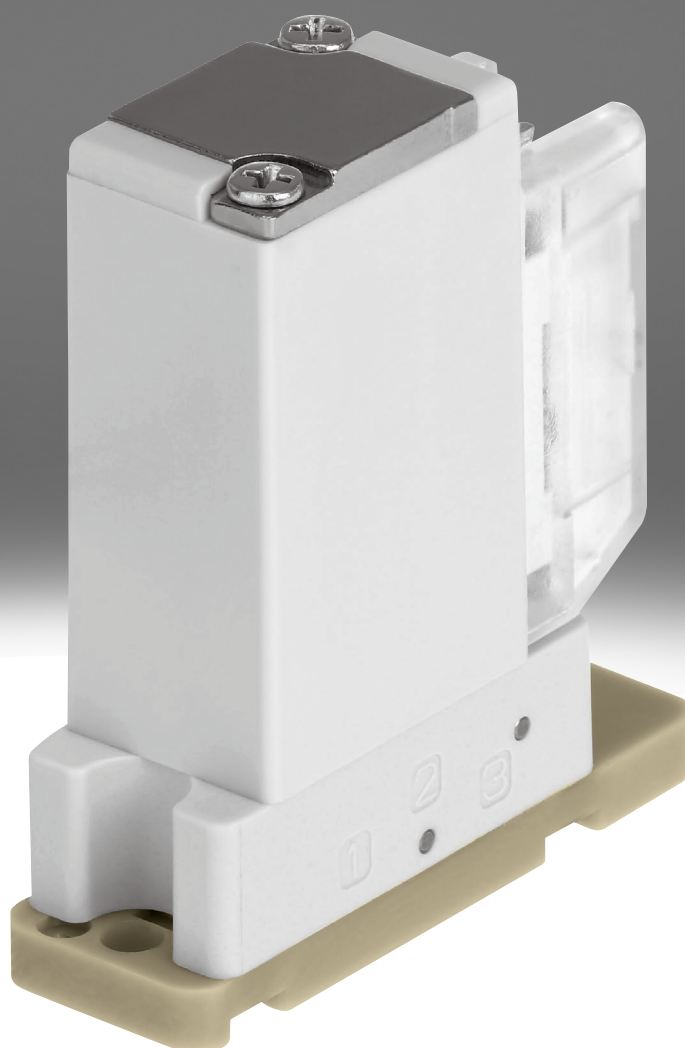


Mediengetrenntes Magnetventil VYKB

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [vykb](#)

Besondere Eigenschaften:

- Hohe Reinigungsfreundlichkeit durch Medientrennung
- Geringer Medienverbrauch durch kleines internes Volumen
- Qualitativ hochwertige Materialien, dadurch auch für aggressiv Medien geeignet
- Hoher Durchfluss bei geringer Baugröße
- Hohe Wiederholgenauigkeit, Schaltfrequenz und Präzision, dadurch auch für kleinste Volumen und Dosieraufgaben geeignet
- Geringe Leistungsaufnahme durch Haltestromabsenkung
- Sehr flexibel einsetzbar durch 3/2-Wege und 2/2-Wege Varianten und 12 ... 24 V DC-Ansteuerung

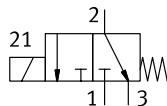
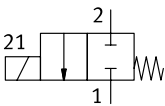
Funktion:

- Das mediengetrennte Magnetventil VYKB ist für den Einbau in Laborgeräten bestimmt. Das Ventil dient dem Steuern gasförmiger und flüssiger Medien innerhalb seiner technischen Daten.
- Das Ventil VYKB ist ein direktgesteuertes Wegeventil mit Magnetspule. Im stromlosen Zustand kehrt das Ventil automatisch in seine Ruhestellung zurück.

Ventilfunktion

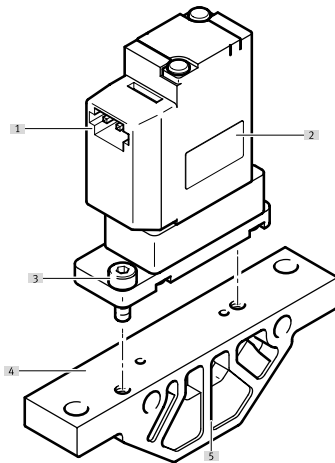
[6] 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen

[M32] 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen



Baureihe

[VYKB] Magnetventil VYKB



- [1] Anschlusskontakt für Verbindungsleitung NEBV
 [2] Magnetventil VYKB
 [3] Schrauben zur Befestigung auf der Anschlussplatte (im Lieferumfang der Ventile enthalten)
 [4] Anschlussplatte VABS
 [5] Medienanschlüsse

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VYKB	Magnetventil VYKB	

002	Wegeventilart	
F	Flanschventil	

003	Baugröße	
10	Größe 10	
12	Größe 12	

004	Ventilfunktion	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
M32	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	

