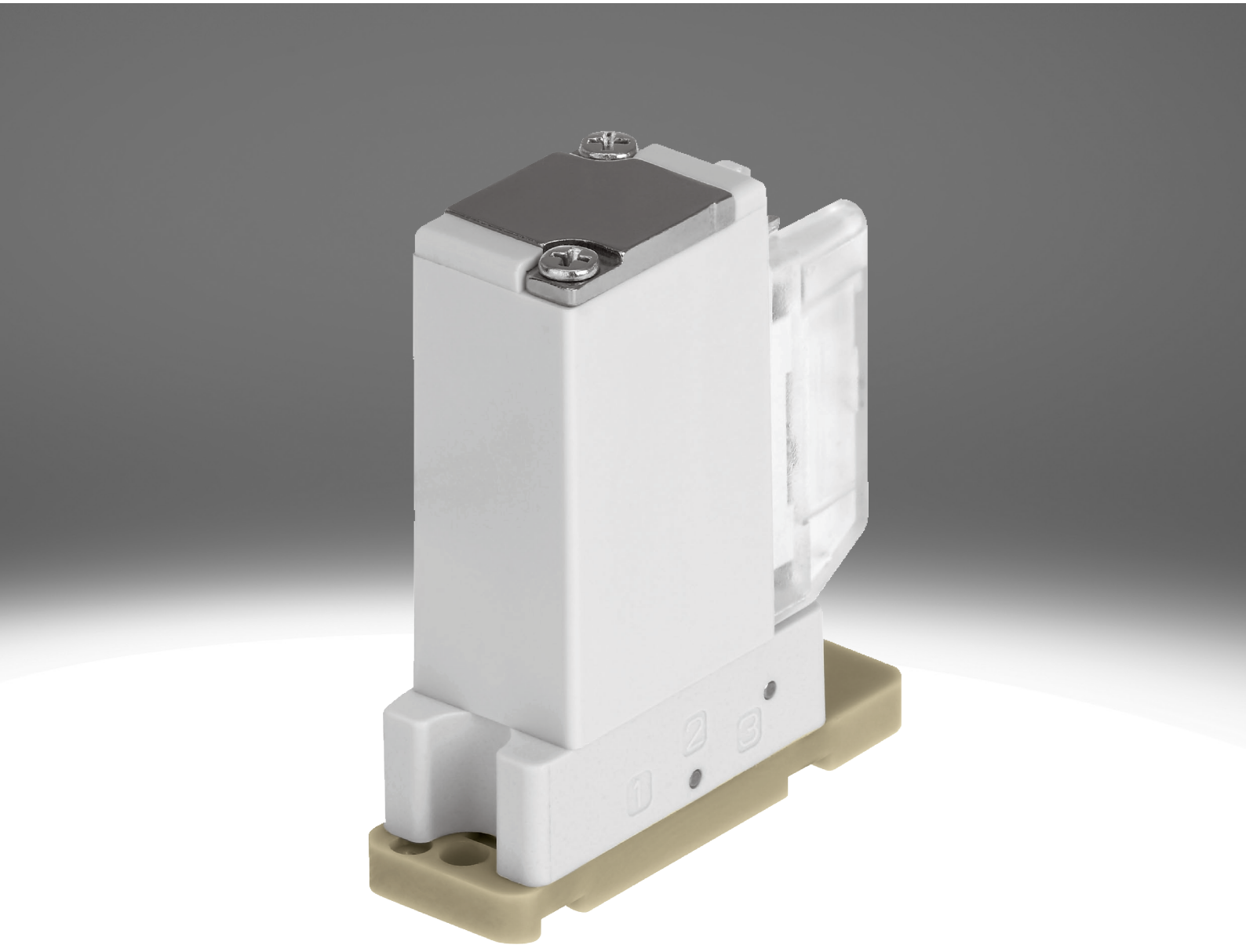
Magnetni ventil z ločenim medijem VYKB



Značilnosti

Pregledno na enem mestu vykb

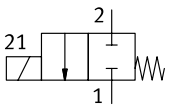
Splošno:
- Membranski ventil z ločenimi mediji za preklapljanje različnih plinov in tekočin
- Neposredno krmiljen elektromagnetni ventil z vračanjem z vzmetjo za napetosti 12 V in 24 V
- Široko območje tlaka/vakuma in visok pretok pri različnih nazivnih širinah.
- Zelo prilagodljiv za uporabo zaradi 2/2potne in 3/2 potne različice, idealen za krmiljenje in mešanje medijev
- Obsežni dodatki za električne in fluidne možnosti priklopa za individualno integracijo komponent

Posebne lastnosti:
- Zelo enostavno čiščenje zaradi ločenega medija
- Majhna poraba medijev zaradi majhne notranje prostornine
- Visokokakovostni materiali, zato so primerni tudi za agresivne medije.
- Nizka poraba medija in enostavno čiščenje zaradi majhne notranje prostornine

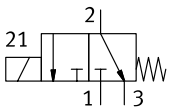
Funkcija:
- Ventil VYKB je neposredno krmiljen potni ventil z magnetno tuljavo. Ko ni pod električno napetostjo, se samodejno vrne v mirovni položaj.

