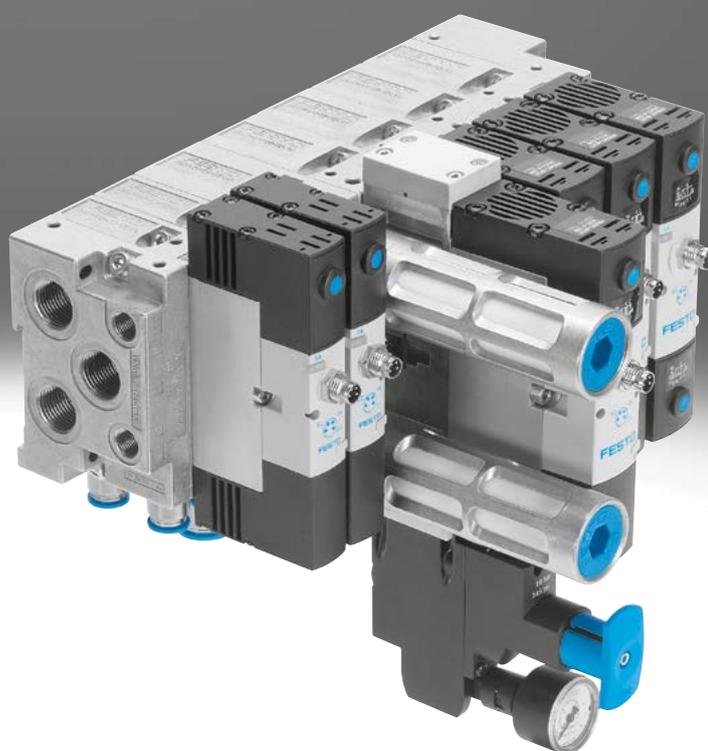
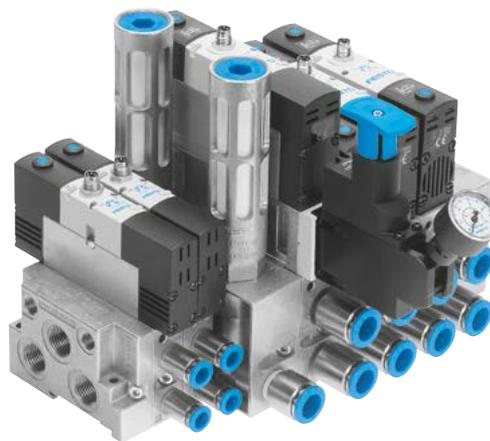
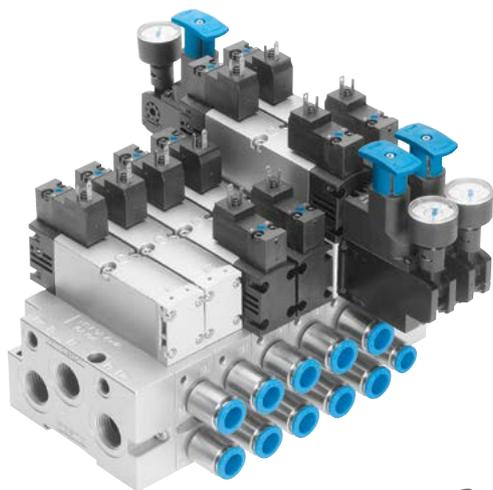


Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

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

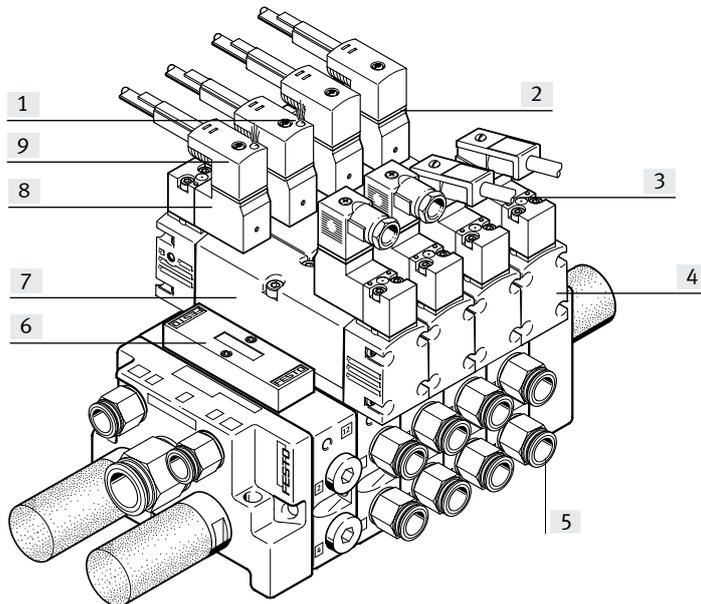
- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Längsverkettungsplatten
 - Höhenverkettungsplatten
- Schnelle Fehlersuche durch LED:
 - in der Steckdose oder
 - in der Leuchtdichtung oder
 - im Ventil
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung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

Ausstattungs-möglichkeiten

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

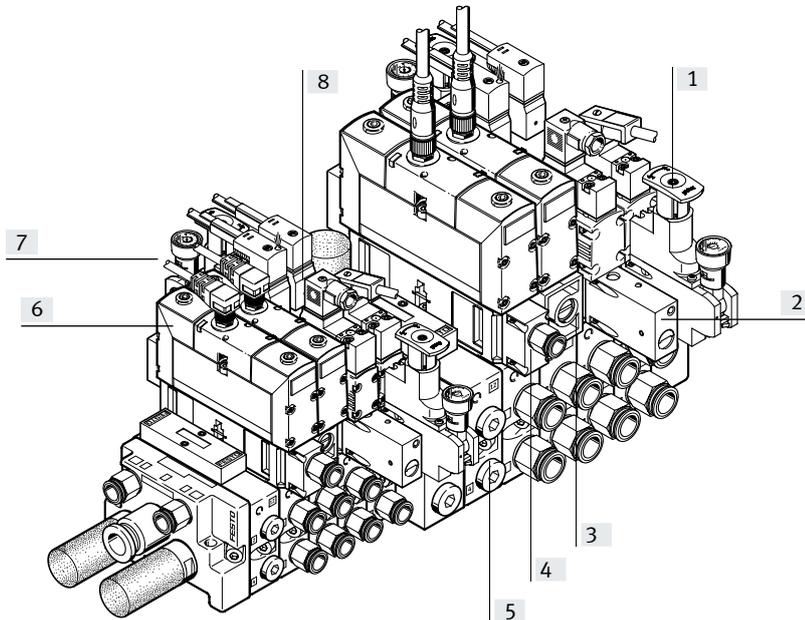
- Druckzonentrennung über die Kanäle 3 und 5
 - Beispiel: Kanal 3 Vakuum, Kanal 5 Abwurfimpuls
 - Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppelwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energiegünstig die Kolbenstange wieder einzufahren
- 2x 3/2-Wegeventile eingesetzt 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 Reglerposition
 - 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] Drucksperplatte 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 Einzelsteuerventilen 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.

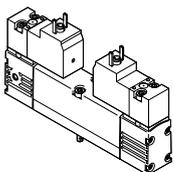
Vertikaldrucksperplatte

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

Vertikalversorgungsplatte

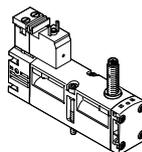
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



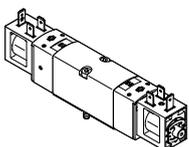
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218 und ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C.

Einzelanschluss mit Würfelstecker, mit Positionserkennung



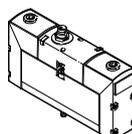
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218, ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C und einen induktiven Sensor.

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform B



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

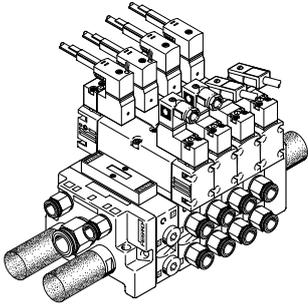
Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



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

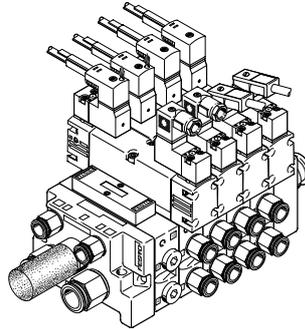
Merkmale

Einfache Ventilbatterie VTIA, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



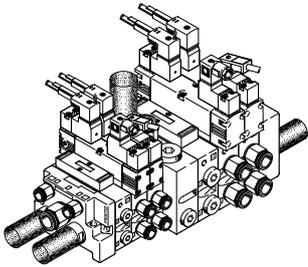
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie VTIA, Druckzonen über Kanal 3 und 5



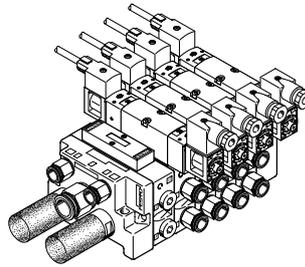
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanäle 3 und 5
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer

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



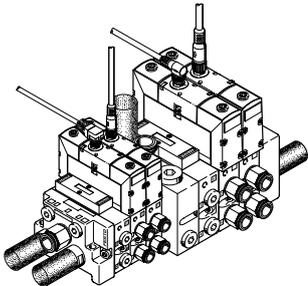
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

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



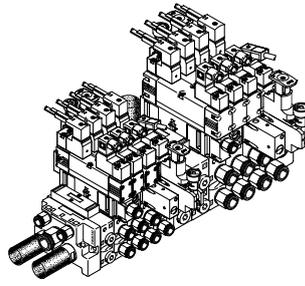
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5
- Keine Reglerplatten möglich

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



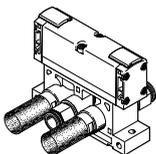
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie VTIA mit allen Höhenverkettungen



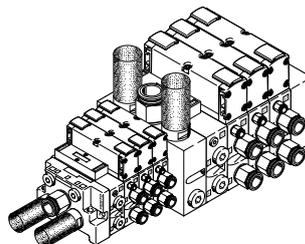
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Wegeventile mit Würfelstecker
- Druckregelventile
- Drosselplatten
- Druckabsperrplatten
- Versorgungsplatten mit Reserveplatz

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.

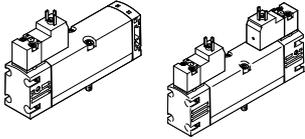
Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt mit pneumatisch betätigten Wegeventilen



- 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

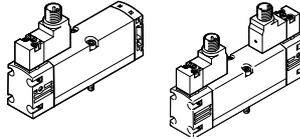
Merkmale

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



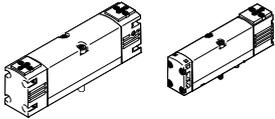
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit Rundstecker M12



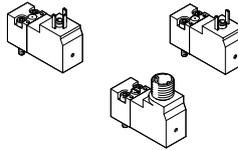
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



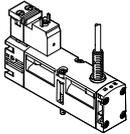
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



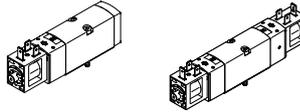
- Mit Würfelstecker, Bauform C oder Rundstecker M12
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
- Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
- 3/2-Wegeventil
- Handhilfsbetätigung tastend oder tastend/rastend

Ventil mit Positionserkennung



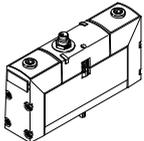
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2-Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform B



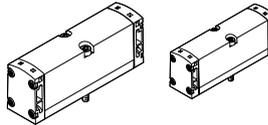
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne Steuerluftversorgung
- 24 V DC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



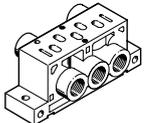
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

Pneumatisch betätigte Wegeventile



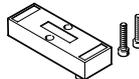
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



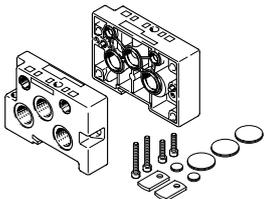
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
- Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



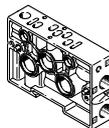
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm

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

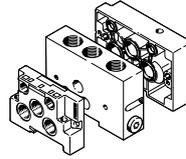
Merkmale

Zwischenplatte



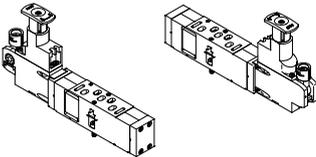
- Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Mit zusätzlichen Luftvorsorgungs- und Entlüftungsanschlüssen

Zwischenplattenbausatz



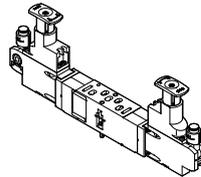
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Reglerplatte mit einem Druckregelventil



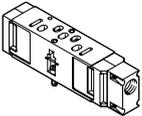
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Für die Druckregelung am Versorgungsengang 1 (P). Einge-
stellter Druck ist für Ausgang 2
und 4 gleich
 - Für die Druckregelung am
Arbeitsausgang 4 (A)
– der Druckregler für Reversbe-
trieb wird über Anschluss 1
der Anschlussplatte versorgt
und speist den 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



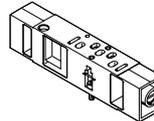
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Für die Druckregelung am
Arbeitsausgängen 4 (A) und 2
(B)
– die Druckregler für Reversbe-
trieb werden über An-
schluss 1 der Anschlussplatte
versorgt und speisen den Ein-
gang 5 und 3 am Wegeventil
– das Wegeventil entlüftet über
Anschluss 1 auf Anschluss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

Vertikalversorgungsplatte



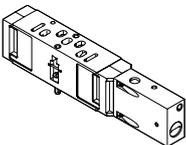
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Als Zwischeneinspeisung
– für ein Ventil
– zur Versorgung einer dritten
Druckzone
 - Bestückbar mit einem Wege-
ventil

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 wer-
den, wirken die Drosselplat-
ten als Zuluftdrosseln

Vertikaldruckabsperrplatte



- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
 - Ein mit einem Schlitzschrauben-
dreher betätigter Schalter
sperrt Kanal 1 ab.
– die darüberliegenden Dros-
selplatten, Reglerplatten oder
Wegeventile können ge-
tauscht werden
– andere Bauteile der Steuer-
kette z.B. Antriebe können
nach Entlüftung über das We-
geventil ausgetauscht werden

