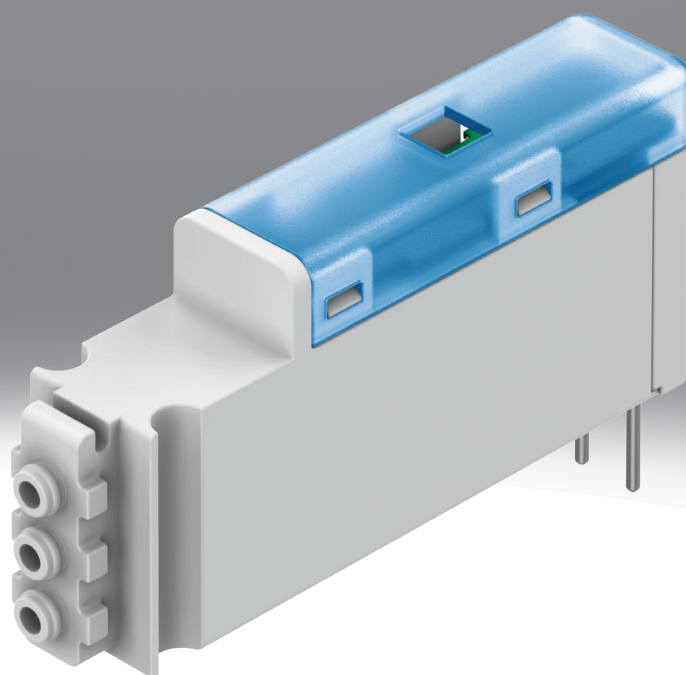


Ventil electromagnetic VOVK

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

- Ventil de comutare miniatural 3/2 Ni
- Optimizat pentru un spatiu de instalare foarte mic, cu o latime de numai 5,9 mm
- interval mare de presiune de la -0,9 7 bari, potrivit astfel si pentru vacuum
- usor de stivuit
- consum foarte redus de energie de 0,5 W
- cu LED si circuit de protectie la supratensiune
- diferite versiuni 12, 24 V CC, cu stecher+cablu (H5Z) sau cu pini (T1)

Conexiune pneumatica

Exista trei versiuni pentru diferite aplicatii:

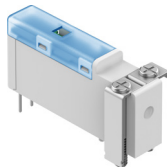
- [B3F], [B3.2F] ca ventil individual cu nipluri de legatura
- [FB] cu racord cu flansa in partea inferioara pentru montarea ventilelor pe o placa cu canal
- [FF] pana la 20 de ventile direct stivuibile ca bloc de ventile, cu niplu de legatura

[B3] Niplu de legatura 3 mm



- Ventile simple, direct cu nipluri de cuplare

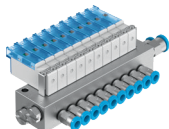
[F] Flansa/placa de racordare



- Ventile individuale cu racord cu flansa

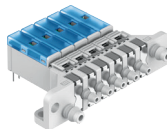
Directie de conectare

[B] Jos



- VOVK-...-FB cu conexiune cu flansa inferioara
- Bloc de racordare pentru un ventil individual sau pentru 10 ventile

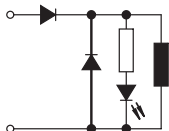
[F] Frontal



- VOVK-...-FF cu racord cu flansa pe partea frontala
- pentru alinierea a 2 ... 20 ventile
- Racorduri de lucru cu fittinguri de cuplare pentru furtunuri calibrate extern de 3 mm sau 4 mm
- Alimentarea si evacuarea comuna cu fittinguri de cuplare pentru furtunuri calibrate extern de 6 mm

Cablare

[P] Circuit de protectie



Cod tip

001	Serie	
VOVK	Ventil electromagnetic	
002	Tip de ventil de control direccional	
B	Ventil de sub-baza	
003	Principiu de proiectare	
T	Ventil cu scaun	
004	Dimensiune	
6	Dimensiune 6	
005	Funcție ventil	
M32C	Ventil cu 3/2 cai, normal închis	
006	Tip de revenire pentru ventile monostabile	
M	Arc mecanic	
007	Aer de control	
N	Nu există	

008	Tensiune nominală de funcționare	
1	24 V CC	
5	12 V CC	
009	Conexiune electrică	
H5Z	Schema de conexiuni H5Z	
T1	Pin	
010	Cablare	
P	Circuit de protecție	
011	Conexiune pneumatică	
F	Flansa/placă de racordare	
B3	Niplu de legătură 3 mm	
B3.2	Niplu de legătură 3,2 mm	
012	Direcție de conectare	
F	Frontal	
B	Jos	

