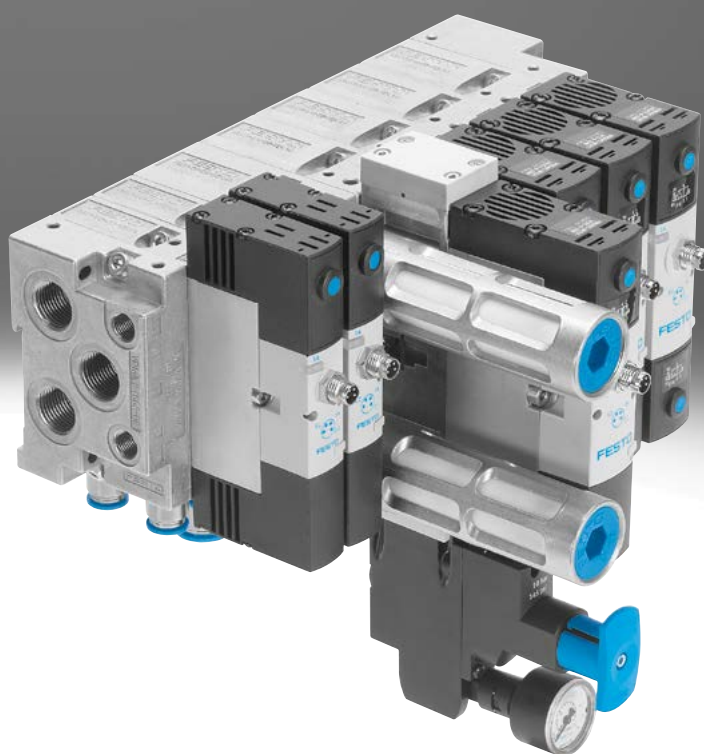
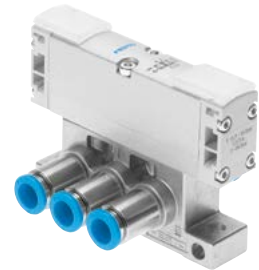
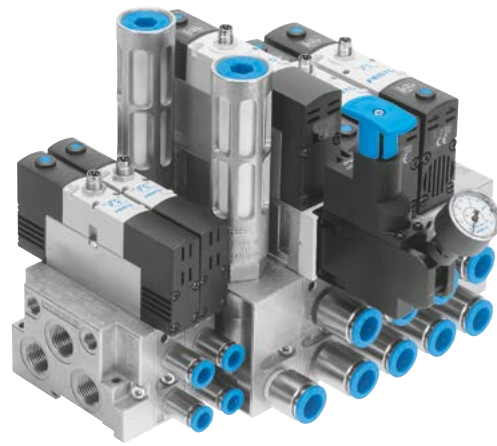
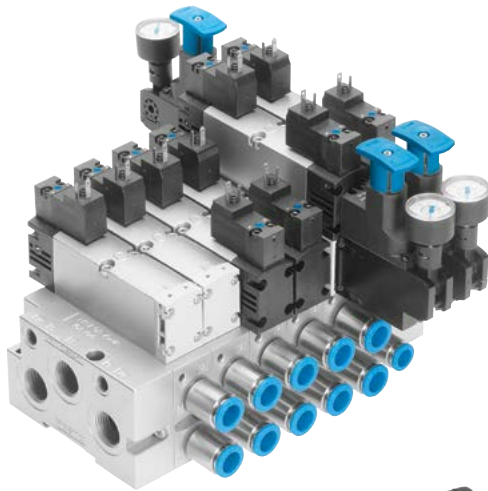


## Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

**FESTO**



## Merkmale



### Innovativ

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

### Variabel

- Vielseitig konfigurierbares, modulares System
- Nachträglicher Umbau und Erweiterung einfach möglich
- Innovative Funktionsmodule integrierbar
  - Reglerplatte
  - Drosselplatte
  - Vertikaldruckabsperplatte
  - Vertikalversorgungsplatte
- Flexible Luftversorgung und variable Druckzonen durch Vertikalversorgungsplatten
- Vielseitige Ventilfunktionen
- Großer Betriebsspannungsbereich von 12 V DC bis 230 V AC

### Betriebssicher

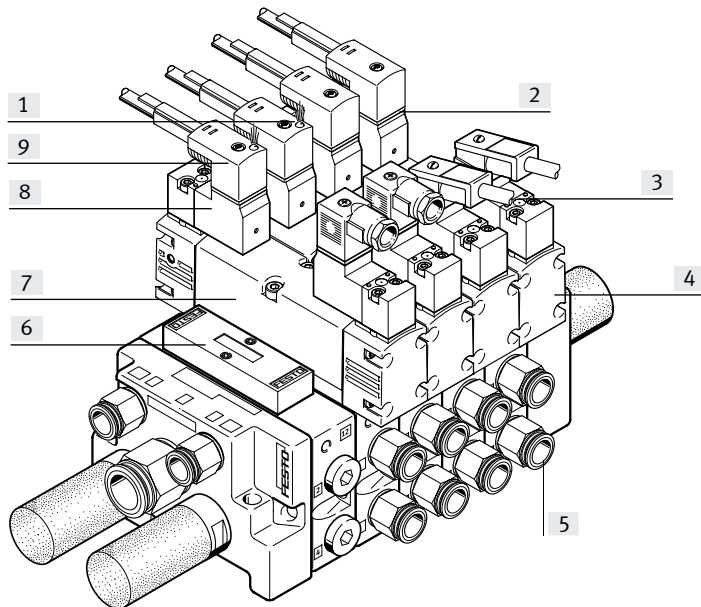
- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
  - Ventile
  - Längsverkettungsplatten
  - Höhenverkettungsplatten
- Schnelle Fehlersuche durch LED:
  - in der Steckdose oder
  - in der Leuchtdichtung oder
  - im Ventil
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung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

### Montagefreundlich

- Solide Wandbefestigung oder Hutschiennenmontage
- Kombibatterien aus Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Steckbare Manometer an der Reglerplatte

## Merkmale

### Ventilbatterie VTIA einfach



- [1] Signalzustandsanzeige durch LED
- [2] Signalzustandsanzeige durch Leuchtdichtung
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Eine Ventilbaureihe für unterschiedliche Durchflüsse
- [5] Verschraubungen mit Außen-sechskant
- [6] Abdeckplatte für Reserve-, Erweiterungsplatz
- [7] Verschiedene Ventilfunktionen
- [8] Verschiedene Spannungen
- [9] Vorsteuerventil mit pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218

### Ausstattungsmöglichkeiten

#### 5/2-Wegeventil

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

#### 2x 3/2-Wegeventil, monostabil

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

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

#### 5/3-Wegeventil, monostabil

- Mittelstellungsventil
  - Ruhestellung offen
  - Ruhestellung geschlossen
  - Ruhestellung entlüftend

#### 2x 2/2-Wegeventil, monostabil

- Ruhestellung geschlossen

### Besondere Merkmale

#### Betrieb mit externer Steuerluft

- Bei Vakuumanwendungen
- Bei Betriebsdruck kleiner 0,3 MPa
- Bei erheblichen Druckschwankungen im Leistungsteil. Leistungsteil und pneumatisches Steuerteil werden entkoppelt
- Bei stark geölter Luft im Leistungsteil
- Bei Batterien, wenn die Druckzonen über Kanal 3 und 5 gebildet werden (nicht bei 2x 3/2 möglich)
- Bei Batterien oder Druckzonen, die mit reversiblen 2x 3/2-Wegeventilen bestückt werden (Ventile auf Anfrage)

#### Betrieb mit interner Steuerluft

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

#### Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

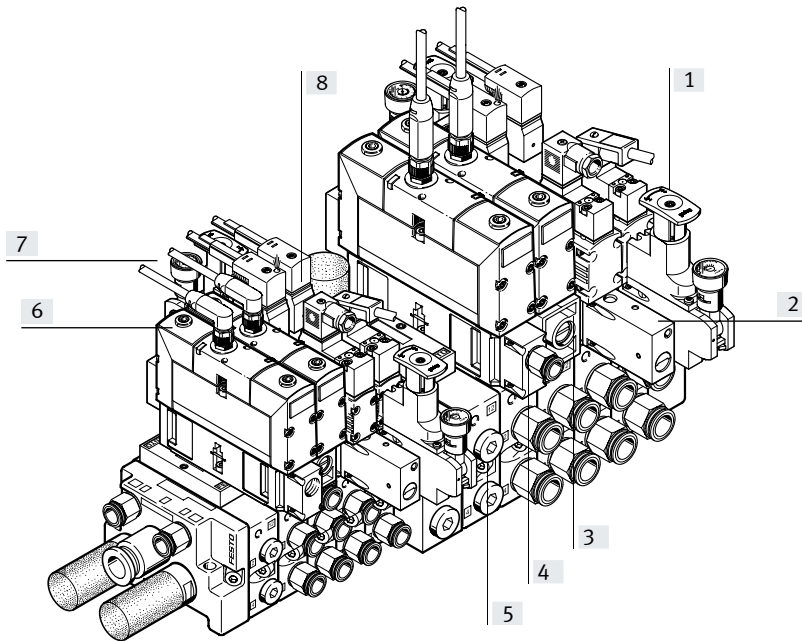
- Druckzonentrennung über die Kanäle 3 und 5
  - Beispiel: Kanal 3 Vakuum, Kanal 5 Abwurfimpuls
  - Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppelwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energie günstig die Kolbenstange wieder einzufahren
- 2x 3/2-Wegeventile eingesetzt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

#### Reversbetrieb mit einer Reglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1

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

## Merkmale

### Ventilbatterie VTIA mit Größenkombination und Höhenverkettung



- [1] Druckregler zum Einstellen der Kraft des angesteuerten Antriebs
- [2] Drucksperplatte für den Ventilwechsel bei laufendem Betrieb
- [3] Drosselplatte zum Einstellen der Geschwindigkeit des Antriebs
- [4] Versorgungsplatte als Druckversorgung einer Steuerkette als separate Druckzone
- [5] Zwischenplatte als Verbindung zwischen Ventilgröße 18 mm und Ventilgröße 26 mm
- [6] Magnetventil mit zentralem Rundstecker
- [7] Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert
- [8] Magnetventil mit Einzelvorsteuerventilen und pneumatischer Schnittstelle nach ISO 15218, anschließbar mit Würfelsteckdosen oder Rundstecker

### Höhenverkettungsfunktion

#### 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.

#### Vertikaldrucksperplatte

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

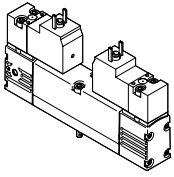
#### Vertikalversorgungsplatte

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



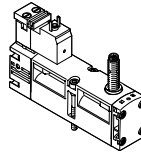
## Merkmale

### Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



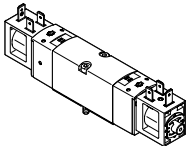
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218 und ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C.

### Einzelanschluss mit Würfelstecker, mit Positionserkennung



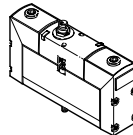
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218, ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C und einen induktiven Sensor.

### Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform B



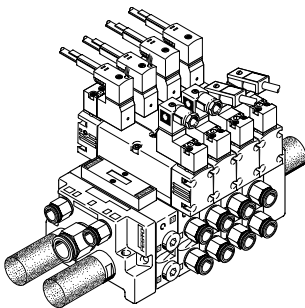
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Steckdose mit Steckeranschlussbild Bauform B nach Industrienorm.

### Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



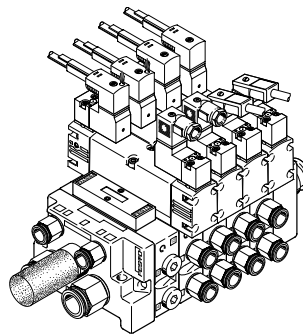
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

### Einfache Ventilbatterie VTIA, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



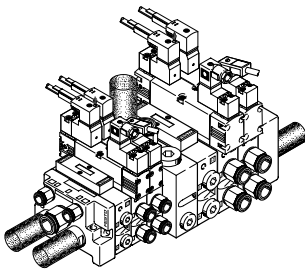
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

### Einfache Ventilbatterie VTIA, Druckzonen über Kanal 3 und 5



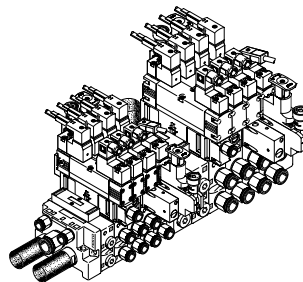
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanäle 3 und 5
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer

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



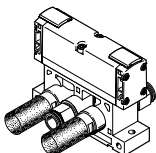
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

### Maximal ausgebaute Ventilbatterie VTIA mit allen Höhenverkettungen



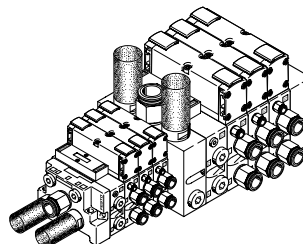
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Wegeventile mit Würfelstecker
- Druckregelventile
- Drosselplatten
- Druckabsperplatten
- Versorgungsplatten mit Reserveplatz

### Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



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

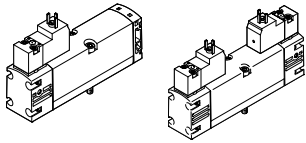
### Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt mit pneumatisch betätigten Wegeventilen



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

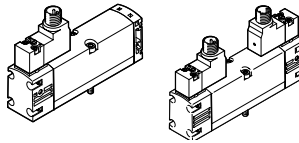
## Merkmale

### Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform C



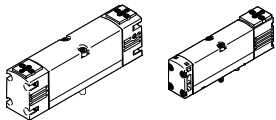
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC

### Magnetventile mit Rundstecker M12



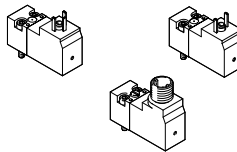
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x 3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

### Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



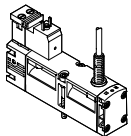
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 2/2-, 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

### Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



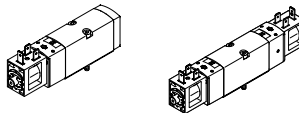
- Mit Würfelstecker, Bauform C oder Rundstecker M12
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
- Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
- 3/2-Wegeventil
- Handhilfsbetätigung tastend oder tastend/rastend

### Ventil mit Positionserkennung



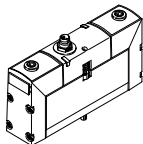
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2-Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers

### Magnetventile mit Würfelstecker, Bauform B



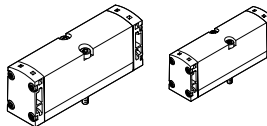
- Ventilgröße 26 mm
- 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne Steuerluftversorgung
- 24 V DC

### Magnetventile mit zentralem Rundstecker



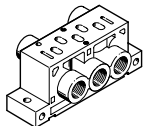
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

### Pneumatisch betätigte Wegeventile



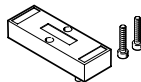
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

### Einzelanschlussplatte



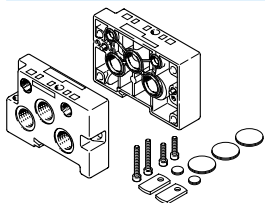
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
- Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

### Abdeckplatte für Leerplatz



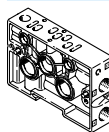
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm

### Endplattenbausatz



- Ventilgröße 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

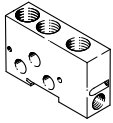
### Verkettungsplatte/Reihenanschlussplatte



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

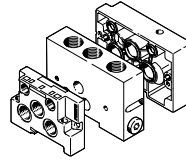
## Merkmale

### Zwischenplatte



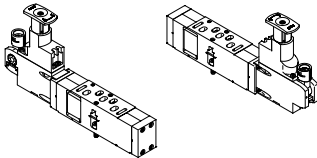
- Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Mit zusätzlichen Luftversorgungs- und Entlüftungsanschlüssen

### Zwischenplattenbausatz



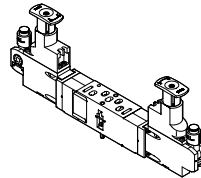
- Zwischenplatte als Adapter zwischen Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Je eine Endplatte 18 mm und 26 mm

### Reglerplatte mit einem Druckregelventil



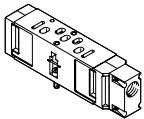
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
  - Für die Druckregelung am Versorgungs- und Entlüftungsanschluss 1 (P). Eingestellter Druck ist für Ausgang 2 und 4 gleich
  - Für die Druckregelung am Arbeitsausgang 4 (A)
    - der Druckregler für Reversbetrieb wird über Anschluss 1 der Anschlussplatte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

### Reglerplatte mit 2 Druckregelventilen



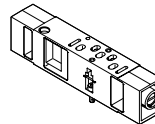
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
  - Für die Druckregelung am Arbeitsausgängen 4 (A) und 2 (B)
    - die Druckregler für Reversbetrieb werden über Anschluss 1 der Anschlussplatte versorgt und speisen den Eingang 5 und 3 am Wegeventil
    - das Wegeventil entlüftet über Anschluss 1 auf Anschluss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

### Vertikalversorgungsplatte



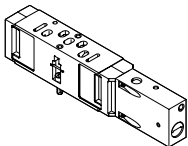
- Ausführungen
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
  - Als Zwischeneinspeisung
    - für ein Ventil
    - zur Versorgung einer dritten Druckzone
  - Bestückbar mit einem Wegeventil

### Drosselplatte



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

### Vertikaldruckabsperrplatte



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

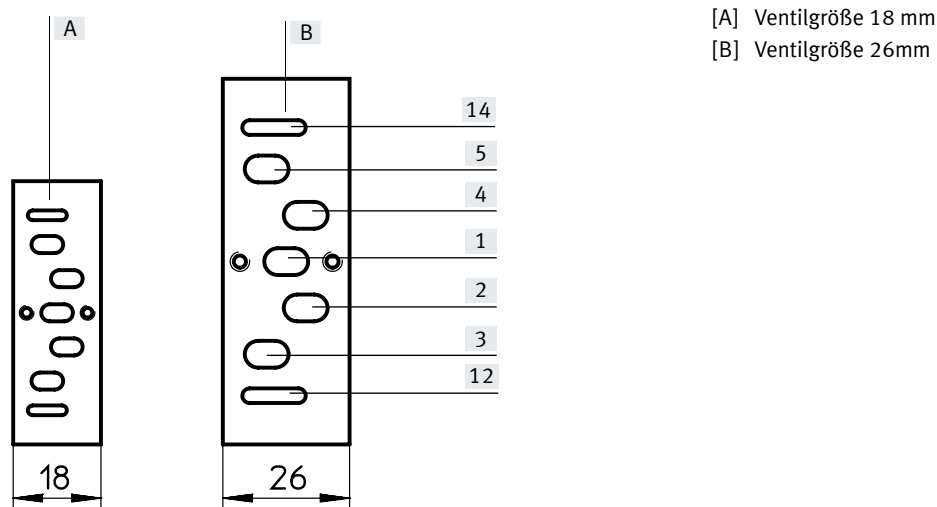
### Manometer



- Ausführung
- Steckbar an den Reglerplatten

Merkmale

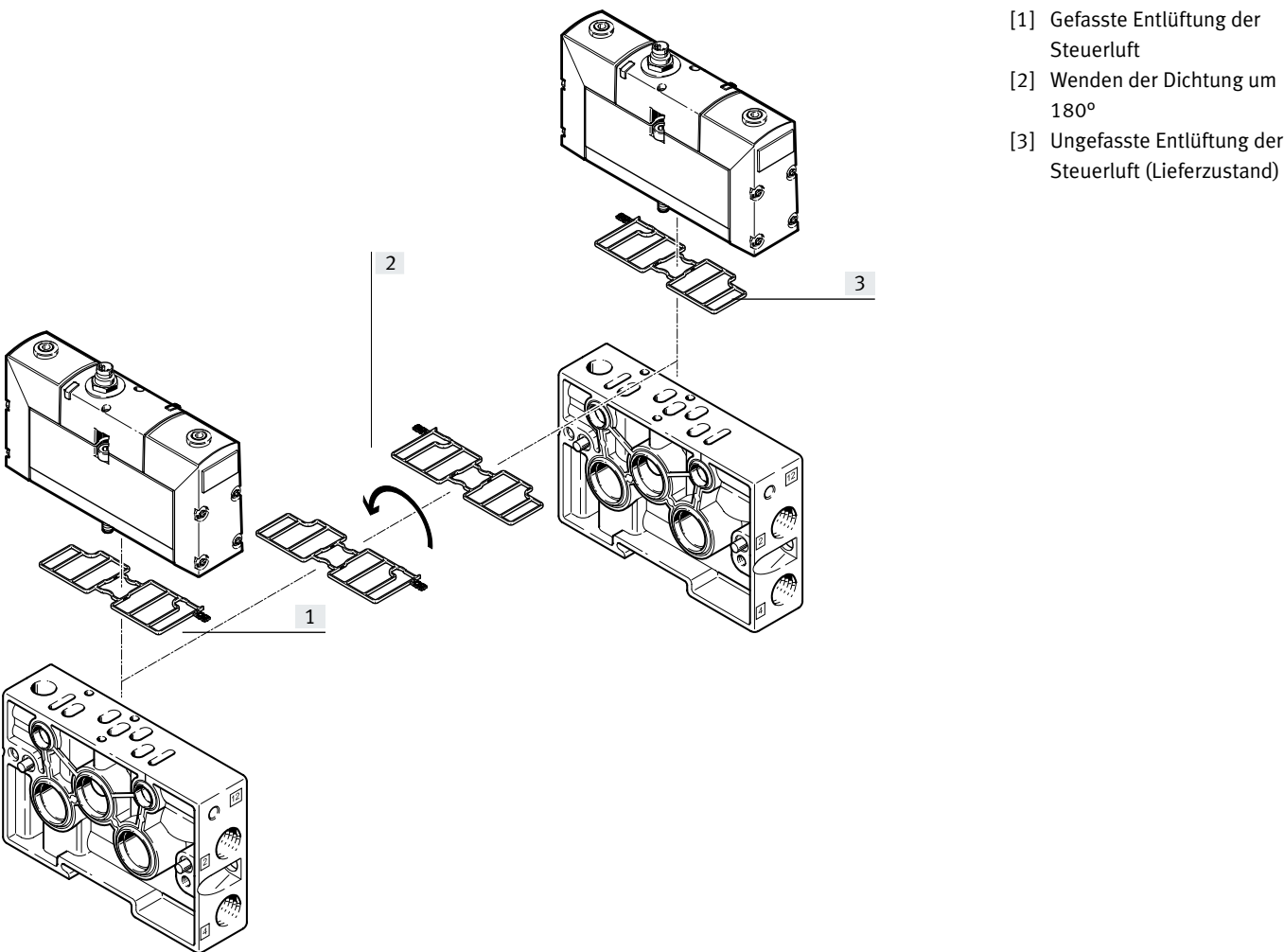
Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte



VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

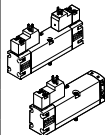


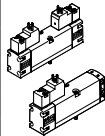
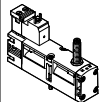



Die Ventilbatterie VTIA wird mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wenden der Dichtung zwischen Ventil und Anschlussblock kann die Entlüftung (Steuerluft) in den Steuerkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).



