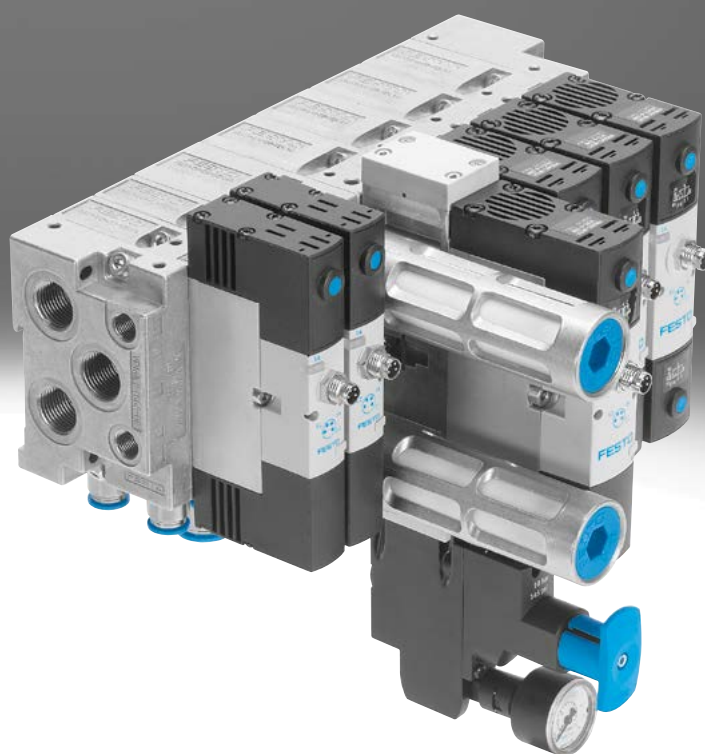
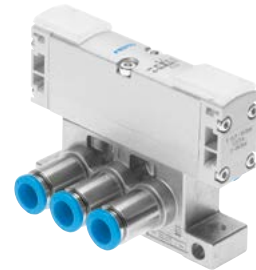
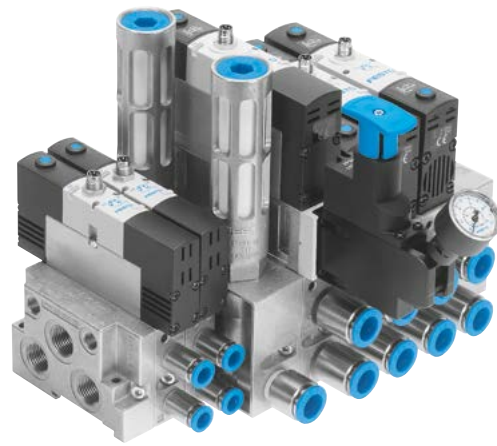
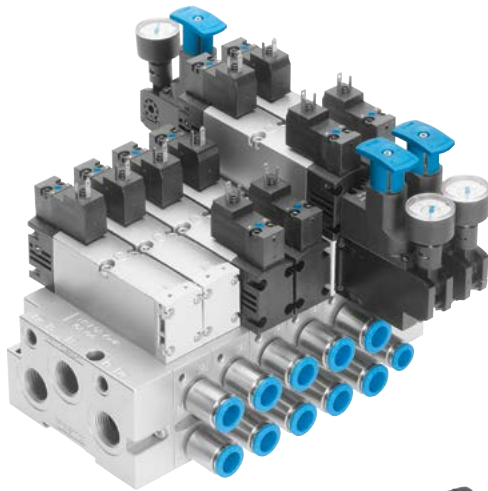


Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

FESTO



Merkmale



Innovativ

- Hochleistungsventile in robustem Metallgehäuse
- Elektrischer Einzelanschluss über Würfelsteckdosen oder über Rundsteckdosen
- Ventilwechsel unter Druck mit Vertikaldruckabsperplatte
- Reversbetrieb
- Vakuumbetrieb

Variabel

- Vielseitig konfigurierbares, modulares System
- Nachträglicher Umbau und Erweiterung einfach möglich
- Innovative Funktionsmodule integrierbar
 - Reglerplatte
 - Drosselplatte
 - Vertikaldruckabsperplatte
 - Vertikalversorgungsplatte
- Flexible Luftversorgung und variable Druckzonen durch Vertikalversorgungsplatten
- Vielseitige Ventilfunktionen
- Großer Betriebsspannungsbereich von 12 V DC bis 230 V AC

Betriebssicher

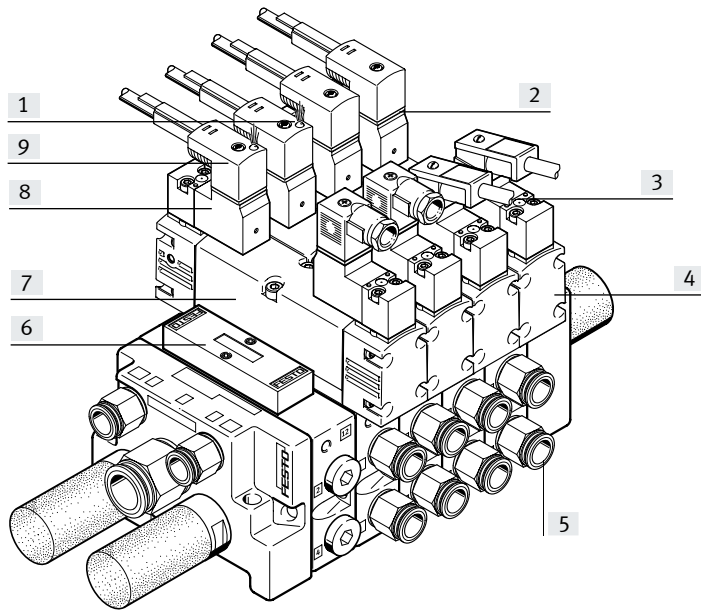
- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Längsverkettungsplatten
 - Höhenverkettungsplatten
- Schnelle Fehlersuche durch LED:
 - in der Steckdose oder
 - in der Leuchtdichtung oder
 - im Ventil
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile

Montagefreundlich

- Solide Wandbefestigung oder Hutschiennenmontage
- Kombibatterien aus Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Steckbare Manometer an der Reglerplatte

Merkmale

Ventilbatterie VTIA einfach



- [1] Signalzustandsanzeige durch LED
- [2] Signalzustandsanzeige durch Leuchtdichtung
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Eine Ventilbaureihe für unterschiedliche Durchflüsse
- [5] Verschraubungen mit Außen-sechskant
- [6] Abdeckplatte für Reserve-, Erweiterungsplatz
- [7] Verschiedene Ventilfunktionen
- [8] Verschiedene Spannungen
- [9] Vorsteuerventil mit pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218

Ausstattungsmöglichkeiten

5/2-Wegeventil

- Monostabil, Luftfederrückstellung oder Federrückstellung
- Bistabil, Impulsventil
- Bistabil, Impulsventil mit Dominanz bei 14

2x 3/2-Wegeventil, monostabil

- Ruhestellung offen
- Ruhestellung offen, reversibel (auf Anfrage)
- Ruhestellung geschlossen
- Ruhestellung geschlossen, reversibel (auf Anfrage)

- 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen
- 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, reversibel (auf Anfrage)

5/3-Wegeventil, monostabil

- Mittelstellungsventil
 - Ruhestellung offen
 - Ruhestellung geschlossen
 - Ruhestellung entlüftend

2x 2/2-Wegeventil, monostabil

- Ruhestellung geschlossen

Besondere Merkmale

Betrieb mit externer Steuerluft

- Bei Vakuumanwendungen
- Bei Betriebsdruck kleiner 0,3 MPa
- Bei erheblichen Druckschwankungen im Leistungsteil. Leistungsteil und pneumatisches Steuerteil werden entkoppelt
- Bei stark geölter Luft im Leistungsteil
- Bei Batterien, wenn die Druckzonen über Kanal 3 und 5 gebildet werden (nicht bei 2x 3/2 möglich)
- Bei Batterien oder Druckzonen, die mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen bestückt werden (Ventile auf Anfrage)

Betrieb mit interner Steuerluft

- Bei geringen Druckschwankungen im Leistungsteil
- Bei der Verwendung von Reglerplatten in Höhenverkettung, auch im Reversbetrieb
- Als kostengünstigste Lösung

Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

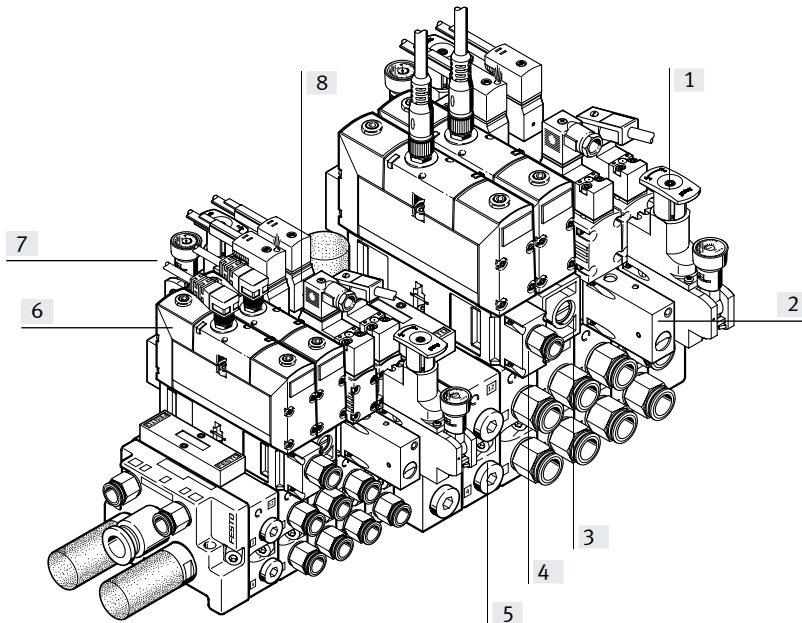
- Druckzonentrennung über die Kanäle 3 und 5
 - Beispiel: Kanal 3 Vakuum, Kanal 5 Abwurfimpuls
 - Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppelwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energie günstig die Kolbenstange wieder einzufahren
- 2x 3/2-Wegeventile eingesetzt als 5/4-Wegeventil mit steuerbarer Überdeckung und Druckzonentrennung bei der reversiblen Variante

Reversbetrieb mit einer Reglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1

- Reversibles Druckregelventil kombiniert mit einem reversibel arbeitenden 2x 3/2-Wegeventil regelt die Ausgänge 2 und 4
 - AB-Regler je Ausgang 2 und 4
 - A-Regler Ausgang 4
 - B-Regler Ausgang 2
- Reversible Druckregelventile sind sofort nach einschalten der Energieversorgung in Regelposition
 - Einstellung jederzeit möglich
 - dynamisches Ansprechverhalten
 - weniger Belastung des Reglers, weil beim Schalten des Ventils der Versorgungsdruck erhalten bleibt
 - Entlüftung geht nicht über den Regler

Merkmale

Ventilbatterie VTIA mit Größenkombination und Höhenverkettung



- [1] Druckregler zum Einstellen der Kraft des angesteuerten Antriebs
- [2] Drucksperrplatte für den Ventilwechsel bei laufendem Betrieb
- [3] Drosselplatte zum Einstellen der Geschwindigkeit des Antriebs
- [4] Versorgungsplatte als Druckversorgung einer Steuerkette als separate Druckzone
- [5] Zwischenplatte als Verbindung zwischen Ventilgröße 18 mm und Ventilgröße 26 mm
- [6] Magnetventil mit zentralem Rundstecker
- [7] Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert
- [8] Magnetventil mit Einzelvorsteuerventilen und pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218, anschließbar mit Würfelsteckdosen oder Rundstecker

Höhenverkettungsfunktion

Druckregelventil

- Einfach ausgeführt um den Druck am Ausgang 4 (A) oder 2 (B) oder am Eingang 1 (P) zu regeln
- Zweifach ausgeführt um den Druck am Ausgang 4 (A) und 2 (B) einzeln zu regeln
- Für die Ausgänge revers ausgeführte Variante, damit sich der Regler in Regelposition befindet
- Mit Manometeranschluss

Drosselplatte

- Mit zwei Drosselventilen ausgeführt, an denen die Abluftmenge an den Entlüftungen 5 oder 3 eingestellt werden kann. Damit kann an der Batterie über die Handhilfsbetätigung die Bewegung des Antriebs eingeleitet und die gewünschte Geschwindigkeit eingestellt werden.

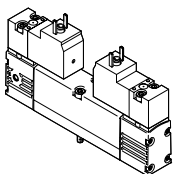
Vertikaldrucksperrplatte

- Mit einem Schalter ausgestattet über den die Druckversorgung abgesperrt werden kann. Damit kann ein Wegeventil oder eine nachfolgende Höhenverkettungsplatte ausgetauscht werden ohne die Gesamtluftversorgung abzuschalten.
- Ist die Steuerkette redundant angelegt, kann auch bei einer zyklischen Steuerung der Zyklus weiter laufen.

Vertikalversorgungsplatte

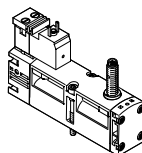
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



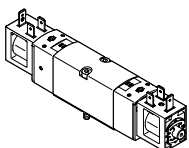
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218 und ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C.

Einzelanschluss mit Würfelstecker, mit Positionserkennung



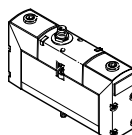
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218, ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C und einen induktiven Sensor.

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform B



Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Steckdose mit Steckeranschlussbild Bauform B nach Industrienorm.

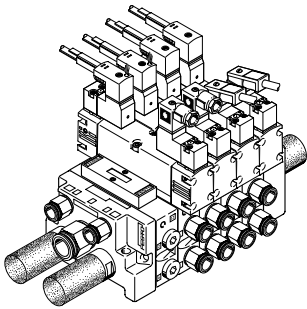
Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

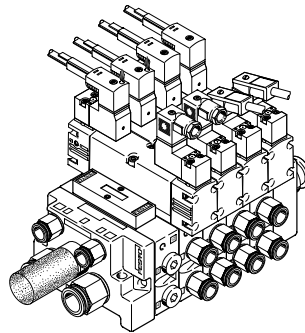
Merkmale

Einfache Ventilbatterie VTIA, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



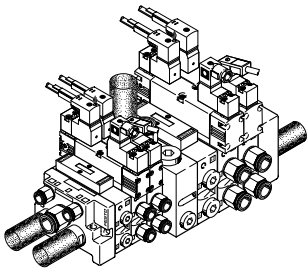
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie VTIA, Druckzonen über Kanal 3 und 5



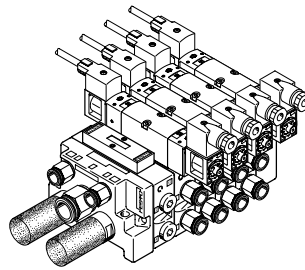
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanäle 3 und 5
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer

Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



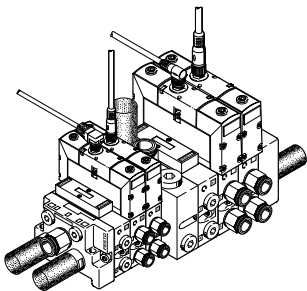
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 26 mm bestückt, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform B



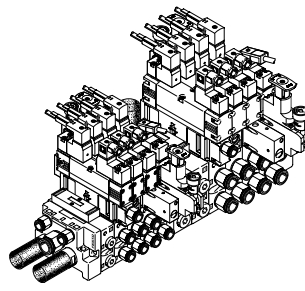
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5
- Keine Reglerplatten möglich

Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt, Wegeventile mit zentralem Rundstecker



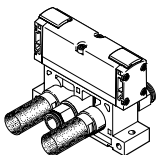
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie VTIA mit allen Höhenverkettungen



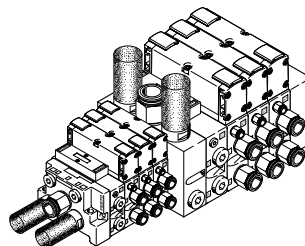
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Wegeventile mit Würfelstecker
- Druckregelventile
- Drosselplatten
- Druckabsperplatten
- Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



Wegeventile auf Einzelanschlussplatte können für Antriebe eingesetzt werden, die von einer Ventilbatterie weiter entfernt sind, oder wenn nur ein Antrieb vorhanden ist.

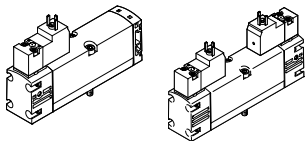
Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt mit pneumatisch betätigten Wegeventilen



- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

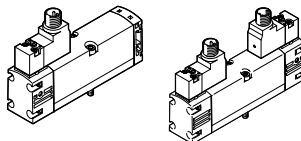
Merkmale

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



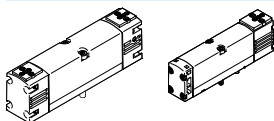
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit Rundstecker M12



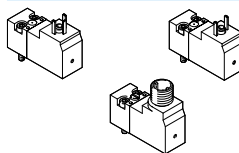
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



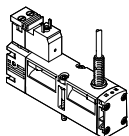
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



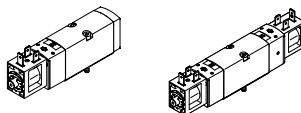
- Mit Würfelstecker, Bauform C oder Rundstecker M12
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
- Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
- 3/2-Wegeventil
- Handhilfsbetätigung tastend oder tastend/rastend

Ventil mit Positionserkennung



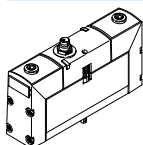
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2-Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform B



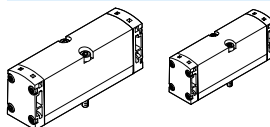
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne Steuerluftversorgung
- 24 V DC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



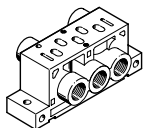
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

Pneumatisch betätigte Wegeventile



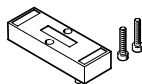
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



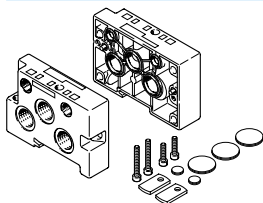
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
- Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



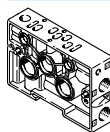
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm

Endplattenbausatz



- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile
- Für pneumatisch betätigte Ventile sind die Signaleingänge an der nur dafür geeigneten Verkettungsplatte

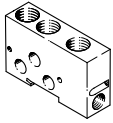
Verkettungsplatte/Reihenanschlussplatte



- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Für Magnetventile
- Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

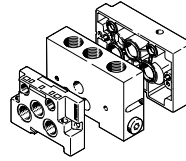
Merkmale

Zwischenplatte



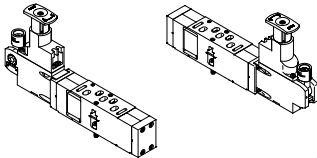
- Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Mit zusätzlichen Luftversorgungs- und Entlüftungsanschlüssen

Zwischenplattenbausatz



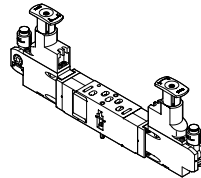
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Reglerplatte mit einem Druckregelventil



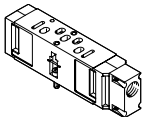
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Für die Druckregelung am Versorgungs- und Entlüftungsanschluss 1 (P). Eingestellter Druck ist für Ausgang 2 und 4 gleich
 - Für die Druckregelung am Arbeitsausgang 4 (A)
 - der Druckregler für Reversbetrieb wird über Anschluss 1 der Anschlussplatte versorgt und speist den Anschluss 5 am Wegeventil
 - das Wegeventil entlüftet über Anschluss 1 auf Anschluss 3 und 5 der Anschlussplatte.
 - Für die Druckregelung am Arbeitsausgang 2 (B)
 - im Reversbetrieb wird hier in Eingang 3 eingespeist

Reglerplatte mit 2 Druckregelventilen



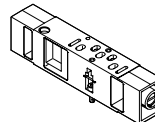
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Für die Druckregelung am Arbeitsausgängen 4 (A) und 2 (B)
 - die Druckregler für Reversbetrieb werden über Anschluss 1 der Anschlussplatte versorgt und speisen den Eingang 5 und 3 am Wegeventil
 - das Wegeventil entlüftet über Anschluss 1 auf Anschluss 3 und 5 der Anschlussplatte.

