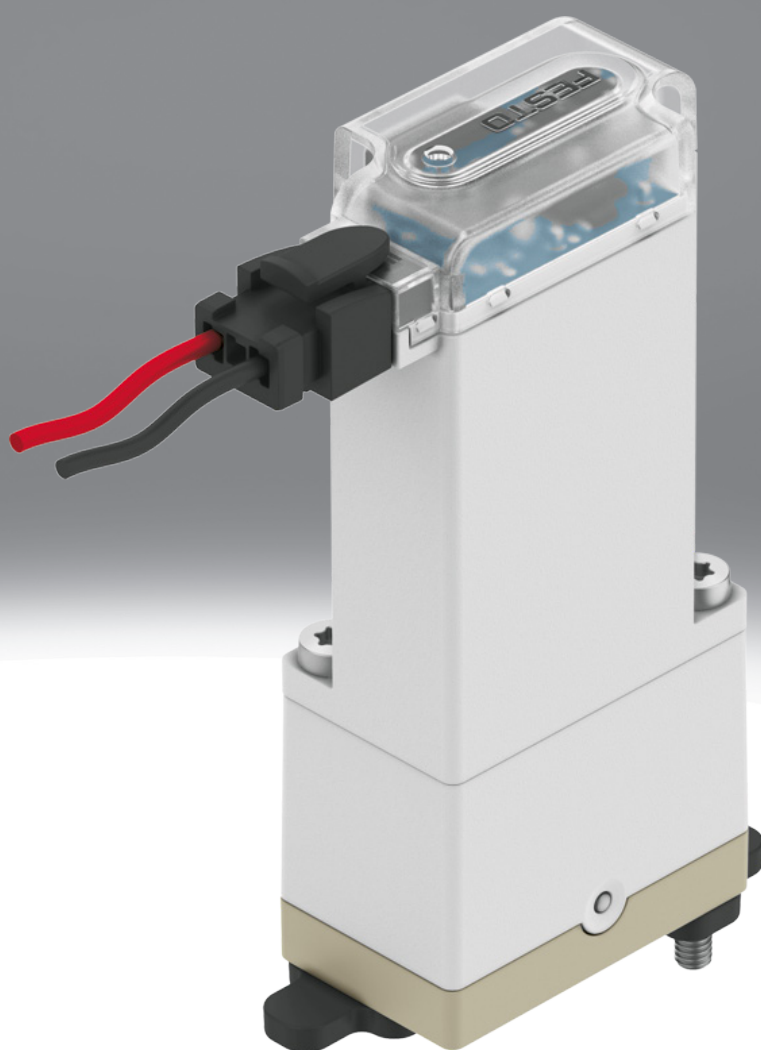


Mediengetrenntes Magnetventil VYKC

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick Link [vykc](#)

Besondere Eigenschaften:

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

Funktion:

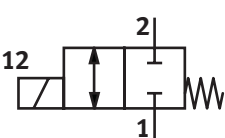
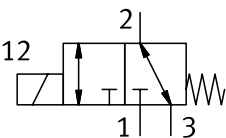
- Das mediengetrennte Magnetventil VYKC ist für den Einbau in Laborgeräten bestimmt. Das Produkt dient dem Steuern gasförmiger und flüssiger Medien innerhalb seiner technischen Daten.
- Das Ventil VYKC ist ein direktgesteuertes Wegeventil mit Magnetspule. Im stromlosen Zustand kehrt das Ventil automatisch in seine Ruhestellung zurück. Als Varianten stehen eine geschlossene oder eine offene Ruhestellung (nur 3/2 Wege-Magnetventil) zur Verfügung.