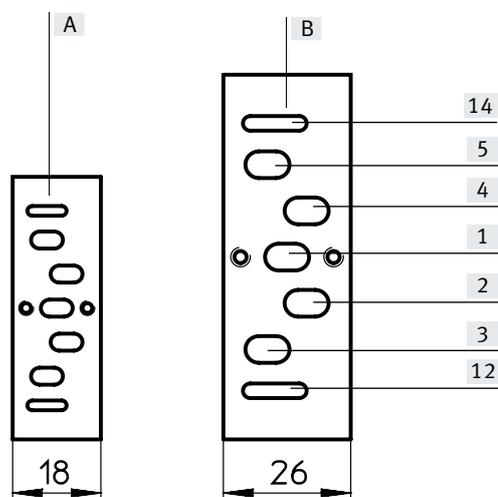
Manometer



- Ausführung
- Steckbar an den Reglerplatten

Merkmale

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



- [A] Ventilgröße 18 mm
- [B] Ventilgröße 26mm

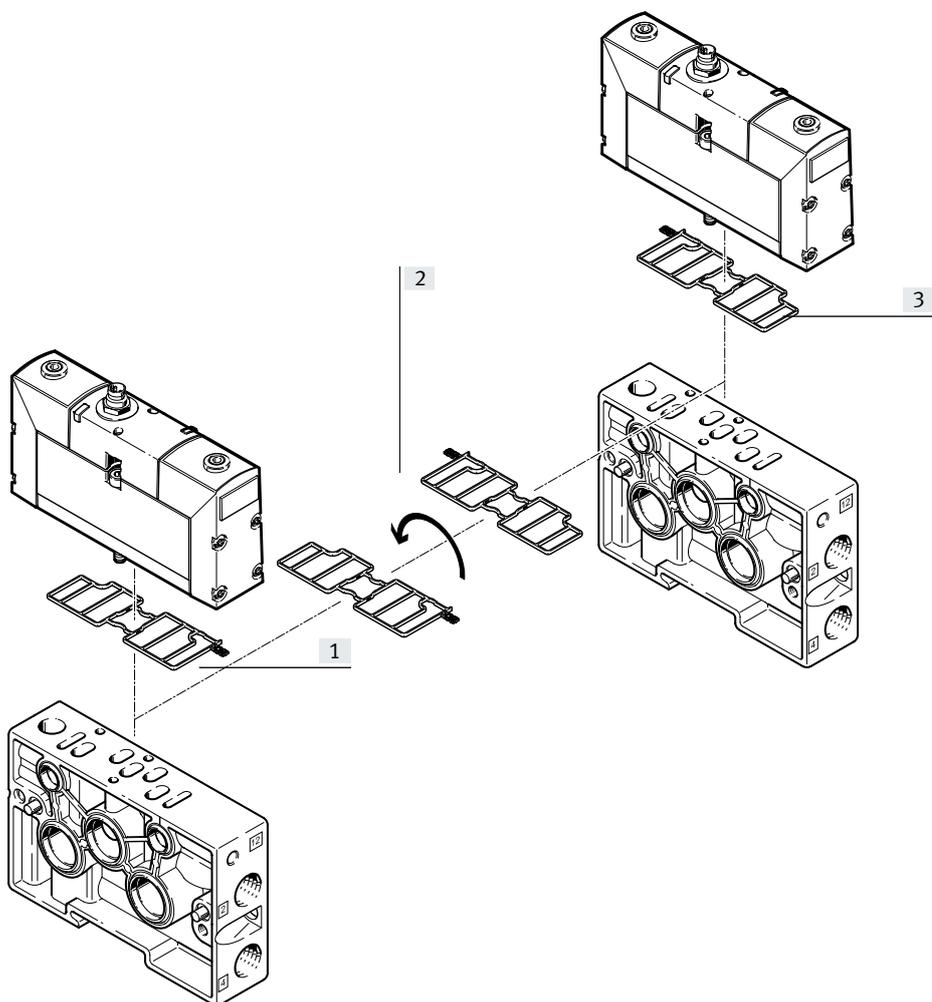
VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

Die Ventilbatterie VTIA wird mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wen-

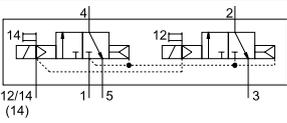
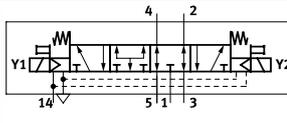
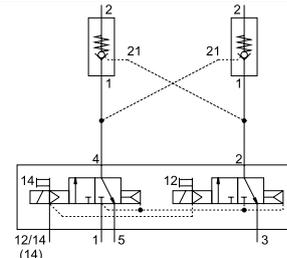
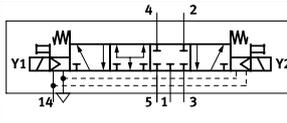
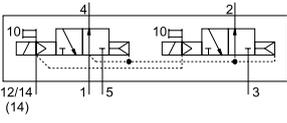
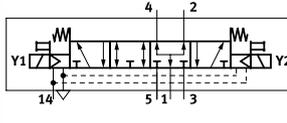
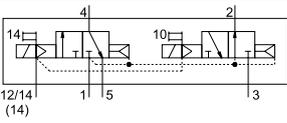
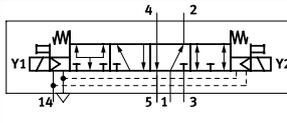
den der Dichtung zwischen Ventil und Anschlussblock kann die Entlüftung (Steuerluft) in den Steuer-

kanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).

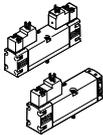
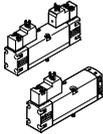
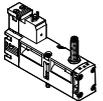


- [1] Gefasste Entlüftung der Steuerluft
- [2] Wenden der Dichtung um 180°
- [3] Ungefasste Entlüftung der Steuerluft (Lieferzustand)

Merkmale

Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung entlüftend • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppelwirkende 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (durch Kombination Wegeventil Code K und zwei entsperrende Rückschlagventile) • die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entsperrenden 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppelwirkende 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung nach Ausgang 2 offen • der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppelwirkende 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 entsperrenden 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 [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung						
				G1/8	G1/4	[V DC]		[V AC]				
						12	24	24	110	230		
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	21
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	21
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	21
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	21
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	21
Ventil mit Zentralstecker							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	49
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	49
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	49
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	49
Pneumatikventil							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	49
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	49
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	49
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	49
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218							
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	31
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	31
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	31
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	31
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	31
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung							
■		–	–	–	■	Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers	41
Ventil mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard							
–	■	–	–	■	–	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	45
–	■	–	–	■	–	bistabil	45
–	■	–	–	■	–	Ruhestellung entlüftend	45
Ventil mit Zentralstecker							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	54
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	54
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	54
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	54
Pneumatikventil							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	62
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	62
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	62
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	62

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

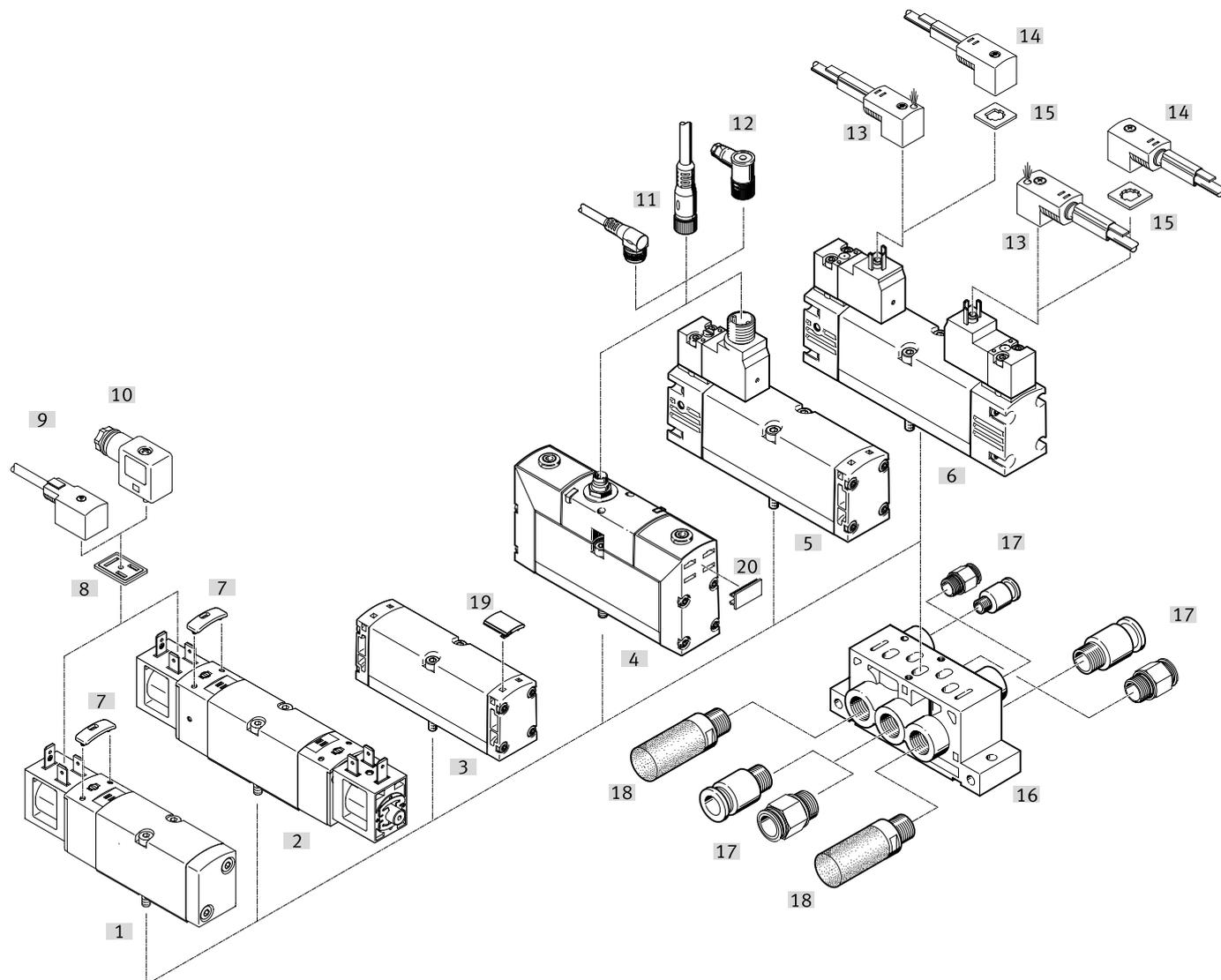
Typenschlüssel

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

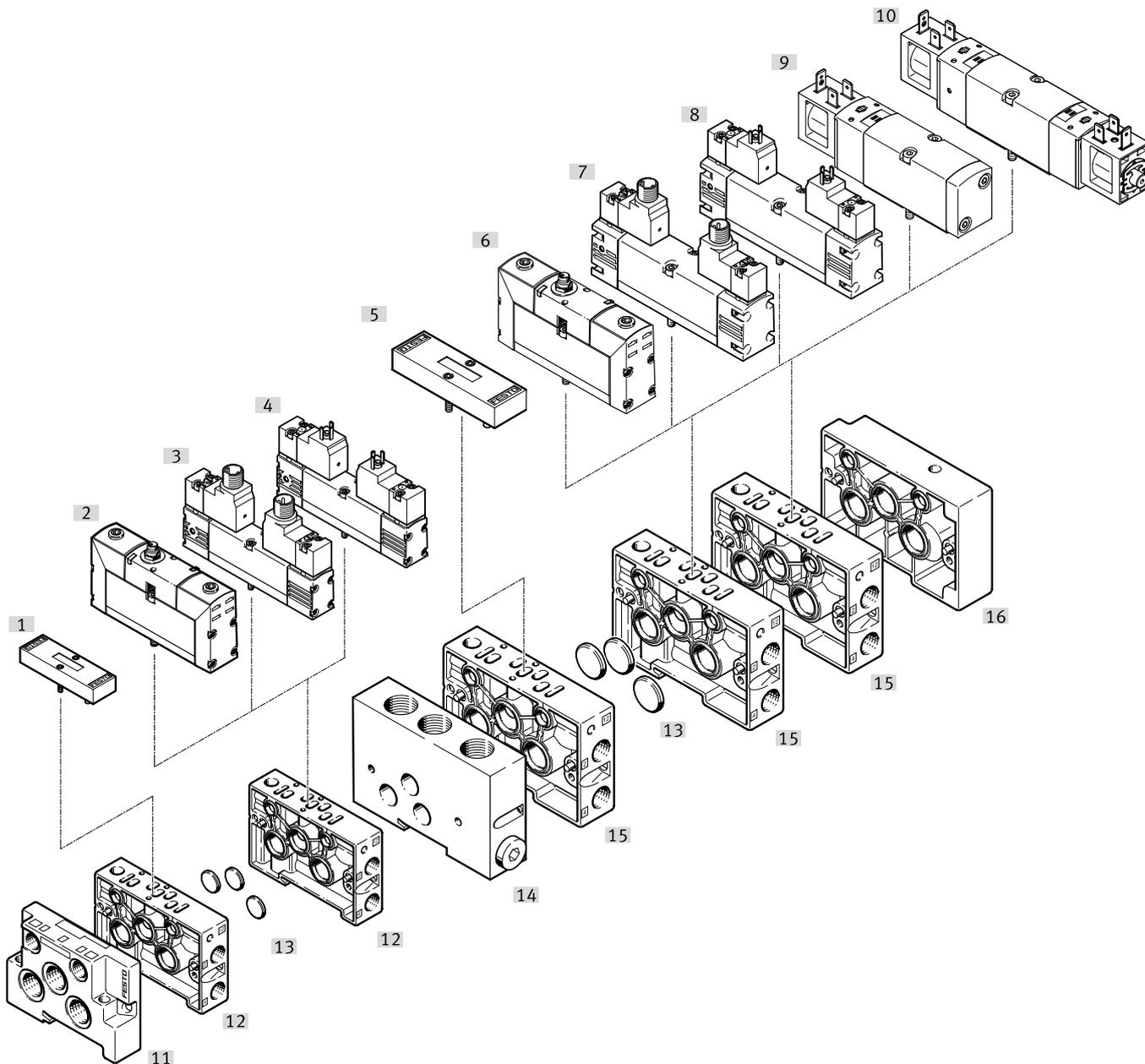
Einzelmontage



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[2]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[3]	Pneumatikventil	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	59
[4]	Magnetventil	VSVA...R	mit Rundstecker	49
[5]	Magnetventil	VSVA...R3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[6]	Magnetventil	VSVA...C	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[7]	Abdeckkappe	VAMC	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	83
[8]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form B	84
[9]	Verbindungsleitung	KMF-1...-LED	mit Steckerbild Form B	84
[10]	Steckdose	MSSD-F	mit Steckerbild Form B	84
[11]	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	84
[12]	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	84
[13]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung und LED	84
[14]	Verbindungsleitung	KMEB	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung	84
[15]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form C	84
[16]	Einzel-Anschlussplatte	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	71
[17]	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	83
[18]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	83
[19]	Schilderträger	ASCF	zur Bezeichnung der VSPA-Pneumatikventile	83
[20]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	83