Vertikalversorgungsplatte



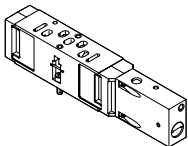
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Als Zwischeneinspeisung
 - für ein Ventil
 - zur Versorgung einer dritten Druckzone
 - Bestückbar mit einem Wegeventil

Drosselplatte



- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Abluftdrosseln in den Kanälen 3 und 5
 - bei Druckzonen die über die Kanäle 3 und 5 gebildet werden, wirken die Drosselplatten als Zuluftdrosseln

Vertikaldruckabsperrplatte



- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Ein mit einem Schlitzschraubendreher betätigter Schalter sperrt Kanal 1 ab.
 - die darüberliegenden Drosselplatten, Reglerplatten oder Wegeventile können getauscht werden
 - andere Bauteile der Steuerkette z.B. Antriebe können nach Entlüftung über das Wegeventil ausgetauscht werden

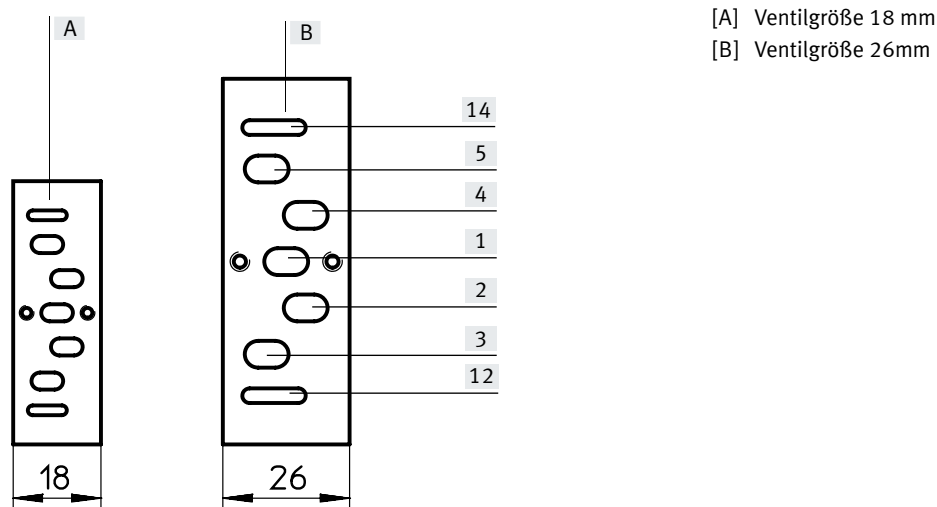
Manometer



- Ausführung
- Steckbar an den Reglerplatten

Merkmale

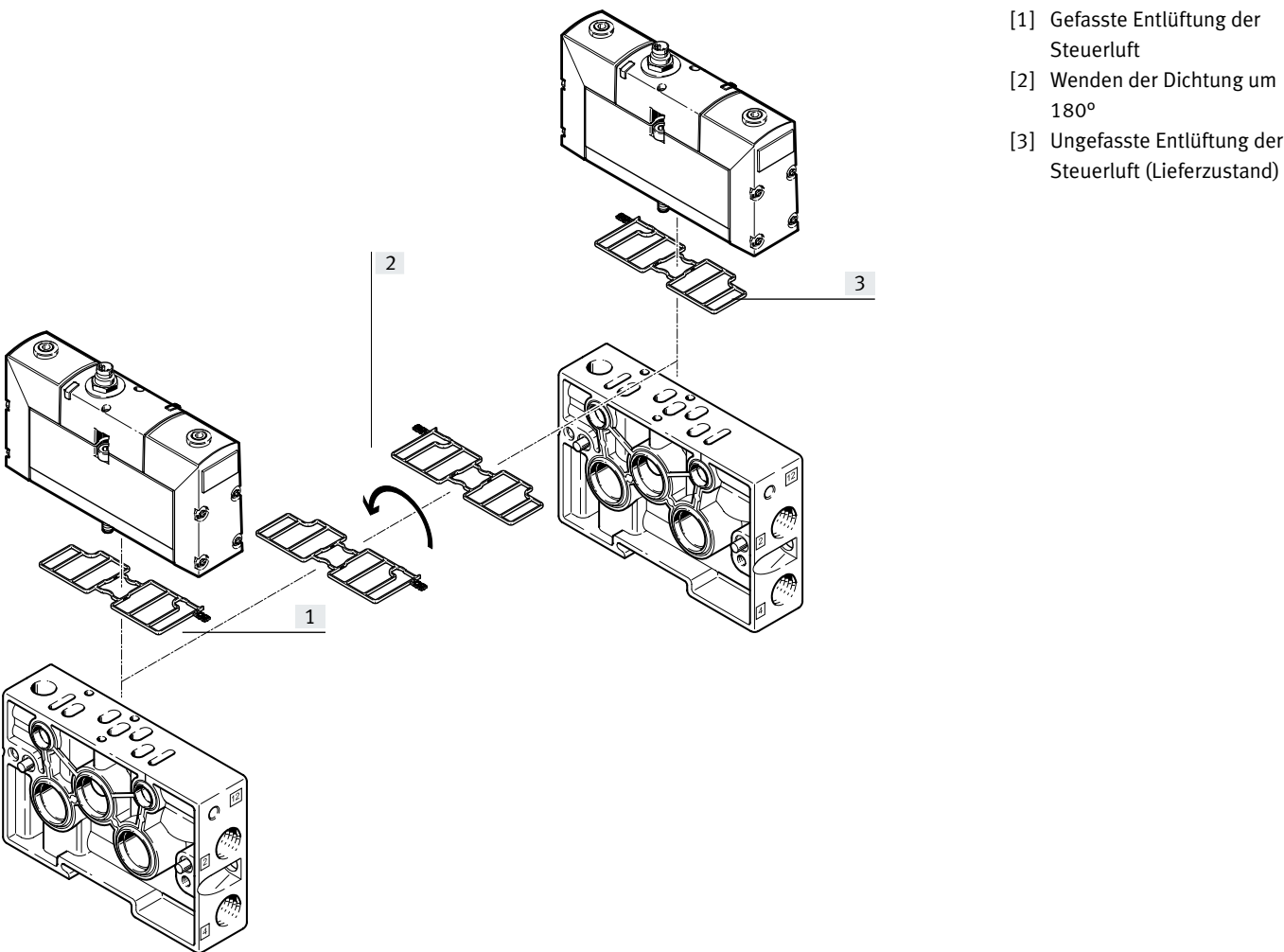
Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

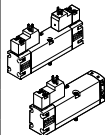
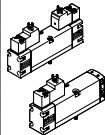
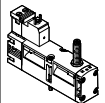
Die Ventilbatterie VTIA wird mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wenden der Dichtung zwischen Ventil und Anschlussblock kann die Entlüftung (Steuerluft) in den Steuerkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).



Merkmale

Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			• Ruhestellung entlüftend • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils drucklos und kann durch eine äußere Kraft bewegt werden • liegt bei Y1 (14) und Y2 (12) ein Signal an, steht bei Ausgang 2 und 4 Druck an
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			• Ruhestellung geschlossen (durch Kombination Wegeventil Code K und zwei entspernbare Rückschlagventile) • die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entspernbaren Rückschlagventile werden in der Ruhestellung des Ventils drucklos und die Drücke im Antrieb schließen leckfrei die Rückschlagventile • der Antrieb bleibt stehen, wenn die Kräfte im Gleichgewicht sind • Leckagen können nur über die Dichtungen des Antriebes auftreten • liegt bei Y1 (14) und Y2 (12) ein Signal an, liegt bei Ausgang 2 und 4 der gleiche Druck an
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
N		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			• Ruhestellung offen • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils beidseitig mit dem gleichen Druck beaufschlagt und bleibt stehen, wenn die Kräfte im Gleichgewicht sind • liegt bei Y1 (10) und Y2 (10) ein Signal an, wird Ausgang 2 und 4 entlüftet, der Antrieb wird drucklos und kann durch eine äußere Kraft bewegt werden
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
H		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			• Ruhestellung nach Ausgang 2 offen • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils über Ausgang 2 mit Druck beaufschlagt. Ausgang 4 wird entlüftet. Der Antrieb befindet sich damit in der Ausgangsstellung der Anlage in einer klar definierten Position, wie dies auch mit einem monostabilen 5/2-Wegeventil der Fall wäre • liegt bei Y1 (14) und Y2 (10) ein Signal an, wird Ausgang 2 entlüftet, bei Ausgang 4 steht Druck an. Der Antrieb verlässt die Ausgangsstellung • mit diesem 2x3/2-Wegeventil kann durch die Kombination mit entspernbaren Rückschlagventilen ebenfalls sinnvoll eine geschlossene Schaltstellung erzeugt werden. Diese wird dann aber durch ein aktives Signal bei Y2 (10) gewählt.
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

Lieferübersicht

Funktion		Typ	Ventilfunktion	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung				
							[V DC]		[V AC]		
					[l/min]	G1/8	G1/4	12	24	24	110
Ventilgröße 18 mm	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218										
		VSVA-B-T22...A2	2x 2/2-Wegeventil monostabil	700	■	–	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600	■	–	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	■	–	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	■	–	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	■	–	■	■	■	■	■
	Ventil mit Zentralstecker										
		VSVA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600	■	–	–	■	–	–	–
		VSVA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	■	–	–	■	–	–	–
		VSVA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	■	–	–	■	–	–	–
		VSVA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	■	–	–	■	–	–	–
	Pneumatikventil										
		VSPA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	550	■	–	–	–	–	–	–
		VSPA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	700	■	–	–	–	–	–	–
		VSPA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	700	■	–	–	–	–	–	–
		VSPA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	■	–	–	–	–	–	–
Ventilgröße 26 mm	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218										
		VSVA-B-T22...A1	2x 2/2-Wegeventil monostabil	1350	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	–	■	■	■	■	■	■
	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung										
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	■	–	–	–
	Ventil mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard										
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	915	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	915	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	924	–	■	–	■	–	–	–
	Ventil mit Zentralstecker										
		VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	–	■	–	–	–
VSVA-B-P53...A1		5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	–	■	–	■	–	–	–	
Pneumatikventil											
	VSPA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	–	–	–	–	–	
	VSPA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	–	–	–	–	
	VSPA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	–	–	–	–	–	
	VSPA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	–	■	–	–	–	–	–	

Lieferübersicht

Stecker				Steuerluft			→ Seite/ Internet
Würfel		Rundstecker		intern	extern		
Form C	Form B	M8x1	M12x1				
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218							
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	20
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	20
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	20
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	20
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	20
Ventil mit Zentralstecker							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	46
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	46
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	46
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	46
Pneumatikventil							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	46
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	46
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	46
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	46
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218							
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	29
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	29
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	29
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	29
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	29
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung							
■		–	–	–	■	Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers	38
Ventil mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard							
–	■	–	–	■	–	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	42
–	■	–	–	■	–	bistabil	42
–	■	–	–	■	–	Ruhestellung entlüftend	42
Ventil mit Zentralstecker							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	51
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	51
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	51
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	51
Pneumatikventil							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	59
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	59
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	59
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	59

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VSVA	Normventil VSVA	
002	Wegeventilart	
B	Anschlussplattenventil	
003	Ventilfunktion	
T22C	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
T32F	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel	
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32N	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversibel	
T32H	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
T32W	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel	
B52	5/2-Wegeventil, bistabil	
M52	5/2-Wegeventil, monostabil	
D52	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
004	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
A	Pneumatische Feder	
M	Mechanische Feder	

005	Steuerzuluft	
	Intern	
Z	Extern	
006	Handhilfsbetätigung	
D	Tastend, rastend	
H	Tastend	
007	Pneumatischer Anschluss	
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	
D1	42 mm (1) ISO 5599-1/-2	
D2	52 mm (2) ISO 5599-1/-2	
008	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
009	Elektrischer Anschluss	
R2	Zentralstecker M8	
R5	Zentralstecker M12	
010	Anzeige	
L	LED	

Typenschlüssel

001	Baureihe
VSVA	Normventil VSVA
002	Wegeventilart
B	Anschlussplattenventil
003	Konstruktionsprinzip
	Kolbenschieber
K	Kolbenschieber mit Dichtring
004	Ventilfunktion
T22C	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
T32F	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
T32N	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversibel
T32H	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen
T32W	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel
B52	5/2-Wegeventil, bistabil
M52	5/2-Wegeventil, monostabil
D52	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen
005	Rückstellart für monostabile Ventile
	Ohne
A	Pneumatische Feder
M	Mechanische Feder
006	Steuerzuluft
	Intern
Z	Extern

007	Handhilfsbetätigung
	Ohne
D	Tastend, rastend
H	Tastend
008	Pneumatischer Anschluss
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2
D1	42 mm (1) ISO 5599-1/-2
009	Nennbetriebsspannung
	Ohne
1	24 V DC
1A	24 V AC, 50/60 Hz
2A	110 V AC, 50/60 Hz
3A	230 V AC, 50/60 Hz
5	12 V DC
010	Elektrischer Anschluss
B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803
P1	Schnittstelle für Pilotventil Größe 15 mm nach ISO 15218 (CNOMO)
R3	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101
011	Positionserkennung
	Ohne
APC	Näherungsschalter, PNP mit offenem Leitungsende
APP	Näherungsschalter, PNP mit Stecker M8
APX	Näherungsschalter, PNP mit Leitung und Stecker M12
ANC	Näherungsschalter, NPN mit offenem Leitungsende
ANP	Näherungsschalter, NPN mit Stecker M8

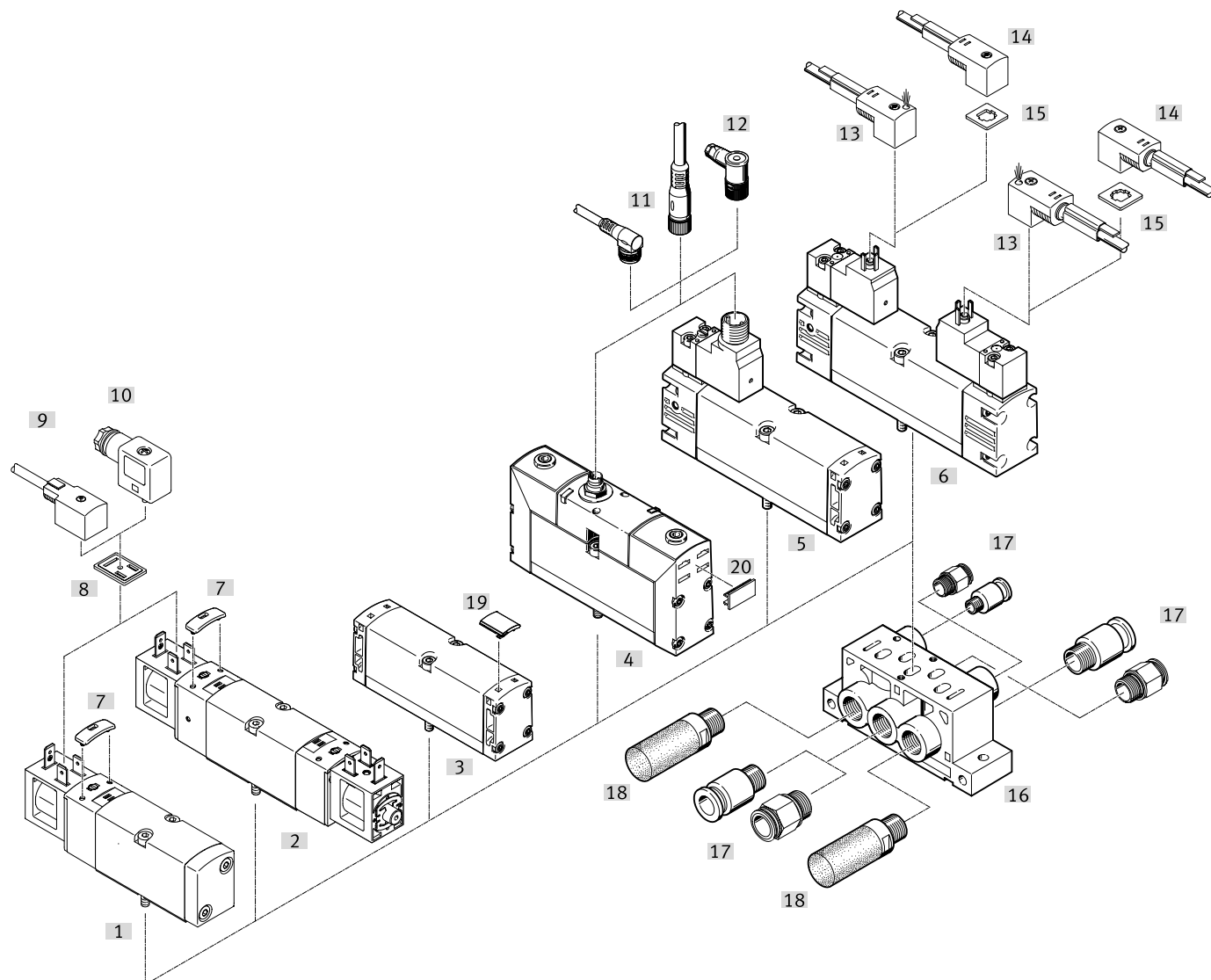
Typenschlüssel

001	Baureihe	
VSPA	Normventil ISO 15407-1/-2	
002	Wegeventilart	
B	Anschlussplattenventil	
003	Ventilfunktion	
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32H	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
M52	5/2-Wegeventil, monostabil	
B52	5/2-Wegeventil, bistabil	
D52	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	

004	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
A	Pneumatische Feder	
M	Mechanische Feder	
005	Pneumatischer Anschluss	
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	

Peripherieübersicht

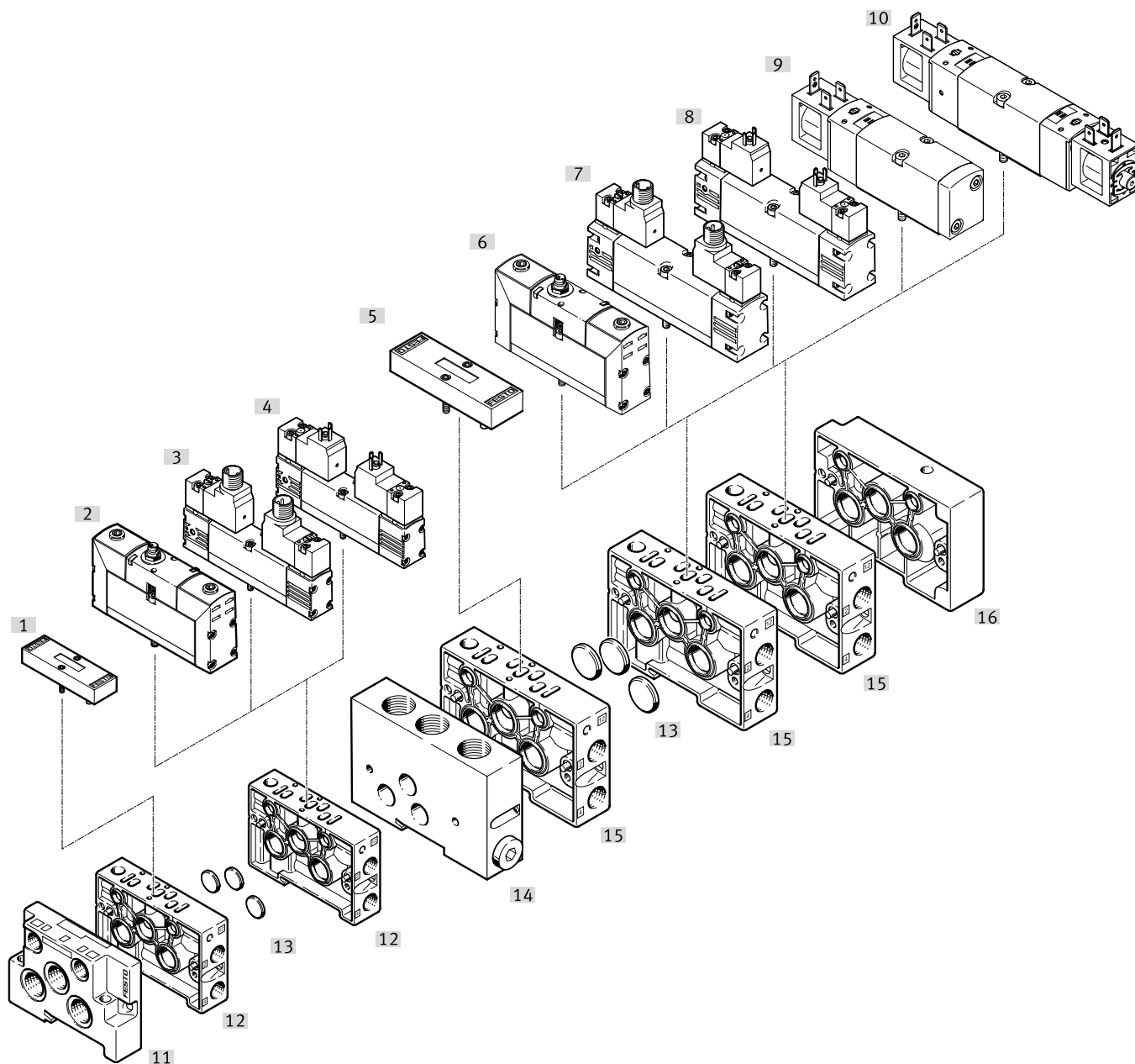
Einzelmontage



		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	42
[2]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	42
[3]	Pneumatikventil	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	56
[4]	Magnetventil	VSVA-...R	mit Rundstecker	46
[5]	Magnetventil	VSVA-...R3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
[6]	Magnetventil	VSVA-...C	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
[7]	Abdeckkappe	VAMC	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	80
[8]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form B	81
[9]	Verbindungsleitung	KMF-1...-LED	mit Steckerbild Form B	81
[10]	Steckdose	MSSD-F	mit Steckerbild Form B	81
[11]	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	81
[12]	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	81
[13]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung und LED	81
[14]	Verbindungsleitung	KMEB	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung	81
[15]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form C	81
[16]	Einzel-Anschlussplatte	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	68
[17]	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	80
[18]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	80
[19]	Schilderträger	ASCF	zur Bezeichnung der VSPA-Pneumatikventile	80
[20]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	80

