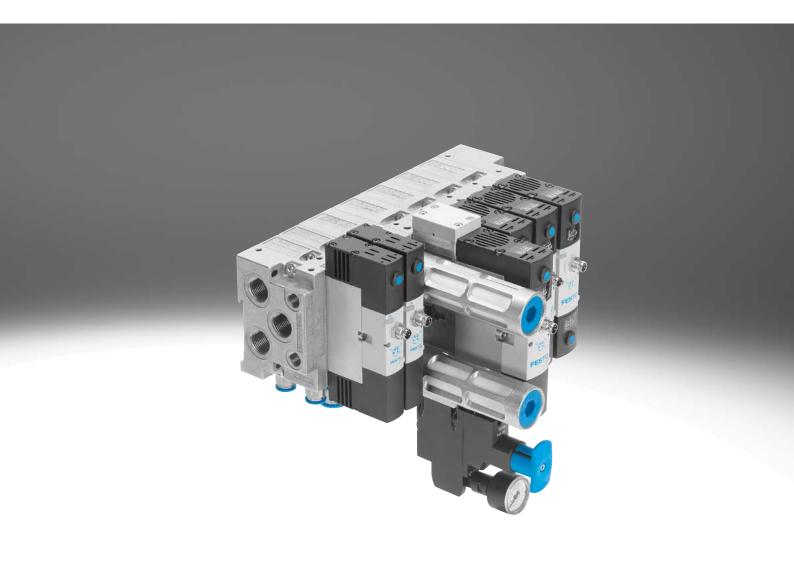
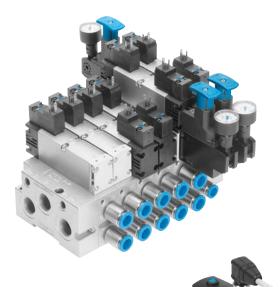
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15407-1

FESTO









Innovativ

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

Variabel

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

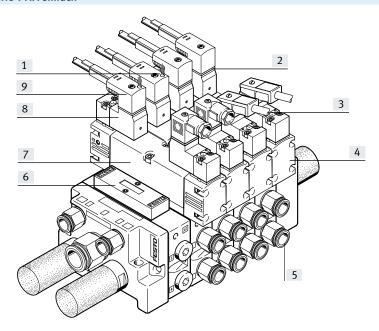
Betriebssicher

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

Montagefreundlich

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

Ventilbatterie VTIA einfach



- [1] Signalzustandsanzeige durch LED
- [2] Signalzustandsanzeige durch Leuchtdichtung
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Eine Ventilbaureihe für unterschiedliche Durchflüsse
- [5] Verschraubungen mit Außensechskant
- [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

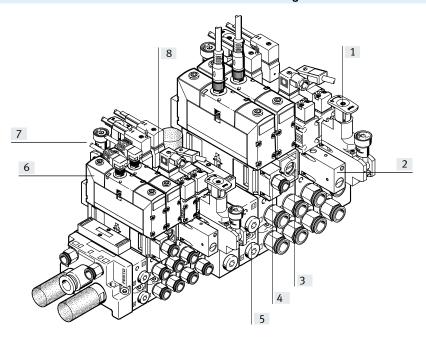
Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

- Druckzonentrennung über die Kanäle 3 und 5
 - Beispiel: Kanal 3 Vakuum,
 Kanal 5 Abwurfimpuls
 - Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppeltwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energiegünstig 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 Regelposition
 - Einstellung jederzeit möglich
 - dynamisches Ansprechverhal-
 - weniger Belastung des Reglers, weil beim Schalten des Ventils der Versorgungsdruck erhalten bleibt
 - Entlüftung geht nicht über den Regler

Ventilbatterie VTIA mit Größenkombination und Höhenverkettung



- [1] Druckregler zum Einstellen der Kraft des angesteuerten Antriebs
- [2] Drucksperrplatte 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 Ventilgröße18 mm und Ventilgröße26 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

Druck regelvent il

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

Drosselplatte

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

Vertikaldrucksperrplatte

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

Vertikal versor gung splatte

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

Einzelanschluss mit Würfelstecker, Bauform C



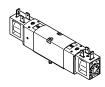
Das Wegeventil hat eine Vorsteuerung nach ISO 15218 und ein Steckeranschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C.

Einzelanschluss mit 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



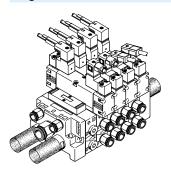
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Steckdose mit Steckeranschlussbild Bauform B nach Industrienorm.

Einzelanschluss mit zentralem Rundstecker



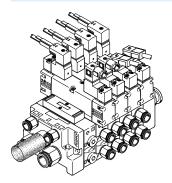
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101).

Einfache Ventilbatterie VTIA, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform C



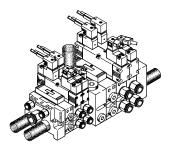
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie VTIA, Druckzonen über Kanal 3 und 5



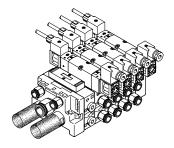
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanäle 3
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer

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



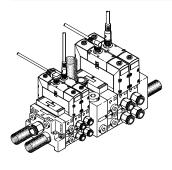
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Externe Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten und Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 26 mm bestückt, Wegeventile mit Würfelstecker, Bauform B



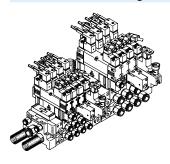
- Ventilgröße 26 mm
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne Steuerluftversorgung
- Mit Verschraubungen
- Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5
- Keine Reglerplatten möglich

Ventilbatterie VTIA mit Ventilgröße 18 mm und 26 mm bestückt, Wegeventile mit zentralem Rundstecker



- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Reserveplatz
- Druckversorgung über Kanal 1
- Interne 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



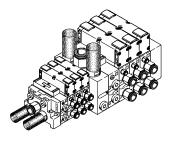
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm kombiniert über Zwischenplatte
- Wegeventile mit Würfelstecker
- Druckregelventile
- Drosselplatten
- Druckabsperrplatten
- Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



Wegeventile auf Einzelanschlussplatte können für Antriebe eingesetzt werde, 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

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

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

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

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



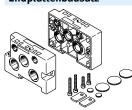
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
- Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

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



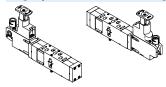
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Für Magnetventile
- Für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

Zwischenplatte



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

Reglerplatte mit einem Druckregelventil



Ausführungen

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

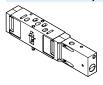
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

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

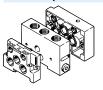
Vertikaldruckabsperrplatte



Ausführungen

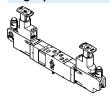
- Ventilgröße 18 mm und 26 mm
- Ein mit einem Schlitzschraubendreher betätigter Schalter sperrt Kanal 1 ab.
 - die darüberliegenden Drosselplatten, Reglerplatten oder Wegeventile können getauscht werden
 - andere Bauteile der Steuerkette z.B. Antriebe können nach Entlüftung über das Wegeventil ausgetauscht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

Zwischenplattenbausatz



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

Reglerplatte mit 2 Druckregelventilen



Ausführungen

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

Drosselplatte



Ausführungen

- 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

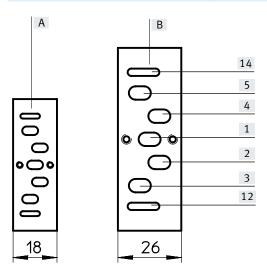
Manometer



Ausführung

• Steckbar an den Reglerplatten

Lochbild nach ISO 15407-1 auf Anschlussplatte

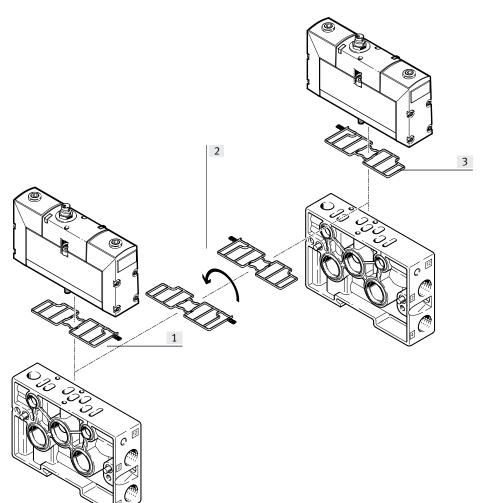


- [A] Ventilgröße 18 mm
- [B] Ventilgröße 26mm

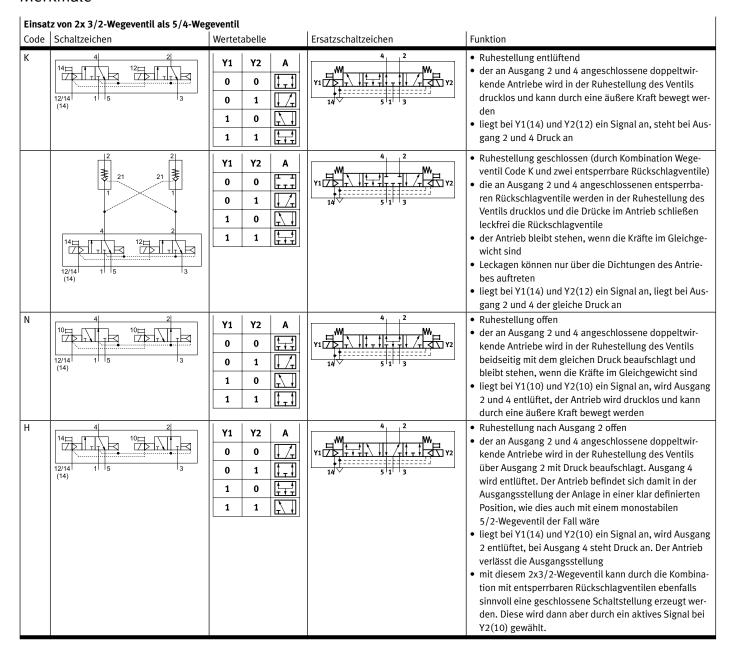
VSVA

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).



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



Lieferübersicht

Funktion		Тур	Ventilfunktion	Durchfluss	Arbeitsanschluss an		Betriebsspannung				
				Ventil	_	nlussplatte	[V D		[V A		
				[l/min]	G1/8	G1/4	12	24	24	110	230
Ventilgröße	Ventil mit Vo	rsteuerschnittstelle na	nch ISO 15218								
18 mm		VSVA-B-T22A2	2x 2/2-Wegeventil monostabil	700	•	_	•	•	-	•	-
		VSVA-B-T32A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600	•	_	•	•	-	•	•
		VSVA-B-M52A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	•	_	•	•	-	•	•
		VSVA-B-B52A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	•	_	•	•	•	•	•
		VSVA-B-P53A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	-	_	•	•	•		•
	Ventil mit Ze	ntralstecker									
		VSVA-B-T32A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	600		_	-	•	_	_	_
		VSVA-B-M52A2	5/2-Wegeventil monostabil	750	-	_	-	•	_	_	-
		VSVA-B-B52A2	5/2-Wegeventil bistabil	750	-	_	-	•	_	_	-
		VSVA-B-P53A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	•	_	-	•	_	-	-
	Pneumatikve	ntil									
		VSPA-B-T32A2	2x 3/2-Wegeventil monostabil	550	-	_	_	-	_	_	-
		VSPA-B-M52A2	5/2-Wegeventil monostabil	700	•	-	-	-	-	-	-
		VSPA-B-B52A2	5/2-Wegeventil bistabil	700	•	_	-	-	_	-	-
		VSPA-B-P53A2	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	650	•	_	-	-	-	-	-
/entilgröße	Ventil mit Vo	rsteuerschnittstelle na	ich ISO 15218	·		•					
26 mm		VSVA-B-T22A1	2x 2/2-Wegeventil monostabil	1350	_		•	•	•	•	•
		VSVA-B-T32A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	_		•	•	•	•	•
		VSVA-B-M52A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	-	•	•	•	•	•	•
		VSVA-B-B52A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	-	•	•	•	•	•	
		VSVA-B-P53A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	-	•		•		•	•
	Ventil mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218, mit Positionserkennung										
		VSVA-B-M52A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	_	•	-	•	_	_	_
	Ventil mit Wi	irfelstecker Form B na	ch Industriestandard								
		VSVA-B-M52A1	5/2-Wegeventil monostabil	915	_	•	T -		<u> </u>	_	_
		VSVA-B-B52A1	5/2-Wegeventil bistabil	915	_	•	1-	•	_	_	<u> </u>
		VSVA-B-P53A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	924	–	•	1-	•	_	_	<u> </u>
	Ventil mit Ze	ntralstecker	-				1				
	△	VSVA-B-T32A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	_	•	Ι-			_	T -
		VSVA-B-M52A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	<u> </u>	•	† -	•	_	_	
		VSVA-B-B52A1	5/2-Wegeventil bistabil	1400	_	•	†-	•	_	_	
	*	VSVA-B-P53A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	<u> </u>	•	+-	•	_	_	† <u>-</u>
	Pneumatikve	L	1-7	1							
	S	VSPA-B-T32A1	2x 3/2-Wegeventil monostabil	1250	T -		Τ-	Ι-	_	_	Τ-
		VSPA-B-M52A1	5/2-Wegeventil monostabil	1400	<u> </u>	-	+-	<u> </u>	_	_	<u> </u>
		VSPA-B-B52A1	5/2-Wegeventil histobil	1400	 _	+ -	+-	 	_	_	
	•	VSPA-B-P53A1	5/3-Wegeventil, Mittelstellungsventil	1400	+ -	+	+-	 _	_		+-