005	Nennweite	
16	1,6 mm	
20	2 mm	

006	Werkstoff Gehäuse	
P	PEEK	

007	Membran- und Dichtungsmaterial	
E	EPDM	
F	FFPM	
V	FPM	

008	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
5	12 V DC	

009	Elektrischer Anschluss	
HP	Anschlussbild HP	

010	Abgangsrichtung Elektrik	
A	Winklig	
S	Gerade	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		3/2 offen/geschlossen monostabil	
Baugröße	10	12	10	12
Konstruktiver Aufbau	Elektrischer Anschluss oben Elektrischer Anschluss seitlich Wippenventil mit Membrandichtung	Elektrischer Anschluss oben Wippenventil mit Membrandichtung	Elektrischer Anschluss oben Elektrischer Anschluss seitlich Wippenventil mit Membrandichtung	Elektrischer Anschluss oben Wippenventil mit Membrandichtung
Rückstellart	mechanische Feder			
Nennweite	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Fluidanschluss	Flansch			
Durchfluss Kv	0,034 m³/h	0,056 m³/h	0,034 m³/h	0,056 m³/h
Durchfluss Kv	–			
Hinweis zu Durchfluss Kv	–			
Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck	–			
Innenvolumen	35 µl	60 µl	35 µl	60 µl
Dichtprinzip	weich			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Betätigungsart	elektrisch			
Steuerart	direkt			
Handhilfsbetätigung	keine			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M2	mit Durchgangsbohrung für Schraube M3	mit Durchgangsbohrung für Schraube M2	mit Durchgangsbohrung für Schraube M3
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP40			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung			
Produktgewicht	18 g	40 g	18 g	40 g

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße	10	12
Medium	Flüssige Medien Gasförmige Medien	
Hinweis zum Medium	Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten maximale Partikelgröße 5 µm	
Mediumstemperatur	0 ... 50°C	
Mediumstemperatur flüssige Medien	0 ... 50°C	
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C	
Lagertemperatur	-20 ... 70°C	
Mediumsdruck	-0,075 ... 0,1 MPa	-0,075 ... 0,3 MPa
Mediumsdruck	-0,75 ... 1 bar	-0,75 ... 3 bar
Mediumsdruck	-10,875 ... 14,5 psi	-10,875 ... 43,5 psi

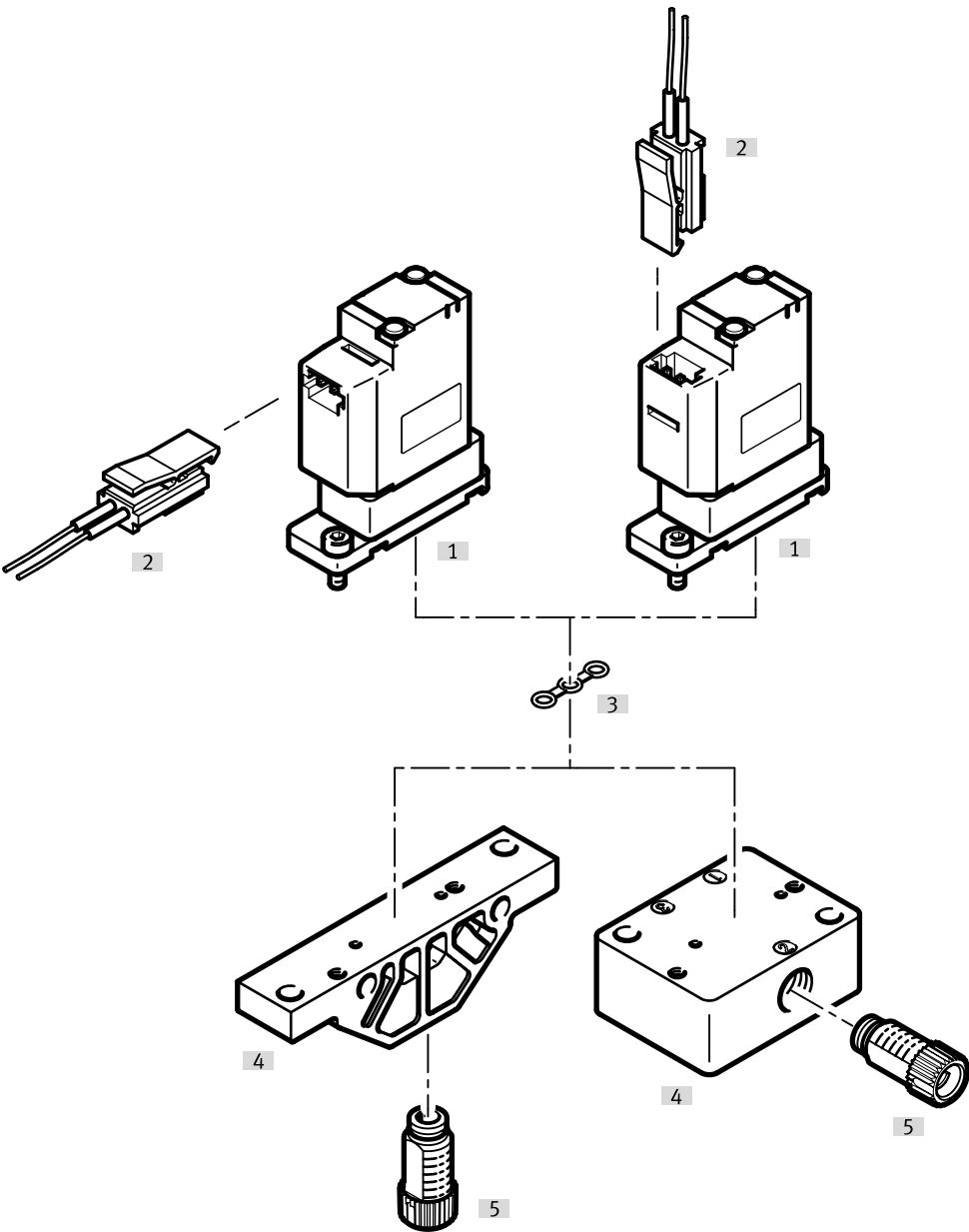
Werkstoffe		
Baugröße	10	12
vom Medium berührte Werkstoffe	EPDM FFPM FPM PEEK	EPDM PEEK
Werkstoff Gehäuse	PEEK	
Werkstoff Membran	EPDM FFPM FPM	EPDM
Werkstoff Dichtungen	EPDM FFPM FPM	EPDM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Datenblatt

