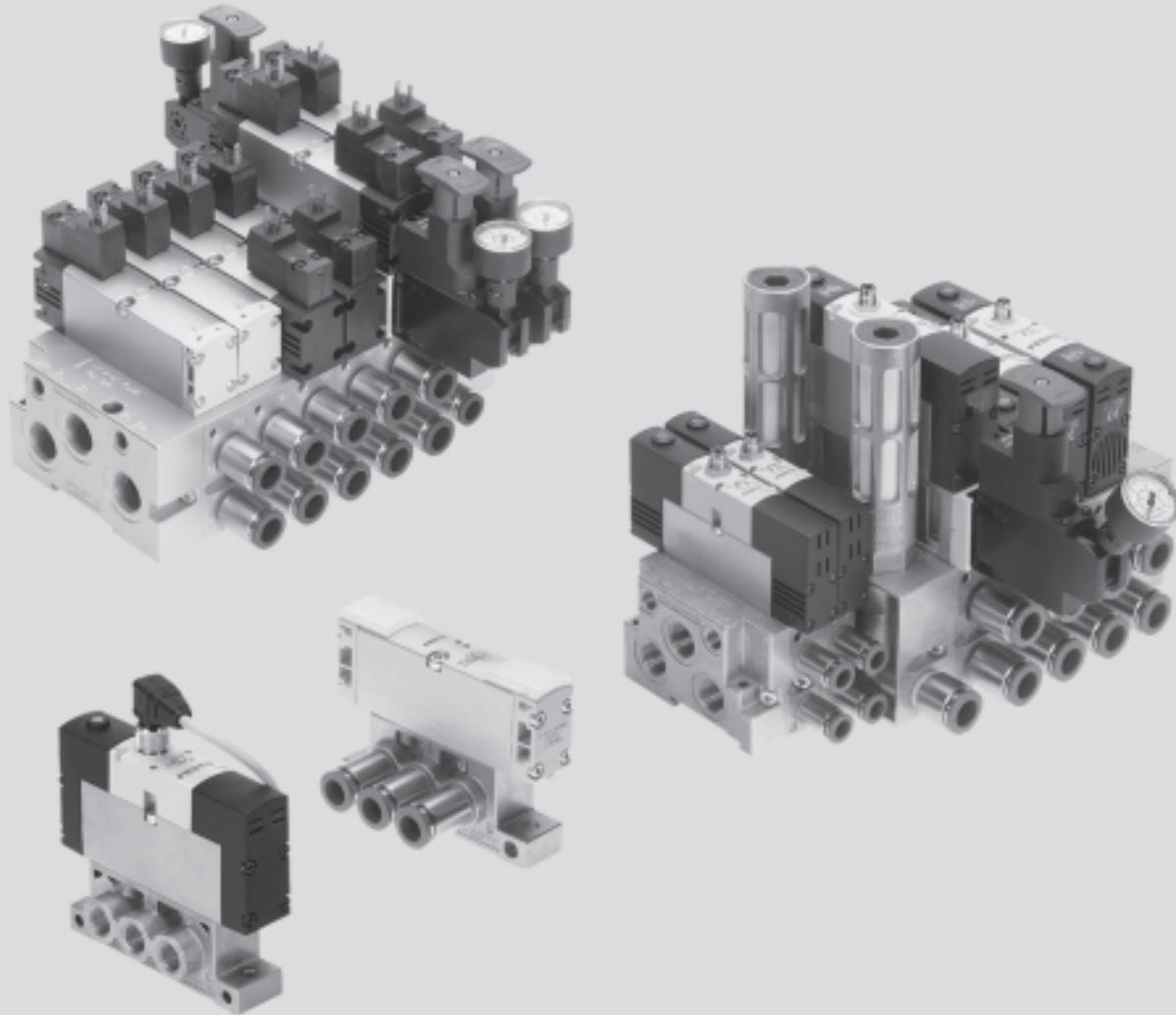


- Elektrisch oder pneumatisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Pneumatische oder mechanische Rückstellung
- Druckregler-, Drossel-, Vertikaldruckabsper- und Vertikalversorgungsplatte als Höhenverkettung
- Kombibatterie aus Baubreite 18 mm und 26 mm
- Elektrischer Anschluss mit Rundsteckdose oder Würfelsteckdose

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO



Normventile
ISO 15407-1

1.4

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 Betriebsspannungsbereich von 12 V DC bis 230 V AC

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Längsverkettungsplatten
 - Höhenverkettungsplatten
- Schnelle Fehlersuche durch LED in der Steckdose oder Leuchtdichtung
- LED im Ventil integriert bei der Rundsteckervariante
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile

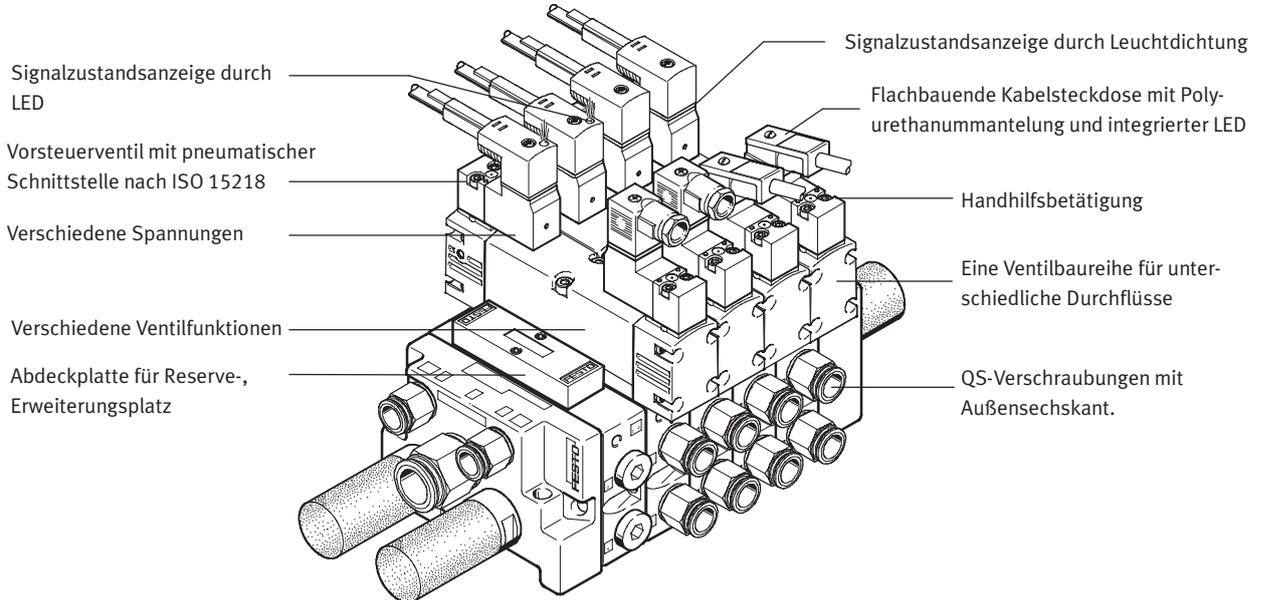
Montagefreundlich

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

Besondere Merkmale

<p>Betrieb mit externer Steuerluft</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>Betrieb mit interner Steuerluft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei geringen Druckschwankungen im Leistungsteil • Bei der Verwendung von Druckreglerplatten in Höhenverketzung, auch im Reversbetrieb • Als kostengünstigste Lösung 	<p>Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druckzonenrennung über die Kanäle 3 und 5 <ul style="list-style-type: none"> – Beispiel: Kanal 3 Vakuum, Kanal 5 Abwurfimpuls – Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppelwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energieünstig die Kolbenstange wieder einzufahren • 2x 3/2-Wegeventile eingesetzt als 5/4-Wegeventil mit steuerbarer Überschneidung und Druckzonenrennung bei der reversiblen Variante 	<p>Reversbetrieb mit einer Druckreglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reversibles Druckregelventil kombiniert mit einem reversibel arbeitenden 2x 3/2-Wegeventil regelt die Ausgänge 2 und 4 <ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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

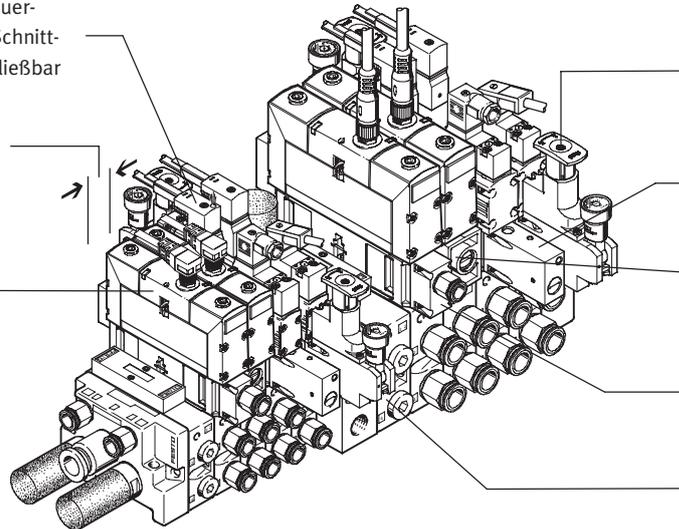
Merkmale

Ventilbatterie mit Größenkombination und Höhenverkeftung

Magnetventil mit Einzelvorsteuer-ventilen 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 angeordneten 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.

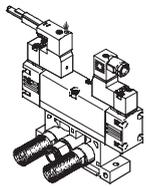
Vertikaldrucksperrplatte

- 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

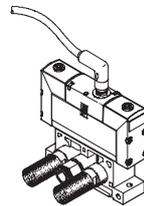
- Als zusätzliche Luftversorgung für ein Ventil
- Zur Versorgung einer dritten Druckzone

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

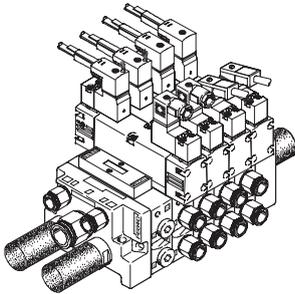
Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

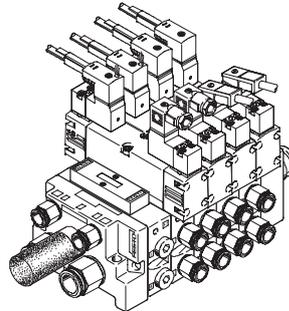
1.4

Einfache Ventilbatterie, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



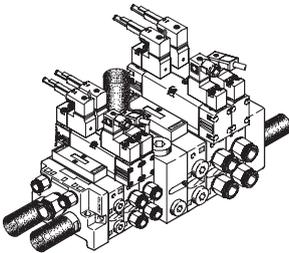
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie, Druckzonen über Kanal 3 und 5



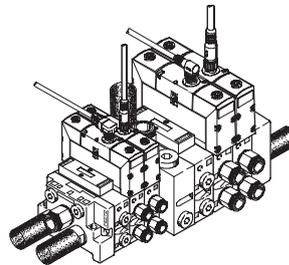
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Reserveplatz
 - Druckversorgungen über Kanäle 3 und 5
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer

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



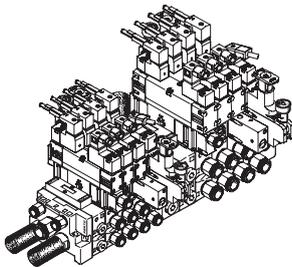
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

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



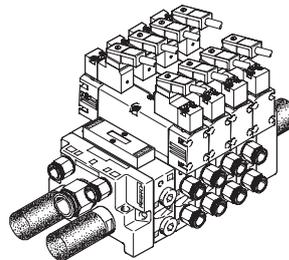
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Interne Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie mit allen Höhenverkettungen



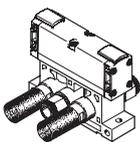
- Ausführung
- Baubreite 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
 - Wegeventile mit Würfelstecker
 - Druckregelventile
 - Drosselplatten
 - Druckabsperplatten
 - Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Einfache Ventilbatterie mit Kabelwegführung in einer Richtung



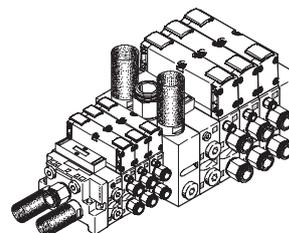
- Ausführung
- Baubreite 26 mm
 - Magnetspulen 220 V DC
 - Steckdosenkabel KMEB-2 – mit Steckdosenkabel KMEB-1 kann bei Wechselspannungsspulen die Abgangsrichtung des Kabels nicht gewählt werden.

Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



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

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



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

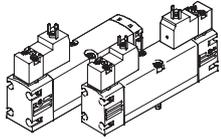
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1
1.4

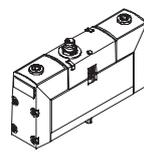
Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



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

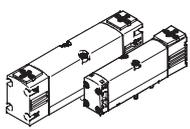
Magnetventile mit zentralem Rundstecker



Ausführungen

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

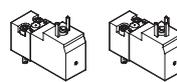
Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



Ausführungen

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

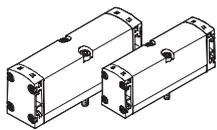
Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



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

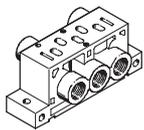
Pneumatisch betätigte Wegeventile



Ausführungen

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

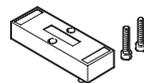
Einzelanschlussplatte



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

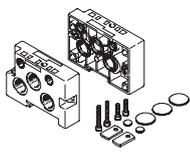
Abdeckplatte für Leerplatz



Ausführungen

- Baubreite 18 mm und 26 mm

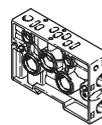
Endplattenbausatz



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

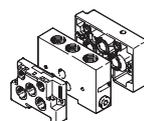
Zwischenplatte



Ausführung

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

Zwischenplattenbausatz



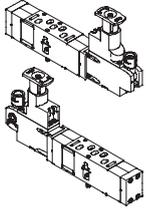
Ausführung

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

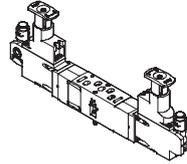
Druckreglerplatte mit einem Druckregelventil



Ausführungen

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

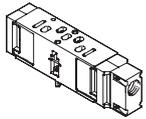
Druckreglerplatte mit 2 Druckregelventilen



Ausführungen

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

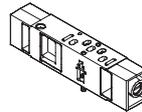
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

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

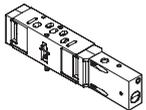
Drosselplatte



Ausführungen

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

Vertikaldruckabsperplatte



Ausführungen

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

Manometer



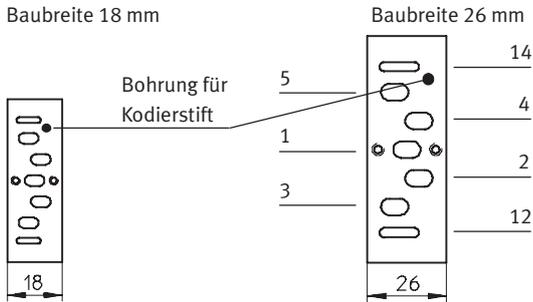
Ausführung

- Steckbar an den Druckreglerplatten

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



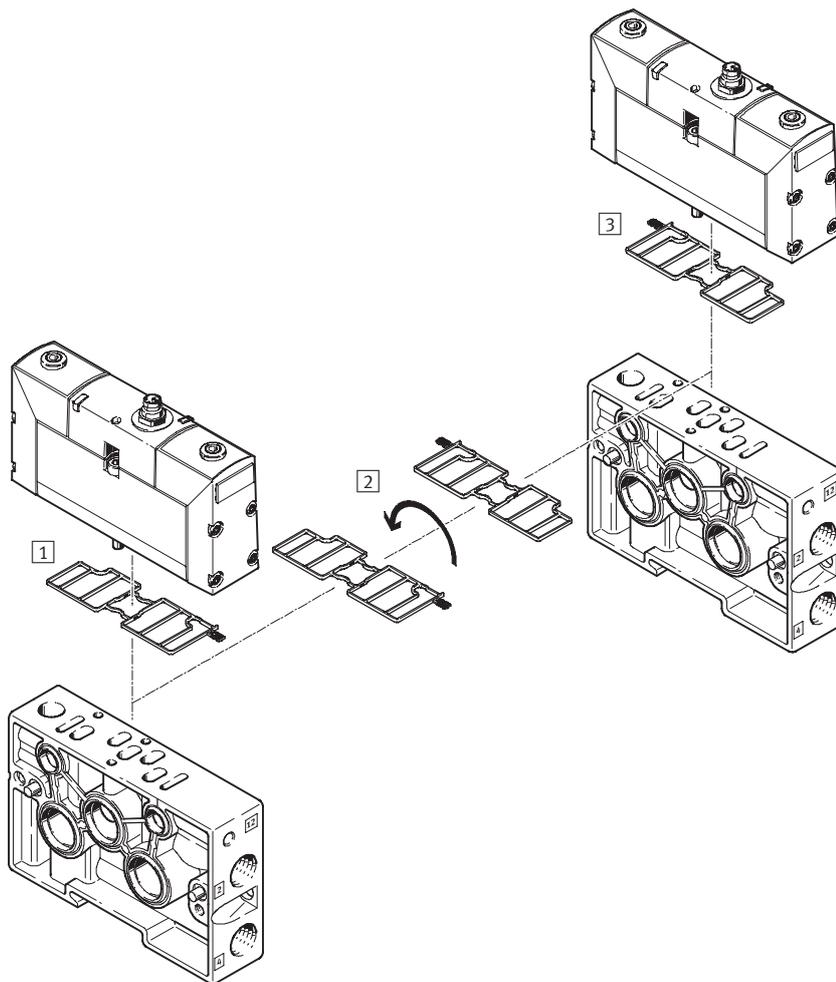
VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

VSVA-Ventilbatterien werden mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wen-

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

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



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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

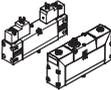
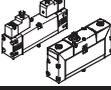
Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</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 entsperbare Rückschlagventile) • die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entsperbaren 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 entsperbaren 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																		

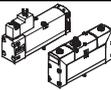
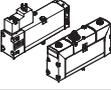
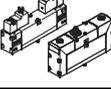
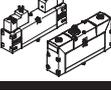
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

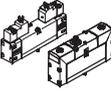
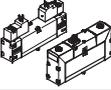
Lieferübersicht

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
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 [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
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 [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
5/3-Wegeventil monostabil	Baubreite 18 mm, Mittelstellungsventil										
		VSVA-B-P53...A2...C...	650	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...-A2...R...	650	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26 mm, Mittelstellungsventil										
	VSVA-B-P53...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-P53...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Stecker			Steuerluft		Rückstellfeder pneumatisch	Ruhestellung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern		2x geschlossen	2x offen	1x offen 1x geschlossen	
	MEB	M8x1	M12x1							
Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.4-20
VSVA-B-T32...-A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.4-36
Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.4-28
VSVA-B-T32...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 1.4-41

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Rückstellfeder		Signalverarbeitung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	pneumatisch	mechanisch	monostabil	bistabil/Dominanz		
	MEB	M8x1	M12x1						1. Signal	bei 14	
Baubreite 18 mm, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.4-20
VSVA-B-M52...A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.4-36
Baubreite 26 mm, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.4-28
VSVA-B-M52...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.4-41
Baubreite 18 mm, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A2...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	2 / 1.4-20
VSVA-B-B52...A2...R...	-	■	-	■	■	-	-	-	■	■	2 / 1.4-36
Baubreite 26 mm, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A1...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	2 / 1.4-28
VSVA-B-B52...A1...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	2 / 1.4-41

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Ruhestellung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	geschlossen	entlüftend	offen	
	MEB	M8x1	M12x1						
Baubreite 18 mm, Mittelstellungsventil									
VSVA-B-P53...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	2 / 1.4-20
VSVA-B-P53...-A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■	2 / 1.4-36
Baubreite 26 mm, Mittelstellungsventil									
VSVA-B-P53...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	2 / 1.4-28
VSVA-B-P53...-A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	2 / 1.4-41

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

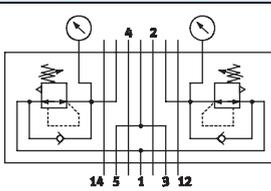
Lieferübersicht

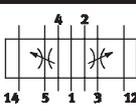
Höhenverkerkung – Druckreglerplatte								
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Eingangsdruck		Beschreibung	→ Seite
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Druckreglerplatte für Anschluss 1								
ZA		VABF-S3-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regelt den Betriebsdruck im Kanal 1 vor dem Wegeventil ist nicht kombinierbar mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R). 	Baubreite 18 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
ZM		VABF-S3-...-R7C2-C-6	■	■	■	-		

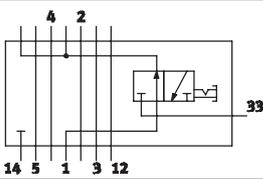
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

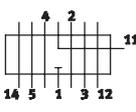
Lieferübersicht

FESTO

Höhenverkettung – Druckreglerplatte								
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Eingangsdruck		Beschreibung	→ Seite
			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 2 / 1.4-46 Baubreite 26 2 / 1.4-51
ZJ		VABF-S3-...-R5C2-C-6	■	■	■	-	<ul style="list-style-type: none"> leitet die Abluft vom Kanal 1 auf die Kanäle 3 und 5 ist mit den reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen (Code P, Q, R) kombinierbar. 	