## Merkmale

Einsatz von 2x 3/2-Wegeventil als 5/4-Wegeventil																			
Code	Schaltzeichen	Wertetabelle	Ersatzschaltzeichen	Funktion															
K		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><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></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"><li>• Ruhestellung entlüftend</li><li>• der an Ausgang 2 und 4 angeschlossene doppeltwirkende Antriebe wird in der Ruhestellung des Ventils drucklos und kann durch eine äußere Kraft bewegt werden</li><li>• liegt bei Y1 (14) und Y2 (12) ein Signal an, steht bei Ausgang 2 und 4 Druck an</li></ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><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></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"><li>• Ruhestellung geschlossen (durch Kombination Wegeventil Code K und zwei entspernbare Rückschlagventile)</li><li>• die an Ausgang 2 und 4 angeschlossenen entspernbaren Rückschlagventile werden in der Ruhestellung des Ventils drucklos und die Drücke im Antrieb schließen leckfrei die Rückschlagventile</li><li>• der Antrieb bleibt stehen, wenn die Kräfte im Gleichgewicht sind</li><li>• Leckagen können nur über die Dichtungen des Antriebes auftreten</li><li>• liegt bei Y1 (14) und Y2 (12) ein Signal an, liegt bei Ausgang 2 und 4 der gleiche Druck an</li></ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
N		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><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></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"><li>• Ruhestellung offen</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
H		<table><tr><th>Y1</th><th>Y2</th><th>A</th></tr><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></table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"><li>• Ruhestellung nach Ausgang 2 offen</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• mit diesem 2x3/2-Wegeventil kann durch die Kombination mit entspernbaren Rückschlagventilen ebenfalls sinnvoll eine geschlossene Schaltstellung erzeugt werden. Diese wird dann aber durch ein aktives Signal bei Y2 (10) gewählt.</li></ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

## Lieferübersicht

Funktion		Typ	Ventilfunktion	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung				
							[V DC]		[V AC]		
					[l/min]	G1/8	G1/4	12	24	24	110
Ventilgröße 18 mm	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218										
		VSVA-B-T22...A2	2x 2/2-Wegeventil monostabil	700	■	–	■	■	■	■	
		VSVA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600	■	–	■	■	■	■	
		VSVA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	■	–	■	■	■	■	
		VSVA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	■	–	■	■	■	■	
		VSVA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	650	■	–	■	■	■	■	
	Ventil mit Zentralstecker										
		VSVA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600	■	–	–	■	–	–	
		VSVA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	■	–	–	■	–	–	
		VSVA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	■	–	–	■	–	–	
		VSVA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	650	■	–	–	■	–	–	
	Pneumatikventil										
		VSPA-B-T32...A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	550	■	–	–	–	–	–	
		VSPA-B-M52...A2	5/2-Wegeventil monostabil	700	■	–	–	–	–	–	
		VSPA-B-B52...A2	5/2-Wegeventil bistabil	700	■	–	–	–	–	–	
		VSPA-B-P53...A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	650	■	–	–	–	–	–	
	Ventilgröße 26 mm	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218									
			VSVA-B-T22...A1	2x 2/2-Wegeventil monostabil	1350	–	■	■	■	■	■
			VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	■	■	■	■
			VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	■	■	■	■
VSVA-B-B52...A1			5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	■	■	■	■	
VSVA-B-P53...A1			5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	1400	–	■	■	■	■	■	
Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung											
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	■	–	–	
Ventil mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard											
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	915	–	■	–	■	–	–	
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	915	–	■	–	■	–	–	
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	924	–	■	–	■	–	–	
Ventil mit Zentralstecker											
		VSVA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	–	■	–	–	
		VSVA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	■	–	–	
		VSVA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	–	■	–	–	
		VSVA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	1400	–	■	–	■	–	–	
Pneumatikventil											
		VSPA-B-T32...A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	–	■	–	–	–	–	
		VSPA-B-M52...A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	–	■	–	–	–	–	
	VSPA-B-B52...A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	–	■	–	–	–	–		
	VSPA-B-P53...A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsverventil	1400	–	■	–	–	–	–		



## Lieferübersicht

Stecker				Steuerluft			→ Seite/ Internet
Würfel		Rundstecker		intern	extern		
Form C	Form B	M8x1	M12x1				
<b>Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218</b>							
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	21
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	21
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	21
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	21
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	21
<b>Ventil mit Zentralstecker</b>							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	49
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	49
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	49
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	49
<b>Pneumatikventil</b>							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	49
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	49
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	49
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	49
<b>Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218</b>							
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	31
■		–	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	31
■		–	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	31
■		–	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	31
■		–	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	31
<b>Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung</b>							
■		–	–	–	■	Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers	41
<b>Ventil mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard</b>							
–	■	–	–	■	–	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	45
–	■	–	–	■	–	bistabil	45
–	■	–	–	■	–	Ruhestellung entlüftend	45
<b>Ventil mit Zentralstecker</b>							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	54
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	54
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	54
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	54
<b>Pneumatikventil</b>							
–		■	■	■	■	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	63
–		■	■	■	■	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	63
–		■	■	■	■	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	63
–		■	■	■	■	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	63

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VSVA</b>	Normventil VSVA	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>B</b>	Anschlussplattenventil	
<b>003</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>T22C</b>	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32U</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
<b>T32F</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel	
<b>T32C</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32N</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversibel	
<b>T32H</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
<b>T32W</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>D52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
<b>P53U</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
<b>P53E</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
<b>P53C</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
<b>004</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Pneumatische Feder	
<b>M</b>	Mechanische Feder	

<b>005</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
	Intern	
<b>Z</b>	Extern	
<b>006</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	
<b>007</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>A2</b>	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
<b>A1</b>	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	
<b>D1</b>	42 mm (1) ISO 5599-1/-2	
<b>D2</b>	52 mm (2) ISO 5599-1/-2	
<b>008</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>009</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<b>R2</b>	Zentralstecker M8	
<b>R5</b>	Zentralstecker M12	
<b>010</b>	<b>Anzeige</b>	
<b>L</b>	LED	

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VSVA</b>	Normventil VSVA	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>B</b>	Anschlussplattenventil	
<b>003</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
	Kolbenschieber	
<b>K</b>	Kolbenschieber mit Dichtring	
<b>004</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>T22C</b>	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32U</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
<b>T32F</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel	
<b>T32C</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32N</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversibel	
<b>T32H</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
<b>T32W</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>D52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
<b>P53U</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
<b>P53E</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
<b>P53C</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
<b>005</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Pneumatische Feder	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>006</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
	Intern	
<b>Z</b>	Extern	

<b>007</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
	Ohne	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	
<b>008</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>A2</b>	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
<b>A1</b>	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	
<b>D1</b>	42 mm (1) ISO 5599-1/-2	
<b>009</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
	Ohne	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1A</b>	24 V AC, 50/60 Hz	
<b>2A</b>	110 V AC, 50/60 Hz	
<b>3A</b>	230 V AC, 50/60 Hz	
<b>5</b>	12 V DC	
<b>010</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<b>B2</b>	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
<b>C1</b>	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
<b>P1</b>	Schnittstelle für Pilotventil Größe 15 mm nach ISO 15218 (CNOMO)	
<b>R3</b>	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101	
<b>011</b>	<b>Positionserkennung</b>	
	Ohne	
<b>APC</b>	Näherungsschalter, PNP mit offenem Leitungsende	
<b>APP</b>	Näherungsschalter, PNP mit Stecker M8	
<b>APX</b>	Näherungsschalter, PNP mit Leitung und Stecker M12	
<b>ANC</b>	Näherungsschalter, NPN mit offenem Leitungsende	
<b>ANP</b>	Näherungsschalter, NPN mit Stecker M8	

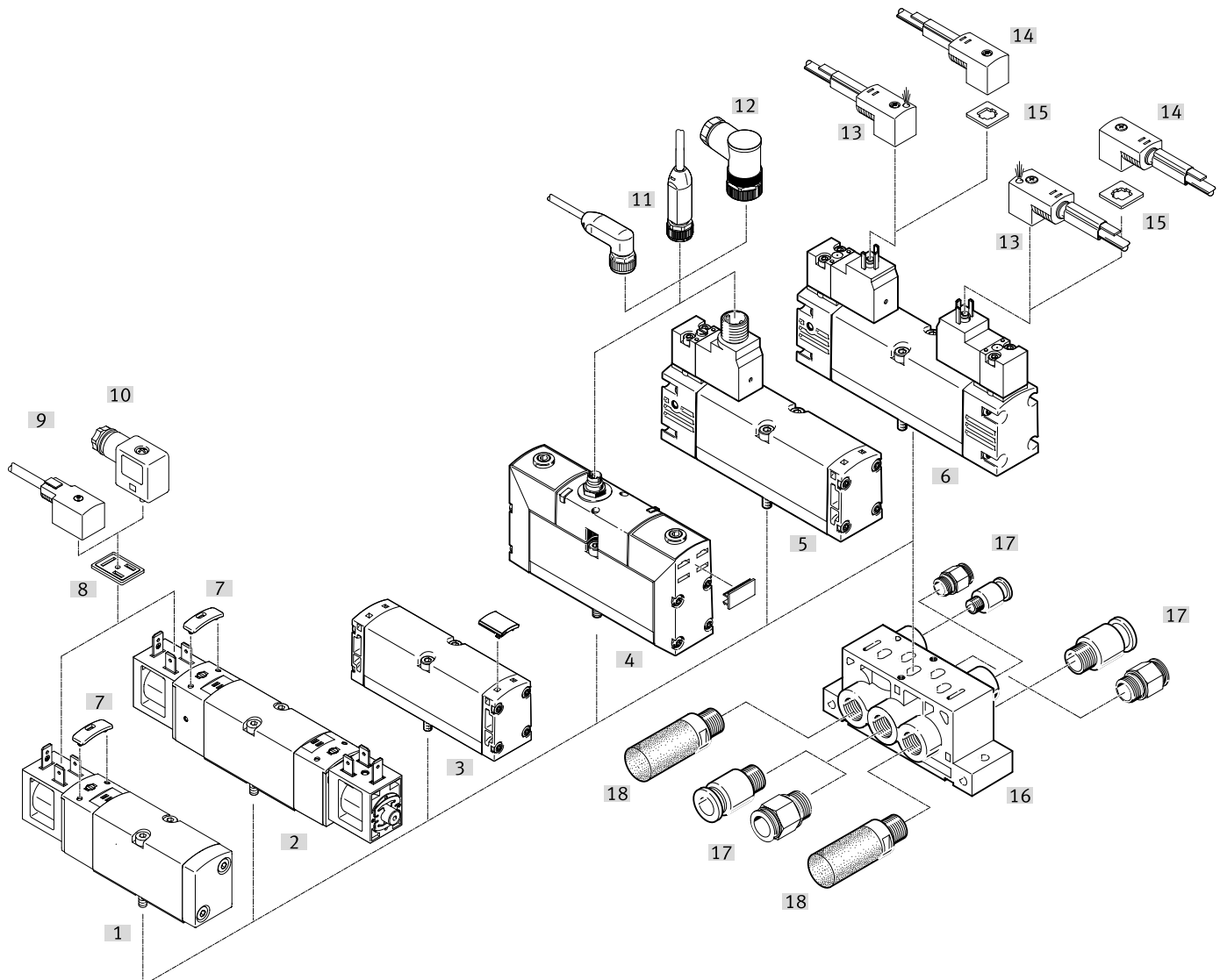
## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VSPA</b>	Normventil ISO 15407-1/-2	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>B</b>	Anschlussplattenventil	
<b>003</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>T32U</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
<b>T32C</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32H</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>D52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
<b>P53U</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
<b>P53E</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
<b>P53C</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	

<b>004</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Pneumatische Feder	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>005</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>A2</b>	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
<b>A1</b>	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	

## Peripherieübersicht

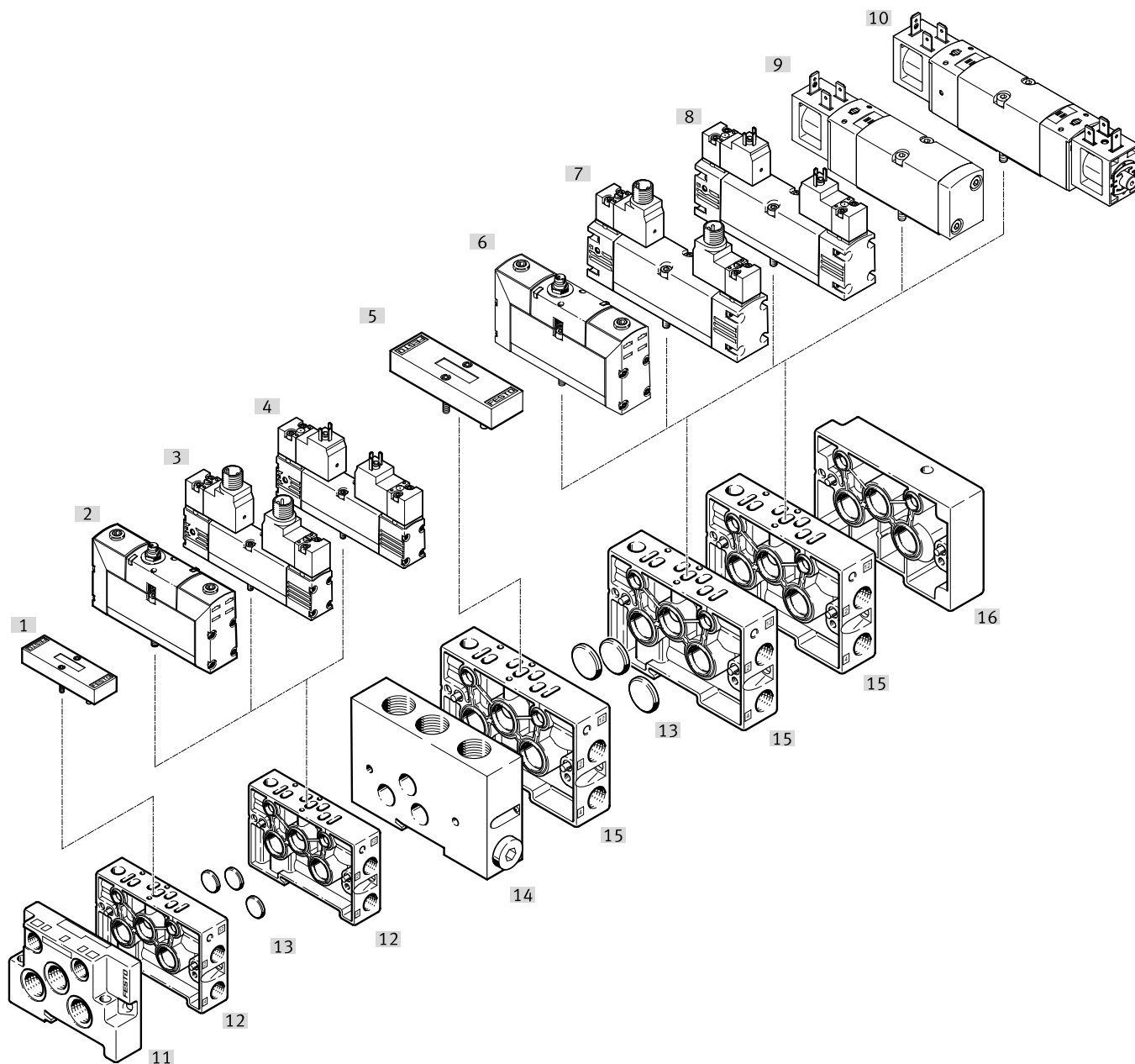
### Einzelmontage



		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[2]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[3]	Pneumatikventil	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	60
[4]	Magnetventil	VSVA-...R	mit Rundstecker	49
[5]	Magnetventil	VSVA-...R3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[6]	Magnetventil	VSVA-...C	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[7]	Abdeckkappe	VAMC	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	84
[8]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form B	85
[9]	Verbindungsleitung	KMF-1...-LED	mit Steckerbild Form B	85
[10]	Steckdose	MSSD-F	mit Steckerbild Form B	85
[11]	Verbindungsleitung	NEBA	für Ventile mit Rundstecker	85
[12]	Steckdose	NECB	gewinkelt	84
[13]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung und LED	85
[14]	Verbindungsleitung	KMEB	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung	85
[15]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form C	85
[16]	Einzel-Anschlussplatte	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	72
[17]	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	84
[18]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	84

## Peripherieübersicht

### Batteriemontage – Magnetventile

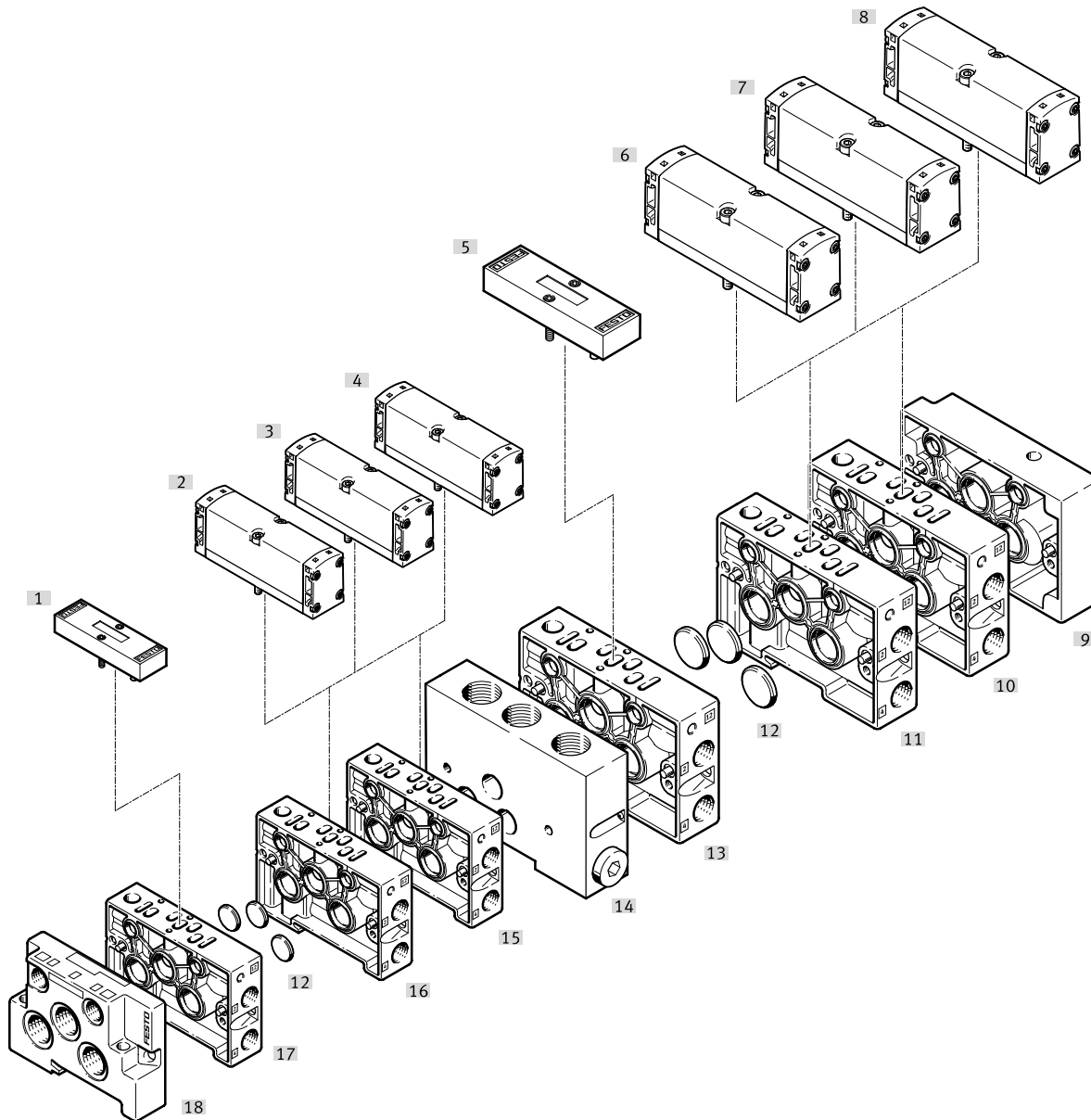


		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	82
[2]	Magnetventil	VSVA...A2...R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	49
[3]	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[4]	Magnetventil	VSVA...A2...C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[5]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	82
[6]	Magnetventil	VSVA...A1...R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	54
[7]	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	31
[8]	Magnetventil	VSVA...A1...C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	31
[9]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[10]	Magnetventil	VSVA-BK...B2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	45
[11]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18 mm	73
[12]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	73
[13]	Verschlussscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	82
[14]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mm mit Ventilgröße 26 mm zu verbinden	74
[15]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	73
[16]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26 mm	73