Fisa de date

Date tehnice generale

Funcție de ventil	3/2 normal închis monostabil
Structura constructivă	Directia de conectare, jos; Directia de conectare, fata; Ventil cu scaun cu arc de revenire
Principiul de etansare	slab
Tip de actionare	electric
Tip de revenire	arc mecanic
Tipul de comanda	electric
Directia de curgere	reversibil
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil
Actionare manuala	fara
Tipul de montare	cu orificiu de trecere
Pozitie de instalare	orice
Latimea nominala	0.36 mm
Debit nominal normal	5.5 l/min
Latime	5.9 mm
Timp de comutare pornit ¹⁾ <cPosition>	≤13 ms
Nota referitoare al timpul de comutare pornit	<= 6 ms la 0 < p < 6 bar, <= 13 ms la -1 < p < 0 bar
Timp de comutare oprit	≤6 ms
Nota referitoare la timpul de comutare oprit	La -1 < p < 6 bar

1) 13 ms la vacuum -0,9 bari la conexiunea 1

Conditii de functionare si de mediu

Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:4:1]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Presiune de lucru	-0.1 ... 0.7 MPa
Presiune de lucru	-1 ... 7 bar
Presiune de lucru	-14.5 ... 100 000032
Temperatura ambianta	5 ... 50°C
Temperatura medie	5 ... 50°C

Date electrice

Tensiune nominala de functionare CC ¹⁾ <cPosition>	12 V, 24 V
Conector electric	2 pini, Cablu
Consum de energie electrica	0.5 W
Ciclu de lucru	100% in decurs de 500 h

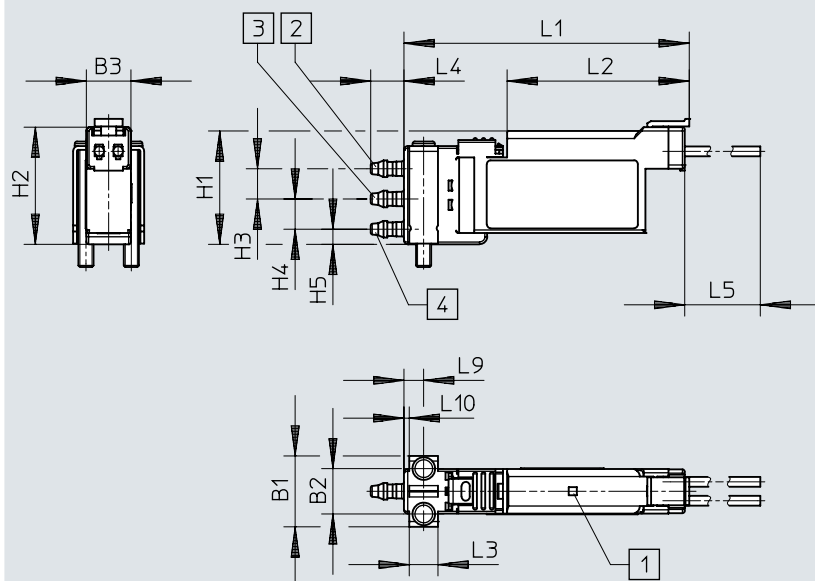
1) +/- 10%

Materiale

Material carcasa	PBT
Material arc	otel inoxidabil aliaj inalt
Nota privind materialele	Conform RoHS

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu nipluri de legatura, conector H5