Peripherieübersicht

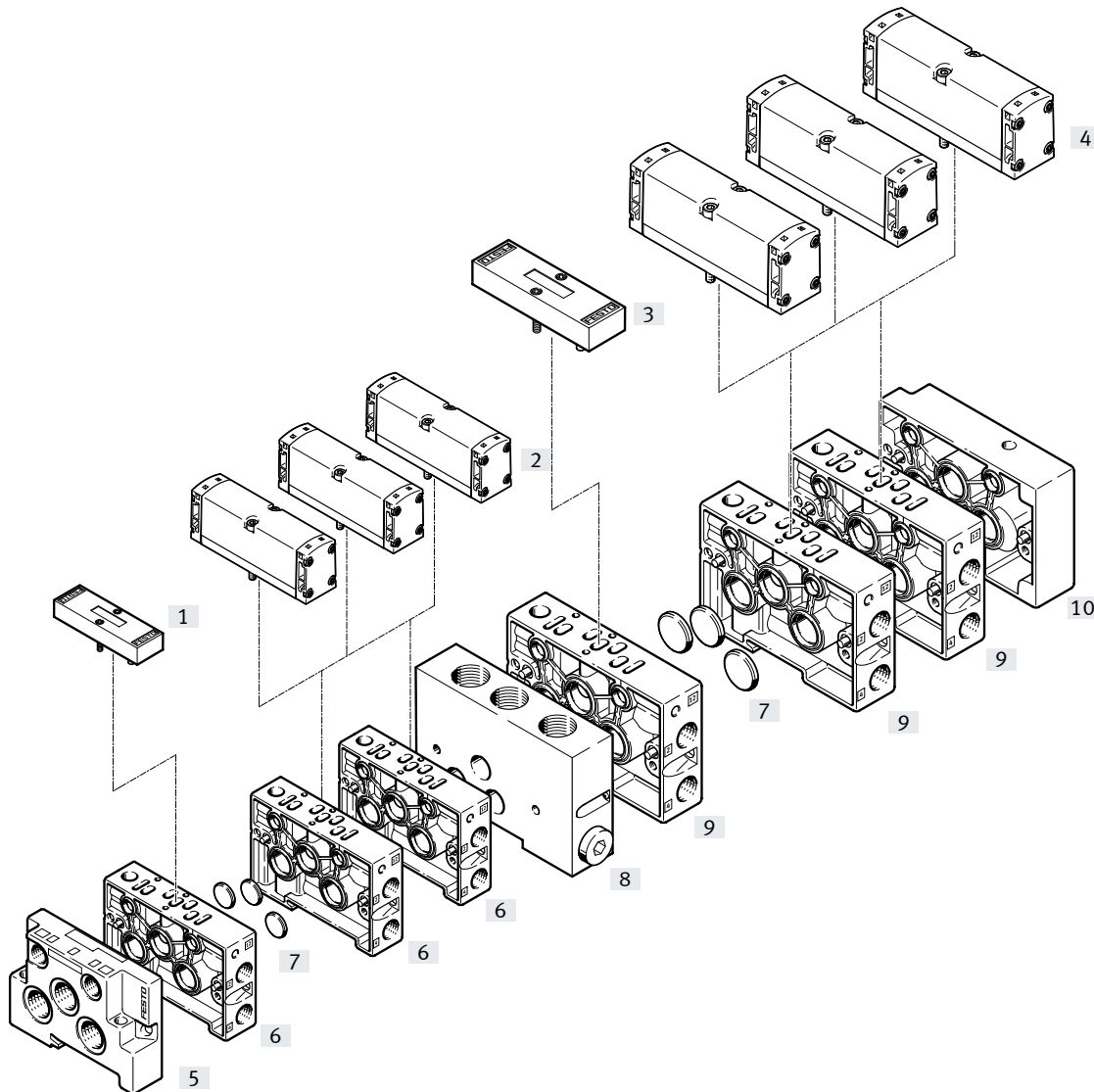
Batteriemontage – Magnetventile



		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	78
[2]	Magnetventil	VSVA...A2...R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	46
[3]	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
[4]	Magnetventil	VSVA...A2...C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
[5]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	78
[6]	Magnetventil	VSVA...A1...R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	51
[7]	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	29
[8]	Magnetventil	VSVA...A1...C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	29
[9]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	42
[10]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	42
[11]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18 mm	69
[12]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	69
[13]	Verschlussscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	78
[14]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mm mit Ventilgröße 26 mm zu verbinden	70
[15]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	69
[16]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26 mm	69

Peripherieübersicht

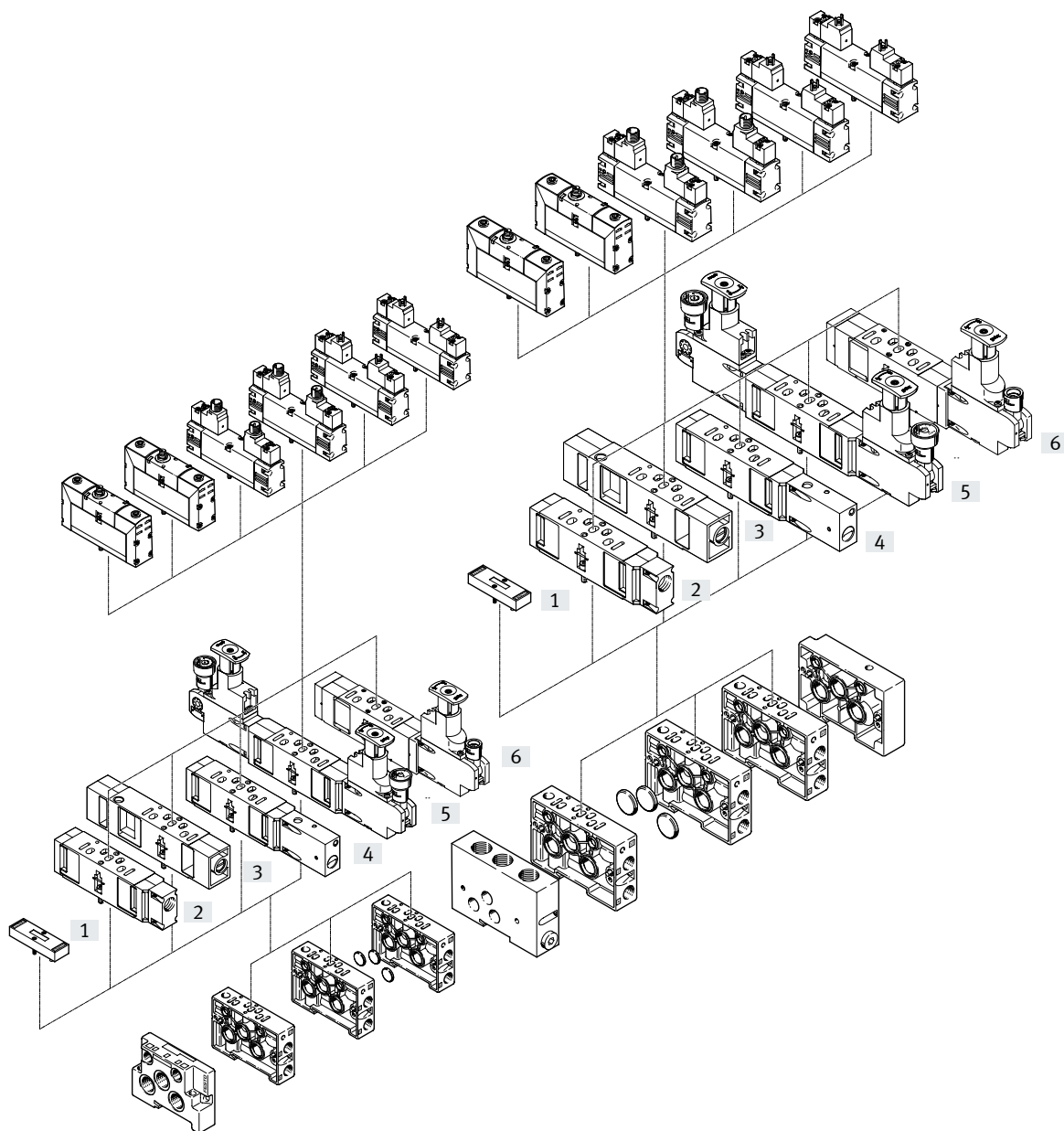
Batteriemontage – Pneumatikventile



		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18, Leer- oder Reserveplatz	78
[2]	Pneumatikventil	VSPA...A2	Ventilgröße 18	56
[3]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26, Leer- oder Reserveplatz	78
[4]	Pneumatikventil	VSPA...A1	Ventilgröße 26	59
[5]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18	69
[6]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	69
[7]	Verschlussscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	78
[8]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mit Ventilgröße 26 zu verbinden	70
[9]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	69
[10]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26	69

Peripherieübersicht

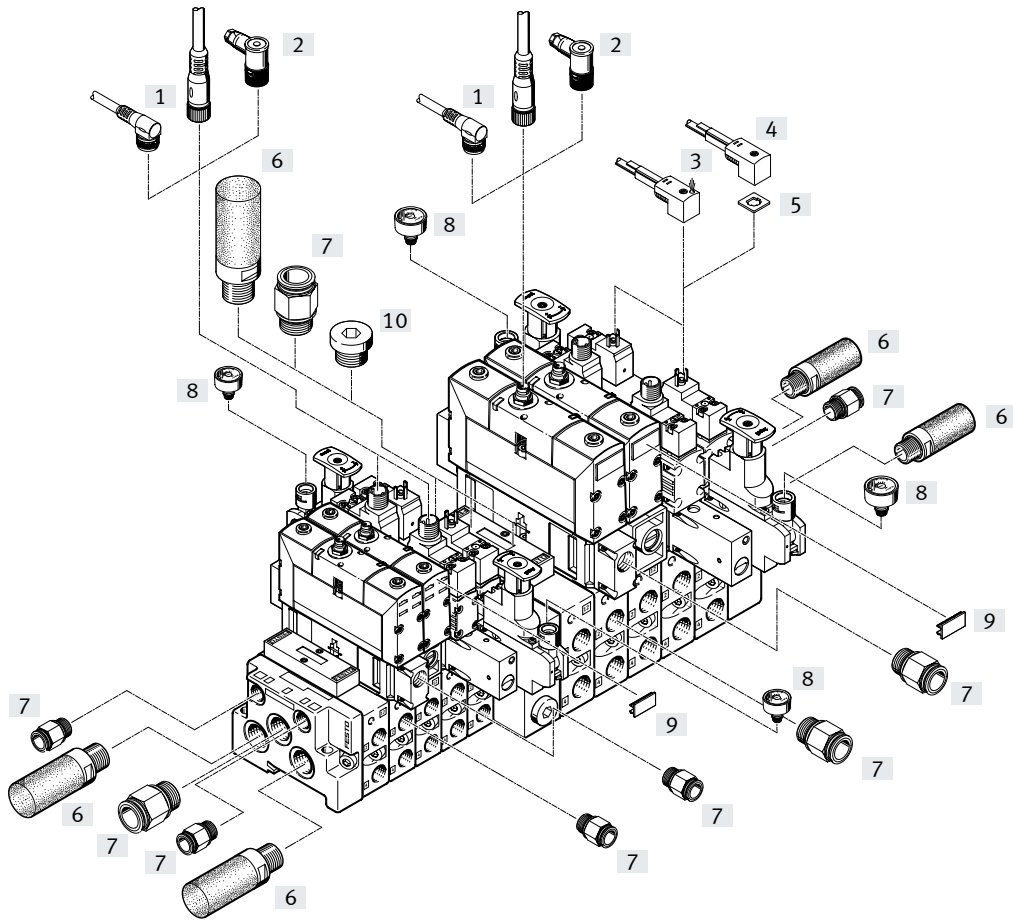
Batteriemontage mit Höhenverkettungen



		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz	78
[2]	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	66
[3]	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	65
[4]	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	67
[5]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	63
[6]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1	63

Peripherieübersicht

Batteriemontage

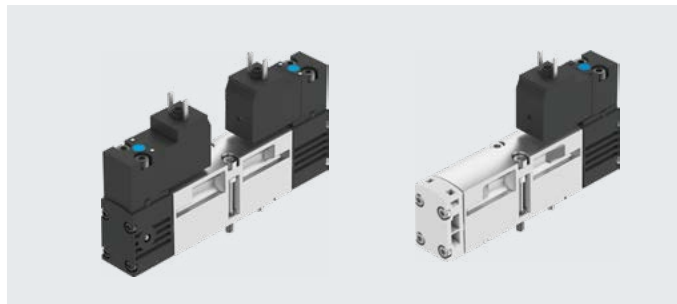


		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	81
[2]	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	81
[3]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	81
[4]	Verbindungsleitung	KMEB	mit PVC-Ummantelung	81
[5]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	81
[6]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	80
[7]	Steckverschraubung	QS	für auBentolerierte Druckluftschläuche	80
[8]	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	80
[9]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	80
[10]	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	80

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss
max. 750 l/min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion		2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ruhestellung		C ¹⁾	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , W ⁷⁾	–	–	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität		monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder		ja	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder		nein	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber				
Überdeckung		positive Überdeckung				
Dichtprinzip		weich				
Betätigungsart		elektrisch				
Steuerart		vorgesteuert				
Vorsteuerschnittstelle		nach ISO 15218				
Steuerluftversorgung		intern oder extern				
Steuerluftversorgung, Abluft		nicht gefasst nach Norm oder gefasst				
Strömungsrichtung		nicht reversibel oder reversibel	nicht reversibel oder ausschließlich reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion		drosselbar				
Handhilfsbetätigung		tastend, tastend/rastend				
Befestigungsart		auf Anschlussplatte				
Einbaulage		beliebig				
Nennweite	[mm]	5				
Ventilgröße	[mm]	18				
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/8				
	12, 14	M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1				
Produktgewicht	ohne Vorsteuerventil	[g]	98	98	89	98
	Magnetventil	[g]	174	174	127	174
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85				
Entspricht Norm		ISO 15407-1, VDMA 24563 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218				

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

Durchflusswerte					
Ventilfunktion	2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Durchfluss Ventil [l/min]	700	600	750		650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	450	450	550		500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	500	400	550		450
Normalnenndurchfluss [l/min]	500	400	550		450

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 2/2-Wegeventil		13	21	–	–
2x 3/2-Wegeventil		13	21	–	–
2x 3/2-Wegeventil, reversibel		21	13	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	21	19	–	–
	mechanische Feder	17	35	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	18	25
5/3-Wegeventil		18	30	20	–

Sicherheitstechnische Kenngrößen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1000	–	–	–
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	800	–	–	–
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27			
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6			

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		–	–	–	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		–	–	–	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung ²⁾		c UL us - Recogni- zed (OL)	c UL us - Recogni- zed (OL)	–	–

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Betriebs- und Steuerdruck		2x 2/2-Wegeventil		2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Reversebetrieb
Ventilfunktion					
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1	-0,09 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck ¹⁾		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

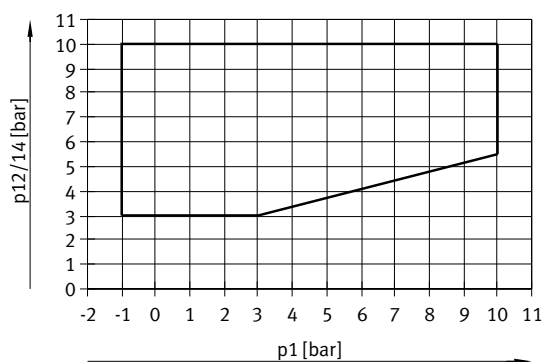
1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Betriebs- und Steuerdruck		5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ventilfunktion		pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1	-0,09 ... 1
		[bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck ¹⁾		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10

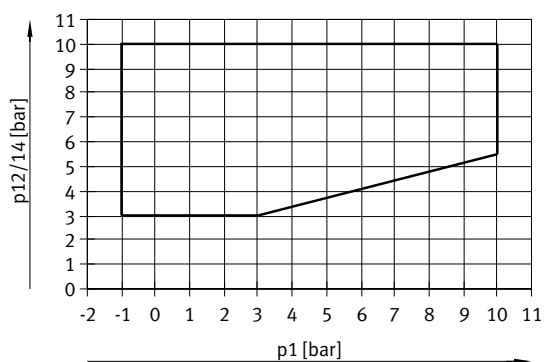
1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)

2x 3/2-Wegeventil und 2/2-Wegeventil



5/2-Wegeventil und 5/3-Wegeventil



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, 110 V/230 V AC mit Schutzleiter	
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,8
	Wechselspannung	[VA]	bei 24 V AC: • 3,1 Anzugleistung • 2,3 Halteleistung
Einschaltdauer ED		[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)	

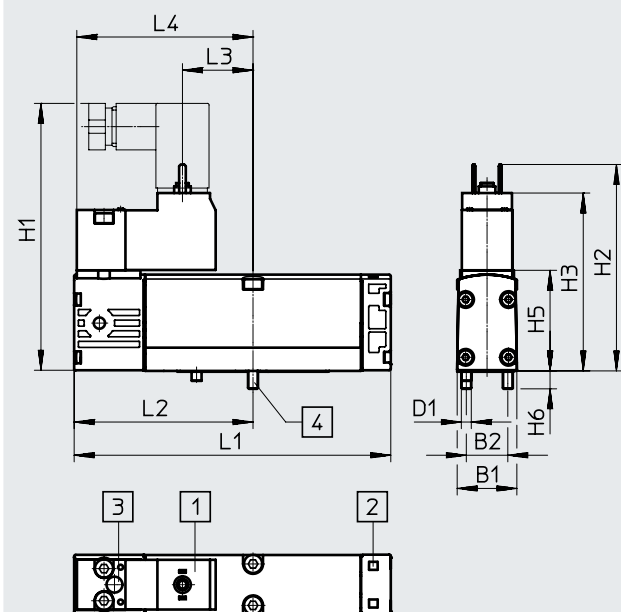
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



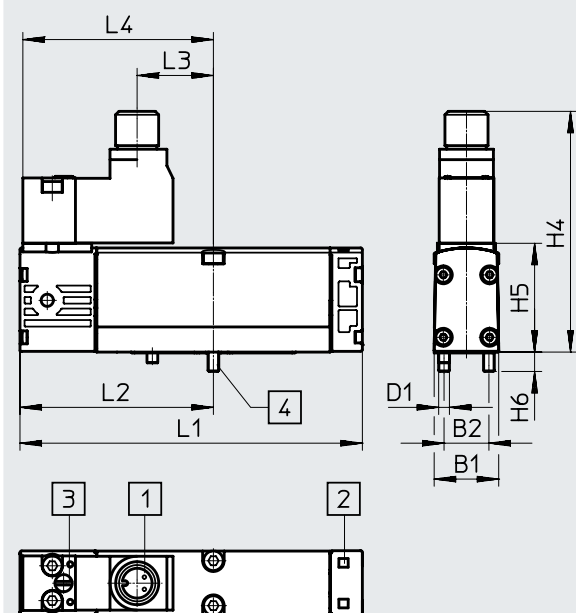
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12



- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

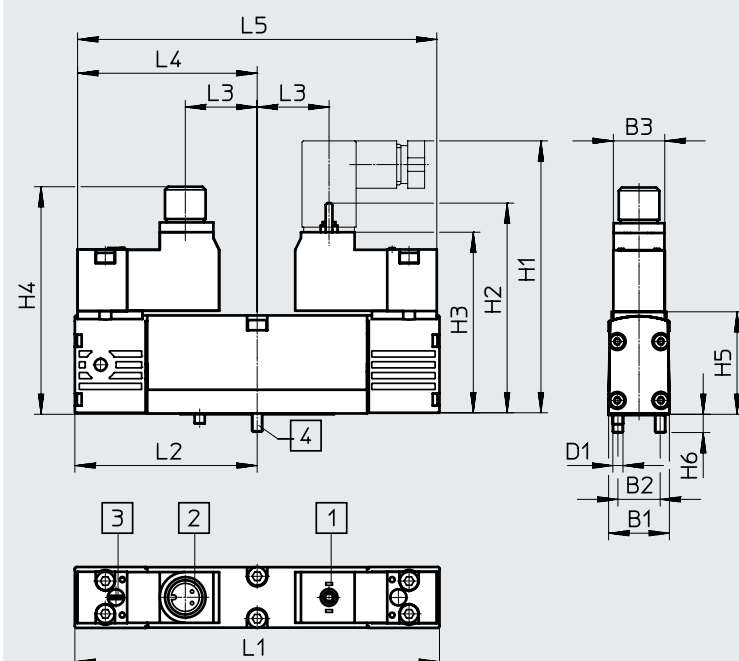
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	18	12,5	M3	67	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 2/2-Wegeventil, 2x 3/2-Wegeventil, 5/2-Wegeventil bistabil, 5/3-Wegeventil



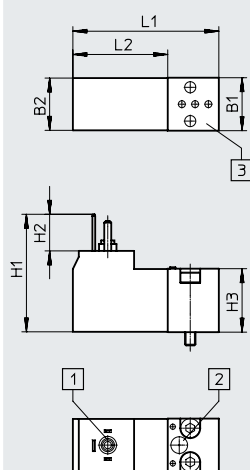
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12,5	15,2	M3	80,6	62,2	53,6	67	30,3	5,4	107,8	53,9	21,3	53,1	102,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Abmessungen

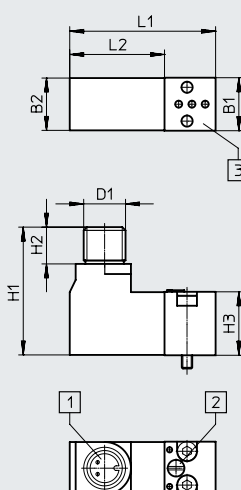
Download CAD-Daten → www.festo.com

Vorsteuerventil mit Stecker Form C, VSCS-...C1



- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



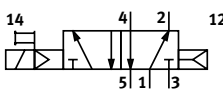
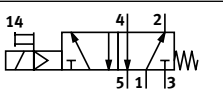
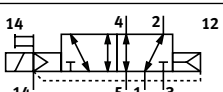
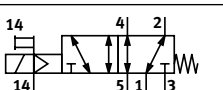
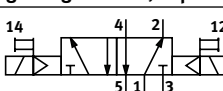
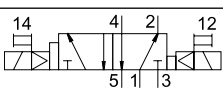
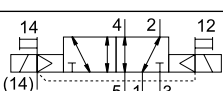
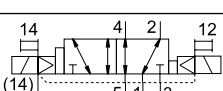
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	–	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7
VSCS-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr.	Typ		
2x 2/2 Wege-Magnetventil						
T22C	–	Bestellung über Online-Konfigurator	–	–		
2x 3/2 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546693	VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12 V DC	547129	VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				230 V AC	547209	VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547169	VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547089	VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546695	VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
				12 V DC	547131	VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				230 V AC	547211	VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547171	VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547091	VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	547067	VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
				12 V DC	547133	VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
				230 V AC	547213	VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547173	VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547093	VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547069	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547149	VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547229	VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547189	VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547109	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547071	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547151	VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547231	VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547191	VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547111	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547073	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547153	VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547233	VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547193	VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547113	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1

