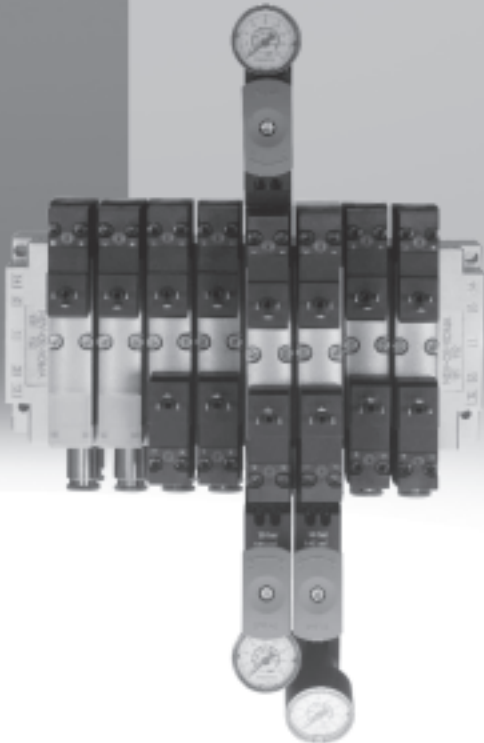


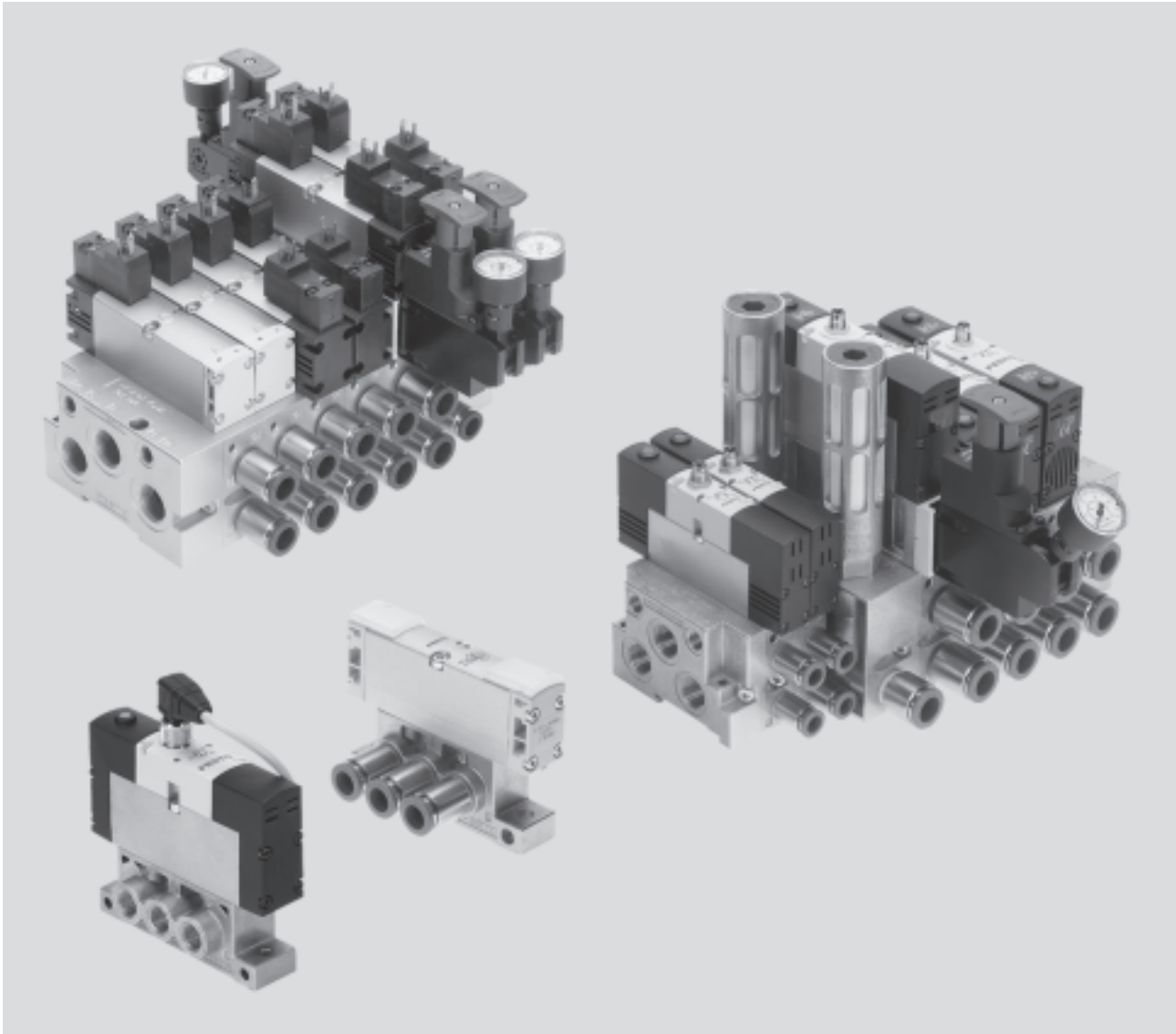
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1



Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO



Innovativ

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

Variabel

- Vielseitig konfigurierbares, modulares System
- Nachträglicher Umbau und Erweiterung einfach möglich
- Innovative Funktionsmodule integrierbar
 - Druckreglerplatte
 - Drosselplatte
 - Vertikaldruckabsperplatte
 - Vertikalversorgungsplatte
- Flexible Luftversorgung und variable Druckzonen durch Vertikalversorgungsplatten
- Vielseitige Ventilfunktionen
- Großer Betriebsspannungsreich 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 Leuchtdichtung
- LED im Ventil integriert bei der Rundsteckervariante
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile

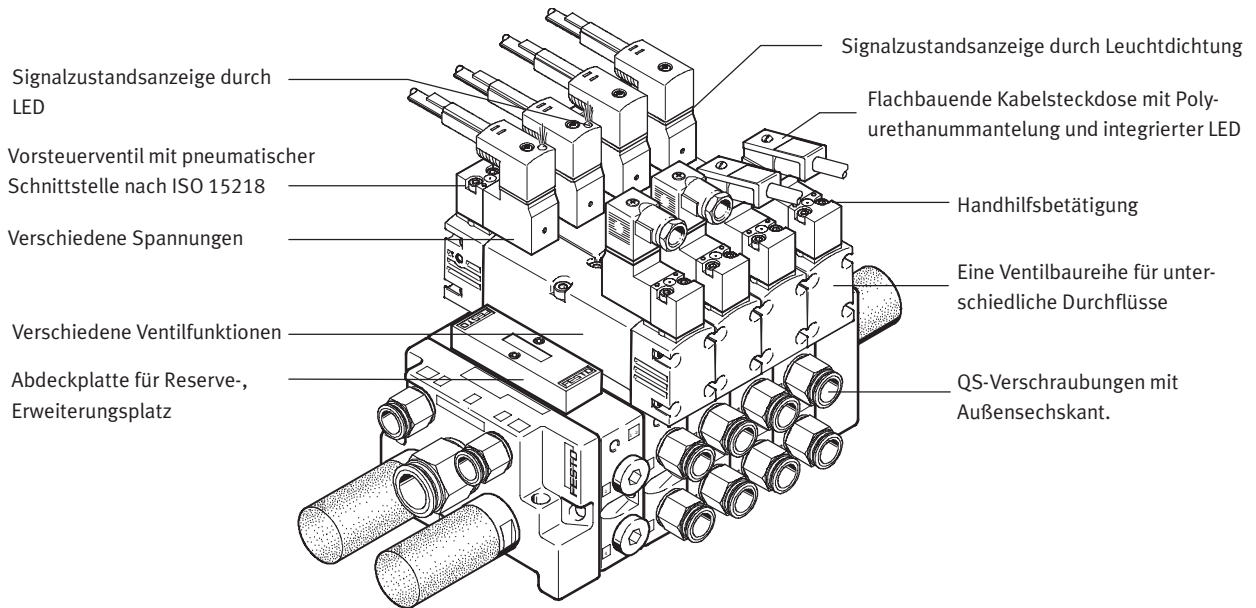
Montagefreundlich

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

Ventilbatterie einfach



Ausstattungsmöglichkeiten

5/2-Wegeventil

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

2x 3/2-Wegeventil, monostabil

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

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

5/3-Wegeventil, monostabil

- Mittelstellungsverventil
 - Ruhestellung offen
 - Ruhestellung geschlossen
 - Ruhestellung entlüftend

Besondere Merkmale

Betrieb mit externer Steuerluft

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

Betrieb mit interner Steuerluft

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

Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

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

Reversbetrieb mit einer Druckreglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

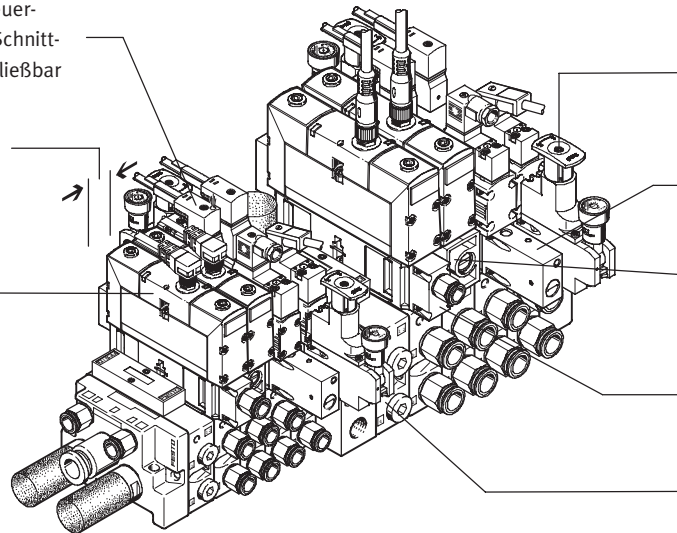
FESTO

Ventilbatterie mit Größenkombination und Höhenverkerkung

Magnetventil mit Einzelvorsteuerventilen und pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218. Anschließbar mit Würfelsteckdosen

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.

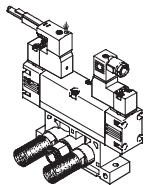
Vertikaldrucksperrplatte

- 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

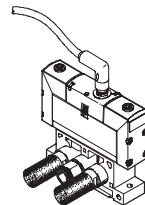
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



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

Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker

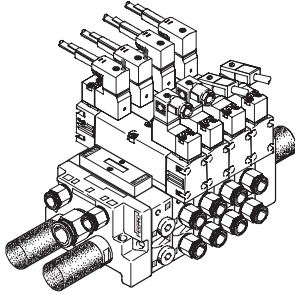


Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

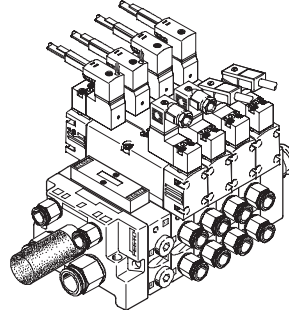
Merkmale

Einfache Ventilbatterie, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



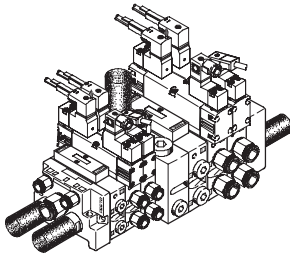
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie, Druckzonen über Kanal 3 und 5



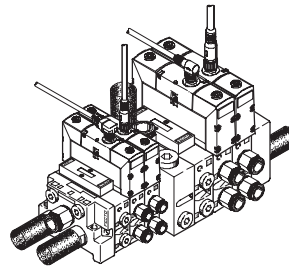
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgungen über Kanäle 3 und 5
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer

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



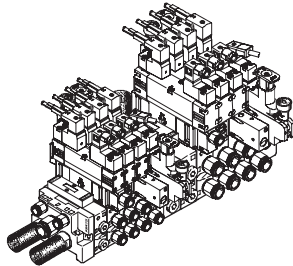
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

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



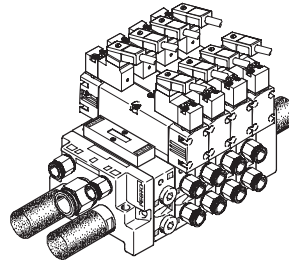
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Interne Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie mit allen Höhenverkettungen



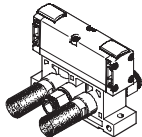
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Wegeventile mit Würfelstecker
 - Druckregelventile
 - Drosselplatten
 - Druckabsperplatten
 - Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Einfache Ventilbatterie mit Kabelwegführung in einer Richtung



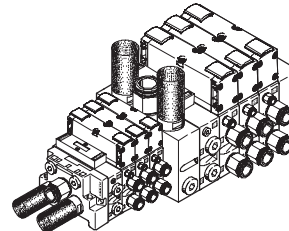
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Magnetspulen 220 V DC
 - Steckdosenkabel KMEB-2 – mit Steckdosenkabel KMEB-1 kann bei Wechselspannungsspulen die Abgangsrichtung des Kabels nicht gewählt werden.

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



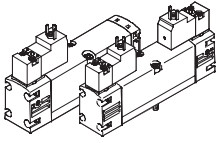
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

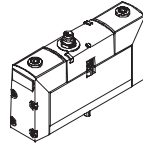
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



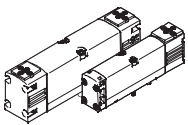
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



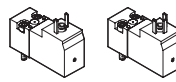
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



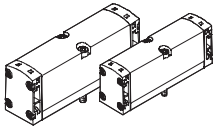
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



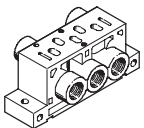
- Ausführungen
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
 - Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
 - 3/2-Wegeventil
 - Handhilfsbetätigung tastend

Pneumatisch betätigte Wegeventile



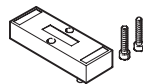
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



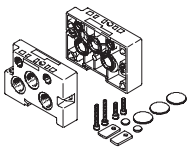
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
 - Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



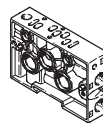
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm

Endplattenbausatz



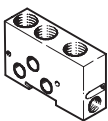
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile sind die Signaleingänge an der nur dafür geeigneten Verkettungsplatte

Verkettungsplatte/Reihenanschlussplatte



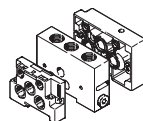
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

Zwischenplatte



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

Zwischenplattenbausatz

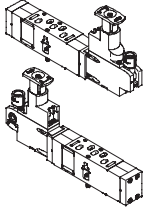


- Ausführung
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

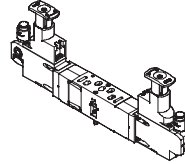
Druckreglerplatte mit einem Druckregelventil



Ausführungen

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

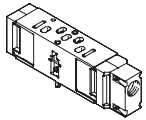
Druckreglerplatte mit 2 Druckregelventilen



Ausführungen

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

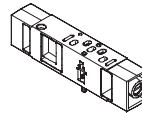
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

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

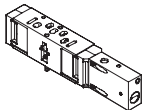
Drosselplatte



Ausführungen

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

Vertikaldruckabsperrplatte



Ausführungen

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

Manometer



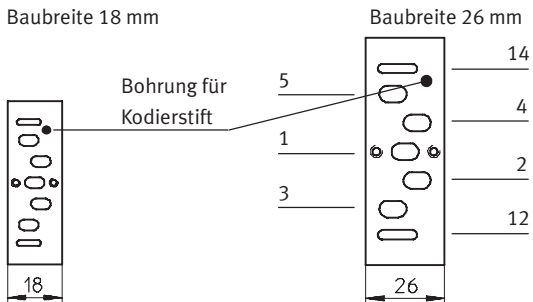
Ausführung

- Steckbar an den Druckreglerplatten

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



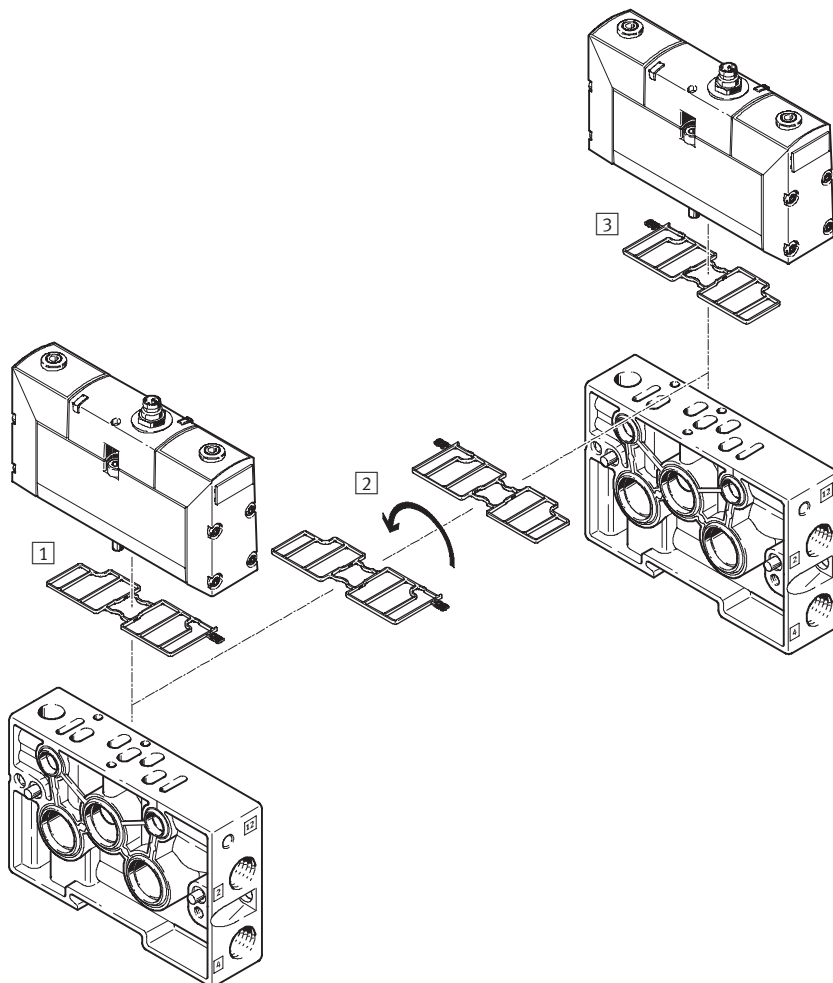
VSVA

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-

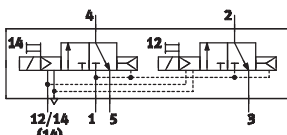
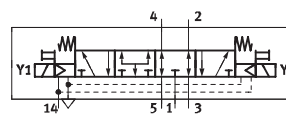
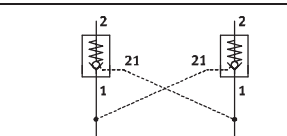
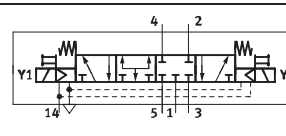
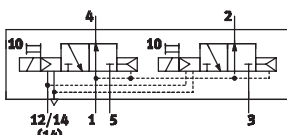
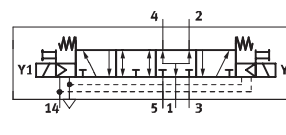
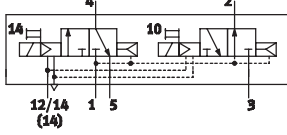

erkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).



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

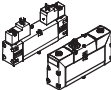
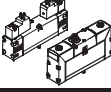
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

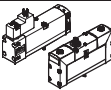
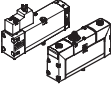
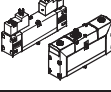
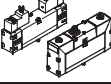
Merkmale

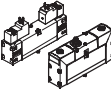
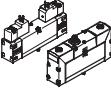
Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</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 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																		

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
						[V DC]		[V AC]			
						[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	12	24	24
2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse	Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil										
		VSVA-B-T32...A2...C...	550	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...-A2...R...	550	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil										
		VSVA-B-T32...A1...C...	1 250	-	■	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A1...R...	1 250	-	■	-	■	-	-	-	-

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
						[V DC]		[V AC]			
						[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	12	24	24
5/2-Wegeventil monostabil	Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil										
		VSVA-B-M52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil										
		VSVA-B-M52...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-
5/2-Wegeventil bistabil	Baubreite 18 mm, Magnet-Impulsventil										
		VSVA-B-B52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26 mm, Magnet-Impulsventil										
		VSVA-B-B52...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
						[V DC]		[V AC]			
						[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	12	24	24
5/3-Wegeventil monostabil	Baubreite 18 mm, Mittelstellungsventil										
		VSVA-B-P53...A2...C...	650	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...-A2...R...	650	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26 mm, Mittelstellungsventil										
		VSVA-B-P53...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Stecker			Steuerluft		Rückstellfeder pneumatisch	Ruhestellung			→ Seite/Internet
	Würfel	Zentral rund		intern	extern		2x geschlossen	2x offen	1x offen 1x geschlossen	
	MEB	M8x1	M12x1							
Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	20
VSVA-B-T32...-A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	36
Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	28
VSVA-B-T32...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	41

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Rückstellfeder		Signalverarbeitung			→ Seite/Internet
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	pneumatisch	mechanisch	monostabil	bistabil/Dominanz		
	MEB	M8x1	M12x1						1. Signal	bei 14	
Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	20
VSVA-B-M52...A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	36
Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	28
VSVA-B-M52...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	41
Baubreite 18 mm, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A2...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	20
VSVA-B-B52...A2...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	36
Baubreite 26 mm, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A1...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	28
VSVA-B-B52...A1...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	41

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Ruhestellung			→ Seite/Internet
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	geschlossen	entlüftend	offen	
	MEB	M8x1	M12x1						
Baubreite 18 mm, Mittelstellungsventil									
VSVA-B-P53...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	20
VSVA-B-P53...-A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	36
Baubreite 26 mm, Mittelstellungsventil									
VSVA-B-P53...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	28
VSVA-B-P53...-A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	41

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

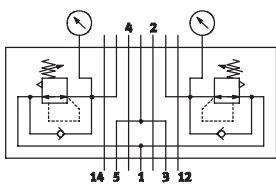
Lieferübersicht

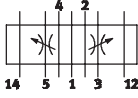
Höhenverkerkung – Druckreglerplatte								
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Eingangsdruck		Beschreibung	→ Seite/ Internet
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Druckreglerplatte für Anschluss 1								
ZA		VABF-S3-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Betriebsdruck im Kanal 1 vor dem Wegeventil ist nicht kombinierbar mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R). 	Baubreite 18 46
ZF		VABF-S3-...-R1C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51
Druckreglerplatte für Anschluss 2								
ZC		VABF-S3-...-R2C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Betriebsdruck im Kanal 2 nach dem Wegeventil ist nicht kombinierbar mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R). 	Baubreite 18 46
ZH		VABF-S3-...-R2C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51
Druckreglerplatte für Anschluss 4								
ZB		VABF-S3-...-R3C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Betriebsdruck im Kanal 4 nach dem Wegeventil ist nicht kombinierbar mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R). 	Baubreite 18 46
ZG		VABF-S3-...-R3C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51
Druckreglerplatte für Anschlüsse 2 und 4								
ZD		VABF-S3-...-R4C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Arbeitsdruck in den Kanälen 2 und 4 nach dem Wegeventil ist nicht kombinierbar mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R). 	Baubreite 18 46
ZI		VABF-S3-...-R4C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51
Druckreglerplatte für Anschluss 2, reversibel								
ZL		VABF-S3-...-R6C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> reversibler Druckregler zum Anschluss 2 	Baubreite 18 46
ZN		VABF-S3-...-R6C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51
Druckreglerplatte für Anschluss 4, reversibel								
ZK		VABF-S3-...-R7C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> reversibler Druckregler zum Anschluss 4 	Baubreite 18 46
ZM		VABF-S3-...-R7C2-C-6	■	■	■	-		Baubreite 26 51

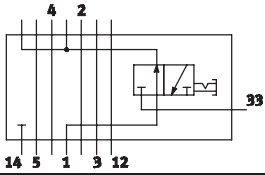
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

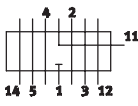
Lieferübersicht

FESTO

Höhenverkettung – Druckreglerplatte								
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Eingangsdruck		Beschreibung	→ Seite/ Internet
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Druckreglerplatte für Anschlüsse 2 und 4, reversibel								
ZE		VABF-S3-...-R5C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> reversibler Druckregler zu den Anschlüssen 2 und 4 Druckregelung vor dem Wegeventil leitet den Betriebsdruck vom Kanal 1 auf die Kanäle 3 und 5 um 	Baubreite 18 46 Baubreite 26 51
ZJ		VABF-S3-...-R5C2-C-6	■	■	■	-	<ul style="list-style-type: none"> leitet die Abluft vom Kanal 1 auf die Kanäle 3 und 5 ist mit den reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R) kombinierbar. 	