## Peripherieübersicht

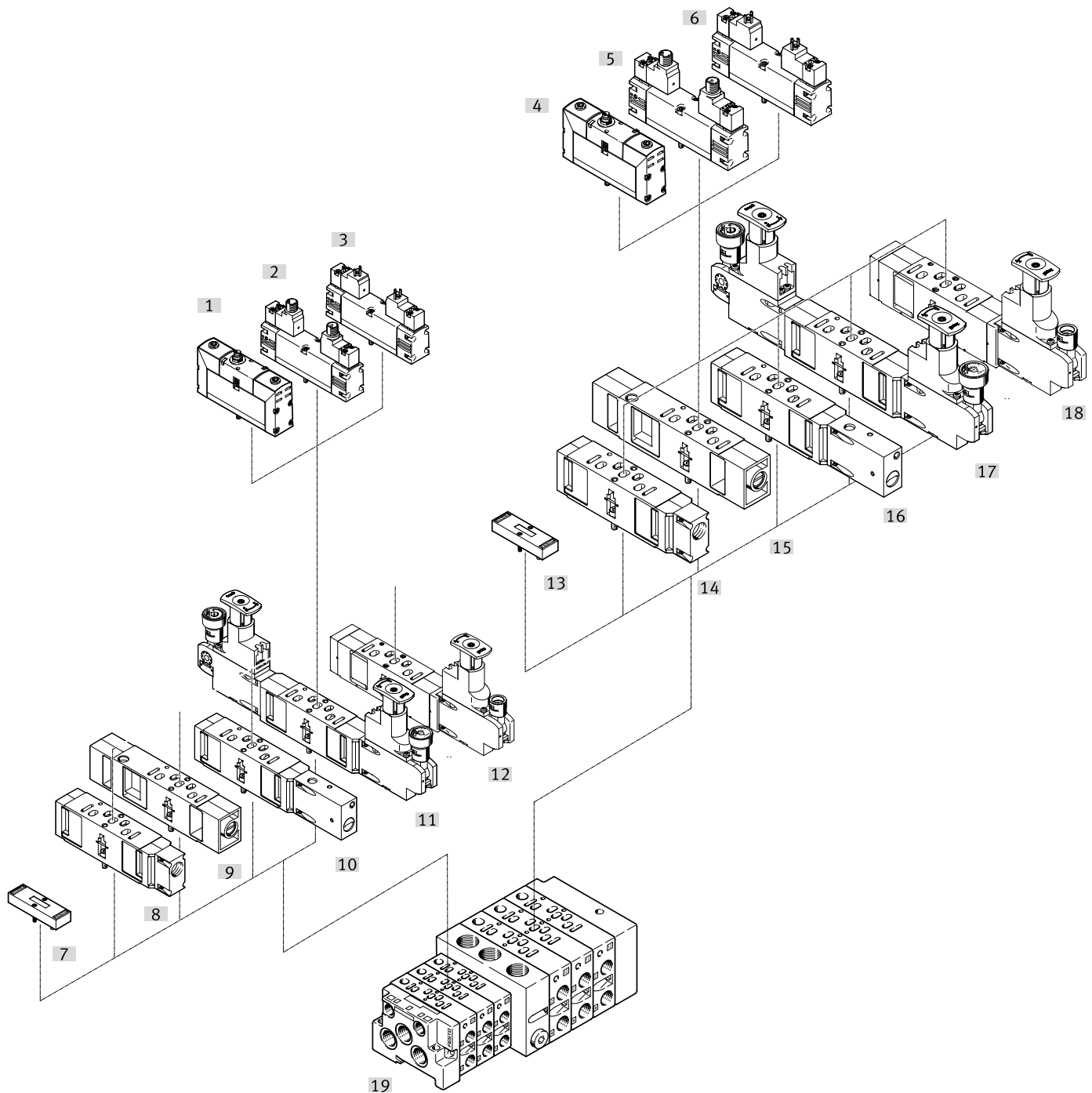
### Batteriemontage – Pneumatikventile



	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18, Leer- oder Reserveplatz
[2]	Pneumatikventil	VSPA...A2	Ventilgröße 18
[3]			
[4]			
[5]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26, Leer- oder Reserveplatz
[6]	Pneumatikventil	VSPA...A1	Ventilgröße 26
[7]			
[8]			
[9]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26
[10]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4
[11]			
[12]	Verschlusssscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen
[13]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4
[14]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mit Ventilgröße 26 zu verbinden
[15]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4
[16]			
[17]			
[18]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18

Peripherieübersicht

Batteriemontage mit Höhenverkettungen

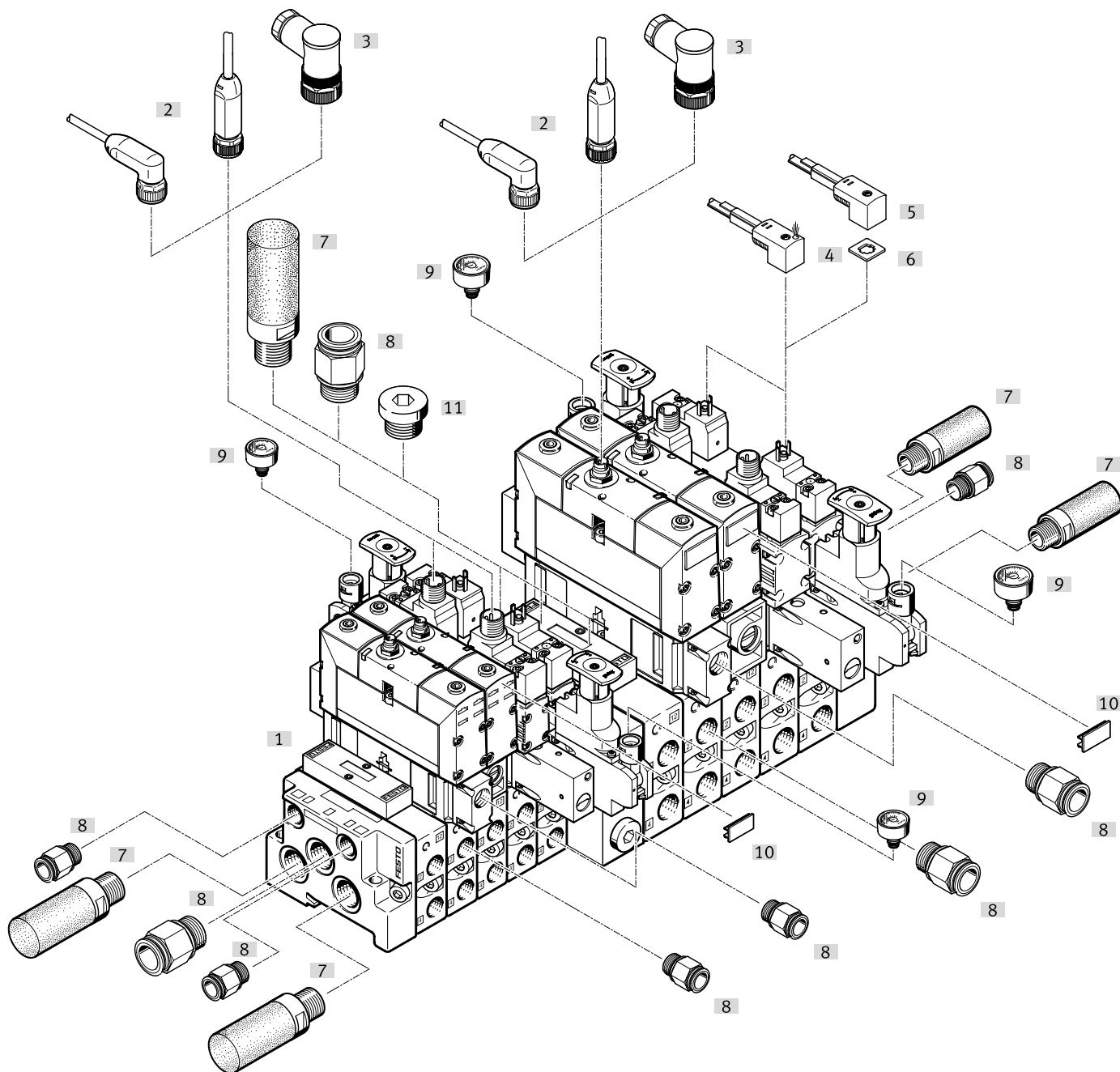


## Peripherieübersicht

		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetventil	VSVA...A2...R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	49
[2]	Magnetventil	VSVA...A2...R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	21
[3]	Magnetventil	VSVA...A2...C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	21
[4]	Magnetventil	VSVA...A1...R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	54
[5]	Magnetventil	VSVA...A1...R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	31
[6]	Magnetventil	VSVA...A1...C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	31
[7]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz, für Ventilgröße 18 mm	82
[8]	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung, für Ventilgröße 18 mm	70
[9]	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5, für Ventilgröße 18 mm	69
[10]	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1, für Ventilgröße 18 mm	71
[11]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4, für Ventilgröße 18 mm	67
[12]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1, für Ventilgröße 18 mm	67
[13]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz, für Ventilgröße 26 mm	82
[14]	Vertikalversorgungsplatte	VABF...P1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung, für Ventilgröße 26 mm	70
[15]	Drosselplatte	VABF...F1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5, für Ventilgröße 26 mm	69
[16]	Vertikaldruckabsperplatte	VABF...L1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1, für Ventilgröße 26 mm	71
[17]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4, für Ventilgröße 26 mm	67
[18]	Reglerplatte	VABF...R...-C2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1, für Ventilgröße 26 mm	67
[19]	Ventilbatterie	VTIA	Kombination aus Verkettungsplatten, Verschlusscheibe, Zwischenplatte, Endplatten	–


## Peripherieübersicht


### Batteriemontage

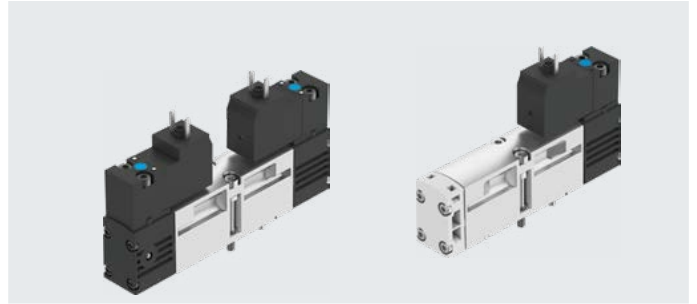


		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Ventilbatterie	VTIA	Kombination aus Verkettungsplatten, Verschlusscheibe, Zwischenplatte, Endplatten, Ventilen, Höhenverkettungen	–
[2]	Verbindungsleitung	NEBA	für Ventile mit Rundstecker	85
[3]	Steckdose	NECB	gewinkelt	84
[4]	Verbindungsleitung	KMEB...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	85
[5]	Verbindungsleitung	KMEB	mit PVC-Ummantelung	85
[6]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	85
[7]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	84
[8]	Steckverschraubung	QS	für außertolerierte Druckluftschläuche	84
[9]	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	84
[10]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	84
[11]	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	84

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss  
max. 750 l/min

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

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion	2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup> , N <sup>5)</sup> , F <sup>6)</sup> , W <sup>7)</sup>	–	–	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>		
Speicherstabilität	monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	ja	–	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein	nein	ja	–	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Überdeckung	positive Überdeckung						
Dichtprinzip	weich						
Betätigungsart	elektrisch						
Steuerart	vorgesteuert						
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218						
Steuerluftversorgung	intern oder extern						
Steuerluftversorgung, Abluft	nicht gefasst nach Norm oder gefasst						
Strömungsrichtung	nicht reversibel oder reversibel	nicht reversibel oder ausschließlich reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
Abluftfunktion	drosselbar						
Handhilfsbetätigung	tastend, tastend/rastend						
Befestigungsart	auf Anschlussplatte						
Einbaulage	beliebig						
Nennweite	[mm]	5					
Ventilgröße	[mm]	18					
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/8					
	12, 14	M5					
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1					
Produktgewicht	ohne Vorsteuerventil	[g]	98	98	89	98	98
	Magnetventil	[g]	174	174	127	174	174
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85					
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218						

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

**Durchflusswerte**

Ventilfunktion	2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Durchfluss Ventil [l/min]	700	600	750	650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	450	450	550	500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	500	400	550	450
Normalnennendurchfluss [l/min]	500	400	550	450

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 2/2-Wegeventil		13	21	–	–
2x 3/2-Wegeventil		13	21	–	–
2x 3/2-Wegeventil, reversibel		21	13	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	21	19	–	–
	mechanische Feder	17	35	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	18	25
5/3-Wegeventil		18	30	20	–

Sicherheitstechnische Kenngrößen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1800	–	–	–
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	800	–	–	–
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27			
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6			

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		–	–	–	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		–	–	–	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung <sup>2)</sup>		c UL us - Recogni- zed (OL)	c UL us - Recogni- zed (OL)	–	–

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.



## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Betriebs- und Steuerdruck			2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Reversebetrieb
Ventilfunktion					
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1	-0,09 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>1)</sup>		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

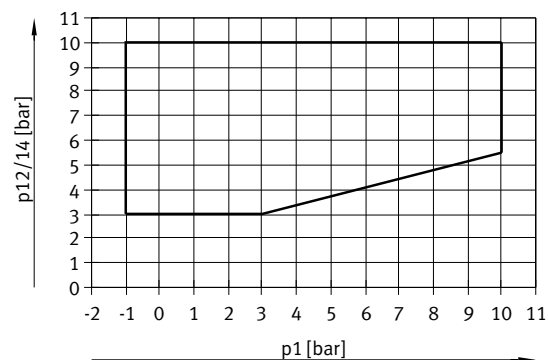
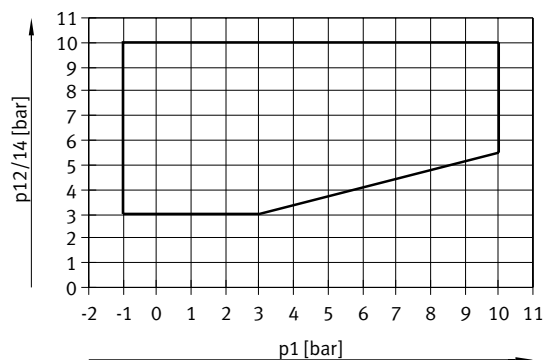
Betriebs- und Steuerdruck			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ventilfunktion			pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1	-0,09 ... 1	-0,09 ... 1
		[bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>1)</sup>		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p<sub>12</sub>, p<sub>14</sub> in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p<sub>1</sub> (Steuerluftversorgung extern)

2x 3/2-Wegeventil und 2/2-Wegeventil

5/2-Wegeventil und 5/3-Wegeventil



Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, 110 V/230 V AC mit Schutzleiter	
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,8	
	Wechselspannung	[VA]	bei 24 V AC: • 3,1 Anzugleistung • 2,3 Halteleistung	bei 110 V AC und 230 V AC: • 2,9 Anzugleistung • 2,1 Halteleistung
Einschaltzeit ED		[%]	100	
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)	

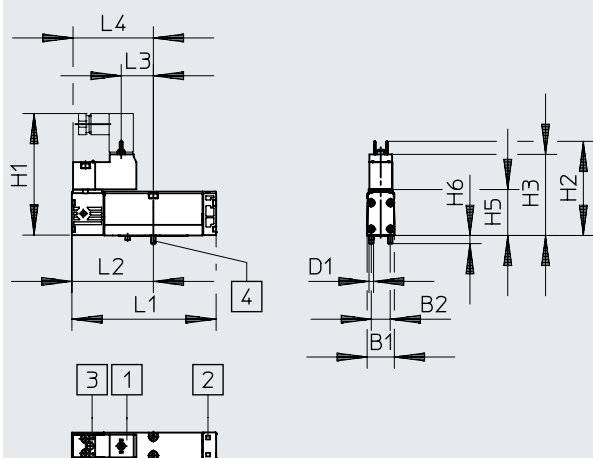
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

# Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker nach  
EN 175301-803, Form C

[2] Nut für Bezeichnungsschild

[3] Handhilfsbetätigung

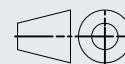
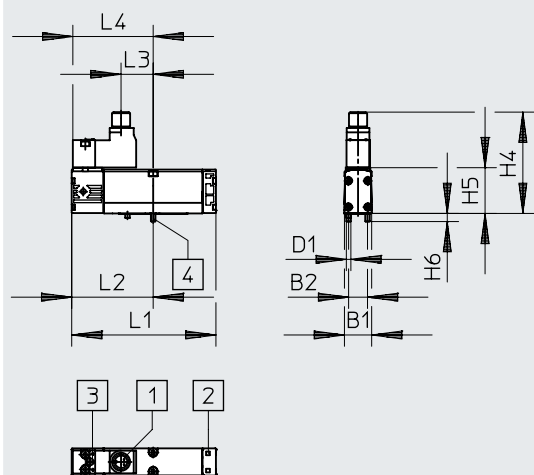
[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker, Stecker M12

[2] Nut für Bezeichnungsschild

[3] Handhilfsbetätigung

[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

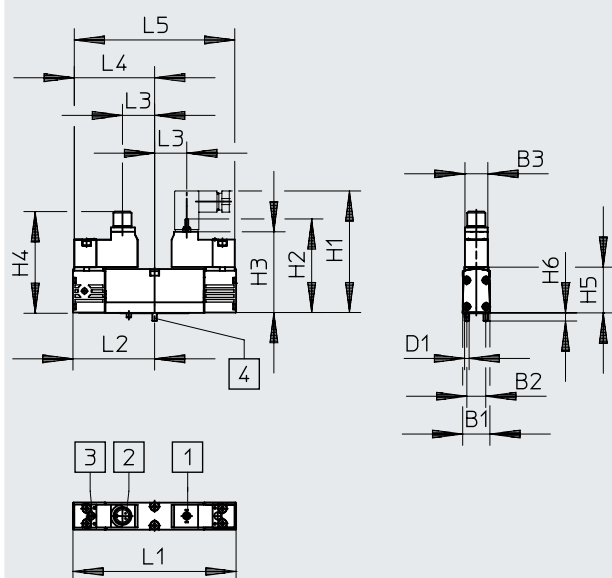
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	18	12,5	M3	67	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker nach  
EN 175301-803, Form C

[2] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker, Stecker M12

[3] Handhilfsbetätigung

[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

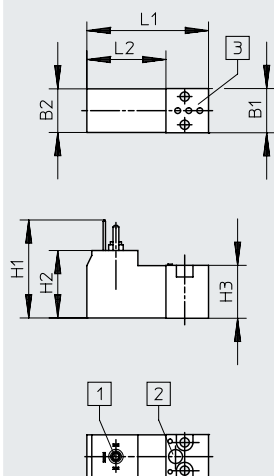
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12,5	15,2	M3	80,6	62,2	53,6	67	30,3	5,4	107,8	53,9	21,3	53,1	102,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

# Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



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

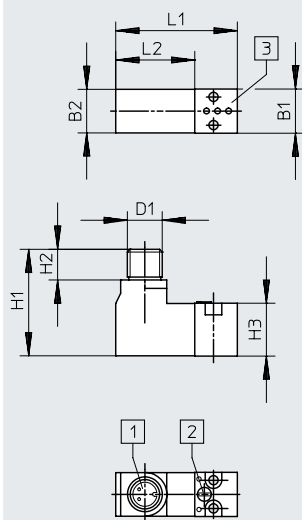


Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	–	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



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

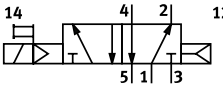
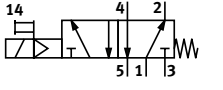
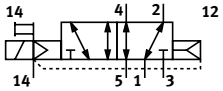
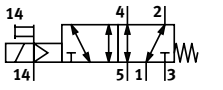
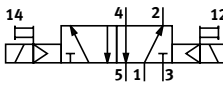
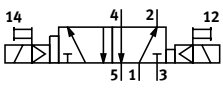
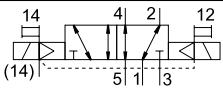
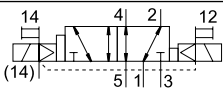


Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
<b>2x 2/2 Wege-Magnetventil</b>						
T22C	–	Bestellung über Online-Konfigurator	–	–		
<b>2x 3/2 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803</b>						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546693</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547129</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547209</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547169</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547089</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1</b>
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546695</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547131</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547211</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547171</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547091</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1</b>
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547067</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547133</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547213</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547173</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547093</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1</b>
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547069</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547149</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547229</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547189</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547109</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1</b>
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547071</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547151</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547231</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547191</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547111</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1</b>
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547073</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547153</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547233</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547193</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547113</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1</b>