Höhenverkettung – Drosselplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite	
			18 mm	26 mm			
X		VABF-S3-...F1B1-C	■	■	• drosselt die Abluft nach dem Ventil in den Kanälen 3 und 5	Baubreite 18 2 / 1.4-48 Baubreite 26 2 / 1.4-54	

Höhenverkettung – Vertikaldrucksperrplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite	
			18 mm	26 mm			
ZT		VABF-S3-...L1D1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 2/2-Wegeventil zum Absperrern des Betriebsdrucks auf dem Ventilplatz sperrt für den Ventilplatz die Kanäle 12 und 14 versorgt den Ventilplatz mit interner Steuerluft 	Baubreite 18 2 / 1.4-50 Baubreite 26 2 / 1.4-56	

Höhenverkettung – Vertikalversorgungsplatte							
Code	Schaltzeichen	Typ	Baubreite		Beschreibung	→ Seite	
			18 mm	26 mm			
ZU		VABF-S3-...P1A3-...	■	■	• Platte mit Anschluss 11 zum Einspeisen eines individuellen Betriebsdruck für einen Ventilplatz	Baubreite 18 2 / 1.4-49 Baubreite 26 2 / 1.4-55	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

Normveventile
ISO 15407-1

1.4

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 M10x1																	
Signalzustandsanzeige																		
L	LED (integriert)																	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

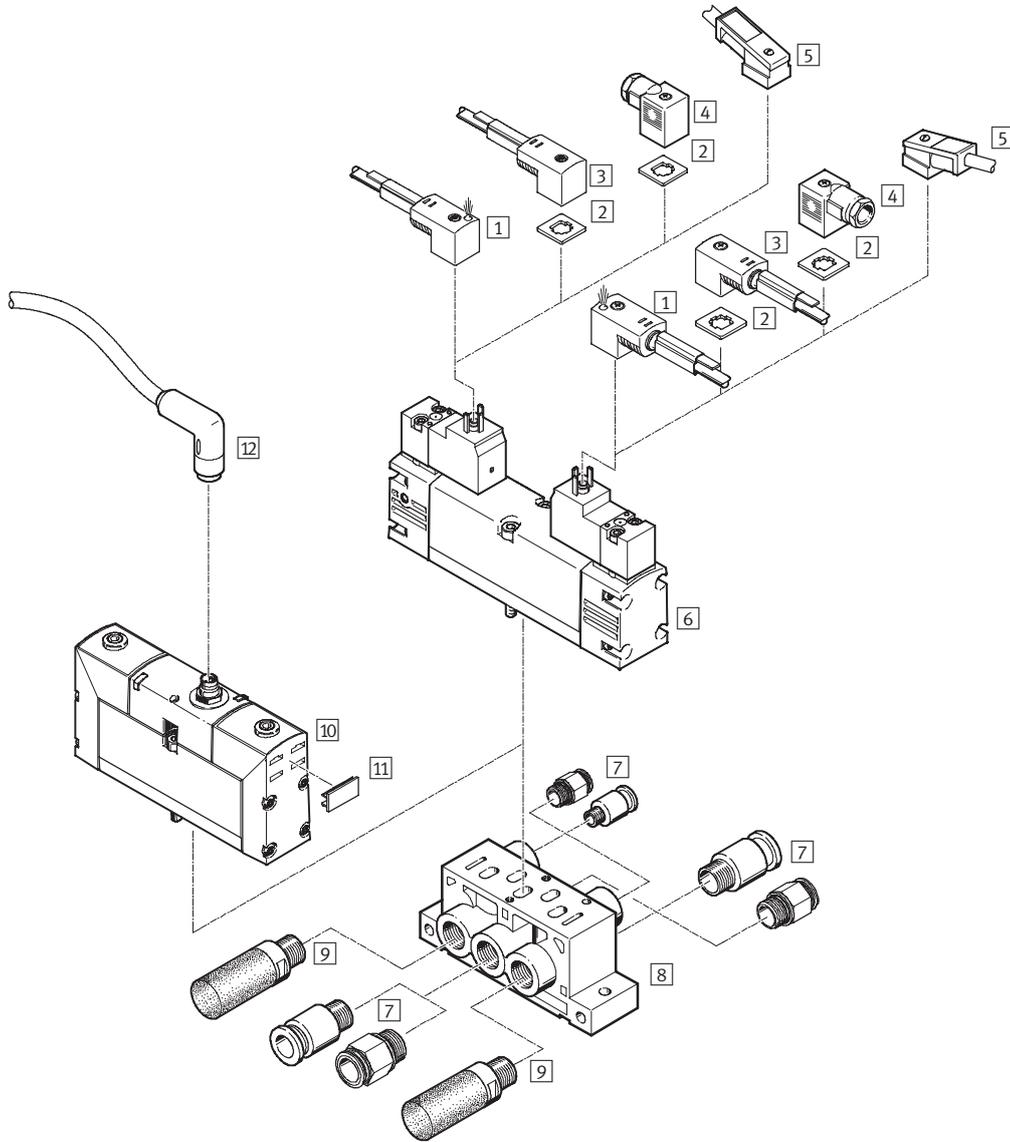
Peripherieübersicht

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Einzelmontage

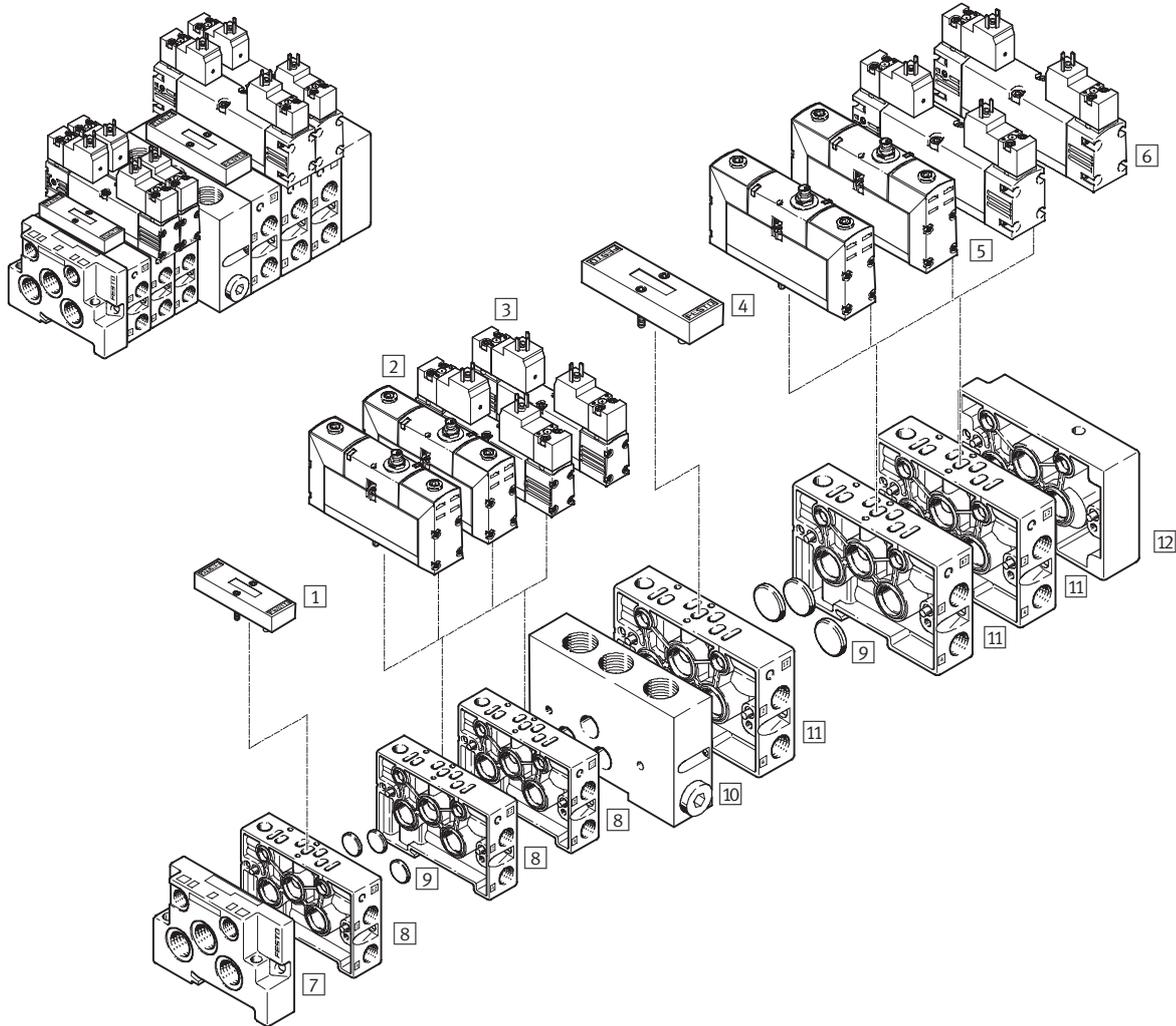


Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	2 / 1.4-79
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	2 / 1.4-77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	2 / 1.4-77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77
6	Magnetventil	VSVA-...C-...	mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	2 / 1.4-20
7	Steckverschraubung	QS-...	für außertolerierte Druckluftschläuche	→ Band 3
8	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	2 / 1.4-57
9	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	→ Band 3
10	Magnetventil	VSVA-...R-...	mit Rundstecker	2 / 1.4-20
11	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	2 / 1.4-77
12	Steckdose mit Kabel	SIM-...	für Ventile mit Rundstecker	2 / 1.4-79

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Systemübersicht

Batteriemontage



Normengeventile
ISO 15407-1

1.4

Einzelteile		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	2 / 1.4-65
2	Magnetventil	VSVA...A2...R...	Baubreite 18 mm mit Rundstecker	2 / 1.4-36
3	Magnetventil	VSVA...A2...C...	Baubreite 18 mm mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	2 / 1.4-20
4	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	2 / 1.4-65
5	Magnetventil	VSVA...A1...R...	Baubreite 26 mm mit Rundstecker	2 / 1.4-41
6	Magnetventil	VSVA...A1...C...	Baubreite 26 mm mit Schnittstelle nach ISO 15218 und Steckerbild Form C	2 / 1.4-28
7	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18 mm	2 / 1.4-58
8	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.4-58
9	Verschlusscheibe	NSC-...	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	2 / 1.4-65
10	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mm mit Baubreite 26 mm zu verbinden	2 / 1.4-59
11	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.4-58
12	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26 mm	2 / 1.4-58

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

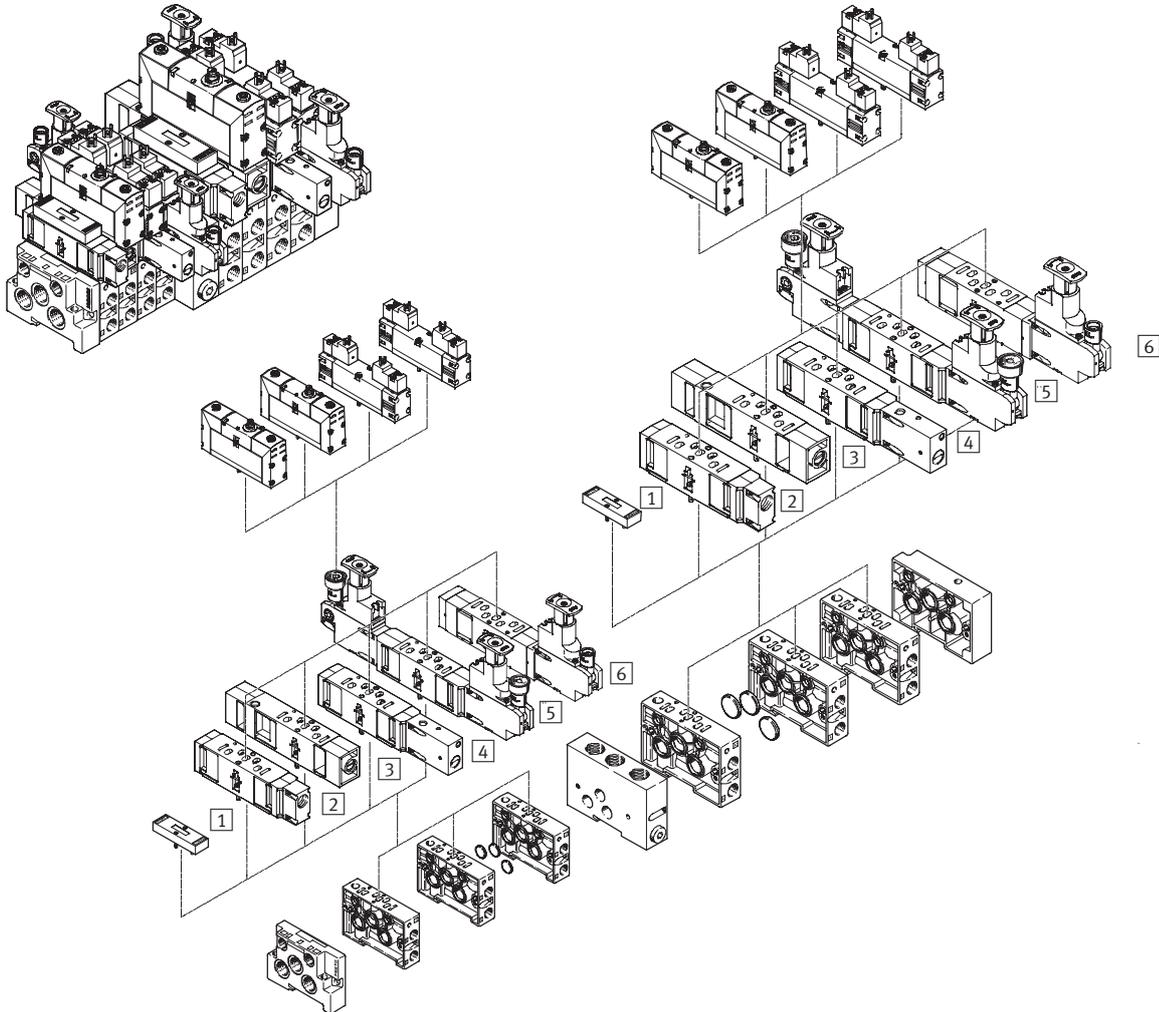
Systemübersicht

FESTO

Normengeventile
ISO 15407-1

1.4

Batteriemontage mit Höhenverketungen

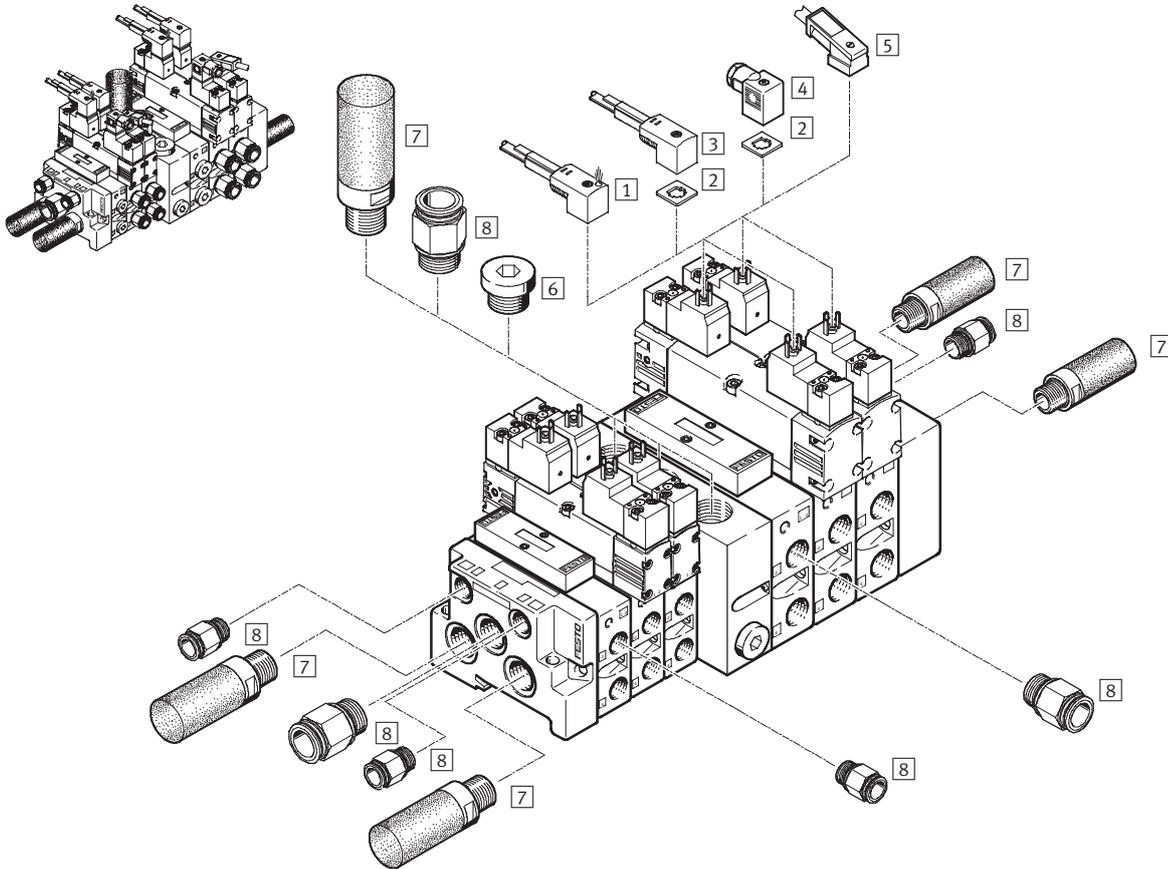


Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Abdeckplatte NDV-...	als Leer- oder Reserveplatz	2 / 1.4-65
2	Vertikalversorgungsplatte VABF...P1-A3...	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	2 / 1.4-49
3	Drosselplatte VABF...F1-B1...	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	2 / 1.4-48
4	Vertikaldruckabsperplatte VABF...L1-D1...	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	2 / 1.4-50
5	Druckreglerplatte VABF...R...-C2...	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	2 / 1.4-46
6	Druckreglerplatte VABF...R...-C2...	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1	2 / 1.4-46