Ventilska funkcija

[6]	2/2-potni ventil, zaprt v mirovnem položaju

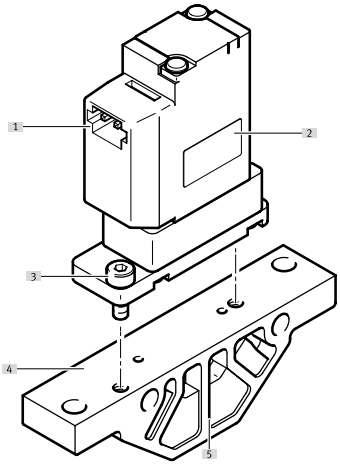


[M32]	3/2-potni ventil, zaprt ali odprt v mirovnem položaju



Serija

[VYKB]	Magnetni ventil VYKB



[1] Priključni kontakt za povezovalni kabel NEBV
[2] Magnetni ventil VYKB
[3] Vijaki za pritrditev na priključno ploščo (vključeni v obseg dobave ventilov)
[4] Priključna plošča VABS
[5] Priključki medijev

Razlaga kode

001	Serija	
VYKB	Magnetni ventil VYKB	

002	Vrsta potnega ventila	
F	Prirobnični ventil	

003	Velikost	
10	Velikost 10	
12	Velikost 12	

004	Ventilska funkcija	
M22C	2/2-potni ventil, zaprt v mirovnem položaju	
M32	3/2-potni ventil, zaprt ali odprt v mirovnem položaju	

005	Nazivni premer	
16	1,6 mm	
20	2 mm	

006	Material ohišja	
P	PEEK	

007	Membranski in tesnilni material	
E	EPDM	
F	FFPM	
V	FPM	

008	Nazivna delovna napetost	
1	24 V DC	
5	12 V DC	

009	Električni priključek	
HP	Priključna shema HP	

010	Smer izhoda, elektrika	
A	Pod kotom	
S	Ravna oblika	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki				
Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen		3/2, odprt/zaprt, monostabilen	
Velikost	10	12	10	12
Konstruktivna zgradba	električni priključek zgoraj stranski električni priključek Ventil s prestavnim stikalom z membranskim tesnilom	električni priključek zgoraj Ventil s prestavnim stikalom z membranskim tesnilom	električni priključek zgoraj stranski električni priključek Ventil s prestavnim stikalom z membranskim tesnilom	električni priključek zgoraj Ventil s prestavnim stikalom z membranskim tesnilom
Način vračanja	mehanska vzmet			
Nazivni premer	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Priključek za tekočino	Prirobnica			
Notranja prostornina	35 µl	60 µl	35 µl	60 µl
Načelo tesnjenja	mehko			
Smer toka	ni reverzibilna			
Način upravljanja	električno			
Način krmiljenja	neposredno			
Pomožno ročno upravljanje	brez			
Način pritrditve	s prehodno izvrtino za vijak M2	s prehodno izvrtino za vijak M3	s prehodno izvrtino za vijak M2	s prehodno izvrtino za vijak M3
Položaj vgradnje	poljubno			
Stopnja zaščite	IP40			
Teža izdelka	18 g	40 g	18 g	40 g

Obratovalni in okoljski pogoji		
Velikost	10	12
Medij	Tekoči mediji Plinasti mediji	
Napotek glede medija	Upoštevajte obstojnost materialov, ki so v stiku z medijem. največja velikost delcev 5 µm	
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	18 l/min	–
Napotek glede normalnega nazivnega pretoka	Pri padcu tlaka 1 -> 0 bar (plinasti mediji)	–
Pretok Kv	0,034 m³/h	0,056 m³/h
Pretok Kv	0,57 l/min	0,93 l/min
Napotek glede pretoka Kv	za medij voda, Tlačna razlika 1 bar	
Temperatura okolice	0 ... 50°C	
Temperatura medija	0 ... 50°C	
Temperatura skladiščenja	–20 ... 70°C	
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	0 – brez korozijske obremenitve	
Tlak medija	–0,075 ... 0,1 MPa	–0,075 ... 0,3 MPa
Tlak medija	–0,75 ... 1 bar	–0,75 ... 3 bar
Tlak medija	–10,875 ... 14,5 psi	–10,875 ... 43,5 psi

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Električni podatki				
Velikost	10		12	
Območje delovne napetosti DC	12 V	24 V	12 V	24 V
Dovoljena nihanja napetosti	-5% / +10%	+/- 10%	-5% / +10%	+/- 10%
Karakteristike tuljave	12 V DC: faza nizkega toka 1 W, faza visokega toka 3,7 W	24 V DC: faza nizkega toka 1 W, faza visokega toka 3,7 W	12 V DC: faza nizkega toka 1 W, faza visokega toka 5,2 W	24 V DC: faza nizkega toka 1 W, faza visokega toka 5,2 W
Trajanje vklopa	100%			
Električni priključek 1, vrsta priključka	Kabel z vtičem			
Električni priključek 1, priključna tehnika	Priključna shema HP			

Podatkovni list

Preklopna frekvenca			
Membranski in tesnilni material	EPDM [E]	FFPM [F]	FPM [V]
Čas vklopa, plinasti mediji	15 ms	20 ms	15 ms
Čas izklopa, plinasti mediji	15 ms	20 ms	15 ms
Največja preklopna frekvenca[1)]	2 Hz		
Napotek glede preklopne frekvence	odvisno od temperature okolice in vgradnega stanja		