Peripherieübersicht

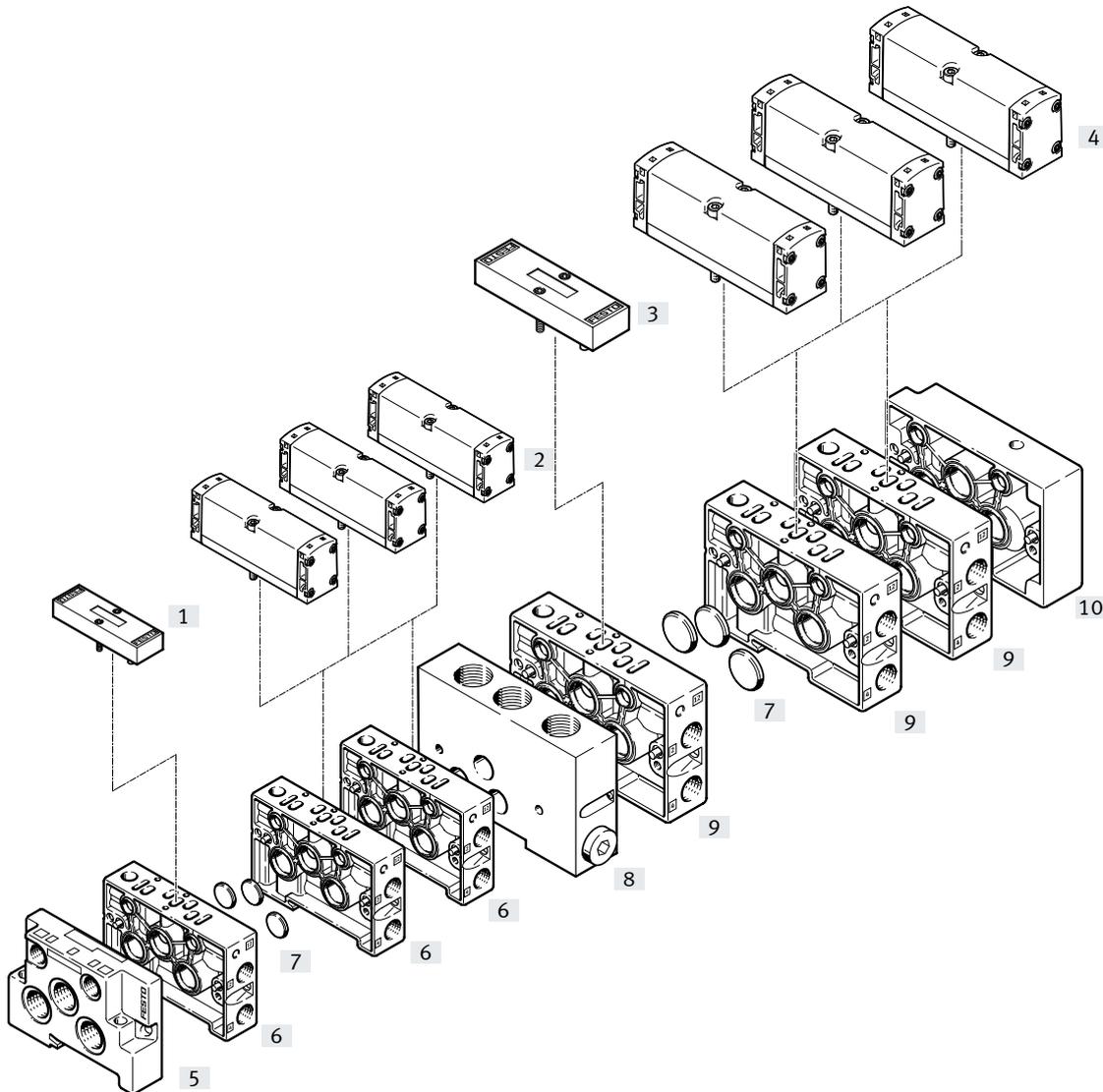
Batteriemontage – Magnetventile



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	81
[2]	Magnetventil	VSVA...A2...R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	49
[3]	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[4]	Magnetventil	VSVA...A2...C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[5]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	81
[6]	Magnetventil	VSVA...A1...R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	54
[7]	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	31
[8]	Magnetventil	VSVA...A1...C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	31
[9]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[10]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[11]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18 mm	72
[12]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	72
[13]	Verschlossscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	81
[14]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mm mit Ventilgröße 26 mm zu verbinden	73
[15]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	72
[16]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26 mm	72

Peripherieübersicht

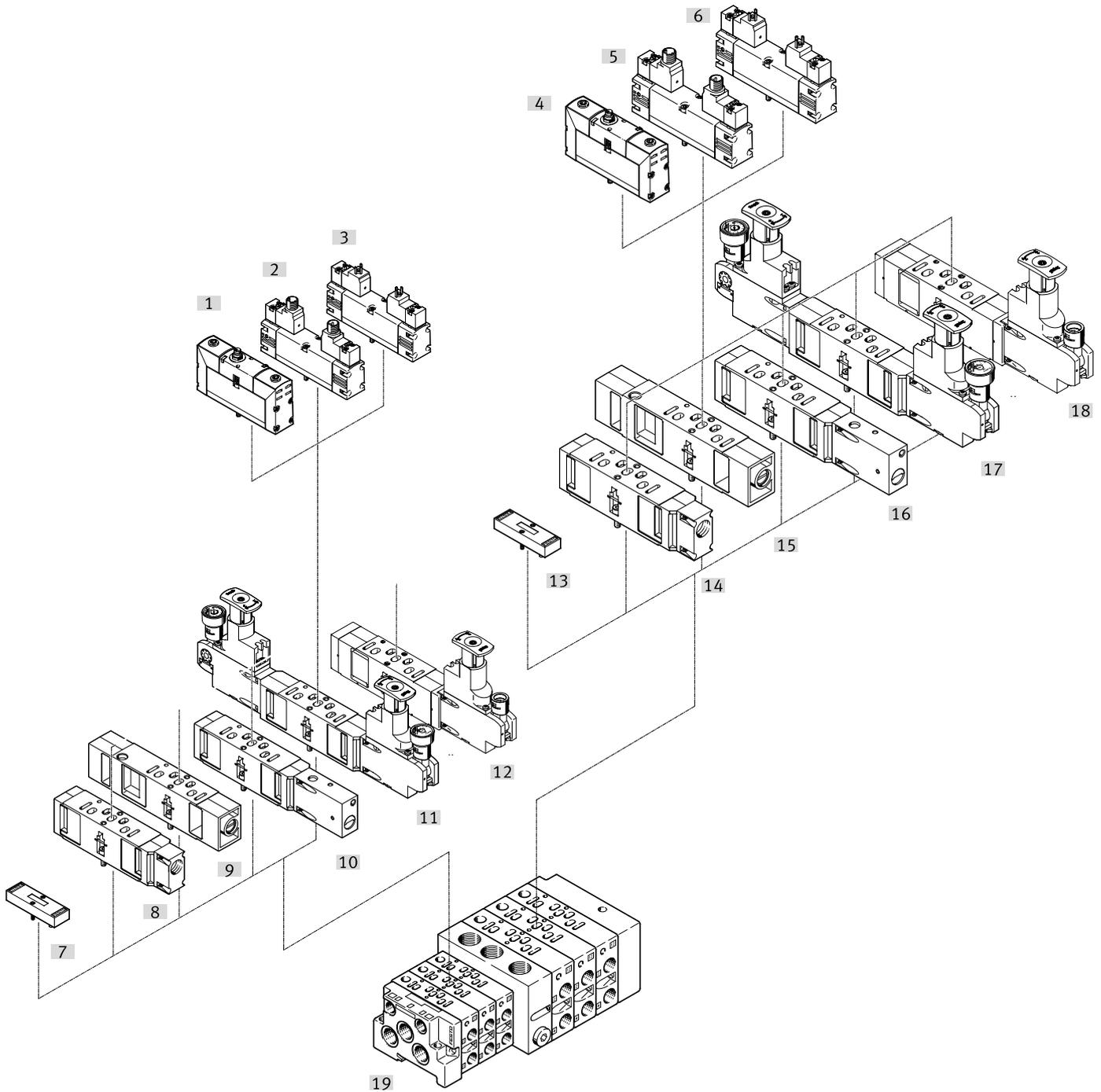
Batteriemontage – Pneumatikventile



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18, Leer- oder Reserveplatz	81
[2]	Pneumatikventil	VSPA...A2	Ventilgröße 18	59
[3]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26, Leer- oder Reserveplatz	81
[4]	Pneumatikventil	VSPA...A1	Ventilgröße 26	62
[5]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18	72
[6]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	72
[7]	Verschlusssscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	81
[8]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mit Ventilgröße 26 zu verbinden	73
[9]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	72
[10]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26	72

Peripherieübersicht

Batteriemontage mit Höhenverkettungen

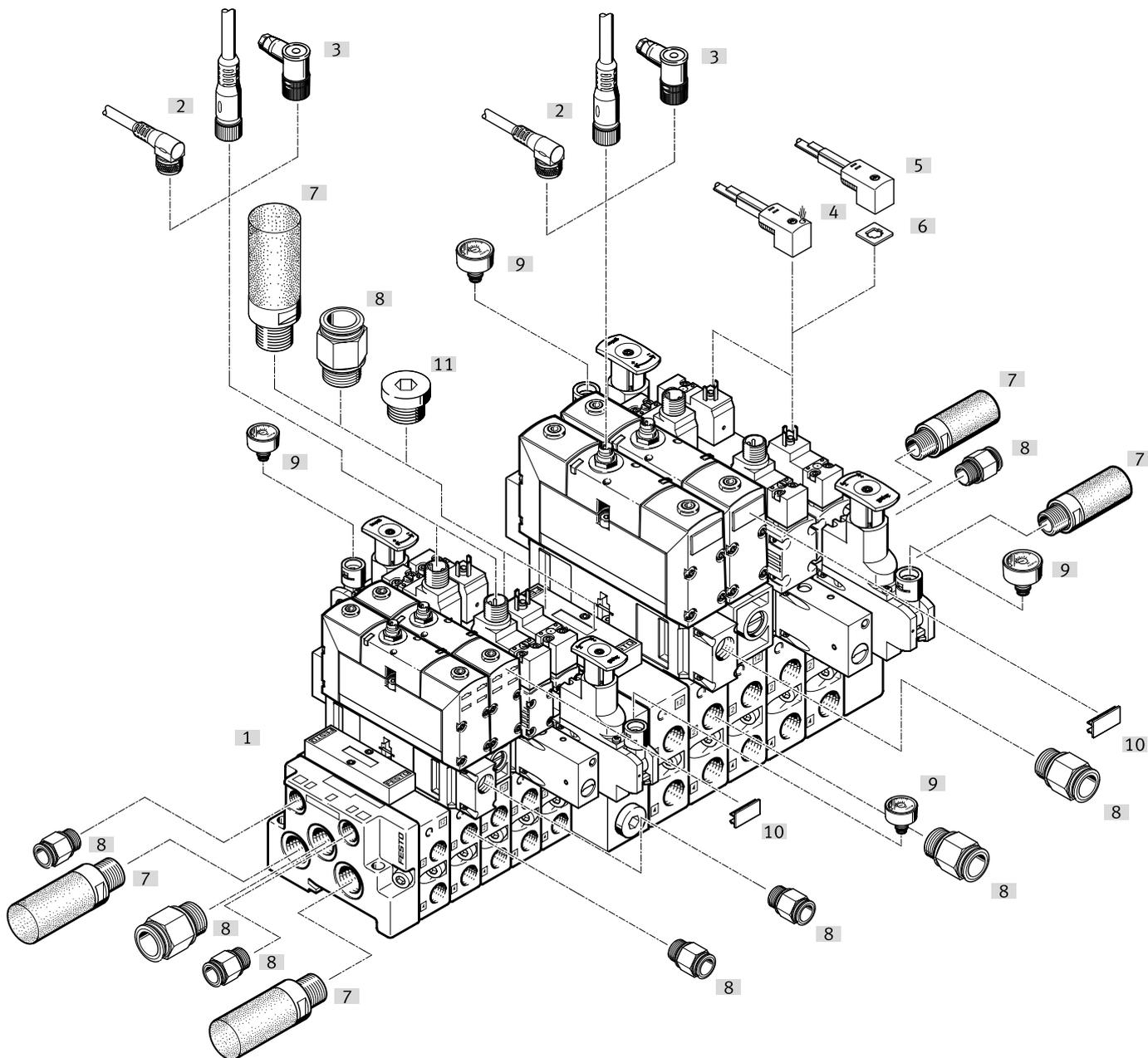


Peripherieübersicht

	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Magnetventil	VSVA...A2...R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	49
[2]	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[3]	Magnetventil	VSVA...A2...C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[4]	Magnetventil	VSVA...A1...R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	54
[5]	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	31
[6]	Magnetventil	VSVA...A1...C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	31
[7]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz, für Ventilgröße 18 mm	81
[8]	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung, für Ventilgröße 18 mm	69
[9]	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5, für Ventilgröße 18 mm	68
[10]	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1, für Ventilgröße 18 mm	70
[11]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4, für Ventilgröße 18 mm	66
[12]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1, für Ventilgröße 18 mm	66
[13]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz, für Ventilgröße 26 mm	81
[14]	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung, für Ventilgröße 26 mm	69
[15]	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5, für Ventilgröße 26 mm	68
[16]	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1, für Ventilgröße 26 mm	70
[17]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4, für Ventilgröße 26 mm	66
[18]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1, für Ventilgröße 26 mm	66
[19]	Ventilbatterie	VTIA	Kombination aus Verkettungsplatten, Verschlusscheibe, Zwischenplatte, Endplatten	–

Peripherieübersicht

Batteriemontage

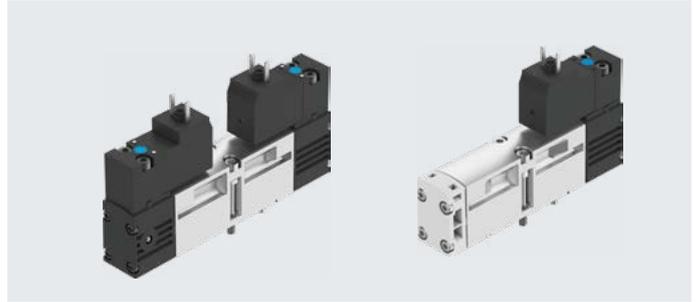


	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Ventilbatterie	VTIA Kombination aus Verkettungsplatten, Verschlusscheibe, Zwischenplatte, Endplatten, Ventilen, Höhenverkettungen	–
[2]	Verbindungsleitung	NEBU für Ventile mit Rundstecker	84
[3]	Steckdose	SIE-WD-TR gewinkelt	84
[4]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED mit PVC-Ummantelung und LED	84
[5]	Verbindungsleitung	KMEB mit PVC-Ummantelung	84
[6]	Leuchtdichtung	MEB-LD zur Anzeige des Signalzustands	84
[7]	Schalldämpfer	U zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	83
[8]	Steckverschraubung	QS für auBentolerierte Druckluftschläuche	83
[9]	Manometer	PAGN-26-10-P10 steckbar an der Druckregelplatte	83
[10]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20 zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	83
[11]	Blindstopfen	B zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	83

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	98
	Magnetventil	[g]	174	174	127	174	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. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	1800	–	–	–
Max. neg. Prüfimpuls 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, Re-versebetrieb
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