Nennweite

[16]	1,6 mm	[20]	2 mm
------	--------	------	------

Ventilfunktion

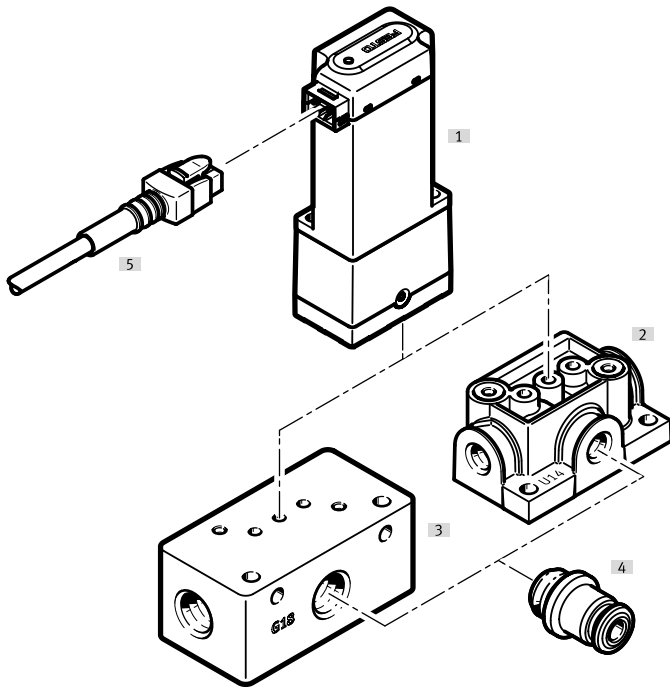
[32]	3/2-Wegeventil	[M22C]	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
------	----------------	--------	--



Merkmale

Baureihe

[VYKC] Magnetventil VYKC



- [1] Magnetventil VYKC
- [2] Anschlussleiste VABS-K3-16S-20-...
- [3] Anschlussleiste VABS-K3-16-S-20-...18-P
- [4] Verschraubung
- [5] Verbindungsleitung

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VYKC	Magnetventil VYKC	

002	Wegeventilart	
F	Flanschventil	

003	Baugröße	
16	Größe 16	

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	

008	Elektrischer Anschluss	
H2	Anschlussbild H, horizontaler Stecker	

009	Beschaltung	
	Ohne	
R	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Angewandte Technische Daten				
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		3/2 offen/geschlossen monostabil	
Nennweite	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Baugröße	16			
Konstruktiver Aufbau	Elektrischer Anschluss seitlich Wippenventil mit Membrandichtung			
Rückstellart	mechanische Feder			
Fluidanschluss	Flansch			
Durchfluss Kv	0,046 m³/h	0,048 m³/h	0,026 m³/h	0,046 m³/h
Durchfluss Kv	0,77 l/min	0,8 l/min	0,44 l/min	0,77 l/min
Hinweis zu Durchfluss Kv	Für Medium Wasser, Druckdifferenz 1 bar			
Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck	0,08 m³/h, 1,3 l/min	0,07 m³/h, 1,2 l/min	0,066 m³/h, 1,1 l/min	0,07 m³/h, 1,2 l/min
Innenvolumen	108 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen 89 µl Fluidraum Ventil	110 µl Ventil mit fl. Anschl. 89 µl Fluidraum Ventil	59 µl Fluidraum Ventil 94 µl Ventil mit fl. Anschl.	
Dichtprinzip	weich			
Strömungsrichtung	reversibel			
Betätigungsart	elektrisch			
Steuerart	direkt			
Handhilfsbetätigung	keine			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M2,5			
Einbaulage	beliebig			
Schutzart	IP40			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung			
Produktgewicht	50 g			

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Nennweite	1,6 mm	2 mm
Medium	Flüssige Medien Gasförmige Medien	
Hinweis zum Medium	Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten maximale Partikelgröße 5 µm	
Mediumstemperatur	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Mediumstemperatur flüssige Medien	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Umgebungstemperatur	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Lagertemperatur	-20 ... 70°C	
Mediumsdruck	-0,75 ... 3 bar	-0,75 ... 2 bar

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich DC	12 V, 24 V
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild H
Spulenkennwerte	12 - 24 V DC: Niederstromphase 1,4 W, Hochstromphase 5,5 W
Einschaltdauer	100% in Verbindung mit Haltestromabsenkung Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten.

