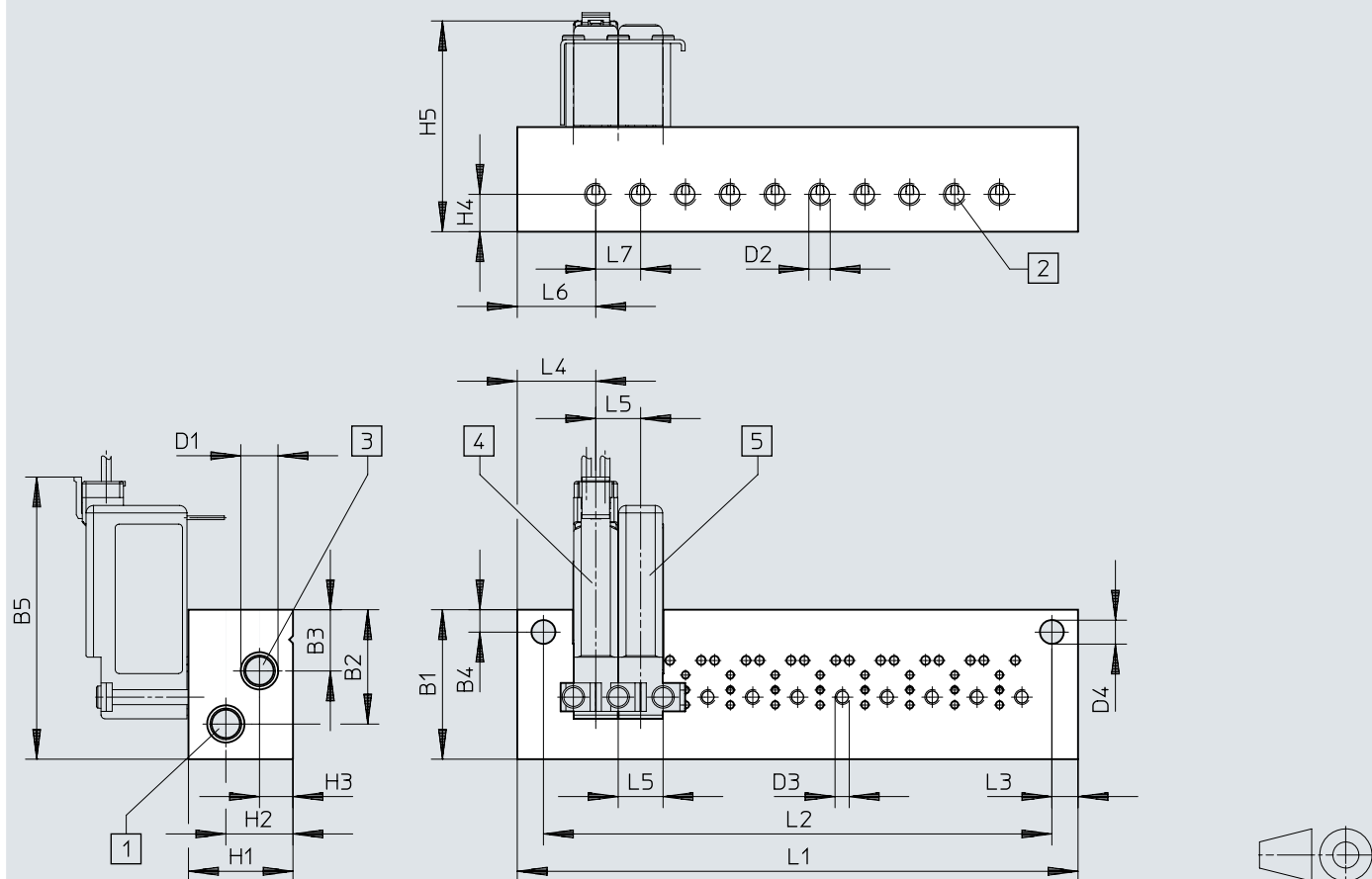
[3] Conexão 3

	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										

Dimensões

Dimensões – Bloco do coletor 10 válvulas

Download dados CAD → www.festo.com


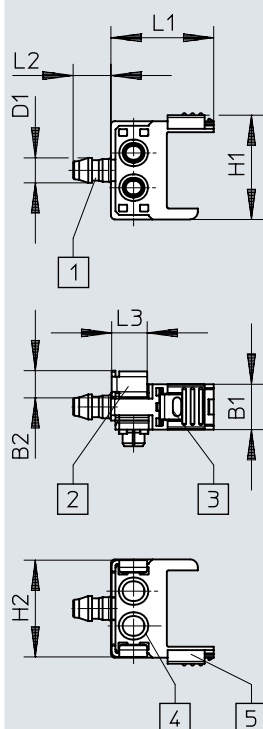
- [1] Conexão 1
 [2] Conexão 2
 [3] Conexão 3
 [4] VOVK-...-H5ZP-FB
 [5] VOVK-...-T1P-FB

