

Mediengetrenntes Magnetventil VYKA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [vyka](#)

Besondere Eigenschaften:

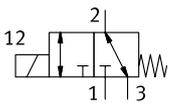
- Hohe Reinigungsfreundlichkeit durch Medientrennung
- Vom Medium berührte Werkstoffe aus FDA gelisteten Materialien
- Entwickelt nach ISO 13485
- Qualitativ hochwertige Materialien, dadurch auch für aggressiv Medien geeignet
- Hoher Durchfluss bei geringer Baugröße
- Hohe Wiederholgenauigkeit, Schaltfrequenz 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 ... 26 V DC-Ansteuerung

Funktion:

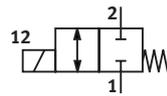
- Das Ventil VYKA ist ein direktgesteuertes Wegeventil mit Magnetspule. Im stromlosen Zustand kehrt das Ventil automatisch in seine Ruhestellung.
- Das mediengetrennte Magnetventil VYKA ist für den Einbau in Laborgeräten bestimmt. Das Ventil dient dem Steuern gasförmiger und flüssiger Medien innerhalb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

Ventilfunktion

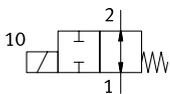
[M32] 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen



[M22C] 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen

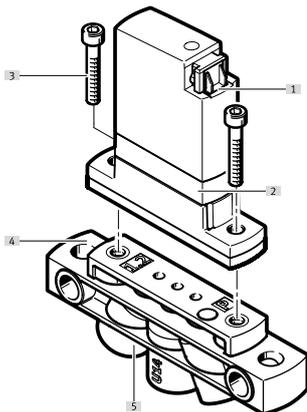


[M22U] 2/2-Wegeventil, Ruhestellung offen



Baureihe

[VYKA] Magnetventil VYKA



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

Typenschlüssel

001	Baureihe		006	Druckbereich [bar]	
VYKA	Magnetventil VYKA		D2	0 ... 2	
002	Wegeventilart		007	Werkstoff Gehäuse	
F	Flanschventil		P	PEEK	
003	Baugröße		008	Membran- und Dichtungsmaterial	
7	Größe 7		E	EPDM	
004	Ventilfunktion		F	FFPM	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		V	FPM	
M22U	2/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		009	Nennbetriebsspannung	
M32	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen		5Y	12 V DC bis 26 V DC	
005	Nennweite		010	Elektrischer Anschluss	
12	1,2 mm		Q7	Steckdose, Anschlussbild Q	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		2/2 offen monostabil		3/2 offen/geschlossen monostabil
Durchfluss Kv	0,013 m ³ /h	0,018 m ³ /h	0,013 m ³ /h	0,018 m ³ /h	0,021 m ³ /h
Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck	0,3 l/min, 0,018 m ³ /h	0,027 m ³ /h, 0,45 l/min	0,3 l/min, 0,018 m ³ /h	0,024 m ³ /h, 0,40 l/min	0,5 l/min, 0,03 m ³ /h
Konstruktiver Aufbau	Wippenventil mit Membrandichtung				
Rückstellart	mechanische Feder				
Nennweite DN	–				
Baugröße	7				
Rastermaß	7,5 mm				
Fluidanschluss	Flansch				
Innenvolumen	15 µl Fluidraum Ventil, 21 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen	18 µl Fluidraum Ventil, 24 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen	15 µl Fluidraum Ventil, 21 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen	18 µl Fluidraum Ventil, 24 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen	16 µl Fluidraum Ventil, 26 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	7 l/min	7,2 l/min	10 l/min	11 l/min
Nennweite DN	–			
Durchfluss Kv	0,013 m ³ /h		0,018 m ³ /h	0,021 m ³ /h
Nenndruck Armatur PN	–			
Medium	Flüssige Medien, Gasförmige Medien			
Druckdifferenz	–		2	
Umgebungstemperatur	15 ... 50°C		0 ... 50°C	
Mediumtemperatur	–			
Leckrate nach EN 12266-1	–			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung			

