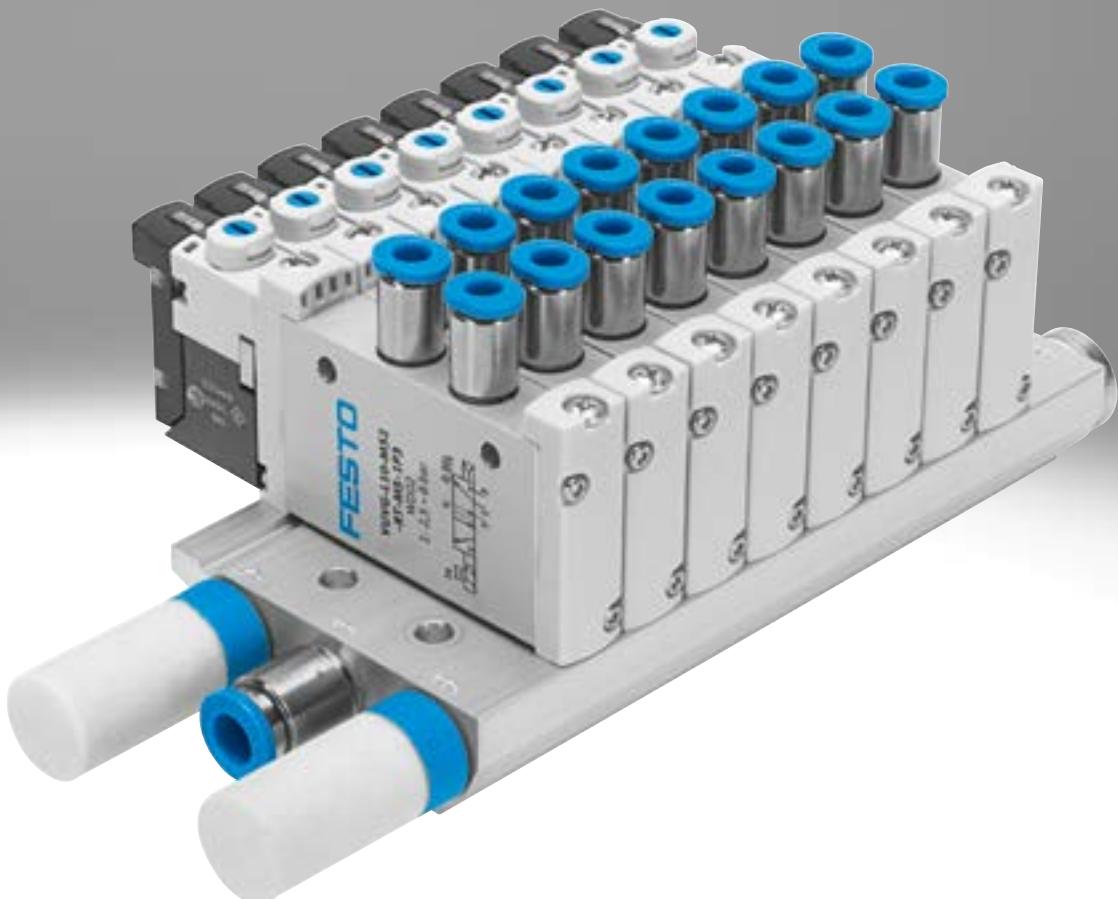


Magnetventile VUVG/Ventilinsel VTUG

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80 % ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:
Stark:
Einfach:

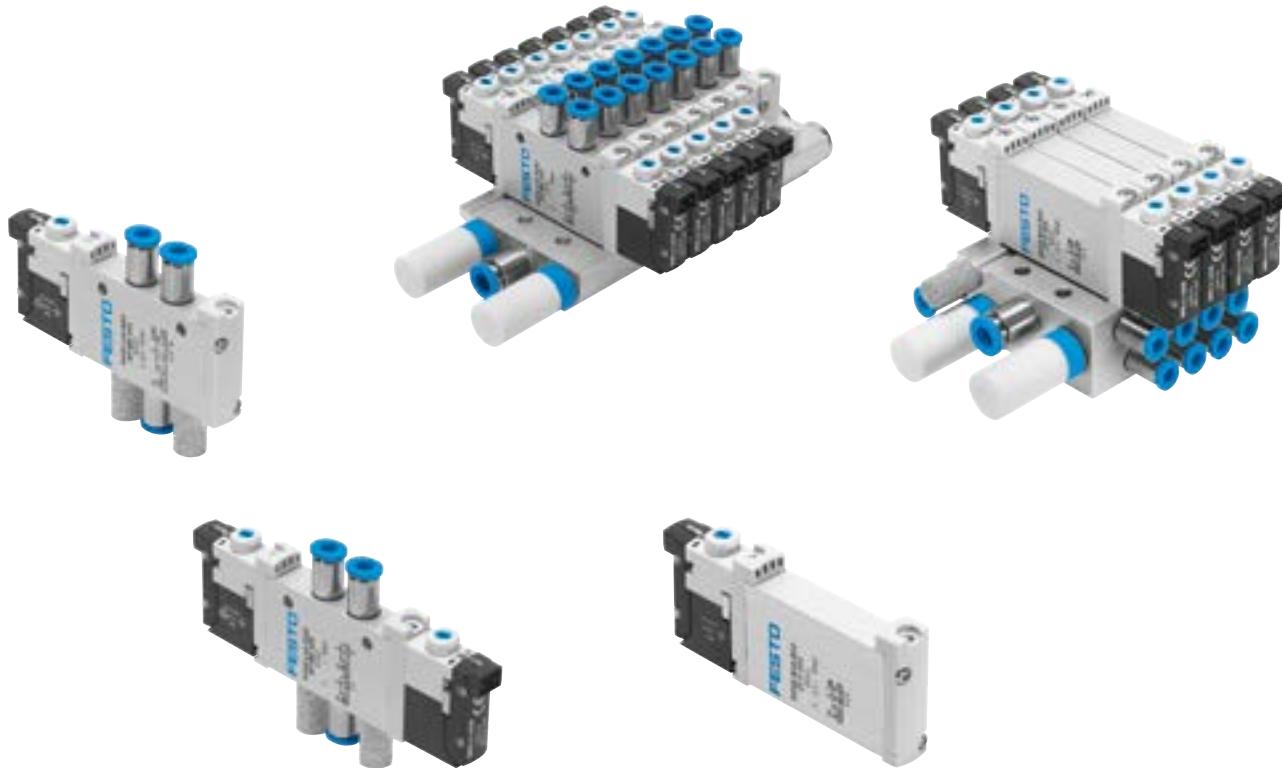
Immer lagerhltig
Festo Qualität zum attraktiven Preis
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ 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:
 - Kollenschieber mit Dichtring (VUVG-LK, VUVG-BK)
 - Kollenschieber mit Dichtpatrone (VUVG-L, VUVG-B)

Variabel

- Vielseitige Ventilfunktionen
- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Muffenventile
- Halbmuffenventile für Batteriemontage
- Auf einer Anschlussleiste M5- und M7-Muffenventile mischbar
- Ventilbatterie mit Druckzonen
- IP40, IP65
- Anschlusstechnik 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 Hutschienenmontage
- Einfache Montage, verriegelte Schrauben und Dichtung
- Anschlusstechnik 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.

