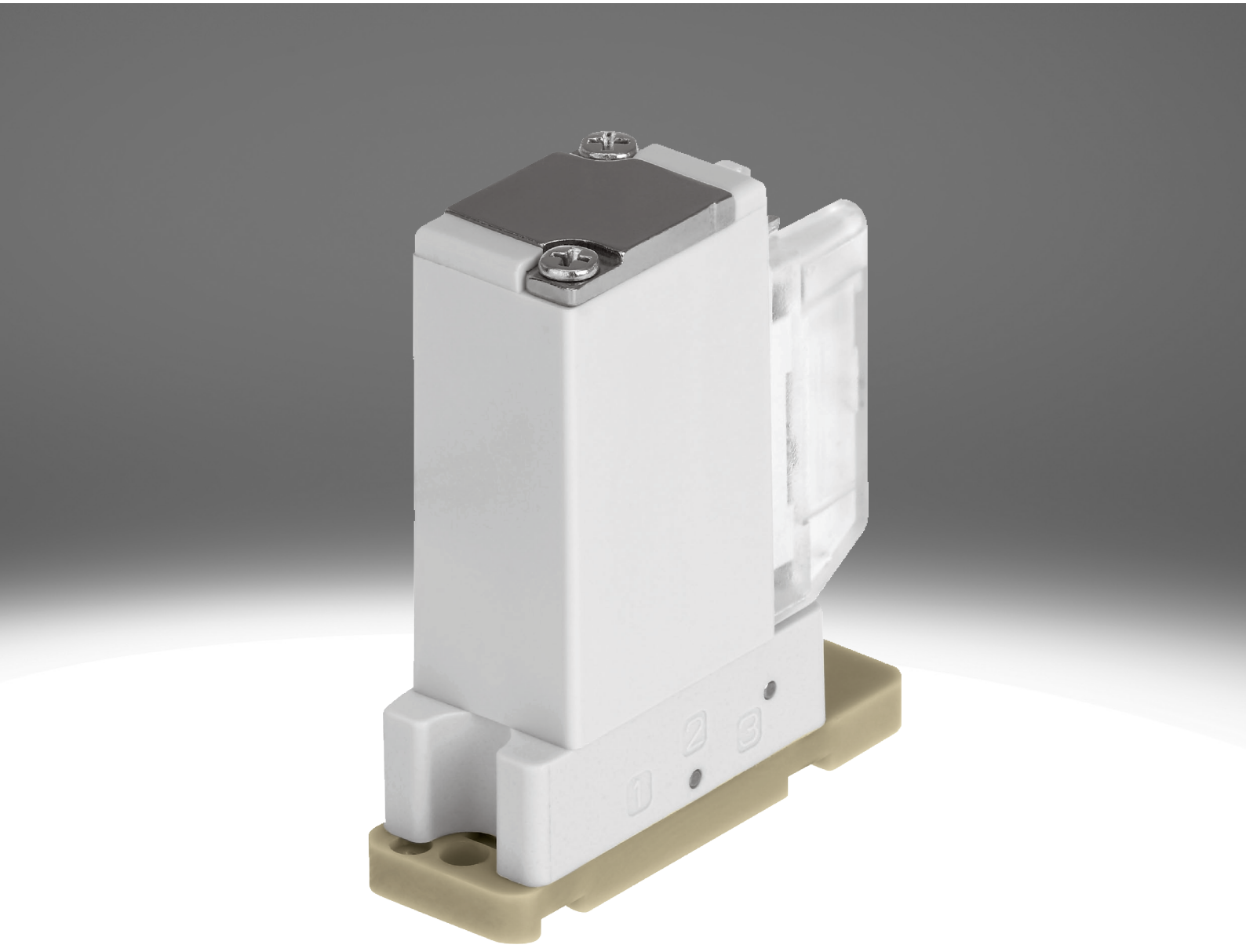
Mediagescheiden magneetventiel VYKB



Kenmerken

In één oogopslag Link vykb

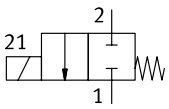
Algemeen:
- Membraanventiel met gescheiden media voor het schakelen van verschillende gassen en vloeistoffen
- Direct gestuurde magneetventiel met veerretour voor spanningen van 12 V en 24 V
- Groot druk-/vacuümbereik en hoog debiet bij nominale doorlaten
- Zeer flexibel inzetbaar dankzij 2/2- en 3/2-varianten, ideaal voor het sturen en mengen van media
- Uitgebreide toebehoren voor elektrische en vloeistofverbindingen voor een individuele integratie van de componenten

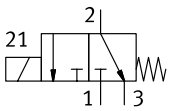
Speciale eigenschappen:
- Hoge reinigingsvriendelijkheid door mediascheiding
- Gering mediumverbruik door klein intern volume
- Kwalitatief hoogwaardige materialen, hierdoor ook geschikt voor agressieve media
- Laag mediaverbruik en eenvoudig te reinigen dankzij klein intern volume

Functie:
- Het ventiel VYKB is direct met magneetspoel gestuurd ventiel. In stroomloze toestand keert het ventiel automatisch in zijn ruststand terug.

