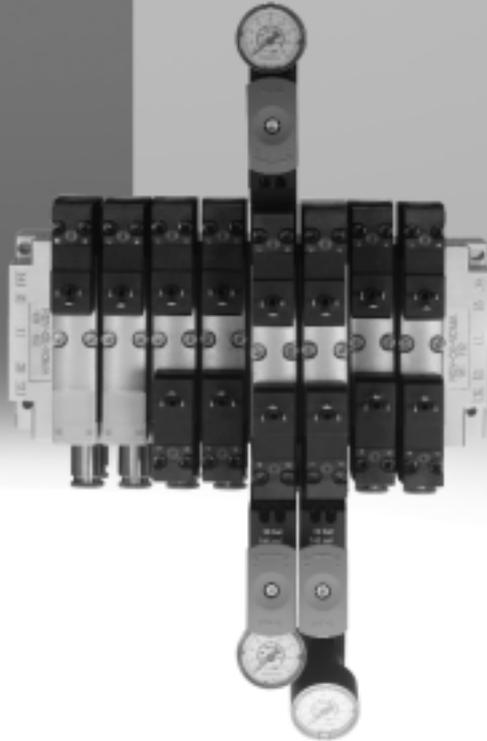


Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:
Stark:
Einfach:

Immer lagerhaltig
Festo Qualität zum attraktiven Preis
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



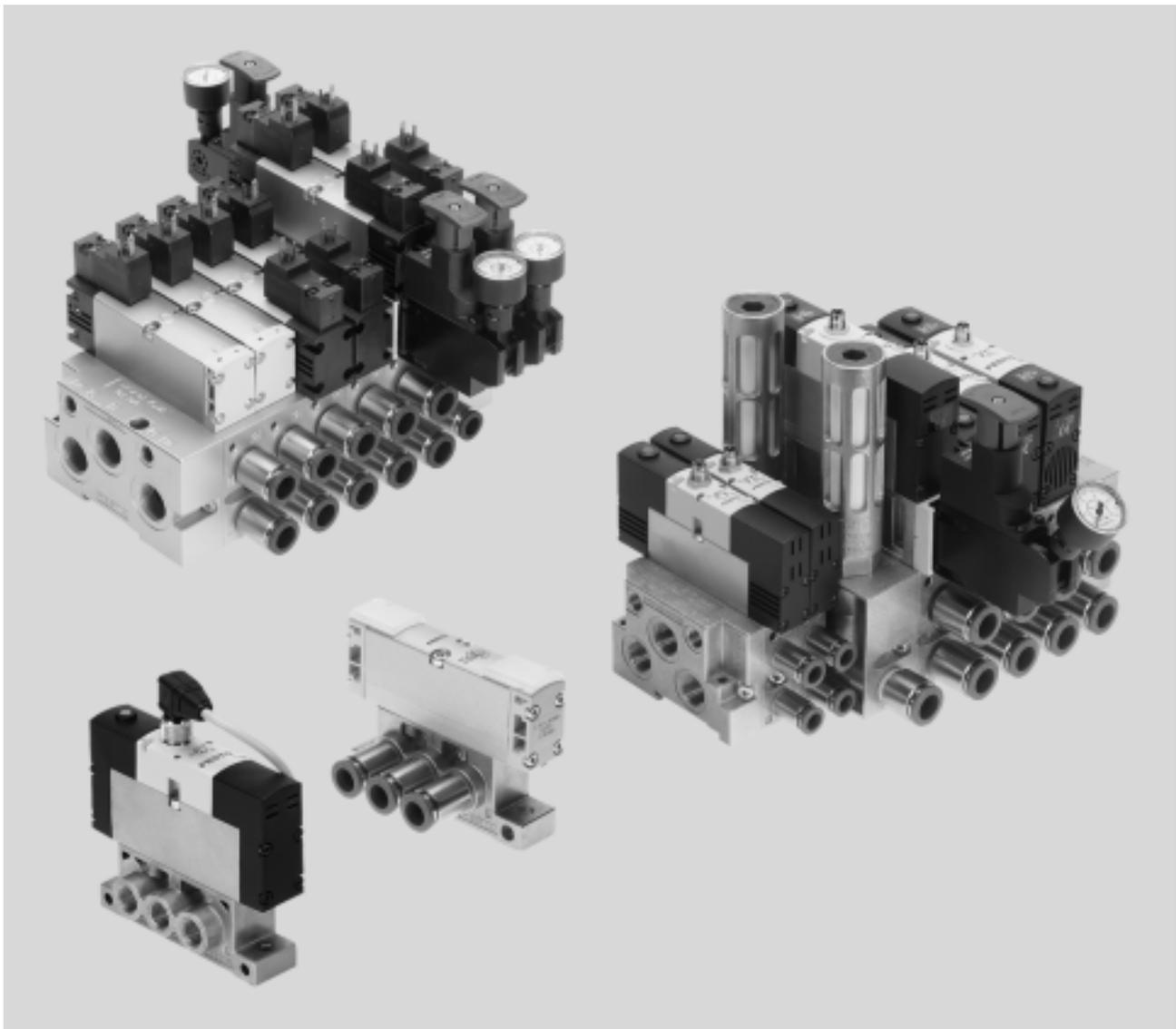
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO



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

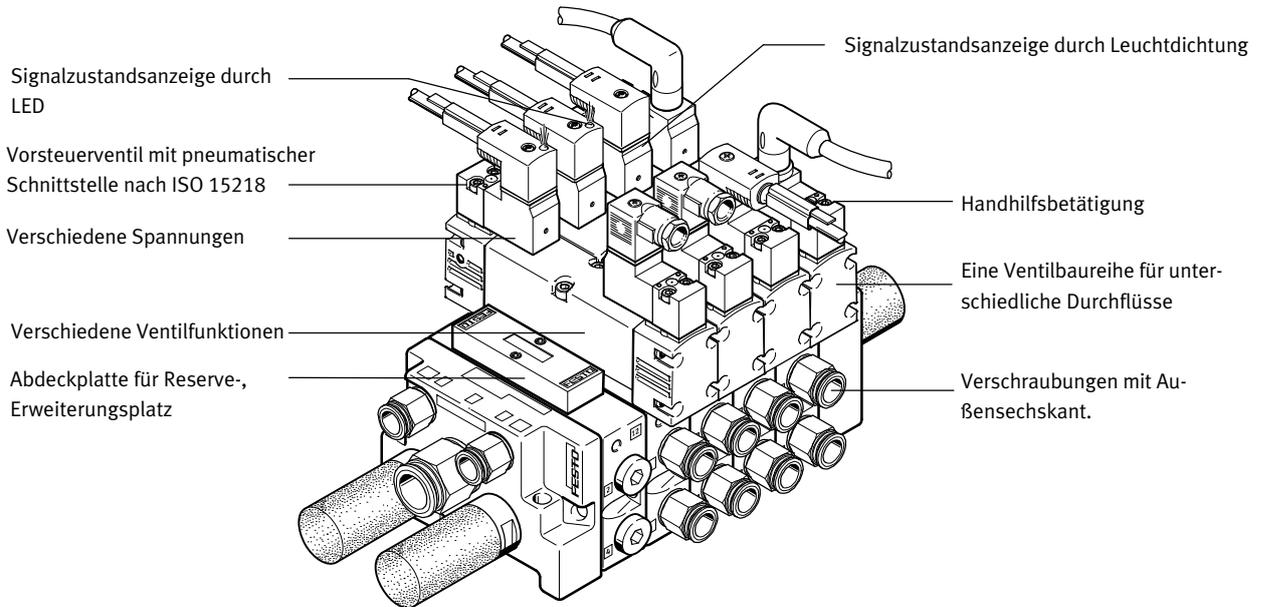
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Kombibatterien aus Baubreite 18 mm und 26 mm
- Steckbare Manometer an der Reglerplatte

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Ventilbatterie VTIA einfach



Ausstattungsöglichkeiten

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

- Mittelstellungsverhalten
 - Ruhestellung offen
 - Ruhestellung geschlossen
 - Ruhestellung entlüftet

2x 2/2-Wegeventil, monostabil

- Ruhestellung geschlossen

Besondere Merkmale

Betrieb mit externer Steuerluft

- Bei Vakuumanwendungen
- Bei Betriebsdruck kleiner 3 bar
- 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 Höhenverketzung, auch im Reversbetrieb
- Als kostengünstigste Lösung

Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

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

Reversbetrieb mit einer Reglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1

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

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

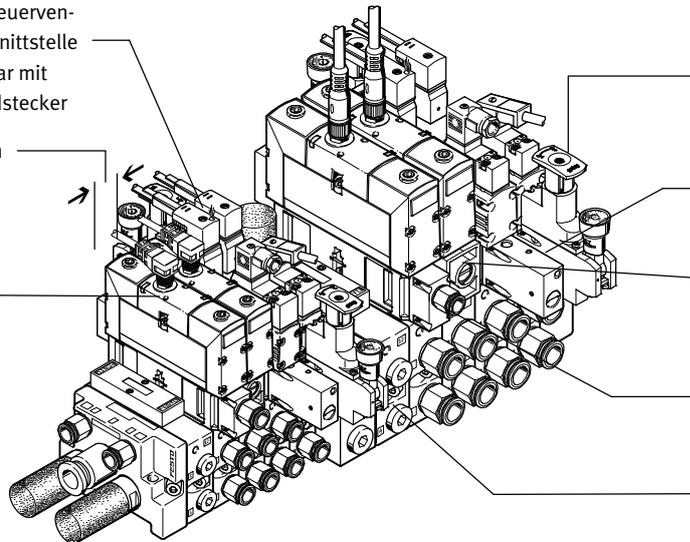
FESTO

Ventilbatterie VTIA mit Größenkombination und Höhenverkeftung

Magnetventil mit Einzelvorsteuertventilen und pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218. Anschließbar mit Würfelsteckdosen oder Rundstecker

Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert

Magnetventil mit zentralem Rundstecker



Druckregelventil zum Einstellen der Kraft des angeordneten Antriebs

Drucksperrplatte für den Ventilwechsel bei laufendem Betrieb

Drosselplatte in der Ventilbatterie zum Einstellen der Geschwindigkeit des Antriebs

Versorgungsplatte als Druckversorgung einer Steuerkette als separate Druckzone

Zwischenplatte als Verbindung zwischen Baubreite 18 mm und Baubreite 26 mm

Höhenverkeftungsfunktion

Druckregelventil

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

Drosselplatte

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

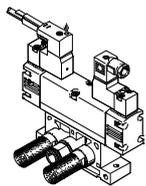
Vertikaldrucksperrplatte

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

Vertikalversorgungsplatte

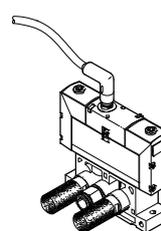
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



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

Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



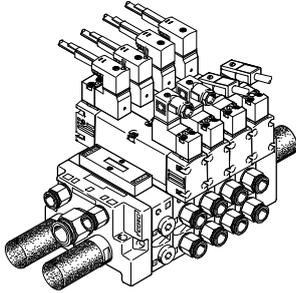
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

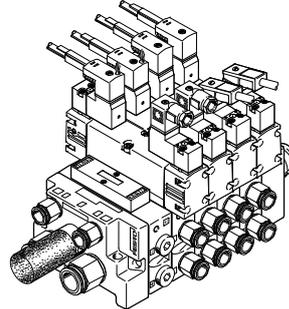
FESTO

Einfache Ventilbatterie VTIA, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



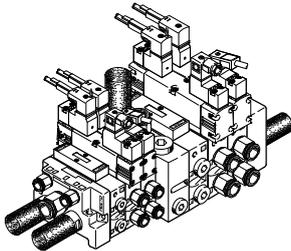
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - Mit Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie VTIA, Druckzonen über Kanal 3 und 5



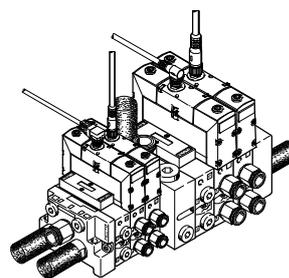
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanäle 3 und 5
 - Externe Steuerluftversorgung
 - Mit Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer

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



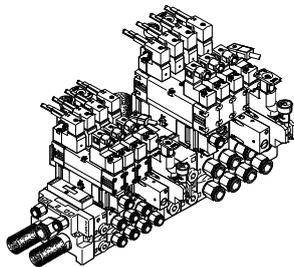
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - Mit Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

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



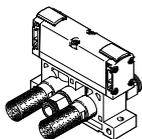
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Interne Steuerluftversorgung
 - Mit Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie VTIA mit allen Höhenverkettungen



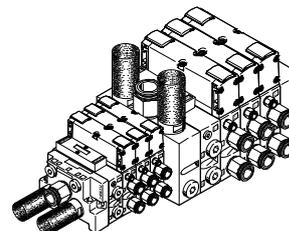
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Wegeventile mit Würfelstecker
 - Druckregelventile
 - Drosselplatten
 - Druckabsperplatten
 - Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



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

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



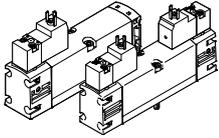
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Mit Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

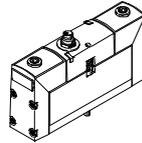
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



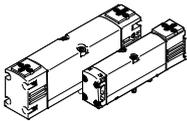
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



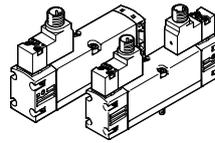
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



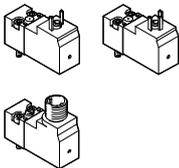
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Magnetventile mit Rundstecker M12



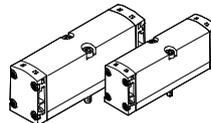
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



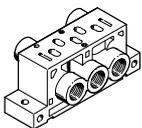
- Ausführungen
- Mit Würfelstecker, Bauform C oder Rundstecker M12
 - Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
 - Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
 - 3/2-Wegeventil
 - Handhilfsbetätigung tastend oder tastend/rastend

Pneumatisch betätigte Wegeventile



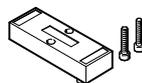
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



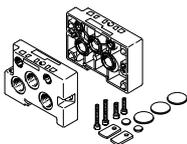
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
 - Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



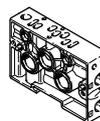
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm

Endplattenbausatz



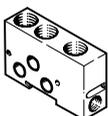
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile sind die Signaleingänge an der nur dafür geeigneten Verkettungsplatte

Verkettungsplatte/Reihenanschlussplatte



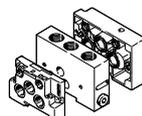
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

Zwischenplatte



- Ausführung
- Adapter zwischen Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Mit zusätzlichen Luftversorgungs- und Entlüftungsanschlüssen

Zwischenplattenbausatz



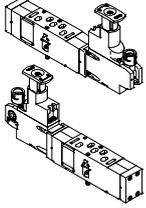
- Ausführung
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

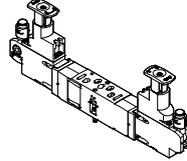
Reglerplatte mit einem Druckregelventil



Ausführungen

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

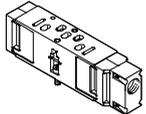
Reglerplatte mit 2 Druckregelventilen



Ausführungen

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

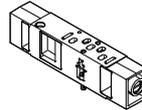
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

