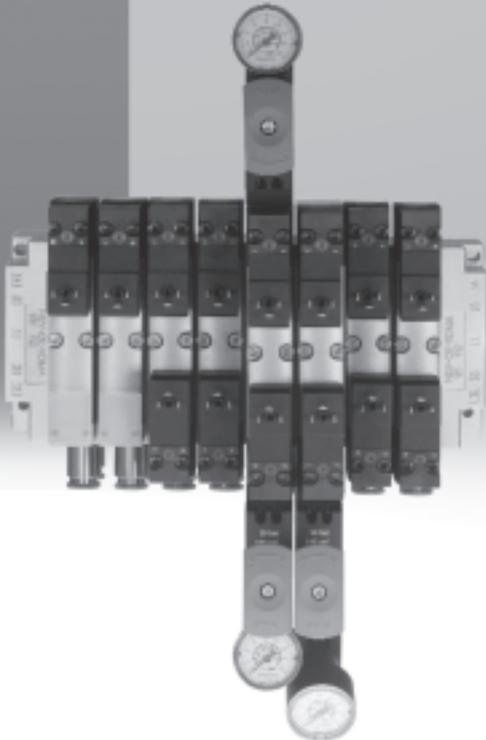


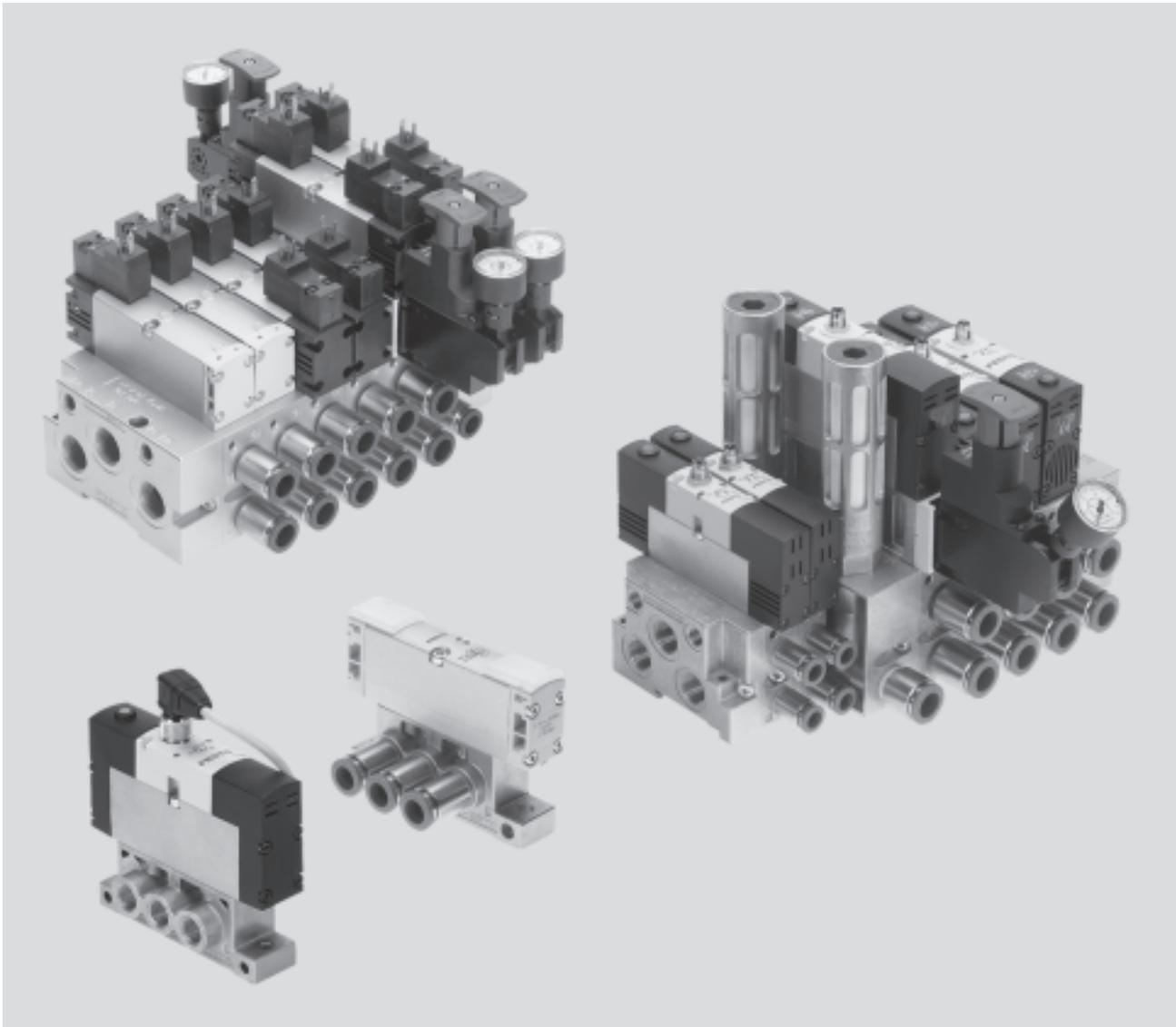
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1



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

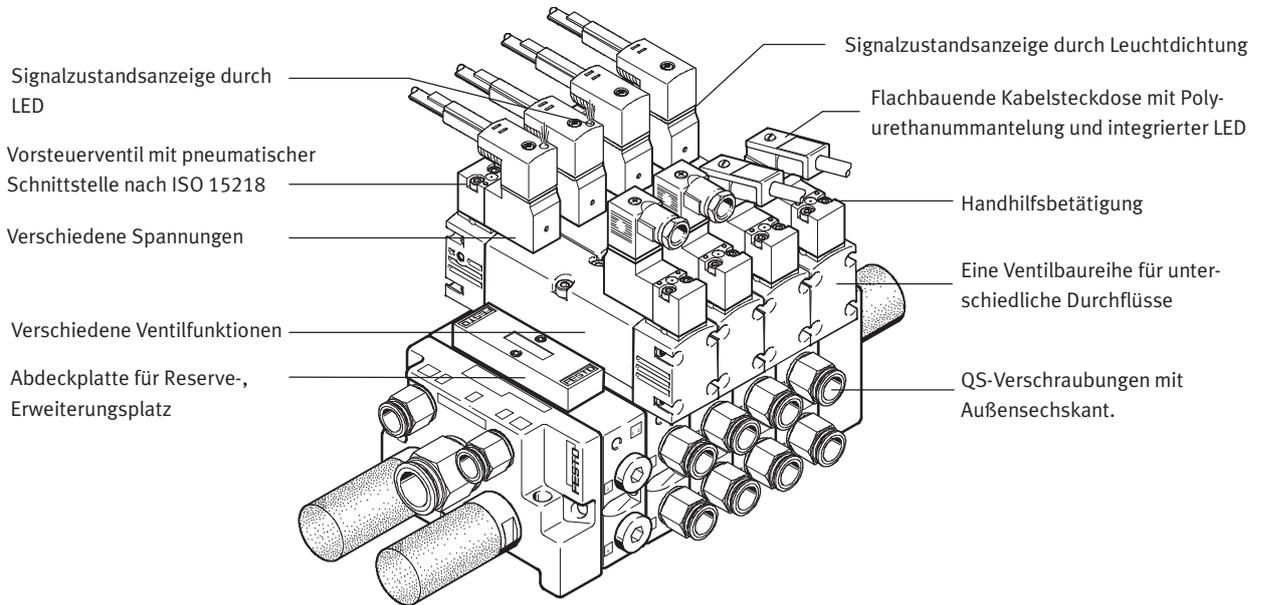
Montagefreundlich

- 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



Ausstattungsöglichkeiten

5/2-Wegeventil

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

2x 3/2-Wegeventil, monostabil

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

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

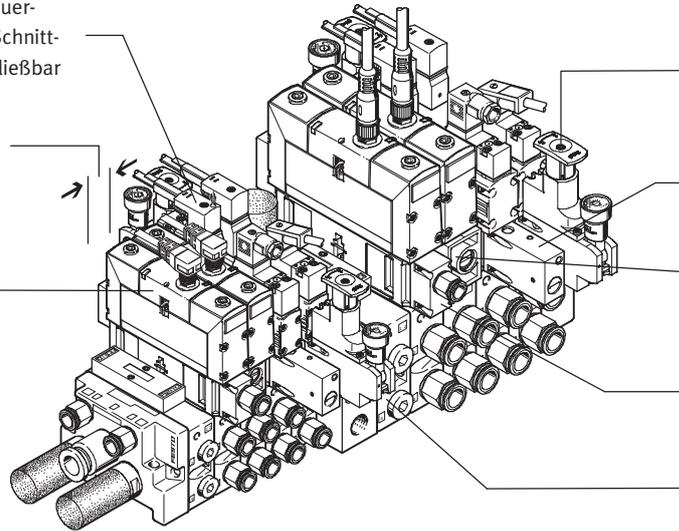
FESTO

Ventilbatterie mit Größenkombination und Höhenverkeftung

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

Höhenverkeftungsfunktion

Druckregelventil

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

Drosselplatte

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

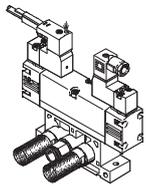
Vertikaldrucksperrplatte

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

Vertikalversorgungsplatte

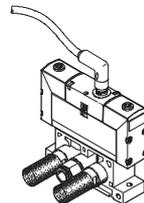
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



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

Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker

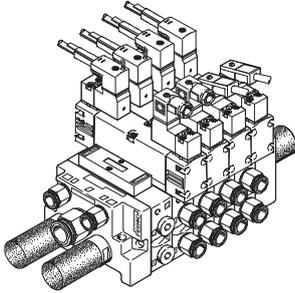


Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

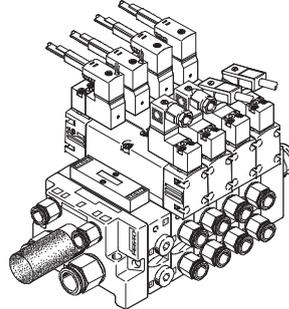
Einfache Ventilbatterie, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



Ausführung

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

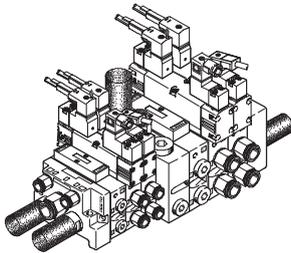
Einfache Ventilbatterie, Druckzonen über Kanal 3 und 5



Ausführung

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

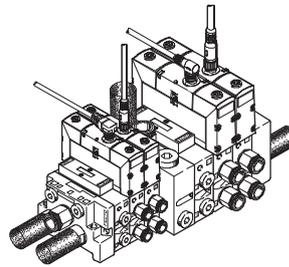
Ventilbatterie mit Baubreite 18 mm und 26 mm bestückt, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



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

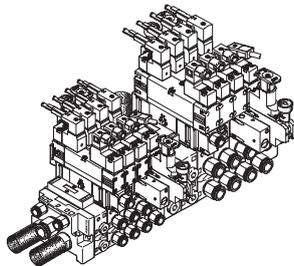
Ventilbatterie mit Baubreite 18 mm und 26 mm bestückt, Wegeventile mit zentralem Rundstecker



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

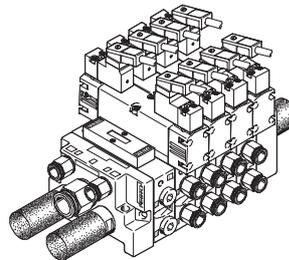
Maximal ausgebaute Ventilbatterie mit allen Höhenverkettungen



Ausführung

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

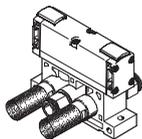
Einfache Ventilbatterie mit Kabelwegführung in einer Richtung



Ausführung

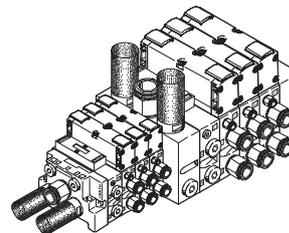
- Baubreite 26 mm
- Magnetspulen 220 V DC
- Steckdosenkabel KMEB-2 – mit Steckdosenkabel KMEB-1 kann bei Wechselspannungsspulen die Abgangsrichtung des Kabels nicht gewählt werden.

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

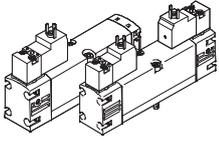
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplätze
- Druckversorgung über Kanal 1
- QS-Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

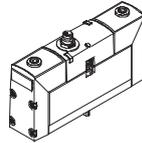
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



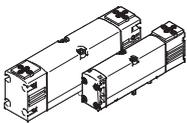
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

Magnetventile mit zentralem Rundstecker



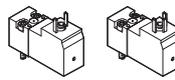
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
 - 24 V DC

Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



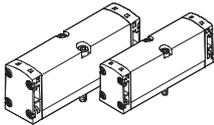
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



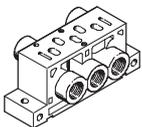
- Ausführungen
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
 - Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
 - 3/2-Wegeventil
 - Handhilfsbetätigung tastend

Pneumatisch betätigte Wegeventile



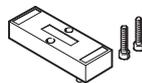
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
 - Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

Einzelanschlussplatte



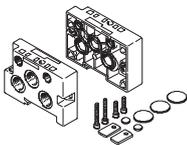
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
 - Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

Abdeckplatte für Leerplatz



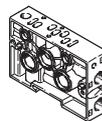
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm

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



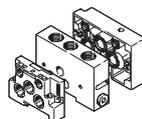
- Ausführungen
- Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Für Magnetventile
 - Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

Zwischenplatte



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

Zwischenplattenbausatz

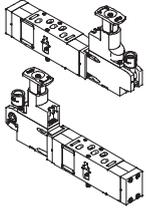


- Ausführung
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Baubreite 18 mm und 26 mm
 - Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

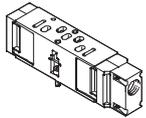
Druckreglerplatte mit einem Druckregelventil



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

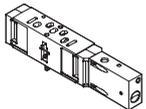
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

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

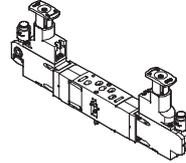
Vertikaldruckabsperrplatte



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

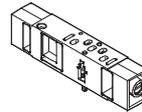
Druckreglerplatte mit 2 Druckregelventilen



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.

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

Manometer



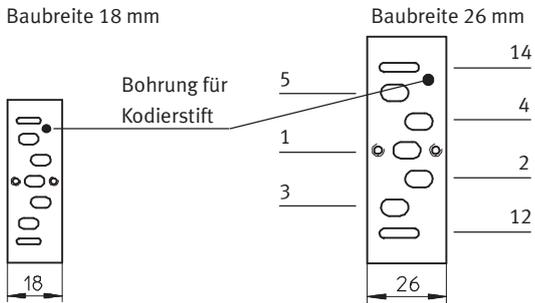
Ausführung

- Steckbar an den Druckreglerplatten

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



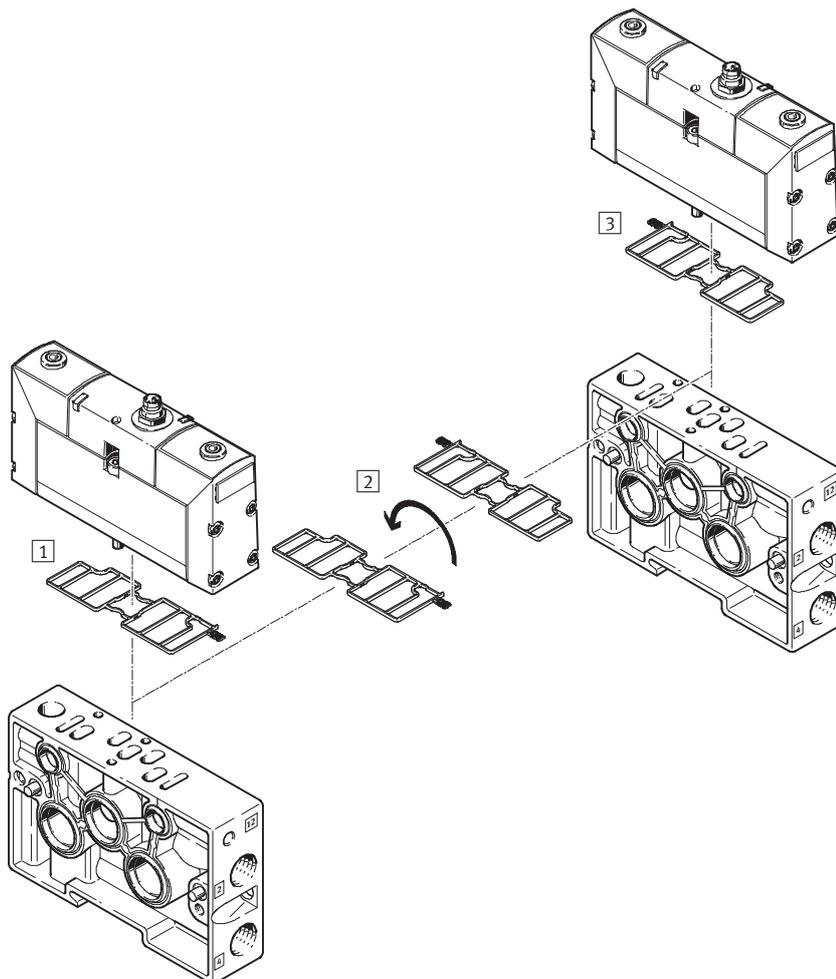
VSVA

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-

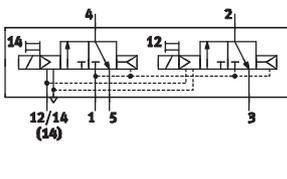
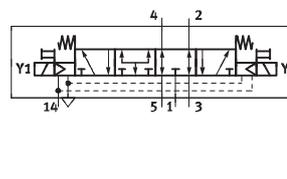
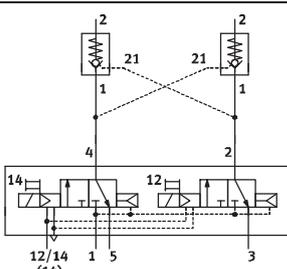
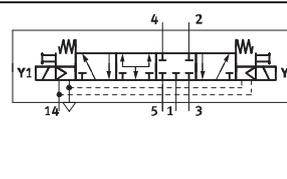
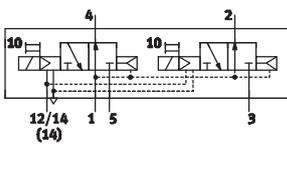
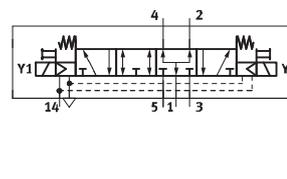
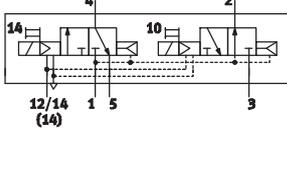
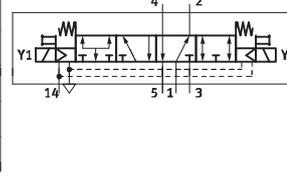
erkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).