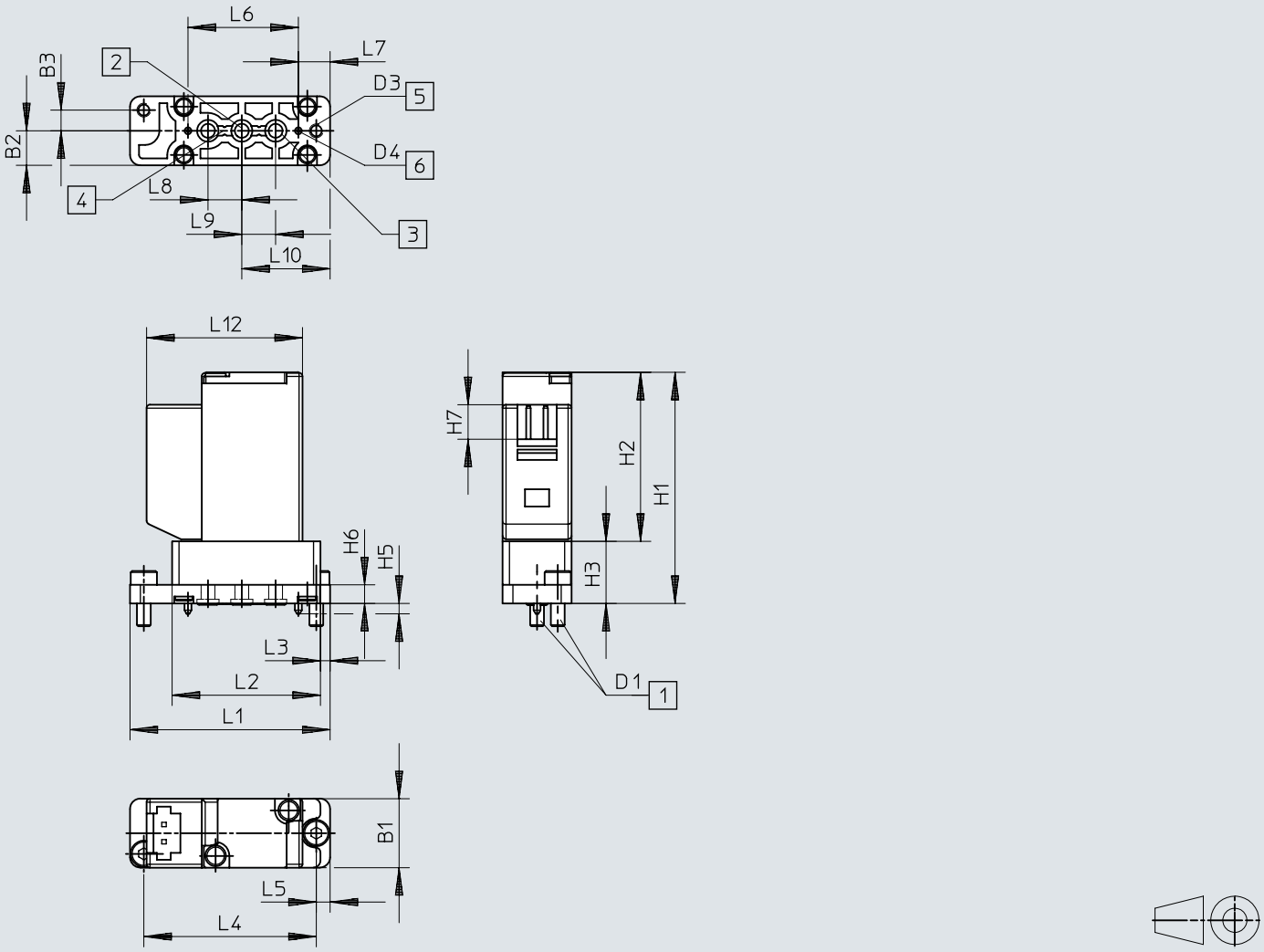
1) Pri 100 % delovnega cikla (ED)

Materiali		
Velikost	10	12
Material ohišja	PEEK	
Material membrane	EPDM FFPM FPM	EPDM
Material tesnil	EPDM FFPM FPM	EPDM
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	

Dimenzije

Dimenzije – Smer odvoda elektrika naravnost, elektromagnetni ventil velikost 10 mm

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 3
[3] Priključek 1
[4] Priključek 2
[5] Pritrdilne izvrtine
[6] Kodirni zatič

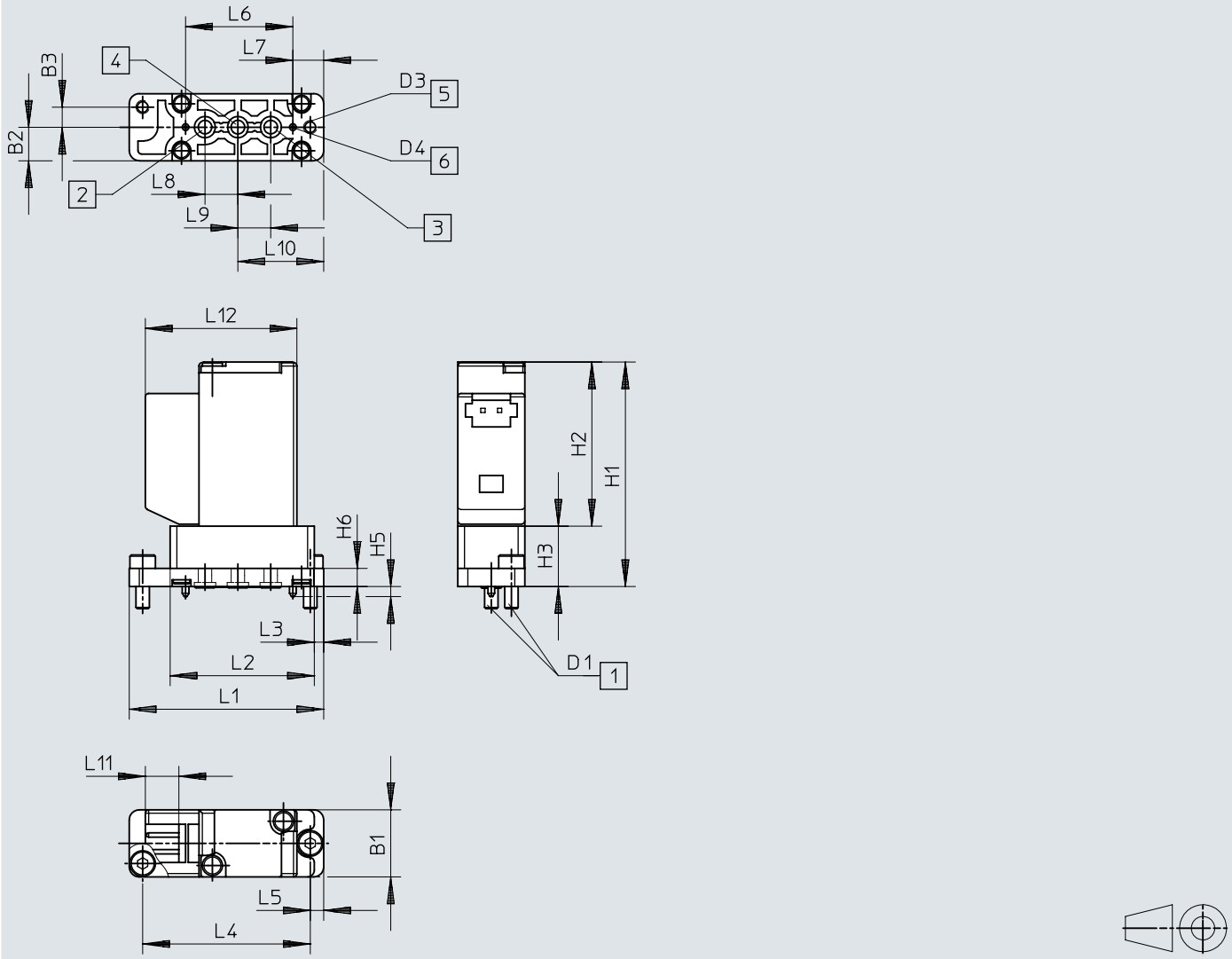
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	5