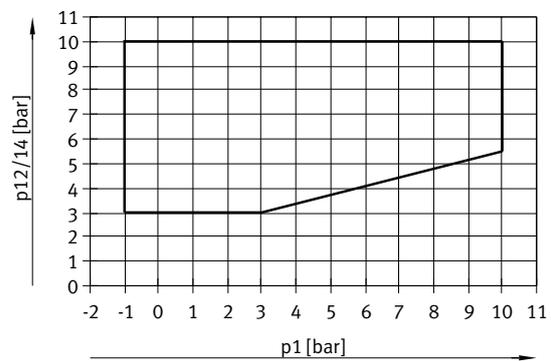
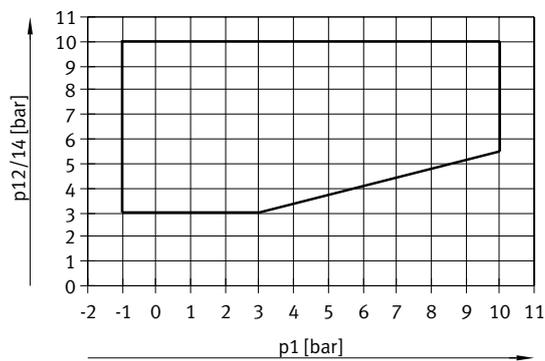
Betriebs- und Steuerdruck			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ventilfunktion			pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1	-0,09 ... 1	-0,09 ... 1
		[bar]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

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	Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%	24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	–
Spulenkennwerte	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
Einschaltdauer ED		[%]	100	
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)	

Werkstoffe

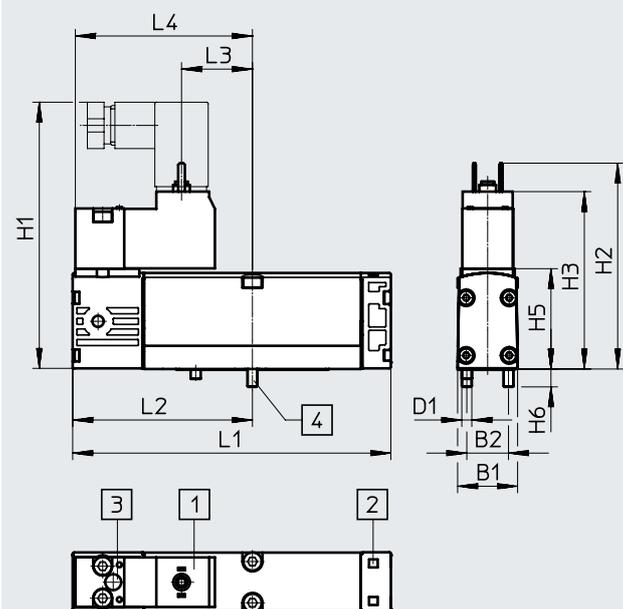
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



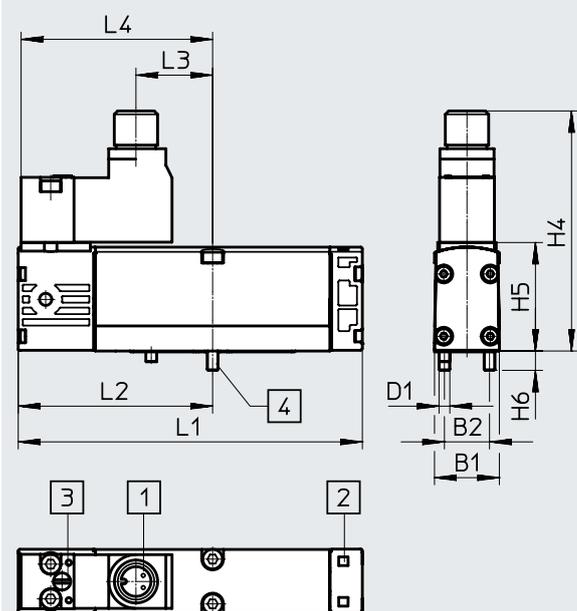
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

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

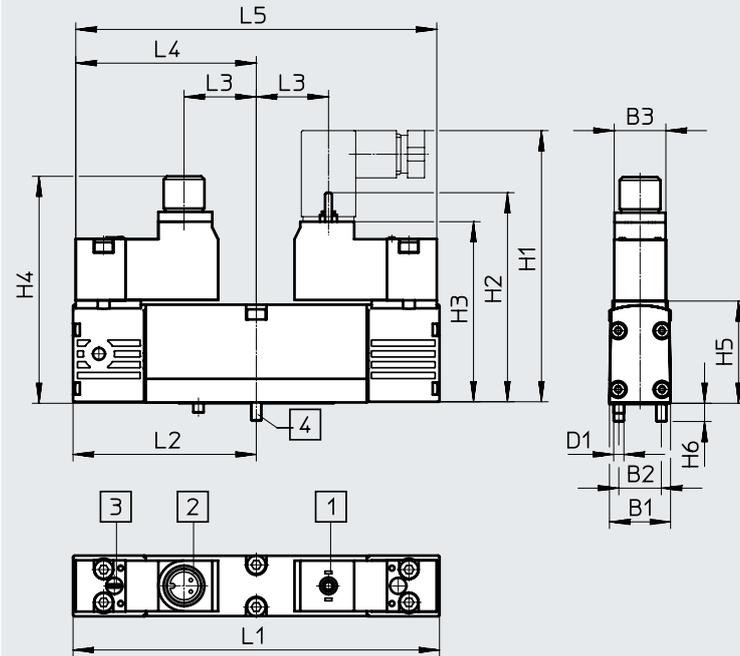
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	18	12,5	M3	67	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

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

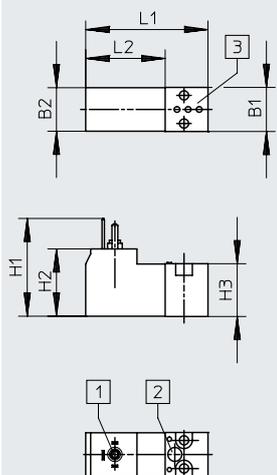
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12,5	15,2	M3	80,6	62,2	53,6	67	30,3	5,4	107,8	53,9	21,3	53,1	102,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



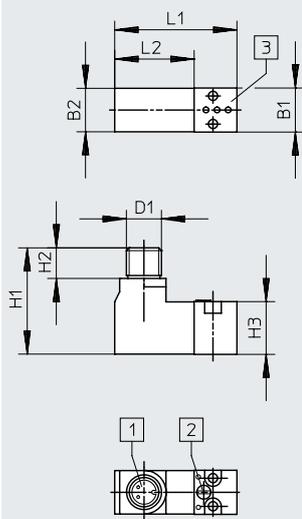
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

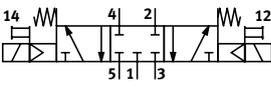
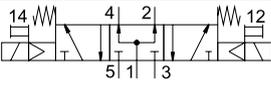
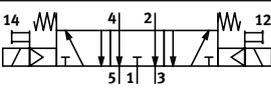
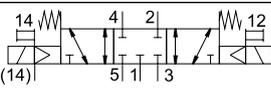
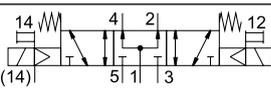
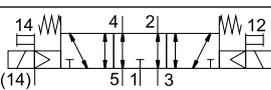
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

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

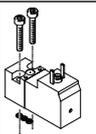
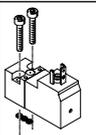
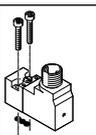
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert				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	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

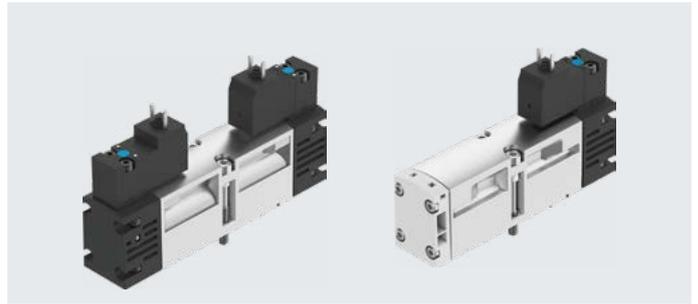
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

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-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]	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	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						
Ventilfunktion		2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil	
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]	1800	–	–	–
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-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		–	–	–	nach UK Vorschriften für EMV
Zulassung ²⁾		c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (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, Reversebetrieb
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
Steuerdruck ¹⁾	[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	
	[bar]	3 ... 10	3 ... 10	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

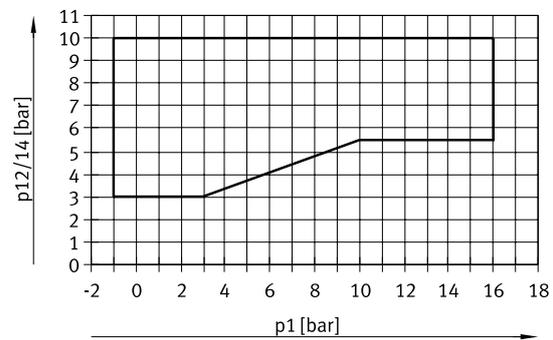
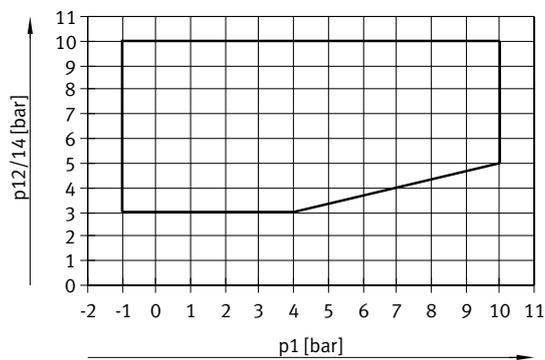
Betriebs- und Steuerdruck		5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
		pneumatische Feder	mechanische Feder	
Ventilfunktion	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6
		[bar]	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16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

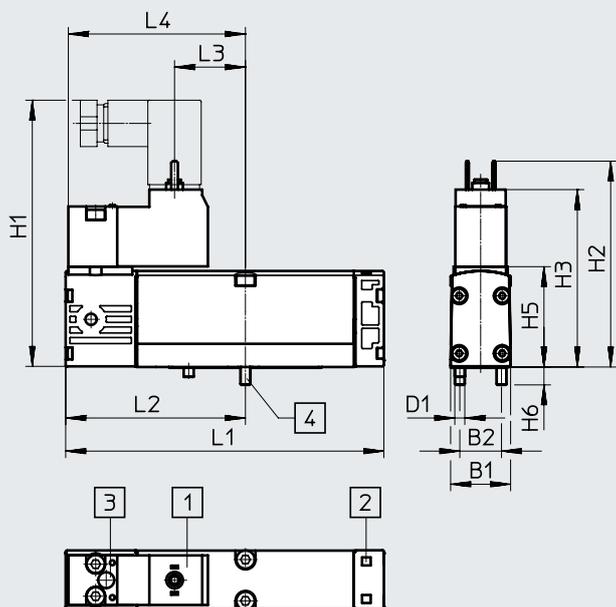
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



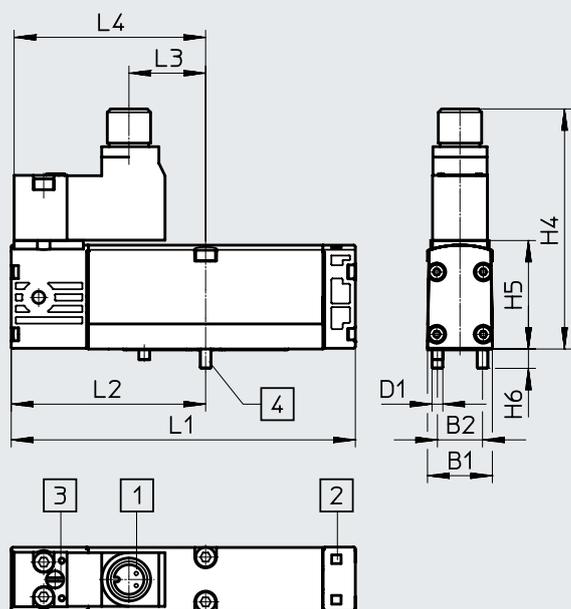
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

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

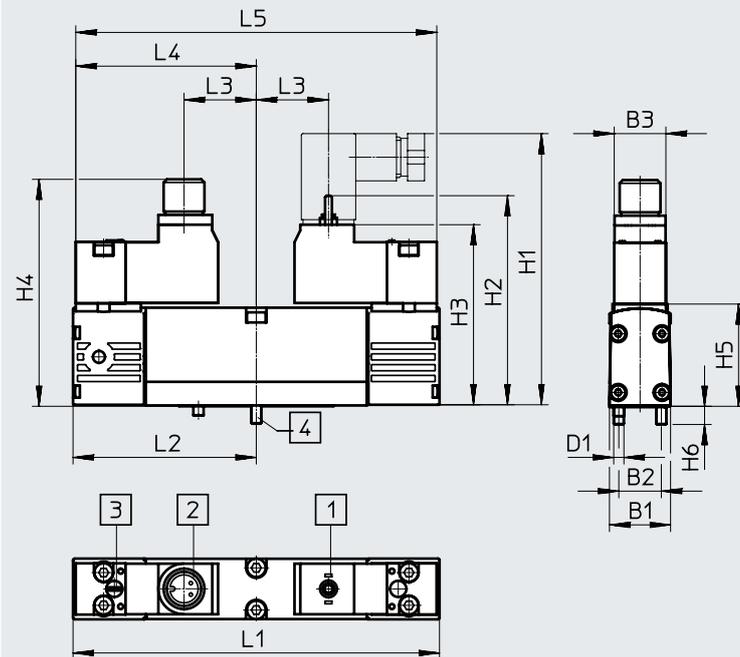
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	26,3	19	M4	76,1	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

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

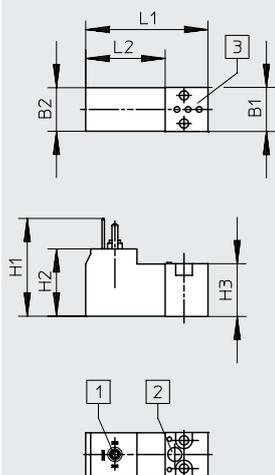
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	26,3	19	15,2	M4	89,2	71,2	62,6	76,1	39,3	7	126,2	63,1	29,8	61,6	123,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



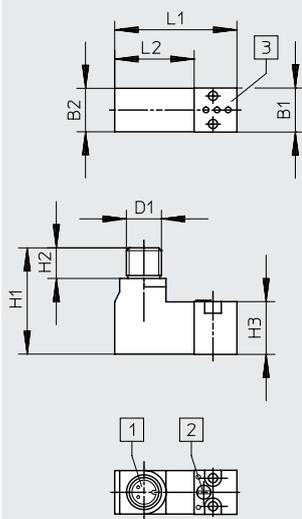
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

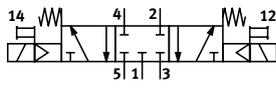
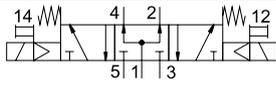
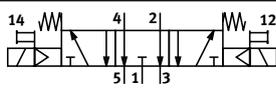
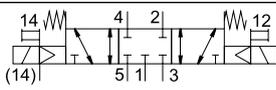
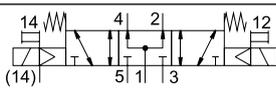
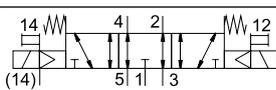
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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	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