Ventielfunctie

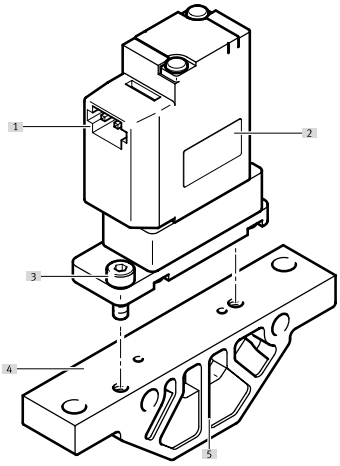
[6]	2/2-ventiel, ruststand gesloten
[M32]	3/2-ventiel, ruststand gesloten of open





Serie

[VYKB]	Magneetventiel VYKB



[1] Aansluitcontact voor verbindingskabel NEBV
[2] Magneetventiel VYKB
[3] Schroeven voor bevestiging aan de aansluitplaat (meegeleverd met de ventielen)
[4] Aansluitplaat VABS
[5] Media-aansluitingen

Typecode

001	Serie	
VYKB	Magneetventiel VYKB	

002	Type ventiel	
F	Flensventiel	

003	Bouwgrootte (ventielen)	
10	Grootte 10	
12	Grootte 12	

004	Ventielfunctie	
M22C	2/2-ventiel, ruststand gesloten	
M32	3/2-ventiel, ruststand gesloten of open	

005	Nominale doorlaat (ventielen)	
16	1,6 mm	
20	2 mm	

006	Materiaal behuizing	
P	PEEK	

007	Membraan- en afdichtingsmateriaal	
E	EPDM	
F	FFPM	
V	FPM	

008	Nominale bedrijfsspanning	
1	24 V DC	
5	12 V DC	

009	Elektrische aansluiting	
HP	Aansluitschema HP	

010	Uitgangsrichting elektrisch systeem	
A	Haaks	
S	Recht	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens				
Ventielfunctie	2/2 gesloten monostabiel		3/2 open/gesloten monostabiel	
Bouwgrootte	10	12	10	12
Constructieve opbouw	Elektrische aansluiting boven Elektrische aansluiting zijkant Wipventiel met membraanafdichting	Elektrische aansluiting boven Wipventiel met membraanafdichting	Elektrische aansluiting boven Elektrische aansluiting zijkant Wipventiel met membraanafdichting	Elektrische aansluiting boven Wipventiel met membraanafdichting
Terugstelwijze	mechanische veer			
Nominale doorlaat	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Vloeistofaansluiting	Flens			
Binnenvolume	35 µl	60 µl	35 µl	60 µl
Afdichtingsprincipe	Zacht			
Stroomrichting	Niet reversibel			
Bedieningswijze	Elektrisch			
Besturingstype	Direct			
Handbediening	Geen			
Bevestigingstype	Met doorgangsboring voor schroef M2	Met doorgangsboring voor schroef M3	Met doorgangsboring voor schroef M2	Met doorgangsboring voor schroef M3
Inbouwpositie	Willekeurig			
Beschermingsklasse	IP40			
Productgewicht	18 g	40 g	18 g	40 g

Bedrijfs- en omgevingscondities		
Bouwgrootte	10	12
Medium	Vloeibare media Gasvormige media	
Aanwijzing voor het medium	Bestendigheid van de materialen die met medium in contact komen in acht nemen Maximale partikelgrootte 5 µm	
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	18 l/min	–
Aanwijzing bij het normale nominale debiet	Bij een drukval van 1 -> 0 bar (gasvormige media)	–
Debiet Kv	0,034 m³/h	0,056 m³/h
Debiet Kv	0,57 l/min	0,93 l/min
Informatie over debiet Kv	Voor water als medium, Drukverschil 1 bar	
Omgevingstemperatuur	0 ... 50°C	
Mediumtemperatuur	0 ... 50°C	
Lagertemperatuur	-20 ... 70°C	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)]	0 - geen corrosiebelasting	
Mediumdruk	-0,075 ... 0,1 MPa	-0,075 ... 0,3 MPa
Mediumdruk	-0,75 ... 1 bar	-0,75 ... 3 bar
Mediumdruk	-10,875 ... 14,5 psi	-10,875 ... 43,5 psi

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrische gegevens				
Bouwgrootte	10		12	
Bereik voor bedrijfsspanning DC	12 V	24 V	12 V	24 V
Toegestane spanningsschommelingen	-5% / +10%	+/- 10%	-5% / +10%	+/- 10%
Spoeleigenschappen	12 V DC: lagestroomfase 1 W, hogestroomfase 3,7 W	24 V DC: lagestroomfase 1 W, hogestroomfase 3,7 W	12 V DC: lagestroomfase 1 W, hogestroomfase 5,2 W	24 V DC: lagestroomfase 1 W, hogestroomfase 5,2 W
Inschakelduur	100%			
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Kabel met stekker			
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Aansluitschema HP			

Gegevensblad

Schakelfrequentie			
Membraan- en afdichtingsmateriaal	EPDM [E]	FFPM [F]	FPM [V]
Schakeltijd op gasvormige media	15 ms	20 ms	15 ms
Overschakeltijd van gasvormige media	15 ms	20 ms	15 ms
Max. schakelfrequentie[1)]	2 Hz		
Informatie over de schakelfrequentie	Afhankelijk van omgevingstemperatuur en inbouwtoestand		