Höhenverkettung – Drosselplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite/ Internet	
			18 mm	26 mm			
X		VABF-S3-...F1B1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> drosselt die Abluft nach dem Ventil in den Kanälen 3 und 5 	Baubreite 18 48 Baubreite 26 54	

Höhenverkettung – Vertikaldrucksperrplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite/ Internet	
			18 mm	26 mm			
ZT		VABF-S3-...L1D1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 2/2-Wegeventil zum Absperren des Betriebsdrucks auf dem Ventilplatz sperrt für den Ventilplatz die Kanäle 12 und 14 versorgt den Ventilplatz mit interner Steuerluft 	Baubreite 18 50 Baubreite 26 56	

Höhenverkettung – Vertikalversorgungsplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite/ Internet	
			18 mm	26 mm			
ZU		VABF-S3-...P1A3-...	■	■	<ul style="list-style-type: none"> Platte mit Anschluss 11 zum Einspeisen eines individuellen Betriebsdruck für einen Ventilplatz 	Baubreite 18 49 Baubreite 26 55	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

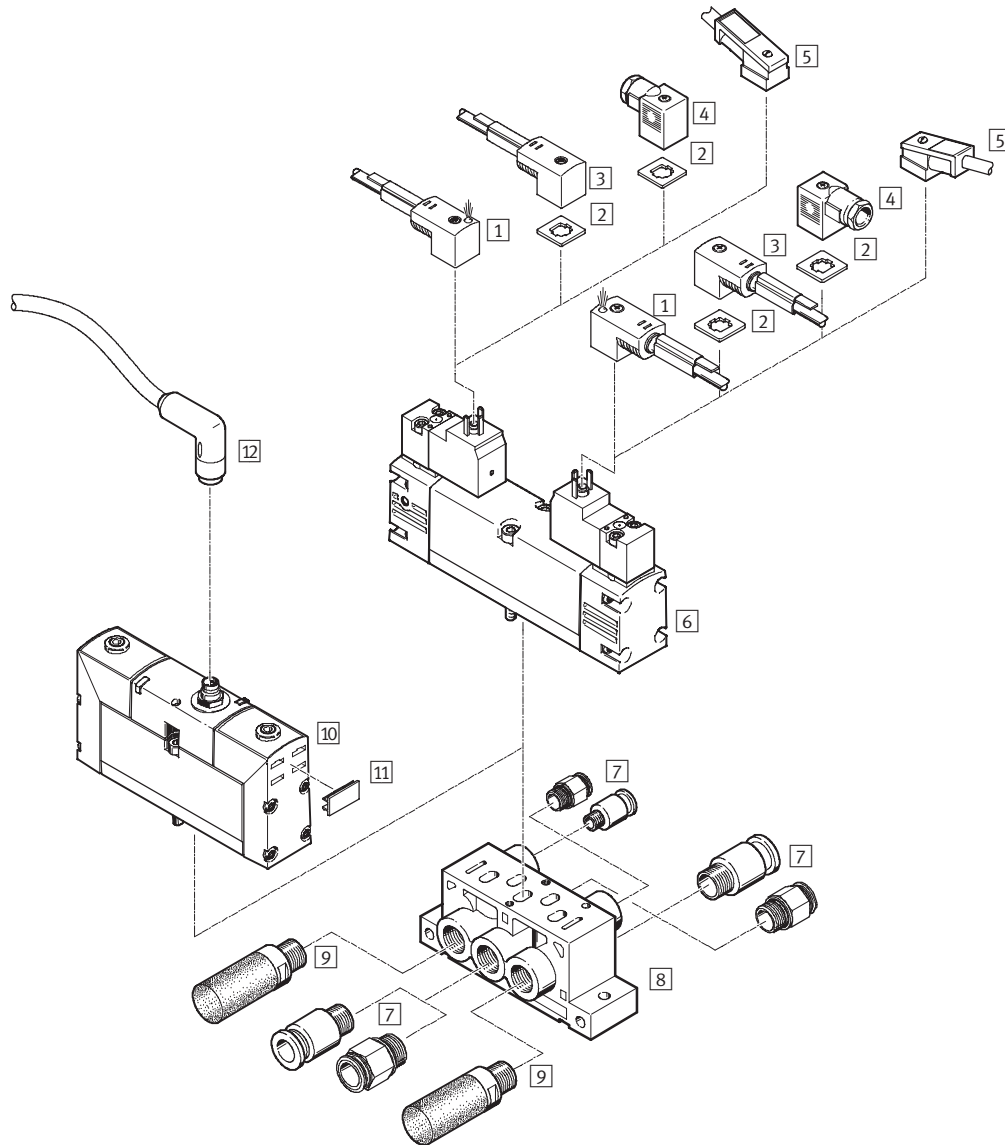
VSVA - B - T 32 C - A Z H - A1 - 1 C1

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	
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
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 DIN EN 175301-803
R2	Zentralstecker M8x1
R5	Zentralstecker M12x1
Signalzustandsanzeige	
L	LED (integriert)

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

Einzelmontage

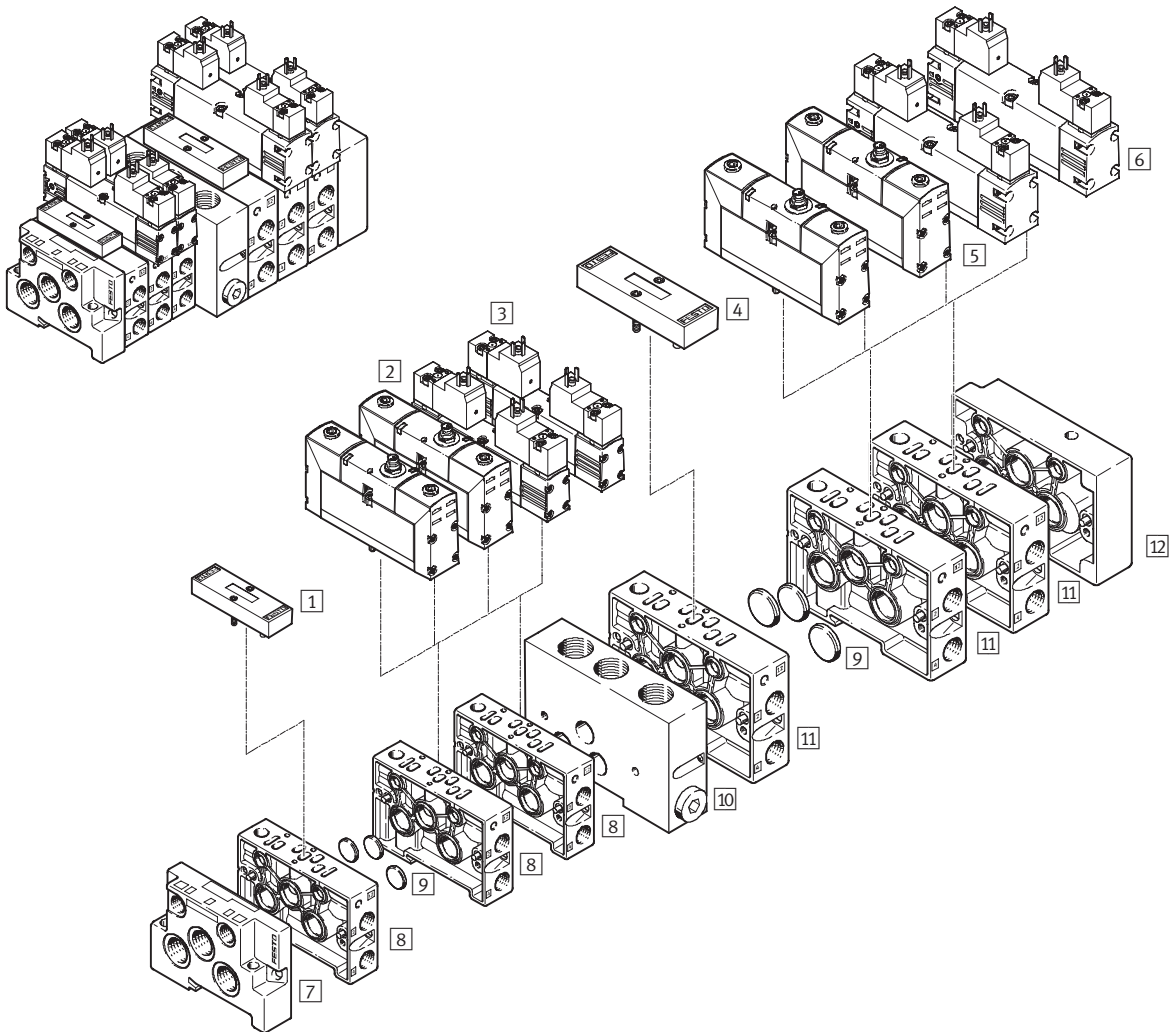


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	77
6	Magnetventil	VSVA-...C-...	mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	20
7	Steckverschraubung	QS-...	für außertolerierte Druckluftschläuche	qs
8	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	57
9	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	u
10	Magnetventil	VSVA-...R-...	mit Rundstecker	20
11	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	77
12	Steckdose mit Kabel	SIM-...	für Ventile mit Rundstecker	sim

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Systemübersicht

Batteriemontage

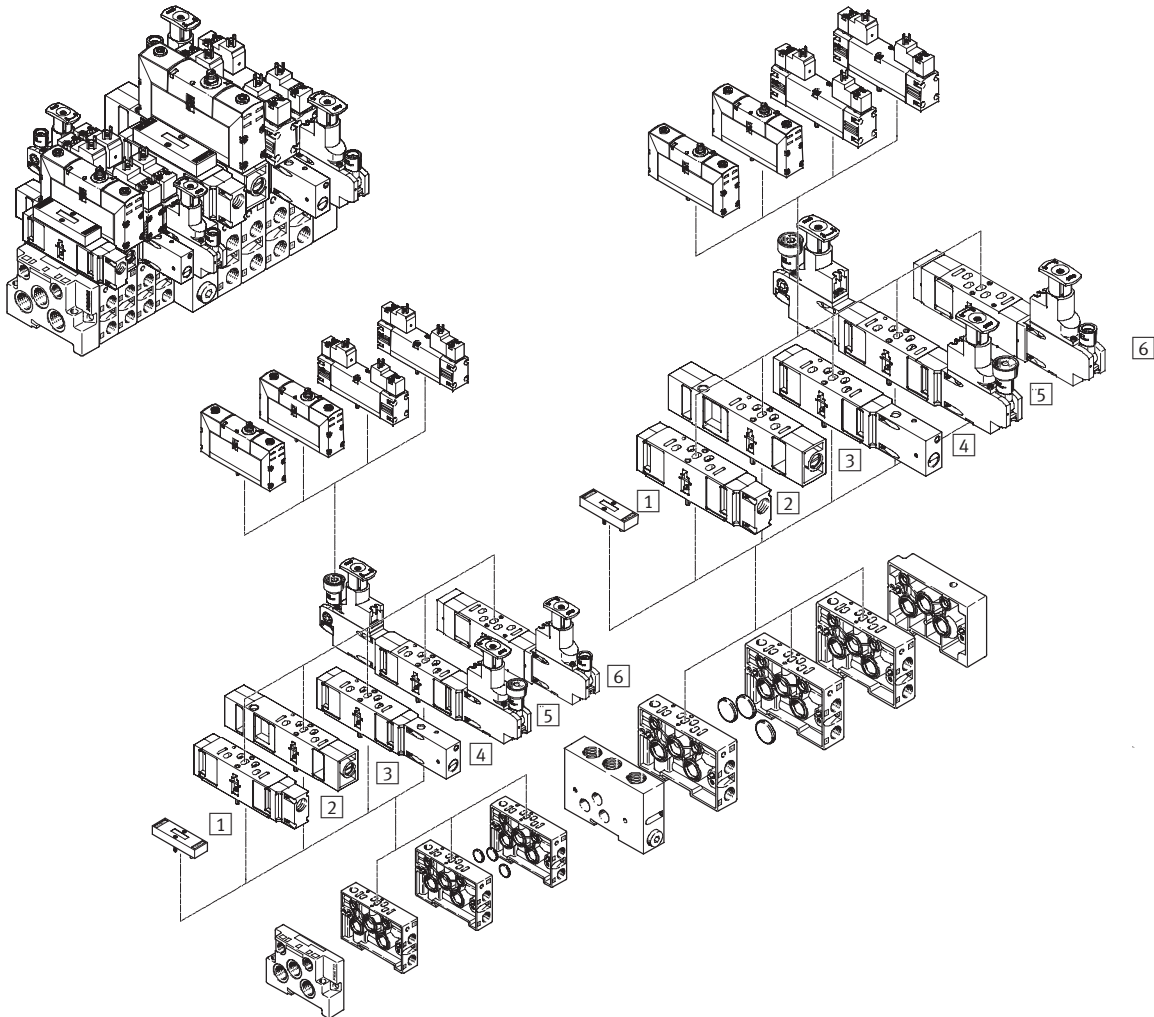


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	65
2	Magnetventil	VSVA...A2...R...	Baubreite 18 mm mit Rundstecker	36
3	Magnetventil	VSVA...A2...C...	Baubreite 18 mm mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	20
4	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	65
5	Magnetventil	VSVA...A1...R...	Baubreite 26 mm mit Rundstecker	41
6	Magnetventil	VSVA...A1...C...	Baubreite 26 mm mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	28
7	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18 mm	58
8	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
9	Verschluss Scheibe	NSC-...	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	65
10	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mm mit Baubreite 26 mm zu verbinden	59
11	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
12	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26 mm	58

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Systemübersicht

Batteriemontage mit Höhenverkettungen

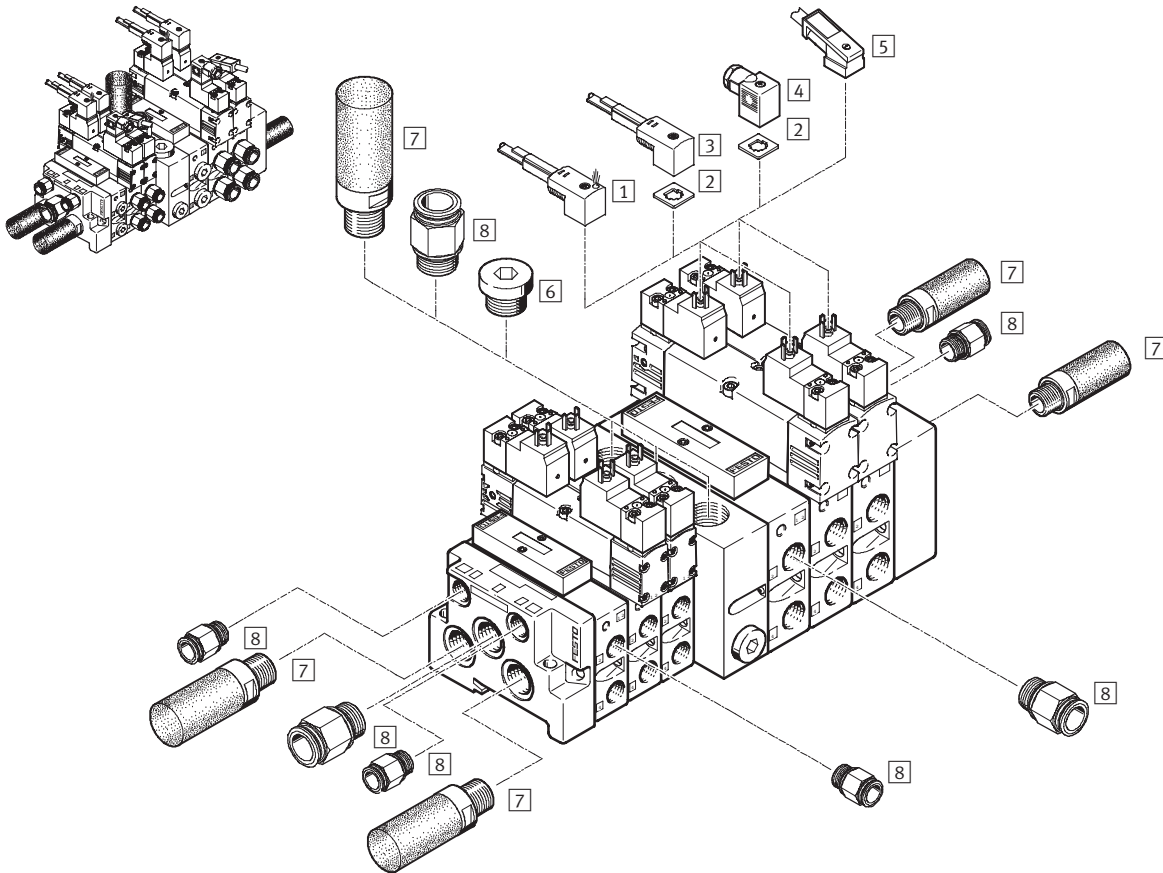


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-...	als Leer- oder Reserveplatz	65
2	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3...	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	49
3	Drosselplatte	VABF...F1-B1...	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	48
4	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1...	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	50
5	Druckreglerplatte	VABF...R...-C2...	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	46
6	Druckreglerplatte	VABF...R...-C2...	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1	46

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

Batteriemontage

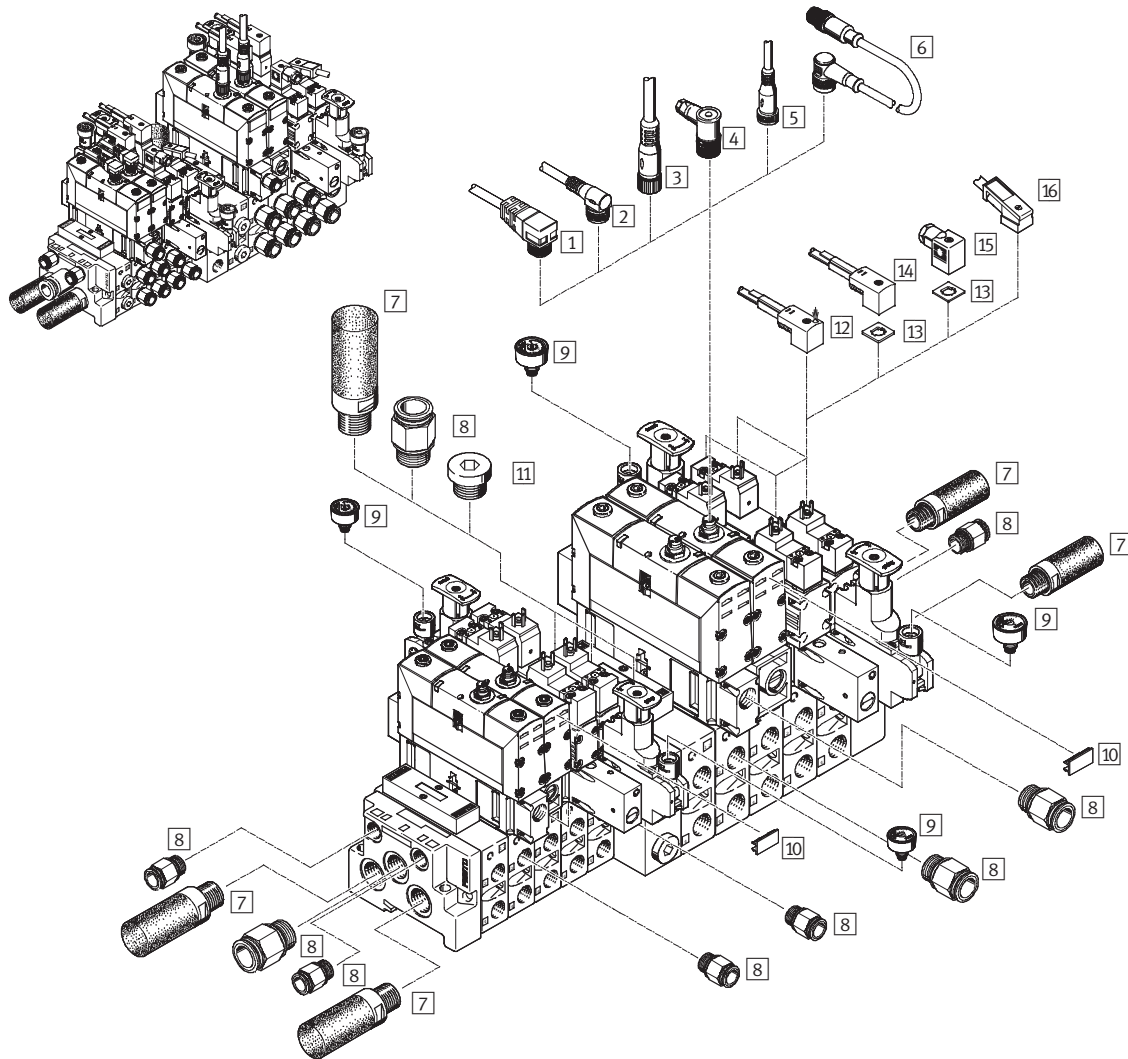


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	77
6	Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	77
7	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	u
8	Steckverschraubung	QS-...	für außentolerierte Druckluftschläuche	qs

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

Batteriemontage




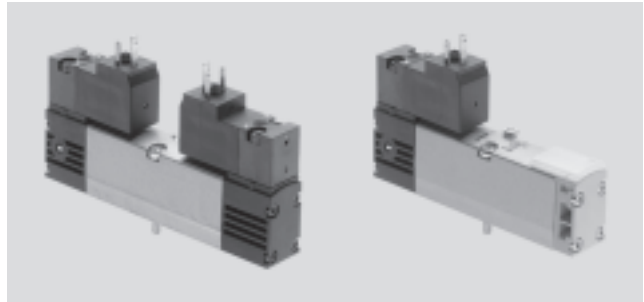
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-WD...	Dose gewinkelt	sim
2	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-WD...	Dose gewinkelt	
3	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-GD...	Dose gerade	
4	Steckdose	SEA-M12-4WD...	gewinkelt	78
5	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-GD...	Dose gerade	sim
6	Verbindungsleitung	KM-12-M12-...	Dose gewinkelt, Stecker gerade	78
7	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	u
8	Steckverschraubung	QS-...	für außentolerierte Druckluftschläuche	qs
9	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	77
10	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	77
11	Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	77
12	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	77
13	Leuchtende Dichtung	MEB-LD-...	zur Anzeige des Signalzustands	78
14	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	77
15	Steckdose	MSSD-EB	-	77
16	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	77