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Peripherieübersicht

Batteriemontage



Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	2 / 1.4-79
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	2 / 1.4-77
4	Steckdose	MSSD-EB	-	2 / 1.4-77
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77
6	Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	2 / 1.4-77
7	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	→ Band 3
8	Steckverschraubung	QS-...	für außertolerierte Druckluftschläuche	→ Band 3

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

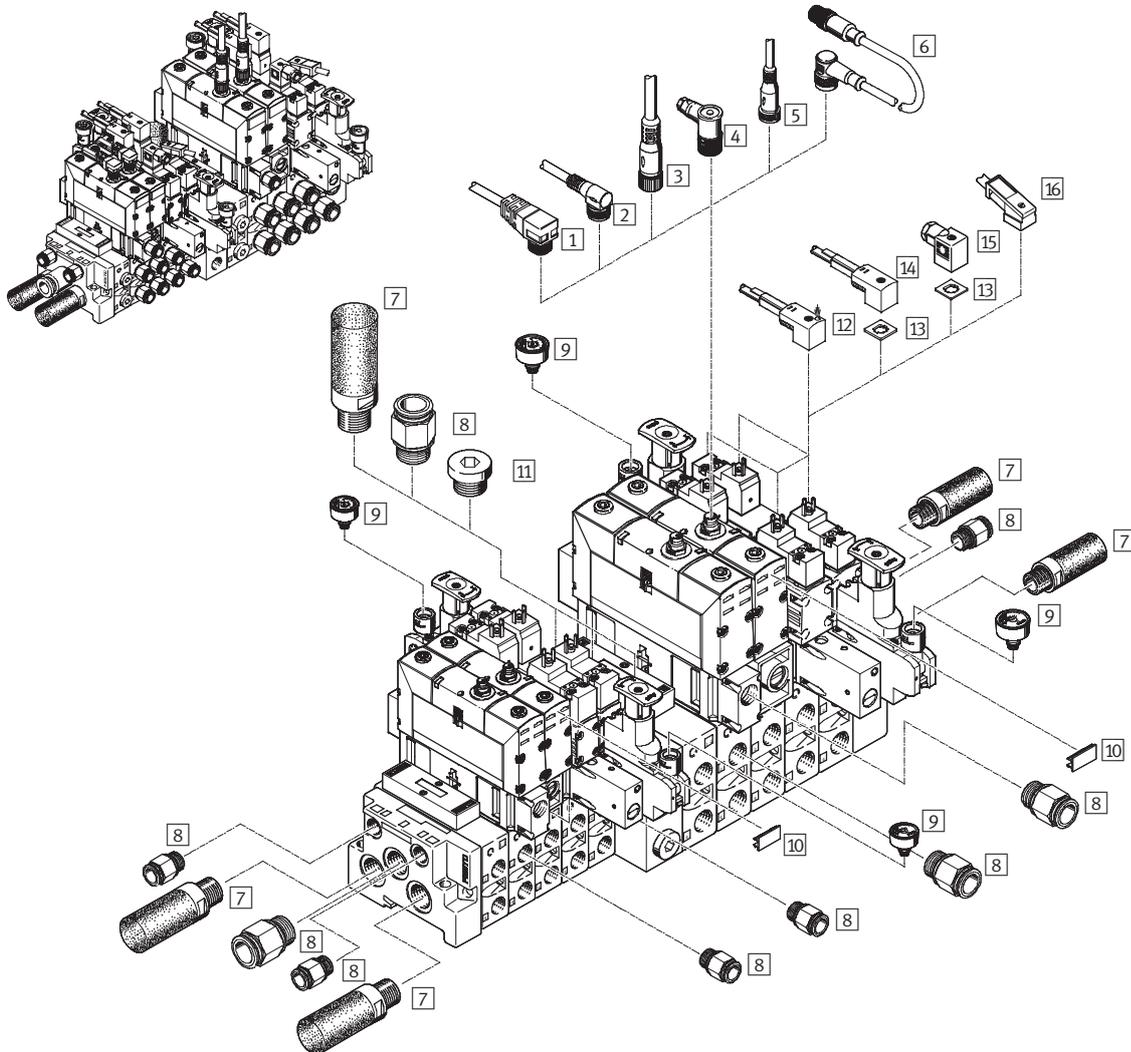
Peripherieübersicht

FESTO

Normventile
ISO 15407-1

1.4

Batteriemontage



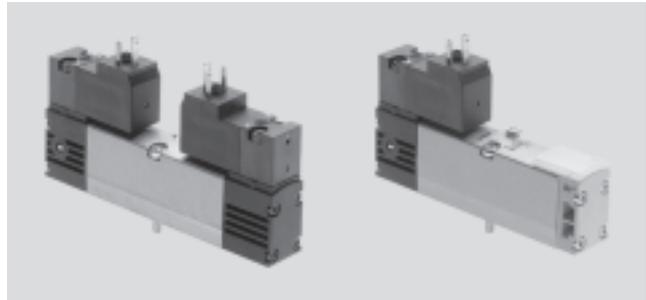
Einzelteile	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1 Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-WD...	Dose gewinkelt	2 / 1.4-79
2 Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-WD...	Dose gewinkelt	2 / 1.4-79
3 Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-GD...	Dose gerade	2 / 1.4-79
4 Steckdose	SEA-M12-4WD...	gewinkelt	2 / 1.4-79
5 Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-GD...	Dose gerade	2 / 1.4-79
6 Verbindungsleitung	KM-12-M12-...	Dose gewinkelt, Stecker gerade	2 / 1.4-79
7 Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	→ Band 3
8 Steckverschraubung	QS-...	für außentolerierte Druckluftschläuche	→ Band 3
9 Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	2 / 1.4-77
10 Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	2 / 1.4-77
11 Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	2 / 1.4-77
12 Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77
13 Leuchtende Dichtung	MEB-LD-...	zur Anzeige des Signalzustands	2 / 1.4-79
14 Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	2 / 1.4-77
15 Steckdose	MSSD-EB	-	2 / 1.4-77
16 Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	2 / 1.4-77

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



Normwegeventile
ISO 15407-1
1.4

Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3			
Ruhestellung	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Speicherstabilität	mono				bi		mono		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			ja	-	nein			
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja	-	ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber								
Dichtprinzip	weich								
Betätigungsart	elektrisch								
Steuerart	vorgesteuert								
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218								
Steuerluftversorgung	intern oder extern								
Strömungsrichtung	nicht reversibel			reversibel bei Steuerluftversorgung extern					
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		G $\frac{1}{8}$						
	12, 14		M5						
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	0,68 ... 0,92								
Produktgewicht [g]	174			127	174				
Schalldruckpegel [dB (A)]	85								
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218								
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 ⁸⁾								

1) C=Ruhestellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen
 3) E=Ruhestellung entlüftend
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 8) 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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

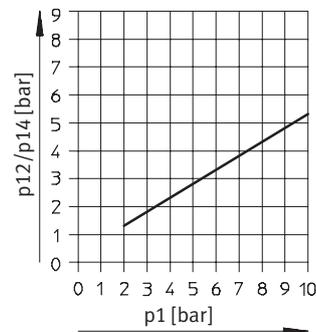
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 18 mm

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

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



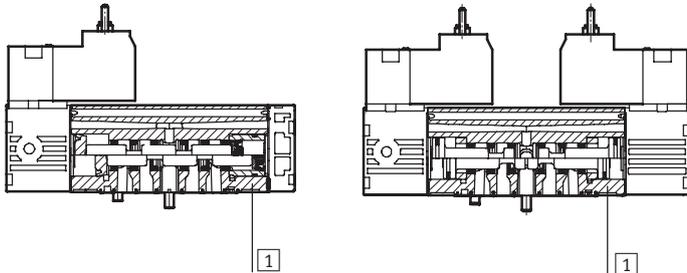
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
SpulenKennwerte	Gleichspannung [W]	1,8	
	Wechselspannung [VA]	2,1 bei 110 V/230 V, 2,3 bei 24 V	
Einschaltdauer ED [%]		100	
Schutzart nach EN 60529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
CE-Zeichen		73/23/EWG (Niederspannung)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

Funktionsschnitt

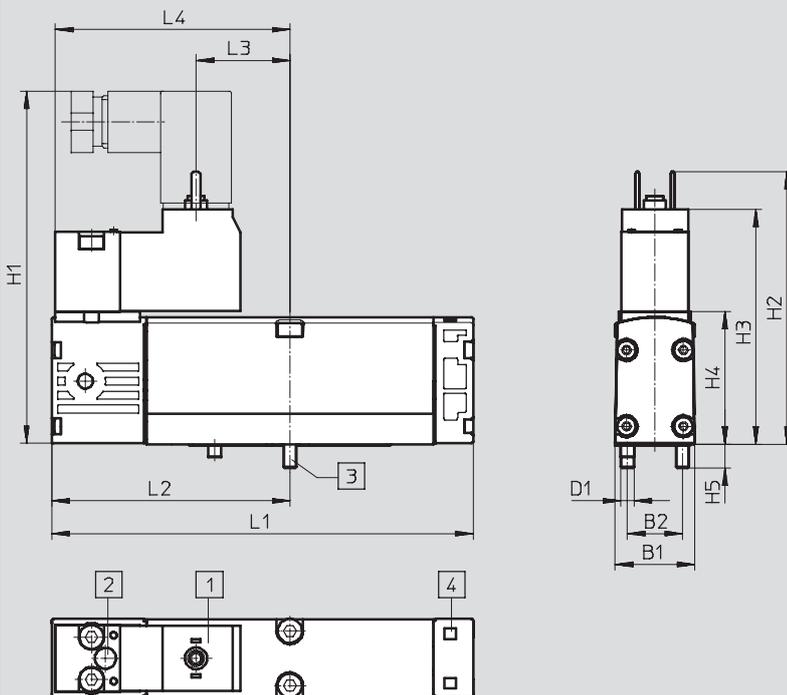


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen

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

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

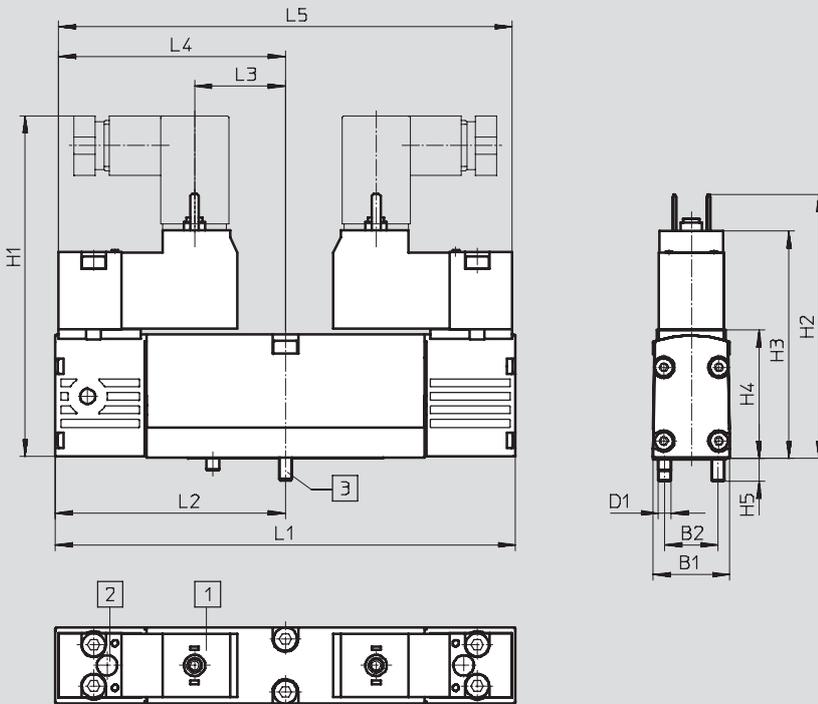
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

FESTO

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

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



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

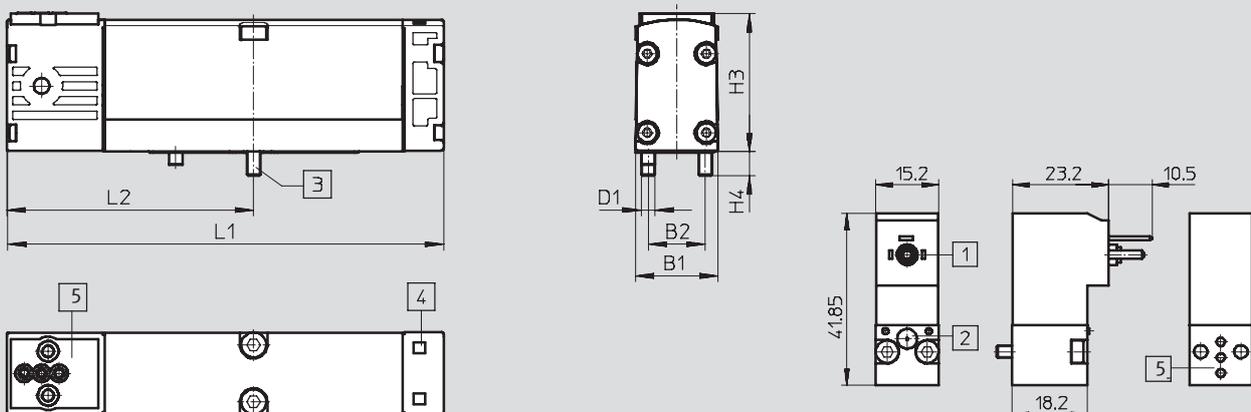
2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

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/de/engineering

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



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

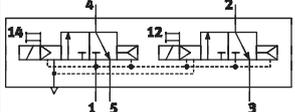
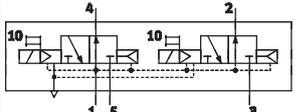
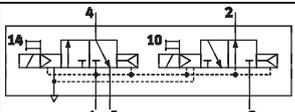
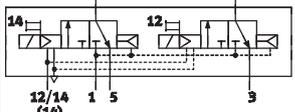
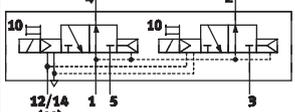
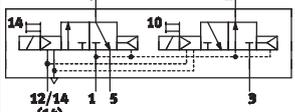
2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

4 Nut für Bezeichnungsschild
5 Pneumatisches Anschlußbild nach ISO 15218

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

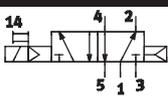
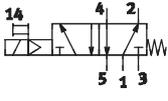
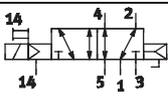
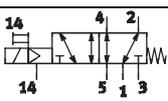
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

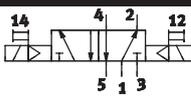
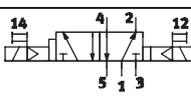
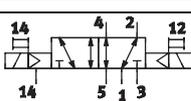
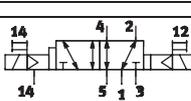
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ¹⁾						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
K		2x geschlossen	intern	24	–	546 693 VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12	–	547 129 VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				–	230	547 209 VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				–	110	547 169 VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1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

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

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

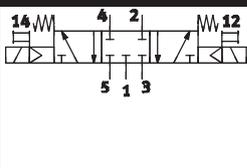
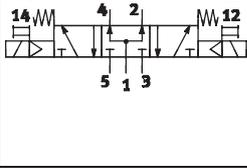
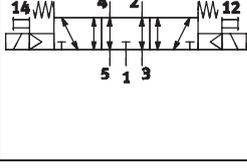
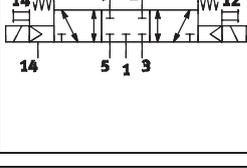
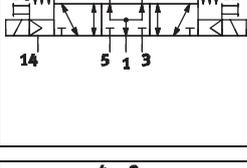
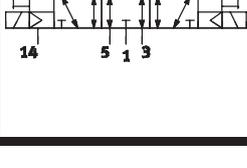
Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
J		1. Signal	intern	24	–	546 697 VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12	–	547 135 VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				–	230	547 215 VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				–	110	547 175 VSVA-B-B52-H-A2-2AC1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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm ohne Vorsteuerventil

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

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

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

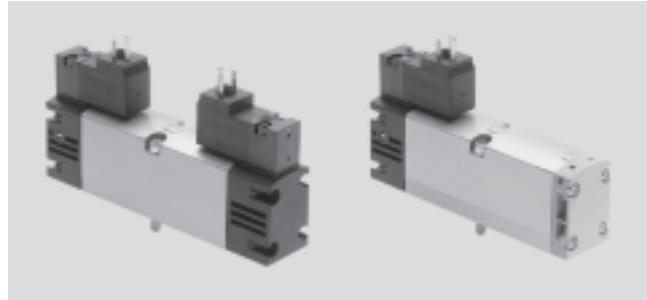
Bestellangaben – 5/3-Mittelstellungsverventil monostabil ohne Vorsteuerventil			
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
	geschlossen	intern	546 748 VSVA-B-P53C-A2-P1
	offen	intern	546 744 VSVA-B-P53U-A2-P1
	entlüftend	intern	546 746 VSVA-B-P53E-A2-P1

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



Normwegeventile
ISO 15407-1
1.4

Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3		
Ruhestellung	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	mono				bi	mono		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			ja	-	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja	-	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber							
Dichtprinzip	weich							
Betätigungsart	elektrisch							
Steuerart	vorgesteuert							
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218							
Steuerluftversorgung	intern oder extern							
Strömungsrichtung	nicht reversibel			reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
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		G¼					
	12, 14		M5					
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1,62 ... 2,18							
Produktgewicht [g]	305			260	305			
Schalldruckpegel [dB (A)]	85							
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 ⁸⁾							

1) C=Ruhestellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen
 3) E=Ruhestellung entlüftend
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
 8) 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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

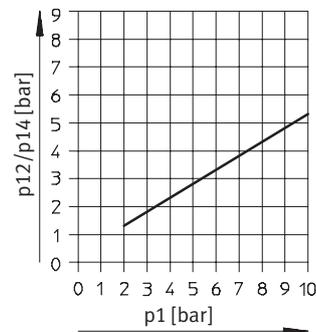
FESTO

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 26 mm

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

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



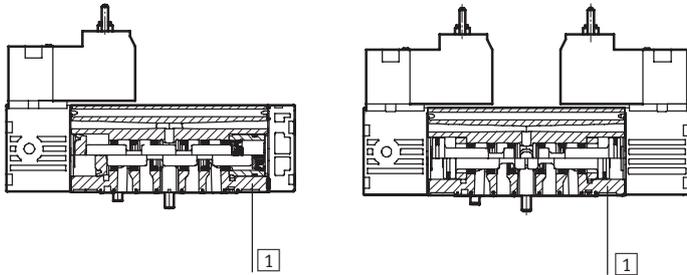
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
		12 V/24 V DC/AC ohne Schutzleiter	110 V/230 V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung [V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
SpulenKennwerte	Gleichspannung [W]	1,8	
	Wechselspannung [VA]	2,1 bei 110 V/230 V, 2,3 bei 24 V	
Einschaltdauer ED [%]		100	
Schutzart nach EN 60529		IP65 (in Verbindung mit der Steckdose)	
CE-Zeichen		73/23/EWG (Niederspannung)	