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12
VYKB-...-S	29	21,5	1,4	25	2	16	4,6	4,9	4,9	12,8	22,6

Dimenzije

Dimenzije – Smer električnega izhoda kotna, velikost elektromagnetnega ventila 10 mm

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 3
[3] Priključek 1
[4] Priključek 2
[5] Pritrdilne izvrtine
[6] Kodirni zatič

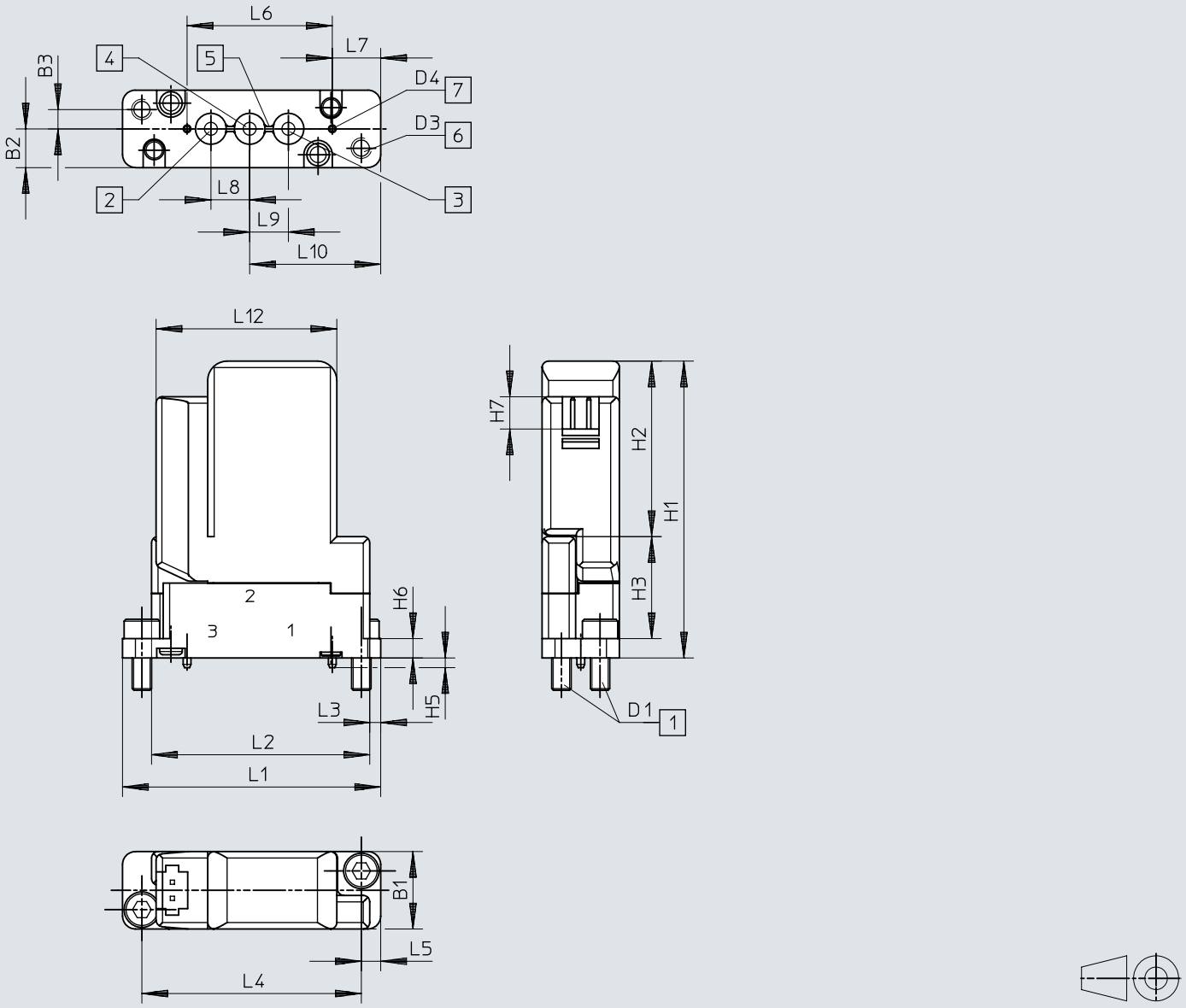
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6
VYKB-...-A	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VYKB-...-A	29	21,5	1,4	25	2	16	4,6	4,9	4,9	12,8	5	22,6

Dimenzije

Dimenzije – Smer odvoda elektrika naravnost, elektromagnetni ventil velikost 12 mm