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

-  - Durchfluss
550 ... 700 l/min

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



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3		
Ruhestellung	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	mono					bi		mono
Rückstellart pneumatische Feder	ja			ja	–	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja	–	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber							
Dichtprinzip	weich							
Betätigungsart	elektrisch							
Steuerart	vorgesteuert							
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218							
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]	550	700	650				
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	500	600	550				
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	400	550	450				
Normalnenndurchfluss	[l/min]	400	550	450				
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder	[ms]	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	–				
Überschneidungsfreiheit	ja							
Baubreite	[mm]	18						
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G ¹ / ₈ M5						
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1						
Produktgewicht	[g]	174	127	174				
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85						
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218							
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁸⁾						

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 8) 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, ISO 15407-1/Stecker Form C

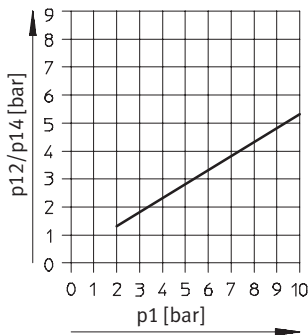
FESTO

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 18 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion		2x 3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 bei mechanischer Feder	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern [bar]	2 ... 10	-0,9 ... 10	
Steuerdruck bei pneumatischer Feder [bar]		2 ... 10 ¹⁾	2 ... 10	–
Steuerdruck bei mechanischer Feder [bar]		–	3 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Brandklasse nach UL94		HB		

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



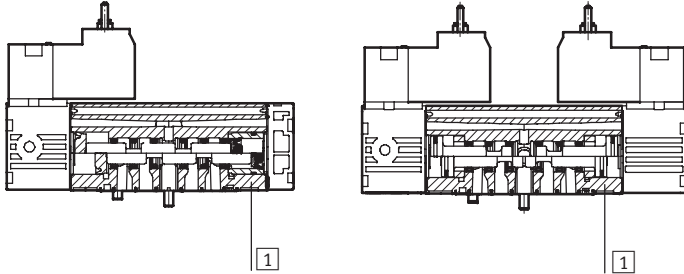
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [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 (in Verbindung mit Steckdose)	
CE-Zeichen		73/23/EWG (Niederspannung)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

Funktionschnitt

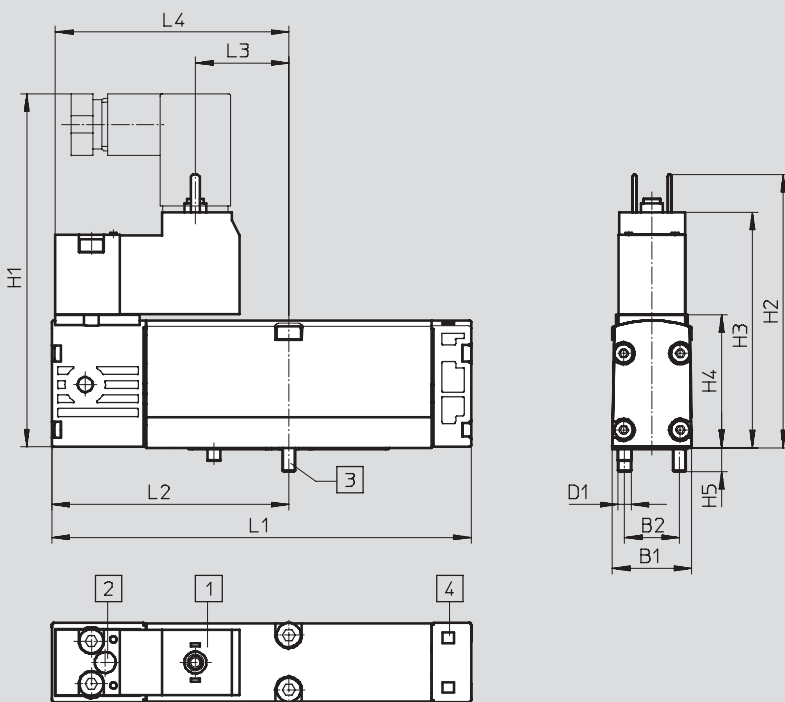


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



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

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,25	53,1	102,2

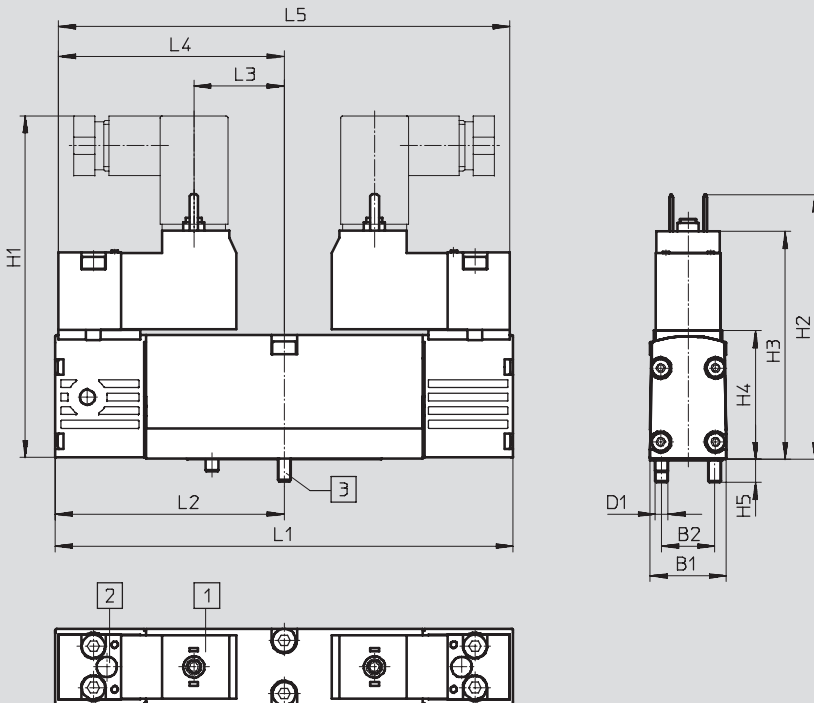
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

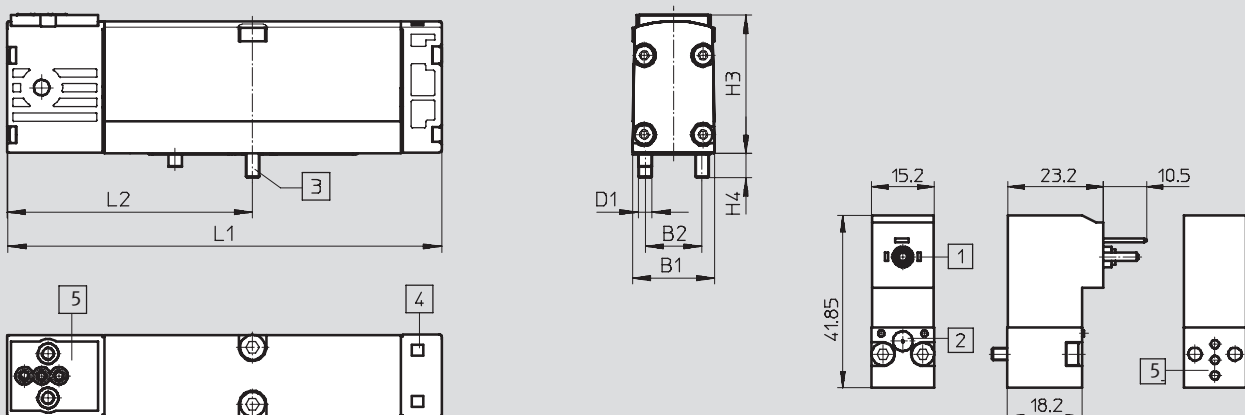
4 Nut für Bezeichnungsschild

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	107,8	53,9	21,25	53,1	102,2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil – Vorsteuerventil für Baubreite 18 mm und 26 mm



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

4 Nut für Bezeichnungsschild
5 Pneumatisches Anschlußbild nach ISO 15218

	B1	B2	D1	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	30,3	5,4	95,4	53,9

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

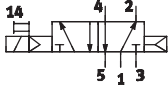
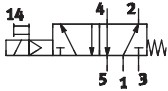
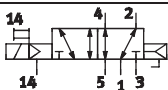
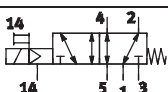
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ¹⁾						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
K		2x geschlossen	intern	24	–	546 693 VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12	–	547 129 VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				–	230	547 209 VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				–	110	547 169 VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				–	24	547 089 VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N		2x offen	intern	24	–	546 695 VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
				12	–	547 131 VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				–	230	547 211 VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
				–	110	547 171 VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				–	24	547 091 VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24	–	547 067 VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
				12	–	547 133 VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
				–	230	547 213 VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
				–	110	547 173 VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				–	24	547 093 VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
K		2x geschlossen	extern	24	–	547 069 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
				12	–	547 149 VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				–	230	547 229 VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 189 VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 109 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N		2x offen	extern	24	–	547 071 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
				12	–	547 151 VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				–	230	547 231 VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 191 VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 111 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24	–	547 073 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
				12	–	547 153 VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
				–	230	547 233 VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 193 VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 113 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1

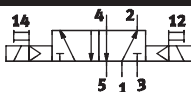
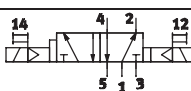
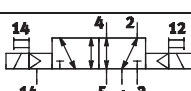
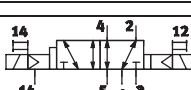
1) 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

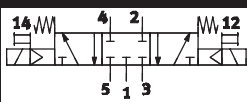
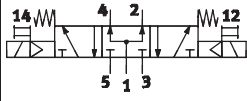
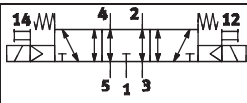
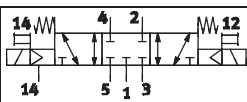
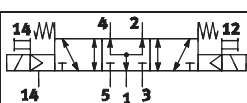
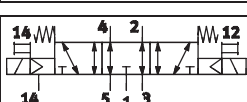


Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
M		pneumatisch	intern	24	–	546 701 VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12	–	547 139 VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
				–	230	547 219 VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
				–	110	547 179 VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				–	24	547 099 VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	intern	24	–	546 703 VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12	–	547 141 VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
				–	230	547 221 VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1
				–	110	547 181 VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1
				–	24	547 101 VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1
M		pneumatisch	extern	24	–	547 079 VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
				12	–	547 159 VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				–	230	547 239 VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 199 VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 119 VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	extern	24	–	547 081 VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
				12	–	547 161 VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
				–	230	547 241 VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
				–	110	547 201 VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
				–	24	547 121 VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
J		1. Signal	intern	24	–	546 697 VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12	–	547 135 VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				–	230	547 215 VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				–	110	547 175 VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				–	24	547 095 VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D		bei 14	intern	24	–	546 699 VSVA-B-D52-H-A2-1C1
				12	–	547 137 VSVA-B-D52-H-A2-5C1
				–	230	547 217 VSVA-B-D52-H-A2-3AC1
				–	110	547 177 VSVA-B-D52-H-A2-2AC1
				–	24	547 097 VSVA-B-D52-H-A2-1AC1
J		1. Signal	extern	24	–	547 075 VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
				12	–	547 155 VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
				–	230	547 235 VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 195 VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 115 VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
D		bei 14	extern	24	–	547 077 VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
				12	–	547 157 VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
				–	230	547 237 VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 197 VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 117 VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1


Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C


Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm


Bestellangaben – 5/3-Wegeventil							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr.	Typ
				V DC	V AC		
G		geschlossen	intern	24	–	546 709	VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
				12	–	547 147	VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
				–	230	547 227	VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
				–	110	547 187	VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
				–	24	547 107	VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
B		offen	intern	24	–	546 705	VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
				12	–	547 143	VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
				–	230	547 223	VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
				–	110	547 183	VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
				–	24	547 103	VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
E		entlüftend	intern	24	–	546 707	VSVA-B-P53E-H-A2-1C1
				12	–	547 145	VSVA-B-P53E-H-A2-5C1
				–	230	547 225	VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1
				–	110	547 185	VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1
				–	24	547 105	VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1
G		geschlossen	extern	24	–	547 087	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
				12	–	547 167	VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
				–	230	547 247	VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 207	VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 127	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
B		offen	extern	24	–	547 083	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
				12	–	547 163	VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
				–	230	547 243	VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 203	VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 123	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
E		entlüftend	extern	24	–	547 085	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
				12	–	547 165	VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
				–	230	547 245	VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 205	VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 125	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1


Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C




Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm ohne Vorsteuerventil

Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventile				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	2x geschlossen	intern	546 732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1
	2x offen	intern	546 734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	pneumatisch	intern	546 740	VSVA-B-M52-A-A2-P1
	mechanische Feder	intern	546 742	VSVA-B-M52-M-A2-P1


Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	1. Signal	intern	546 736	VSVA-B-B52-A2-P1
	bei 14	intern	546 738	VSVA-B-D52-A2-P1


Bestellangaben – 5/3-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	546 748	VSVA-B-P53C-A2-P1
	offen	intern	546 744	VSVA-B-P53U-A2-P1
	entlüftend	intern	546 746	VSVA-B-P53E-A2-P1

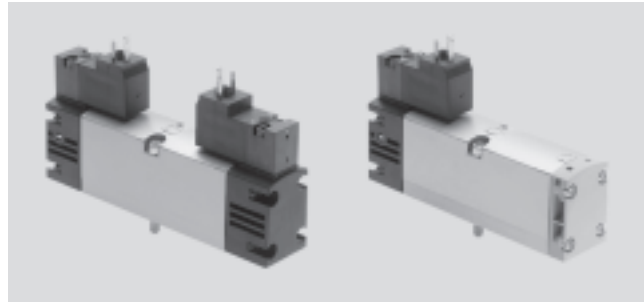
Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218								
Bauform	Stecker viereckige Bauform	Schutzleiter	Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	DIN EN 175301-803, Bauform C	nein	1,8	–	24	–	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nein	1,8	–	12	–	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, Bauform C	ja	–	2,1	–	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ja	–	2,1	–	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nein	–	2,3	–	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

-  - Durchfluss
1 250 ... 1 400 l/min

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



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3		
Ruhestellung	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	mono					bi		mono
Rückstellart pneumatische Feder	ja			ja	-	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja	-	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber							
Dichtprinzip	weich							
Betätigungsart	elektrisch							
Steuerart	vorgesteuert							
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218							
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]	1 100			1 200		1 200		
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]	20/28			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		-
Überschneidungsfreiheit	ja							
Baubreite [mm]	26							
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5			G ¹ / ₄				
	12, 14			M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1.8 ... 2.2							
Produktgewicht [g]	305			260		305		
Schalldruckpegel [dB (A)]	85							
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 ⁸⁾							

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1
- 8) 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, ISO 15407-1/Stecker Form C

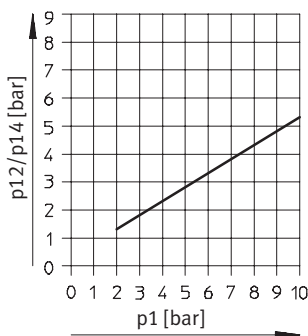
FESTO

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 26 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion		2x 3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt, Vakuum		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 bei mechanischer Feder	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern [bar]	2... 10	-0,9 ... 10	
Steuerdruck bei pneumatischer Feder [bar]		2 ... 10 ¹⁾	2 ... 10	–
Steuerdruck bei mechanischer Feder [bar]		–	3 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Brandklasse nach UL94		HB		

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



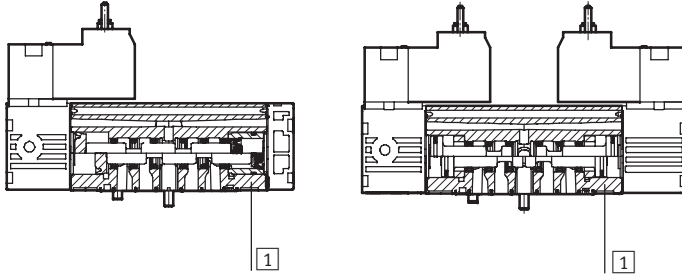
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/–15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/–15%	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [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 (in Verbindung mit der Steckdose)	
CE-Zeichen		73/23/EWG (Niederspannung)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26

Werkstoffe

Funktionschnitt

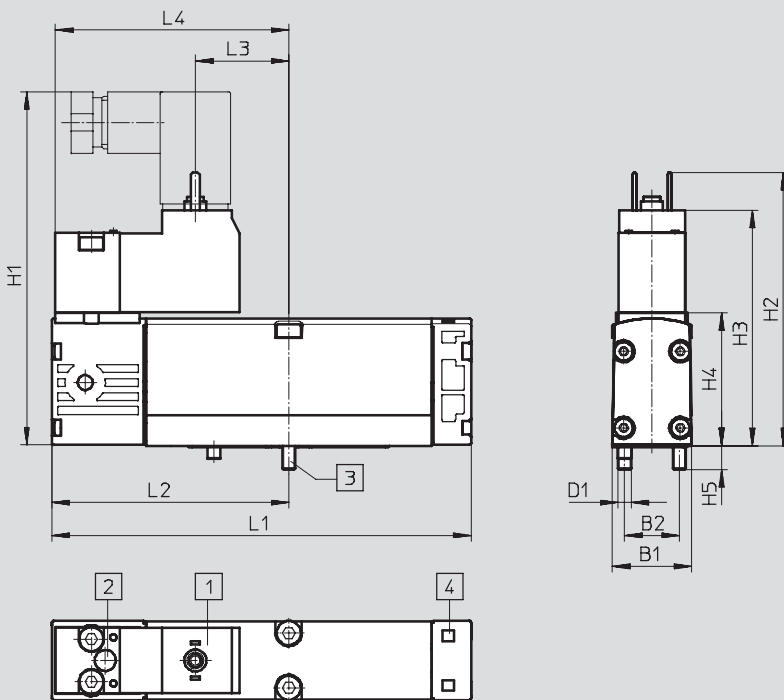


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



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

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,6	39,3	7	113,1	63,1	29,75	61,6	123,2

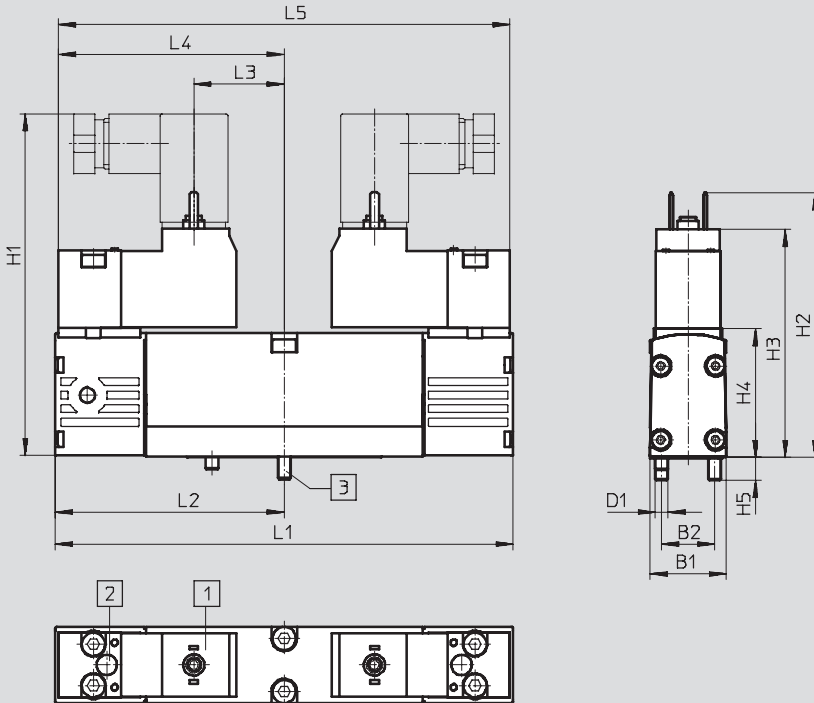
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

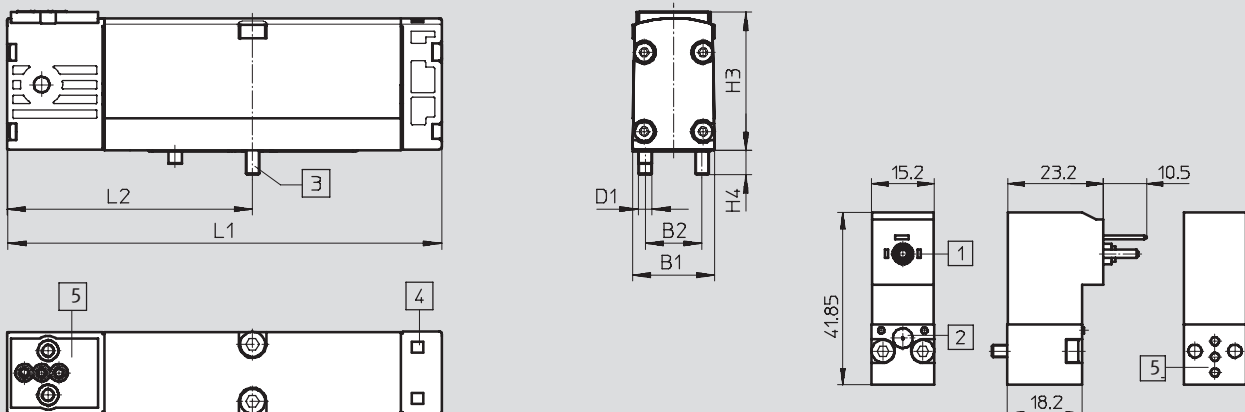
4 Nut für Bezeichnungsschild

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,2	39,3	7	126,2	63,1	29,75	61,6	123,2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil – Vorsteuerventil für Baubreite 18 mm und 26 mm



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

4 Nut für Bezeichnungsschild
5 Pneumatisches Anschlußbild nach ISO 15218

	B1	B2	D1	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-M52...	26,3	19	M4	39,3	7	113,1	63,1

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

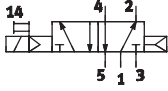
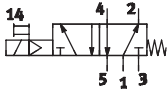
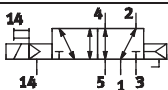
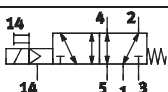
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ¹⁾							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ	
				V DC	V AC		
K		2x geschlossen	intern	24	–	546 692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12	–	547 128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				–	230	547 208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				–	110	547 168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				–	24	547 088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N		2x offen	intern	24	–	546 694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
				12	–	547 130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				–	230	547 210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
				–	110	547 170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				–	24	547 090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24	–	547 066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
				12	–	547 132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
				–	230	547 212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
				–	110	547 172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				–	24	547 092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K		2x geschlossen	extern	24	–	547 068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
				12	–	547 148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				–	230	547 228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N		2x offen	extern	24	–	547 070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
				12	–	547 150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				–	230	547 230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24	–	547 072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
				12	–	547 152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
				–	230	547 232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1