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

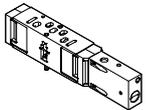
Drosselplatte



Ausführungen

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

Vertikaldruckabsperrplatte



Ausführungen

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

Manometer



Ausführung

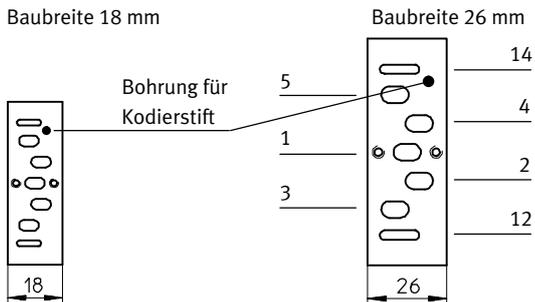
- Steckbar an den Reglerplatten

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



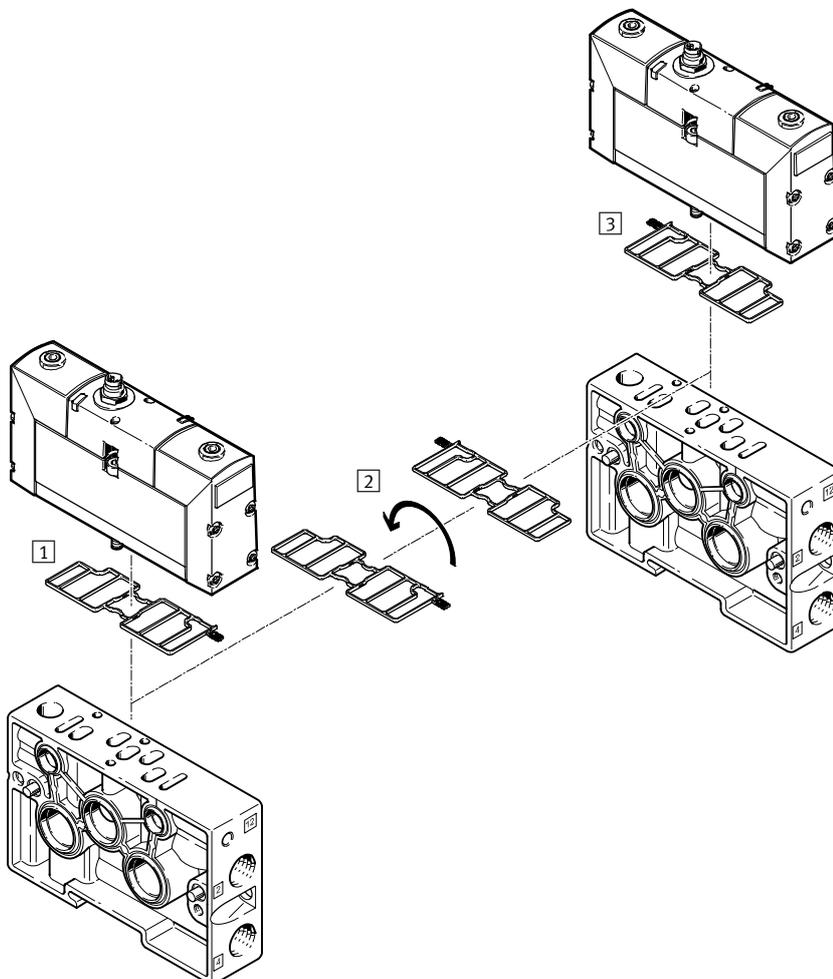
VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

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

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

erkanal 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)

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

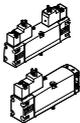
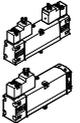
Merkmale

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 doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils drucklos und kann durch eine äußere Kraft bewegt werden • liegt bei Y1(14) und Y2(12) ein Signal an, steht bei Ausgang 2 und 4 Druck an
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
		<table 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 entsperrenbare Rückschlagventile) • die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entsperrenbaren 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 doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils beidseitig mit dem gleichen Druck beaufschlagt und bleibt stehen, wenn die Kräfte im Gleichgewicht sind • liegt bei Y1(10) und Y2(10) ein Signal an, wird Ausgang 2 und 4 entlüftet, der Antrieb wird drucklos und kann durch eine äußere Kraft bewegt werden
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
H		<table 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 doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils über Ausgang 2 mit Druck beaufschlagt. Ausgang 4 wird entlüftet. Der Antrieb befindet sich damit in der Ausgangsstellung der Anlage in einer klar definierten Position, wie dies auch mit einem monostabilen 5/2-Wegeventil der Fall wäre • liegt bei Y1(14) und Y2(10) ein Signal an, wird Ausgang 2 entlüftet, bei Ausgang 4 steht Druck an. Der Antrieb verlässt die Ausgangsstellung • mit diesem 2x3/2-Wegeventil kann durch die Kombination mit entsperrenbaren 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																		

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Lieferübersicht

FESTO

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	
Baubreite 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	■	–	–	–	–	–	–
	Baubreite 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 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	–	■	–	–	–	–	–	

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Lieferübersicht

FESTO

Stecker			Steuerluft			→ Seite/ Internet
Würfel	Rundstecker		intern	extern		
MEB	M8x1	M12x1				
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218						
■	-	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	20
■	-	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	20
■	-	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	20
■	-	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	20
■	-	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	20
Ventil mit Zentralstecker						
-	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	42
-	■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	42
-	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	42
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	42
Pneumatikventil						
-	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	42
-	■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	42
-	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	42
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	42
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218						
■	-	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	29
■	-	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	29
■	-	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	29
■	-	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	29
■	-	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	29
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung						
■	-	-	-	■	Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers	38
Ventil mit Zentralstecker						
-	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	48
-	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	48
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48
Pneumatikventil						
-	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	48
-	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	48
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48
-	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

VSVA - B - T 32 C - A Z H

Ventilfamilie	
VSVA	Normventile ISO 15407-1/-2
Ventilausführung	
B	Anschlussplattenventil
Ventilfunktion	
M	monostabil
B	bistabil
D	bistabil mit Dominanz bei 14
P	monostabil, Mittelstellung
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse
Anschlüsse / Schaltstellungen	
22	2/2-Wegeventil
32	3/2-Wegeventil
52	5/2-Wegeventil
53	5/3-Wegeventil
Ruhestellung	
C	geschlossen
N	T mit 2x geschlossen, Reversbetrieb
U	offen
F	T mit 2x offen, Reversbetrieb
E	entlüftend
H	T mit 1x offen, 1x geschlossen
W	T mit 1x offen, 1x geschlossen, Reversbetrieb
-	bistabiles Ventil
Rückstellart	
A	pneumatische Feder
M	mechanische Feder
-	bistabiles Ventil
Steuerluftversorgung	
Z	extern
-	intern
Handhilfsbetätigung	
H	mit Handhilfsbetätigung
-	ohne Handhilfsbetätigung

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel



-	A1	-	1	C1	-	
---	----	---	---	----	---	--

Norm	
A1	ISO-Größe 01, Baubreite 26 mm
A2	ISO-Größe 02, Baubreite 18 mm
Betriebsspannung	
1	24 V DC
1A	24 V AC
2A	110 V AC
3A	230 V AC
5	12 V DC
-	ohne Vorsteuerventil
Elektrischer Anschluss	
C1	Form C nach EN 175301-803
R2	Zentralstecker M8x1
R3	Einzelstecker M12
R5	Zentralstecker M12x1
P1	ohne Vorsteuerventil
Signalzustandsanzeige	
L	LED (integriert)
-	ohne Signalzustandsanzeige
Positionserkennung	
APC	Näherungsschalter PNP mit offenem Leitungsende
APP	Näherungsschalter PNP mit Stecker M8
ANC	Näherungsschalter NPN mit offenem Leitungsende
ANP	Näherungsschalter NPN mit Stecker M8
-	ohne Sensor

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

VSPA - B - M 52 - A - A1

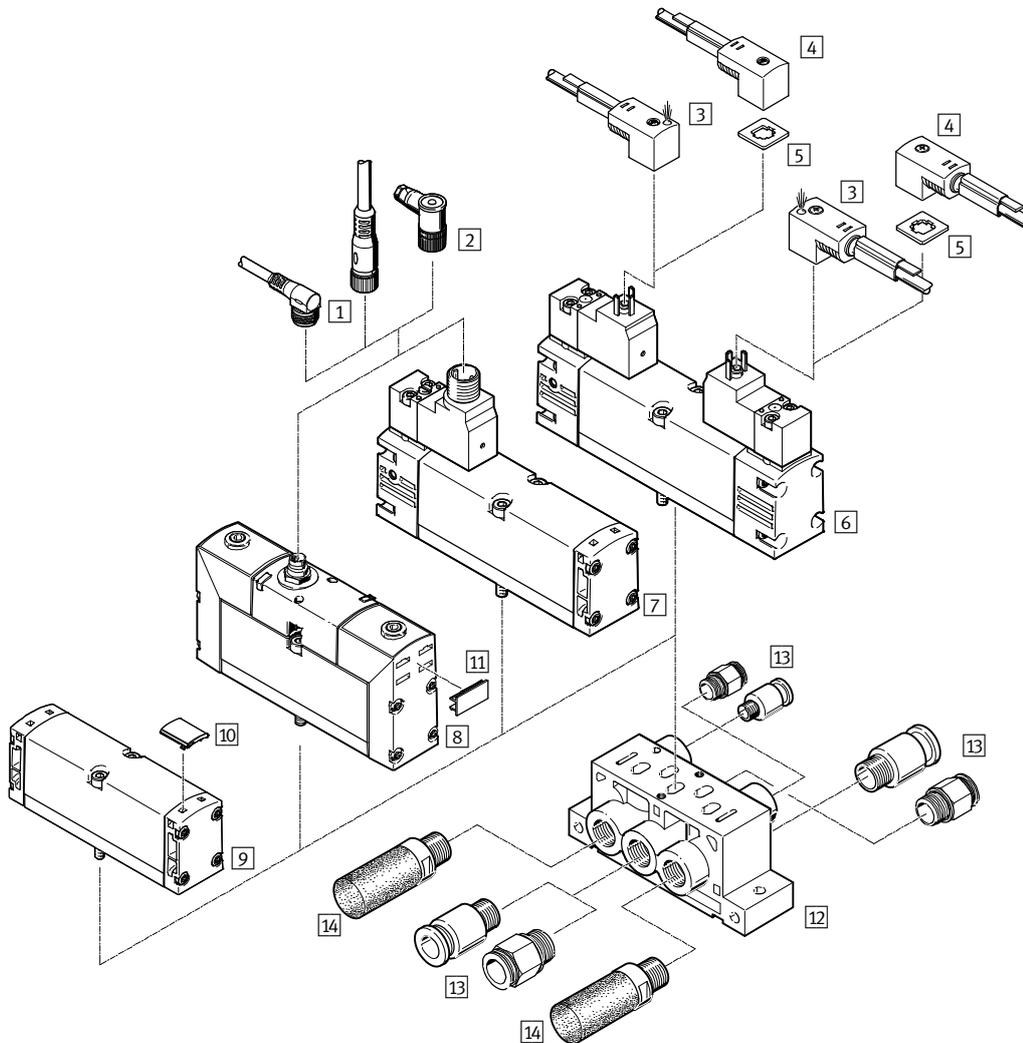
Ventilfamilie	
VSPA	Normventile ISO 15407-1/-2
Ventilausführung	
B	Anschlussplattenventil
Ventilfunktion	
M	monostabil
B	bistabil
D	bistabil mit Dominanz bei 14
P	monostabil, Mittelstellung
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse
Anschlüsse / Schaltstellungen	
32	3/2-Wegeventil
52	5/2-Wegeventil
53	5/3-Wegeventil
Ruhestellung	
C	geschlossen
U	offen
E	entlüftend
H	T mit 1x offen, 1x geschlossen
-	bistabiles Ventil
Rückstellart	
A	pneumatische Feder
M	mechanische Feder
-	bistabiles Ventil
Norm	
A1	ISO-Größe 01, Baubreite 26 mm
A2	ISO-Größe 02, Baubreite 18 mm

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



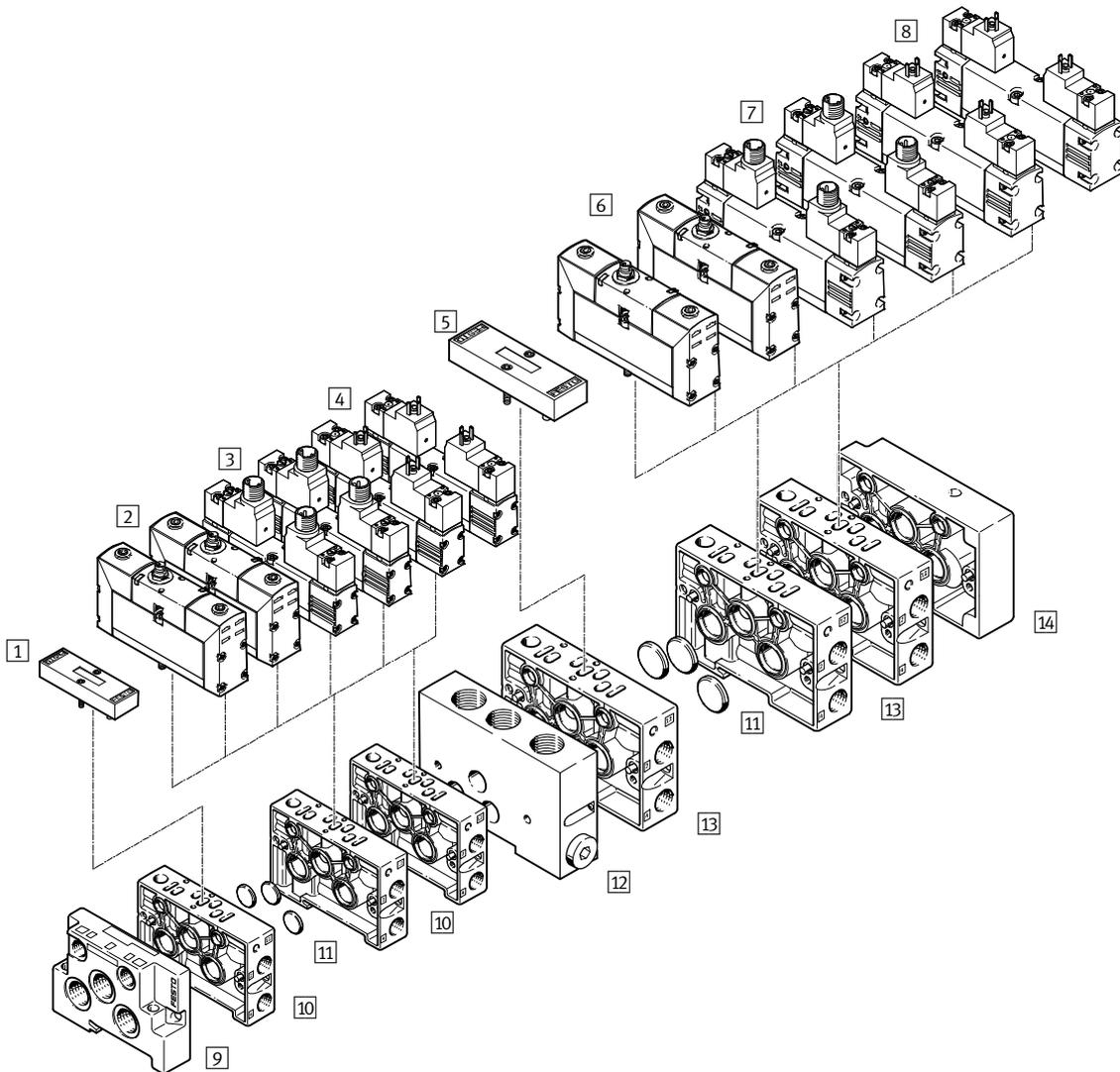
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	78
2	SIE-WD-TR	gewinkelt	78
3	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	78
4	KMEB	mit PVC-Ummantelung	78
5	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
6	VSVA...C	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
7	VSVA...R3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
8	VSVA...R	mit Rundstecker	42
9	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	54
10	ASCF	zur Bezeichnung der VSPA-Pneumatikventile	77
11	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	77
12	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	65
13	QS	für außertolerierte Druckluftschläuche	77
14	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	77