Elektrische Daten				
Baugröße	10		12	
Betriebsspannungs- bereich DC	12 V	24 V	12 V	24 V
Zulässige Spannungs- schwankungen	-5% / +10%	+/- 10%	-5% / +10%	+/- 10%
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild HP			
Spulenkennwerte	12 V DC: Niederstromphase 1 W, Hochstromphase 3,7 W	24 V DC: Niederstromphase 1 W, Hochstromphase 3,7 W	12 V DC: Niederstromphase 1 W, Hochstromphase 5,2 W	24 V DC: Niederstromphase 1 W, Hochstromphase 5,2 W
Einschaltdauer	100%			

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

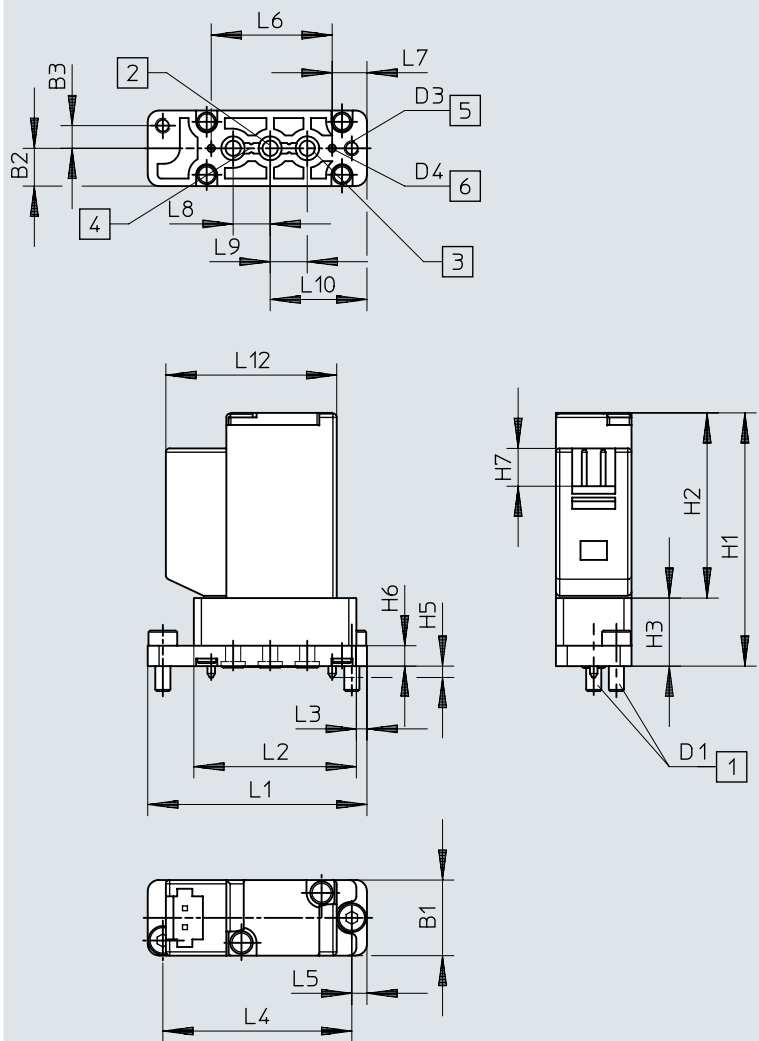


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Magnetventil	VYKB	↗ -
[2] Verbindungsleitung	NEBV-HPG2	16
[3] Dichtung	VAVC-K2	16
[4] Anschlussleiste	VABS-K2	16
[5] Verschraubung	NLFA-D	16

