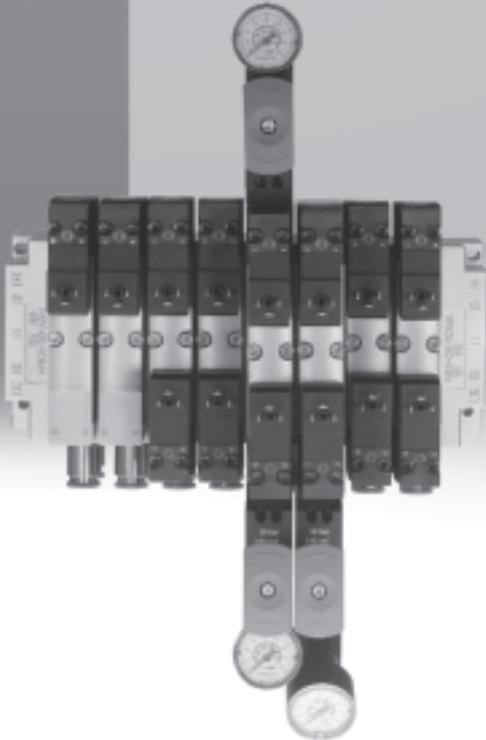


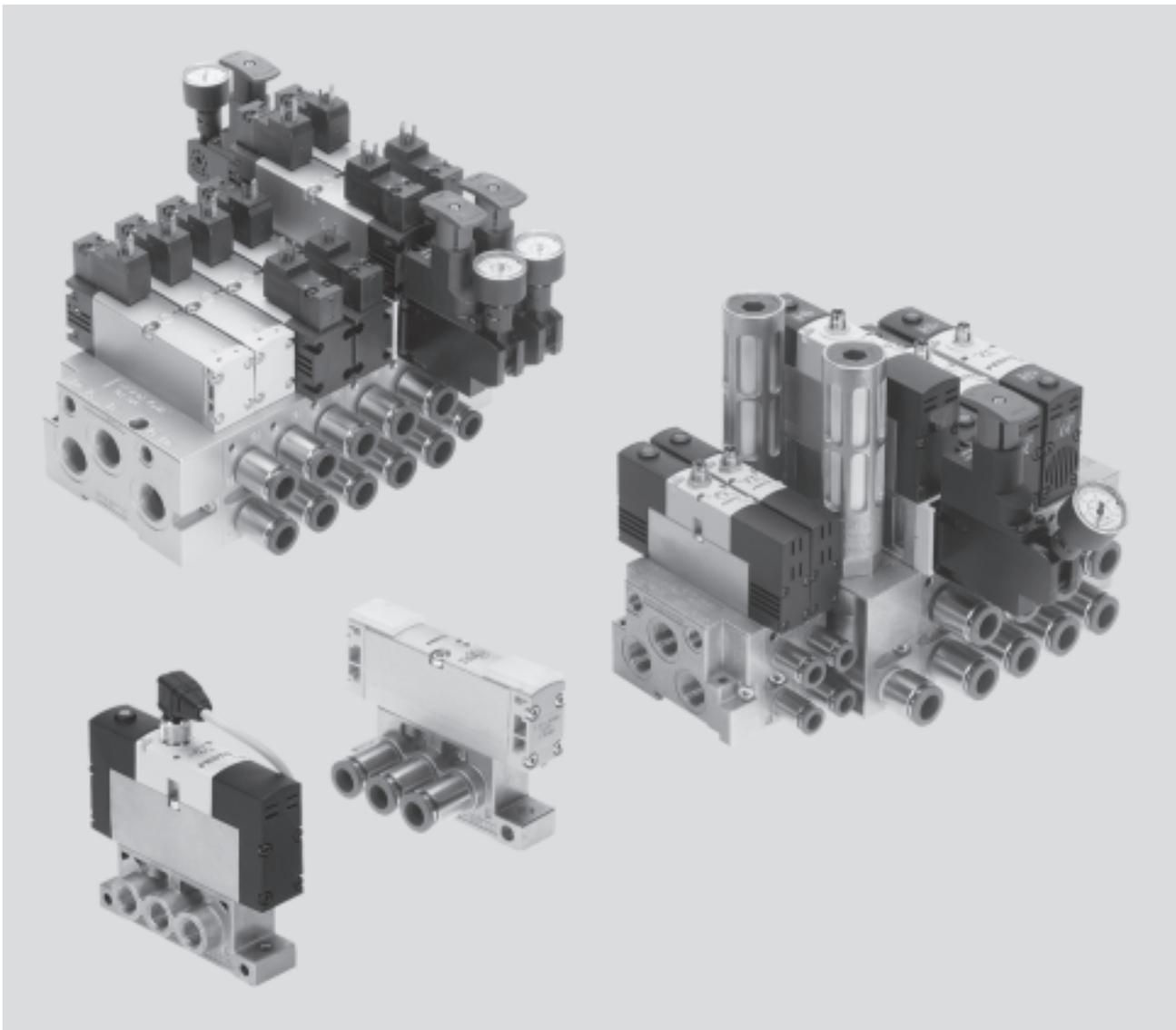
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1



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

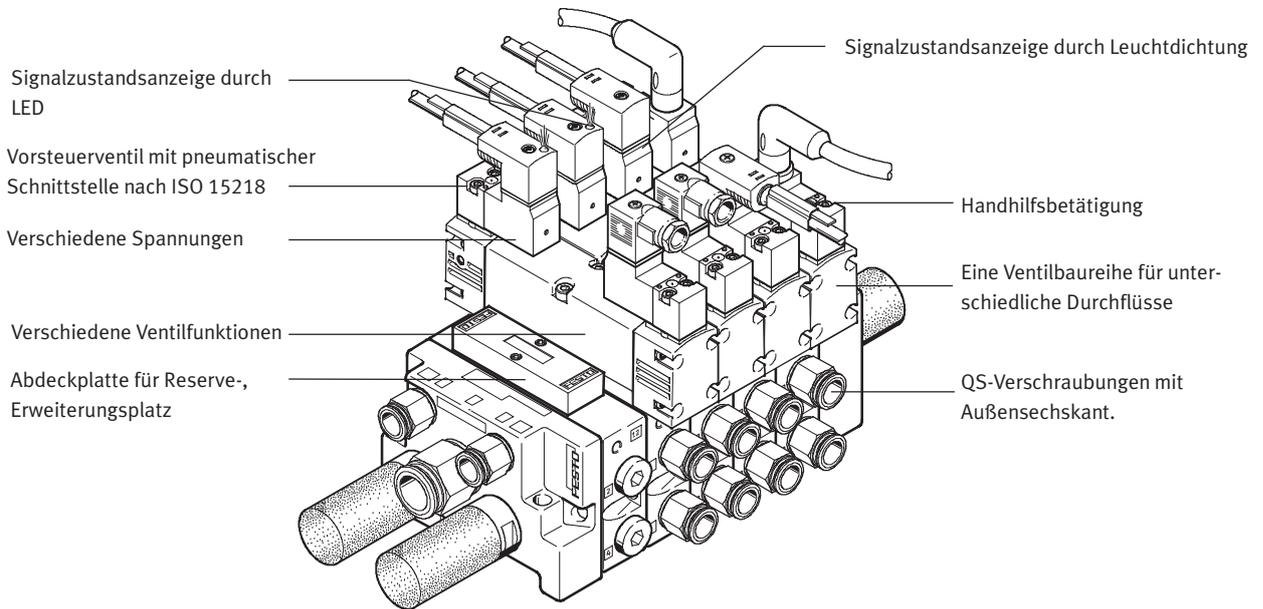
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Kombibatterien aus Baubreite 18 mm und 26 mm
- Steckbare Manometer an der Reglerplatte

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Ventilbatterie einfach



Ausstattungsmöglichkeiten

5/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, monostabil	5/3-Wegeventil, monostabil
<ul style="list-style-type: none"> • Monostabil, Luftfederrückstellung oder Federrückstellung • Bistabil, Impulsventil • Bistabil, Impulsventil mit Dominanz bei 14 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Ruhestellung offen, reversibel (auf Anfrage) • Ruhestellung geschlossen • Ruhestellung geschlossen, reversibel (auf Anfrage) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen • 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, reversibel (auf Anfrage)
		<ul style="list-style-type: none"> • Mittelstellungsverstellung <ul style="list-style-type: none"> – Ruhestellung offen – Ruhestellung geschlossen – Ruhestellung entlüftet
		2x 2/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen

Besondere Merkmale

Betrieb mit externer Steuerluft

- Bei Vakuumanwendungen
- Bei Arbeitsdrücken kleiner 3 bar
- Bei erheblichen Druckschwankungen im Leistungsteil. Leistungsteil und pneumatisches Steuergerät 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 doppeltwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energieeffizient die Kolbenstange wieder einzufahren
- 2x 3/2-Wegeventile eingesetzt als 5/4-Wegeventil mit steuerbarer Überschneidung 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 Reglerposition
 - Einstellung jederzeit möglich
 - dynamisches Ansprechverhalten
 - weniger Belastung des Reglers, weil beim Schalten des Ventils der Versorgungsdruck erhalten bleibt
 - Entlüftung geht nicht über den Regler

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

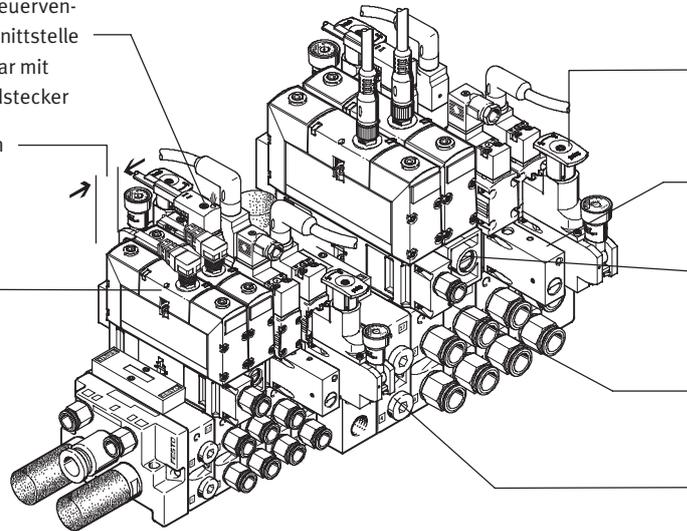
FESTO

Ventilbatterie mit Größenkombination und Höhenverkerkung

Magnetventil mit Einzelvorsteuerventilen 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 angesteuerten Antriebs

Drucksperrplatte für den Magnetventilwechsel 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

Höhenverkerkungsfunktion

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.

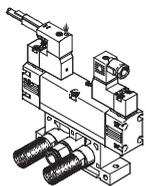
Vertikaldrucksperrplatte

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

Vertikalversorgungsplatte

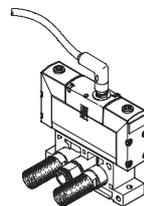
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



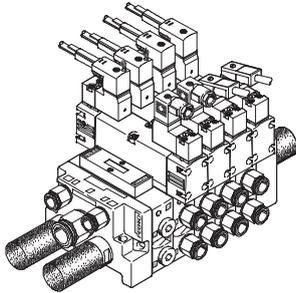
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218 und ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C.

Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



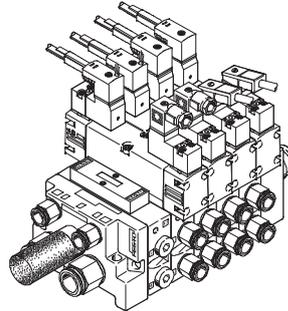
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

Einfache Ventilbatterie, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



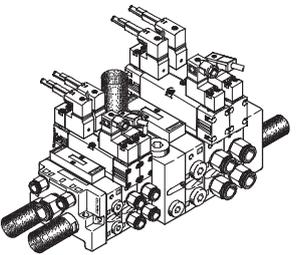
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie, Druckzonen über Kanal 3 und 5



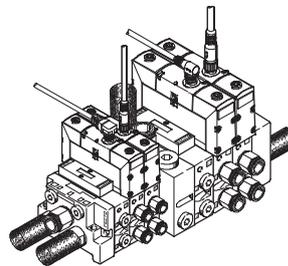
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgungen über Kanäle 3 und 5
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer

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



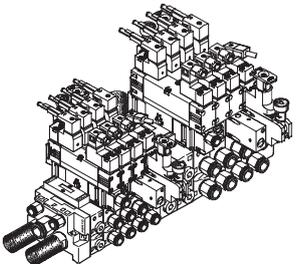
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

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



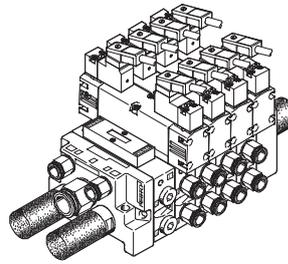
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Interne Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie mit allen Höhenverkettungen



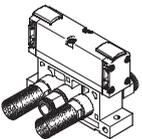
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Wegeventile mit Würfelstecker
 - Druckregelventile
 - Drosselplatten
 - Druckabsperplatten
 - Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Einfache Ventilbatterie mit Kabelwegführung in einer Richtung



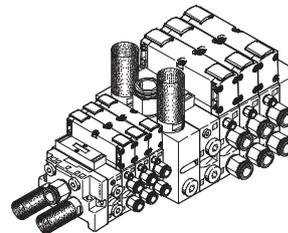
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Magnetspulen 220 V DC
 - Steckdosenkabel KMEB-2 – mit Steckdosenkabel KMEB-1 kann bei Wechsellspannungsspulen die Abgangsrichtung des Kabels nicht gewählt werden.