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

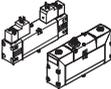
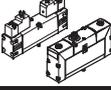
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

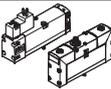
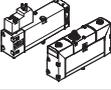
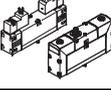
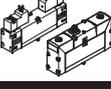
Merkmale

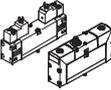
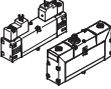
Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</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 sinnvoll eine geschlossene Schaltstellung erzeugt werden. Diese wird dann aber durch ein aktives Signal bei Y2(10) gewählt.
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

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

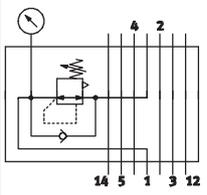
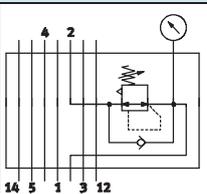
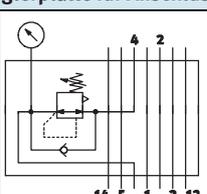
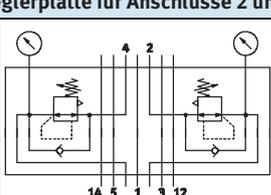
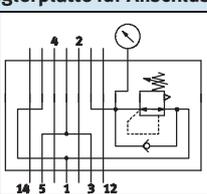
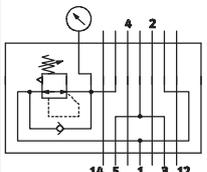
Typ	Stecker			Steuerluft		Rückstell- feder pneu- matisch	Ruhestellung			→ Seite/ Internet
	Würfel	Zentral rund		in- tern	ex- tern		2x geschlossen	2x offen	1x offen 1x geschlossen	
	MEB	M8x1	M12x1							
Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	20
VSVA-B-T32...-A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	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	pneu- matisch	mecha- nisch	mono- stabil	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

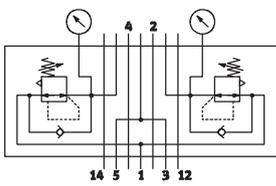
Lieferübersicht

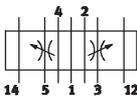
Höhenverkerkung – Druckreglerplatte								
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Eingangsdruck		Beschreibung	→ Seite/ Internet
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Druckreglerplatte für Anschluss 1								
ZA		VABF-S3-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Betriebsdruck im Kanal 1 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	■	■	■	-		
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	■	■	■	-		
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	■	■	■	-		
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	■	■	■	-		
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	■	■	■	-		
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	■	■	■	-		

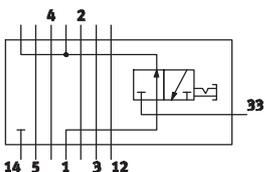
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

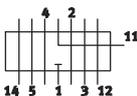
Lieferübersicht

FESTO

Höhenverkeftung – 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. 	

Höhenverkeftung – 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	

Höhenverkeftung – 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	

Höhenverkeftung – 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

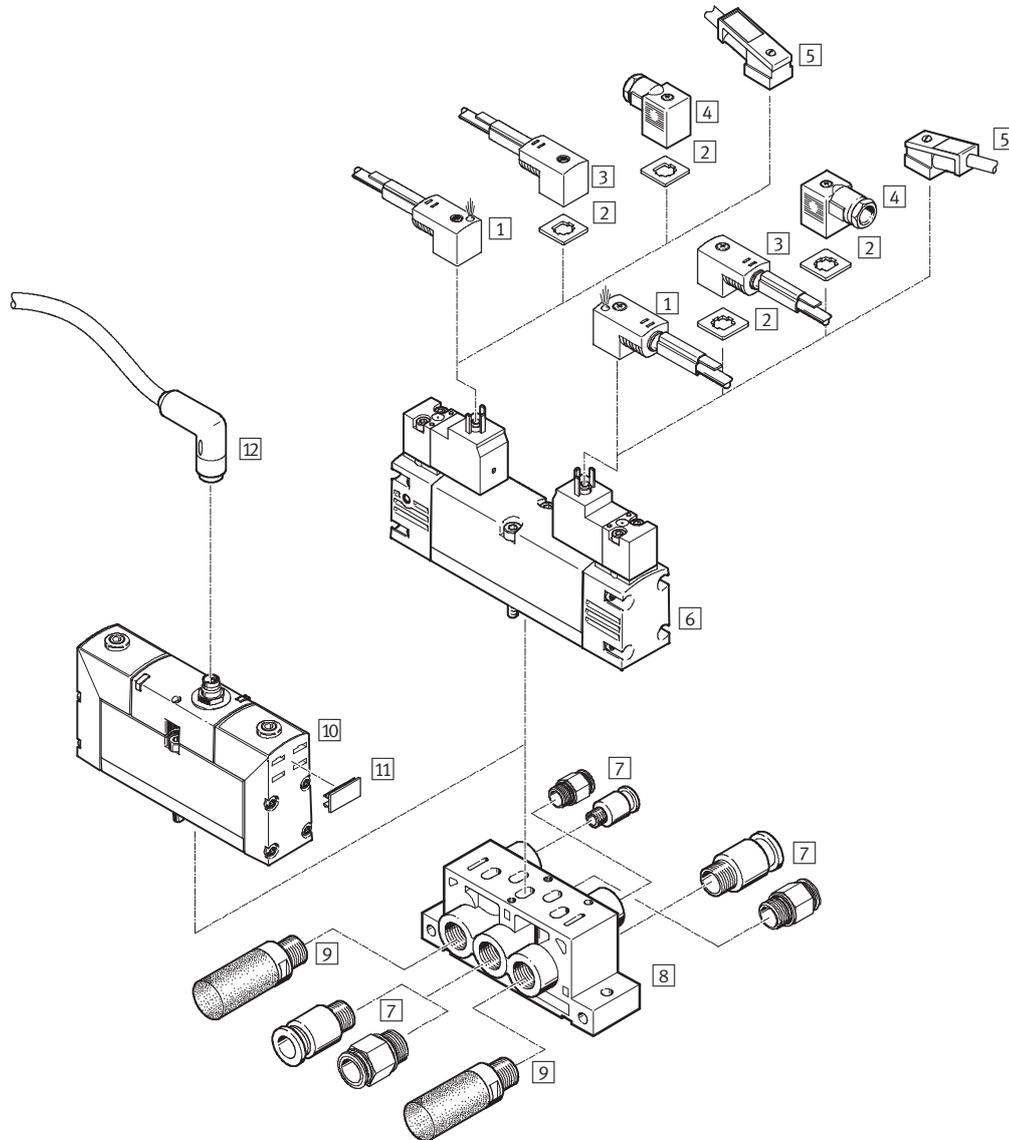
VSVA - B - T 32 C - A Z H - A1 - 1 C1

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

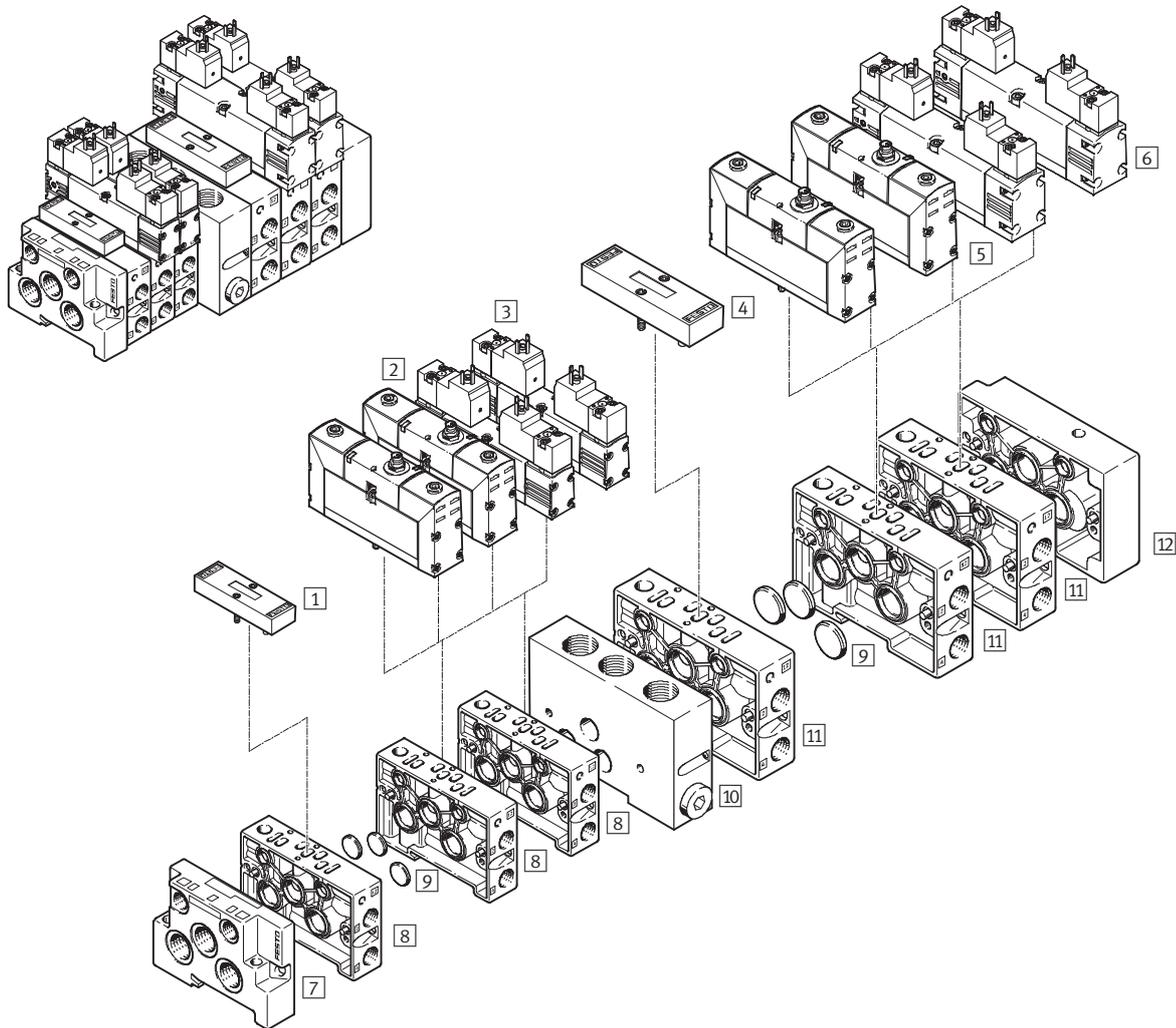


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	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	48
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

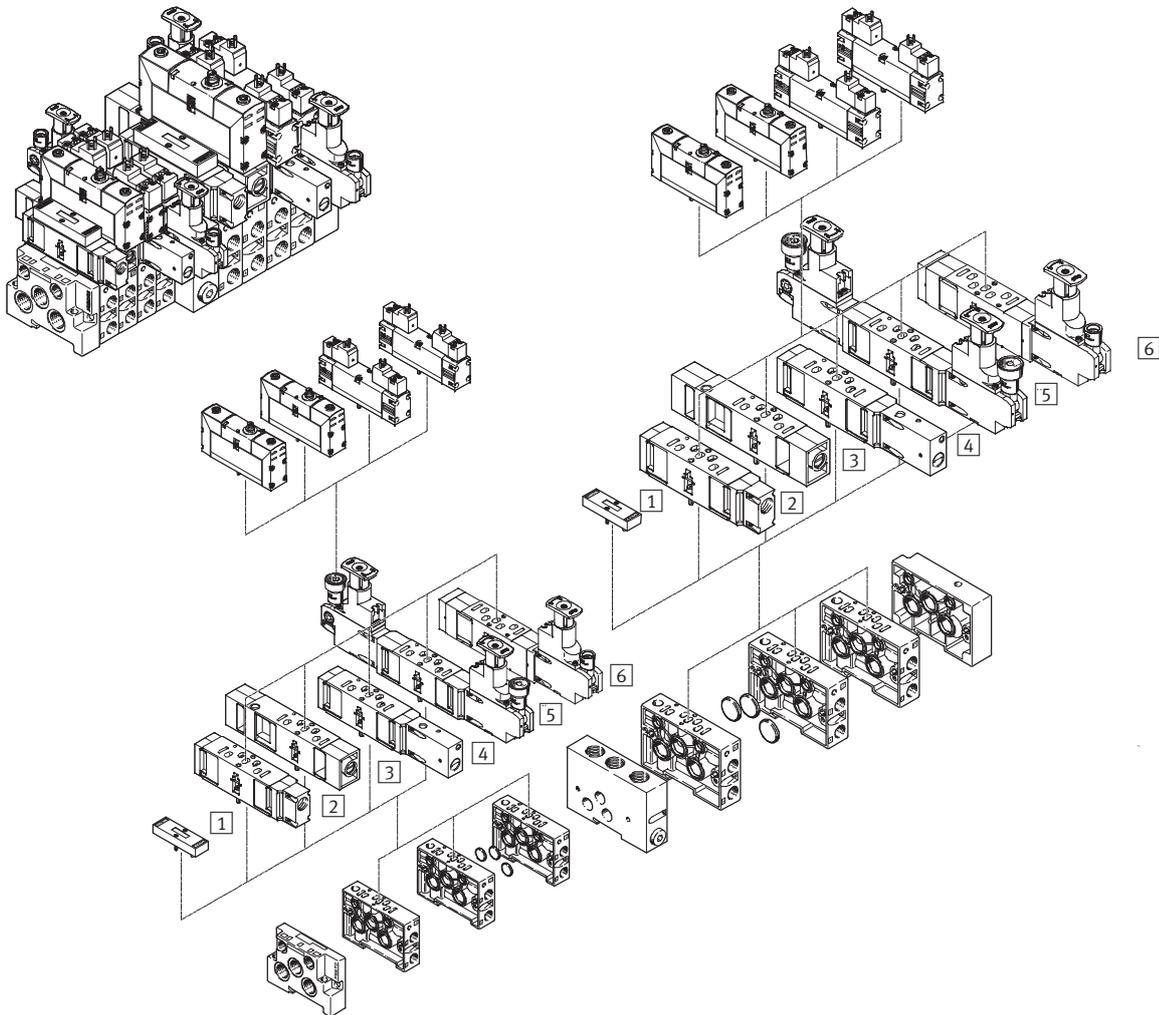


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	65
2	Magnetventil	VSVA...A2...R...	Baubreite 18 mm mit Rundstecker	36
3	Magnetventil	VSVA...A2...C...	Baubreite 18 mm mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	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	Verschlossscheibe	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

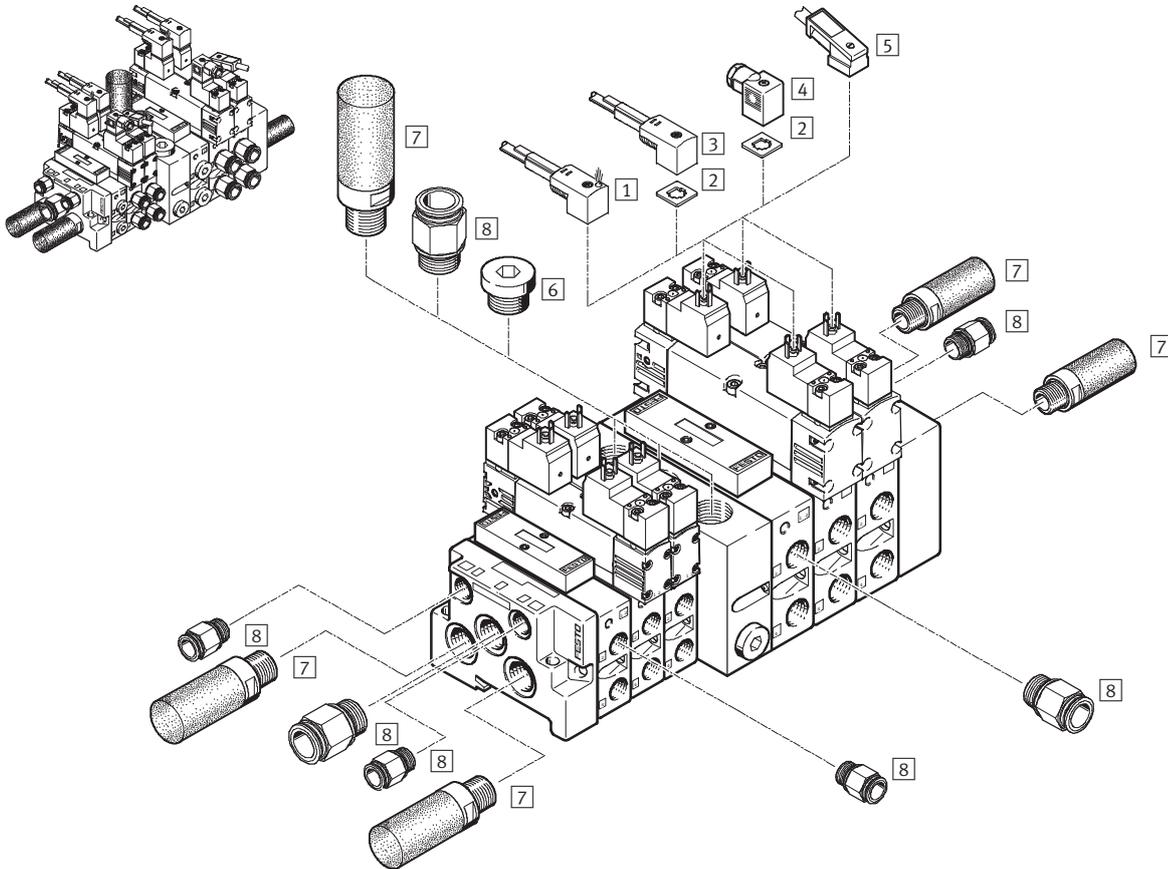


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-...	als Leer- oder Reserveplatz	65
2	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3...	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	49
3	Drosselplatte	VABF...F1-B1...	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	48
4	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1...	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	50, 56
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

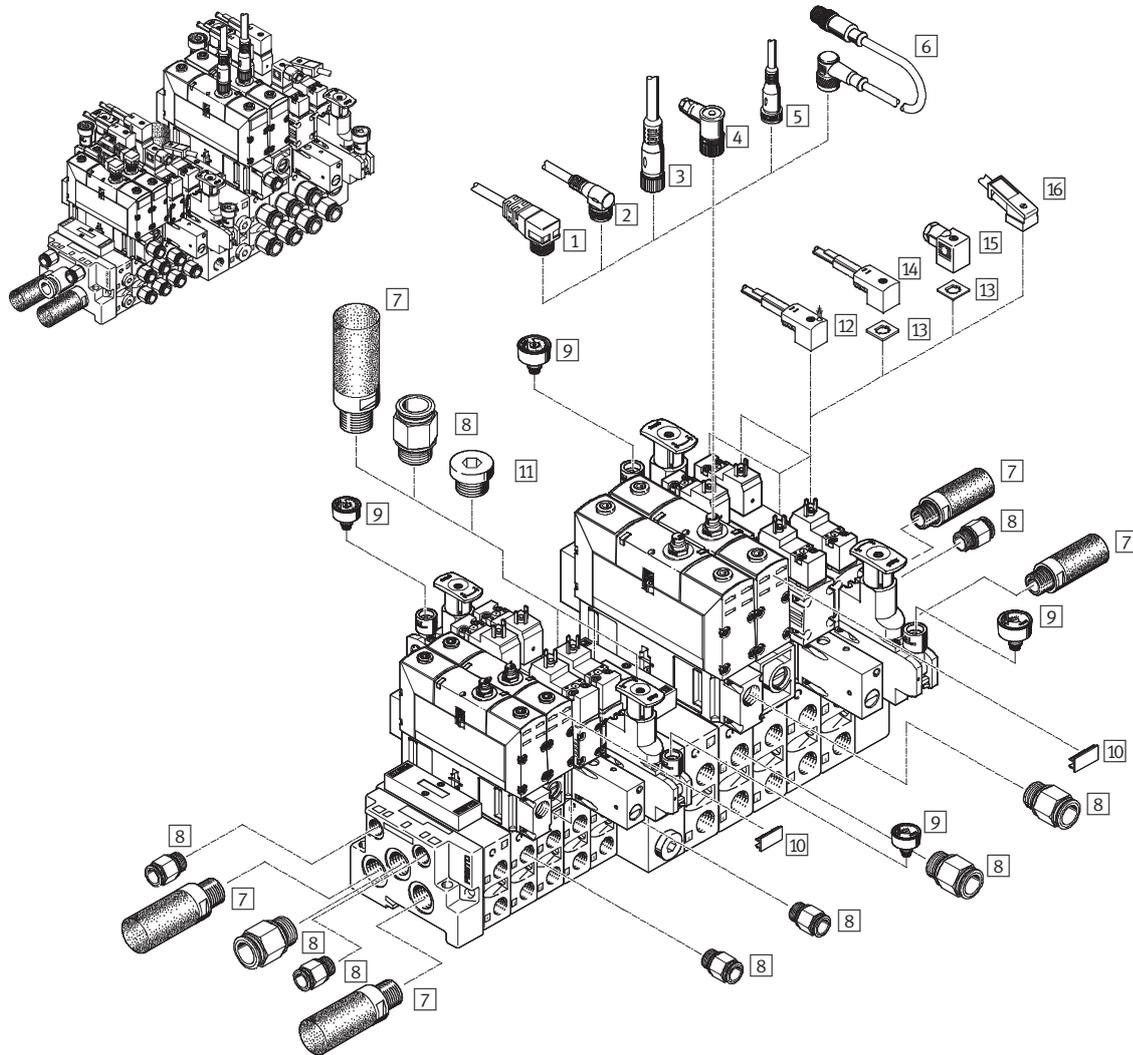


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	78
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	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