Prenos podatkov CAD www.festo.com



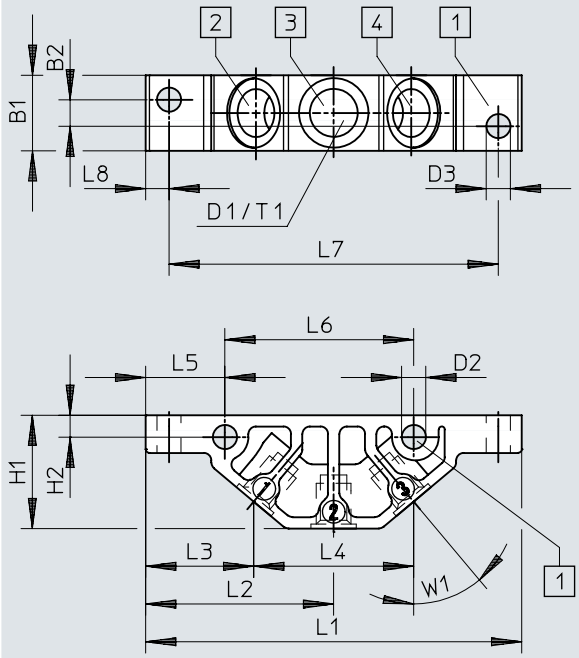
[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 3
[3] Priključek 1
[4] Priključek 2
[5] Tesnilo
[6] Pritrdilne izvrtine
[7] Kodirni zatič

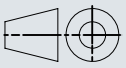
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	12	6	3	M3x0,5	3,2	1,2	46	27,2	15,8	1,5	3	5

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12
VYKB-...-S	40	33,8	1,7	34	3	22,5	7,5	6	6	20,3	28

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev VABS-K2-10B Prenos podatkov CAD www.festo.com



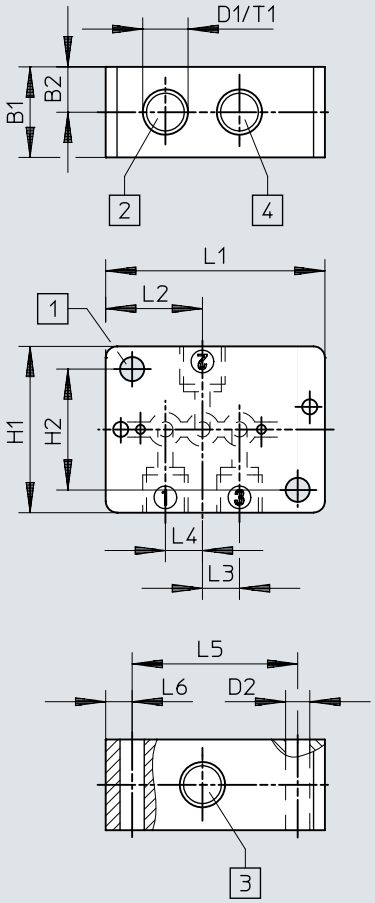


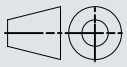
[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 1
[3] Priključek 2
[4] Priključek 3

	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VABS-K2-10B-16-M6-P	10	3,5	M6	3,2	3,2	15	2,9	49,8	24,9	14,3	21,2	10,5	25	43,6	3,1	6	40°
VABS-K2-10B-16-U14-P			1/4-28 UNF														

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev VABS-K2-10S Prenos podatkov CAD www.festo.com





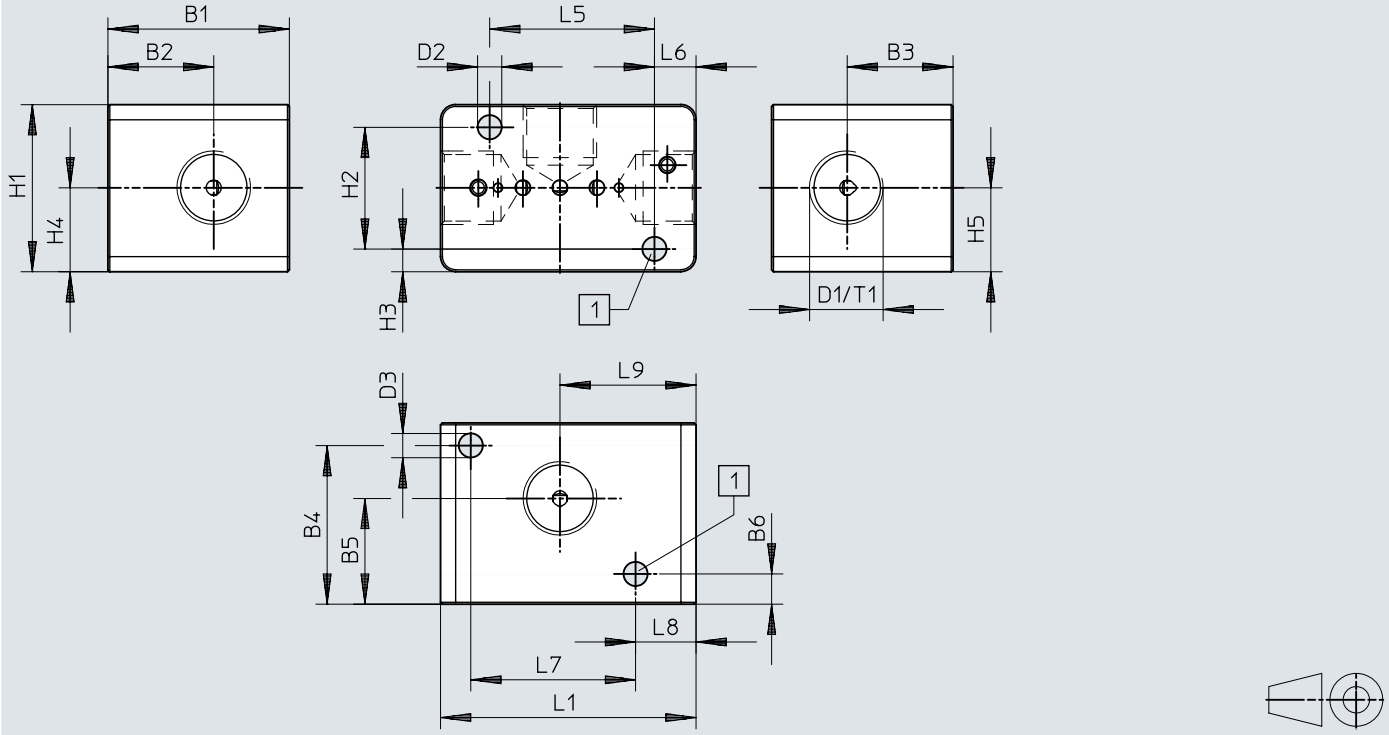
[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 1
[3] Priključek 2
[4] Priključek 3