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



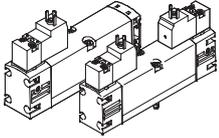
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

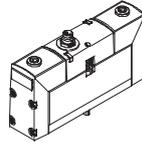
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



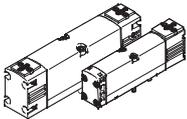
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



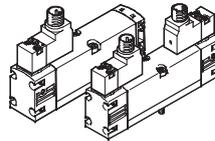
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



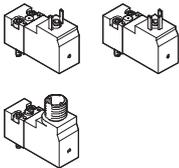
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Magnetventile mit Rundstecker M12



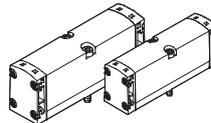
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



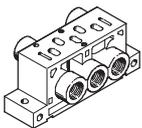
- Ausführungen
- Mit Würfelstecker, Bauform C oder Rundstecker M12
 - Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
 - Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
 - 3/2-Wegeventil
 - Handhilfsbetätigung tastend oder tastend/rastend

Pneumatisch betätigte Wegeventile



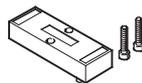
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



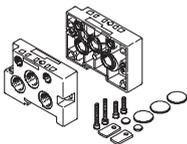
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
 - Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



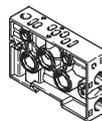
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm

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



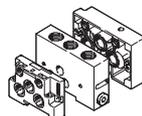
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

Zwischenplatte



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

Zwischenplattenbausatz



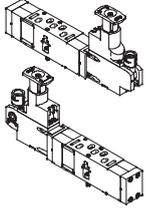
- Ausführung
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

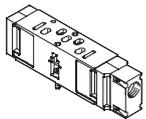
Reglerplatte mit einem Druckregelventil



Ausführungen

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

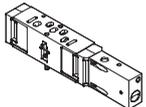
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 mm und 26 mm
- Als Zwischeneinspeisung
 - für ein Ventil
 - zur Versorgung einer dritten
Druchzone
- Bestückbar mit einem Wege-
ventil

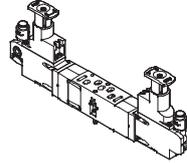
Vertikaldruckabsperplatte



Ausführungen

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

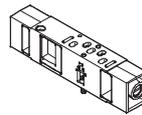
Reglerplatte mit 2 Druckregelventilen



Ausführungen

- Baubreite 18 mm und 26 mm
- Für die Druckregelung am Ar-
beitsausgängen 4 (A) und 2 (B)
 - die Druckregler für Reversbe-
trieb werden über Ansch-
chluss 1 der Anschlussplatte
versorgt und speisen den Ein-
gang 5 und 3 am Wegeventil
 - das Wegeventil entlüftet über
Anschluss 1 auf Anschluss 3
und 5 der Anschlussplatte.

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 wer-
den, wirken die Drosselplat-
ten als Zuluftdrosseln

Manometer



Ausführung

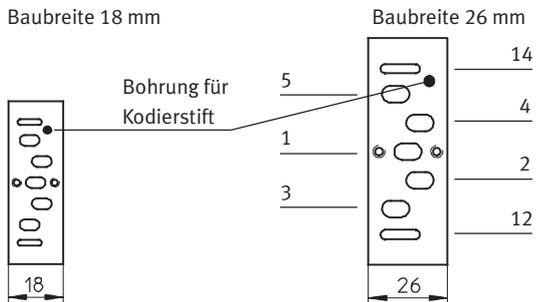
- Steckbar an den Reglerplatten

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



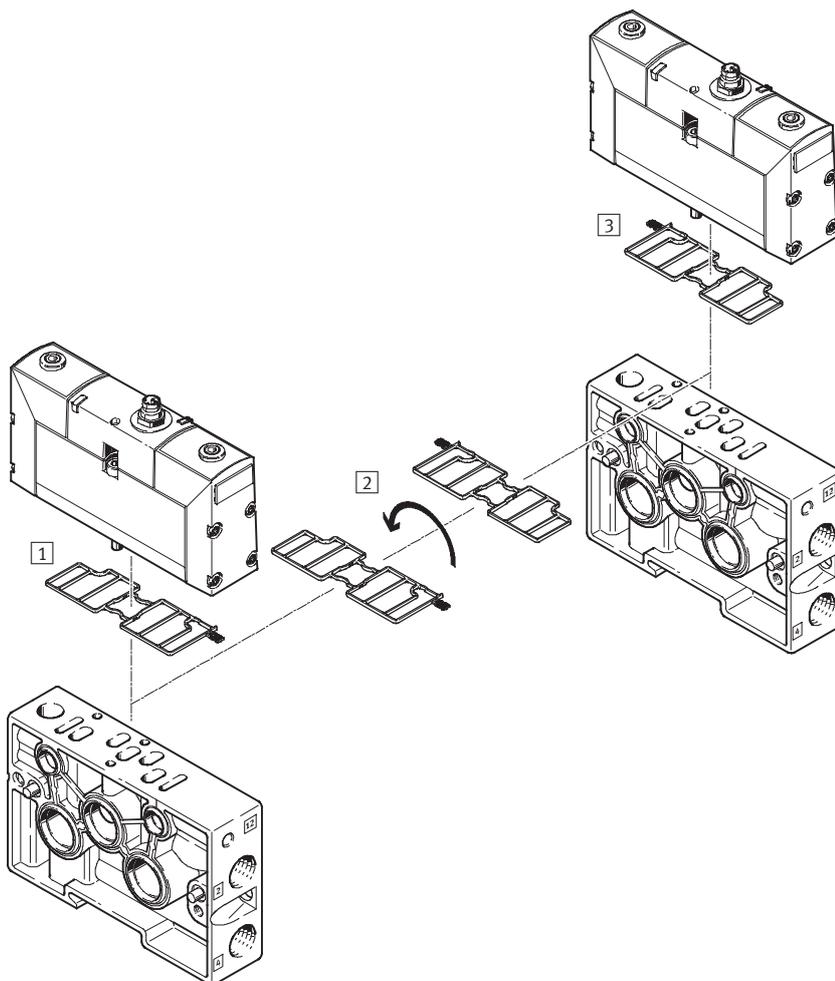
VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

VSVA-Ventilbatterien werden 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

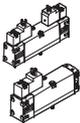
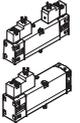


Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</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 entspernbare Rückschlagventile) • die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entspernbaren Rückschlagventile werden in der Ruhestellung des Ventils drucklos und die Drücke im Antrieb schließen leckfrei die Rückschlagventile • der Antrieb bleibt stehen, wenn die Kräfte im Gleichgewicht sind • Leckagen können nur über die Dichtungen des Antriebes auftreten • liegt bei Y1(14) und Y2(12) ein Signal an, liegt bei Ausgang 2 und 4 der gleiche Druck an
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
N		<table 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 entspernbaren Rückschlagventilen ebenfalls sinnvoll eine geschlossene Schaltstellung erzeugt werden. Diese wird dann aber durch ein aktives Signal bei Y2(10) gewählt.
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Typ	Ventilfunktion	Durchfluss Ventil [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[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	1 350	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1 250	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1 400	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1 400	–	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1 400	–	■	■	■	■	■	■
	Ventil mit Zentralstecker										
		VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1 250	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1 400	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1 400	–	■	–	■	–	–	–
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1 400	–	■	–	■	–	–	–
	Pneumatikventil										
		VSPA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1 250	–	■	–	–	–	–	–
		VSPA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1 400	–	■	–	–	–	–	–
		VSPA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1 400	–	■	–	–	–	–	–
VSPA-B-P53...A1		5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1 400	–	■	–	–	–	–	–	

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	36
–	■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	36
–	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	36
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	36
Ventil mit Zentralstecker						
–	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	36
–	■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	36
–	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	36
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	36
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218						
■	–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	28
■	–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	28
■	–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	28
■	–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	28
■	–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	28
Ventil mit Zentralstecker						
–	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	41
–	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	41
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	41
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	41
Ventil mit Zentralstecker						
–	■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	41
–	■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	41
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	41
–	■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	41

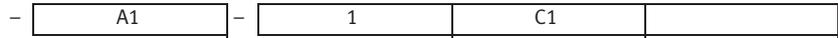
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

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	tastend											
D	tastend/rastend											

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel



Norm	
A1	ISO-Größe 01, Baubreite 26 mm
A2	ISO-Größe 02, Baubreite 18 mm
Betriebsspannung	
1	24 VDC
1A	24 VAC
2A	110 VAC
3A	230 VAC
5	12 VDC
Elektrischer Anschluss	
C1	Form C nach EN 175301-803
R2	Zentralstecker M8x1
R3	Einzelstecker M12
R5	Zentralstecker M12x1
Signalzustandsanzeige	
L	LED (integriert)

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

VSPA - B - M 52 - A - A1

Ventilfamilie

VSPA	Normventile ISO 15 407-1/-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

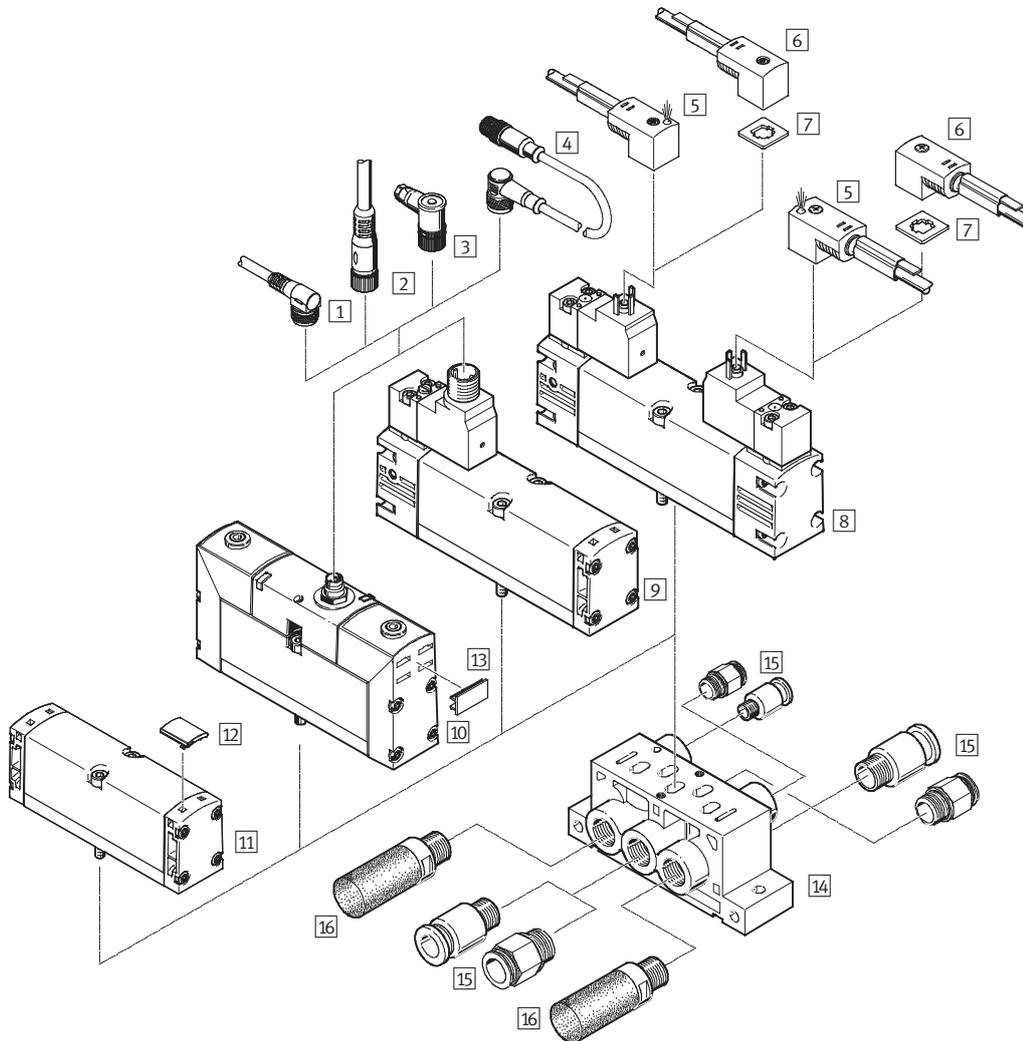
A1	ISO-Größe 01, Baubreite 26
A2	ISO-Größe 02, Baubreite 18