Abmessungen

Abmessungen – Abgangsrichtung Elektrik Gerade, Magnetventil
Baugröße 10 mm

Download CAD-Daten www.festo.com



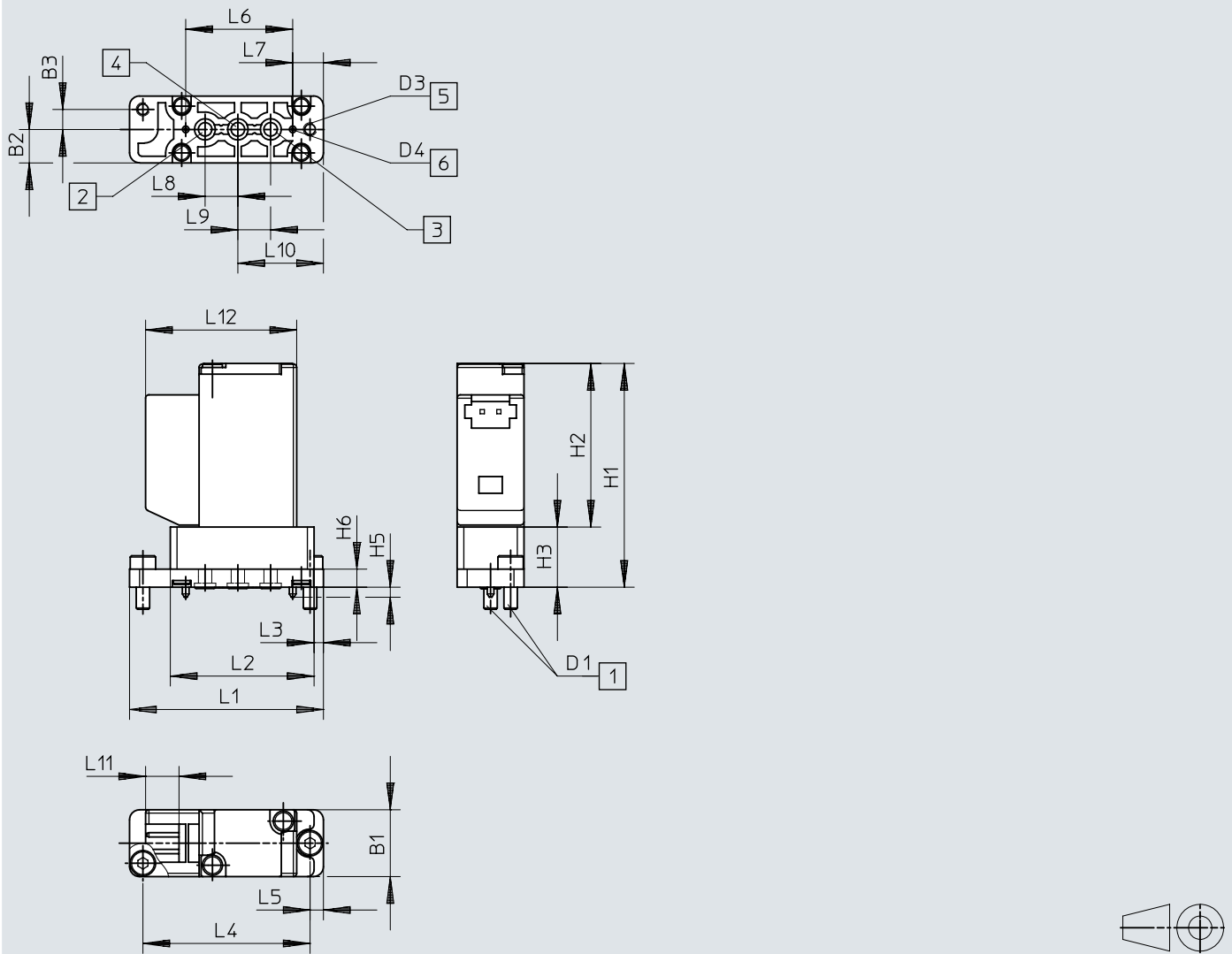
- [1] Befestigungsschrauben
- [2] Anschluss 3
- [3] Anschluss 1
- [4] Anschluss 2
- [5] Befestigungsbohrungen
- [6] Codierstift

	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

Abmessungen

Abmessungen – Abgangsrichtung Elektrik Winklig, Magnetventil Download CAD-Daten www.festo.com
Baugröße 10 mm



- [1] Befestigungsschrauben
- [2] Anschluss 3
- [3] Anschluss 1
- [4] Anschluss 2
- [5] Befestigungsbohrungen
- [6] Codierstift

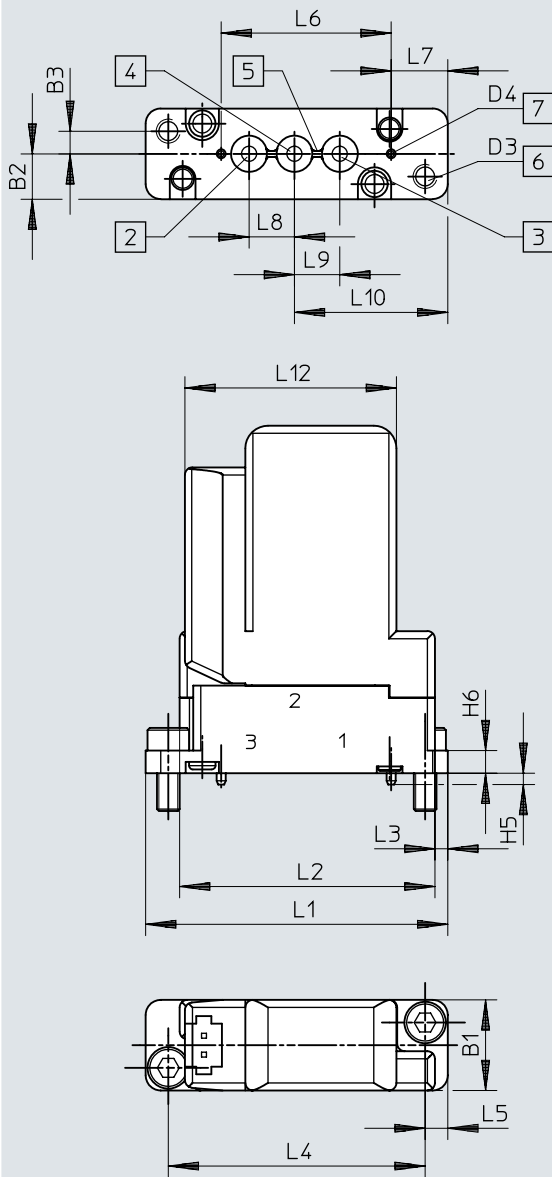
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6
VYKB-...-A	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7