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26

Werkstoffe

Funktionsschnitt

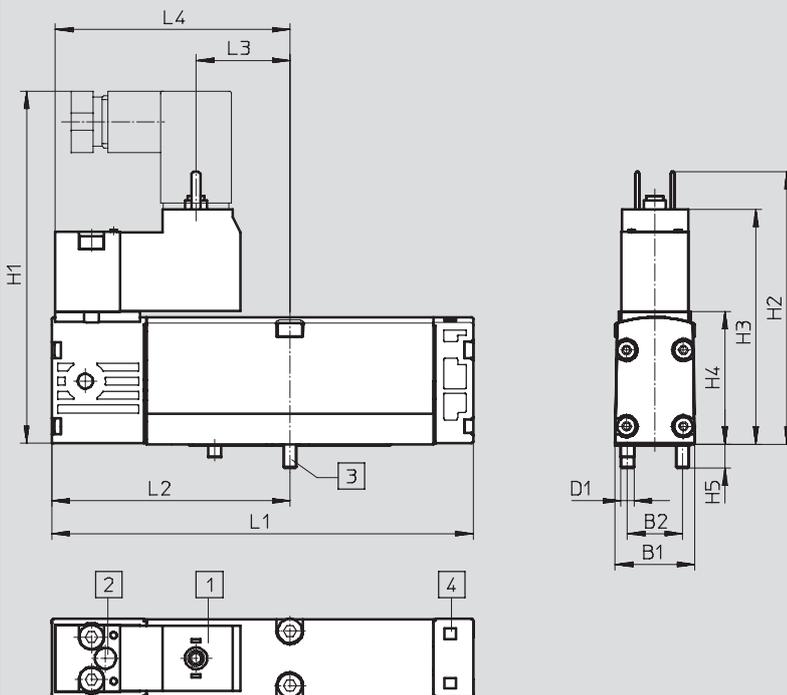


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen

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

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

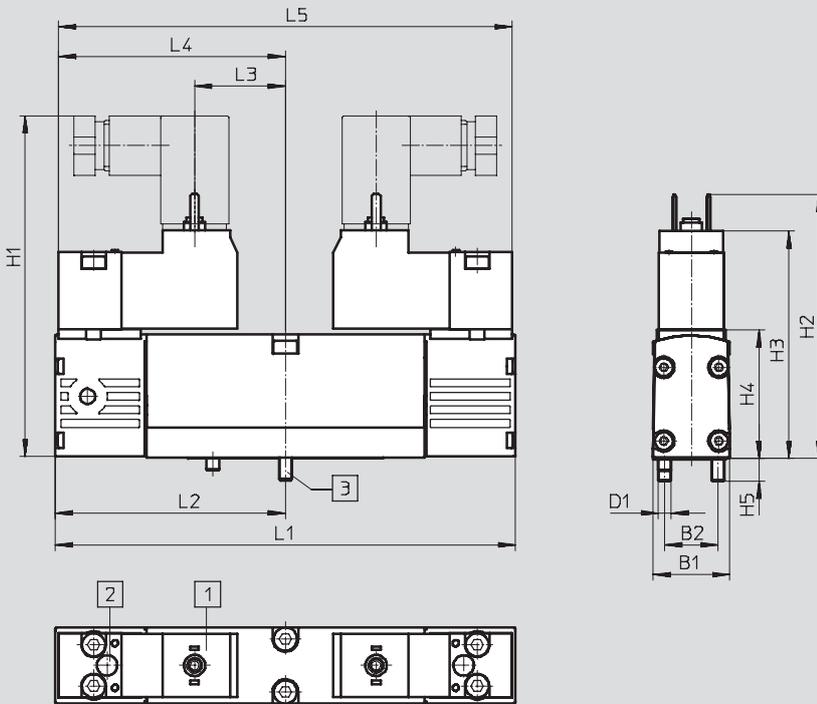
Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26

FESTO

Abmessungen

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

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

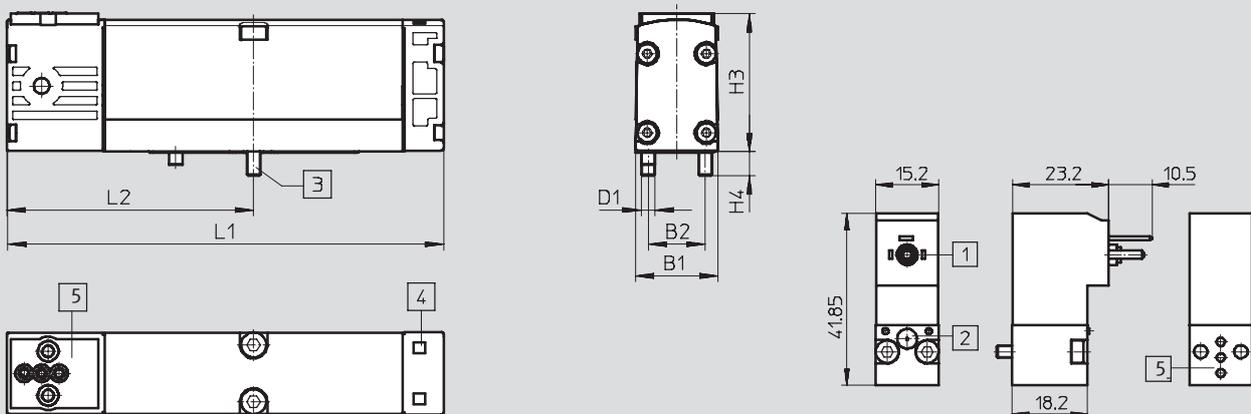
4 Nut für Bezeichnungsschild

	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/de/engineering

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

Normwegeventile
ISO 15407-1

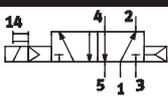
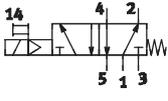
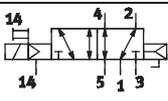
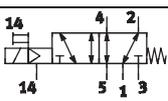
1.4

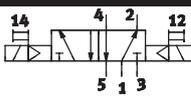
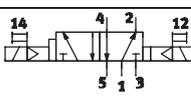
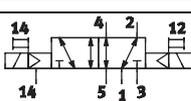
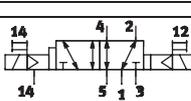
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil ¹⁾							
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr.	Typ
				V DC	V AC		
K		2x geschlossen	intern	24	–	546 692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12	–	547 128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				–	230	547 208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				–	110	547 168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1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

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

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

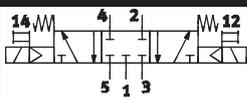
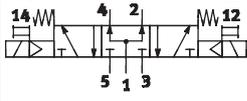
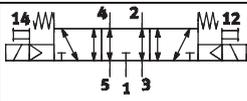
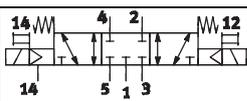
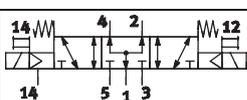
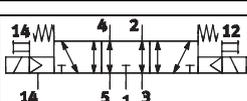
Bestellangaben – 5/2-Wegeventil, Impulsventil bistabil						
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Spannung		Teile-Nr. Typ
				V DC	V AC	
J		1. Signal	intern	24	–	546 696 VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12	–	547 134 VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				–	230	547 214 VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				–	110	547 174 VSVA-B-B52-H-A1-2AC1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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Stecker Form C

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm ohne Vorsteuerventil

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

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

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

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

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

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

-  - Durchfluss
650 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15407-1
1.4

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				
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]	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]	0,68 ... 0,92							
Produktgewicht [g]	140			140		140		
Schalldruckpegel [dB (A)]	85							
Entspricht Norm	ISO 15407-1							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 ⁵⁾							

1) C=Ruhestellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen
 3) E=Ruhestellung entlüftend
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

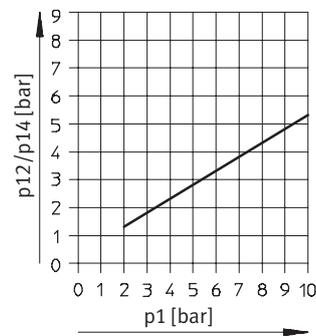
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1

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		3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10	
Steuerdruck [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50		
Brandklasse nach UL94		V0		

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
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)		

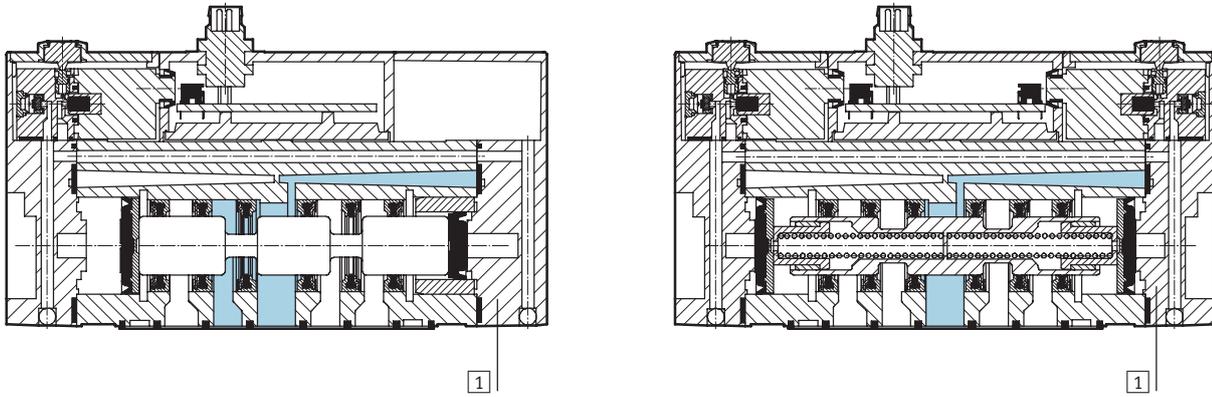
1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

Werkstoffe

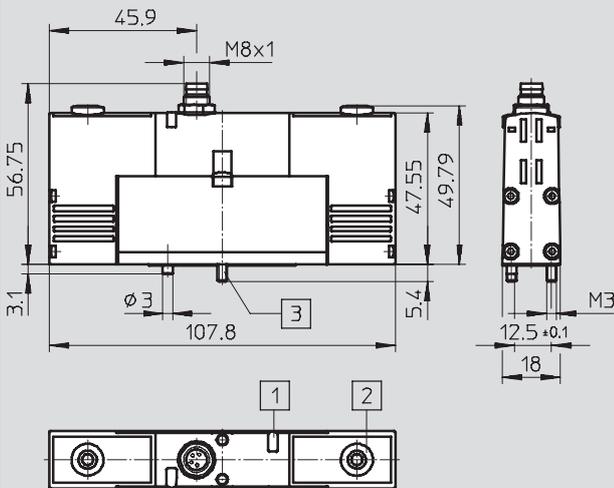
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

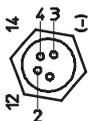
Abmessungen

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



- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung

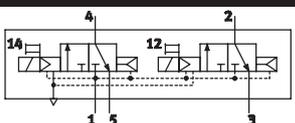
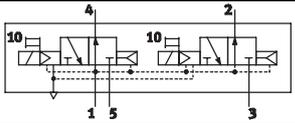
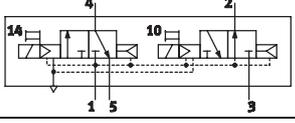
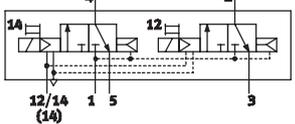
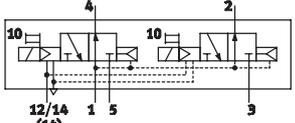
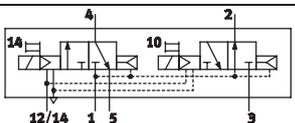


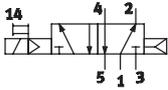
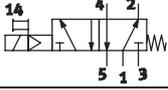
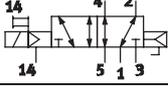
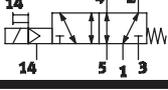
- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14/10

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1

FESTO

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18 mm

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

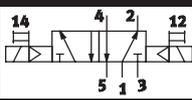
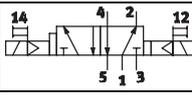
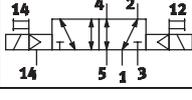
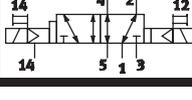
Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil					
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Stecker M8x1	Teile-Nr. Typ
M		pneumatisch	intern	24 V DC	534 774 VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	534 775 VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
M		pneumatisch	extern	24 V DC	534 784 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L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

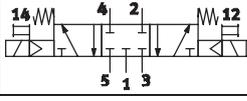
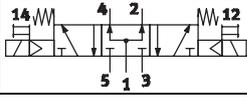
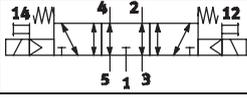
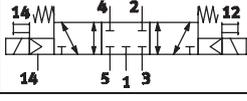
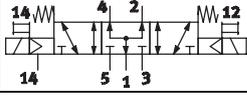
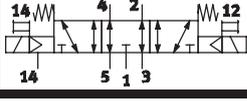
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

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

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

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					
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]	20/33			25/40		–	–		
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	–			20/52		–	20/52		
Schaltzeit Um, Dominanz 1.Signal [ms]	–			–		15	–		
Schaltzeit Um, Dominanz bei 14 [ms]	–			–		25	–		
Überschneidungsfreiheit	ja								
Baubreite [mm]	26								
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5		G1/4		12, 14				M5
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1,62 ... 2,18								
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.

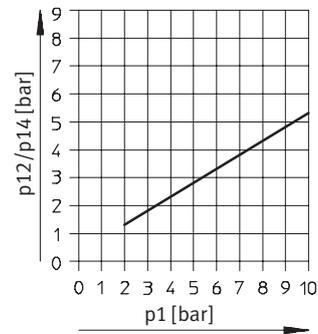
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

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	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

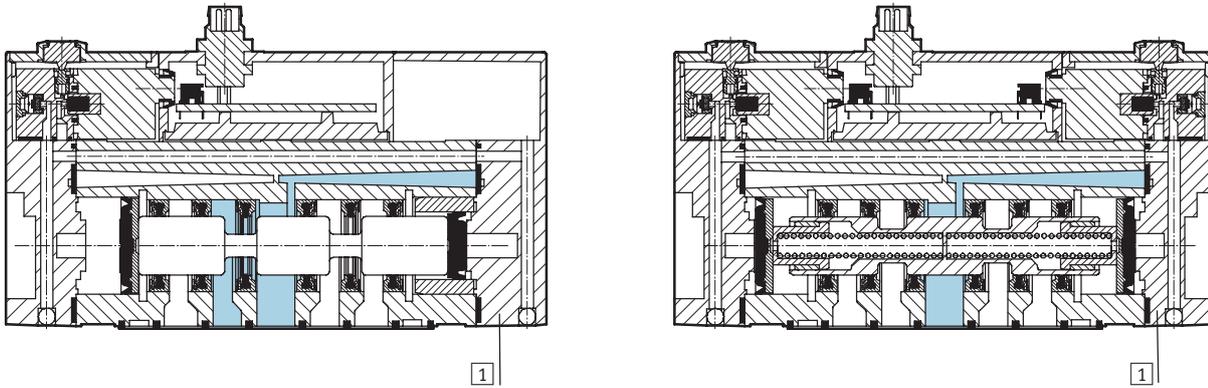
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1/Zentralstecker M8x1, M12x1

FESTO

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

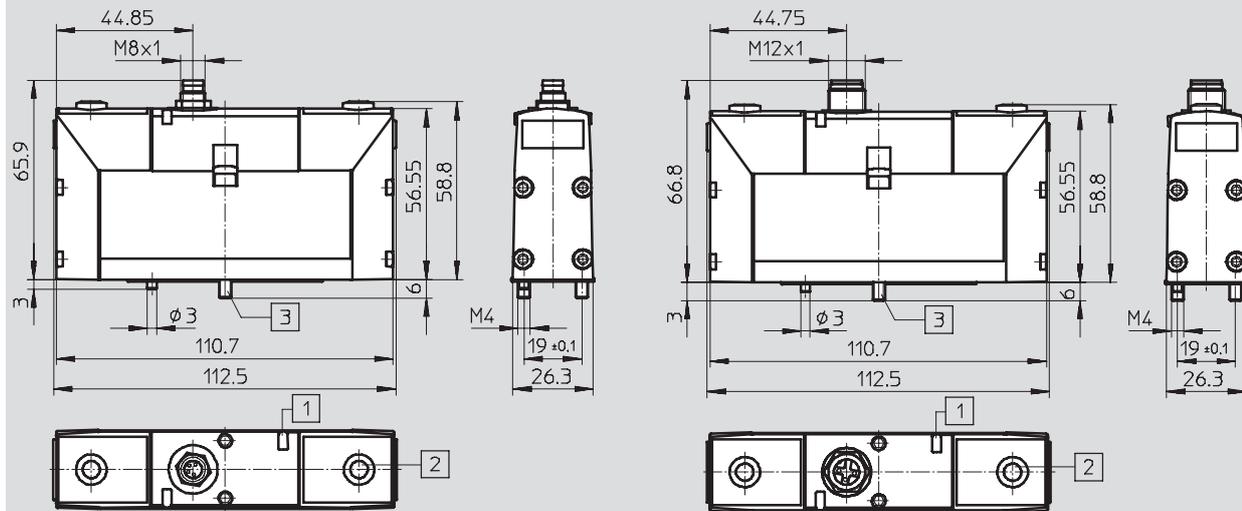
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

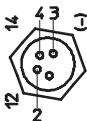
Abmessungen

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



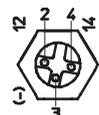
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

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

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

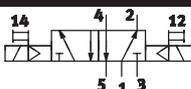
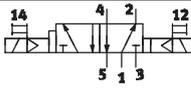
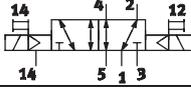
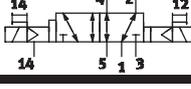
Bestellangaben – 2x 3/2-Wegeventil						
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
K		2x geschlossen	intern	24 V DC	–	534 532 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 552 VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		2x offen	intern	24 V DC	–	534 533 VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L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

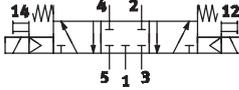
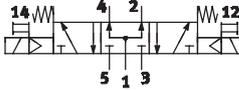
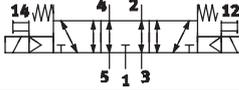
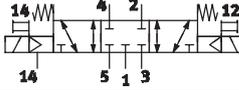
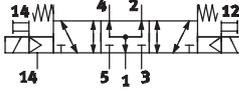
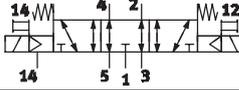
Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil						
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Stecker		Teile-Nr. Typ
				M8x1	M12x1	
M		pneumatisch	intern	24 V DC	–	534 535 VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				–	24 V DC	534 555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	intern	24 V DC	–	534 536 VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L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

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

FESTO

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

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

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

 Normwegeventile
 ISO 15407-1

1.4

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerterung – Baubreite 18 mm



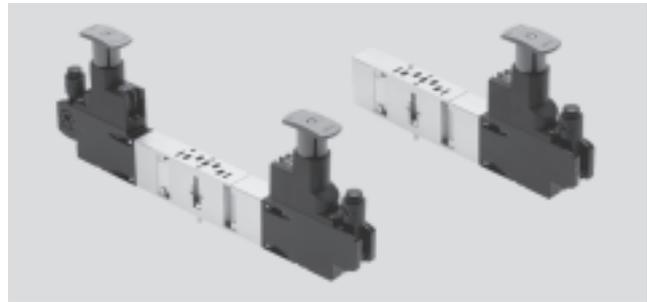
Reglerplatte VABF-S3-2-R ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Bedienteil: Polyamid