Download CAD-Daten → www.festo.com

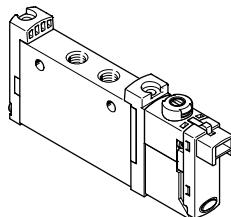
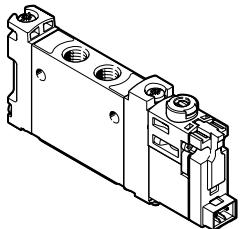
Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

Bestellsystem Ventilinsel VTUG
→ Internet: vtug

Merkmale – Pneumatik

Einzelventile und Ventilbatterien

Muffenventile als Einzelventil

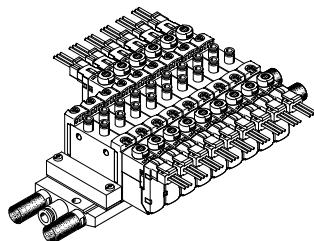
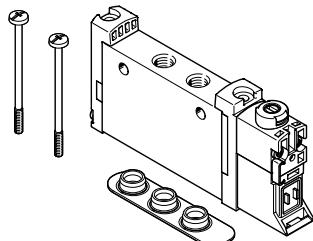


Muffenventil VUVG-LK/VUVG-L

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.

Halbmuffenventile für Batteriemontage



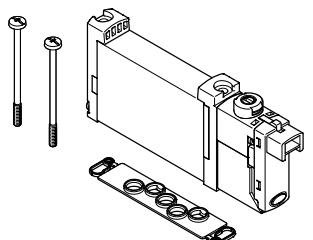
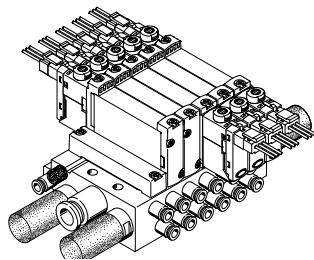
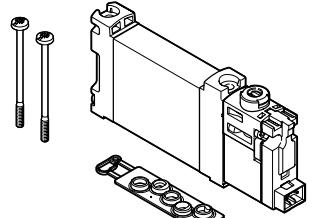
Halbmuffenventil VUVG-S

VTUG Ventilbatterie aus VUVG-S Halbmuffenventile

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.

Anschlussplattenventile für Batteriemontage



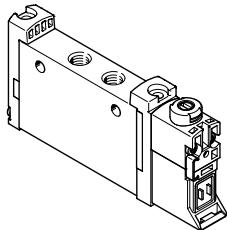
Anschlussplattenventil
VUVG-BK/VUVG-B

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.

Magnetventile VUVG

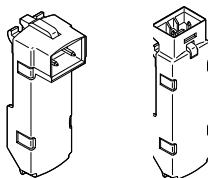
Merkmale – Pneumatik

VUVG-Grundventile



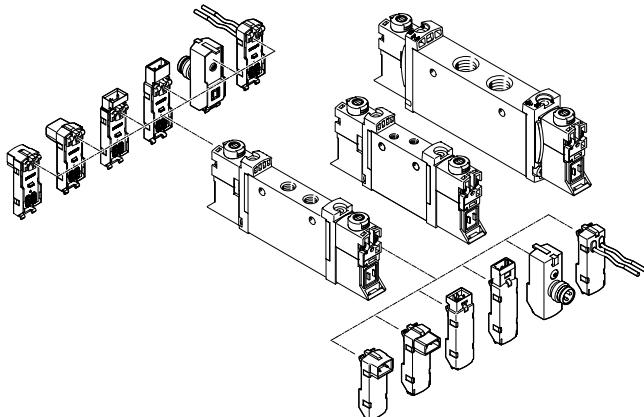
- Baugröße 10, 14 und 18 mm
- Halbmuffen- und Muffenventile
- Anschlussplattenventile
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

Elektrik-Anschlussplatten



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

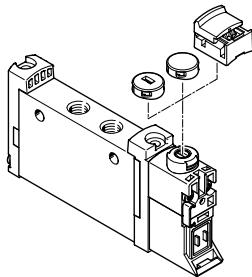
Kombinationen Grundventil mit Elektrik-Anschlussplatten