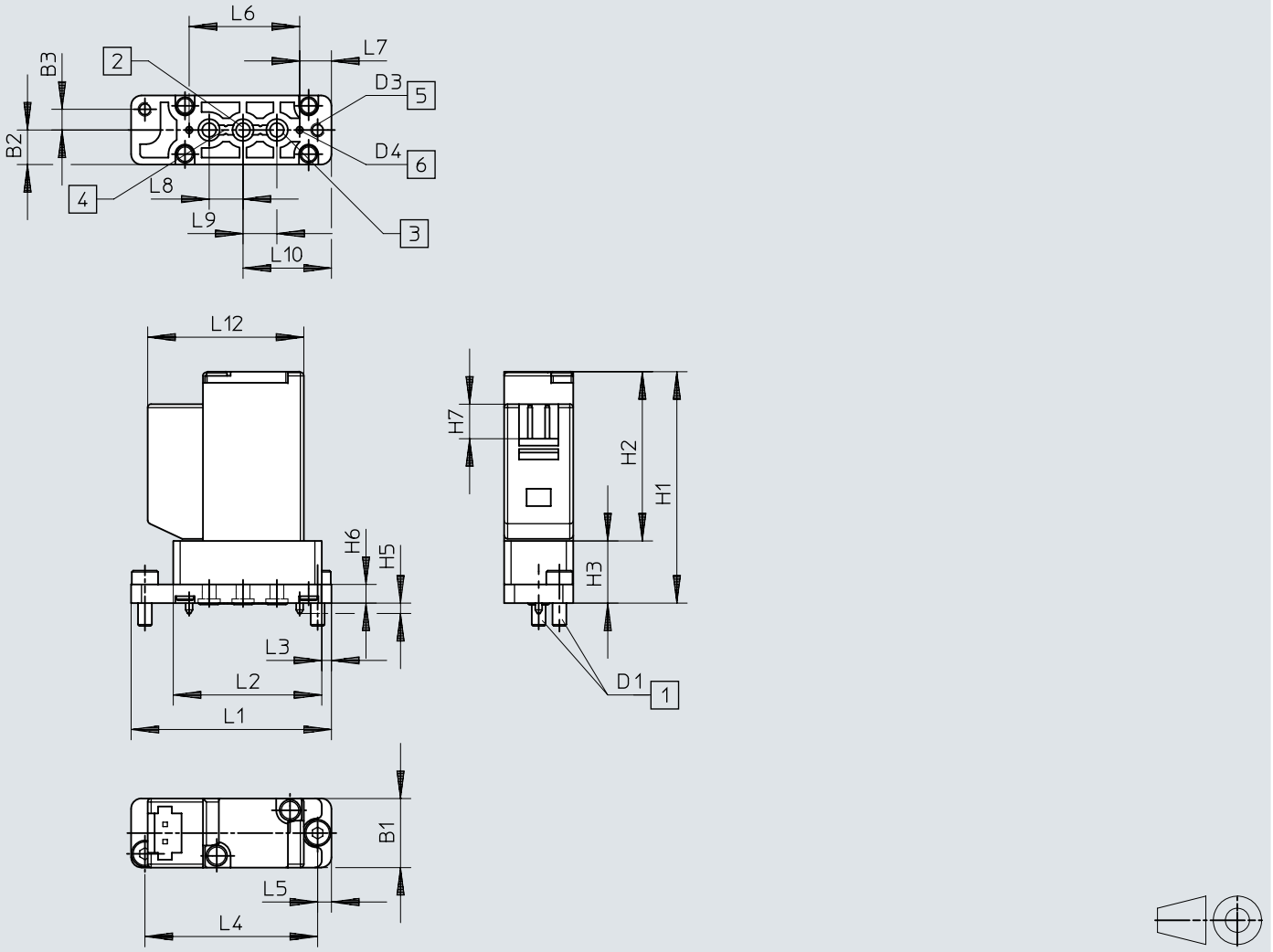
1) Bij 100% inschakelduur

Materialen		
Bouwgrootte	10	12
Materiaal behuizing	PEEK	
Materiaal membraan	EPDM FFPM Viton®	EPDM
Materiaal afdichtingen	EPDM FFPM Viton®	EPDM
Materiaal-informatie	RoHS conform	

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-10B

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 3
[3] Aansluiting 1
[4] Aansluiting 2
[5] Bevestigingsboringen
[6] Codeerpen

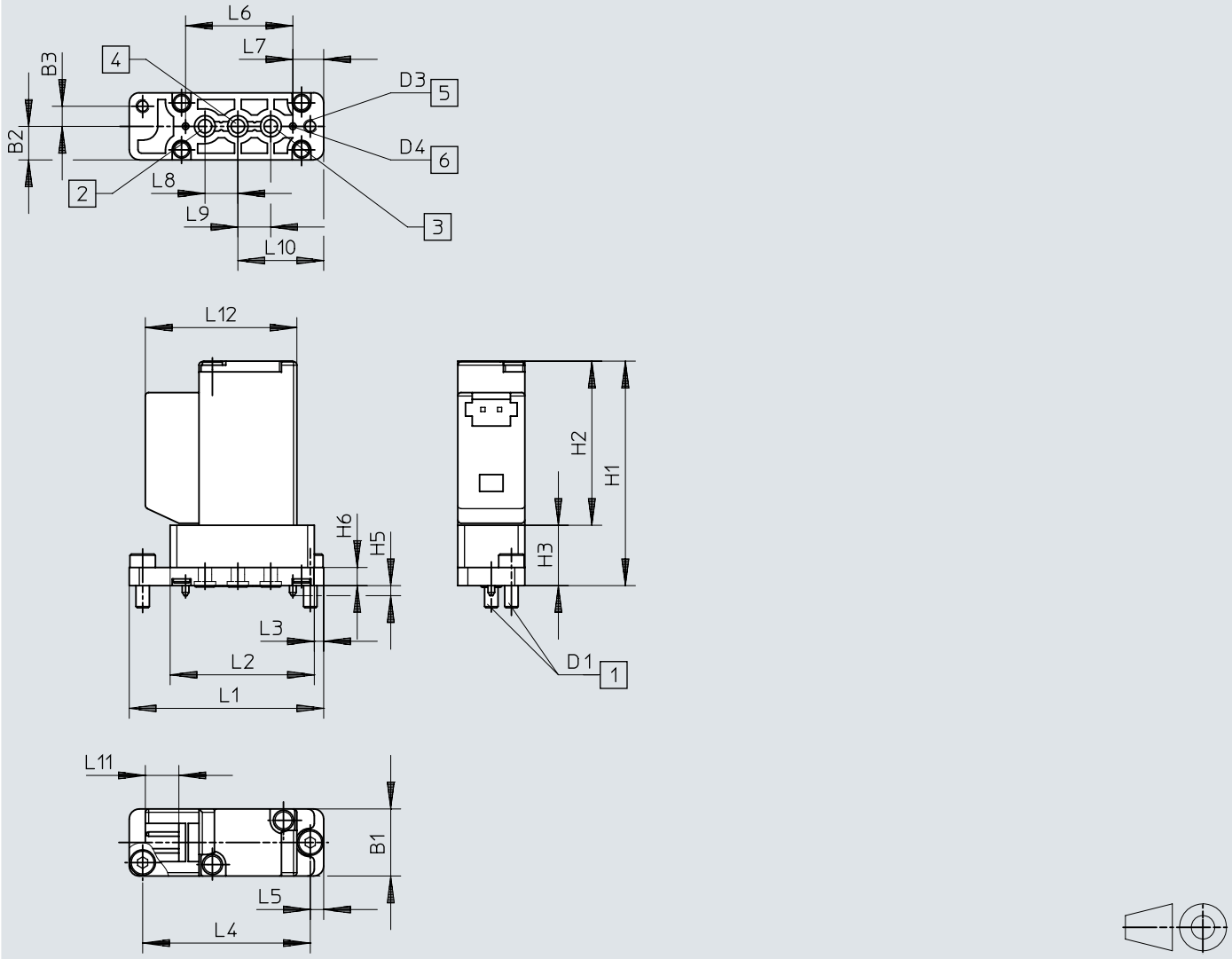
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	5