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

- [1] Afisaj cu leduri
 [2] Conexiune 1
 [3] Conexiune 2
 [4] Conexiune 3

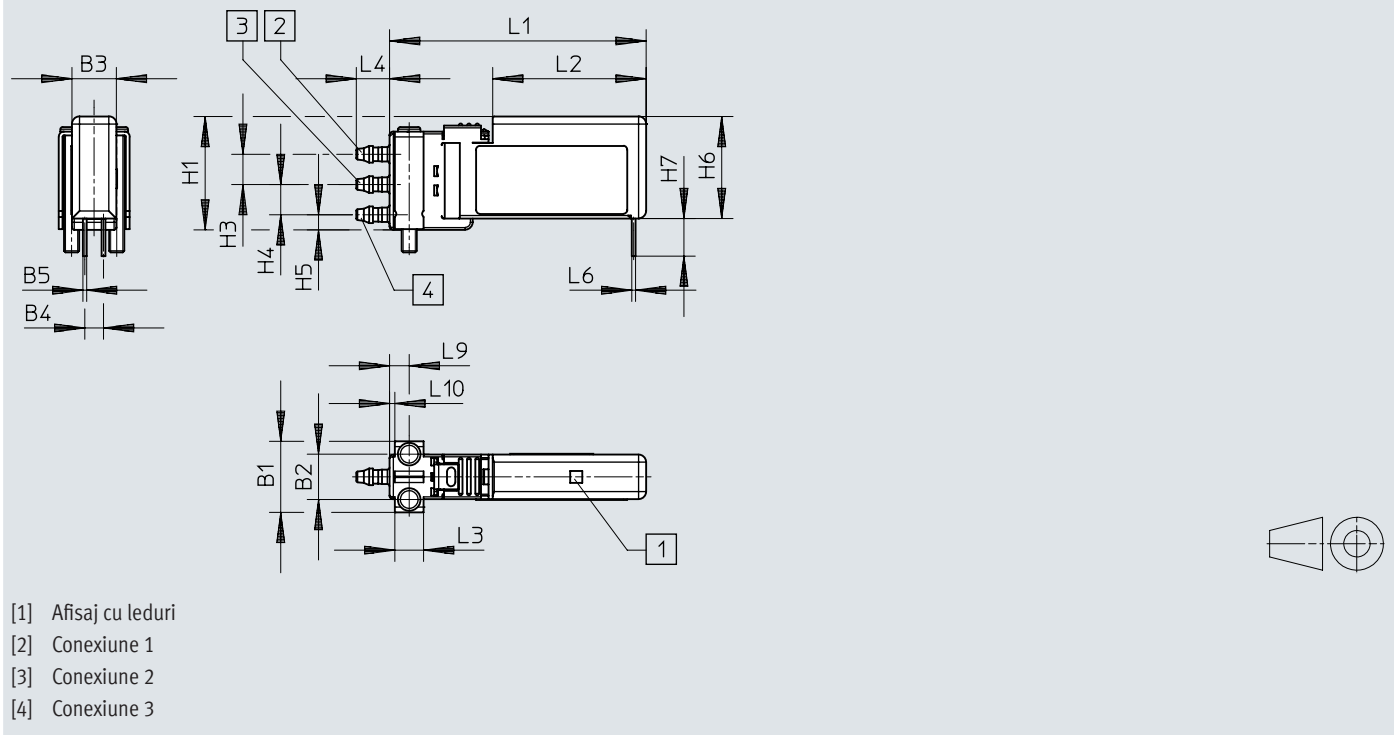
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5
VOVK-...-1H5ZP-B3F	9,4	6	5,9	15	15,5	4	4	2
VOVK-...-5H5ZP-B3F								
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F								
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F								

	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							

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu nipluri de legatura, pini de conectare

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

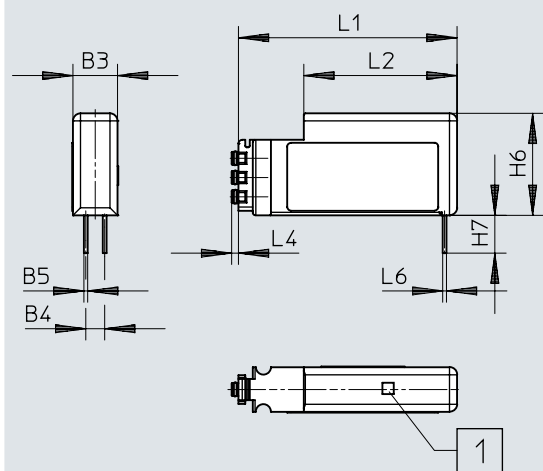


	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H3	H4	H5
VOVK-...-1T1P-B3F	9,4	6	5,9	2,5	0,5	15	4	4	2
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

	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									

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu flansa pe partea din fata, pini de conectare