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm





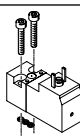
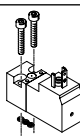
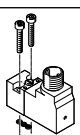
Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Typ	
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546701	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12 V DC	547139	VSVA-B-M52-AH-A2-5C1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




## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm


Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546709</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547147</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547227</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547187</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547107</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1</b>
B		Ruhestellung: offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546705</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547143</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547223</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547183</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547103</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1</b>
E		Ruhestellung: entlüftend	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546707</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547145</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547225</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547185</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547105</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1</b>
G		Ruhestellung: geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547087</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547167</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547247</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547207</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547127</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1</b>
B		Ruhestellung: offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547083</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547163</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547243</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547203</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547123</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1</b>
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547085</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1</b>
				12 V DC	<b>547165</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1</b>
				230 V AC	<b>547245</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547205</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547125</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1</b>

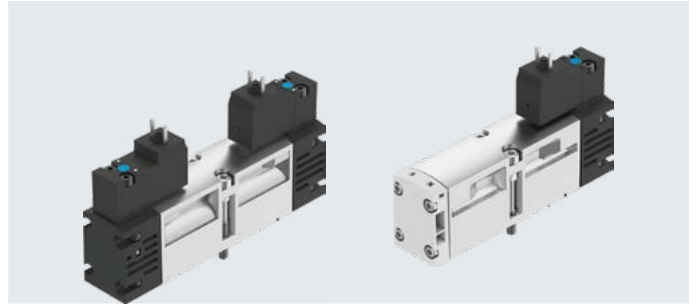
## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung separat				Teile-Nr.	Typ
<b>2x 3/2 Wegeventil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung 2x geschlossen	546732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1	
		Ruhestellung 2x offen	546734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1	
<b>5/2 Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil</b>					
	interne Steuerluftversorgung	pneumatische Feder	546740	VSVA-B-M52-A-A2-P1	
		mechanische Feder	546742	VSVA-B-M52-M-A2-P1	
<b>5/2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Dominanz 1. Signal	546736	VSVA-B-B52-A2-P1	
		Dominanz bei 14	546738	VSVA-B-D52-A2-P1	
<b>5/3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung geschlossen	546748	VSVA-B-P53C-A2-P1	
		Ruhestellung offen	546744	VSVA-B-P53U-A2-P1	
		Ruhestellung entlüftend	546746	VSVA-B-P53E-A2-P1	
<b>Vorsteuerventil nach ISO 15218</b>					
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803	12 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss  
max. 1400 l/min

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

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion	2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup> , N <sup>5)</sup> , F <sup>6)</sup> , W <sup>7)</sup>	–	–	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber				
Überdeckung	positive Überdeckung				
Dichtprinzip	weich				
Betätigungsart	elektrisch				
Steuerart	vorgesteuert				
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218				
Steuerluftversorgung	intern oder extern				
Steuerluftversorgung, Abluft	nicht gefasst nach Norm oder gefasst				
Strömungsrichtung	nicht reversibel oder reversibel	nicht reversibel oder ausschließlich reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion	drosselbar				
Handhilfsbetätigung	tastend, tastend/rastend				
Befestigungsart	auf Anschlussplatte				
Einbaulage	beliebig				
Nennweite [mm]	9				
Ventilgröße [mm]	26				
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4			
	12, 14	M5			
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	1.8 ... 2.2				
Produktgewicht	ohne Vorsteuerventil	[g]	229	229	142
	Magnetventil	[g]	305	305	229
Schalldruckpegel [dB (A)]	85				
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563 und Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218				

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

7) W=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht über Anschluss 1

**Durchflusswerte**

Ventilfunktion	2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Durchfluss Ventil [l/min]	1350	1250	1400	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	1000	1000	1100	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	1000	900	1100	1000
Normalnennendurchfluss [l/min]	1000	900	1100	1000

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 2/2-Wegeventil		20	28	–	–
2x 3/2-Wegeventil		20	28	–	–
2x 3/2-Wegeventil, reversibel		28	20	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	35	43	–	–
	mechanische Feder	26	56	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	18	18
5/3-Wegeventil		23	58	35	–

Sicherheitstechnische Kenngrößen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1800	–	–	–
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	800	–	–	–
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27			
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6			

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
Typ					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		–	–	–	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		–	–	–	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung <sup>2)</sup>		c UL us - Recogni- zed (OL)	c UL us - Recogni- zed (OL)	–	–

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Betriebs- und Steuerdruck		2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Re- versebetrieb
Ventilfunktion				
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,2 ... 1	–0,09 ... 1
		[bar]	2 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>1)</sup>	[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
	[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

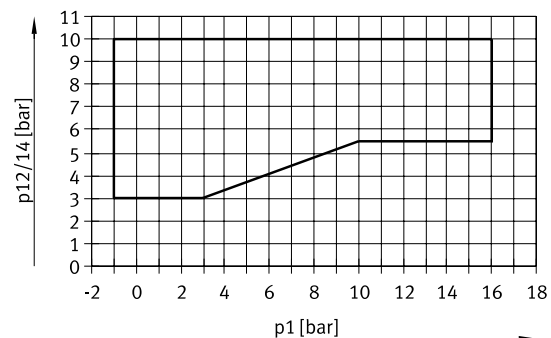
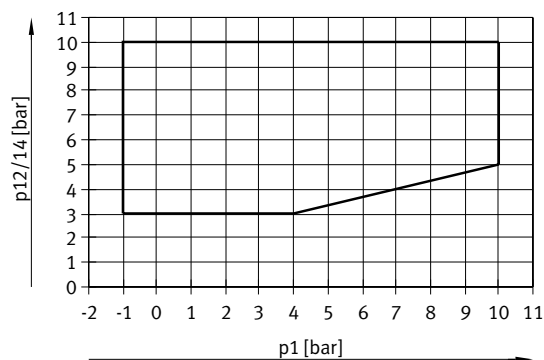
Betriebs- und Steuerdruck			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ventilfunktion			pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6	-0,09 ... 1,6
		[bar]	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16	-0,9 ... 16
Steuerdruck <sup>1)</sup>		[MPa]	0,3 ... 1	0,3 ... 1	0,3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p<sub>12</sub>, p<sub>14</sub> in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p<sub>1</sub> (Steuerluftversorgung extern)

2x 3/2 Wege-Magnetventil und 2/2 Wege-Magnetventil

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



## Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, 110 V/230 V AC mit Schutzleiter		Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%		24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%		–
Spulenkennwerte	Gleichspannung	[W]	1,8		1,8
	Wechselspannung	[VA]	bei 24 V AC: • 3,1 Anzugleistung • 2,3 Halteleistung	bei 110 V AC und 230 V AC: • 2,9 Anzugleistung • 2,1 Halteleistung	–
Einschaltdauer ED		[%]	100		
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)		

## Werkstoffe

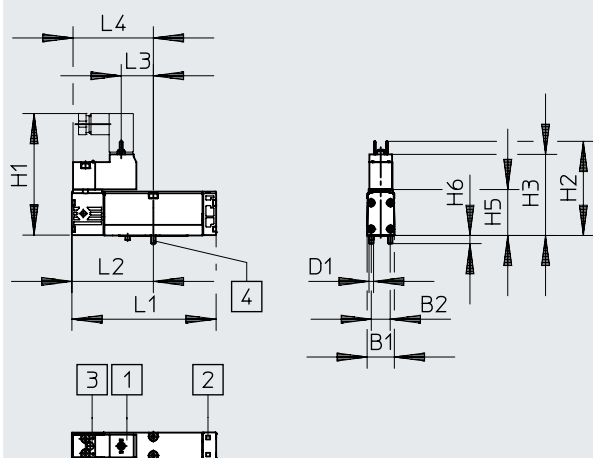
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

# Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker nach  
EN 175301-803, Form C

[2] Nut für Bezeichnungsschild

[3] Handhilfsbetätigung

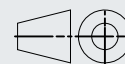
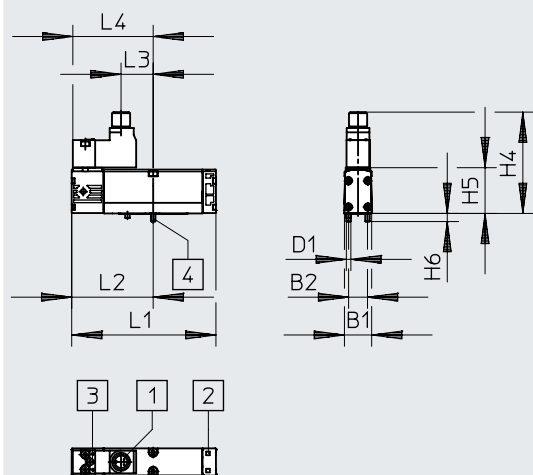
[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,6	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker, Stecker M12

[2] Nut für Bezeichnungsschild

[3] Handhilfsbetätigung

[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

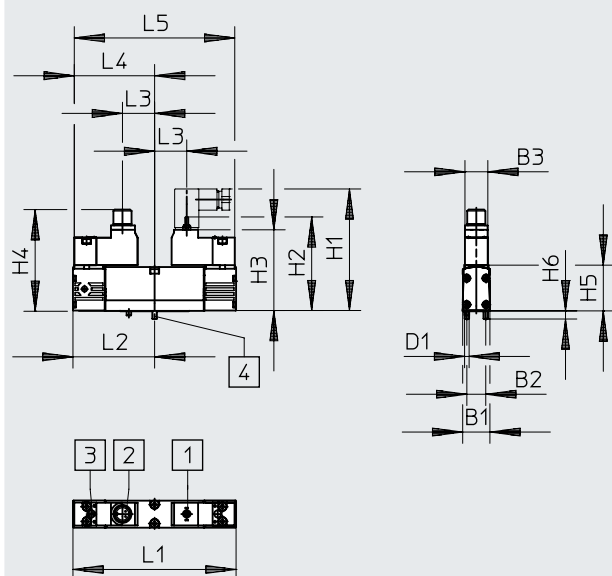
Typ	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	26,3	19	M4	76,1	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



[1] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker nach  
EN 175301-803, Form C

[2] Anschlussmaße und Geräte-  
stecker, Stecker M12

[3] Handhilfsbetätigung

[4] Befestigungsschrauben un-  
verlierbar

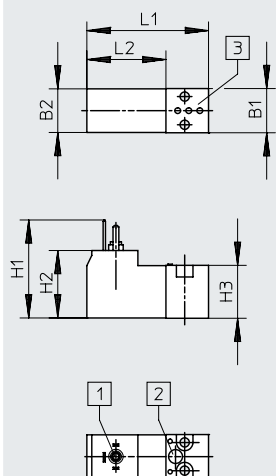
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	26,3	19	15,2	M4	89,2	71,2	62,6	76,1	39,3	7	126,2	63,1	29,8	61,6	123,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

# Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



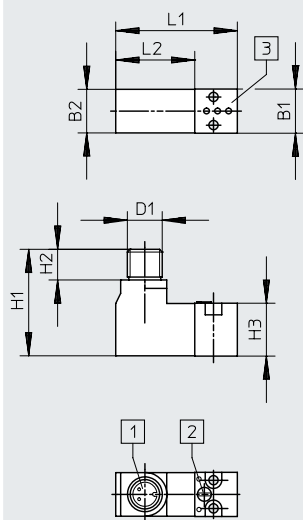
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	–	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



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

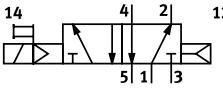
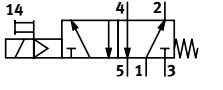
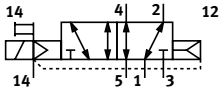
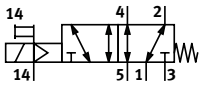
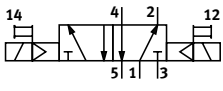
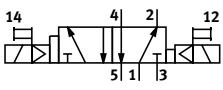
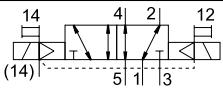
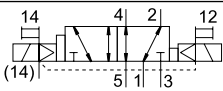
Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2



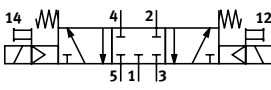
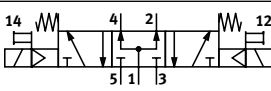
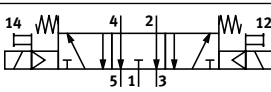
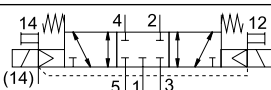
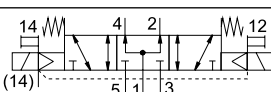
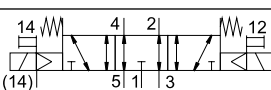
## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr.	Typ		
<b>2x 2/2 Wege-Magnetventil</b>						
T22C	–	Bestellung über Online-Konfigurator	–	–		
<b>2x 3/2 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803</b>						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546692</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547128</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547208</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547168</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547088</b>	<b>VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1</b>
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546694</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547130</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547210</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547170</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547090</b>	<b>VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1</b>
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547066</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547132</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547212</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547172</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547092</b>	<b>VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1</b>
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547068</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547148</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547228</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547188</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547108</b>	<b>VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1</b>
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547070</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547150</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547230</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547190</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547110</b>	<b>VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1</b>
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547072</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1</b>
				12 V AC	<b>547152</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547232</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547192</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547112</b>	<b>VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1</b>





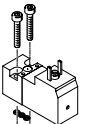
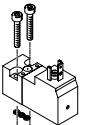
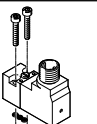
## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

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


## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung montiert					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
G		Ruhestellung: geschlossen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546708</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547146</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547226</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547186</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547106</b>	<b>VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1</b>
B		Ruhestellung: offen	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546704</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547142</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547222</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547182</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547102</b>	<b>VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1</b>
E		Ruhestellung: entlüftend	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>546706</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547144</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547224</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547184</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547104</b>	<b>VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1</b>
G		Ruhestellung: geschlossen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547086</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547166</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547246</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547206</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547126</b>	<b>VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1</b>
B		Ruhestellung: offen	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547082</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547162</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547242</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547202</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547122</b>	<b>VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1</b>
E		Ruhestellung: entlüftend	externe Steuerluftversorgung	24 V DC	<b>547084</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1</b>
				12 V DC	<b>547164</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1</b>
				230 V AC	<b>547244</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1</b>
				110 V AC	<b>547204</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1</b>
				24 V AC	<b>547124</b>	<b>VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1</b>

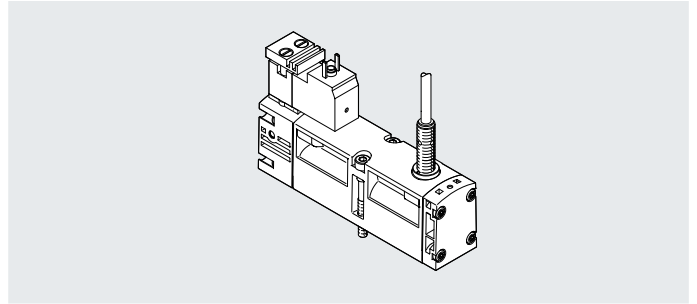
## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben – Vorsteuerung separat				Teile-Nr.	Typ
<b>2x 3/2 Wegeventil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung 2x geschlossen	546731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1	
		Ruhestellung 2x offen	546733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1	
<b>5/2 Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil</b>					
	interne Steuerluftversorgung	pneumatisch	546739	VSVA-B-M52-A-A1-P1	
		mechanische Feder	546741	VSVA-B-M52-M-A1-P1	
<b>5/2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Dominanz 1. Signal	546735	VSVA-B-B52-A1-P1	
		Dominanz bei 14	546737	VSVA-B-D52-A1-P1	
<b>5/3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile</b>					
	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung geschlossen	546747	VSVA-B-P53C-A1-P1	
		Ruhestellung offen	546743	VSVA-B-P53U-A1-P1	
		Ruhestellung entlüftend	546745	VSVA-B-P53E-A1-P1	
<b>Vorsteuerventil nach ISO 15218</b>					
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803	12 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	110 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			Handhilfsbetätigung tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

-  - Durchfluss  
max. 1400 l/min

-  - Spannung  
24 V DC

**ISO-Ventile mit Schaltstellungsabfrage für sicherheitsgerichtete Pneumatik**

Das monostabile 5/2 Wege-Magnetventil mit Federrückstellung enthält einen induktiven Sensor, der die Ruhestellung des Kolbenschiebers überwacht. Dieses Ventil ist kein Sicherheitsbauteil nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Für den Einsatz in höheren Kategorien muss das Sensorsignal des Ventils durch eine Steuerung ausgewertet werden.

Dieses Ventil ist geeignet zum Einsatz in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen nach EN ISO 13849-1. Dieses Ventil ist zum Einbau in Maschinen bzw. automatisierungstechnischen Anlagen bestimmt und ausschließlich im Industriebereich (high-demand mode) einzusetzen.

Das Schaltzeichen stellt ein Ventil mit einem Näherungsschalter mit schaltendem Ausgangssignal mit einem Schließer dar. Nach ISO 1219-1 gilt dieses Symbol sowohl für Schließer als auch für Öffner. Die Schaltelementfunktion der hier verwendeten Sensoren ist als Öffner ausgelegt.

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion		5/2
Kolbenpositionsabfrage		Ruhestellung mit Sensor
Speicherstabilität		monostabil
Rückstellart		mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber
Überdeckung		positive Überdeckung
Dichtprinzip		weich
Betätigungsart		elektrisch
Steuerart		vorgesteuert
Vorsteuerschnittstelle		nach ISO 15218
Steuerluftversorgung		extern
Steuerluftversorgung, Abluft		wahlweise gefasst/nicht gefasst
Strömungsrichtung		beliebig
Abluftfunktion		drosselbar, über Drosselplatte, über Einzelanschlussplatte
Handhilfsbetätigung		verdeckt
Befestigungsart		auf Anschlussplatte
Einbaulage		beliebig
Nennweite	[mm]	9
Ventilgröße	[mm]	26
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4
	12, 14	M5
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2
Produktgewicht	mit Stecker, M8x1	[g] 289
	mit offenem Kabelende	[g] 332
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85
Entspricht Norm		ISO 15407-1, VDMA 24563

**Durchflusswerte**

Durchfluss Ventil	[l/min]	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	1100
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1100

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

Schaltzeiten [ms]		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus
5/2-Wegeventil, monostabil	mechanische Feder	21	41

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

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[MPa] -0,09 ... 1,6
	[bar] -0,9 ... 16
Steuerdruck	[MPa] 0,3 ... 1
	[bar] 3 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C] -5 ... +50
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 0 ... 90
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
	C-Tick
Zertifikat ausstellende Stelle	UL MH19482

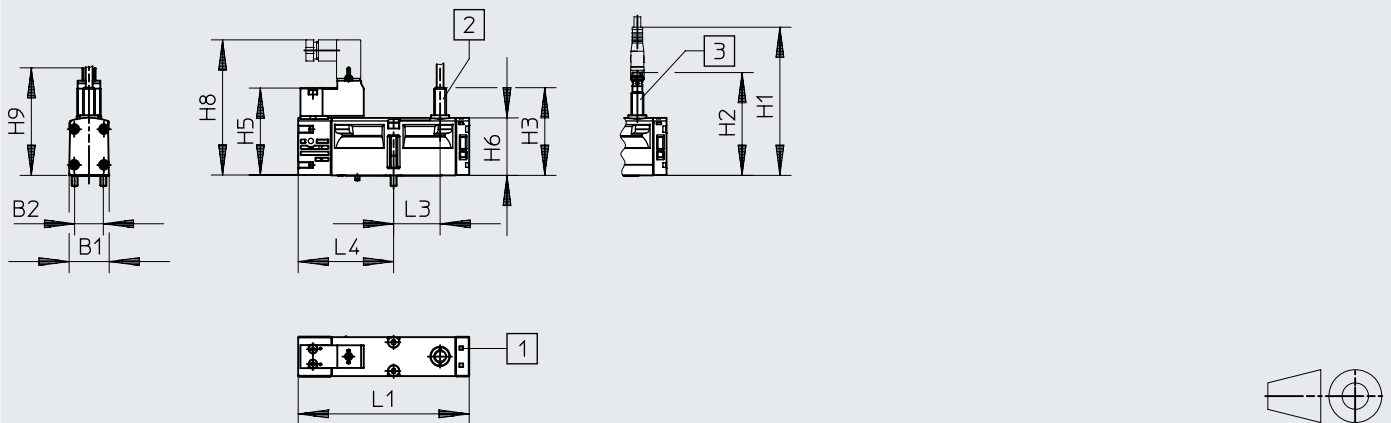
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C, ohne Schutzleiter
Betriebsspannung	[V DC] 24 +10%/-15%
Spulenkenwerte	[W] 1,8
Einschaltdauer ED	[%] 100
Signalzustandsanzeige	mit Zubehör
Schutzart nach EN 60529	IP65, NEMA 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

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

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, PA
Dichtungen	FPM, NBR
Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

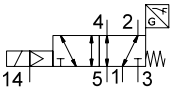


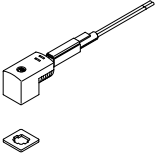
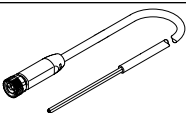
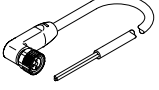
[1] Nut für Bezeichnungsschild