	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

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-10S

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 3
[3] Aansluiting 1
[4] Aansluiting 2
[5] Bevestigingsboringen
[6] Codeerpen

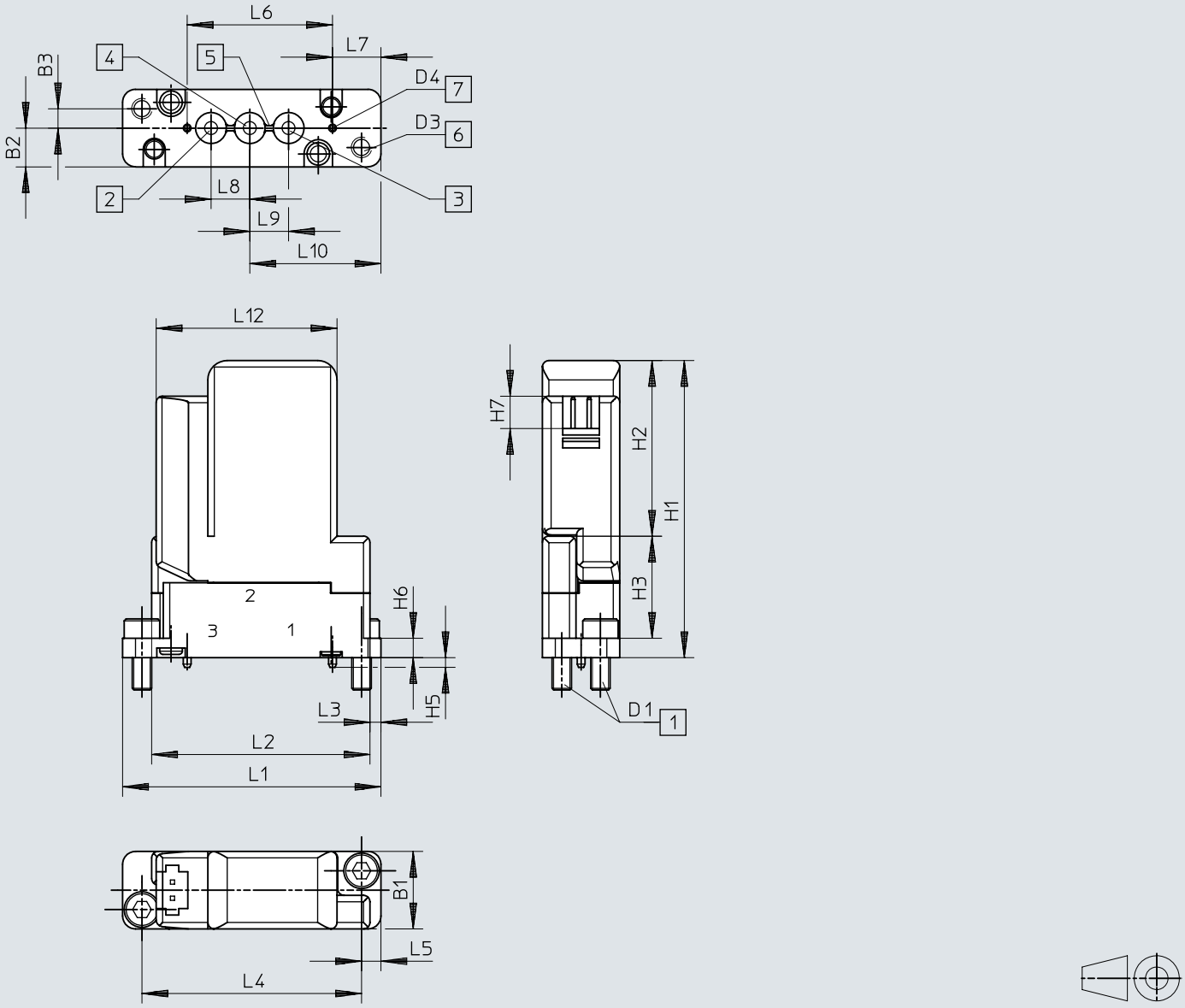
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6
VYKB-...-A	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7