Magnetventile, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Magnetventile



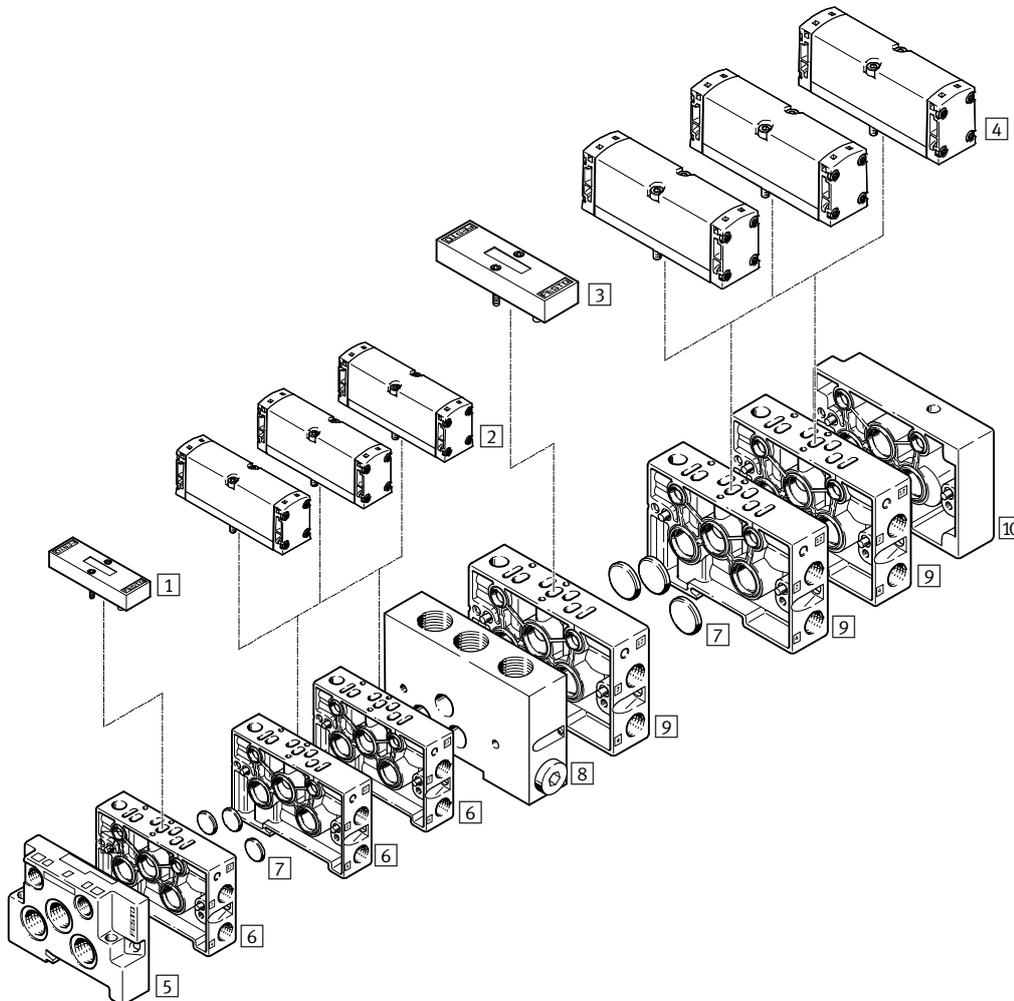
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	75
2	Magnetventil	VSVA...A2...R	Baubreite 18 mm mit Rundstecker	42
3	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Baubreite 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
4	Magnetventil	VSVA...A2...C	Baubreite 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
5	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	75
6	Magnetventil	VSVA...A1...R	Baubreite 26 mm mit Rundstecker	48
7	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Baubreite 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	29
8	Magnetventil	VSVA...A1...C	Baubreite 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	29
9	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18 mm	66
10	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	66
11	Verschlusssscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	75
12	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mm mit Baubreite 26 mm zu verbinden	67
13	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	66
14	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26 mm	66

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Pneumatikventile



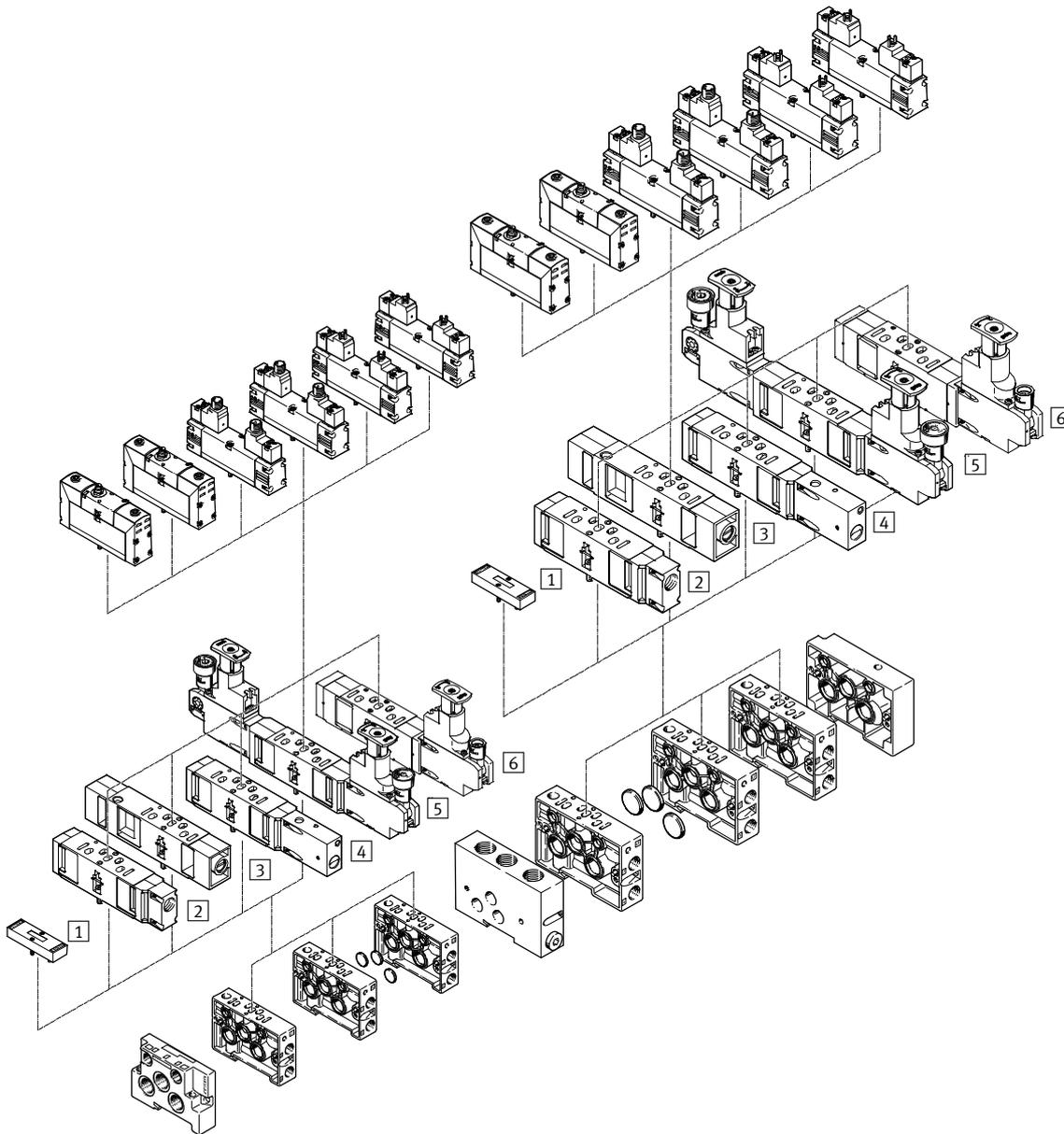
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	75
2	Pneumatikventil	VSPA...A2	Baubreite 18	54
3	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	75
4	Pneumatikventil	VSPA...A1	Baubreite 26	57
5	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	66
6	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	66
7	Verschluss Scheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	75
8	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mit Baubreite 26 zu verbinden	67
9	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	66
10	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26	66

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage mit Höhenverkettungen

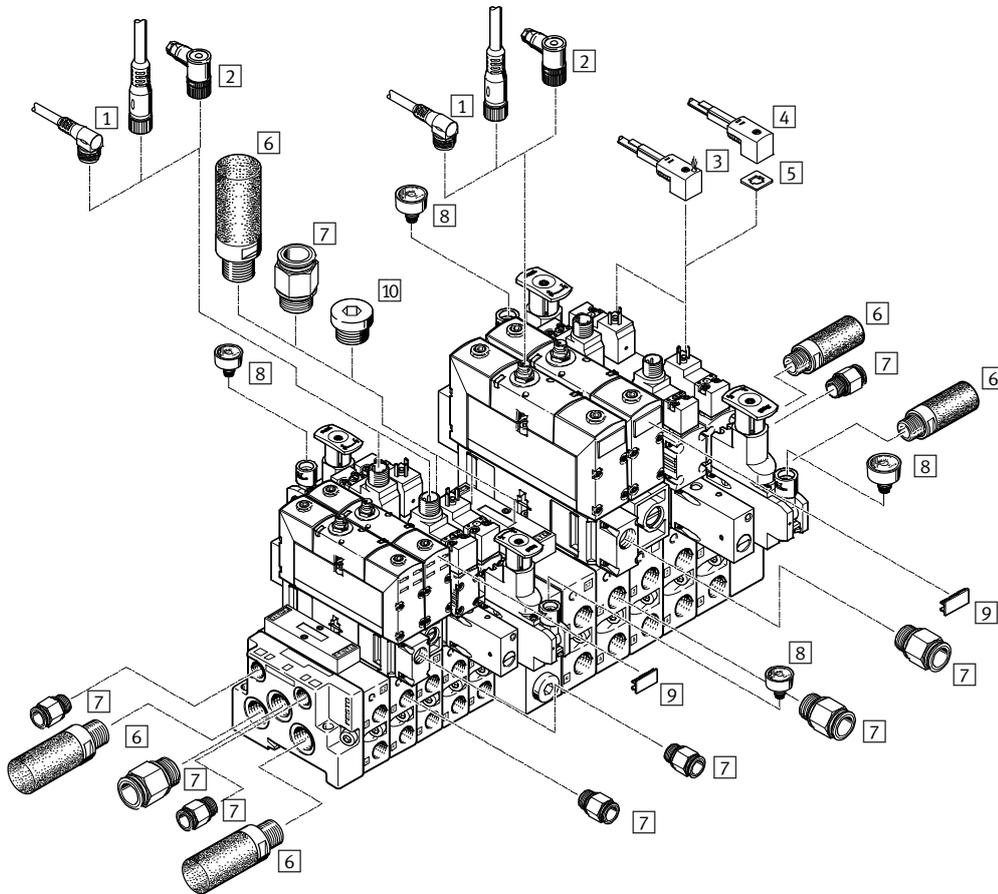


	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Abdeckplatte NDV	als Leer- oder Reserveplatz	75
2	Vertikalversorgungsplatte VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	63
3	Drosselplatte VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	62
4	Vertikaldruckabsperrplatte VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	64
5	Reglerplatte VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	60
6	Reglerplatte VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1	60

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

Batteriemontage



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	78
2	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	78
3	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	78
4	Verbindungsleitung	KMEB	mit PVC-Ummantelung	78
5	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
6	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	77
7	Steckverschraubung	QS	für außertolerierte Druckluftschläuche	77
8	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	77
9	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	77
10	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	77

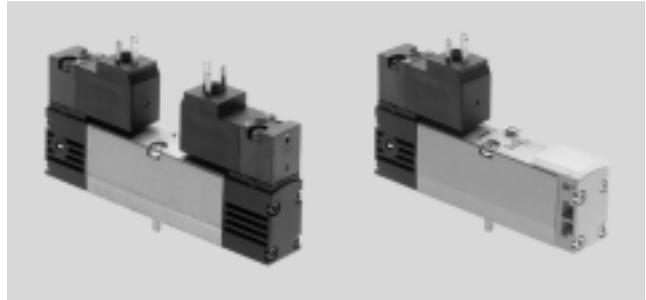
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

-  - Durchfluss
max. 750 l/min

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



Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion		2x 2/2	2x 3/2	5/2		5/3
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 ausschließ- lich reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion		drosselbar				
Handhilfsbetätigung		tastend, tastend/rastend				
Befestigungsart		auf Anschlussplatte				
Einbaulage		beliebig				
Nennweite	[mm]	5				
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
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder	[ms]	13/21	13/21	21/19	–	–
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder	[ms]	–	–	17/35	–	18/30
Schaltzeit Ein/Aus für N, F und W	[ms]	–	21/13	–	–	–
Schaltzeit Um	[ms]	–	–	–	15	20
Ventilgröße	[mm]	18				
Anschluss an der An- schlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/8 M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1				
Produktgewicht	ohne Vorsteuer- ventil [g] Magnetventil [g]	98 174	98 174	89 127	98 174	98 174
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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 18 mm

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

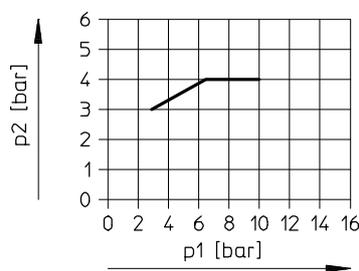
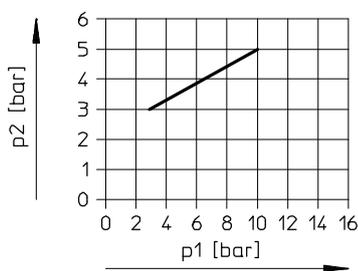
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion		2x 2/2	2x 3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 bei mechanischer Feder	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern [bar]	2 ... 10	2 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck bei pneumatischer Feder [bar]		3 ... 10 ¹⁾	3 ... 10 ¹⁾	3 ... 10	–
Steuerdruck bei mechanischer Feder [bar]		–	–	3 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50			
Mediumtemperatur [°C]		-5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0 ... 90			
Zulassung ²⁾	VSVA-...-5C1	–			
	VSVA-...-3AC1	–			
	VSVA-...-2AC1	–			
	VSVA-...-1AC1	–			
	VSVA-...-1C1	c UL us - Recognized (OL)			
	VSVA-...-P1	c UL us - Recognized (OL)			

- 1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm
 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

2x 3/2 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%
Spulenkennwerte	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)	

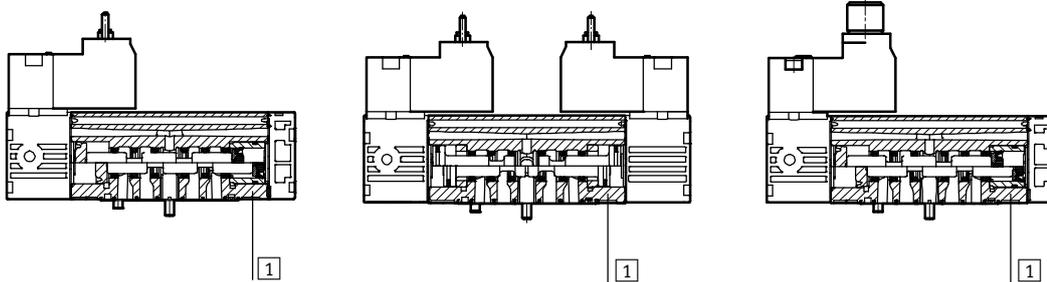
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



