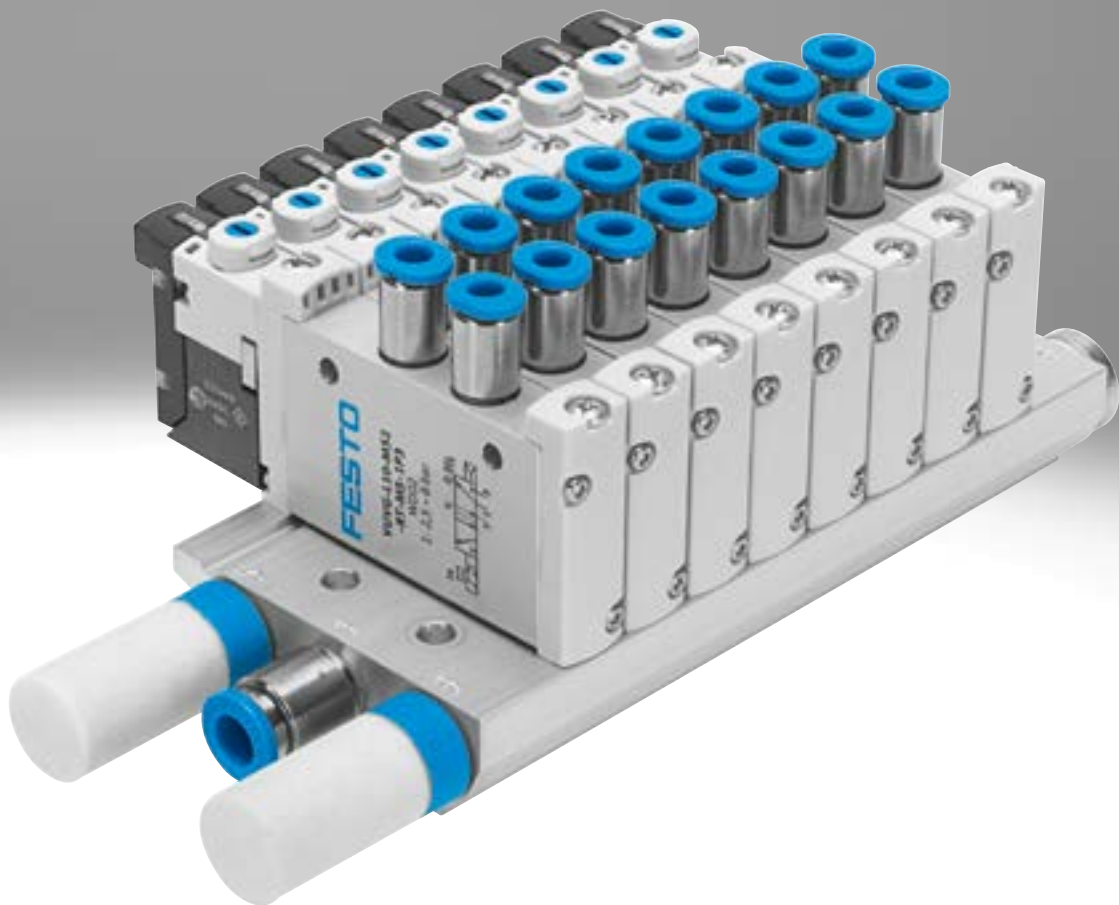


Magnetventile VUVG/Ventilinsel VTUG

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

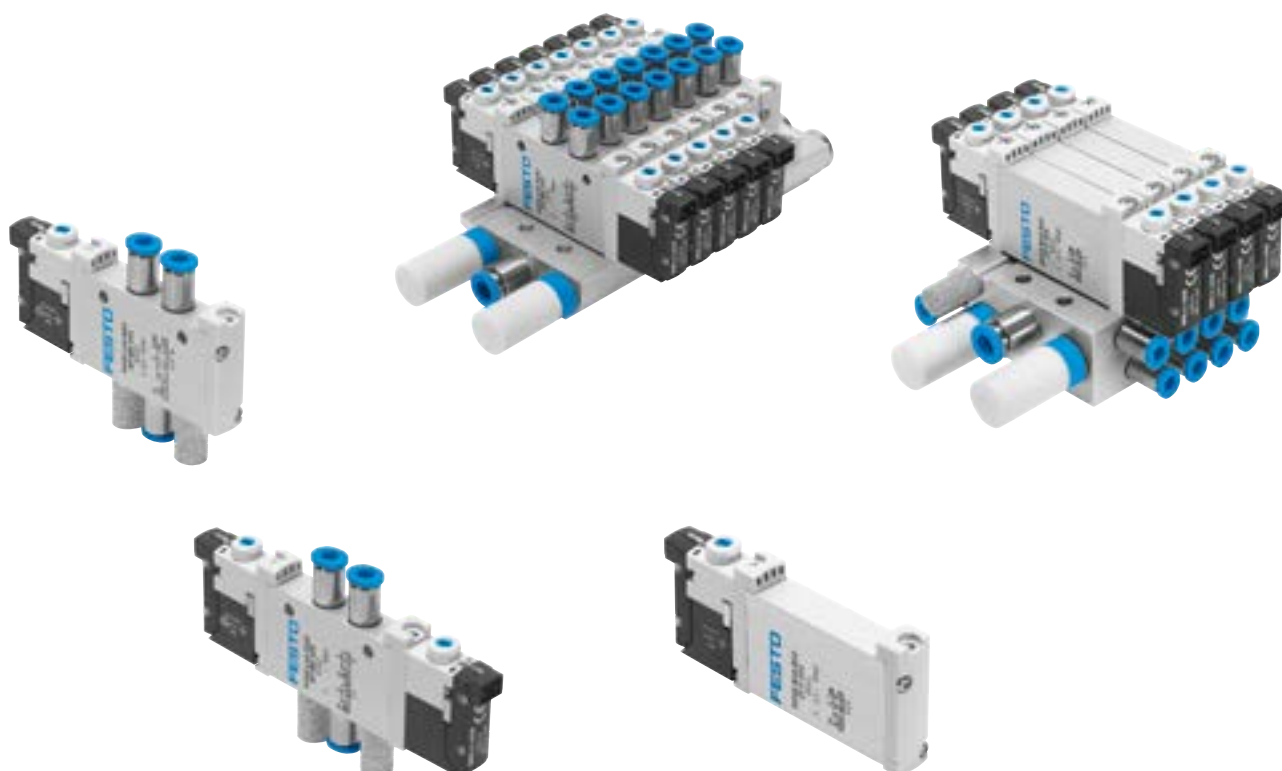
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale



Innovativ

- Interne oder externe Steuerluftversorgung bei Batterien mit Anschlussplattenventilen einstellbar
- 10 bar maximaler Druck
- Konstruktionsprinzip:
 - Kolbenschieber mit Dichtring (VUVG-LK, VUVG-BK)
 - Kolbenschieber mit Dichtpatrone (VUVG-L, VUVG-B)

Variabel

- Vielseitige Ventilfunktionen
- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Muffenventile
- Halb muffenventile für Batterie-montage
- Auf einer Anschlussleiste M5- und M7-Muffenventile mischbar
- Ventilbatterie mit Druckzonen
- IP40, IP65
- Anslusstechnik über:
 - Elektrik-Anschlussplatte (E-Box)

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Anschlussleisten
- Schnelle Fehlersuche durch 360°-LED-Anzeige
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend (ohne Zubehör) wählbar

Montagefreundlich

- Solide Wandbefestigung oder Hutschiennenmontage
- Einfache Montage, verlriegelsicherte Schrauben und Dichtung
- Anslusstechnik über Elektrik-Anschlussplatte einfach wechselbar
- Bezeichnungsträger zur Beschriftung der Ventile

Ventilinselkonfigurator

Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel VTUG steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

Die Ventilinsel VTUG wird mittels Identcode bestellt. Alle Ventilinseln werden fertig montiert und einzeln geprüft ausgeliefert.

Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

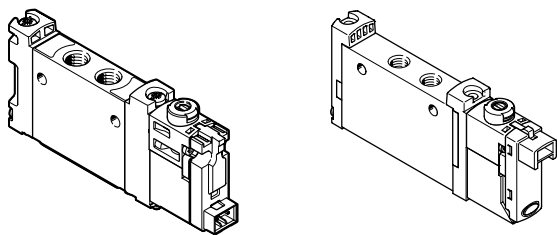
Download CAD-Daten → www.festo.com

Bestellsystem Ventilinsel VTUG
→ Internet: vtug

Merkmale – Pneumatik

Einzelventile und Ventilbatterien

Muffenventile als Einzelventil

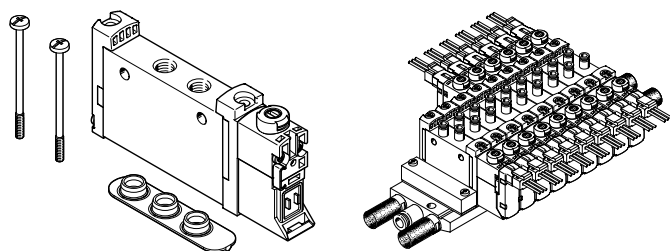


Muffenventile sind für einen Einsatz ohne pneumatische Verkettung vorgesehen. Alle pneumatischen Anschlüsse befinden sich am Ventil und können mit Verschraubungen/Schläuchen bestückt werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Bei Verwendung eines speziellen Dichtungssets können VUVG Muffenventile auch als Halbmuffenventile auf einer Anschlussleiste (pneumatische Verkettung) montiert werden.

Muffenventil VUVG-LK/VUVG-L

Halbmuffenventile für Batteriemontage



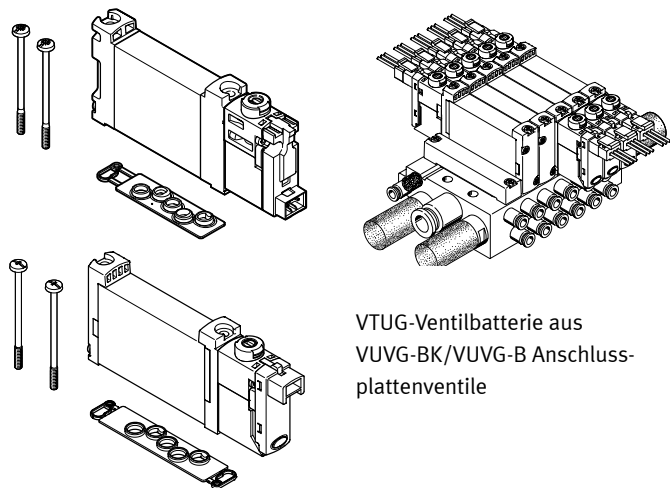
Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) werden bei Halbmuffenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden.

Die Arbeitsanschlüsse (2, 4) befinden sich auf dem Ventil. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Halbmuffenventil VUVG-S

VTUG Ventilbatterie aus VUVG-S Halbmuffenventile

Anschlussplattenventile für Batteriemontage



Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) und die Arbeitsanschlüsse (2, 4) werden bei Anschlussplattenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil

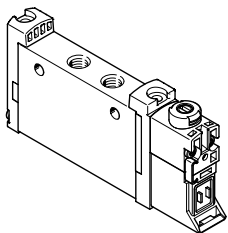
verbunden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Anschlussplattenventil VUVG-BK/VUVG-B

VTUG-Ventilbatterie aus VUVG-BK/VUVG-B Anschlussplattenventile

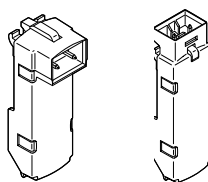
Merkmale – Pneumatik

VUVG-Grundventile



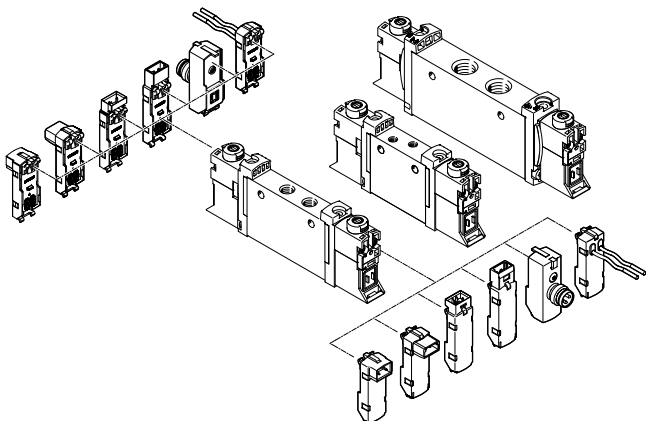
- Baugröße 10, 14 und 18 mm
- Halbmuffen- und Muffenventile
- Anschlussplattenventile
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

Elektrik-Anschlussplatten



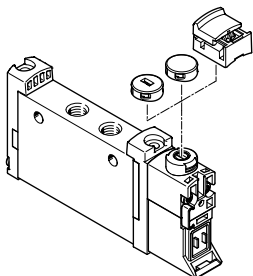
- 5, 12 und 24 V DC
- Mit oder ohne Haltestromabsenkung
- LED

Kombinationen Grundventil mit Elektrik-Anschlussplatten



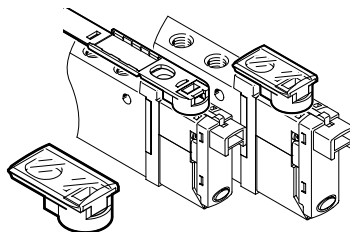
-  **Hinweis**
 Weitere Elektrik-Anschlussplatten → Seite 100

Abdeckkappen für die Handhilfsbetätigung



- Geschlossene Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung verdeckt
- Geschlitzte Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung tastend
- Abdeckung, Handhilfsbetätigung rastend

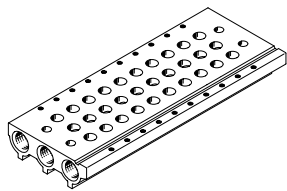
Bezeichnungsträger



- Der Bezeichnungsträger wird wie eine Abdeckkappe für die Handhilfsbetätigung montiert
- Der eingeklappte Bezeichnungsträger verdeckt die Befestigungsschraube und die Handhilfsbetätigung

Merkmale – Pneumatik

Anschlussleiste für Muffenventile

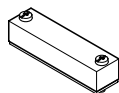


- Für Muffenventile M3, M5, M7, G1/8 und G1/4
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 und 12, 14, 16 Ventilplätze

Hinweis

Bei mehreren gleichzeitig schaltenden Ventilen empfiehlt sich eine beidseitige Be- und Entlüftung für optimierten Durchfluss.

Abdeckplatte für Leerplatz



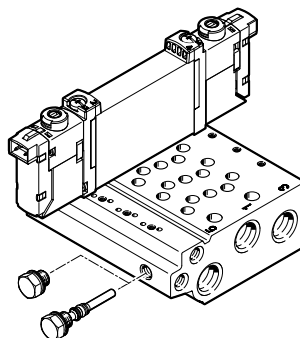
Reserveplatzabdeckung

Trennelement für Druckzonen



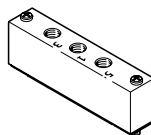
Um bei einer Ventilbatterie mehrere Druckzonen zu bilden

Anschlussleiste für Anschlussplattenventile



- Für Anschlussplattenventile 10A, 10, 14 und 18
- Anschlussleiste mit M5, M7, G1/8 und G1/4 Arbeitsanschlüssen
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze
- Die Anschlussplattenventile sind immer mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Hierfür sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

Versorgungsplatte

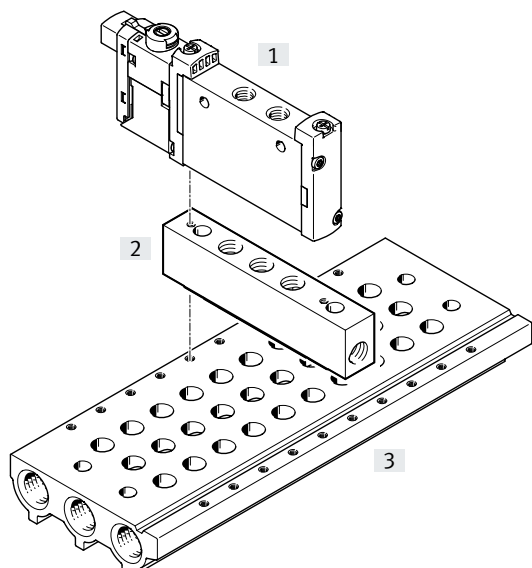


Für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

Merkmale – Pneumatik

Vertikaldruckversorgungsplatte

für Muffenventile M5/M7 und G1/8



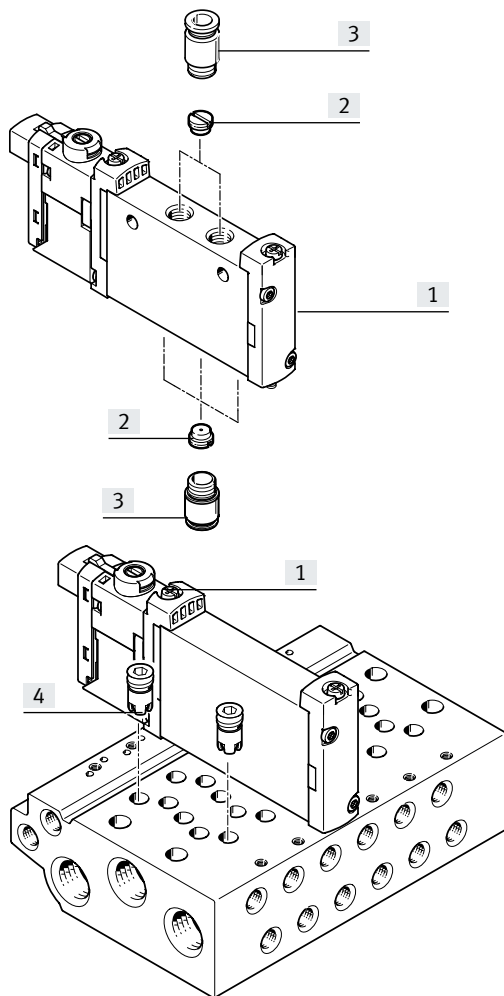
- [1] Muffenventile VUVG
- [2] Vertikaldruckversorgungsplatte
- [3] Anschlussleiste

Mittels der Vertikaldruckversorgungsplatte können Drücke für das darauf montierte Ventil separat eingespeist oder entlüftet werden.
Bei zwei übereinander montierten Vertikaldruckversorgungsplatten kann das darauf montierte Ventil komplett unabhängig von der Ventilinsel mit Druckluft versorgt und entlüftet werden (Insel-Code CS).

Code	Typ	für Muffenventile		Beschreibung
		M5/M7	G1/8	
ZU	VABF-L1-P3A	■	■	Platte mit Anschluss 1 zum Einspeisen eines individuellen Betriebsdrucks bzw. separaten Entlüften (reversibler Betrieb) für einen Ventilplatz.
ZV	VABF-L1-P7A	■	■	Platte mit Anschluss 3 und Anschluss 5 zum Entlüften des Ventils bzw. Einspeisen eines individuellen Betriebsdrucks (reversibler Betrieb) für einen Ventilplatz.

Merkmale – Pneumatik

Abluftfunktionen



- [1] VUVG Ventile mit elektrischem Einzelanschluss
 [2] Drossel für Gewinde M5
 [3] Verschraubung
 [4] Festdrossel, selbstschneidend/Rückschlagventil

Drossel für Gewinde M5

Muffenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 1, 3, 5 und/oder in Anschluss 2, 4 montierbar.

Anschlussplattenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 2, 4 montierbar.

Festdrossel, selbstschneidend

Mit der Festdrossel kann der Durchfluss beim Entlüften in Kanal 3 und 5 fest eingestellt werden.

Die Festdrosseln werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:

→ www.festo.com/sp

Rückschlagventil

Rückschlagventile verhindern ein unbeabsichtigtes Schalten von Aktoren indem sie bei Rückstau druck, der bei großer Entlüftungsleistung in den Kanälen 3 und 5 entstehen kann, zu den Ventilen hin sperren.