	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

Afmetingen

Afmetingen – Magneetventiel bouwgrootte 10 mm

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 3
[3] Aansluiting 1
[4] Aansluiting 2
[5] Afdichting
[6] Bevestigingsboringen
[7] Codeerpen

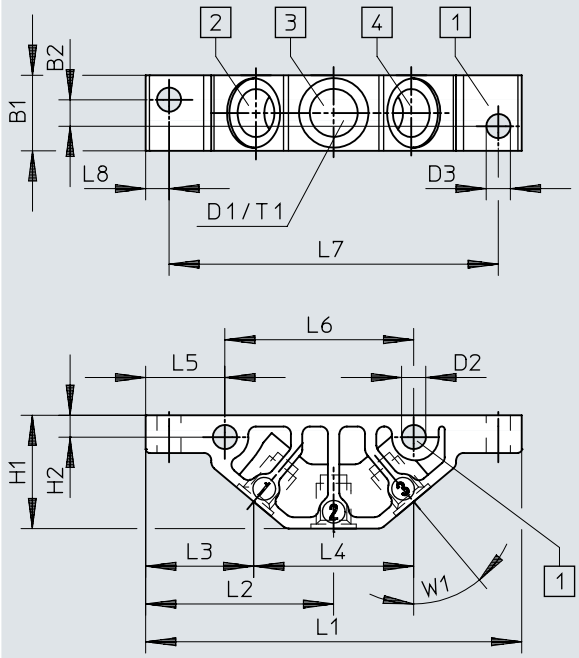
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	12	6	3	M3x0,5	3,2	1,2	46	27,2	15,8	1,5	3	5

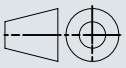
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12
VYKB-...-S	40	33,8	1,7	34	3	22,5	7,5	6	6	20,3	28

Afmetingen

Afmetingen – Magneetventiel bouwgrootte 12 mm

Download CAD-gegevens www.festo.com



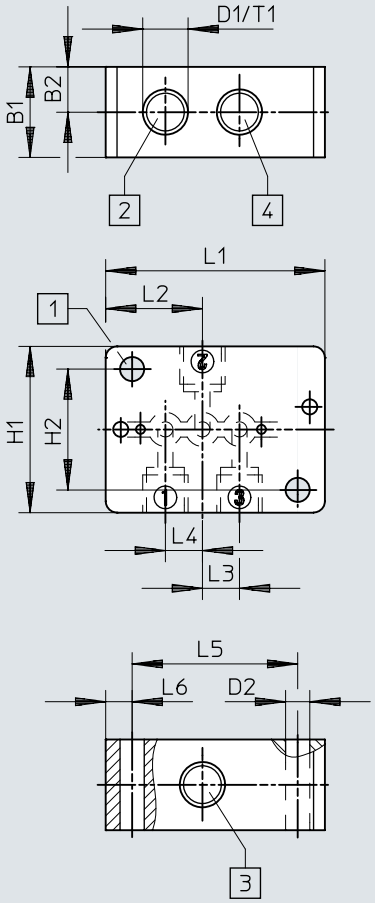


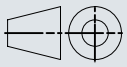
[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 1
[3] Aansluiting 2
[4] Aansluiting 3

	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														

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-10S Download CAD-gegevens www.festo.com





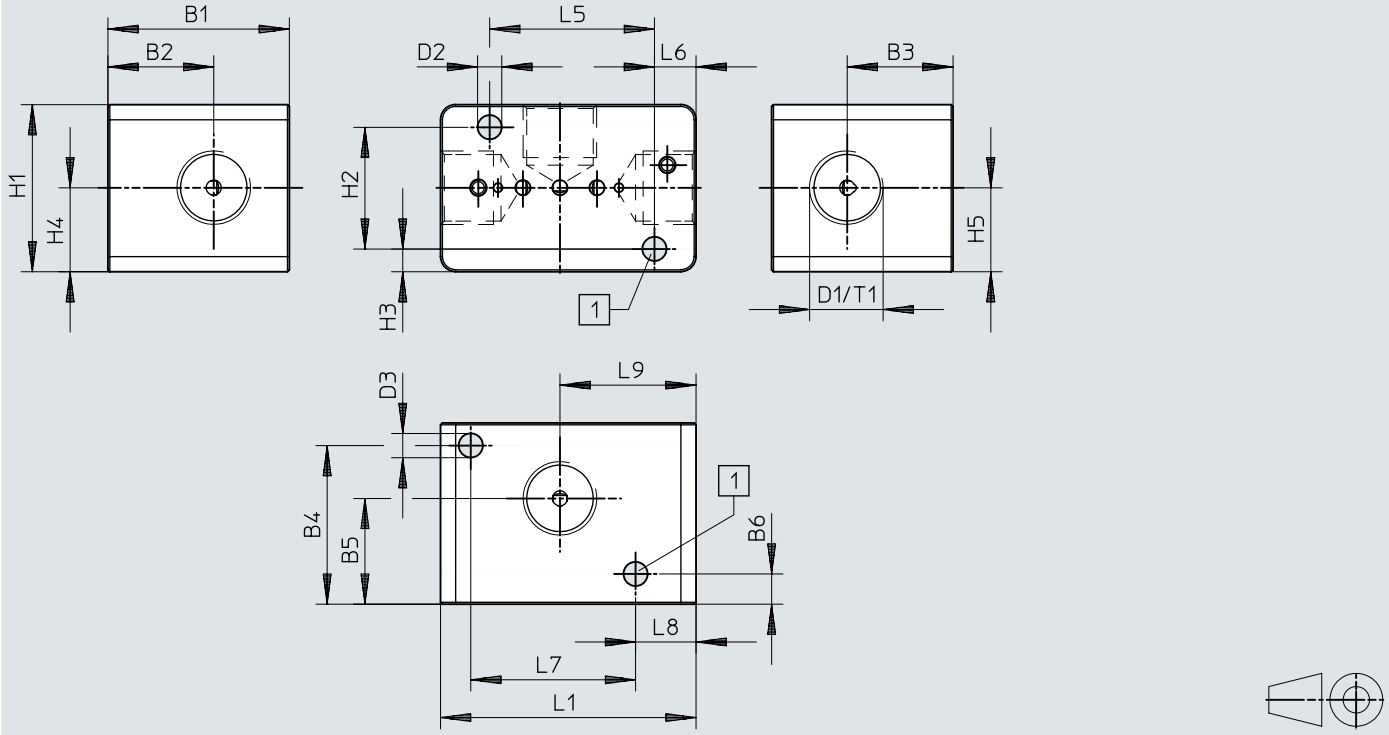
[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 1
[3] Aansluiting 2
[4] Aansluiting 3