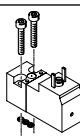
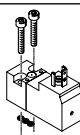
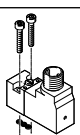
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546701	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12 V DC	547139	VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
				230 V AC	547219	VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547179	VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547099	VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546703	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12 V DC	547141	VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
				230 V AC	547221	VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1
				110 V AC	547181	VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1
				24 V AC	547101	VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547079	VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547159	VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547239	VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547199	VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547119	VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547081	VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
				12 V DC	547161	VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
				230 V AC	547241	VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
				110 V AC	547201	VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
				24 V AC	547121	VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546697	VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12 V DC	547135	VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				230 V AC	547215	VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				110 V AC	547175	VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				24 V AC	547095	VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546699	VSVA-B-D52-H-A2-1C1
				12 V DC	547137	VSVA-B-D52-H-A2-5C1
				230 V AC	547217	VSVA-B-D52-H-A2-3AC1
				110 V AC	547177	VSVA-B-D52-H-A2-2AC1
				24 V AC	547097	VSVA-B-D52-H-A2-1AC1
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547075	VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547155	VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547235	VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547195	VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547115	VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547077	VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547157	VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547237	VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547197	VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547117	VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert			Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen			
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803				
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC 546709 VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
				12 V DC 547147 VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
				230 V AC 547227 VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
				110 V AC 547187 VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
				24 V AC 547107 VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
B		Ruhestellung: offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC 546705 VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
				12 V DC 547143 VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
				230 V AC 547223 VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
				110 V AC 547183 VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
				24 V AC 547103 VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
E		Ruhestellung: entlüftend	interne Steuerluftversorgung	24 V DC 546707 VSVA-B-P53E-H-A2-1C1
				12 V DC 547145 VSVA-B-P53E-H-A2-5C1
				230 V AC 547225 VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1
				110 V AC 547185 VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1
				24 V AC 547105 VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1
G		Ruhestellung: geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC 547087 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
				12 V DC 547167 VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
				230 V AC 547247 VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
				110 V AC 547207 VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
				24 V AC 547127 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
B		Ruhestellung: offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC 547083 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
				12 V DC 547163 VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
				230 V AC 547243 VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
				110 V AC 547203 VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
				24 V AC 547123 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuerluftversorgung	24 V DC 547085 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
				12 V DC 547165 VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
				230 V AC 547245 VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
				110 V AC 547205 VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
				24 V AC 547125 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1

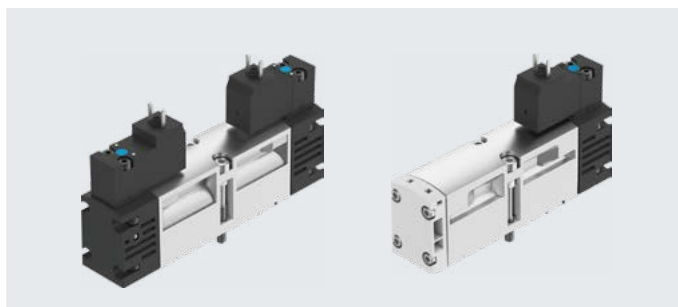
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung separat				Teile-Nr.	Typ
2x 3/2 Wegeventil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung 2x geschlossen	546732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1	
		Ruhestellung 2x offen	546734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1	
5/2 Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil					
	interne Steuerluftversorgung	pneumatische Feder	546740	VSVA-B-M52-A-A2-P1	
		mechanische Feder	546742	VSVA-B-M52-M-A2-P1	
5/2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Dominanz 1. Signal	546736	VSVA-B-B52-A2-P1	
		Dominanz bei 14	546738	VSVA-B-D52-A2-P1	
5/3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung geschlossen	546748	VSVA-B-P53C-A2-P1	
		Ruhestellung offen	546744	VSVA-B-P53U-A2-P1	
		Ruhestellung entlüftend	546746	VSVA-B-P53E-A2-P1	
Vorsteuerventil nach ISO 15218					
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803	12 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss
max. 1400 l/min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion			2x 2/2-Wegeven- til	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wege- ventil	
Ruhestellung			C ¹⁾	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , W ⁷⁾	–	–	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität			monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder			nein	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber				
Überdeckung			positive Überdeckung				
Dichtprinzip			weich				
Betätigungsart			elektrisch				
Steuerart			vorgesteuert				
Vorsteuerschnittstelle			nach ISO 15218				
Steuerluftversorgung			intern oder extern				
Steuerluftversorgung, Abluft			nicht gefasst nach Norm oder gefasst				
Strömungsrichtung			nicht reversibel oder reversibel	nicht reversibel oder ausschließlich rever- sibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion			drosselbar				
Handhilfsbetätigung			tastend, tastend/rastend				
Befestigungsart			auf Anschlussplatte				
Einbaulage			beliebig				
Nennweite		[mm]	9				
Ventilgröße		[mm]	26				
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5		G1/4				
	12, 14		M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung		[Nm]	1.8 ... 2.2				
Produktgewicht	ohne Vorsteuerventil	[g]	229	229	142	229	229
	Magnetventil	[g]	305	305	180	305	305
Schalldruckpegel		[dB (A)]	85				
Entspricht Norm			ISO 15407-1, VDMA 24563 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218				

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

Durchflusswerte		2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Ventilfunktion					
Durchfluss Ventil	[l/min]	1350	1250	1400	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1000	1000	1100	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	1000	900	1100	1000
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1000	900	1100	1000

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 2/2-Wegeventil		20	28	–	–
2x 3/2-Wegeventil		20	28	–	–
2x 3/2-Wegeventil, reversibel		28	20	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	35	43	–	–
	mechanische Feder	26	56	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	18	18
5/3-Wegeventil		23	58	35	–

Sicherheitstechnische Kenngrößen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1000	–	–	–
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	800	–	–	–
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27			
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6			

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		–	–	–	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		–	–	–	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung ²⁾		c UL us - Recogni- zed (OL)	c UL us - Recogni- zed (OL)	–	–

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Betriebs- und Steuerdruck		2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Re- versebetrieb
Ventilfunktion				
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,2 ... 1	–0,09 ... 1
		[bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck ¹⁾	[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
	[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

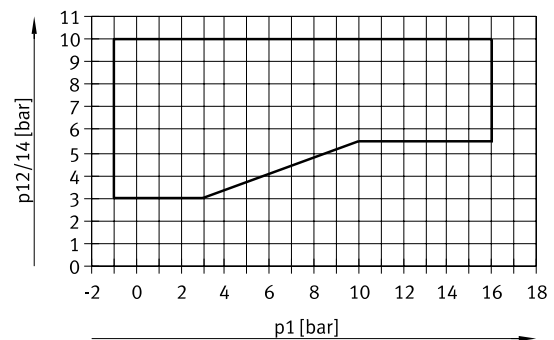
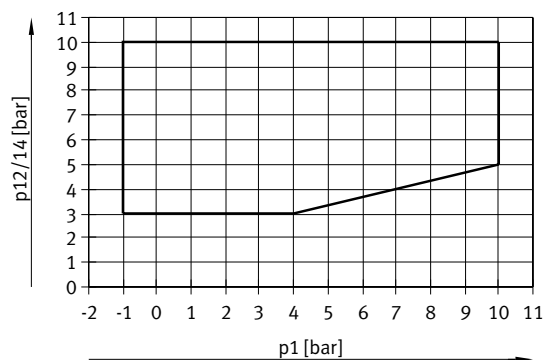
Betriebs- und Steuerdruck			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ventilfunktion			pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6
		[bar]	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16
Steuerdruck ¹⁾		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)

2x 3/2 Wege-Magnetventil und 2/2 Wege-Magnetventil

5/2 Wege-Magnetventil und 5/3 Wege-Magnetventil



Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, 110 V/230 V AC mit Schutzleiter		Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%		24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%		–
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,8		1,8
	Wechselspannung	[VA]	bei 24 V AC: • 3,1 Anzugleistung • 2,3 Halteleistung	bei 110 V AC und 230 V AC: • 2,9 Anzugleistung • 2,1 Halteleistung	–
Einschaltzeit ED		[%]	100		
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)		

Werkstoffe

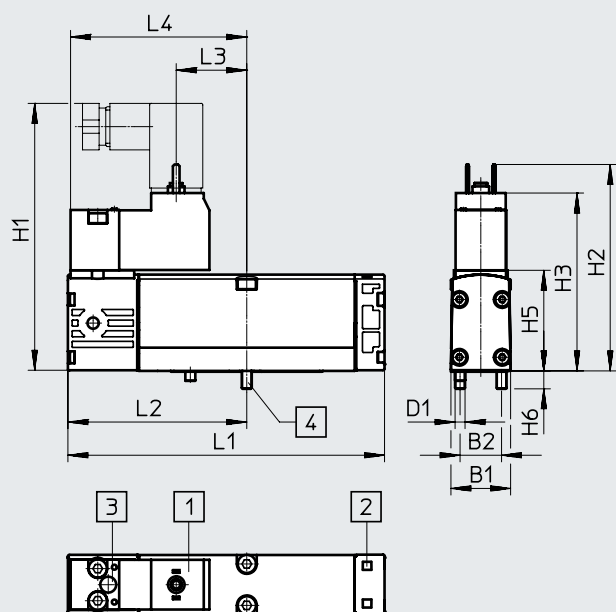
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



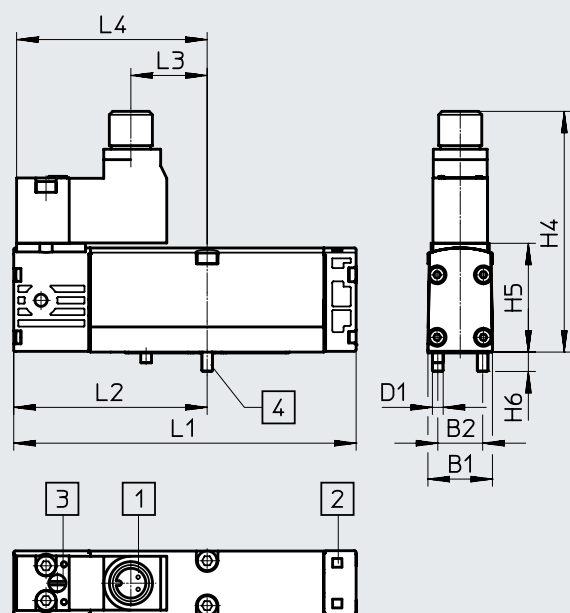
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,6	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12



- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

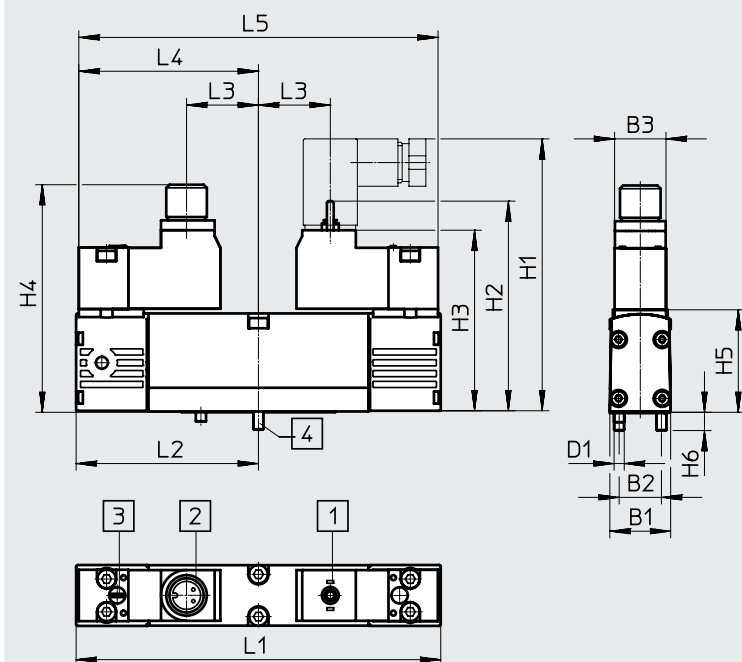
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	26,3	19	M4	76,1	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 2/2-Wegeventil, 2x 3/2-Wegeventil, 5/2-Wegeventil bistabil, 5/3-Wegeventil



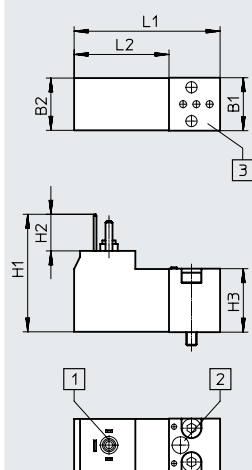
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	26,3	19	15,2	M4	89,2	71,2	62,6	76,1	39,3	7	126,2	63,1	29,8	61,6	123,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Abmessungen

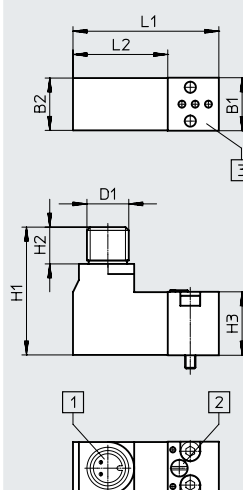
Download CAD-Daten → www.festo.com

Vorsteuerventil mit Stecker Form C, VSCS-...C1



- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

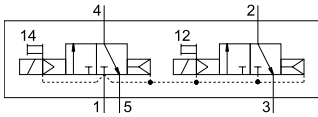
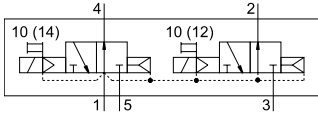
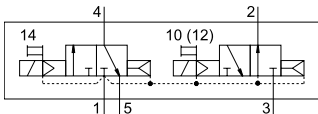
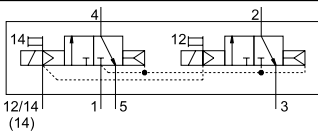
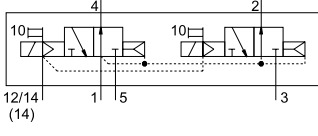
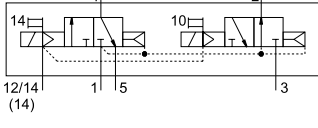
Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	–	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7
VSCS-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

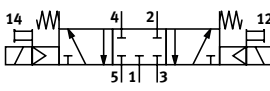
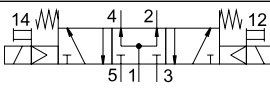
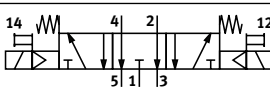
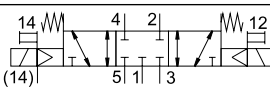
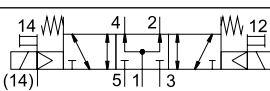
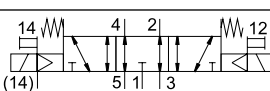
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
2x 2/2 Wege-Magnetventil						
T22C	–	Bestellung über Online-Konfigurator	–	–		
2x 3/2 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12 V DC	547128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				230 V AC	547208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
				12 V DC	547130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				230 V AC	547210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	547066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
				12 V DC	547132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
				230 V AC	547212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
				12 V AC	547152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1

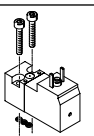
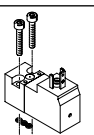
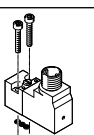
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert				Teile-Nr.		Typ
Code	Schaltzeichen					
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546700	VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
				12 V DC	547138	VSVA-B-M52-AH-A1-5C1
				230 V AC	547218	VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547178	VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547098	VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546702	VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12 V DC	547140	VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
				230 V AC	547220	VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1
				110 V AC	547180	VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1
				24 V AC	547100	VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547078	VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547158	VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547238	VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547198	VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547118	VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547080	VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
				12 V DC	547160	VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
				230 V AC	547240	VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1
				110 V AC	547200	VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1
				24 V AC	547120	VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546696	VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12 V DC	547134	VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				230 V AC	547214	VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				110 V AC	547174	VSVA-B-B52-H-A1-2AC1
				24 V AC	547094	VSVA-B-B52-H-A1-1AC1
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546698	VSVA-B-D52-H-A1-1C1
				12 V DC	547136	VSVA-B-D52-H-A1-5C1
				230 V AC	547216	VSVA-B-D52-H-A1-3AC1
				110 V AC	547176	VSVA-B-D52-H-A1-2AC1
				24 V AC	547096	VSVA-B-D52-H-A1-1AC1
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547074	VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547154	VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547234	VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547194	VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547114	VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547076	VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547156	VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547236	VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547196	VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547116	VSVA-B-D52-ZH-A1-1AC1

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ	
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546708	VSVA-B-P53C-H-A1-1C1
				12 V DC	547146	VSVA-B-P53C-H-A1-5C1
				230 V AC	547226	VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1
				110 V AC	547186	VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1
				24 V AC	547106	VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1
B		Ruhestellung: offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546704	VSVA-B-P53U-H-A1-1C1
				12 V DC	547142	VSVA-B-P53U-H-A1-5C1
				230 V AC	547222	VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1
				110 V AC	547182	VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1
				24 V AC	547102	VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1
E		Ruhestellung: entlüftend	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12 V DC	547144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				230 V AC	547224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				110 V AC	547184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				24 V AC	547104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		Ruhestellung: geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		Ruhestellung: offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	547084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1

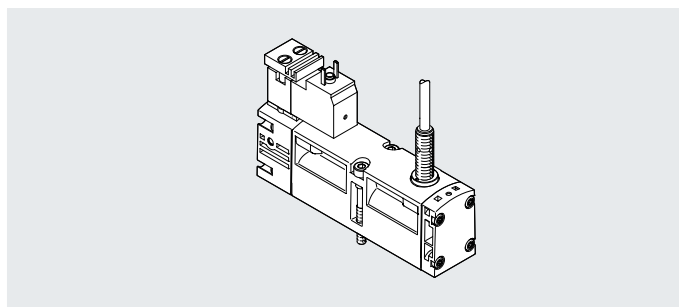
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung separat				Teile-Nr.	Typ
2x 3/2 Wegeventil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung 2x geschlossen	546731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1	
		Ruhestellung 2x offen	546733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1	
5/2 Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil					
	interne Steuerluftversorgung	pneumatisch	546739	VSVA-B-M52-A-A1-P1	
		mechanische Feder	546741	VSVA-B-M52-M-A1-P1	
5/2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Dominanz 1. Signal	546735	VSVA-B-B52-A1-P1	
		Dominanz bei 14	546737	VSVA-B-D52-A1-P1	
5/3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung geschlossen	546747	VSVA-B-P53C-A1-P1	
		Ruhestellung offen	546743	VSVA-B-P53U-A1-P1	
		Ruhestellung entlüftend	546745	VSVA-B-P53E-A1-P1	
Vorsteuerventil nach ISO 15218					
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803	12 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

-  - Durchfluss
max. 1400 l/min

-  - Spannung
24 V DC



ISO-Ventile mit Schaltstellungsabfrage für sicherheitsgerichtete Pneumatik

Das monostabile 5/2 Wege-Magnetventil mit Federrückstellung enthält einen induktiven Sensor, der die Ruhestellung des Kolbenschiebers überwacht.

Dieses Ventil ist kein Sicherheitsbauteil nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Für den Einsatz in höheren Kategorien muss das Sensorsignal des Ventils durch eine Steuerung ausgewertet werden.

Dieses Ventil ist geeignet zum Einsatz in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen nach EN ISO 13849-1. Dieses Ventil ist zum Einbau in Maschinen bzw. automatisierungstechnischen Anlagen bestimmt und ausschließlich im Industriebereich (high-demand mode) einzusetzen.

Das Schaltzeichen stellt ein Ventil mit einem Näherungsschalter mit schaltendem Ausgangssignal mit einem Schließer dar. Nach ISO 1219-1 gilt dieses Symbol sowohl für Schließer als auch für Öffner. Die Schaltelementfunktion der hier verwendeten Sensoren ist als Öffner ausgelegt.

Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	5/2
Kolbenpositionsabfrage	Ruhestellung mit Sensor
Speicherstabilität	monostabil
Rückstellart	mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Überdeckung	positive Überdeckung
Dichtprinzip	weich
Betätigungsart	elektrisch
Steuerart	vorgesteuert
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218
Steuerluftversorgung	extern
Steuerluftversorgung, Abluft	wahlweise gefasst/nicht gefasst
Strömungsrichtung	beliebig
Abluftfunktion	drosselbar, über Drosselplatte, über Einzelanschlussplatte
Handhilfsbetätigung	verdeckt
Befestigungsart	auf Anschlussplatte
Einbaulage	beliebig
Nennweite [mm]	9
Ventilgröße [mm]	26
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14
	G1/4 M5
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1,8 ... 2,2
Produktgewicht	mit Stecker, M8x1 [g] mit offenem Kabelende [g]
	289 332
Schalldruckpegel [dB (A)]	85
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563

Durchflusswerte

Durchfluss Ventil	[l/min]	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	1100
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1100

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus
5/2-Wegeventil, monostabil	mechanische Feder	21	41

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK Vorschriften für EMV
KC-Zeichen	KC-EMV
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 1000
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 800
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[MPa] -0,09 ... 1,6
	[bar] -0,9 ... 16
Steuerdruck	[MPa] 0,3 ... 1
	[bar] 3 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C] -5 ... +50
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 0 ... 90
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
	C-Tick
Zertifikat ausstellende Stelle	UL MH19482

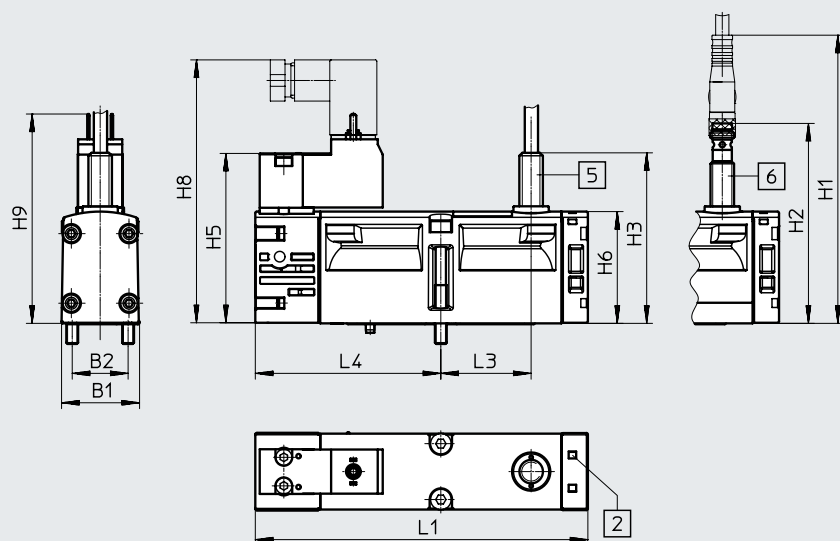
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, ohne Schutzleiter
Betriebsspannung	[V DC] 24 +10%/-15%
Spulenkenwerte	[W] 1,8
Einschaltzeit ED	[%] 100
Signalzustandsanzeige	mit Zubehör
Schutzart nach EN 60529	IP65, NEMA 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

Elektrische Daten – Sensor			
Typ		VSVA-B-...P	VSVA-B-...C
Elektrischer Anschluss		Stecker, M8x1, 3-polig	offenes Kabelende, 2,5 m
Betriebsspannung		[V DC] 10 ... 30	10 ... 30
Schaltelementfunktion		Öffner	Öffner
Messprinzip		induktiv	induktiv
Schaltzustandsanzeige Sensor		LED	LED
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit		taktend	taktend
Leerlaufstrom		[mA] max. 10	max. 10
Ausgangsstrom		[mA] max. 200	max. 200
Schaltfrequenz		[kHz] max. 5	max. 5
Restwelligkeit		[%] ±10	±10
Spannungsabfall		[V] max. 2	max. 2
Ventil – Sensorschaltzeit	ein	[ms] 60	60
	aus	[ms] 11	11

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, PA
Dichtungen	FPM, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

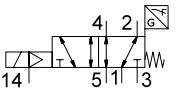
Abmessungen

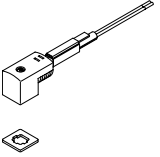
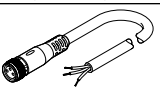
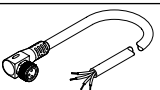
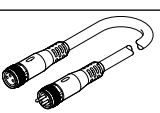
Download CAD-Daten → www.festo.com

- [1] Schrauben unverlierbar
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [5] Sensor mit Kabel
- [6] Sensor mit Stecker

	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H8	H9	L1	L3	L4
VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-A...	26,2	19	98	68,2	58	57,8	38	89,6	71,2	113,1	30,7	63,1

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

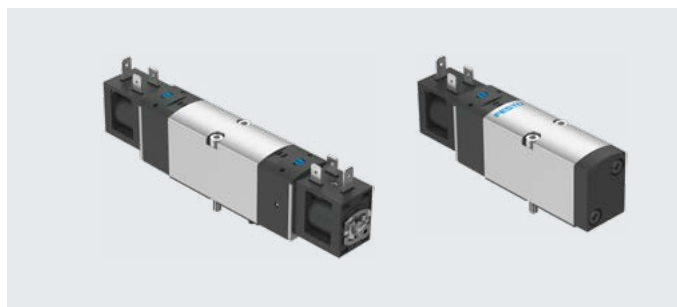
Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen		Elektrischer Anschluss Sensor	Teile-Nr.	Typ	
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
SO		induktiver Sensor mit PNP-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	560726	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APP	
–			offenes Kabelende, 2,5 m	560725	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC	
SQ		induktiver Sensor mit NPN-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	560745	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP	
–			offenes Kabelende, 2,5 m	560744	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC	

Bestellangaben – Zubehör						
Code		Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Steckdose für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C						
–		Dose gewinkelt, Form C, 3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung PG7	★ 151687	MSSD-EB	
			Kabelverschraubung M12	539712	MSSD-EB-M12	
Leuchtdichtung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: meb-ld		
–		für Steckdose MSSD, 12 ... 24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
Verbindungsleitung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C						
GG		Dose gewinkelt, Form C, mit LED offenes Ende, 3-adrig	3-polig, Kabelmantel PVC	2,5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED
GH				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
GJ				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
Verbindungsleitung für den elektrischen Anschluss des Sensors zur Positionserkennung						
GM		Dose gerade, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig		2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
GN				5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
GO		Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig	–	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
GP				5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
–			Dose drehbar	2,5 m	8001660	NEBU-M8R3-K-2.5-LE3
–				5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
GQ		Dose gerade, M8x1, 3-polig Stecker gerade, M8x1, 4-polig		2,5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss
max. 924 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber mit Dichtring			
Überdeckung	negative Überdeckung			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	elektrisch			
Steuerart	vorgesteuert			
Steuerluftversorgung	intern			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar			
Handhilfsbetätigung	tastend; rastend			
Befestigungsart	auf Anschlussplatte			
Einbaulage	beliebig			
Nennweite	[mm]	6,4		
Ventilgröße	[mm]	26		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-1		
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst			
b-Wert		0,29	0,3	0,29
C-Wert	[l/sbar]	3,94	3,92	3,99
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	2,4		
Produktgewicht	[g]	240	319	320
Entspricht Norm	ISO 15407-1			

Durchflusswerte				
Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Durchfluss Ventil [l/min]	915	915	915	924
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	915	915	915	924
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	880	880	880	885
Normalnennndurchfluss [l/min]	900	900	900	900

Schaltzeiten				
Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Schaltzeit ein [ms]	14,3	16,2	–	11,9
Schaltzeit aus [ms]	25,2	22,8	–	36,2
Schaltzeit um [ms]	–	–	10,8	18,9

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal	[µs]	2500
Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal	[µs]	1100
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[MPa]	0,3 ... 0,8
	[bar]	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

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

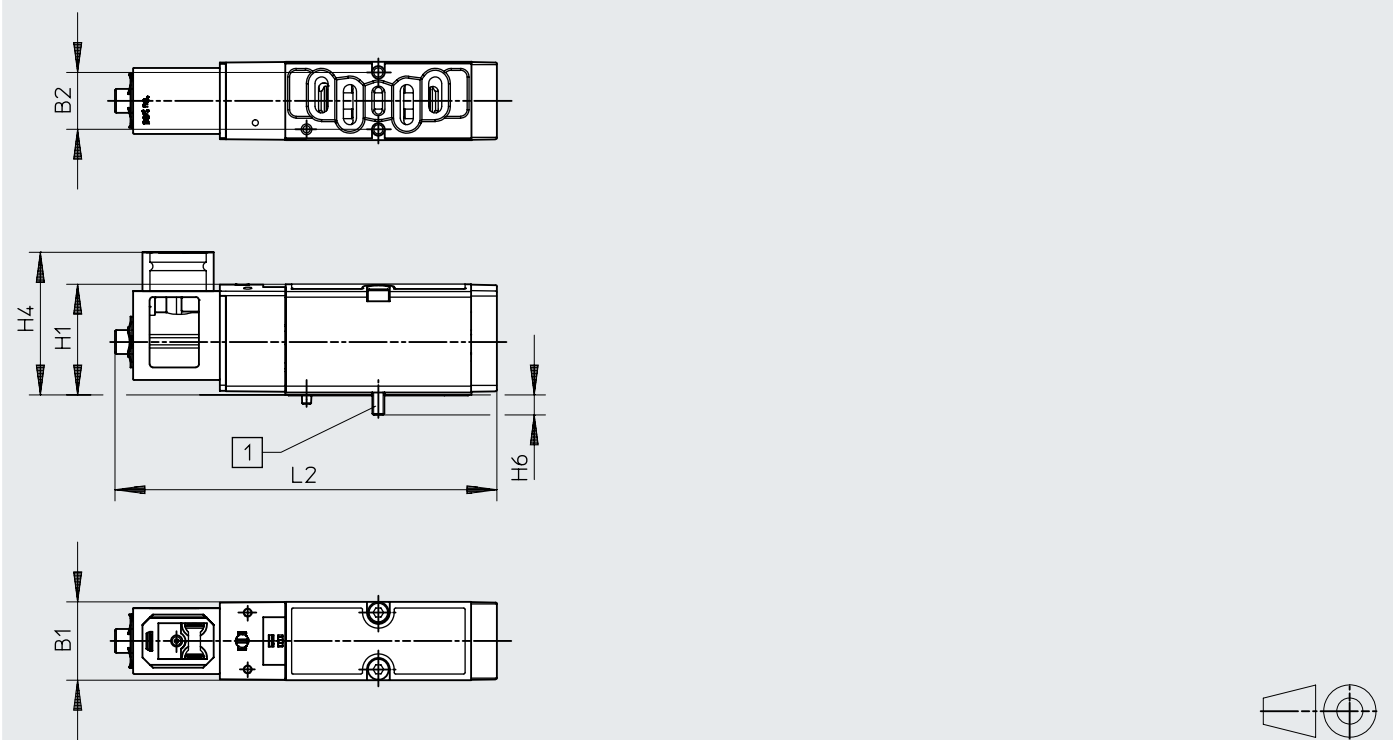
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		Form B
		nach Industriestandard (11 mm)
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Spulenkenwerte		24 V DC: 3,3 W
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10
Einschaltzeit ED	[%]	100
Schutzart		IP65
		mit Steckdose
		nach IEC 60529
Signalzustandsanzeige		mit Zubehör

Werkstoffe		
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen		NBR, HNBR
Kolbenschieber		Aluminium-Knetlegierung
Schrauben		Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-Zone III

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2 Wege-Magnetventil monostabil



[1] Befestigungsschrauben M4

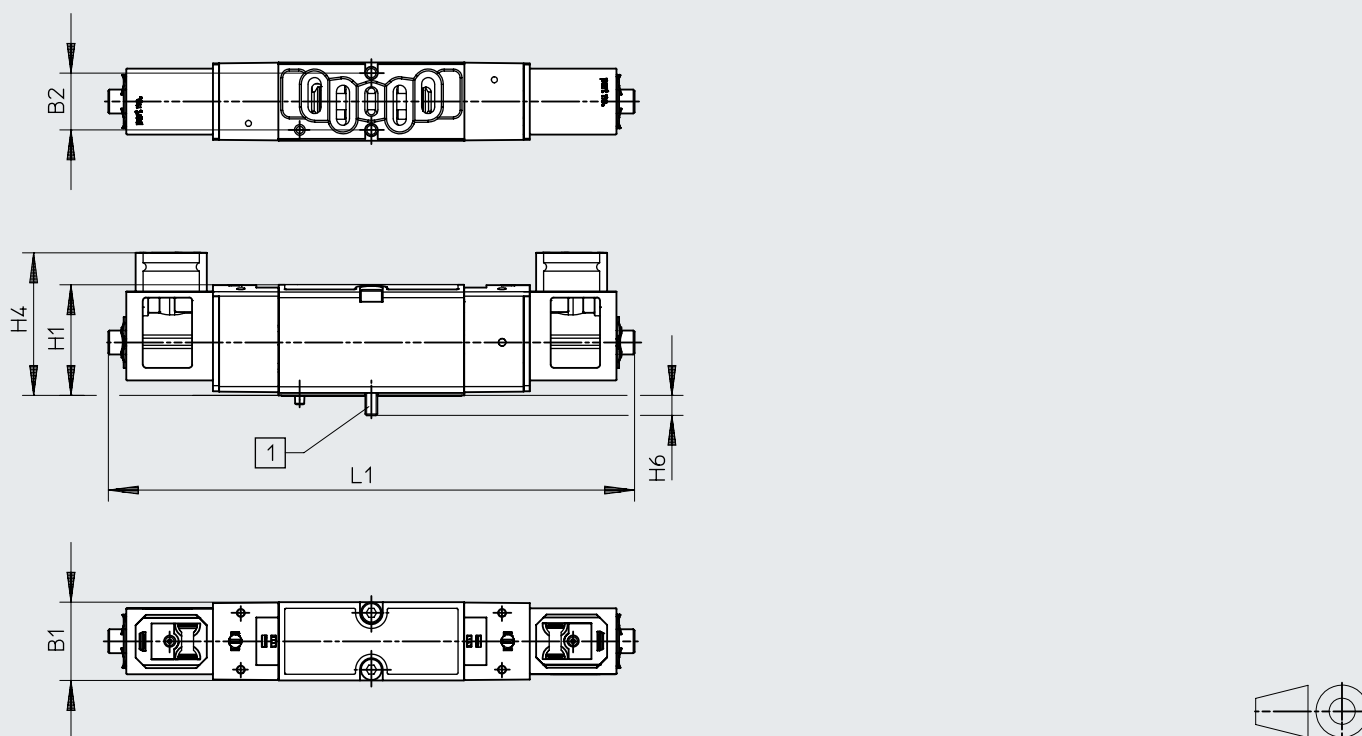
Typ	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-M52...	26,2	19	37	47,7	6,7	127,7

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2 Wege-Magnetventil bistabil und 5/3 Wege-Magnetventil



[1] Befestigungsschrauben M4

Typ	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-B52...	26,1	19	37	47,7	6,7	176,1
VSVA-BK-P53...						

Bestellangaben

Code	Schaltzeichen		Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil monostabil				
–		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150869 VSVA-BK-M52-MD-A1-1B2
–		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150870 VSVA-BK-M52-AD-A1-1B2
5/2 Wege-Magnetventil bistabil				
–		–	interne Steuerluftversorgung	8150871 VSVA-BK-B52-D-A1-1B2
5/3 Wege-Magnetventil				
–		Ruhestellung entlüftet	interne Steuerluftversorgung	8150872 VSVA-BK-P53E-D-A1-1B2

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss
max. 750 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil		5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ruhestellung	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾		–	–	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil		bistabil		monostabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja		ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein		ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber				
Überdeckung	positive Überdeckung				
Dichtprinzip	weich				
Betätigungsart	elektrisch				
Steuerart	vorgesteuert				
Steuerluftversorgung	intern oder extern				
Strömungsrichtung	nicht reversibel		reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion	drosselbar				
Handhilfsbetätigung	tastend				
Befestigungsart	auf Anschlussplatte				
Einbaulage	beliebig				
Nennweite	[mm]	5			
Ventilgröße	[mm]	18			
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/8			
	12, 14	M5			
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1			
Produktgewicht	[g]	140			
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85			
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563				

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte				
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil	
Durchfluss Ventil	[l/min]	600	750	650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	450	550	500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	400	550	450
Normalnennndurchfluss	[l/min]	400	550	450

Schaltzeiten [ms]				
	Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil	10	22	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	20	25	–
	mechanische Feder	12	34	–
5/2-Wegeventil, bistabil	–	–	10	10
5/3-Wegeventil	15	36	–	–

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Typ	VSVA-B-...-A2-1R...	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK Vorschriften für EMV	–
	nach UK RoHS Vorschriften	–
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 500	500
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 500	500
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfe-grad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	Schockprüfung mit Schärfe-grad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfe-grad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	Transporteinsatzprüfung mit Schärfe-grad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa] 0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar] 3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[MPa] 0,3 ... 1	–0,09 ... 1
		[bar] 3 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
	[bar]	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50	
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2	
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)	
		C-Tick	

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

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig	
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	24±10% = 21,6 ... 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 Niederstromphase: 1 ¹⁾
Einschaltdauer ED		%	100
Schutzart nach EN 60529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
Signalzustandsanzeige			LED

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

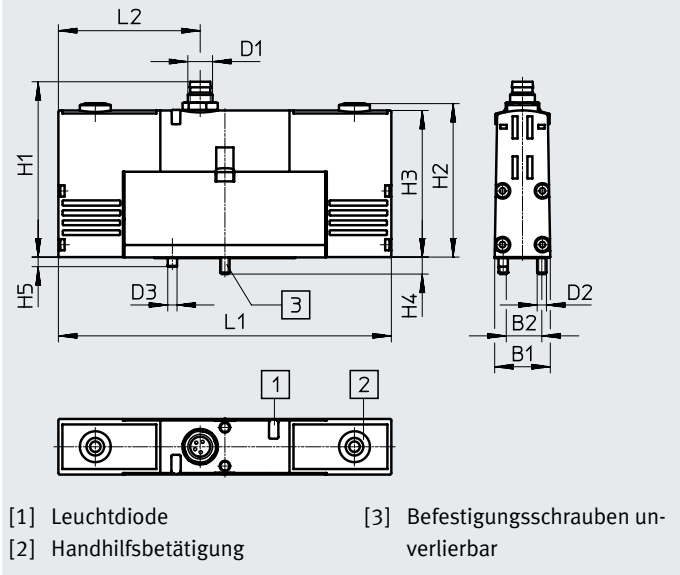
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

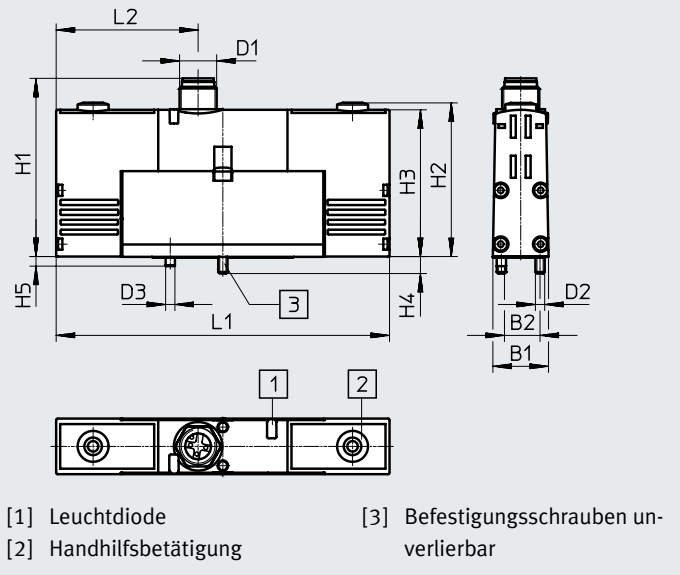
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventil mit Zentralstecker M8x1, VSVA-B-...-1R2L



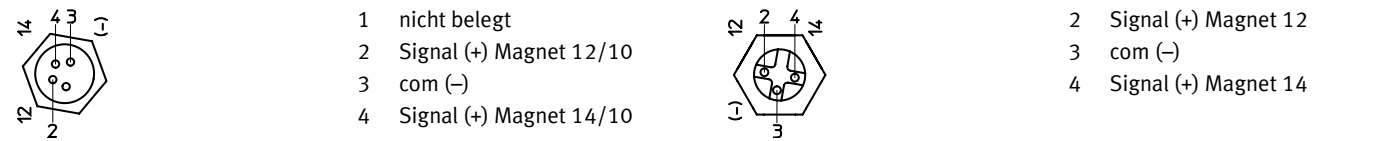
Ventil mit Zentralstecker M12x1, VSVA-B-...-1R5L



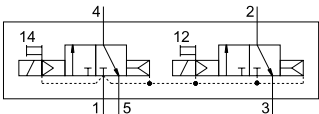
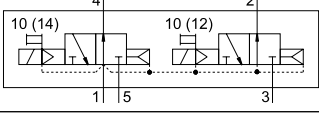
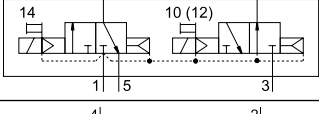
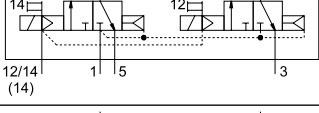
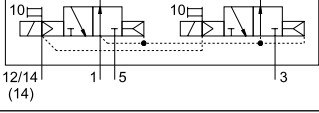
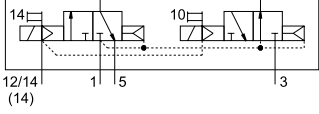
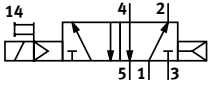
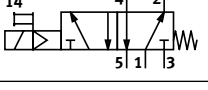
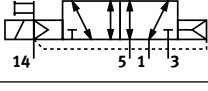
Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-...-1R2L	18	12,5	M8x1	M3	3	54,4	49,8	47,6	5,4	3	107,8	46,9
VSVA-B-...-1R5L			M12x1			58,2						

Anschlussbelegung

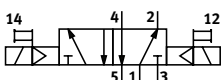
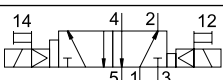
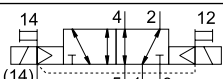
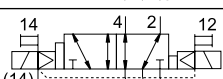
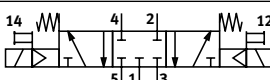
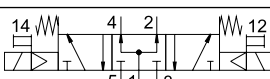
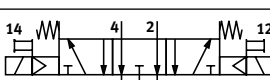
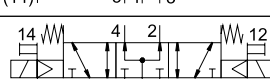
M8x1M12x1



Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
2x 3/2 Wege-Magnetventil						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				M12x1	546764	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				M12x1	546765	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				M12x1	546766	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546774	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546775	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546776	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil monostabil						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				M12x1	546767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				M12x1	546768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546777	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534785	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				M12x1	546778	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben				Teile-Nr.		Typ
Code	Schaltzeichen					
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				M12x1	546769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				M12x1	546770	VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546779	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546780	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil						
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				M12x1	546771	VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				M12x1	546773	VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				M12x1	546772	VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546781	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546783	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546782	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss
max. 1400 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil		
Ruhestellung		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität		monostabil			monostabil	bistabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder		ja			ja	–	nein		
Rückstellart mechanische Feder		nein			ja	–	ja		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber							
Überdeckung		positive Überdeckung							
Dichtprinzip		weich							
Betätigungsart		elektrisch							
Steuerart		vorgesteuert							
Steuerluftversorgung		intern oder extern							
Strömungsrichtung		nicht reversibel			reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
Abluftfunktion		drosselbar, über Drosselplatte, über Einzelanschlussplatte							
Handhilfsbetätigung		tastend							
Befestigungsart		auf Anschlussplatte							
Einbaulage		beliebig							
Nennweite	[mm]	9							
Ventilgröße	[mm]	26							
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4							
	12, 14	M5							
b-Wert		0,25	–	–	0,25	–	0,24	–	0,3
c-Wert	[l/sbar]	4	–	–	4,5	–	4,35	–	2,9
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2							
Produktgewicht	[g]	270							
Entspricht Norm		ISO 15407-1							

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte									
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil			
Durchfluss Ventil	[l/min]			1250		1400		1400	
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]			1000		1100		1100	
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]			900		1100		1000	
Normalnenndurchfluss	[l/min]			900		1100		1000	

Schaltzeiten [ms]					
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		20	33	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	25	40	–	–
	mechanische Feder	20	52	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	15	25
5/3-Wegeventil		20	52	–	–

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für EMV
		nach UK RoHS Vorschriften
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	500
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	500
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

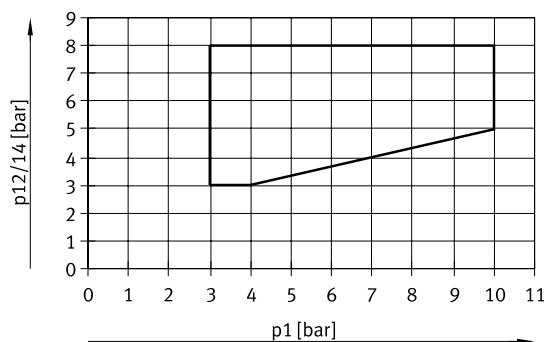
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil	
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,3 ... 1	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6	
		[bar]	3 ... 10	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16	
	Steuerdruck ¹⁾	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50			
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90			
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾			2			
Zulassung			c UL us - Recognized (OL)			
			RCM Mark			

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

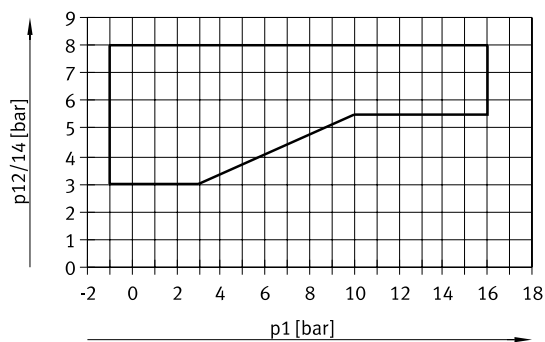
2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)

2x 3/2-Wegeventil



5/2-Wegeventil und 5/3-Wegeventil



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss			Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	24±10% = 21,6 ... 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 Niederstromphase: 1 ¹⁾
Nennanzugsstrom je Magnetspule		[mA]	110 bis 20 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung		[mA]	30 nach 20 ms
Einschaltdauer ED		[%]	100
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
Signalzustandsanzeige			LED

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

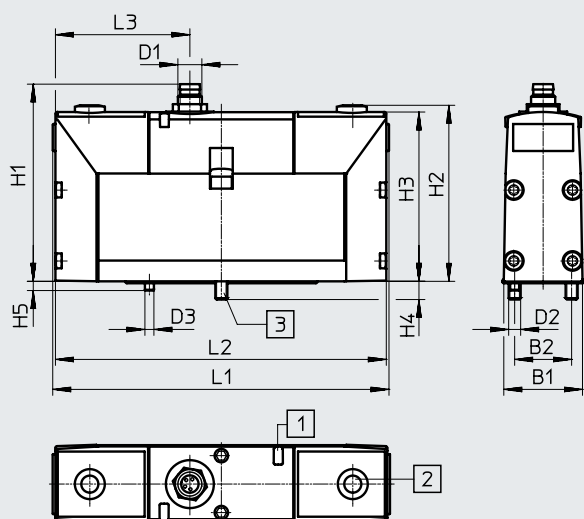
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
Dichtungen	HNBR, NBR, FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

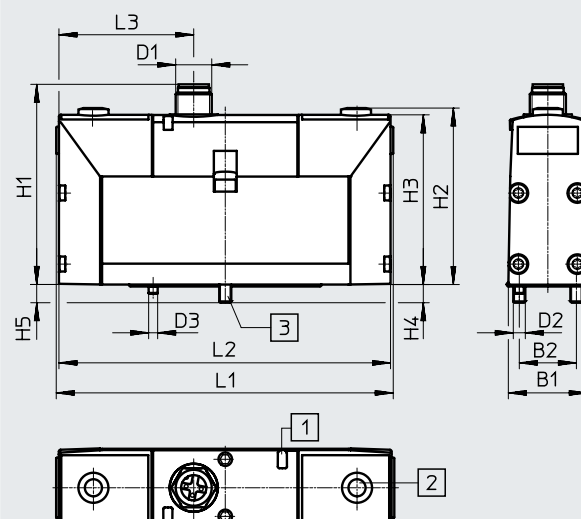
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventil mit Zentralstecker M8x1, VSVA-B-...-1R2L



- [1] Leuchtdiode
[2] Handhilfsbetätigung
[3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Ventil mit Zentralstecker M12x1, VSVA-B-...-1R5L

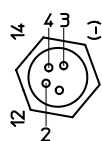


- [1] Leuchtdiode
[2] Handhilfsbetätigung
[3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VSVA-B-...-1R2L	26,3	19	M8x1	M4	3	63,3	59,2	56,6	6	3	112,5	110,7	46,5
VSVA-B-...-1R5L			M12x1			66,6							

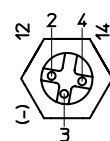
Anschlussbelegung

M8x1



- 1 nicht belegt
2 Signal (+) Magnet 12/10
3 com (-)
4 Signal (+) Magnet 14/10

M12x1



- 2 Signal (+) Magnet 12
3 com (-)
4 Signal (+) Magnet 14

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

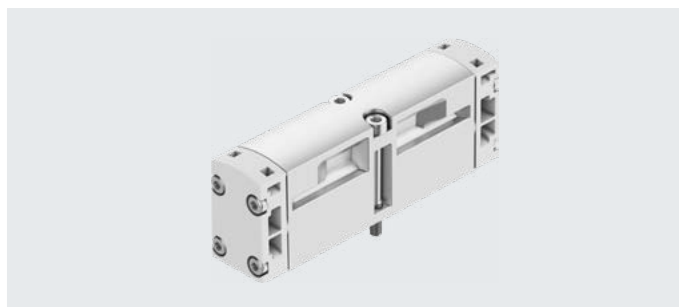
Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen				
2x 3/2 Wege-Magnetventil					
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534532 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				M12x1	534552 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534533 VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				M12x1	534553 VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534534 VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				M12x1	534554 VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534522 VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534542 VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534523 VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534543 VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534524 VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534544 VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil monostabil					
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534535 VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				M12x1	534555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534536 VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				M12x1	534556 VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534525 VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534545 VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534526 VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				M12x1	534546 VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen				
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil					
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534537 VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				M12x1	534557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534538 VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				M12x1	534558 VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534527 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534547 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534528 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534548 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil					
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534539 VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				M12x1	534559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534541 VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				M12x1	534561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534540 VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				M12x1	534560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534529 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534549 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534531 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534551 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534530 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534550 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss
550 ... 750 l/min



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil		5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil	
Ruhestellung		C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾		–		C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾	
Speicherstabilität		monostabil		monostabil		bistabil	
Rückstellart pneumatische Feder		ja		ja		–	
Rückstellart mechanische Feder		nein		ja		–	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber					
Überdeckung		positive Überdeckung					
Dichtprinzip		weich					
Betätigungsart		pneumatisch					
Steuerart		direkt					
Strömungsrichtung		nicht reversibel		reversibel		reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar					
Befestigungsart		auf Anschlussplatte					
Einbaulage		beliebig					
Nennweite		[mm]		5			
Ventilgröße		[mm]		18			
Anschluss an der Anschlussplatte		1, 2, 3, 4, 5		G1/8			
		12, 14		M5			
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung		[Nm]		0,9 ... 1,1			
Produktgewicht		[g]		80			
Entspricht Norm		ISO 15407-1, VDMA 24563					

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

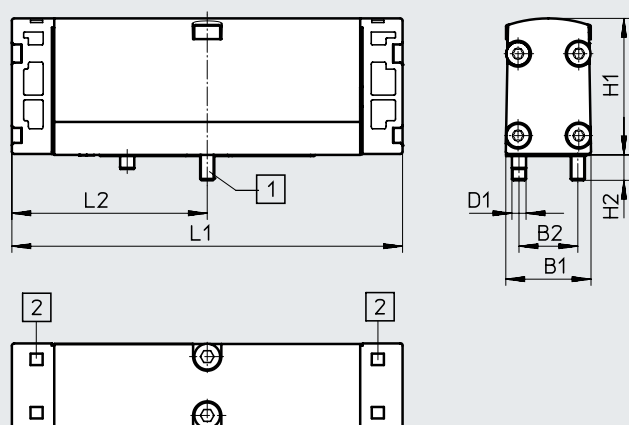
Durchflusswerte					
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
			monostabil	bistabil	
Durchfluss Ventil	[l/min]	600	750	750	650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	450	550	550	500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	400	550	550	450
Normalnennendurchfluss	[l/min]	400	550	550	450

Schaltzeiten [ms]				
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		10	15	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	11	20	–
	mechanische Feder	8	18	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	6
5/3-Wegeventil		9	18	–

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 10	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	–0,9 ... 10	–	–0,9 ... 10
Steuerdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	3 ... 10	–	3 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Mediumtemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90			
Werkstoffe						
Gehäuse			Aluminium-Druckguss			
Dichtungen			NBR			
Schrauben			Stahl verzinkt			
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform			
LABS-Konformität			VDMA24364-B1/B2-L			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Schrauben unverlierbar

[2] Nut für Bezeichnungsschild

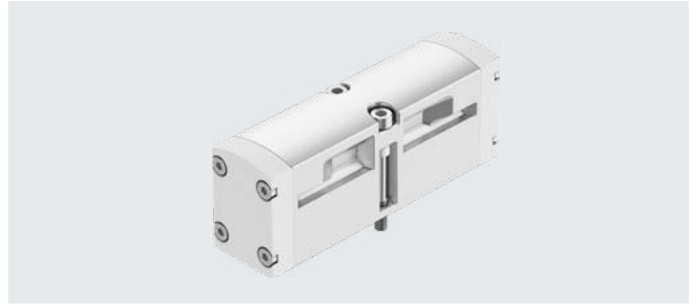
Typ	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen		
2x 3/2 Wege-Pneumatikventil			
K		Ruhestellung 2x geschlossen	546721 VSPA-B-T32C-A2
N		Ruhestellung 2x offen	546722 VSPA-B-T32U-A2
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546723 VSPA-B-T32H-A2
5/2 Wege-Pneumatikventil monostabil			
M		pneumatische Feder	546726 VSPA-B-M52-A-A2
O		mechanische Feder	546727 VSPA-B-M52-M-A2
5/2 Wege-Pneumatikventil, Impulsventil bistabil			
J		Dominanz 1. Signal	546724 VSPA-B-B52-A2
D		Dominanz bei 14	546725 VSPA-B-D52-A2
5/3 Wege-Pneumatikventil			
G		Ruhestellung geschlossen	546730 VSPA-B-P53C-A2
B		Ruhestellung offen	546728 VSPA-B-P53U-A2
E		Ruhestellung entlüftend	546729 VSPA-B-P53E-A2

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss
1250 ... 1400 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ruhestellung	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾	–	–	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber			
Überdeckung	positive Überdeckung			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	pneumatisch			
Steuerart	direkt			
Strömungsrichtung	nicht reversibel	reversibel	reversibel	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar			
Befestigungsart	auf Anschlussplatte			
Einbaulage	beliebig			
Nennweite [mm]	9			
Ventilgröße [mm]	26			
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4		
	12, 14	M5		
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2		
Produktgewicht	[g]	180		
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563			

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

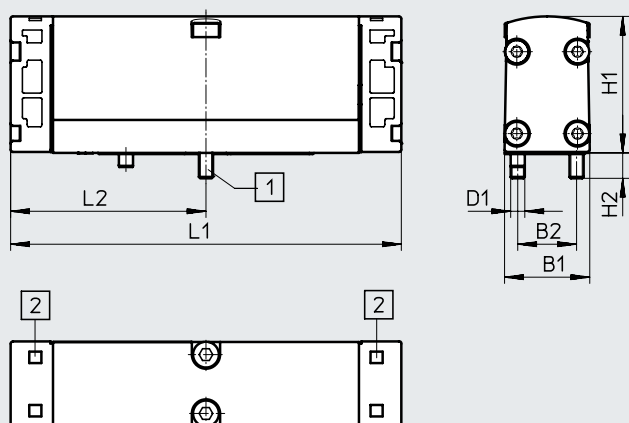
Durchflusswerte					
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
			monostabil	bistabil	
Durchfluss Ventil	[l/min]	1250	1400	1400	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1000	1100	1100	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	900	1100	1100	1000
Normalnennendurchfluss	[l/min]	900	1100	1100	1000

Schaltzeiten [ms]				
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		15	28	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	18	30	–
	mechanische Feder	10	35	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	10
5/3-Wegeventil		13	32	–

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen				2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil
Ventilfunktion							
Betriebsmedium				Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium				Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium				geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 16	–	
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	–0,9 ... 16	–	–0,9 ... 16	
Steuerdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	–	
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	3 ... 10	–	3 ... 10	
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60				
Mediumtemperatur		[°C]	–10 ... +60				
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90				
Werkstoffe							
Gehäuse				Aluminium-Druckguss			
Dichtungen				NBR			
Schrauben				Stahl verzinkt			
Werkstoff-Hinweis				RoHS konform			
LABS-Konformität				VDMA24364-B1/B2-L			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


[1] Schrauben unverlierbar [2] Nut für Bezeichnungsschild

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	26,2	19	M4	38	7	100	50

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Code	Schaltzeichen			
2x 3/2 Wege-Pneumatikventil				
K		Ruhestellung 2x geschlossen	546711	VSPA-B-T32C-A1
N		Ruhestellung 2x offen	546712	VSPA-B-T32U-A1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546713	VSPA-B-T32H-A1
5/2 Wege-Pneumatikventil monostabil				
M		pneumatische Feder	546716	VSPA-B-M52-A-A1
O		mechanische Feder	546717	VSPA-B-M52-M-A1
5/2 Wege-Pneumatikventil, Impulsventil bistabil				
J		Dominanz 1. Signal	546714	VSPA-B-B52-A1
D		Dominanz bei 14	546715	VSPA-B-D52-A1
5/3 Wege-Pneumatikventil				
G		Ruhestellung geschlossen	546720	VSPA-B-P53C-A1
B		Ruhestellung offen	546718	VSPA-B-P53U-A1
E		Ruhestellung entlüftend	546719	VSPA-B-P53E-A1

Höhenverkettung

Reglerplatte

VABF-S3-2-R

VABF-S3-1-R

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50°C

-  - Eingangsdruck
0,5 ... 10 bar

Druckregelbereiche:

- 0,05 ... 0,6 MPa
- 0,05 ... 0,85 MPa
- 0,2 ... 0,6 MPa
- 0,2 ... 0,85 MPa

Ausgangsdruck konstant mit
Sekundärentlüftung

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

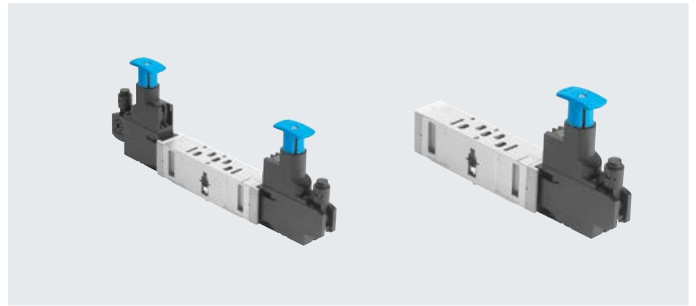
Bedienteil: PA

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-B1/B2-L



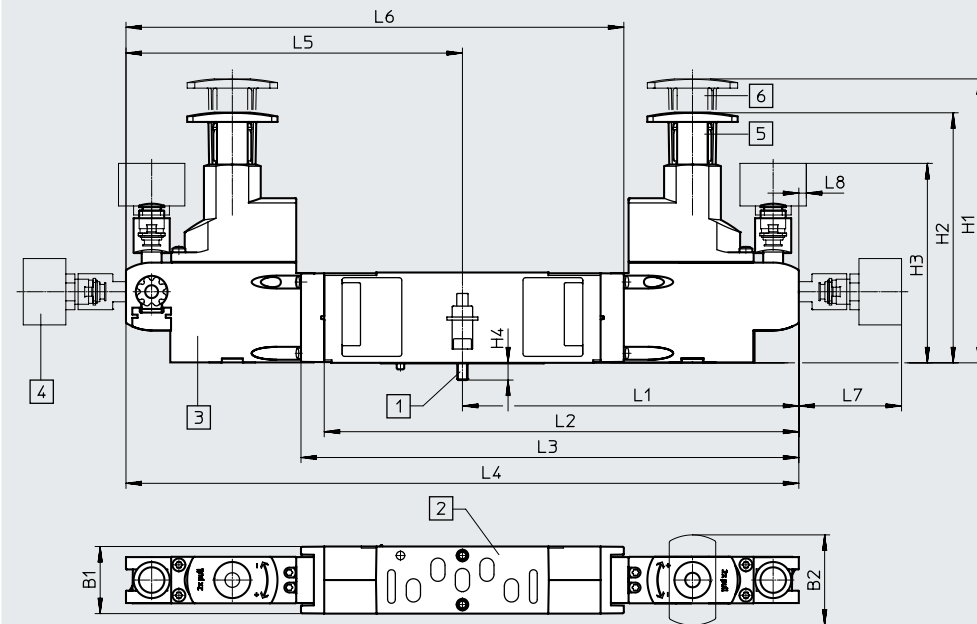
Allgemeine Technische Daten		
Basierend auf Norm	ISO 15407-1	
Einbaulage	beliebig	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte	
	auf Einzelanschlussplatte	
Zuwahl Manometer	möglich	
Anschluss Manometer	mit Halteklammer	
Eingangsdruck 1	[bar]	0,5 ... 10
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
	NEMA 4	

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

Höhenverkettung

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1
- [3] Regler
- [4] Manometer
- [5] Reglerkopf im verriegelten Zustand
- [6] Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen im montierten Zustand → 74

Typ	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABF-S3-2-R1	18	35	110	97	77,3	5,6	126,7	180,6	–	–	–	–	39,8	2,9
VABF-S3-2-R2							126,7	–	187,7	–	–	–		
VABF-S3-2-R3							–	–	–	–	126,7	187,7		
VABF-S3-2-R4							126,7	–	–	253,4	–	–		
VABF-S3-2-R5							126,7	–	–	253,4	–	–		
VABF-S3-2-R6							126,7	–	187,7	–	–	–		
VABF-S3-2-R7							–	–	–	–	126,7	187,7		
VABF-S3-1-R1	26	35	110	97	77,3	5,6	130,4	183,9	183,9	–	–	–	39,8	2,9
VABF-S3-1-R2							130,4	–	192,9	–	–	–		
VABF-S3-1-R3							–	–	–	–	130,4	192,9		
VABF-S3-1-R4							130,4	–	–	260,7	–	–		
VABF-S3-1-R5							130,4	–	–	260,7	–	–		
VABF-S3-1-R6							130,4	195	195	–	–	–		
VABF-S3-1-R7							–	–	–	–	130,4	192,9		

Höhenverkettung

Bestellangaben		Regelbereich	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
Druckregler für 1						
ZA		0,05 ... 0,85 MPa	18	370	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZF		0,05 ... 0,6 MPa	18	370	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 2						
ZC		0,2 ... 0,85 MPa	18	245	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	305	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZH		0,2 ... 0,6 MPa	18	245	543532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 4						
ZB		0,2 ... 0,85 MPa	18	245	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	305	543531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZG		0,2 ... 0,6 MPa	18	245	543528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 2 und 4						
ZD		0,2 ... 0,85 MPa	18	370	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	430	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZI		0,2 ... 0,6 MPa	18	370	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	430	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 2 und 4 reversibel						
ZE		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	430	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZJ		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	430	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 2 reversibel						
ZL		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	546789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZN		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	546786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 4 reversibel						
ZK		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	546792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	546793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZM		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				

Höhenverkettung

Drosselplatte

VABF-S3-2-F

VABF-S3-1-F

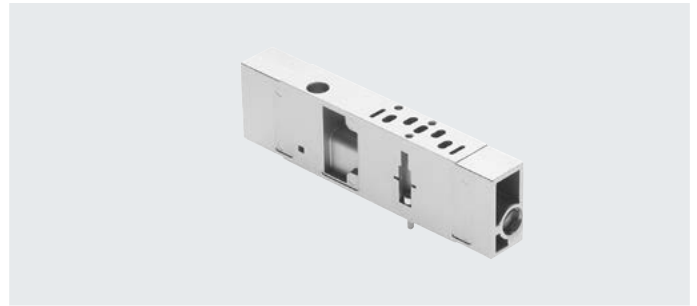
Temperaturbereich
-5 ... +50°C

Betriebsdruck
-0,9 ... 10 bar

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Drosselplatte Abluftdrosselung
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte

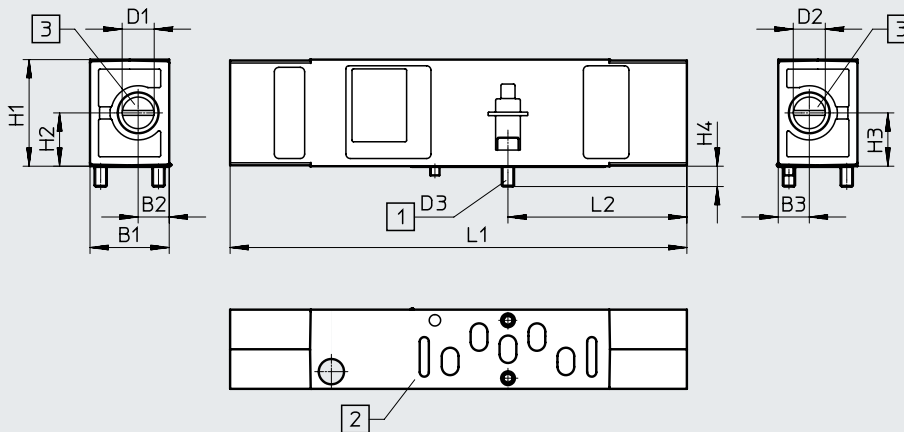
Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1
- [3] Regulierschrauben

Abmessungen im montierten Zustand → 75

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-F1B1-C	18	6,5	6,5	9,3	9,3	M3x 12	35	12	12	5,6	130	43,3
VABF-S3-1-F1B1-C	26	10,2	10,2	11,2	11,2	M4x 12	35	17,5	17,5	6,7	150	58,8

Bestellangaben

Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
X		zum Drosseln der Abluft 3 und 5 am Ventil	18	228	543603	VABF-S3-2-F1B1-C
			26	320	543604	VABF-S3-1-F1B1-C

Höhenverkettung

Vertikalversorgungsplatte

VABF-S3-2-P

VABF-S3-1-P

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-B1/B2-L



-  Temperaturbereich
-5 ... +50°C
-  Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar

Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Alternative Druckversorgung für 1
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte auf Einzelanschlussplatte

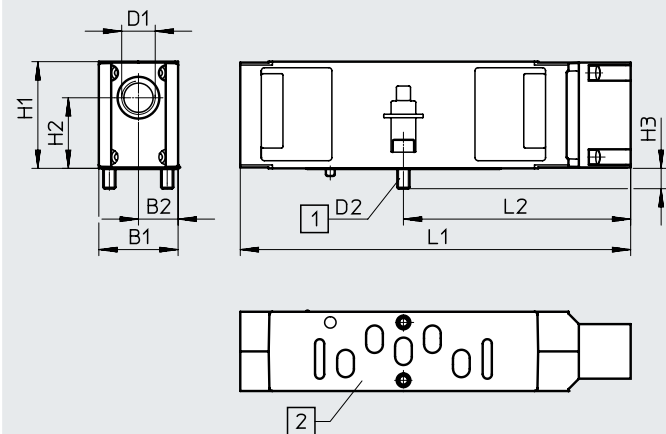
Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65 NEMA 4

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

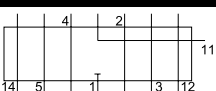


- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen im montierten Zustand → 76

Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VABF-S3-2-P1A3-G18	18	9	G1/8	M3x 12	35	23,4	5,6	121,6	67,7
VABF-S3-1-P1A3-G14	26	13	G1/4	M4x 12	35	23,2	6,7	128,1	74,6

Bestellangaben

Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Durchfluss [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZU		zur unabhängigen Versorgung eines Ventils	18 26	500 1000	146 201	544435 544434	VABF-S3-2-P1A3-G18 VABF-S3-1-P1A3-G14

Höhenverkettung

Vertikaldrucksperrplatte

VABF-S3-2-L

VABF-S3-1-L

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50°C
-  - Eingangsdruck
-0,9 ... +10 bar

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Absperrung für 1
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte

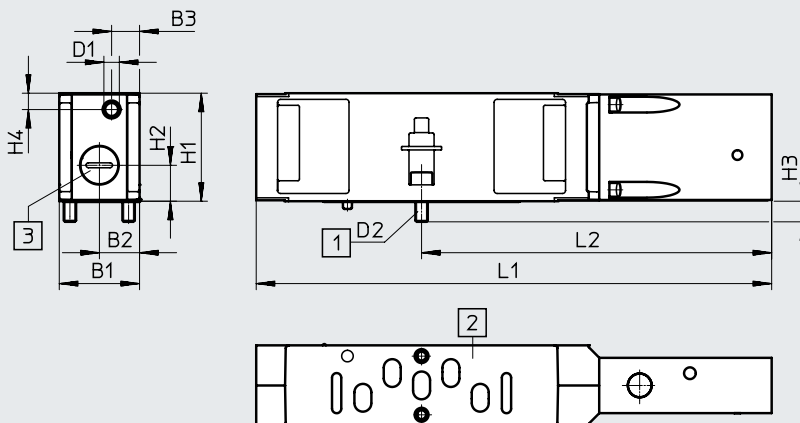
Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

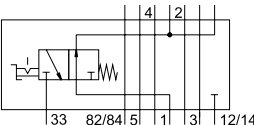


- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1
- [3] Absperrschraube

Abmessungen im montierten Zustand → 77

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-L1D1-C	18	9	5,1	M5	M3x 12	35	11,7	5,6	5,3	163,7	109,8
VABF-S3-1-L1D1-C	26	13	9,1	M5	M4x 12	35	11,6	6,7	5,3	167	113,4

Bestellangaben

Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Durchfluss [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZT		zur Absperrung eines Ventils vom Versorgungsdruck	18 26	400 800	212 286	543601 543602	VABF-S3-2-L1D1-C VABF-S3-1-L1D1-C

Einzelverkettung

Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

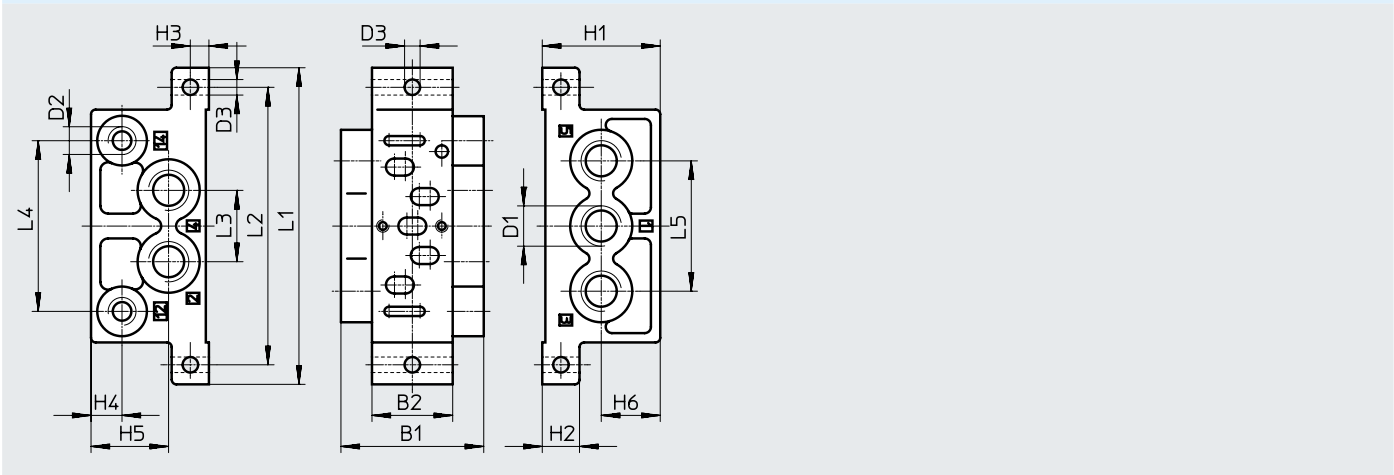
LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
NAS-1/8-02-VDMA	28,5	18	G1/8	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5	79	66,5	17	40	32
NAS-1/4-01-VDMA	46	26	G1/4	G1/8	5	38	12	6	10	25	19	102	89,4	23	55	42

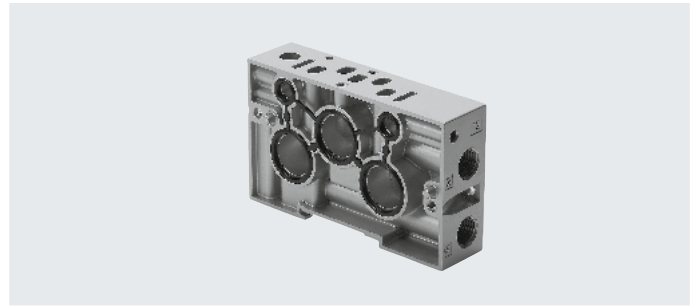
Bestellangaben						
Befestigungsart	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse	18	G1/8	M5	67	161115	NAS-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	G1/8	160	161109	NAS-1/4-01-VDMA

Längsverkettung

Verkettungsplatte NAW

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm ISO 15407-1

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Bestellangaben

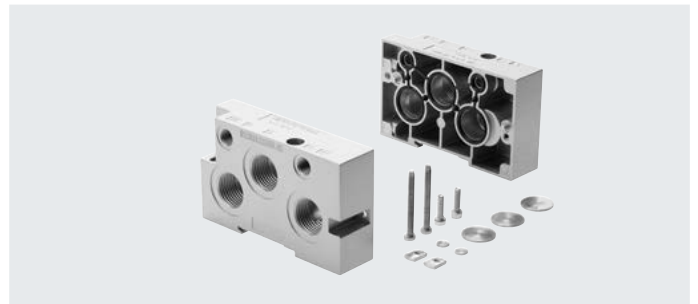
Verkettungsplatte	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		2, 4	12, 14			
für Magnetventile	18	G1/8	–	130	161110	NAW-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	–	225	161102	NAW-1/4-01-VDMA
für Pneumatikventile	18	G1/8	M5	130	161111	NAW-1/8-02-VDMA-VL
	26	G1/4	M5	225	161103	NAW-1/4-01-VDMA-VL

Abmessungen → 71

Endplattenbausatz NEV

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Bestellangaben

Lieferumfang	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		1, 3, 5	12, 14			
Endplatte links und rechts, Schrauben, Hutschienebefestigung, je eine Verschlusscheibe für Anschluss 1, 3, 5, 12 und 14	18	G3/8	G1/8	280	161112	NEV-02-VDMA
	26	G1/2	G1/8	445	161104	NEV-01-VDMA
Endplatte links 18 mm und rechts 26 mm, Schrauben, Hutschienebefestigung	18, 26	G3/8, G1/2	G1/8	372	191405	NEV-02-01-VDMA

Abmessungen → 71

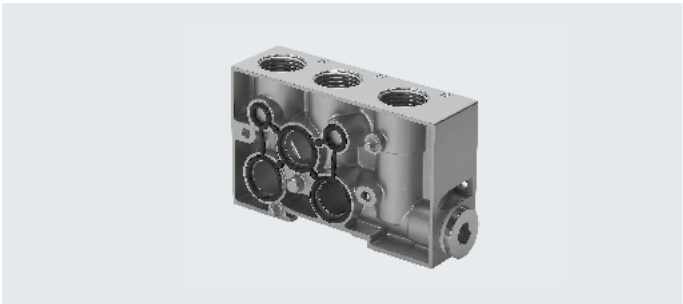
Längsverkettung

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Ventilgröße
18 mm und 26 mm

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L



Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

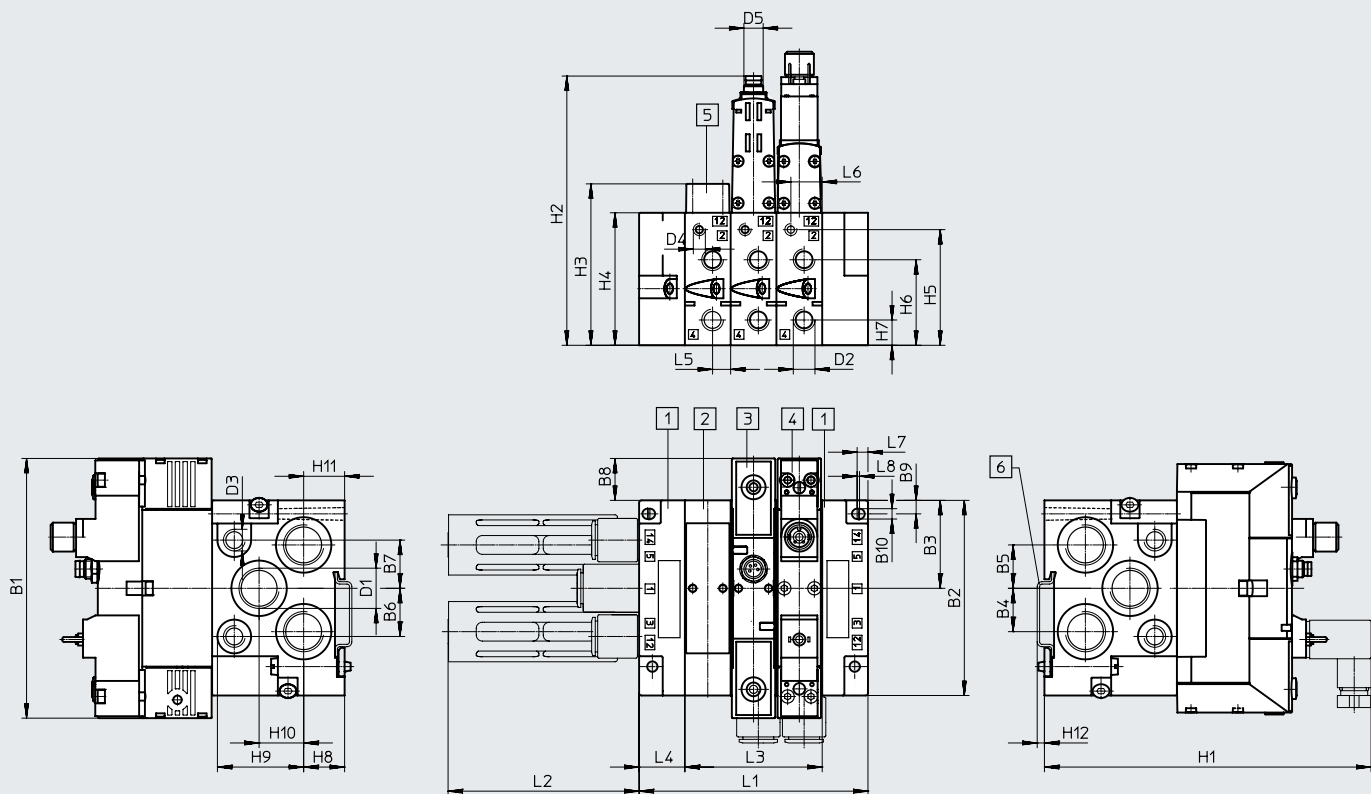
Typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
NZV-0 1/02-VDMA	32	G1/2	65	12	107	80	46	16	7

Bestellangaben		Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Beschreibung			1, 3, 5	12, 14			
Zwischenplatte zur Kombination von Verkettungsplatten der Ventilgröße 18 mm und 26 mm		18 und 26	G1/2	–	270	161108	NZV-01/02-VDMA

Datenblatt

Abmessungen – Batteriemontage, Ventilgröße 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com



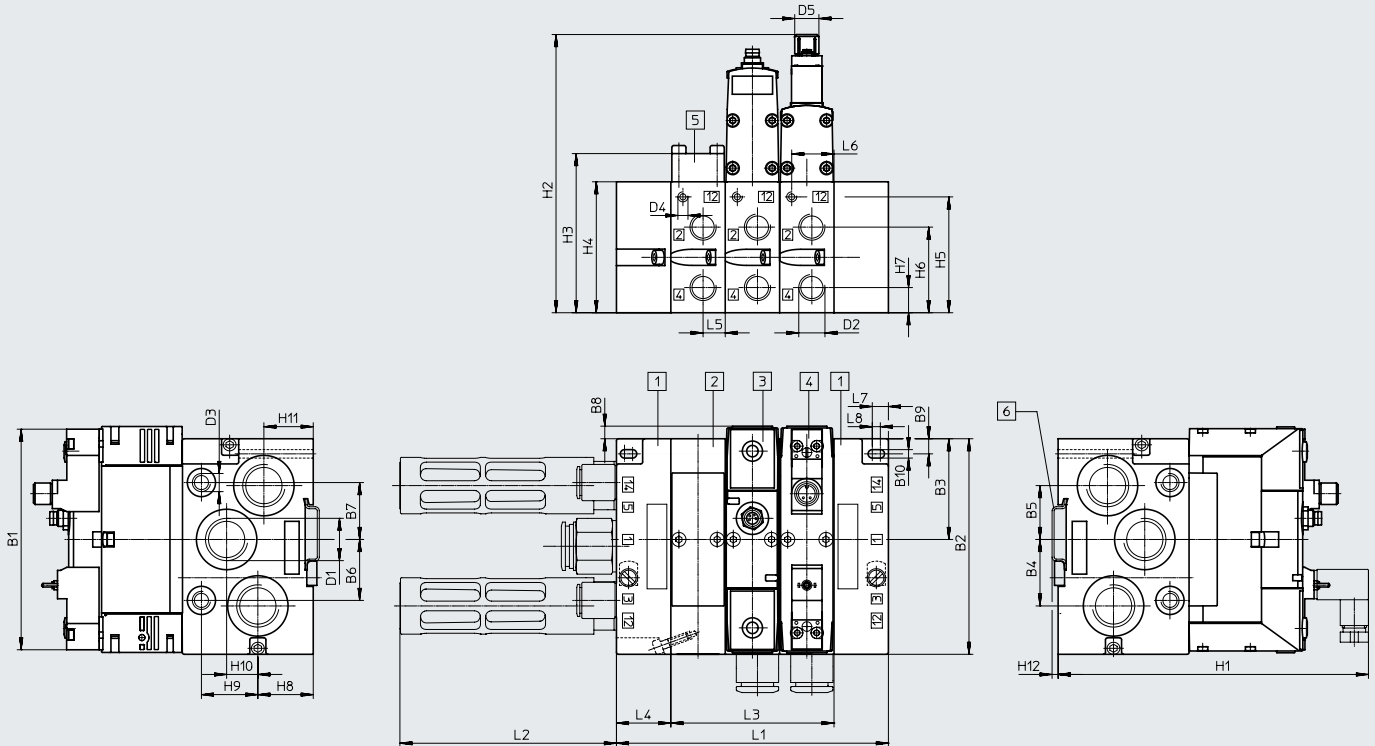
- [1] Endplattenbausatz
Typ NEV-02-VDMA
- [2] Verkettungsplatten
Typ NAW-1/8-02-VDMA
- [3] Magnetventil mit
Zentralstecker
- [4] Magnetventil mit Vorsteuer-
schnittstelle nach
ISO 15218
- [5] Abdeckplatte NDV-02-VDMA
- [6] Tragschiene NRH-35-2000

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
VSVA-B-...A2	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-M52-...A2	95,4	81	36,5	18	18	20	20	5	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-...A2-R2L	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M8	121,8	111,8	67
VSVA-B-...A2-R5L	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M12	121,8	111,8	67

Typ	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A2	55	48	35,5	10,5	17	35,9	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-M52-...A2	55	48	35,5	10,5	17	35,9	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-...A2-R2L	55	48	35,5	10,5	17	35,8	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-...A2-R5L	55	48	35,5	10,5	17	35,8	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1

Datenblatt

Abmessungen – Batteriemontage, Ventilgröße 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com


- [1] Endplattenbausatz
Typ NEV-01-VDMA
- [2] Verkettungsplatten
Typ NAW-1/4-01-VDMA
- [3] Magnetventil mit
Zentralstecker
- [4] Magnetventil mit Vorsteuer-
schnittstelle nach
ISO 15218
- [5] Abdeckplatte NDV-01-VDMA
- [6] Tragschiene NRH-35-2000

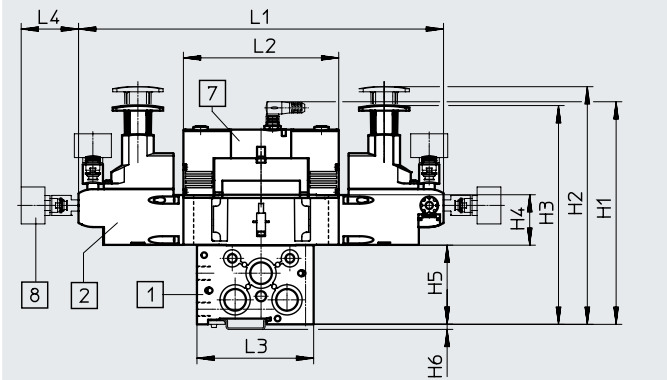
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
VSVA-B-...A1	113,1	107	50	33	26,8	30,3	28,3	13,1	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	–	154,2	65
VSVA-B-M52-...A1	126,2	107	50	33	26,8	30,3	28,3	13,1	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	–	154,2	65
VSVA-B-...A1-R2L	112,5	107	50	33	26,8	30,3	28,3	6,3	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M8x 1	157	128,3
VSVA-B-...A1-R5L	112,5	107	50	33	26,8	30,3	28,3	6,3	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M12x 1	157	131,6

Typ	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A1	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-M52-...A1	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R2L	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R5L	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4