Datenblatt

Schaltzeit

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		3/2 offen/geschlossen monostabil	
Nennweite	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Schaltzeit ein gasförmige Medien	12 ms		11 ms	13 ms
Schaltzeit aus gasförmige Medien	–		3 ms	
Schaltzeit ein flüssige Medien	14 ms	16 ms	20 ms	17 ms
Schaltzeit aus flüssige Medien	–		15 ms	12 ms

Schaltfrequenz

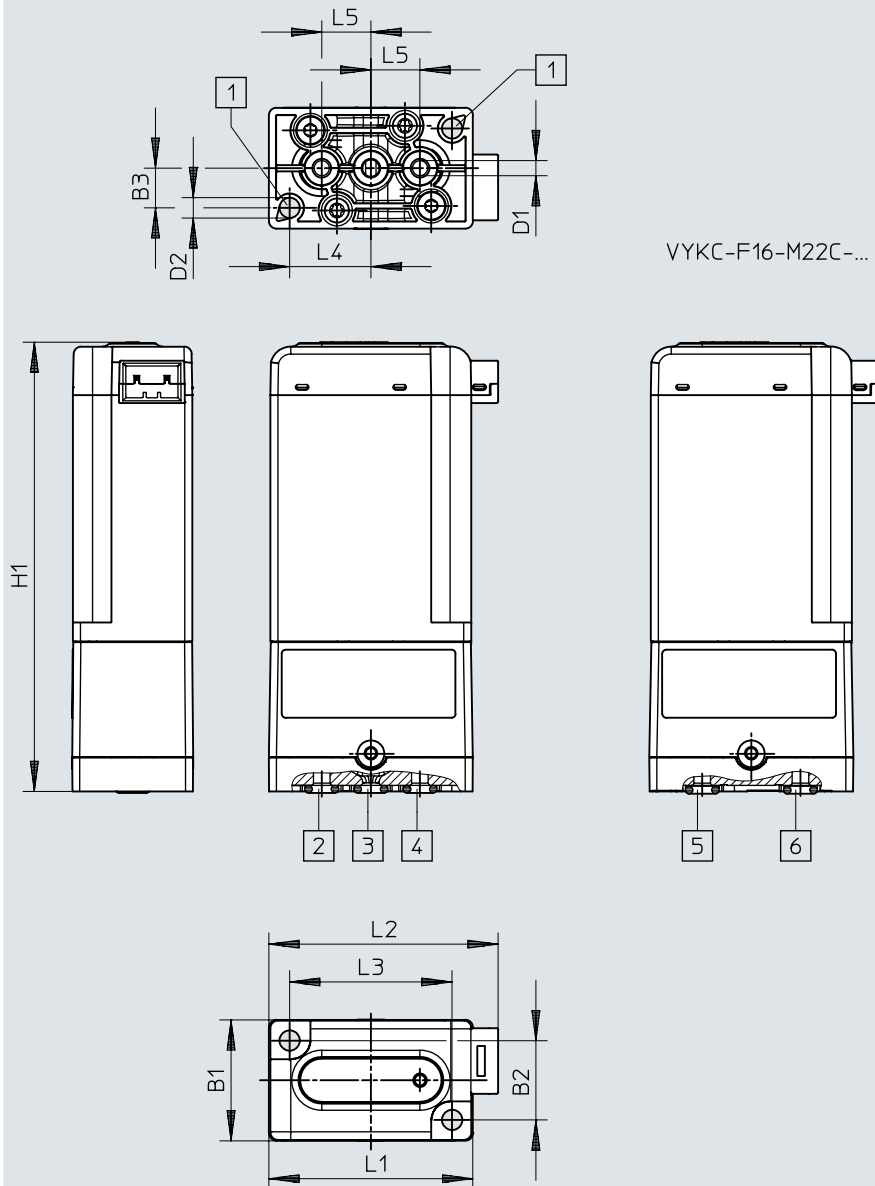
Max. Schaltfrequenz	4 Hz
Hinweis zur Schaltfrequenz	abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand

Werkstoffe

vom Medium berührte Werkstoffe	EPDM PEEK
Werkstoff Gehäuse	PEEK
Werkstoff Membran	EPDM
Werkstoff Dichtungen	EPDM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – Magnetventil VYKC

Download CAD-Daten www.festo.com

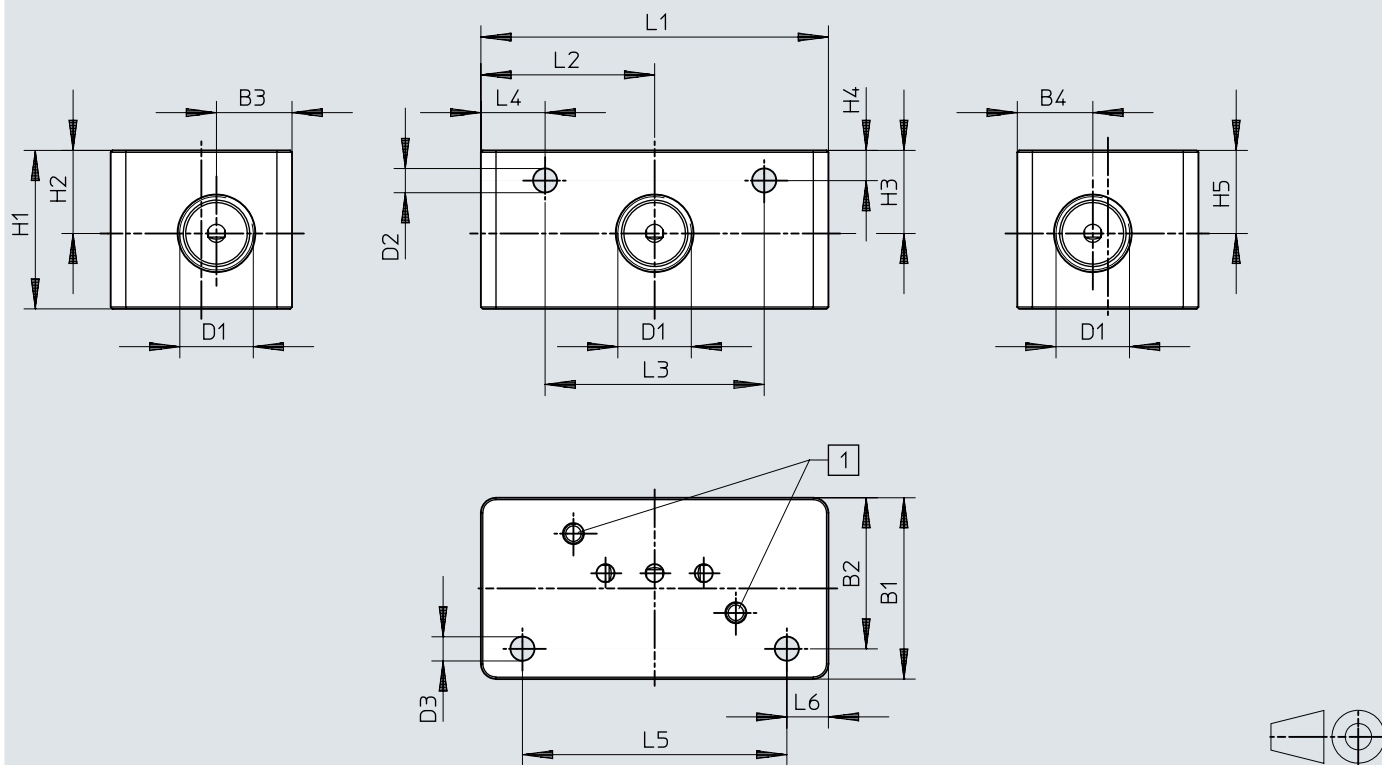
- [1] Befestigungsbohrungen. Schrauben beiliegend für Gewinde M2,5
- [2] Anschluss NO
- [3] Anschluss COM
- [4] Anschluss NC
- [5] Anschluss IN
- [6] Anschluss OUT