	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										

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-10-16-...-P

Download CAD-gegevens www.festo.com



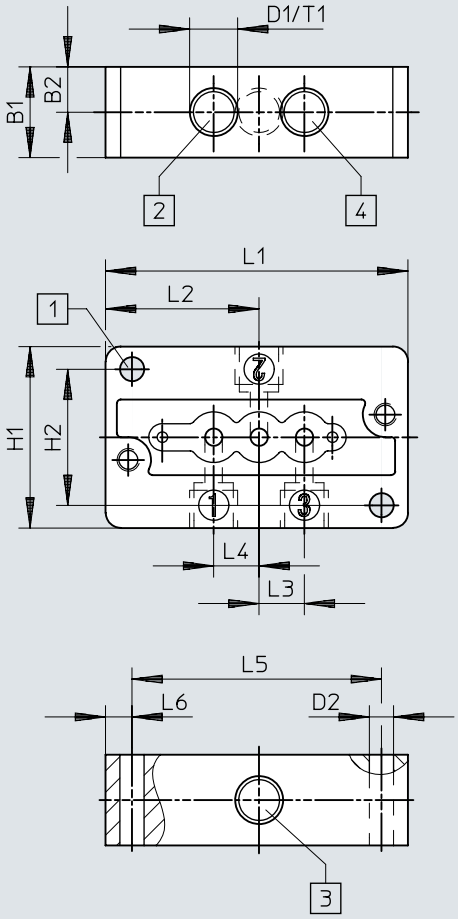
[1] Bevestigingsboringen

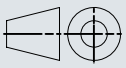
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	D3 Ø
VABS-K2-10-16-G18-P	24	14	14	21	14	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-10-16-M5-P	24	14	14	21	14	4	M5	3,2	3,2

	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

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-12S Download CAD-gegevens www.festo.com