	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

Dimensões

Dimensões – Base de apoio

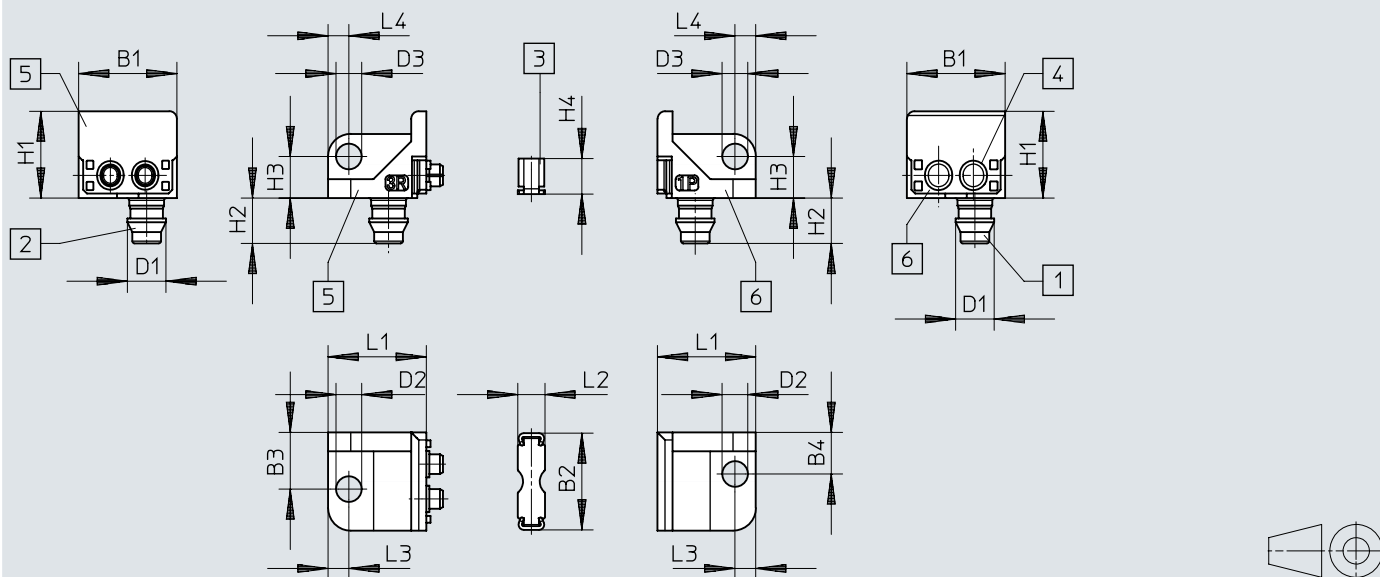
Download dados CAD → www.festo.com

- [1] Conexão 2
- [2] Conector
- [3] Suporte de montagem de ligação
- [4] Junta circular
- [5] Tampa

	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

Dimensões

Dimensões – Barreiras de extremidade

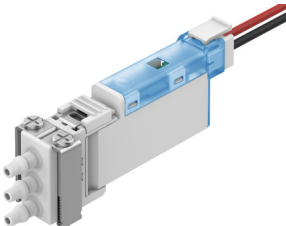
Download dados CAD → www.festo.com


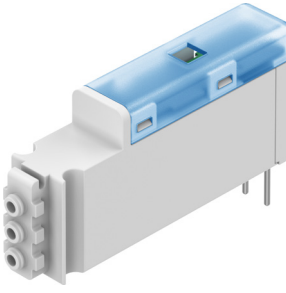
- [1] Conexão 1
- [2] Conexão 3
- [3] Conector
- [4] Junta circular
- [5] Barreira de extremidade esquerda
- [6] Barreira de extremidade direita

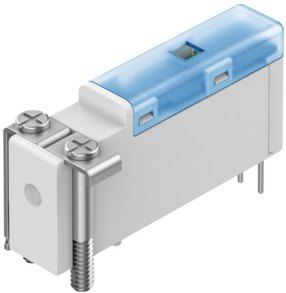
	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

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

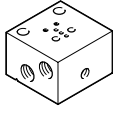
Detalhes do pedido

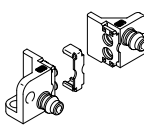
Válvula individual com espigões				
	Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Padrão de conexão H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
			8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		Pino	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
			8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12V CC	Padrão de conexão H5Z	8122787	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F
			8122786	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F
		Pino	8122789	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F
			8122788	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F

Válvula individual com conexão de flange na face				
	Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Padrão de conexão H5Z	8122779	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF
		Pino	8122778	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF
	12V CC	Padrão de conexão H5Z	8122781	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF
		Pino	8122780	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF

Válvula individual com conexão de flange por baixo				
	Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Padrão de conexão H5Z	8122775	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB
		Pino	8122774	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB
	12V CC	Padrão de conexão H5Z	8122777	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB
		Pino	8122776	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB

Equipamento

Bloco de ligação			
	Descrição	N.º da peça	Tipo
	Bloco de ligação individual	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	Para 10 válvulas	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

Placa de alimentação-SET				
	Orientação da conexão	Descrição	N.º da peça	Tipo
	Lateral	Bloco de ligação para mangueira com diâmetro exterior de 4 mm	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		Bloco de ligação para mangueira com diâmetro exterior de 3 mm	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		Conjunto de barreiras de extremidade para mangueiras com diâmetro exterior de 6 mm	8122790	VABS-C12-6-S