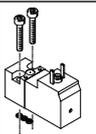
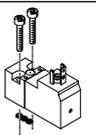
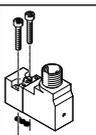
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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				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	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

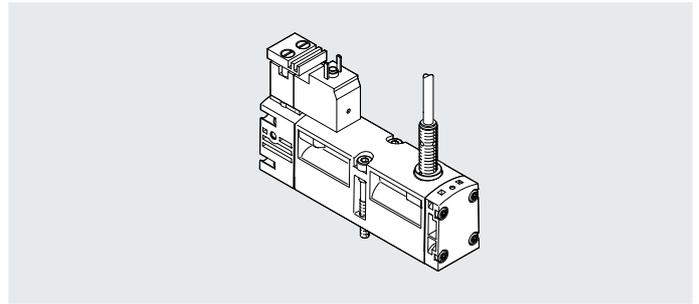
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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	G1/4	
	12, 14	M5	
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2	
Produktgewicht	mit Stecker, M8x1	[g]	289
	mit offenem Kabelende	[g]	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

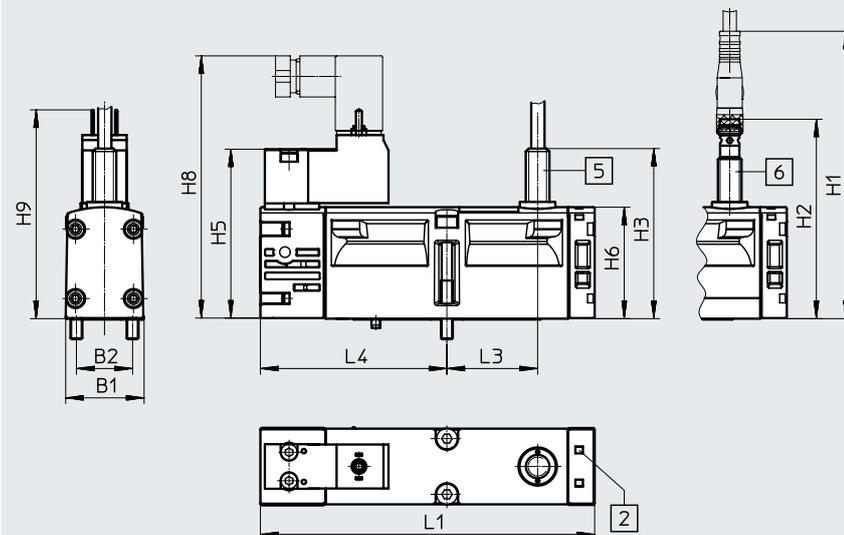
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, ohne Schutzleiter
Betriebsspannung	[V DC] 24 +10%/-15%
Spulenkenwerte	[W] 1,8
Einschaltdauer ED	[%] 100
Signalzustandsanzeige	mit Zubehör
Schutzart nach EN 60529	IP65, NEMA 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

Elektrische Daten – Sensor		VSVA-B-...P	VSVA-B-...C
Typ		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
	aus	[ms]	11

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

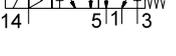
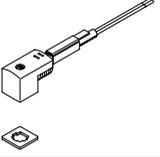
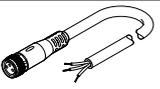
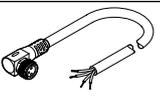
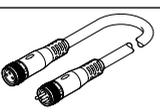
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


- [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

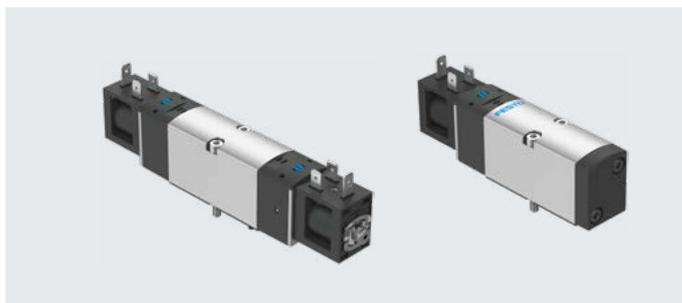
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

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							
–		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

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	0,29	0,3	0,29
C-Wert [l/sbar]	3,94	3,98	3,92	3,99
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	2,4			
Produktgewicht [g]	240	242	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
Normalnenndurchfluss [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 Prüfimpuls bei 0 Signal	[µs]	2500
Max. negativer Prüfimpuls 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
Spulenkennwerte		24 V DC: 3,3 W
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart		IP65 mit Steckdose nach IEC 60529
Signalzustandsanzeige		mit Zubehör

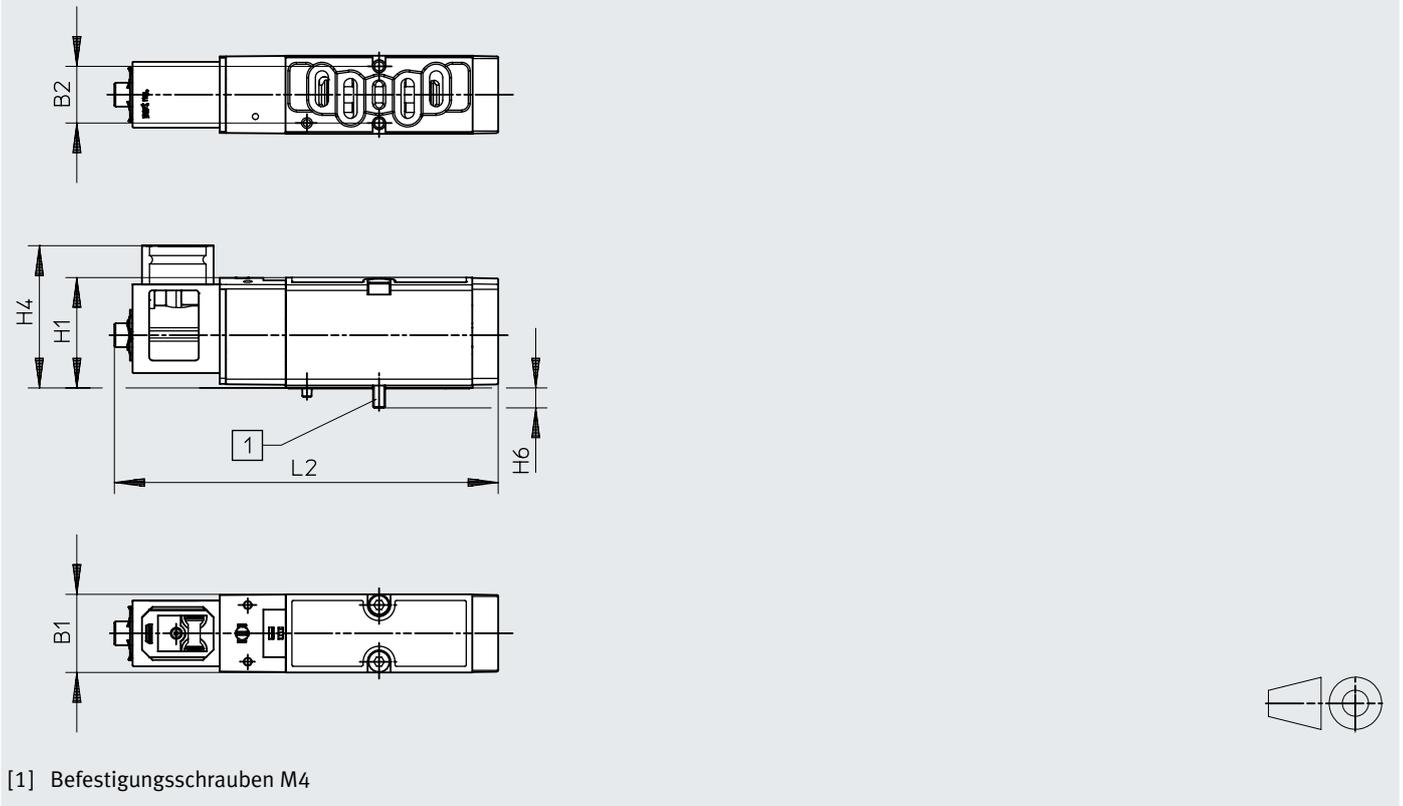
Werkstoffe		
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen		NBR, HNBR
Kolbenschieber		Aluminium-Knetlegierung
Schrauben		Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-Zone III

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2 Wege-Magnetventil monostabil



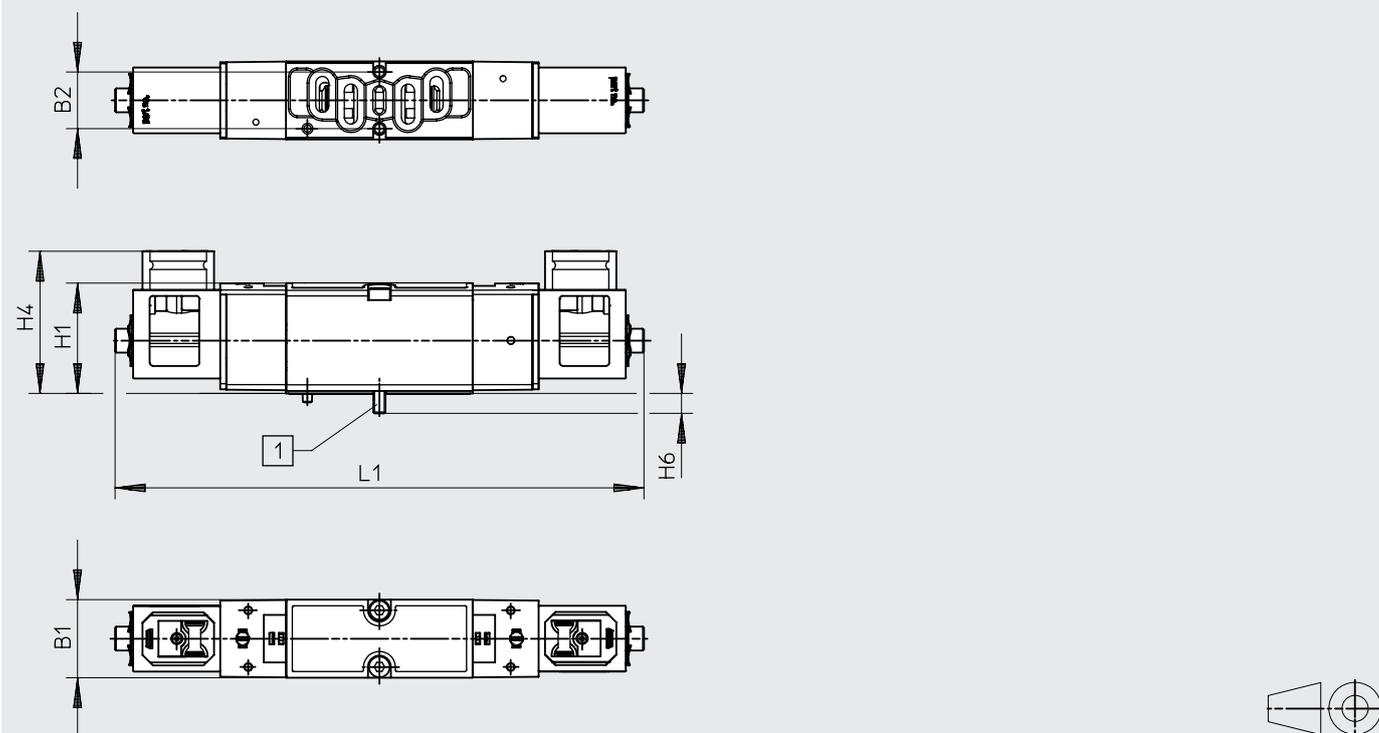
Typ	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-M52...	26,2	19	37	47,7	6,7	127,7

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		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Ventilfunktion				
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	
Ablufffunktion		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		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
Normalnenndurchfluss	[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. Prüfimpuls 0 Signal	[µs] 500	500
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs] 500	500
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	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	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]			
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	-0,09 ... 1
		[bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
	[bar]	3 ... 8	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
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Zusätzliche Funktionen		Haltestromabsenkung
		Schutzabschaltung
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren		PELV

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

[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
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

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 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					
Ablufffunktion	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 12, 14			G1/4 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]	400
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	100
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 ... 1,6	-0,9 ... 1,6
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		
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50		
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90		
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾			2		
Zulassung			c UL us - Recognized (OL) RCM Mark		

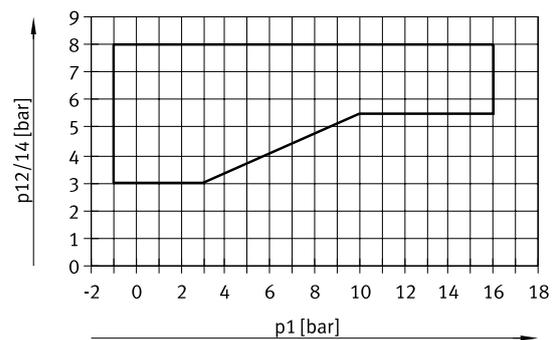
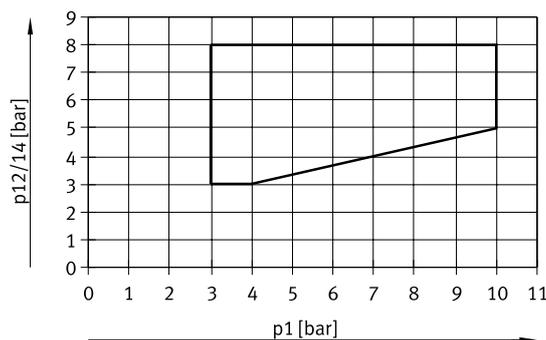
1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Zusätzliche Funktionen		Haltestromabsenkung Schutzabschaltung	
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren		PELV	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

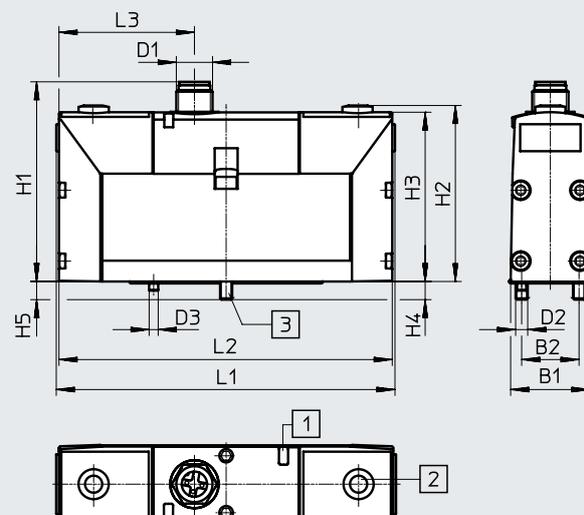
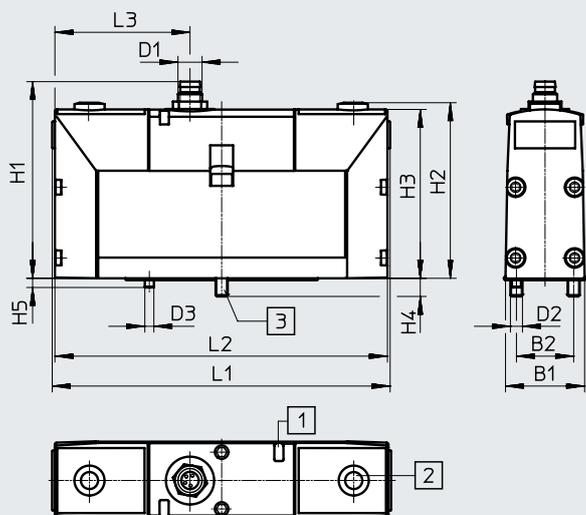
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
Dichtungen	HNBR, NBR, FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