Lieferübersicht

Stecker				Steuerl	uft		→ Seite/
Würfel		Rundste	ecker	intern	extern		Internet
Form C	Form B	M8x1	M12x1				
Ventil m	it Vorste	uerschni	ttstelle n	ach ISO	15218		
•		_		-		Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	20
		-	-	-	•	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	20
		_	•	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	20
•		_	-	-	•	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	20
•		-	-	-	-	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	20
Ventil m	it Zentra	lstecker					•
_		•		•	•	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	48
_		-	•	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	48
_		-	-	-	•	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	48
_		-	-	-	•	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48
Pneuma	tikventil						•
_		•		•	•	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	48
_		•	•	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	48
_		•	•	-	•	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	48
_		-	•	-		Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	48
Ventil m	it Vorste	uerschni	ttstelle n	ach ISO	15218		•
•		_		•	•	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen	30
-		-	•	-		Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	30
-		-	-	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	30
•		-	-	-	•	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	30
•		_	•	-	•	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	30
Ventil m	it Vorste	uerschni	ttstelle n	ach ISO	15218, m	nit Positionserkennung	
•		_	-	-	•	Induktiver Sensor zur Überwachung der Ruhestellung des Kolbenschiebers	40
Ventil m	it Würfel	stecker I	Form B na	ach Indus	triestand	lard	
_	•	_		-		Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	44
-	•	-	-	•	 -	bistabil	44
_	-	_	-	-	-	Ruhestellung entlüftend	44
Ventil m	it Zentra	lstecker					·
-		•		•	•	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	53
-		-	•	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	53
-		•	•	-	-	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	53
-		•	-	-	-	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	53
Pneuma	tikventil						
-			•	•	-	Pneumatische Rückstellfeder, Ruhestellung geschlossen, offen, 1x offen/1x geschlossen	61
-		•	-	-	•	Pneumatische oder mechanische Rückstellfeder	61
-		•	•	-	-	Dominanz: 1. Signal oder bei 14	61
_		•		•	•	Ruhestellung geschlossen, entlüftend, offen	61

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

001	Baureihe
VSVA	Normventil VSVA
002	Wegeventilart
В	Anschlussplattenventil
003	Ventilfunktion
T22C	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
T32F	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
T32N	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversi- bel
Т32Н	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen
T32W	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel
B52	5/2-Wegeventil, bistabil
M52	5/2-Wegeventil, monostabil
D52	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen
004	Rückstellart für monostabile Ventile
	01

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

1 330	J/ J-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
004	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
Α	Pneumatische Feder	
М	Mechanische Feder	

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VSVA	Normventil VSVA	
002	Wegeventilart	
В	Anschlussplattenventil	
003	Konstruktionsprinzip	
	Kolbenschieber	
K	Kolbenschieber mit Dichtring	
004	Ventilfunktion	

004	Ventilfunktion	
T22C	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
T32F	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, reversibel	
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32N	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, reversi- bel	
Т32Н	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
T32W	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen, reversibel	
B52	5/2-Wegeventil, bistabil	
M52	5/2-Wegeventil, monostabil	
D52	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierendes Signal	
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	

005	Rückstellart für monostabile Ventile				
	Ohne				
Α	Pneumatische Feder				
М	Mechanische Feder				

006	Steuerzuluft	
	Intern	
Z	Extern	

007	Handhilfsbetätigung	
	Ohne	
D	Tastend, rastend	
Н	Tastend	

008	Pneumatischer Anschluss	
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	
D1	42 mm (1) ISO 5599-1/-2	

009	Nennbetriebsspannung
	Ohne
1	24 V DC
1A	24 V AC, 50/60 Hz
2A	110 V AC, 50/60 Hz
3A	230 V AC, 50/60 Hz
5	12 V DC

010	Elektrischer Anschluss	
B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
P1	Schnittstelle für Pilotventil Größe 15 mm nach ISO 15218 (CNOMO)	
R3	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101	

011	Positionserkennung	
	Ohne	
APC	Näherungsschalter, PNP mit offenem Leitungsende	
APP	Näherungsschalter, PNP mit Stecker M8	
APX	Näherungsschalter, PNP mit Leitung und Stecker M12	
ANC	Näherungsschalter, NPN mit offenem Leitungsende	
ANP	Näherungsschalter, NPN mit Stecker M8	

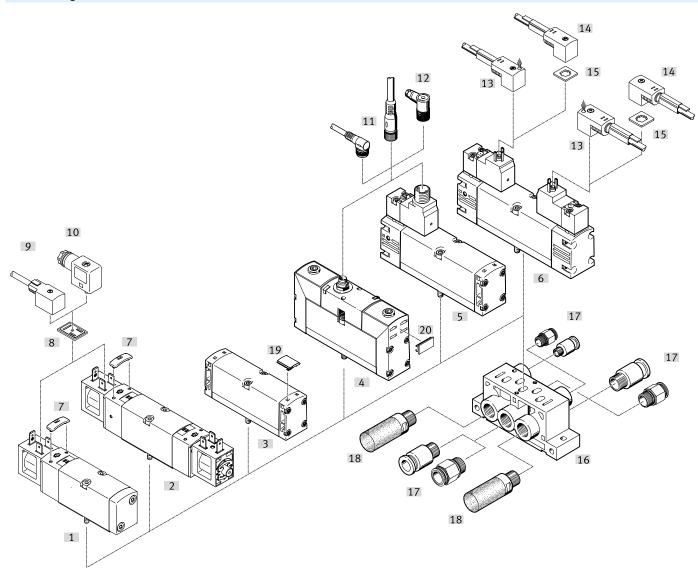
Pneumatikventile VSPA, ISO 15407-1

Typenschlüssel

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

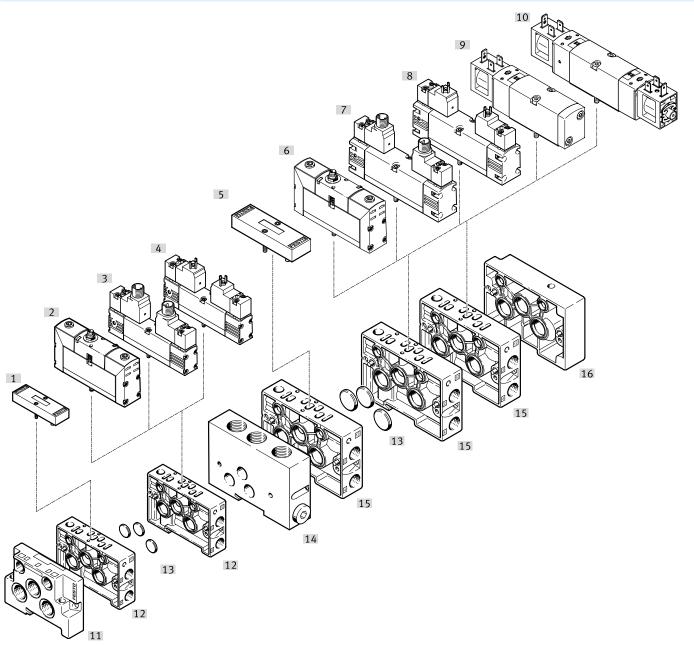
004	Rückstellart für monostabile Ventile
	Ohne
A	Pneumatische Feder
M	Mechanische Feder
005	Pneumatischer Anschluss
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2

Einzelmontage



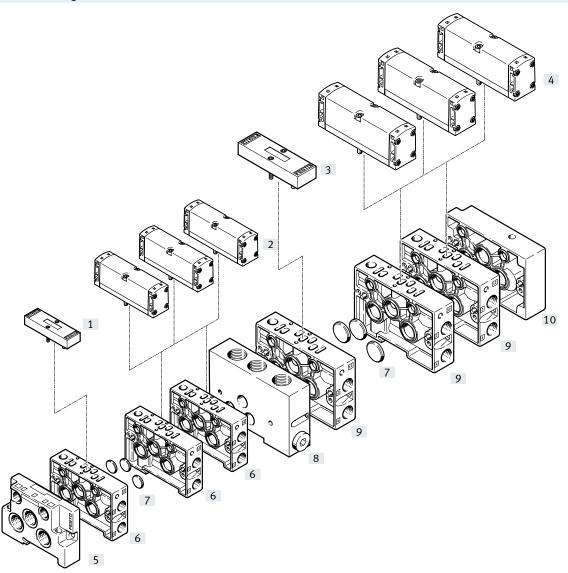
		Тур	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetventil	VSVA-BKB2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	44
[2]	Magnetventil	VSVA-BKB2	mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	44
[3]	Pneumatikventil	VSPA	Lochbild nach ISO 15407-1	58
[4]	Magnetventil	VSVAR	mit Rundstecker	48
[5]	Magnetventil	VSVAR3	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
[6]	Magnetventil	VSVAC	mit Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
[7]	Abdeckkappe	VAMC	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	82
[8]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form B	83
[9]	Verbindungsleitung	KMF-1LED	mit Steckerbild Form B	83
[10]	Steckdose	MSSD-F	mit Steckerbild Form B	83
[11]	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	83
[12]	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	83
[13]	Verbindungsleitung	KMEBLED	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung und LED	83
[14]	Verbindungsleitung	KMEB	mit Steckerbild Form C, mit PVC-Ummantelung	83
[15]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands, mit Steckerbild Form C	83
[16]	Einzel-Anschlussplatte	NAS	mit seitlichen Anschlüssen	70
[17]	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	82
[18]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	82
[19]	Schilderträger	ASCF	zur Bezeichnung der VSPA-Pneumatikventile	82
[20]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	82

Batteriemontage - Magnetventile



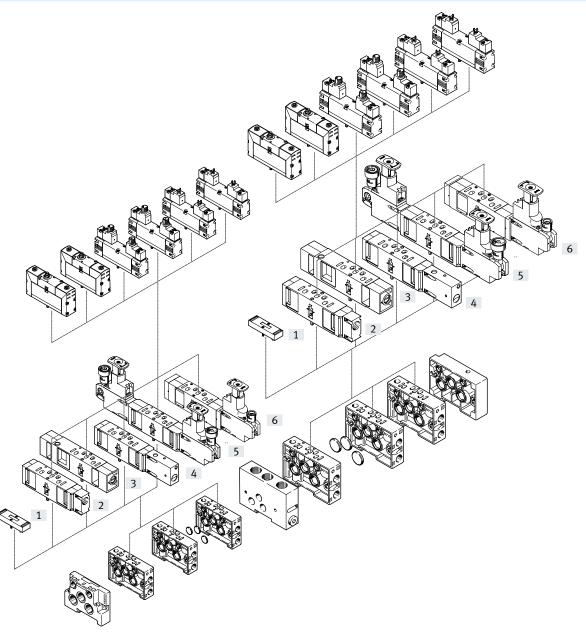
		Тур	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18 mm, Leer- oder Reserveplatz	80
[2]	Magnetventil	VSVAA2R	Ventilgröße 18 mm mit Rundstecker	48
[3]	Magnetventil	VSVAA2R3	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	20
[4]	Magnetventil	VSVAA2C	Ventilgröße 18 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	20
[5]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26 mm, Leer- oder Reserveplatz	80
[6]	Magnetventil	VSVAA1R	Ventilgröße 26 mm mit Rundstecker	53
[7]	Magnetventil	VSVAA1R3	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Rundstecker	30
[8]	Magnetventil	VSVAA1C	Ventilgröße 26 mm, Schnittstelle nach ISO 15218 mit Steckerbild Form C	30
[9]	Magnetventil	VSVA-BKB2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	44
[10]	Magnetventil	VSVA-BKB2	Ventilgröße 26 mm, mit Würfelstecker mit Steckerbild Form B	44
[11]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18 mm	71
[12]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	71
[13]	Verschlussscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	80
[14]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mm mit Ventilgröße 26 mm zu verbinden	72
[15]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mm mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	71
[16]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26 mm	71

Batteriemontage – Pneumatikventile



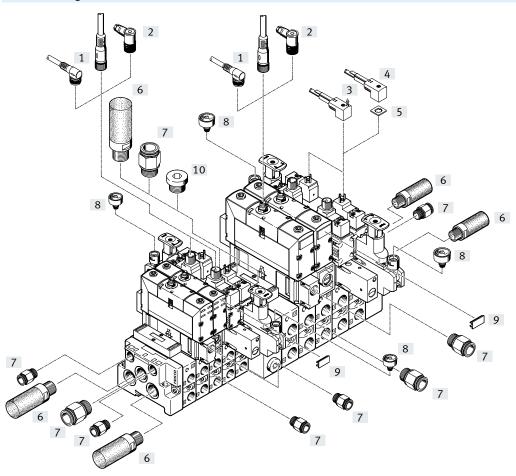
		Тур	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Ventilgröße 18, Leer- oder Reserveplatz	80
[2]	Pneumatikventil	VSPAA2	Ventilgröße 18	58
[3]	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Ventilgröße 26, Leer- oder Reserveplatz	80
[4]	Pneumatikventil	VSPAA1	Ventilgröße 26	61
[5]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 18	71
[6]	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Ventilgröße 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	71
[7]	Verschlussscheibe	NSC	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	80
[8]	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Ventilgröße 18 mit Ventilgröße 26 zu verbinden	72
[9]	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Ventilgröße 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	71
[10]	Endplatte	NEV	zum Abschluss der Verkettungsplatten Ventilgröße 26	71