	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

Abmessungen

Abmessungen – Abgangsrichtung Elektrik Gerade, Magnetventil
Baugröße 12 mm

Download CAD-Daten www.festo.com



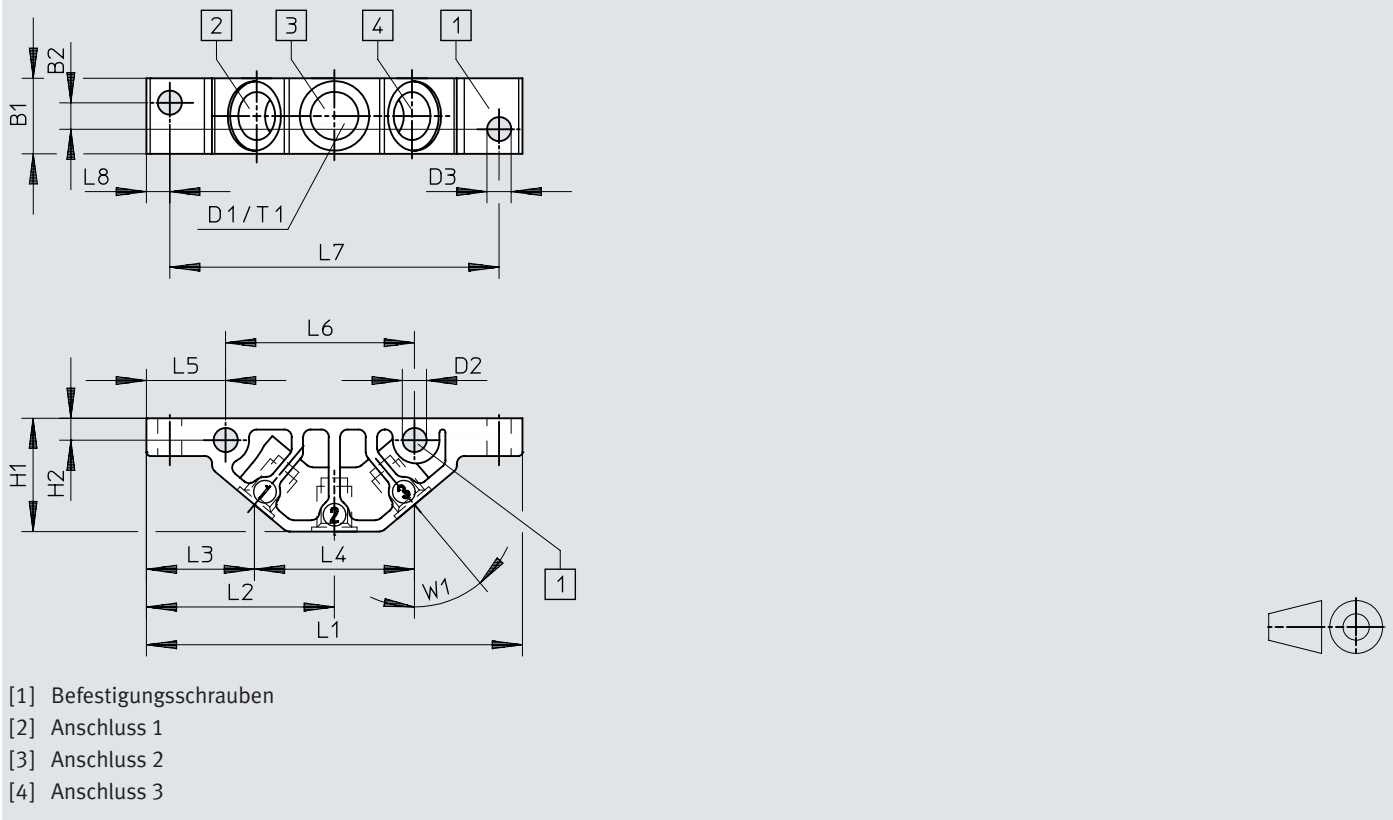
- [1] Befestigungsschrauben
- [2] Anschluss 3
- [3] Anschluss 1
- [4] Anschluss 2
- [5] Dichtung
- [6] Befestigungsbohrungen
- [7] Codierstift