Abmessungen

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5
	±0,3					±0,4	±0,3	±0,4			
VYKC-F16-M32-16-PE-H2R	16	10,5	5,3	2,2	2,7	59,5	27	30,3	21,5	10,8	6,5
VYKC-F16-M32-16-PE-H2											
VYKC-F16-M22C-16-PE-H2R											
VYKC-F16-M22C-16-PE-H2											
VYKC-F16-M32-20-PE-H2R											
VYKC-F16-M32-20-PE-H2											
VYKC-F16-M22C-20-PE-H2R											
VYKC-F16-M22C-20-PE-H2											

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K3-16S-20-...18-P

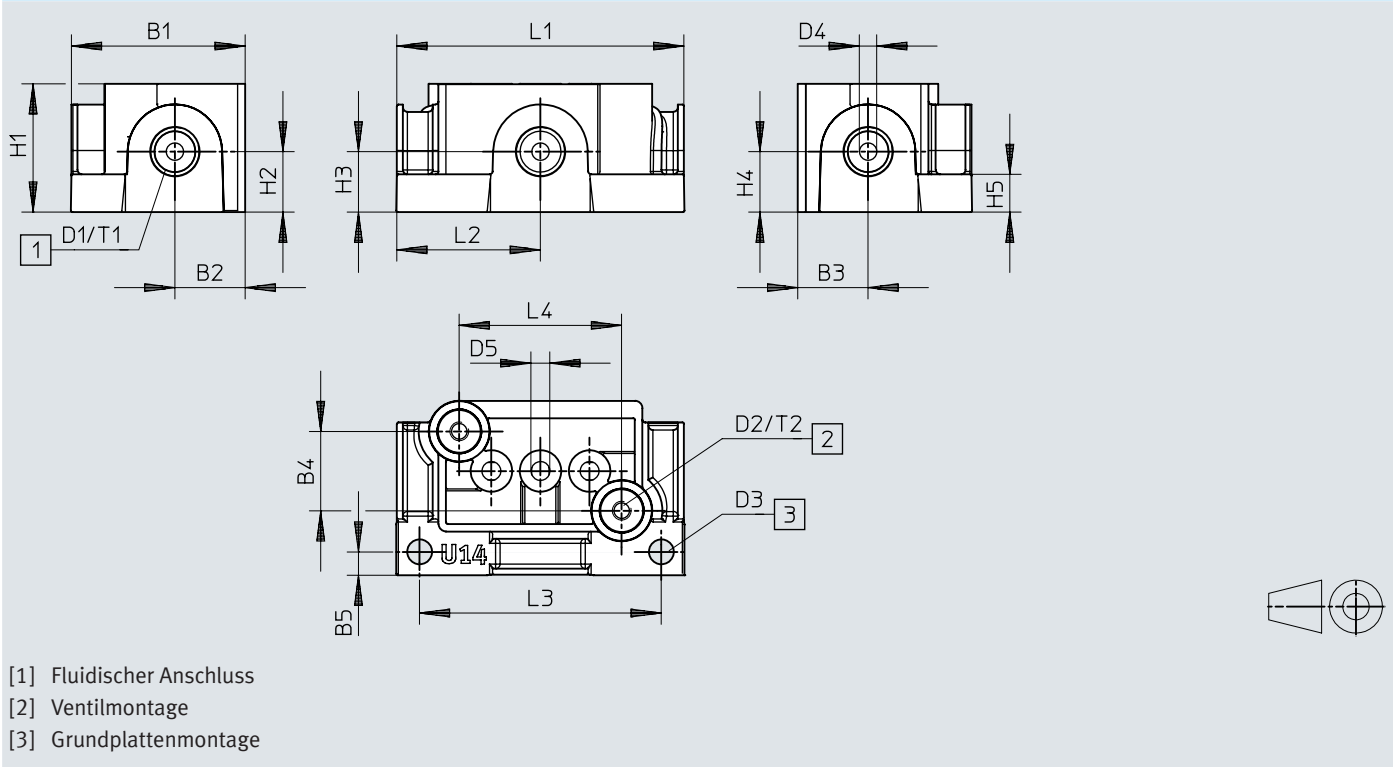
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Befestigungsbohrungen: Gewinde M2,5 (tief 6,5 mm)