Die Rückschlagventile werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:

→ www.festo.com/sp

Hinweis

- Eine gleichzeitige Verwendung von Rückschlagventil und Festdrossel (im gleichen Kanal) ist nicht möglich.
- Beim erneuten Eindrehen bereits vorhandene Gewindegänge verwenden.

Merkmale – Pneumatik

Druckzonen bilden und Abluft trennen

Die Druckversorgung und Entlüftung geschieht über die Anschlussleiste und über Versorgungsplatten.

Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen kann bei VUVG frei gewählt werden.

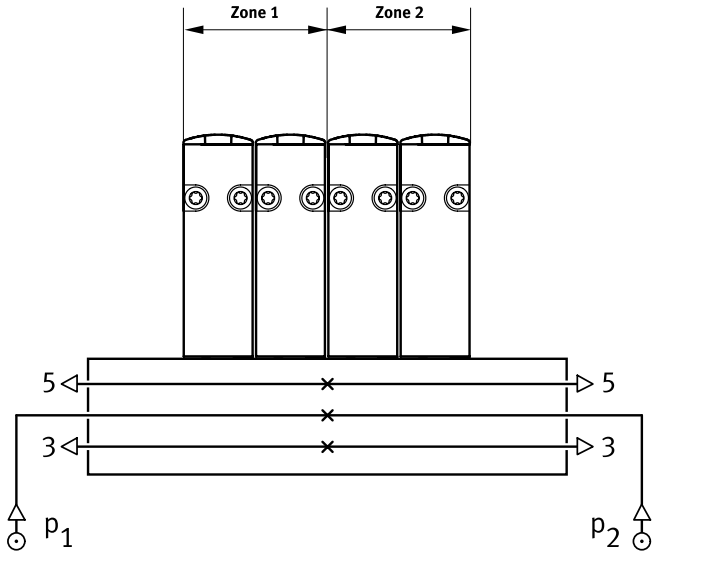
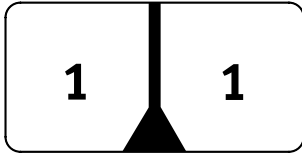
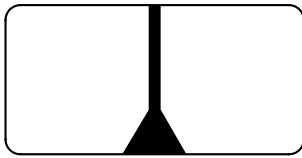
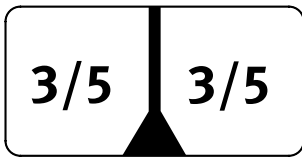
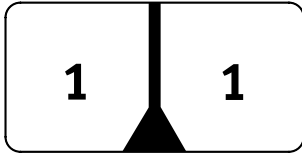
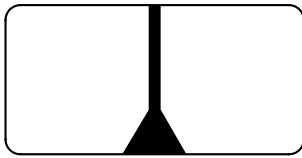
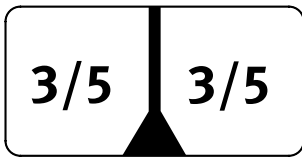
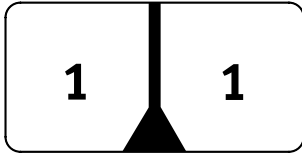
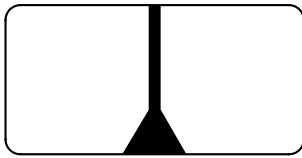
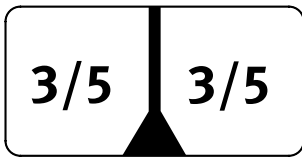
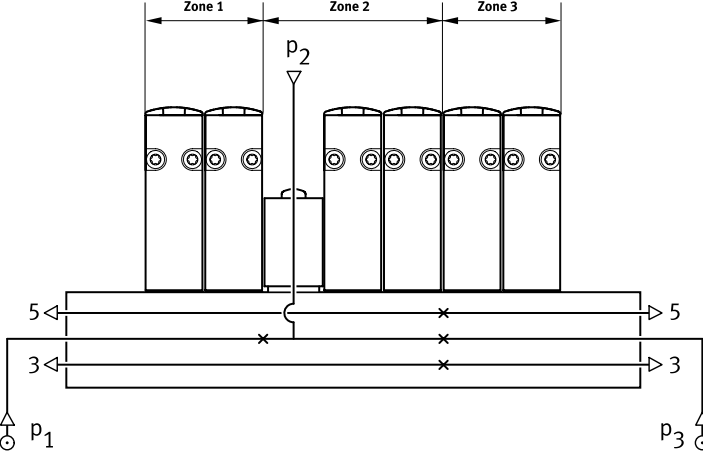
Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Versorgungskanäle zwischen den Verkettungsplatten mit einer entsprechenden Kanaltrennung erreicht.

Die Druckzonenentrennung kann für folgende Kanäle eingesetzt werden:

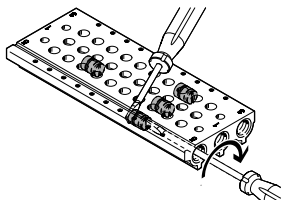
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5

Hinweis

- Bei hohen Abluftdrücken Trennelement verwenden
- Für jede Druckzone mindestens eine Versorgungsplatte/Einspeisung verwenden
- Keine Druckzonenentrennung in Kanal 12/14 (Steuerluftversorgung) möglich

Kanaltrennung	Beschreibung						
	<p>Die Druckzonen bei VUVG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="799 801 1094 981">Kanal 1 geschlossen</td> <td data-bbox="1094 801 1479 981">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 981 1094 1160">Kanal 1, 3, 5 geschlossen</td> <td data-bbox="1094 981 1479 1160">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 1160 1094 1339">Kanal 3, 5 geschlossen</td> <td data-bbox="1094 1160 1479 1339">  </td> </tr> </table>	Kanal 1 geschlossen		Kanal 1, 3, 5 geschlossen		Kanal 3, 5 geschlossen	
Kanal 1 geschlossen							
Kanal 1, 3, 5 geschlossen							
Kanal 3, 5 geschlossen							
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VUVG ist nur durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p>						

Trennelement VABD



Hinweis

Da die Trennelemente nur von einer Seite mit einem Schlitzschraubendreher montiert werden, können mehrere Druckzonen in einem Profil gebildet werden.

Merkmale – Pneumatik

Steuerluftversorgung

Interne Steuerluftversorgung

Interne Steuerluftversorgung kann bei einem Betriebsdruck im Bereich 1,5 ... 8 bar, 2,5 ... 8 bar, bzw. 3 ... 8 bar (abhängig vom verwendeten Ventil) gewählt werden.

Hierbei wird die Steuerluftversorgung durch eine interne Verbindung von Kanal 1 (Druckversorgung) abgezweigt.

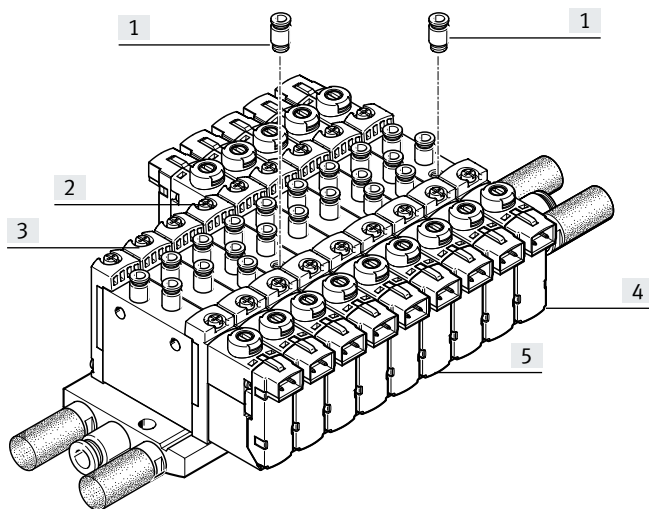
Externe Steuerluftversorgung

Für Vakuumbetrieb ist externe Steuerluftversorgung notwendig. Der Anschluss für externe Steuerluft (Anschluss 12/14) befindet sich bei Muffenventilen am Ventil und bei Anschlussplattenventilen an der Anschlussleiste.

Steuerabluft


Die Steuerabluft entweicht bei Muffenventilen über Entlüftungsbohrungen. Bei Anschlussplattenventilen wird die Steuerabluft über Kanal 82/84 der Anschlussleiste abgeführt.

Steuerluftversorgung bei Muffen- und Halbmuffenventilen



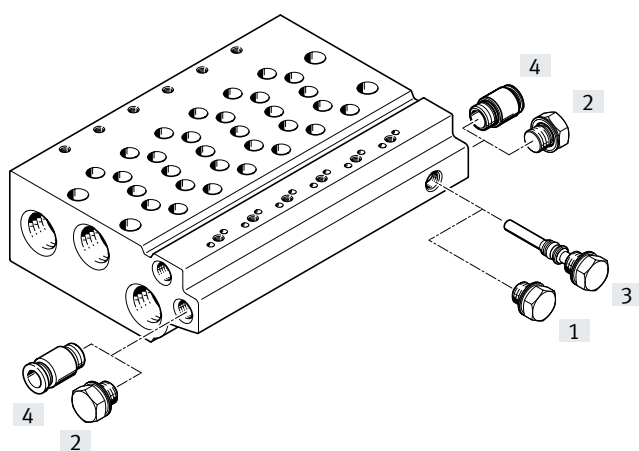
- [1] Steckverschraubung für externe Steuerluft an Anschluss 12/14
- [2] monostabiles Ventil mit externer Steuerluft
- [3] monostabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung
- [4] bistabiles Ventil mit externer Steuerluftversorgung
- [5] bistabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung

Die interne Steuerluft wird im Ventilkörper von Anschluss 1 abgezweigt. Die Einspeisung der externen Steuerluftversorgung (Anschluss 12/14) erfolgt individuell an jedem Ventilgehäuse.

 Hinweis

Halbmuffenventile können nicht zentral über die Anschlussleiste mit Steuerluft versorgt werden.

Steuerluftversorgung bei Anschlussplattenventilen



- [1] Blindstopfen kurz bei interner Steuerluft
- [2] Blindstopfen Kanal 12/14 bei interner Steuerluft
- [3] Blindstopfen lang bei externer Steuerluft
- [4] Steckverschraubung in Kanal 12/14 bei externer Steuerluft

Bei den Anschlussleisten für Anschlussplattenventile existiert eine interne Verbindung zwischen Kanal 12/14 und Kanal 1. Der Wechsel zwischen interner und externer Steuerluftversorgung erfolgt durch Einsetzen eines Blindstopfens in diese Verbindung.

Merkmale – Pneumatik

Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

Vakuumbetrieb

Besonderheiten bei 3/2- Wegeventilen

Die 3/2-Wegeventile sind in der Ausführung von zwei Ventilen in einem Ventilkörper und mit pneumatischer Federrückstellung verfügbar. Bei diesen Ventilen wird die Kraft für die Rückstellung aus Anschluss 1 bezogen.

Daher ist der Vakuumbetrieb nur an Anschluss 3 und 5 und nicht an Anschluss 1 möglich.

Bei externer Steuerluftversorgung kann bei den 5/2- und 5/3-Wegeventilen an Kanal 1, 3, 5 Vakuum geschaltet werden.

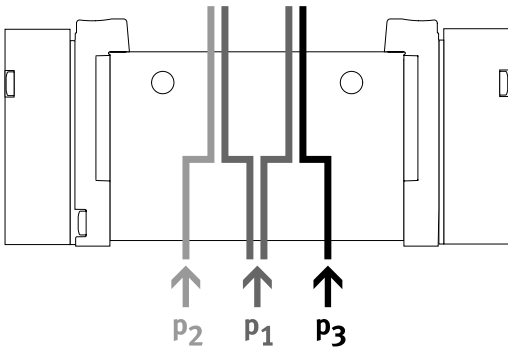
Reversbetrieb

Die 3/2-Wegeventile mit pneumatischer Feder eignen sich nicht für Reversbetrieb, da in Kanal 1 mindestens der minimale Steuerdruck anliegen muss.

Hinweis

Druck muss an Anschluss 1 anliegen.

Druckweiche (interne Steuerluft)



- Wenn zwei verschiedene Drücke benötigt werden.
- An Kanal 1, 3 und 5 können verschiedene Drücke angeschlossen werden.

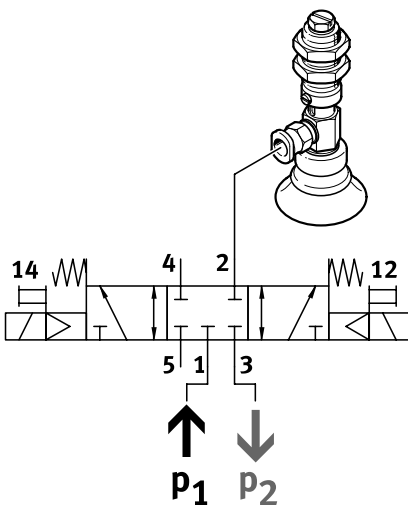
Hinweis

- Bei interner Steuerluftversorgung muss der minimale Steuerdruck in Kanal 1 eingehalten werden
- Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung muss in Kanal 1 immer der minimale Steuerdruck eingehalten werden

Vorteile

An Kanal 3 und 5 kann sowohl bei externer als auch bei interner Steuerluft beliebig Druck oder Vakuum angeschlossen werden.

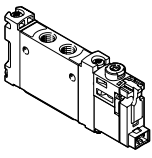
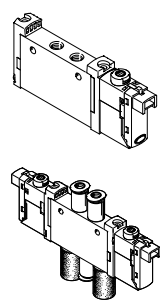
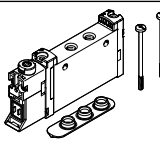
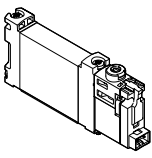
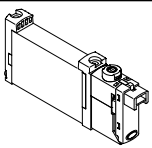
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



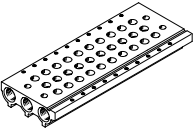
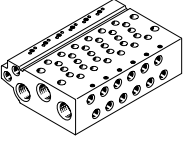
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung können wie folgt realisiert werden:

- interne Steuerluftversorgung
- Vakuum in Kanal 3
- Druck für den Abwurfimpuls in Kanal 1

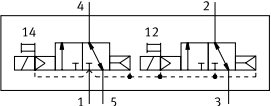
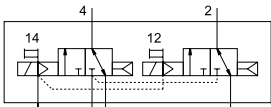
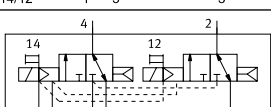
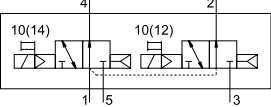
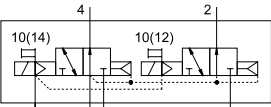
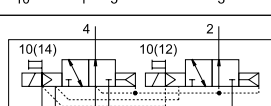
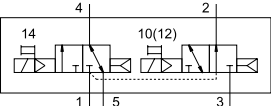
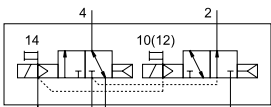
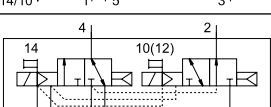
Lieferübersicht

Baupform	Arbeits- anschluss	Bau- größe	Funktionen und Durchfluss [l/min]												→ Seite/ Internet			
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E				
Muffenventil als Einzelventil, Magnetventil VUVG-LK																		
	M5	10	■ 180	-	-	-	-	-	-	■ 195	-	■ 195	-	-	-	27		
	M7	10	■ 280	-	-	-	-	-	-	■ 340	-	■ 340	-	-	-		31	
	G1/8	14	■ 570	-	-	-	-	-	-	■ 660	-	■ 660	-	-	-			46
Muffenventil als Einzelventil, Magnetventil VUVG-L																		
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21		
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	■ 210		35	
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	■ 320			39
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	■ 600			
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	■ 1000		58	
Halbmuffenventil für den Batterieaufbau, Magnetventil VUVG-S																		
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21		
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	■ 210		35	
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	■ 300			39
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	■ 580			
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	■ 1000		58	
Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-BK																		
	M5	10	■ 160	-	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	72		
	M7	10	■ 160	-	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-		72	
	G1/8	14	■ 350	-	-	-	-	-	-	■ 380	-	■ 380	-	-	-			82
Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-B																		
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	66		
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	■ 200		75	
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	■ 250			75
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	■ 510			
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	■ 950		91	

Lieferübersicht

Bauform	Baugröße	Beschreibung	→ Seite/ Internet
Anschlussleiste VABM- ... -S- ... , für Muffenventile (Batterieaufbau)			
	10AS	Baugröße M3	26, 44, 56, 64
	10S	Baugröße M5, M7	
	14S	Baugröße G1/8	
	18S	Baugröße G1/4	
Anschlussleiste VABM, für Anschlussplattenventile (Batterieaufbau)			
	10AW	Baugröße M3	70, 81, 89, 96
	10W	Baugröße M5	
	10HW	Baugröße M7	
	14W	Baugröße G1/8	
	18W	Baugröße G1/4	

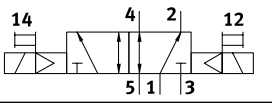
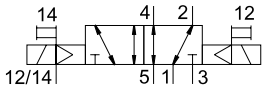
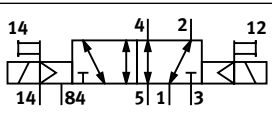
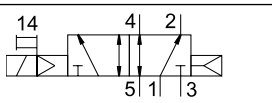
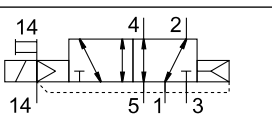
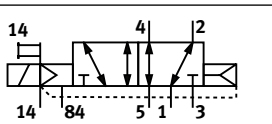
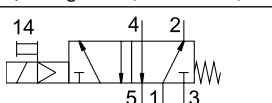
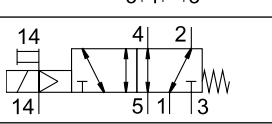
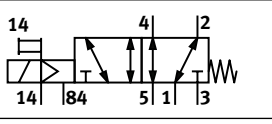
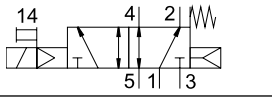
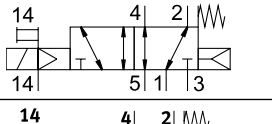
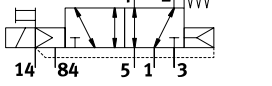
Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			Baugröße		Baugröße			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder								
	T32C-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	■	■	–	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	–
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	■
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatische Feder								
	T32U-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	–	–	–	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	–
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	■
2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder								
	T32H-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	–	–	–	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	–
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	–	–	–	■	■	■

Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			Baugröße		Baugröße			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder								
	T32C-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, mechanische Feder								
	T32U-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■
2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder								
	T32H-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■	■