	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

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K2-10B Download CAD-Daten www.festo.com

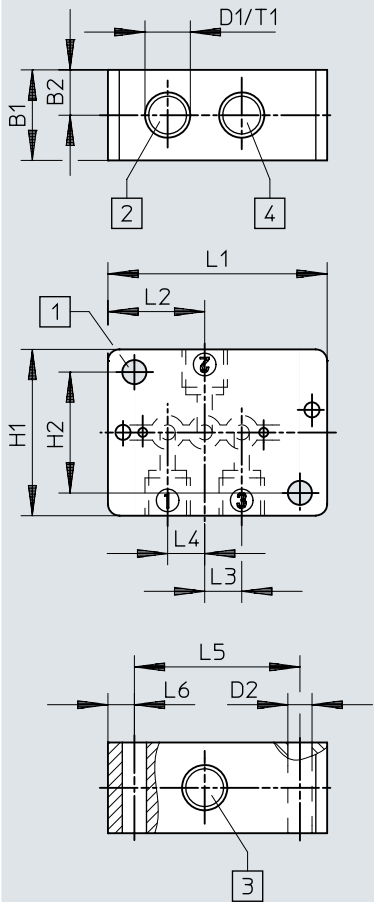


	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VABS-K2-10B-16-M6-P	10	3,5	M6	3,2	3,2	15	2,9	49,8	24,9	14,3	21,2	10,5	25	43,6	3,1	6	40°
VABS-K2-10B-16-U14-P			1/4-28 UNF														

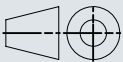
Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K2-10S

Download CAD-Daten www.festo.com



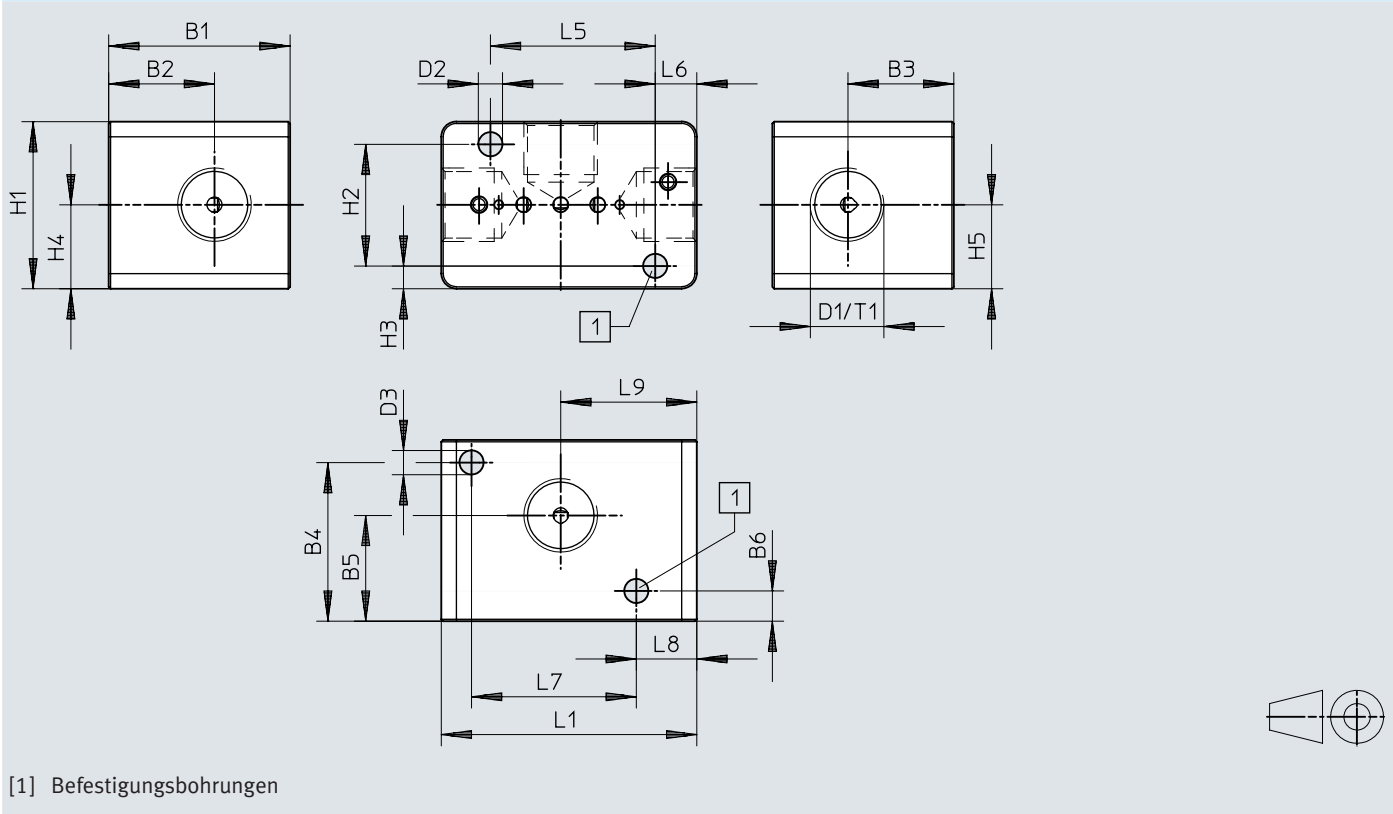
- [1] Befestigungsschrauben
- [2] Anschluss 1
- [3] Anschluss 2
- [4] Anschluss 3