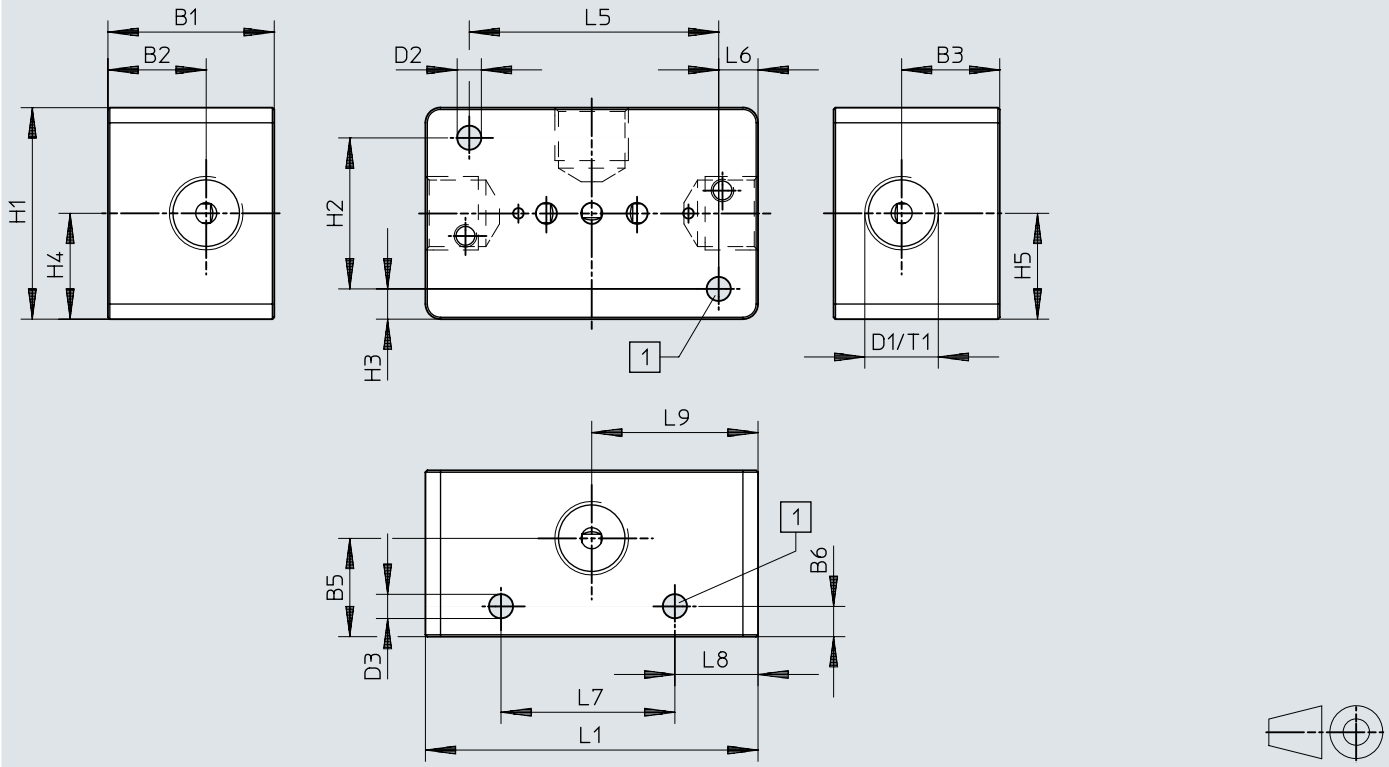


[1] Bevestigingsschroeven
[2] Aansluiting 1
[3] Aansluiting 2
[4] Aansluiting 3

	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										

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitstrip VABS-K2-12S-20-...18-P Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Bevestigingsboringen

	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

Bestelgegevens

Magneetventiel VYKB, bouwgrootte10 mm



Ventielfunctie	Nominale doorlaat	Membraan- en afdichtings-materiaal	Uitgangsrichting elektrisch systeem	Artikelnr.	Type
2/2 gesloten monostabiel	1,6 mm	EPDM	Haaks	**8122801**	**VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA**
				8122804	**VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA**
			Recht	**8122816**	**VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS**
				8122813	**VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS**
		FFPM	Haaks	**8122803**	**VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA**
				8122806	**VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA**
			Recht	**8122818**	**VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS**
				8122815	**VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS**
		FPM	Haaks	**8122802**	**VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA**
				8122805	**VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA**
			Recht	**8122817**	**VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS**
				8122814	**VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS**
3/2 open/gesloten monostabiel		EPDM	Haaks	**8122807**	**VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA**
				8122810	**VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA**
			Recht	**8122822**	**VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS**
				8122819	**VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS**
		FFPM	Haaks	**8122812**	**VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA**
				8122809	**VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA**
			Recht	**8122821**	**VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS**
				8122824	**VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS**
		FPM	Haaks	**8122808**	**VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA**
				8122811	**VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA**
			Recht	**8122820**	**VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS**
				8122823	**VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS**