Übersicht Ventilfunktionen

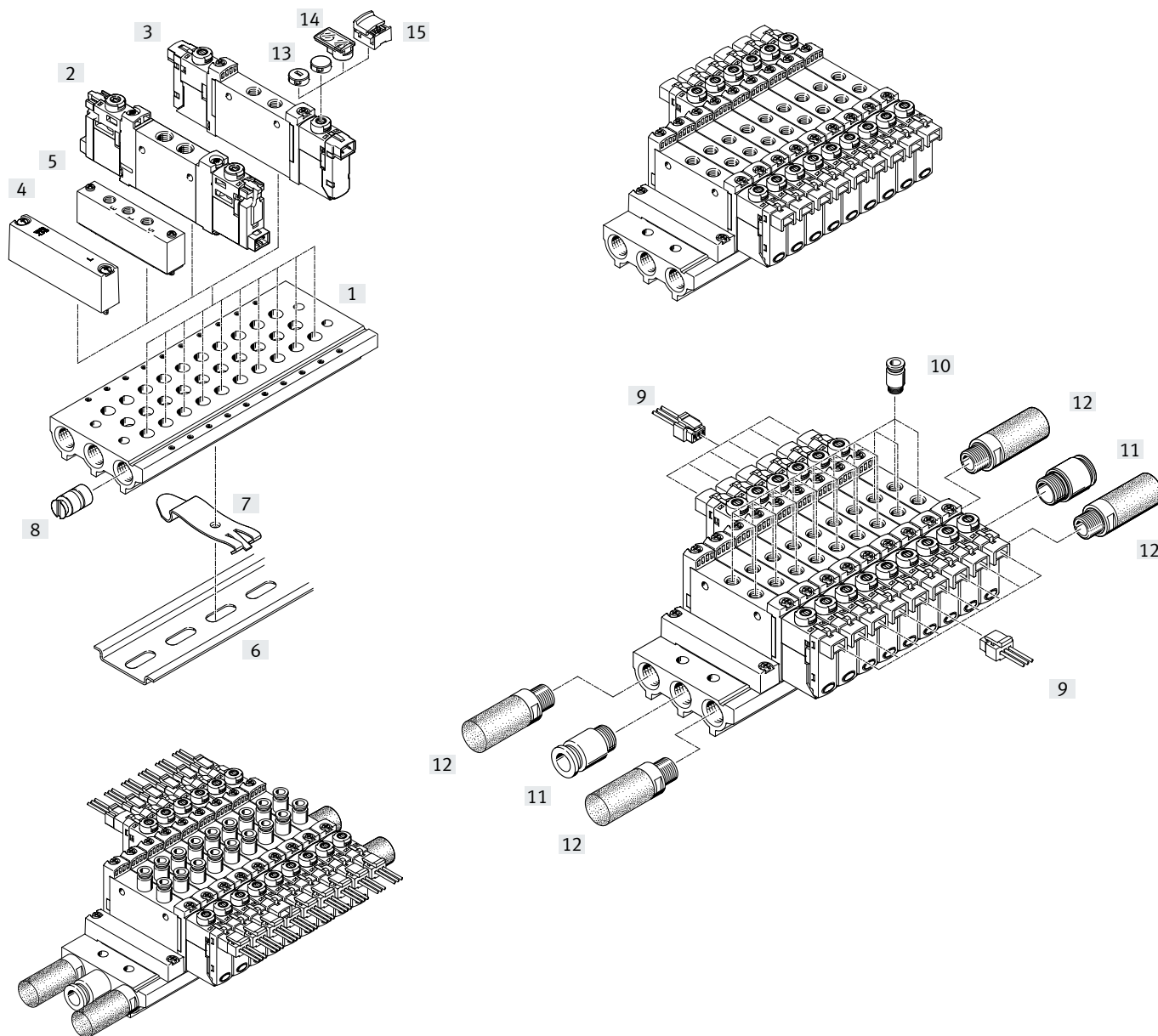
Ventil	Code Ventile	Beschreibung	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			Baugröße		Baugröße			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
5/2-Wegeventil, bistabil								
	B52	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	■	■	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische Feder								
	M52-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	■	■	-	-	■	-
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	-	■	-
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	-	■	-
5/2-Wegeventil, monostabil, mechanische Feder								
	M52-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische/mechanische Feder								
	M52-R	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	■	■	-	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	-	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	-	■

Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			Baugröße		Baugröße			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen								
	P53C	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet								
	P53U	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet								
	P53E	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	■	■	■	■

Peripherieübersicht - Beispiel Muffenventile

Batteriemontage

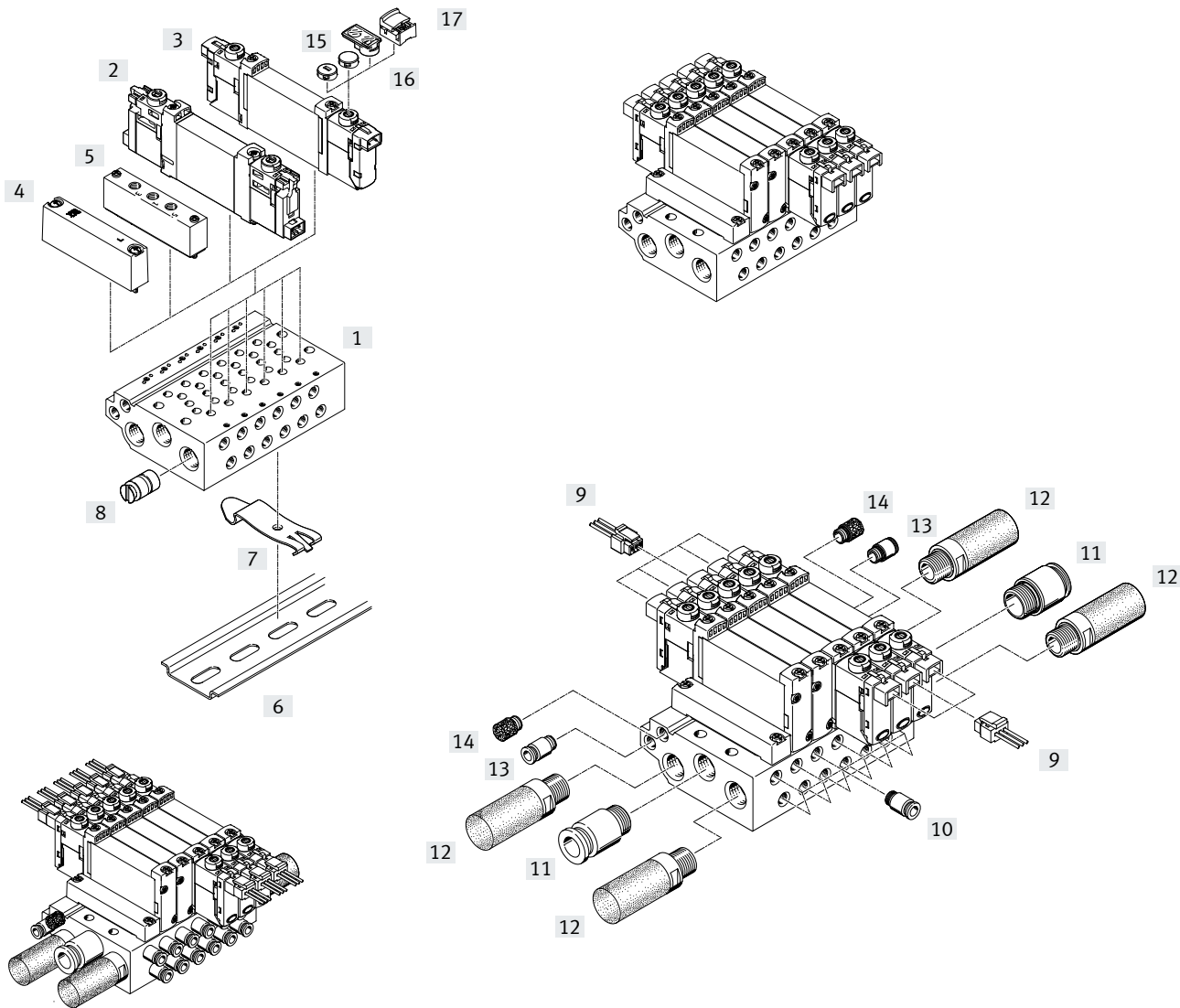


Batteriemontage und Zubehör

	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Anschlussleiste	VABM-L1-...	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	11
[2]	Magnetventil	VUVG-LK...	Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3	27
[3]	Magnetventil	VUVG-L...	Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3	27
[4]	Abdeckplatte	VABB-L1-...	zum Abdecken eines Leerplatzes	26
[5]	Versorgungsplatte	VABF-L1-...	für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5	26
[6]	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilbatterie	92
[7]	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene	92
[8]	Trennelement	VABD-...	zum Bilden von Druckzonen	26
[9]	Steckdosenleitung	NEBV-H1G2-...-LE2	für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3	103
[10]	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Kanal 2 und 4	104
[11]	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1	104
[12]	Schalldämpfer	U...	für Kanal 3 und 5	105
[13]	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	90
[14]	Bezeichnungsträger	ASLR-D	zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung	105
[15]	Abdeckung	VAMC	für Handhilfsbetätigung	105

Peripherieübersicht - Beispiel Anschlussplattenventile

Batteriemontage



Batteriemontage und Zubehör

	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Anschlussleiste	VABM-L1-...	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	80
[2]	Magnetventil	VUVG-BK...	Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3	72
[3]	Magnetventil	VUVG-B...	Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3	72
[4]	Abdeckplatte	VABB-L1-...	zum Abdecken eines Leerplatzes	81
[5]	Versorgungsplatte	VABF-L1-...	für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5	81
[6]	Hutschiene	NRH-35-2000	zum Aufstecken der Ventilbatterie	92
[7]	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene	92
[8]	Trennelement	VABD- ...	zum Bilden von Druckzonen	81
[9]	Steckdosenleitung	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3	103
[10]	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Kanal 2 und 4	104
[11]	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1	104
[12]	Schalldämpfer	U...	für Kanal 3 und 5	105
[13]	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Steuerluftversorgung Kanal 12/14	104
[14]	Schalldämpfer	U...	Schalldämpfer für Steuerluftentlüftung Kanal 82/84	105
[15]	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	90
[16]	Bezeichnungsträger	ASLR-D	zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung	105
[17]	Abdeckung	VAMC	für Handhilfsbetätigung	105

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VUVG	Magnetventil	
002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	
S	Halbmuffenventil	
B	Anschlussplattenventil	
003	Konstruktionsprinzip	
	Kolbenschieber	
K	Kolbenschieber mit Dichtring	
004	Baugröße	
10A	Größe 10, abweichender Durchfluss	
10	Größe 10	
14	Größe 14	
18	Größe 18	
005	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	
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
006	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
A	Pneumatische Feder	
M	Mechanische Feder	
R	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder	
007	Steuerzuluft	
	Intern	
Z	Extern	
008	Handhilfsbetätigung	
	Ohne	
H	Tastend	
T	Tastend, mit Zubehör rastend	
Y	Rastend	
S	Verdeckt	

009	Pneumatischer Anschluss	
F	Flansch/Anschlussplatte	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
Q3	Steckanschluss 3mm	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q4H	Steckanschluss 4 mm, mit Anschlussgewinde M7	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q6H	Steckanschluss 6 mm, mit Anschlussgewinde M7	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
Q10	Steckanschluss 10 mm	
T18	Steckanschluss 1/8"	
T532	Steckanschluss 5/32"	
T316	Steckanschluss 3/16"	
T316H	Steckanschluss für 3/16", M7	
T14	Steckanschluss 1/4"	
T14H	Steckanschluss für 1/4", M7	
T38	Steckanschluss 3/8"	
T516	Steckanschluss 5/16"	
T516H	Steckanschluss 5/16", M7	

010	Entlüftung	
	Ohne Verschraubung	
QN	Mit Verschraubung	
U	Schalldämpfer	

011	Nennbetriebsspannung	
	Ohne	
1	24 V DC	
4	5 V DC	
5	12 V DC	

012	Elektrischer Anschluss	
P3	Ohne elektrische Anschlussplatte	
H2	Anschlussbild H, horizontaler Stecker	
H3	Anschlussbild H, vertikaler Stecker	
R1	Einzelstecker M8, 4-polig	
R8	Einzelstecker M8, 3-polig	
S2	Anschlussbild S, horizontaler Stecker	
S3	Anschlussbild S, vertikaler Stecker	
L1	Litzen 0,5 m	
L2	Litzen 1 m	
L3	Litzen 2,5 m	
L4	Litzen 5 m	
K6	Kabel 0,5 m	
K7	Kabel 1 m	
K8	Kabel 2,5 m	
K9	Kabel 5 m	

013	Anzeige	
	Ohne	
L	LED	

014	Beschaltung	
	Ohne	
R	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung	

Typenschlüssel

015		Elektrisches Zubehör Ventil
	Ohne	
C1	Verbindungsleitung 0,5 m	
C2	Verbindungsleitung 1 m	
C3	Verbindungsleitung 2,5 m	
C4	Verbindungsleitung 5 m	
N1	Verbindungsleitung 2,5 m, gerade Steckdose M8 , 3-polig	
N2	Verbindungsleitung 5 m, gerade Steckdose M8 , 3-polig	
N3	Verbindungsleitung 2,5 m, gewinkelte Steckdose M8 , 3-polig	
N4	Verbindungsleitung 5 m, gewinkelte Steckdose M8 , 3-polig	
N5	Verbindungsleitung 2,5 m, gerade Steckdose M8 , 4-polig	
N6	Verbindungsleitung 5 m, gerade Steckdose M8 , 4-polig	
N7	Verbindungsleitung 2,5 m, gewinkelte Steckdose M8 , 4-polig	
N8	Verbindungsleitung 5 m, gewinkelte Steckdose M8 , 4-polig	
S1	Verbindungsleitung 0,5 m, S-Stecker	
S2	Verbindungsleitung 1 m, S-Stecker	
S3	Verbindungsleitung 2,5 m, S-Stecker	
S4	Verbindungsleitung 5 m, S-Stecker	
W1	Verbindungsleitung, Litzen, 0,5 m	
W2	Verbindungsleitung, Litzen, 1 m	
W3	Verbindungsleitung, Litzen, 2,5 m	
W4	Verbindungsleitung, Litzen, 5 m	
WS1	Verbindungsleitung, S-Stecker mit Litzen, 0,5 m	
WS2	Verbindungsleitung, S-Stecker mit Litzen, 1 m	
WS3	Verbindungsleitung, S-Stecker mit Litzen, 2,5 m	
WS4	Verbindungsleitung, S-Stecker mit Litzen, 5 m	
016		Ausführung
	Erweiterte Merkmale	
S	Fokussierte Merkmale	

Datenblatt




Funktion

5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm-  - Durchfluss
90 ... 100 l/min-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC

Allgemeine Technische Daten VUVG-L						
Ventilfunktion	M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil	bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja ⁴⁾	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	ja ⁴⁾	–	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nur mit externer Steuerluftversorgung					
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Steuerart	vorgesteuert					
Steuerluftversorgung	intern oder extern					
Abluftfunktion	drosselbar					
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar					
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁵⁾ oder auf Anschlussleiste					
Einbaulage	beliebig					
Nennweite [mm]	2		1,4	2		
Normalnenndurchfluss [l/min]	100		80	90		
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	100		80	90		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	7/15		–	7/21		8/25
Schaltzeit Um [ms]	–		5	–		14
Baugröße [mm]	10					
Anschluss 1, 2, 3, 4, 5, 12/14	M3					
Produktgewicht [g]	38		49	37		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	RCM Mark					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾	nach EU-EMV-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾	2					

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Ventilfunktion						
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Betriebsdruck	intern	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60			
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60			

1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

2) mechanische Feder

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

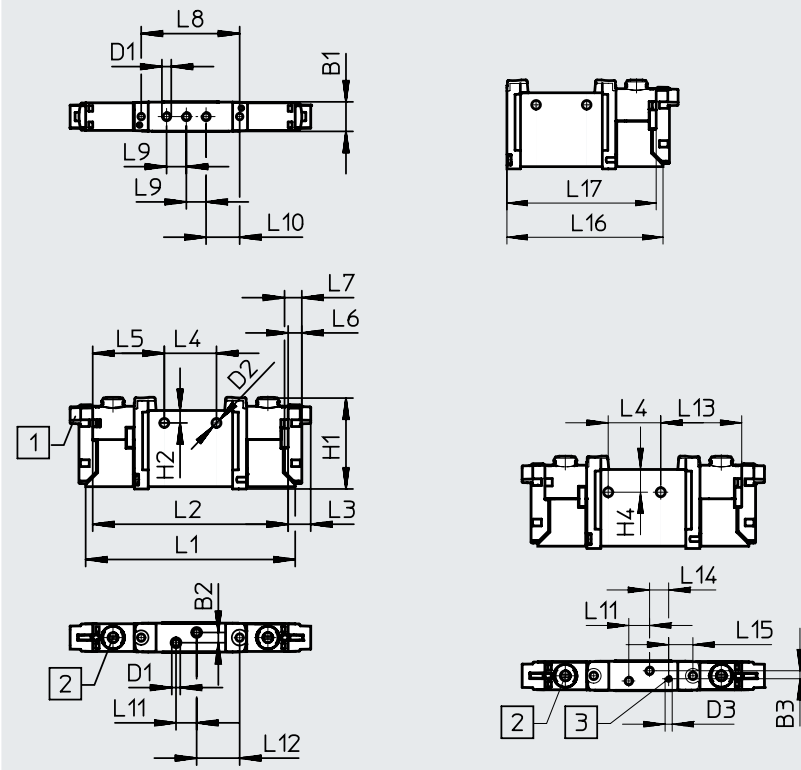
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2- und 5/3-Wegeventil

 **Hinweis**

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100



[1] Magnetventil elektrischer Anschluss horizontal

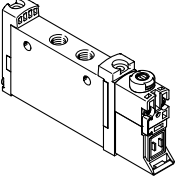
[2] Handhilfsbetätigung

[3] Anschluss für externe Steuerluftversorgung

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A-...-M3...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	M3	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S10A-...-M3...													

Typ	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A-...-M3...	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56
VUVG-S10A-...-M3...												

Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M3, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart mechanische/pneumatische Feder	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische/pneumatische Feder	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3
	Steuerluftversorgung extern		566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3	
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3	
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3	

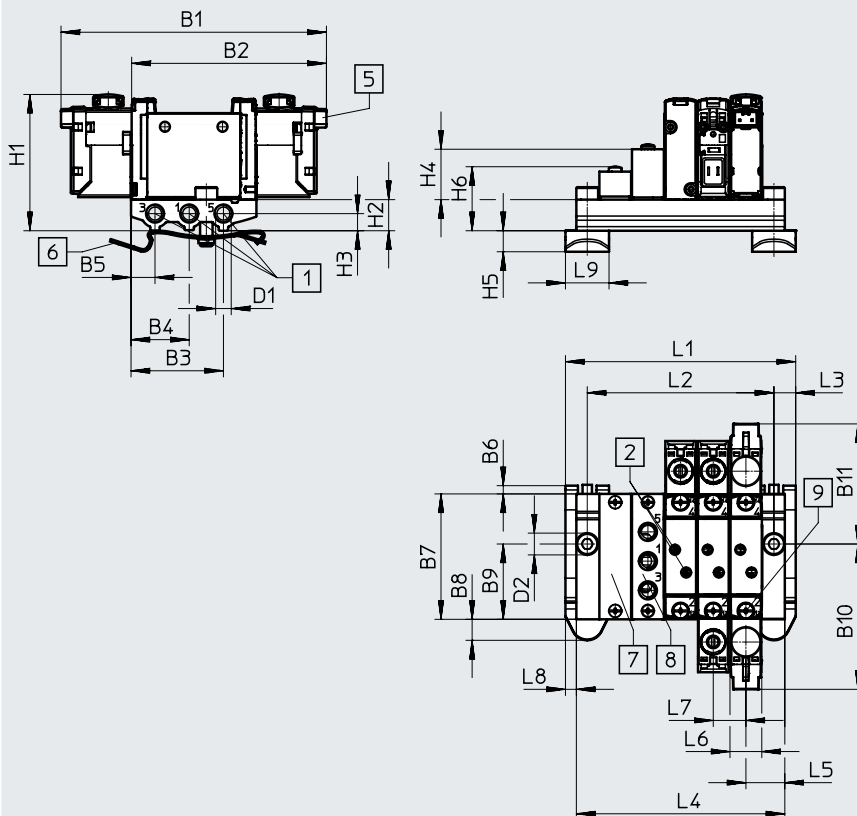
Batteriemontage

Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

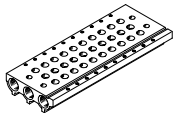
- [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: M5 (beidseitig)
- [2] Anschlüsse 2 und 4: M3
- [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör
- [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x16 benötigt)
- [7] Abdeckplatte
- [8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: M5
- [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	3	40,3	6,8	24,2	46,7	38,6	M5

Typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	∅4,5	43,8	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
VABM-Gewicht [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

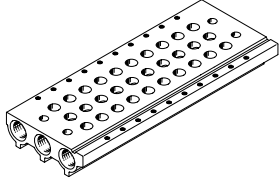
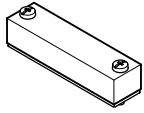