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



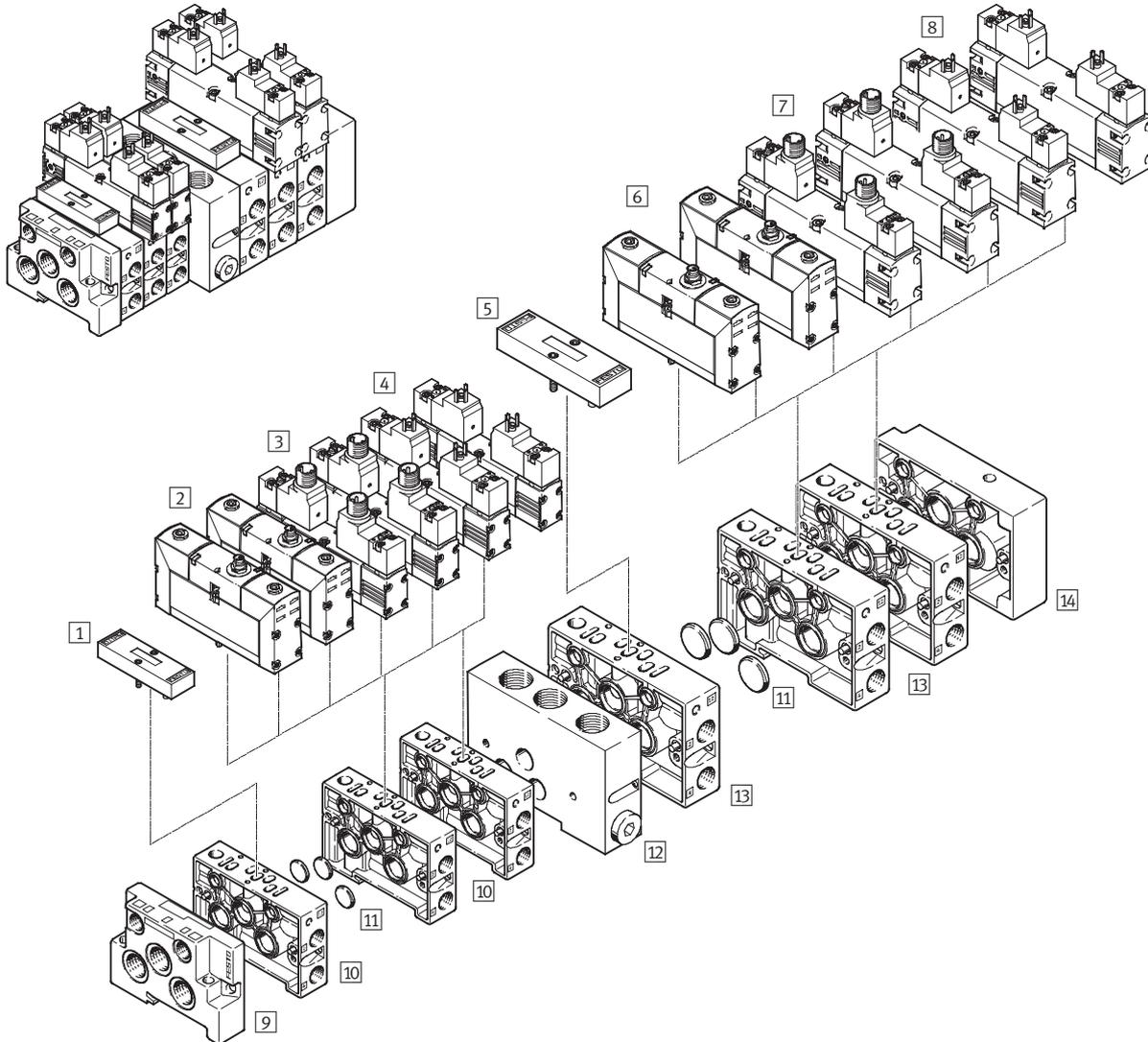
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	SIM-...-4-GD	Dose gewinkelt	sim
2	SIM-...-4-GD	Dose gerade	sim
3	SEA-M12-4WD	gewinkelt	70
4	KM-12-M12	Dose gewinkelt, Stecker gerade	70
5	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	70
6	KMEB1	mit PVC-Ummantelung	70
7	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	70
8	VSVA-...C	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
9	VSVA-...R3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
10	VSVA-...R	mit Rundstecker	36
11	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	46
12	ASCF	zur Bezeichnung der VSPA-Pneumatikventile	69
13	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	69
14	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	57
15	QS	für außertolerierte Druckluftschläuche	69
16	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	69

Magnetventile, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Magnetventile



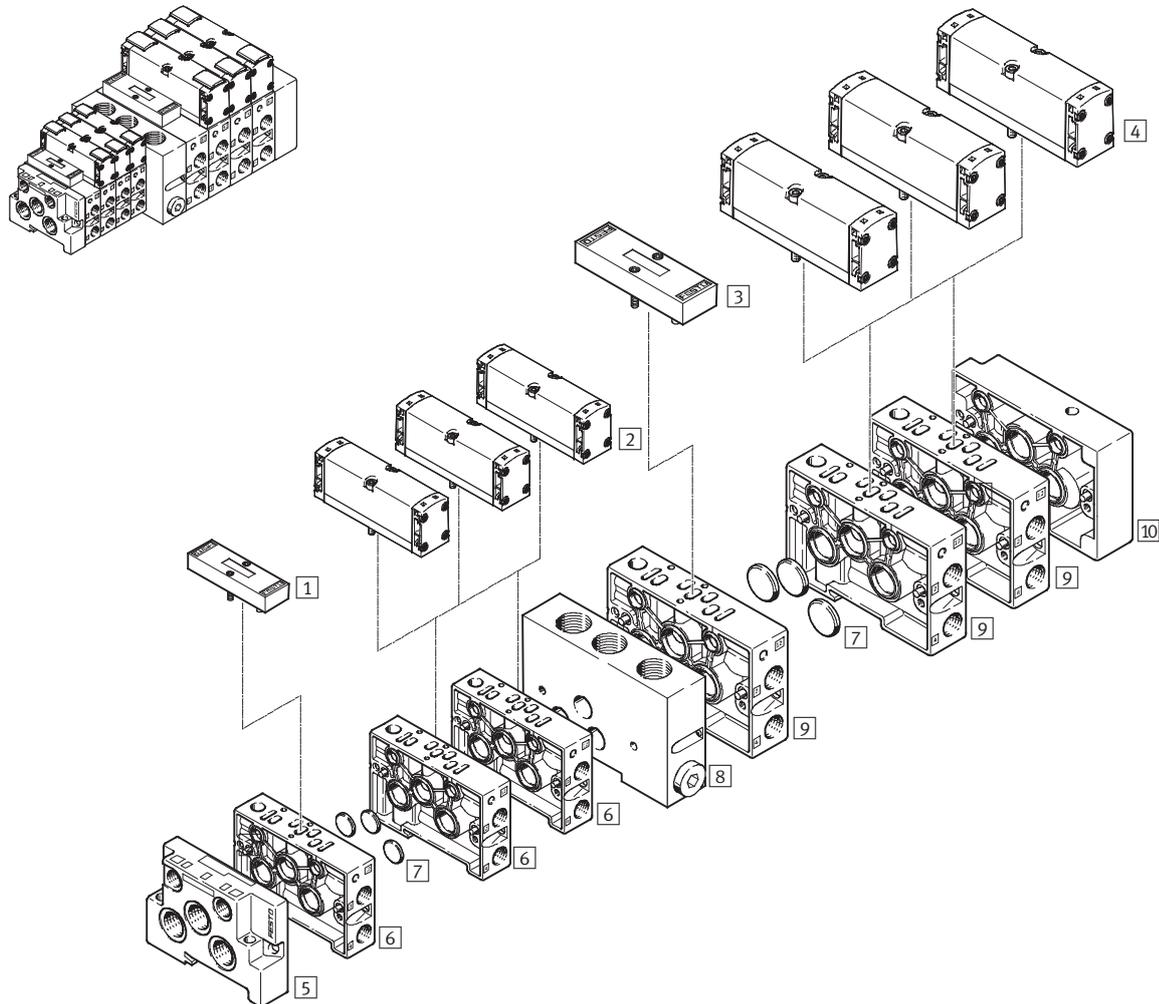
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	67
2	Magnetventil	VSVA...A2...R	Baubreite 18 mm mit Rundstecker	36
3	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Baubreite 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
4	Magnetventil	VSVA...A2...C	Baubreite 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
5	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	67
6	Magnetventil	VSVA...A1...R	Baubreite 26 mm mit Rundstecker	41
7	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Baubreite 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	28
8	Magnetventil	VSVA...A1...C	Baubreite 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	28
9	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18 mm	58
10	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
11	Verschluss-scheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	67
12	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mm mit Baubreite 26 mm zu verbinden	59
13	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
14	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26 mm	58

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Pneumatikventile



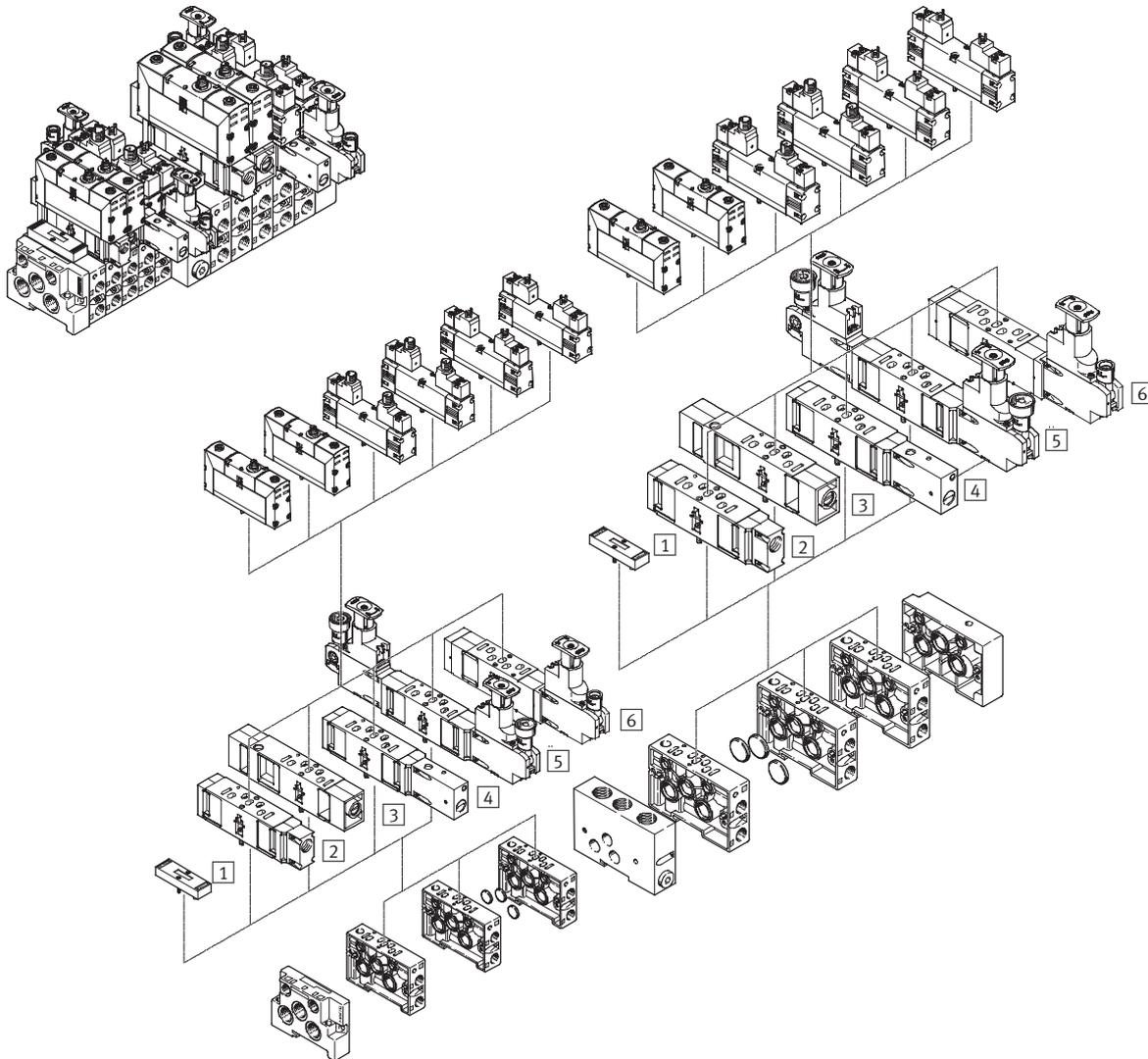
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	67
2	Pneumatikventil	VSPA...A2	Baubreite 18	46
3	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	67
4	Pneumatikventil	VSPA...A1	Baubreite 26	49
5	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	58
6	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
7	Verschlusssscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	67
8	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mit Baubreite 26 zu verbinden	59
9	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
10	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26	58