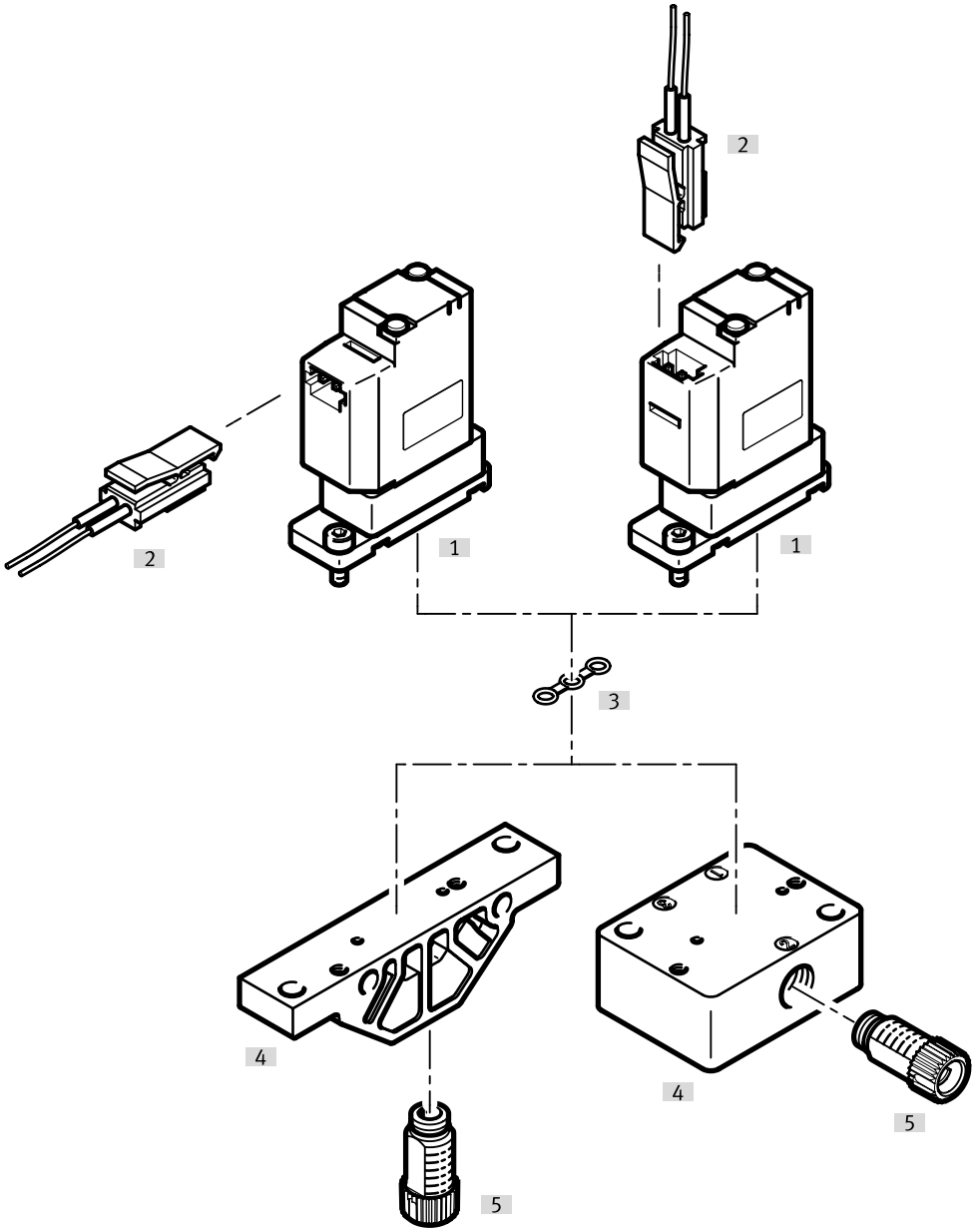
Magneetventiel VYKB, bouwgrootte12 mm



Ventielfunctie	Nominale doorlaat	Membraan- en afdichtings-materiaal	Uitgangsrichting elektrisch systeem	Artikelnr.	Type
2/2 gesloten monostabiel	2 mm	EPDM	Recht	**8140315**	**VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS**
				8140316	**VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS**
3/2 open/gesloten monostabiel				**8140317**	**VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS**
				8140318	**VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS**

Overzicht van randapparatuur

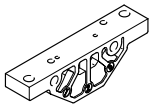
Magneetventiel VYKB



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	Magneetventiel	VYKB	vykb
[2]	Verbindingskabel	NEBV-HPG2	16
[3]	Afdichting	VAVC-K2	16
[4]	Aansluitstrip	VABS-K2	16
[5]	Schroefkoppeling	NLFA-D	17

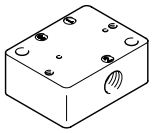
Toebehoren

Aansluitstrip, aansluiting onderaan, bouwgrootte 10 mm



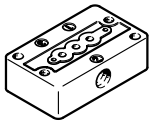
Vloeistofaansluiting	Artikelnr.	Type
Inwendige schroefdraad 1/4-28 UNF-2B	**8122826**	**VABS-K2-10B-16-U14-P**
Inwendige schroefdraad M6	**8122825**	**VABS-K2-10B-16-M6-P**

Aansluitstrip, aansluiting aan de zijkant, bouwgrootte 10 mm



Vloeistofaansluiting	Artikelnr.	Type
Inwendige schroefdraad 1/4-28 UNF-2B	**8122828**	**VABS-K2-10S-16-U14-P**
Inwendige schroefdraad G1/8	**8186874**	**VABS-K2-10S-16-G18-P**
Inwendige schroefdraad M5	**8186875**	**VABS-K2-10S-16-M5-P**
Inwendige schroefdraad M6	**8122827**	**VABS-K2-10S-16-M6-P**

Aansluitstrip, aansluiting aan de zijkant, bouwgrootte 12 mm



Vloeistofaansluiting	Artikelnr.	Type
Inwendige schroefdraad 1/4-28 UNF-2B	**8140320**	**VABS-K2-12S-20-U14-P**
Inwendige schroefdraad 1/8 NPT	**8186870**	**VABS-K2-12S-20-N18-P**
Inwendige schroefdraad G1/8	**8186871**	**VABS-K2-12S-20-G18-P**
Inwendige schroefdraad M6	**8140319**	**VABS-K2-12S-20-M6-P**

Verbindingskabel



Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Elektrische aansluiting 1, kabeluitgang	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
Kabel met contactdoos	recht	Aansluitschema HP	**8122832**	**NEBV-HPG2-PN-0.3-N-LE2**

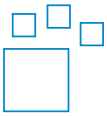
Afdichting (in de levering van de ventielen inbegrepen), voor ventielen bouwgrootte 10 mm, voor montage op aansluitstrips



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
EPDM	**8122829**	**VAVC-K2-S-3-E**
FFPM	**8122831**	**VAVC-K2-S-3-F**
Viton®	**8122830**	**VAVC-K2-S-3-V**

Toebehoren

Schroefkoppeling, modulair systeem



Vloeistofaansluiting	Vloeistofaansluiting 2	Materiaal schroefplug	Kleur	Artikelnr.	Type
UNF1/4-28	voor slang met buiten-Ø 3 mm, Voor slang met binnen-Ø 1,2 mm, Voor slang met binnen-Ø 2,1 mm, voor slang buiten-Ø 1,6 mm (1/16“), voor slang buiten-Ø 3,2 mm (1/8“)	POM	Blauw, geel, grijs, groen, Oranje, rood, zwart, paars, wit	**8248749**	**NLFA-**

Schroefkoppeling



Vloeistofaansluiting	Vloeistofaansluiting 2	Materiaal schroefplug	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
UNF1/4-28	voor slang met buiten-Ø 3 mm	PA-versterkt	10	**8104286**	**NLFA-D-U14-K3-PP-P10**
		POM		**8248753**	**NLFA-D-U14-K3-PP-POM-RW-BK-P10**
	Voor slang met binnen-Ø 1,2 mm	PA-versterkt		**8104288**	**NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10**
		POM		**8248750**	**NLFA-D-U14-B1.2-PP-POM-RW-BK-P10**
	Voor slang met binnen-Ø 2,1 mm	PA-versterkt		**8104289**	**NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10**
		POM		**8248751**	**NLFA-D-U14-B2.1-PP-POM-RW-BK-P10**
	voor slang buiten-Ø 1,6 mm (1/16“)	PA-versterkt		**8104285**	**NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10**
		POM		**8248752**	**NLFA-D-U14-K1.6-PP-POM-RW-BK-P10**
	voor slang buiten-Ø 3,2 mm (1/8“)	PA-versterkt		**8104287**	**NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10**
		POM		**8248754**	**NLFA-D-U14-K3.2-PP-POM-RW-BK-P10**

Schroefkoppeling



Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad M6	voor slang met buiten-Ø 6 mm	**132600**	**QSM-M6-6**