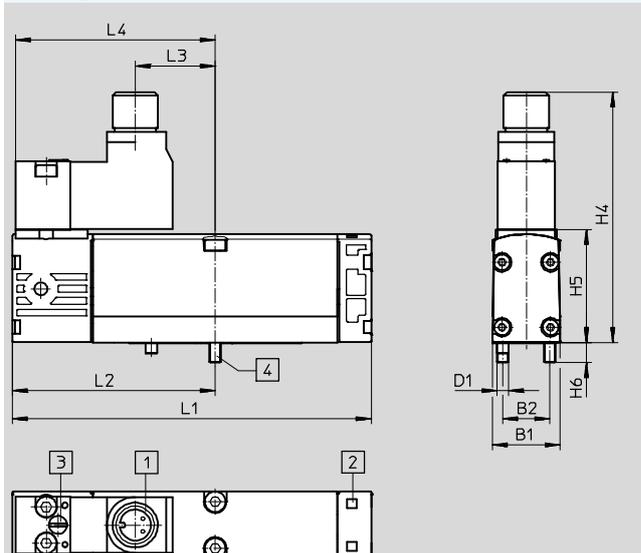
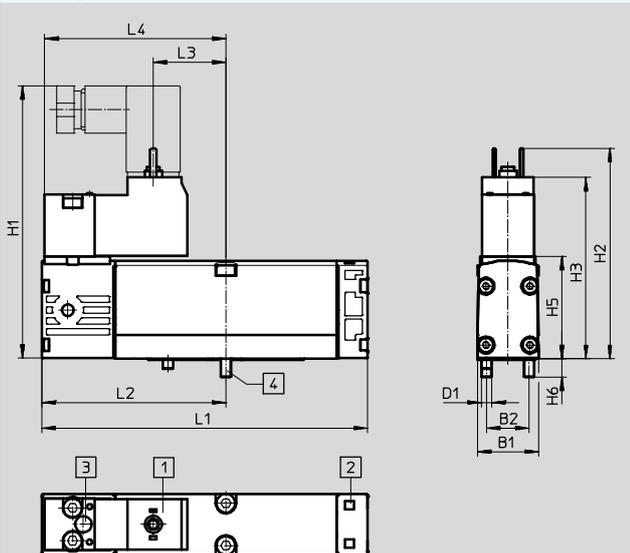
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	HNBR, NBR
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C, VSVA-B-M52...C1

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12, VSVA-B-M52...R3



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

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

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	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
VSVA-B-M52...R3	18	12,5	M3	–	–	–	67	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

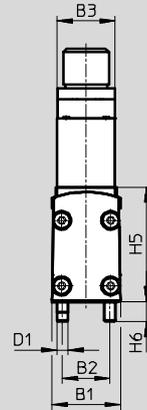
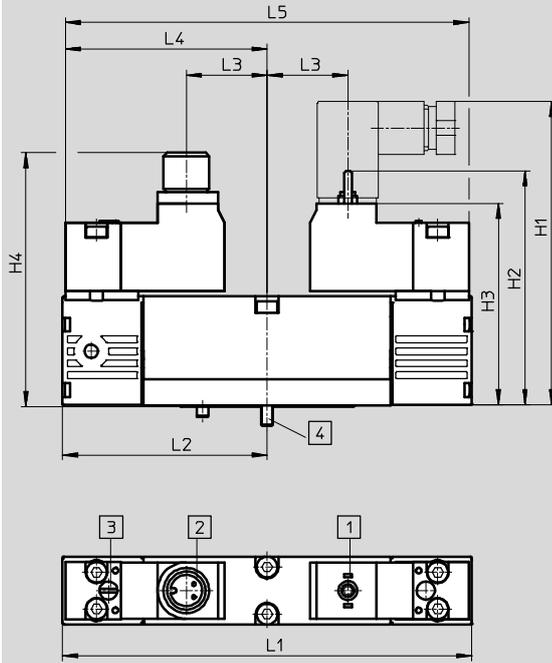
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 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 Schrauben unverlierbar

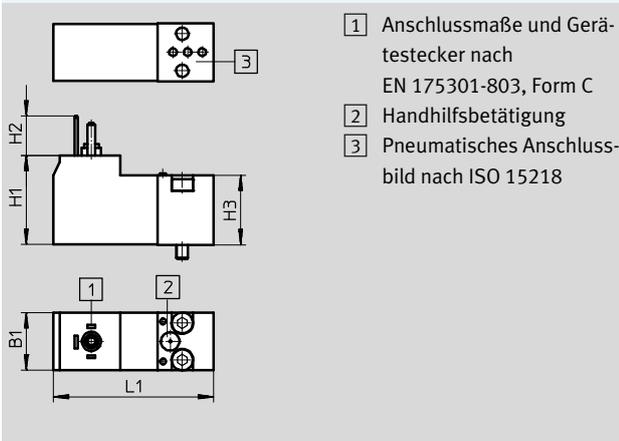
	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12,5	15,2	M3	80,6	62,2	53,6	67	30,3	5,4	107,8	53,9	21,3	53,1	102,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Abmessungen

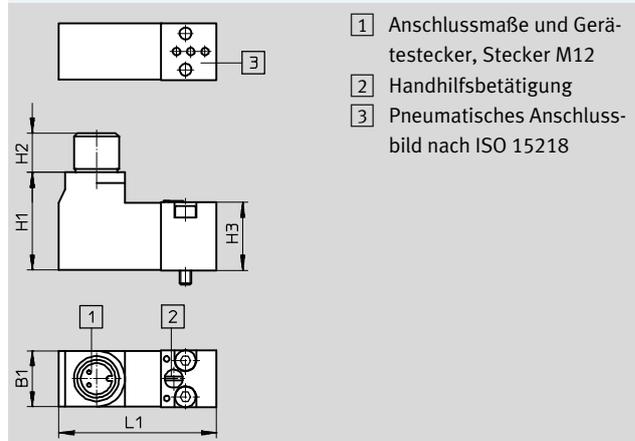
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



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



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

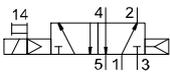
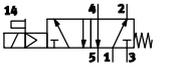
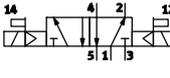
	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9
VSCS-...R3	15	26,1	10,6	18,2	41,9

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

★ Kernprogramm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	★ 546701	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	★ 546703	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

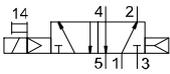
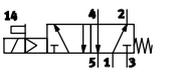
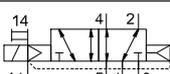
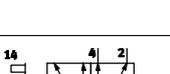
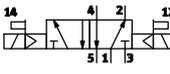
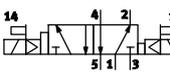
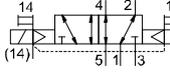
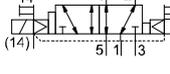
Datenblatt – Baubreite 18 mm

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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert										
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ					
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803										
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	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	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				
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	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				

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

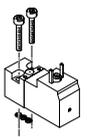
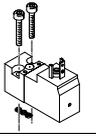
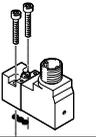
Datenblatt – Baubreite 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803					
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 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 entlüftet	546746	VSVA-B-P53E-A2-P1	
Vorsteuerventil nach ISO 15218					
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803	12 V DC	HHB tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			HHB tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	HHB tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			HHB tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
24 V AC	HHB tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1		
	HHB tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1		
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	HHB tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			HHB tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	HHB tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			HHB tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	HHB tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			HHB tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

HHB Art der Handhilsbetätigung

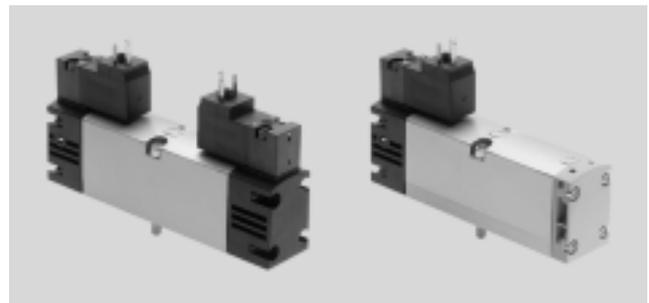
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

-  - Durchfluss
max. 1400 l/min

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



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion		2x 2/2	2x 3/2	5/2	5/3		
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 ausschließ- lich reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern			
Abluftfunktion		drosselbar					
Handhilfsbetätigung		tastend, tastend/rastend					
Befestigungsart		auf Anschlussplatte					
Einbaulage		beliebig					
Nennweite	[mm]	9					
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		
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder	[ms]	20/28	20/28	35/43	–	–	
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder	[ms]	–	–	26/56	–	23/58	
Schaltzeit Ein/Aus für N, F und W	[ms]	–	28/20	–	–	–	
Schaltzeit Um	[ms]	–	–	–	18	35	
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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

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

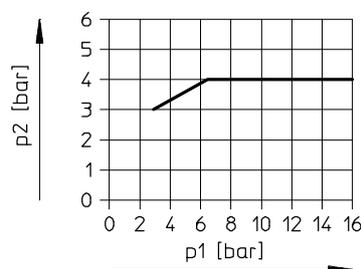
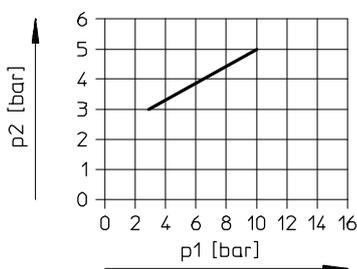
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x 2/2	2x 3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 bei mechanischer Feder
	Steuerluftversorgung extern [bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 16
Steuerdruck bei pneumatischer Feder [bar]	3 ... 10 ¹⁾	3 ... 10 ¹⁾	3 ... 10	–
Steuerdruck bei mechanischer Feder [bar]	–	–	3 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50			
Mediumtemperatur [°C]	–5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 90			
Zulassung ²⁾	VSVA-...-5C1	–		
	VSVA-...-3AC1	–		
	VSVA-...-2AC1	–		
	VSVA-...-1AC1	–		
	VSVA-...-1C1	c UL us - Recognized (OL)		
	VSVA-...-P1	c UL us - Recognized (OL)		

- 1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm
 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

2x 3/2 Wege-Magnetventil

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



Elektrische Daten

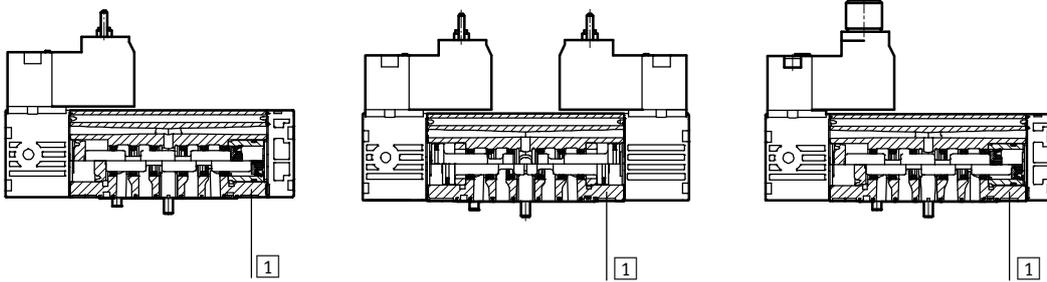
Elektrischer Anschluss	Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, 110 V/230 V AC mit Schutzleiter		Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/–15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/–15%	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [W]	1,8	
	Wechselspannung [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)		

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 26

Werkstoffe

Funktionsschnitt

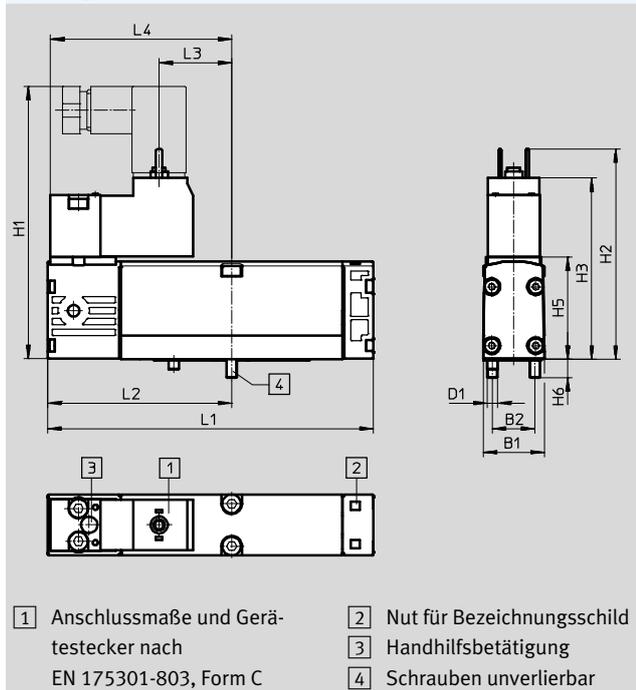


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	HNBR, NBR
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

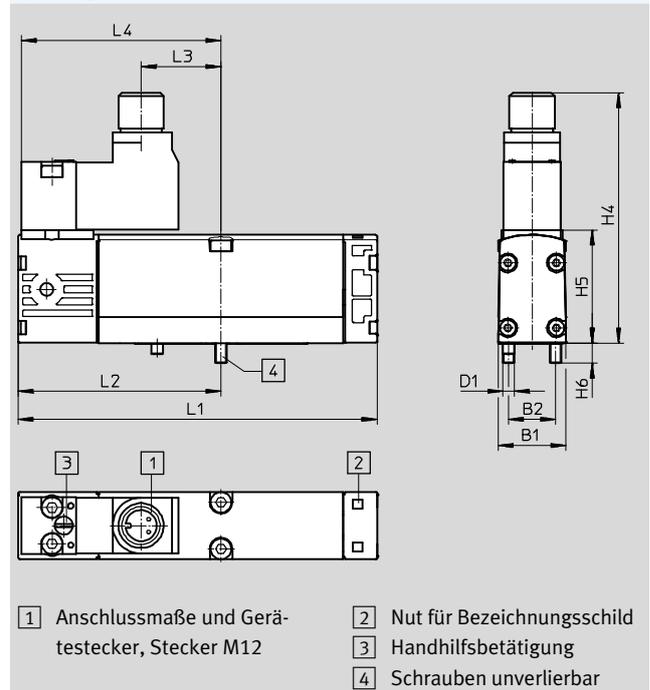
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C, VSVA-B-M52...C1



5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12, VSVA-B-M52...R3



	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	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
VSVA-B-M52...R3	26,3	19	M4	-	-	-	76,1	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