Datenblatt

Abmessungen Druckregler

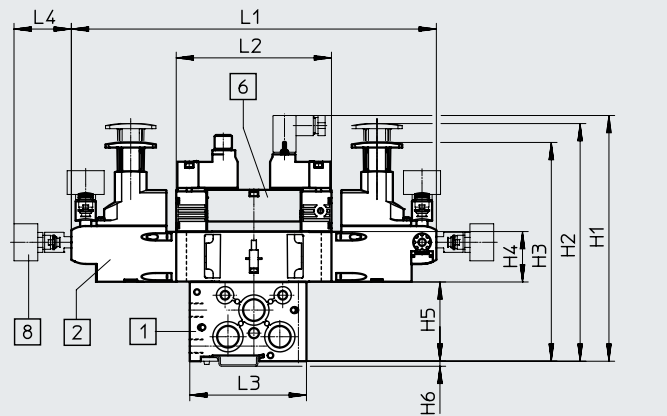
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [7] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

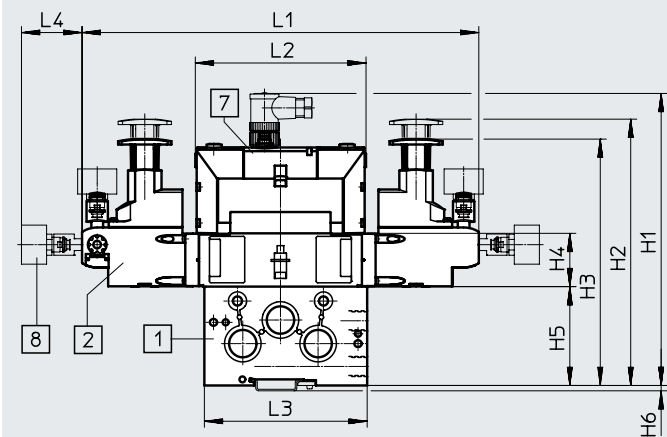
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



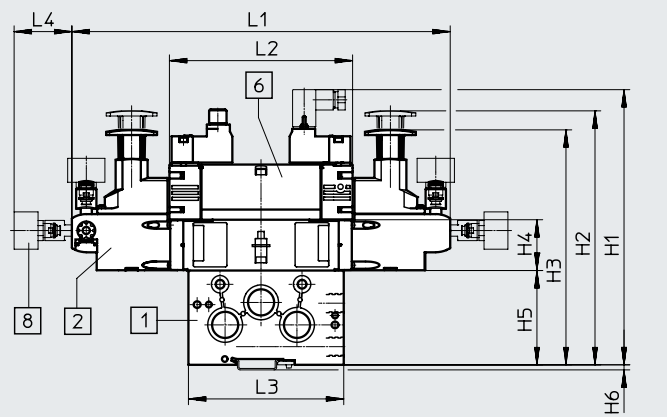
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [6] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [7] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



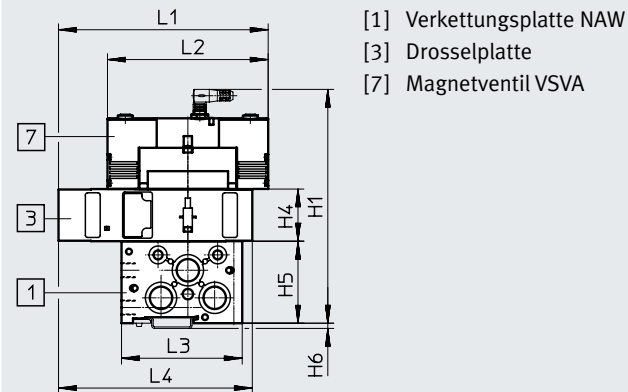
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [6] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	165	152	35	55	3,5	253,4	107,8	81	39,8
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6									
26	mit Zentralstecker	192	175	162	35	65	3,5	260,7	112,5	107	39,8
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6							126,2		

Datenblatt

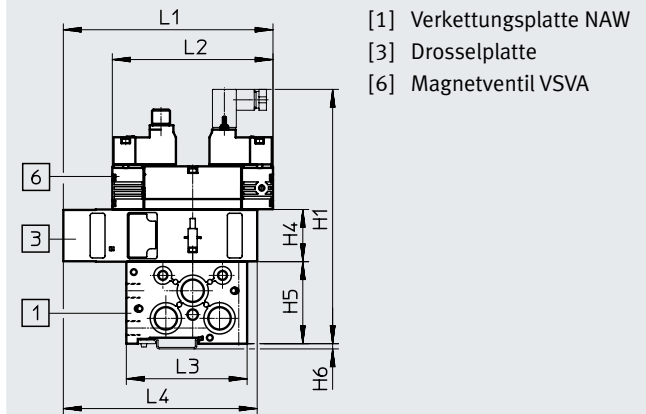
Abmessungen – Drosselplatte

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

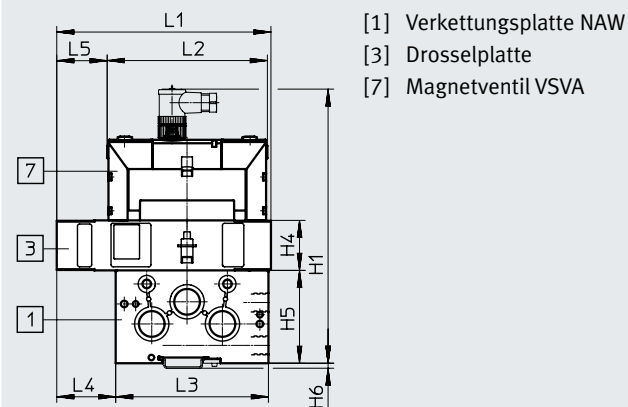


Download CAD-Daten → www.festo.com

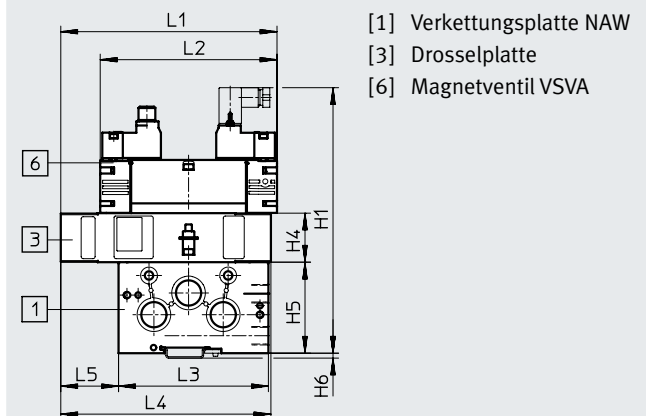
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

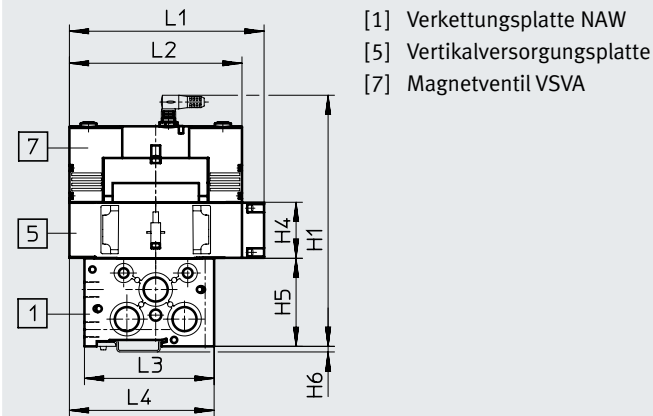


Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	140,8	107,8	81	130	–
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6								
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	150	112,5	107	41,3	35
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6				154,4	126,2		150	41,3

Datenblatt

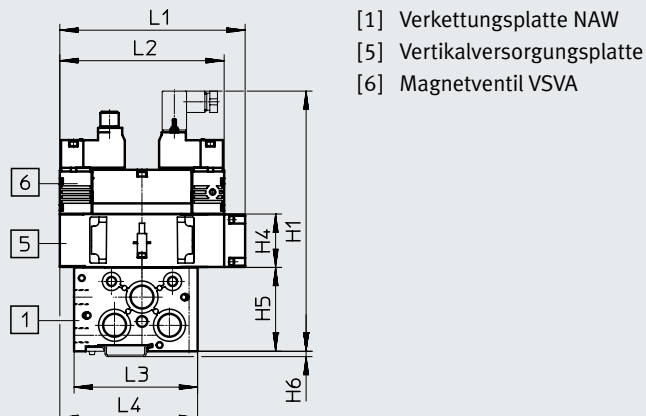
Abmessungen – Vertikalversorgungsplatte

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

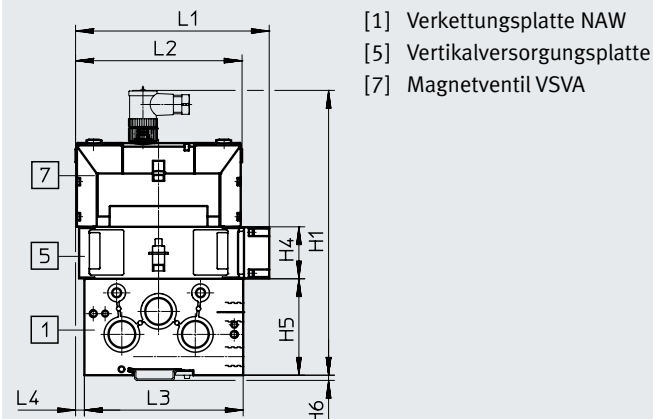


Download CAD-Daten → www.festo.com

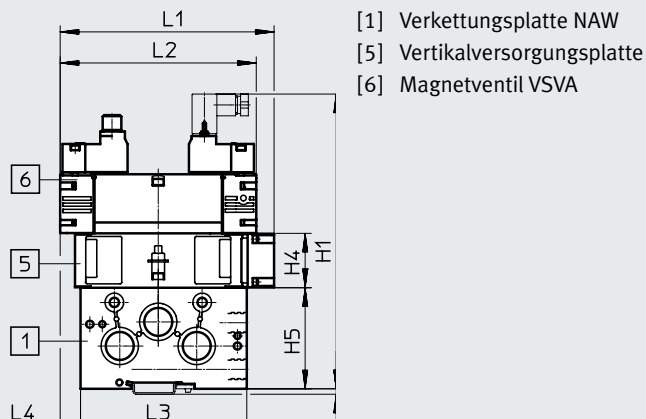
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

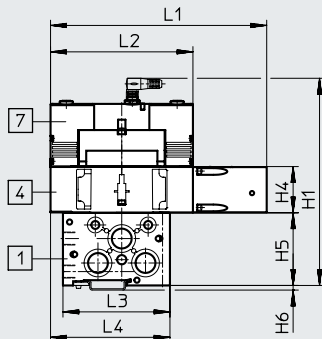


Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	121,55	107,8	81	90,4
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6							
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	130,8	112,5	107	6,3
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6				137,7	126,2		13,1

Datenblatt

Abmessungen – Vertikaldrucksperrplatte

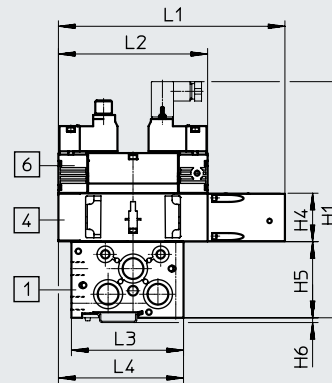
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [7] Magnetventil VSVA

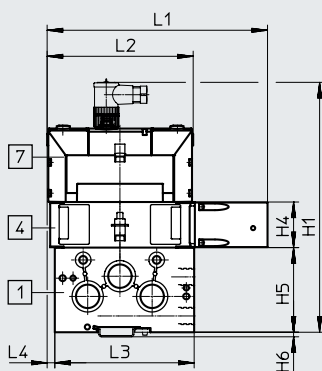
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



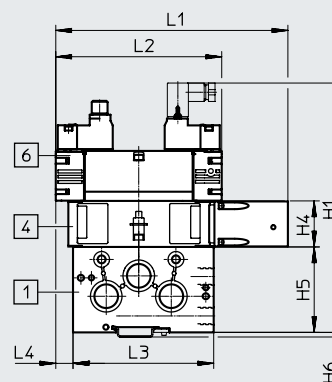
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [7] Magnetventil VSVA

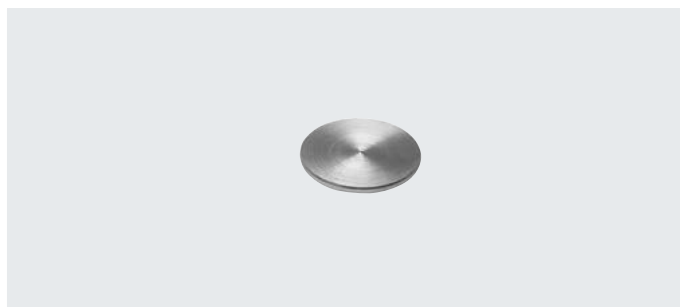
Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	163,8	107,8	81	90,4
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6							
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	169,7	112,5	107	6,3
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6				176,5	126,2		13,1

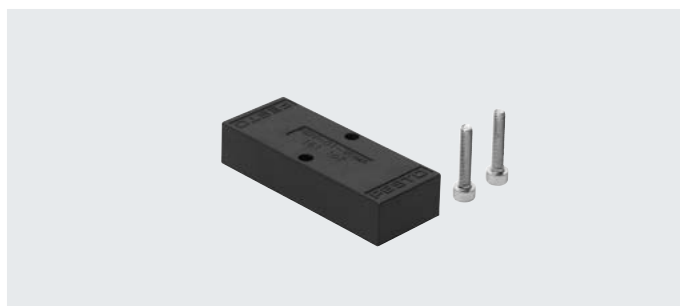
Zubehör

Verschlusssscheibe NSCWerkstoffe:
AluminiumLABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Bestellangaben

Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Verschlusssscheibe für Anschlüsse 1, 3, 5 (Magnet-/Pneumatikventile)	18	2	161113	NSC-3/8-02-VDMA
	26	2	161105	NSC-1/2-01-VDMA
Verschlusssscheibe für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)	18	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA
	26	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA

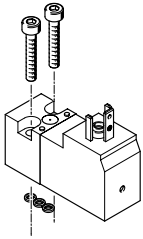
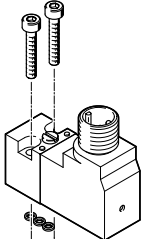
Abdeckplatte NDVWerkstoffe:
POMLABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

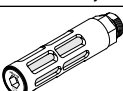
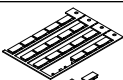
Bestellangaben

Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte zum Verschließen nicht benötigter Ventilplätze bzw. Reserveplätze	18	22	161114	NDV-02-VDMA
	26	36	161107	NDV-01-VDMA

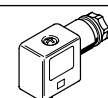
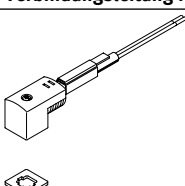
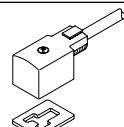
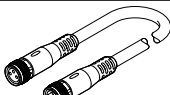
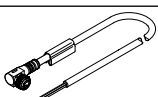
Zubehör

Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218							
		Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
		[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
Stecker viereckige Bauform C EN 175301-803							
	Handhilfsbetätigung tastend	1,8	–	12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
				24		546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		–	3,1/2,3 2,9/2,1 2,9/2,1	–	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
					110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
					230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
	Handhilfsbetätigung tastend/rastend	1,8	–	12	–	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
				24		571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		–	3,1/2,3 2,9/2,1 2,9/2,1	–	24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
					230	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
					110	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
Stecker M12 IEC 61076-2-101							
	Handhilfsbetätigung tastend/rastend	1,8	–	24	–	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3
	Handhilfsbetätigung rastend	1,8	–	24	–	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
Werkzeug für Handhilfsbetätigung							
	Für Handhilfsbetätigung rastend bei Vorsteuerventil VSCS-B-M32-MT					157601	AHB-MEB

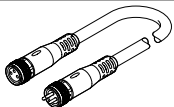
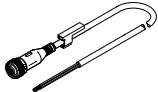
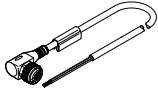
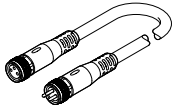
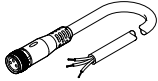
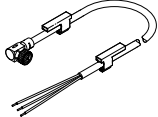
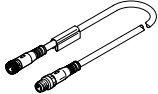
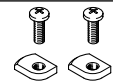
Zubehör

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ		
Manometer						Datenblätter → Internet: pagn	
	mit Cartridge-Anschluss für Regler	0 ... 1 MPa		563736	PAGN-26-1M-P10		
		0 ... 1,6 MPa		563735	PAGN-26-1.6M-P10		
		0 ... 10 bar		543488	PAGN-26-10-P10		
		0 ... 16 bar		543487	PAGN-26-16-P10		
		0 ... 145 psi		563732	PAGN-26-145P-P10		
		0 ... 232 psi		563731	PAGN-26-232P-P10		
Catridge für Reglerplatte							
	für Schlauchaußen-ø	4 mm	10 Stück	172972	QSP10-4		
Steckverschraubung						Datenblätter → Internet: qs	
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-ø	4 mm	10 Stück	★ 153315	QSM-M5-4-I		
		6 mm	10 Stück	★ 153317	QSM-M5-6-I		
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-ø	6 mm	10 Stück	★ 186096	QS-G1/8-6		
		8 mm	10 Stück	★ 186098	QS-G1/8-8		
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-ø	8 mm	10 Stück	★ 186099	QS-G1/4-8		
		10 mm	10 Stück	★ 186101	QS-G1/4-10		
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-ø	12 mm	10 Stück	★ 186103	QS-G3/8-12		
		16 mm	1 Stück	186347	QS-G3/8-16		
	Anschlussgewinde G1/2 für Schlauchaußen-ø	12 mm	1 Stück	★ 186104	QS-G1/2-12		
		16 mm	1 Stück	186105	QS-G1/2-16		
Blindstopfen						Datenblätter → Internet: b	
	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	für Gewinde M5	10 Stück	★ 3843	B-M5		
		für Gewinde G1/8	10 Stück	★ 3568	B-1/8		
		für Gewinde G1/4	10 Stück	★ 3569	B-1/4		
		für Gewinde G3/8	10 Stück	★ 3570	B-3/8		
		für Gewinde G1/2	10 Stück	★ 3571	B-1/2		
Schalldämpfer						Datenblätter → Internet: u	
	zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen	für Gewinde G1/8		6841	U-1/8-B		
		für Gewinde G1/4		6842	U-1/4-B		
		für Gewinde G3/8		6843	U-3/8-B		
		für Gewinde G1/2		6844	U-1/2-B		
Bezeichnungsschild						Datenblätter → Internet: ibs	
	Bezeichnungsschild 9x20 mm für Ventile	im Rahmen	24 Stück	18182	IBS-9x20		
Schilderträger						Datenblätter → Internet: ascf	
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel, für Pneumatikventile VSPA		5 Stück	540888	ASCF-T-S6		
Abdeckkappe							
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt			8049538	VAMC-B10-20-CH2-S		

Zubehör

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: mssd	
	mit Schraubklemmen	Kabelverschraubung Pg7	★ 151687	MSSD-EB	
		Kabelverschraubung M12	539712	MSSD-EB-M12	
	mit Schneidklemmtechnik	Kabelverschraubung M14	192745	MSSD-EB-S-M14	
Steckdose für Steckerbild Anschlussbild Form B, Industriestandard					
	mit Schraubklemmen	Kabelverschraubung M16	539710	MSSD-F-M16	
		Kabelverschraubung Pg9	★ 34431	MSSD-F	
	mit Schneidklemmtechnik	Kabelverschraubung M16	192746	MSSD-F-S-M16	
Verbindungsleitung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: kmeb	
	mit LED-Signalzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED
		24 V DC	5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
		24 V DC	10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	ohne Signalzustandsanzeige	bis 240 V	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
		bis 240 V	5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
Verbindungsleitung für Steckerbild Form B, Industriestandard					
	mit LED-Signalzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
Leuchtdichtung				Datenblätter → Internet: meb-ld	
	Steckerbild EN 175301-803, Bauform C	12 ... 24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC	
	Steckerbild Form B nach Industriestandard	24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC	
Steckdosen für Ventile Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: necu	
	Dose gewinkelt, 4-polig, Form A, Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg7	12956	SIE-WD-TR	
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M8x1					
Datenblätter → Internet: nebu					
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu	0,1 ... 30 m	–	NEBU-...	
	Dose gerade, 4-polig offenes Kabelende, 4-polig	2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4	
		5 m	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	Dose gewinkelt, 4-polig offenes Kabelende, 4-polig	2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4	
		5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	

Zubehör

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M12x1			Datenblätter → Internet: nebu	
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu	0,1 ... 30 m	–	NEBU-...
	Dose gerade, 5-polig offenes Kabelende, 4-adrig	2,5 m	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2,5-LE4
		5 m	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, 5-polig offenes Kabelende, 4-adrig	2,5 m	550325	NEBU-M12W5-K-2,5-LE4
		5 m	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4
Verbindungsleitung für den elektrischen Anschluss des Sensors zur Schaltstellungsabfrage				
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu	0,1 ... 30 m	–	NEBU-...
	Dose gerade, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig	2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
		5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig	–		
		2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
		5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
		Dose drehbar	2,5 m	8001660
		5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
	Dose gerade, M8x1, 3-polig Stecker gerade, M8x1, 4-polig	2,5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4
Hutschienenbefestigung				
	für Endplatte Ventilgröße 18 mm	2 Stück	553996	VAME-S3-2-H
	für Endplatte Ventilgröße 26 mm	2 Stück	553995	VAME-S3-1-H
Anwenderdokumentation				
	Ventilbatterie VTIA	deutsch	538928	P.BE-VTIA-DE
		englisch	538929	P.BE-VTIA-EN
		französisch	538931	P.BE-VTIA-FR
		spanisch	538930	P.BE-VTIA-ES
		italienisch	538932	P.BE-VTIA-IT