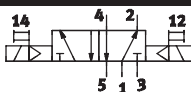
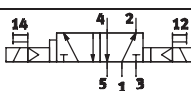
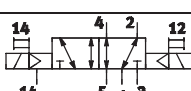
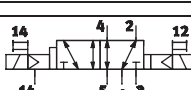
1) 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

FESTO

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
M		pneumatisch	intern	24	–	546 700 VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
				12	–	547 138 VSVA-B-M52-AH-A1-5C1
				–	230	547 218 VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1
				–	110	547 178 VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				–	24	547 098 VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	intern	24	–	546 702 VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12	–	547 140 VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
				–	230	547 220 VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1
				–	110	547 180 VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1
				–	24	547 100 VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1
M		pneumatisch	extern	24	–	547 078 VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
				12	–	547 158 VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
				–	230	547 238 VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 198 VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 118 VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	extern	24	–	547 080 VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
				12	–	547 160 VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
				–	230	547 240 VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1
				–	110	547 200 VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1
				–	24	547 120 VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
J		1. Signal	intern	24	–	546 696 VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12	–	547 134 VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				–	230	547 214 VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				–	110	547 174 VSVA-B-B52-H-A1-2AC1
				–	24	547 094 VSVA-B-B52-H-A1-1AC1
D		bei 14	intern	24	–	546 698 VSVA-B-D52-H-A1-1C1
				12	–	547 136 VSVA-B-D52-H-A1-5C1
				–	230	547 216 VSVA-B-D52-H-A1-3AC1
				–	110	547 176 VSVA-B-D52-H-A1-2AC1
				–	24	547 096 VSVA-B-D52-H-A1-1AC1
J		1. Signal	extern	24	–	547 074 VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
				12	–	547 154 VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
				–	230	547 234 VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 194 VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 114 VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1
D		bei 14	extern	24	–	547 076 VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
				12	–	547 156 VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
				–	230	547 236 VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 196 VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 116 VSVA-B-D52-ZH-A1-1AC1


Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C


Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm


Bestellangaben – 5/3-Wegeventil							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr.	Typ
				V DC	V AC		
G		geschlossen	intern	24	–	546 708	VSVA-B-P53C-H-A1-1C1
				12	–	547 146	VSVA-B-P53C-H-A1-5C1
				–	230	547 226	VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1
				–	110	547 186	VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1
				–	24	547 106	VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1
B		offen	intern	24	–	546 704	VSVA-B-P53U-H-A1-1C1
				12	–	547 142	VSVA-B-P53U-H-A1-5C1
				–	230	547 222	VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1
				–	110	547 182	VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1
				–	24	547 102	VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1
E		entlüftend	intern	24	–	546 706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12	–	547 144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				–	230	547 224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				–	110	547 184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				–	24	547 104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		geschlossen	extern	24	–	547 086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12	–	547 166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				–	230	547 246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		offen	extern	24	–	547 082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12	–	547 162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				–	230	547 242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		entlüftend	extern	24	–	547 084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12	–	547 164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				–	230	547 244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1


Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C




Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm ohne Vorsteuerventil

Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventile				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	2x geschlossen	intern	546 731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1
	2x offen	intern	546 733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	pneumatisch	intern	546 739	VSVA-B-M52-A-A1-P1
	mechanische Feder	intern	546 741	VSVA-B-M52-M-A1-P1

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	1. Signal	intern	546 735	VSVA-B-B52-A1-P1
	bei 14	intern	546 737	VSVA-B-D52-A1-P1

Bestellangaben – 5/3-Mittelstellventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	546 747	VSVA-B-P53C-A1-P1
	offen	intern	546 743	VSVA-B-P53U-A1-P1
	entlüftend	intern	546 745	VSVA-B-P53E-A1-P1

Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218								
Bauform	Stecker viereckige Bauform	Schutzleiter	Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	DIN EN 175301-803, Bauform C	nein	1,8	–	24	–	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nein	1,8	–	12	–	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, Bauform C	ja	–	2,1	–	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ja	–	2,1	–	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nein	–	2,3	–	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

-  - Durchfluss
650 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	mono				bi		mono	
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]	550			700		650		
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	500			600		550		
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			G1/8				
	12, 14			M5				
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	0,9 ... 1,1							
Produktgewicht [g]	140			140		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, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

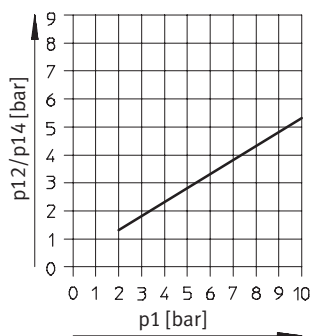
FESTO

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 18 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x 3/2	5/2 5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8 3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 oder M12x1	
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	
CE-Zeichen		89/336/EWG (EMV)	

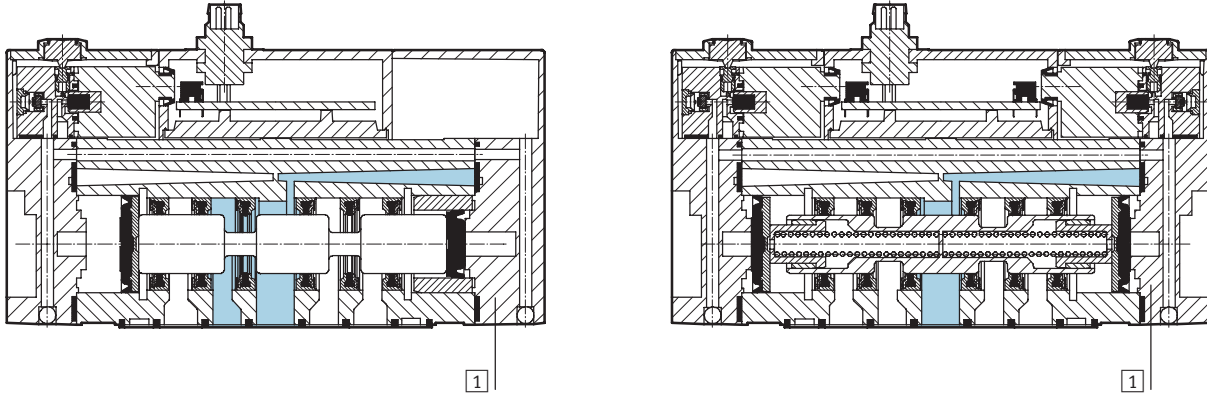
1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

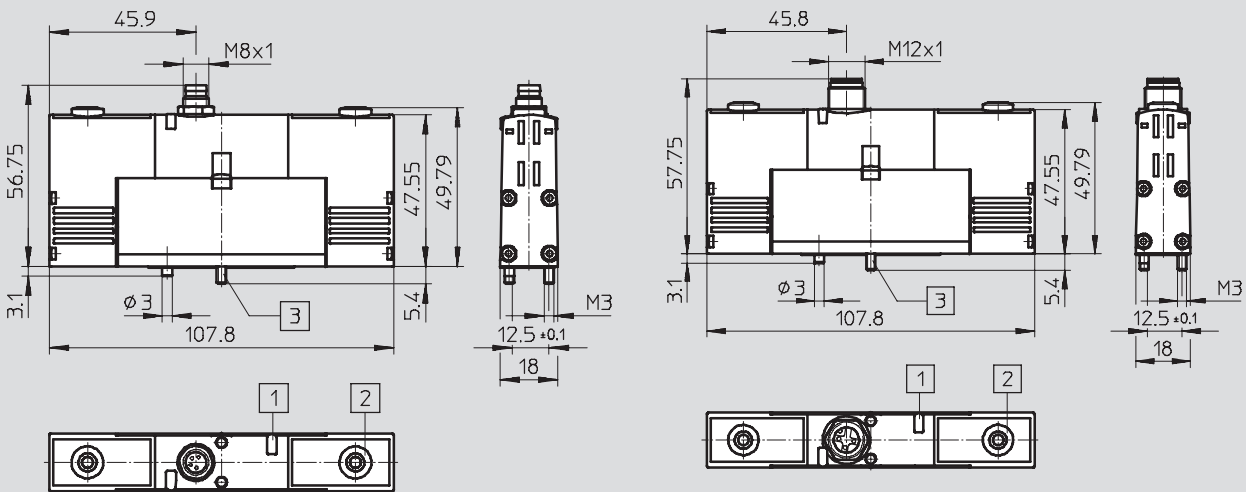
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

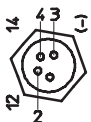
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



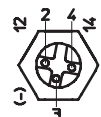
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung



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

M12x1- Anschlussbelegung

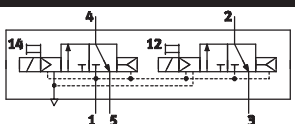
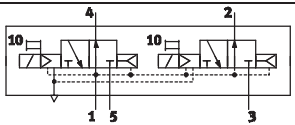
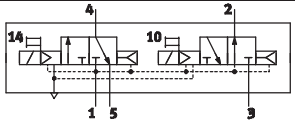
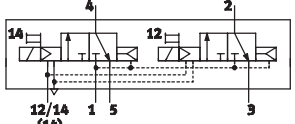
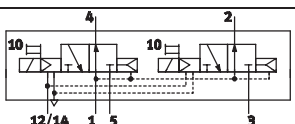
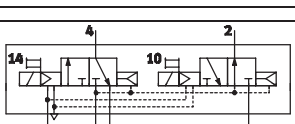


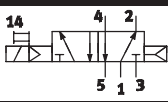
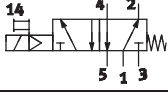
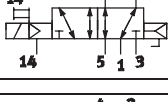

- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

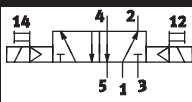
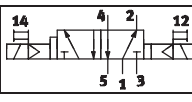
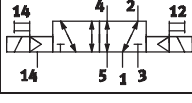
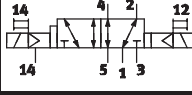
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

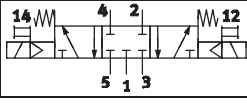
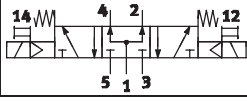
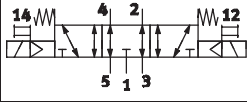
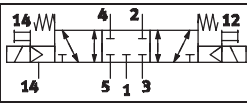
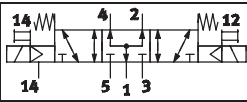
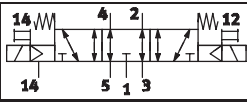
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
K		2x geschlossen	intern	24 V DC	–	534 771 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 764 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		2x offen	intern	24 V DC	–	534 772 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 765 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24 V DC	–	534 773 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 766 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		2x geschlossen	extern	24 V DC	–	534 781 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 774 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		2x offen	extern	24 V DC	–	534 782 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 775 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24 V DC	–	534 783 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 776 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
M		pneumatisch	intern	24 V DC	–	534 774 VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	–	534 775 VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		pneumatisch	extern	24 V DC	–	534 784 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 777 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	extern	24 V DC	–	534 785 VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 778 VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18


Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
J		1. Signal	intern	24 V DC	–	534 776 VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		bei 14	intern	24 V DC	–	534 777 VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 770 VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		1. Signal	extern	24 V DC	–	534 786 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 779 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		bei 14	extern	24 V DC	–	534 787 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 780 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
G		geschlossen	intern	24 V DC	–	534 778 VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		offen	intern	24 V DC	–	534 780 VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		entlüftend	intern	24 V DC	–	534 779 VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		geschlossen	extern	24 V DC	–	534 788 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 781 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		offen	extern	24 V DC	–	534 790 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 783 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		entlüftend	extern	24 V DC	–	534 789 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546 782 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

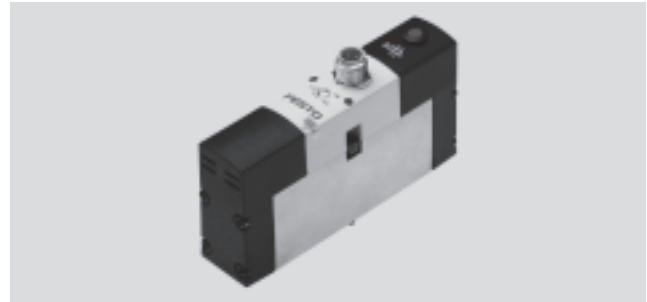
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

 Durchfluss
 1 250 ... 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	mono				bi		mono	
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]	1 100			1 200		1 200		
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		G $\frac{1}{4}$					
	12, 14		M5					
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1,8 ... 2,2							
Produktgewicht [g]	270			270	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.

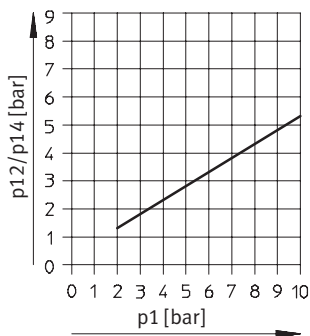
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 26 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x 3/2	5/2
			5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	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	
Brandklasse nach UL94		V0	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 oder M12x1	
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		
CE-Zeichen	89/336/EWG (EMV)		

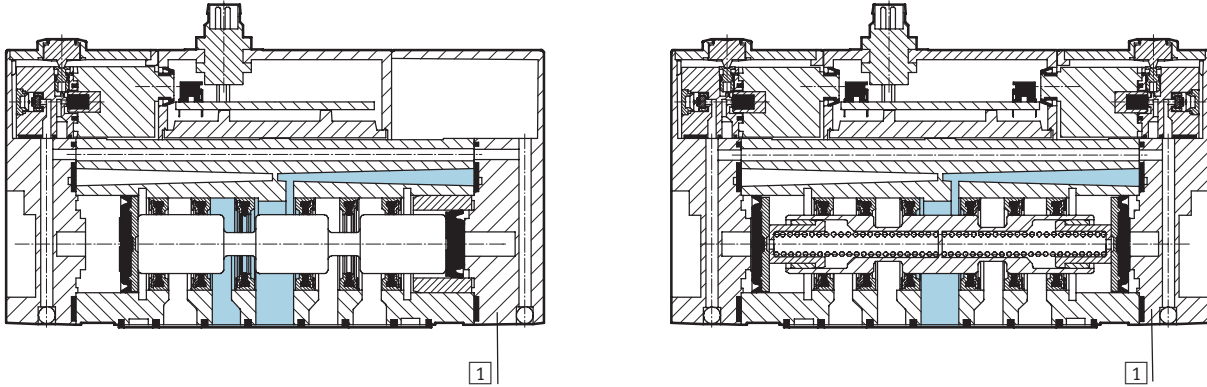
1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

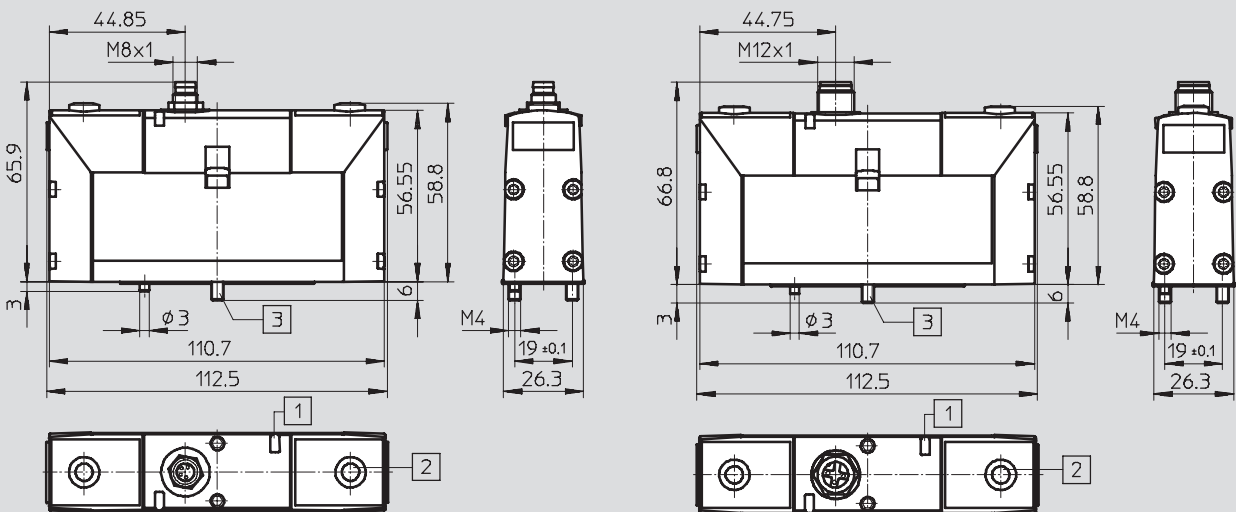
Funktionschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

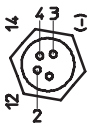
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



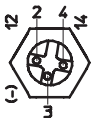
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1-Anschlussbelegung



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

M12x1-Anschlussbelegung



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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

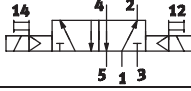
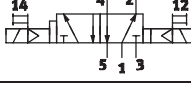


Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

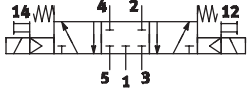
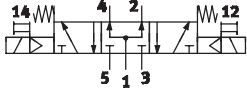
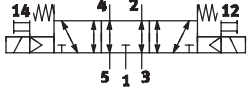
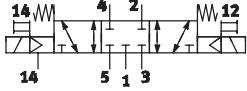
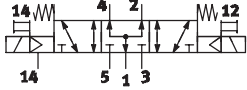
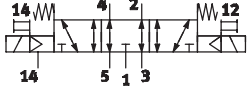
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
K		2x geschlossen	intern	24 V DC	–	534 532 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 552 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		2x offen	intern	24 V DC	–	534 533 VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 553 VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24 V DC	–	534 534 VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 554 VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		2x geschlossen	extern	24 V DC	–	534 522 VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 542 VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		2x offen	extern	24 V DC	–	534 523 VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 543 VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24 V DC	–	534 524 VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 544 VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
M		pneumatisch	intern	24 V DC	–	534 535 VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	–	534 536 VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 556 VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		pneumatisch	extern	24 V DC	–	534 525 VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 545 VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	extern	24 V DC	–	534 526 VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 546 VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
J		1. Signal	intern	24 V DC	–	534 537 VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		bei 14	intern	24 V DC	–	534 538 VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 558 VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		1. Signal	extern	24 V DC	–	534 527 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 547 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		bei 14	extern	24 V DC	–	534 528 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 548 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
G		geschlossen	intern	24 V DC	–	534 539 VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		offen	intern	24 V DC	–	534 541 VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		entlüftend	intern	24 V DC	–	534 540 VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		geschlossen	extern	24 V DC	–	534 529 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 549 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		offen	extern	24 V DC	–	534 531 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 551 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		entlüftend	extern	24 V DC	–	534 530 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 550 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

Batteriebauteile, ISO 15407-1


Höhenverketzung – Baubreite 18 mm

Reglerplatte VABF-S3-2-R ...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Bedienteil: Polyamid

 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C

Reglerfunktion:

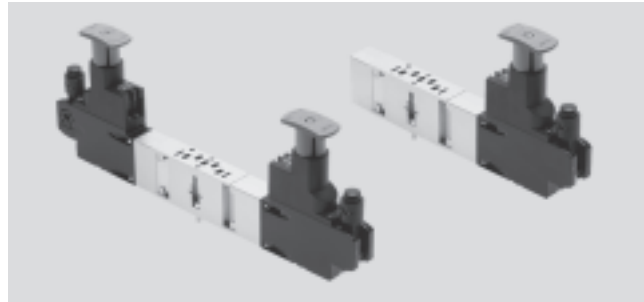
Eingangsdruck: 0,5 ... 10 bar

Druckregelbereiche:

0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar

Ausgangsdruck konstant mit

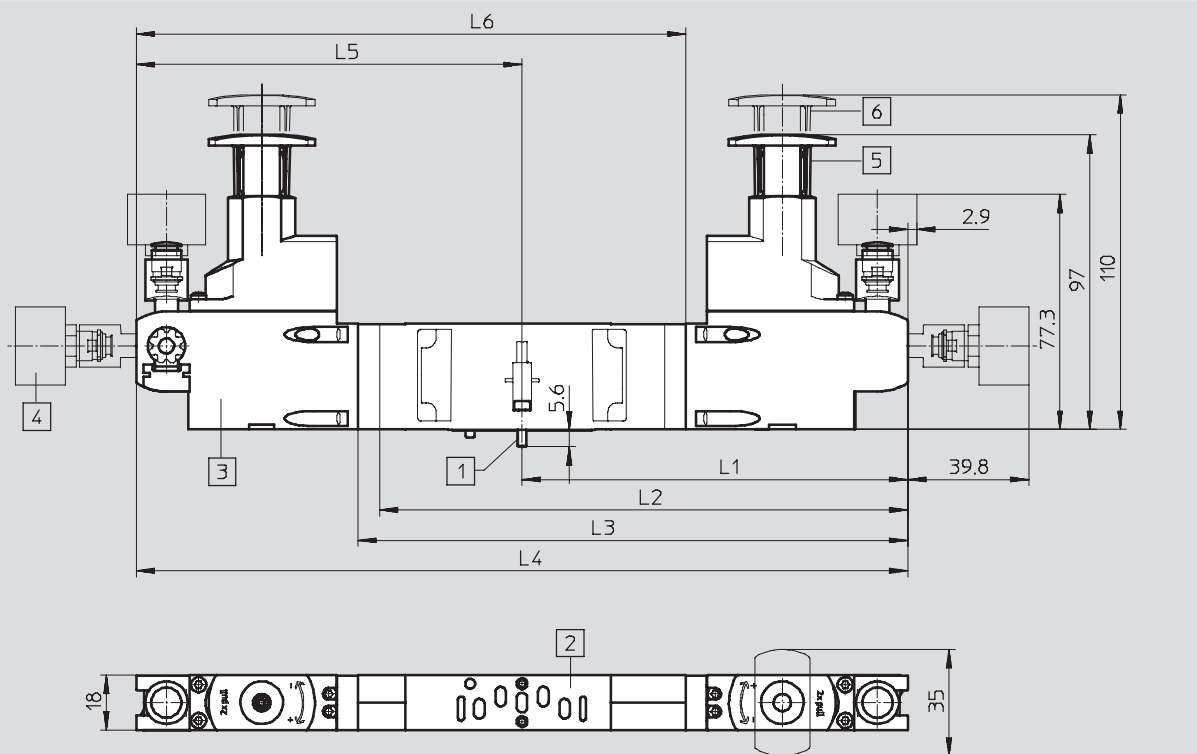
Sekundärentlüftung



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Reglerplatte: A-Regler, B-Regler, AB-Regler, P-Regler