Batteriemontage mit Höhenverkettungen



		Тур	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Abdeckplatte	NDV	als Leer- oder Reserveplatz	80
[2]	Vertikalversorgungsplatte	VABFP1-A3	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	68
[3]	Drosselplatte	VABFF1-B1	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	67
[4]	Vertikaldruckabsperrplatte	VABFL1-D1	mit Schalter zum manuellen Sperren des Kanal 1	69
[5]	Reglerplatte	VABFRC2	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	65
[6]	Reglerplatte	VABFRC2	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Ka-	65
			nal 1	

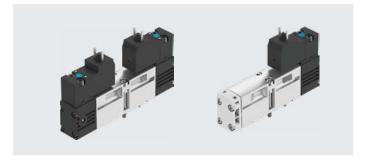
Batteriemontage



		Тур	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Verbindungsleitung	NEBU	für Ventile mit Rundstecker	83
[2]	Steckdose	SIE-WD-TR	gewinkelt	83
[3]	Verbindungsleitung	KMEBLED	mit PVC-Ummantelung und LED	83
[4]	Verbindungsleitung	KMEB	mit PVC-Ummantelung	83
[5]	Leuchtdichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	83
[6]	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	82
[7]	Steckverschraubung	QS	für außentolerierte Druckluftschläuche	82
[8]	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	82
[9]	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	82
[10]	Blindstopfen	В	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	82

Durchfluss max. 750 l/min

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



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion			2x 2/2-Wegeven- til	2x 3/2-Wegeventil 5/2-Wegeventil		entil	5/3-Wege- ventil
Ruhestellung		;	C ¹⁾	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität			monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabi
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	ja	_	nein
Rückstellart mechanische Feder			nein	nein	ja	_	ja
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber	•			
Überdeckung			positive Überdeckı	ung			
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 rever- sibel			ftversorgung
Abluftfunktion			drosselbar				
Handhilfsbetätigung			tastend, tastend/r	astend			
Befestigungsart			auf Anschlussplatt	e			
Einbaulage			beliebig		1		
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
- $6) \quad \text{F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Entlüftung geht "über Anschluss 1"} \\$
- 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-Wegeven- til	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wege- ventil
Durchfluss Ventil	[l/min]	700	600	750	650
Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	[l/min]	450	450	550	500
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	[l/min]	500	400	550	450
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	400	550	450

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 Typ		VSVA1C1	VSVAP1	VSVA5C1 VSVA1AC1	VSVA2AC1 VSVA3AC1
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	1000	_	-	-
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs]	800	-	_	-
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit	t Schärfegrad 2 nach	FN 942017-5 und E	N 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzpi EN 60068-2-6	rüfung mit Schärfegr	ad 2 nach FN 94201	7-4 und

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Тур	VSVA1C1	VSVAP1	VSVA5C1 VSVA1AC1	VSVA2AC1 VSVA3AC1
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 mö	glich (im weiteren B	etrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur [°C]	-5 +50			
Mediumstemperatur [°C]	-5 +50			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	-	_	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	_	-	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung ²⁾	c UL us - Recogni- zed (OL)	c UL us - Recognized (OL)	-	-

¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: 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/... → Support/Downloads.

Betriebs- und Steuerdruck					
Ventilfunktion			2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Reversebetrieb
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 ¹⁾		[MPa]	0,3 1	0,3 1	0,3 1
		[bar]	3 10	3 10	3 10

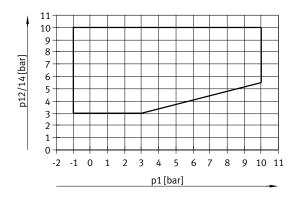
¹⁾ Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

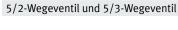
Betriebs- und Steuerdruck					
Ventilfunktion			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
		_	pneumatische Feder	mechanische Feder	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,2 1	0,3 1	0,3 1
		[bar]	2 10	3 10	3 10
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 1	-0,09 1	-0,09 1
		[bar]	-0,9 10	-0,9 10	-0,9 10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

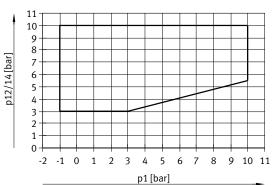
¹⁾ Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck \rightarrow Diagramm

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

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





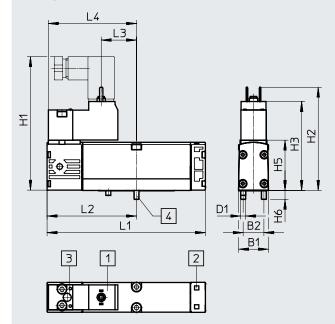


Elektrische Daten					
Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauf Form C, 110 V/230 V AC	form nach EN 175301-803, C mit Schutzleiter	Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%		24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15	5%	_
Spulenkennwerte	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 ir	Verbindung mit Steckdose)	

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

Abmessungen

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



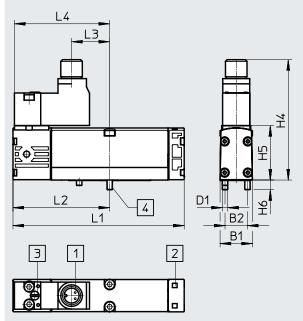
Download CAD-Daten → www.festo.com

- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	H5	Н6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52C1	18	12,5	М3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

Abmessungen

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12

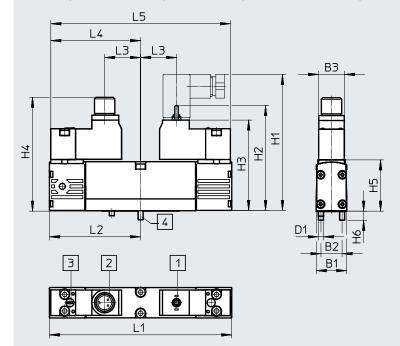


- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52R3	18	12,5	М3	67	30,3	5,4	95,4	53,9	21,3	53,1

Abmessungen

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

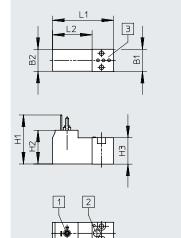


- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	В3	D1	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12,5	15,2	М3	80,6	62,2	53,6	67	30,3	5,4	107,8	53,9	21,3	53,1	102,2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

Abmessungen

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



Download CAD-Daten → www.festo.com

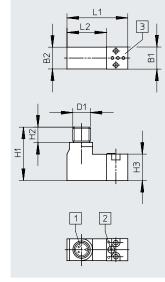
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218



Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	L1	L2
VSCSC1	15,2	15	-	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

Abmessungen

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



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



Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	L1	L2
VSCSR3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Bestel	langaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
2x 2/2	2 Wege-Magnetventil					
T22C	1	Bestellung über Onlir	ne-Konfigurator		-	_
2x 3/2	2 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung	mit Würfelstecker Baut	form C nach EN 175301-803			
K	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546693	VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
	14 12	2x geschlossen		12 V DC	547129	VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				230 V AC	547209	VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547169	VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547089	VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546695	VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
	10 (14) 10 (12)	2x offen		12 V DC	547131	VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				230 V AC	547211	VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547171	VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547091	VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
Н	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	547067	VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
	14 10 (12)	1x geschlossen		12 V DC	547133	VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
		1x offen		230 V AC	547213	VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547173	VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547093	VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
<	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547069	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
	12-11-12-11-13	2x geschlossen	gung	12 V DC	547149	VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547229	VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547189	VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
	(14)			24 V AC	547109	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547071	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
	10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	2x offen	gung	12 V DC	547151	VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547231	VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547191	VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
	(14)			24 V AC	547111	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
Н	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547073	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
	10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	1x geschlossen	gung	12 V DC	547153	VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
		1x offen		230 V AC	547233	VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547193	VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
	(14)			24 V AC	547113	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1

Bestel	langaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
5/2 W	ege-Magnetventil monostabil, mit Vorste	uerung mit Würfelsted	ker Bauform C nach EN 17530	1-803		
M	14 4 2 12		interne Steuerluftversorgung		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
	31 11 13			110 V AC	547179	VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547099	VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
0	14 4 2	mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546703	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12 V DC	547141	VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
	1/ 1/ 1			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
М	14 4 2 12	pneumatische Feder	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547079	VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
			gung	12 V DC	547159	VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547239	VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
	14 51 3			110 V AC	547199	VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547119	VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
0	14 4 2	mechanische Feder	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547081	VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
			gung	12 V DC	547161	VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
	14 5 1 3			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 W	ege-Magnetventil, Impulsventil bistabil,	mit Vorsteuerung mit \	Würfelstecker Bauform C nach	EN 175301-8	303	
1	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	1	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
	31-11-15			110 V AC	547175	VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				24 V AC	547095	VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D	14 4 2 12	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
	5 1 3			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	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547075	VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
			gung	12 V DC	547155	VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
	(14) 5 1 3			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	14 4 2 12	Dominanz bei 14	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547077	VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
			gung	12 V DC	547157	VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
	(14) 5 1 3			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

Bestel	llangaben – Vorsteuerung montiert								
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур			
5/3 W	5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803								
G	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546709	VSVA-B-P53C-H-A2-1C1			
		geschlossen		12 V DC	547147	VSVA-B-P53C-H-A2-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547227	VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1			
				110 V AC	547187	VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1			
				24 V AC	547107	VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1			
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546705	VSVA-B-P53U-H-A2-1C1			
		offen		12 V DC	547143	VSVA-B-P53U-H-A2-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547223	VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1			
				110 V AC	547183	VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1			
				24 V AC	547103	VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1			
Е	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546707	VSVA-B-P53E-H-A2-1C1			
		entlüftend		12 V DC	547145	VSVA-B-P53E-H-A2-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547225	VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1			
				110 V AC	547185	VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1			
				24 V AC	547105	VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1			
G	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547087	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1			
		geschlossen	gung	12 V DC	547167	VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547247	VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1			
				110 V AC	547207	VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1			
				24 V AC	547127	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1			
В	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547083	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1			
		offen	gung	12 V DC	547163	VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547243	VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1			
				110 V AC	547203	VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1			
				24 V AC	547123	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1			
E	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547085	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1			
		entlüftend	gung	12 V DC	547165	VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547245	VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1			
				110 V AC	547205	VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1			
				24 V AC	547125	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1			