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



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

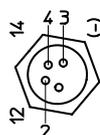
[1] Leuchtdiode
[2] Handhilfsbetätigung
[3] Befestigungsschrauben unverlierbar

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							

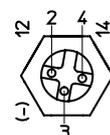
Anschlussbelegung

M8x1

M12x1



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



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

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

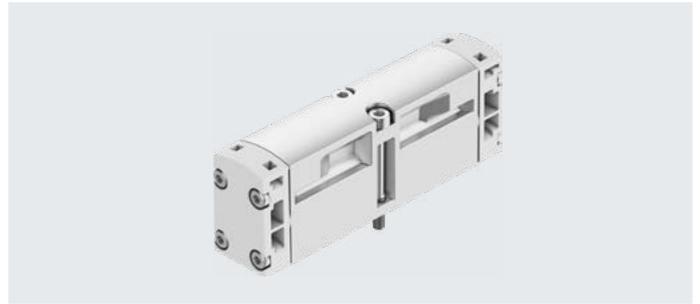
Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ	
Code	Schaltzeichen					
2x 3/2 Wege-Magnetventil						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				M12x1	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				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	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
Ablufffunktion		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
Normalnenndurchfluss	[l/min]	400	550	550	450

Schaltzeiten [ms]		Ventilfunktion			
		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil, monostabil	5/2-Wegeventil, bistabil	5/3-Wegeventil
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	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	6
5/3-Wegeventil		9	18	–	–

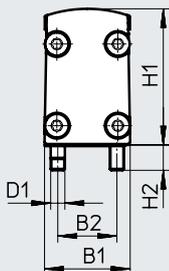
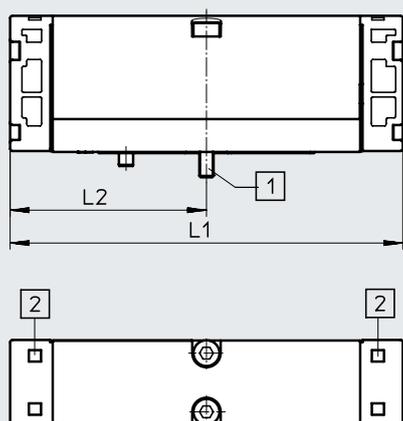
Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

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 ... 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

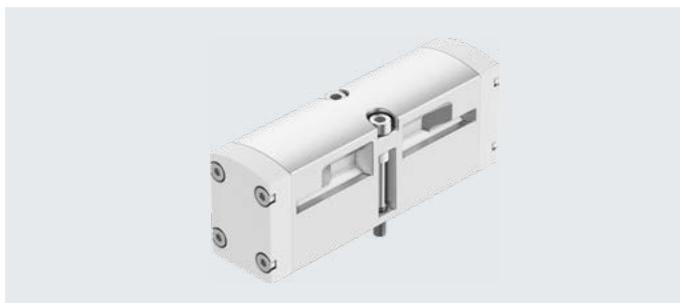
Typ	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

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

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein		Schaltzeit aus		Schaltzeit um	
						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		–	

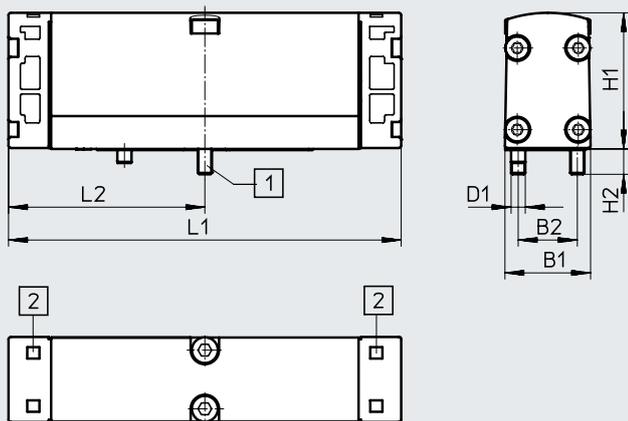
Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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

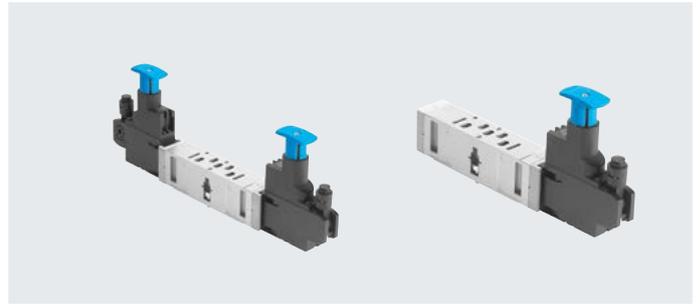
Bedienteil: PA

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-B1/B2-L



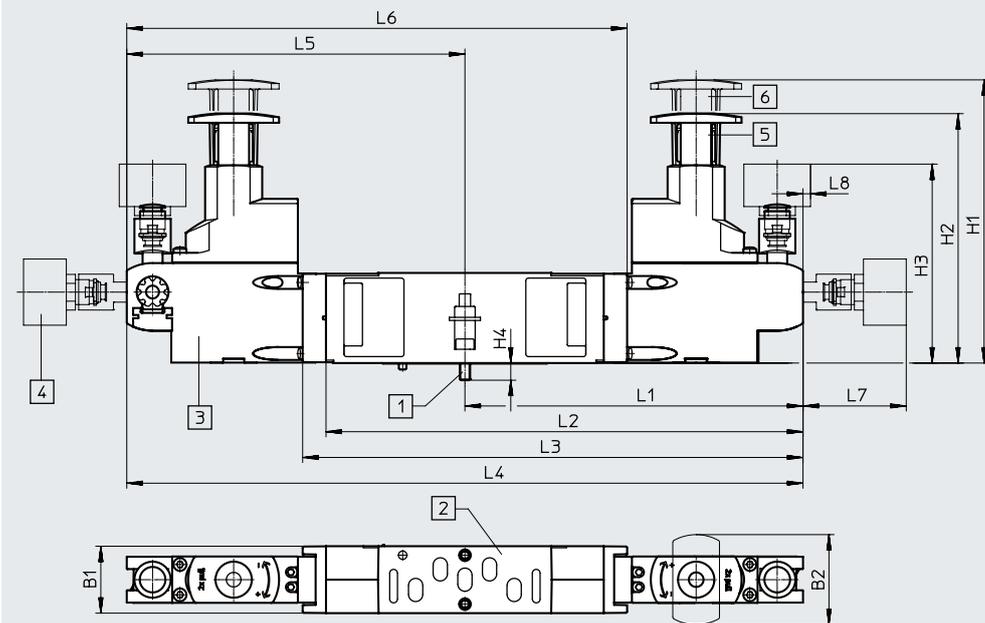
Allgemeine Technische Daten	
Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Sekundärentlüftung
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte
Zuwahl Manometer	möglich
Anschluss Manometer	mit Halteklammer
Eingangsdruck 1	[bar] 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

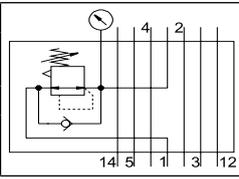
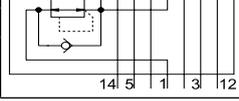
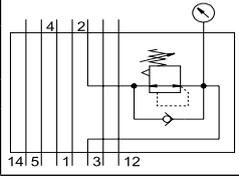
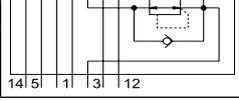
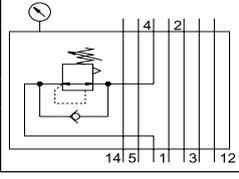
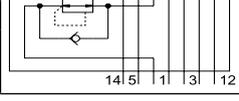
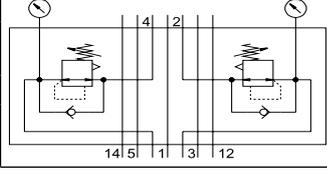
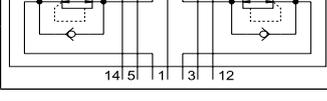
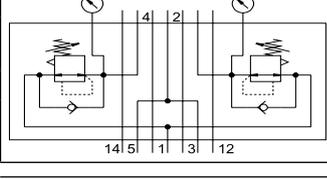
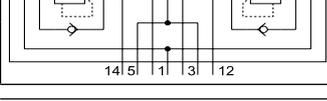
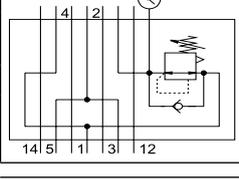
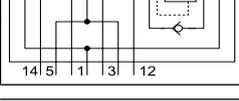
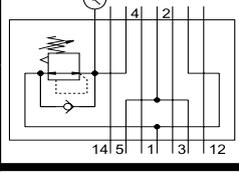
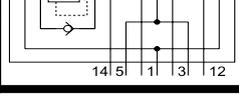


- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1
- [3] Regler
- [4] Manometer
- [5] Reglerkopf im verriegelten Zustand
- [6] Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen im montierten Zustand → 77

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

Höhenverkettung

Drosselplatte

VABF-S3-2-F

VABF-S3-1-F

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-B1/B2-L

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



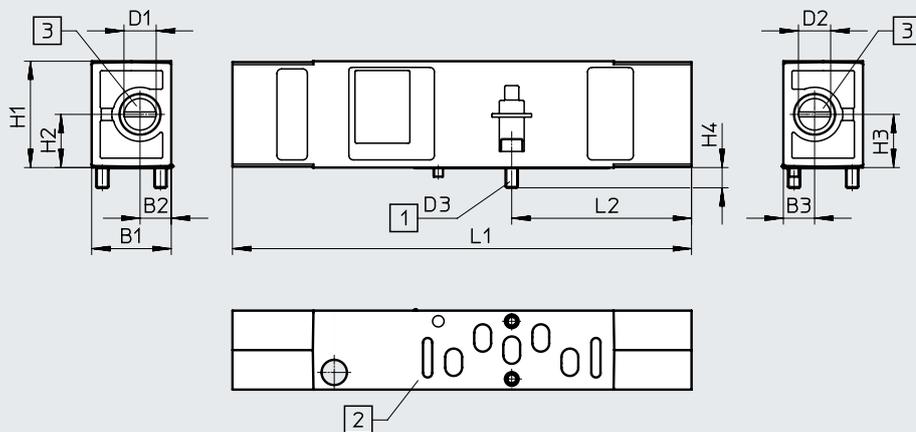
Allgemeine Technische Daten	
Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Drosselplatte Abluftdrosselung
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte auf Einzelanschlussplatte

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

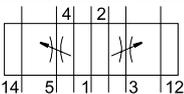
Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Abmessungen im montierten Zustand → 78

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 26	228 320	543603 543604	VABF-S3-2-F1B1-C 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

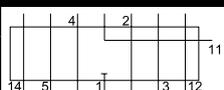
Abmessungen

[Download CAD-Daten → www.festo.com](http://www.festo.com)

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

Abmessungen im montierten Zustand → 79

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

Höhenverkettung

Vertikaldrucksperrplatte
VABF-S3-2-L
VABF-S3-1-L

Werkstoff:
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:
 RoHS konform

LABS-Konformität:
 VDMA24364-B1/B2-L

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



Allgemeine Technische Daten

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

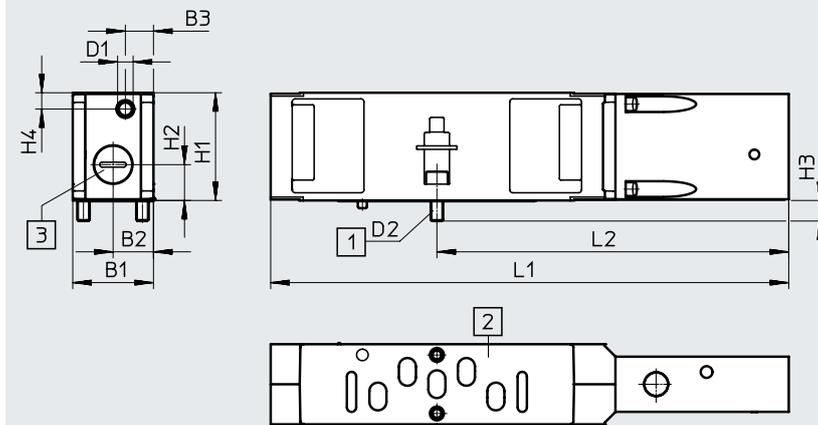
Betriebs- und Umweltbedingungen

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

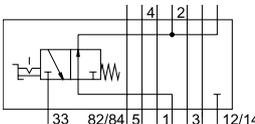


- [1] Schrauben, unverlierbar
- [2] Anschlussbild nach ISO 15407-1
- [3] Absperrschraube

Abmessungen im montierten Zustand → 80

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

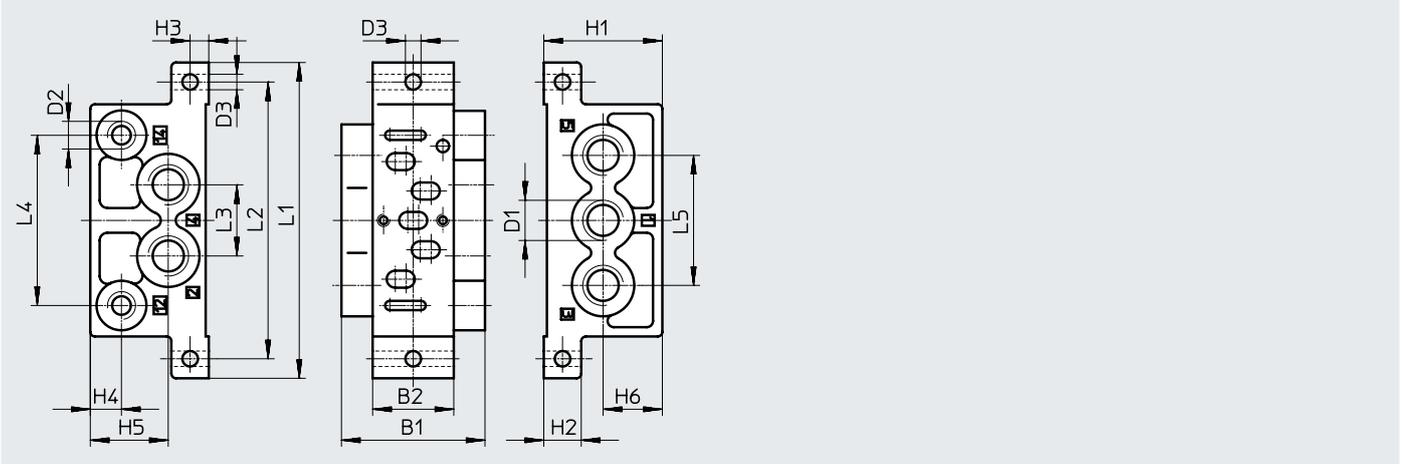


Betriebs- und Umweltbedingungen

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

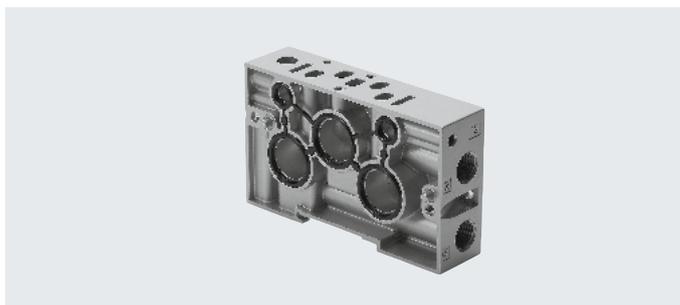
Befestigungsart	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse	18	G1/8	M5	67	161115	NAS-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	G1/8	160	161109	NAS-1/4-01-VDMA