[2] Sensor mit Kabel

[3] Sensor mit Stecker


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

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

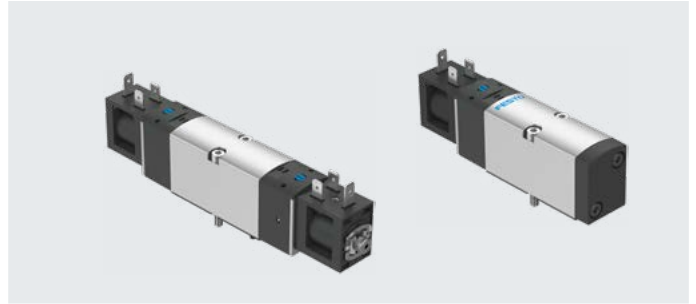
Bestellangaben – Vorsteuerung montiert						
Code	Schaltzeichen		Elektrischer Anschluss Sensor	Teile-Nr.	Typ	
5/2 Wege-Magnetventil monostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803						
SO		induktiver Sensor mit PNP-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	560726	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APP	
–			offenes Kabelende, 2,5 m	560725	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC	
SQ		induktiver Sensor mit NPN-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	560745	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP	
–			offenes Kabelende, 2,5 m	560744	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC	
Bestellangaben – Zubehör						
Code		Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Steckdose für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C						
–		Dose gewinkelt, Form C, 3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung PG7	151687	MSSD-EB	
			Kabelverschraubung M12	539712	MSSD-EB-M12	
Leuchtdichtung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: meb-ld		
–		für Steckdose MSSD, 12 ... 24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
Verbindungsleitung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C						
GG		Dose gewinkelt, Form C, mit LED offenes Ende, 3-adrig	3-polig, Kabelmantel PVC	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
GH				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
GJ				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
Verbindungsleitung für den elektrischen Anschluss des Sensors zur Positionserkennung						
GM		Dose gerade, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig		2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
GN				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
GO		Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig		2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
GP				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3



## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss  
max. 924 l/min

-  - Spannung  
24 V DC

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber mit Dichtring			
Überdeckung	negative Überdeckung			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	elektrisch			
Steuerart	vorgesteuert			
Steuerluftversorgung	intern			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar			
Handhilfsbetätigung	tastend; rastend			
Befestigungsart	auf Anschlussplatte			
Einbaulage	beliebig			
Nennweite	[mm]	6,4		
Ventilgröße	[mm]	26		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-1		
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst			
b-Wert		0,29	0,29	0,3
C-Wert	[l/sbar]	3,94	3,98	3,92
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	2,4		
Produktgewicht	[g]	240	242	319
Entspricht Norm	ISO 15407-1			

**Durchflusswerte**

Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Durchfluss Ventil [l/min]	915	915	915	924
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	915	915	915	924
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	880	880	880	885
Normalnenndurchfluss [l/min]	900	900	900	900

**Schaltzeiten**

Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	–	mechanische Feder
Schaltzeit ein [ms]	14,3	16,2	–	11,9
Schaltzeit aus [ms]	25,2	22,8	–	36,2
Schaltzeit um [ms]	–	–	10,8	18,9

# Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	[µs]	2500
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	[µs]	1100
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[MPa]	0,3 ... 0,8
	[bar]	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		Form B
		nach Industriestandard (11 mm)
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Spulenkenwerte		24 V DC: 3,3 W
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10
Einschaltzeit ED	[%]	100
Schutzart		IP65
		mit Steckdose
		nach IEC 60529
Signalzustandsanzeige		mit Zubehör

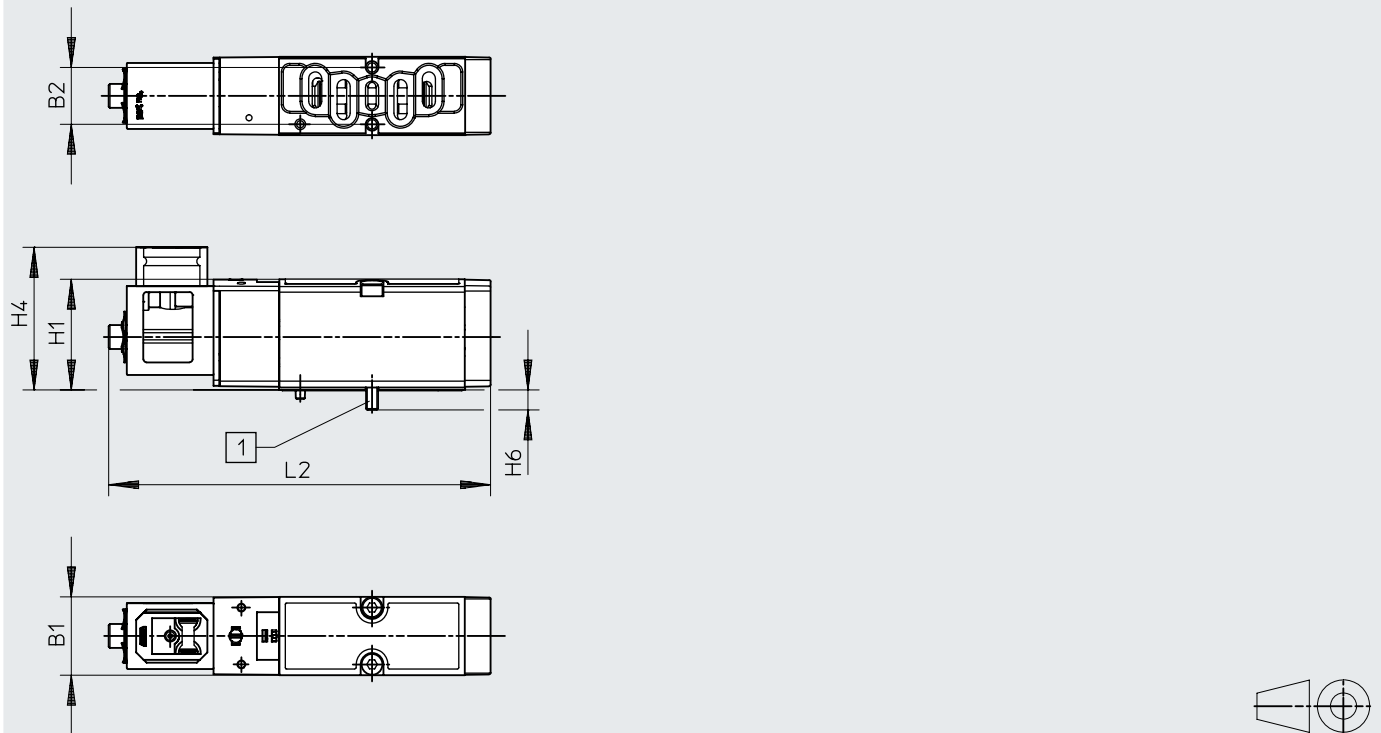
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	NBR, HNBR
Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

# Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2 Wege-Magnetventil monostabil



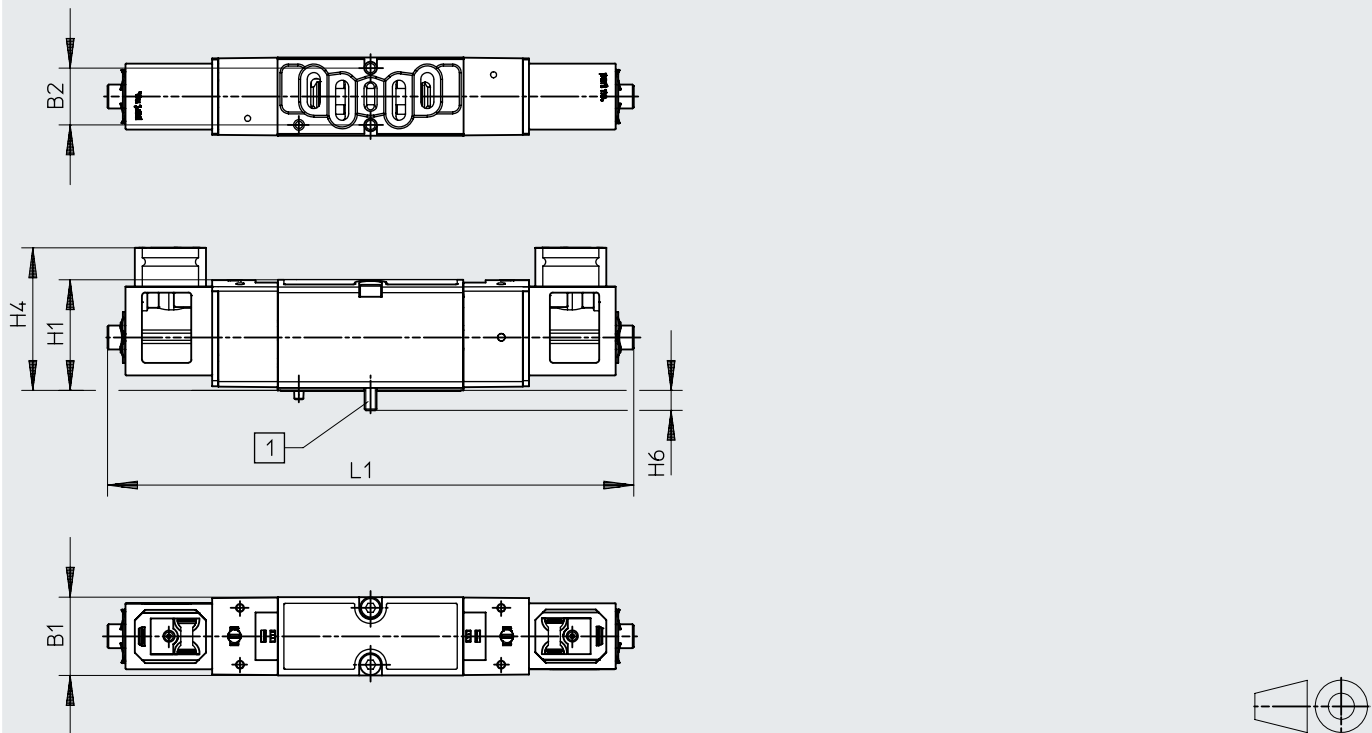
[1] Befestigungsschrauben M4

Typ	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-M52...	26,2	19	37	47,7	6,7	127,7

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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




[1] Befestigungsschrauben M4

Typ	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-B52...	26,1	19	37	47,7	6,7	176,1
VSVA-BK-P53...						

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen				
5/2 Wege-Magnetventil monostabil					
-		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150869	VSVA-BK-M52-MD-A1-1B2
-		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150870	VSVA-BK-M52-AD-A1-1B2
5/2 Wege-Magnetventil bistabil					
-		-	interne Steuerluftversorgung	8150871	VSVA-BK-B52-D-A1-1B2
5/3 Wege-Magnetventil					
-		Ruhestellung entlüftet	interne Steuerluftversorgung	8150872	VSVA-BK-P53E-D-A1-1B2

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss  
max. 750 l/min

-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Ruhestellung		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>	–	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität		monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder		ja	ja	–
Rückstellart mechanische Feder		nein	ja	–
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Überdeckung		positive Überdeckung		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung		nicht reversibel	reversibel bei Steuerluftversorgung extern	
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		tastend		
Befestigungsart		auf Anschlussplatte		
Einbaulage		beliebig		
Nennweite	[mm]	5		
Ventilgröße	[mm]	18		
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/8		
	12, 14	M5		
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	0,9 ... 1,1		
Produktgewicht	[g]	140		
Schalldruckpegel	[dB (A)]	85		
Entspricht Norm		ISO 15407-1, VDMA 24563		

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte					
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil	
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	

Schaltzeiten [ms]					
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		10	22	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	20	25	–	–
	mechanische Feder	12	34	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	10	10
5/3-Wegeventil		15	36	–	–

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Typ	VSVA-B-...-A2-1R...	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK Vorschriften für EMV	–
	nach UK RoHS Vorschriften	–
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 500	500
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 500	500
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa] 0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar] 3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[MPa] 0,3 ... 1	–0,09 ... 1
		[bar] 3 ... 10	–0,9 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
	[bar]	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50	
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2	
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)	
		C-Tick	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig
Spulenkenwerte	Spannung	[V DC] 24±10% = 21,6 ... 26,4
	Leistung	[W] Hochstromphase: 2,4 Niederstromphase: 1 <sup>1)</sup>
Einschaltzeit ED	%	100
Schutzart nach EN 60529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
Signalzustandsanzeige		LED
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Zusätzliche Funktionen		Haltestromabsenkung
		Schutzabschaltung
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren		PELV

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

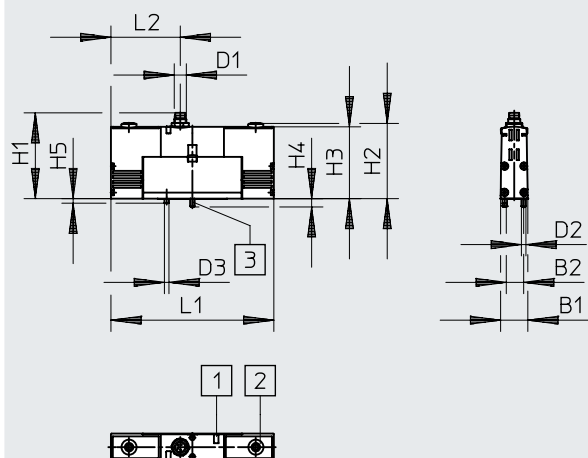
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



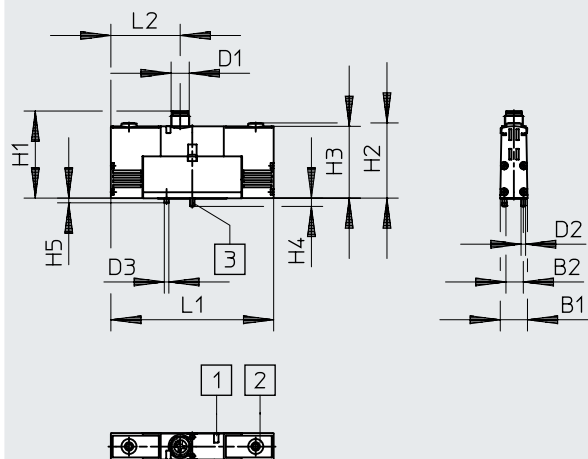
[1] Leuchtdiode

[2] Handhilfsbetätigung

[3] Befestigungsschrauben unverlierbar



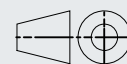
Ventil mit Zentralstecker M12x1, VSVA-B-...-1R5L



[1] Leuchtdiode

[2] Handhilfsbetätigung

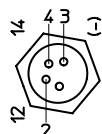
[3] Befestigungsschrauben unverlierbar



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

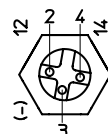
## Anschlussbelegung

M8x1



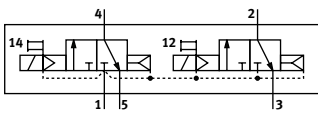
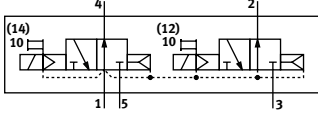
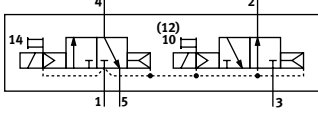
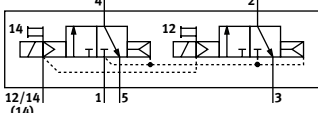
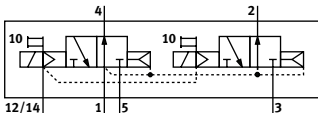
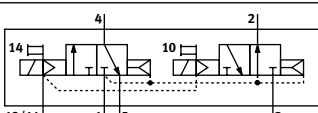
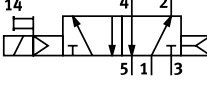
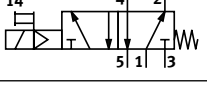
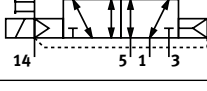
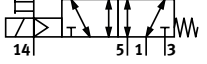
- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14/10

M12x1



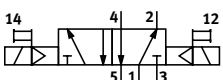
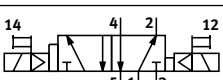
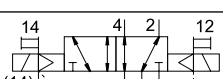
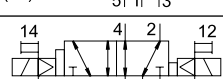
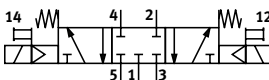
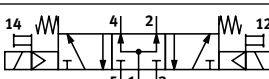


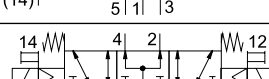
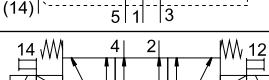
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm


Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen				
2x 3/2 Wege-Magnetventil					
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534771 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				M12x1	546764 VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534772 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				M12x1	546765 VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534773 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				M12x1	546766 VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534781 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546774 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534782 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546775 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534783 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546776 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil monostabil					
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534774 VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				M12x1	546767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534775 VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				M12x1	546768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534784 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546777 VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534785 VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				M12x1	546778 VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L



## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Typ
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil						
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				M12x1	546769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				M12x1	546770	VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546779	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546780	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil						
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				M12x1	546771	VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				M12x1	546773	VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				M12x1	546772	VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546781	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546783	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546782	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss  
max. 1400 l/min

-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil		
Ruhestellung		C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität		monostabil			monostabil	bistabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder		ja			ja	–	nein		
Rückstellart mechanische Feder		nein			ja	–	ja		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber							
Überdeckung		positive Überdeckung							
Dichtprinzip		weich							
Betätigungsart		elektrisch							
Steuerart		vorgesteuert							
Steuerluftversorgung		intern oder extern							
Strömungsrichtung		nicht reversibel			reversibel bei Steuerluftversorgung extern				
Abluftfunktion		drosselbar, über Drosselplatte, über Einzelanschlussplatte							
Handhilfsbetätigung		tastend							
Befestigungsart		auf Anschlussplatte							
Einbaulage		beliebig							
Nennweite	[mm]	9							
Ventilgröße	[mm]	26							
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4							
	12, 14	M5							
b-Wert		0,25	–	–	0,25	–	0,24	–	0,3
c-Wert	[l/sbar]	4	–	–	4,5	–	4,35	–	2,9
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2							
Produktgewicht	[g]	270							
Entspricht Norm		ISO 15407-1							

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte									
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil			
Durchfluss Ventil	[l/min]			1250		1400		1400	
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]			1000		1100		1100	
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]			900		1100		1000	
Normalnenndurchfluss	[l/min]			900		1100		1000	

Schaltzeiten [ms]					
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		20	33	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	25	40	–	–
	mechanische Feder	20	52	–	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	15	25
5/3-Wegeventil		20	52	–	–

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK Vorschriften für EMV
	nach UK RoHS Vorschriften
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs] 400
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs] 100
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,3 ... 1	-0,09 ... 1,6
		[bar]	3 ... 10	-0,9 ... 16
Steuerdruck <sup>1)</sup>		[MPa]	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>			2	
Zulassung			c UL us - Recognized (OL)	
			RCM Mark	

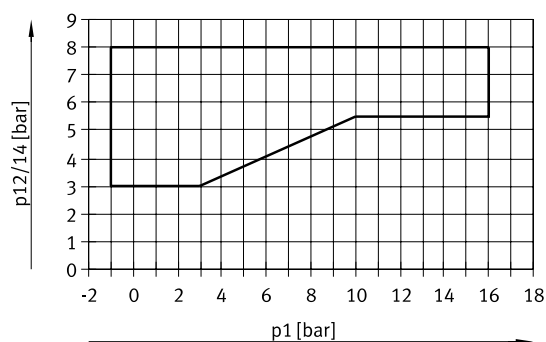
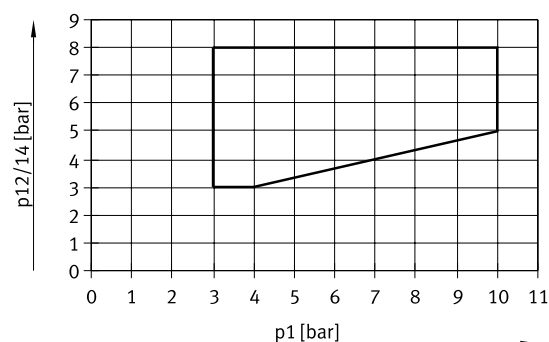
1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Minimaler Steuerdruck p<sub>12</sub>, p<sub>14</sub> in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p<sub>1</sub> (Steuerluftversorgung extern)**

2x 3/2-Wegeventil

5/2-Wegeventil und 5/3-Wegeventil



## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC] 24±10% = 21,6 ... 26,4
	Leistung	[W] Hochstromphase: 2,4 Niederstromphase: 1 <sup>1)</sup>
Nennanzugsstrom je Magnetspule		[mA] 110 bis 20 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung		[mA] 30 nach 20 ms
Einschaltdauer ED		% 100
Schutzart nach EN 60529		IP65, Nema 4 (jeweils in Verbindung mit Steckdose)
Signalzustandsanzeige		LED
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Zusätzliche Funktionen		Haltestromabsenkung
		Schutzabschaltung
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren		PELV

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

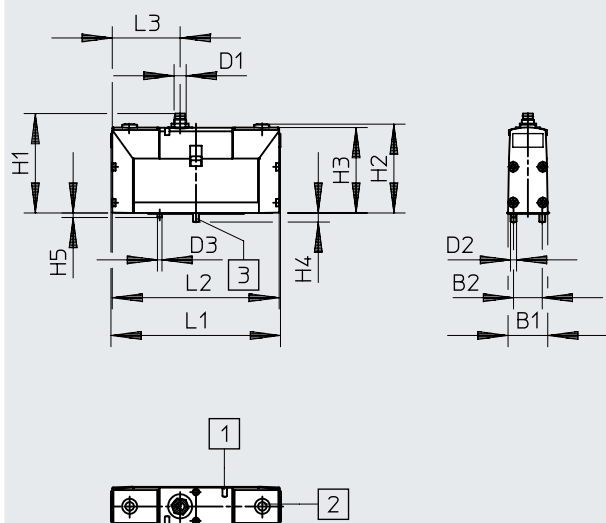
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, POM
Dichtungen	HNBR, NBR, FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