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage mit Höhenverkettungen



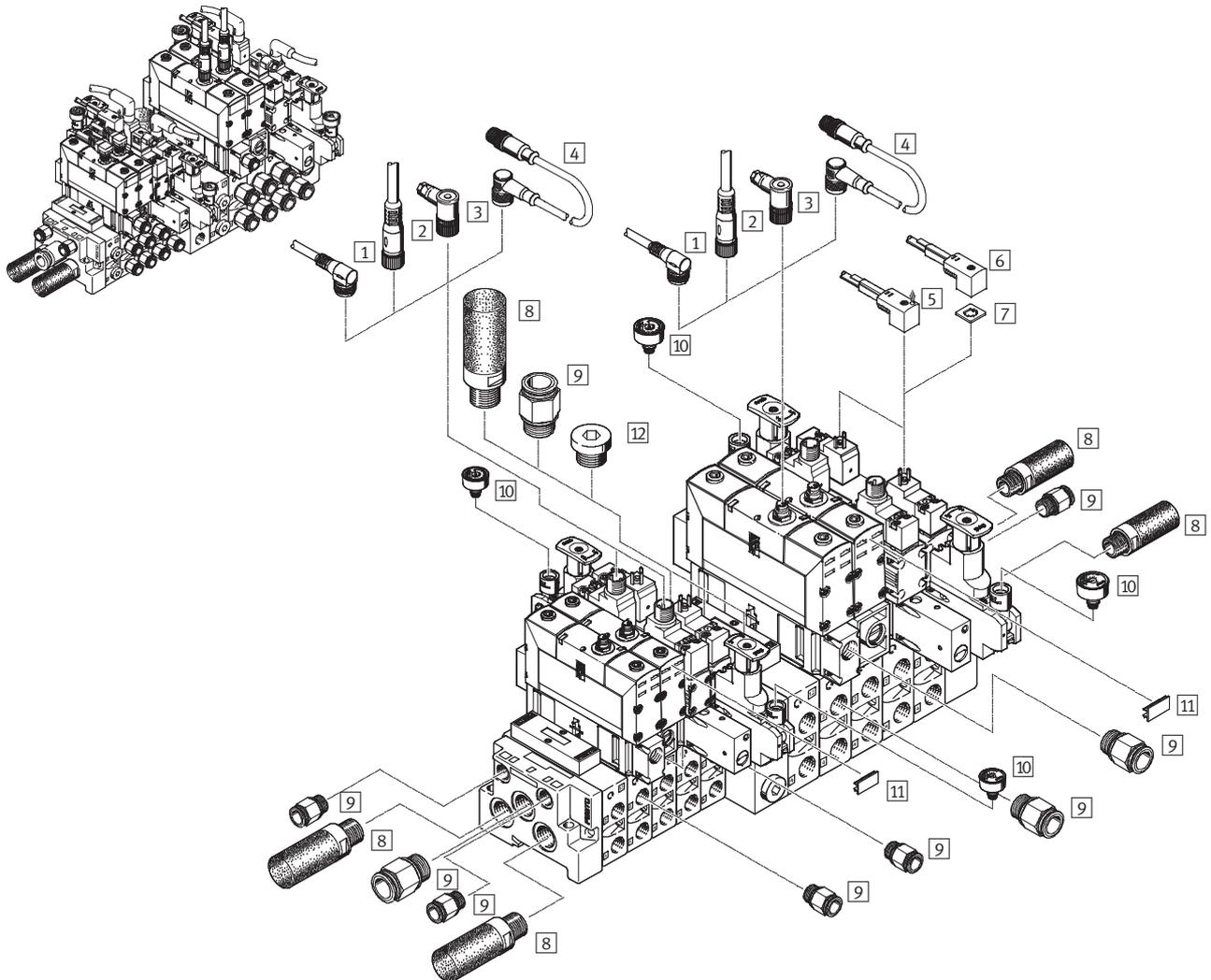
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz	67
2	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	55
3	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	54
4	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	56
5	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	52
6	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 für den Kanal 1	52

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Verbindungsleitung	SIM-...-4-WD	Dose gewinkelt	sim
2	Verbindungsleitung	SIM-...-4-GD	Dose gerade	sim
3	Steckdose	SEA-M12-4WD	gewinkelt	70
4	Verbindungsleitung	KM-12-M12	Dose gewinkelt, Stecker gerade	70
5	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	70
6	Verbindungsleitung	KMEB1	mit PVC-Ummantelung	70
7	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	70
8	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	69
9	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	69
10	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	69
11	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	69
12	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	69

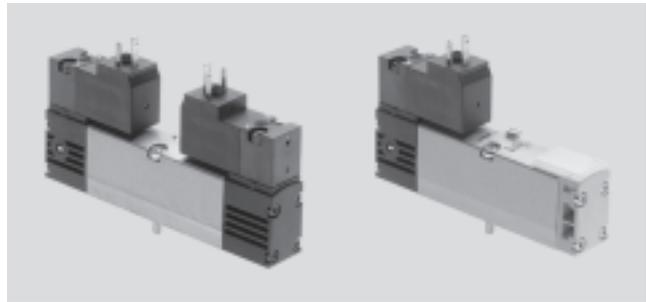
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

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				
Dichtprinzip	weich				
Betätigungsart	elektrisch				
Steuerart	vorgesteuert				
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218				
Steuerluftversorgung	intern oder extern				
Steuerluftversorgung, Abluft	wahlweise gefasst/nicht 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
Überschneidungsfreiheit	ja				
Baubreite [mm]	18				
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$			
	12, 14	M5			
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	0,9 ... 1,1				
Produktgewicht [g]	174	174	127	174	174
Schalldruckpegel [dB (A)]	85				
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218				
CE-Zeichen ⁸⁾ (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungsrichtlinie				

- 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 Enlüftung geht über Anschluss 1
- 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung 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 Enlüftung geht über Anschluss 1
- 8) Bei Magnetventilen mit 110 V AC und 230 V AC

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

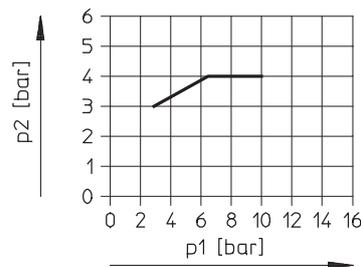
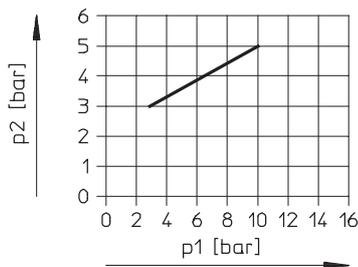
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion		2x 2/2	2x 3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	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	
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			
Brandklasse nach UL94		HB			

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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]	2,1 bei 110 V/230 V, 2,3 bei 24 V
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie (nur Spannungsvarianten 110 V AC und 230 V AC)
		-

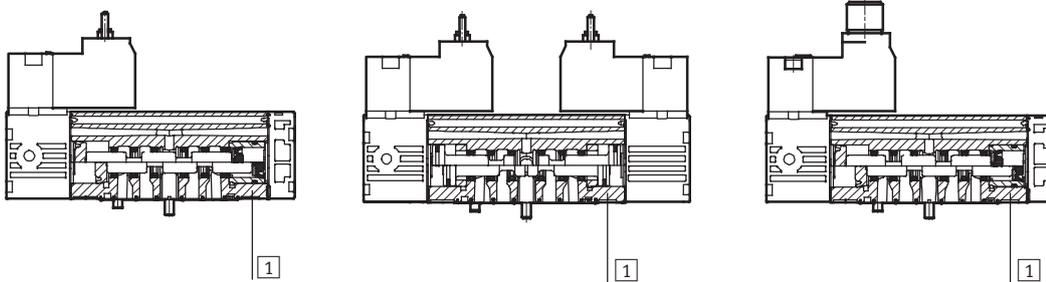
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



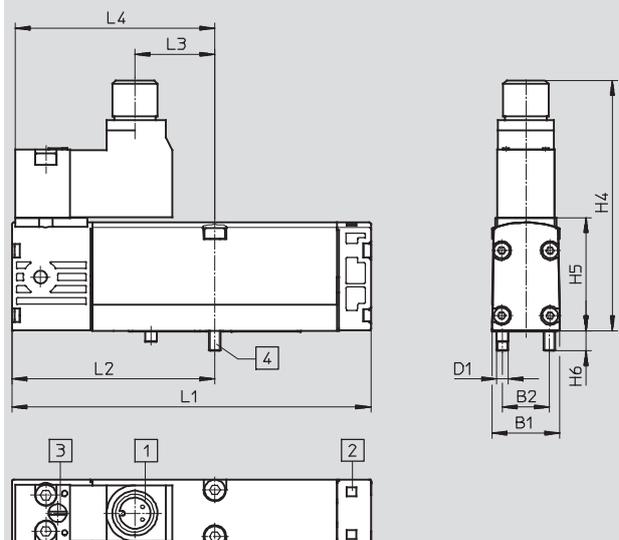
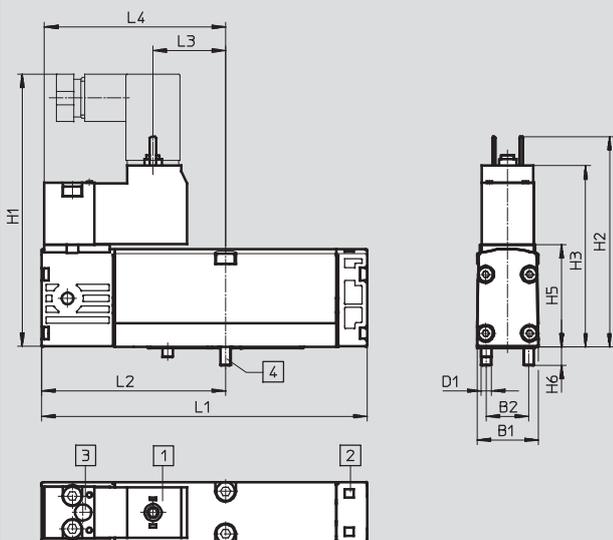
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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

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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

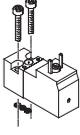
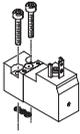
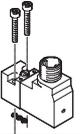
Datenblatt – Baubreite 18 mm

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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 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	24 V DC	HHB tastend/rastend	546262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
			12 V DC/24 V AC	HHB tastend/rastend	546261
		110 V AC		HHB tastend	546259
			HHB rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
			HHB tastend/rastend	546263	VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1
		230 V AC	HHB tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			HHB rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
			HHB tastend/rastend	546264	VSCS-B-M32-MT-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

HHB Art der Handhilsbetätigung

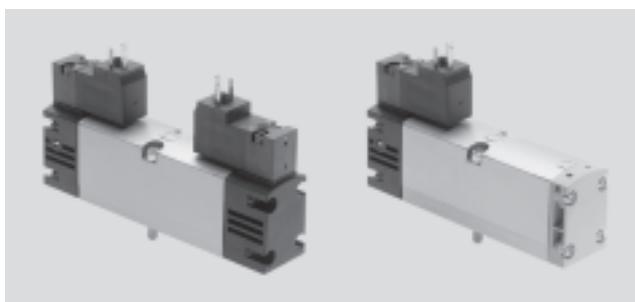
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

-  Durchfluss
max. 1 400 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					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Steuerart	vorgesteuert					
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218					
Steuerluftversorgung	intern oder extern					
Steuerluftversorgung, Abluft	wahlweise gefasst/nicht 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]	1 350	1 250	1 400		1 400	
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	1 000	1 000	1 100		1 100	
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	1 000	900	1 100		1 000	
Normalnenndurchfluss [l/min]	1 000	900	1 100		1 000	
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	
Überschneidungsfreiheit	ja					
Baubreite [mm]	26					
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{4}$				
	12, 14	M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1.8 ... 2.2					
Produktgewicht [g]	305	305	180	305		
Schalldruckpegel [dB (A)]	85					
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218					
CE-Zeichen ⁸⁾ (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungsrichtlinie					

- 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 Enlüftung geht über Anschluss 1
- 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung 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 Enlüftung geht über Anschluss 1
- 8) Bei Magnetventilen mit 110 V AC und 230 V AC

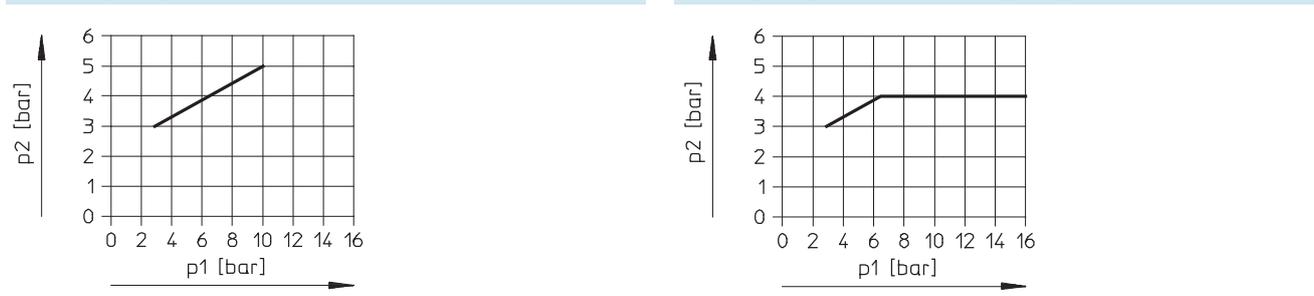
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 26 mm