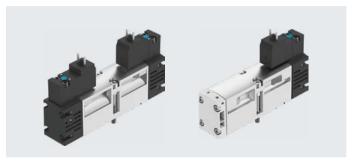
Ruhestellung 2x geschlossen 546732 VSVA-B-T3		Тур	Teile-Nr.				
interne Steuerluftversorgung Ruhestellung 2x geschlossen Ruhestellung 2x offen S46732 VSVA-B-T3 Ruhestellung 2x offen S46734 VSVA-B-T3 Ruhestellung 2x offen S46734 VSVA-B-T3 Pneumatische Feder F		, , ,		:		ohne Versteuerventile	3/2 Wagayant
Ruhestellung 2x offen 546734 VSVA-B-T3 Presentil monostabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung pneumatische Feder 546740 VSVA-B-M mechanische Feder 546742 VSVA-B-M interne Steuerluftversorgung pneumatische Feder 546742 VSVA-B-M interne Steuerluftversorgung pominanz 1. Signal 546736 VSVA-B-B Dominanz bei 14 546738 VSVA-B-D SWege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung Ruhestellung geschlossen 546748 VSVA-B-D Ruhestellung entlüftend 546746 VSVA-B-P Ruhestellung e	2C-A-A2-P1	VSVA-B-T32C-A-A2	546732	Puhastallung 2v gaschlossan			J/Z Wegeveiit
mechanische Feder 546742 VSVA-B-M 2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung Dominanz 1. Signal 546736 VSVA-B-B-5 3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung Ruhestellung geschlossen 546748 VSVA-B-P-5 Ruhestellung offen 546744 VSVA-B-P-5 Ruhestellung entlüftend 546746 VSVA-B-P-5 Ruhestellung entlüftend 546746 VSVA-B-P-5 Steuerventil nach ISO 15218 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- Burden Steuerluftversorgung Ruhestellung geschlossen 546748 VSVA-B-P-5 Ruhestellung entlüftend 546257 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546256 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546256 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546258 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546259 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546259 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546259 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546250 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546250 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546250 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546250 VSCS-B-M Handhilfsbetätigung tastend 546260 VSCS-B-M		VSVA-B-T32U-A-A2		• •		micenie steat nancessigung	
interne Steuerluftversorgung pneumatische Feder 546742 VSVA-B-M mechanische Feder 546742 VSVA-B-M 2 Wege-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung Dominanz 1. Signal Dominanz bei 14 546738 VSVA-B-BS Dominanz bei 14 S46738 VSVA-B-DS 3 Wege-Mittelstellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile interne Steuerluftversorgung Ruhestellung geschlossen Ruhestellung offen Ruhestellung offen Ruhestellung entlüftend S46744 VSVA-B-PS Ruhestellung entlüftend S46746 VSVA-B-PS Steuerventil nach ISO 15218 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsb						onostabil ohne Vorsteuerventil	2 Wegeventil m
Butterne Steuerluftversorgung Dominanz 1. Signal S46736 VSVA-B-B5	52-A-A2-P1	VSVA-B-M52-A-A2	546740	che Feder	pneumatiso	1	<u> </u>
Dominanz 1. Signal 546736 VSVA-B-B5	52-M-A2-P1	VSVA-B-M52-M-A2	546742	ne Feder	mechanisch		
Dominanz bei 14 546738 VSVA-B-DS				-		entil bistabil ohne Vorsteuerventile	2 Wege-Impuls
Ruhestellung geschlossen Fisteuerventil nach ISO 15218 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, 803, 803, 803, 803, 803, 804 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, 804 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 805, 806 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 807 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 808 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 809 Würfelstecker B	2-A2-P1	VSVA-B-B52-A2-P	546736	1. Signal	Dominanz 1	interne Steuerluftversorgung	
interne Steuerluftversorgung Ruhestellung geschlossen Ruhestellung offen Ruhestellung entlüftend S46744 VSVA-B-P5 Ruhestellung entlüftend S46746 VSVA-B-P5 Ruhestellung entlüftend S46748 VSVA-B-P5 Ruhestellung offen Ruhestellung offen Ruhestellung entlüftend S46746 VSVA-B-P5 Ruhestellung offen Ruh	2-A2-P1	VSVA-B-D52-A2-P	546738	bei 14	Dominanz b		
Ruhestellung offen Ruhestellung entlüftend S46744 VSVA-B-P5 Ruhestellung entlüftend S46746 VSVA-B-P5 Ruhestellung entlüftend S46257 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46256 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend S46256 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46258 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46258 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46259 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46259 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend S46260 VSCS-B-Mi Handhilfsbetätigung tastend						ellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile	3 Wege-Mittels
Ruhestellung entlüftend 546746 VSVA-B-P5 rsteuerventil nach ISO 15218 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 804 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 805 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 806 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 807 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 808 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 809 Würfelstecker Bauform C nach EN 175301	3C-A2-P1	VSVA-B-P53C-A2-F	546748	ng geschlossen	Ruhestellur	interne Steuerluftversorgung	√%
Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 To V DC	3U-A2-P1	VSVA-B-P53U-A2-	546744	ng offen	Ruhestellur		
Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 12 V DC Handhilfsbetätigung tastend Handh	3E-A2-P1	VSVA-B-P53E-A2-I	546746	ng entlüftend	Ruhestellur		
Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803 12 V DC Handhilfsbetätigung tastend Handh						th ISO 15218	rsteuerventil n
Handhilfsbetätigung tastend 24 V DC Handhilfsbetätigung tastend	32-MH-WA-5C1	VSCS-B-M32-MH-V	546257	Handhilfsbetätigung tastend	12 V DC		99
24 V DC Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend For product of the product of th	32-MD-WA-5C1	VSCS-B-M32-MD-V	571062			803	
Handhilfsbetätigung tastend 24 V AC Handhilfsbetätigung tastend							
tend/rastend 24 V AC Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, mit Schutzleiter Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- Handhilfsbetätigung tastend 230 V AC Handhilfsbetätigung tastend	32-MH-WA-1C1	VSCS-B-M32-MH-	546256	Handhilfsbetätigung tastend	24 V DC		
24 V AC Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend Formula tend/rastend Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, mit Schutzleiter Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, mit Schutzleiter Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend Formula tend/rastend WSCS-B-Mit tend/rastend WSCS-B-Mit tend/rastend WSCS-B-Mit tend/rastend WSCS-B-Mit tend/rastend WSCS-B-Mit tend/rastend	32-MD-WA-1C1	VSCS-B-M32-MD-V	571061	Handhilfsbetätigung tas-			!
Handhilfsbetätigung tastend/rastend Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, mit Schutzleiter Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- Handhilfsbetätigung tastend 546259 Handhilfsbetätigung tastend/rastend 230 V AC Handhilfsbetätigung tastend 546260 Handhilfsbetätigung tastend 546260 Handhilfsbetätigung tastend 571065 Handhilfsbetätigung tastend 571065 Handhilfsbetätigung tastend 571065 Handhilfsbetätigung tastend				tend/rastend			
Würfelstecker Bauform C nach EN 175301- 803, mit Schutzleiter 110 V AC Handhilfsbetätigung tastend 230 V AC Handhilfsbetätigung tastend VSCS-B-Mittend/rastend	32-MH-WA-1AC1	VSCS-B-M32-MH-V	546258		24 V AC		
803, mit Schutzleiter Handhilfsbetätigung tastend 230 V AC Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend 571064 VSCS-B-Mit tend/rastend VSCS-B-Mit tend/rastend	32-MD-WA-1AC1	VSCS-B-M32-MD-	571063	I I			
mit Schutzleiter tend/rastend 230 V AC Handhilfsbetätigung tastend Handhilfsbetätigung tastend 571065 VSCS-B-Mittend/rastend	32-MH-WA-2AC1	VSCS-B-M32-MH-V	546259	Handhilfsbetätigung tastend	110 V AC	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-	9
Handhilfsbetätigung tastend/rastend VSCS-B-Milestend	32-MD-WA-2AC1	VSCS-B-M32-MD-	571064	9 9			
tend/rastend	32-MH-WA-3AC1	VSCS-B-M32-MH-V	546260	Handhilfsbetätigung tastend	230 V AC		
Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101 24 V DC Handhilfsbetätigung tastend 573214 VSCS-B-M	32-MD-WA-3AC1	VSCS-B-M32-MD-	571065	0 0			•
	32-MH-WA-1R3	VSCS-B-M32-MH-V	573214	Handhilfsbetätigung tastend	24 V DC	Rundstecker M12 nach IEC 61076-2-101	}
Handhilfsbetätigung tastend/rastend VSCS-B-Military VSC	32-MD-WA-1R3	VSCS-B-M32-MD-V	573215	9 9			

Magnetventile VSVA, mit Vorsteuerschnittstelle nach ISO 15218

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-Wegeven- til	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeve	entil	5/3-Wege- ventil	
Ruhestellung			C ¹⁾	$C^{1)}$, $U^{2)}$, $H^{4)}$, $N^{5)}$, $F^{6)}$, $W^{7)}$	_	_	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾	
Speicherstabilität			monostabil	monostabil	monostabil	bistabil	monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	ja	-	nein	
Rückstellart mechanische Feder			nein	nein	ja	-	ja	
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber					
Überdeckung			positive Überdeck	ung				
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 oder reversibel ausschließlich reversibel extern sibel				ftversorgung	
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	229	229	
	Magnetventil	[g]	305	305	180	305	305	
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-Wegeven- til	2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wege- ventil
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
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1000	900	1100	1000

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 Typ		VSVA1C1	VSVAP1	VSVA5C1	VSVA2AC1	
				VSVA1AC1	VSVA3AC1	
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	1000	_	_	_	
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs]	800	_	-	_	
Schockfestigkeit		Schockprüfung m	nit Schärfegrad 2 na	ch 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				
Тур	VSVA1C1	VSVAP1	VSVA5C1 VSVA1AC1	VSVA2AC1 VSVA3AC1
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 Betriek	möglich (im weiteren B	etrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	−5 +50	,		
Mediumstemperatur [°C]	−5 +50			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 90			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	-	-	nach EU-Nieder- spannungs-Richtli- nie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	-	-	nach UK Vorschrif- ten für EMV
Zulassung ²⁾	c UL us - Recog zed (OL)	gni- c UL us - Recogni- zed (OL)	_	-

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

²⁾ Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Betriebs- und Steuerdruck					
Ventilfunktion			2x 2/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil	2x 3/2-Wegeventil, Reversebetrieb
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 ¹⁾		[MPa]	0,3 1	0,3 1	0,3 1
		[bar]	3 10	3 10	3 10

¹⁾ Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

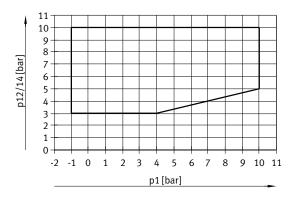
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Betriebs- und Steuerdruck					
Ventilfunktion			5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil
			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 ¹⁾		[MPa]	0,3 1	0,3 1	0,3 1
		[bar]	3 10	3 10	3 10

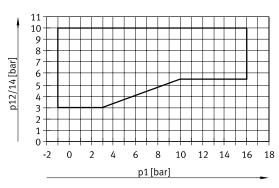
¹⁾ Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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

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



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



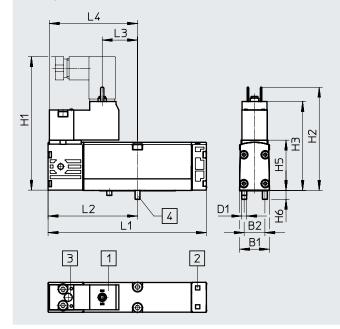
Elektrische Daten					
Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauf Form C, 110 V/230 V AC	form nach EN 175301-803,	Stecker M12, runde Bauform
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%	L Hill Schutzleiter	24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15	5%	-
Spulenkennwerte	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	<u>. </u>	•
Schutzart nach EN 60529			IP65, Nema 4 (jeweils ir	Nerbindung 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

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker Form C



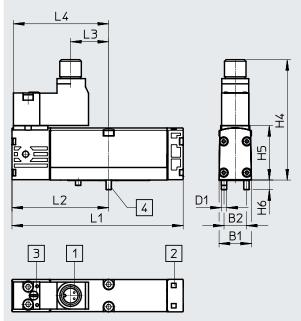
Download CAD-Daten → www.festo.com

- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	H5	Н6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52C1	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,6	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

Abmessungen

5/2-Wegeventil monostabil mit Stecker M12



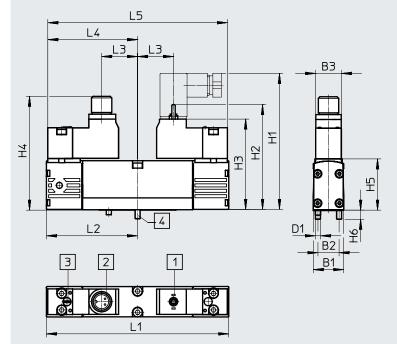
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [2] Nut für Bezeichnungsschild
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52R3	26,3	19	M4	76,1	39,3	7	113,1	63,1	29,8	61,6

Datenblatt - Ventilgröße 26 mm

Abmessungen

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



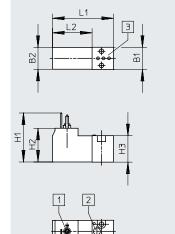
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	В3	D1	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	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

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



Download CAD-Daten → www.festo.com

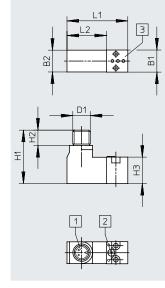
- [1] Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218



Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	L1	L2
VSCSC1	15,2	15	-	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

Abmessungen

Vorsteuerventil mit Stecker M12, VSCS-...R3



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



Тур	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	L1	L2
VSCSR3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Bestel	langaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
2x 2/2	Wege-Magnetventil					
T22C	_	Bestellung über Onlin	e-Konfigurator		-	_
2x 3/2	Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung	mit Würfelstecker Bauf	form C nach EN 175301-803			
K	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
	14 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2x geschlossen		12 V DC	547128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				230 V AC	547208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
	10 (14) 10 (12)	2x offen		12 V DC	547130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				230 V AC	547210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
Н	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	547066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
	14 10 (12)	1x geschlossen		12 V DC	547132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
		1x offen		230 V AC	547212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
	1 5 3			110 V AC	547172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
	12-11-12-11-13-12-11-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-	2x geschlossen	gung	12 V DC	547148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
	(14)			24 V AC	547108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
	10-11-10-10	2x offen	gung	12 V DC	547150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
	(14)			24 V AC	547110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
Н	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
	10 10 10	1x geschlossen	gung	12 V AC	547152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
		1x offen		230 V AC	547232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
	12/14 1 5 3			110 V AC	547192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
	(14)			24 V AC	547112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1

Bestel	langaben – Vorsteuerung montiert					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
5/2 W	ege-Magnetventil monostabil, mit Vorst	euerung mit Würfelsted	ker Bauform C nach EN 17530	1-803		
M	14 4 2 12	, 	interne Steuerluftversorgung		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
	3111 13			110 V AC	547178	VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547098	VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
0	14 4 2	mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546702	VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12 V DC	547140	VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
	5 1 3			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	14 4 2 12	pneumatische Feder	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547078	VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
			gung	12 V DC	547158	VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
	1/1			230 V AC	547238	VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
	14 91 9			110 V AC	547198	VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547118	VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
0	14 4 2	mechanische Feder	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547080	VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
			gung	12 V DC	547160	VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
	14 5 1 3			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 W	ege-Magnetventil, Impulsventil bistabil,	mit Vorsteuerung mit	Würfelstecker Bauform C nach	EN 175301-	803	
J	14 4 2 12	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
	5 1 3			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	14 4 2 12	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
	5 1 3			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	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547074	VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
			gung	12 V DC	547154	VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
	(14) `5 1 3			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	14 4 2 12	Dominanz bei 14	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547076	VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
			gung	12 V DC	547156	VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
	(14) `5 1 3			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