- 1 Schrauben M3x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Regler
- 4 Manometer
- 5 Reglerkopf im verriegelten Zustand
- 6 Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Gewicht [g]
VABF-S3-2-R4...	126,7	–	–	253,4	–	–	650
VABF-S3-2-R5...	126,7	–	–	253,4	–	–	650
VABF-S3-2-R3...	–	–	–	–	126,7	187,7	390
VABF-S3-2-R7...	–	–	–	–	126,7	187,7	390
VABF-S3-2-R2...	126,7	–	187,7	–	–	–	390
VABF-S3-2-R6...	126,7	–	187,7	–	–	–	390
VABF-S3-2-R1...	126,7	180,6	–	–	–	–	380

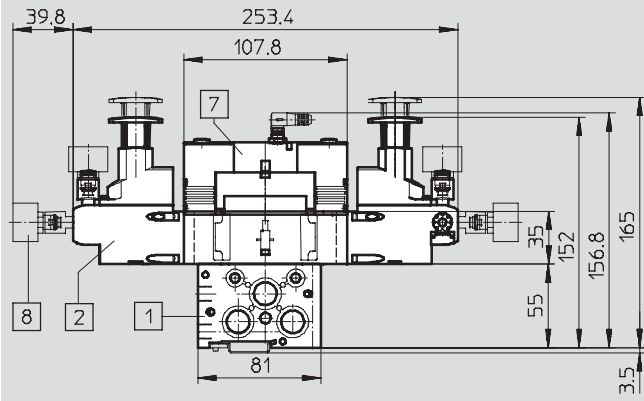
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung – Baubreite 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

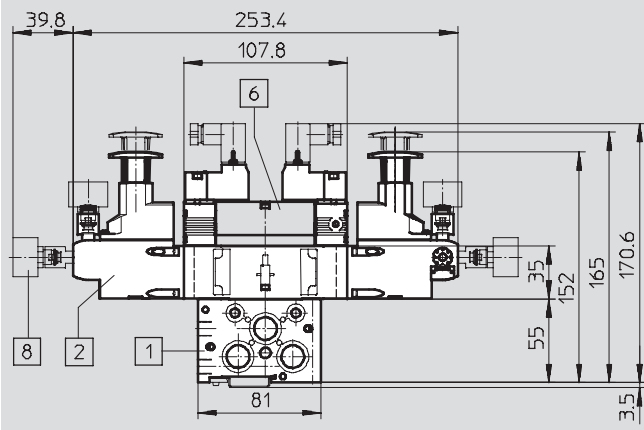


- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



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

Bestellangaben

Code	Benennung	für Anschluss	Regler	Regelbereich	Teile-Nr.	Typ
Reglerplatte Baubreite 18 mm						
ZA		1	P	0,5 ... 10 bar	543 526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543 524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543 530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543 528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543 534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543 532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	543 538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	543 536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	543 542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	543 540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	546 788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	546 786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	546 792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	546 790	VABF-S3-2-R7C2-C-6


Batteriebauteile, ISO 15407-1

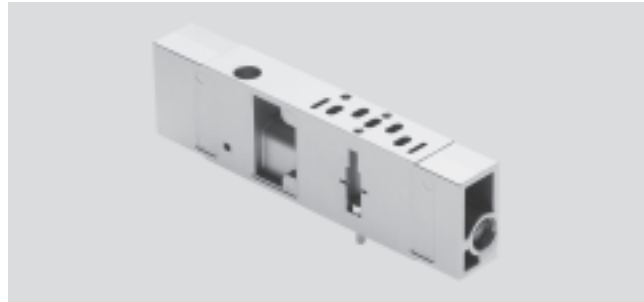
Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Drosselplatte VABF-S3-2-F...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

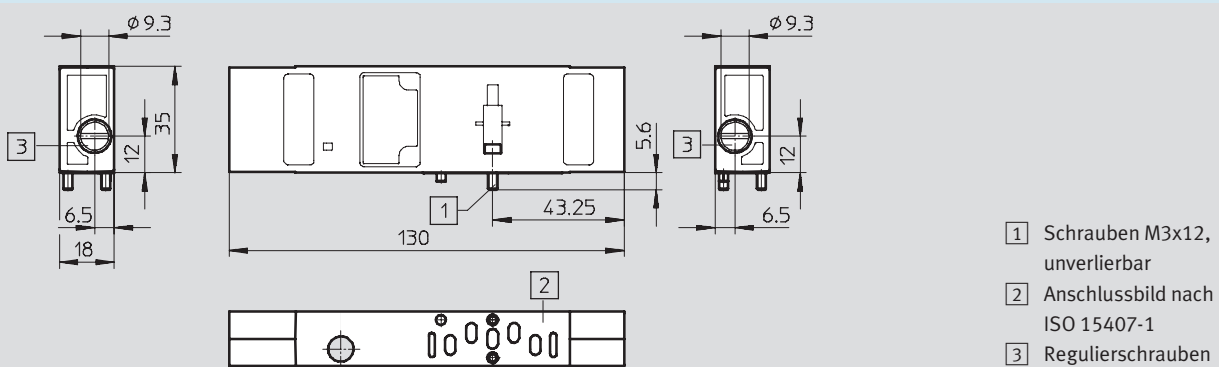
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

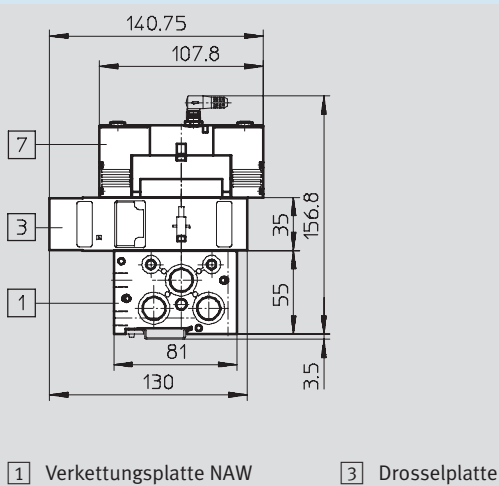
Drosselplatte



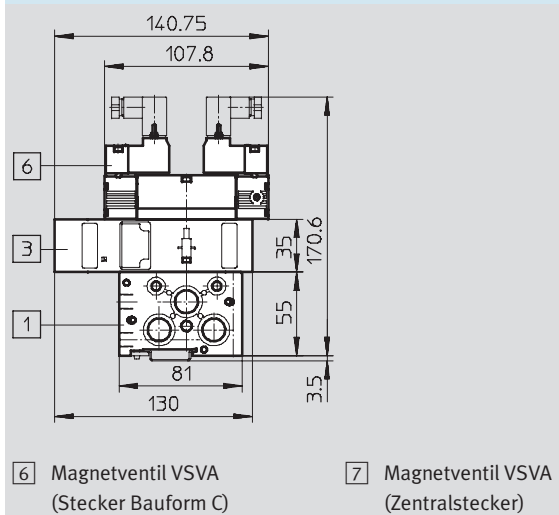
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



Bestellangaben



Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
X	zum Drosseln der Abluft 3 und 5 am Ventil	228	543 603	VABF-S3-2-F1B1-C

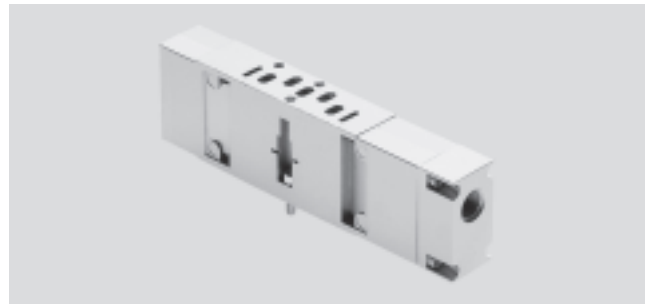
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Vertikalversorgungsplatte VABF-S3-2-P ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

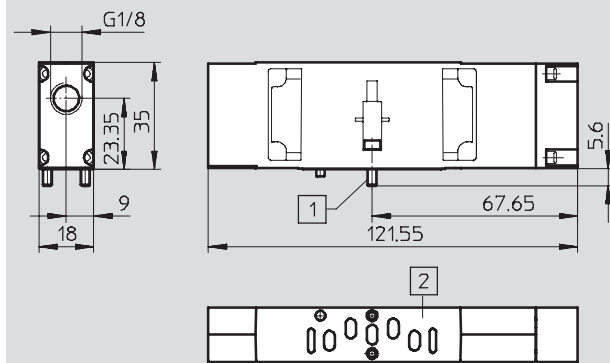
-  - Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  - Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikalversorgungsplatte

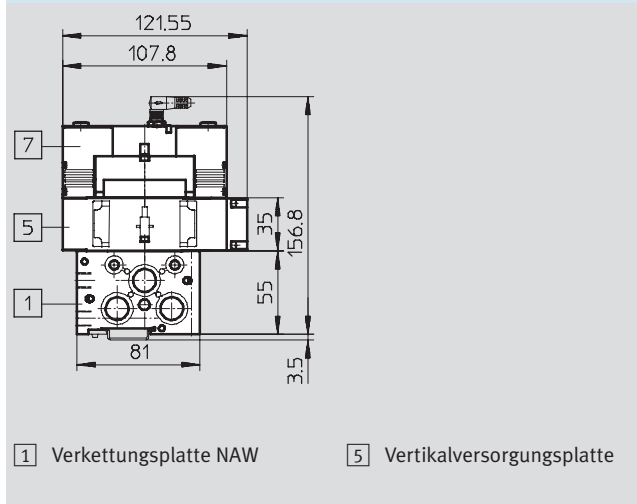


- 1 Schrauben unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

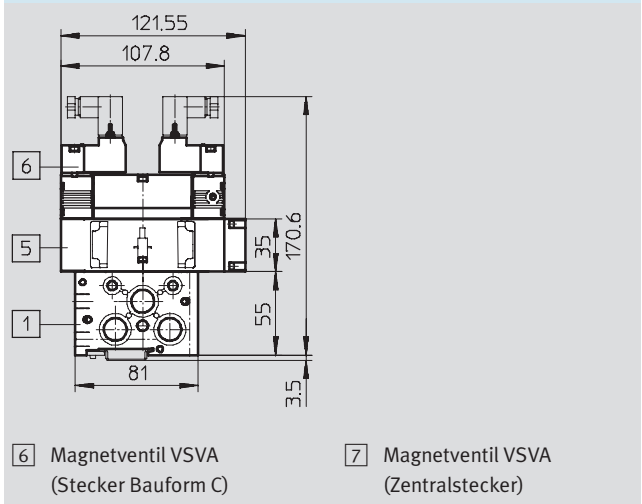
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



Bestellangaben



Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZU	zur unabhängigen Versorgung eines Ventils	146	544 435	VABF-S3-2-P1A3-G18

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Vertikaldrucksperrplatte VABF-S3-2-L ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

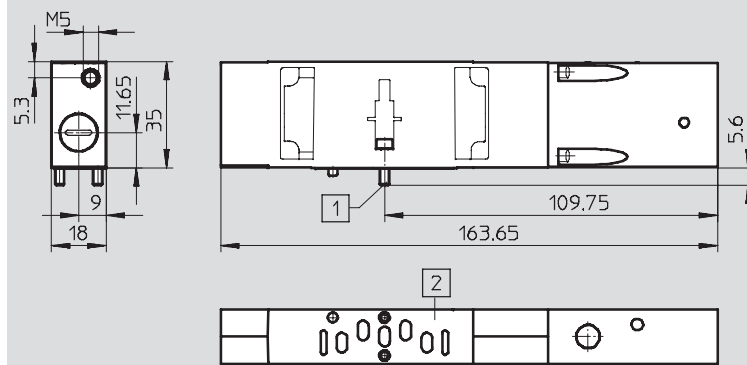
-  Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikaldrucksperrplatte

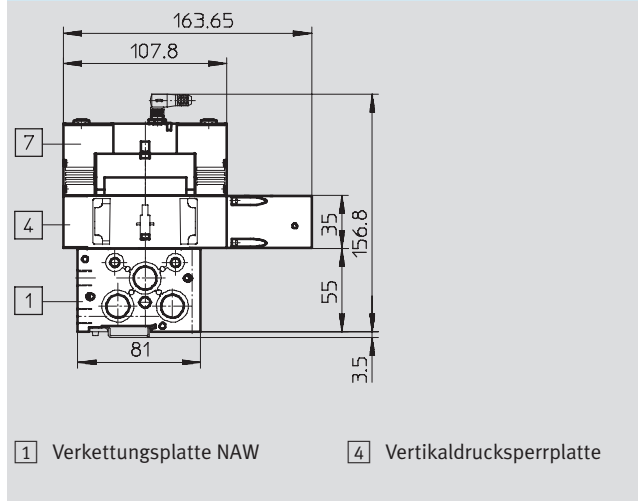


- 1 Schrauben M3x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

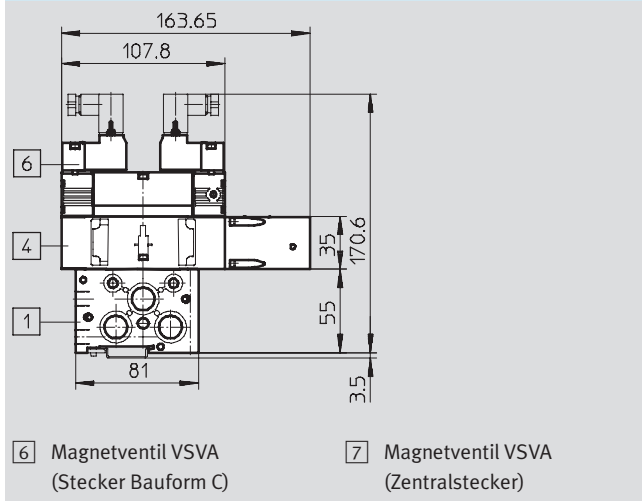
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 4 Vertikaldrucksperrplatte

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 6 Magnetventil VSVA (Stecker Bauform C)
- 7 Magnetventil VSVA (Zentralstecker)


Bestellangaben

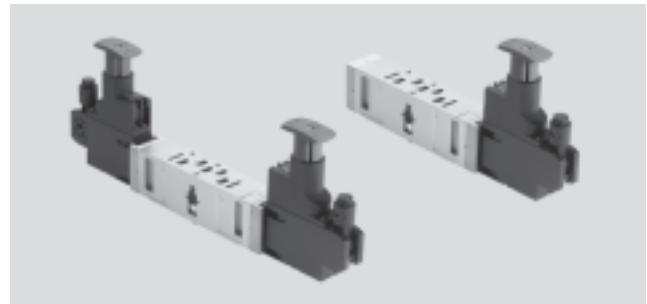
Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZT	zur Absperrung eines Ventils vom Versorgungsdruck	212	543 601	VABF-S3-2-L1D1-C

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerterung – Baubreite 26 mm

Reglerplatte VABF-S3-1-R ...

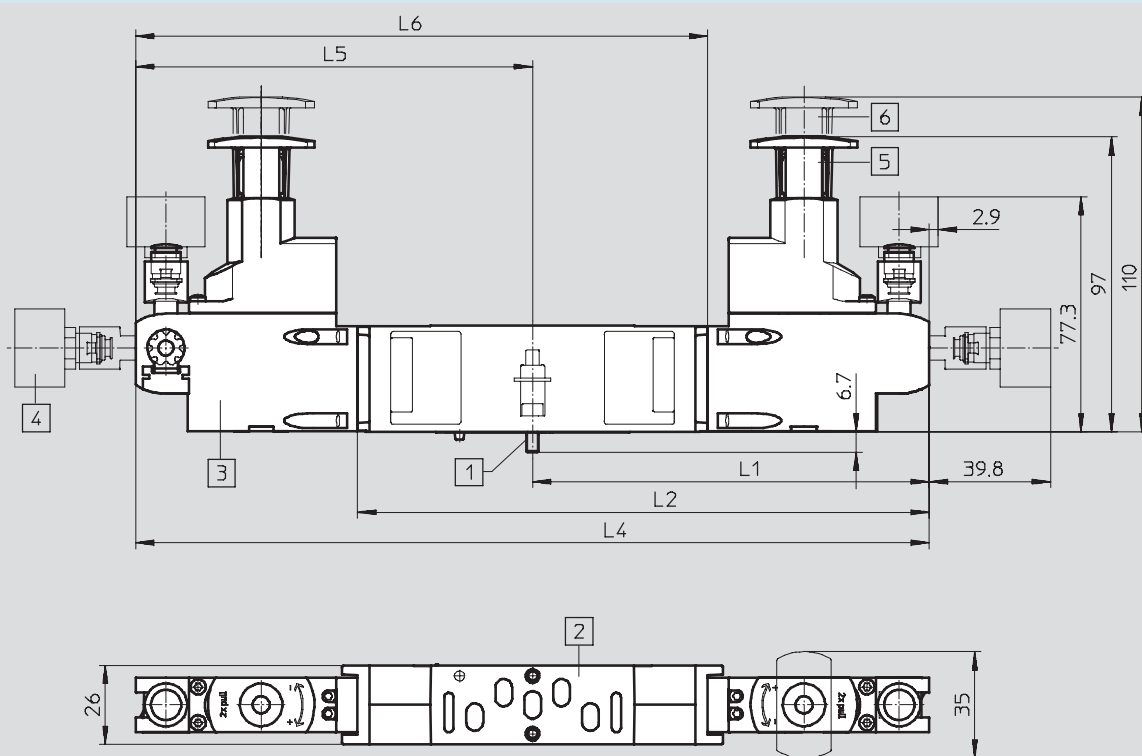
Werkstoff: Reglerfunktion:
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss Eingangsdruk: 0,5 ... 10 bar
 Bedienteil: Polyamid Druckregelbereiche:
 0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar
 -  Umgebungstemperatur
 -5 ... +50°C Ausgangsdruk konstant mit
 Sekundärentlüftung



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Reglerplatte: A-Regler, B-Regler, AB-Regler, P-Regler



- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Regler
- 4 Manometer
- 5 Reglerkopf im verriegelten Zustand
- 6 Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen							
Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Gewicht [g]
VABF-S3-1-R5...	130,35	–	–	260,7	–	–	712
VABF-S3-1-R7...	–	–	–	–	130,35	192,9	452
VABF-S3-1-R6...	130,35	195	–	–	–	–	452
VABF-S3-1-R1...	130,35	183,88	–	–	–	–	439

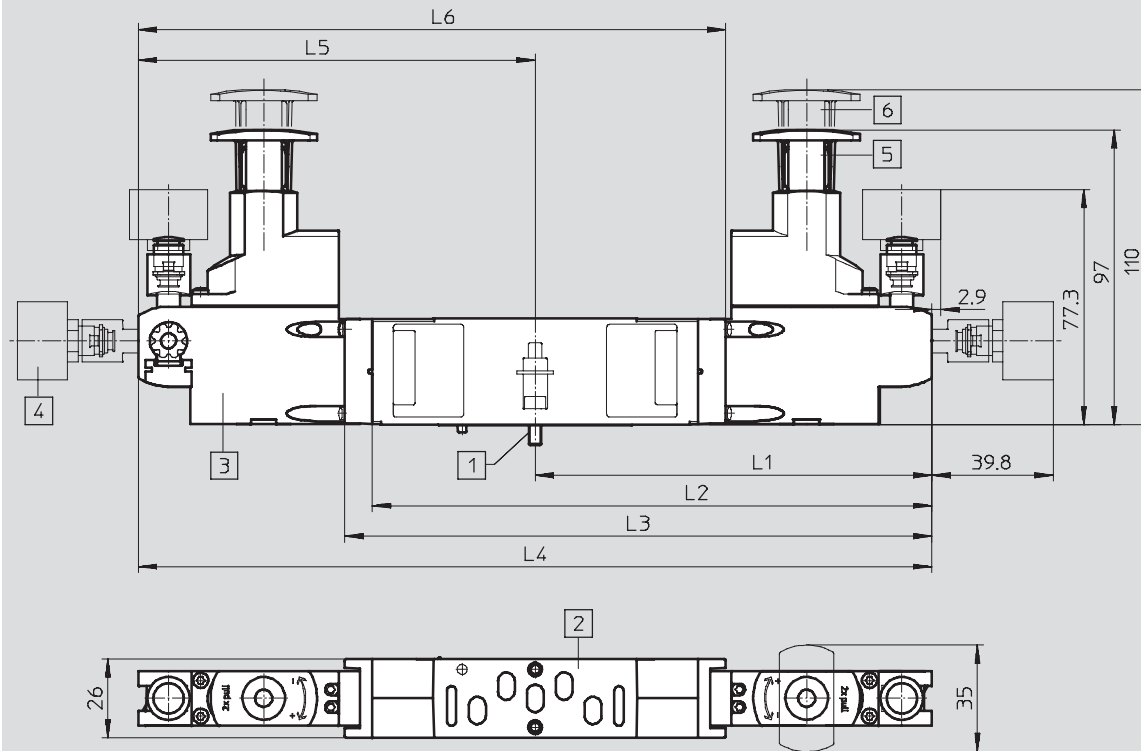
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Abmessungen – Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Reglerplatte: A-Regler, B-Regler, AB-Regler



- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Regler
- 4 Manometer
- 5 Reglerkopf im verriegelten Zustand
- 6 Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen							
Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Gewicht [g]
VABF-S3-1-R4...	130,35	–	–	260,7	–	–	712
VABF-S3-1-R3...	–	–	–	–	130,35	192,9	452
VABF-S3-1-R2...	130,35	–	192,9	–	–	–	452

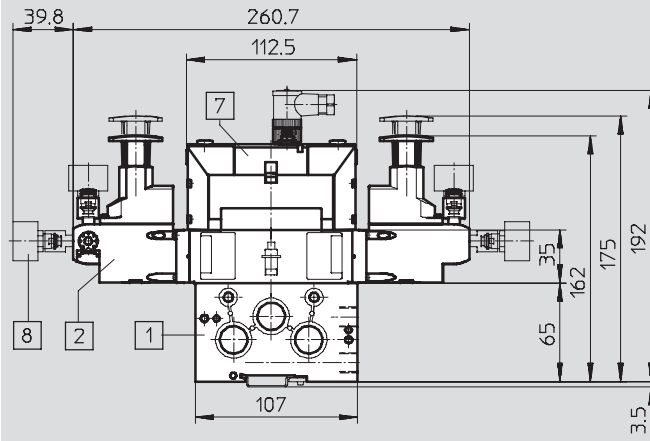
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung – Baubreite 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

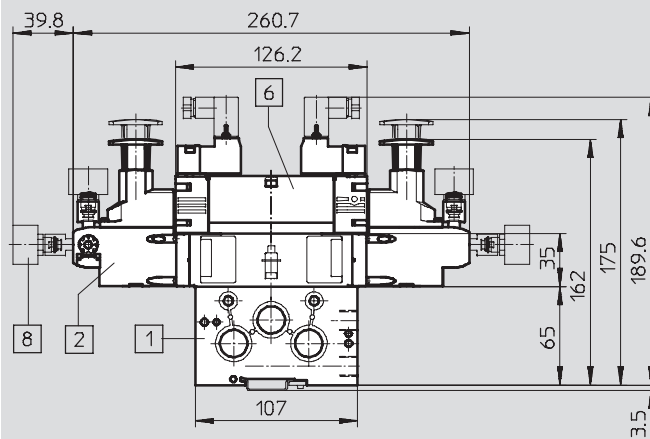


- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



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

Bestellangaben

Code	Benennung	für Anschluss	Regler	Regelbereich	Teile-Nr.	Typ
Reglerplatte Baubreite 26 mm						
ZA		1	P	0,5 ... 10 bar	543 527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543 525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543 531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543 529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543 535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543 533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	543 539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	543 537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	543 543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	543 541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	546 789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	546 787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	546 793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	546 791	VABF-S3-1-R7C2-C-6


Batteriebauteile, ISO 15407-1

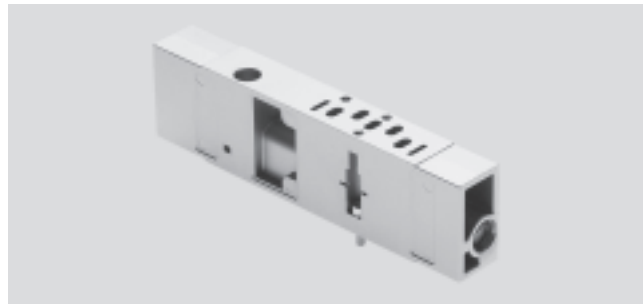
Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Drosselplatte VABF-S3-1-F...