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 ... 16	-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			
Brandklasse nach UL94		HB			

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



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]	2,1 bei 110 V/230 V, 2,3 bei 24 V
Einschaltdauer ED [%]		100
Schutzart nach EN 60529		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie (nur Spannungsvarianten 110 V AC und 230 V AC)
		-

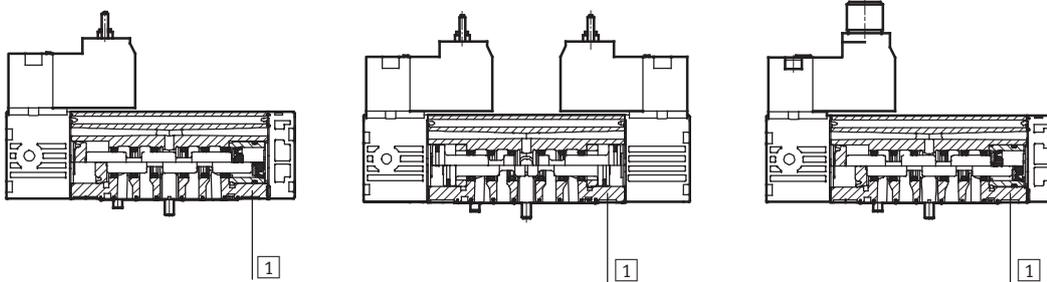
Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

Datenblatt – Baubreite 26

FESTO

Werkstoffe

Funktionschnitt



1 Gehäuse	Aluminium-Druckguss
- Dichtungen	Nitrilkautschuk
- 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	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

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	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

- 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

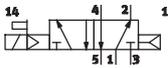
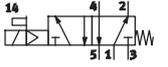
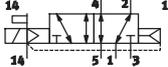
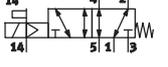
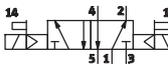
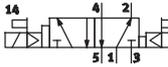
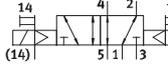
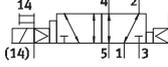
Datenblatt – Baubreite 26 mm

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

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

FESTO

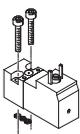
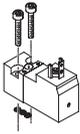
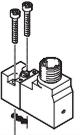
Datenblatt – Baubreite 26 mm

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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	24 V DC	546706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12 V DC	547144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				230 V AC	547224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				110 V AC	547184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				24 V AC	547104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		Ruhestellung: geschlossen	externe Steuerluft- versorgung	24 V DC	547086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		Ruhestellung: offen	externe Steuerluft- versorgung	24 V DC	547082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuerluft- versorgung	24 V DC	547084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1

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 entlüftet	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	24 V DC	HHB tastend/rastend	546262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
			12 V DC/24 V AC	HHB tastend/rastend	546261
		110 V AC		HHB tastend	546259
			HHB rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	HHB tastend/rastend	546263	VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1
			HHB tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			HHB rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
			HHB tastend/rastend	546264	VSCS-B-M32-MT-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

HHB Art der Handhilsbetätigung

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

-  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								
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		–
Überschneidungsfreiheit	ja								
Baubreite	[mm]	18							
Anschluss an der Anschlussplatte		1, 2, 3, 4, 5		G $\frac{1}{8}$					
		12, 14		M5					
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1							
Produktgewicht	[g]	140							
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85							
Entspricht Norm	ISO 15407-1								
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁵⁾							

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) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

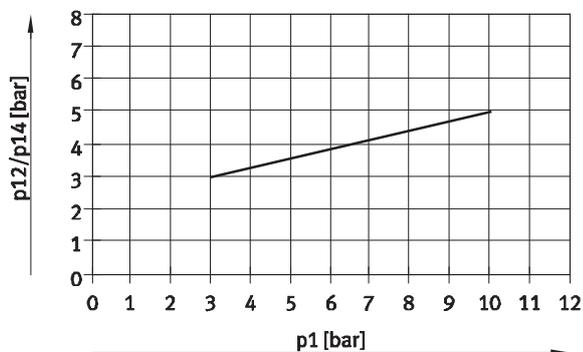
Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

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
	Steuerluftversorgung extern [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck	[bar]	3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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)	
Schutzbeschaltung und LED		im Ventil integriert	
Zulassung		C-Tick	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

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

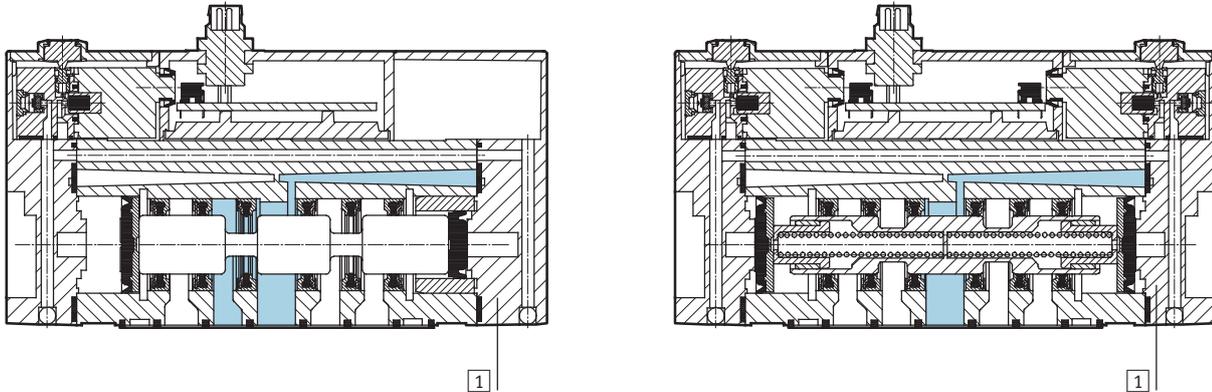
Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

FESTO

Werkstoffe

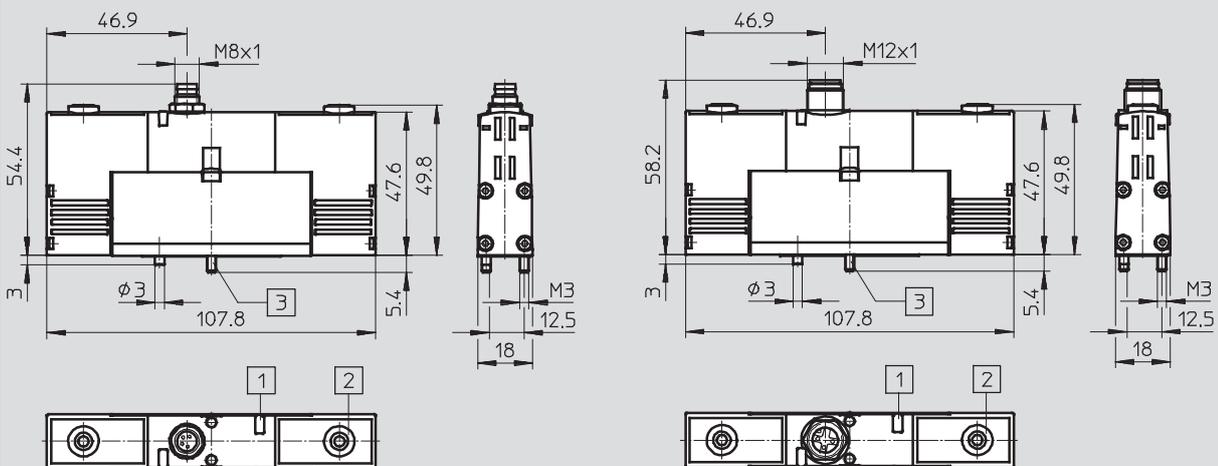
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

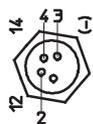


- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

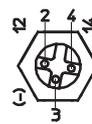
Anschlussbelegung

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

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
				M12x1	546767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluft- versorgung	M8x1	534775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				M12x1	546768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
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
				M12x1	546769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				M12x1	546770	VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546779	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546780	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil						
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				M12x1	546771	VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				M12x1	546773	VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				M12x1	546772	VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546781	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546783	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546782	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

-  - Durchfluss
max. 1 400 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								
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]	9								
Durchfluss Ventil [l/min]	1 250			1 400		1 400			
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	1 000			1 100		1 100			
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	900			1 100		1 000			
Normalnenndurchfluss [l/min]	900			1 100		1 000			
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder [ms]	20/33			25/40		-		-	
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	-			20/52		-		20/52	
Schaltzeit Um, Dominanz 1.Signal [ms]	-			-		15		-	
Schaltzeit Um, Dominanz bei 14 [ms]	-			-		25		-	
Überschneidungsfreiheit	ja								
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								
Schalldruckpegel [dB (A)]	85								
Entspricht Norm	ISO 15407-1								
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 ⁵⁾								

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) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

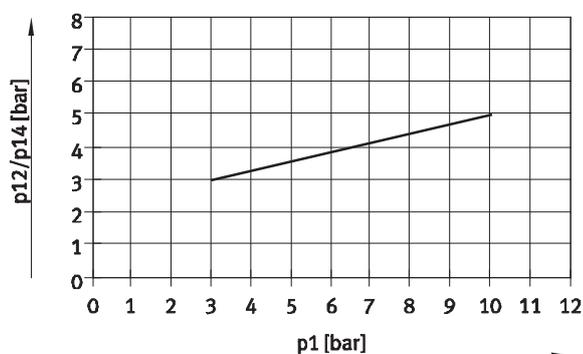
FESTO

Datenblatt – Baubreite 26 mm

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 ... 16	-0,9 ... 16
Steuerdruck [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumtemperatur [°C]		-5 ... +50		
Brandklasse nach UL94		V0		

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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)	
Schutzbeschaltung und LED		im Ventil integriert	
Zulassung		C-Tick	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

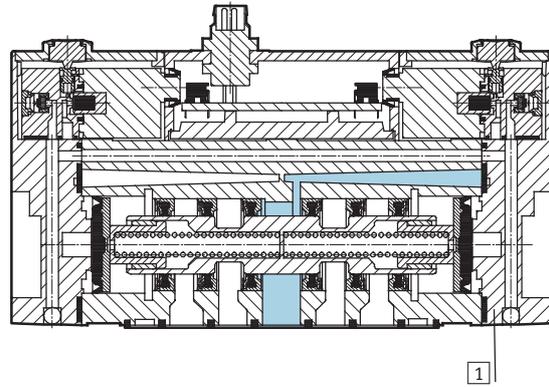
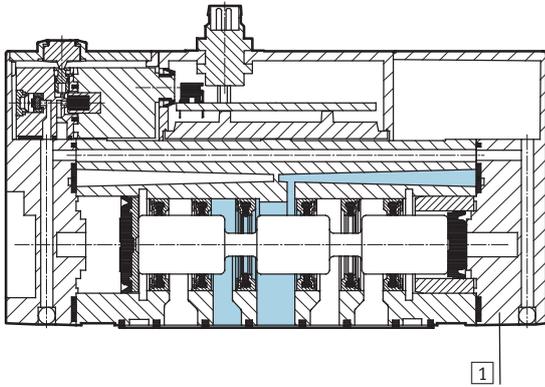
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Magnetventile VSVA, mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

Werkstoffe

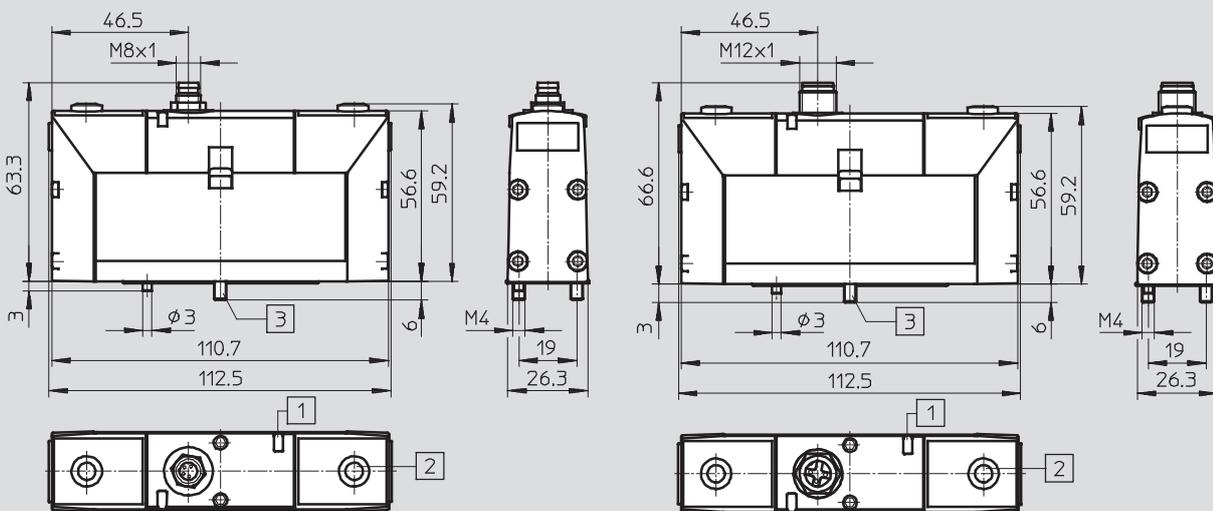
Funktionschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