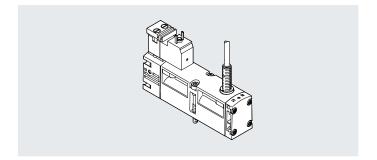
Bestel	langaben – Vorsteuerung montiert								
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур			
5/3 W	5/3 Wege-Magnetventil, mit Vorsteuerung mit Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-803								
G	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546708	VSVA-B-P53C-H-A1-1C1			
		geschlossen		12 V DC	547146	VSVA-B-P53C-H-A1-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547226	VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1			
				110 V AC	547186	VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1			
				24 V AC	547106	VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1			
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546704	VSVA-B-P53U-H-A1-1C1			
		offen		12 V DC	547142	VSVA-B-P53U-H-A1-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547222	VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1			
				110 V AC	547182	VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1			
				24 V AC	547102	VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1			
E	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	24 V DC	546706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1			
		entlüftend		12 V DC	547144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1			
	5 1 3			230 V AC	547224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1			
				110 V AC	547184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1			
				24 V AC	547104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1			
G	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1			
		geschlossen	gung	12 V DC	547166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1			
				110 V AC	547206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1			
				24 V AC	547126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1			
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1			
		offen	gung	12 V DC	547162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1			
				110 V AC	547202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1			
				24 V AC	547122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1			
E	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	24 V DC	547084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1			
		entlüftend	gung	12 V DC	547164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1			
	(14) 5 1 3			230 V AC	547244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1			
				110 V AC	547204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1			
				24 V AC	547124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1			

				Teile-Nr.	Тур
/2 Wegever	ntil ohne Vorsteuerventile				
<u>~</u>	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung 2x geschlossen		546731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1
		Ruhestellu	ng 2x offen	546733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1
Wegeventil	monostabil ohne Vorsteuerventil				
3	interne Steuerluftversorgung	pneumatis	ch	546739	VSVA-B-M52-A-A1-P1
		mechanisc	he Feder	546741	VSVA-B-M52-M-A1-P1
Wege-Impu	Isventil bistabil ohne Vorsteuerventile				
	interne Steuerluftversorgung	Dominanz	1. Signal	546735	VSVA-B-B52-A1-P1
***		Dominanz	bei 14	546737	VSVA-B-D52-A1-P1
Wege-Mitte	Istellungsventil monostabil ohne Vorsteuerventile				
1	interne Steuerluftversorgung	Ruhestellung geschlossen		546747	VSVA-B-P53C-A1-P1
3		Ruhestellung offen		546743	VSVA-B-P53U-A1-P1
<i></i>		Ruhestellung entlüftend		546745	VSVA-B-P53E-A1-P1
teuerventil	nach ISO 15218				
	Würfelstecker Bauform C nach EN 175301-	12 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	803		Handhilfsbetätigung tas-	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
16			tend/rastend		
		24 V DC	Handhilfsbetätigung tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
\checkmark			Handhilfsbetätigung tas-	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
			tend/rastend		
		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-	110 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
16 >	803, mit Schutzleiter		Handhilfsbetätigung tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
Y .		230 V AC	Handhilfsbetätigung tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
\checkmark			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

- **S** - 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 ¹⁾				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für EMV				
KC-Zeichen		KC-EMV				
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	1000				
Max. neg. Prüfimpuls 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/... → Support/Downloads.

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

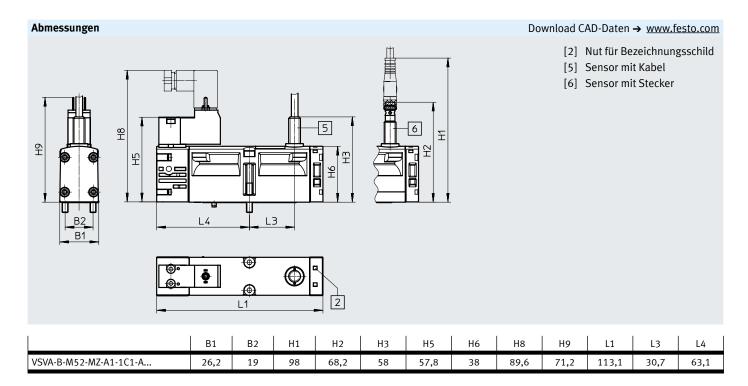
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	[MPa]	-0,09 1,6
	[bar]	-0,9 16
Steuerdruck	[MPa]	0,3 1
	[bar]	310
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 +50
Mediumstemperatur	[°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%
Spulenkennwerte	[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				
Тур			VSVA-BP	VSVA-BC
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	60
	aus	[ms]	11	11

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



Datenblatt – Ventilgröße 26 mm, Ventil mit Positionserkennung

Stecker gerade, M8x1, 4-polig

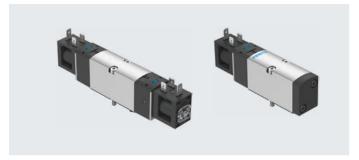
Code	Schaltzeichen		Elektrischer Anschluss Sens	or	Teile-Nr.	Тур
/2 W	lege-Magnetventil mo	nostabil, mit Vorsteuerung mit Würfelste	ecker Bauform C nach FN 1753	01-803		
0 50	4 2	induktiver Sensor mit PNP-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	01 003	560726	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APP
-	4 2		offenes Kabelende, 2,5 m	offenes Kabelende, 2,5 m		VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC
SQ.	14 5 1 3	induktiver Sensor mit NPN-Ausgang	Stecker, M8x1, 3-polig	Stecker, M8x1, 3-polig		VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP
-	14 0 0 0		offenes Kabelende, 2,5 m		560744	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC
Beste	llangaben – Zubehör				·	
Code		Beschreibung			Teile-Nr.	Тур
teck	dose für Steckerbild EI	N 175301-803, Bauform C				
-		Dose gewinkelt, Form C, 3-polig,	Kabelverschraubung PG7		★ 151687	MSSD-EB
		Schraubklemme	Kabelverschraubung M12		539712	MSSD-EB-M12
euch	tdichtung für Steckerh	ild EN 175301-803, Bauform C				Datenblätter → Internet: meb-ld
-		für Steckdose MSSD, 12 24 V DC			151717	MEB-LD-12-24DC
Verbii	ndungsleitung für Stec	kerbild EN 175301-803, Bauform C				
GG		Dose gewinkelt, Form C, mit LED	3-polig, Kabelmantel PVC	2,5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED
GH		offenes Ende, 3-adrig		5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
GJ				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	<u></u>					
	ndungsleitung für den	elektrischen Anschluss des Sensors zur	Positionserkennung	1		1
GM		Dose gerade, M8x1, 3-polig	2,5 m		★ 541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
GN		offenes Ende, 3-adrig		5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
GO		Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	-	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
ŝΡ		offenes Ende, 3-adrig		5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
-	S		Dose drehbar	2,5 m	8001660	NEBU-M8R3-K-2.5-LE3
]			5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
iQ		Dose gerade, M8x1, 3-polig		2,5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4

Magnetventile VSVA, mit Würfelstecker Form B nach Industriestandard

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

- N - 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 Fede	
Konstruktiver Aufbau		Kolbenschieber	mit Dichtring			
Überdeckung		negative Überde	ckung			
Dichtprinzip		weich				
Betätigungsart	ungsart elektrisch					
Steuerart vorgesteuert						
Steuerluftversorgung	intern					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Abluftfunktion		drosselbar				
Handhilfsbetätigung		tastend; rastend				
Befestigungsart		auf Anschlusspla	atte			
Einbaulage		beliebig				
Nennweite	[mm]	6,4				
Ventilgröße	[mm]	26				
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3, 4, 5		Anschlussplatte	Größe 26 mm na	ch ISO 15407-1		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst				
b-Wert		0,29	0,29	0,3	0,29	
C-Wert	[l/sbar]	3,94	3,98	3,92	3,99	
Anzugsdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	2,4				
Produktgewicht	[g]	240	242	319	320	
Entspricht Norm		ISO 15407-1				

Ventilfunktion		5/2 monostabil		5/2 bistabil	5/3 entlüftet
Rückstellart		pneumatische	mechanische	_	mechanische Feder
		Feder	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
		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

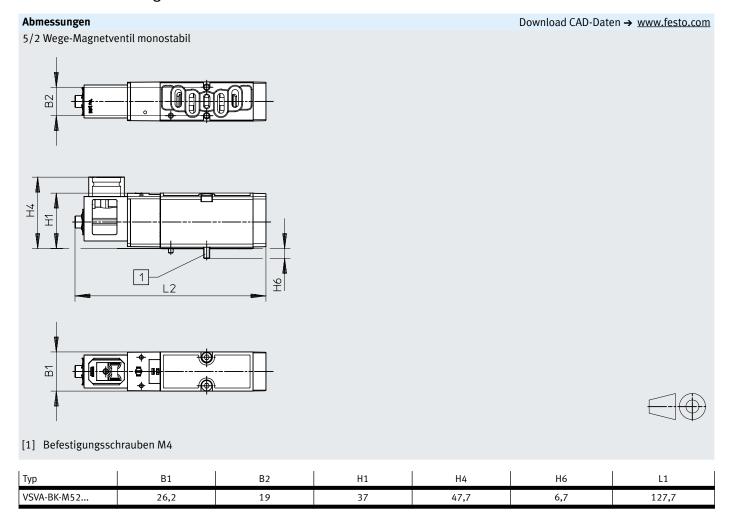
Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	[µs]	2500
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	[µs]	1100
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und
		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
Mediumstemperatur	[°C]	-5 +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Form B	
		nach Industriestandard (11 mm)	
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24	
Spulenkennwerte		24 V DC: 3,3 W	
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10	
Einschaltdauer 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



Н6

6,7

176,1

Datenblatt – Ventilgröße 26 mm

Beste	llangaben								
	Schaltzeichen			Teile-Nr.	Тур				
5/2 W	5/2 Wege-Magnetventil monostabil								
-	14 4 2 T T T T T T T T T T T T T T T T T	mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150869	VSVA-BK-M52-MD-A1-1B2				
-	14 4 2 12 5 1 3	pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	8150870	VSVA-BK-M52-AD-A1-1B2				
5/2 W	Vege-Magnetventil bistabil								
_	14 4 2 12 5 1 3	-	interne Steuerluftversorgung	8150871	VSVA-BK-B52-D-A1-1B2				
5/3 W	Vege-Magnetventil	<u>, </u>							
_	14 W 4 2 W 12 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Ruhestellung entlüftet	interne Steuerluftversorgung	8150872	VSVA-BK-P53E-D-A1-1B2				

37

47,7

Тур

VSVA-BK-B52...

VSVA-BK-P53...

26,1

19

- N - Durchfluss max. 750 l/min

- **** - Spannung 24 V DC



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegev	5/2-Wegeventil 5/3-Wege		
Ruhestellung			C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾	
Speicherstabilität			monostabil	•	bistabil	monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	-	nein	
Rückstellart mechanische Feder			nein	ja	-	ja	
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber				
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	_	_

Sicherheitstechnische Kenngrößen			1
Тур		VSVA-BA2-1R	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 ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für EMV	_
		nach UK RoHS Vorschriften	-
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	500	500
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs]	500	500
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach
		FN 942017-5 und EN 60068-2-27	FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfe-	Transporteinsatzprüfung mit Schärfe-
		grad 2 nach FN 942017-4 und	grad 2 nach FN 942017-4 und
		EN 60068-2-6	EN 60068-2-6

¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: 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.

Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 857	73-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich	n (im weiteren Betrieb erfo	orderlich)	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8	
		[bar]	3 8	3 8	3 8	
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,3 1	-0,09 1	-0,09 1	
		[bar]	3 10	-0,9 10	-0,9 10	
Steuerdruck		[MPa]	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8	
		[bar]	38	3 8	3 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 +50			
Mediumstemperatur		[°C]	-5 +50			
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	0 90			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2				
Zulassung			c UL us - Recognized (OL)			
			C-Tick			

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

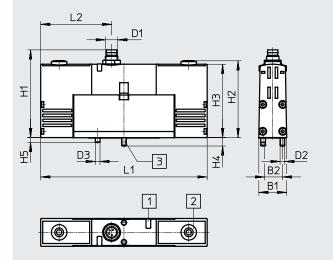
Elektrische Daten						
Elektrischer Anschluss			Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig			
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	24±10% = 21,6 26,4			
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4			
			Niederstromphase: 1 ¹⁾			
Einschaltdauer ED %		%	100			
Schutzart nach EN 60529			IP65 (in Verbindung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

Abmessungen

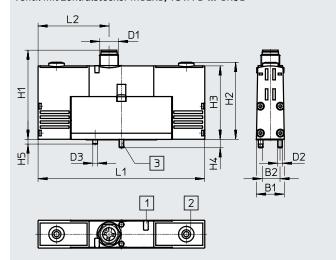
Ventil mit Zentralstecker M8x1, VSVA-B-...-1R2L



- [1] Leuchtdiode
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



- [1] Leuchtdiode
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VSVA-B1R2L	18	12,5	M8x1	М3	3	54,4	49,8	47,6	5,4	3	107,8	46,9
VSVA-B1R5L	1		M12x1			58,2	1					

Anschlussbelegung

M8x1



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

M12x1



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

Bestel	langaben					
	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
	2 Wege-Magnetventil					, ,
K	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
	14 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2x geschlossen		M12x1	546764	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
	10 (14) 10 (12) 1 1 5 3	2x offen		M12x1	546765	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
Н	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
	14 10 (12)	1x geschlossen 1x offen		M12x1	546766	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
	12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2x geschlossen	gung	M12x1	546774	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	2x offen	gung	M12x1	546775	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
Н	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
	12/14 1 5 3	1x geschlossen 1x offen	gung	M12x1	546776	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L
5/2 W	ege-Magnetventil monostabil					
M	14 4 2 12	pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
	5 1 3			M12x1	546767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
0	14 4 2	mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
	5 1 3 W			M12x1	546768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
М	14 4 2 12	pneumatische Feder	externe Steuerluftversor-	M8x1	534784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
	14 5 1 3		gung	M12x1	546777	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
0	14 4 2	mechanische Feder	externe Steuerluftversor-	M8x1	534785	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
	T T W 5 1 3		gung	M12x1	546778	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L

Beste	llangaben					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
5/2 W	ege-Magnetventil, Impulsventil bistabil					
J	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung		534776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
	5 1 3			M12x1	546769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D	14 4 2 12	Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
	5 1 3			M12x1	546770	VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversor-	M8x1	534786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
	(14) 5 1 3		gung	M12x1	546779	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D	14 4 2 12	Dominanz bei 14	externe Steuerluftversor-	M8x1	534787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
	(14) 5 1 3		gung	M12x1	546780	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L
5/3 W	/ege-Magnetventil					
G	14 MM 4 2 MM 12	Ruhestellung ge-	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
	5 1 3	schlossen		M12x1	546771	VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
	511 3			M12x1	546773	VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung entlüf-	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
	5 1 3	tend		M12x1	546772	VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung ge-	externe Steuerluftversor-	M8x1	534788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
	(14) 5 1 3	schlossen	gung	M12x1	546781	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung offen	externe Steuerluftversor-	M8x1	534790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
	(14) 5 1 3		gung	M12x1	546783	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung entlüf-	externe Steuerluftversor-	M8x1	534789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
	(14) 5 1 3	tend	gung	M12x1	546782	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

- N - Durchfluss max. 1400 l/min

- **L** - Spannung 24 V DC



Allgemeine Technische Daten										
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil			5/2-Wegeve	5/2-Wegeventil		5/3-Wegeventil	
Ruhestellung				U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C1)	U ²⁾	E3)
Speicherstabilität			monos	tabil		monostabil	bistabil	monos	tabil	
Rückstellart pneumatische Feder			ja			ja	_	nein		
Rückstellart mechanische Feder			nein			ja	_	ja		
Konstruktiver Aufbau			Kolben	-Schiebei	r		•	•		
Überdeckung			positiv	e Überde	ckung					
Dichtprinzip			weich							
Betätigungsart			elektris	sch						
Steuerart				vorgesteuert						
Steuerluftversorgung			intern oder extern							
Strömungsrichtung			nicht reversibel reversibel bei Steuerluftversorgung extern							
Abluftfunktion			drosse	lbar, übei	r Drossel	platte, über Eir	nzelanschlus	splatte		
Handhilfsbetätigung			tasten	Ŀ						
Befestigungsart			auf Ans	schlusspl	atte					
Einbaulage			beliebi	g						
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 15	407-1						

- 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	_	_

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für EMV
		nach UK RoHS Vorschriften
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	500
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs]	500
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/... → Support/Downloads.

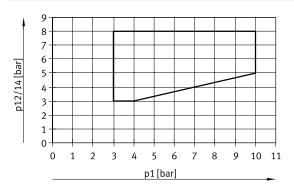
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

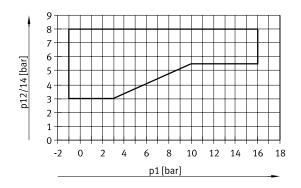
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeventil	5/3-Wegeventil		
Betriebsmedium		•	Druckluft nach ISO 857	'3-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 857	'3-1:2010[7:4:4]	'		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich	i (im weiteren Betrieb erfo	orderlich)		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8		
		[bar]	3 8	3 8	3 8		
	Steuerluftversorgung extern	[MPa]	0,3 1	-0,09 1,6	-0,09 1,6		
		[bar]	3 10	-0,9 16	-0,9 16		
Steuerdruck ¹⁾		[MPa]	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8		
		[bar]	3 8	3 8	3 8		
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 +50				
Mediumstemperatur		[°C]	-5 +50				
Relative Luftfeuchtigkeit	090						
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2						
Zulassung			c UL us - Recognized (OL)				
			RCM Mark				

¹⁾ Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

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

2x 3/2-Wegeventil





5/2-Wegeventil und 5/3-Wegeventil

 $^{2) \}quad \mbox{Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk}$

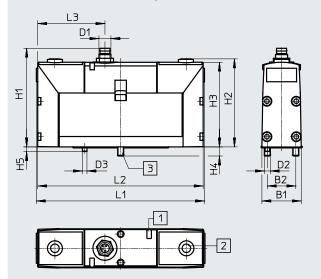
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss			Zentralstecker, runde Bauform, M8x1 4-polig oder M12x1 3-polig
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	24±10% = 21,6 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4
			Niederstromphase: 1 ¹⁾
Nennanzugsstrom je Magnetspu	ıle	[mA]	110 bis 20 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung	5	[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 indir	ektes 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

Abmessungen

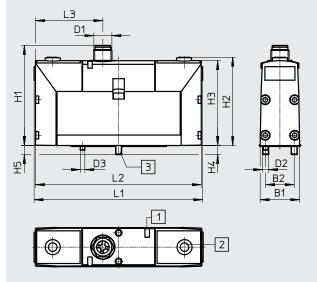
Ventil mit Zentralstecker M8x1, VSVA-B-...-1R2L



- [1] Leuchtdiode
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



- [1] Leuchtdiode
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Befestigungsschrauben unverlierbar

Тур	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VSVA-B1R2L	26,3	19	M8x1	M4	3	63,3	59,2	56,6	6	3	112,5	110,7	46,5
VSVA-B1R5L			M12x1			66,6							

Anschlussbelegung

M8x1



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

2 2 4 7

M12x1

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

Bestel	llangaben					
Code	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
x 3/2	2 Wege-Magnetventil	'				
(4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
	14 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2x geschlossen		M12x1	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
l	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
	10 10 10 10 1 15 3	2x offen		M12x1	534553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
ł	4 2	Ruhestellung:	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
	14 10 TT	1x geschlossen 1x offen		M12x1	534554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
(4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
	12/14 1 5 3	2x geschlossen	gung	M12x1	534542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
	12/14 1 5 3	2x offen	gung	M12x1	534543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
ł	4 2	Ruhestellung:	externe Steuerluftversor-	M8x1	534524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
	12/14 1 5 3	1x geschlossen 1x offen	gung	M12x1	534544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L
/2 W	/ege-Magnetventil monostabil					
1	14 4 2 12	pneumatische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
	5 1 3			M12x1	534555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
)	144 2	mechanische Feder	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
	7 T W			M12x1	534556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
1	14 4 2 12	pneumatische Feder	externe Steuerluftversor-	M8x1	534525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
	14 5 1 3		gung	M12x1	534545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	14 4 2	mechanische Feder	externe Steuerluftversor-	M8x1	534526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
	14 5 1 1 3		gung	M12x1	534546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Beste	llangaben					
	Schaltzeichen				Teile-Nr.	Тур
5/2 W	/ege-Magnetventil, Impulsventil bistabil					
J	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
	5 1 3			M12x1	534557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D	14 4 2 12	Dominanz bei 14	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
	5 1 3			M12x1	534558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J	14 4 2 12	Dominanz 1. Signal	externe Steuerluftversor-	M8x1	534527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
	(14) 5 1 3		gung	M12x1	534547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D	14 4 2 12	Dominanz bei 14	externe Steuerluftversor-	M8x1	534528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
	(14) 5113		gung	M12x1	534548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
5/3 W	/ege-Magnetventil					
G	14 MM 4 2 MM 12	Ruhestellung ge-	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
	5 1 3	schlossen		M12x1	534559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
В	14 M 4 2 M 12	Ruhestellung offen	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
	5 1 3			M12x1	534561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung entlüf-	interne Steuerluftversorgung	M8x1	534540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
	5 1 3	tend		M12x1	534560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung ge-	externe Steuerluftversor-	M8x1	534529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
	(14) 5 1 3	schlossen	gung	M12x1	534549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
В	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung offen	externe Steuerluftversor-	M8x1	534531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
	(14) 5 1 3		gung	M12x1	534551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
Е	14 W 4 2 W 12	Ruhestellung entlüf-	externe Steuerluftversor-	M8x1	534530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
	(14) 5 1 3	tend	gung	M12x1	534550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L





Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeve	entil	5/3-Wegeventil
Ruhestellung			C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾	-		C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Speicherstabilität			monostabil	monostabil	bistabil	monostabil
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	_	nein
Rückstellart mechanische Feder			nein	ja	_	ja
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber			
Überdeckung			positive Überdeckung			
Dichtprinzip			weich			'
Betätigungsart	pneumatisch					
Steuerart			direkt			
Strömungsrichtung			nicht reversibel	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	<u> </u>	[Nm]	0,9 1,1			
Produktgewicht		[g]	80			
Entspricht Norm		-	ISO 15407-1, VDMA 2	4563		·

- 1) C=Ruhestellung geschlossen

- U=Ruhestellung offen
 E=Ruhestellung entlüftend
 H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

Durchflusswerte					
Ventilfunktion		2x 3/2-Wegeventil	5/2-Wegeve	ntil	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
Normalnenndurchfluss	[l/min]	400	550	550	450

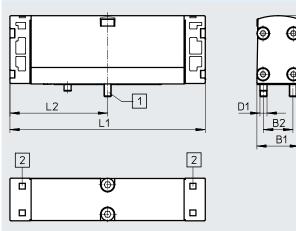
Schaltzeiten [ms]					
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		10	15	_	_
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	11	20	_	-
	mechanische Feder	8	18	_	-
5/2-Wegeventil, bistabil		-	_	6	6
5/3-Wegeventil		9	18	_	_

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeven- til	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO	8573-1:2010 [7:4:4	4]	
Steuermedium			Druckluft nach ISO	8573-1:2010 [7:4:4	4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb mö	glich (im weiteren Be	etrieb 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



[1] Schrauben unverlierbar

[2] Nut für Bezeichnungsschild

Тур	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	18	12,5	М3	29	5,4	83	41,5

Bestel	llangaben			
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr.	Тур
x 3/2	2 Wege-Pneumatikventil			
K	14 12 12 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Ruhestellung 2x geschlossen	546721	VSPA-B-T32C-A2
I	14 12 12 13 13 13	Ruhestellung 2x offen	546722	VSPA-B-T32U-A2
1	14 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546723	VSPA-B-T32H-A2
/2 W	ege-Pneumatikventil monostabil			
M	14 2 1 1 3	pneumatische Feder	546726	VSPA-B-M52-A-A2
)	14 1 2 NW	mechanische Feder	546727	VSPA-B-M52-M-A2
/2 W	ege-Pneumatikventil, Impulsventil bista	bil		
	14 12 12 12 12 12 15 11 13	Dominanz 1. Signal	546724	VSPA-B-B52-A2
)	14 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dominanz bei 14	546725	VSPA-B-D52-A2
/3 W	ege-Pneumatikventil			
ĵ.	4 2 14 T T T T 1 14 T T T T 1 12	Ruhestellung geschlossen	546730	VSPA-B-P53C-A2
3	4 2 14 5 1 1 3 12	Ruhestellung offen	546728	VSPA-B-P53U-A2
	4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ruhestellung entlüftend	546729	VSPA-B-P53E-A2

- N - Durchfluss 1250 ... 1400 l/min



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion	2x 3/2-Wegeventil 5/2-Wegeventil 5/3-Wege			5/3-Wegeventil			
Ruhestellung			C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾	
Speicherstabilität			monostabil	monostabil	bistabil	monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder			ja	ja	-	nein	
Rückstellart mechanische Feder			nein	ja	-	ja	
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber	•			
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	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-Wegeve	ntil	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
Normalnenndurchfluss	[l/min]	900	1100	1100	1000

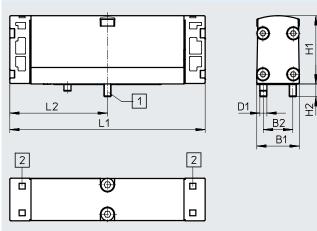
Schaltzeiten [ms]					
		Schaltzeit ein	Schaltzeit aus	Schaltzeit um	Schaltzeit um (dominierend)
2x 3/2-Wegeventil		15	28	_	-
5/2-Wegeventil, monostabil	pneumatische Feder	18	30	-	_
	mechanische Feder	10	35	-	-
5/2-Wegeventil, bistabil	-	-	-	10	10
5/3-Wegeventil		13	32	_	_