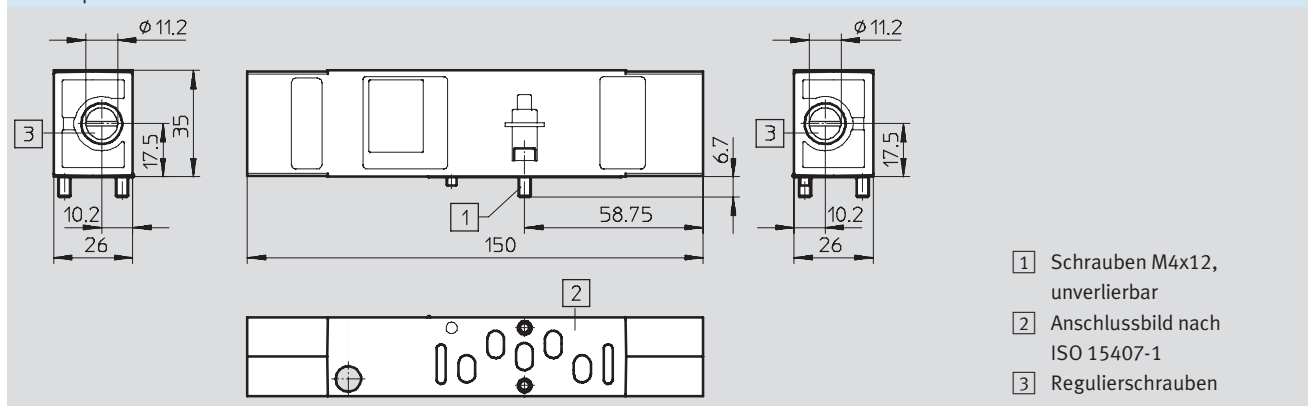
Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

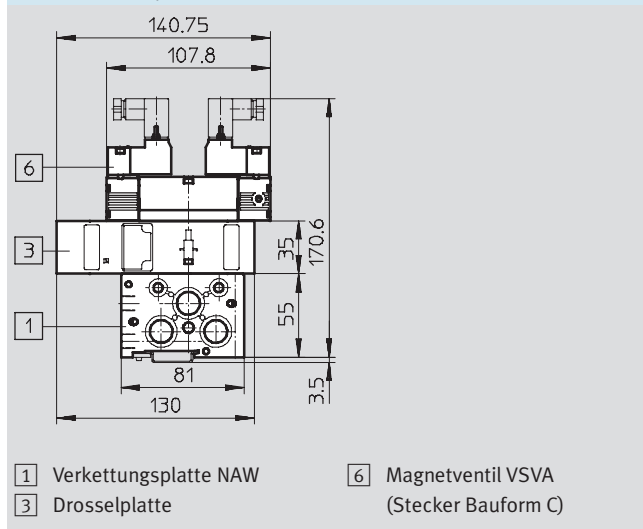
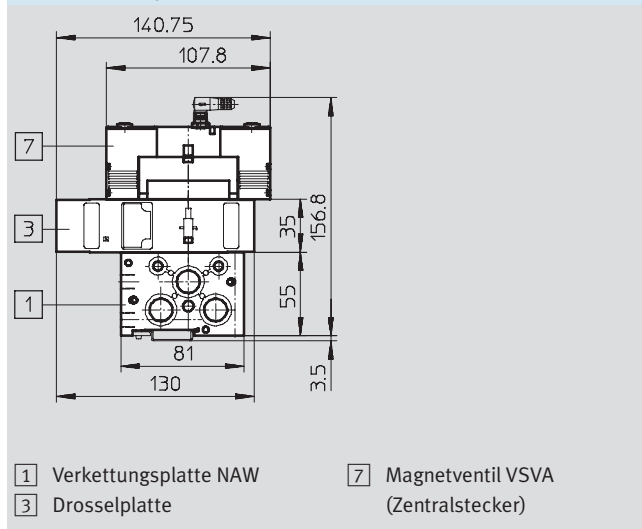
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 26 mm Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com





Bestellangaben				
Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
X	zum Drosseln der Abluft 3 und 5 am Ventil	320	543 604	VABF-S3-1-F1B1-C

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Vertikalversorgungsplatte VABF-S3-1-P ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

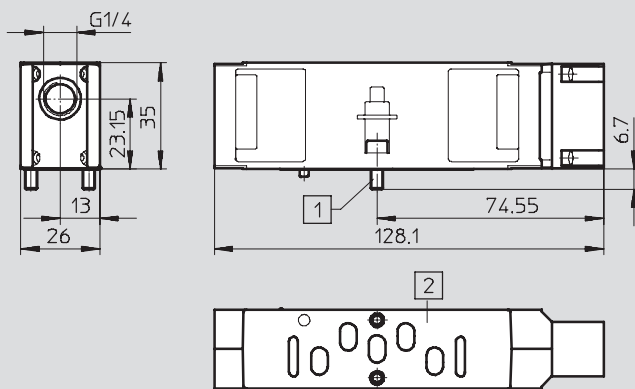
-  - Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  - Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikalversorgungsplatte

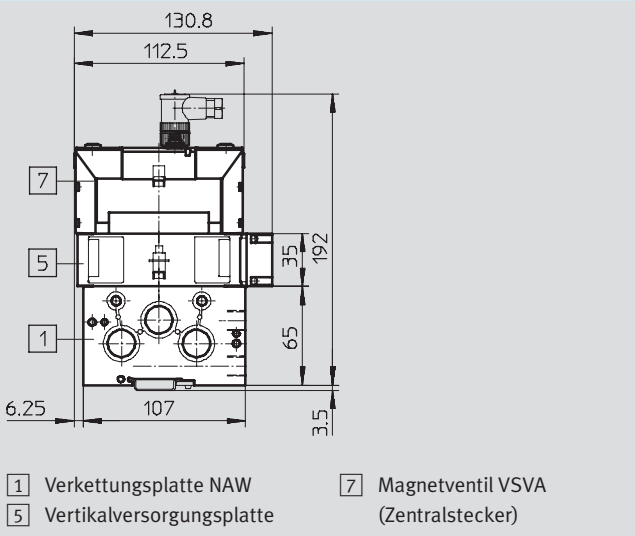


- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

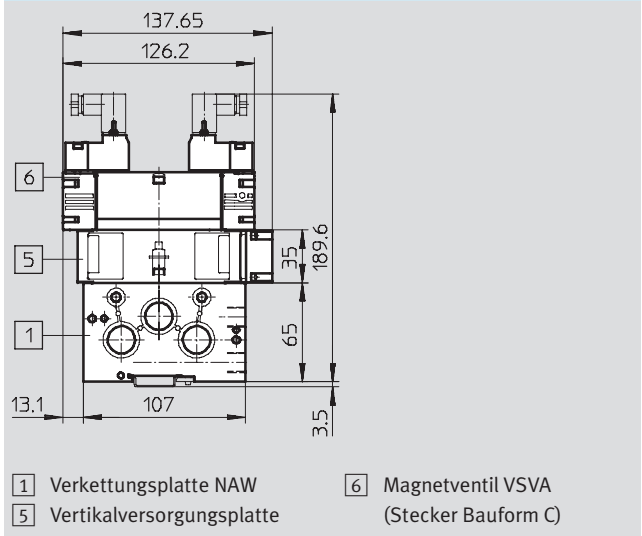
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



Bestellangaben

Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZU	zur unabhängigen Versorgung eines Ventils	201	544 434	VABF-S3-1-P1A3-G14

Batteriebauteile, ISO 15407-1


Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Vertikaldrucksperrplatte

VABF-S3-1-L ...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C

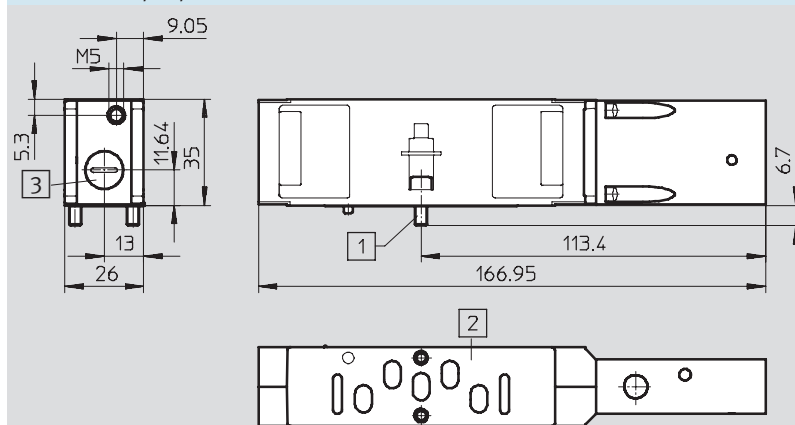
 Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikaldrucksperrplatte



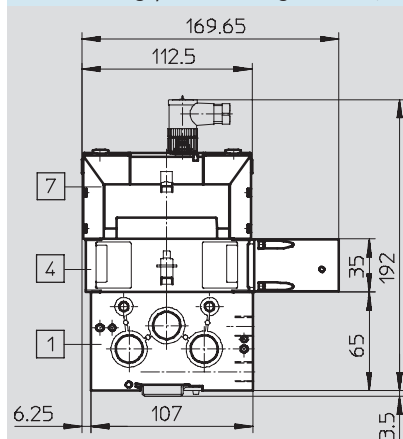
- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Absperrschraube

Abmessungen

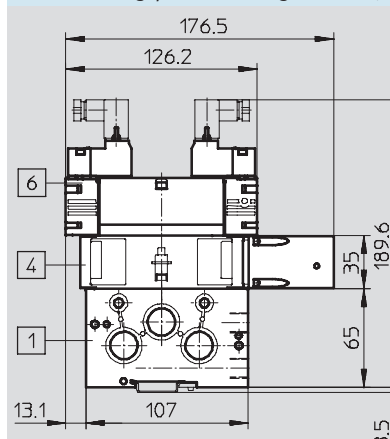
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 4 Vertikaldrucksperrplatte
- 7 Magnetventil VSVA (Zentralstecker)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 4 Vertikaldrucksperrplatte
- 6 Magnetventil VSVA (Stecker Bauform C)

Bestellangaben

Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZT	zur Absperrung eines Ventils vom Versorgungsdruck	286	543 602	VABF-S3-1-L1D1-C

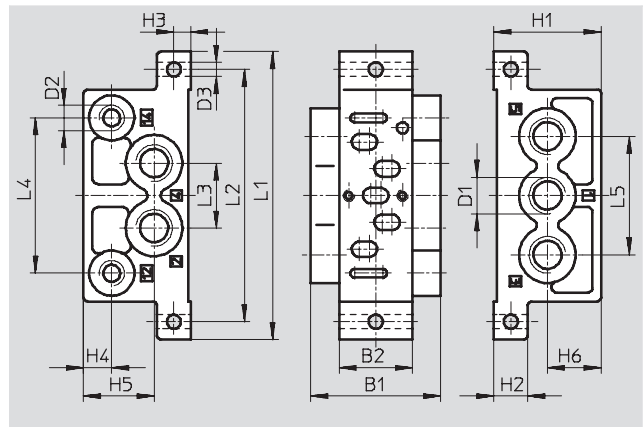
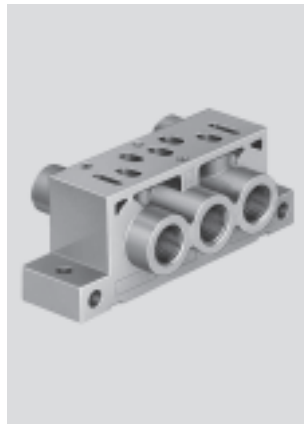
Anschlussplatten, ISO 15407-1

Einzelanschlussplatte



Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss



Abmessungen und Bestellangaben											
Baubreite [mm]	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
18	28,5	18	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
26	46	26	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	5	38	12	6	10	25	19

Abmessungen und Bestellangaben									
Baubreite [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
18	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA	
26	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA	

Allgemeine Technische Daten			
Baubreite [mm]	18		26
Befestigungsart	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse		2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	G $\frac{1}{8}$

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

Verkettungsplatte NAW

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss



Bestellangaben – NAW für Magnetventile					
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	G1/8	M5	130	161 110	NAW-1/8-02-VDMA
26	G1/4	M5	225	161 102	NAW-1/4-01-VDMA

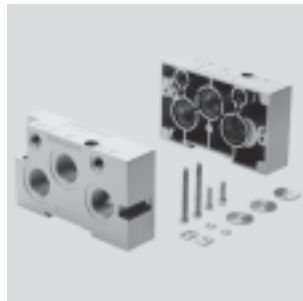
Bestellangaben – NAW für Pneumatikventile					
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	G1/8	M5	130	161 111	NAW-1/8-02-VDMA-VL
26	G1/4	M5	225	161 103	NAW-1/4-01-VDMA-VL

Abmessungen → 60

Endplatten-Bausatz NEV

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss



Bestellangaben					
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	G3/8	G1/8	280	161 112	NEV-02-VDMA
26	G1/2	G1/8	445	161 104	NEV-01-VDMA

Abmessungen → 60

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

Endplatten-Bausatz NEV

für Kombibatterie aus Baubreite
18 und 26

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Bestellangaben			
Baubreite [mm]	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
18 und 26	eine Endplatte Baubreite 18 mm, eine Endplatte Baubreite 26 mm und Verschraubungsmaterial	372	191 405 NEV-02-01-VDMA

Abmessungen → 60

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Baubreite
18 und 26

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Technical drawing showing dimensions for the NZV intermediate plate:

- Front view: Total width 107 ± 0.2 mm, height 65 ± 0.3 mm. Hole diameter 12 ± 0.1 mm. Hole spacing 32 ± 0.05 mm.
- Side view: Total length 80 ± 0.1 mm. Hole spacing 16 mm and 46 mm. Thread G1/2.
- Top view: Shows 5 connection points labeled 1, 2, 3, 4, 5.

Bestellangaben				
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14		
18 und 26	G1/2	–	270	161 108 NZV-01/02-VDMA

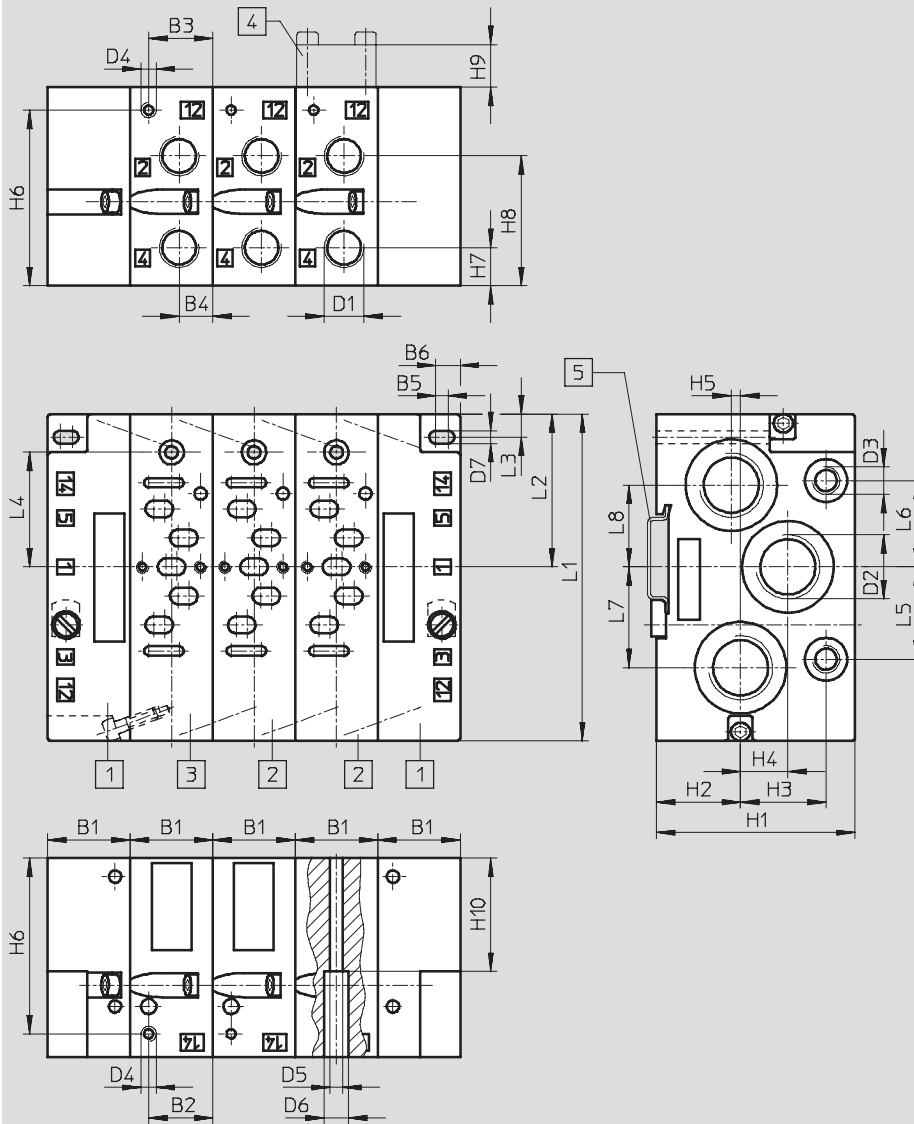
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage

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
→ 65
- 5 Tragschiene
NRH-35-2000
→ 1
→ www.festo.com

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

Baubreite [mm]	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
18	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	–	48	10,5
26	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Baubreite [mm]	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
18	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
26	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

Batteriebauteile, ISO 15407-1

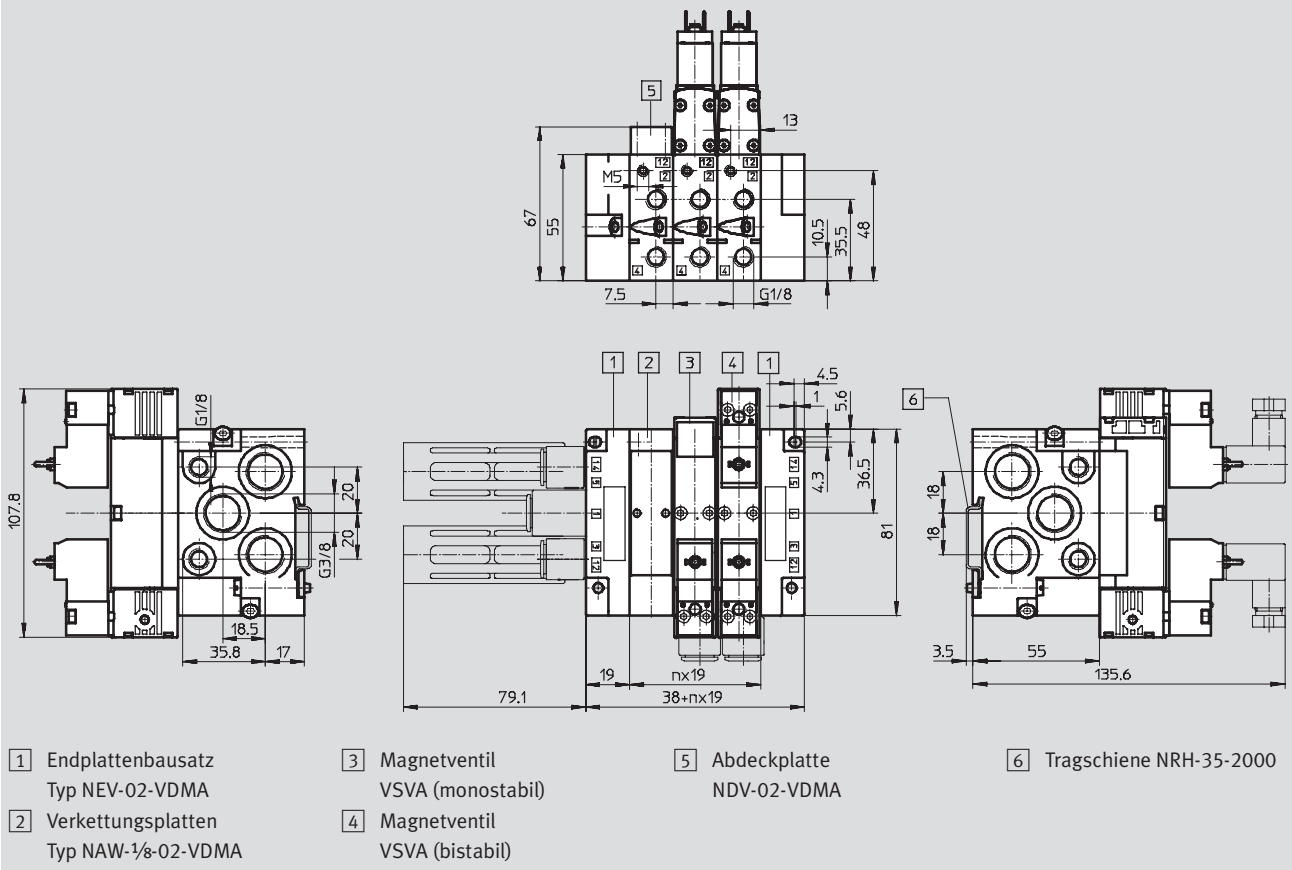
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