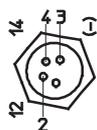
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

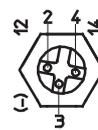
Anschlussbelegung

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 26 mm

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ	
2x 3/2 Wege-Magnetventil						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluft- versorgung	M8x1	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				M12x1	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluft- versorgung	M8x1	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				M12x1	534553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluft- versorgung	M8x1	534534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				M12x1	534554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluft- versorgung	M8x1	534522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluft- versorgung	M8x1	534523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluft- versorgung	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 Steuerluft- versorgung	M8x1	534535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				M12x1	534555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluft- versorgung	M8x1	534536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				M12x1	534556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		pneumatische Fe- der	externe Steuerluft- versorgung	M8x1	534525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	externe Steuerluft- versorgung	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
				M12x1	534557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				M12x1	534558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil						
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				M12x1	534559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				M12x1	534561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				M12x1	534560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

FESTO

Datenblatt – Baubreite 18 mm

-  - 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			
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

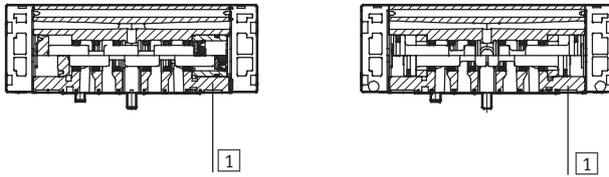
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion	2x3/2	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3
		pneumatische Feder	mechanische Feder		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (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				
Brandklasse nach UL94	HB				

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 18 mm

Werkstoffe

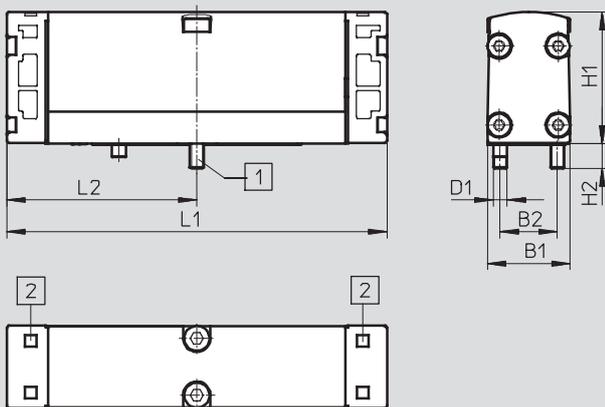
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	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
1 250 ... 1 400 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			
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]	1 250	1 400	1 400	1 400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	1 000	1 100	1 100	1 100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	900	1 100	1 100	1 000
Normalnenndurchfluss [l/min]	900	1 100	1 100	1 000
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	G ¹ / 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

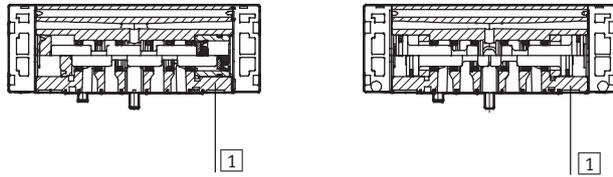
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion	2x3/2	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3
		pneumatische Feder	mechanische Feder		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (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				
Brandklasse nach UL94	HB				

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Baubreite 26 mm

Werkstoffe

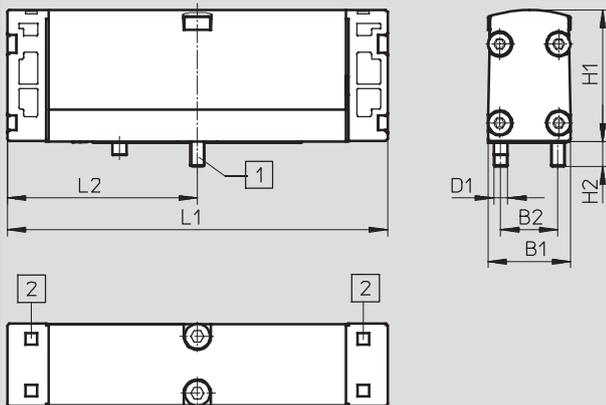
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	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			
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr. Typ
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



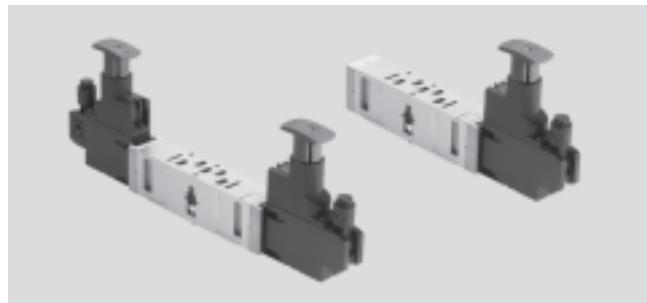
Reglerplatte
VABF-S3-2-R
VABF-S3-1-R

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

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

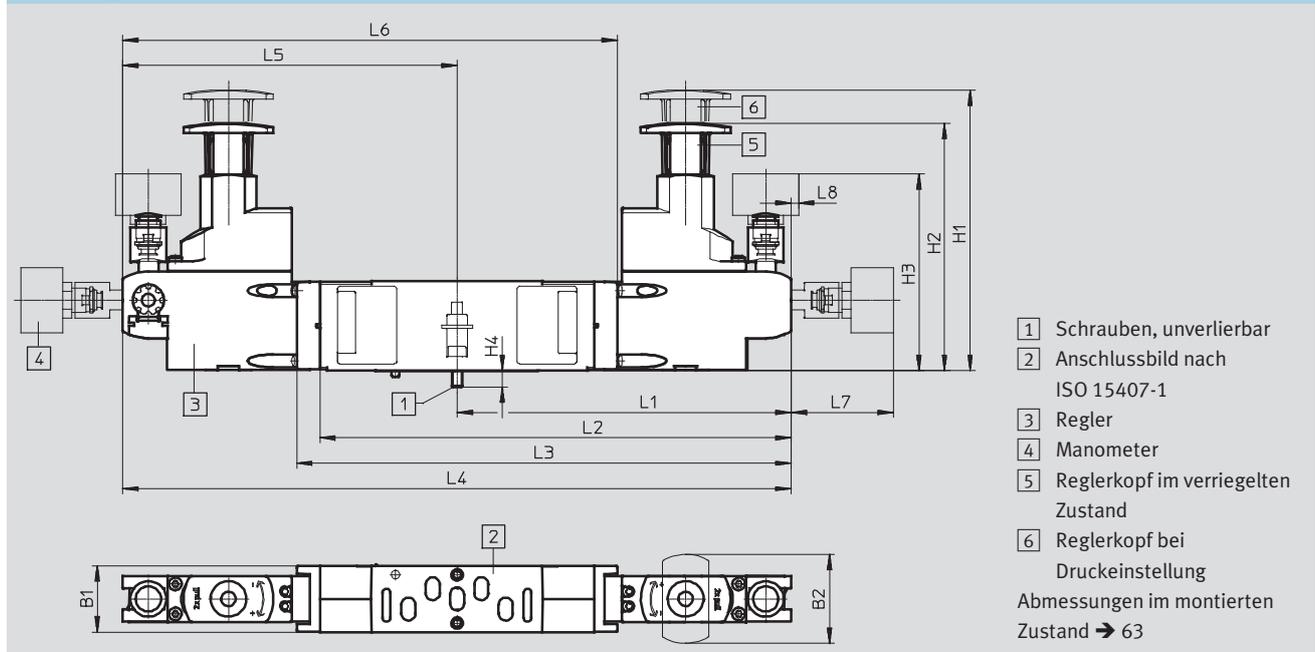
Werkstoff:
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss
 Bedienteil: PA

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

Höhenverketzung

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				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				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				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				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				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				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				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

Höhenverkerkung

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

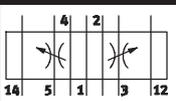


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

1 Schrauben, unverlierbar
 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
 3 Regulierschrauben
 Abmessungen im montierten Zustand → 64

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

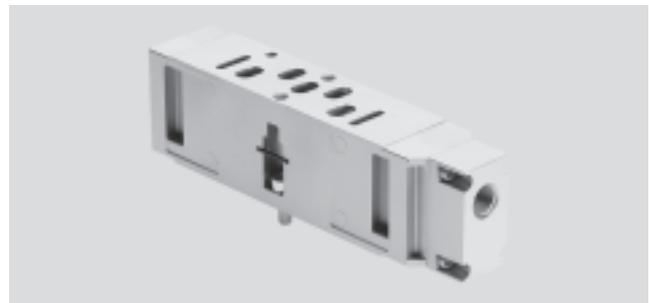
Höhenverketzung

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 → 65

Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VABF-S3-2-P1A3-G18	18	9	G $\frac{1}{8}$	M3x 12	35	23,4	5,6	121,6	67,7
VABF-S3-1-P1A3-G14	26	13	G $\frac{1}{4}$	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	1 000	201	544434	VABF-S3-1-P1A3-G14

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerterung

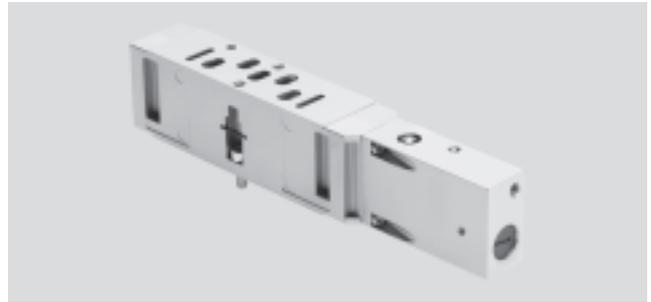
FESTO

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

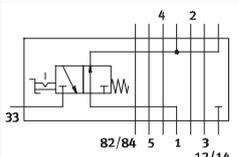
2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

3 Absperrschraube

Abmessungen im montierten Zustand → 66

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

Einzelverkerftung



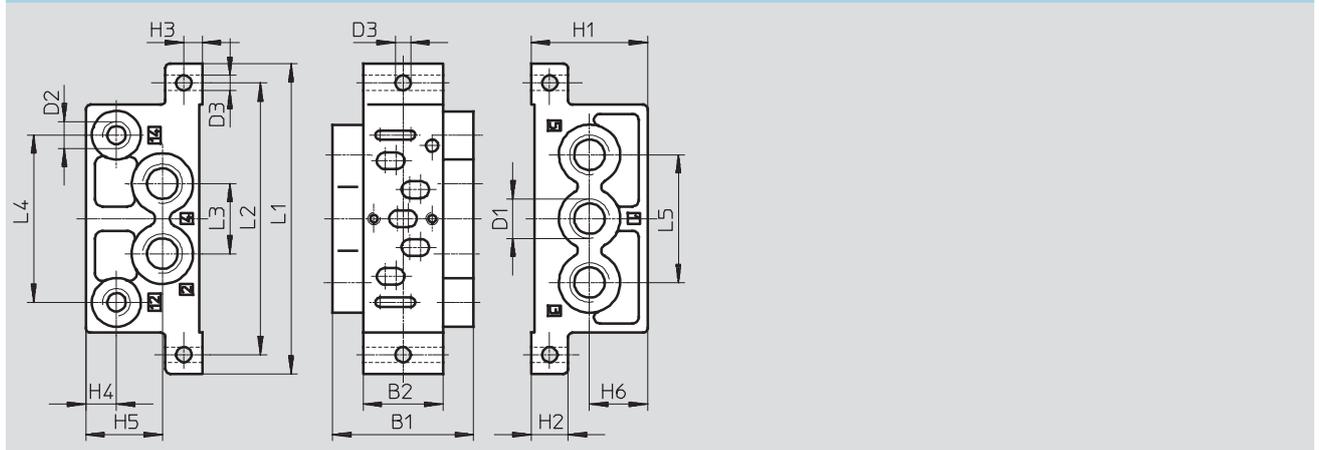
Einzelanschlussplatte NAS

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

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	Baubreite [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 → 60

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	Baubreite [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 → 60