Reglerfunktion:
Eingangsdruck: 0,5 ... 10 bar

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

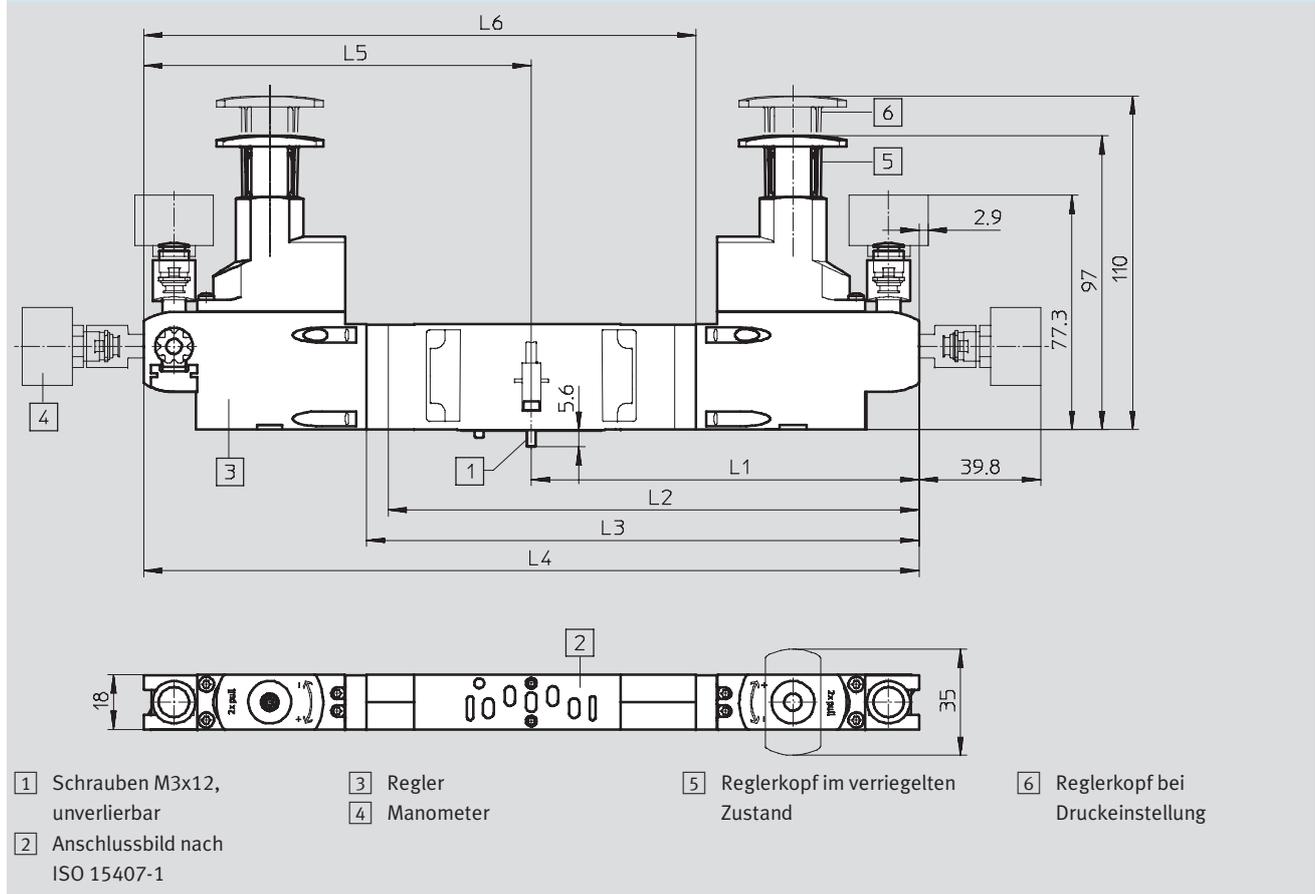
Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 18 mm

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

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



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

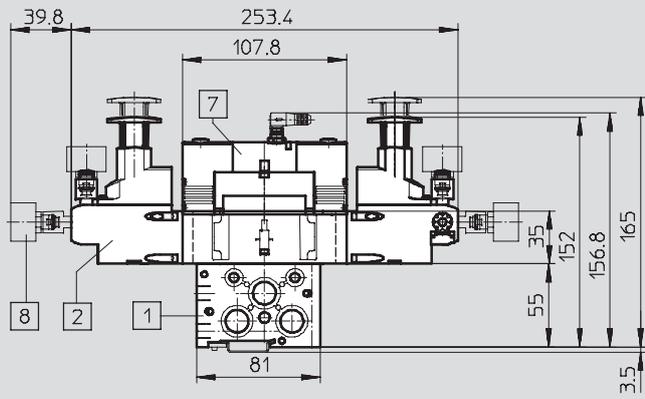
Höhenverkeftung – Baubreite 18 mm

FESTO

Abmessungen

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

mit Verkeftungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

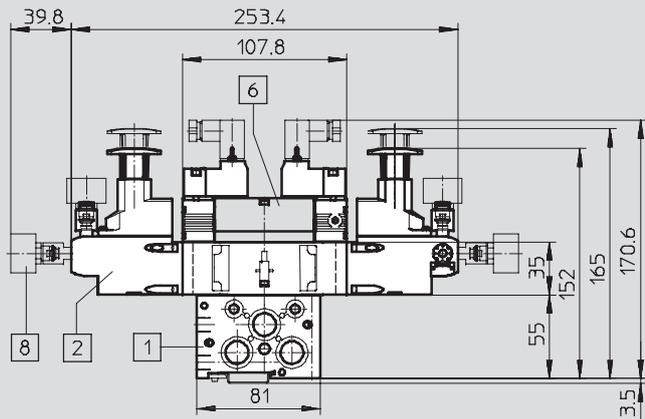


- 1 Verkeftungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

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

mit Verkeftungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



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

Bestellangaben

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

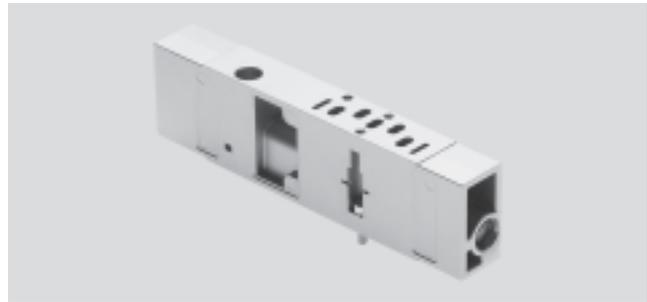
Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Drosselplatte VABF-S3-2-F...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

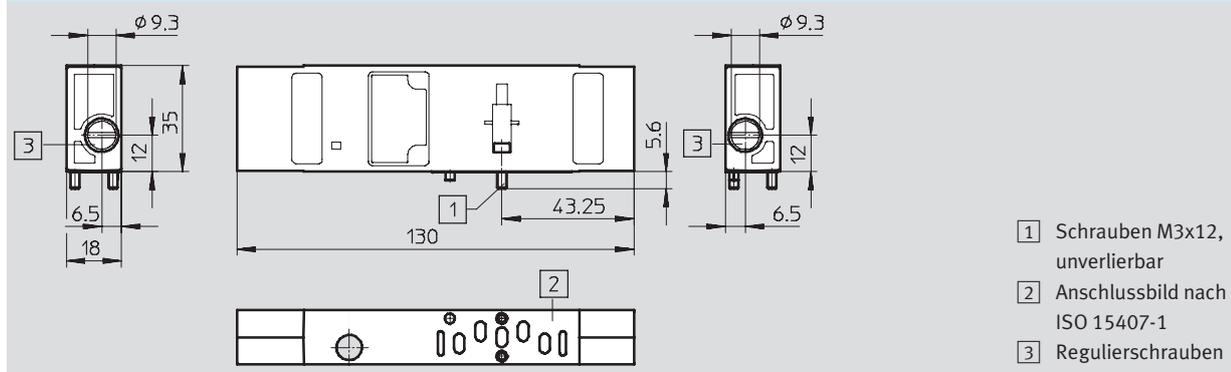
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 18 mm

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

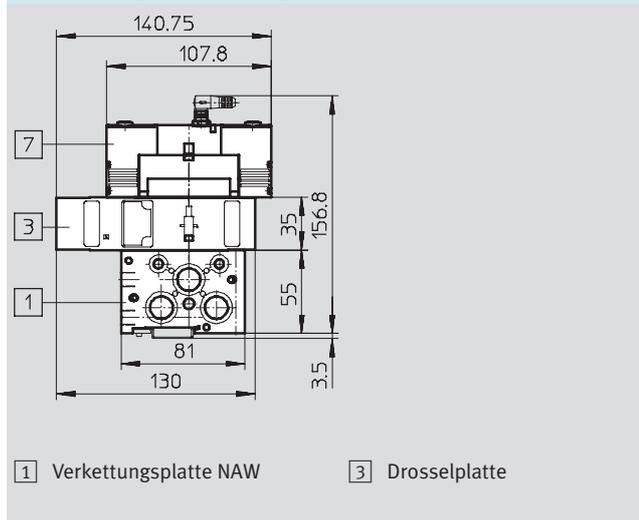
Drosselplatte



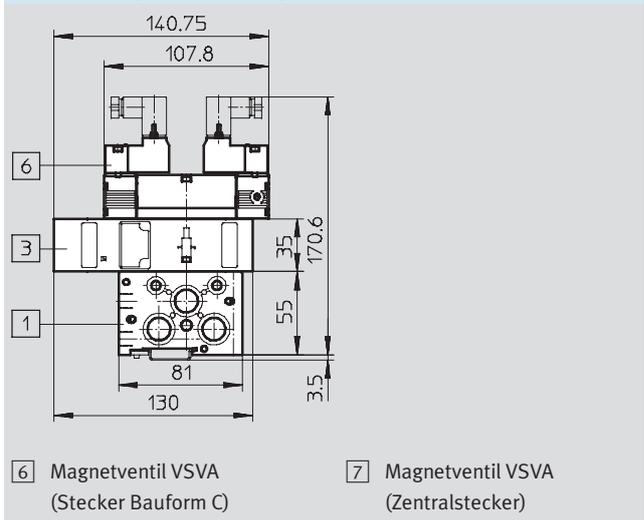
Abmessungen

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

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



Bestellangaben

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

FESTO

Vertikalversorgungsplatte

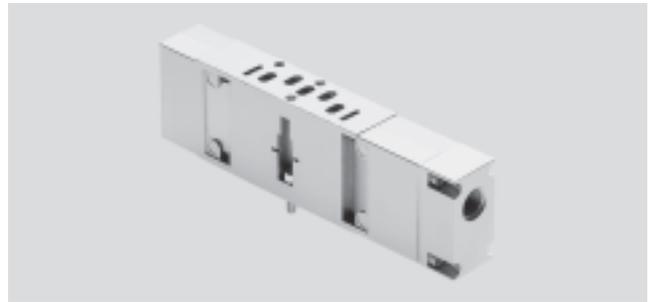
VABF-S3-2-P ...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

 - Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C

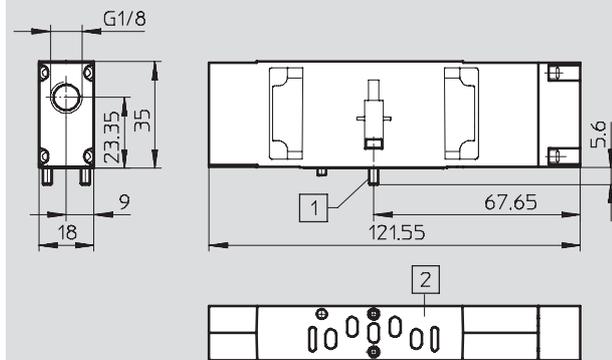
 - Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

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

Vertikalversorgungsplatte

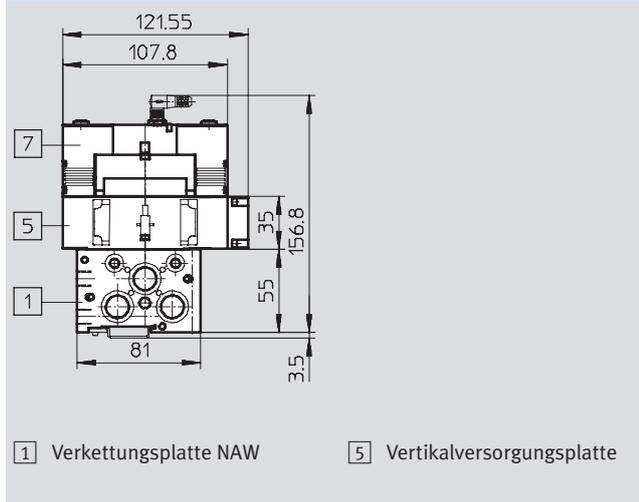


- 1 Schrauben unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

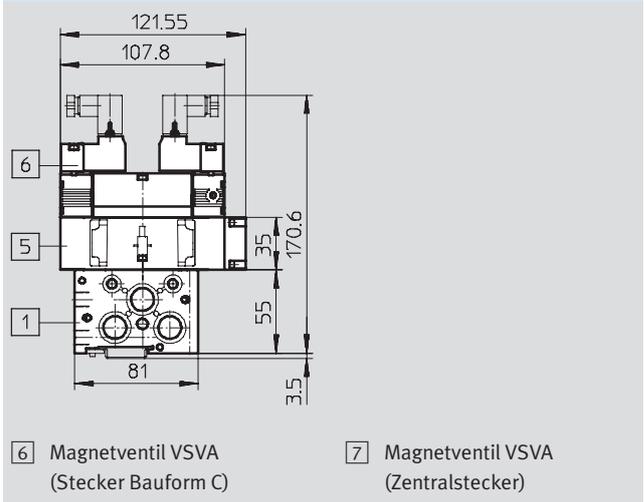
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 5 Vertikalversorgungsplatte

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
ZU	zur unabhängigen Versorgung eines Ventils	146	544 435	VABF-S3-2-P1A3-G18

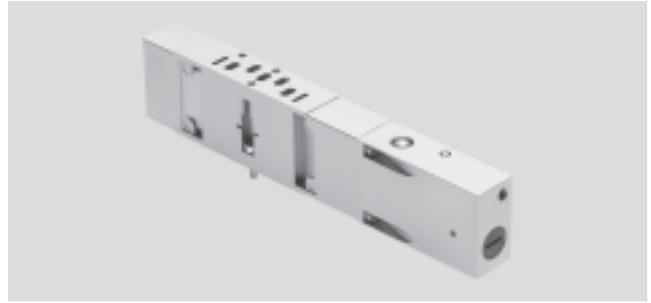
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 18 mm

Vertikaldrucksperrplatte VABF-S3-2-L ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

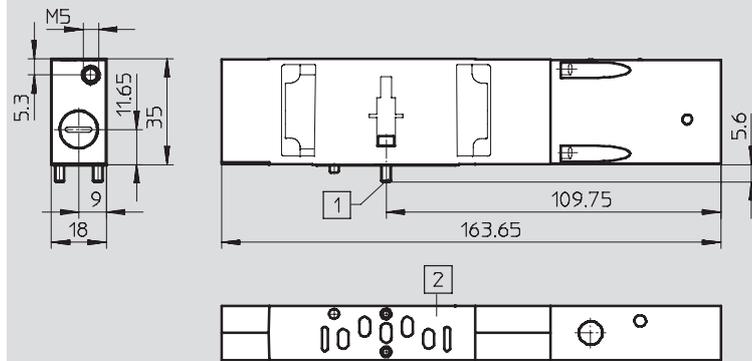
-  Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 18 mm

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

Vertikaldrucksperrplatte

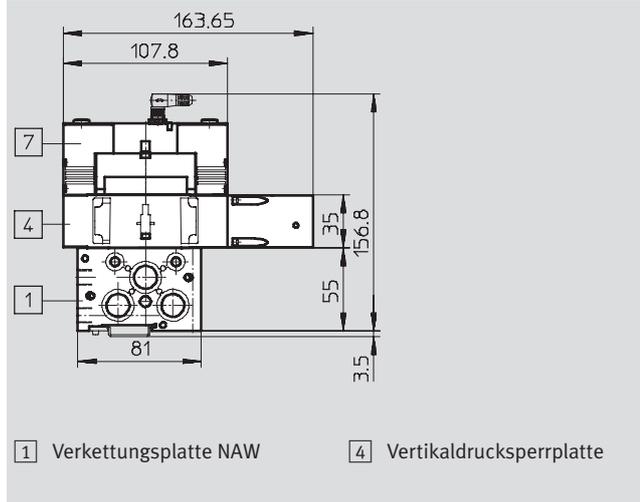


- 1 Schrauben M3x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

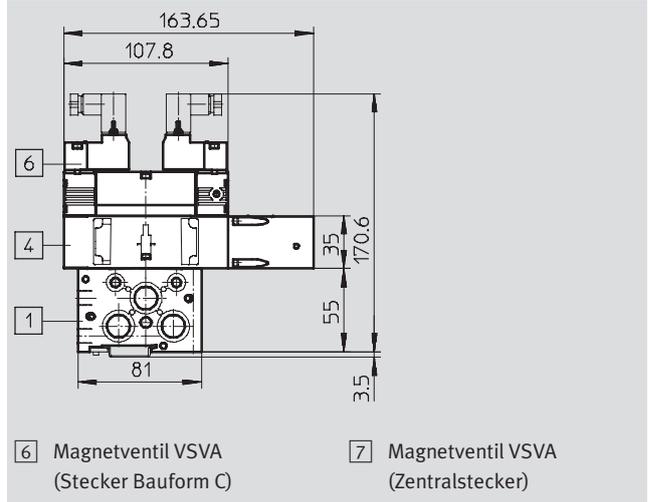
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)



- 1 Verkettungsplatte NAW
- 4 Vertikaldrucksperrplatte

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Stecker Bauform C)



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

Bestellangaben

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkerkung – Baubreite 26 mm

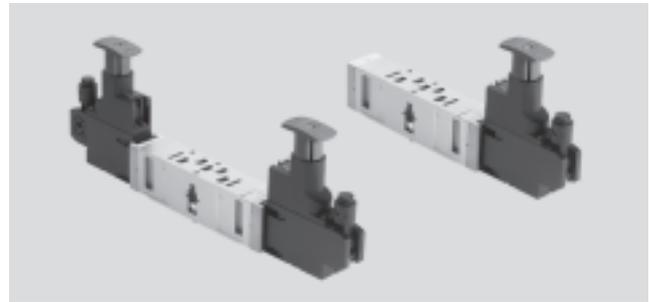
Reglerplatte VABF-S3-1-R ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Bedienteil: Polyamid

Reglerfunktion:
Eingangsdruck: 0,5 ... 10 bar

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

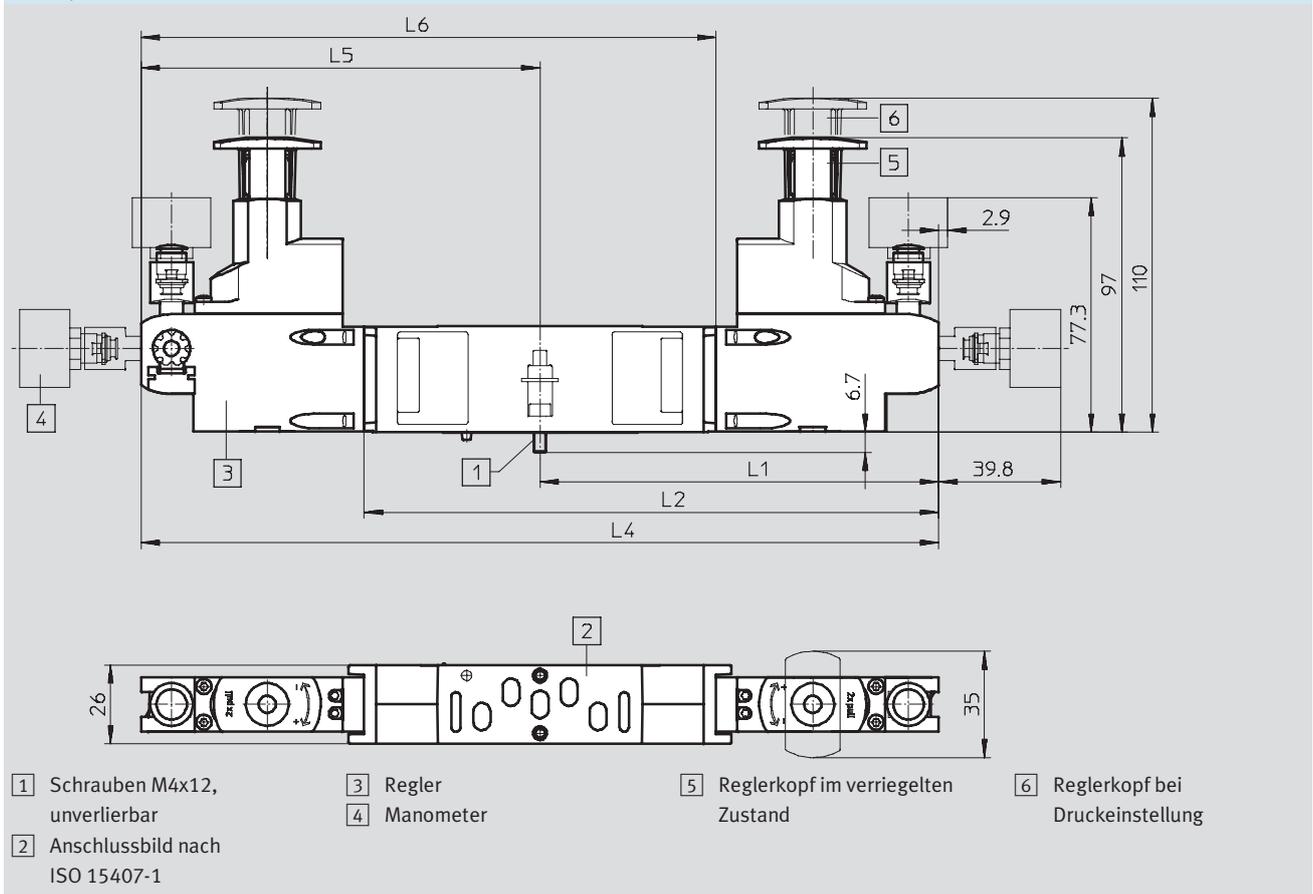
Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 26 mm