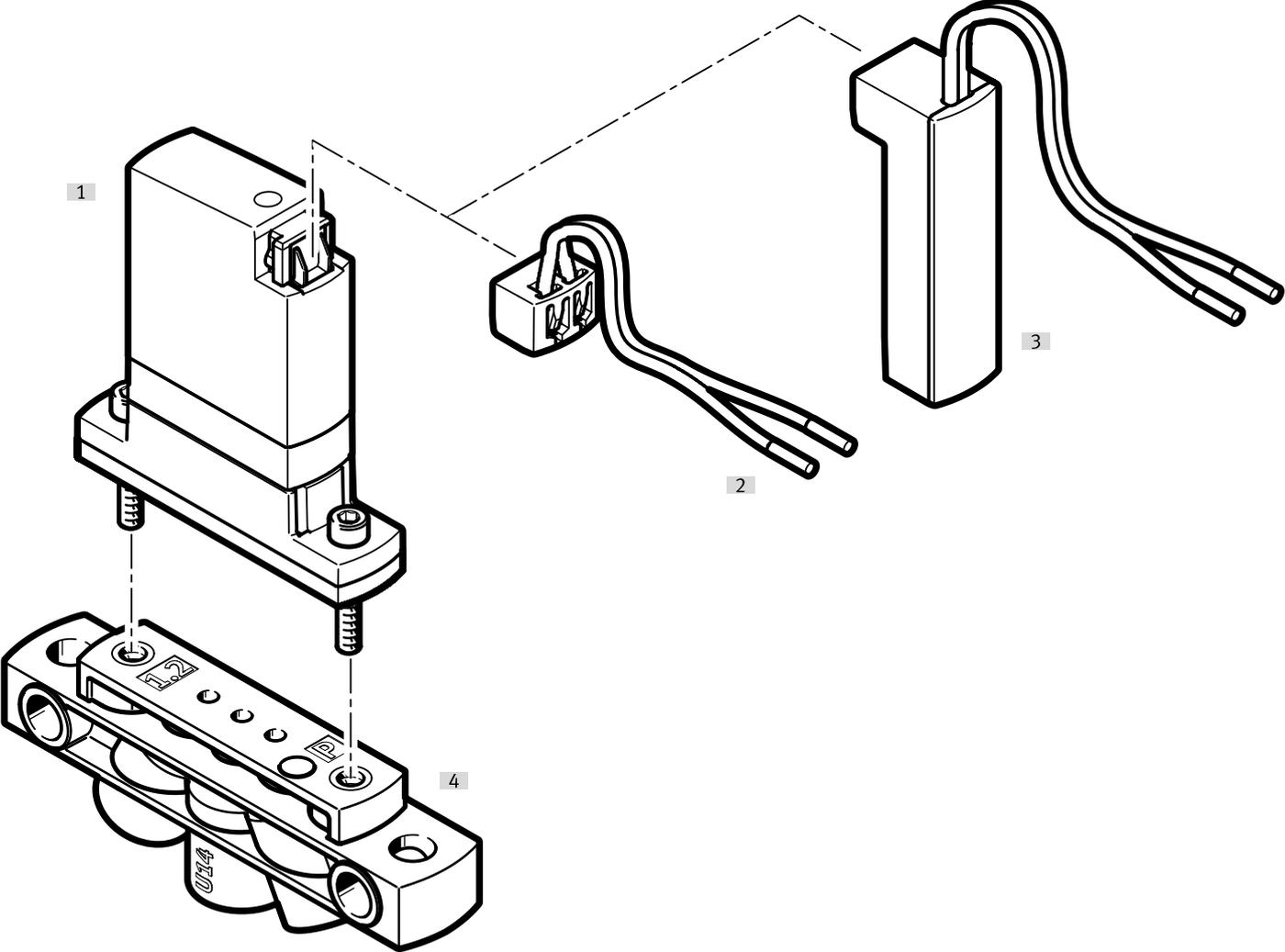
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	–
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–
Isolierstoffklasse	B
Einschaltdauer	100% in Verbindung mit Haltestromabsenkung, Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten.
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%
Schaltzeit ein	–
Schaltzeit aus	–
Spulenkenwerte	12 - 26 V DC: Niederstromphase 0,06 W, Hochstromphase 2,2 W