Batteriebauteile, ISO 15407-1

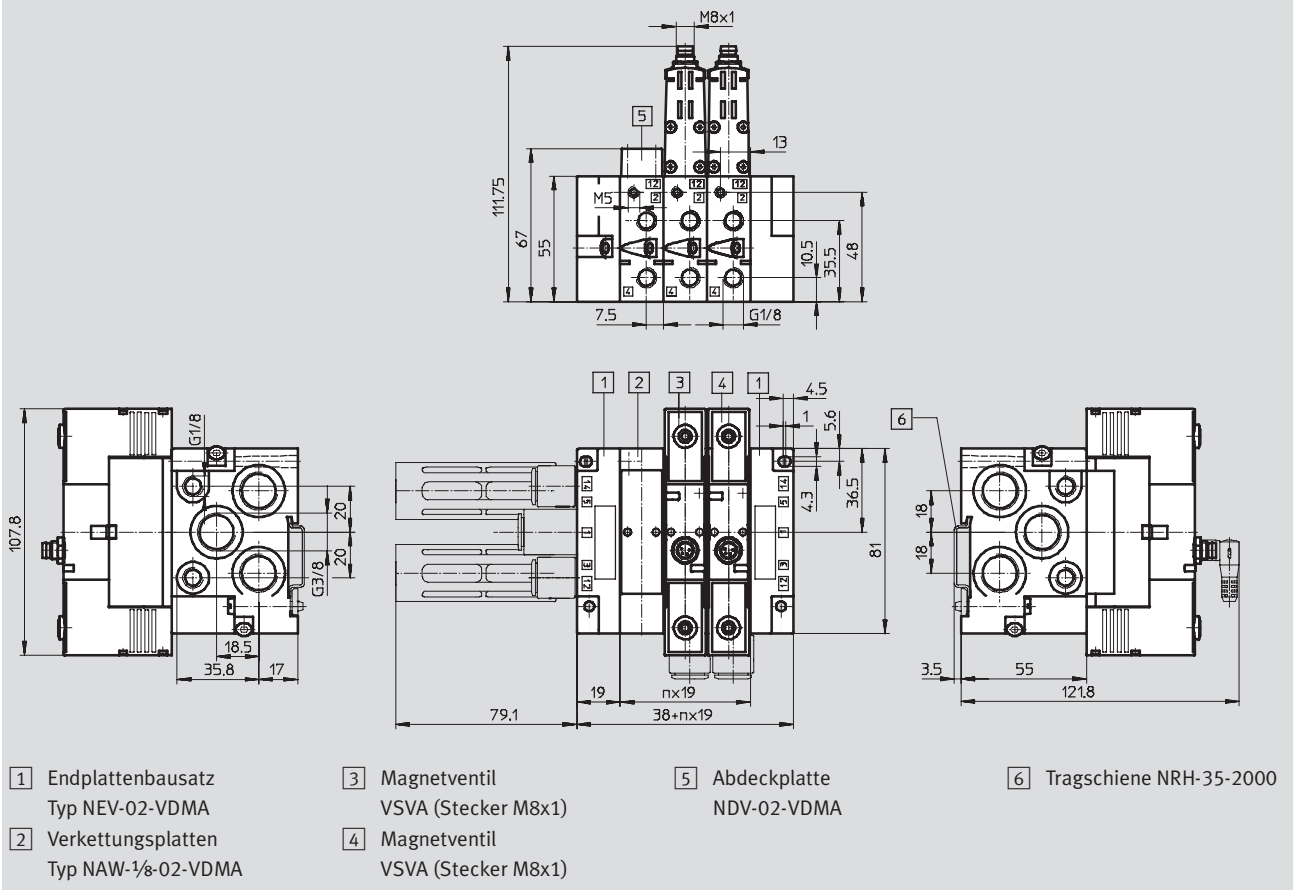
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Zentralstecker M8x1



- 1 Endplattenbausatz
Typ NEV-02-VDMA
- 2 Verkettungsplatten
Typ NAW-1/8-02-VDMA

- 3 Magnetventil
VSVA (Stecker M8x1)
- 4 Magnetventil
VSVA (Stecker M8x1)

- 5 Abdeckplatte
NDV-02-VDMA

- 6 Tragschiene NRH-35-2000

Batteriebauteile, ISO 15407-1

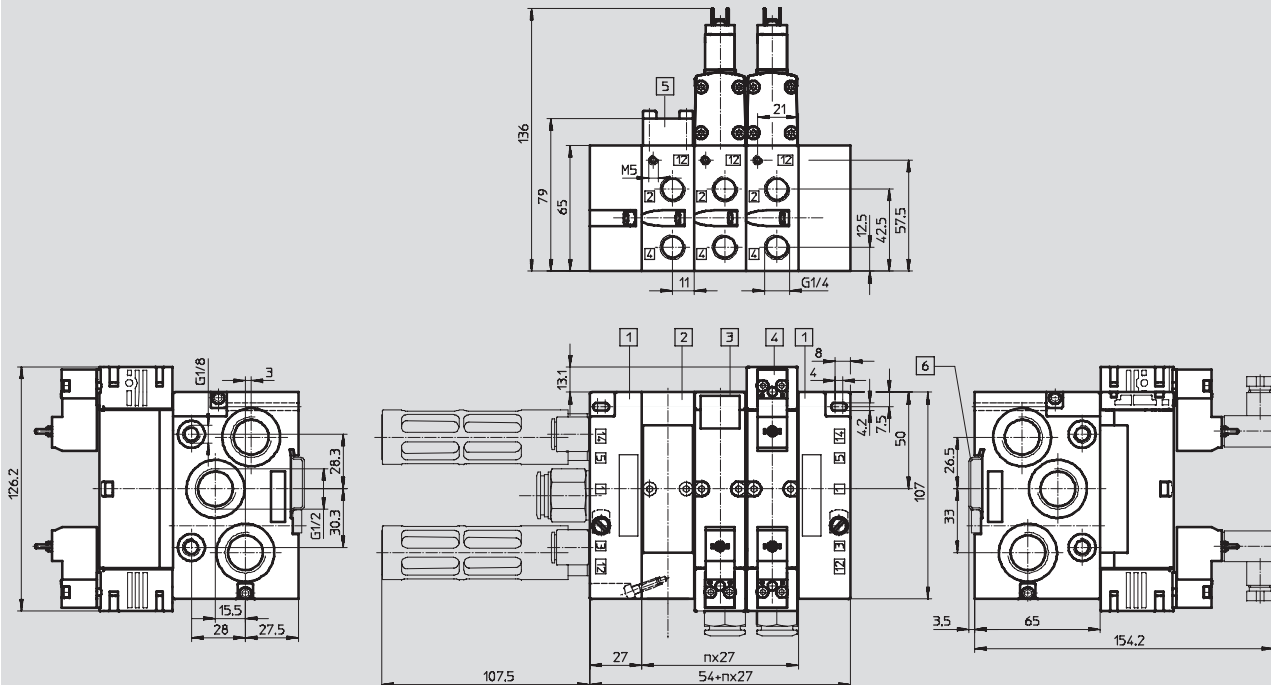
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



- 1 Endplattenbausatz
Typ NEV-01-VDMA
- 2 Verkettungsplatten
Typ NAW-1/4-01-VDMA

- 3 Magnetventil
VSVA (monostabil)
- 4 Magnetventil
VSVA (bistabil)

- 5 Abdeckplatte
NDV-01-VDMA

- 6 Tragschiene NRH-35-2000

Batteriebauteile, ISO 15407-1

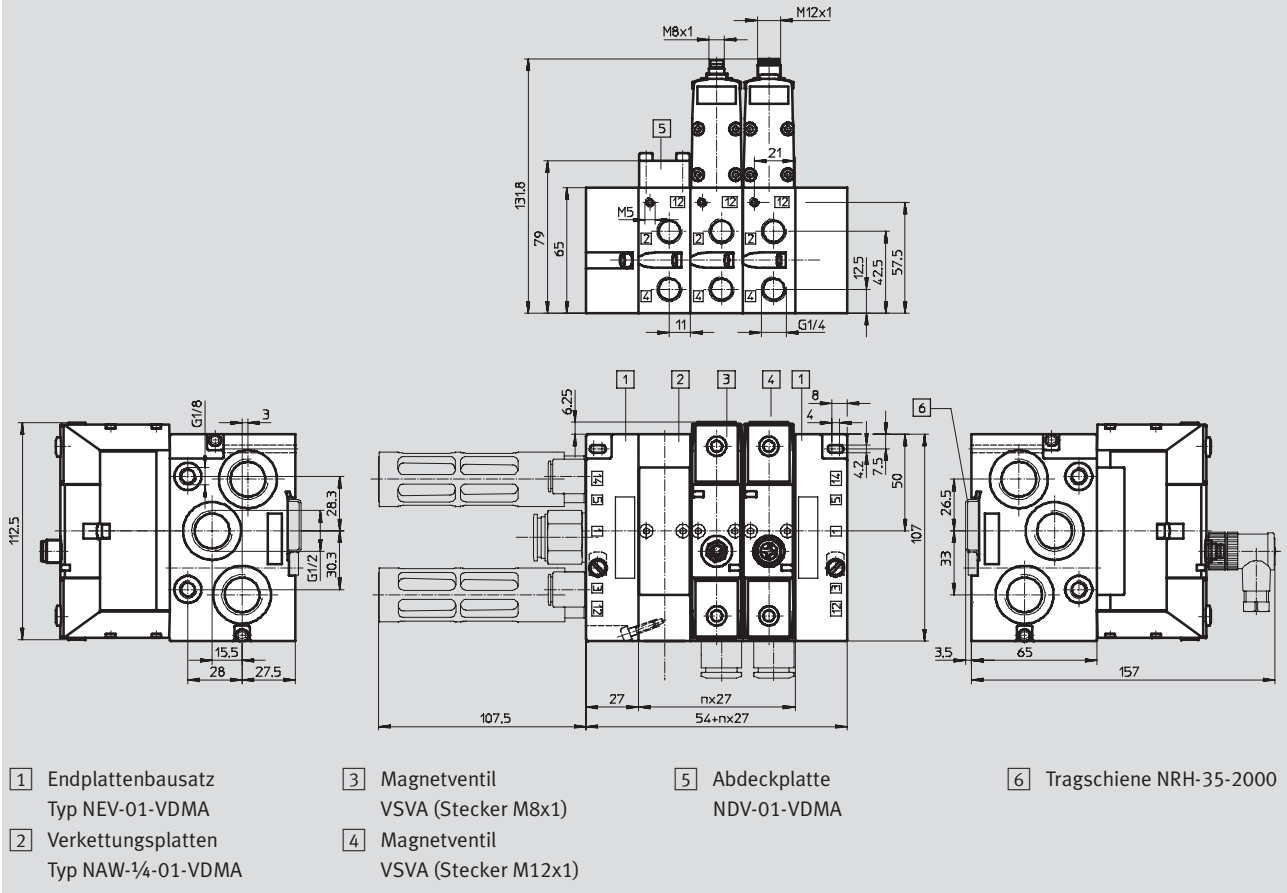
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Zentralstecker M8x1, M12x1



Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

Verschlusscheibe NSC

Werkstoff:
Aluminium

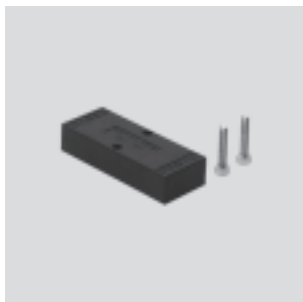


Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 1, 2, 3 (Magnet-/Pneumatikventile)			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	161 113	NSC- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
26	2	161 105	NSC- $\frac{1}{2}$ -01-VDMA

Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA
26	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA

Abdeckplatte NDV

Werkstoff:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei







Bestellangaben			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	22	161 114	NDV-02-VDMA
26	36	161 107	NDV-01-VDMA



Abmessungen →



Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite/ Internet
			[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	2xgeschlossenen (C)	2xoffen (U)	1x (C) 1x (U) C/U=H	
2x3/2-Wegeventile monostabil	Baubreite 18 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-T32...A2	550	■	-	■	■	■	71
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-T32...A1	1 250	-	■	■	■	■	74

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Rückstellart		→ Seite/ Internet	
			[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	pneumatische Feder	mechanische Feder		
5/2-Wegeventile monostabil	Baubreite 18 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-B52...A2	700	■	-	■	■	71	
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-B52...A1	1 400	-	■	■	■	74	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Dominanz		→ Seite/ Internet	
			[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	1. Signal	bei 14		
5/2-Wegeventile bistabil	Baubreite 18 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-M52...A2	700	■	-	■	■	71	
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-M52...A1	1 400	-	■	■	■	74	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite/ Internet
			[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	geschlossen	entlüftend	offen	
5/3-Wegeventile monostabil	Baubreite 18 mm, pneumatisch betätigtes Mittelstellungsventil								
		VSPA-B-P53...A2	650	■	-	■	■	■	71
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Mittelstellungsventil								
		VSPA-B-P53...A1	1 400	-	■	■	■	■	74

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

VSPA - B - M 52 - A - A1

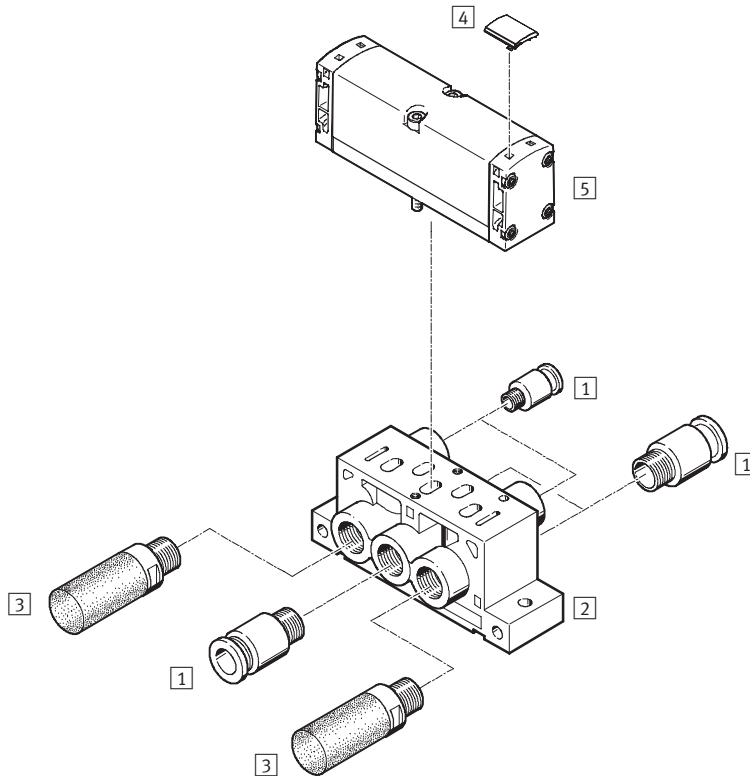
Ventilfamilie	
VSPA	Normventile ISO 15 407-1/-2
Ventilausführung	
B	Anschlussplattenventil
Ventilfunktion	
M	monostabil
B	bistabil
D	bistabil mit Dominanz bei 14
P	monostabil, Mittelstellung
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse
Anschlüsse / Schaltstellungen	
32	3/2-Wegeventil
52	5/2-Wegeventil
53	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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



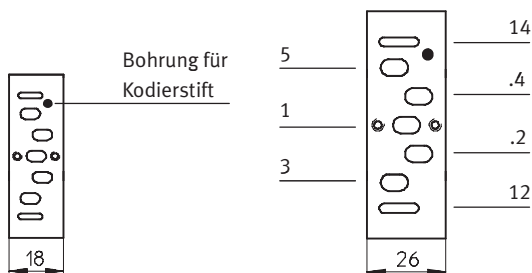
Zubehör	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckverschraubung	QS-...	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	–
2	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	57
–	Einzel-Anschlussplatte	NAU-...	mit untenliegenden Anschlüssen	–
3	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	–
4	Schilderträger	ASCF-...	zur Benennung der Ventile	77
5	Pneumatikventil	VSPA-...	Lochbild nach ISO 15407-1	71

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte

Normerweiterung nach unten

Baubreite 18 mm

Baubreite 26 mm

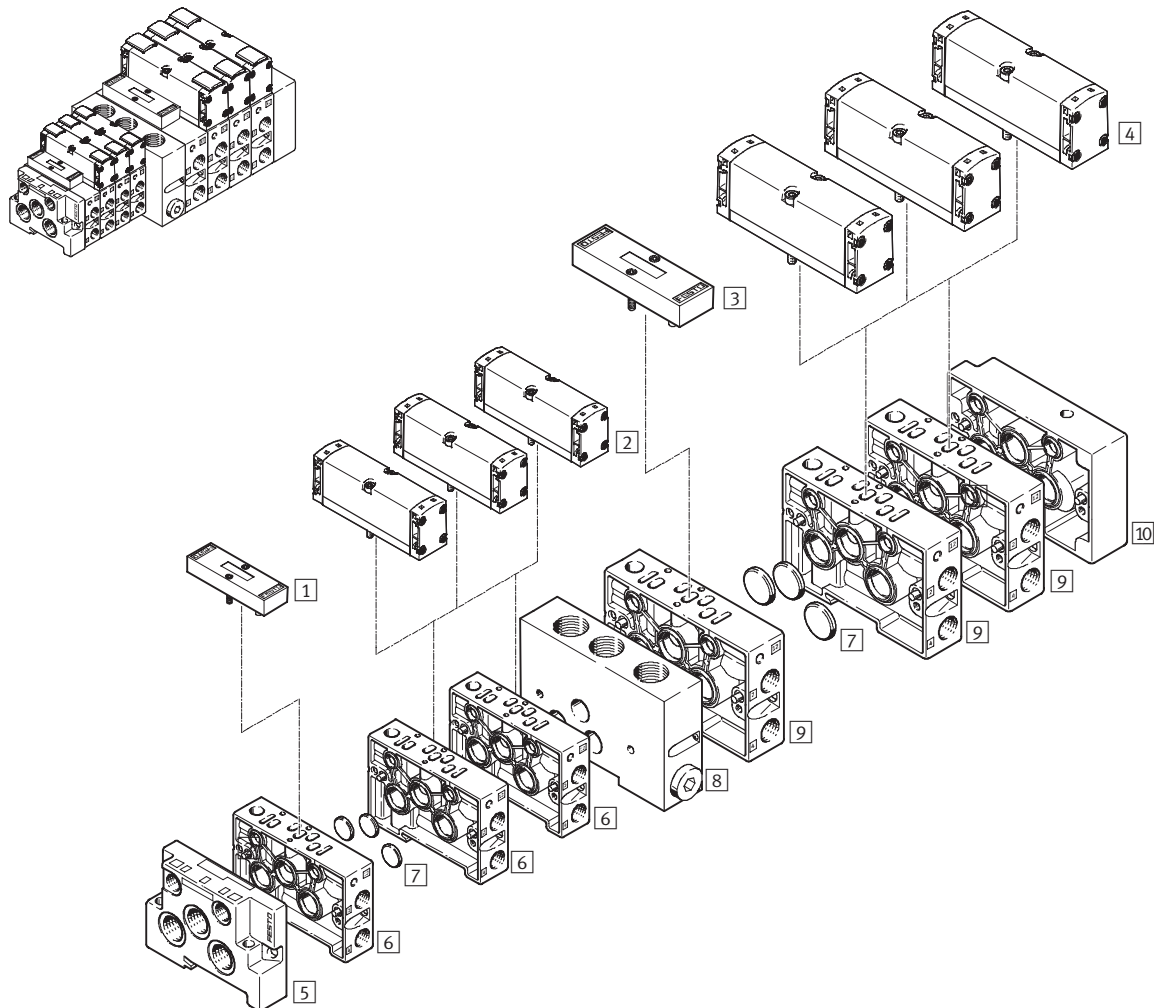


Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



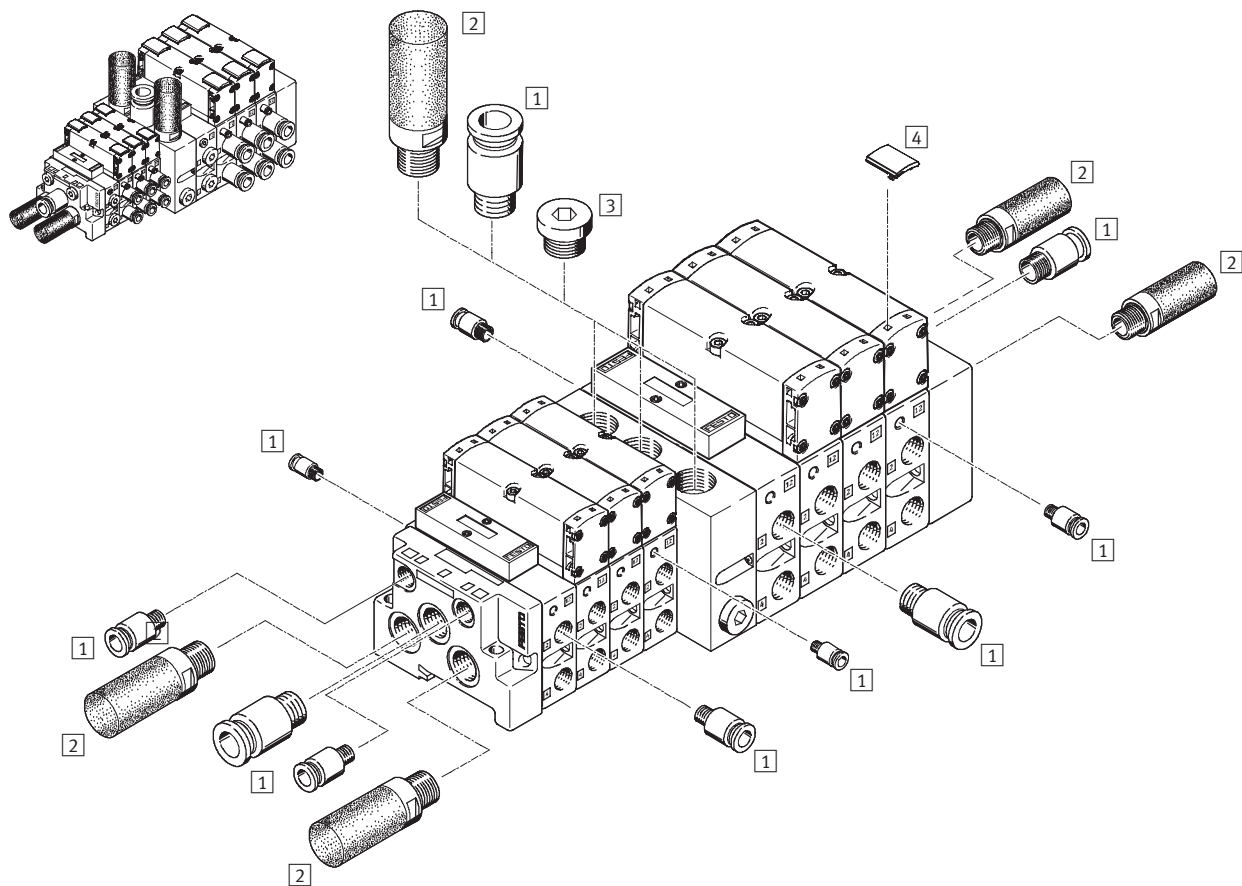
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	65
2	Pneumatikventil	VSPA...A2	Baubreite 18	71
3	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	65
4	Pneumatikventil	VSPA...A1	Baubreite 26	74
5	Endplatte	NEV...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	58
6	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
7	Verschlossscheibe	NSC...	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	65
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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



Zubehör				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckverschraubung	QS-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	-
2	Schalldämpfer	U-...	-	77
3	Blindstopfen	B-...	-	-
4	Schilderträger	ASCF-...	zur Benennung der Ventile	77

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

FESTO

-  - Durchfluss
550 ... 750 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2x 3/2	5/2		5/3
Ruhestellung	C ¹ , U ² , H ⁴	–	–	C ¹ , U ² , E ³
Speicherstabilität	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	pneumatisch			
Steuerart	direkt			
Strömungsrichtung	nicht reversibel	reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar			
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]	10/15	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]	0,68 ... 0,92			
Produktgewicht [g]	80			
Entspricht Norm	ISO 15407-1			