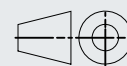
Ventil mit Zentralstecker M8x1, VSVA-B-...-1R2L



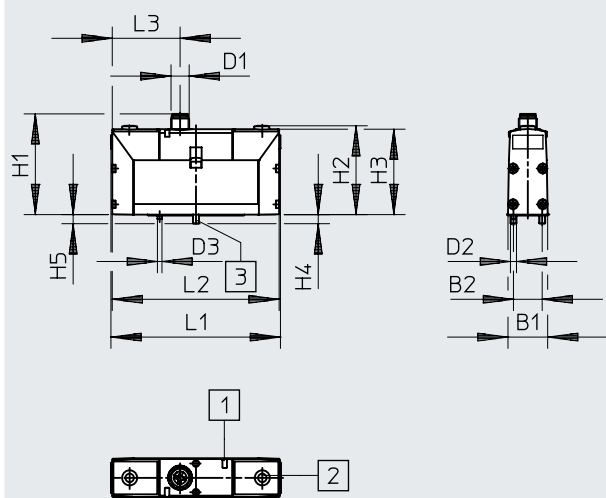
[1] Leuchtdiode

[2] Handhilfsbetätigung

[3] Befestigungsschrauben unverlierbar



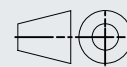
Ventil mit Zentralstecker M12x1, VSVA-B-...-1R5L



[1] Leuchtdiode

[2] Handhilfsbetätigung

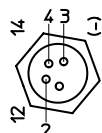
[3] Befestigungsschrauben unverlierbar



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

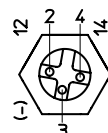
## Anschlussbelegung

M8x1



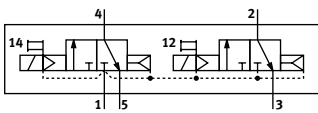
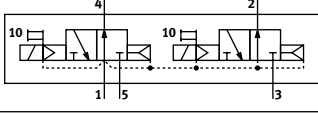
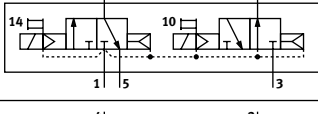
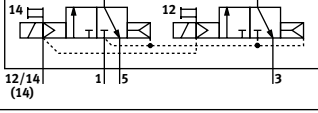
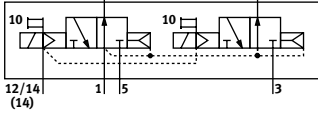
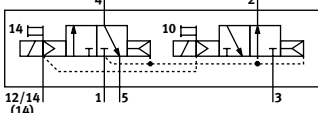
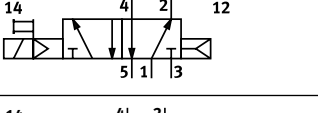
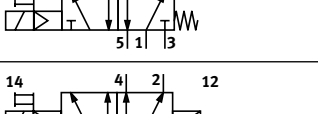
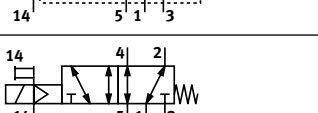
- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14/10

M12x1

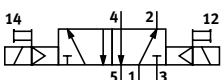
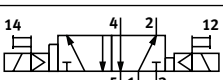
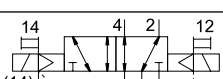
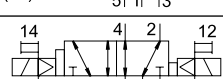
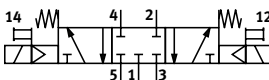
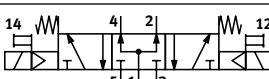


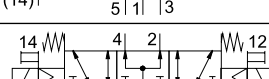
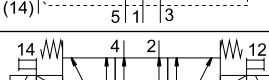


- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14


## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

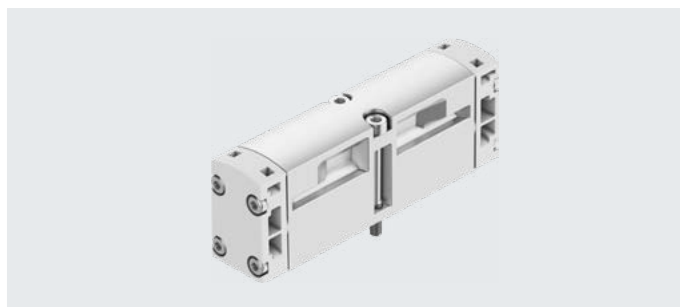
Bestellangaben					Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen					
2x 3/2 Wege-Magnetventil						
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				M12x1	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				M12x1	534553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				M12x1	534554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		Ruhestellung: 2x geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		Ruhestellung: 2x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L
5/2 Wege-Magnetventil monostabil						
M		pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				M12x1	534555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				M12x1	534556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		pneumatische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		mechanische Feder	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				M12x1	534546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen				
5/2 Wege-Magnetventil, Impulsventil bistabil					
J		Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534537 VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				M12x1	534557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534538 VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				M12x1	534558 VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534527 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534547 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		Dominanz bei 14	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534528 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534548 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
5/3 Wege-Magnetventil					
G		Ruhestellung geschlossen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534539 VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				M12x1	534559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534541 VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				M12x1	534561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534540 VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				M12x1	534560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		Ruhestellung geschlossen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534529 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534549 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		Ruhestellung offen	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534531 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534551 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		Ruhestellung entlüftend	externe Steuerluftversorgung	M8x1	534530 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534550 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

-  - Durchfluss  
550 ... 750 l/min



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil		5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil	
Ruhestellung		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>		–		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>	
Speicherstabilität		monostabil		monostabil		bistabil	
Rückstellart pneumatische Feder		ja		ja		–	
Rückstellart mechanische Feder		nein		ja		–	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber					
Überdeckung		positive Überdeckung					
Dichtprinzip		weich					
Betätigungsart		pneumatisch					
Steuerart		direkt					
Strömungsrichtung		nicht reversibel		reversibel		reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar					
Befestigungsart		auf Anschlussplatte					
Einbaulage		beliebig					
Nennweite		[mm]		5			
Ventilgröße		[mm]		18			
Anschluss an der Anschlussplatte		1, 2, 3, 4, 5		G1/8			
		12, 14		M5			
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung		[Nm]		0,9 ... 1,1			
Produktgewicht		[g]		80			
Entspricht Norm		ISO 15407-1, VDMA 24563					

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte				
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
		monostabil	bistabil	
Durchfluss Ventil [l/min]	600	750	750	650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte [l/min]	450	550	550	500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet [l/min]	400	550	550	450
Normalnennendurchfluss [l/min]	400	550	550	450

Schaltzeiten [ms]				
	Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil	10	15	–	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	11	20	–
	mechanische Feder	8	18	–
5/2-Wegeventil, bistabil	–	–	6	6
5/3-Wegeventil	9	18	–	–



## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 10	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	–0,9 ... 10	–	–0,9 ... 10
Steuerdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	3 ... 10	–	3 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Mediumstemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90			
Werkstoffe						
Gehäuse			Aluminium-Druckguss			
Dichtungen			NBR			
Schrauben			Stahl verzinkt			
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform			
LABS-Konformität			VDMA24364-B1/B2-L			

## Abmessungen


Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

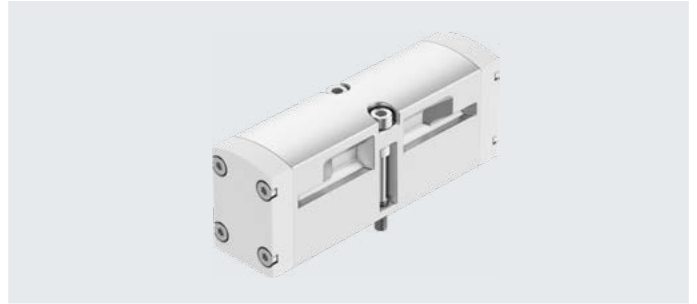
Typ	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

## Datenblatt – Ventilgröße 18 mm

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen			
<b>2x 3/2 Wege-Pneumatikventil</b>				
K		Ruhestellung 2x geschlossen	546721	VSPA-B-T32C-A2
N		Ruhestellung 2x offen	546722	VSPA-B-T32U-A2
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546723	VSPA-B-T32H-A2
<b>5/2 Wege-Pneumatikventil monostabil</b>				
M		pneumatische Feder	546726	VSPA-B-M52-A-A2
O		mechanische Feder	546727	VSPA-B-M52-M-A2
<b>5/2 Wege-Pneumatikventil, Impulsventil bistabil</b>				
J		Dominanz 1. Signal	546724	VSPA-B-B52-A2
D		Dominanz bei 14	546725	VSPA-B-D52-A2
<b>5/3 Wege-Pneumatikventil</b>				
G		Ruhestellung geschlossen	546730	VSPA-B-P53C-A2
B		Ruhestellung offen	546728	VSPA-B-P53U-A2
E		Ruhestellung entlüftend	546729	VSPA-B-P53E-A2

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

-  - Durchfluss  
1250 ... 1400 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
Ruhestellung	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>	–	–	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	–	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein	ja	–	ja
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber			
Überdeckung	positive Überdeckung			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	pneumatisch			
Steuerart	direkt			
Strömungsrichtung	nicht reversibel	reversibel	reversibel	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar			
Befestigungsart	auf Anschlussplatte			
Einbaulage	beliebig			
Nennweite	[mm]	9		
Ventilgröße	[mm]	26		
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5	G1/4		
	12, 14	M5		
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	1,8 ... 2,2		
Produktgewicht	[g]	180		
Entspricht Norm	ISO 15407-1, VDMA 24563			

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen

3) E=Ruhestellung entlüftend

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

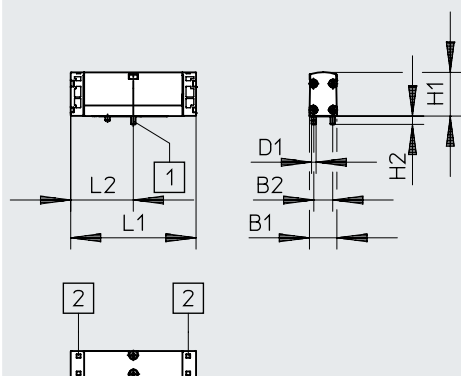
Durchflusswerte					
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
			monostabil	bistabil	
Durchfluss Ventil	[l/min]	1250	1400	1400	1400
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	1000	1100	1100	1100
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	900	1100	1100	1000
Normalnennendurchfluss	[l/min]	900	1100	1100	1000

Schaltzeiten [ms]				
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		15	28	–
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	18	30	–
	mechanische Feder	10	35	–
5/2-Wegeventil, bistabil		–	–	10
5/3-Wegeventil		13	32	–

# Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	–0,9 ... 16	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	–0,9 ... 16	–	–0,9 ... 16
Steuerdruck	bei pneumatischer Feder	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	–
	bei mechanischer Feder	[bar]	–	3 ... 10	–	3 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Mediumstemperatur		[°C]	–10 ... +60			
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 ... 90			
Werkstoffe						
Gehäuse			Aluminium-Druckguss			
Dichtungen			NBR			
Schrauben			Stahl verzinkt			
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform			
LABS-Konformität			VDMA24364-B1/B2-L			

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


[1] Schrauben unverlierbar

[2] Nut für Bezeichnungsschild

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

## Datenblatt – Ventilgröße 26 mm


Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Code	Schaltzeichen			
<b>2x 3/2 Wege-Pneumatikventil</b>				
K		Ruhestellung 2x geschlossen	546711	VSPA-B-T32C-A1
N		Ruhestellung 2x offen	546712	VSPA-B-T32U-A1
H		Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546713	VSPA-B-T32H-A1
<b>5/2 Wege-Pneumatikventil monostabil</b>				
M		pneumatische Feder	546716	VSPA-B-M52-A-A1
O		mechanische Feder	546717	VSPA-B-M52-M-A1
<b>5/2 Wege-Pneumatikventil, Impulsventil bistabil</b>				
J		Dominanz 1. Signal	546714	VSPA-B-B52-A1
D		Dominanz bei 14	546715	VSPA-B-D52-A1
<b>5/3 Wege-Pneumatikventil</b>				
G		Ruhestellung geschlossen	546720	VSPA-B-P53C-A1
B		Ruhestellung offen	546718	VSPA-B-P53U-A1
E		Ruhestellung entlüftend	546719	VSPA-B-P53E-A1


## Höhenverkettung

### Reglerplatte

**VABF-S3-2-R**

**VABF-S3-1-R**

-  - Temperaturbereich  
-5 ... +50°C

-  - Eingangsdruck  
0,5 ... 10 bar

### Druckregelbereiche:

- 0,05 ... 0,6 MPa
- 0,05 ... 0,85 MPa
- 0,2 ... 0,6 MPa
- 0,2 ... 0,85 MPa

Ausgangsdruck konstant mit  
Sekundärentlüftung

### Werkstoff:

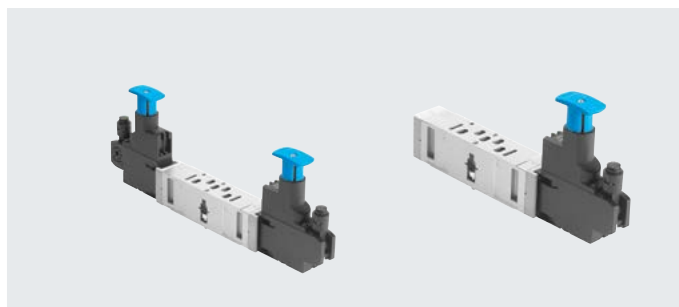
Gehäuse: Aluminium-Druckguss  
Bedienteil: PA

### Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform

### LABS-Konformität:

VDMA24364-B1/B2-L



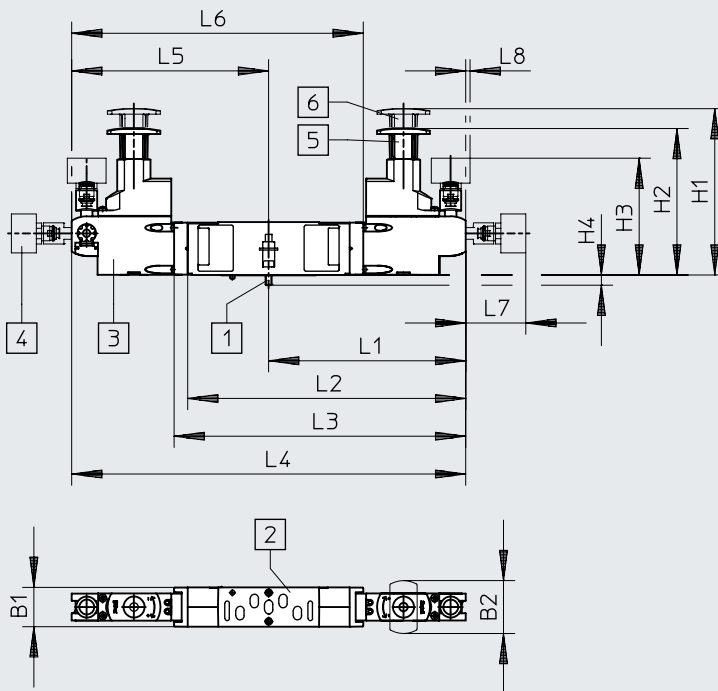
Allgemeine Technische Daten		
Basierend auf Norm	ISO 15407-1	
Einbaulage	beliebig	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte	
	auf Einzelanschlussplatte	
Zuwahl Manometer	möglich	
Anschluss Manometer	mit Halteklammer	
Eingangsdruck 1	[bar]	0,5 ... 10
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	0 - keine Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
	NEMA 4	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

# Höhenverkettung

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Schrauben, unverlierbar  
[2] Anschlussbild nach ISO 15407-1  
[3] Regler

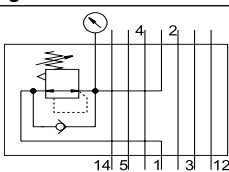
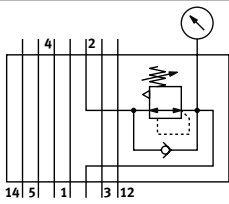
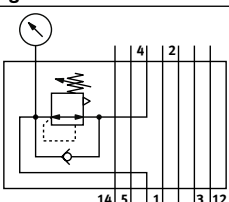
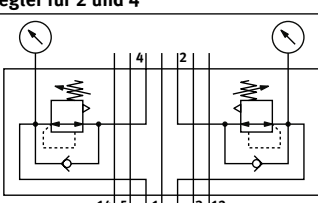
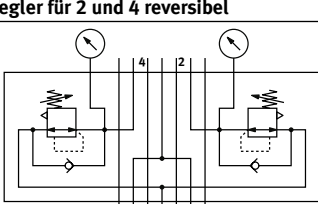
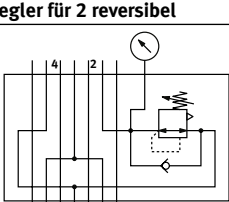
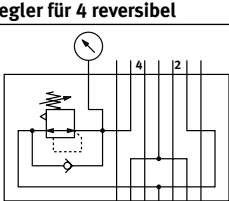
- [4] Manometer  
[5] Reglerkopf im verriegelten Zustand

- [6] Reglerkopf bei Druckeinstellung

Abmessungen im montierten Zustand → 78

Typ	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABF-S3-2-R1	18	35	110	97	77,3	5,6	126,7	180,6	–	–	–	–	39,8	2,9
VABF-S3-2-R2							126,7	–	187,7	–	–	–		
VABF-S3-2-R3							–	–	–	–	126,7	187,7		
VABF-S3-2-R4							126,7	–	–	253,4	–	–		
VABF-S3-2-R5							126,7	–	–	253,4	–	–		
VABF-S3-2-R6							126,7	–	187,7	–	–	–		
VABF-S3-2-R7							–	–	–	–	126,7	187,7		
VABF-S3-1-R1	26	35	110	97	77,3	5,6	130,4	183,9	183,9	–	–	–	39,8	2,9
VABF-S3-1-R2							130,4	–	192,9	–	–	–		
VABF-S3-1-R3							–	–	–	–	130,4	192,9		
VABF-S3-1-R4							130,4	–	–	260,7	–	–		
VABF-S3-1-R5							130,4	–	–	260,7	–	–		
VABF-S3-1-R6							130,4	195	195	–	–	–		
VABF-S3-1-R7							–	–	–	–	130,4	192,9		

## Höhenverkettung

Bestellangaben						
Code	Schaltzeichen	Regelbereich	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Druckregler für 1						
ZA		0,05 ... 0,85 MPa	18	370	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZF		0,05 ... 0,6 MPa	18	370	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 2						
ZC		0,2 ... 0,85 MPa	18	245	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	305	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZH		0,2 ... 0,6 MPa	18	245	543532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 4						
ZB		0,2 ... 0,85 MPa	18	245	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	305	543531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZG		0,2 ... 0,6 MPa	18	245	543528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 2 und 4						
ZD		0,2 ... 0,85 MPa	18	370	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
		2 ... 8,5 bar	26	430	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
		29 ... 123,25 psi				
ZI		0,2 ... 0,6 MPa	18	370	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	430	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
		29 ... 87 psi				
Druckregler für 2 und 4 reversibel						
ZE		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	430	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZJ		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	430	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 2 reversibel						
ZL		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	546789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZN		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	546786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				
Druckregler für 4 reversibel						
ZK		0,05 ... 0,85 MPa	18	245	546792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
		0,5 ... 8,5 bar	26	305	546793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
		7,25 ... 123,25 psi				
ZM		0,05 ... 0,6 MPa	18	245	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6
		0,5 ... 6 bar	26	305	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6
		7,25 ... 87 psi				



## Höhenverkettung

### Drosselplatte

**VABF-S3-2-F**

**VABF-S3-1-F**

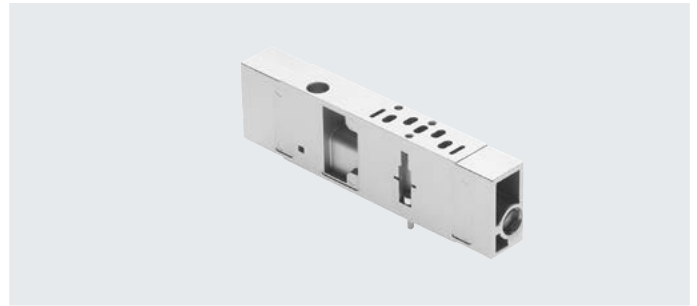
Temperaturbereich  
-5 ... +50°C

Betriebsdruck  
-0,9 ... 10 bar

Werkstoff:  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



### Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Drosselplatte Abluftdrosselung
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte