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

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



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

Höhenverkerterung – Baubreite 26 mm

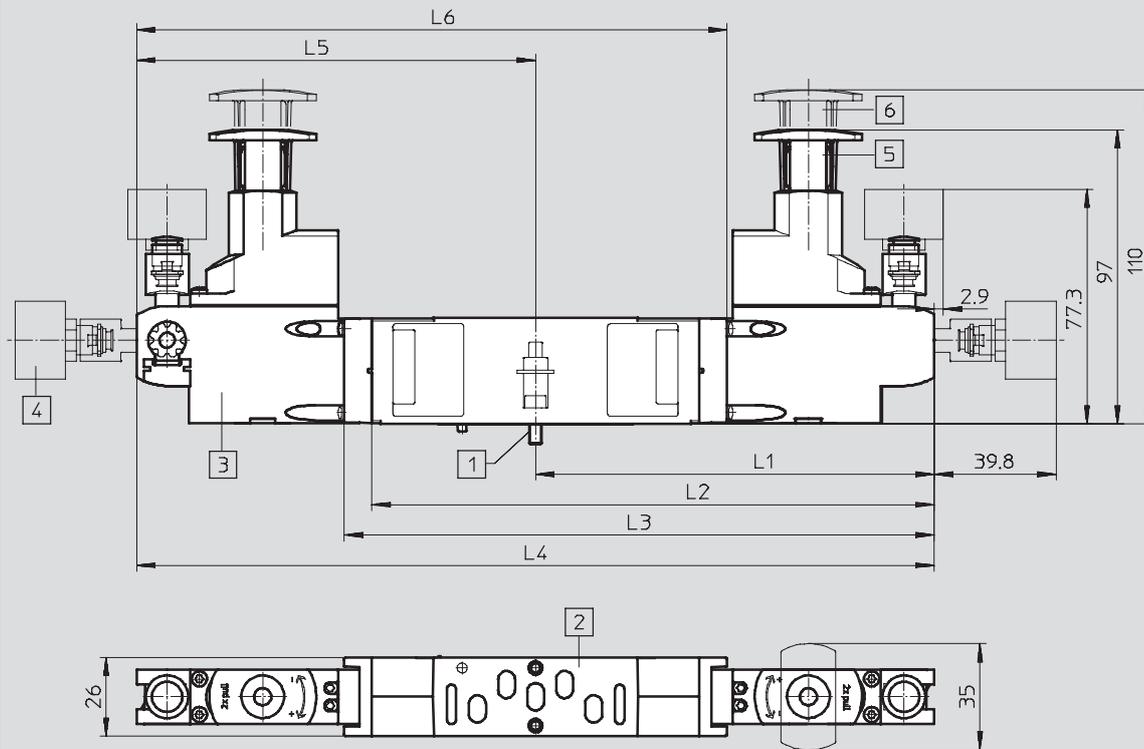
Abmessungen – Baubreite 26 mm

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

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

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4



- 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

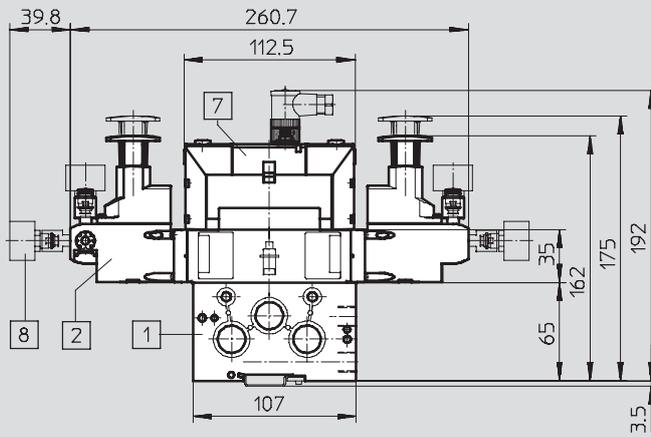
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

FESTO
Abmessungen

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

mit Verkettungsplatte und Magnetventil (Zentralstecker)

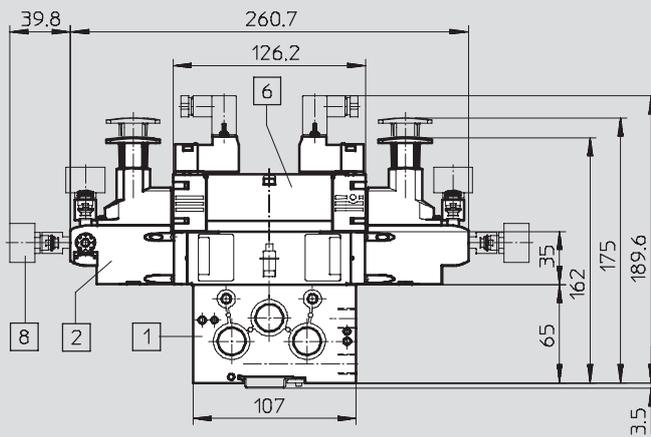


- 1 Verkettungsplatte NAW
- 2 Druckreglerplatte
- 7 Magnetventil VSVA
- 8 Manometer frei positionierbar

Abmessungen

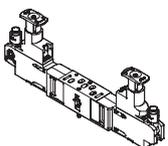
 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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	543 527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543 525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543 531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543 529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543 535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543 533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
ZD		2 und 4	AB	0,5 ... 10 bar	543 539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		2 und 4	AB	0,5 ... 6 bar	543 537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
ZE		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 10 bar	543 543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		2 und 4, reversibel	AB	0,5 ... 6 bar	543 541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
ZL		2, reversibel	B	0,5 ... 10 bar	546 789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		2, reversibel	B	0,5 ... 6 bar	546 787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
ZK		4, reversibel	A	0,5 ... 10 bar	546 793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		4, reversibel	A	0,5 ... 6 bar	546 791	VABF-S3-1-R7C2-C-6

Batteriebauteile, ISO 15407-1

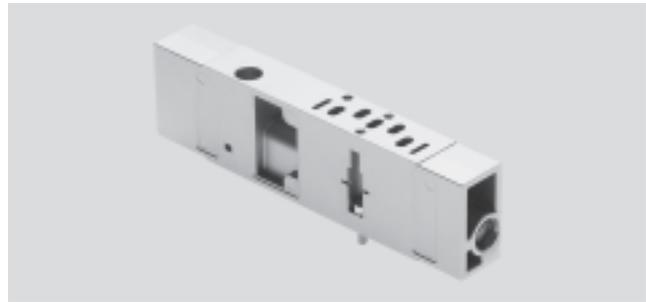
Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Drosselplatte VABF-S3-1-F...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

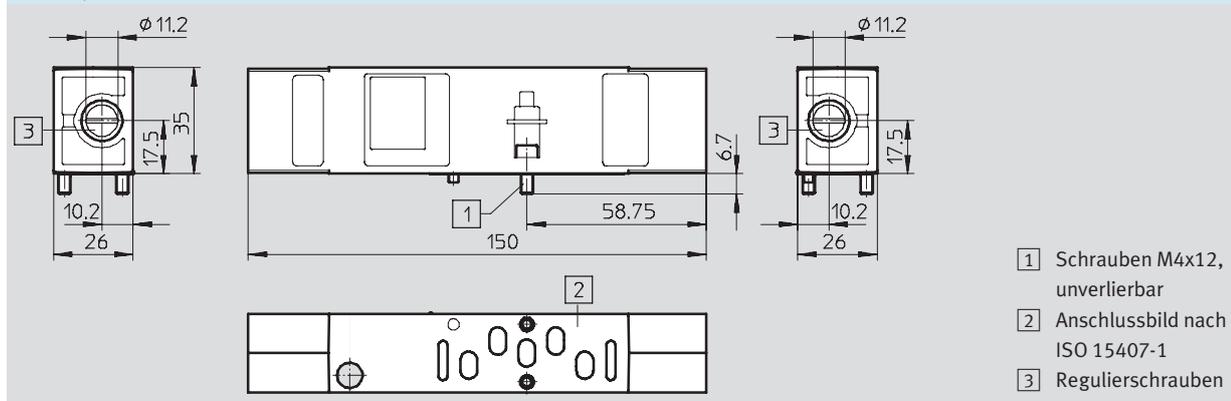
 Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C



Abmessungen - Baubreite 26 mm

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

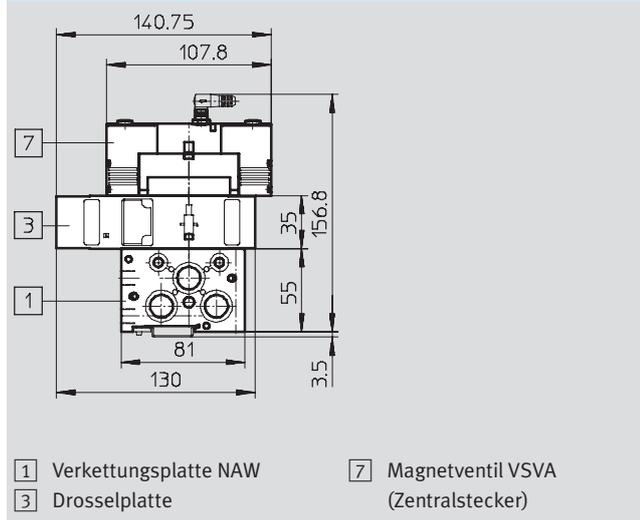
Drosselplatte



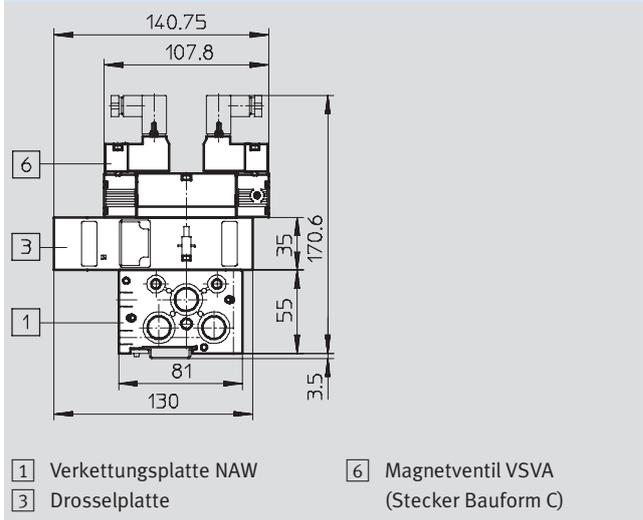
Abmessungen

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

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	543 604	VABF-S3-1-F1B1-C

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

FESTO

Vertikalversorgungsplatte

VABF-S3-1-P...

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

–  – Umgebungstemperatur
–5 ... +50°C

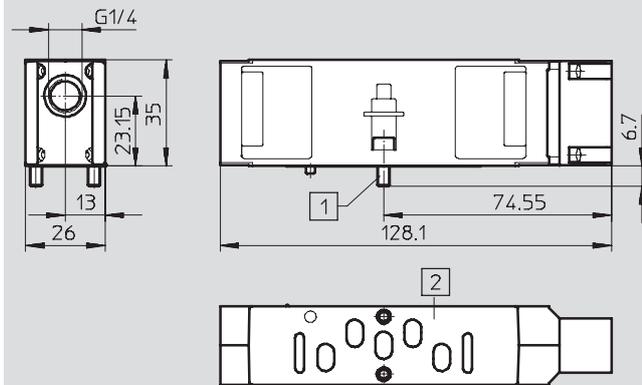
–  – Betriebsdruck
–0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

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

Vertikalversorgungsplatte

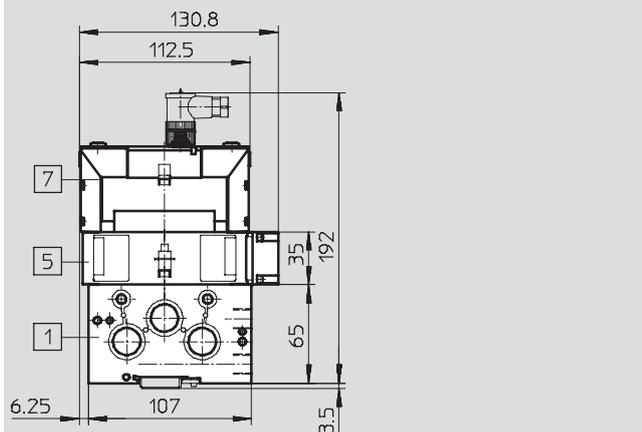


- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen

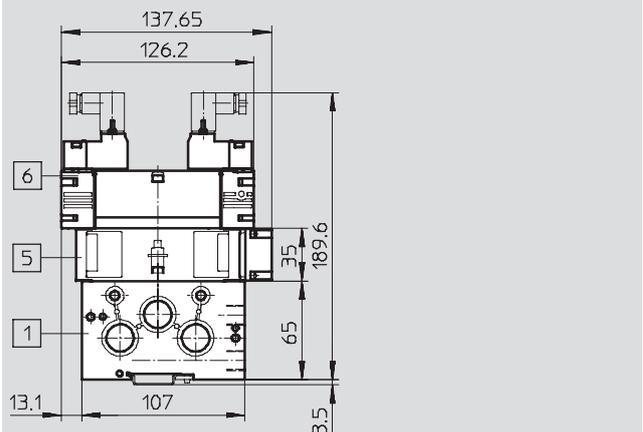
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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	544 434 VABF-S3-1-P1A3-G14

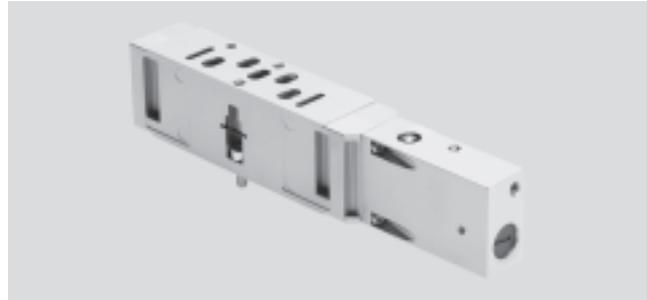
Batteriebauteile, ISO 15407-1

Höhenverkettung – Baubreite 26 mm

Vertikaldrucksperrplatte VABF-S3-1-L ...

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

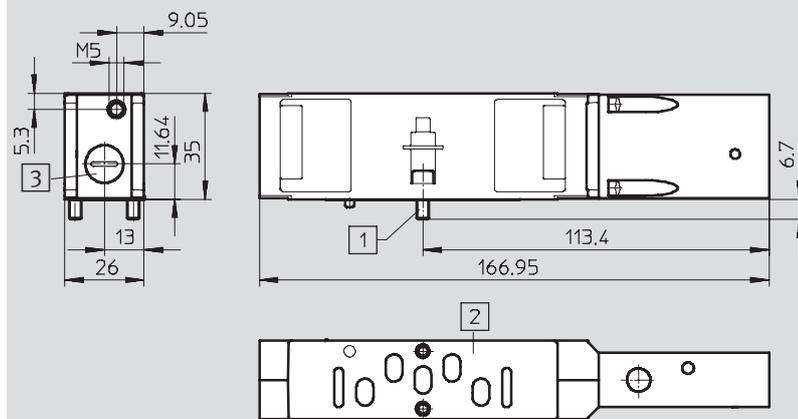
-  Umgebungstemperatur
-5 ... +50°C
-  Betriebsdruck
-0,9 ... +10 bar



Abmessungen - Baubreite 26 mm

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

Vertikaldrucksperrplatte

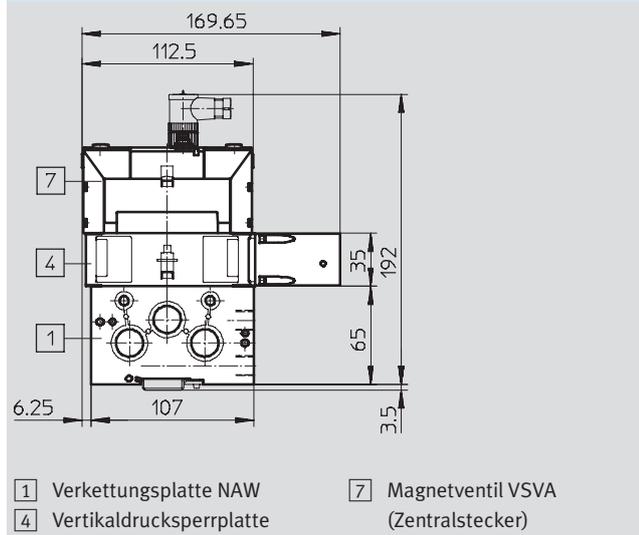


- 1 Schrauben M4x12, unverlierbar
- 2 Anschlussbild nach ISO 15407-1
- 3 Absperrschraube

Abmessungen

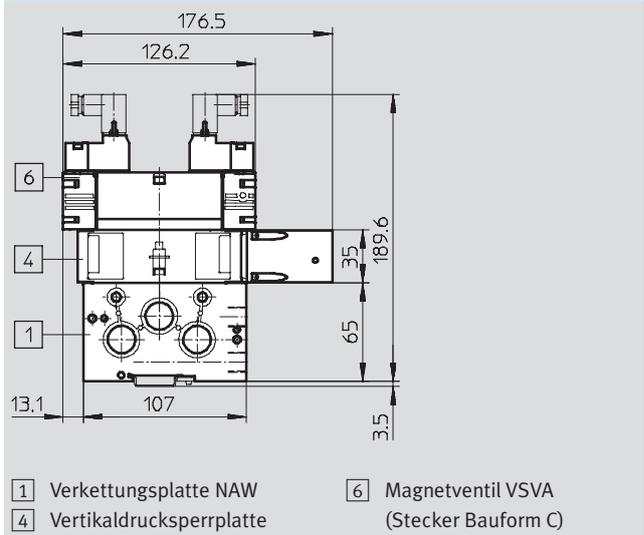
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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	543 602	VABF-S3-1-L1D1-C

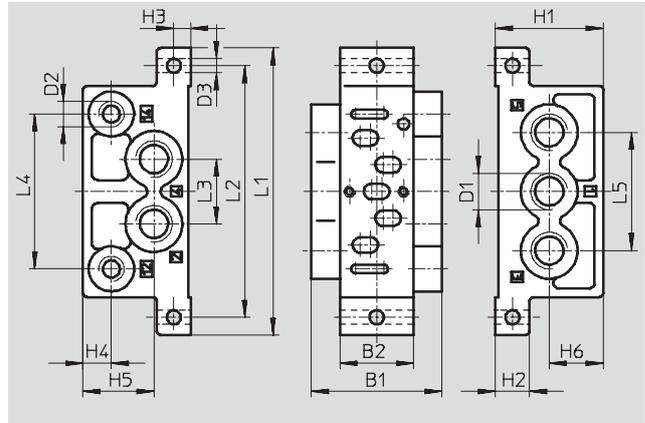
Anschlussplatten, ISO 15407-1

Einzelanschlussplatte



Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss



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

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

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

Norme
ISO 15407-1

1.4

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung



Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

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	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 110	NAW-$\frac{1}{8}$-02-VDMA
26	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW-$\frac{1}{4}$-01-VDMA

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

Abmessungen → 2 / 1.4-60

Endplatten-Bausatz NEV

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Bestellangaben					
Baubreite [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
26	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

Abmessungen → 2 / 1.4-60

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung



Endplatten-Bausatz NEV

für Kombibatterie aus Baubreite
18 und 26

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



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

Abmessungen → 2 / 1.4-60

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Baubreite
18 und 26

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



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

Technical drawing details:
 - Front view: Total width 107 ± 0.2 mm, height 65 ± 0.3 mm, mounting hole diameter 12 ± 0.1 mm, distance from edge to hole 32 (+0.15/-0.05) mm.
 - Side view: Total length 80 ± 0.1 mm, distance between ports 16 mm, distance from edge to first port 46 mm, port diameter G1/2.
 - Top view: Shows 5 ports labeled 1, 2, 3, 4, 5.