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Ventilfunktion			2x 3/2-Wegeven- til	5/2-Wegeventil monostabil	5/2-Wegeventil bistabil	5/3-Wegeventil		
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO	8573-1:2010 [7:4:4	4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO	8573-1:2010[7:4:4	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		-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



[1] Schrauben unverlierbar

[2] Nut für Bezeichnungsschild

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

Bestel	llangaben			
Code	Schaltzeichen		Teile-Nr.	Тур
2x 3/2	2 Wege-Pneumatikventil			
K	14 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Ruhestellung 2x geschlossen	546711	VSPA-B-T32C-A1
N	14 12 12 13 15 13	Ruhestellung 2x offen	546712	VSPA-B-T32U-A1
Н	14 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	Ruhestellung: 1x geschlossen 1x offen	546713	VSPA-B-T32H-A1
5/2 W	/ege-Pneumatikventil monostabil			
M	14 2 5 1 1 3	pneumatische Feder	546716	VSPA-B-M52-A-A1
0	14 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mechanische Feder	546717	VSPA-B-M52-M-A1
5/2 W	/ege-Pneumatikventil, Impulsventil bista	ıbil		
J	14 12 12 12 12 12	Dominanz 1. Signal	546714	VSPA-B-B52-A1
D	14 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Dominanz bei 14	546715	VSPA-B-D52-A1
5/3 W	/ege-Pneumatikventil			
G	4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ruhestellung geschlossen	546720	VSPA-B-P53C-A1
D	4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ruhestellung offen	546718	VSPA-B-P53U-A1
E	4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ruhestellung entlüftend	546719	VSPA-B-P53E-A1

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

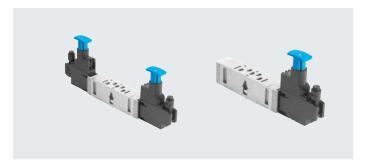


Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Bedienteil: PA

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

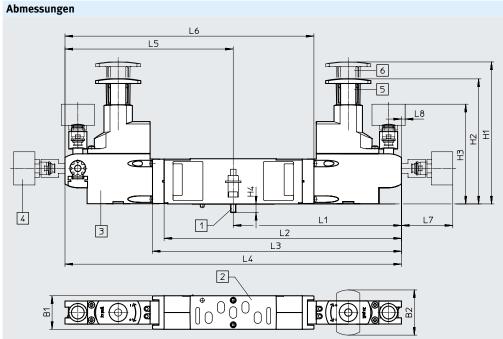
LABS-Konformität: VDMA24364-B1/B2-L



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 ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65
	NEMA 4

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk



Download CAD-Daten → 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

Тур	B1	B2	H1	H2	Н3	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	1						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		

Postoli	langaben					
	Schaltzeichen	Regelbereich	Ventilgröße	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
Couc	Schutzerenen	Regelbereien	[mm]	[g]	Tene IVI.	1,45
Druckr	egler für 1		[]	101		
ZA	<u> </u>	0,05 0,85 MPa	18	370	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
	4 2	0,5 8,5 bar 7,25 123,25 psi	26	305	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		0,05 0,6 MPa	18	370	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
	14 5 1 3 12	0,5 6 bar 7,25 87 psi	26	305	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
	egler für 2	T	T	1		I
ZC	<u>\ 4 2 </u>	0,2 0,85 MPa 2 8,5 bar	18	245	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
		29 123,25 psi	26	305	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
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
	14 5 1 3 12	29 87 psi				
Drucks	egler für 4	•	'			
ZB	egter für 4	0,2 0,85 MPa	18	245	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
	14 2 1	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
	14 5 1 3 12	2 6 bar 29 87 psi	26	305	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
Denselse	and a r file 2 and 6		l			
ZD	egler für 2 und 4	0,2 0,85 MPa	18	370	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
	4 2	2 8,5 bar 29 123,25 psi	26	430	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		0,2 0,6 MPa	18	370	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
	14 5 1 3 12	2 6 bar 29 87 psi	26	430	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
		'				
	egler für 2 und 4 reversibel			·		T
ZE		0,05 0,85 MPa	18	245	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
		0,5 8,5 bar 7,25 123,25 psi	26	430	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		0,05 0,6 MPa	18	245	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
	14 5 1 3 12	0,5 6 bar 7,25 87 psi	26	430	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
Desc-1-		1	1			
ZL ZL	egler für 2 reversibel	0,05 0,85 MPa	18	245	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
ZL	4 2	0,5 8,5 bar	26	305	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10 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
	14 5 1 3 12	0,5 6 bar 7,25 87 psi	26	305	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
	egler für 4 reversibel	0.05 0.05 MP=	1.0	2/5	F4/700	VADE C2 2 D7C2 C 40
ZK	<u> </u>	0,05 0,85 MPa 0,5 8,5 bar	18 26	245 305	546792 546793	VABF-S3-2-R7C2-C-10 VABF-S3-1-R7C2-C-10
		7,25 123,25 psi	20	505	540/93	AVDL-22-1-K/CZ-C-10
ZM	│┌ ┋ ╤┵╅┼┘│││└┼┐│	0,05 0,6 MPa	18	245	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6
		0,5 6 bar 7,25 87 psi	26	305	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6
	14 5 1 3 12	7,25 07 psi				

Drosselplatte VABF-S3-2-F

VABF-S3-1-F

- | -

Temperaturbereich −5 ... +50°C

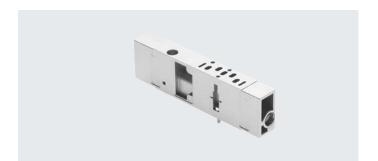
Betriebsdruck
-0,9 ... 10 bar

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

LABS-Konformität: VDMA24364-B1/B2-L

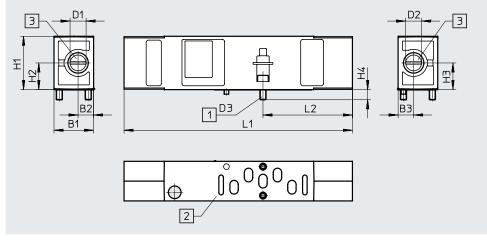


Allgemeine Technische Daten				
Basierend auf Norm	ISO 15407-1			
Einbaulage	beliebig			
Pneumatische Höhenverkettung	Drosselplatte Abluftdrosselung			
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte			
	auf Einzelanschlussplatte			

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 ¹⁾		0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart		IP65
		NEMA 4

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen



Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Тур	B1	B2	В3	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	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

Beste	llangaben					
Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
			[mm]	[g]		
Х	4 2	zum Drosseln der Abluft 3 und 5 am	18	228	543603	VABF-S3-2-F1B1-C
	14 5 1 3 12	Ventil	26	320	543604	VABF-S3-1-F1B1-C

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

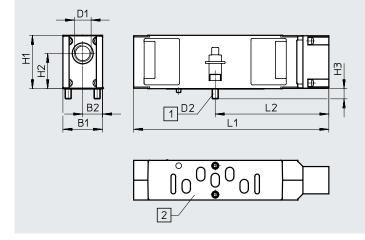


Allgemeine Technische Daten					
Basierend auf Norm	ISO 15407-1				
Einbaulage	beliebig				
Pneumatische Höhenverkettung	Alternative Druckversorgung für 1				
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte				
	auf Einzelanschlussplatte				

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 ¹⁾		0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart		IP65
		NEMA 4

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen



Download CAD-Daten → www.festo.com

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

L	Тур	B1	B2	D1	D2	H1	H2	Н3	L1	L2	
Ī	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	

Beste	llangaben						
Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße	Durchfluss	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
			[mm]	[l/min]	[g]		
ZU	4 2	zur unabhängigen Versor-	18	500	146	544435	VABF-S3-2-P1A3-G18
	14 5 1 3 12	gung eines Ventils	26	1000	201	544434	VABF-S3-1-P1A3-G14

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

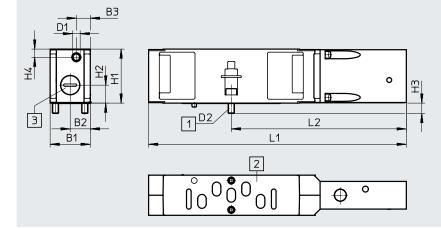


Allgemeine Technische Daten					
Basierend auf Norm	ISO 15407-1				
Einbaulage	beliebig				
Pneumatische Höhenverkettung	Absperrung für 1				
Befestigungsart Höhenverkettung	auf Verkettungsplatte				
	auf Einzelanschlussplatte				

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 ¹⁾		0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart		IP65
		NEMA 4

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen



Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Тур	B1	B2	В3	D1	D2	H1	H2	Н3	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

Bestel	llangaben						
Code	Schaltzeichen	Beschreibung	Ventilgröße	Durchfluss	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
			[mm]	[l/min]	[g]		
ZT	4 2	zur Absperrung eines Ven-	18	400	212	543601	VABF-S3-2-L1D1-C
	33 82/84 5 1 3 12/14	tils vom Versorgungsdruck	26	800	286	543602	VABF-S3-1-L1D1-C

Einzelverkettung

Einzelanschlussplatte NAS

Werkstoffe:

Aluminium-Druckguss

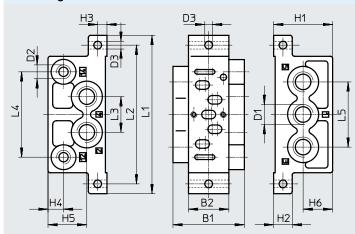
LABS-Konformität: VDMA24364-B1/B2-L



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



Тур	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5
NAS-1/8-02-VDMA	28,5	18	G1/8	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5	79	66,5	17	40	32
NAS-1/4-01-VDMA	46	26	G1/4	G1/8	5	38	12	6	10	25	19	102	89,4	23	55	42

Bestellangaben						
Befestigungsart	Ventilgröße	Pneumatischer	Anschluss	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	[mm]	1, 2, 3, 4, 5	12,14	[g]		
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	entilgröße Pneumatischer Anschluss G		Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	[mm]	2,4	12, 14	[g]		
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 → 73

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	Pneumatisch	er Anschluss	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	[mm]	1, 3, 5	12, 14	[g]		
Endplatte links und rechts, Schrauben, Hutschienenbefesti-	18	G3/8	G1/8	280	161112	NEV-02-VDMA
gung, je eine Verschlussscheibe für Anschluss 1, 3, 5, 12 und 14	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 → 73

Längsverkettung

Zwischenplatte NZV

für Kombibatterie aus Ventilgröße

18 mm und 26 mm

Werkstoffe:

Aluminium-Druckguss

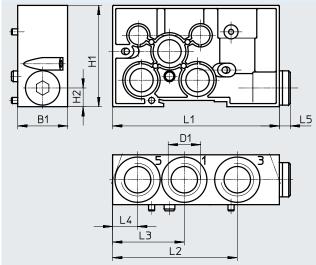
LABS-Konformität: VDMA24364-B1/B2-L



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

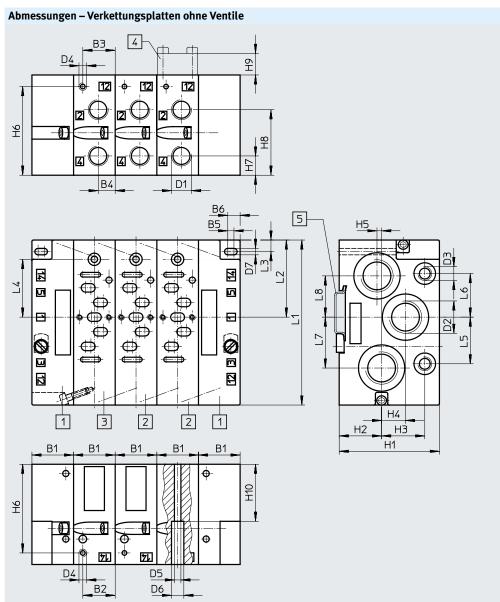
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

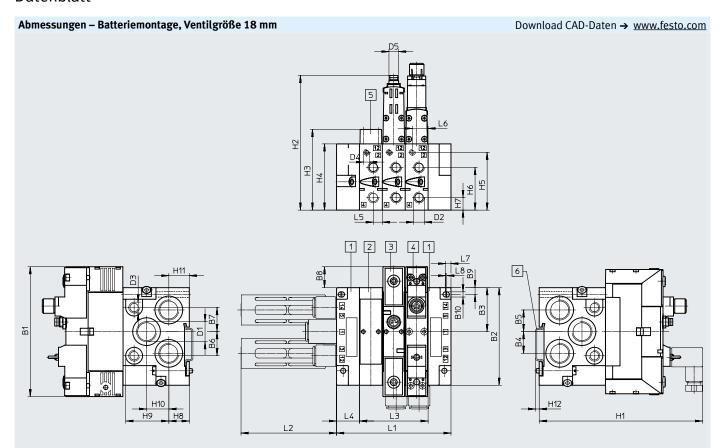


Download CAD-Daten → www.festo.com

- [1] Endplattenbausatz NEV-...VDMA
 - **→** 71
- [2] Verkettungsplatte NAW-...-VDMA
 - **→** 71
- [3] Verkettungsplatte NAW-...-VDMA-VL
 - **→** 71
- [4] Abdeckplatte NDV-...-VDMA
 - → 80
- [5] Tragschiene NRH-35-2000
 - → www.festo.com