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

[1] Afisaj cu leduri

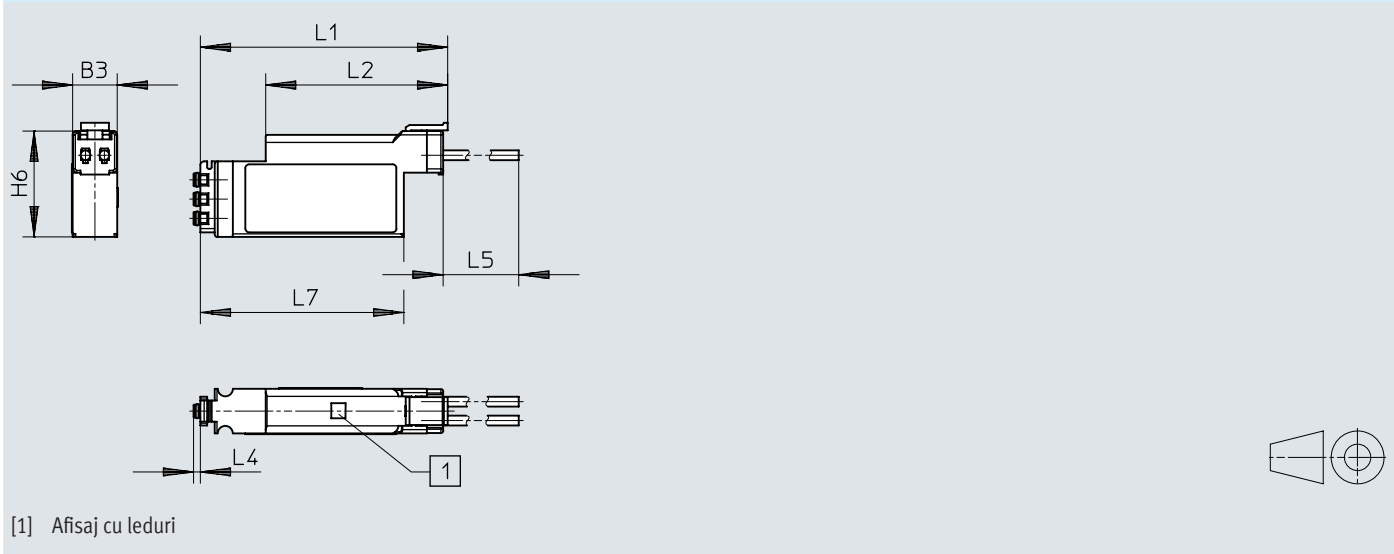


	B3	B4	B5	H6	H7	L1	L2	L4	L6
VOVK-...-1T1P-FF	5,9	2,5	0,5	13,5	5	29	20,3	0,9	0,5
VOVK-...-5T1P-FF									

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu flansa pe partea din fata, conector H5

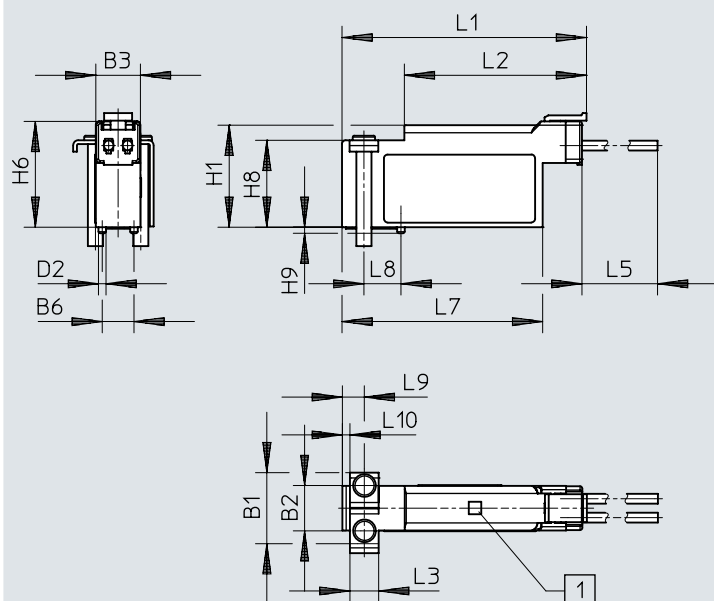
Descarcarea datelor CAD → www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu flansa jos, conector H5