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 → 74

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 → 74

Längsverkettung

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Ventilgröße
18 mm und 26 mm

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L

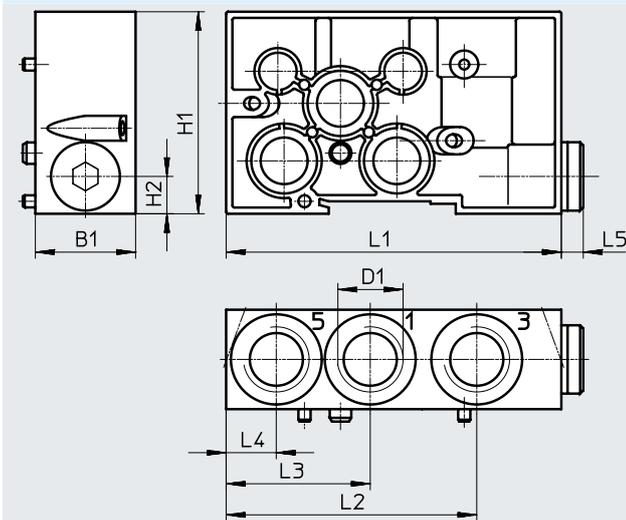


Betriebs- und Umweltbedingungen

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-01/02-VDMA	32	G1/2	65	12	107	80	46	16	7

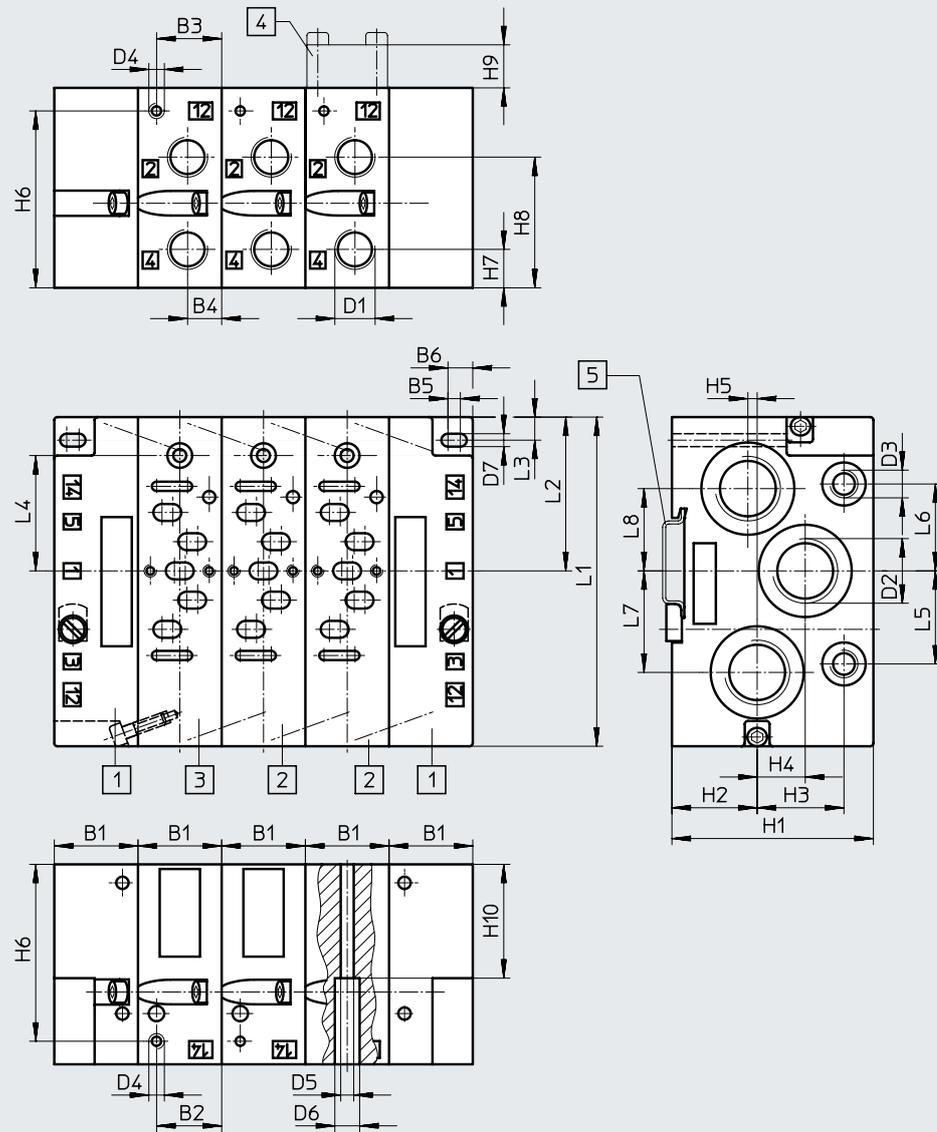
Bestellangaben

Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		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 – Verkeittungsplatten ohne Ventile

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 72
- [2] Verkeittungsplatte
NAW-...VDMA
→ 72
- [3] Verkeittungsplatte
NAW-...VDMA-VL
→ 72
- [4] Abdeckplatte
NDV-...VDMA
→ 81
- [5] Tragschiene
NRH-35-2000
→ www.festo.com

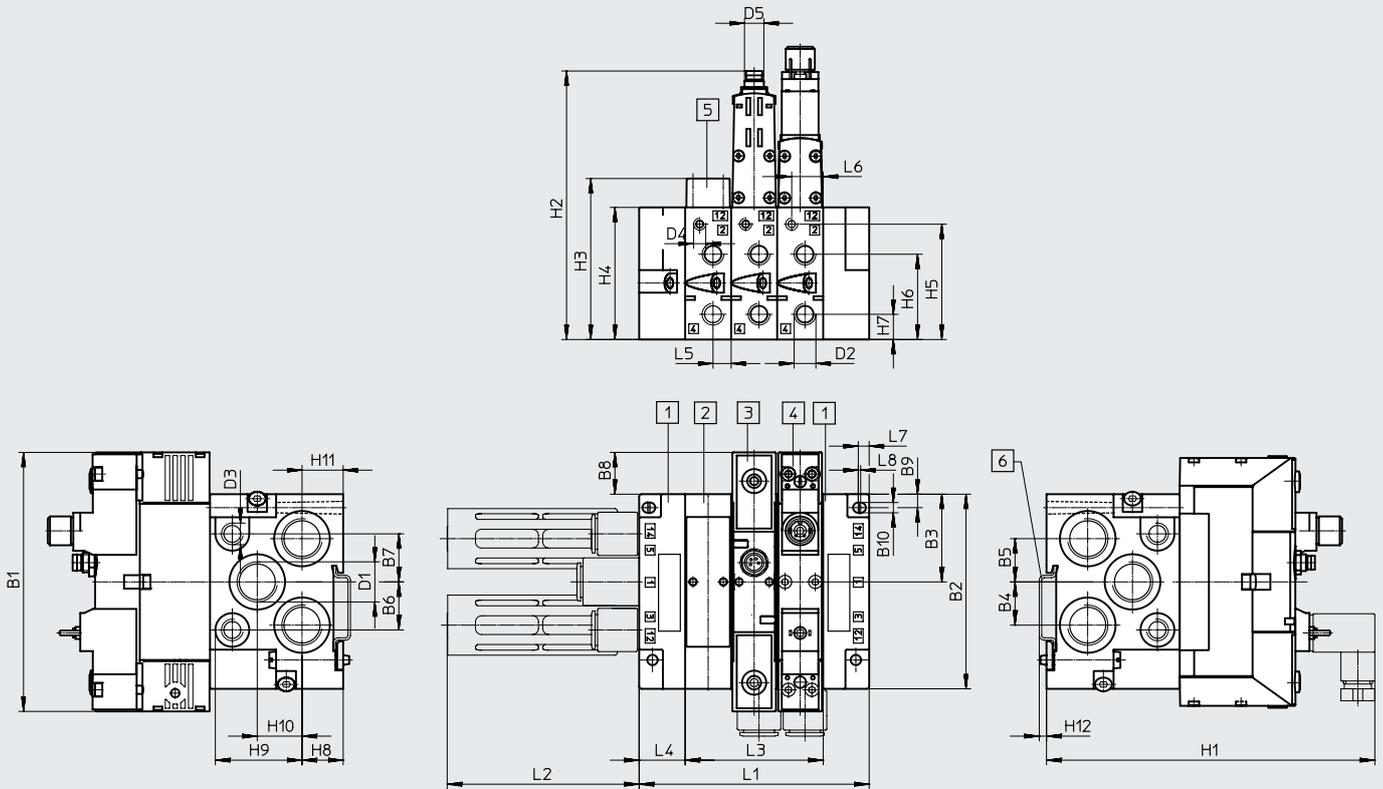
Ventilgröße [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
18	19	6	13	7,5	1	4,5	G1/8	G3/8	G1/8	M5	3,3	6,3	4,3
26	27	21	21	11	4	8	G1/4	G1/2	G1/8	M5	4,2	8	4,2

Ventilgröße [mm]	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
18	55	17	28,8	18,5	–	48	10,5	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
26	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

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

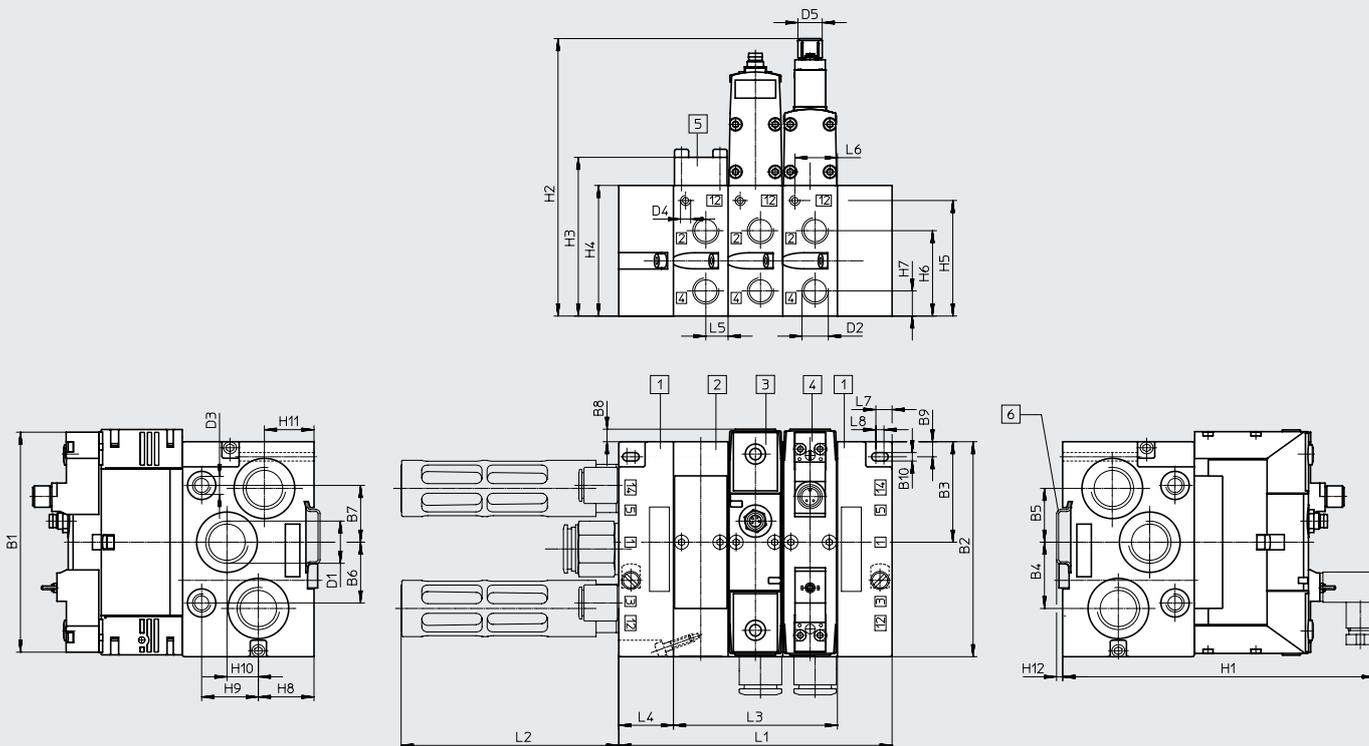
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
VSVA-B-...A2	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-M52-...A2	95,4	81	36,5	18	18	20	20	5	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-...A2-R2L	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5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

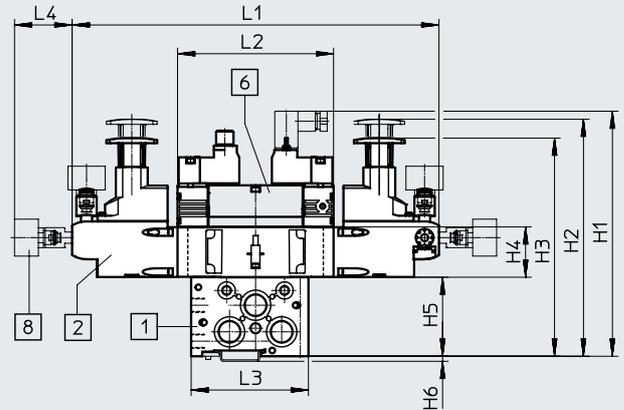
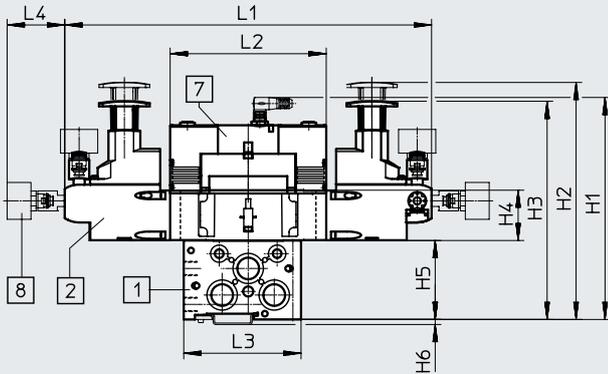
Datenblatt