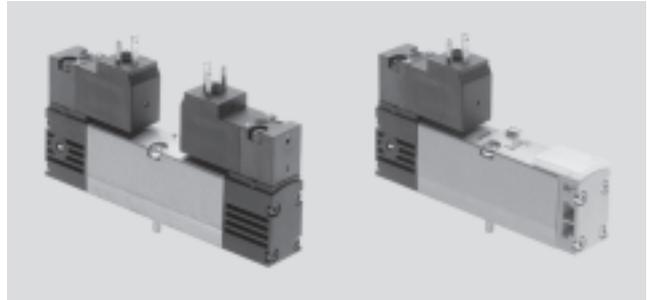
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-WD...	Dose gewinkelt	sim
2	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-WD...	Dose gewinkelt	
3	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-GD...	Dose gerade	sim
4	Steckdose	SEA-M12-4WD...	gewinkelt	
5	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-GD...	Dose gerade	78
6	Verbindungsleitung	KM-12-M12-...	Dose gewinkelt, Stecker gerade	
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⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , 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					
Steuerluftversorgung, Abluft	Wahlweise gefasst/nicht gefasst					
Strömungsrichtung	nicht reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
Abluftfunktion	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	G1/8 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	0 ⁸⁾					
CE-Zeichen ⁹⁾ (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungsrichtlinie					

1) C=Ruhestellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen
 3) E=Ruhestellung entlüftend
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die 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) KBK0: sehr leichter bzw. kein Schutz, keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingedöht) am Markt angeboten werden sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.
 9) Bei Magnetventilen mit 110 V AC und 230 V AC

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

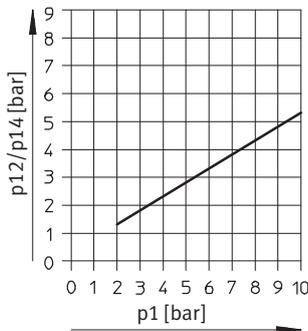
FESTO

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 18 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x 3/2	5/2
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 bei mechanischer Feder
	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
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		HB	
LABS-Kriterium		LABS-frei	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



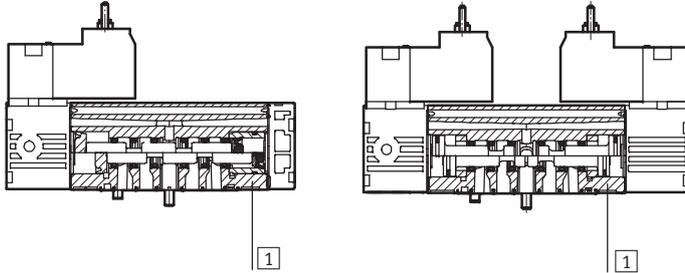
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [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, Nema 4 (jew. in Verbindung mit Steckdose)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

Funktionschnitt

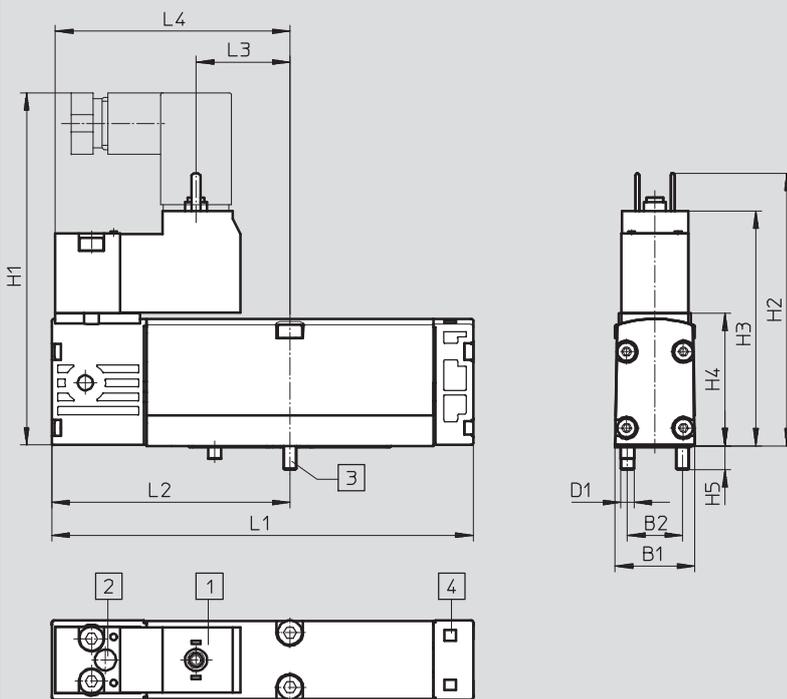


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



- | | |
|--|------------------------------|
| 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

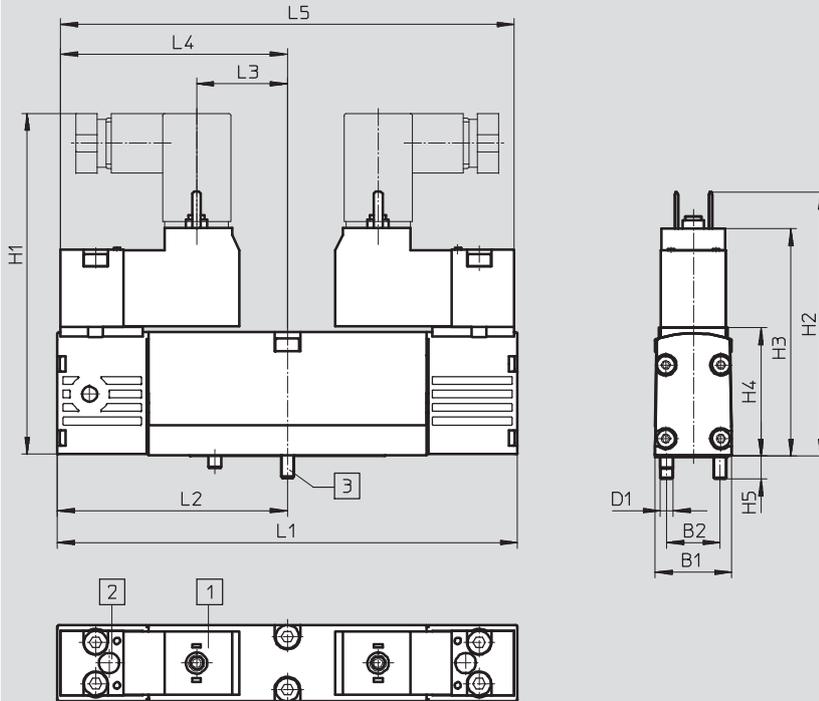
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

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

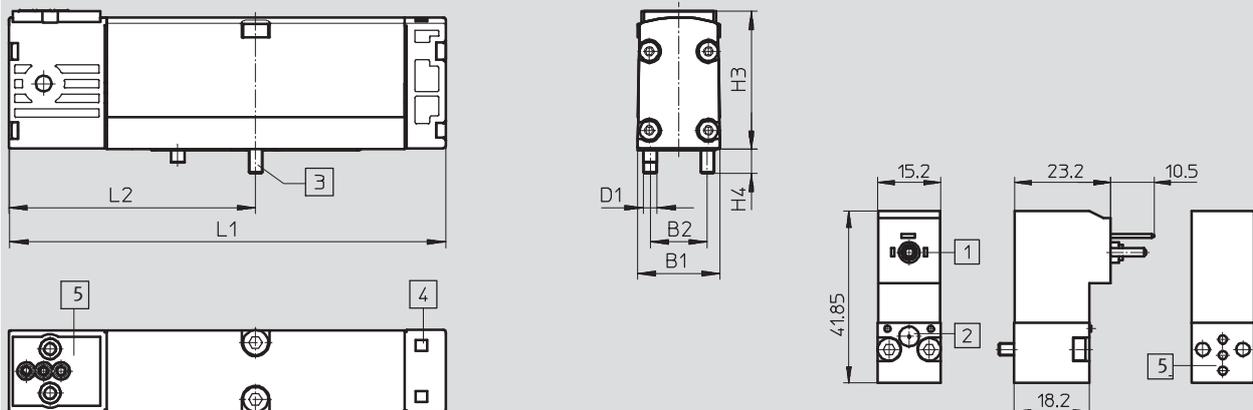
4 Nut für Bezeichnungsschild

	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

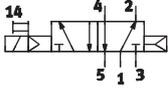
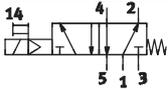
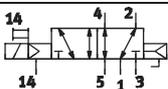
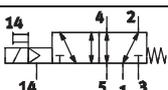
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

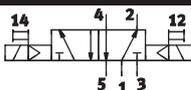
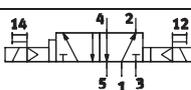
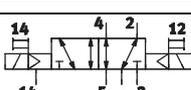
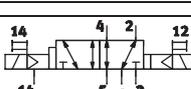
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr.	Typ
				V DC	V AC		
K		2x geschlossen	intern	24	–	546693	VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12	–	547129	VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				–	230	547209	VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				–	110	547169	VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				–	24	547089	VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N		2x offen	intern	24	–	546695	VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
				12	–	547131	VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				–	230	547211	VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
				–	110	547171	VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				–	24	547091	VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24	–	547067	VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
				12	–	547133	VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
				–	230	547213	VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
				–	110	547173	VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				–	24	547093	VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
K		2x geschlossen	extern	24	–	547069	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
				12	–	547149	VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				–	230	547229	VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
				–	110	547189	VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
				–	24	547109	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N		2x offen	extern	24	–	547071	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
				12	–	547151	VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				–	230	547231	VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
				–	110	547191	VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
				–	24	547111	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24	–	547073	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
				12	–	547153	VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
				–	230	547233	VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
				–	110	547193	VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
				–	24	547113	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

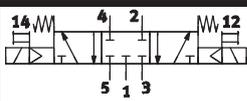
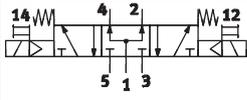
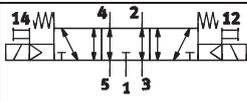
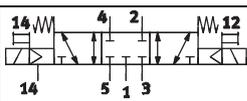
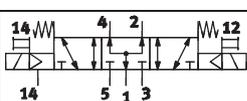
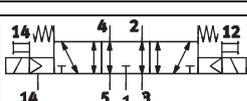
FESTO

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
M		pneumatisch	intern	24	–	546701 VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12	–	547139 VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
				–	230	547219 VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
				–	110	547179 VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				–	24	547099 VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	intern	24	–	546703 VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12	–	547141 VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
				–	230	547221 VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1
				–	110	547181 VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1
				–	24	547101 VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1
M		pneumatisch	extern	24	–	547079 VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
				12	–	547159 VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				–	230	547239 VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
				–	110	547199 VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				–	24	547119 VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
O		mechanische Feder	extern	24	–	547081 VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
				12	–	547161 VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
				–	230	547241 VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
				–	110	547201 VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
				–	24	547121 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	–	546697 VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12	–	547135 VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				–	230	547215 VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				–	110	547175 VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				–	24	547095 VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D		bei 14	intern	24	–	546699 VSVA-B-D52-H-A2-1C1
				12	–	547137 VSVA-B-D52-H-A2-5C1
				–	230	547217 VSVA-B-D52-H-A2-3AC1
				–	110	547177 VSVA-B-D52-H-A2-2AC1
				–	24	547097 VSVA-B-D52-H-A2-1AC1
J		1. Signal	extern	24	–	547075 VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
				12	–	547155 VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
				–	230	547235 VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547195 VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547115 VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
D		bei 14	extern	24	–	547077 VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
				12	–	547157 VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
				–	230	547237 VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547197 VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547117 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	–	546709	VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
				12	–	547147	VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
				–	230	547227	VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
				–	110	547187	VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
				–	24	547107	VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
B		offen	intern	24	–	546705	VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
				12	–	547143	VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
				–	230	547223	VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
				–	110	547183	VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
				–	24	547103	VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
E		entlüftend	intern	24	–	546707	VSVA-B-P53E-H-A2-1C1
				12	–	547145	VSVA-B-P53E-H-A2-5C1
				–	230	547225	VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1
				–	110	547185	VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1
				–	24	547105	VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1
G		geschlossen	extern	24	–	547087	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
				12	–	547167	VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
				–	230	547247	VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
				–	110	547207	VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
				–	24	547127	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
B		offen	extern	24	–	547083	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
				12	–	547163	VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
				–	230	547243	VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
				–	110	547203	VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
				–	24	547123	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
E		entlüftend	extern	24	–	547085	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
				12	–	547165	VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
				–	230	547245	VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
				–	110	547205	VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
				–	24	547125	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	546732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1
	2x offen	intern	546734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	pneumatisch	intern	546740	VSVA-B-M52-A-A2-P1
	mechanische Feder	intern	546742	VSVA-B-M52-M-A2-P1

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	1. Signal	intern	546736	VSVA-B-B52-A2-P1
	bei 14	intern	546738	VSVA-B-D52-A2-P1

Bestellangaben – 5/3-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	546748	VSVA-B-P53C-A2-P1
	offen	intern	546744	VSVA-B-P53U-A2-P1
	entlüftend	intern	546746	VSVA-B-P53E-A2-P1

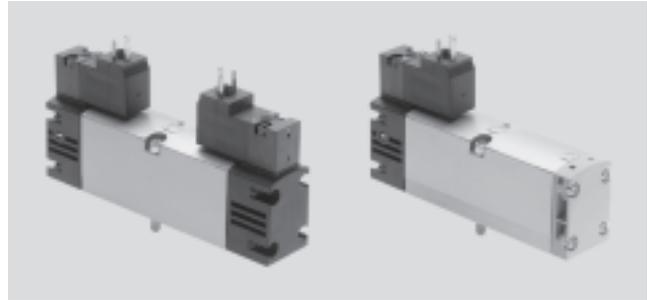
Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218								
Bauform	Stecker viereckige Bauform	Schutzleiter	Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	DIN EN 175301-803, Bauform C	nein	1,8	–	24	–	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nein	1,8	–	12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, Bauform C	ja	–	2,1	–	230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ja	–	2,1	–	110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nein	–	2,3	–	24	546258	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⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , 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					
Steuerluftversorgung, Abluft	Wahlweise gefasst/nicht gefasst					
Strömungsrichtung	nicht reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
Abluftfunktion	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 12, 14	G ¹ / ₄ 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	0 ⁸⁾					
CE-Zeichen ⁹⁾ (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungsrichtlinie					

1) C=Ruhestellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen
 3) E=Ruhestellung entlüftend
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die 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) KBK0: sehr leichter bzw. kein Schutz, keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.
 9) Bei Magnetventilen mit 110 V AC und 230 V AC

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

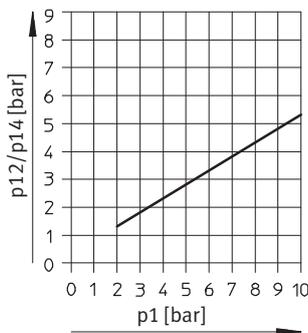
FESTO

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		
LABS-Kriterium		LABS-frei		

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



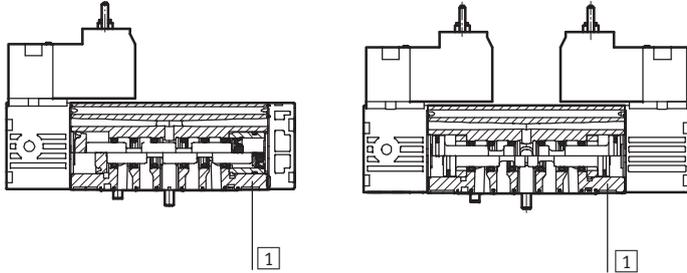
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [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, Nema 4 (jew. in Verbindung mit Steckdose)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26

Werkstoffe

Funktionschnitt

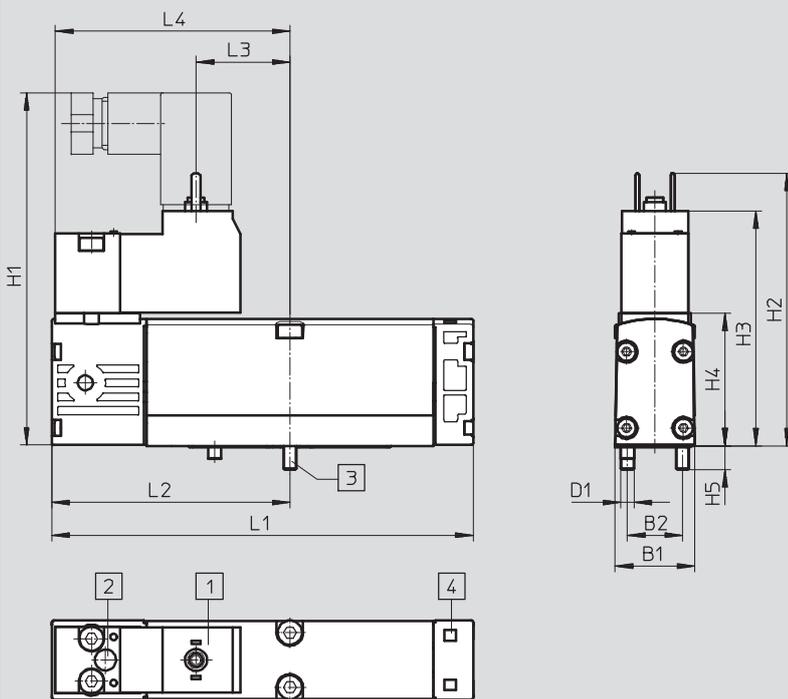


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	RoHS konform

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

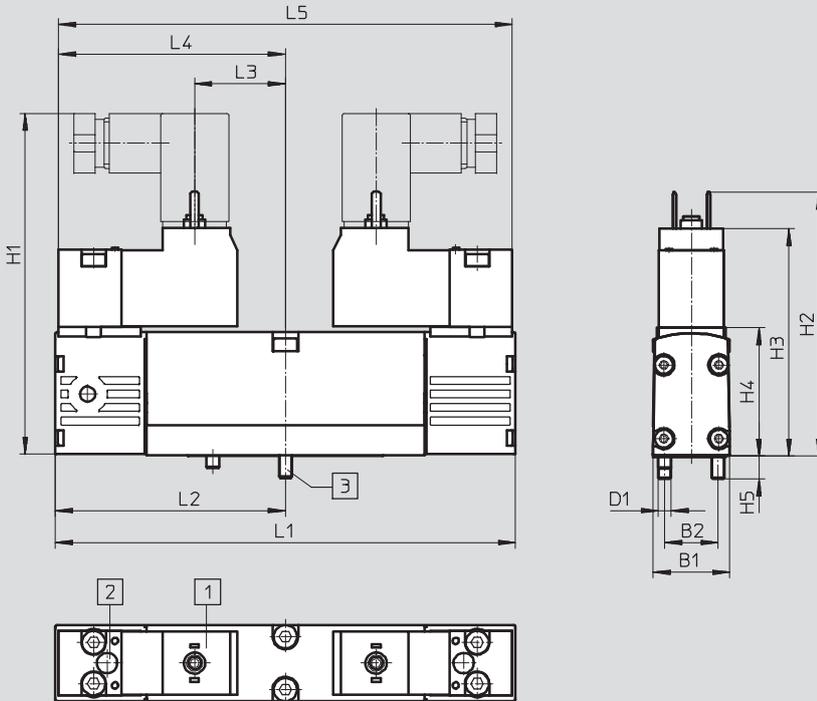
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