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

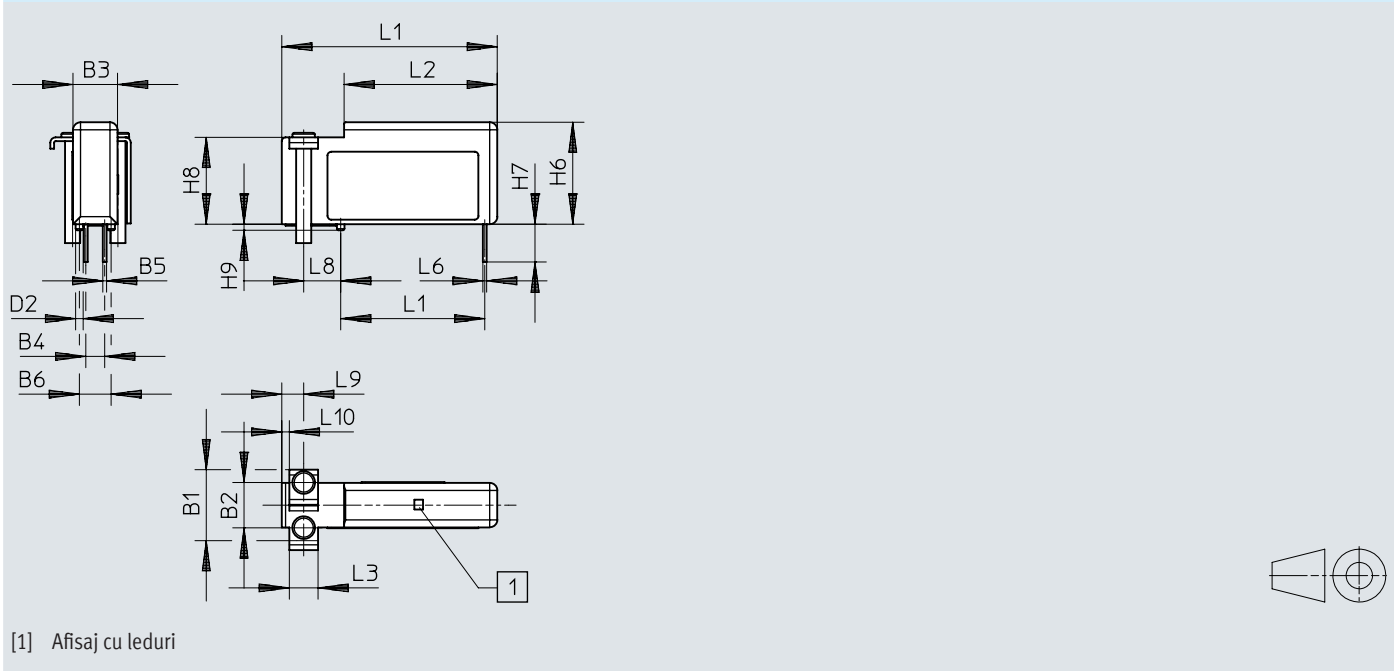
[4] Afisaj cu leduri

	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								

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil individual cu flansa jos, pini de conectare Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