	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-10S-16-M6-P	12	6	M6	3,2	22	16	29	12,8	4,9	4,9	21,9	3,5	6
VABS-K2-10S-16-U14-P			1/4-28 UNF										

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev VABS-K2-10-16-...-P

Prenos podatkov CAD www.festo.com



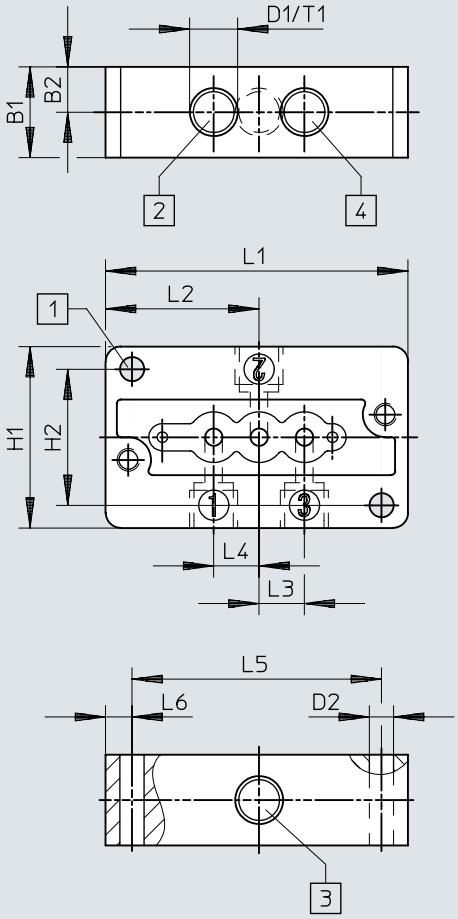
[1] Pritrdilne izvrtine

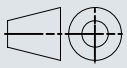
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	D3 Ø
VABS-K2-10-16-G18-P	24	14	14	21	14	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-10-16-M5-P	24	14	14	21	14	4	M5	3,2	3,2

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L5	L6	L7	L8	L9	T1
VABS-K2-10-16-G18-P	22,1	16,1	3	11,1	11,1	33,8	21,8	5,5	21,8	8	18	8
VABS-K2-10-16-M5-P	22,1	16,1	3	11,1	11,1	33,8	21,8	5,5	21,8	8	18	6

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev VABS-K2-12S Prenos podatkov CAD www.festo.com