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt, PEEK, PPA-verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

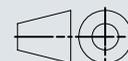
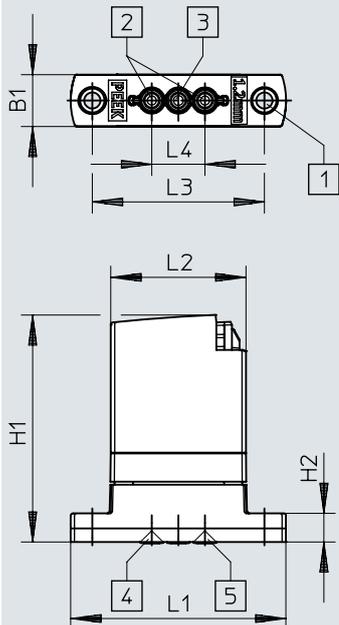


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Magnetventil	VYKA	ⓘ -
[2] Verbindungsleitung	NEBV	9
[3] Elektrik-Anschlussplatte	VAVE	9
[4] Anschlussplatte	VABS	9

Abmessungen

Abmessungen – Magnetventil VYKA-...

Download CAD-Daten www.festo.com



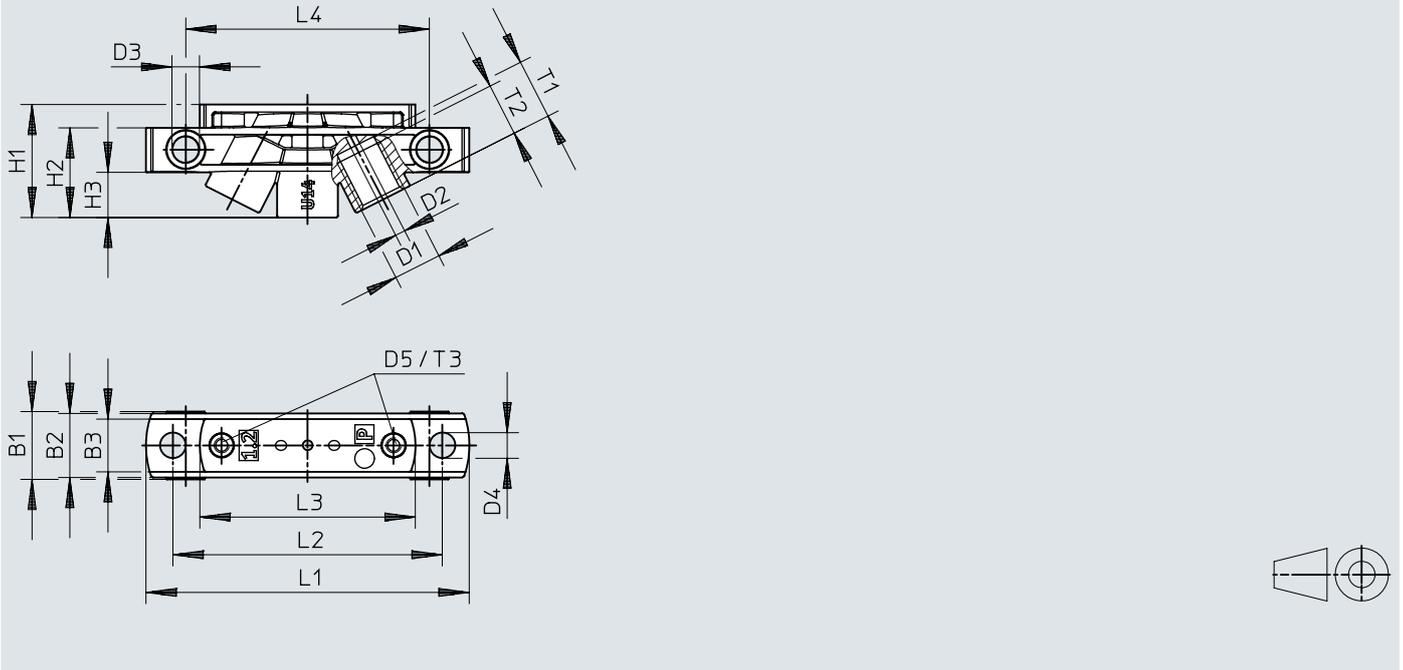
- [1] Befestigungsbohrungen, Schrauben beiliegend für Gewindebohrung M2
- [2] Fluidischer Anschluss
- [3] COM-Port (nur 3/2-Wege Varianten)
- [4] Ventileingang nur für VYKA-F7-M22U
- [5] Ventileingang nur für VYKA-F7-M22C