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

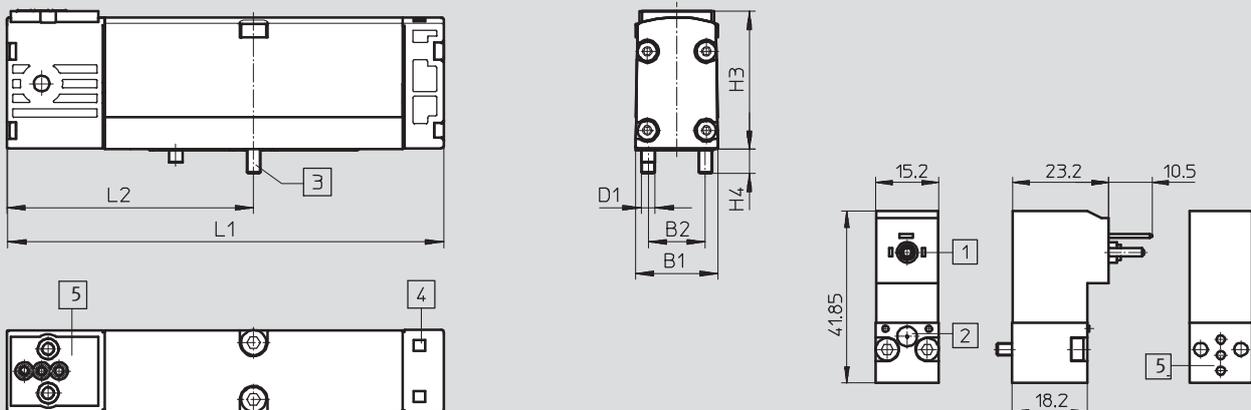
4 Nut für Bezeichnungsschild

	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

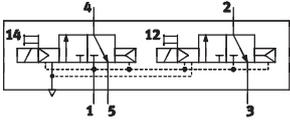
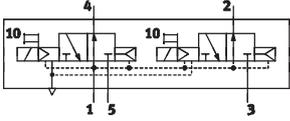
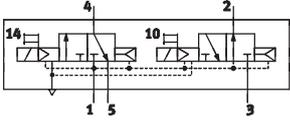
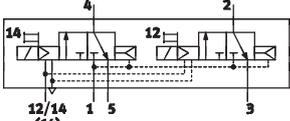
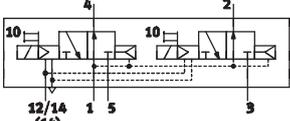
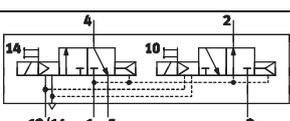
2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

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

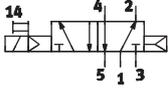
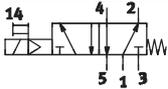
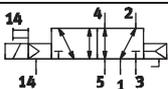
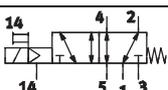
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

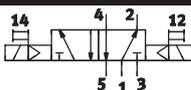
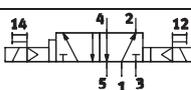
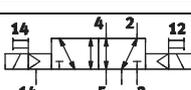
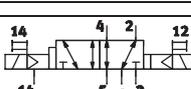
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr.	Typ
				V DC	V AC		
K		2x geschlossen	intern	24	–	546692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12	–	547128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				–	230	547208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				–	110	547168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				–	24	547088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N		2x offen	intern	24	–	546694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
				12	–	547130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				–	230	547210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
				–	110	547170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				–	24	547090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24	–	547066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
				12	–	547132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
				–	230	547212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
				–	110	547172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				–	24	547092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K		2x geschlossen	extern	24	–	547068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
				12	–	547148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				–	230	547228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
				–	110	547188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
				–	24	547108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N		2x offen	extern	24	–	547070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
				12	–	547150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				–	230	547230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
				–	110	547190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
				–	24	547110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24	–	547072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
				12	–	547152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
				–	230	547232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
				–	110	547192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
				–	24	547112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

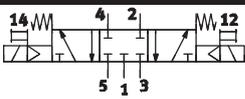
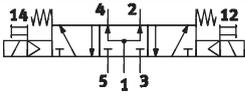
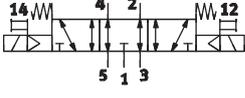
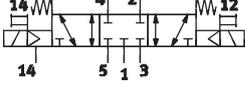
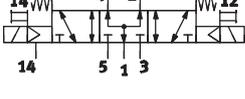
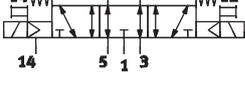
FESTO

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
M		pneumatisch	intern	24	–	546700 VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
				12	–	547138 VSVA-B-M52-AH-A1-5C1
				–	230	547218 VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1
				–	110	547178 VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				–	24	547098 VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	intern	24	–	546702 VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12	–	547140 VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
				–	230	547220 VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1
				–	110	547180 VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1
				–	24	547100 VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1
M		pneumatisch	extern	24	–	547078 VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
				12	–	547158 VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
				–	230	547238 VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
				–	110	547198 VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				–	24	547118 VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
O		mechanische Feder	extern	24	–	547080 VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
				12	–	547160 VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
				–	230	547240 VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1
				–	110	547200 VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1
				–	24	547120 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	–	546696 VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12	–	547134 VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				–	230	547214 VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				–	110	547174 VSVA-B-B52-H-A1-2AC1
				–	24	547094 VSVA-B-B52-H-A1-1AC1
D		bei 14	intern	24	–	546698 VSVA-B-D52-H-A1-1C1
				12	–	547136 VSVA-B-D52-H-A1-5C1
				–	230	547216 VSVA-B-D52-H-A1-3AC1
				–	110	547176 VSVA-B-D52-H-A1-2AC1
				–	24	547096 VSVA-B-D52-H-A1-1AC1
J		1. Signal	extern	24	–	547074 VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
				12	–	547154 VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
				–	230	547234 VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547194 VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547114 VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1
D		bei 14	extern	24	–	547076 VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
				12	–	547156 VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
				–	230	547236 VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547196 VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547116 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	–	546708	VSVA-B-P53C-H-A1-1C1
				12	–	547146	VSVA-B-P53C-H-A1-5C1
				–	230	547226	VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1
				–	110	547186	VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1
				–	24	547106	VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1
B		offen	intern	24	–	546704	VSVA-B-P53U-H-A1-1C1
				12	–	547142	VSVA-B-P53U-H-A1-5C1
				–	230	547222	VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1
				–	110	547182	VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1
				–	24	547102	VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1
E		entlüftend	intern	24	–	546706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12	–	547144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				–	230	547224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				–	110	547184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				–	24	547104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		geschlossen	extern	24	–	547086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12	–	547166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				–	230	547246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				–	110	547206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				–	24	547126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		offen	extern	24	–	547082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12	–	547162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				–	230	547242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				–	110	547202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				–	24	547122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		entlüftend	extern	24	–	547084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12	–	547164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				–	230	547244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				–	110	547204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				–	24	547124	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	546731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1
	2x offen	intern	546733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	pneumatisch	intern	546739	VSVA-B-M52-A-A1-P1
	mechanische Feder	intern	546741	VSVA-B-M52-M-A1-P1

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	1. Signal	intern	546735	VSVA-B-B52-A1-P1
	bei 14	intern	546737	VSVA-B-D52-A1-P1

Bestellangaben – 5/3-Mittelstellventil monostabil ohne Vorsteuerventil				
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	546747	VSVA-B-P53C-A1-P1
	offen	intern	546743	VSVA-B-P53U-A1-P1
	entlüftend	intern	546745	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	–	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nein	1,8	–	12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, Bauform C	ja	–	2,1	–	230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ja	–	2,1	–	110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nein	–	2,3	–	24	546258	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⁾							
CE-Zeichen ⁶⁾ (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungsrichtlinie							

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) 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.
- 6) Bei Magnetventilen mit 110 V AC und 230 V AC

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

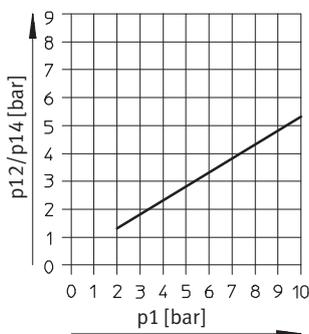
FESTO

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	
LABS-Kriterium		LABS-frei	

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	

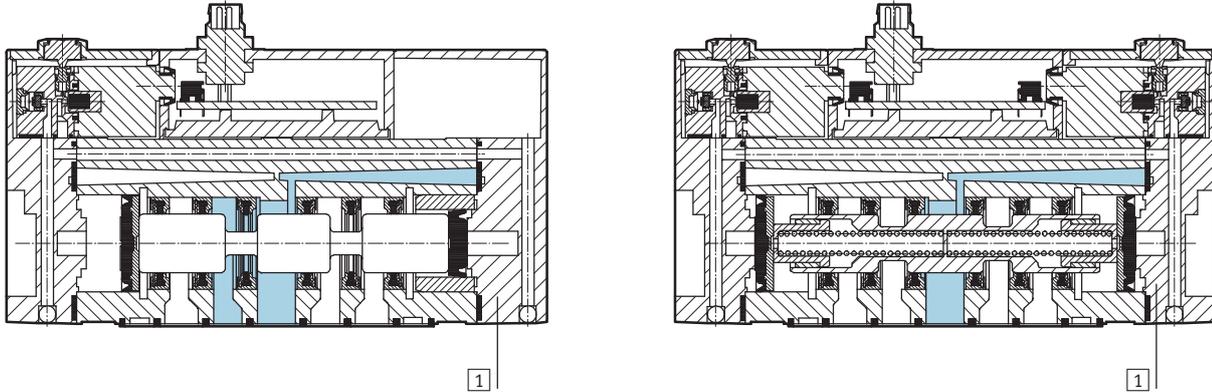
1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

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

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

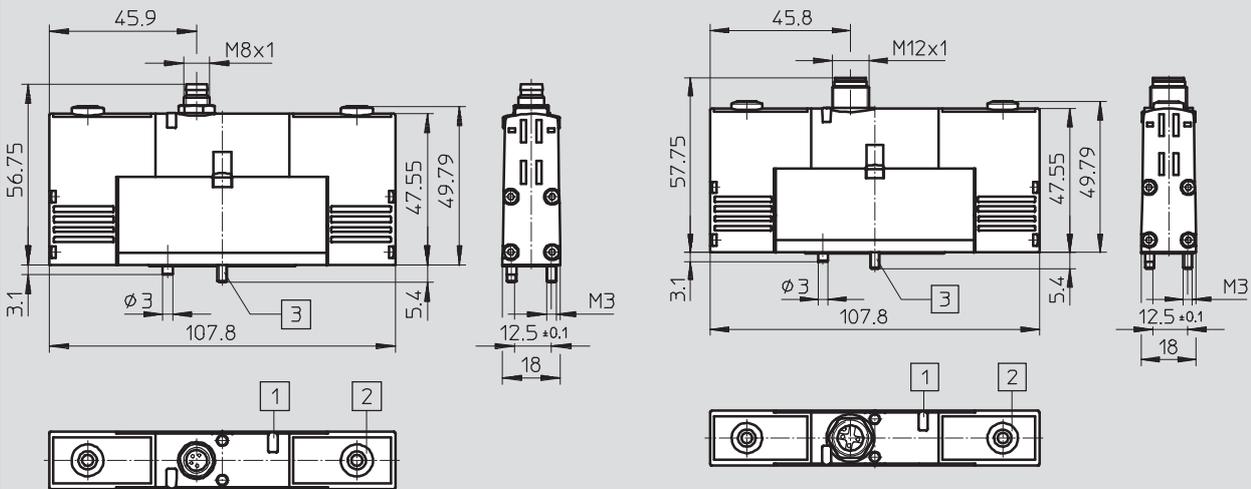
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

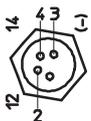
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



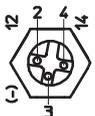
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung



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

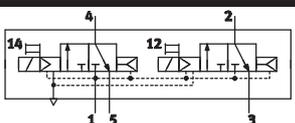
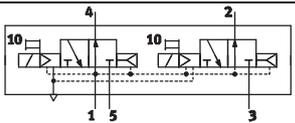
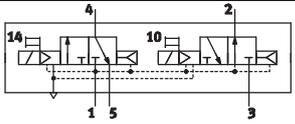
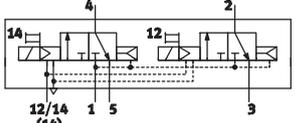
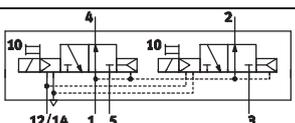
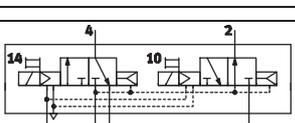
M12x1- Anschlussbelegung

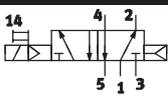
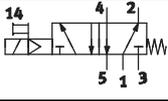
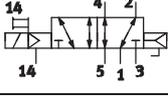
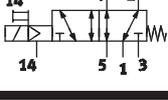


- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

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

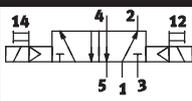
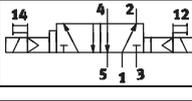
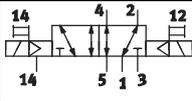
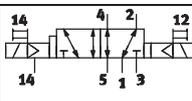
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

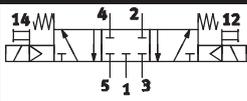
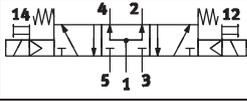
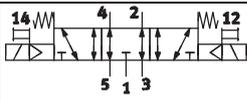
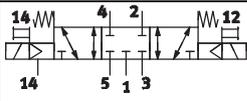
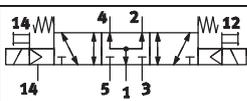
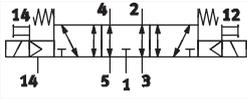
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
K		2x geschlossen	intern	24 V DC	–	534771 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546764 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		2x offen	intern	24 V DC	–	534772 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546765 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24 V DC	–	534773 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546766 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		2x geschlossen	extern	24 V DC	–	534781 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546774 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		2x offen	extern	24 V DC	–	534782 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546775 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24 V DC	–	534783 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546776 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	–	534774 VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	–	534775 VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		pneumatisch	extern	24 V DC	–	534784 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546777 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	extern	24 V DC	–	534785 VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546778 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	–	534776 VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		bei 14	intern	24 V DC	–	534777 VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546770 VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		1. Signal	extern	24 V DC	–	534786 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546779 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		bei 14	extern	24 V DC	–	534787 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546780 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	–	534778 VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		offen	intern	24 V DC	–	534780 VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		entlüftend	intern	24 V DC	–	534779 VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				–	24 V DC	546772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		geschlossen	extern	24 V DC	–	534788 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546781 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		offen	extern	24 V DC	–	534790 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546783 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		entlüftend	extern	24 V DC	–	534789 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				–	24 V DC	546782 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

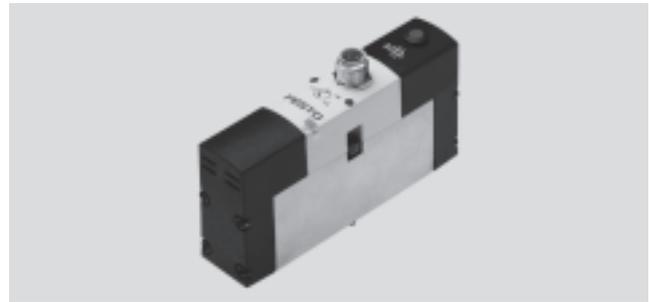
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

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.

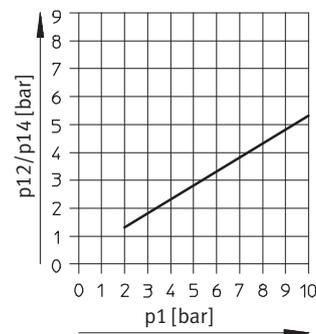
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

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)

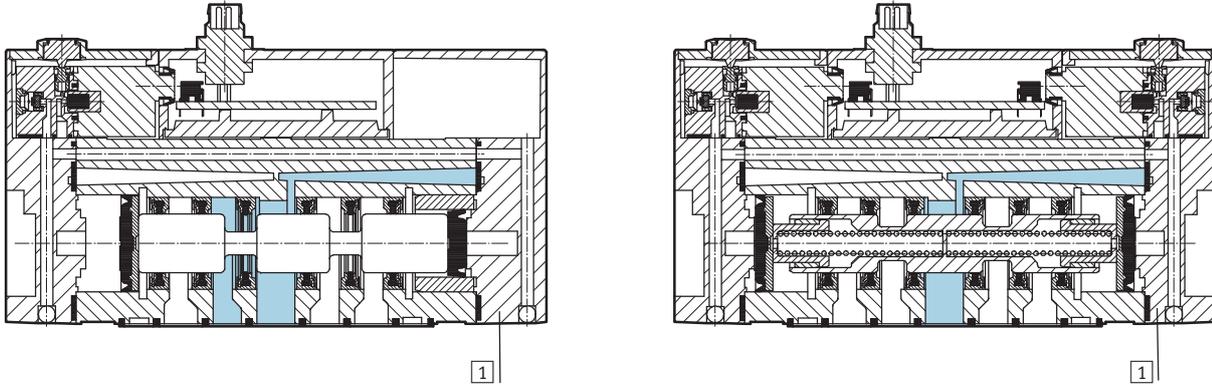
1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

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

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

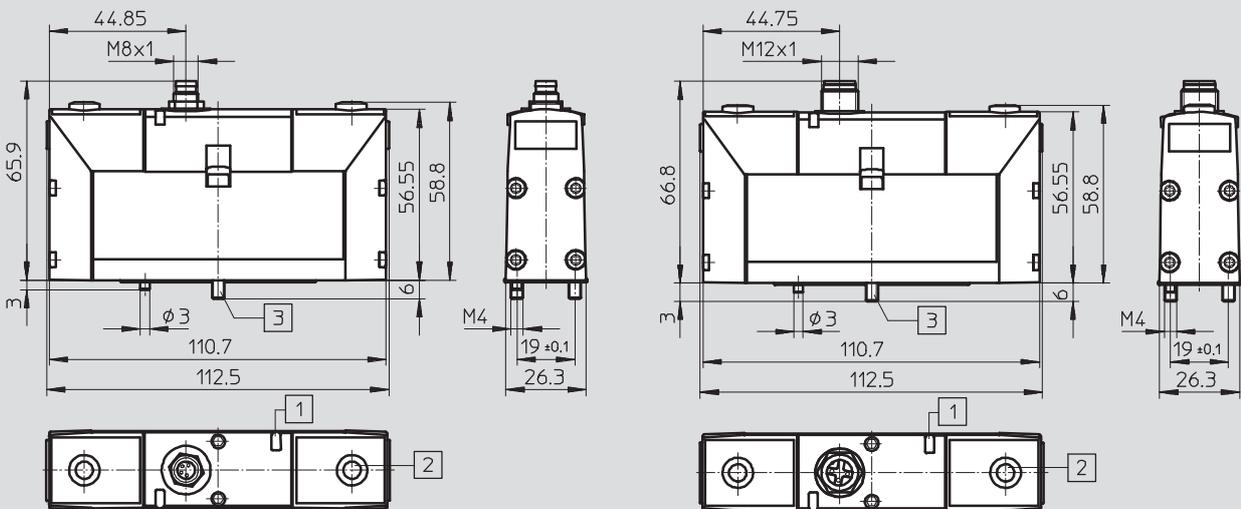
Funktionschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

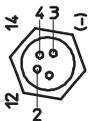
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



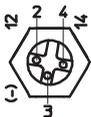
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1-Anschlussbelegung