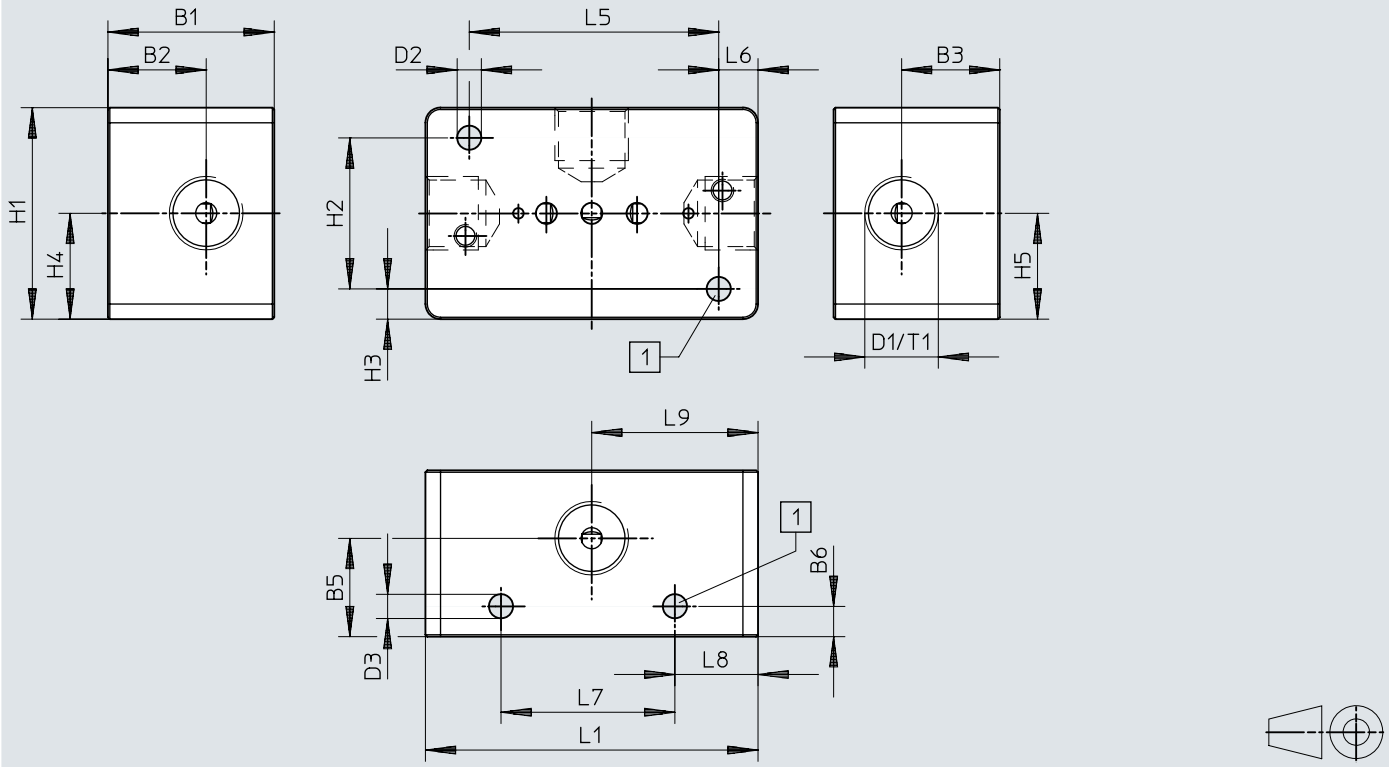


[1] Pritrdilni vijaki
[2] Priključek 1
[3] Priključek 2
[4] Priključek 3

	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-12S-20-M6-P	12	6	M6	3,2	24	18	40	20,3	6	6	33	3,5	6
VABS-K2-12S-20-U14-P			1/4-28 UNF										

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev VABS-K2-12S-20-...18-P Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Pritrdilne izvrtine

	B1	B2	B3	B5	B6	D1	D2 Ø	D3 Ø
VABS-K2-12S-20-G18-P	22	13	13	13	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-12S-20-N18-P	22	13	13	13	4	NPT1/8-27	3,2	3,2

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L5	L6	L7	L8	L9	T1
VABS-K2-12S-20-G18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	8
VABS-K2-12S-20-N18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	10

Informacije za naročanje

Elektromagnetni ventil VYKB, velikost 10 mm



Ventilska funkcija	Nazivni premer	Membranski in tesnilni material	Smer izhoda, elektrika	Št. dela	Tip
2/2 zaprt monostabilen	1,6 mm	EPDM	Pod kotom	**8122801**	**VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA**
				8122804	**VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA**
			Ravna oblika	**8122816**	**VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS**
				8122813	**VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS**
		FFPM	Pod kotom	**8122803**	**VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA**
				8122806	**VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA**
			Ravna oblika	**8122818**	**VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS**
				8122815	**VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS**
		FPM	Pod kotom	**8122802**	**VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA**
				8122805	**VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA**
			Ravna oblika	**8122817**	**VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS**
				8122814	**VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS**
3/2, odprt/zaprt, monostabilen		EPDM	Pod kotom	**8122807**	**VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA**
				8122810	**VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA**
			Ravna oblika	**8122822**	**VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS**
				8122819	**VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS**
		FFPM	Pod kotom	**8122812**	**VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA**
				8122809	**VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA**
			Ravna oblika	**8122821**	**VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS**
				8122824	**VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS**
		FPM	Pod kotom	**8122808**	**VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA**
				8122811	**VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA**
			Ravna oblika	**8122820**	**VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS**
				8122823	**VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS**

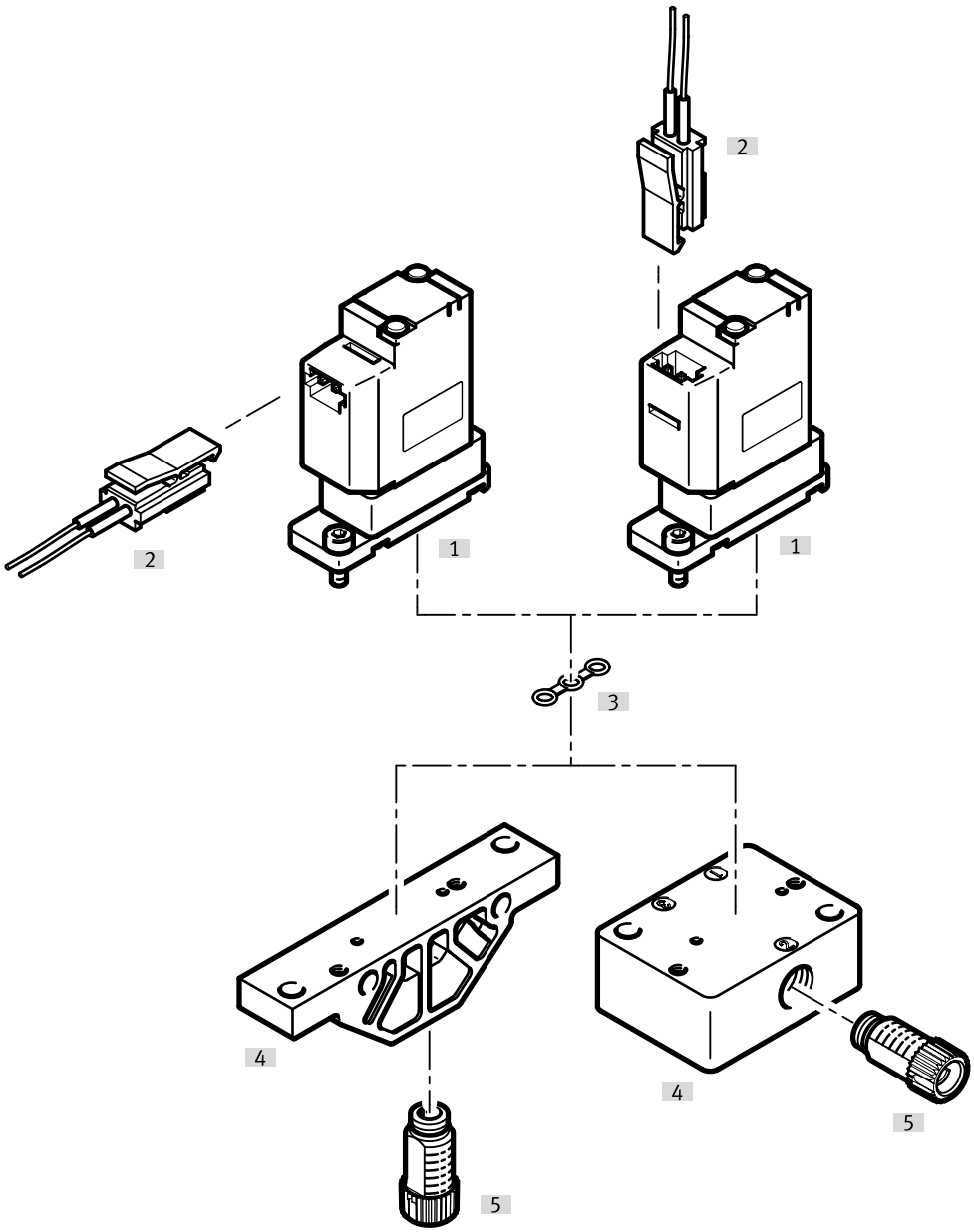
Elektromagnetni ventil VYKB, velikost 12 mm