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

Zwischenplatte NZV

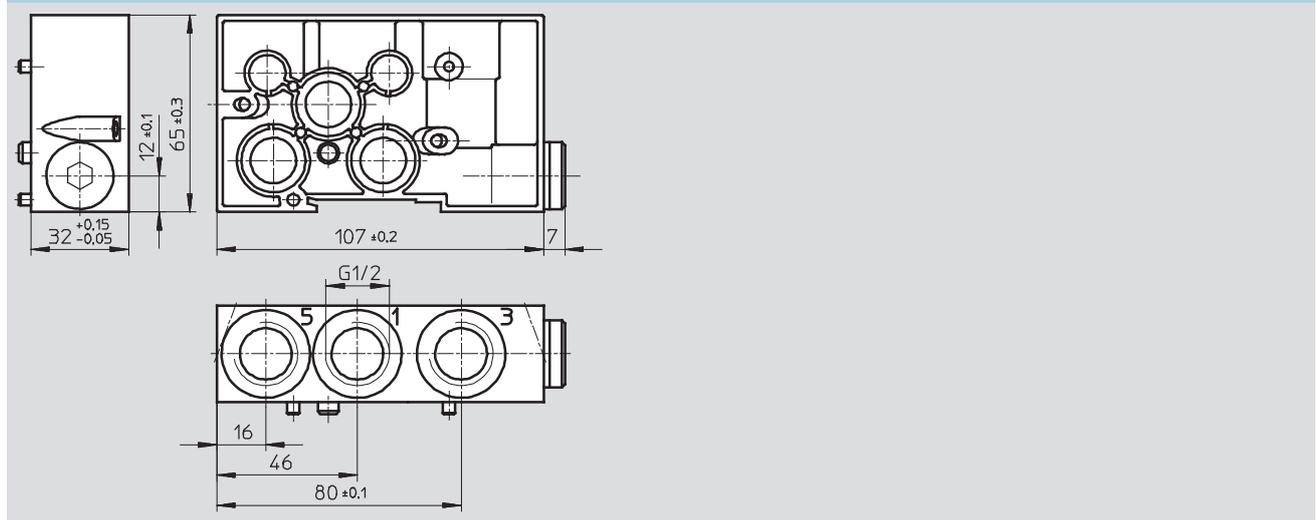
für Kombibatterie aus Baubreite
18 mm und 26 mm

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



Bestellangaben						
Beschreibung	Baubreite [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

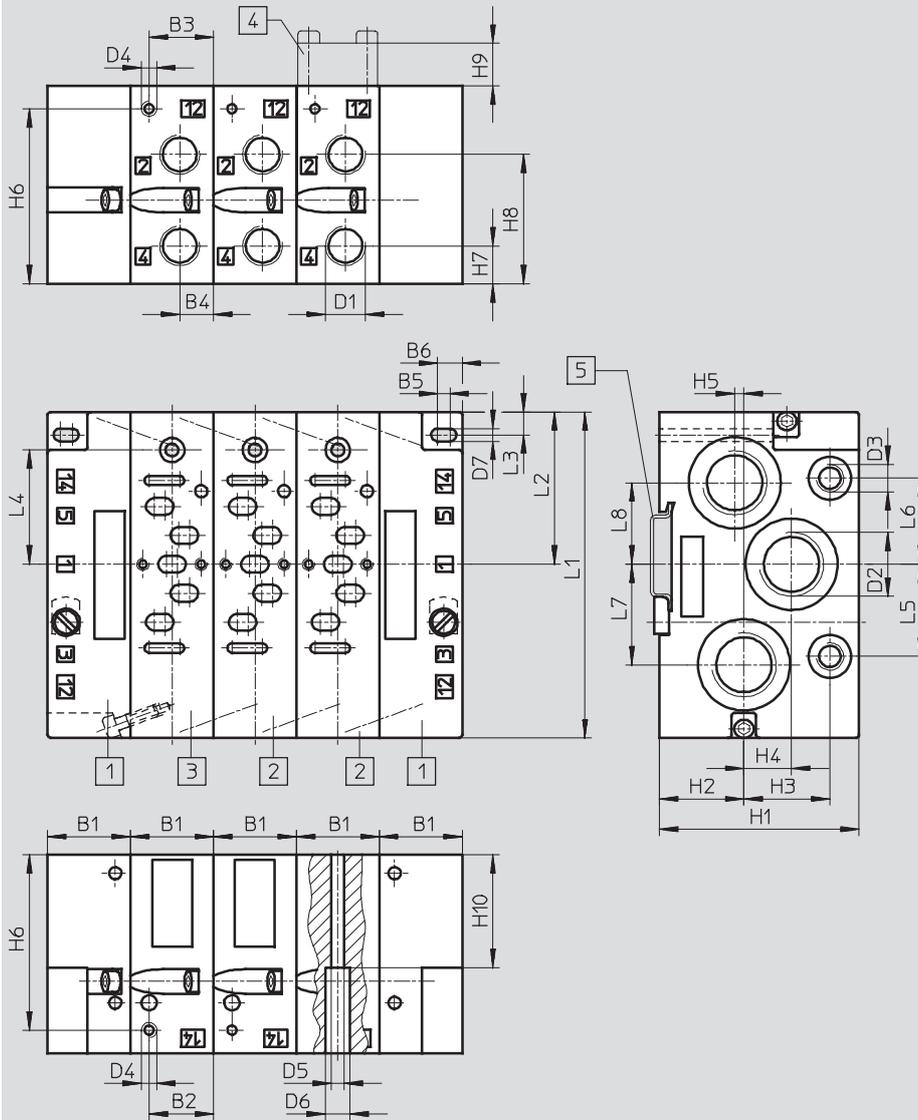
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Verkettungsplatten ohne Ventile

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 58
- 2 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA
→ 58
- 3 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA-VL
→ 58
- 4 Abdeckplatte
NDV-...-VDMA
→ 67
- 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

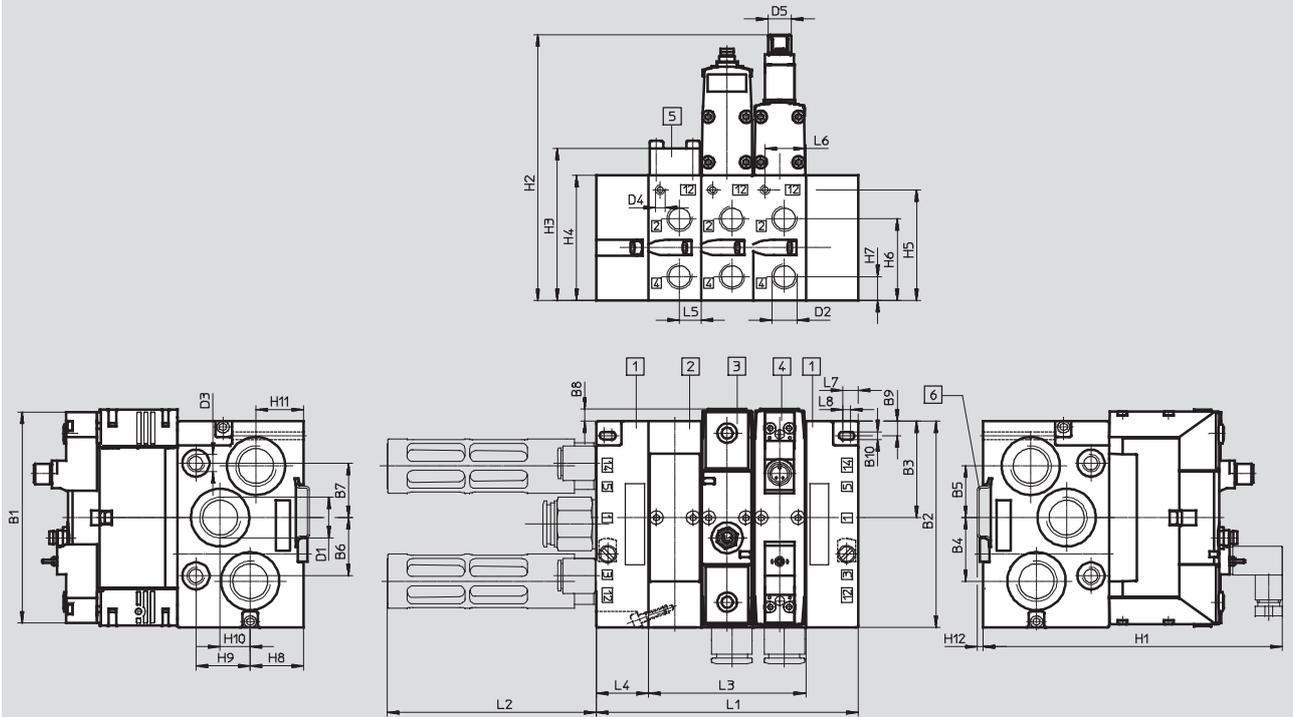
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

	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

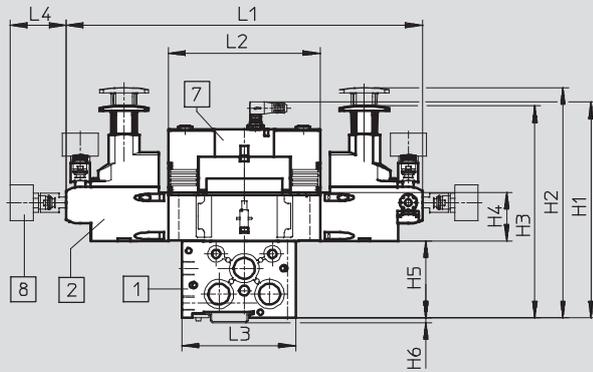
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Druckregler

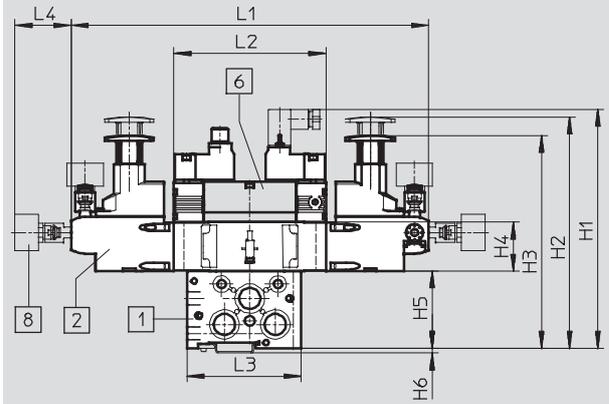
Download CAD-Daten → www.festo.com

Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



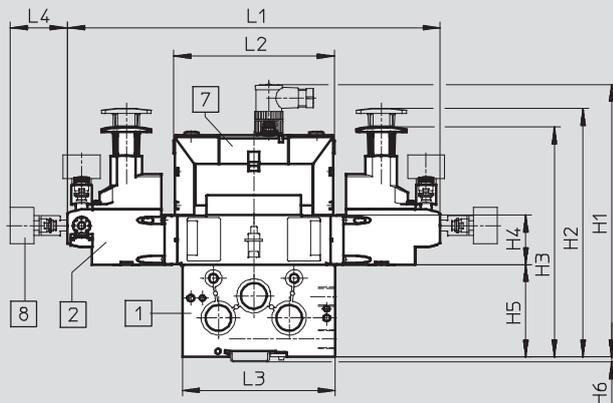
- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Reglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

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



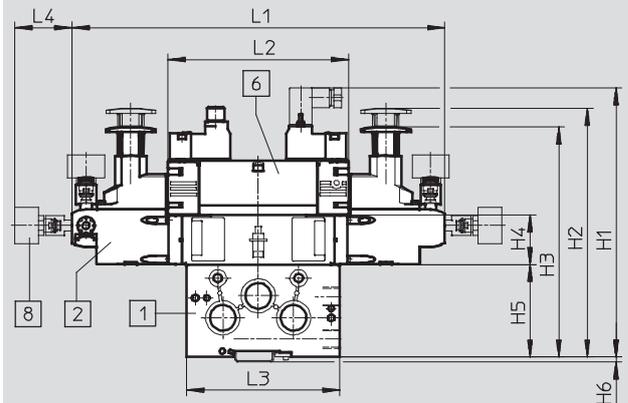
- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Reglerplatte
- 6 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

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

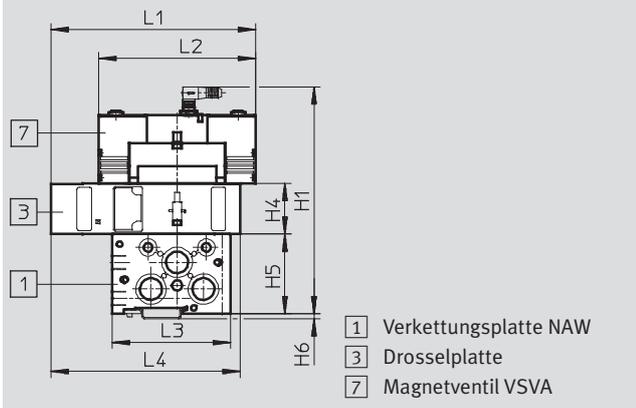
Datenblatt

FESTO

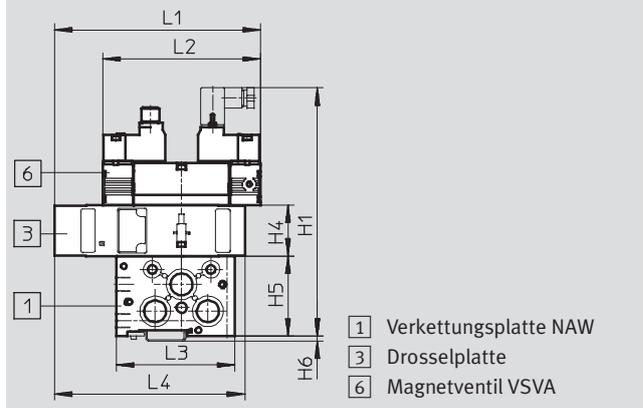
Abmessungen – Drosselplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