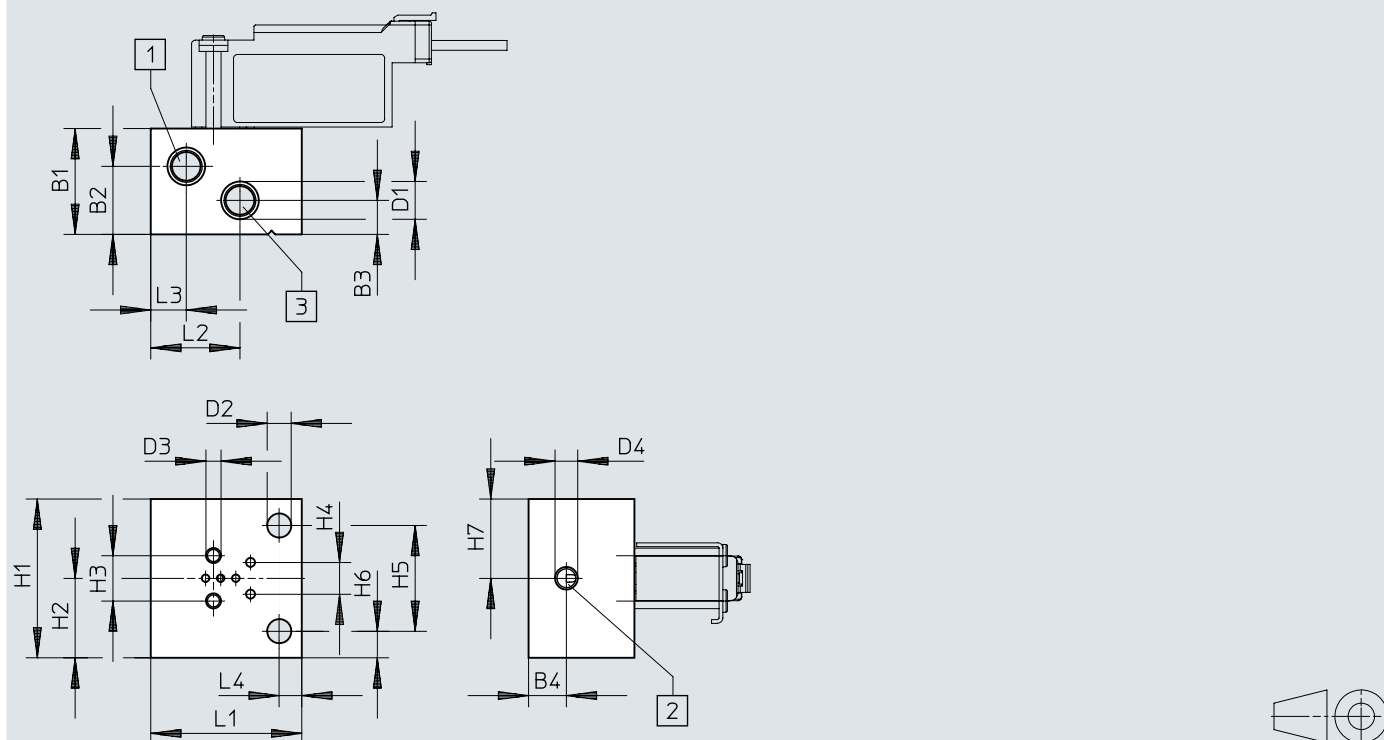


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D2 Ø	H6	H7
VOVK-...-1T1P-FB	9,4	6	5,9	2,5	0,5	4,2	1	13,5	5
VOVK-...-5T1P-FB									