Hinweis

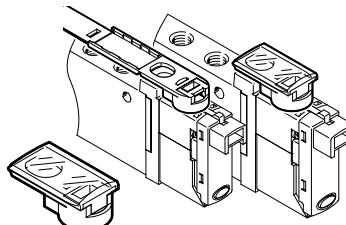
Weitere Elektrik-Anschlussplatten → Seite 100

Abdeckkappen für die Handhilfsbetätigung



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

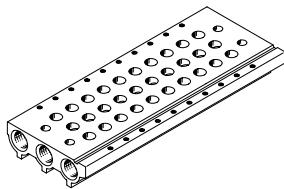
Bezeichnungsträger



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

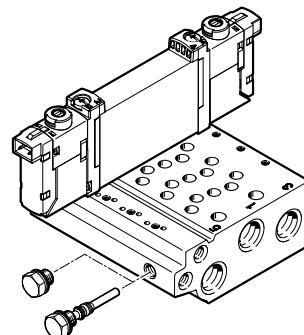
Merkmale – Pneumatik

Anschlussleiste für Muffenventile



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

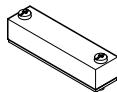
Anschlussleiste für Anschlussplattenventile



- 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-Wegventile
- 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.

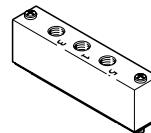
 **Hinweis**
Bei mehreren gleichzeitig schaltenden Ventilen empfiehlt sich eine beidseitige Be- und Entlüftung für optimierten Durchfluss.

Abdeckplatte für Leerplatz



Reserveplatzabdeckung

Versorgungsplatte



Für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

Trennelement für Druckzonen



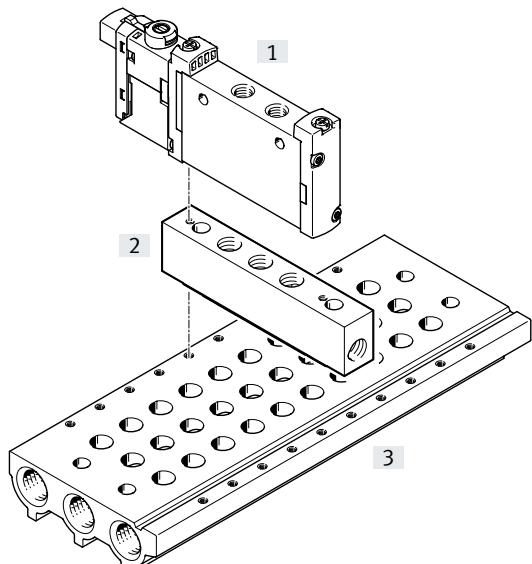
Um bei einer Ventilbatterie mehrere Druckzonen zu bilden

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

Vertikaldruckversorgungsplatte

für Muffenventile M5/M7 und G1/8



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

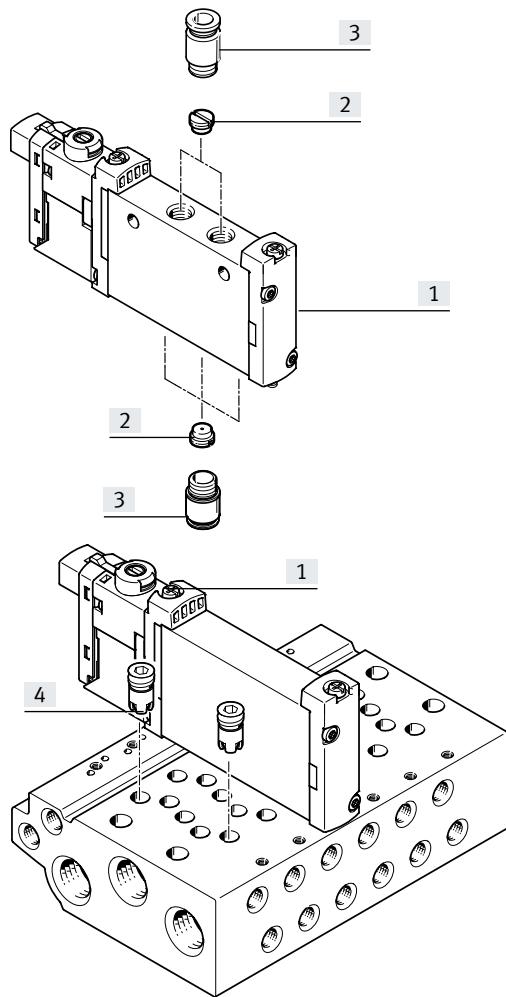
Mittels der Vertikaldruckversorgungsplatte können Drücke für das darauf montierte Ventil separat eingespeist oder entlüftet werden.