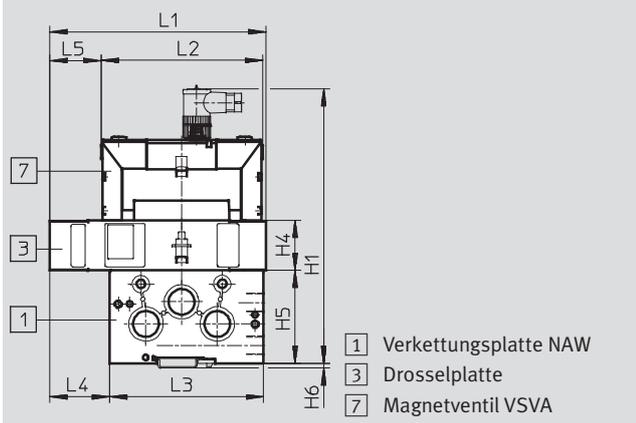
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



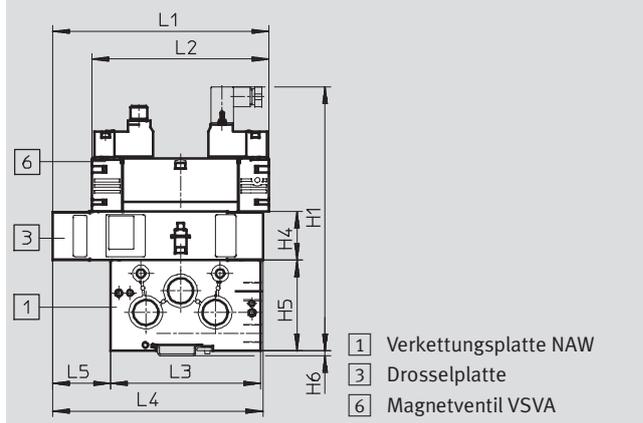
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



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

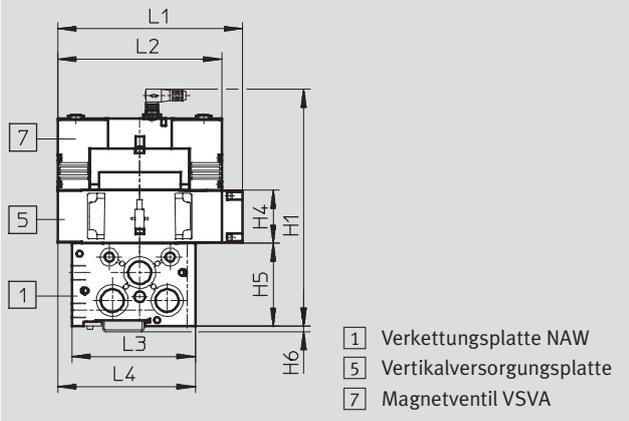
Datenblatt

FESTO

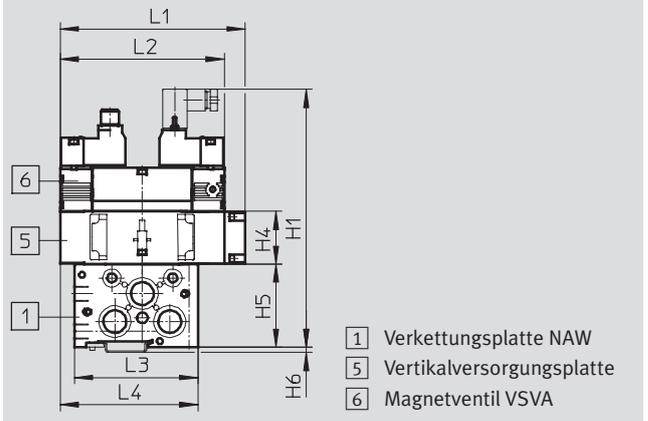
Abmessungen – Vertikalversorgungsplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

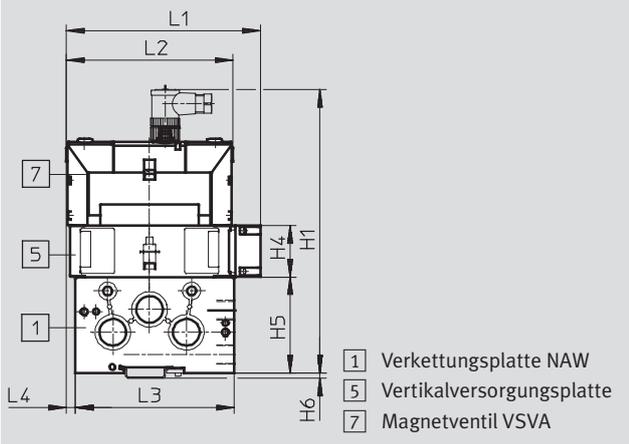
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



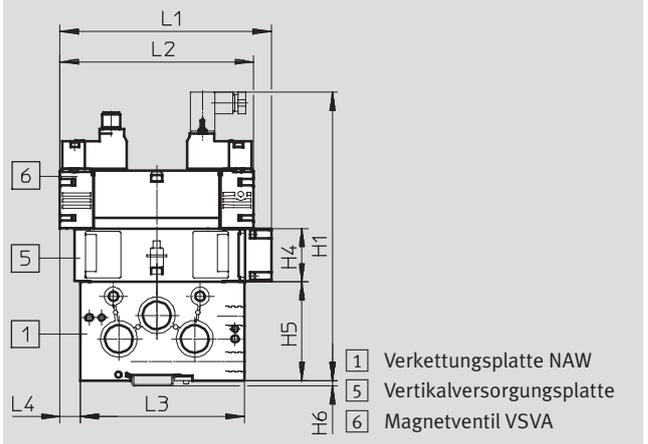
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



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							

Batteriebauteile, ISO 15407-1

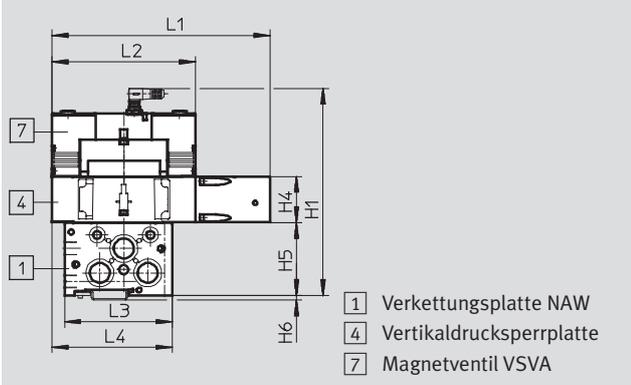
Datenblatt

FESTO

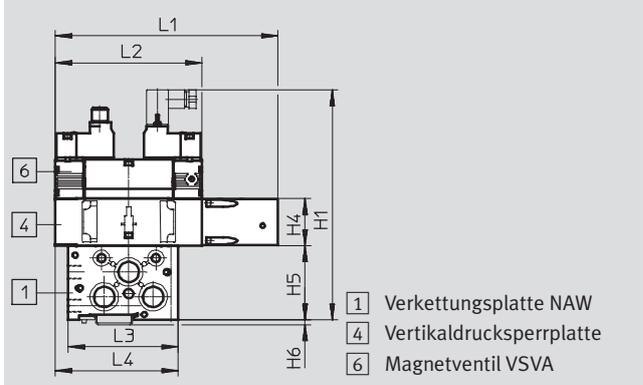
Abmessungen – Vertikaldrucksperrplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

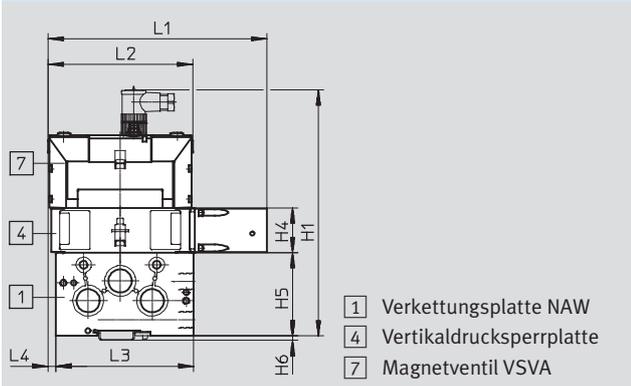
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



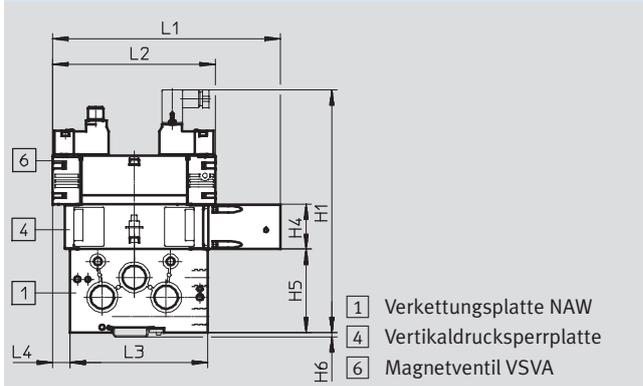
Baubreite 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



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

Zubehör

FESTO

Verschlussscheibe 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
Verschussscheibe für Anschlüsse 1, 3, 5 (Magnet-/Pneumatikventile)	18	2	161113	NSC-3/8-02-VDMA
	26	2	161105	NSC-1/2-01-VDMA
Verschussscheibe 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



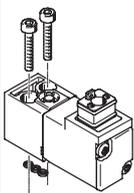
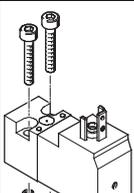
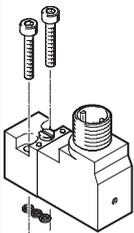
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

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

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

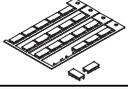
FESTO

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 und mit Werkzeug rastend	1,5	–	24	–	546262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
		1,4	3/2,4	12	24	546261	VSCS-B-M32-MT-WA-5WC1
		–	3/2,4	–	110	546263	VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1
		–	3/2,4	–	230	546264	VSCS-B-M32-MT-WA-3AC1
Stecker viereckige Bauform C EN 175301-803							
	Handhilfsbetätigung tastend	1,8	–	12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
		–	–	24	–	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		–	3,1/2,3	–	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
		–	2,9/2,1	–	110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
	Handhilfsbetätigung rastend	–	2,9/2,1	–	230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		1,8	–	12	–	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		–	–	24	–	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		–	3,1/2,3	–	24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
–	2,9/2,1	–	230	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1		
–	2,9/2,1	–	110	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1		
Stecker M12 IEC 61076-2-101							
	Handhilfsbetätigung tastend	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	
Cartridge für Reglerplatte						
	für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	172972	QSP10-4	
Steckverschraubung Datenblätter → Internet: qs						
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	153315	QSM-M5-4-I	
		6 mm	10 Stück	153317	QSM-M5-6-I	
	Anschlussgewinde 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
Steckdosen 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-Schaltzustandsanzeige	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 Schaltzustandsanzeige	bis 240 V	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5
		bis 240 V	5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
	mit LED-Schaltzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	174844	KMEB-2-24-2,5-LED
		24 V DC	5 m	174845	KMEB-2-24-5-LED
		ohne Schaltzustandsanzeige	bis 240 V	2,5 m	174846
		bis 240 V	5 m	174847	KMEB-2-230-5
Leuchtdichtung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: mebl-d	
	zum Anzeigen des Schaltzustandes	12 ... 24 V DC	–	151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V AC	–	151718	MEB-LD-230AC
Steckdosen für Ventile Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: sea	
	Dose gewinkelt, 4-polig, Form A, Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg7		185498	SEA-M12-4WD-PG7
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M8x1				Datenblätter → Internet: nebu	
	gerade Dose, 4-polig offenes Kabelende, 4-polig		2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
			5 m	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Winkeldose, 4-polig offenes Kabelende, 4-polig		2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
			5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: nebu	
	gerader Stecker, 4-polig Winkeldose, 4-polig		1 m	185499	KM-12-M12-GSWD-1-4
			gerade Dose, 5-polig offenes Kabelende, 4-adrig	2,5 m	550326
5 m	541328			NEBU-M12G5-K-5-LE4	
	Winkeldose, 5-polig offenes Kabelende, 4-adrig	2,5 m	550325	NEBU-M12W5-K-2,5-LE4	
		5 m	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4	
Hutschienenbefestigung					
	für Endplatte Baubreite 18 mm		2 Stück	553996	VAME-S3-2-H
	für Endplatte Baubreite 26 mm		2 Stück	553995	VAME-S3-1-H