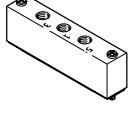
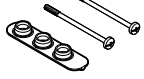
Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten	Anschluss	KBK	Werkstoff ²⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5	2 ¹⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleiste		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau)			
	für Baugröße M3	2 Ventilplätze	566522 VABM-L1-10AS-M5-2
		3 Ventilplätze	566523 VABM-L1-10AS-M5-3
		4 Ventilplätze	566524 VABM-L1-10AS-M5-4
		5 Ventilplätze	566525 VABM-L1-10AS-M5-5
		6 Ventilplätze	566526 VABM-L1-10AS-M5-6
		7 Ventilplätze	566527 VABM-L1-10AS-M5-7
		8 Ventilplätze	566528 VABM-L1-10AS-M5-8
		9 Ventilplätze	566529 VABM-L1-10AS-M5-9
		10 Ventilplätze	566530 VABM-L1-10AS-M5-10
		12 Ventilplätze	566531 VABM-L1-10AS-M5-12
14 Ventilplätze	566532 VABM-L1-10AS-M5-14		
16 Ventilplätze	566533 VABM-L1-10AS-M5-16		
Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569986	VABB-L1-10A
Trennelement Datenblätter → Internet: vabd			
	zum Bilden von Druckzonen	570872	VABD-4.2-B
Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Dichtungen für Muffenventile Datenblätter → Internet: vabd			
	für M3-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566670 VABD-L1-10AX-S-M3

Datenblatt




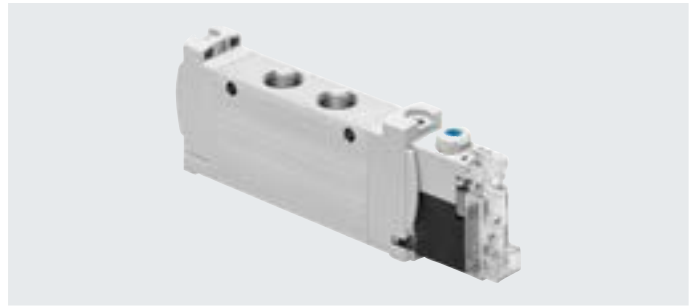
Funktion

2x 3/2C

5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm-  - Durchfluss
180 ... 195 l/min-  - Spannung
24 V DC

Allgemeine Technische Daten VUVG-LK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C ¹⁾	-	-
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	-
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rastend, tastend		
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	180	195
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	12/14	14/17
Schaltzeit Um	[ms]	-	7
Baugröße	[mm]	10	
Anschluss	2, 4	M5	
Produktgewicht	[g]	55	45
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2	

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs] 1600
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs] 3000
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

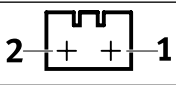
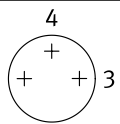
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7 1,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	

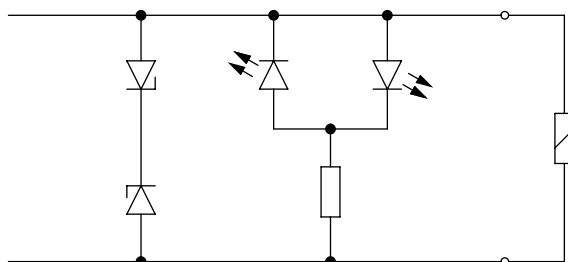
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 100
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte			
	Pin		Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H			
	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.


Datenblatt

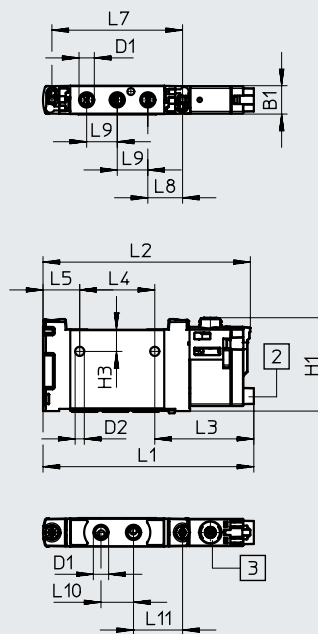
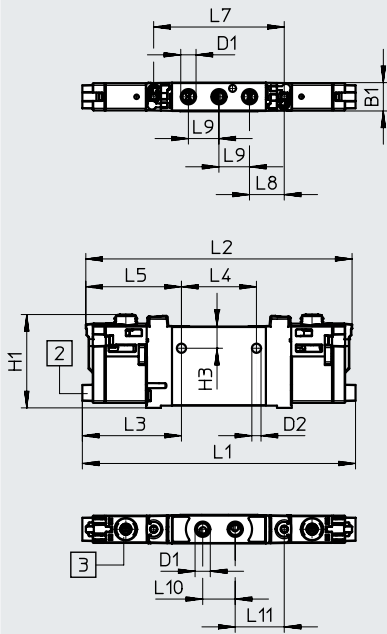
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

5/2-Wegeventil monostabil

-  - **Hinweis**
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100



[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

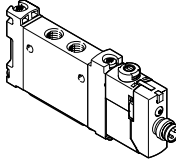
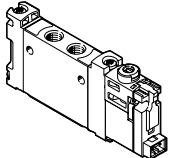
[3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10,2	M5	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75,9	74,6		
VUVG-LK10-M52-...-M5...									

Typ	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M5...						
VUVG-LK10-M52-...-M5...	13,2					

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042542	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042543	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042538	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042539	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S



Datenblatt



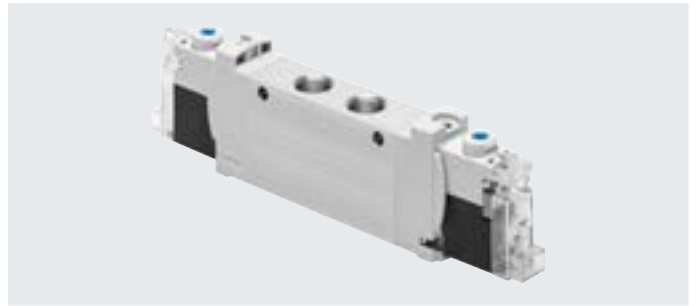
Funktion

2x 3/2C

5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm-  - Durchfluss
280 ... 340 l/min-  - Spannung
24 V DC

Allgemeine Technische Daten VUVG-LK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C ¹⁾	-	-
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	-
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rastend, tastend		
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	280	340
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	12/14	14/17
Schaltzeit Um	[ms]	-	7
Baugröße	[mm]	10	
Anschluss	2, 4	M7	
Produktgewicht	[g]	55	45
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2	

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs] 1600
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs] 3000
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

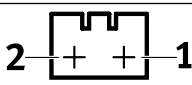
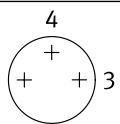
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7 1,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	

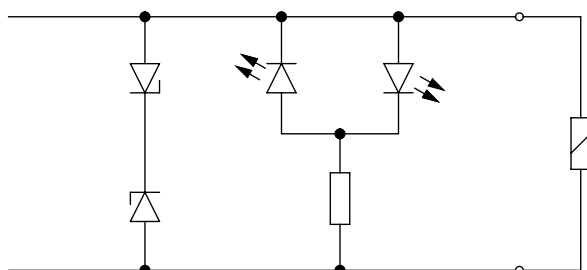
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte			
	Pin		Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H			
	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.


Datenblatt

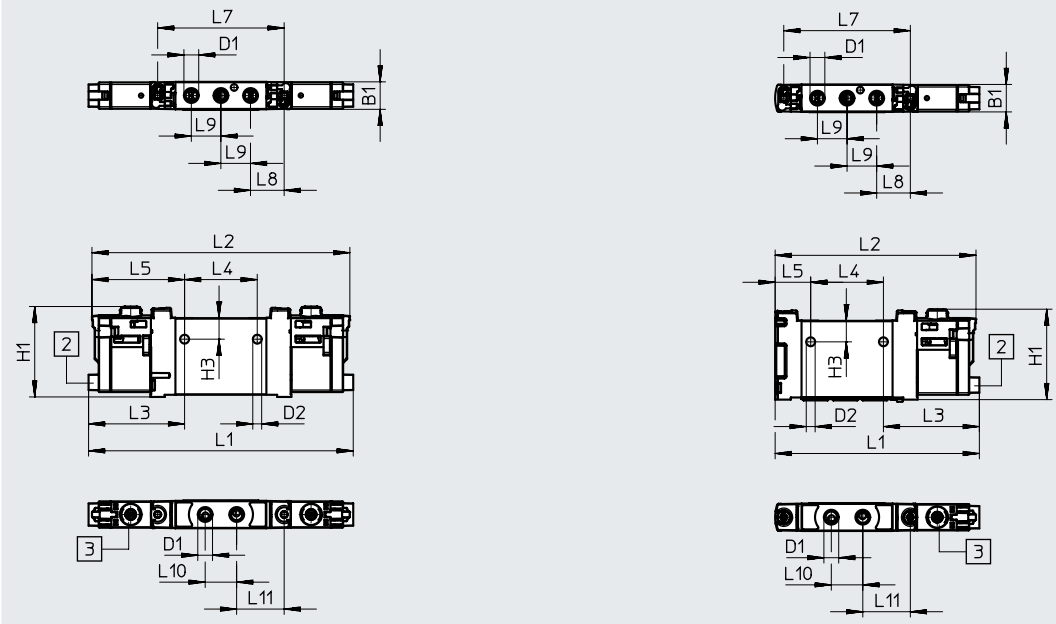
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

5/2-Wegeventil monostabil

 **Hinweis**
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100



[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

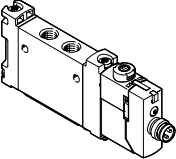
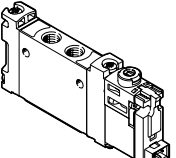
[3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	10,2	M7	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M7...									
VUVG-LK10-M52-...-M7...						75,9	74,6	35,7	

Typ	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M7...						
VUVG-LK10-M52-...-M7...	13,2					

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042550	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042551	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042552	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042546	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042547	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042548	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt

Funktion



2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm-  - Durchfluss
125 ... 220 l/min-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC

Allgemeine Technische Daten VUVG-L M5													
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja ⁵⁾	–	nein	–			
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja ⁵⁾	–	ja	ja			
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung									
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber												
Dichtprinzip	weich												
Betätigungsart	elektrisch												
Steuerart	vorgesteuert												
Steuerluftversorgung	intern oder extern												
Abluftfunktion	drosselbar												
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar												
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste												
Einbaulage	beliebig												
Nennweite [mm]	2,7			1,9		1,8		3,2		2,2		3,2	
Normalnenndurchfluss [l/min]	150			135		125		220		190		210	
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	150			135		125		220		190		210	
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/16			8/11			7/19		–		8/24		10/30
Schaltzeit Um [ms]	–			–			–		7		–		15
Baugröße [mm]	10												
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M5									
	12/14			M3									
Produktgewicht [g]	55			54			45		55		44		55
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)												
	c CSA us (OL)												
	RCM Mark												
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁷⁾	nach EU-EMV-Richtlinie												
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾	2												

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Rückstellart kombiniert

6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
 3) mechanische Feder

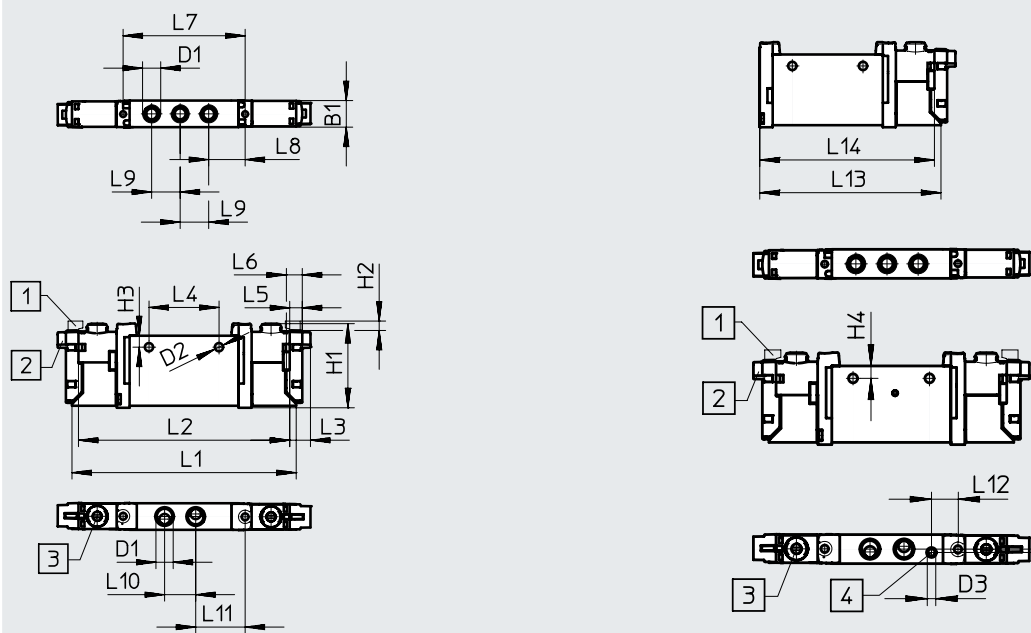
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen		
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen		HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

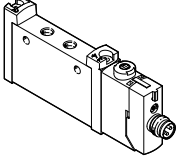
- [1] Elektrischer Anschluss vertikal [2] Elektrischer Anschluss horizontal [3] Handhilfsbetätigung [4] Anschluss für externe Steuerluftversorgung

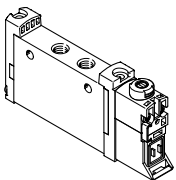
Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5...	10,2	-	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5...												

Typ	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M5...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M5...										

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Beschreibung			
Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8			
	5/3-Wegeventil		
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 577346 VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Beschreibung				
Muffenventil M5, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

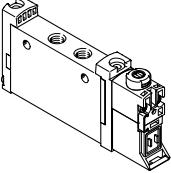
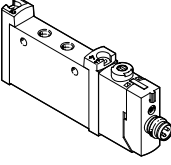
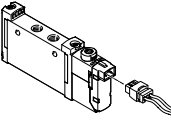
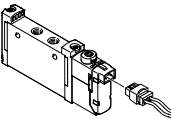
Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben




Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M5, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern	566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	
	Steuerluftversorgung extern	566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3	
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3	
Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L	
Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1
		Rückstellart mechanische Feder	578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1
	5/2-Wegeventil, bistabil			
Steuerluftversorgung intern		577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1	
Halbmuffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1

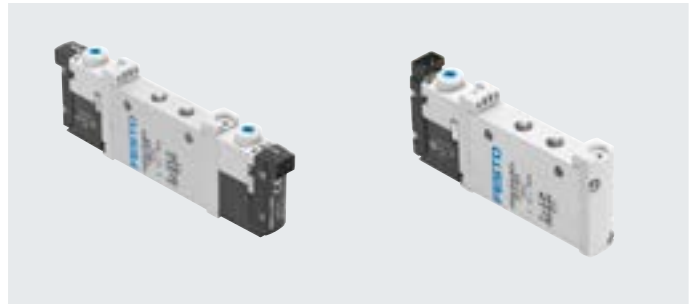
Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2 monostabil
5/2 Impulsventil bistabil
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm
-  - Durchfluss
170 ... 340 l/min
-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-L M7													
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja ⁵⁾	–	nein			–	
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja ⁵⁾	–	ja			ja	
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung									
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber												
Dichtprinzip	weich												
Betätigungsart	elektrisch												
Steuerart	vorgesteuert												
Steuerluftversorgung	intern oder extern												
Abluftfunktion	drosselbar												
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar												
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste												
Einbaulage	beliebig												
Nennweite [mm]	2,7			2,0	1,9	1,9	4,0		2,8		3,5		
Normalnenndurchfluss [l/min]	190			150	140	140	330	380	220		320		
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	170			140	130	130	330	340	220		300		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/16			8/11			7/19		–	8/24		10/30	
Schaltzeit Um [ms]	–			–			–		7		–		15
Baugröße [mm]	10												
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M7									
	12/14			M3									
Produktgewicht [g]	55			54			45	55	44		55		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)												
	c CSA us (OL)												
	RCM Mark												
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁷⁾	nach EU-EMV-Richtlinie												
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾	2												

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Rückstellart kombiniert

6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
 3) mechanische Feder

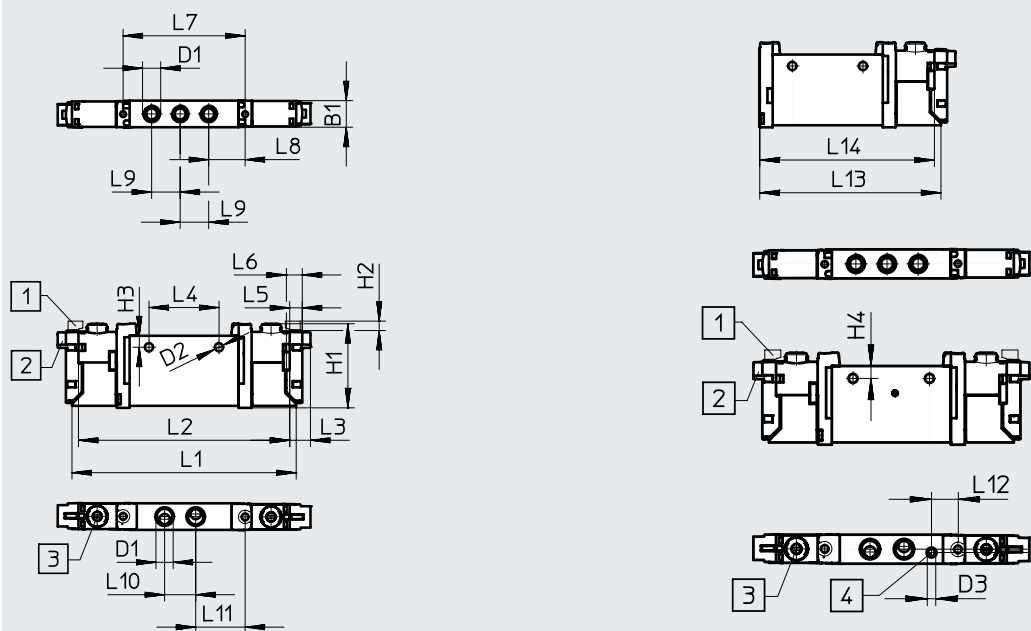
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung [V DC]	5, 12, 24 ±10%
Leistung [W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

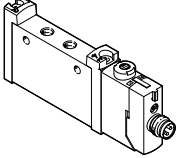
- [1] Elektrischer Anschluss vertikal [2] Elektrischer Anschluss horizontal [3] Handhilfsbetätigung [4] Anschluss für externe Steuerluftversorgung

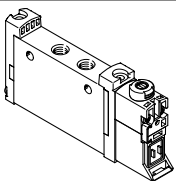
Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7...	10,2	-	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7...												

Typ	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M7...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M7...										