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2
VABS-K3-16S-20-G18-P	24	20	10	10	G1/8	3,2	3,2	21	11
VABS-K3-16S-20-N18-P					NPT1/8-27				
	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VABS-K3-16S-20-G18-P	11	4	11	46	23	29	8,5	35	5,5
VABS-K3-16S-20-N18-P									

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K3-16S-20-... Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5
	±0,5				±0,5	±0,5	±0,2	∅ ±0,1	∅	∅
VABS-K3-16S-20-M5-P	23	9,3	9,3	10,5	3,1	M5	M2,5	3,3	2,3	2,5
VABS-K3-16S-20-U14-P						1/4-24 UNF-2A				

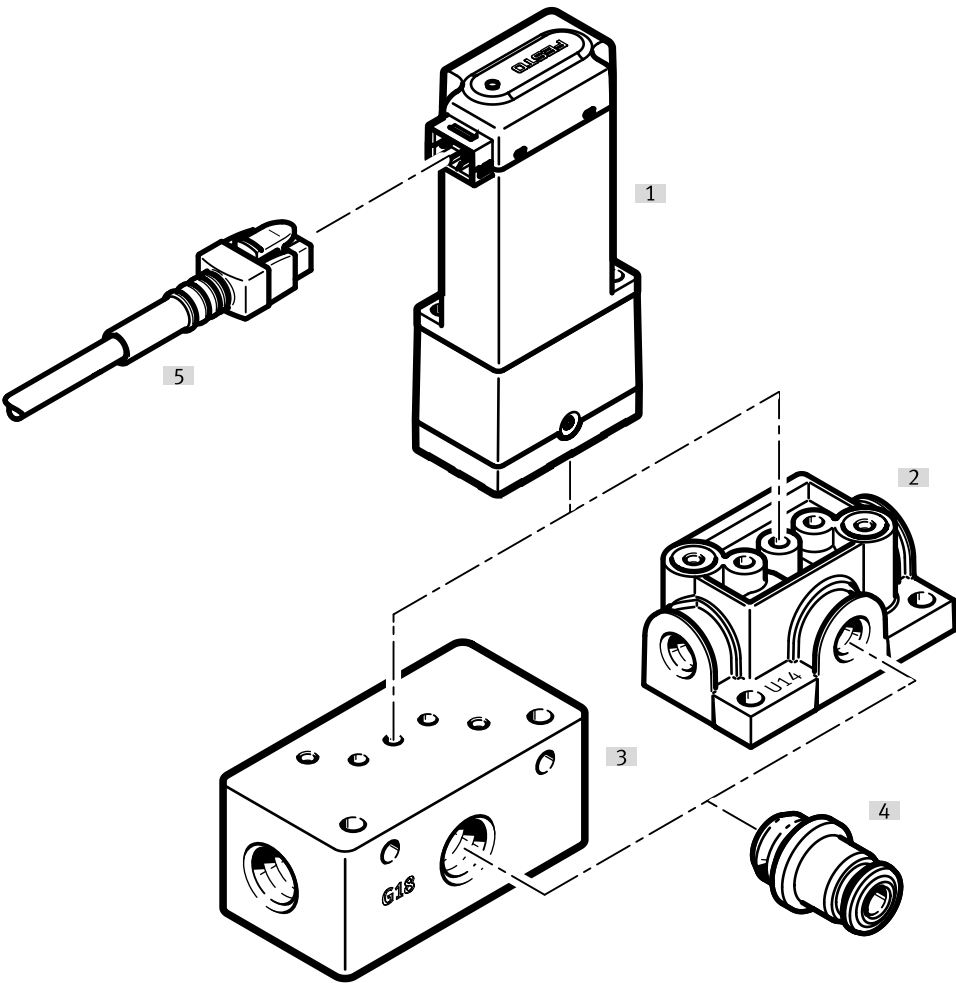
	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	T1	T2
	±0,5				±0,5	±0,5		±0,5			±0,2
VABS-K3-16S-20-M5-P	17	8	8	8	5	38	19	32	21,5	7,5 ±0,5	7,5
VABS-K3-16S-20-U14-P										8,9 ±0,1	