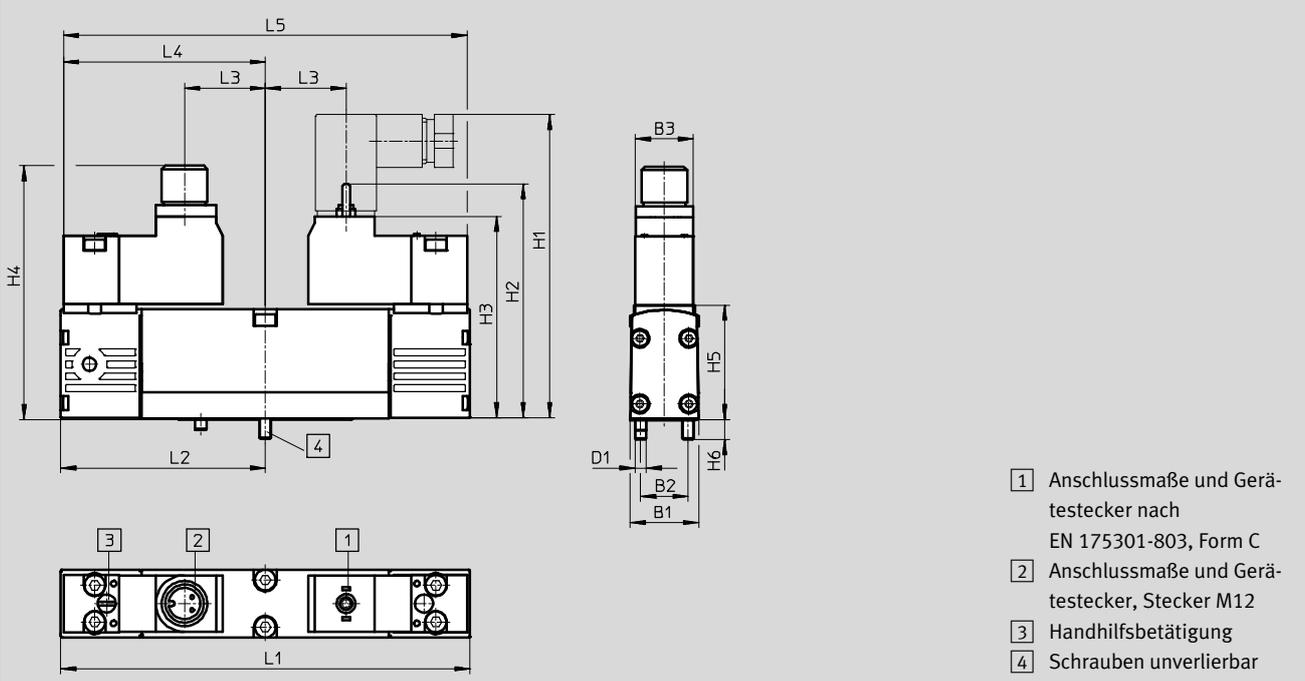
Datenblatt – Baubreite 26

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



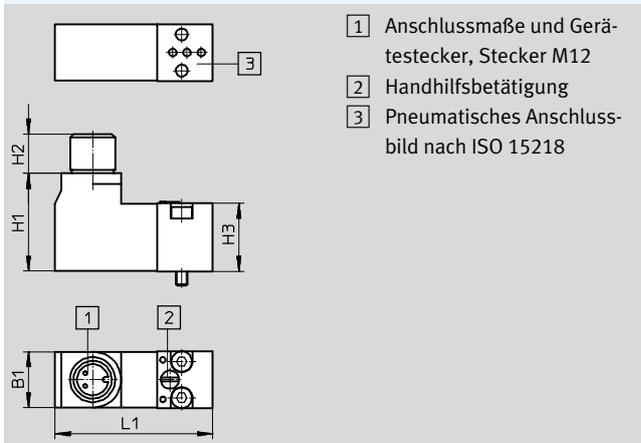
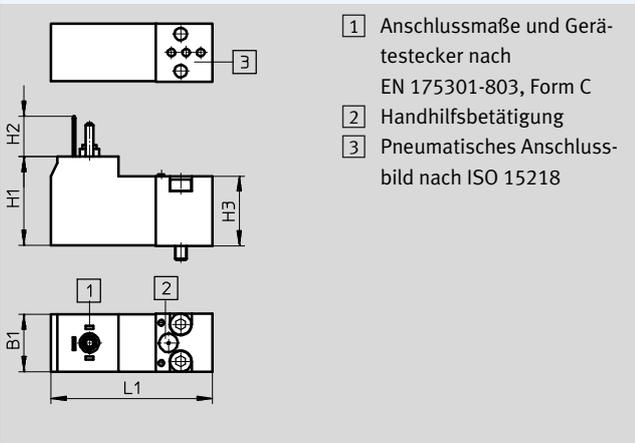
	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	26,3	19	15,2	M4	89,2	71,2	62,6	76,1	39,3	7	126,2	63,1	29,8	61,6	123,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9
VSCS-...R3	15	26,1	10,6	18,2	41,9

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 26 mm

★ Kernprogramm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803					
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	★ 546700 VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	★ 546702 VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
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
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803					
E		Ruhestellung: entlüftend	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	★ 546706 VSVA-B-P53E-H-A1-1C1

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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 Steuerluftversor- gung	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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert										
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ					
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803										
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	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	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				
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	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				

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



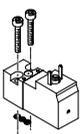
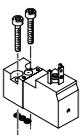
Datenblatt – Baubreite 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ	
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuer- luftversorgung	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 Steuer- luftversorgung	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 Steuer- luftversorgung	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 Steuer- luftversorgung	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
B		Ruhestellung: offen	externe Steuer- luftversorgung	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
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuer- luftversorgung	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
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuer- luftversorgung	24 V AC	547124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm ohne Vorsteuerventil

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	HHB tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			HHB rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	HHB tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			HHB rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	HHB tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			HHB rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	HHB tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			HHB rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	HHB tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			HHB rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	HHB tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			HHB rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

HHBArt der Handhilsbetätigung

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 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
Durchfluss Ventil	[l/min]	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	1100
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1100
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	21/41
Baubreite	[mm]	26
Anschluss an der	1, 2, 3, 4, 5	G1/4
Anschlussplatte	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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

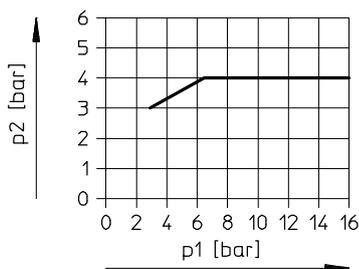
Sicherheitstechnische Kenngrößen		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
KC-Zeichen		KC-EMV
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1000
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	800
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	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

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
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	[bar]	-0,9 ... 16
Steuerdruck	[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

- 1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)



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)

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Datenblatt – Baubreite 26 mm, Ventil Ventil mit Positionserkennung

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

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, PA
Dichtungen	FPM, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

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

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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm, Ventil Ventil mit Positionserkennung

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

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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

-  - Durchfluss
max. 750 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3		
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						
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		
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder	[ms]	10/22		20/25		–		–
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder	[ms]	–		12/34		–		15/36
Schaltzeit Um	[ms]	–		–		10		–
Baubreite	[mm]	18						
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/8 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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

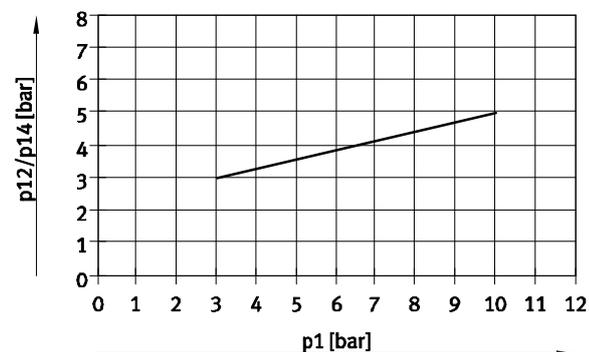
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [μs]	500
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal [μs]	500
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung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

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
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	5/2	5/3
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumtemperatur [°C]		-5 ... +50		
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0 ... 90		
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾		2		
Zulassung		c CSA us (OL)		
		c UL us - Recognized (OL)		
		C-Tick		

- 1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern) bei den 2x 3/2 Wege-Magnetventilen



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

- 1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

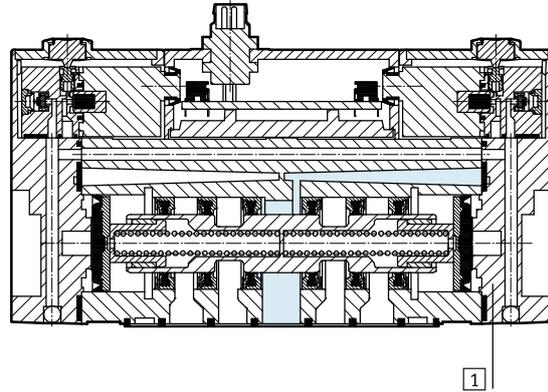
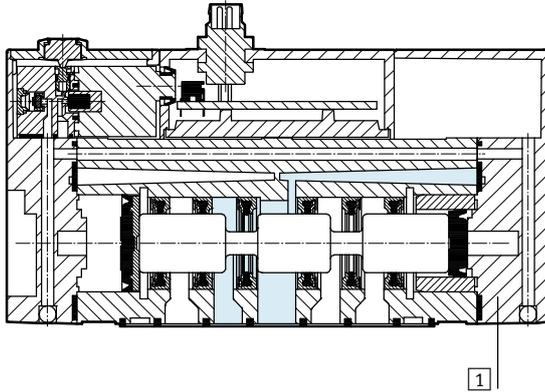
Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt

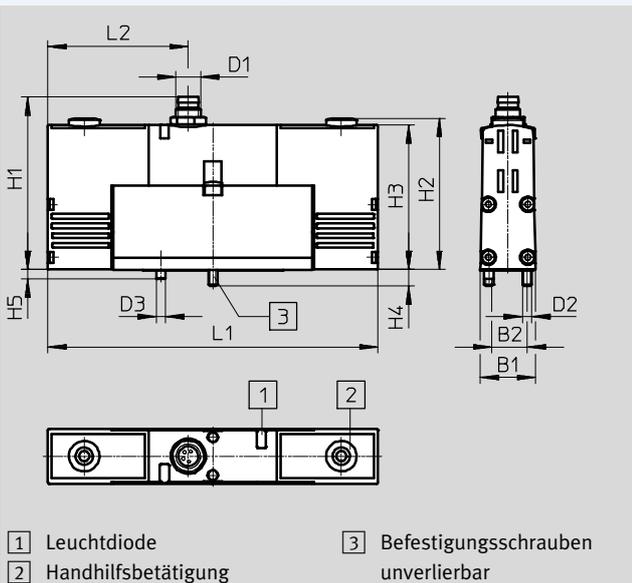


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
-	Dichtungen	NBR
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

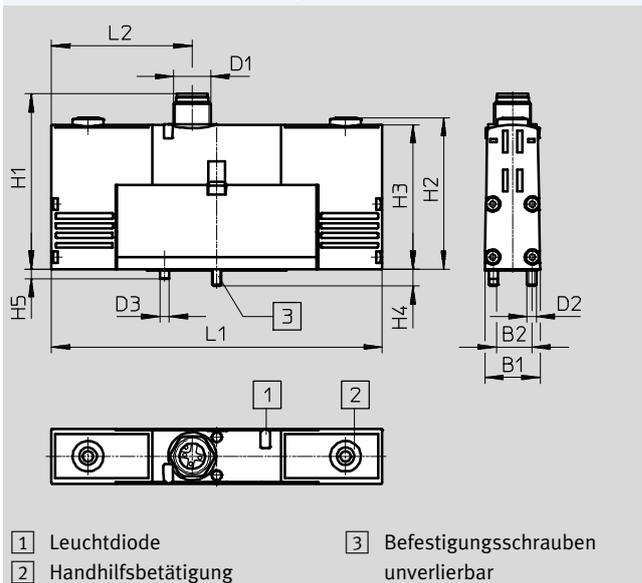
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



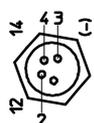
Ventil mit Zentralstecker M12x1, VSVA-B-...-1R5L



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

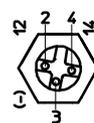
Anschlussbelegung

M8x1



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

M12x1



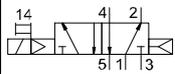
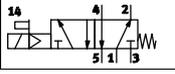
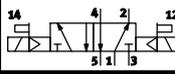
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

★ Kernprogramm

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ	
5/2 Wege-Magnetventil monostabil						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 546767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 546768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 546769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

-  - Durchfluss
max. 1400 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3			
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								
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			
b-Wert	0,25	–	–	0,25	–	0,24	–	0,3	
c-Wert [l/sbar]	4	–	–	4,5	–	4,35	–	2,9	
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder [ms]	20/33			25/40		–			
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	–			20/52		–			
Schaltzeit Um, Dominanz 1.Signal [ms]	–				15		–		
Schaltzeit Um, Dominanz bei 14 [ms]	–				25		–		
Baubreite [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]	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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

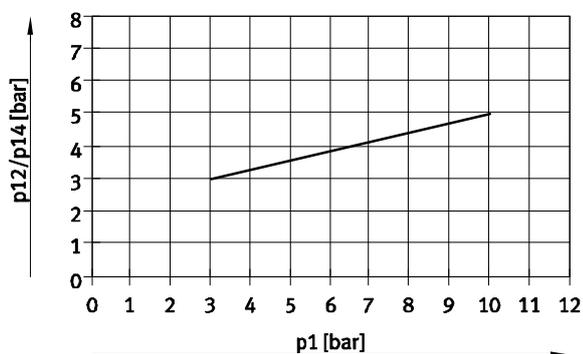
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [μs]	500
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal [μs]	500
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsetzprüfung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

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
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	5/2	5/3
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 [bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16
Steuerdruck [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0 ... 90		
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾		2		
Zulassung		c CSA us (OL)		
		c UL us - Recognized (OL)		
		C-Tick		

- 1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Minimaler Steuerdruck p12, p14 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 (Steuerluftversorgung extern) bei den 2x 3/2 Wege-Magnetventilen



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

- 1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

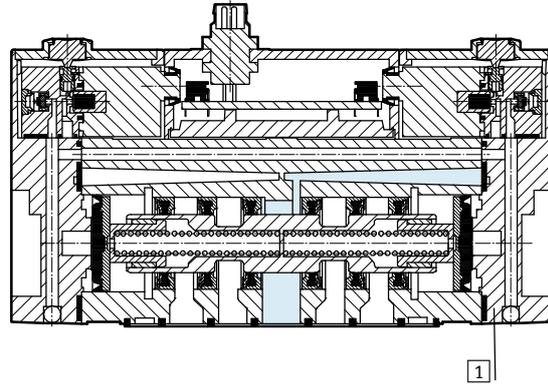
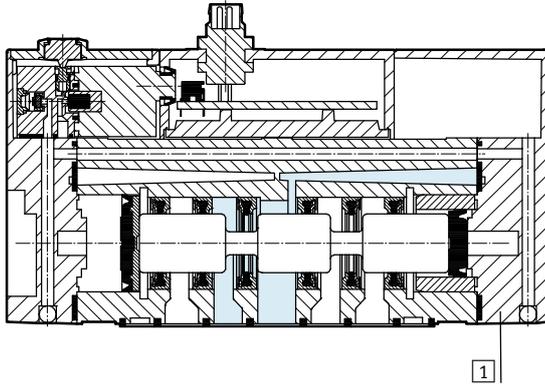
Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



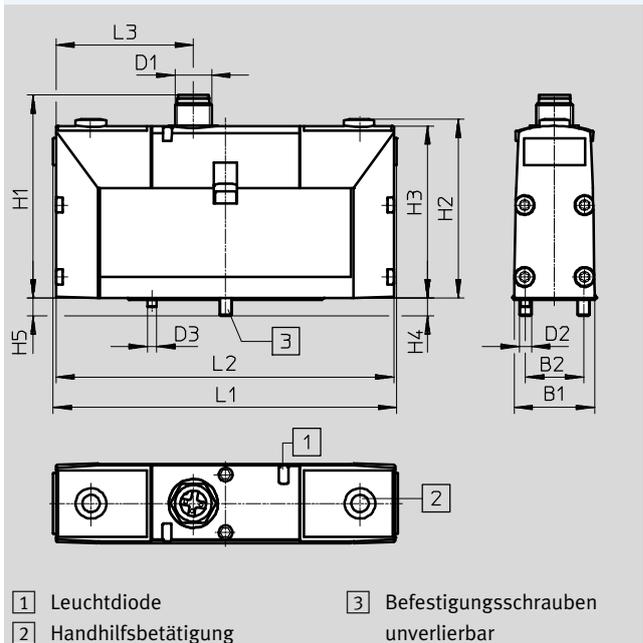
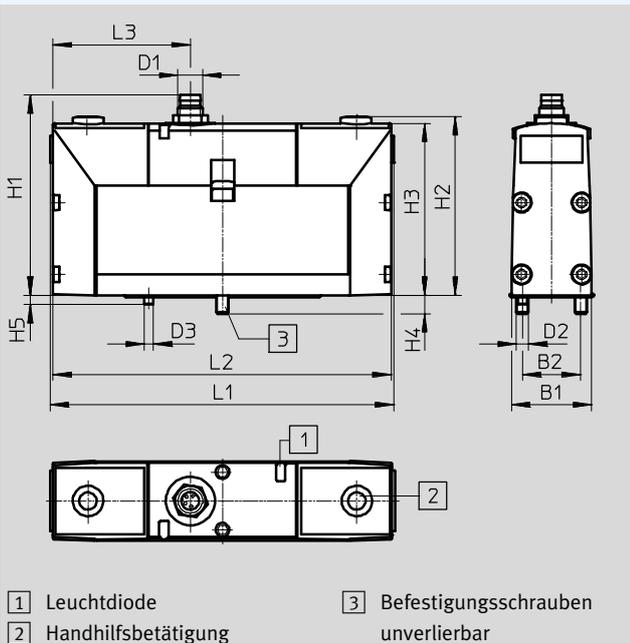
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
-	Dichtungen	HNBR, NBR, FPM
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