	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										

Dimensiuni

Dimensiuni – Bloc de racordare cu ventil individual

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

[1] Conexiune 1

[2] Conexiune 2

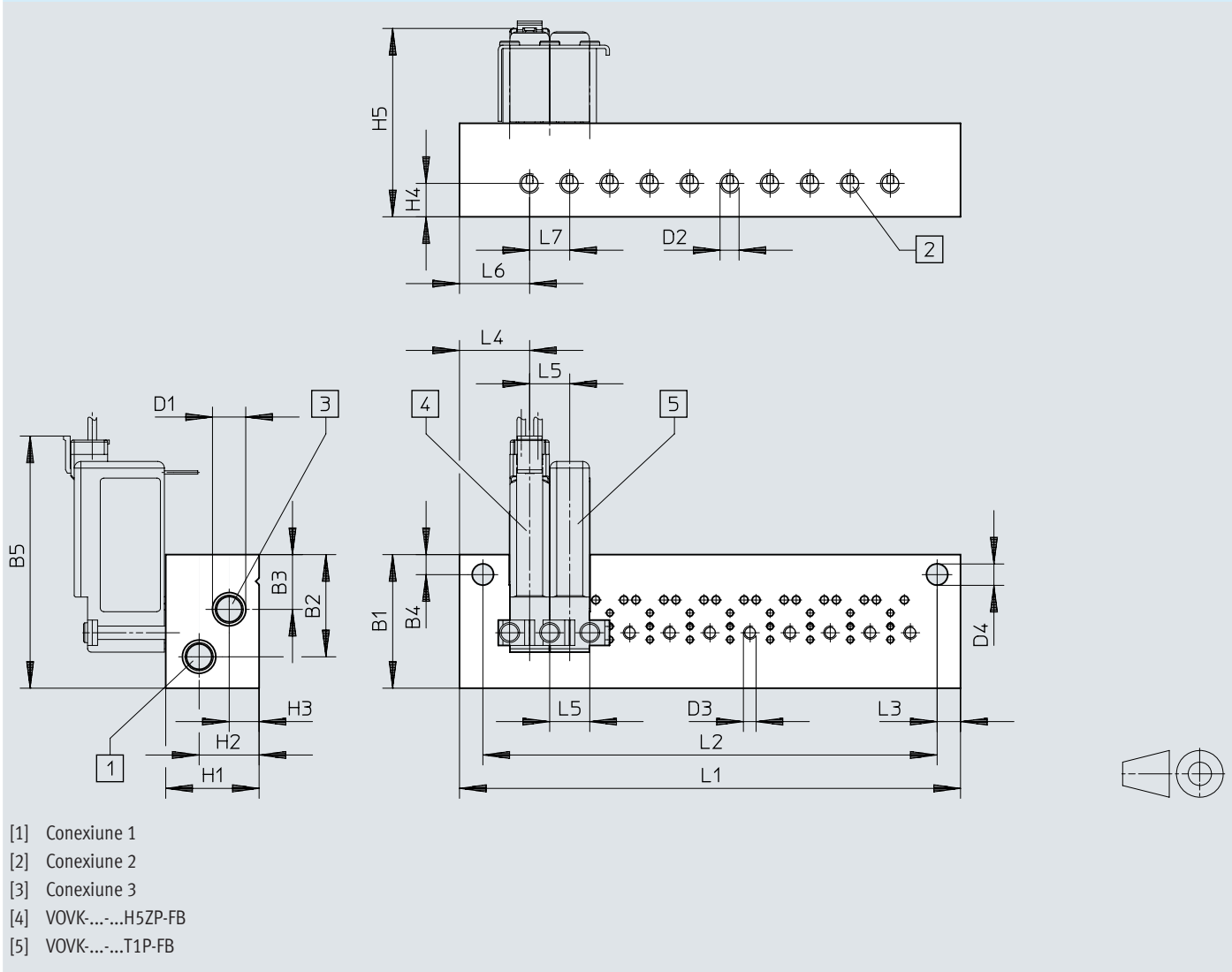
[3] Conexiune 3

	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										

Dimensiuni

Dimensiuni – Bloc de racordare 10 supape Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

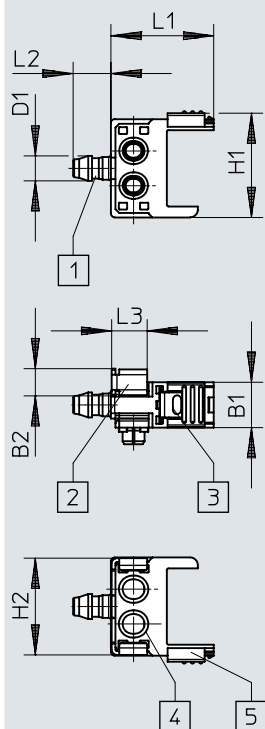


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4 Ø	H1
VABM-C12-...	20	15,3	8,2	3	37,8	M5x0,8	M3x0,5	M2x1,4	3,2	14

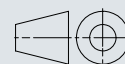
	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-C12-...	9	4,5	5	28,2	68	61	3,5	10,5	6	10,5	6