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8			
	5/3-Wegeventil		
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 574223

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

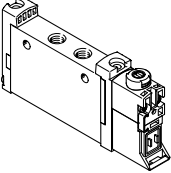
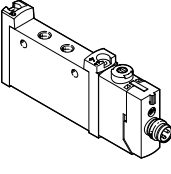
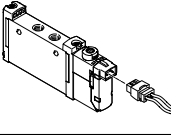
Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart mechanische Feder	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	Steuerluftversorgung extern		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3	
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3	
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3	
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung intern		574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L	
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L	
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		Rückstellart mechanische Feder	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	5/2-Wegeventil, bistabil			
Steuerluftversorgung intern		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1	

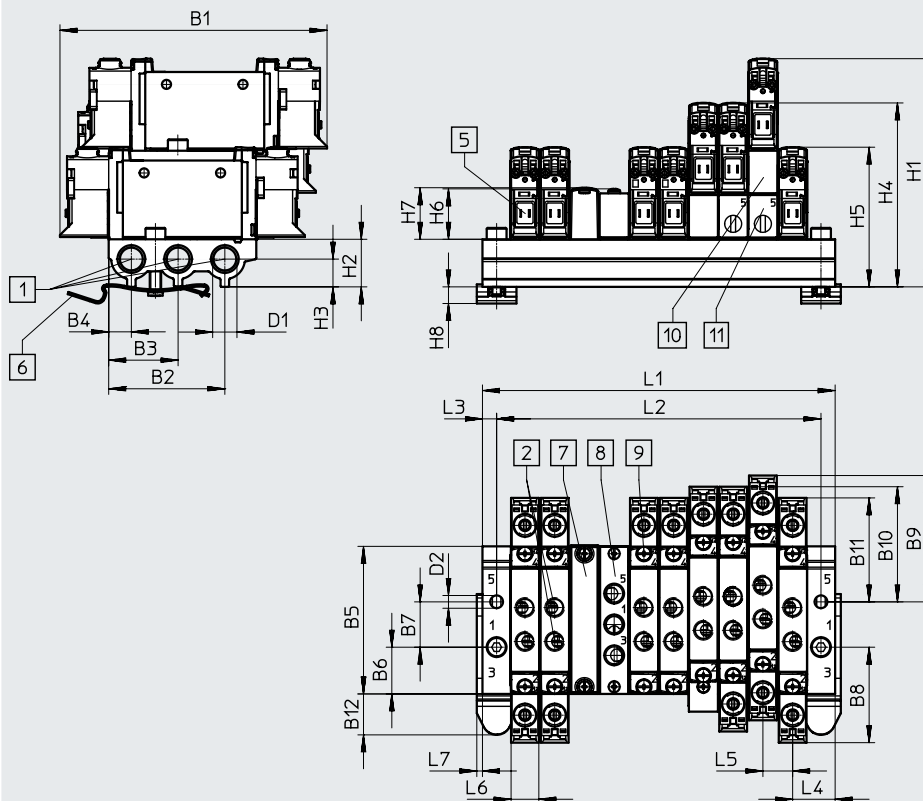
Batteriemontage

Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

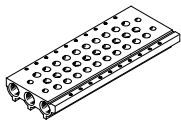
- | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8 | [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x20 benötigt) | [8] Versorgungsplatte | [10] Vertikaldruckversorgungsplatte |
| [2] Anschlüsse 1, 2, 3, 4 und 5 am Ventil: M7 bzw. M5 | [7] Abdeckplatte | [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2 | [11] Vertikalentlüftungsplatte |
| [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | | | |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

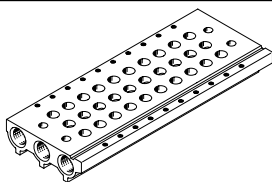
Typ	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	G1/8	4,5	8	80,6	16,8	9,8	64,9	49,3	17,8	18	5,9	5	15	10,5	10,3	2

Bestellangaben

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
VABM-Gewicht [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

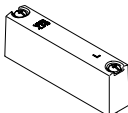

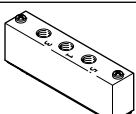

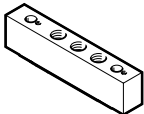
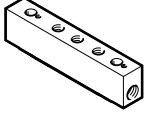
Technische Daten Anschlussleisten	Anschluss	KBK	Werkstoff ²⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/8	2 ¹⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleiste		Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung		
	Anschlussleiste für Muffenventil (Batterieaufbau)		
	für Baugröße M5/M7		
	2 Ventilplätze	★ 566558	VABM-L1-10S-G18-2
	3 Ventilplätze	★ 566559	VABM-L1-10S-G18-3
	4 Ventilplätze	★ 566560	VABM-L1-10S-G18-4
	5 Ventilplätze	566561	VABM-L1-10S-G18-5
	6 Ventilplätze	★ 566562	VABM-L1-10S-G18-6
	7 Ventilplätze	566563	VABM-L1-10S-G18-7
	8 Ventilplätze	★ 566564	VABM-L1-10S-G18-8
	9 Ventilplätze	566565	VABM-L1-10S-G18-9
	10 Ventilplätze	★ 566566	VABM-L1-10S-G18-10
	12 Ventilplätze	566567	VABM-L1-10S-G18-12
	14 Ventilplätze	566568	VABM-L1-10S-G18-14
	16 Ventilplätze	566569	VABM-L1-10S-G18-16



Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Datenblätter → Internet: vabb				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566462	VABB-L1-10-S	
Datenblätter → Internet: vabd				
	zum Bilden von Druckzonen	569995	VABD-8-B	
Datenblätter → Internet: vabf				
	für Ventilplatz (M5-Muffenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5	
	für Ventilplatz (M7-Muffenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7	
Datenblätter → Internet: vabd				
	Muffenventile VUVG-LK			
	für M5-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 8043718	VABD-L1-10XK-S-M5-S
	für M7-Muffenventile		★ 8043719	VABD-L1-10XK-S-M7-S
	Muffenventile VUVG-L			
	für M5-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 566672	VABD-L1-10X-S-M5
	für M7-Muffenventile		★ 566673	VABD-L1-10X-S-M7
Datenblätter → Internet: vabd				
	Pneumatischer Anschluss 1: M7	Inselcode CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
Datenblätter → Internet: vabf				
	Pneumatischer Anschluss 3, 5: M7	Inselcode CR	574594	VABF-L1-P7A13-M7

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt


Funktion


2x 3/2C

5/2 monostabil

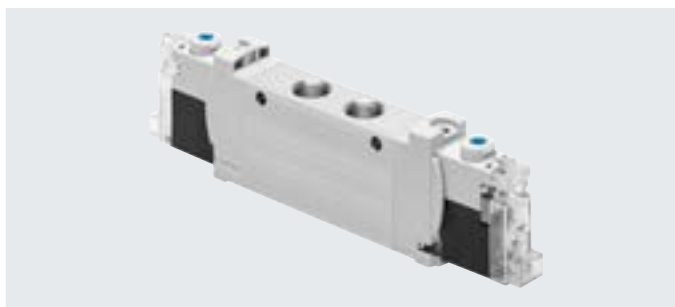
5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 14 mm

-  - Durchfluss
570 ... 660 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-LK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C ¹⁾	-	-
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	-
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend		
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnennndurchfluss	[l/min]	570	660
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	13/20	14/24
Schaltzeit Um	[ms]	-	8
Baugröße	[mm]	14	
Anschluss	2, 4	G1/8	
Produktgewicht	[g]	75	85
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2	

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 3000
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

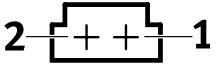
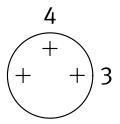
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7 1,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

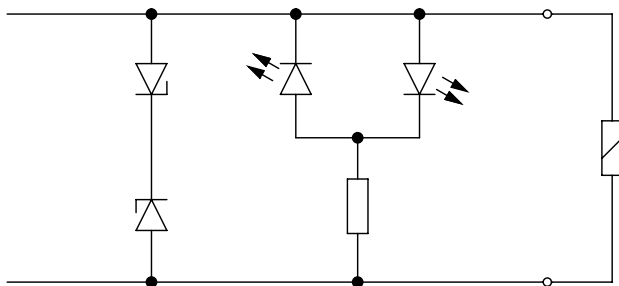
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%
Leistung	[W]	0,7
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige		LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz]	2

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte			
	Pin		Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H			
	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

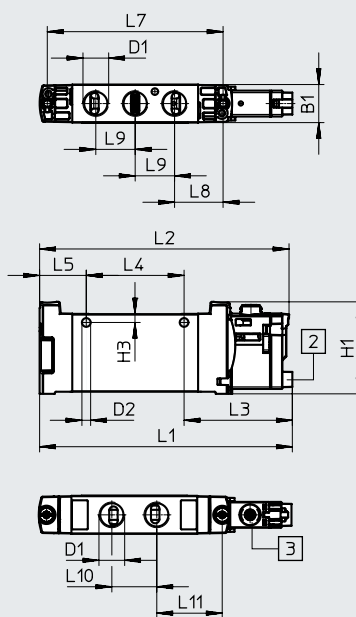
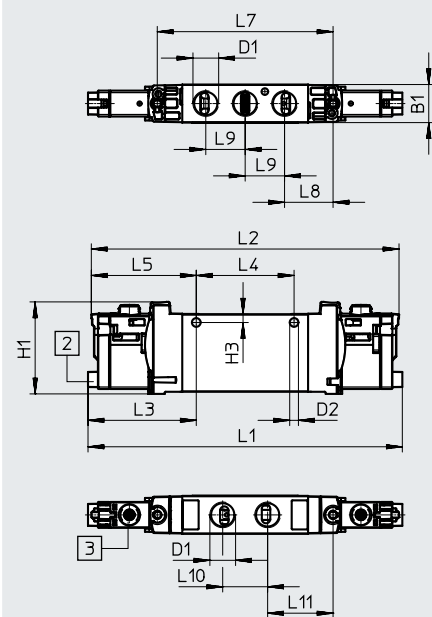
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

5/2-Wegeventil monostabil



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

[2] Elektrischer Anschluss
 horizontal

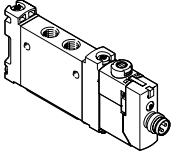
[3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C...-G18...	14,4	G1/8	3,3	34,8	3,2	118,9	116,4	41	37	39,7
VUVG-LK14-B52...-G18...						95,6	94,4			17,7
VUVG-LK14-M52...-G18...										

Typ	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18...	66,5	18,4	14,9	17	24,8
VUVG-LK14-B52...-G18...					
VUVG-LK14-M52...-G18...					

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042566	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042567	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042568	VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042562	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042563	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042564	VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 14 mm

-  - Durchfluss
480 ... 780 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-L													
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53			
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil				
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja	-	nein	-			
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein	-	ja	ja			
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung									
Baugröße [mm]	14												
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber												
Dichtprinzip	weich												
Betätigungsart	elektrisch												
Steuerart	vorgesteuert												
Steuerluftversorgung	intern oder extern												
Abluftfunktion	drosselbar												
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar												
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁵⁾ oder auf Anschlussleiste												
Einbaulage	beliebig												
Nennweite [mm]	4,6			4,3			5,6	5,6	5,6	5,6			
Normalnenndurchfluss [l/min]	560	600	590	550	500	500	780	780	780	650	560		
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	560	580		520	480	480	680	700	700	620	560		
Schaltzeit	Ein/Aus [ms]	8/23			15/11			14/22	-	13/40	12/40		
	Um [ms]	-										8	-
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			G1/8									
	12/14			M5									

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten VUVG-L						
Ventilfunktion	T32-A	T32-M	M52-A	B52	M52-M	P53
Produktgewicht [g]	89	80	78	89	70	89
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	RCM Mark					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2					

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Ventilfunktion			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]							
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	1,5... 10	-0,9... 10			-0,9... 8	-0,9... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

1) pneumatische Feder

2) mechanische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung [V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung [W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [µs]	700
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal [µs]	900
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

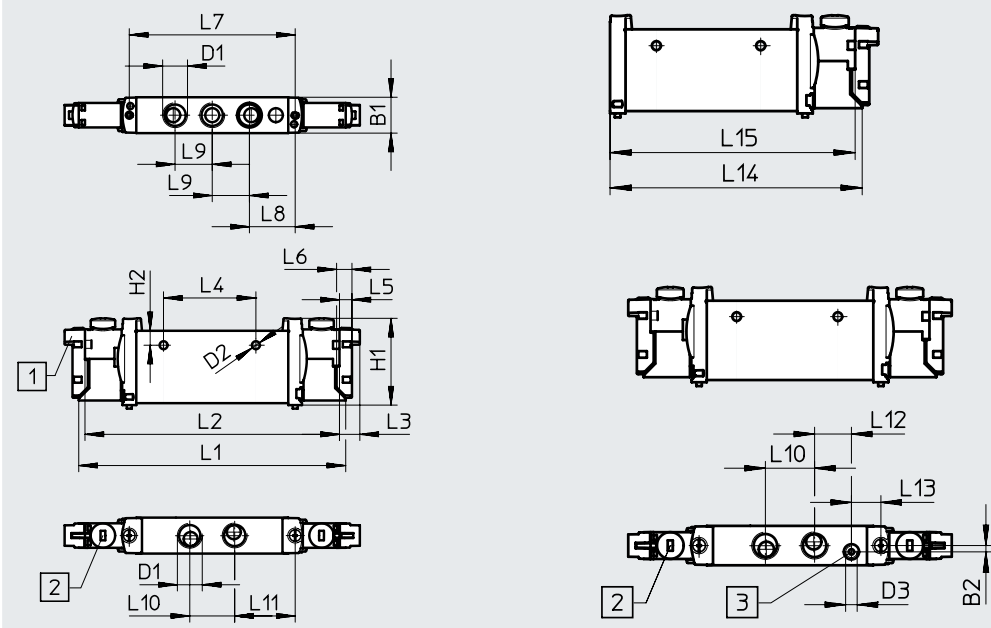
Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen VUVG

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



- - **Hinweis**
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

[1] Elektrischer Anschluss
horizontal

[2] Handhilfsbetätigung

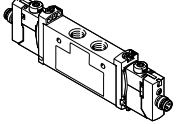
[3] Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

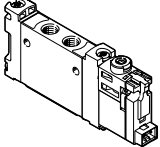
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L14 -...-G18...	14,4	2,3	G1/8	3,2	-	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,2
VUVG-S14 -...-G18...													

Typ	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14 -...-G18...	66,5	18,35	14,9	18	24,3	13,5	10,8	89,4	87
VUVG-S14 -...-G18...									

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8			
	5/3-Wegeventil		
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 574231

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566496	VUVG-L14-T32-AT-G18-P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566497	VUVG-L14-32U-AT-G18-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566505	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566507	VUVG-L14-T32H-AZTG18-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellung über pneumatische Feder	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
Steuerluftversorgung extern		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3	

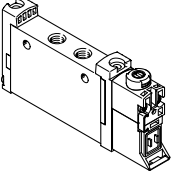
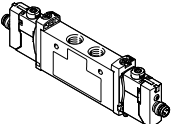
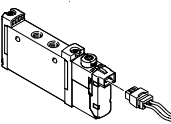
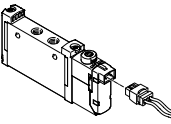
Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L	
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		Rückstellart mechanische Feder	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung intern		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
Halbmuffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
5/2-Wegeventil, monostabil				
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1

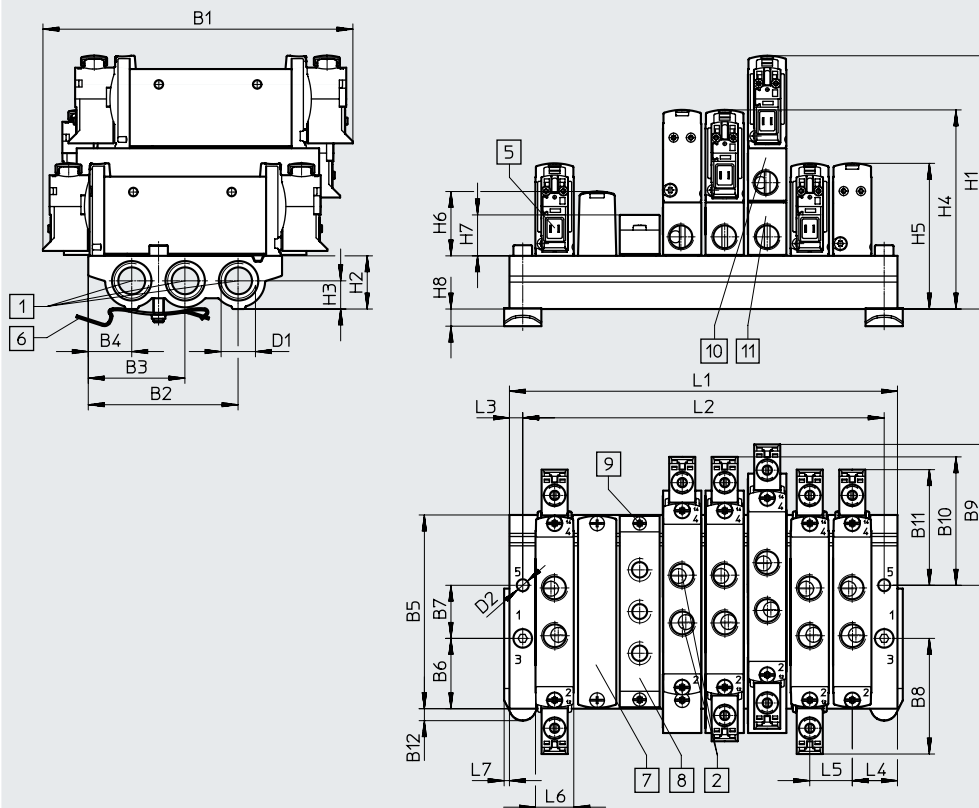
Batteriemontage

Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

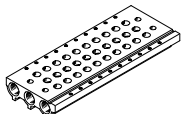
- | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/4 (beidseitig) | [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x25 benötigt) | [8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8 | [10] Vertikaldruckversorgungsplatte |
| [2] Anschlüsse 1, 2, 3, 4 und 5 am Ventil: G1/8 | [7] Abdeckplatte | [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2,5 | [11] Vertikalentlüftungsplatte |
| [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | | | |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116,6	56,6	36,5	16,4	72,9	26,5	20	43,5	53,1	48,3	43,5	4,5	G1/4	4,5

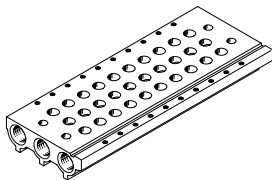
Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	95,3	20	10,6	74,9	54,8	23,9	15,4	6,5	5	17	16	14,5	2

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
VABM-Gewicht [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

Bestellangaben

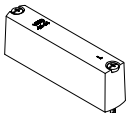

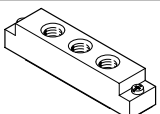
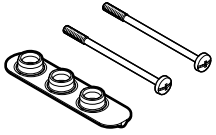
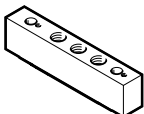
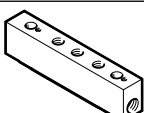
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK	Werkstoff ²⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	2 ¹⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleiste			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau)			
	für Baugröße G1/8	2 Ventilplätze	★ 566618 VABM-L1-14S-G14-2
		3 Ventilplätze	★ 566619 VABM-L1-14S-G14-3
		4 Ventilplätze	★ 566620 VABM-L1-14S-G14-4
		5 Ventilplätze	566621 VABM-L1-14S-G14-5
		6 Ventilplätze	★ 566622 VABM-L1-14S-G14-6
		7 Ventilplätze	566623 VABM-L1-14S-G14-7
		8 Ventilplätze	★ 566624 VABM-L1-14S-G14-8
		9 Ventilplätze	566625 VABM-L1-14S-G14-9
		10 Ventilplätze	★ 566626 VABM-L1-14S-G14-10
		12 Ventilplätze	566627 VABM-L1-14S-G14-12
		14 Ventilplätze	566628 VABM-L1-14S-G14-14
		16 Ventilplätze	566629 VABM-L1-14S-G14-16



Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Datenblätter → Internet: vabb				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14	
Datenblätter → Internet: vabd				
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B	
Datenblätter → Internet: vabf				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18	
Datenblätter → Internet: vabd				
Dichtungen für Muffenventile				
	Muffenventile VUVG-LK			
	für G1/8-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 8043720	VABD-L1-14XK-S-G18-S
	Muffenventile VUVG-L			
	für G1/8-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 566675	VABD-L1-14X-S-G18
Datenblätter → Internet: vabf				
Vertikal-Versorgungsplatte				
	Pneumatischer Anschluss 1: G1/8	Inselcode CP	574593	VABF-L1-P3A3-G18
Datenblätter → Internet: vabf				
Vertikal-Entlüftungsplatte				
	Pneumatischer Anschluss 3, 5: G1/8	Inselcode CR	574595	VABF-L1-P7A13-G18