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

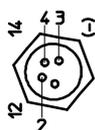


Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VSVA-B...-1R2L	26,3	19	M8x1	M4	3	63,3	59,2	56,6	6	3	112,5	110,7	46,5
VSVA-B...-1R5L			M12x1			66,6							

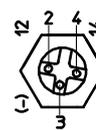
Anschlussbelegung

M8x1

M12x1



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



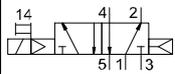
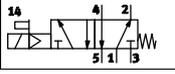
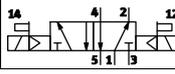
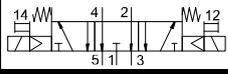
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

★ Kernprogramm

Bestellangaben					
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil monostabil					
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 534555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 534556 VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil					
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 534557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil					
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M12x1	★ 534560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

FESTO

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

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
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
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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

-  - Durchfluss
550 ... 750 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2x 3/2	5/2		5/3
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			
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
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder [ms]	10/15	11/20	–	–
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	–	8/18	–	9/18
Schaltzeit Um [ms]	–	–	6	–
Schaltzeit Um (dominierend) [ms]	–	–	6	–
Baubreite [mm]	18			
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/8 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=2x3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

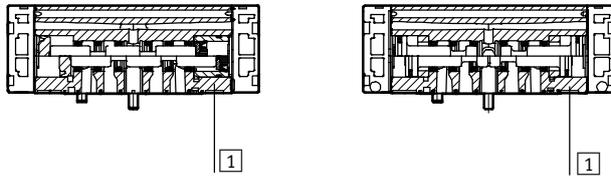
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion	2x3/2	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3
		pneumatische Feder	mechanische Feder		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 10	–0,9 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60				
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60				
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 90				

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

Werkstoffe

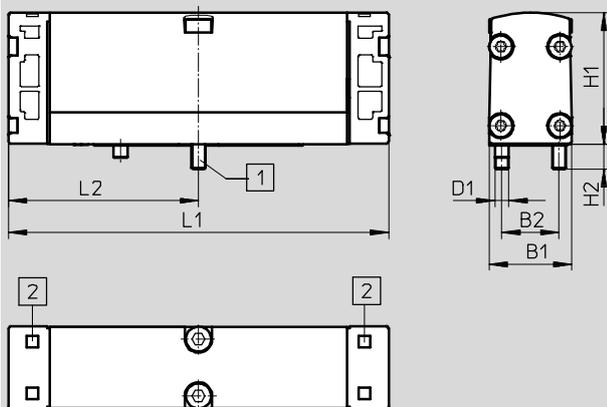
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	NBR
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Schrauben unverlierbar 2 Nut für Bezeichnungsschild

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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

Bestellangaben			
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr. Typ
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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

 Durchfluss
 1250 ... 1400 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2x 3/2	5/2		5/3
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]	9			
Durchfluss Ventil [l/min]	1250	1400	1400	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	1000	1100	1100	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	900	1100	1100	1000
Normalnenndurchfluss [l/min]	900	1100	1100	1000
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder [ms]	15/28	18/30	–	–
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	–	10/35	–	13/32
Schaltzeit Um [ms]	–	–	10	–
Schaltzeit Um (dominierend) [ms]	–	–	10	–
Baubreite [mm]	26			
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/4 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=2x3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion	2x3/2	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3
		pneumatische Feder	mechanische Feder		
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 [bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 16	–0,9 ... 16	–0,9 ... 16
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60				
Mediumstemperatur [°C]	–10 ... +60				
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 90				

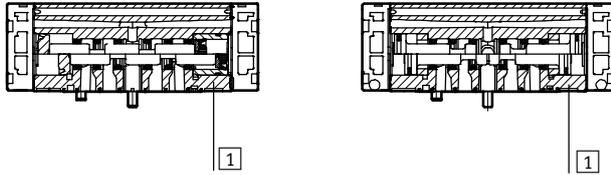
Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

FESTO

Werkstoffe

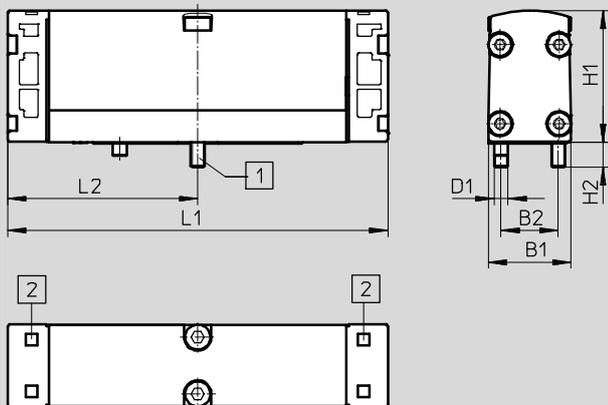
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	NBR
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung



Reglerplatte

VABF-S3-2-R

VABF-S3-1-R

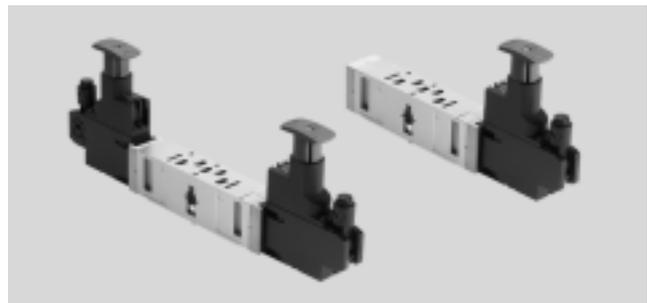
- - Temperaturbereich
-5 ... +50°C

- - Eingangsdruck
0,5 ... 10 bar

Druckregelbereiche:
0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar
Ausgangsdruck konstant mit
Sekundärentlüftung

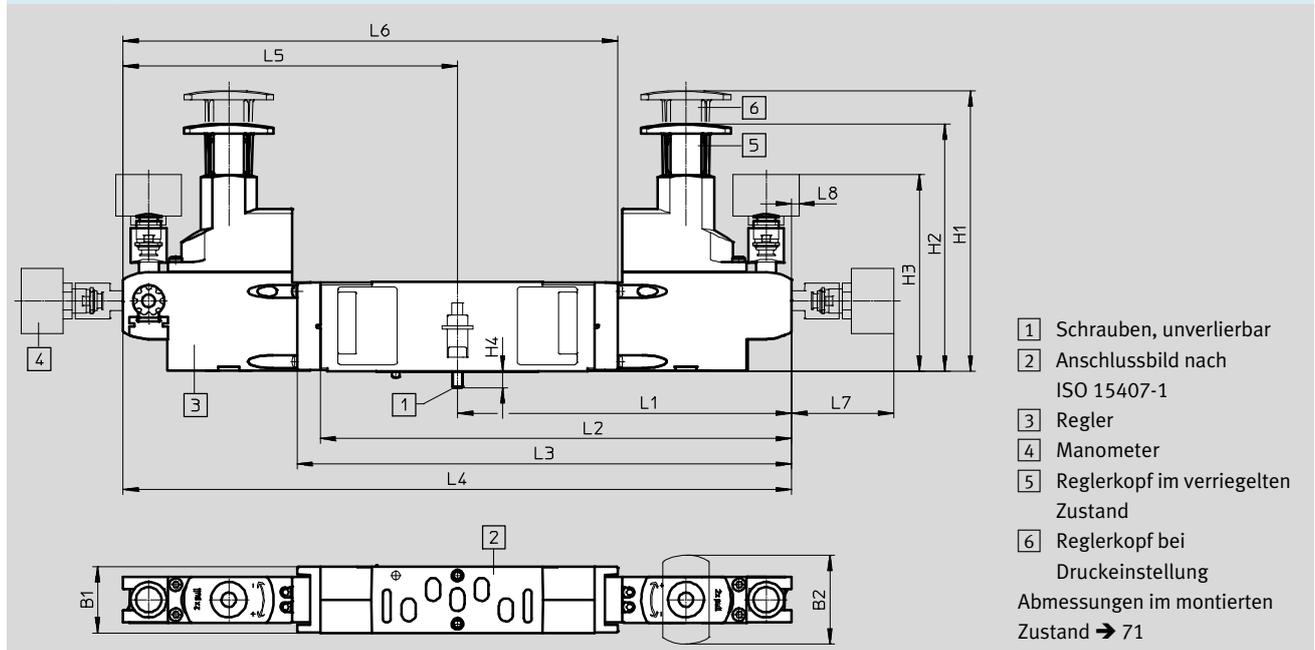
Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Bedienteil: PA

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



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	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		

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerkung

FESTO

Bestellangaben								
Code	Schaltzeichen	für Anschluss	Regler	Regelbereich	Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZA		1	P	0,5 ... 10 bar	18	380	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
					26	439	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	18	380	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
					26	439	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	18	390	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
					26	452	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	18	390	543532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
					26	452	543533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	18	390	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
					26	452	543531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	18	390	543528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
					26	452	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	18	650	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
					26	712	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	18	650	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
					26	712	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	18	650	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
					26	712	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	18	650	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
					26	712	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	18	390	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
					26	452	546789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	18	390	546786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
					26	452	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	18	390	546792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
					26	452	546793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	18	390	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6
					26	452	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung

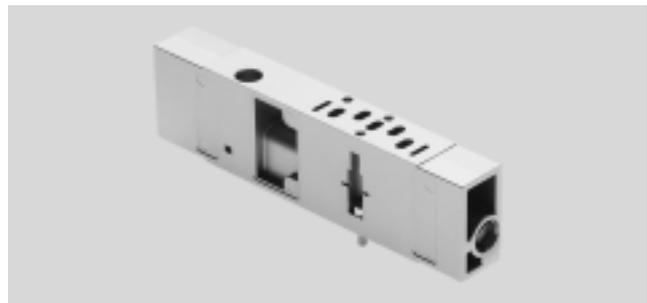
FESTO

Drosselplatte
VABF-S3-2-F
VABF-S3-1-F

Werkstoff:
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:
 RoHS konform

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

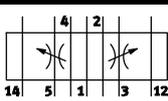


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

1 Schrauben, unverlierbar
 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
 3 Regulierschrauben
 Abmessungen im montierten Zustand → 72

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerterung



Vertikalversorgungsplatte
VABF-S3-2-P
VABF-S3-1-P

Werkstoff:
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:
 RoHS konform

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



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

1 Schrauben, unverlierbar
2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
 Abmessungen im montierten Zustand → 73

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

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung

FESTO

Vertikaldrucksperrplatte

VABF-S3-2-L

VABF-S3-1-L

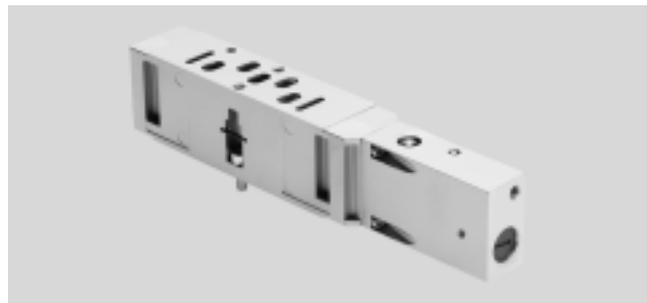
Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50°C
-  - Eingangsdruck
-0,9 ... +10 bar
-  - Durchfluss
800 l/min



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

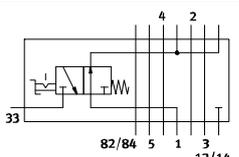
1 Schrauben, unverlierbar

2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

3 Absperrschraube

Abmessungen im montierten Zustand → 74

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

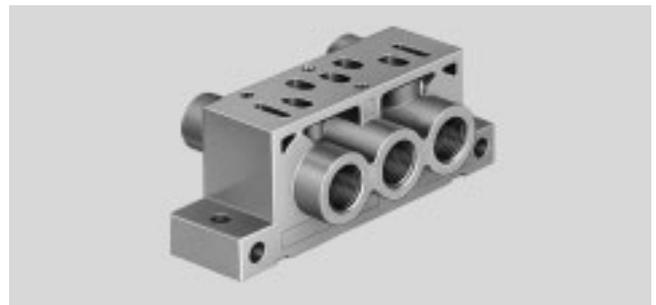
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Einzelverktung

FESTO

Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

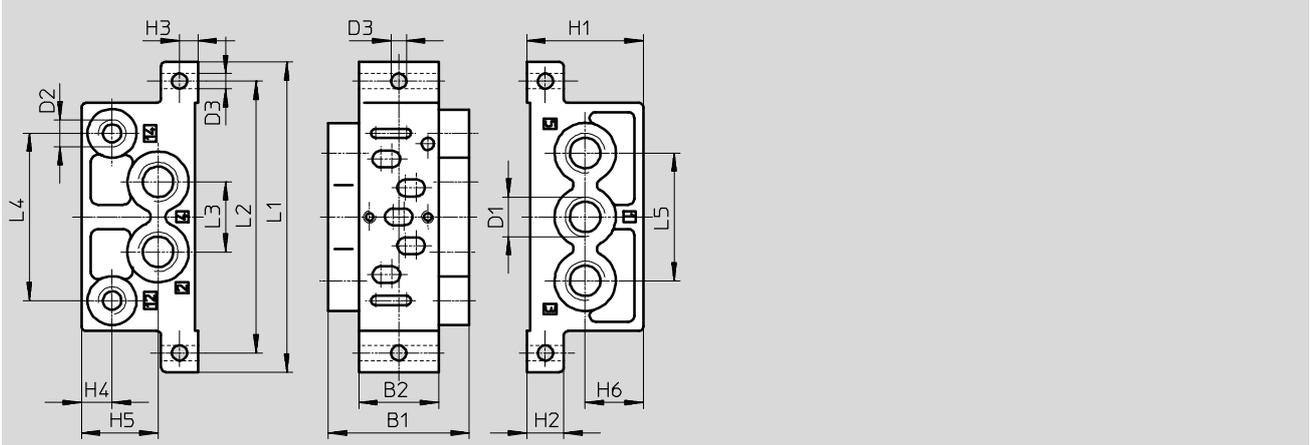


Betriebs- und Umweltbedingungen

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	Baubreite [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

Festo Kernprogramm

- ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
- ☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

Verkettungsplatte NAW

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss



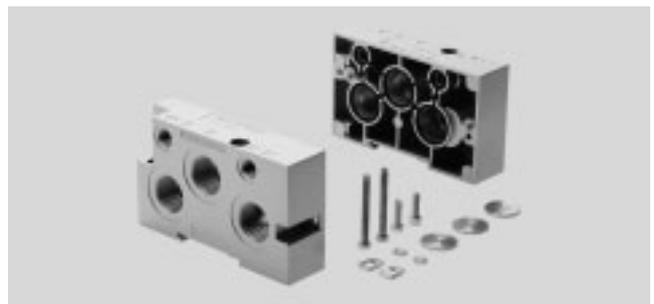
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Bestellangaben						
Verkettungsplatte	Bau- breite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		2, 4	12, 14			
für Magnetventile	18	G $\frac{1}{8}$	–	130	★ 161110	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
	26	G $\frac{1}{4}$	–	225	★ 161102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
für Pneumatikventile	18	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161111	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
	26	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL

Abmessungen → 68

Endplattenbausatz NEV

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss



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	Bau- breite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		1, 3, 5	12, 14			
Endplatte links und rechts, Schrauben, Hutschienenbefestigung, je eine Verschluss-scheibe für Anschluss 1, 3, 5, 12 und 14	18	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	★ 161112	NEV-02-VDMA
	26	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	★ 161104	NEV-01-VDMA
Endplatte links 18 mm und rechts 26 mm, Schrauben, Hutschienenbefestigung	18, 26	G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	372	191405	NEV-02-01-VDMA

Abmessungen → 68

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Baubreite
18 mm und 26 mm

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss

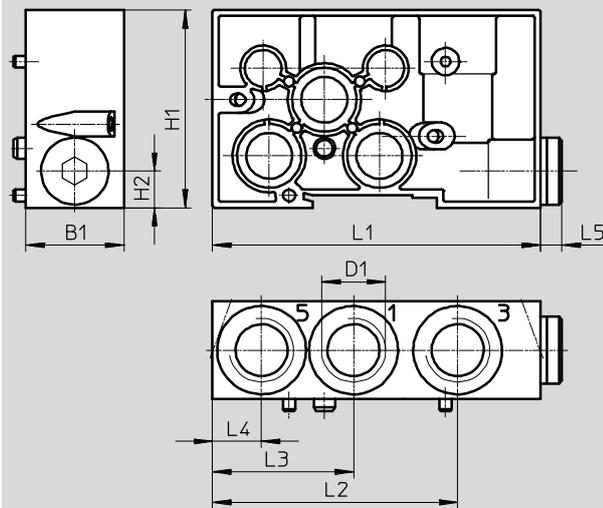


Betriebs- und Umweltbedingungen

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

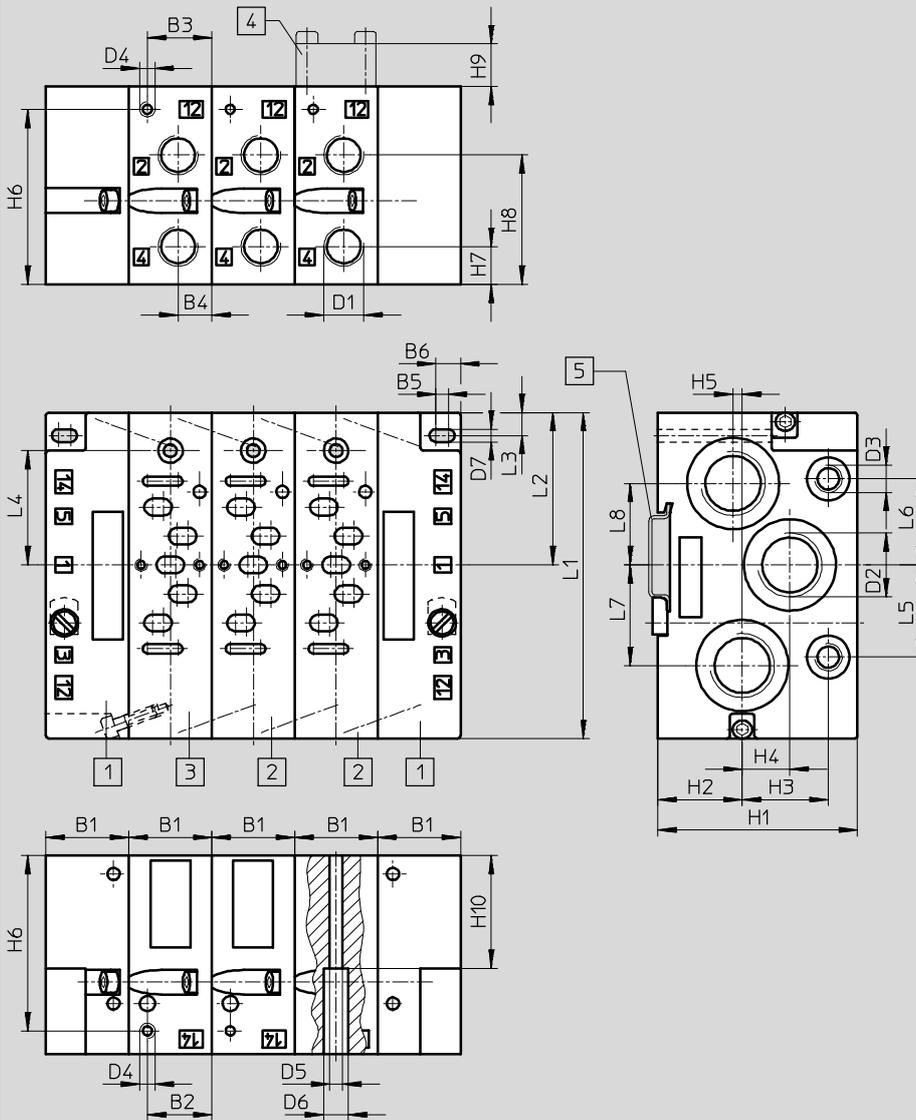
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Verkettungsplatten ohne Ventile

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 66
- 2 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA
→ 66
- 3 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA-VL
→ 66
- 4 Abdeckplatte
NDV-...-VDMA
→ 75
- 5 Tragschiene
NRH-35-2000
→ www.festo.com

Baubreite [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
18	19	6	13	7,5	1	4,5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	3,3	6,3	4,3
26	27	21	21	11	4	8	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,2	8	4,2

Baubreite [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

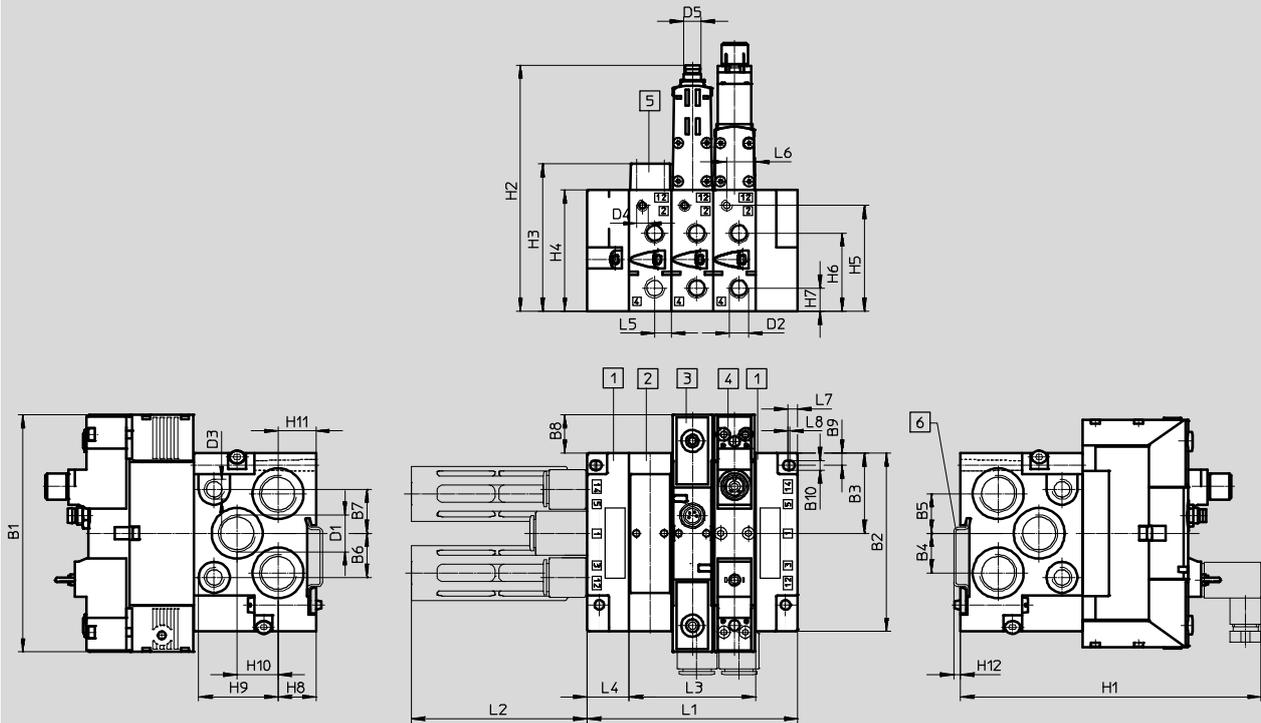
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 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 Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218
- 5 Abdeckplatte
NDV-02-VDMA
- 6 Tragschiene NRH-35-2000
- 7 Magnetventil mit Zentralstecker
- 8 Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

	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

	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

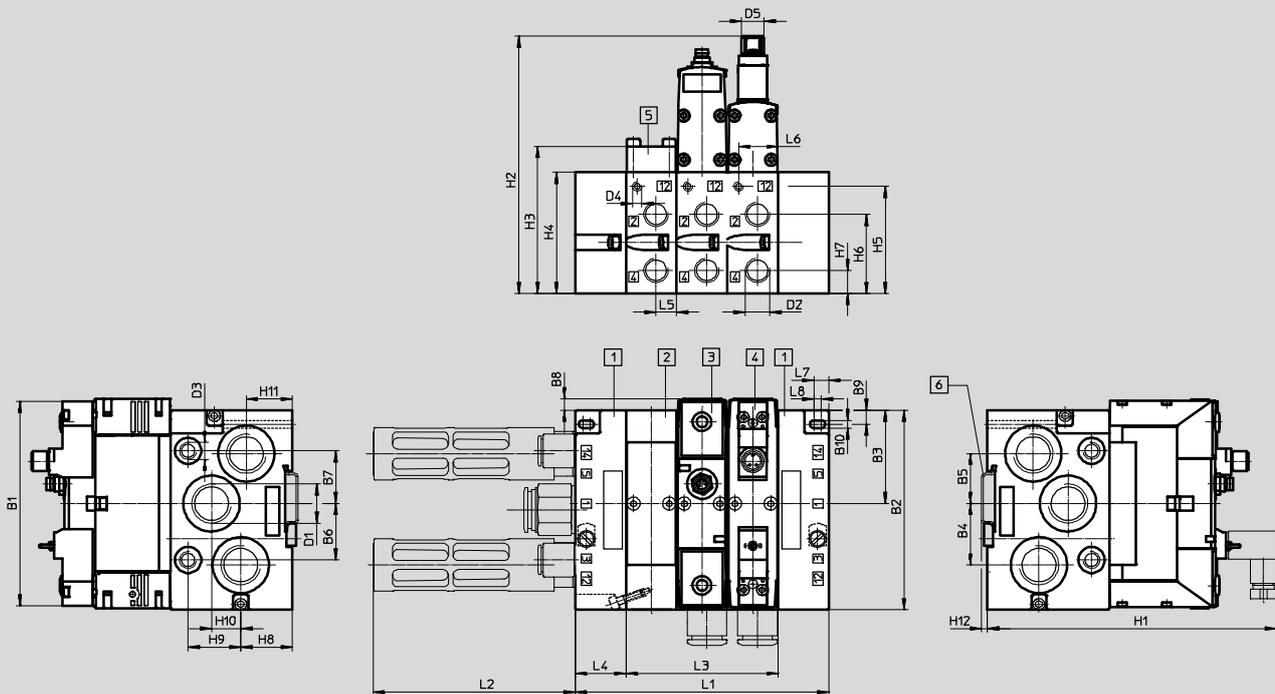
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Endplattenbausatz
Typ NEV-01-VDMA
- 2 Verkettungsplatten
Typ NAW-¼-01-VDMA
- 3 Magnetventil mit Zentralstecker
- 4 Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218
- 5 Abdeckplatte
NDV-01-VDMA
- 6 Tragschiene NRH-35-2000
- 7 Magnetventil mit Zentralstecker
- 8 Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

	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	G½	G¼	G⅛	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	G½	G¼	G⅛	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	G½	G¼	G⅛	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	G½	G¼	G⅛	M5	M12x 1	157	131,6

	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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

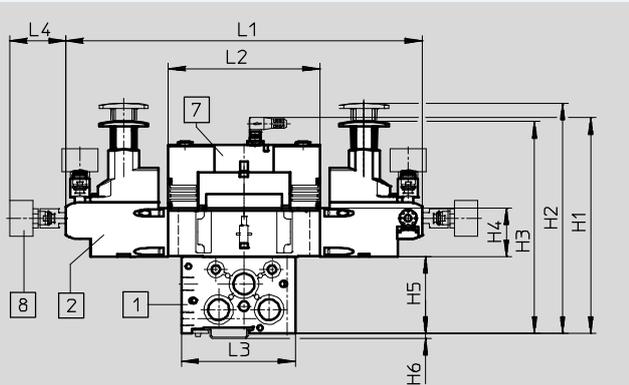
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Druckregler

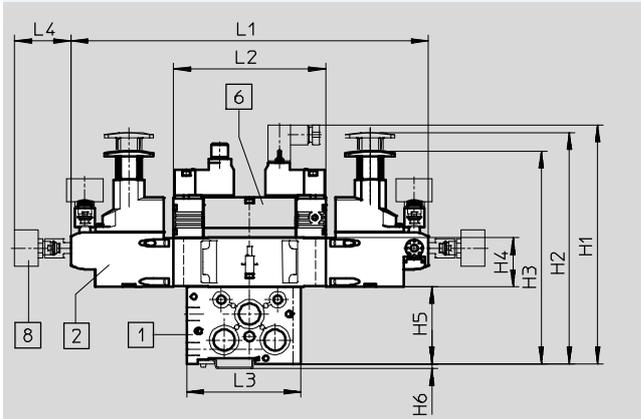
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



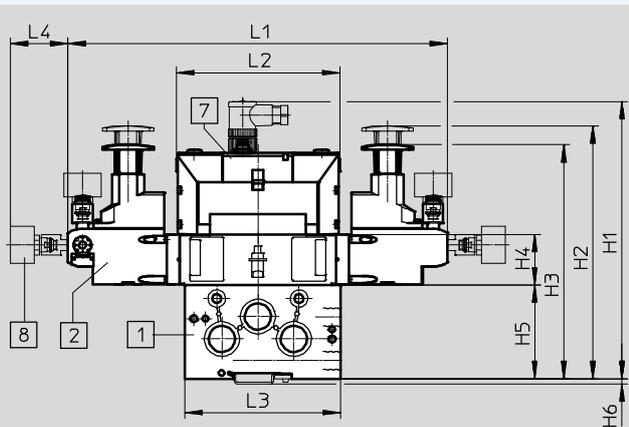
- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Reglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

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



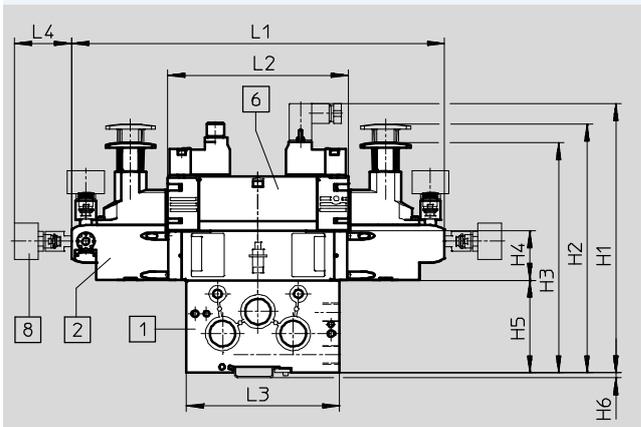
- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Reglerplatte
- 6 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Baubreite 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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