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de racordare

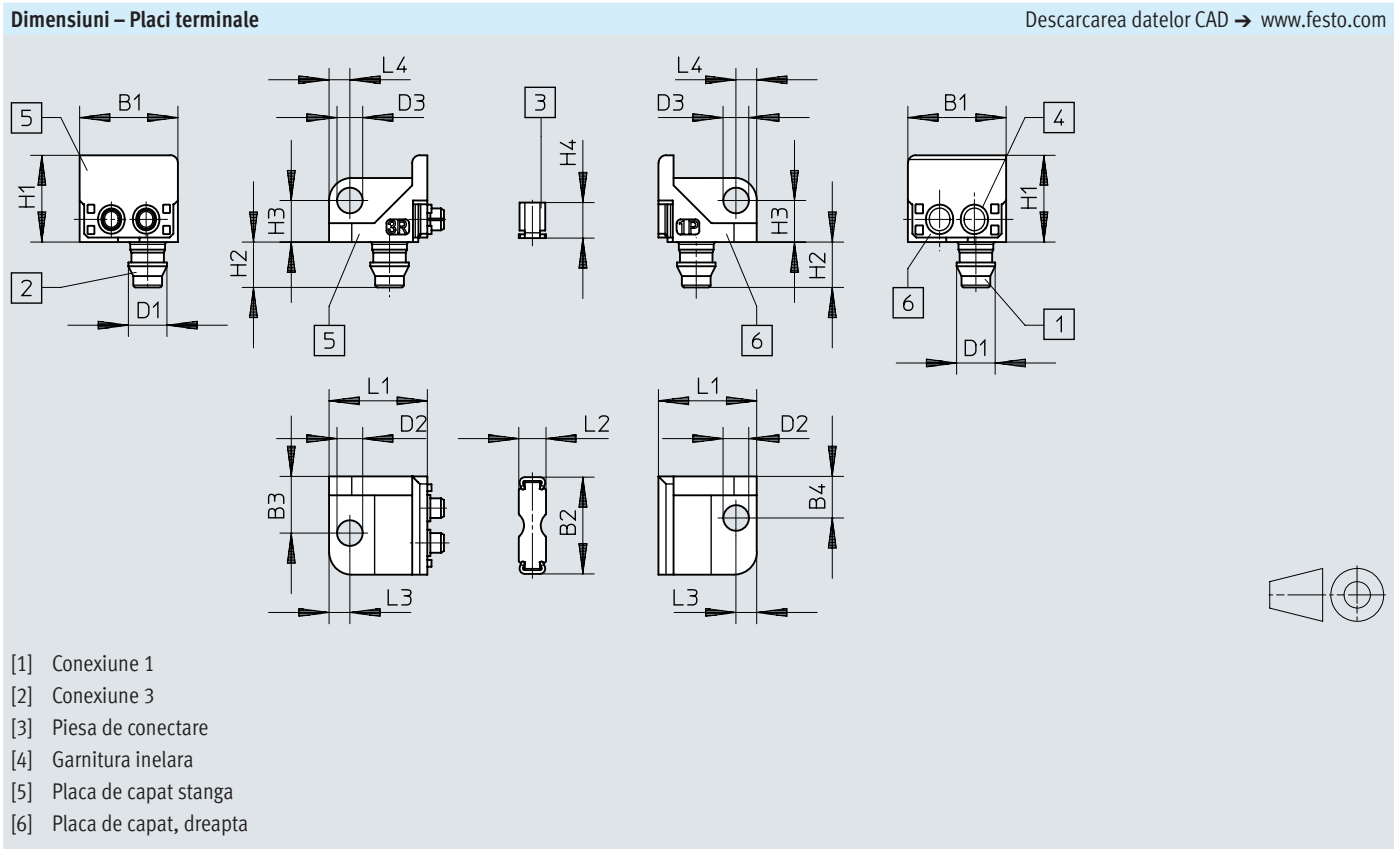
Descarcarea datelor CAD → www.festo.com

- [1] Conexiune 2
- [2] Piesa de conectare
- [3] Racord, echer de fixare
- [4] Garnitura inelara
- [5] Aparatoare



	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

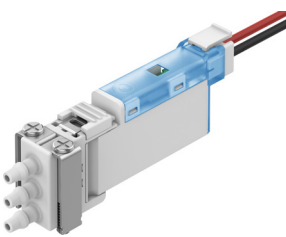
Dimensiuni

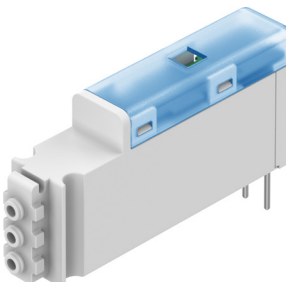


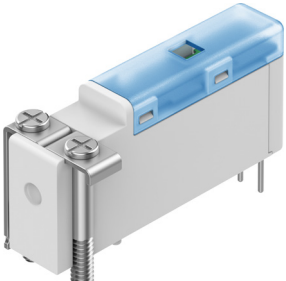
	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

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

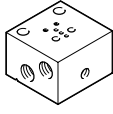
Detalii comanda

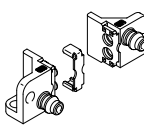
Ventil individual cu nipluri de legatura				
	Tensiune nominala de functionare	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
	24 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
			8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		Pin	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
			8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122787	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F
			8122786	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F
		Pin	8122789	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F
			8122788	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F

Ventil individual cu conector cu flansa pe partea din fata				
	Tensiune nominala de functionare	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
	24 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122779	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF
		Pin	8122778	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF
	12 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122781	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF
		Pin	8122780	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF

Ventil individual cu conector cu flansa jos				
	Tensiune nominala de functionare	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
	24 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122775	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB
		Pin	8122774	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB
	12 V CC	Schema de conexiuni H5Z	8122777	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB
		Pin	8122776	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB

Accesorii

Bloc de racordare			
	Descriere	Nr. piesa	Tip
	Bloc de racordare individual	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	Pentru 10 ventile	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

Bloc de racordare - Set				
	Directie de conectare	Descriere	Nr. piesa	Tip
	Lateral	Bloc de racordare pentru furtun cu diametrul exterior de 4 mm	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		Bloc de racordare pentru furtun cu diametrul exterior de 3 mm	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		Set de placi de capat pentru furtun cu diametrul exterior de 6 mm	8122790	VABS-C12-6-S