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 Rückstaudruck, 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 Auf trennung der internen Versorgungs kanäle zwischen den Verkettungsplatten mit einer entsprechenden Kanaltrennung erreicht.

Die Druckzonentrennung 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 Druckzonentrennung in Kanal 12/14 (Steuerluftversorgung) möglich

Kanaltrennung

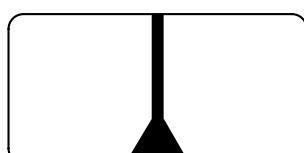
Beschreibung

Die Druckzonen bei VUVG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:

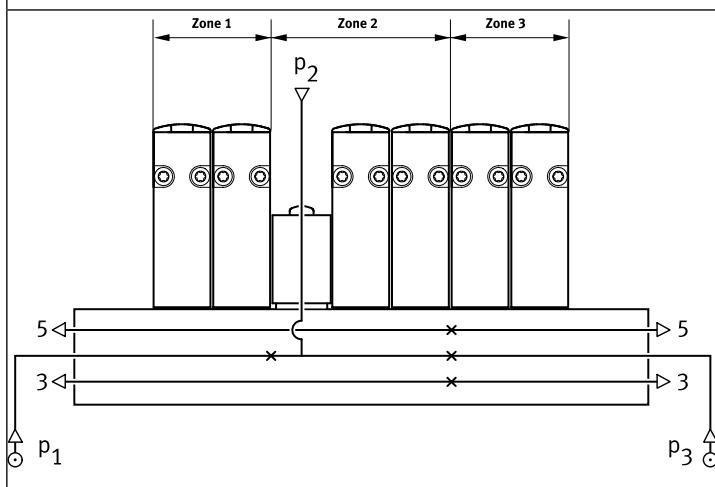
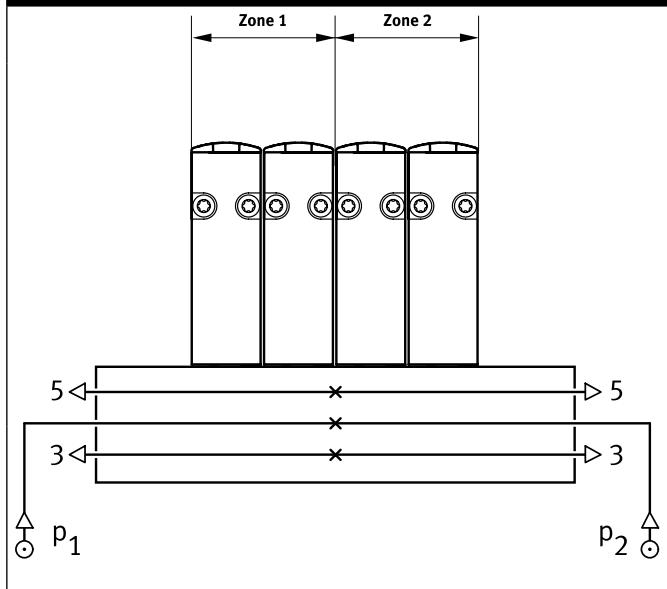
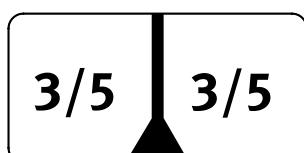
Kanal 1 geschlossen



Kanal 1, 3, 5 geschlossen

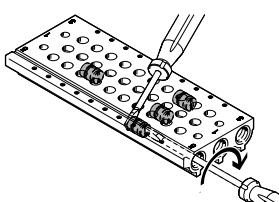


Kanal 3, 5 geschlossen



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.