Abmessungen Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

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

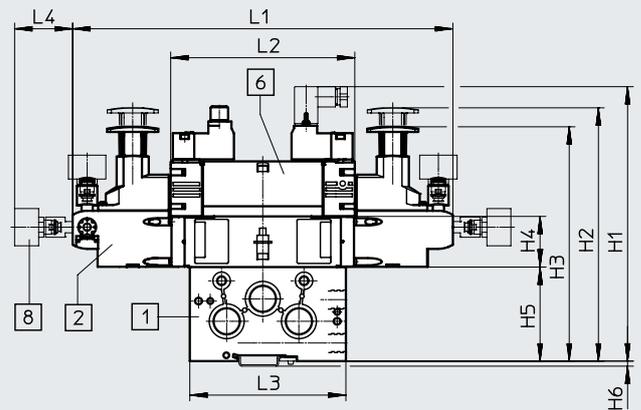
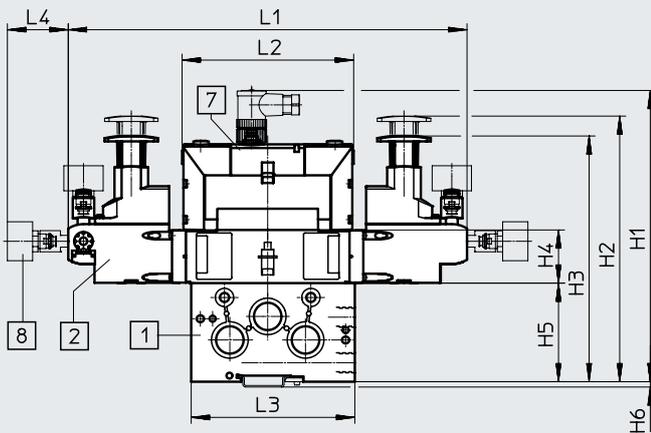


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [7] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

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

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

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



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

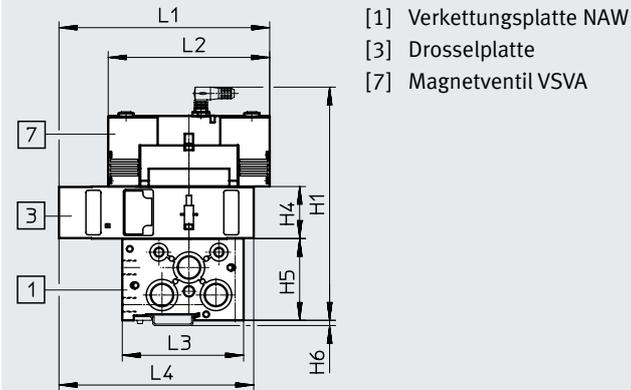
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [6] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

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

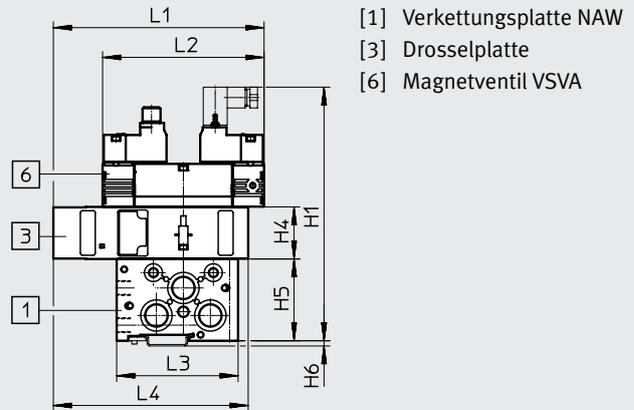
Abmessungen – Drosselplatte

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

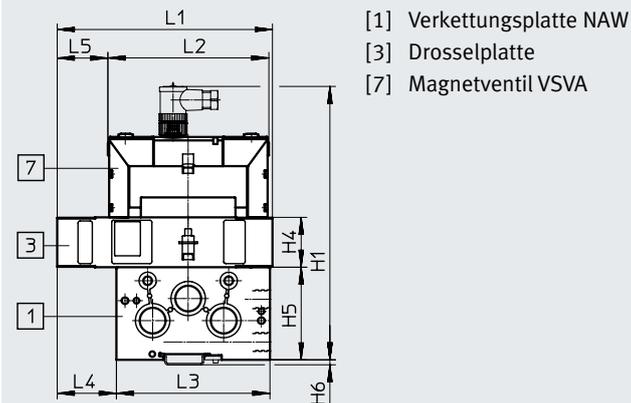


Download CAD-Daten → www.festo.com

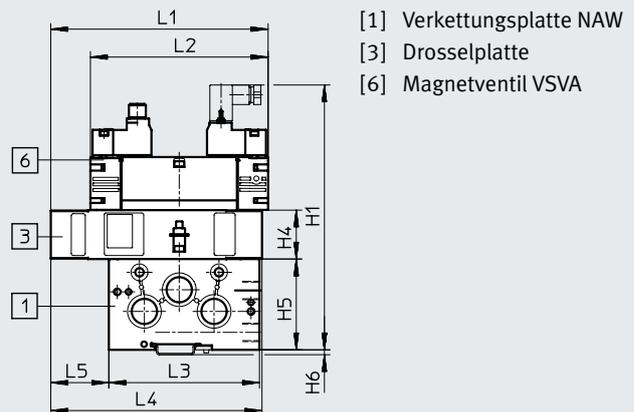
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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



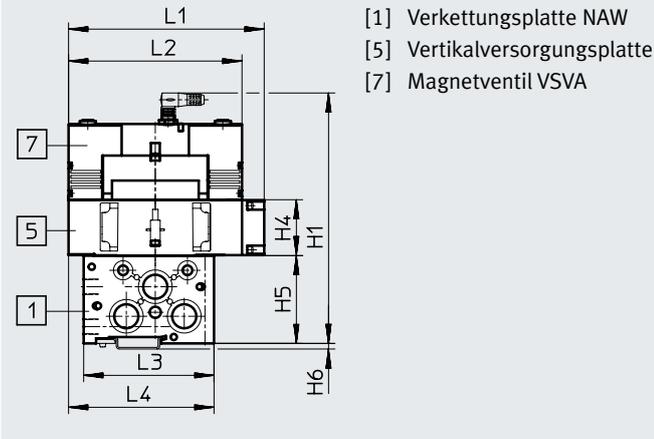
Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	140,8	107,8	81	130	-
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6								
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	150	112,5	107	41,3	35
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6								

Datenblatt

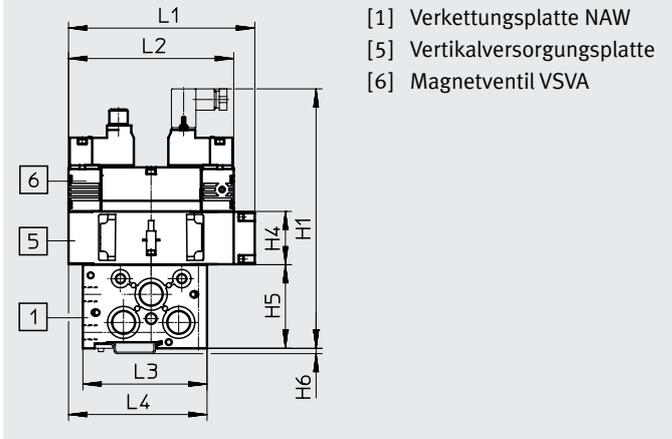
Abmessungen – Vertikalversorgungsplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

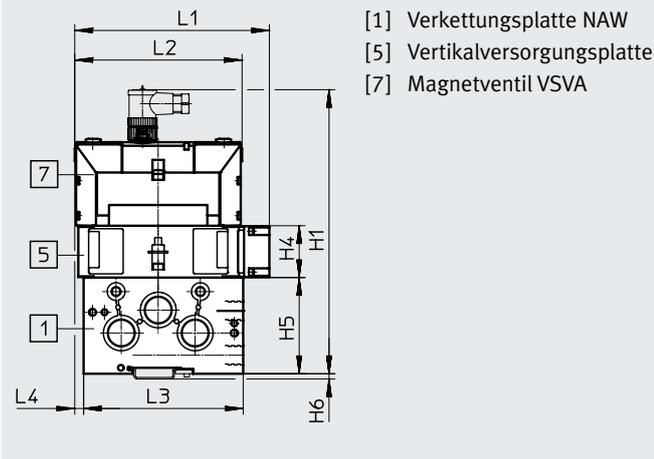
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



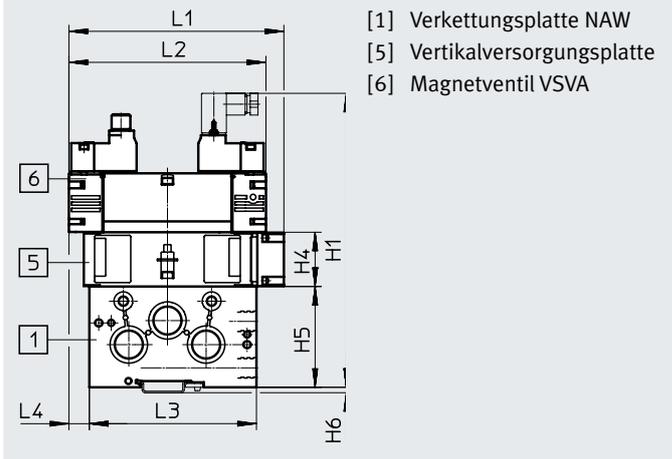
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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

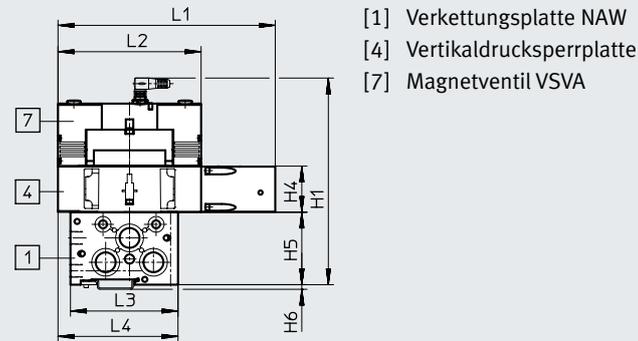


Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	121,55	107,8	81	90,4
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6							
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	130,8	112,5	107	6,3
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6							

Datenblatt

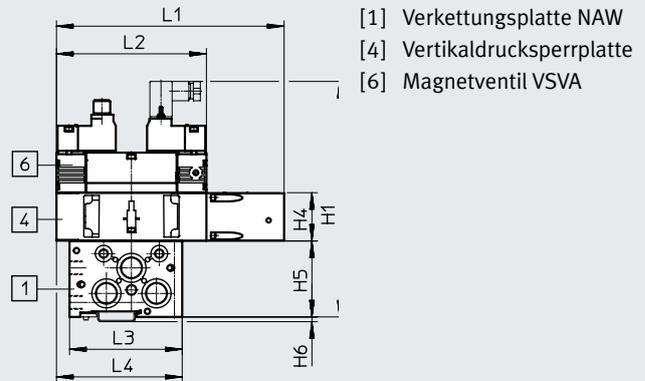
Abmessungen – Vertikaldrucksperrplatte

Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker

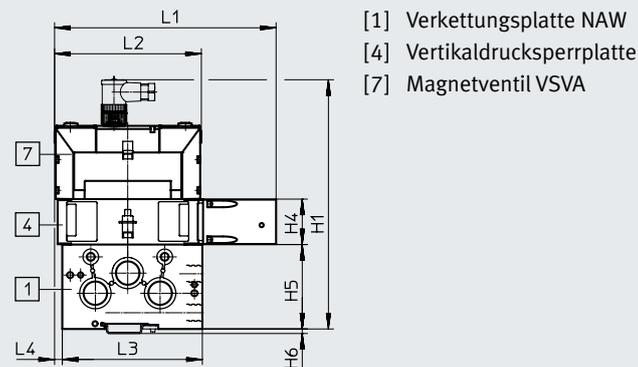


Download CAD-Daten → www.festo.com

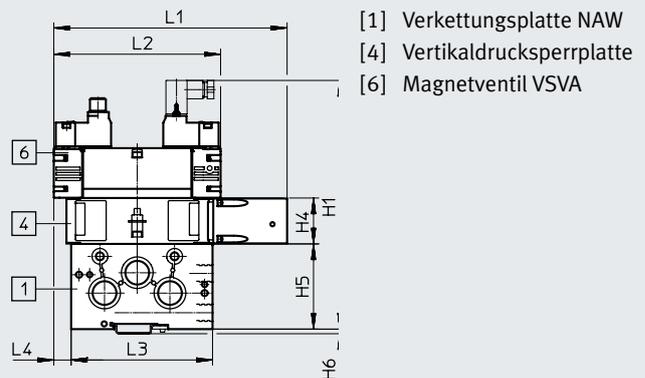
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



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	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							

Zubehör

Verschlusscheibe 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
Verschlusscheibe für Anschlüsse 1, 3, 5 (Magnet-/Pneumatikventile)	18	2	161113	NSC-3/8-02-VDMA
	26	2	161105	NSC-1/2-01-VDMA
Verschlusscheibe für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)	18	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA
	26	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA

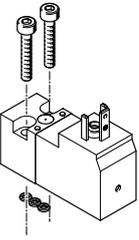
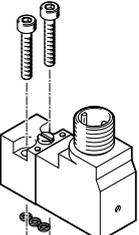
Abdeckplatte NDVWerkstoffe:
POMLABS-Konformität:
VDMA24364-B1/B2-L**Betriebs- und Umweltbedingungen**

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

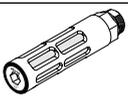
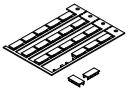
Bestellangaben

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

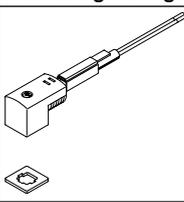
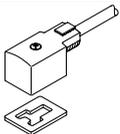
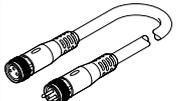
Zubehör

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	–	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1		
						2,9/2,1	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	–	24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1		
						2,9/2,1	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		

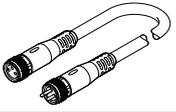
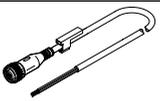
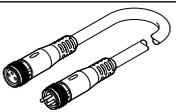
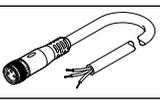
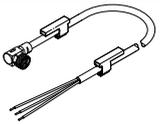
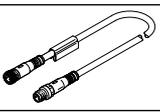
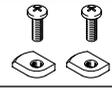
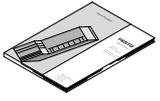
Zubehör

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	
Cartridge 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 Geräuschkürzung 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	NEBU-M8R3-K-2,5-LE3
			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	