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

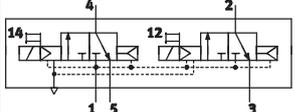
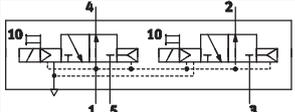
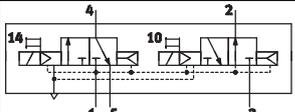
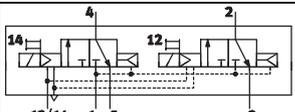
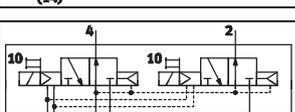
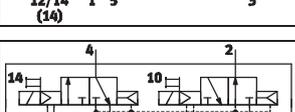
M12x1-Anschlussbelegung

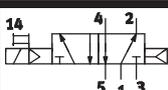
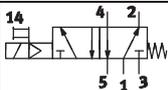
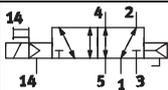
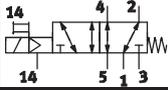


- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

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

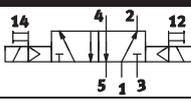
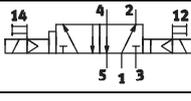
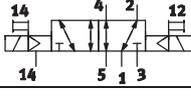
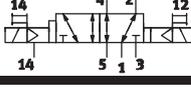
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

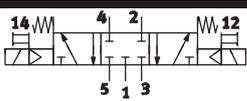
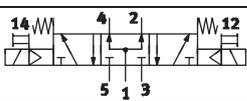
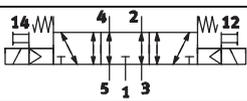
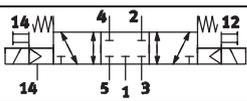
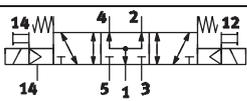
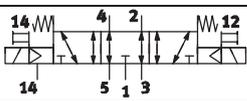
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr.	Typ
				M8x1	M12x1		
K		2x geschlossen	intern	24 V DC	–	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		2x offen	intern	24 V DC	–	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	intern	24 V DC	–	534534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		2x geschlossen	extern	24 V DC	–	534522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		2x offen	extern	24 V DC	–	534523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		1x geschlossen 1x offen	extern	24 V DC	–	534524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534544	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	–	534535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	–	534536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		pneumatisch	extern	24 V DC	–	534525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	extern	24 V DC	–	534526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534546	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	–	534537 VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		bei 14	intern	24 V DC	–	534538 VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534558 VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		1. Signal	extern	24 V DC	–	534527 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534547 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		bei 14	extern	24 V DC	–	534528 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534548 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	–	534539 VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		offen	intern	24 V DC	–	534541 VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		entlüftend	intern	24 V DC	–	534540 VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				–	24 V DC	534560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		geschlossen	extern	24 V DC	–	534529 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534549 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		offen	extern	24 V DC	–	534531 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534551 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		entlüftend	extern	24 V DC	–	534530 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534550 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:

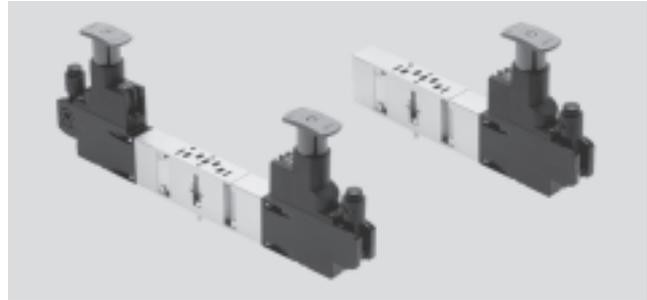
Eingangsdruck: 0,5 ... 10 bar

Druckregelbereiche:

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

Ausgangsdruck konstant mit

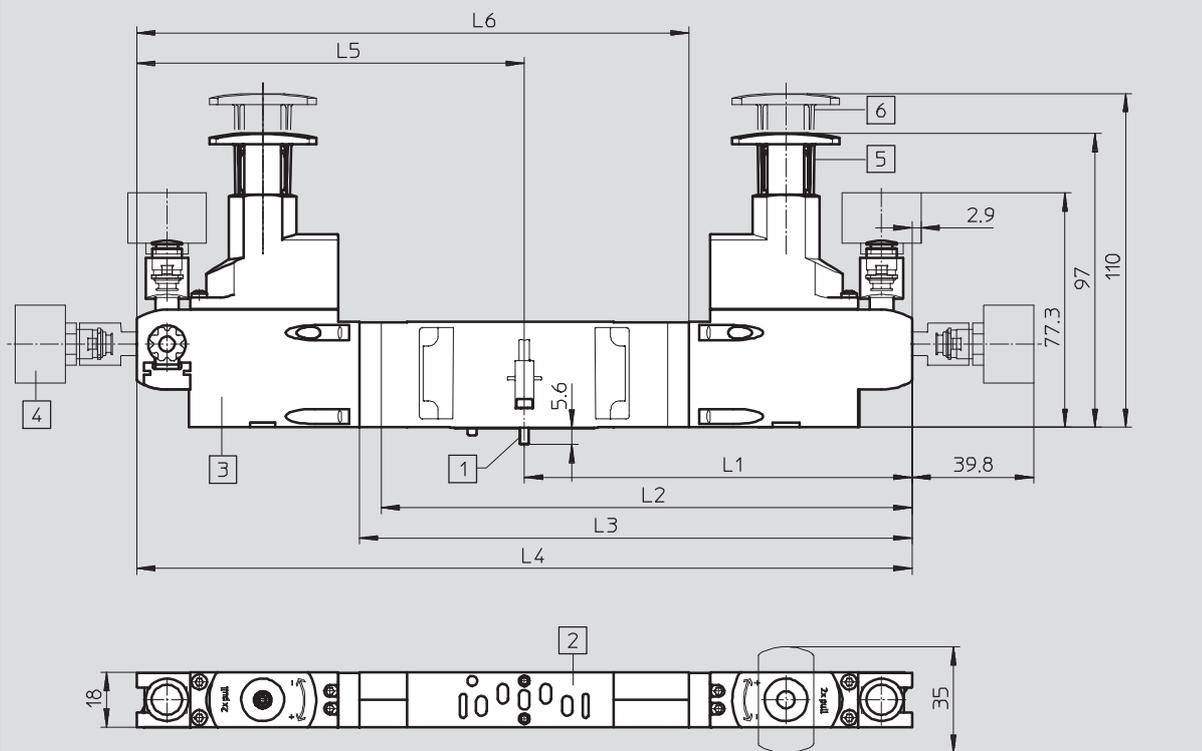
Sekundärentlüftung



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

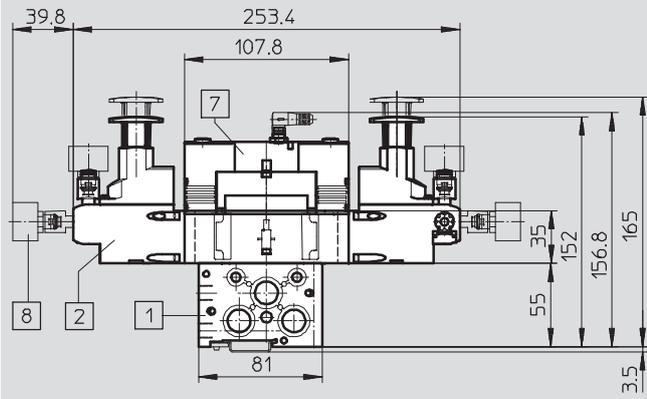
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung – Baubreite 18 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettingsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

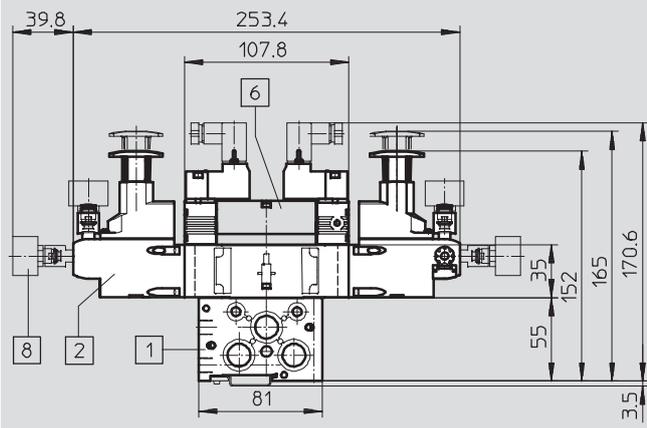


- 1 Verkettingsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettingsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 1 Verkettingsplatte 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	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	546786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	546792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Drosselplatte VABF-S3-2-F...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

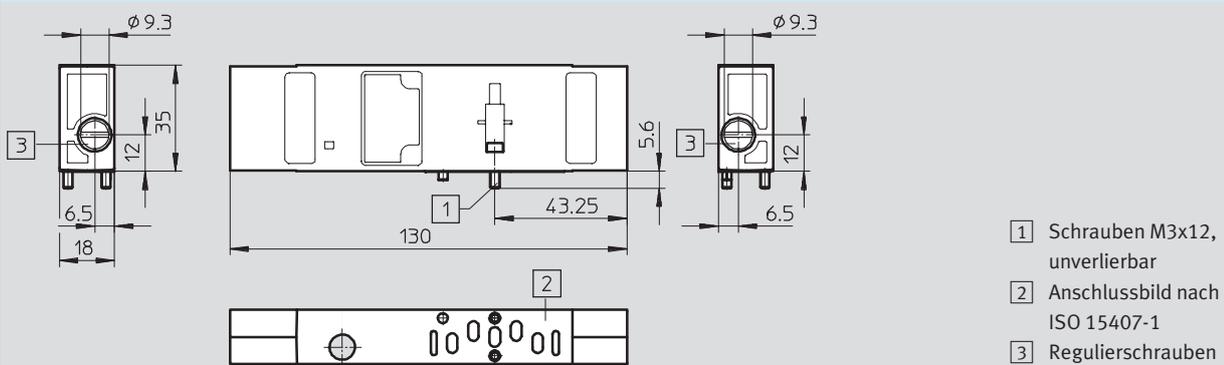
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

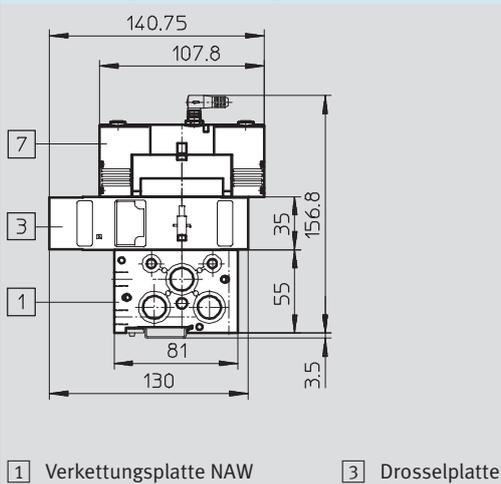
Drosselplatte



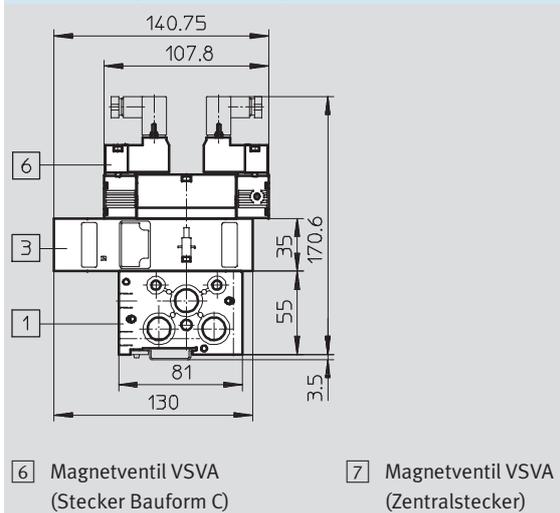
Abmessungen

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	543603	VABF-S3-2-F1B1-C

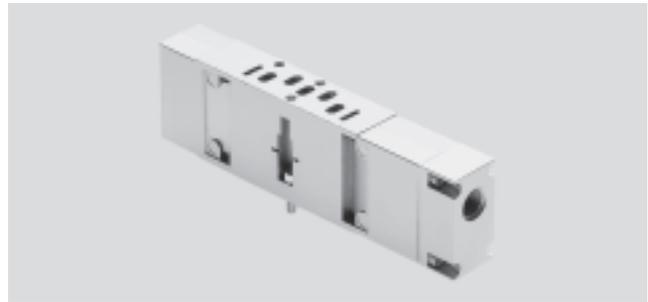
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Vertikalversorgungsplatte VABF-S3-2-P ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

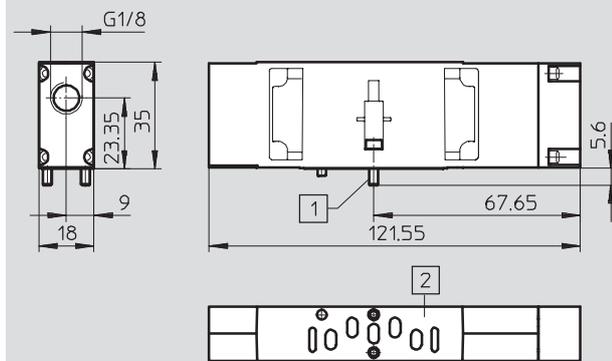
-  - Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  - Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikalversorgungsplatte

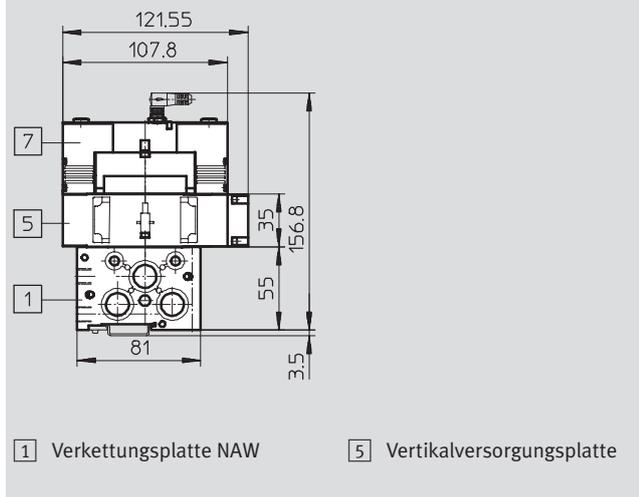


- 1 Schrauben unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

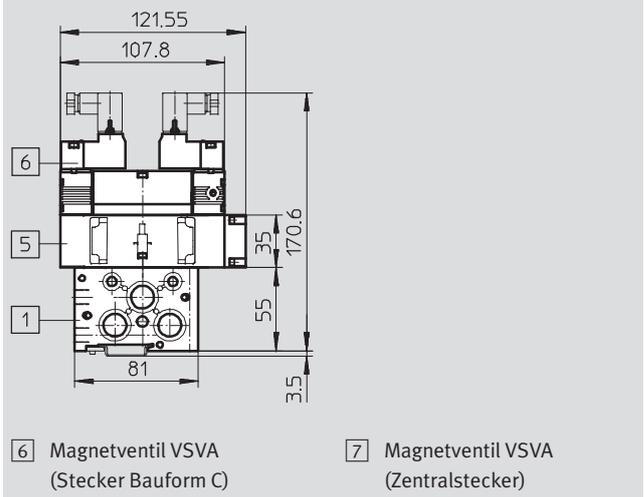
Abmessungen

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	544435	VABF-S3-2-P1A3-G18

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Vertikaldrucksperrplatte VABF-S3-2-L ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

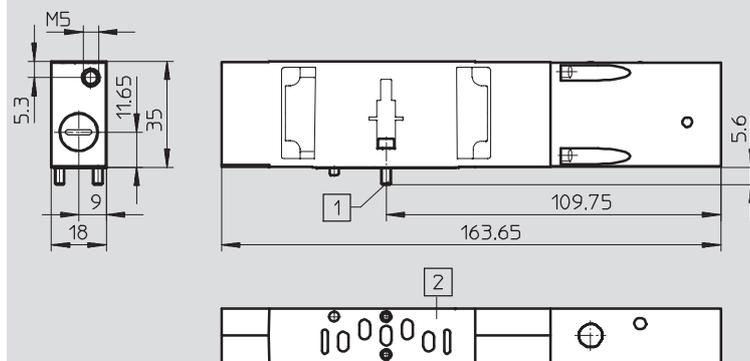
-  Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikaldrucksperrplatte

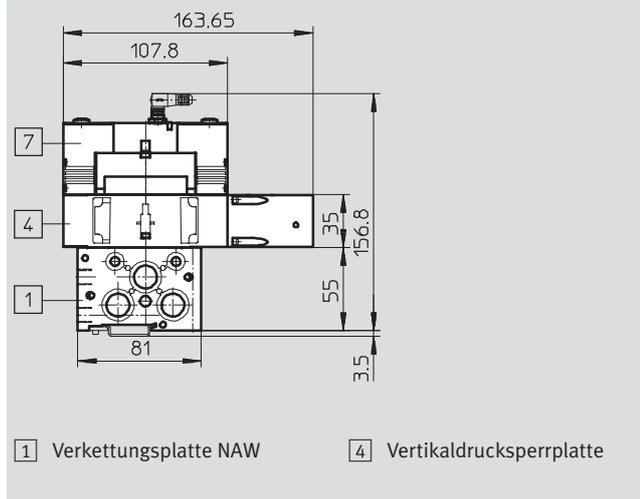


- 1 Schrauben M3x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

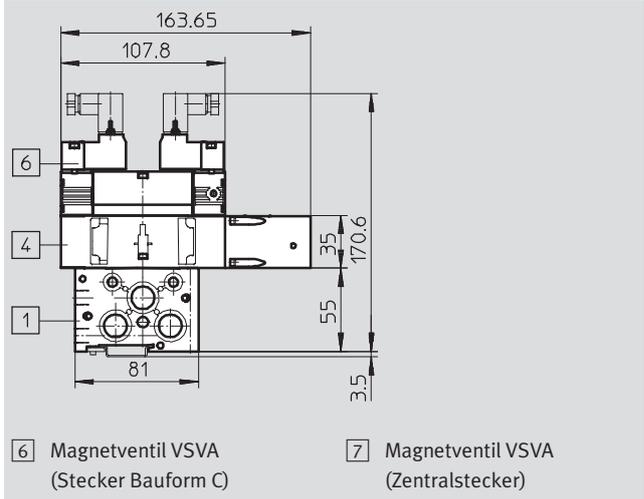
Download CAD-Daten → www.festo.com

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	543601	VABF-S3-2-L1D1-C

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung – Baubreite 26 mm

Reglerplatte VABF-S3-1-R ...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Bedienteil: Polyamid

Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C

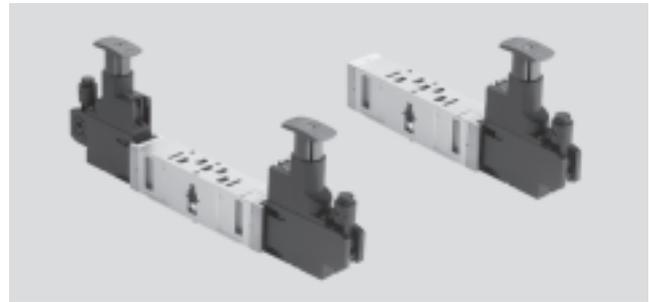
Reglerfunktion:

Eingangsdruck: 0,5 ... 10 bar

Druckregelbereiche:

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

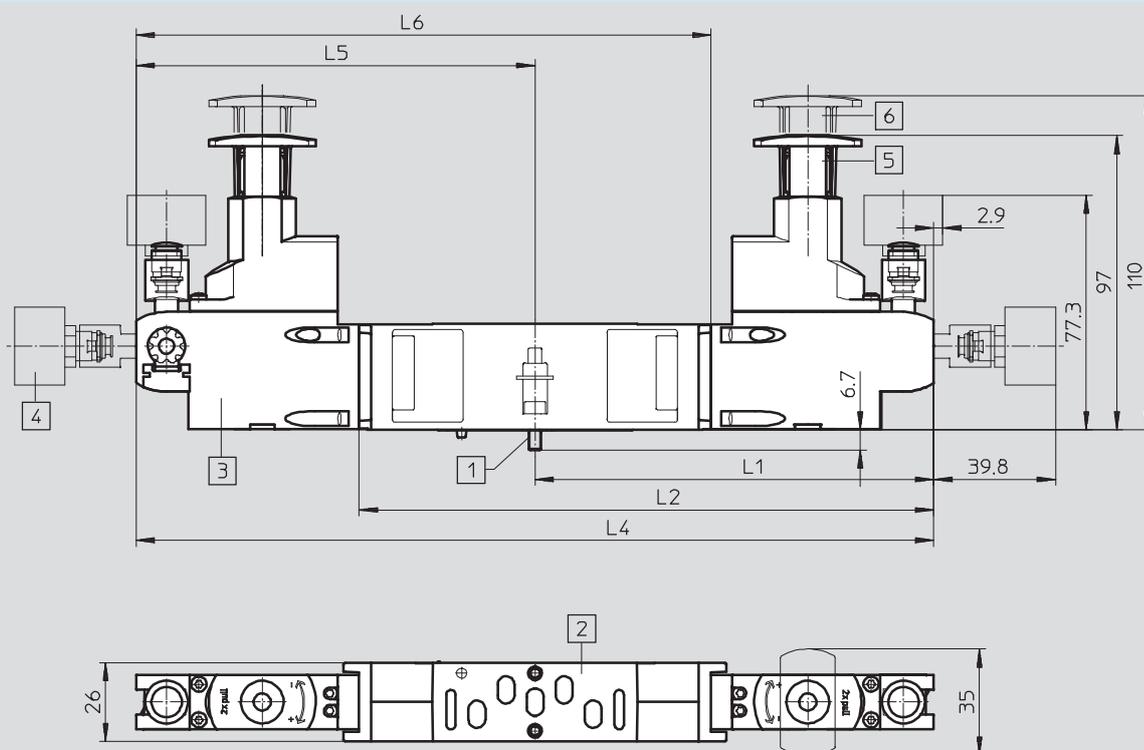
Ausgangsdruck konstant mit
Sekundärentlüftung



Abmessungen - Baubreite 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

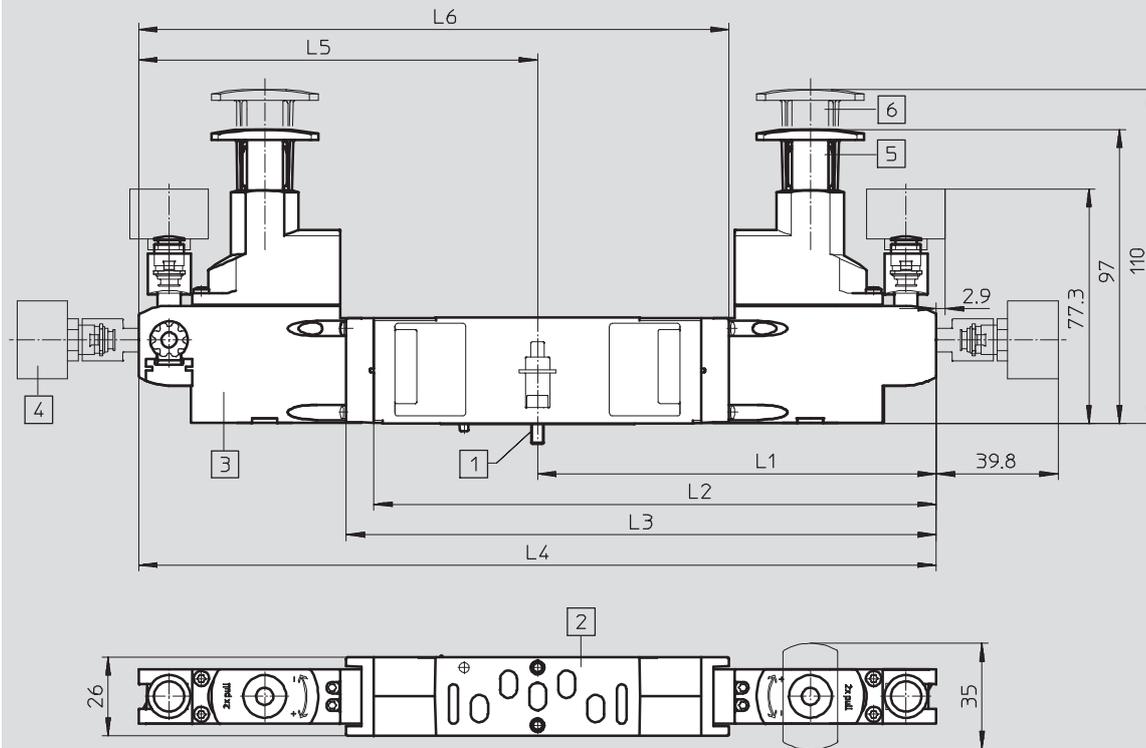
Batteriebauteile, ISO 15407-1

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

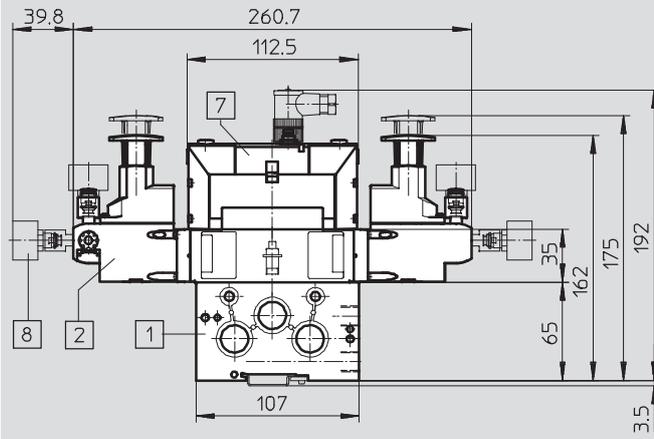
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverketzung – Baubreite 26 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

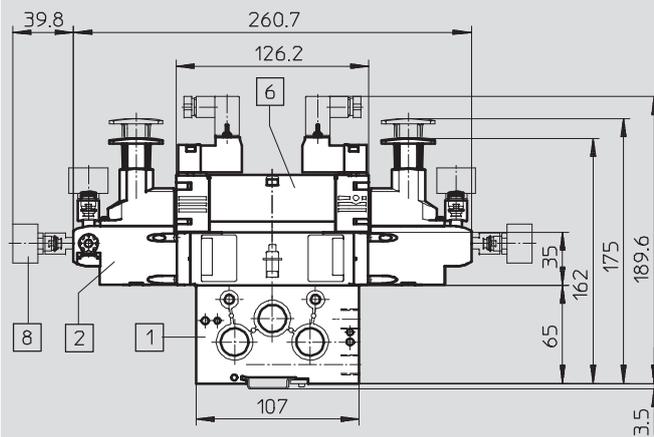


- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 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	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	546789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	546793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Drosselplatte VABF-S3-1-F...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

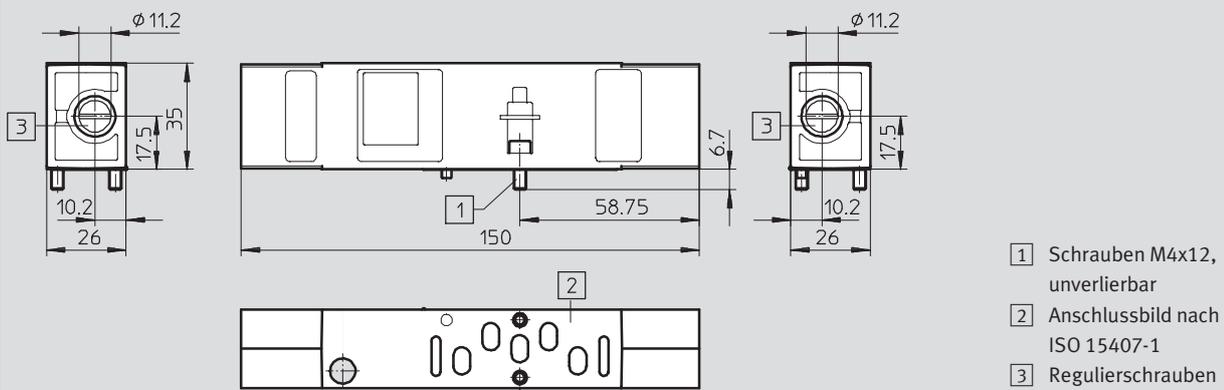
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

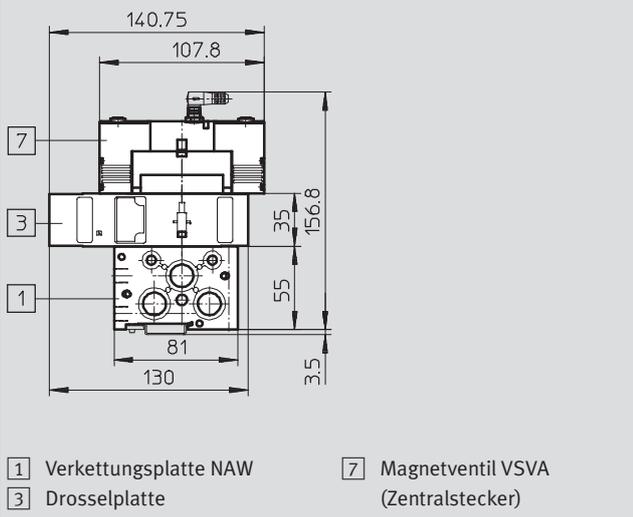
Drosselplatte



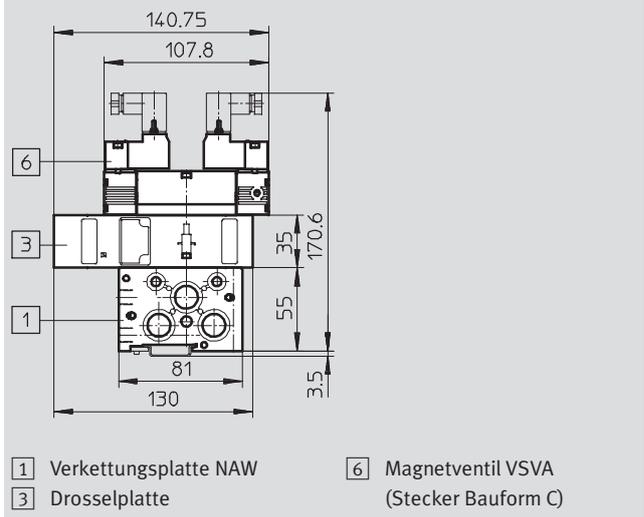
Abmessungen

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	320	543604	VABF-S3-1-F1B1-C

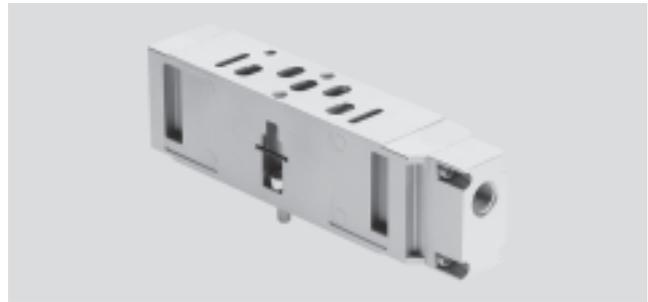
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Vertikalversorgungsplatte VABF-S3-1-P ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

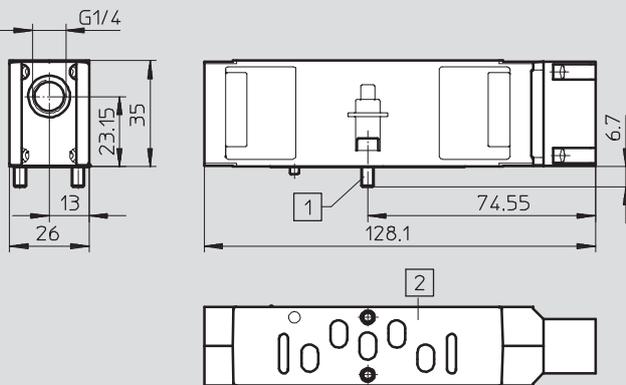
-  - Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  - Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikalversorgungsplatte

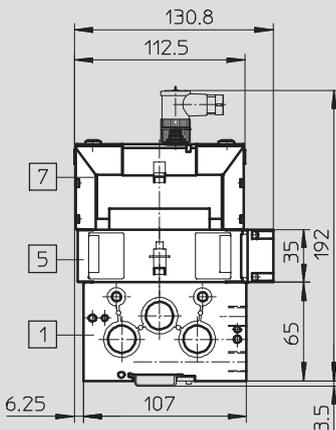


- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

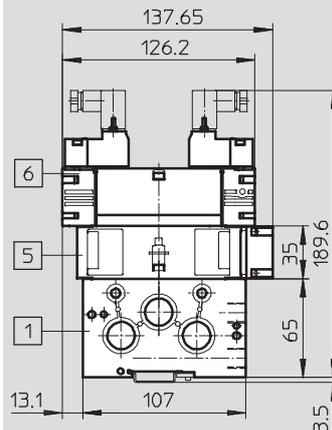
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 5 Vertikalversorgungsplatte
- 7 Magnetventil VSVA (Zentralstecker)

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 5 Vertikalversorgungsplatte
- 6 Magnetventil VSVA (Stecker Bauform C)

Bestellangaben

Code	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
ZU	zur unabhängigen Versorgung eines Ventils	201	544434	VABF-S3-1-P1A3-G14

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Vertikaldrucksperrplatte

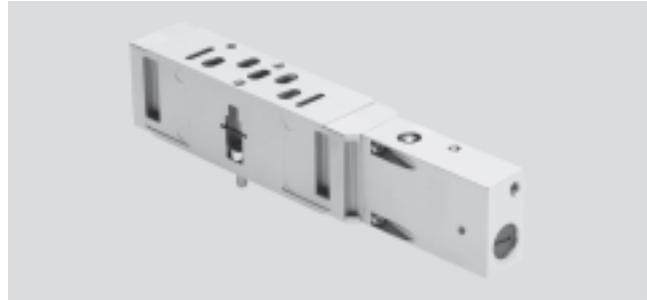
VABF-S3-1-L ...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C

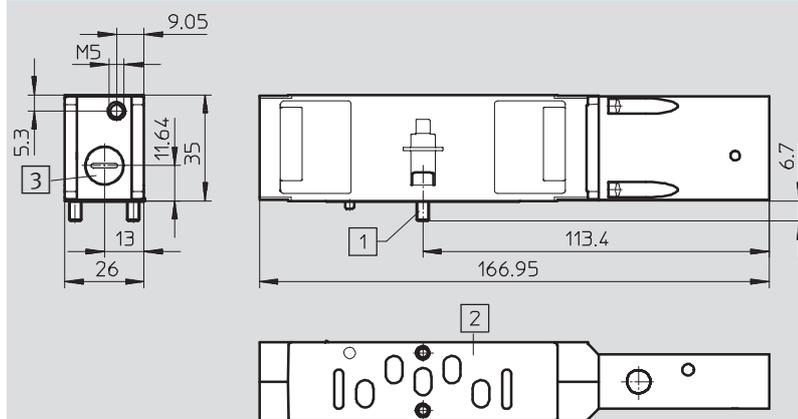
 Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Vertikaldrucksperrplatte

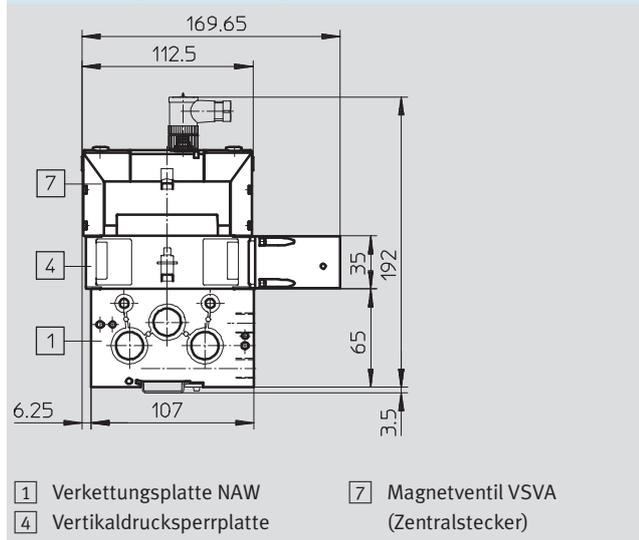


- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Absperrschraube

Abmessungen

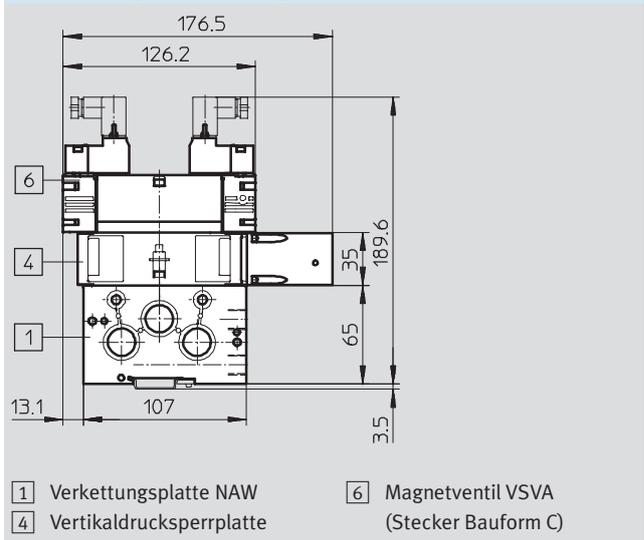
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



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

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



- 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	543602	VABF-S3-1-L1D1-C

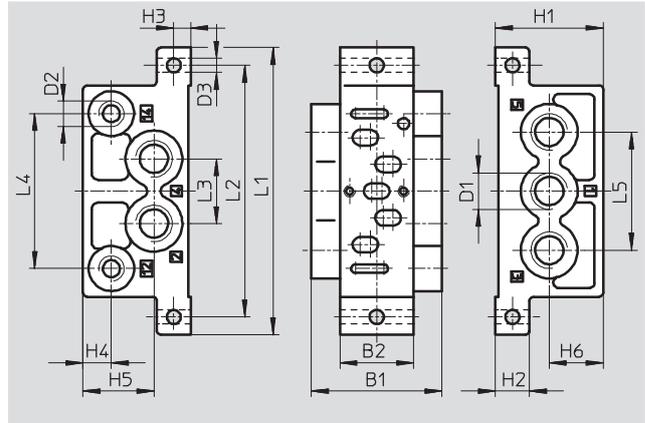
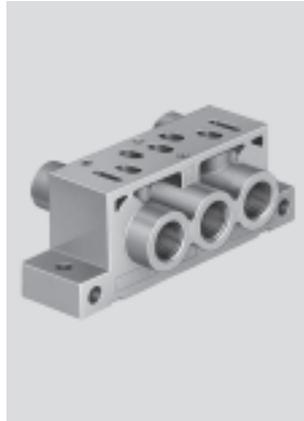
Anschlussplatten, ISO 15407-1

Einzelanschlussplatte

FESTO

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	161115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA	
26	102	89,4	23	55	42	160	161109	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	161110	NAW-1/8-02-VDMA
26	G1/4	M5	225	161102	NAW-1/4-01-VDMA

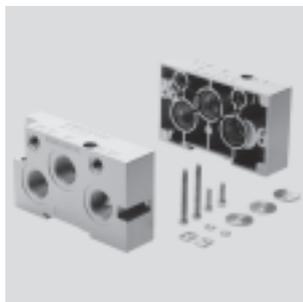
Bestellangaben – NAW für Pneumatikventile					
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	G1/8	M5	130	161111	NAW-1/8-02-VDMA-VL
26	G1/4	M5	225	161103	NAW-1/4-01-VDMA-VL

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	161112	NEV-02-VDMA
26	G1/2	G1/8	445	161104	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	191405	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