Festo Kernprogramm






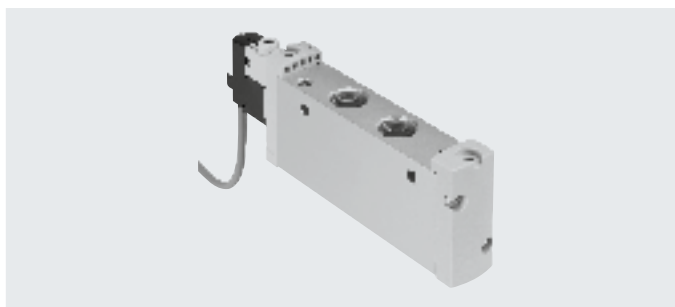
In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt

Funktion
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 Impulsventil bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baugröße 18 mm
-  - Durchfluss
1000 ... 1380 l/min
-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Schaltzeichen → Seite 13

Allgemeine Technische Daten VUVG-L												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil							bistabil		monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja ⁵⁾	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja ⁵⁾	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung								
Baugröße [mm]	18											
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	intern/extern											
Abluftfunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Nennweite [mm]	5,7						6,9	7,3	6,9	6,5	6,3	
Normalnenndurchfluss [l/min]	880	970	950	870	990	920	1300	1380	1300	1200	1000	910
Durchfluss auf Anschlussleiste	780	980	820	780	960	820	1300	1370	1300	1180	1220	1050
Schaltzeit	Ein/Aus [ms]	13/25			15/22			15/31	-	10/45	15/48	
	Um [ms]	-			-			-	11	-	29	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			G1/4								
	12/14			M5								
Produktgewicht [g]	164			164			154	164	154	160		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁷⁾	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾	2											

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
 3) E=Mittelstellung entlüftet
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) Rückstellart kombiniert
 6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.
 7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
 Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
 8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

1) pneumatische Feder

2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

3) mechanische Feder

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[µs]	700
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[µs]	900
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

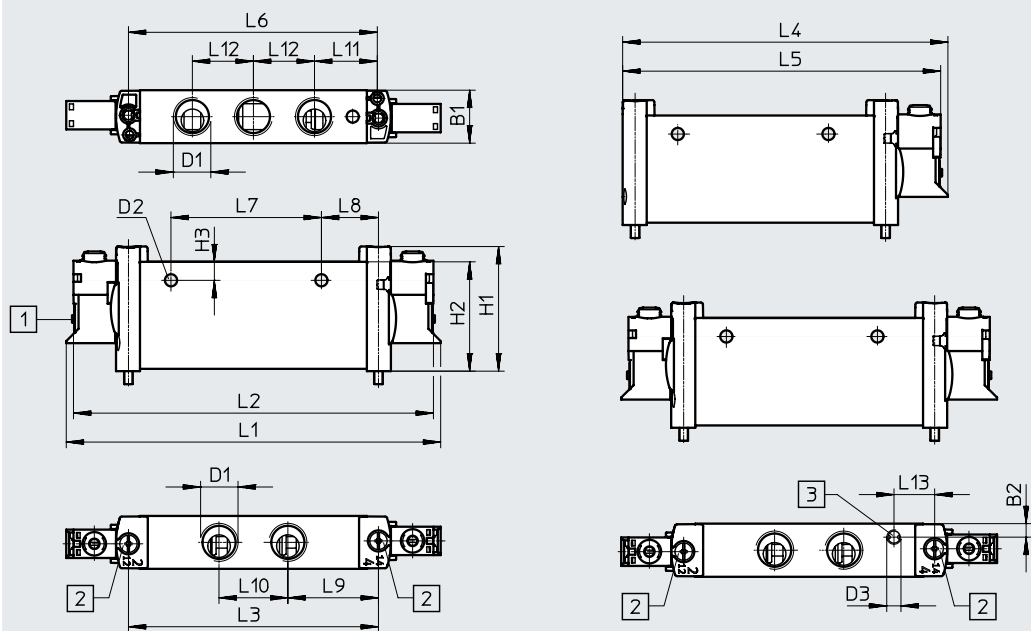
Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen VUVG-...

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

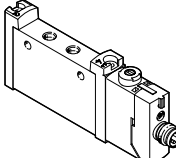
- [1] Elektrischer Anschluss ohne Elektrik-Anschlussplatte
- [2] Befestigungsschraube
- [3] Anschluss für externe Steuerluftversorgung

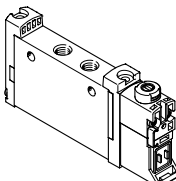
Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L18-...	18,3	4,5	G1/4	∅ 4,2	M5	43,1	37,8	6,4	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7
VUVG-S18-...													

Typ	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L18-...	86	52	19,7	31,3	23,8	21,7	21,1	14
VUVG-S18-...								

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	★ 8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	★ 8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
		Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574434
	Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder		574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder		574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung intern		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3	
Steuerluftversorgung extern		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3	

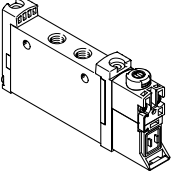
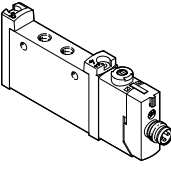
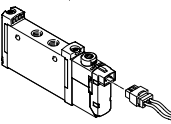
Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	
Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L	
Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1	

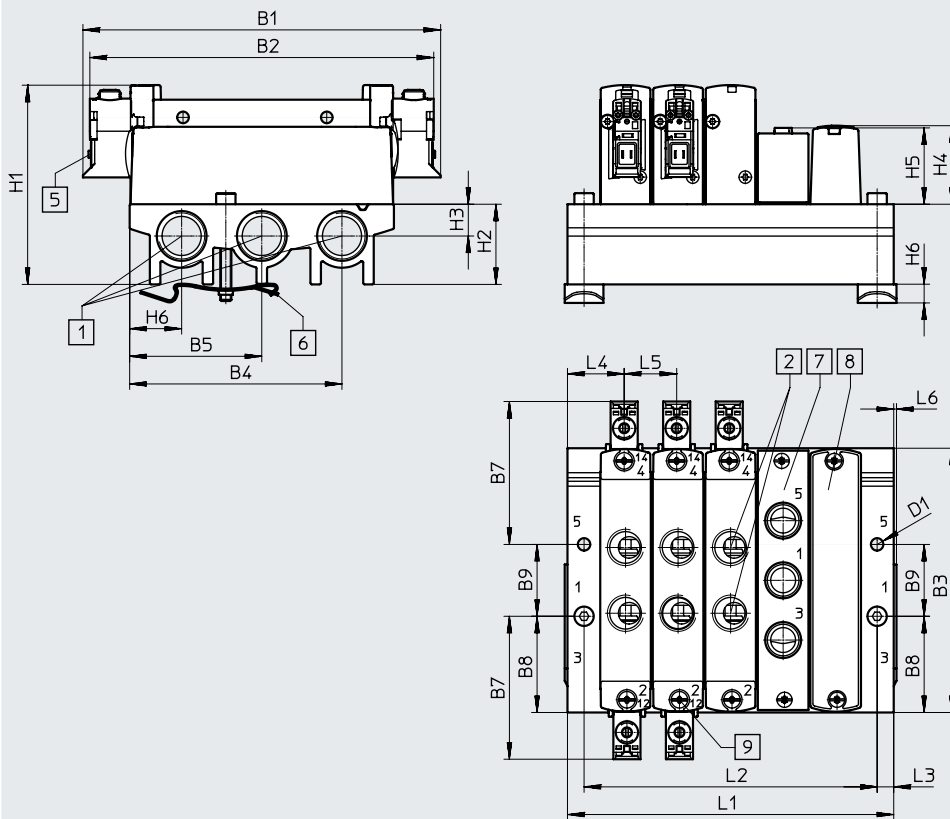
Batteriemontage

Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

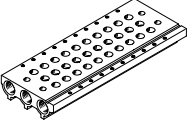
- [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G3/8 (beidseitig)
- [2] Anschlüsse 2 und 4: G1/4
- [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör
- [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x35 benötigt)
- [7] Abdeckplatte
- [8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/4
- [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M3

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	72,1	29	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
VABM-Gewicht [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

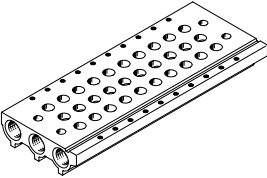
Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten	Anschluss	KBK	Werkstoff ²⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G3/8	2 ¹⁾	Aluminium-Knet- legierung	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

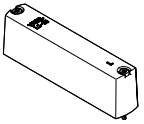

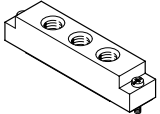
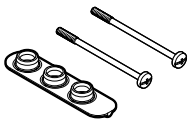
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleiste				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Muffenventil				
	für Baugröße G1/4	2 Ventilplätze	★ 574455	VABM-L1-18S-G38-2
		3 Ventilplätze	★ 574456	VABM-L1-18S-G38-3
		4 Ventilplätze	★ 574457	VABM-L1-18S-G38-4
		5 Ventilplätze	574458	VABM-L1-18S-G38-5
		6 Ventilplätze	★ 574459	VABM-L1-18S-G38-6
		7 Ventilplätze	574460	VABM-L1-18S-G38-7
		8 Ventilplätze	★ 574461	VABM-L1-18S-G38-8
		9 Ventilplätze	574462	VABM-L1-18S-G38-9
		10 Ventilplätze	★ 574463	VABM-L1-18S-G38-10
		12 Ventilplätze	574464	VABM-L1-18S-G38-12
		14 Ventilplätze	574465	VABM-L1-18S-G38-14
		16 Ventilplätze	574466	VABM-L1-18S-G38-16

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Datenblätter → Internet: vabb			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 574482	VABB-L1-18
Datenblätter → Internet: vabd			
	zum Bilden von Druckzonen	574483	VABD-14-B
Datenblätter → Internet: vabf			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Datenblätter → Internet: vabd			
	für G1/4-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 574479
VABD-L1-18X-S-G14			

**Hinweis**

Versorgungsplatte an Anschluss 1 mit Druck anschließen. Ein reversibler Einsatz (Druck an Anschluss 3, 5) ist nicht zulässig.

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk




Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

Datenblatt

Funktion

5/2 monostabil
5/2 Impulsventil bistabil
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm
-  - Durchfluss
90 ... 100 l/min
-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-B						
Ventilfunktion	M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil	bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja ⁴⁾	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	ja ⁴⁾	–	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nur mit externer Steuerluftversorgung					
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Steuerart	vorgesteuert					
Steuerluftversorgung	extern, intern über Anschlussplatte wählbar					
Abluftfunktion	drosselbar					
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar					
Befestigungsart	auf Anschlussleiste					
Einbaulage	beliebig					
Nennweite	[mm]	2		1,4	2	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	100		80	90	
Durchfluss auf Anschlussleiste M3	[l/min]	100		80	90	
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	7/15	–	7/21	8/25	
Schaltzeit Um	[ms]	–	5	–	14	
Baugröße	[mm]	10				
Anschluss	1, 3, 5	M7 in Anschlussleiste				
	2, 4	M5 in der Anschlussleiste				
	12/14, 82/84	M5 in Anschlussleiste				
Produktgewicht	[g]	38	49	37	49	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	RCM Mark					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾	nach EU-EMV-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾	2					

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen				M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Ventilfunktion							
Betriebsmedium				Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Betriebsdruck	intern	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8		
	extern	[bar]	-0,9 ... 10		-0,9 ... 8		-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	2 ... 8		3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60				
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60				

- 1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
2) mechanische Feder

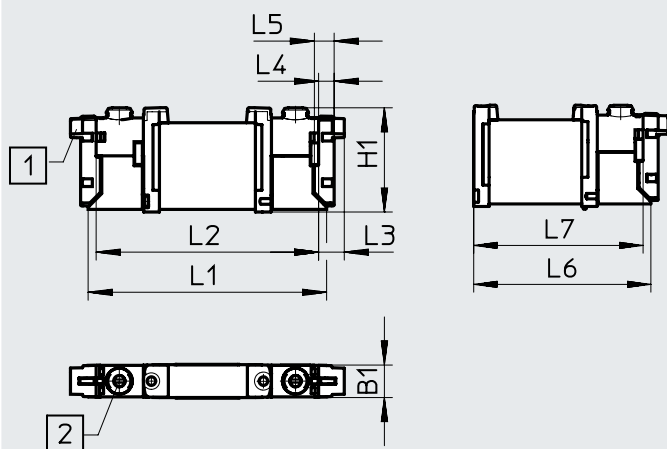
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung [V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung [W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2- und 5/3-Wegeventil



Hinweis

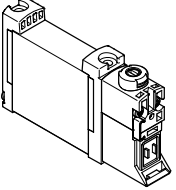
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

[1] Elektrischer Anschluss
vertikal

[2] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A-...-F...	10,2	32,5	73,9	68,9	8	4,85	6,15	56,9	54,4

Bestellangaben

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M3, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3	

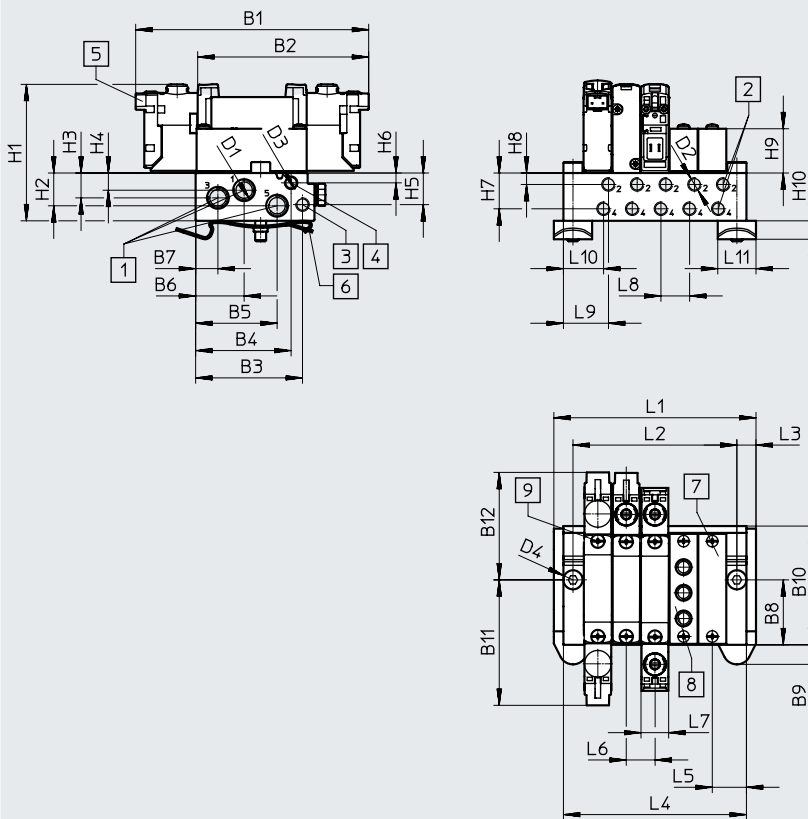
Batteriemontage

Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss M5



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

- | | | | |
|--|--|---|--|
| [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: M7 (beidseitig) | [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x25 benötigt) | [7] Abdeckplatte |
| [2] Anschlüsse 2, 4: M5 | | | [8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: M5 |
| [3] Anschlüsse 12, 14: M5 | | | [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2 |
| [4] Anschlüsse 82, 84: M5 | | | |

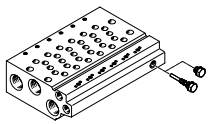
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84,9	62,4	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,2	43,5	45,8	39,2

Typ	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø4,5	Ø4	53,1	12	9,1	6,3	11,6	3,6

Typ	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13,1	4,2	16,2	6,8	1,9	7,5	12,5	10,5	10,2	10,5	17	15,2	14

Bestellangaben

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43,5	54	64,5	75	85,5	97	107,5	117	127,5	148,5	169,5	190,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	36,5	47	57,5	68	78,5	89	99,5	110	120,5	141,5	162,5	183,5
VABM-Gewicht [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

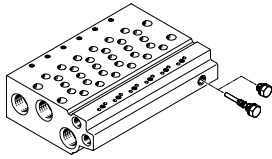
Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾									
	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5	M7	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

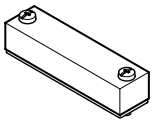

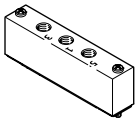
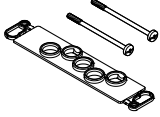
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleisten				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M3				
	für Baugröße B10A (M3)	2 Ventilplätze	566546	VABM-L1-10AW-M7-2
		3 Ventilplätze	566547	VABM-L1-10AW-M7-3
		4 Ventilplätze	566548	VABM-L1-10AW-M7-4
		5 Ventilplätze	566549	VABM-L1-10AW-M7-5
		6 Ventilplätze	566550	VABM-L1-10AW-M7-6
		7 Ventilplätze	566551	VABM-L1-10AW-M7-7
		8 Ventilplätze	566552	VABM-L1-10AW-M7-8
		9 Ventilplätze	566553	VABM-L1-10AW-M7-9
		10 Ventilplätze	566554	VABM-L1-10AW-M7-10
		12 Ventilplätze	566555	VABM-L1-10AW-M7-12
		14 Ventilplätze	566556	VABM-L1-10AW-M7-14
16 Ventilplätze	566557	VABM-L1-10AW-M7-16		

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Teile-Nr.	Typ
Datenblätter → Internet: vabb			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569986	VABB-L1-10A
Datenblätter → Internet: vabd			
	zum Bilden von Druckzonen	570872	VABD-4.2-B
Datenblätter → Internet: vabf			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Datenblätter → Internet: vabd			
	für Anschlussplattenventil M3	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

Datenblatt


Funktion


2x 3/2C

5/2 monostabil

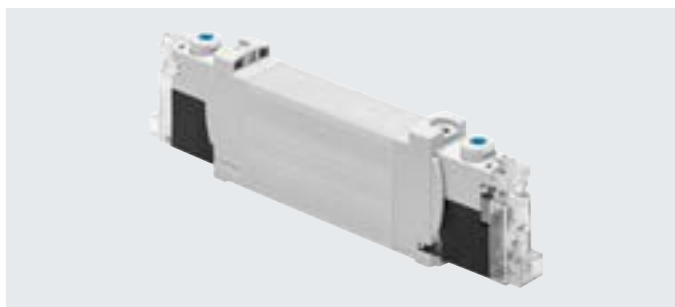
5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm

-  - Durchfluss
160 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-BK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C ¹⁾	-	-
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	-
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend		
Befestigungsart	auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	160	160
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	12/14	14/17
Schaltzeit Um	[ms]	-	7
Baugröße	[mm]	10	
Anschluss	2, 4	M5/M7 in der Anschlussleiste	
Produktgewicht	[g]	55	45
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾		2	

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 3000
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

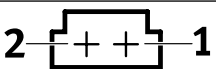
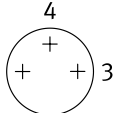
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7 1,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

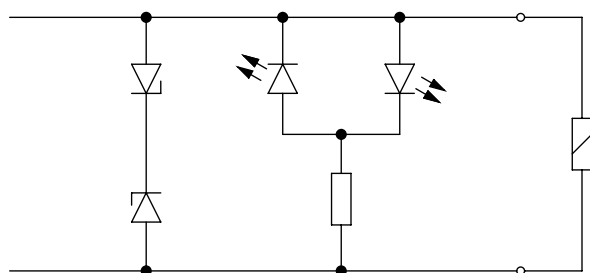
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Nennbetriebsspannung	[V DC] 22
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte			
	Pin		Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H			
	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

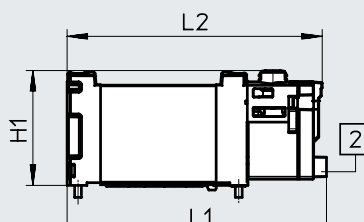
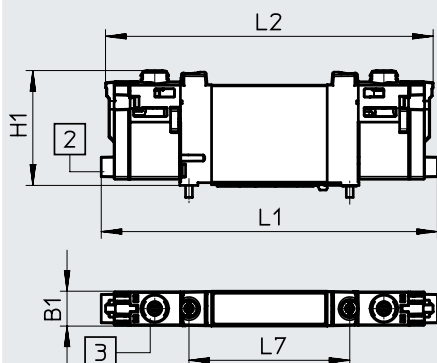
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