- 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

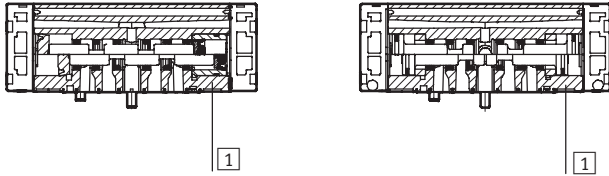
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x3/2	5/2		5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10		
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	3 ... 10 monostabil; 2 ... 10 bistabil		3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60			
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60			
Brandklasse nach UL94	HB			

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

Funktionsschnitt

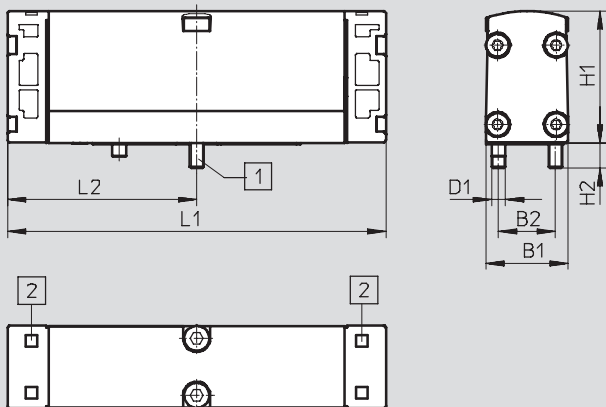


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baubreite 18



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

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
K		2x geschlossen	546 721	VSPA-B-T32C-A2
N		2x offen	546 722	VSPA-B-T32U-A2
H		1x geschlossen 1x offen	546 723	VSPA-B-T32H-A2

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
M		pneumatisch	546 726	VSPA-B-M52-A-A2
O		mechanische Feder	546 727	VSPA-B-M52-M-A2


Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Teile-Nr.	Typ
J		1. Signal	546 724	VSPA-B-B52-A2
D		bei 14	546 725	VSPA-B-D52-A2

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
G		geschlossen	546 730	VSPA-B-P53C-A2
B		offen	546 728	VSPA-B-P53U-A2
E		entlüftend	546 729	VSPA-B-P53E-A2

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

FESTO

-  - 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		
Ablufffunktion	drosselbar			
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]	15/28	18/30	–	–
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	–	10/35	–	13/32
Schaltzeit Um [ms]	–	–	10	–
Schaltzeit Um (dominierend) [ms]	–	–	10	–
Baubreite [mm]	26			
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/4 M5		
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1,62 ... 2,18			
Produktgewicht [g]	180			
Entspricht Norm	ISO 15407-1			

- 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

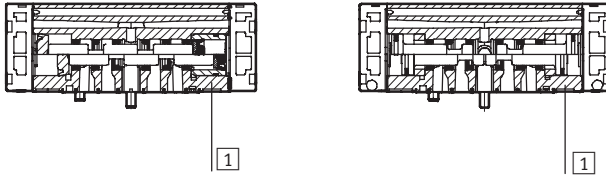
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x3/2	5/2		5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10		–0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10 bistabil; 3 ... 10 monostabil		3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60			
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60			
Brandklasse nach UL94	HB			

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

Funktionschnitt

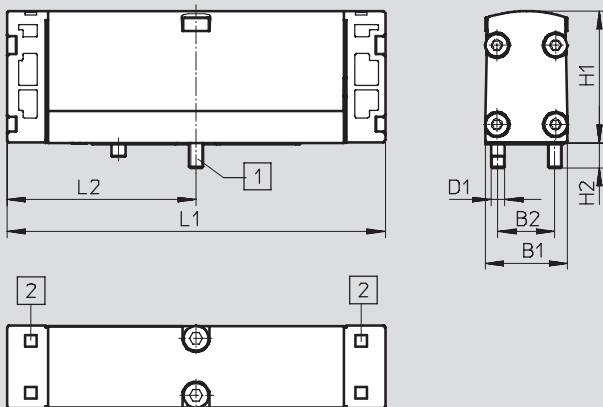


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baubreite 18



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 – Wegeventile Baubreite 26 mm

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr. Typ
K		2x geschlossen	546 711 VSPA-B-T32C-A1
N		2x offen	546 712 VSPA-B-T32U-A1
H		1x geschlossen 1x offen	546 713 VSPA-B-T32H-A1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Teile-Nr. Typ
M		pneumatisch	546 716 VSPA-B-M52-A-A1
O		mechanische Feder	546 717 VSPA-B-M52-M-A1





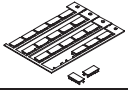

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Teile-Nr. Typ
J		1. Signal	546 714 VSPA-B-B52-A1
D		bei 14	546 715 VSPA-B-D52-A1




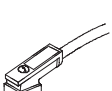
Bestellangaben – 5/3-Wegeventil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr. Typ
G		geschlossen	546 720 VSPA-B-P53C-A1
B		offen	546 718 VSPA-B-P53U-A1
E		entlüftend	546 719 VSPA-B-P53E-A1

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO


Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Manometer		Datenblätter → Internet: pagn	
	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 10 bar	543 487	PAGN-26-16-P10
	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 6 bar	543 488	PAGN-26-10-P10
Cartridge für Reglerplatte			
	für Schlauchaußen-Ø 4 mm	172 972	QSP10-4
	für Schlauchaußen-Ø 3/16"	172 975	QSP10-3/16U
Blindstopfen		Datenblätter → Internet: b	
	Lieferumfang 10 Stück	3570	B-3/8
Schalldämpfer		Datenblätter → Internet: u	
	für Anschluss 12	6841	U-1/8-B
	für Anschluss 3 und 5 bei Baubreite 18 mm	6843	U-3/8-B
	für Anschluss 3 und 5 bei Baubreite 26 mm	6844	U-1/2-B
Bezeichnungsschild		Datenblätter → Internet: ibs	
	Bezeichnungsschild für Ventile VSVA (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)	18 182	IBS-9x20
Schilderträger		Datenblätter → Internet: ascf	
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel (Lieferumfang 5 Stück)	540 888	ASCF-T-S6



Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Steckerbild DIN EN 175301-803, Bauform C				
	Spannung [V]	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				
Datenblätter → Internet: mssd				
	–	–	–	151 687 MSSD-EB
	–	–	–	539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				
	–	–	–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel				
Datenblätter → Internet: kmeb				
	24 DC	2,5	■	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	151 689 KMEB-1-24-5-LED
	24 DC	10	■	193 457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240	2,5	–	151 690 KMEB-1-230AC-2,5
	bis 240	5	–	151 691 KMEB-1-230AC-5
	24 DC	2,5	■	174 844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	174 845 KMEB-2-24-5-LED
	bis 240	2,5	–	174 846 KMEB-2-230-2,5
	bis 240	5	–	174 847 KMEB-2-230-5





Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Leuchtdichtung für Steckerbild DIN EN 175301-803, Bauform C			Datenblätter → Internet: meb-ld	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]		
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Ventile mit Zentralstecker M12x1				
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]		
Steckdose ohne Kabel			Datenblätter → Internet: sea	
	–	–	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Steckdosenkabel				Datenblätter → Internet: km-12
	–	1	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ	
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende					Datenblätter → Internet: nebu
	24 V DC	2,5	–	541 342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
		5	–	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, gerade Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	541 344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
		5	–	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Verbindungsleitung M12x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende					Datenblätter → Internet: nebu
	24 V DC	2,5	–	541 363	NEBU-M12G5-K-2,5-LE3
		5	–	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
Verbindungsleitung M12x1, 4-polig, gerade Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	541 367	NEBU-M12W5-K-2,5-LE3
		5	–	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

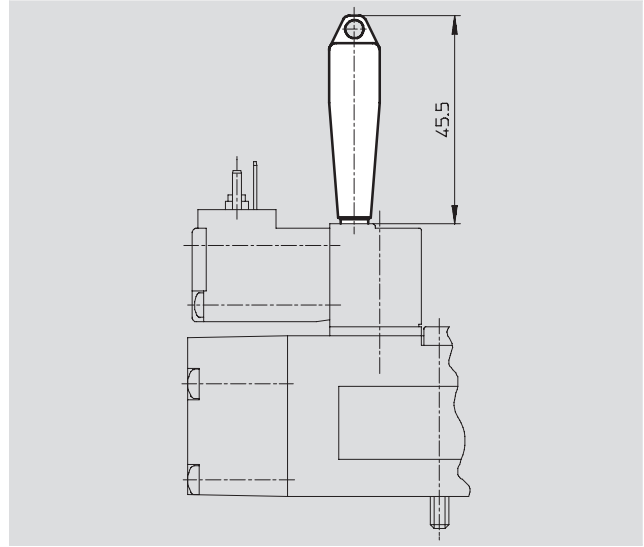
Zubehör

FESTO

Handhilfsbetätigung AHB

Werkstoff:

Polymer

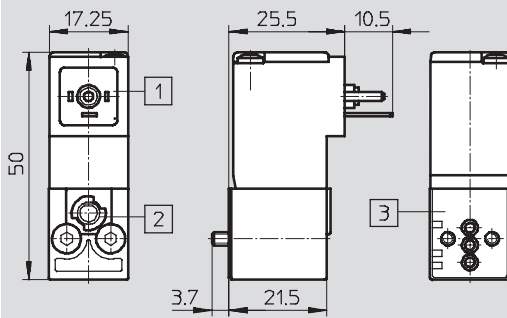


Bestellangaben			
Für Vorsteuerventil	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
VSCS-B-M32-MT	5	157 601	AHB-MEB

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vorsteuerventil für Baubreite 18 mm und 26 mm



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend

3 Pneumatisches Anschlußbild nach ISO 15218

Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218

Bauform	Eigenschaften	Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
		[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	Stecker viereckige Bauform C DIN EN 175301-803. Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend	1,5	–	24	–	546 262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
				12	24	546 261	VSCS-B-M32-MT-WA-5WC1
		–	–	–	230	546 264	VSCS-B-M32-MT-WA-3AC1
				–	110	546 263	VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Elektrik

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben				O Optionen	
Baukasten-Nr.	Ventilinsel, elektrischer Teil	Elektrischer Anschluss	Spannung	Anschlusskabel	Anwenderdokumentation
546 835	16E	ZSR8 ZSR12	24DC	GA, GB, GD, GE	D, E, F, I, S
Bestellbeispiel					
546 835	16E		24DC		
1	2	3	4	5	6

Bestelltabelle			Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	1	Baukasten-Nr.	546 835		
	2	Ventilinsel, elektrischer Teil	Ventilinsel Typ 16, VTIA	16E	16E
	3	Elektrischer Anschluss	Zentralstecker M8 Zentralstecker M12	-ZSR8 -ZSR12	
	4	Spannung	24 V DC	-24DC	-24DC
O	5	Zubehör Elektrik		+	+
		Anschlusskabel	2,5 m, Rundsteckdose gerade	1 GA	
			5 m, Rundsteckdose gerade	GB	
			2,5 m, Rundsteckdose gewinkelt	1 GD	
			5 m, Rundsteckdose gewinkelt	GE	
	6	Anwenderdokumentation	deutsch	-D	
			englisch	-E	
			französisch	-F	
			italienisch	-I	
			spanisch	-S	

1 GA, GD Nur mit Elektrischem Anschluss (3) ZSR8

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Elektrik

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben				O Optionen	
Baukasten-Nr.	Ventilinsel, elektrischer Teil	Elektrischer Anschluss	Spannung	Anschlusskabel	Anwenderdokumentation
546 835	16E	DINC	12DC, 24DC, 24AC, 110AC, 230AC	GG, GH, GJ, GK, GL	D, E, F, I, S
Bestellbeispiel					
546 835	16E	- DINC	-	+ 5	- 6
1	2	3	4	5	6

Bestelltabelle				Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M	1	Baukasten-Nr.	546 835				
	2	Ventilinsel, elektrischer Teil	Ventilinsel Typ 16, VTIA		16E	16E	
	3	Elektrischer Anschluss	Vorsteuerschnittstelle ISO 15218		-DINC	-DINC	
	4	Spannung	12 V DC		-12DC		
			24 V DC		-24DC		
			24 V AC		-24AC		
			110 V AC		-110AC		
			230 V AC		-230AC		
O	5	Zubehör Elektrik			+	+	
		Anschlusskabel	Polyurethan	2,5 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Form C, LED	<input type="checkbox"/>	GG	
			5 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Form C, LED	<input type="checkbox"/>	GH		
			10 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Form C, LED	<input type="checkbox"/>	GJ		
		Polyvinylchlorid	2,5 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Bauform C, bis 230 V AC		GK		
			5 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Bauform C, bis 230 V AC		GL		
	6	Anwenderdokumentation	deutsch		-D		
			englisch		-E		
			französisch		-F		
			italienisch		-I		
			spanisch		-S		

GG, GH, GJ Nicht mit Elektrischem Anschluss (3) 24AC, 110AC, 230AC

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Ventilinsel, pneumatischer Teil	Handhilfsbetätigung	Versorgung der Steuerzuluft	Anschlussart
546 835	16P	N	P, S	G
Bestellbeispiel				
546 835				G
1	2	3	4	5

Bestelltabelle		18 mm	26 mm	Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	1 Baukasten-Nr.	546 835				
	2 Ventilinsel, pneumatischer Teil	Ventilinsel Typ 16, VTIA, modulare Anschlussplattenventile nach ISO 15407-1			16P	16P
	3 Handhilfsbetätigung	tastend			-N	
	4 Versorgung der Steuerzuluft	interne Steuerzuluft			-P	
		externe Steuerzuluft			-S	
↓	5 Anschlussart	G-Gewinde (Standard)			-G	-G

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ <input type="checkbox"/> Optionen		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> O		→	
Pneumatische Versorgung Ventilinsel	Anschlussposition pneumatische Versorgung	Ausführung der pneumatischen Anschlüsse	Abluftposition	Zusatzversorgung/ Entsorgung	Reversbetrieb			
S, V	TL, TR, TB	M, N, G	EL, ER, EB	E	Z			
6	7	8	9	10	11			

Bestelltabelle						
Baubreite	18 mm	26 mm	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
<input type="checkbox"/> 6	Pneumatische Versorgung Ventilinsel	Schalldämpfer und QS-Verschraubungen	<input type="checkbox"/> 2	S		
		QS-Verschraubungen	<input type="checkbox"/> 2	V		
<input type="checkbox"/> 7	Anschlussposition pneumatische Versorgung	links		TL		
		rechts		TR		
		beidseitig		TB		
<input type="checkbox"/> 8	Ausführung der pneumatischen Anschlüsse	QS-Verschraubungen groß	<input type="checkbox"/> 3	M		
		QS-Verschraubungen klein	<input type="checkbox"/> 3	N		
		QS-Verschraubungen groß und klein gemischt	<input type="checkbox"/> 3	G		
<input type="checkbox"/> 9	Abluftposition	links		EL		
		rechts		ER		
		beidseitig		EB		
<input type="checkbox"/> 10	Zusatzversorgung/Entsorgung	Einspeisung auf Adapterplatte		-E		
<input checked="" type="checkbox"/> 11	Reversbetrieb	Reversbetrieb ab Ventilplatz 00		-Z		

S, V Nur mit Ausführung der pneumatischen Anschlüsse (8) M, N, G

M, N, G Nur mit Pneumatische Versorgung Ventilinsel (6) S, V.
Anschlussgrößen der Pneumatischen Anschlüsse → Tabelle Seite 87

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ **M** **Mindestangaben** →

Pneumatische Verkettungsplatten 00 ... 15

12 Typ des Verkettungsblocks: A, B, AK, BK

O **Optionen**

13 Druckeinspeisung/Kanaltrennung: S, T, R, V, SV, VS, TV, VT, RV, VR
14 Reversbetrieb : Z

Modulplatz

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12 + 13 + 14

Bestelltable		18 mm	26 mm	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Pneumatische Verkettungsplatten			4	-	-
12	Typ des Verkettungsblocks 00 ... 15	Verkettungsplatte 1/8"	-	5 6	A	Auswahl der Bestückung in Bestellcode eintragen
		-	Verkettungsplatte 1/4"	6	B	
		Verkettungsplatte mit QS-Verschraubungen klein	-	5 7	AK	
		-	Verkettungsplatte mit QS-Verschraubungen klein	7	BK	
13	Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung 00 ... 14	Kanaltrennung 1, 3, 5		8 9	S	
		Kanaltrennung 1		8 10	T	
		Kanaltrennung 3, 5		8 11	R	
		Adapterplatte		12	V	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 links		8 9 12	SV	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 rechts		8 9 12	VS	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 1 links		8 10 12	TV	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 1 rechts		8 10 12	VT	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 3, 5 links		8 11 12	RV	
		Adapterplatte mit Kanaltrennung 3, 5 rechts		8 11 12	VR	
14	Reversbetrieb 00 ... 15	nachfolgende Ventilplätze für Reversbetrieb zulässig		13	Z	

- 4** Verkettungsplatten müssen lückenlos bestückt werden
- 5 A, AK** Nicht zulässig, wenn in der Reihenfolge vorher B, BK, gewählt wurde. Richtung des Größensprunges beachten
- 6 A, B** Nicht mit Ausführung der pneumatischen Anschlüsse (8) N
- 7 AK, BK** Nicht mit Ausführung der pneumatischen Anschlüsse (8) M
- 8 S, T, R, SV, VS, TV, VT, RV, VR** Es dürfen keine druckfreien Zonen gebildet werden. Adapterplatte nur einmal zulässig
- 9 S, SV, VS** Bei Kanaltrennung S... ohne Größen-Mix sind beidseitige Einspeisung und Entlüftung notwendig. Bei Kanaltrennung S... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Einspeisung und Entlüftung notwendig
- 10 T, TV, VT** Bei Kanaltrennung T... ohne Größen-Mix ist beidseitige Einspeisung notwendig. Bei Kanaltrennung T... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Einspeisung notwendig
- 11 R, RV, VR** Bei Kanaltrennung R... ohne Größen-Mix ist beidseitige Entlüftung notwendig. Bei Kanaltrennung R... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Entlüftung notwendig
- 12 V, SV, VS, TV, VT, RV, VR** Muss gewählt werden, wenn Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E gewählt wurde. Es muss mindestens eine nachfolgende Verkettungsplatte (12) B oder BK gewählt werden
- 13 Z** Nur direkt nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) S, SV, VS (Kanaltrennung 1, 3, 5) und Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TB (Einspeisung beidseitig), Abluftposition (9) EB (Entlüftung beidseitig) oder nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) SV (Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 links) und Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E (Einspeisung auf Adapterplatte) bei Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TL (Einspeisung links) und Abluftposition (9) EL (Entlüftung links) oder direkt nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) VS (Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 rechts) und Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E (Einspeisung auf Adapterplatte) bei Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TR (Einspeisung rechts) und Abluftposition (9) ER (Entlüftung rechts). Nicht mit Versorgung der Steuerzuluft (4) P (interne Steuerzuluft)

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

→ **M** **O** Optionen →

Pneumatische Ventilplätze 00 ... 15

15 Ventilplatz 00 ... 15: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, L

O Optionen

16 Druckregelventil Platz 00 ... 15: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN

17 Druckanzeige Platz 00 ... 15: T, U

18 Drosselplatte 00 ... 15: X

19 Vertikaldrucksperrplatte Platz 00 ... 15: ZT

Ventilplatz

20 Vertikalversorgungsplatte Platz 00 ... 151: ZU

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E						

15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20

Bestelltabelle								
Baubreite	18 mm	26 mm	Bedingungen	Code	Eintrag Code			
↓	Pneumatische Ventilplätze 00 ... 15							
M 15	Ventilplatz 00 ... 15	5/2-Wegeventil, monostabil, mit Luftfederrückstellung		M	Auswahl der Bestückung der Ventilplätze in Bestellcode eintragen			
		5/2-Wegeventil, monostabil, mit Federrückstellung		O				
		5/2-Wege-Impulsventil, bistabil		J				
		5/2-Wegeventil, bistabil, dominierend		D				
		2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		N				
		2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		K				
		2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x geschlossen, 1x offen		H				
		5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet		B				
		5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen		G				
		5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet		E				
		Reserveplatz		L				
		O 16	Druckregelventil Ventilplatz 00 ... 15	Eingangsdruck 10 bar		Druckreglerplatte für Anschluss 1	¹⁴	ZA
Druckreglerplatte für Anschluss 4					ZB			
Druckreglerplatte für Anschluss 2					ZC			
Druckreglerplatte für Anschluss 4/2					ZD			
Druckreglerplatte für Anschluss 4/2, reversibel	¹⁴ ¹⁵				ZE			
Druckreglerplatte für Anschluss 4, reversibel	¹⁴ ¹⁵				ZK			
Druckreglerplatte für Anschluss 2, reversibel	¹⁴ ¹⁵				ZL			
Druckreglerplatte für Anschluss 1	¹⁴				ZF			
Eingangsdruck 6 bar	Druckreglerplatte für Anschluss 4				ZG			
	Druckreglerplatte für Anschluss 2				ZH			
	Druckreglerplatte für Anschluss 4/2				ZI			
	Druckreglerplatte für Anschluss 4/2, reversibel			¹⁴ ¹⁵	ZJ			
	Druckreglerplatte für Anschluss 4, reversibel			¹⁴ ¹⁵	ZM			
	Druckreglerplatte für Anschluss 2, reversibel			¹⁴ ¹⁵	ZN			
	↓							

¹⁴ **ZA, ZE, ZK, ZL, ZF, ZJ, ZM, ZN**

Nicht zulässig in Zonen mit Reversbetrieb

¹⁵ **ZE, ZK, ZL, ZJ, ZM, ZN**

Nicht mit Ventile (15) N, K, H (2x 3/2-Wegeventil)

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ **0** Optionen

Zubehör Pneumatik

...B

+ **21**

Bestelltabelle					
Baubreite	18 mm	26 mm	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
↓ 0	17 Druckanzeige Ventilplatz 00 ... 15	Manometer, 10 bar	16	T	Auswahl der Be- stückung der Ventil- plätze in Bestell- code ein- tragen
		Manometer, 6 bar	17	U	
18 Drosselplatte Ventilplatz 00 ... 15	Drosselplatte			X	
19 Vertikaldrucksperrplatte Ventilplatz 00 ... 15	Drucktrennung am Ventilaufbau			ZT	
20 Vertikalversorgungsplatte Ventilplatz 00 ... 15	Druckeinspeisung am Ventil			ZU	
21	Zubehör Pneumatik			+	+
	Schildträger für Ventile	5 ... 50	18	...B	

16 **T** Nur mit Druckregelventil (16) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZK, ZL
17 **U** Nur mit Druckregelventil (16) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZM, ZN

18 **B** Nur mit Elektrischer Anschluss ZSR8, ZSR12

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

Anschlussgrößen der Pneumatischen Anschlüsse					
	Code	Kanal	Baubreite		
			18 mm	26 mm	
8		Ausführung der pneumatischen Anschlüsse			
7	Anschlussposition pneumatische Versorgung TL, TR, TB	M	1, 3, 5	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16)	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16)
		G	1, 3, 5	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16)	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16)
		N	1, 3, 5	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -12)	G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -12)
9	Abluftposition EL, ER, EB	M	12, 14	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
		G	12, 14	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
		N	12, 14	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)
12	Typ des Verkettungsblocks A, B	M	2, 4	G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -8)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
12	Typ des Verkettungsblocks AK, BK	N	2, 4	G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -6)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)