Bestellangaben				
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14		
18 und 26	G1/2	–	270	161108 NZV-01/02-VDMA

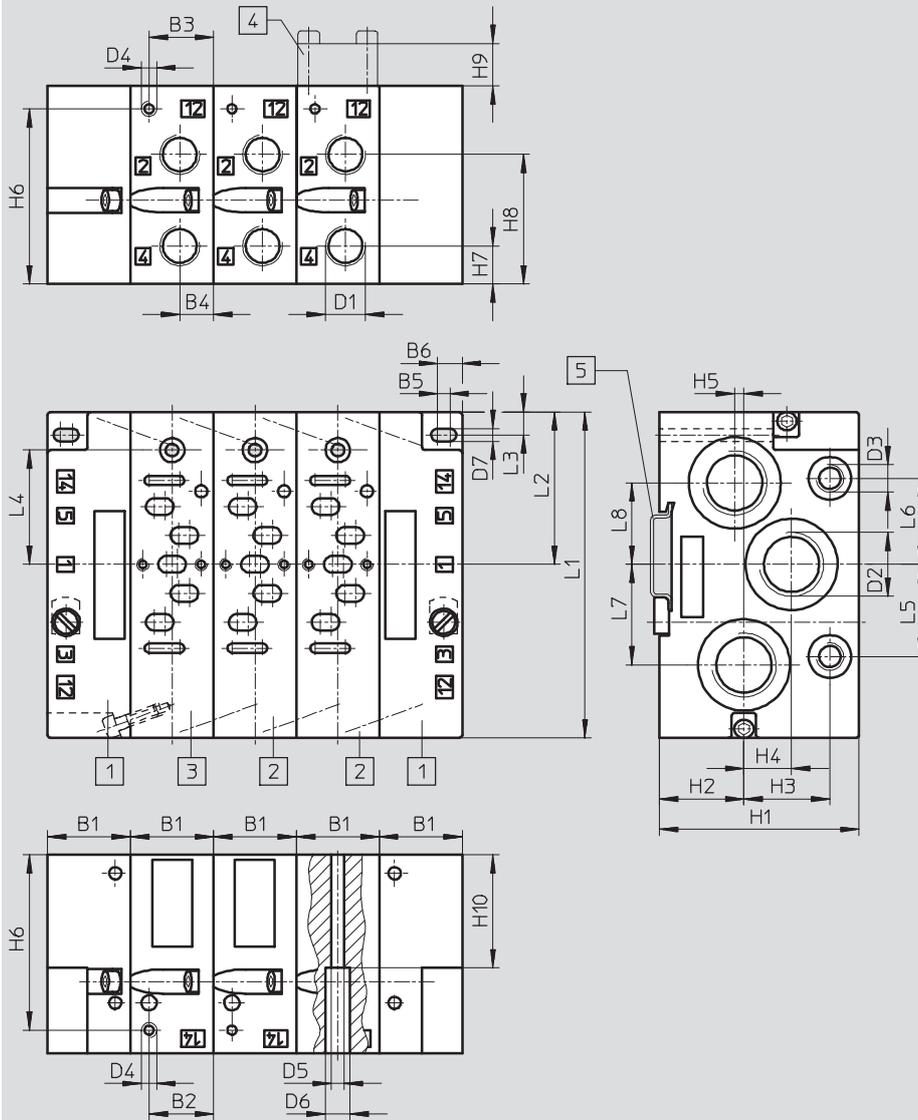
Batteriebauteile, ISO 15407-1

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

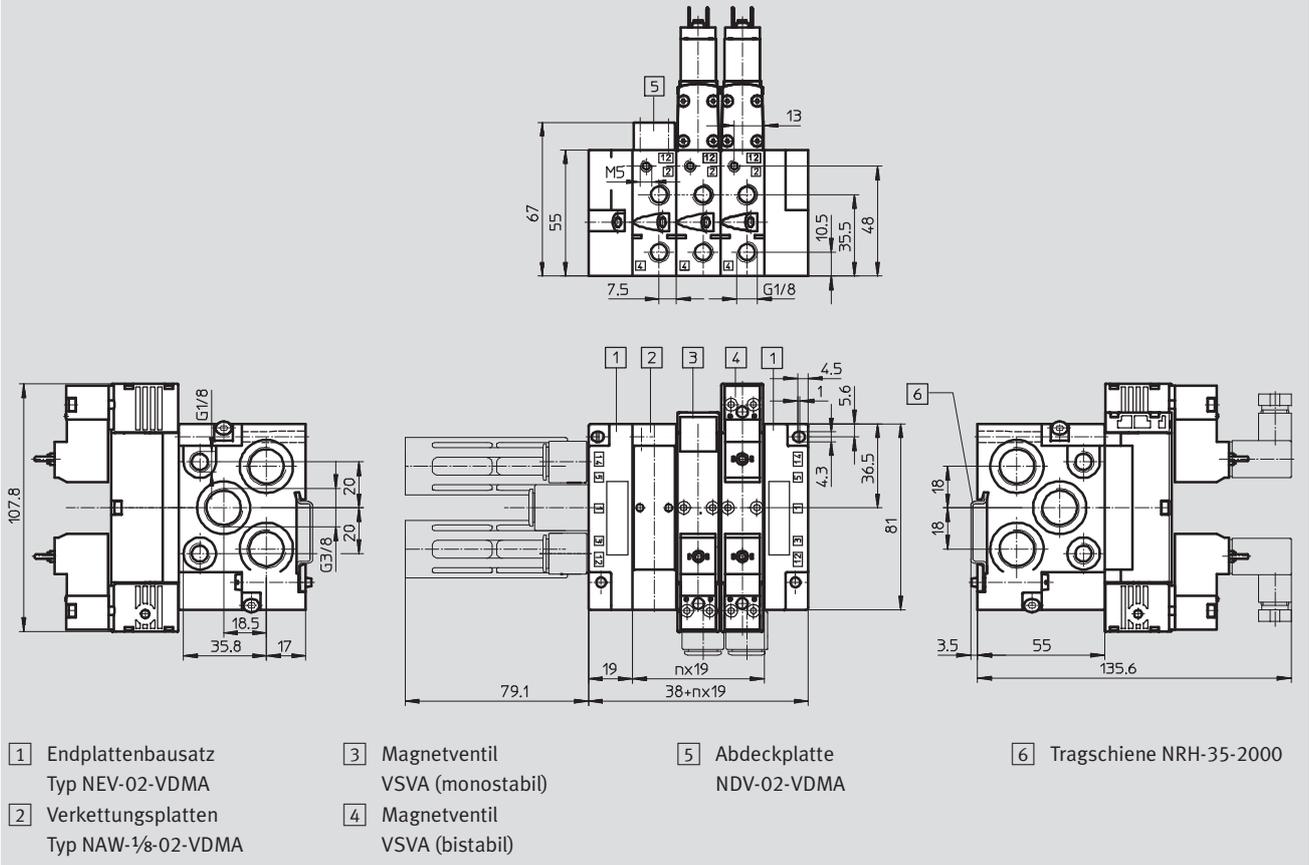
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



Batteriebauteile, ISO 15407-1

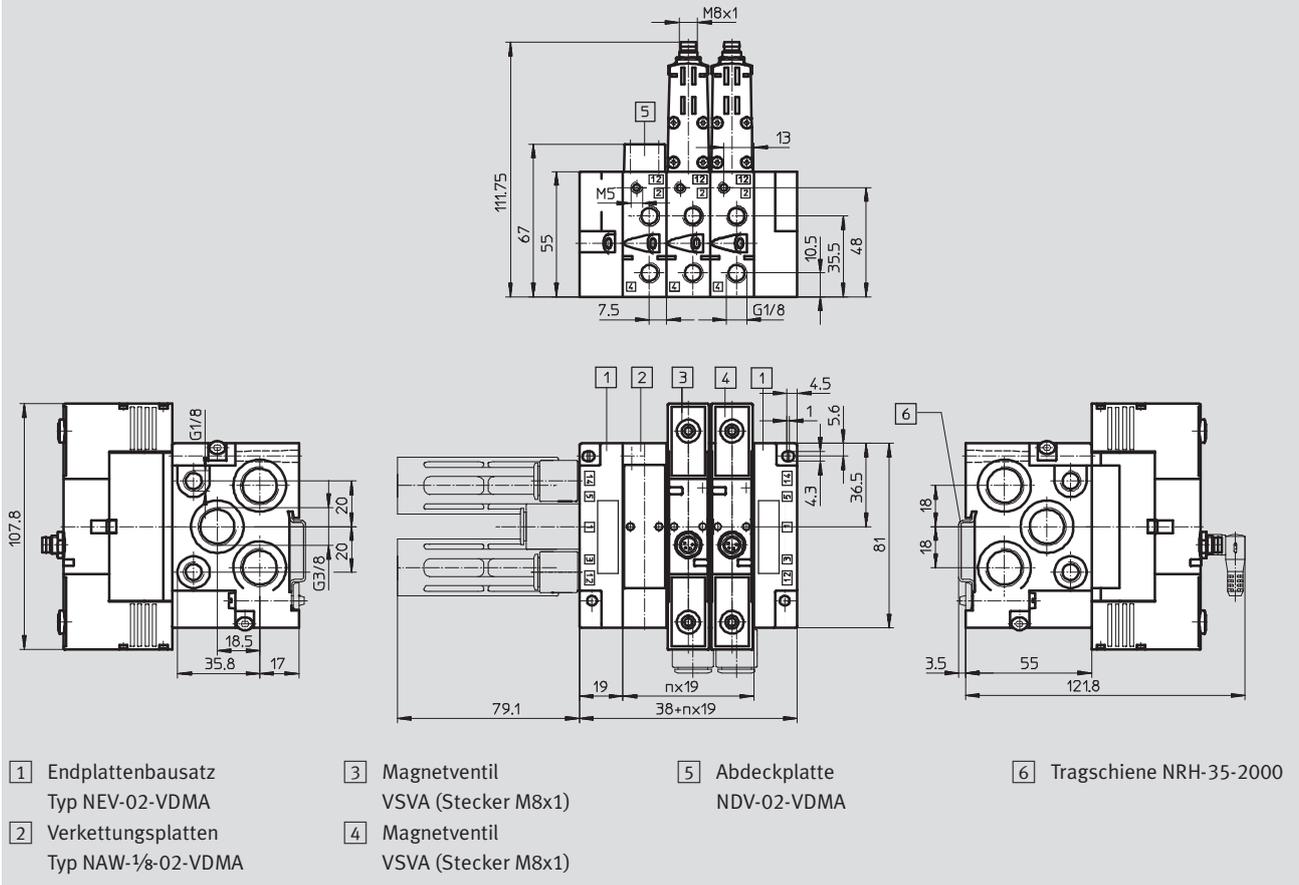
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Zentralstecker M8x1



Batteriebauteile, ISO 15407-1

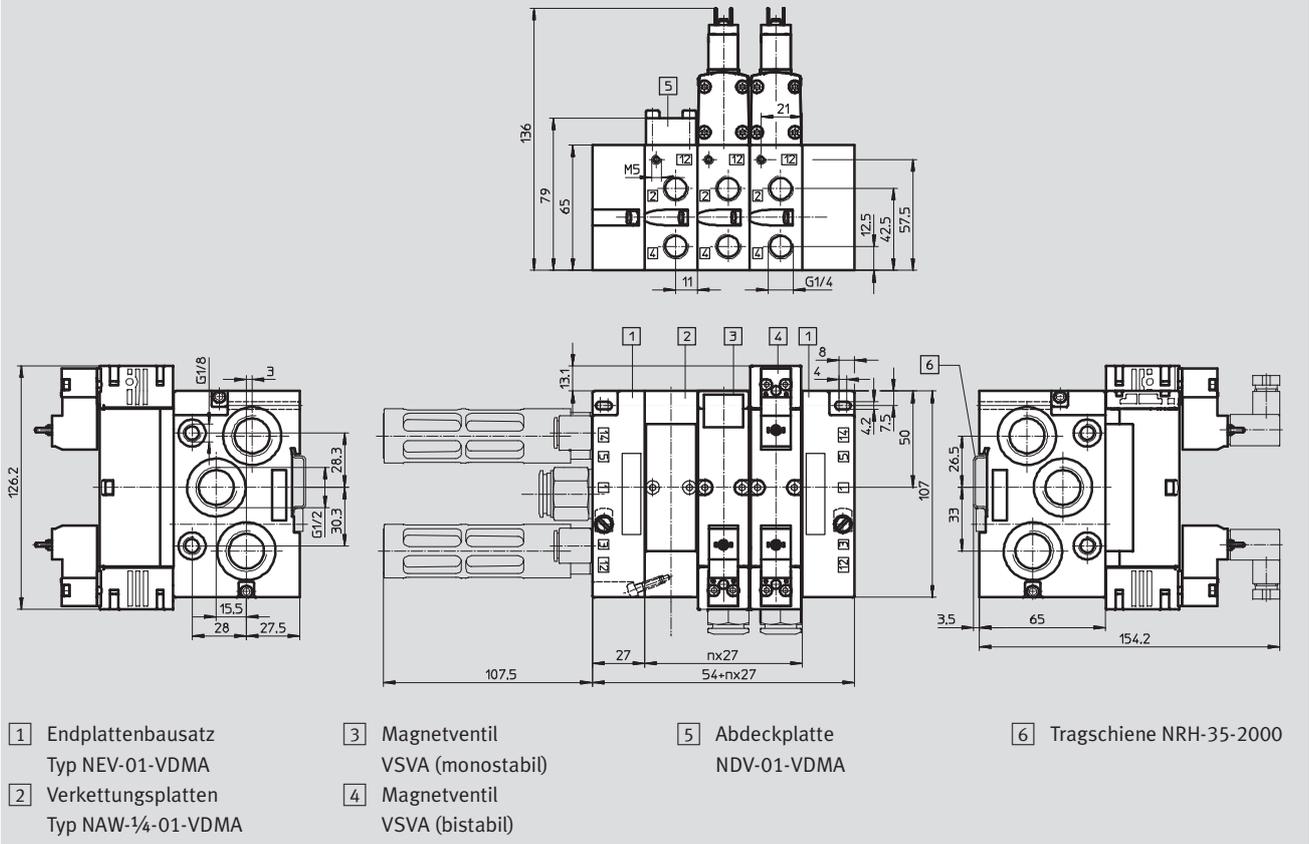
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



Batteriebauteile, ISO 15407-1

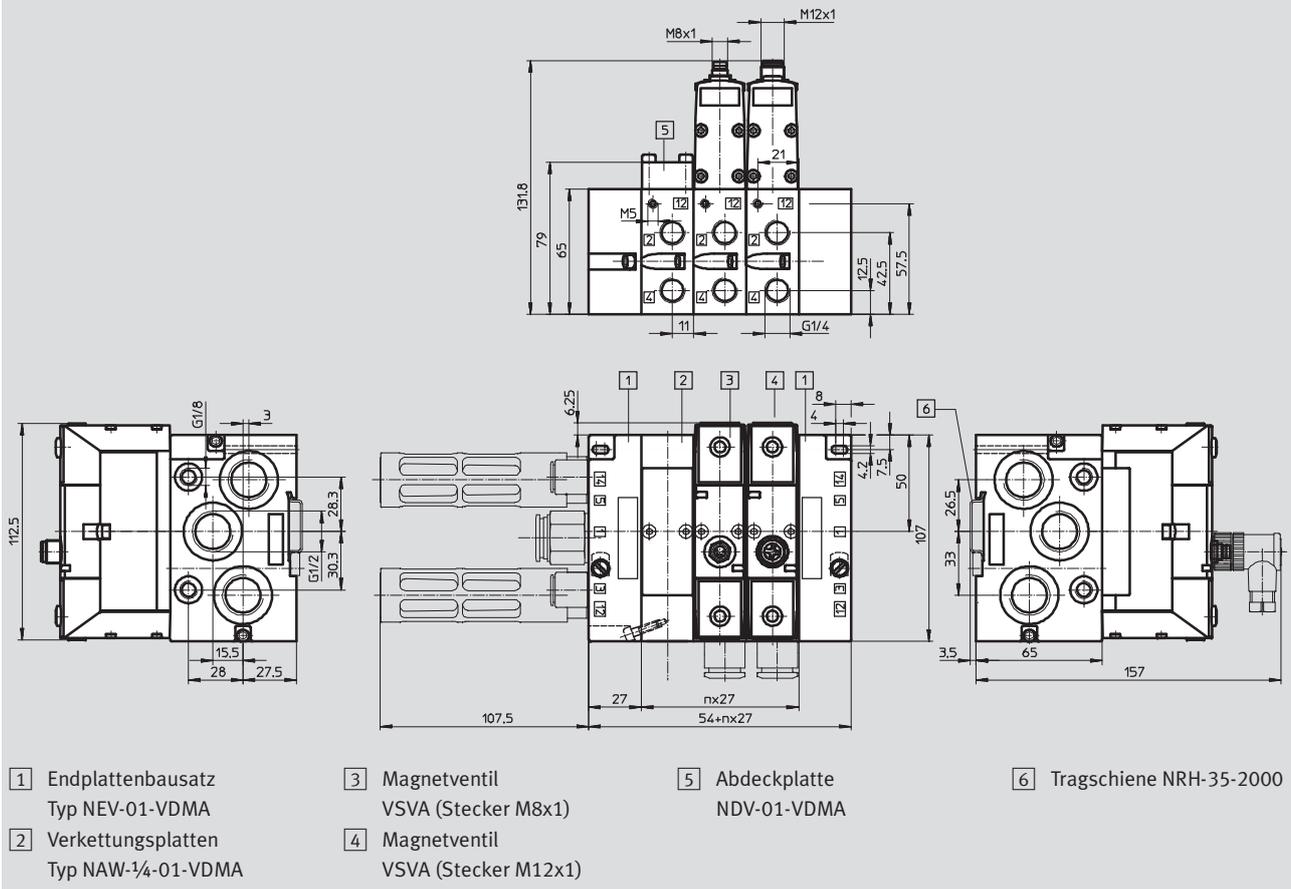
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Zentralstecker M8x1, M12x1

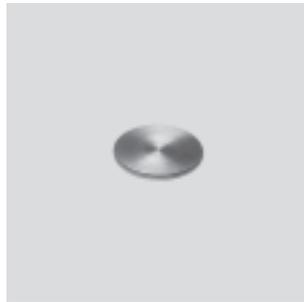


Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

Verschlusscheibe NSC

Werkstoff:
Aluminium

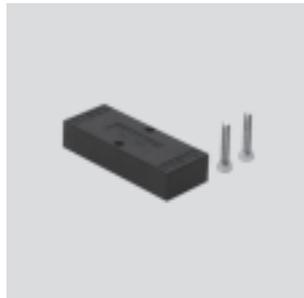


Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 1, 2, 3 (Magnet-/Pneumatikventile)			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	161113	NSC- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
26	2	161105	NSC- $\frac{1}{2}$ -01-VDMA

Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	161106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA
26	2	161106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA

Abdeckplatte NDV

Werkstoff:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	22	161114	NDV-02-VDMA
26	36	161107	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