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



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

Baubreite [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		

Batteriebauteile, ISO 15407-1

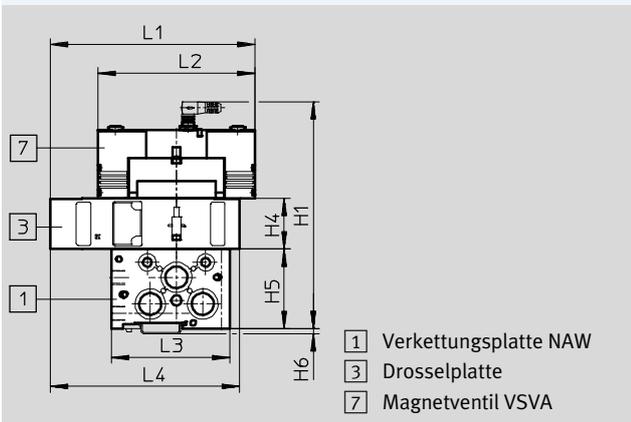
Datenblatt

FESTO

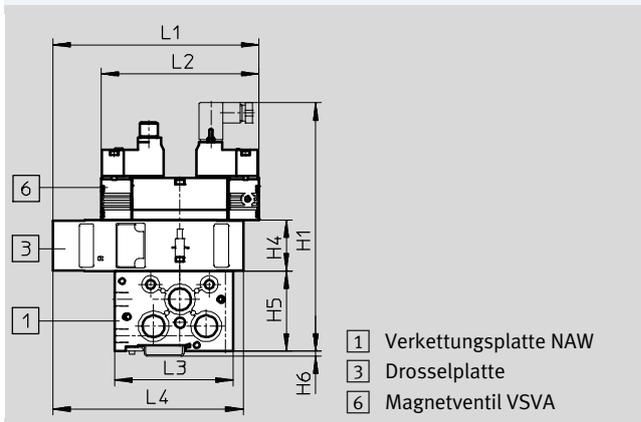
Abmessungen – Drosselplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

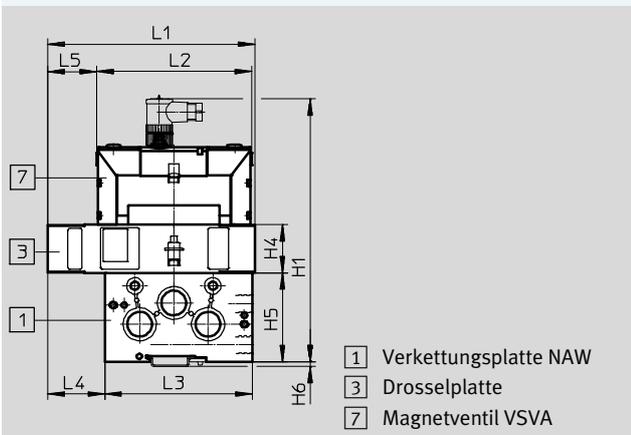
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



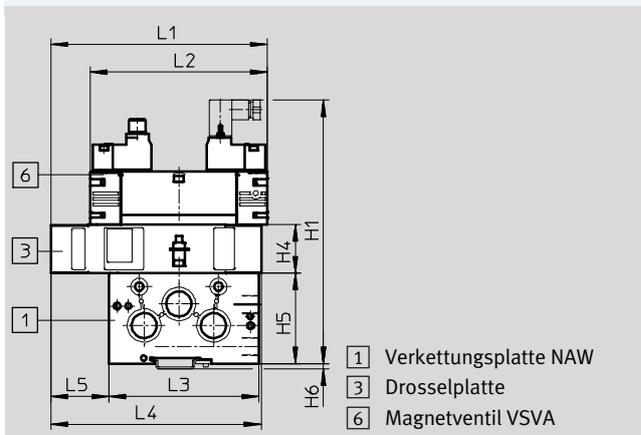
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Baubreite 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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



Baubreite [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							150	41,3

Batteriebauteile, ISO 15407-1

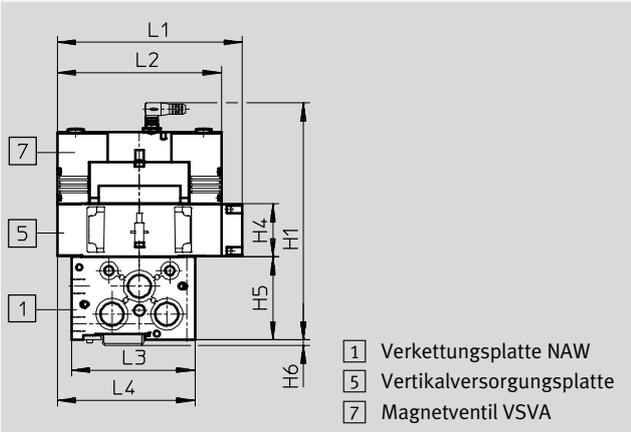
Datenblatt

FESTO

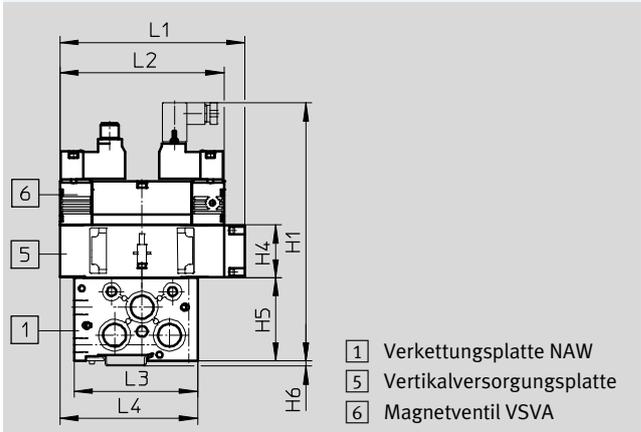
Abmessungen – Vertikalversorgungsplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

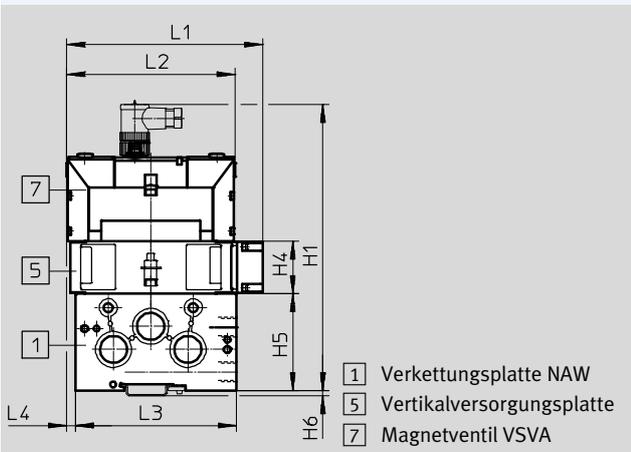
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



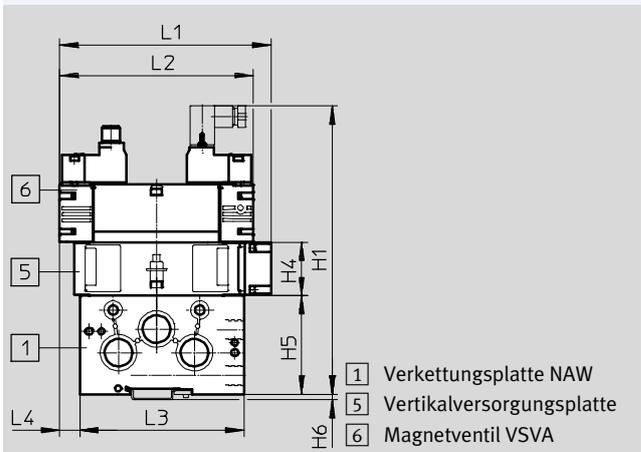
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Baubreite 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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



Baubreite [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							13,1

Batteriebauteile, ISO 15407-1

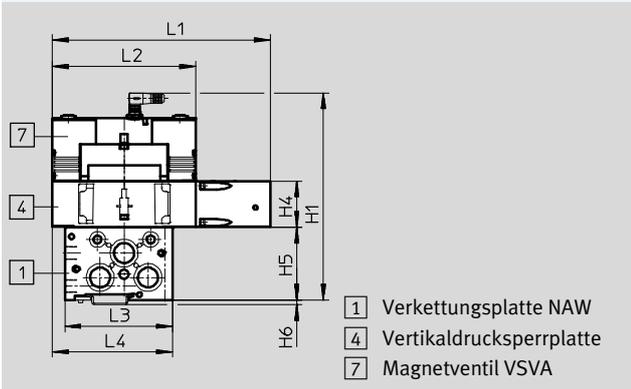
Datenblatt

FESTO

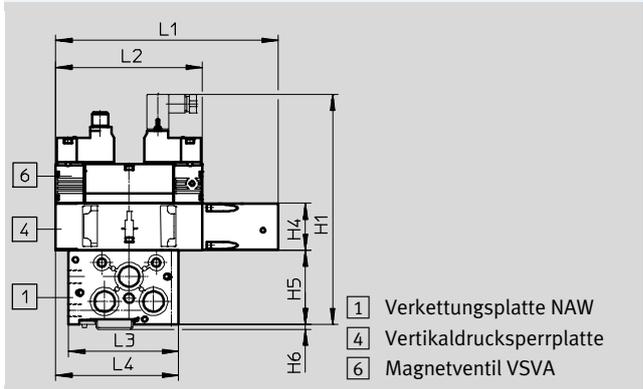
Abmessungen – Vertikaldrucksperrplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

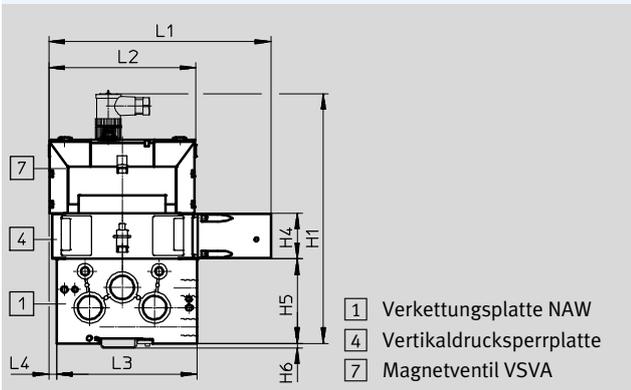
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



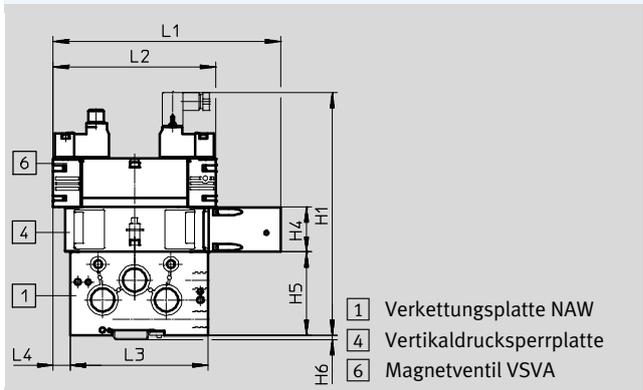
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



Baubreite 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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



Baubreite [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							

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

FESTO

Zubehör

Verschluss Scheibe NSC

Werkstoffe:
Aluminium

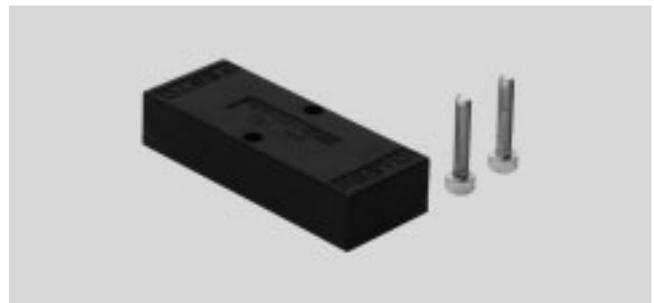


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

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

Abdeckplatte NDV

Werkstoffe:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei



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	Baubreite [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

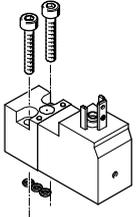
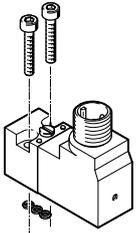
Festo Kernprogramm

- ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
- ☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

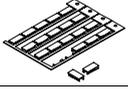
FESTO

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	110	546258 VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
						230	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	
						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	

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Manometer				Datenblätter → Internet: pagn	
	mit Cartridge-Anschluss für Regler	0 ... 16 bar		543487	PAGN-26-16-P10
		0 ... 10 bar		543488	PAGN-26-10-P10
Catridge für Reglerplatte					
	für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	172972	QSP10-4
Steckverschraubung				Datenblätter → Internet: qs	
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	153315	QSM-M5-4-I
		6 mm	10 Stück	153317	QSM-M5-6-I
	Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$ für Schlauchaußen-Ø	6 mm	10 Stück	186096	QS-G$\frac{1}{8}$-6
		8 mm	10 Stück	186098	QS-G$\frac{1}{8}$-8
	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Schlauchaußen-Ø	8 mm	10 Stück	186099	QS-G$\frac{1}{4}$-8
		10 mm	10 Stück	186101	QS-G$\frac{1}{4}$-10
	Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ für Schlauchaußen-Ø	12 mm	10 Stück	186103	QS-G$\frac{3}{8}$-12
		16 mm	1 Stück	186347	QS-G$\frac{3}{8}$-16
Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$ für Schlauchaußen-Ø	12 mm	1 Stück	186104	QS-G$\frac{1}{2}$-12	
	16 mm	1 Stück	186105	QS-G$\frac{1}{2}$-16	
Blindstopfen				Datenblätter → Internet: b	
	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	für Gewinde M5	10 Stück	3843	B-M5
		für Gewinde G $\frac{1}{8}$	10 Stück	3568	B-$\frac{1}{8}$
		für Gewinde G $\frac{1}{4}$	10 Stück	3569	B-$\frac{1}{4}$
		für Gewinde G $\frac{3}{8}$	10 Stück	3570	B-$\frac{3}{8}$
		für Gewinde G $\frac{1}{2}$	10 Stück	3571	B-$\frac{1}{2}$
Schalldämpfer				Datenblätter → Internet: u	
	zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen	für Gewinde G $\frac{1}{8}$		6841	U-$\frac{1}{8}$-B
		für Gewinde G $\frac{1}{4}$		6842	U-$\frac{1}{4}$-B
		für Gewinde G $\frac{3}{8}$		6843	U-$\frac{3}{8}$-B
		für Gewinde G $\frac{1}{2}$		6844	U-$\frac{1}{2}$-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

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

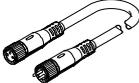
FESTO

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	
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	
Leuchtdichtung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: meb-ld		
	zum Anzeigen des Signalzustandes	12 ... 24 V DC	–	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC	–	151718	MEB-LD-230AC	
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	2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
			offenes Kabelende, 4-polig	5 m	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
			Dose gewinkelt, 4-polig	2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
			offenes Kabelende, 4-polig	5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: nebu		
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu		0,1 ... 30 m	–	NEBU-...	
			Dose gerade, 5-polig	2,5 m	550326	NEBU-M12G5-K-2,5-LE4
			offenes Kabelende, 4-adrig	5 m	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
			Dose gewinkelt, 5-polig	2,5 m	550325	NEBU-M12W5-K-2,5-LE4
			offenes Kabelende, 4-adrig	5 m	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
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	
Hutschienebefestigung				
	für Endplatte Baubreite 18 mm	2 Stück	553996 VAME-S3-2-H	
	für Endplatte Baubreite 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	