	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										

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K2-10-16-...-P Download CAD-Daten www.festo.com



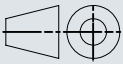
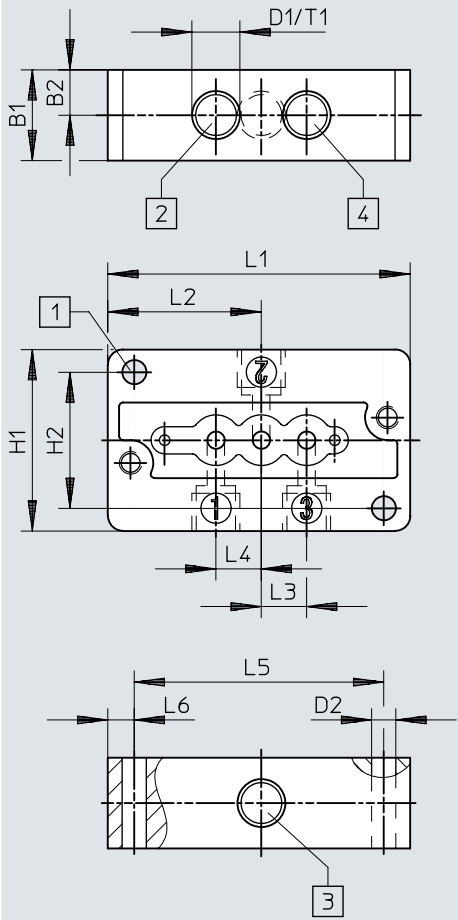
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	D3 Ø
VABS-K2-10-16-G18-P	24	14	14	21	14	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-10-16-M5-P	24	14	14	21	14	4	M5	3,2	3,2