5/2-Wegeventil monostabil



- - **Hinweis**
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

[2] Elektrischer Anschluss horizontal
 [3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10,2	33,6	98,3	95,8	47
VUVG-BK10-B52-...					
VUVG-BK10-M52-...			75,9	74,6	

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042558	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042559	VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S	
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung intern		★ 8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S	
Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042554	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042555	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S	
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung intern		★ 8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S	

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm

-  - Durchfluss
120 ... 270 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-B

Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Ruhestellung	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾ - - - C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾											
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja ⁵⁾	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja ⁵⁾	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern, intern über Anschlussplatte wählbar											
Abluftfunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Nennweite [mm]	2,7			1,8	1,7		4		2,3		3,5	
Normalnenndurchfluss [l/min]	170			150	140	140		330		285		300
Durchfluss auf Anschlussleiste M5 [l/min]	150			130	120	120		210		180		200
Durchfluss auf Anschlussleiste M7 [l/min]	160			140	130	130		270		230		250
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/16			8/11			7/19		-	8/24		11/30
Schaltzeit Um [ms]	-			-			-		7		14	
Baugröße [mm]	10											
Anschluss	1, 3, 5			G1/8 in Anschlussleiste								
	2, 4			M5 oder M7 in der Anschlussleiste								
	12/14, 82/84			M5 in Anschlussleiste								
Produktgewicht [g]	55			54			45	55	44	55		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾	2											

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Rückstellart kombiniert

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
 3) mechanische Feder

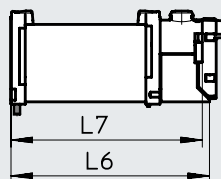
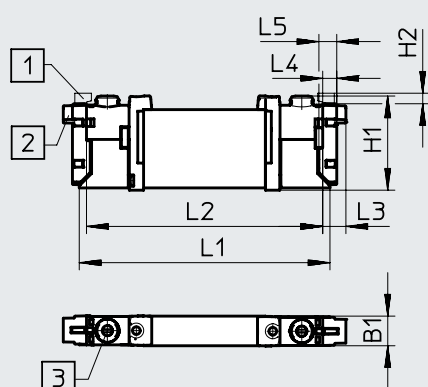
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen		
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen		HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

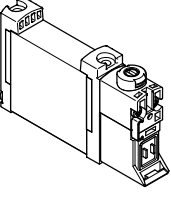


Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

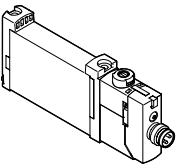
- [1] Elektrischer Anschluss vertikal [2] Elektrischer Anschluss horizontal [3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Bestellangaben

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M5/M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3	

Bestellangaben

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L

Batteriemontage

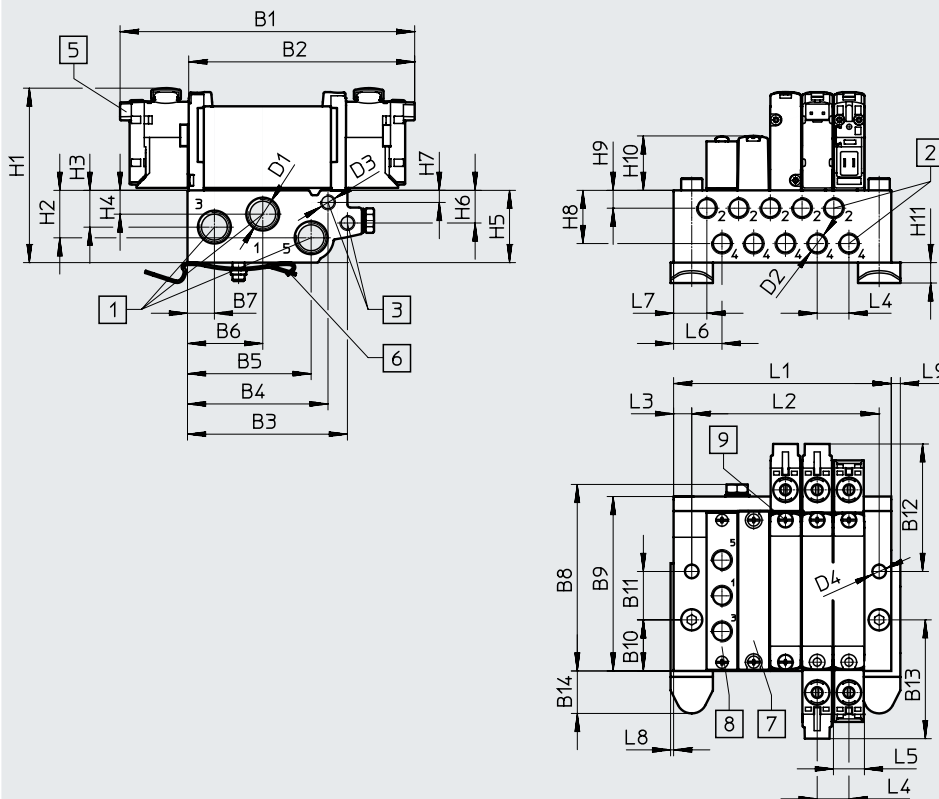
Anschlussplattenventil für Batteriemontage

Anschluss M5 oder M7



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

- | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8 | [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | [7] Abdeckplatte | [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2 |
| [2] Anschlüsse 2, 4: M7 bzw. M5 | [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x30 benötigt) | [8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: wahlweise M5 oder M7 | |
| [3] Anschlüsse 12, 14: M5 | | | |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10...-G18	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	61,7	57,7	16,9	16	42,2

Typ	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10...-G18	39,3	14,1	G1/8	M5/M7	M5	4,5	Ø6	56,4	15,7	12,2	7,9

Typ	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10...-G18	23,9	10,8	4	17,6	5,9	18	6,8	6	10,5	10,3	16	11,9	1	3

Batteriemontage

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
VABM-Gewicht [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471	499

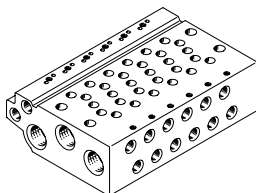
	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5 oder M7	G1/8	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

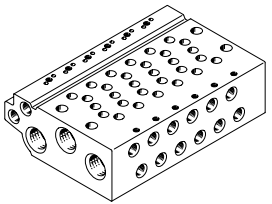
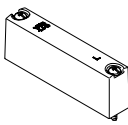

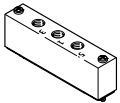

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleisten				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M5/M7				
	für Baugröße B10 (M5)	2 Ventilplätze	★ 566582	VABM-L1-10W-G18-2
		3 Ventilplätze	★ 566583	VABM-L1-10W-G18-3
		4 Ventilplätze	★ 566584	VABM-L1-10W-G18-4
		5 Ventilplätze	566585	VABM-L1-10W-G18-5
		6 Ventilplätze	★ 566586	VABM-L1-10W-G18-6
		7 Ventilplätze	566587	VABM-L1-10W-G18-7
		8 Ventilplätze	★ 566588	VABM-L1-10W-G18-8
		9 Ventilplätze	566589	VABM-L1-10W-G18-9
		10 Ventilplätze	★ 566590	VABM-L1-10W-G18-10
		12 Ventilplätze	566591	VABM-L1-10W-G18-12
		14 Ventilplätze	566592	VABM-L1-10W-G18-14
		16 Ventilplätze	566593	VABM-L1-10W-G18-16



Batteriemontage

Bestellangaben – Zubehör		Teil-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M5/M7			
	für Baugröße B10 (M7)	2 Ventilplätze	★ 566606 VABM-L1-10HW-G18-2
		3 Ventilplätze	★ 566607 VABM-L1-10HW-G18-3
		4 Ventilplätze	★ 566608 VABM-L1-10HW-G18-4
		5 Ventilplätze	566609 VABM-L1-10HW-G18-5
		6 Ventilplätze	★ 566610 VABM-L1-10HW-G18-6
		7 Ventilplätze	566611 VABM-L1-10HW-G18-7
		8 Ventilplätze	★ 566612 VABM-L1-10HW-G18-8
		9 Ventilplätze	566613 VABM-L1-10HW-G18-9
		10 Ventilplätze	★ 566614 VABM-L1-10HW-G18-10
		12 Ventilplätze	566615 VABM-L1-10HW-G18-12
		14 Ventilplätze	566616 VABM-L1-10HW-G18-14
16 Ventilplätze	566617 VABM-L1-10HW-G18-16		
Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566495	VABB-L1-10-W
Trennelement Datenblätter → Internet: vabd			
	zum Bilden von Druckzonen	569994	VABD-6-B
Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf			
	für Ventilplatz (M5-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	für Ventilplatz (M7-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd			
	für Anschlussplattenventile M5/M7	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566674 VABD-L1-10B-S-M7

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt


Funktion


2x 3/2C

5/2 monostabil

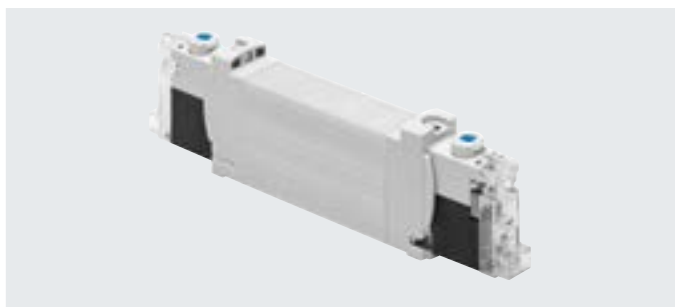
5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 14 mm

-  - Durchfluss
350 ... 380 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-BK

Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C ¹⁾	-	-
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart pneumatische Feder	ja	ja	-
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend		
Befestigungsart	auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	350	380
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	13/20	14/24
Schaltzeit Um	[ms]	-	8
Baugröße	[mm]	14	
Anschluss	2, 4	G1/8 in der Anschlussleiste	
Produktgewicht	[g]	75	65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾		2	

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	3000
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

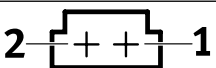
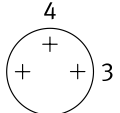
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7 1,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

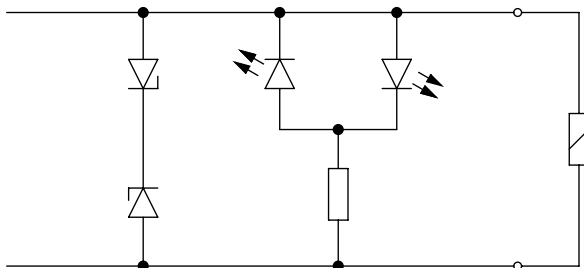
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Nennbetriebsspannung	[V DC] 22
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte			
	Pin		Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H			
	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

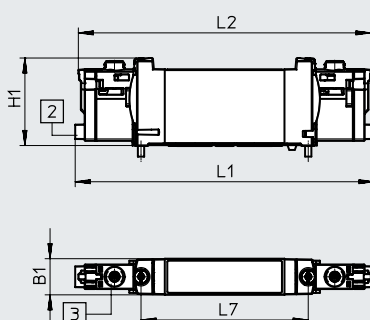
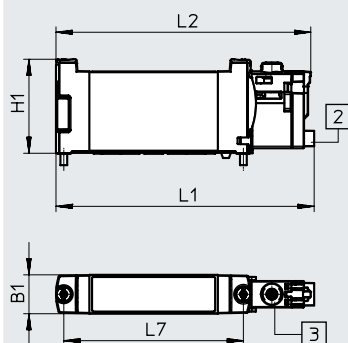
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

5/2-Wegeventil bistabil



Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

[2] Elektrischer Anschluss horizontal

[3] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-...	14,4	34,8	118,9	116,4	66,5
VUVG-BK14-B52-...					
VUVG-BK14-M52-...			95,6	94,4	

Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042574	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042575	VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
5/2-Wegeventil, bistabil				
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042576	VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042570	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042571	VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
5/2-Wegeventil, bistabil				
	Steuerluftversorgung intern		★ 8042572	VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C, 2 x3/2U, 2 x3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

 Baugröße 14 mm

 Durchfluss
410 ... 700 l/min

 Spannung
5, 12 und 24 V DC

Allgemeine Technische Daten VUVG-B

Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53														
	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾												
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾												
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil														
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja	–	nein	–														
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein	–	ja	ja														
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung																				
Baugröße [mm]	14																							
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber																							
Dichtprinzip	weich																							
Betätigungsart	elektrisch																							
Steuerart	vorgesteuert																							
Steuerluftversorgung	extern, intern über Anschlussplatte wählbar																							
Abluftfunktion	drosselbar																							
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar																							
Befestigungsart	auf Anschlussleiste																							
Einbaulage	beliebig																							
Nennweite [mm]	4,6			4,3			5,6																	
Normalnenndurchfluss [l/min]	600	580		470	450		630	680		600	580	580												
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8 [l/min]	510			430			410			520			570			520			500			460		
Schaltzeit	Ein/Aus	[ms]	8/23			15/11			14/22			–			13/40			12/40						
	Um	[ms]	–									8			20									
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5		G1/4 in Anschlussleiste																					
	2, 4		G1/8 in der Anschlussleiste																					
	12/14, 82/84		M5 in Anschlussleiste																					
Produktgewicht [g]	89			80			78	89	70	89														
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)																							
	c CSA us (OL)																							
	RCM Mark																							
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾	nach EU-EMV-Richtlinie																							
	nach EU-Niederspannungs Richtlinie																							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾	2																							

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Ventilfunktion							
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60				
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60				

- 1) pneumatische Feder
2) mechanische Feder

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

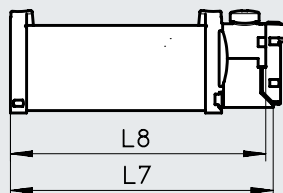
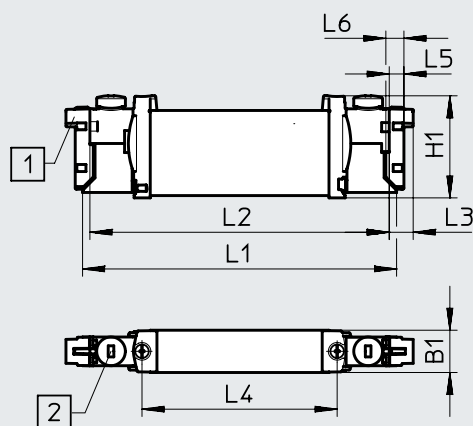
Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen VUVG

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

5/2-Wegeventil, monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



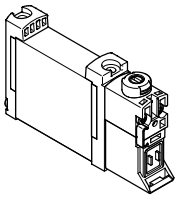
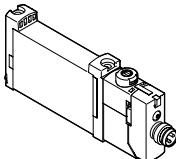
Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

[1] Elektrischer Anschluss
horizontal

[2] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14	34,8	107	102	8	66,5	4,9	6,2	89,5	87

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Anschlussplattenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische Feder	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3	
Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische Feder	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L	

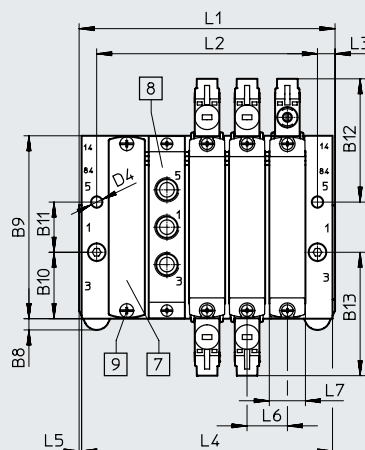
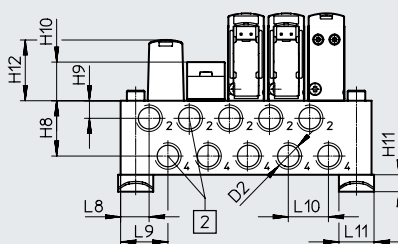
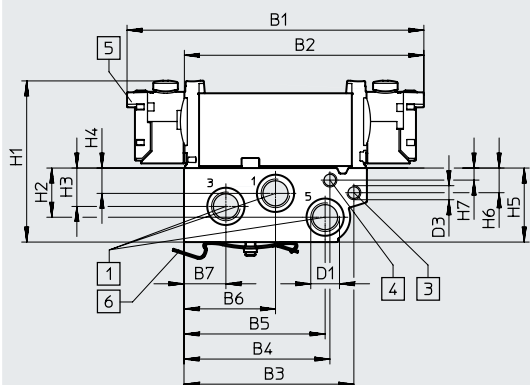
Batteriemontage

Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss G1/8



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

- | | | | |
|--|--|---|--|
| [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/4 (beidseitig) | [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x35 benötigt) | [7] Abdeckplatte |
| [2] Anschlüsse 2, 4: G1/8 | | | [8] Versorgungsplatte: Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8 |
| [3] Anschlüsse 12, 14: M5 | | | [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2,5 |
| [4] Anschlüsse 82, 84: M5 | | | |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118,3	95,1	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1

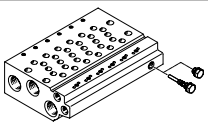
Typ	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49,1	G1/4	G1/8	M5	∅4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5

Typ	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-14W-G14	9,8	4,8	22,1	7	15,4	6,8	23,9	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

Bestellangaben

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
VABM-Gewicht [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Technische Daten Anschlussleisten¹⁾

	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

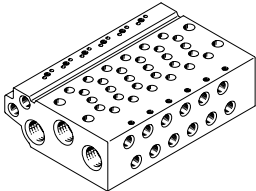
1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleiste

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil G1/8			
	für Baugröße B14 (G1/8)	2 Ventilplätze	★ 566642 VABM-L1-14W-G14-2
		3 Ventilplätze	★ 566643 VABM-L1-14W-G14-3
		4 Ventilplätze	★ 566644 VABM-L1-14W-G14-4
		5 Ventilplätze	566645 VABM-L1-14W-G14-5
		6 Ventilplätze	★ 566646 VABM-L1-14W-G14-6
		7 Ventilplätze	566647 VABM-L1-14W-G14-7
		8 Ventilplätze	★ 566648 VABM-L1-14W-G14-8
		9 Ventilplätze	566649 VABM-L1-14W-G14-9
		10 Ventilplätze	★ 566650 VABM-L1-14W-G14-10
		12 Ventilplätze	566651 VABM-L1-14W-G14-12
		14 Ventilplätze	566652 VABM-L1-14W-G14-14
16 Ventilplätze	566653 VABM-L1-14W-G14-16		

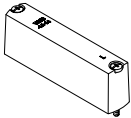

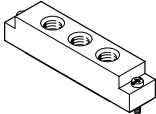

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Teile-Nr.	Typ
Datenblätter → Internet: vabb			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14
Datenblätter → Internet: vabd			
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B
Datenblätter → Internet: vabf			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Datenblätter → Internet: vabd			
	für Anschlussplattenventile G1/8	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566676 VABD-L1-14B-S-G18

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk




In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2 monostabil
5/2 Impulsventil bistabil
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 18 mm
-  - Durchfluss
800 ... 1080 l/min
-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-B												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja ⁵⁾	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja ⁵⁾	–	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			nur mit externer Steuerluftversorgung								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern, intern über Anschlussplatte wählbar											
Abluftfunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Nennweite [mm]	5,7						6,9	7,3	6,9	6,5		
Normalnenndurchfluss [l/min]	900						1150			1080		
Durchfluss auf Anschlussleiste	800						1000			950		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	13/27			15/22			15/31	–	10/45	15/48		
Schaltzeit Um [ms]	–							11	29			
Baugröße [mm]	18											
Anschluss	1, 3, 5		G3/8 in Anschlussleiste									
	2, 4		G1/4 in Anschlussleiste									
	12/14, 82/84		M5 in Anschlussleiste									
Produktgewicht [g]	164						154	160	154	160		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾	2											