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

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

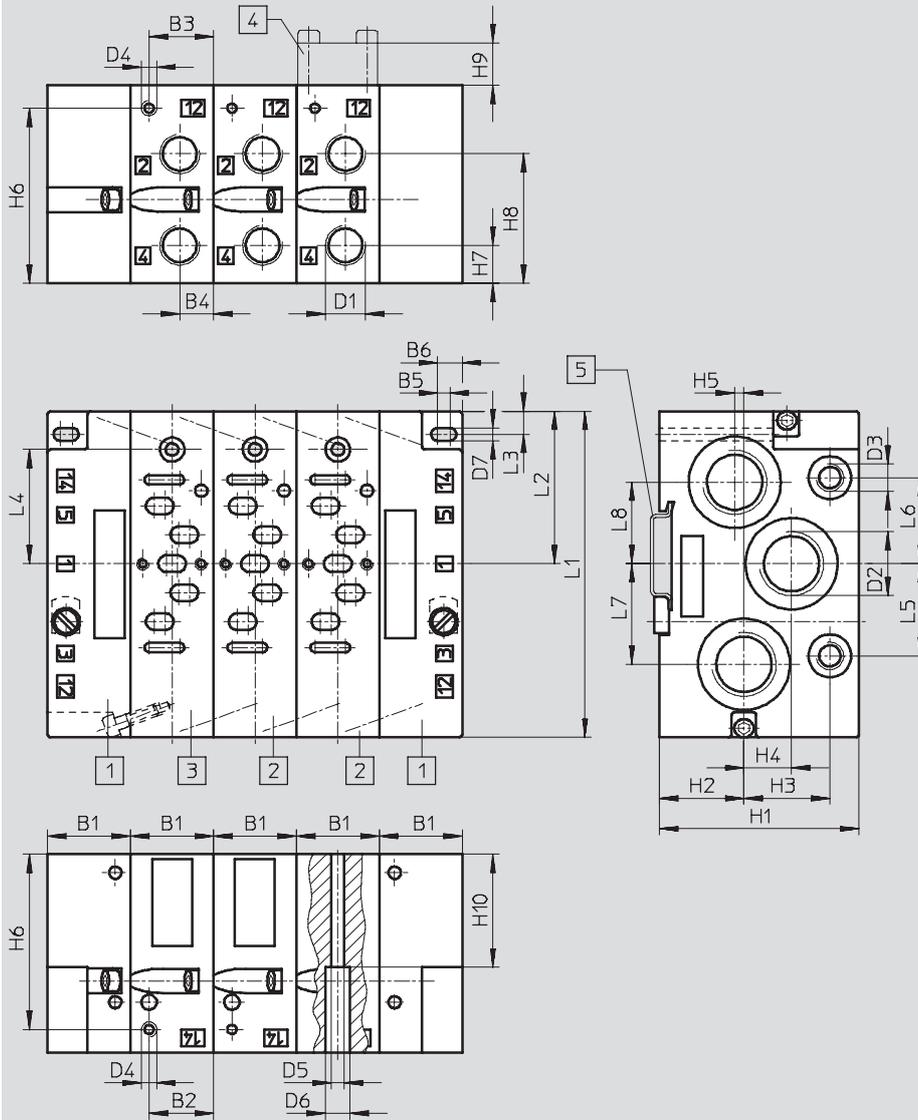
FESTO

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

Abmessungen – Batteriemontage

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



- 1 Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 2 / 1.4-58
- 2 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA
→ 2 / 1.4-58
- 3 Verkettungsplatte
NAW-...-VDMA-VL
→ 2 / 1.4-58
- 4 Abdeckplatte
NDV-...-VDMA
→ 2 / 1.4-65
- 5 Tragschiene
NRH-35-2000
→ 2 / 7.8-1

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

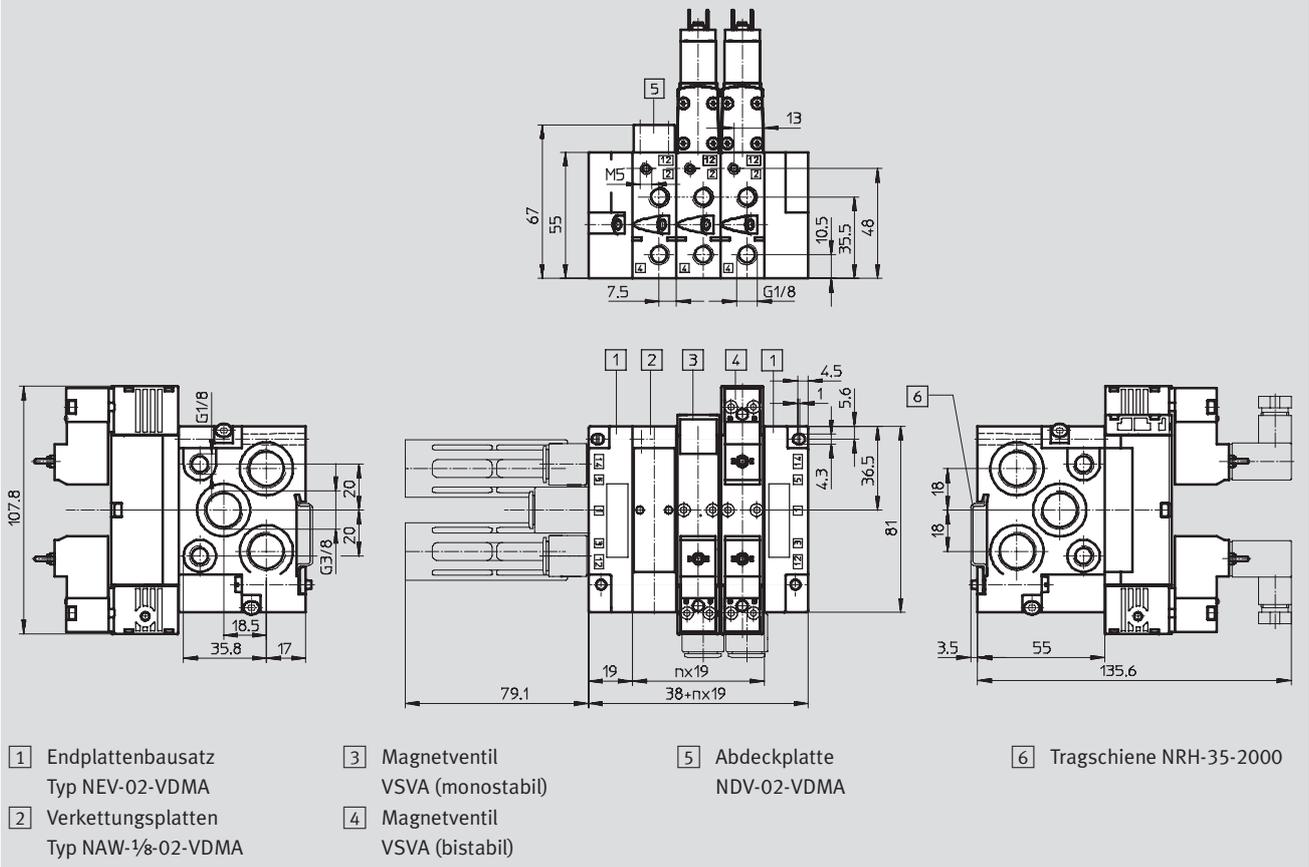
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

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

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

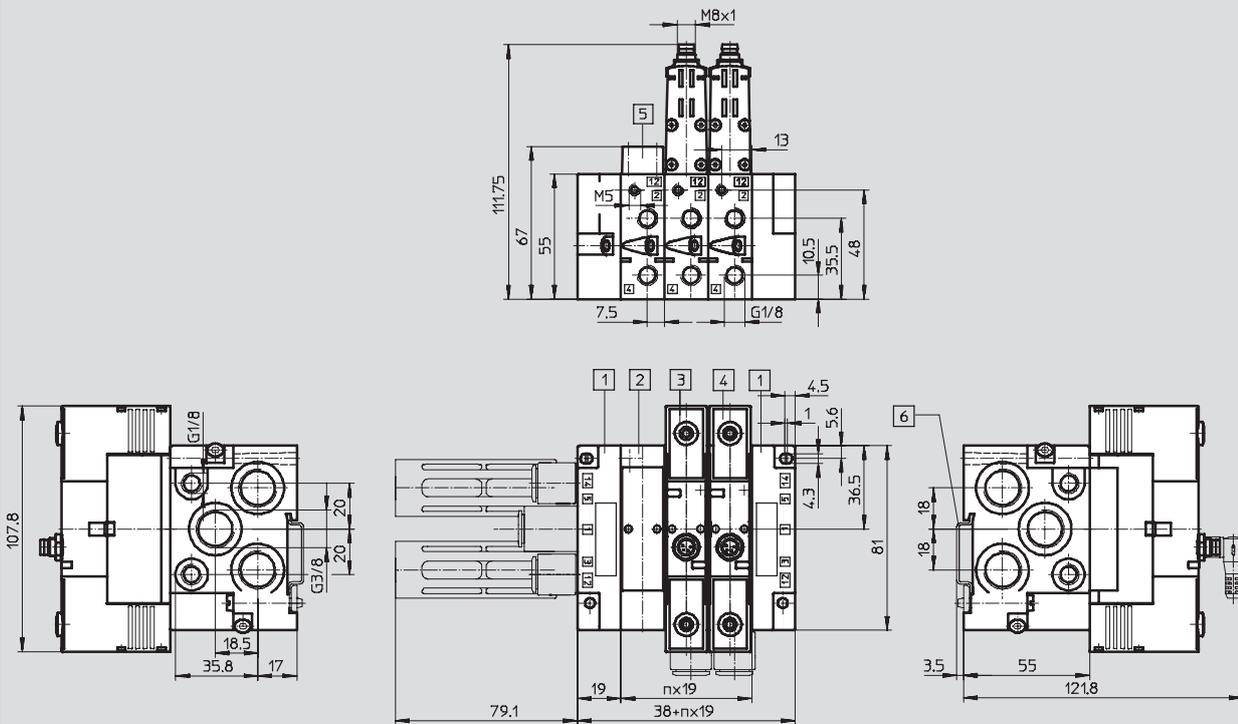
Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 18 mm

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

Ventile mit Zentralstecker M8x1

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4



- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| <p>1 Endplattenbausatz
Typ NEV-02-VDMA</p> <p>2 Verkettungsplatten
Typ NAW-1/8-02-VDMA</p> | <p>3 Magnetventil
VSVA (Stecker M8x1)</p> <p>4 Magnetventil
VSVA (Stecker M8x1)</p> | <p>5 Abdeckplatte
NDV-02-VDMA</p> | <p>6 Tragschiene NRH-35-2000</p> |
|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|

Batteriebauteile, ISO 15407-1

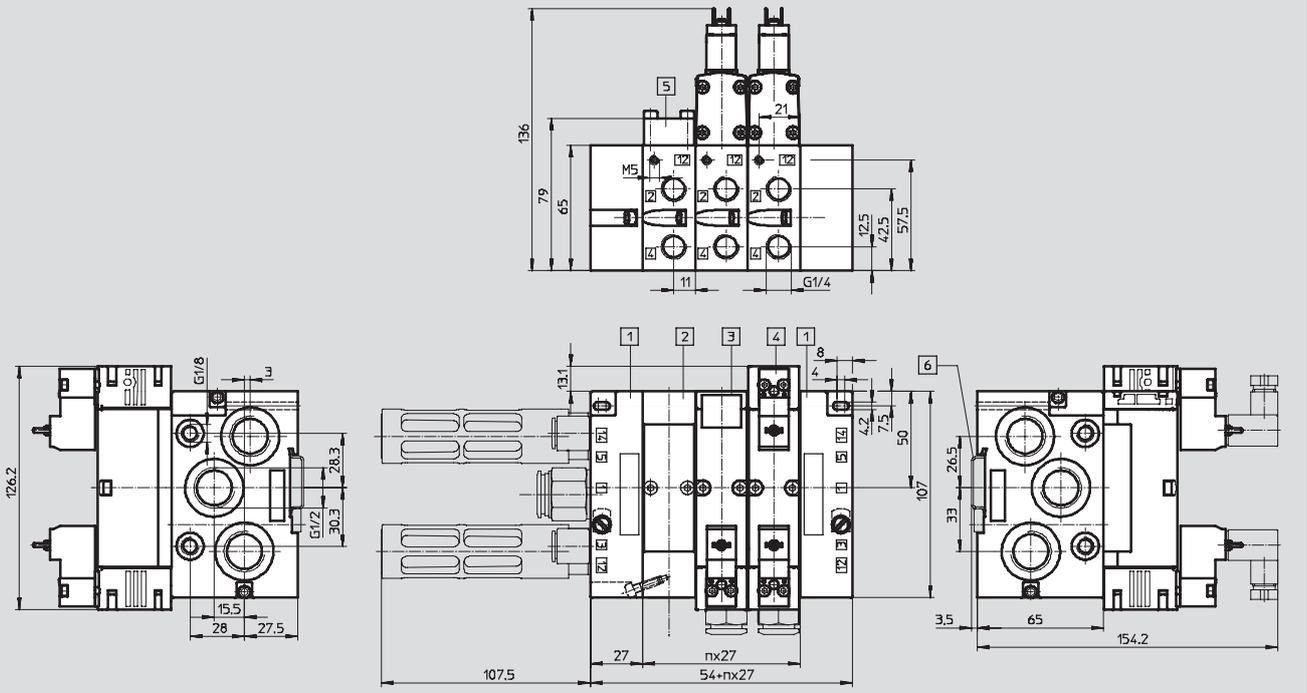
Längsverkettung

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

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

Ventile mit Würfelstecker, Bauform C



- | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 Endplattenbausatz
Typ NEV-01-VDMA | 3 Magnetventil
VSVA (monostabil) | 5 Abdeckplatte
NDV-01-VDMA | 6 Tragschiene NRH-35-2000 |
| 2 Verkettungsplatten
Typ NAW-1/4-01-VDMA | 4 Magnetventil
VSVA (bistabil) | | |

Normegete
ISO 15407-1

1.4

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

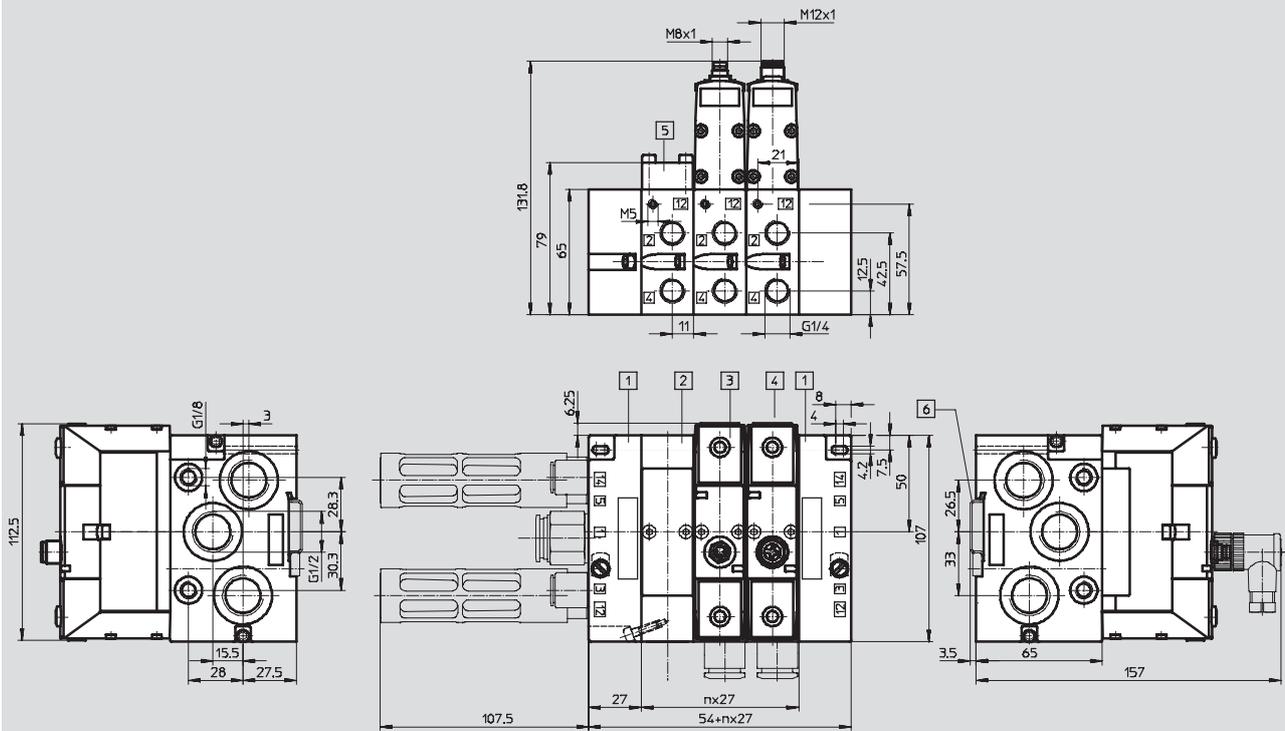
Abmessungen – Batteriemontage, Baubreite 26 mm

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

Ventile mit Zentralstecker M8x1, M12x1

Normveventile
ISO 15407-1

1.4



- | | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------|
| 1 Endplattenbausatz
Typ NEV-01-VDMA | 3 Magnetventil
VSVA (Stecker M8x1) | 5 Abdeckplatte
NDV-01-VDMA | 6 Tragschiene NRH-35-2000 |
| 2 Verkettungsplatten
Typ NAW-1/4-01-VDMA | 4 Magnetventil
VSVA (Stecker M12x1) | | |

Batteriebauteile, ISO 15407-1

Längsverkettung

FESTO

Verschlusscheibe NSC

Werkstoff:
Aluminium

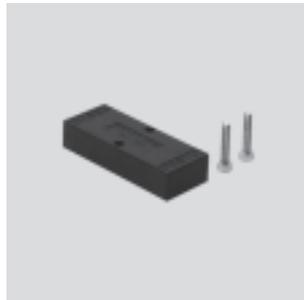


Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 1, 2, 3 (Magnet-/Pneumatikventile)			
Baubreite [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	161 113	NSC- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
26	2	161 105	NSC- $\frac{1}{2}$ -01-VDMA