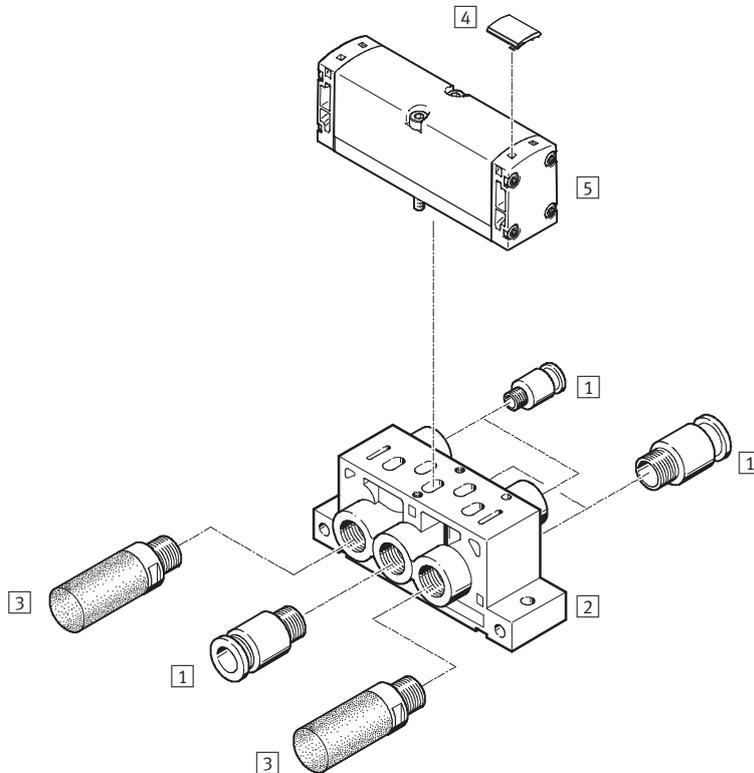
Ventilfamilie	
VSPA	Normventile ISO 15 407-1/-2
Ventilausführung	
B	Anschlussplattenventil
Ventilfunktion	
M	monostabil
B	bistabil
D	bistabil mit Dominanz bei 14
P	monostabil, Mittelstellung
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse
Anschlüsse / Schaltstellungen	
32	3/2-Wegeventil
52	5/2-Wegeventil
53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



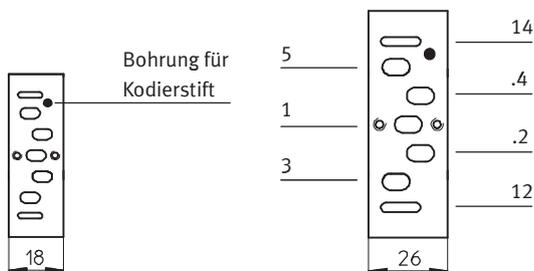
Zubehör	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckverschraubung	QS-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	–
2	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	57
–	Einzel-Anschlussplatte	NAU-...	mit untenliegenden Anschlüssen	–
3	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	–
4	Schilderträger	ASCF-...	zur Benennung der Ventile	54
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

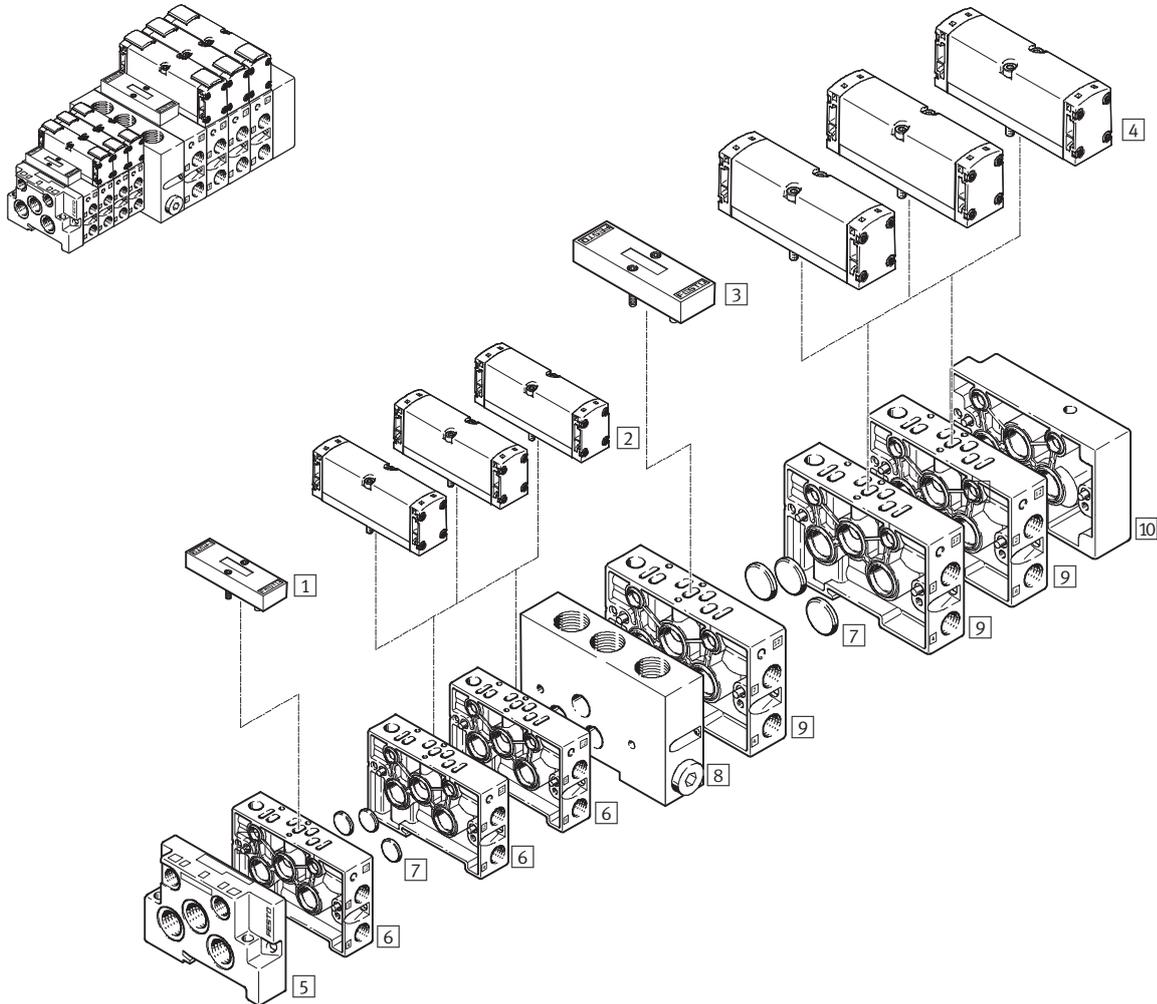


Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



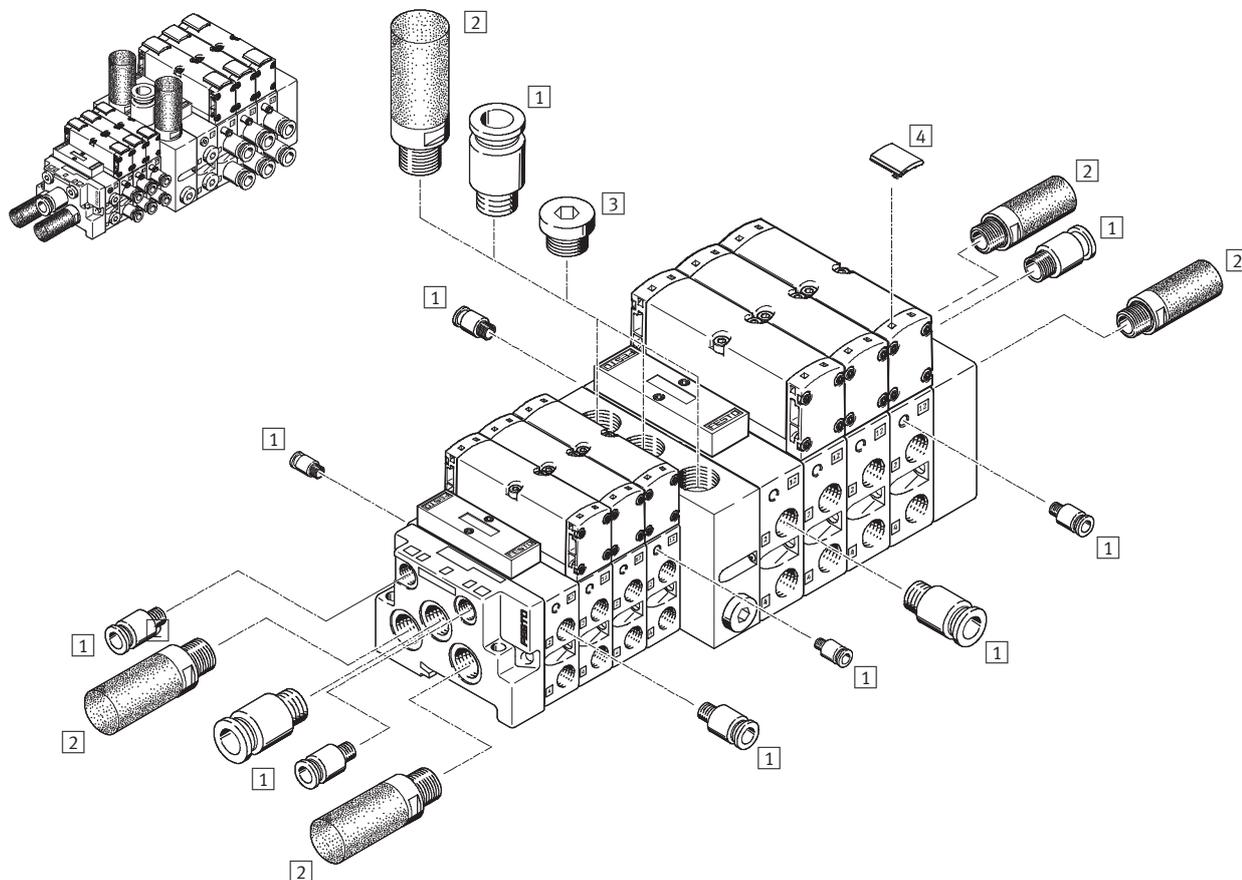
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	65
2	Pneumatikventil	VSPA...A2	Baubreite 18	71
3	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	65
4	Pneumatikventil	VSPA...A1	Baubreite 26	74
5	Endplatte	NEV...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	58
6	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	58
7	Verschlussscheibe	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 außertolerierten Druckluftschläuchen	–
2	Schalldämpfer	U-...	–	54
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

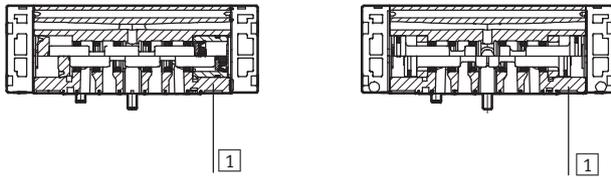
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x3/2	5/2		5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10		
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	3 ... 10 monostabil; 2 ... 10 bistabil		3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

Funktionsschnitt

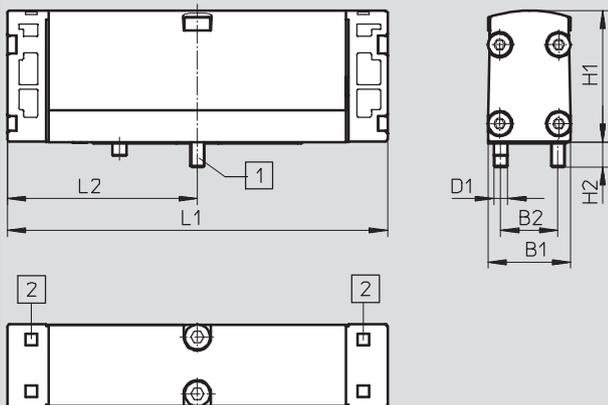


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt

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	546721	VSPA-B-T32C-A2
N		2x offen	546722	VSPA-B-T32U-A2
H		1x geschlossen 1x offen	546723	VSPA-B-T32H-A2

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
M		pneumatisch	546726	VSPA-B-M52-A-A2
O		mechanische Feder	546727	VSPA-B-M52-M-A2

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Teile-Nr.	Typ
J		1. Signal	546724	VSPA-B-B52-A2
D		bei 14	546725	VSPA-B-D52-A2

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil, Baubreite 18				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
G		geschlossen	546730	VSPA-B-P53C-A2
B		offen	546728	VSPA-B-P53U-A2
E		entlüftend	546729	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	G $\frac{1}{4}$ 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

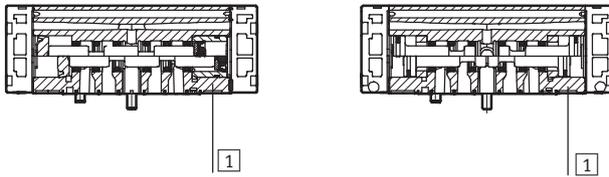
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x3/2	5/2		5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10		–0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10 bistabil; 3 ... 10 monostabil		3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

Funktionschnitt

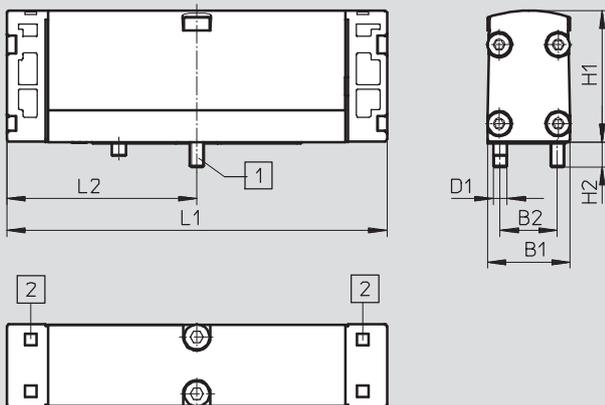


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baubreite 18



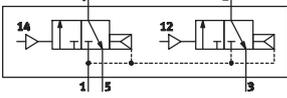
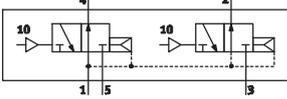
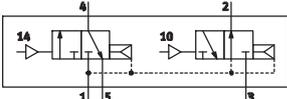
1 Schrauben unverlierbar

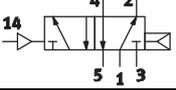
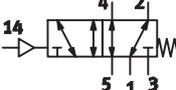
2 Nut für Bezeichnungsschild

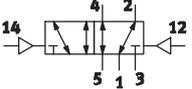
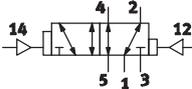
	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B-...	26,2	19	M4	38	7	100	50

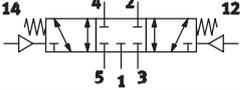
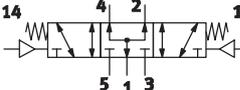
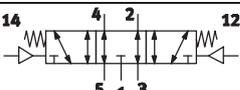
Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr. Typ
K		2x geschlossen	546711 VSPA-B-T32C-A1
N		2x offen	546712 VSPA-B-T32U-A1
H		1x geschlossen 1x offen	546713 VSPA-B-T32H-A1

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Teile-Nr. Typ
M		pneumatisch	546716 VSPA-B-M52-A-A1
O		mechanische Feder	546717 VSPA-B-M52-M-A1

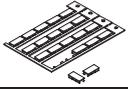
Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Teile-Nr. Typ
J		1. Signal	546714 VSPA-B-B52-A1
D		bei 14	546715 VSPA-B-D52-A1

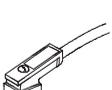
Bestellangaben – 5/3-Wegeventil, Baubreite 26			
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Teile-Nr. Typ
G		geschlossen	546720 VSPA-B-P53C-A1
B		offen	546718 VSPA-B-P53U-A1
E		entlüftend	546719 VSPA-B-P53E-A1

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Manometer		Datenblätter → Internet: pagn	
	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 10 bar	543487	PAGN-26-16-P10
	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 6 bar	543488	PAGN-26-10-P10
Cartridge für Reglerplatte			
	für Schlauchaußen-Ø 4 mm	172972	QSP10-4
	für Schlauchaußen-Ø 3/16"	172975	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)	18182	IBS-9x20
Schilderträger		Datenblätter → Internet: ascf	
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel (Lieferumfang 5 Stück)	540888	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
	-	-	-	151687 MSSD-EB
	-	-	-	539712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				
	-	-	-	192745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel				Datenblätter → Internet: kmeb
	24 DC	2,5	■	151688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	151689 KMEB-1-24-5-LED
	24 DC	10	■	193457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240	2,5	-	151690 KMEB-1-230AC-2,5
	bis 240	5	-	151691 KMEB-1-230AC-5
	24 DC	2,5	■	174844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	174845 KMEB-2-24-5-LED
	bis 240	2,5	-	174846 KMEB-2-230-2,5
	bis 240	5	-	174847 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	–	151717	MEB-LD-12-24DC
	–	230	151718	MEB-LD-230AC

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Ventile mit Zentralstecker M12x1			Datenblätter → Internet: sea	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V AC]			
Steckdose ohne Kabel				
	–	–	185498	SEA-M12-4WD-PG7
Steckdosenkabel			Datenblätter → Internet: km-12	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V AC]			
	–	1	185499	KM-12-M12-GSWD-1-4

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					
	Spannung		Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
	[V DC]				
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	541342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
		5	–	541343	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					
	24 V DC	2,5	–	550326	NEBU-M12G5-K-2,5-LE4
		5	–	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
Verbindungsleitung M12x1, 4-polig, gerade Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	550325	NEBU-M12W5-K-2,5-LE4
		5	–	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

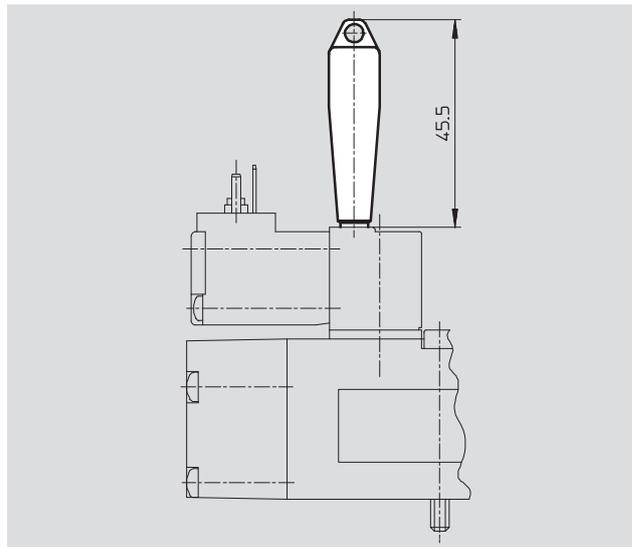
Zubehör

FESTO

Handhilfsbetätigung AHB

Werkstoff:

Polymer

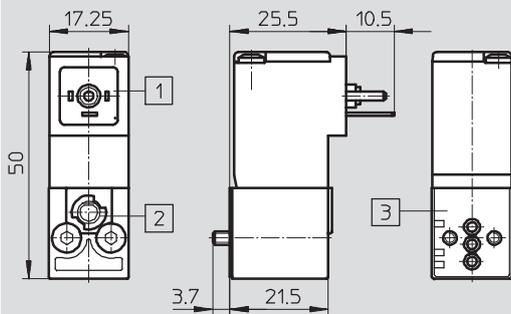


Bestellangaben			
Für Vorsteuerventil	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
VSCS-B-M32-MT	5	157601	AHB-MEB

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	–	546262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
				12	24	546261	VSCS-B-M32-MT-WA-5WC1
		–	–	–	230	546264	VSCS-B-M32-MT-WA-3AC1
				–	110	546263	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
	3	Elektrischer Anschluss		Zentralstecker M8 Zentralstecker M12	-ZSR8 -ZSR12
	4	Spannung		24 V DC	-24DC
O	5	Zubehör Elektrik			+
		Anschlusskabel		2,5 m, Rundsteckdose gerade	GA
				5 m, Rundsteckdose gerade	GB
				2,5 m, Rundsteckdose gewinkelt	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

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	¹	GG
			5 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Form C, LED	¹	GH	
			10 m, Steckdosenkabel, EN 175301 Form C, LED	¹	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	

¹ 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					
Baubreite	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		

Bestelltablelle						
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 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

Baubreite	18 mm	26 mm	Bedingungen	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
		–	6	B	
		Verkettungsplatte mit QS-Verschraubungen klein	5 7	AK	
		–	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

→ **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	Eingangsdruk 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
		Eingangsdruk 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

→ **Optionen**

Zubehör Pneumatik

...B

+

21

Bestelltabelle					
Baubreite	18 mm	26 mm	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
↓ <input type="checkbox"/>	17 Druckanzeige Ventilplatz 00 ... 15	Manometer, 10 bar	<input type="checkbox"/> 16	T	Auswahl der Be- stückung der Ventil- plätze in Bestell- code ein- tragen
		Manometer, 6 bar	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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)