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

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

5) Rückstellart kombiniert

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
 3) mechanische Feder

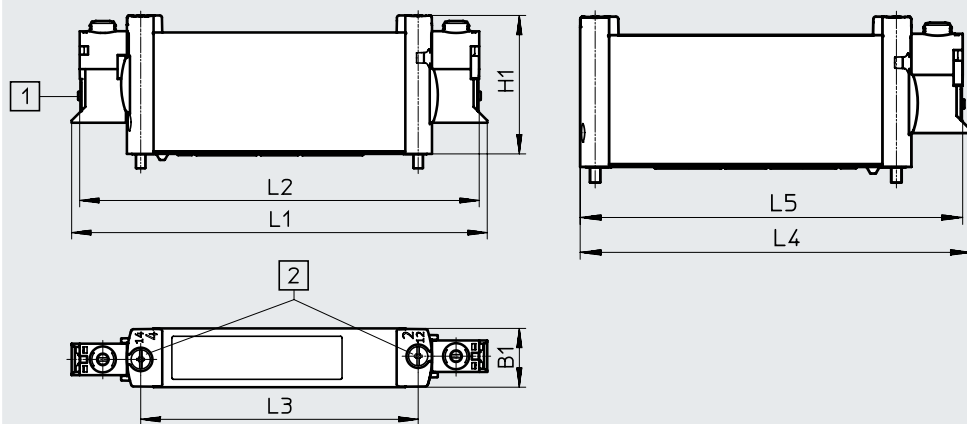
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

Werkstoffinformationen		
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen		HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

Abmessungen

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

Download CAD-Daten → www.festo.com

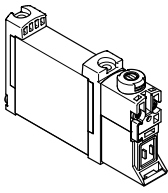


Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 100

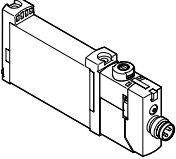
- [1] Elektrischer Anschluss horizontal
 [2] Handhilfsbetätigung

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F...	18,3	43,1	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Anschlussplattenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3	

Bestellangaben

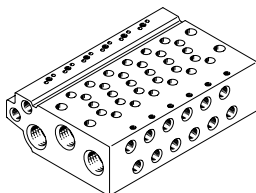
Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		Rückstellart mechanische Feder	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
		Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L
Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder		8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L	

Bestellangaben

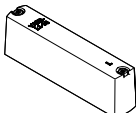

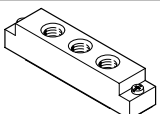

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
VABM-Gewicht [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellangaben – Anschlussleisten				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil G1/4				
	für Baugröße B18 (G1/4)	2 Ventilplätze	574467	VABM-L1-18W-G38-2
		3 Ventilplätze	574468	VABM-L1-18W-G38-3
		4 Ventilplätze	574469	VABM-L1-18W-G38-4
		5 Ventilplätze	574470	VABM-L1-18W-G38-5
		6 Ventilplätze	574471	VABM-L1-18W-G38-6
		7 Ventilplätze	574472	VABM-L1-18W-G38-7
		8 Ventilplätze	574473	VABM-L1-18W-G38-8
		9 Ventilplätze	574474	VABM-L1-18W-G38-9
		10 Ventilplätze	574475	VABM-L1-18W-G38-10
		12 Ventilplätze	574476	VABM-L1-18W-G38-12
		14 Ventilplätze	574477	VABM-L1-18W-G38-14
		16 Ventilplätze	574478	VABM-L1-18W-G38-16

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte		Datenblätter → Internet: vabb	
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 574482	VABB-L1-18
Trennelement		Datenblätter → Internet: vabd	
	zum Bilden von Druckzonen	574483	VABD-14-B
Versorgungsplatte		Datenblätter → Internet: vabf	
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Dichtungen		Datenblätter → Internet: vabd	
	für Anschlussplattenventile G1/4	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	574480 VABD-L1-18B-S-G14

**Hinweis**

Versorgungsplatte an Anschluss 1 mit Druck anschließen. Ein reversibler Einsatz (Druck an Anschluss 3, 5) ist nicht zulässig.

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

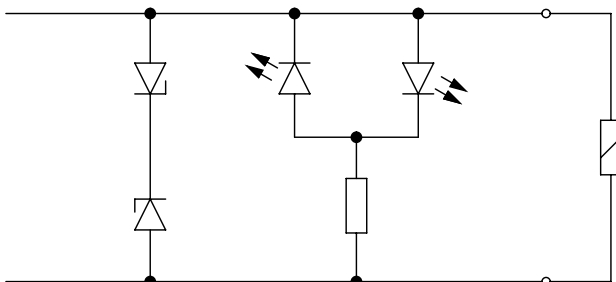


In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Elektrik-Anschlussplatten

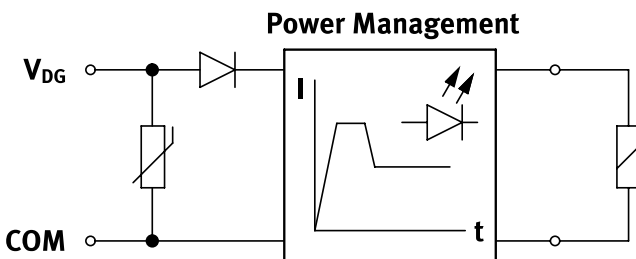
Allgemeine Technische Daten							
Ausprägungen	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Einbaulage	beliebig						
Elektrischer Anschluss	2-polig, Dose				Litze	M8 Einzelstecker, 4-polig	M8 Einzelstecker, 3-polig
Schutzart	IP40					IP65	
Signalzustandsanzeige	LED						
Befestigungsart	Clip					Furchschraube	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform						
Farbe Gehäuse	schwarz						
Werkstoff-Info Gehäuse	PA						
Zulassung	RCM Mark						

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen (P-Typ), der 5, 12 und 24 V Ausführungen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Schutzbeschaltung mit Haltestromabsenkung

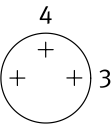
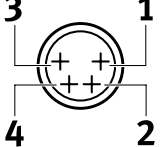



Bei der 24 V DC Ausführung (R-Typ) ist zusätzlich eine Haltestromabsenkung integriert. Die Leistung wird dadurch von 1 W auf 0,35 W reduziert.

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte

	Pin	Beschreibung
Rechteckstecker, Anschlussbild H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ oder -
	2	+ oder -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+
	2	-
Rechteckstecker, Anschlussbild S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ oder -
	2	+ oder -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	-
	2	+
Litze, 2-polig		
	VAVE-L1-1VL1...4-LP	
	1	+ oder -
	2	+ oder -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
	1	-
	2	+

Elektrik-Anschlussplatten

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte		Pin	Beschreibung
Rundstecker, M8, 3-polig			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	n.b.	ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	
	VAVE-L1-1R8-LR		
	1	n.b.	mit Haltestromabsenkung
3	+ oder -		
4	+ oder -		
Rundstecker, M8, 4-polig			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	n.b.	ohne Haltestromabsenkung
	2	n.b.	
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	
	VAVE-L1-1R1-LR		
	1	n.b.	mit Haltestromabsenkung
	2	n.b.	
3	+ oder -		
4	+ oder -		
Offenes Kabelende			
	VAVE-L1-1VK...		
	BK	+ oder -	ohne Haltestromabsenkung
	BK	+ oder -	
	VAVE-L1-1K...		
	BK	+ oder -	mit Haltestromabsenkung
	BK	+ oder -	

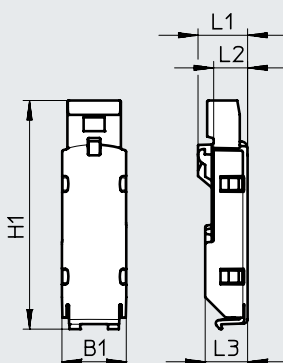
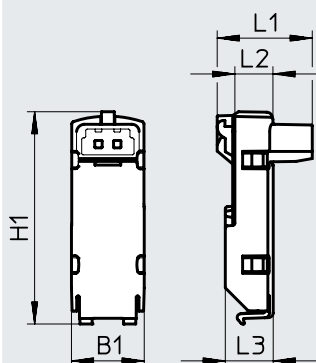
Elektrik-Anschlussplatten

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, S2/H2

Elektrik-Anschlussplatten, S3/H3



Typ	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR			10,8		
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

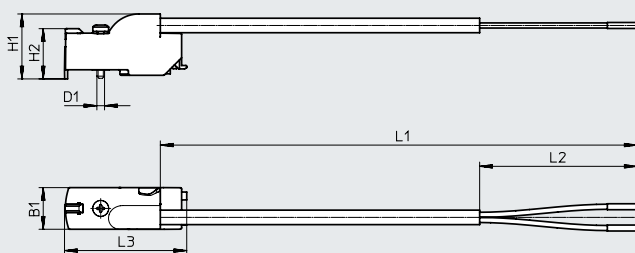
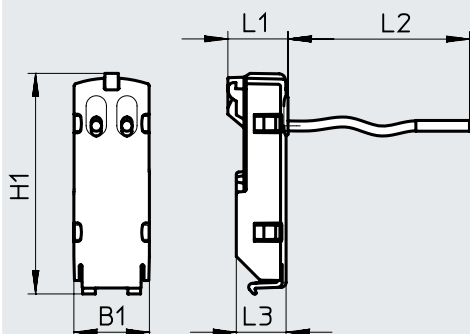
Typ	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR			33,6		
VAVE-L1-1VH3-LP					
VAVE-L1-1H3-LR					

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, VL11 ...1 4

Elektrik-Anschlussplatten, VK6 ... 9



Typ	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9,8	28,8	7,9	0,5	6,5
VAVE-L1-1L1-LR				1	
VAVE-L1-1VL2-LP					
VAVE-L1-1L2-LR				2,5	
VAVE-L1-1VL3-LP					
VAVE-L1-1L3-LR				5	
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

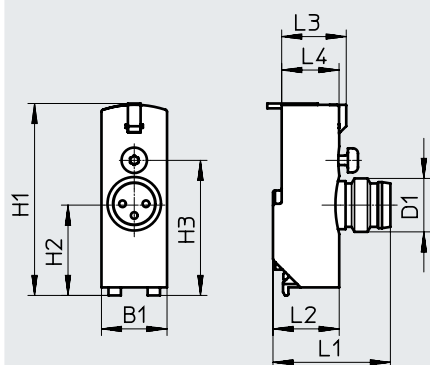
Typ	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9,8	15,3	11,8	0,5	50	28,7	1,8
VAVE-L1-1VK7-LP				1,0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2,5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5,0			
VAVE-L1-1K6-LR				0,5			
VAVE-L1-1K7-LR				1,0			
VAVE-L1-1K8-LR				2,5			
VAVE-L1-1K9-LR				5,0			

Elektrik-Anschlussplatten

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

Elektrik-Anschlussplatten, R8/R1



Typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1 ∅
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,7	20,2	18,4	9,9	9,7	8,6	M8
VAVE-L1-1VR1-LP									

Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten

Bauform	Stecker	Zusätzliche Funktionen	Umgebungs- temp. [°C]	Code	Leistung [W]	Spannung [V DC]	Teile-Nr.	Typ
	NEBV-H1 ...	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	★ 566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40	-5 ... +60	H2R	0,35	24	★ 566716	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	H3	1	12/24	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40	-5 ... +60	H3R	0,35	24	566717	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	S2	1	12/24	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40	-5 ... +60	S2R	0,35	24	566720	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	S3	1	12/24	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40	-5 ... +60	S3R	0,35	24	566721	VAVE-L1-1S3-LR
	Offenes Kabelende	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	L1	1	12/24	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				L2			566723	VAVE-L1-1VL2-LP
				L3			566724	VAVE-L1-1VL3-LP
				L4			566725	VAVE-L1-1VL4-LP
		Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40	-5 ... +60	L1R	0,35	24	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				L2R			566727	VAVE-L1-1L2-LR
				L3R			566728	VAVE-L1-1L3-LR
				L4R			566729	VAVE-L1-1L4-LR



Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

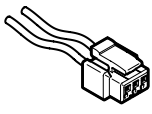
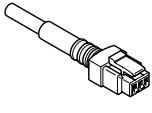
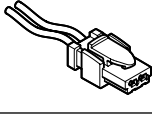
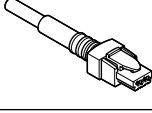
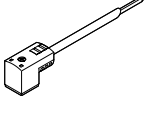
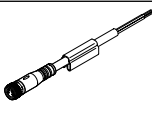
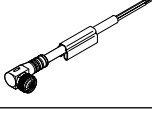
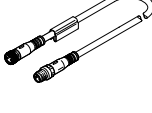
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Elektrik-Anschlussplatten

Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten									
Bau- form	Stecker	Zusätzliche Funktionen	Umgebungs- temp. [°C]	Code	Leistung	Spannung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
					[W]	[V DC]	[m]		
	Offenes Kabelende	Funkenlöschung, bipolar, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0,5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			★ 573942	VAVE-L1-1VK7-LP	
				K8			573943	VAVE-L1-1VK8-LP	
				K9			573944	VAVE-L1-1VK9-LP	
		Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65	-5 ... +60	K6R	0,35	24	0,5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			573946	VAVE-L1-1K7-LR	
				K8R			573947	VAVE-L1-1K8-LR	
				K9R			573948	VAVE-L1-1K9-LR	
	NEBU-M8 ...	Funkenlöschung, bipolar, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	-	★ 573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65		R8R	0,35	24	-	573920	VAVE-L1-1R8-LR
		Funkenlöschung, bipolar, IP65		R1	1	12/24	-	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65		R1R	0,35	24	-	573922	VAVE-L1-1R1-LR



Zubehör

Bestellangaben		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2,5	★ 566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose 2-polig,	0,5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose, 2-polig	0,5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
Verbindungsleitung, offenes Ende				
	für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose schmal, Form C nach EN 175301-803	2,5	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
		5	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
		10	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
		2,5	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
		5	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9
Verbindungsleitung, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebu				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Verbindungsleitung, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebu				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gewinkelt, M8x1	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gewinkelt, M8x1	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Verbindungsleitung Datenblätter → Internet: nebu				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8, 3-polig, Dose gerade, M8x1	0,5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
		1	★ 541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
		2,5	★ 541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
		5	★ 541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1, 4-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

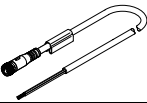
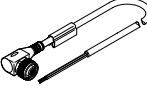




Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

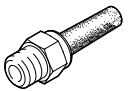
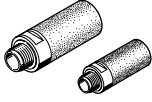
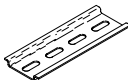
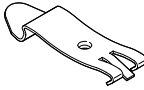




Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Verbindungsleitung, offenes Ende						
	für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose gerade, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	Länge 2,5 m	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
		Länge 5 m	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3		
	für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose gewinkelt, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	Länge 2,5 m	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
		Länge 5 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		
Blindstopfen Datenblätter → Internet: b						
	für Anschlussleiste und Ventil	Gewinde M5	★ 3843	B-M5	10	
		Gewinde M7	★ 174309	B-M7	10	
	für Anschlussleiste	Gewinde G1/8	★ 3568	B-1/8	10	
		Gewinde G1/4	★ 3569	B-1/4	10	
	für Ventil	Gewinde G1/8	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		Gewinde G1/4	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
Reduziernippel						
	Außengewinde M7	Innengewinde M5	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
Verschraubungen Datenblätter → Internet: qsm						
	Gewinde M3	für Schläuche ø 3 mm	runder Lösering	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		für Schläuche ø 4 mm	runder Lösering	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Gewinde M5	für Schläuche ø 3 mm	runder Lösering	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			ovaler Lösering	153313	QSM-M5-3-I	10
		für Schläuche ø 4 mm	runder Lösering	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
	für Schläuche ø 6 mm	runder Lösering	133005	QSM-M5-6-I-R	10	
		ovaler Lösering	★ 153317	QSM-M5-6-I	10	
	Gewinde M7	für Schläuche ø 4 mm	ovaler Lösering	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		für Schläuche ø 6 mm	runder Lösering	133007	QSM-M7-6-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
	Gewinde G1/8	für Schläuche ø 4 mm	ovaler Lösering	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		für Schläuche ø 6 mm	ovaler Lösering	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		für Schläuche ø 8 mm	ovaler Lösering	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		für Schläuche ø 10 mm	ovaler Lösering	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	Gewinde G1/4	für Schläuche ø 6 mm	ovaler Lösering	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
				130677	QS-1/4-6-100	100
		für Schläuche ø 8 mm	ovaler Lösering	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
				★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		für Schläuche ø 10 mm	ovaler Lösering	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
		★ 153018	QS-1/4-10-I	10		
Gewinde R3/8	für Schläuche ø 8 mm	ovaler Lösering	130681	QS-3/8-8-50	50	
	für Schläuche ø 10 mm	ovaler Lösering	130682	QS-3/8-10-50	50	
	für Schläuche ø 12 mm	ovaler Lösering	130683	QS-3/8-12-20	20	
	für Schläuche ø 16 mm	ovaler Lösering	164957	QS-3/8-16	1	

1) Packungseinheit in Stück.



Zubehör

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Schalldämpfer		Datenblätter → Internet: amte			
	für Gewinde M3	1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	für Gewinde M5	★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	für Gewinde M7	161418	UC-M7	1	
	für Gewinde G1/8	hoher Durchfluss	★ 2307	U-1/8	1
		geringerer Durchfluss	161419	UC-1/8	1
	für Gewinde G1/4	hoher Durchfluss	★ 2316	U-1/4	1
		geringerer Durchfluss	165004	UC-1/4	1
	für Gewinde G3/8	hoher Durchfluss	★ 2309	U-3/8	1
		geringerer Durchfluss	1707427	UC-3/8	1
	Metallgehäuse	★ 6843	U-3/8-B	1	
Hutschiene		Datenblätter → Internet: nrh			
	nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	Länge 2 m	35430	NRH-35-2000	1
Hutschienenbefestigung		Datenblätter → Internet: vame			
	–	★ 569998	VAME-T-M4	2	
Abdeckkappe für Handhilfsbetätigung					
	verdeckt	540898	VMPA-HBV-B	10	
	tastend	540897	VMPA-HBT-B	10	
	rastend (ohne Zubehör)	8002234	VAMC-L1-CD	10	
Bezeichnungsträger		Datenblätter → Internet: aslr			
	Aufnahme für ein Bezeichnungsschild und Abdeckung von Befestigungsschraube und Handhilfsbetätigung	570818	ASLR-D-L1	10	

1) Packungseinheit in Stück.

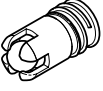




Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Zubehör

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Rückschlagventil						
	für Anschlussleisten VABM-L1-10...	zum Sperren des Durchflusses bei Rückstau in Kanal 3 und 5	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	für Anschlussleisten VABM-L1-14...		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
Drossel						
	für Anschlussleisten VABM-L1-10...	zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Gewindeanschluss M5)	Nennweite: 0,5 mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			Nennweite: 0,6 mm	8025710	VFFG-T-M5-6	10
			Nennweite: 0,7 mm	8025711	VFFG-T-M5-7	10
			Nennweite: 0,85 mm	8025712	VFFG-T-M5-8	10
			Nennweite: 1,05 mm	8025713	VFFG-T-M5-10	10
			Nennweite: 1,2 mm	8025714	VFFG-T-M5-12	10
			Nennweite: 1,55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10
		zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für ø 4 mm)	Nennweite: 0,5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10
			Nennweite: 0,6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10
			Nennweite: 0,7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10
			Nennweite: 0,85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10
			Nennweite: 1,05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10
			Nennweite: 1,2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10
			Nennweite: 1,55 mm	8047352	VFFG-T-F4-15	10
	für Anschlussleisten VABM-L1-14...	zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für ø 5,8 mm)	Nennweite: 0,7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10
			Nennweite: 0,85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10
			Nennweite: 1,05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10
			Nennweite: 1,15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10
			Nennweite: 1,4 mm	8047357	VFFG-T-F6-14	10
			Nennweite: 1,6 mm	8047358	VFFG-T-F6-16	10
			Nennweite: 1,8 mm	8047359	VFFG-T-F6-18	10
Drossel-Set						
	für Anschlussleisten VABM-L1-10...	jeweils zwei Stück jeder Größe, für Gewindeanschluss M5	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
		jeweils zwei Stück jeder Größe, für ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	für Anschlussleisten VABM-L1-14...	jeweils zwei Stück jeder Größe, für ø 5,8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) Packungseinheit in Stück.