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

Abdeckplatte NDV

Werkstoff:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei



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

Abmessungen →

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite
			[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	2xgeschlossen (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	■	-	■	■	■	2 / 1.4-71
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-T32...A1	1 250	-	■	■	■	■	2 / 1.4-74

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Rückstellart		→ Seite	
			[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	■	-	■	■	2 / 1.4-71	
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-B52...A1	1 400	-	■	■	■	2 / 1.4-74	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Dominanz		→ Seite	
			[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	■	-	■	■	2 / 1.4-71	
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-M52...A1	1 400	-	■	■	■	2 / 1.4-74	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite
			[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	■	-	■	■	■	2 / 1.4-71
	Baubreite 26 mm, pneumatisch betätigtes Mittelstellungsventil								
		VSPA-B-P53...A1	1 400	-	■	■	■	■	2 / 1.4-74

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

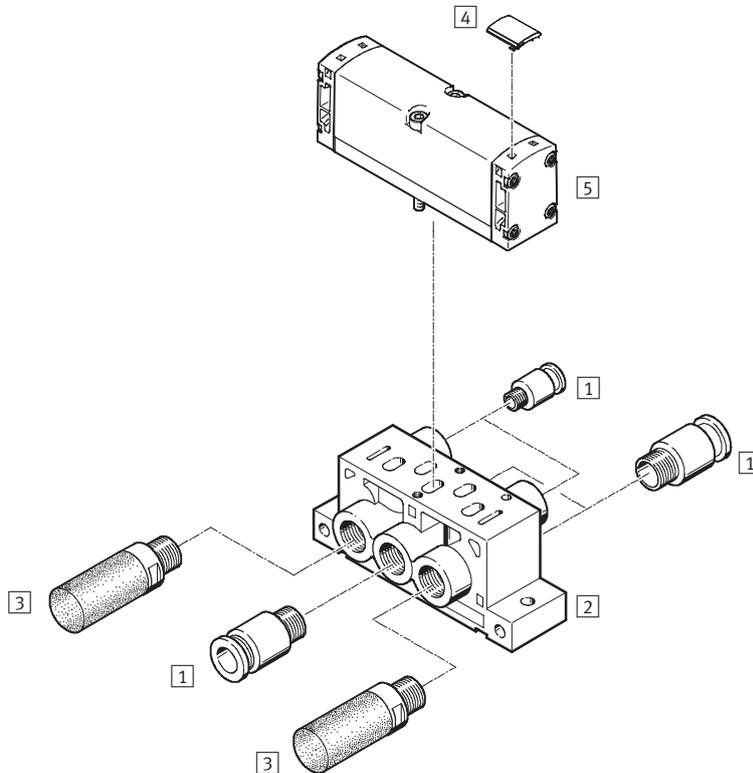
A1	ISO-Größe 01, Baubreite 26
A2	ISO-Größe 02, Baubreite 18

Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



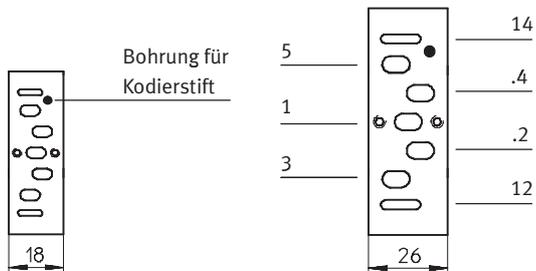
Zubehör				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckverschraubung	QS-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	
2	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	2 / 1.4-57
-	Einzel-Anschlussplatte	NAU-...	mit untenliegenden Anschlüssen	-
3	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	
4	Schilderträger	ASCF-...	zur Benennung der Ventile	2 / 1.4-77
5	Pneumatikventil	VSPA-...	Lochbild nach ISO 15407-1	2 / 1.4-71

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte

Normerweiterung nach unten

Baubreite 18 mm

Baubreite 26 mm

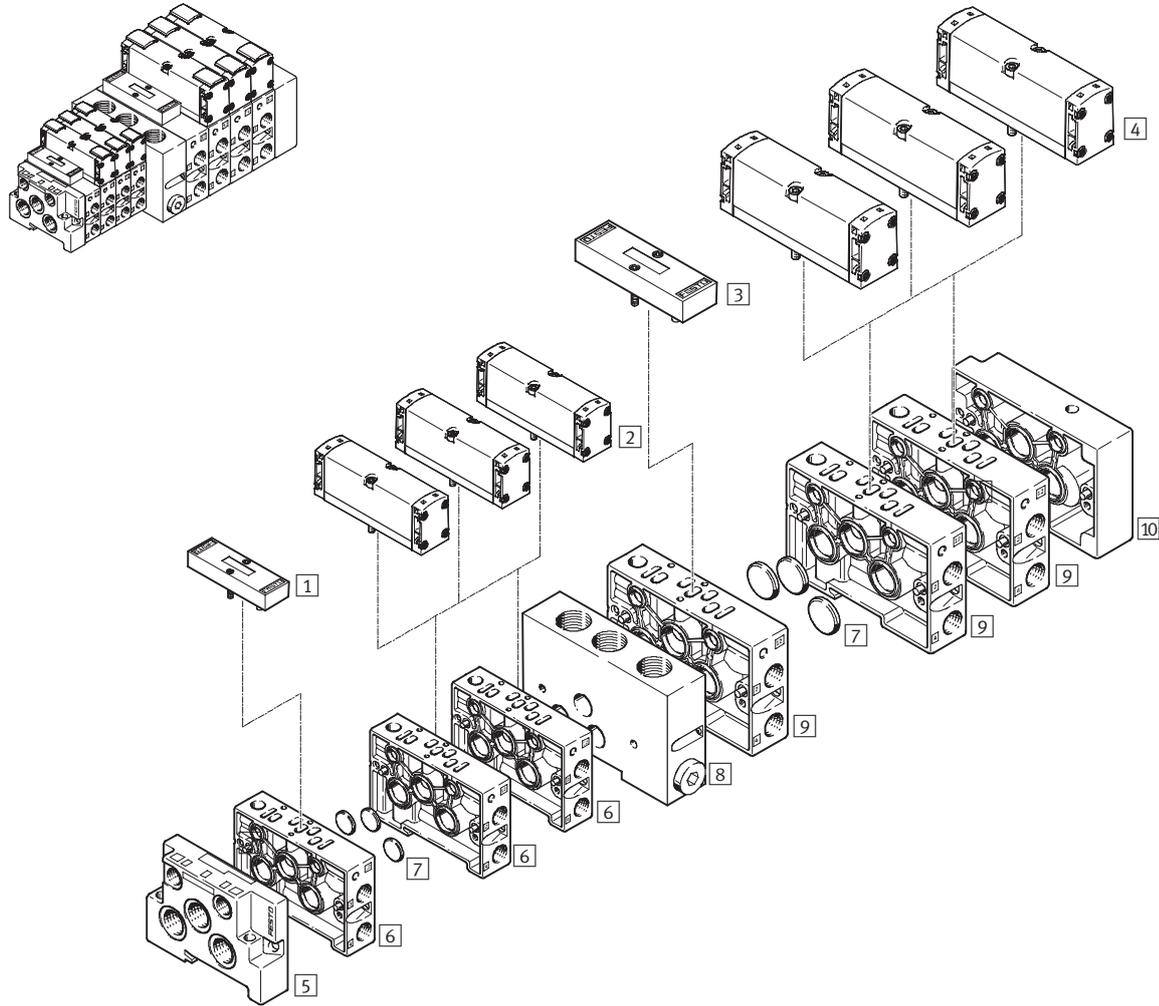


Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



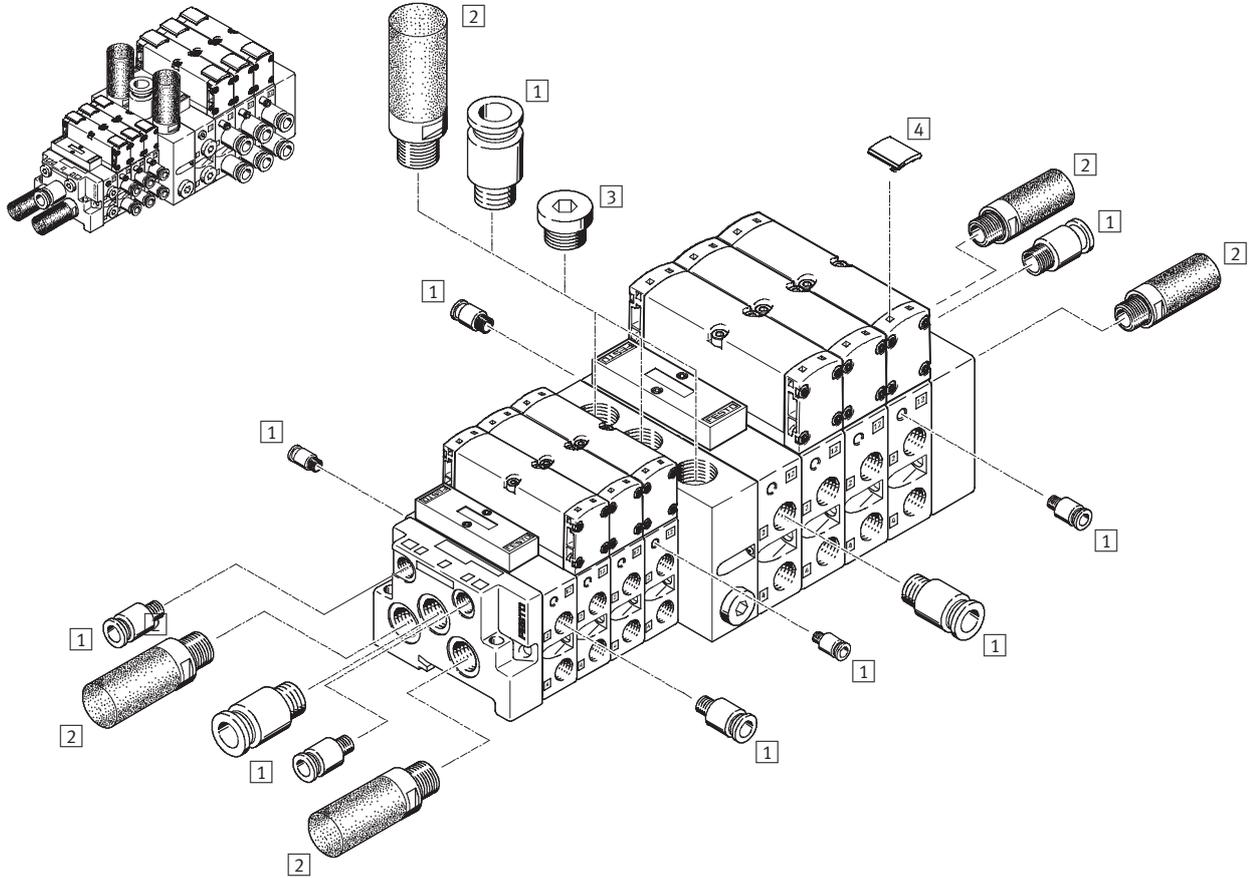
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	2 / 1.4-65
2	Pneumatikventil	VSPA...A2	Baubreite 18	2 / 1.4-71
3	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	2 / 1.4-65
4	Pneumatikventil	VSPA...A1	Baubreite 26	2 / 1.4-74
5	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	2 / 1.4-58
6	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.4-58
7	Verschlusscheibe	NSC-...	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	2 / 1.4-65
8	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mit Baubreite 26 zu verbinden	2 / 1.4-59
9	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.4-58
10	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26	2 / 1.4-58

Pneumatikventile VSPA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



Zubehör			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Steckverschraubung	QS-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen
2	Schalldämpfer	U-...	mit seitlichen Anschlüssen 2 / 1.4-77
3	Blindstopfen	B-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen
4	Schilderträger	ASCF-...	zur Benennung der Ventile 2 / 1.4-77

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

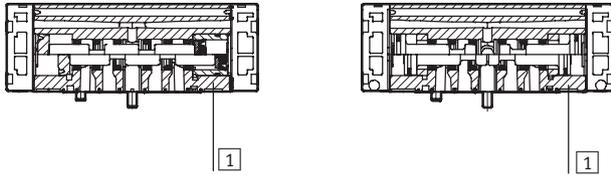
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	2x3/2	5/2		5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10		
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	3 ... 10 monostabil; 2 ... 10 bistabil		3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60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

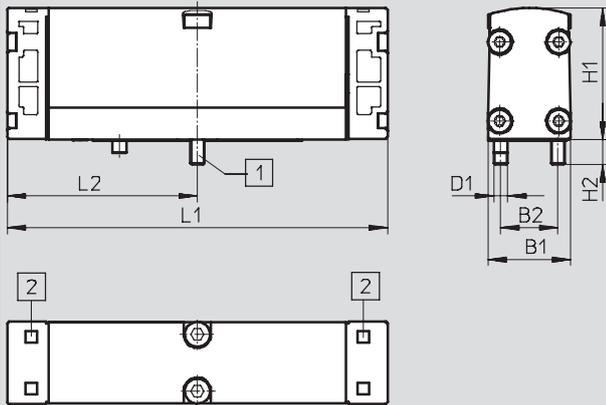
Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Abmessungen

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

Baubreite 18



1 Schrauben unverlierbar 2 Nut für Bezeichnungsschild

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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

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

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

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

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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

-  - 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		
Abluftfunktion	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

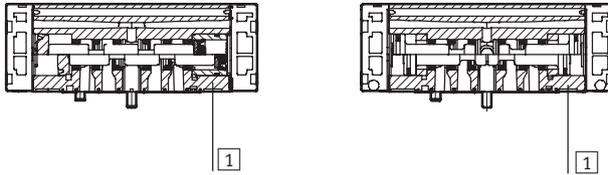
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion	2x3/2	5/2	5/3
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt		
Betriebsdruck [bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10 bistabil; 3 ... 10 monostabil	3 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

Werkstoffe

Funktionsschnitt

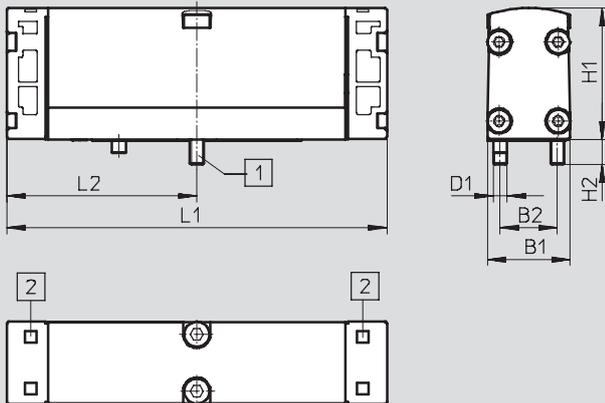


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen

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

Baubreite 18



1 Schrauben unverlierbar 2 Nut für Bezeichnungsschild

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

Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 26 mm

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

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

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

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

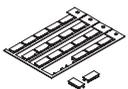
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Normengeventile
ISO 15407-1

1.4

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

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Steckerbild DIN EN 175301-803, Bauform C				
	Spannung [V]	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-12
	–	–	–	151 687 MSSD-EB
	–	–	–	539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				Datenblätter → 2 / 7.2-12
	–	–	–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1

	24 DC	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 DC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	bis 240	2,5	–	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	bis 240	5	–	151 691	KMEB-1-230AC-5
	24 DC	2,5	■	174 844	KMEB-2-24-2,5-LED
	24 DC	5	■	174 845	KMEB-2-24-5-LED
	bis 240	2,5	–	174 846	KMEB-2-230-2,5
	bis 240	5	–	174 847	KMEB-2-230-5

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Leuchtdichtung für Steckerbild DIN EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → 2 / 7.4-1	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ	
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC	

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Ventile mit Zentralstecker M12x1				Datenblätter → 2 / 7.2-12	
	Spannung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	–	–	185 498	SEA-M12-4WD-PG7	
Steckdosenkabel					
	–	1	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4	

Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1 für VSVA-Ventile						Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1 für VSVA-Ventile						Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Normengeventile
ISO 15407-1

1.4

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Elektrik

Bestellangaben – Produktbaukasten

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

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

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

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

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Elektrik

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

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

Normvegeventile
ISO 15407-1

1.4

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Ventilinsel, pneumatischer Teil	Handhilfsbetätigung	Versorgung der Steuerzuluft	Anschlussart
546 835	16P	N, T	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
	3	Handhilfsbetätigung	tastend			-N
		tastend, rastend mit Werkzeug		1		-T
	4	Versorgung der Steuerzuluft	interne Steuerzuluft			-P
		externe Steuerzuluft				-S
	5	Anschlussart	G-Gewinde (Standard)			-G

1 T Nur mit Elektrischer Anschluss DINC (Vorsteuerschnittstelle ISO 15218)

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

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

S, V

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

M, N, G

Nur mit Pneumatische Versorgung Ventilinsel (6) S, V.

Anschlussgrößen der Pneumatischen Anschlüsse → Tabelle Seite 2 / 1.4-87

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

Normvegentile
ISO 15407-1

1.4

→ **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

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

4 Verkettungsplatten müssen lückenlos bestückt werden
5 **A, AK** Nicht zulässig, wenn in der Reihenfolge vorher B, BK, gewählt wurde.
Richtung des Größensprunges beachten

6 **A, B** Nicht mit Ausführung der pneumatischen Anschlüsse (8) N

7 **AK, BK** Nicht mit Ausführung der pneumatischen Anschlüsse (8) M

8 **S, T, R, SV, VS, TV, VT, RV, VR**

Es dürfen keine druckfreien Zonen gebildet werden.

Adapterplatte nur einmal zulässig

9 **S, SV, VS** Bei Kanaltrennung S... ohne Größen-Mix sind beidseitige Einspeisung und Entlüftung notwendig.

Bei Kanaltrennung S... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Einspeisung und Entlüftung notwendig

10 **T, TV, VT** Bei Kanaltrennung T... ohne Größen-Mix ist beidseitige Einspeisung notwendig.

Bei Kanaltrennung T... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Einspeisung notwendig

11 **R, RV, VR** Bei Kanaltrennung R... ohne Größen-Mix ist beidseitige Entlüftung notwendig.

Bei Kanaltrennung R... mit Größen-Mix ohne Einspeisung auf Adapterplatte ist beidseitige Entlüftung notwendig

12 **V, SV, VS, TV, VT, RV, VR**

Muss gewählt werden, wenn Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E gewählt wurde.

Es muss mindestens eine nachfolgende Verkettungsplatte (12) B oder BK gewählt werden

13 **Z**

Nur direkt nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) S, SV, VS (Kanaltrennung 1, 3, 5) und Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TB (Einspeisung beidseitig), Abluftposition (9) EB (Entlüftung beidseitig)

oder nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) SV (Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 links) und Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E (Einspeisung auf Adapterplatte) bei Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TL (Einspeisung links) und Abluftposition (9) EL (Entlüftung links)

oder direkt nach Adapterplatte für Größenwechsel/Kanaltrennung (13) VS (Adapterplatte mit Kanaltrennung 1, 3, 5 rechts) und Zusatzversorgung/Entsorgung (10) E (Einspeisung auf Adapterplatte) bei Anschlussposition pneumatische Versorgung (7) TR (Einspeisung rechts) und Abluftposition (9) ER (Entlüftung rechts).

Nicht mit Versorgung der Steuerzuluft (4) P (interne Steuerzuluft)

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten



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

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

➔ **0 Optionen**

Zubehör Pneumatik

...B

+

21

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

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

18 B Nur mit Elektrischer Anschluss ZSR8, ZSR12

Ventilinsel Typ 16 VTIA – Pneumatik

Bestellangaben – Produktbaukasten

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