Ventilska funkcija	Nazivni premer	Membranski in tesnilni material	Smer izhoda, elektrika	Št. dela	Tip
2/2 zaprt monostabilen	2 mm	EPDM	Ravna oblika	**8140315**	**VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS**
				8140316	**VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS**
3/2, odprt/zaprt, monostabilen				**8140317**	**VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS**
				8140318	**VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS**

Pregled perifernih naprav

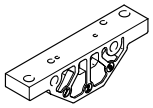
Pregled perifernih naprav



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Elektromagnetni ventil	VYKB	vykb
[2]	Povezovalni kabel	NEBV-HPG2	16
[3]	Tesnilo	VAVC-K2	16
[4]	Priključna letev	VABS-K2	16
[5]	Priključek	NLFA-D	17

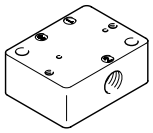
Oprema

Priključna letev, priključek spodaj, velikost 10 mm



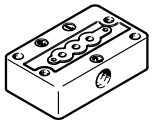
Priključek za tekočino	Št. dela	Tip
Notranji navoj 1/4-28 UNF-2B	**8122826**	**VABS-K2-10B-16-U14-P**
Notranji navoj M6	**8122825**	**VABS-K2-10B-16-M6-P**

Priključna letev, priključek na strani, velikost 10 mm



Priključek za tekočino	Št. dela	Tip
Notranji navoj 1/4-28 UNF-2B	**8122828**	**VABS-K2-10S-16-U14-P**
Notranji navoj G1/8	**8186874**	**VABS-K2-10S-16-G18-P**
Notranji navoj M5	**8186875**	**VABS-K2-10S-16-M5-P**
Notranji navoj M6	**8122827**	**VABS-K2-10S-16-M6-P**

Priključna letev, priključek na strani, velikost 12 mm



Priključek za tekočino	Št. dela	Tip
Notranji navoj 1/4-28 UNF-2B	**8140320**	**VABS-K2-12S-20-U14-P**
Notranji navoj 1/8 NPT	**8186870**	**VABS-K2-12S-20-N18-P**
Notranji navoj G1/8	**8186871**	**VABS-K2-12S-20-G18-P**
Notranji navoj M6	**8140319**	**VABS-K2-12S-20-M6-P**

Povezovalni kabel



Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 1, kabelski izhod	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
kabel z dozo	ravna oblika	Priključna shema HP	**8122832**	**NEBV-HPG2-PN-0.3-N-LE2**

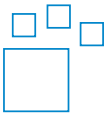
Tesnilo (vključeno v obseg dobave ventilov), za ventile velikosti 10 mm, za montažo na priključne letve



Material tesnil	Št. dela	Tip
EPDM	**8122829**	**VAVC-K2-S-3-E**
FFPM	**8122831**	**VAVC-K2-S-3-F**
FPM	**8122830**	**VAVC-K2-S-3-V**

Oprema

Vijačni priključek, modularni sistem



Priključek za tekočino	Priključek za tekočino 2	Material čepa za privitje	Barva	Št. dela	Tip
UNF1/4-28	za zunanji Ø gibke cevi 3 mm, za gibko cev z notranjim Ø 1,2 mm, za gibko cev z notranjim Ø 2,1 mm, za zunanji Ø gibke cevi 1,6 mm (1/16“), za zunanji Ø gibke cevi 3,2 mm (1/8“)	POM	modra, rumena, siva, zelena, oranžna, rdeča, črna, vijolična, bela	**8248749**	**NLFA-**

Priključek



Priključek za tekočino	Priključek za tekočino 2	Material čepa za privitje	Velikost posode	Št. dela	Tip
UNF1/4-28	za zunanji Ø gibke cevi 3 mm	Ojačan PA	10	**8104286**	**NLFA-D-U14-K3-PP-P10**
		POM		**8248753**	**NLFA-D-U14-K3-PP-POM-RW-BK-P10**
	za gibko cev z notranjim Ø 1,2 mm	Ojačan PA		**8104288**	**NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10**
		POM		**8248750**	**NLFA-D-U14-B1.2-PP-POM-RW-BK-P10**
	za gibko cev z notranjim Ø 2,1 mm	Ojačan PA		**8104289**	**NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10**
		POM		**8248751**	**NLFA-D-U14-B2.1-PP-POM-RW-BK-P10**
	za zunanji Ø gibke cevi 1,6 mm (1/16“)	Ojačan PA		**8104285**	**NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10**
		POM		**8248752**	**NLFA-D-U14-K1.6-PP-POM-RW-BK-P10**
	za zunanji Ø gibke cevi 3,2 mm (1/8“)	Ojačan PA		**8104287**	**NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10**
		POM		**8248754**	**NLFA-D-U14-K3.2-PP-POM-RW-BK-P10**

Priključek



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Št. dela	Tip
Zunanji navoj M6	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	**132600**	**QSM-M6-6**