	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

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K2-12S

Download CAD-Daten www.festo.com

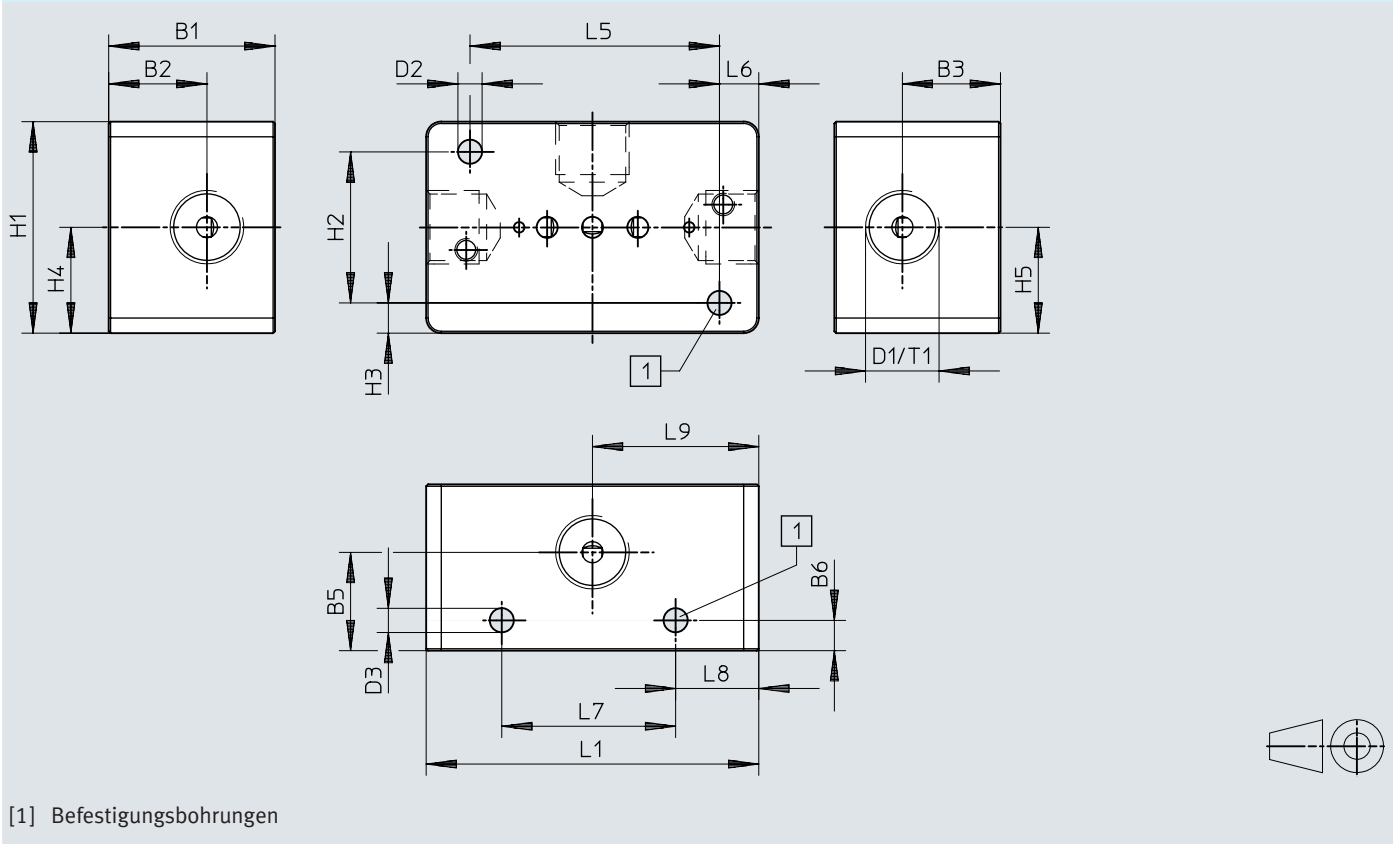


- [1] Befestigungsschrauben
- [2] Anschluss 1
- [3] Anschluss 2
- [4] Anschluss 3

	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										

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K2-12S-20-...18-P Download CAD-Daten www.festo.com



	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

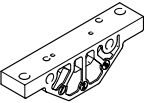
	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L5	L6	L7	L8	L9	T1
VABS-K2-12S-20-G18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	8
VABS-K2-12S-20-N18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	10

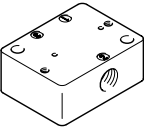
Bestellangaben

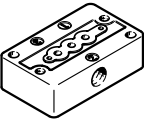
Bestellangaben, Magnetventil Baugröße 10 mm					
	Ventilfunktion	Membran- und Dichtungsmaterial	Abgangsrichtung Elektrik	Teile-Nr.	Typ
	2/2 geschlossen monostabil	EPDM	Winklig	8122801	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA
				8122804	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA
			Gerade	8122816	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS
				8122813	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS
		FFPM	Winklig	8122803	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA
				8122806	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA
			Gerade	8122818	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS
				8122815	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS
		FPM	Winklig	8122802	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA
				8122805	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA
			Gerade	8122817	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS
				8122814	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS
	3/2 offen/geschlossenen monostabil	EPDM	Winklig	8122807	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA
				8122810	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA
			Gerade	★ 8122822	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS
				8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS
		FFPM	Winklig	8122812	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA
				8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA
			Gerade	8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS
				8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS
		FPM	Winklig	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA
				8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA
			Gerade	8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS
				8122823	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS

Bestellangaben, Magnetventil Baugröße 12 mm					
	Ventilfunktion	Membran- und Dichtungsmaterial	Abgangsrichtung Elektrik	Teile-Nr.	Typ
	2/2 geschlossen monostabil	EPDM	Gerade	★ 8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS
				8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS
	3/2 offen/geschlossenen monostabil			8140317	VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS
				★ 8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS

Zubehör

Anschlussleiste, Anschluss unten, Baugröße 10 mm				
	Fluidanschluss	Teile-Nr.	Typ	
	Innengewinde 1/4-28 UNF-2B	8122826	VABS-K2-10B-16-U14-P	
	Innengewinde M6	8122825	VABS-K2-10B-16-M6-P	

Anschlussleiste, Anschluss seitlich, Baugröße 10 mm				
	Fluidanschluss	Teile-Nr.	Typ	
	Innengewinde 1/4-28 UNF-2B	8122828	VABS-K2-10S-16-U14-P	
	Innengewinde G1/8	8186874	VABS-K2-10S-16-G18-P	
	Innengewinde M5	8186875	VABS-K2-10S-16-M5-P	
	Innengewinde M6	8122827	VABS-K2-10S-16-M6-P	

Anschlussleiste, Anschluss seitlich, Baugröße 12 mm				
	Fluidanschluss	Teile-Nr.	Typ	
	Innengewinde 1/4-28 UNF-2B	8140320	VABS-K2-12S-20-U14-P	
	Innengewinde 1/8 NPT	8186870	VABS-K2-12S-20-N18-P	
	Innengewinde G1/8	8186871	VABS-K2-12S-20-G18-P	
	Innengewinde M6	8140319	VABS-K2-12S-20-M6-P	

Verbindungsleitung					
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	Teile-Nr.	Typ
	Kabel mit Dose	gerade	Anschlussbild HP	★ 8122832	NEBV-HPG2-PN-0.3-N-LE2

Dichtung (Im Lieferumfang der Ventile enthalten), für Ventile Baugröße 10 mm, zur Montage auf Anschlussleisten				
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ	
	EPDM	8122829	VAVC-K2-S-3-E	
	FFPM	8122831	VAVC-K2-S-3-F	
	FPM	8122830	VAVC-K2-S-3-V	

Verschraubung				
	Fluidanschluss	Fluidanschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	UNF1/4-28	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10
		für Schlauch Innen-Ø 1,2 mm	8104288	NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10
		für Schlauch Innen-Ø 2,1 mm	8104289	NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10
		für Schlauch Außen-Ø 1,6 mm (1/16")	8104285	NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10
		für Schlauch Außen-Ø 3,2 mm (1/8")	8104287	NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10

Verschraubung				
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M6	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	132600	QSM-M6-6