	B1	H1	H2	L1	L2	L3 ± 0,1	L4 ± 0,1
VYKA-...	7	30	3,8	28,4	17,8	22,7	7

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste VABS-K1-7B-12-...

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5
VABS-K1-7B-12-U14-P	9	8,5	7	UNF 1/4-28	1,3	3,6	3,4	M2
VABS-K1-7B-12-M5-P				M5				

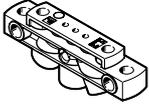
	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3
VABS-K1-7B-12-U14-P	15	11,9	6	42,6	35,5	28,4	32,1	8	7	5
VABS-K1-7B-12-M5-P										

Bestellangaben

Bestellangaben, ohne Vakuum					
	Baugröße	Ventilfunktion	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	7	2/2 geschlossen monostabil	Wippenventil mit Membrandichtung	8114566	VYKA-F7-M22C-12-D2-PF-5YQ7
		2/2 offen monostabil		8114568	VYKA-F7-M22U-12-D2-PF-5YQ7
		3/2 offen/geschlossen monostabil		8114564	VYKA-F7-M32-12-D2-PF-5YQ7

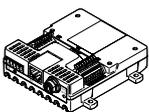
Bestellangaben, mit Vakuum					
	Baugröße	Ventilfunktion	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	7	2/2 geschlossen monostabil	Wippenventil mit Membrandichtung	8170087	VYKA-F7-M22C-12-PV-5YQ7
				8170088	VYKA-F7-M22C-12-PE-5YQ7
		2/2 offen monostabil		8170090	VYKA-F7-M22U-12-PV-5YQ7
				8170091	VYKA-F7-M22U-12-PE-5YQ7
		3/2 offen/geschlossen monostabil		8170084	VYKA-F7-M32-12-PV-5YQ7
	8170085	VYKA-F7-M32-12-PE-5YQ7			

Zubehör

Anschlussplatte			
	Nennweite	Teile-Nr.	Typ
	1,2 mm	8047063	VABS-K1-7B-12-U14-P
		8047064	VABS-K1-7B-12-M5-P

Elektrik-Anschlussplatte			
	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	2-polig, Zwillingsleitung, offenes Ende	8115100	VAVE-K1-7-5YL1-LR

Verbindungsleitung			
	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	0,1 m	8115892	NEBV-Q7G2-PD-0.1-N-LE2
	0,5 m	8115099	NEBV-Q7G2-PD-0.5-N-LE2

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

Steckverschraubung				
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	8085657	NPQR-DK-M5-Q4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	8085659	NPQR-DK-M5-Q6

Verschraubung					
	Fluidanschluss	Fluidanschluss 2	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	UNF1/4-28	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	10	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

Dosiernadeln					
	Länge Dosiernadel	Nennweite Dosiernadel	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	30 mm	0,3 mm	10	8104295	VAVN-N-A1.6-03-30-F-V-V1-P10
		0,6 mm		8104294	VAVN-N-A1.6-03-30-V-V1-P10
		1,2 mm		8104290	VAVN-N-A1.6-06-30-V1-P10
				8104296	VAVN-N-A1.6-06-30-V-V1-P10
				8104291	VAVN-N-A1.6-12-30-V1-P10
	60 mm	0,3 mm		8104298	VAVN-N-A1.6-03-60-F-V-V1-P10

Zubehör

Dosiernadeln					
	Länge Dosiernadel	Nennweite Dosiernadel	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	60 mm	0,3 mm	10	8104297	VAVN-N-A1.6-03-60-V-V1-P10
		0,6 mm		8104292	VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10
				8104299	VAVN-N-A1.6-06-60-V-V1-P10
		1,2 mm		8104293	VAVN-N-A1.6-12-60-V1-P10