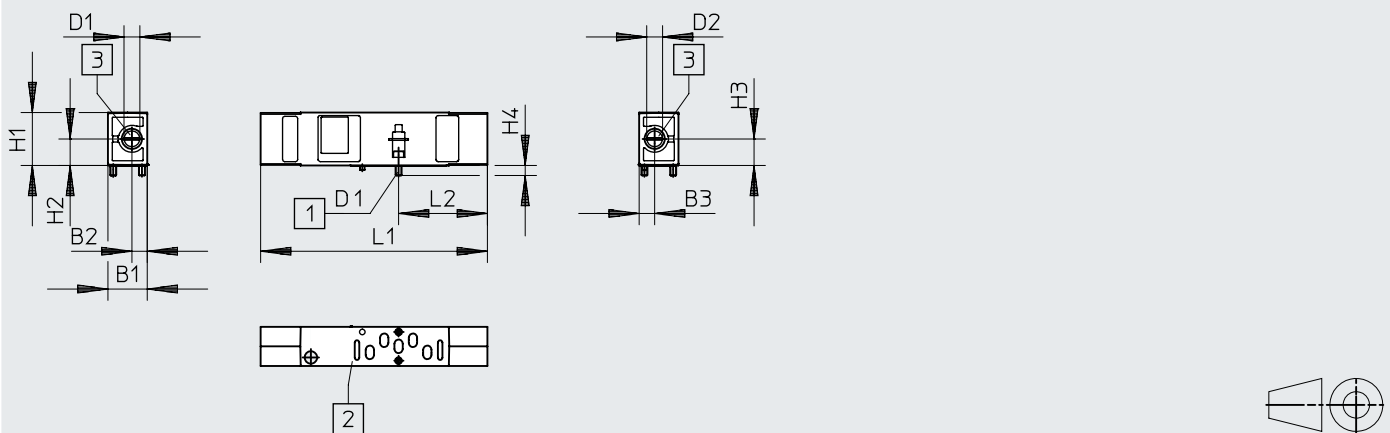
### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Schrauben, unverlierbar

[2] Anschlussbild nach  
ISO 15407-1

[3] Regulierschrauben

Abmessungen im montierten  
Zustand → 79



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-F1B1-C	18	6,5	6,5	9,3	9,3	M3x 12	35	12	12	5,6	130	43,3
VABF-S3-1-F1B1-C	26	10,2	10,2	11,2	11,2	M4x 12	35	17,5	17,5	6,7	150	58,8

### Bestellangaben

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

Höhenverkettung

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

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

Werkstoff:  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



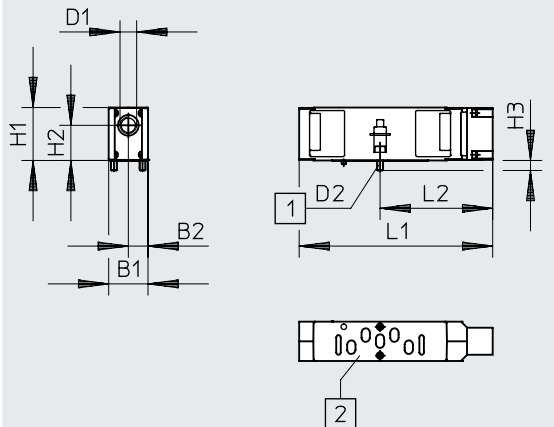
Allgemeine Technische Daten	
Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Alternative Druckversorgung für 1
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[bar] -0,9 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

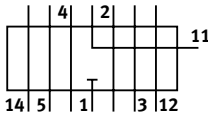


[1] Schrauben, unverlierbar

[2] Anschlussbild nach ISO 15407-1

Abmessungen im montierten Zustand → 80

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



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

## Höhenverkettung

### Vertikaldrucksperrplatte

**VABF-S3-2-L**

**VABF-S3-1-L**

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

Werkstoff:  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



#### Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	ISO 15407-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatische Höhenverkettung	Absperrung für 1
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte
	auf Einzelanschlussplatte

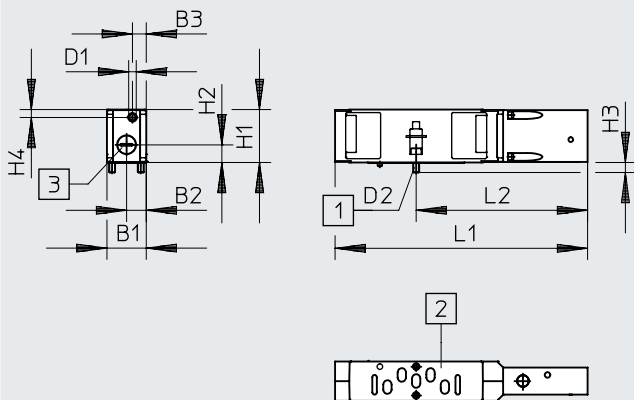
#### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

#### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Schrauben, unverlierbar

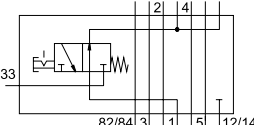
[2] Anschlussbild nach  
ISO 15407-1

[3] Absperrschraube

Abmessungen im montierten  
Zustand → 81

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-L1D1-C	18	9	5,1	M5	M3x 12	35	11,7	5,6	5,3	163,7	109,8
VABF-S3-1-L1D1-C	26	13	9,1	M5	M4x 12	35	11,6	6,7	5,3	167	113,4

#### Bestellangaben

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

Einzelverkettung

Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:  
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



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

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
NAS-1/8-02-VDMA	28,5	18	G1/8	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5	79	66,5	17	40	32
NAS-1/4-01-VDMA	46	26	G1/4	G1/8	5	38	12	6	10	25	19	102	89,4	23	55	42

Bestellangaben		Ventilgröße		Pneumatischer Anschluss		Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Befestigungsart		[mm]		1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse		18	G1/8	M5		67	161115	NAS-1/8-02-VDMA
		26	G1/4	G1/8		160	161109	NAS-1/4-01-VDMA

# Längsverkettung

## Verkettungsplatte NAW

Werkstoffe:  
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



### Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm ISO 15407-1

### Betriebs- und Umweltbedingungen

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

### Bestellangaben

Verkettungsplatte	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		2, 4	12, 14			
für Magnetventile	18	G1/8	–	130	161110	NAW-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	–	225	161102	NAW-1/4-01-VDMA
für Pneumatikventile	18	G1/8	M5	130	161111	NAW-1/8-02-VDMA-VL
	26	G1/4	M5	225	161103	NAW-1/4-01-VDMA-VL

Abmessungen → 75

## Endplattenbausatz NEV

Werkstoffe:  
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



### Betriebs- und Umweltbedingungen

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

### Bestellangaben

Lieferumfang	Ventilgröße [mm]	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		1, 3, 5	12, 14			
Endplatte links und rechts, Schrauben, Hutschienenbefestigung, je eine Verschlusscheibe für Anschluss 1, 3, 5, 12 und 14	18	G3/8	G1/8	280	161112	NEV-02-VDMA
	26	G1/2	G1/8	445	161104	NEV-01-VDMA
Endplatte links 18 mm und rechts 26 mm, Schrauben, Hutschienenbefestigung	18, 26	G3/8, G1/2	G1/8	372	191405	NEV-02-01-VDMA

Abmessungen → 75

Längsverkettung

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Ventilgröße  
18 mm und 26 mm

Werkstoffe:  
Aluminium-Druckguss

LABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L



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

**Abmessungen**

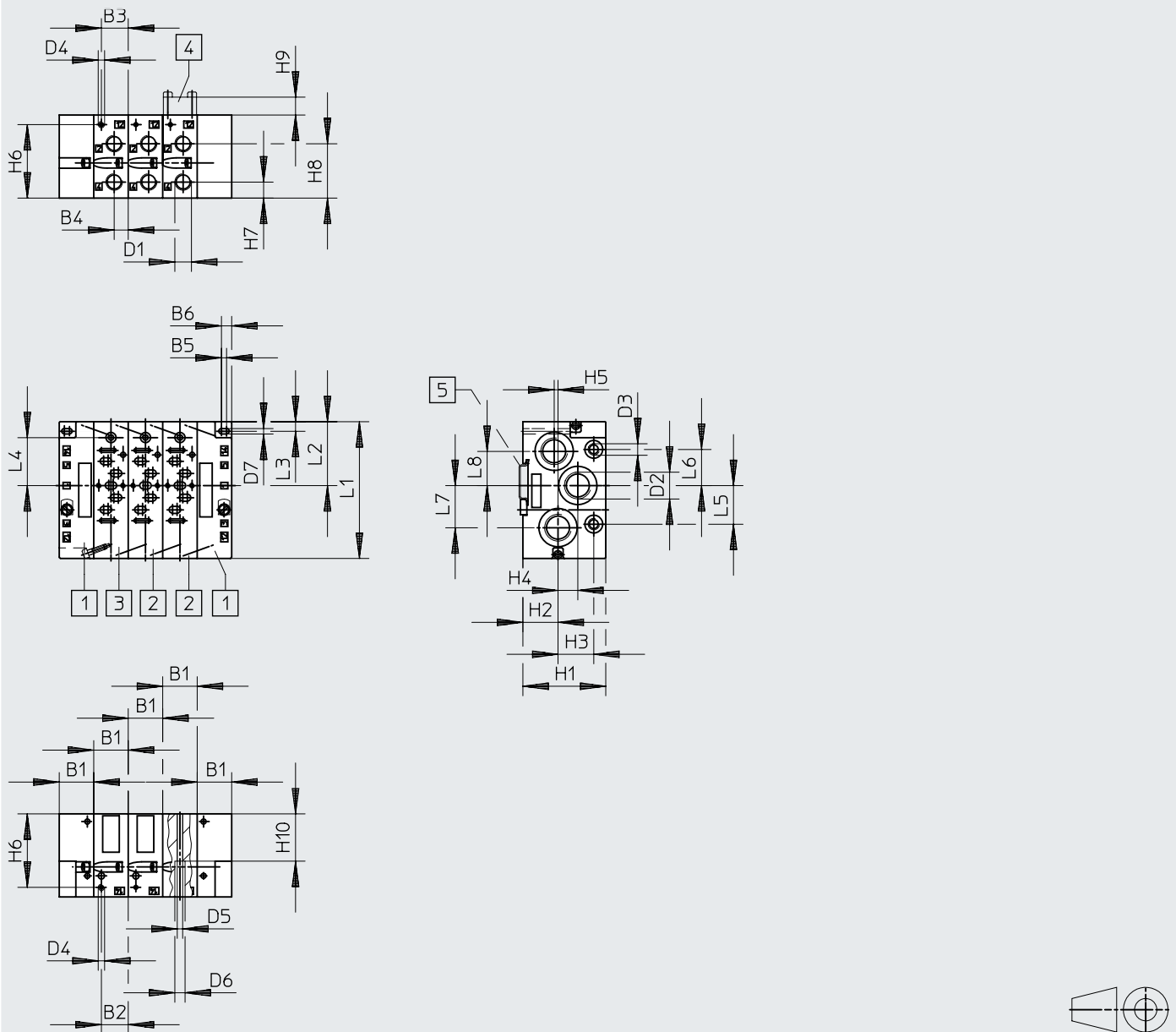
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
NZV-0 1/02-VDMA	32	G1/2	65	12	107	80	46	16	7

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

# Datenblatt

## Abmessungen – Verkettungsplatten ohne Ventile

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


[1] Endplattenbausatz  
NEV-...VDMA  
→ 73

[2] Verkettungsplatte  
NAW-...VDMA  
→ 73

[3] Verkettungsplatte  
NAW-...VDMA-VL  
→ 73

[4] Abdeckplatte  
NDV-...VDMA  
→ 82

[5] Tragschiene  
NRH-35-2000  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

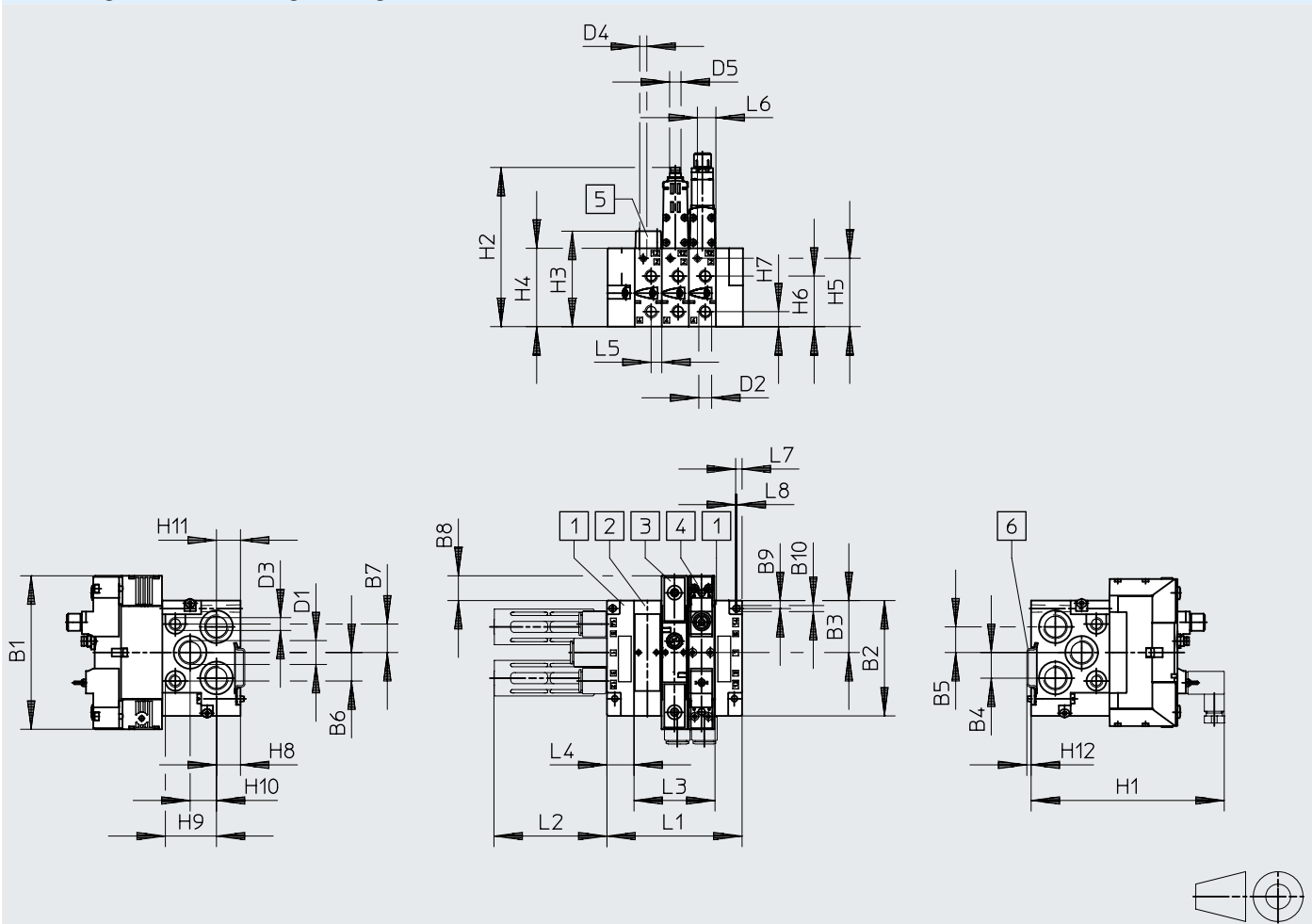
Ventilgröße [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
18	19	6	13	7,5	1	4,5	G1/8	G3/8	G1/8	M5	3,3	6,3	4,3
26	27	21	21	11	4	8	G1/4	G1/2	G1/8	M5	4,2	8	4,2

Ventilgröße [mm]	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
18	55	17	28,8	18,5	–	48	10,5	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
26	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

Datenblatt

Abmessungen – Batteriemontage, Ventilgröße 18 mm

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Endplattenbausatz  
Typ NEV-02-VDMA
- [2] Verkettungsplatten  
Typ NAW-1/8-02-VDMA
- [3] Magnetventil mit  
Zentralstecker
- [4] Magnetventil mit Vorsteuer-  
schnittstelle nach  
ISO 15218
- [5] Abdeckplatte NDV-02-VDMA
- [6] Tragschiene NRH-35-2000

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
VSVA-B-...A2	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-M52-...A2	95,4	81	36,5	18	18	20	20	5	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	–	135,6	55	67
VSVA-B-...A2-R2L	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M8	121,8	111,8	67
VSVA-B-...A2-R5L	107,8	81	36,5	18	18	20	20	17,4	5,6	4,3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M12	121,8	111,8	67

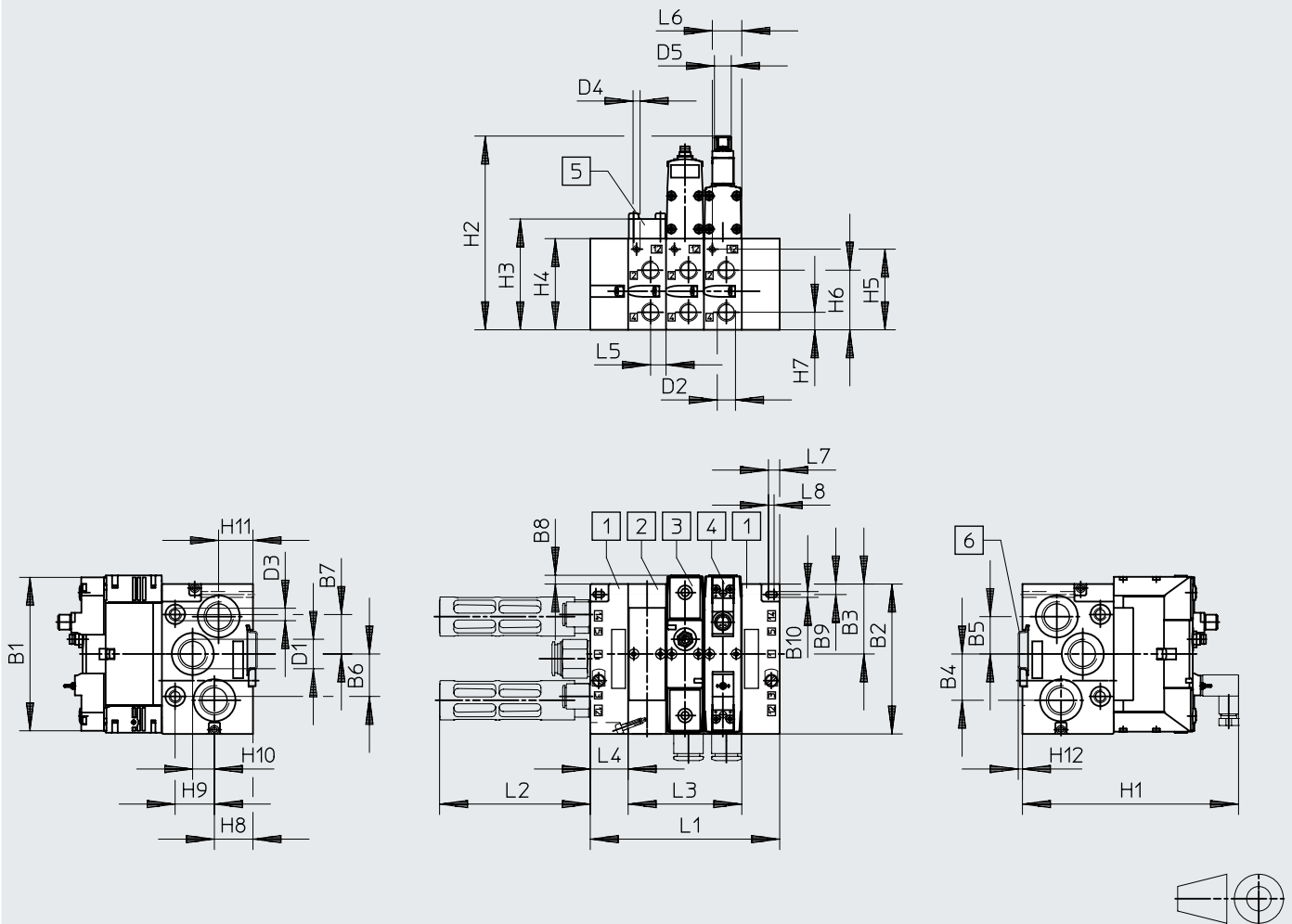
Typ	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A2	55	48	35,5	10,5	17	35,9	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-M52-...A2	55	48	35,5	10,5	17	35,9	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-...A2-R2L	55	48	35,5	10,5	17	35,8	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1
VSVA-B-...A2-R5L	55	48	35,5	10,5	17	35,8	18,5	17	3,5	38 + nx 19	79,1	nx 19	19	7,5	13	4,5	1



# Datenblatt

Abmessungen – Batteriemontage, Ventilgröße 26 mm

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| [1] Endplattenbausatz<br>Typ NEV-01-VDMA      | [4] Magnetventil mit Vorsteuer-<br>schnittstelle nach<br>ISO 15218 | [6] Tragschiene NRH-35-2000 |
| [2] Verkettungsplatten<br>Typ NAW-1/4-01-VDMA | [5] Abdeckplatte NDV-01-VDMA                                       |                             |
| [3] Magnetventil mit<br>Zentralstecker        |  |                             |

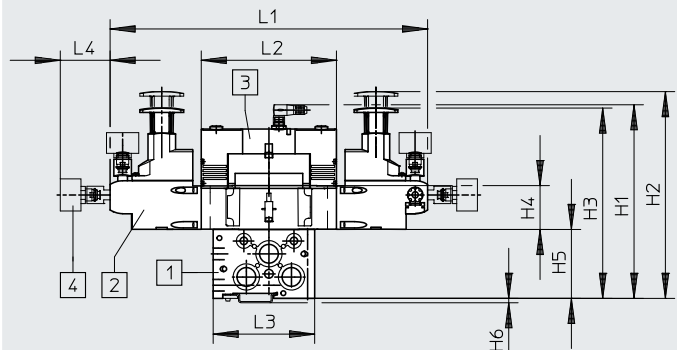
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
VSVA-B-...A1	113,1	107	50	33	26,8	30,3	28,3	13,1	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	–	154,2	65
VSVA-B-M52-...A1	126,2	107	50	33	26,8	30,3	28,3	13,1	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	–	154,2	65
VSVA-B-...A1-R2L	112,5	107	50	33	26,8	30,3	28,3	6,3	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M8x 1	157	128,3
VSVA-B-...A1-R5L	112,5	107	50	33	26,8	30,3	28,3	6,3	7,5	4,2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M12x 1	157	131,6