Bestellangaben

Magnetventil VYKC				
	Ventilfunktion	Nennweite	Teile-Nr.	Typ
	2/2 geschlossen monostabil	1,6 mm	8172729	VYKC-F16-M22C-16-PE-H2
			8172715	VYKC-F16-M22C-16-PE-H2R
		2 mm	8172734	VYKC-F16-M22C-20-PE-H2
			★ 8172719	VYKC-F16-M22C-20-PE-H2R
	3/2 offen/geschlossen monostabil	1,6 mm	8172704	VYKC-F16-M32-16-PE-H2
			8172695	VYKC-F16-M32-16-PE-H2R
		2 mm	★ 8172698	VYKC-F16-M32-20-PE-H2R
			8172707	VYKC-F16-M32-20-PE-H2

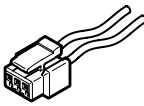
Peripherieübersicht

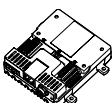
Peripherieübersicht

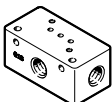


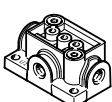
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Magnetventil	VYKC	🔗 vykc
[2] Anschlussleiste	VABS-K3-16S-20-...	13
[3] Anschlussleiste	VABS-K316S-20-...18-P	13
[4] Verschraubung	NPQR-DK-... NLFA-D-U14-...	13
[5] Verbindungsleitung	NEBV-H1G2-...	13

Zubehör

Verbindungsleitung						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose	gerade	Anschlussbild H	0,5 m	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
					★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
				1 m	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
					★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
				2,5 m	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
				5 m	★ 566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
					★ 566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

Ventil-Ansteuermodul			
	Maximale Anzahl Ausgänge	Teile-Nr.	Typ
	8	8088772	VAEM-V-S8EPRS2

Anschlussleiste VABS-K3-16S-20-...18-P			
	Fluidanschluss	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde 1/8 NPT	8186872	VABS-K3-16S-20-N18-P
	Innengewinde G1/8	8186873	VABS-K3-16S-20-G18-P

Anschlussleiste VABS-K3-16S-20-...			
	Fluidanschluss	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde 1/4-28 UNF-2B	8187600	VABS-K3-16S-20-U14-P
	Innengewinde M5	8187601	VABS-K3-16S-20-M5-P

Steckverschraubung					
	Nennweite	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	2,1 mm	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	8085657	NPQR-DK-M5-Q4
	2,6 mm		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	8085659	NPQR-DK-M5-Q6
		Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	8085661	NPQR-DK-G18-Q4
	4,2 mm		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	★ 8085662	NPQR-DK-G18-Q6
	5,3 mm		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	8085663	NPQR-DK-G18-Q8
			für Schlauch Außen-Ø 10 mm	8087695	NPQR-DK-G18-Q10

Verschraubung			
	Fluidanschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10

Zubehör

Verschraubung			
	Fluidanschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	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