	Ventilgröße [mm]	B1	B2	В3	B4	B5	В6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
26 27 21 21 11 4 8 G1/4 G1/2 G1/8 M5 4,2 8 4,	18	19	6	1 1 3		1	4,5	G1/8	G3/8	G1/8	M5	3,3		4,3
	26		1 21	1 21	1 11	4	8	G1/4	G1/2	G1/8	M5	4,2	8	4,2

Ventilgröße [mm]	H1	H2	H3	H4	H5	Н6	H7	Н8	Н9	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



- [1] Endplattenbausatz Typ NEV-02-VDMA
- [2] Verkettungsplatten Typ NAW-1/8-02-VDMA
- [3] Magnetventil mit Zentralstecker
- ISO 15218
- [5] Abdeckplatte NDV-02-VDMA

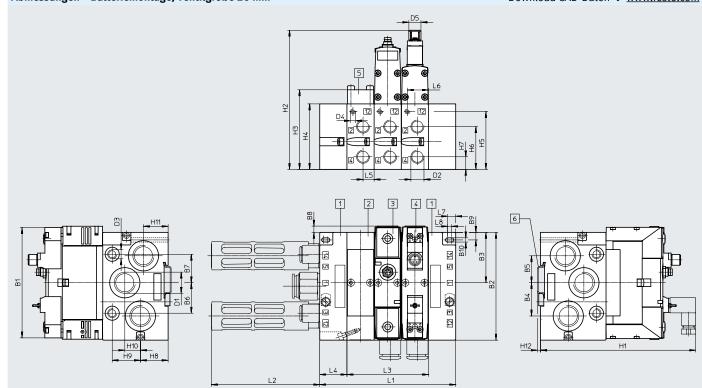
Magnetventil mit Vorsteuer-	[6] Tragschiene NRH-35-2000
schnittstelle nach	

Тур	B1	B2	В3	B4	B5	В6	B7	B8	В9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	Н3
VSVA-BA2	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-M52A2	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-BA2-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-BA2-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

Тур	H4	H5	Н6	H7	Н8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-BA2	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-M52A2	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-BA2-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-BA2-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

Abmessungen – Batteriemontage, Ventilgröße 26 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Endplattenbausatz Typ NEV-01-VDMA
- [2] Verkettungsplatten Typ NAW-1/4-01-VDMA
- [3] Magnetventil mit Zentralstecker
- ISO 15218
- [5] Abdeckplatte NDV-01-VDMA

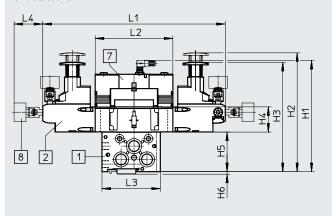
Magnetventil mit Vorsteuer-	[6] Tragschiene NRH-35-2000
schnittstelle nach	

Тур	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	B8	В9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
VSVA-BA1	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-M52A1	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-BA1-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-BA1-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

Тур	Н3	H4	H5	Н6	H7	Н8	Н9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-BA1	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-M52A1	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-BA1-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-BA1-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

Abmessungen Druckregler

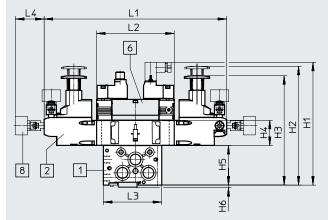
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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

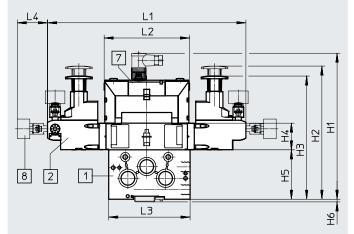
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

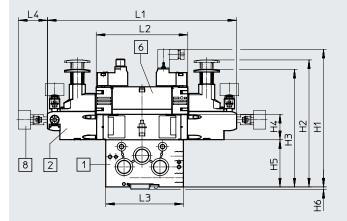


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [6] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



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

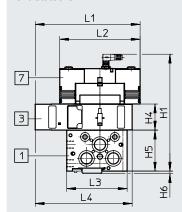


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [2] Reglerplatte
- [6] Magnetventil VSVA
- [8] Manometer frei positionierbar

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H2	H3	H4	Н5	Н6	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		

Abmessungen - Drosselplatte

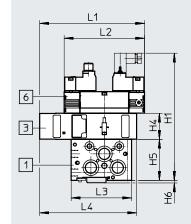
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [3] Drosselplatte
- [7] Magnetventil VSVA

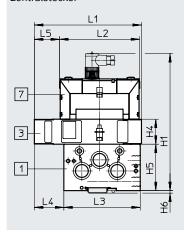
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

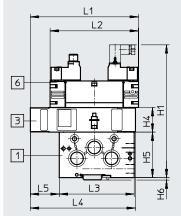


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [3] Drosselplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [3] Drosselplatte
- [7] Magnetventil VSVA

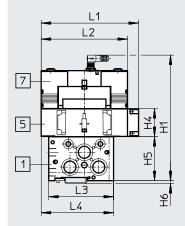


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [3] Drosselplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße	Magnetventil	H1	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]										
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

Abmessungen - Vertikalversorgungsplatte

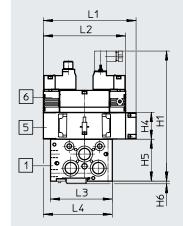
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [5] Vertikalversorgungsplatte
- [7] Magnetventil VSVA

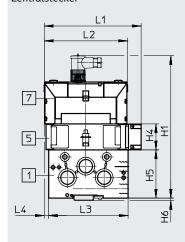
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

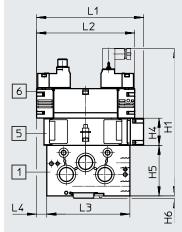


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [5] Vertikalversorgungsplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [5] Vertikalversorgungsplatte
- [7] Magnetventil VSVA

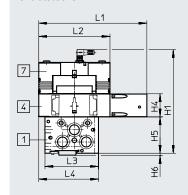


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [5] Vertikalversorgungsplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	Н5	Н6	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

Abmessungen - Vertikaldrucksperrplatte

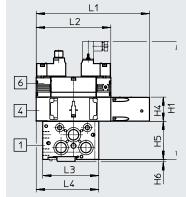
Ventilgröße 18 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [7] Magnetventil VSVA

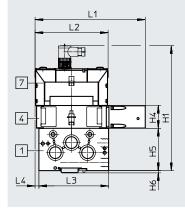
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

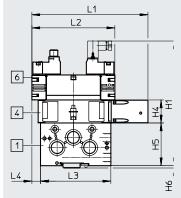


- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße 26 mm mit Verkettungsplatte und Magnetventil mit Zentralstecker



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [7] Magnetventil VSVA



- [1] Verkettungsplatte NAW
- [4] Vertikaldrucksperrplatte
- [6] Magnetventil VSVA

Ventilgröße [mm]	Magnetventil	H1	H4	H5	Н6	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				176,5	126,2		13,1

Verschlussscheibe NSC

Werkstoffe: Aluminium

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

Abdeckplatte NDV

Werkstoffe:

POM

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

Bestellangaben – v	orsteuerventil nach ISO 15218	1		l c		Taile No	l
		Leistur	<u> </u>	Spannui	<u> </u>	Teile-Nr.	Тур
		[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	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
9		-	3,1/2,3	_ -	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			2,9/2,1		110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			2,9/2,1		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		24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
			2,9/2,1		230	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
			2,9/2,1		110	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
Stecker M12 IEC 61	076-2-101						
<u></u>	Handhilfsbetätigung tastend/rastend	1,8		24	1_	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3
<u> </u>	Handhilfsbetätigung rastend	1,8	+-	24	+	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
	Transmissecurizaria rasteria	1,0		24		3/3214	VSCS B IIISZ IIIII IIIA IAS
Werkzeug für Hand	hilfsbetätigung	,	,			,	
	Für Handhilfsbetätigung rastend bei Vorste	uerventil VS	CS-B-M32-M	Т		157601	АНВ-МЕВ

Bestellangaben					
				Teile-Nr.	Тур
Manometer					Datenblätter → Internet: pagn
	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
Catridge für Reglerp	platte				
	für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	172972	QSP10-4
Steckverschraubung	g				Datenblätter → Internet: qs
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	10 Stück	★ 153315	QSM-M5-4-I
		6 mm	10 Stück	± 153317	QSM-M5-6-I
	Anschlussgewinde 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
Blindstopfen					Datenblätter → Internet: 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
Schalldämpfer					Datenblätter → Internet: u
Schattaumprei	zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüsssen	für Gewinde G1/8		6841	U-1/8-B
	Zur Gerausenminderung un Emitartungsansemasssen	für Gewinde G1/4		6842	U-1/4-B
		für Gewinde G3/8		6843	U-3/8-B
9 >		für Gewinde G1/2		6844	U-1/2-B
Bezeichnungsschild	1	`			Datenblätter → Internet: ibs
Sezeiciiiuiigssciiit	Bezeichnungsschild 9x20 mm für Ventile	im Rahmen	24 Stück	18182	IBS-9x20
	Bezeichnungsschlid 9AZO hill für Ventile	iii kaiiiieii	24 Stuck	10102	163-7820
Schilderträger					Datenblätter → Internet: ascf
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel, für Pneuma	atikventile VSPA	5 Stück	540888	ASCF-T-S6
Abdeckkappe					
P	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt			8049538	VAMC-B10-20-CH2-S

Bestellangaben				Teile-Nr.	Тур
Charledon Cin Charles	######################################	:		Telle-IVI.	
Steckdose für Stecker	bild EN 175301-803, Bauform C mit Schraubklemmen	Kaholyorschrau	hung Dg7	★ 151687	Datenblätter → Internet: mssd MSSD-EB
	init schlaubklenmen		Kabelverschraubung Pg7 Kabelverschraubung M12		MSSD-EB-M12
	mit Schneidklemmtechnik	Kabelverschrau		539712 192745	MSSD-EB-S-M14
<u> </u>					
Steckdose für Stecker	bild Anschlussbild Form B, Industriestandard				
	mit Schraubklemmen Kabelverschraubun			539710	MSSD-F-M16
	with Colon of Hill connected and	Kabelverschrau		★ 34431	MSSD-F
	mit Schneidklemmtechnik	Kabelverschrau	bung M16	192746	MSSD-F-S-M16
Verbindungsleitung f	ür 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
20		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
Vorbindungsloitung f	ür Steckerbild Form B, Industriestandard				
verbindungsteitung it	mit LED-Signalzustandsanzeige	24 V DC	2,5 m	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	IIIIt LED-Sigilatzustaliusalizeige	24 V DC	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 Ventil	e Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: necu
	Dose gewinkelt, 4-polig, Form A, Schraubklemme	Kabelverschrau	bung Pg7	12956	SIE-WD-TR
verbindungsleitung f	ür Ventile mit Rundstecker M8x1		0.1 30 ==		Datenblätter → Internet: nebu
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu		0,1 30 m	-	NEBU
	, monetinesa				
	Dose gerade, 4-polig		2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
	offenes Kabelende, 4-polig		5 m	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, 4-polig		2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
	offenes Kabelende, 4-polig		5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben					
				Teile-Nr.	Тур
Verbindungsleitung	für Ventile mit Rundstecker M12x1				Datenblätter → Internet: nebu
OF THE SECOND	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu		0,1 30 m	-	NEBU
	Dose gerade, 5-polig		2,5 m	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2,5-LE4
OF THE	offenes Kabelende, 4-adrig		5 m	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, 5-polig		2,5 m	550325	NEBU-M12W5-K-2,5-LE4
	offenes Kabelende, 4-adrig	5 m	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4	
Verbindungsleitung	für den elektrischen Anschluss des Sensors zur Se	haltstellungsabfrage			
	Baukasten für beliebige Verbindungsleitung → Internet: nebu		0,1 30 m	-	NEBU
	Dose gerade, M8x1, 3-polig		2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
	offenes Ende, 3-adrig			★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	-	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
	offenes Ende, 3-adrig		5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
		Dose drehbar	2,5 m	8001660	NEBU-M8R3-K-2.5-LE3
			5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
	Dose gerade, M8x1, 3-polig Stecker gerade, M8x1, 4-polig		2,5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4
Hutschienenbefesti	gung				
	für Endplatte Ventilgröße 18 mm		2 Stück	553996	VAME-S3-2-H
	für Endplatte Ventilgröße 26 mm	2 Stück	553995	VAME-S3-1-H	
Anwenderdokument	tation		,		
	Ventilbatterie VTIA deutsch englisch			538928	P.BE-VTIA-DE
				538929	P.BE-VTIA-EN
		französisch		538931	P.BE-VTIA-FR
_ ~		spanisch		538930	P.BE-VTIA-ES
		italienisch		538932	P.BE-VTIA-IT