Typ	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A1	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-M52-...A1	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R2L	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R5L	79	65	57,5	42,5	12,5	27,5	28	15,5	24,5	3,5	54 + nx 27	107,5	nx 27	27	11	21	8	4

Datenblatt

Abmessungen Druckregler

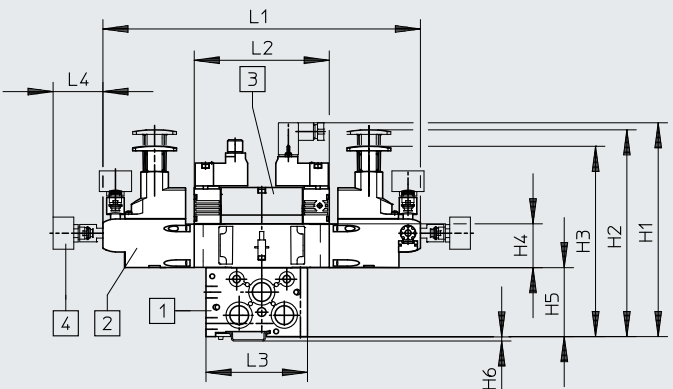
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [3] Magnetventil VSVA
- [4] Manometer frei positionierbar

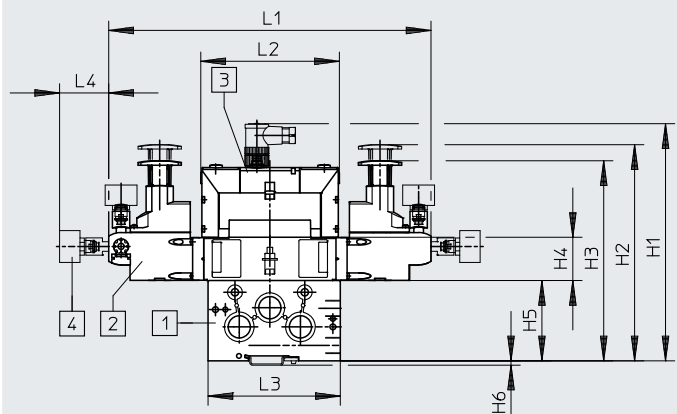
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



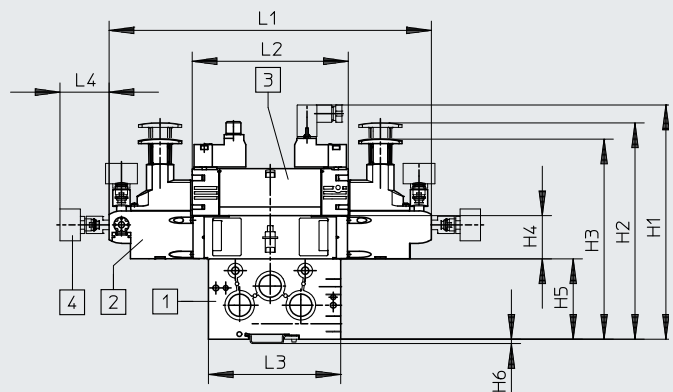
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [3] Magnetventil VSVA
- [4] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [3] Magnetventil VSVA
- [4] Manometer frei positionierbar

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



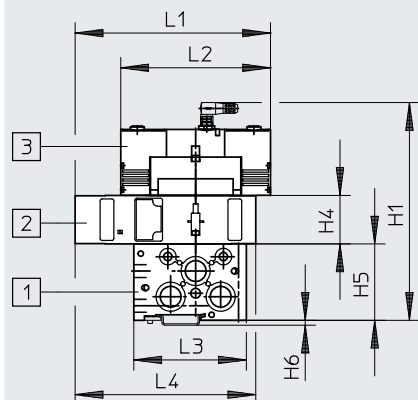
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [3] Magnetventil VSVA
- [4] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	165	152	35	55	3,5	253,4	107,8	81	39,8
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6									
26	mit Zentralstecker	192	175	162	35	65	3,5	260,7	112,5	107	39,8
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6							126,2		

# Datenblatt

## Abmessungen – Drosselplatte

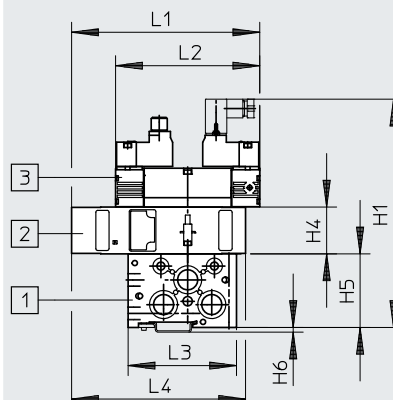
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



[1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Drosselplatte

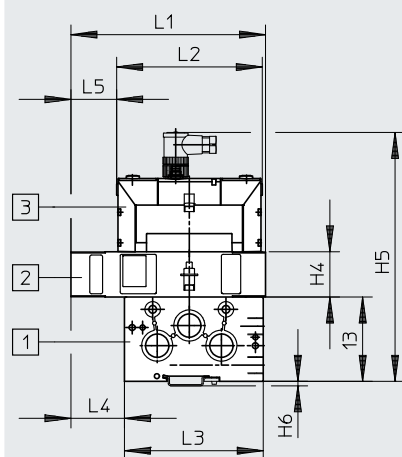
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



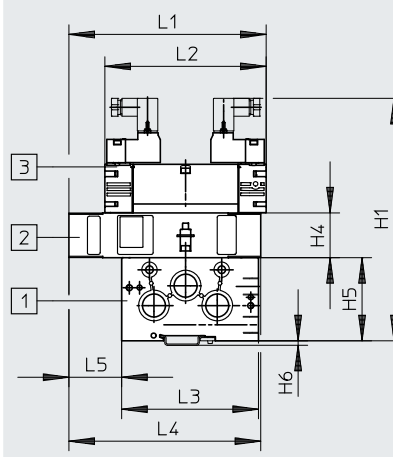
[1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Drosselplatte

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



[1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Drosselplatte

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



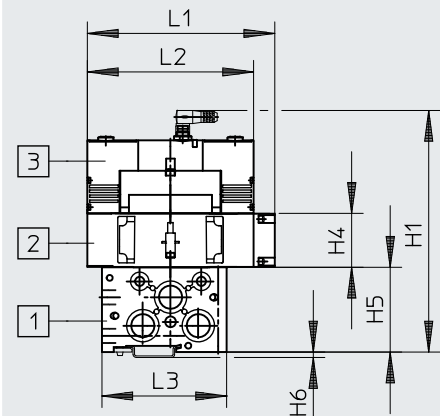
[1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Drosselplatte

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	140,8	107,8	81	130	–
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6								
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	150	112,5	107	41,3	35
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6				154,4	126,2		150	41,3

Datenblatt

Abmessungen – Vertikalversorgungsplatte

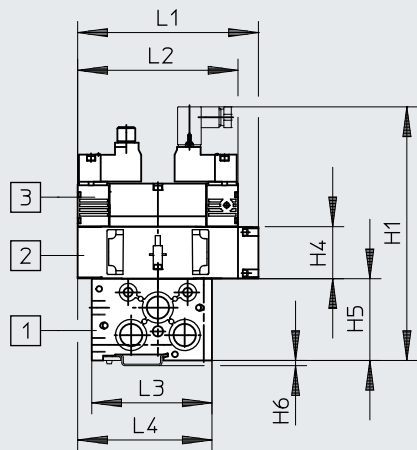
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Vertikalversorgungsplatte
- [3] Magnetventil VSVA

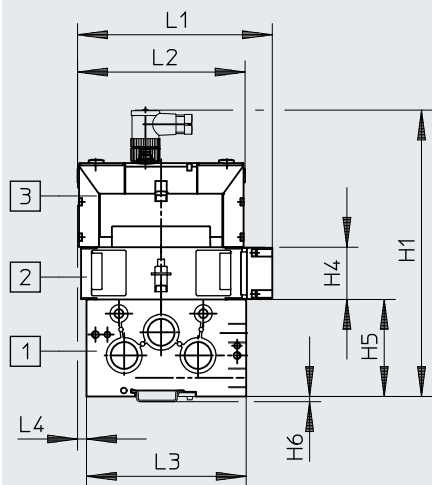
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



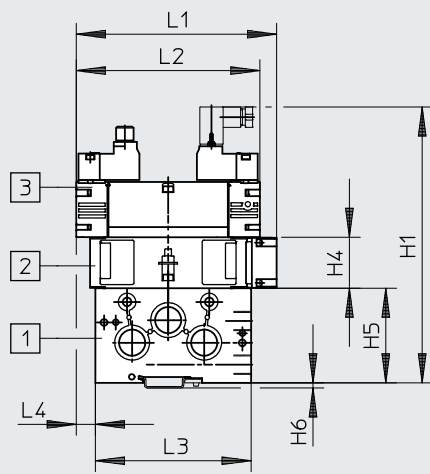
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Vertikalversorgungsplatte
- [3] Magnetventil VSVA

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Vertikalversorgungsplatte
- [3] Magnetventil VSVA

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



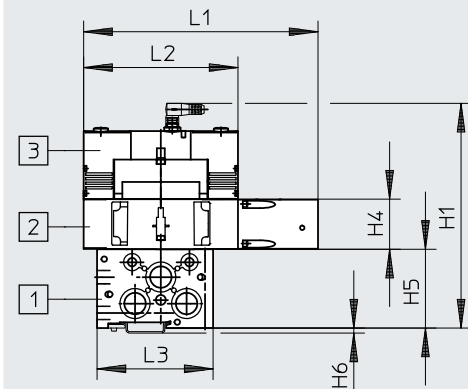
- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Vertikalversorgungsplatte
- [3] Magnetventil VSVA

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	121,55	107,8	81	90,4
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6							
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	130,8	112,5	107	6,3
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6				137,7	126,2		13,1

# Datenblatt

## Abmessungen – Vertikaldrucksperrplatte

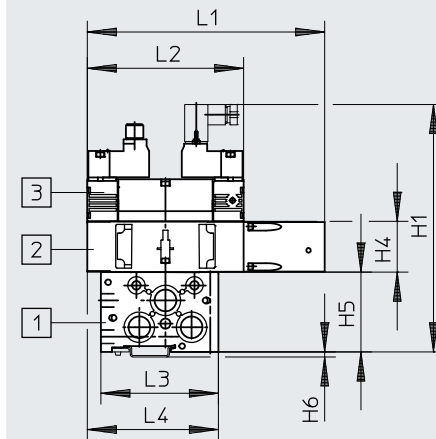
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Vertikaldrucksperrplatte

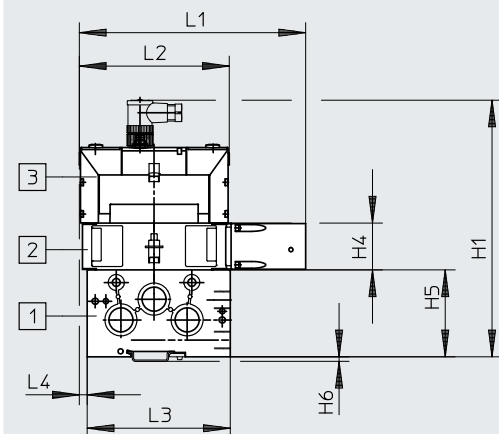
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



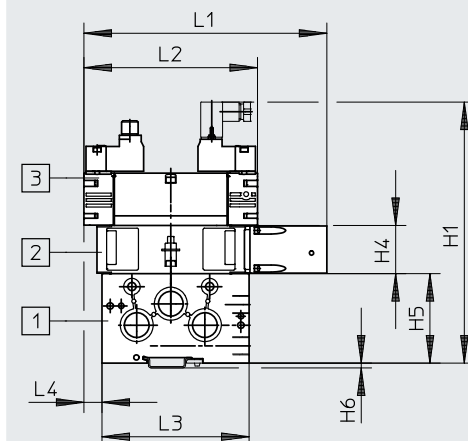
- [1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Vertikaldrucksperrplatte

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Vertikaldrucksperrplatte

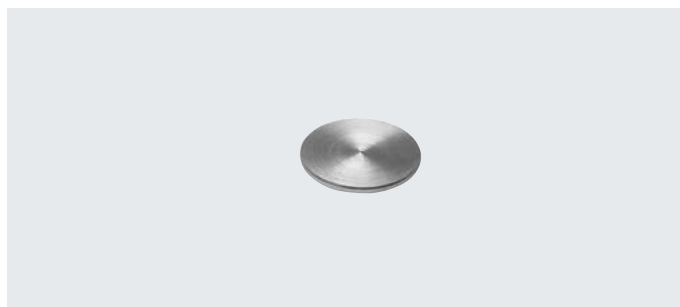
Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218



- [1] Verkettungsplatte NAW [3] Magnetventil VSVA  
[2] Vertikaldrucksperrplatte

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	mit Zentralstecker	156,8	35	55	3,5	163,8	107,8	81	90,4
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	170,6							
26	mit Zentralstecker	192	35	65	3,5	169,7	112,5	107	6,3
	mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218	189,6							

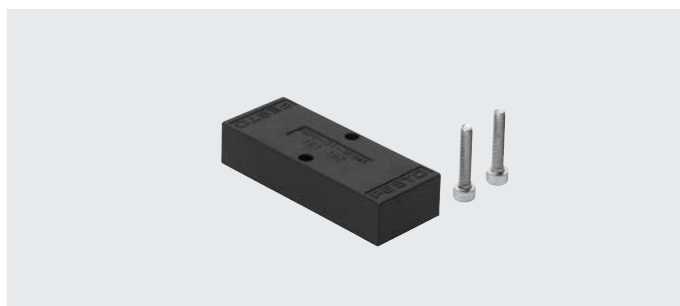
## Zubehör

**Verschluss Scheibe NSC**Werkstoffe:  
AluminiumLABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L**Betriebs- und Umweltbedingungen**

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

**Bestellangaben**

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

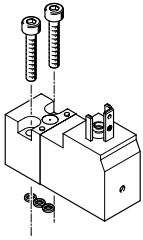
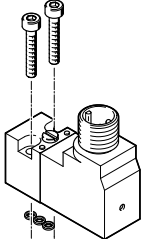

**Abdeckplatte NDV**Werkstoffe:  
POMLABS-Konformität:  
VDMA24364-B1/B2-L**Betriebs- und Umweltbedingungen**

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





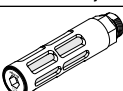
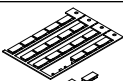


**Bestellangaben**

Beschreibung	Ventilgröße [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte zum Verschließen nicht benötigter Ventilplätze bzw. Reserveplätze	18	22	<b>161114</b>	<b>NDV-02-VDMA</b>
	26	36	<b>161107</b>	<b>NDV-01-VDMA</b>

## Zubehör


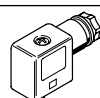
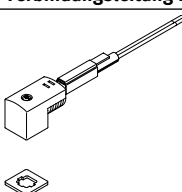
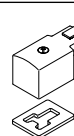


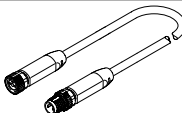
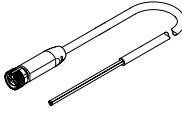
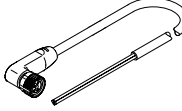
Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218							
		Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
		[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
Stecker viereckige Bauform C EN 175301-803							
	Handhilfsbetätigung tastend	1,8	–	12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
				24		546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		–	3,1/2,3 2,9/2,1 2,9/2,1	–	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
					110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
					230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
	Handhilfsbetätigung tastend/rastend	1,8	–	12	–	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
				24		571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		–	3,1/2,3 2,9/2,1 2,9/2,1	–	24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
					230	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
					110	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
Stecker M12 IEC 61076-2-101							
	Handhilfsbetätigung tastend/rastend	1,8	–	24	–	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3
	Handhilfsbetätigung rastend	1,8	–	24	–	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
Werkzeug für Handhilfsbetätigung							
	Für Handhilfsbetätigung rastend bei Vorsteuerventil VSCS-B-M32-MT					157601	AHB-MEB

## Zubehör

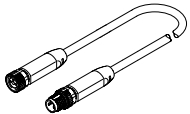
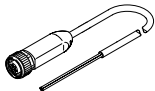
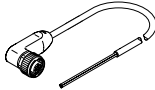
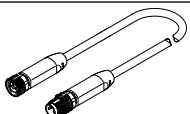
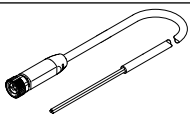
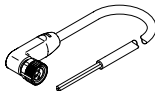
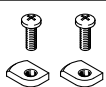
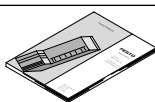
Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
<b>Manometer</b>					
	mit Cartridge-Anschluss für Regler	0 ... 1 MPa		563736	PAGN-26-1M-P10
		0 ... 1,6 MPa		563735	PAGN-26-1.6M-P10
		0 ... 10 bar		543488	PAGN-26-10-P10
		0 ... 16 bar		543487	PAGN-26-16-P10
		0 ... 145 psi		563732	PAGN-26-145P-P10
		0 ... 232 psi		563731	PAGN-26-232P-P10
<b>Catridge für Reglerplatte</b>					
	für Schlauchaußen-ø	4 mm	10 Stück	172972	QSP10-4
<b>Steckverschraubung</b>					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-ø	4 mm	10 Stück	153315	QSM-M5-4-I
		6 mm	10 Stück	153317	QSM-M5-6-I
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-ø	6 mm	10 Stück	186096	QS-G1/8-6
		8 mm	10 Stück	186098	QS-G1/8-8
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-ø	8 mm	10 Stück	186099	QS-G1/4-8
		10 mm	10 Stück	186101	QS-G1/4-10
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-ø	12 mm	10 Stück	186103	QS-G3/8-12
		16 mm	1 Stück	186347	QS-G3/8-16
	Anschlussgewinde G1/2 für Schlauchaußen-ø	12 mm	1 Stück	186104	QS-G1/2-12
		16 mm	1 Stück	186105	QS-G1/2-16
<b>Blindstopfen</b>					
	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	für Gewinde M5	10 Stück	3843	B-M5
		für Gewinde G1/8	10 Stück	3568	B-1/8
		für Gewinde G1/4	10 Stück	3569	B-1/4
		für Gewinde G3/8	10 Stück	3570	B-3/8
		für Gewinde G1/2	10 Stück	3571	B-1/2
<b>Schalldämpfer</b>					
	zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen	für Gewinde G1/8		6841	U-1/8-B
		für Gewinde G1/4		6842	U-1/4-B
		für Gewinde G3/8		6843	U-3/8-B
		für Gewinde G1/2		6844	U-1/2-B
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Bezeichnungsschild 9x20 mm für Ventile	im Rahmen	24 Stück	18182	IBS-9x20
<b>Schilderträger</b>					
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel, für Pneumatikventile VSPA		5 Stück	540888	ASCF-T-S6
<b>Abdeckkappe</b>					
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt			8049538	VAMC-B10-20-CH2-S



## Zubehör

Bestellangaben				Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: mssd	
	mit Schraubklemmen	Kabelverschraubung Pg7	151687	MSSD-EB	
		Kabelverschraubung M12	539712	MSSD-EB-M12	
Steckdose für Steckerbild Anschlussbild Form B, Industriestandard					
	mit Schraubklemmen	Kabelverschraubung M16	539710	MSSD-F-M16	
		Kabelverschraubung Pg9	34431	MSSD-F	
Verbindungsleitung für Steckerbild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: kmeb	
	mit LED-Signalzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
		24 V DC	5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
		24 V DC	10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	ohne Signalzustandsanzeige	bis 240 V	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
		bis 240 V	5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
Verbindungsleitung für Steckerbild Form B, Industriestandard					
	mit LED-Signalzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
Leuchtdichtung				Datenblätter → Internet: meb-ld	
	Steckerbild EN 175301-803, Bauform C	12 ... 24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC	
		Steckerbild Form B nach Industriestandard	24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC
Steckdosen für Ventile Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: necb	
	Dose gewinkelt, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, 4-polig, Schraubklemme			8162292	NECB-M12W4-C2
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M8x1				Datenblätter → Internet: neba	
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: neba		0,1 ... 20 m	8078221	NEBA-...
	Dose gerade, M8x1, 4-polig offenes Ende, 4-adrig		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig offenes Ende, 4-adrig		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

## Zubehör

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung für Ventile mit Rundstecker M12x1			Datenblätter → Internet: neba	
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: neba	0,1 ... 20 m	8078221	NEBA-...
	Dose gerade, M12x1, 5-polig offenes Ende, 4-adrig	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig offenes Ende, 4-adrig	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
Verbindungsleitung für den elektrischen Anschluss des Sensors zur Schaltstellungsabfrage				
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: neba	0,1 ... 20 m	8078221	NEBA-...
	Dose gerade, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig offenes Ende, 3-adrig	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
Hutschienenbefestigung				
	für Endplatte Ventilgröße 18 mm	2 Stück	553996	VAME-S3-2-H
	für Endplatte Ventilgröße 26 mm	2 Stück	553995	VAME-S3-1-H
Anwenderdokumentation				
	Ventilbatterie VTIA	deutsch	538928	P.BE-VTIA-DE
		englisch	538929	P.BE-VTIA-EN
		französisch	538931	P.BE-VTIA-FR
		spanisch	538930	P.BE-VTIA-ES
		italienisch	538932	P.BE-VTIA-IT