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.

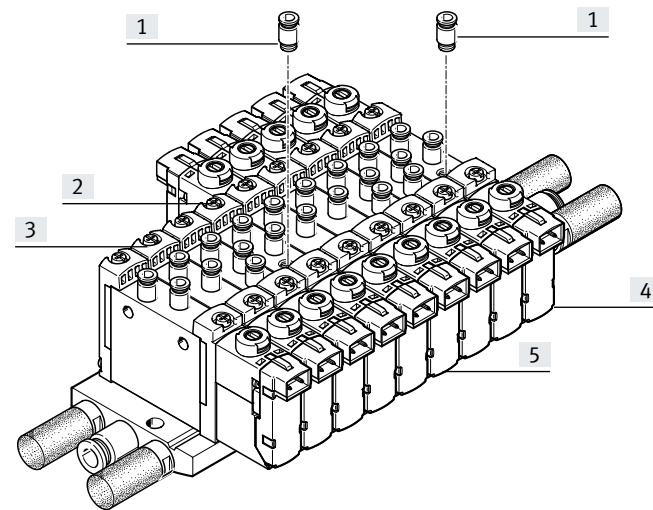
Externe Steuerluftversorgung

Für Vakumbetrieb 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



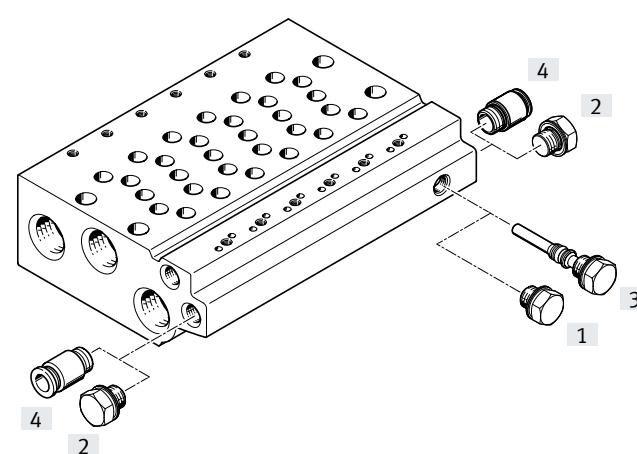
- [1] Steckverschraubung für externe Steuerluft an Anschluss 12/14
- [2] monostabiles Ventil mit externer Steuerluft
- [3] monostabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung
- [4] bistabiles Ventil mit externer Steuerluftversorgung
- [5] bistabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung

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.

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

Vakumbetrieb

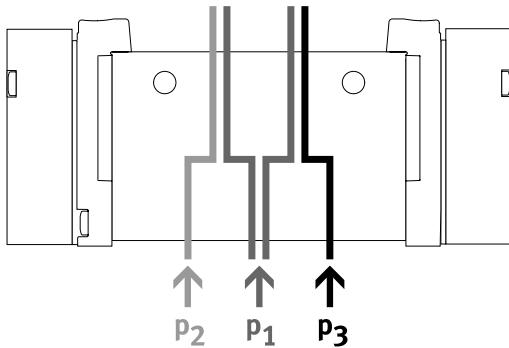
Besonderheiten bei 3/2-Wegeventilen

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.

- Hinweis

Druck muss an Anschluss 1 anliegen.

Druckweiche (interne Steuerluft)



Daher ist der Vakumbetrieb 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 geschalten werden.

Reversbetrieb

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

- Wenn zwei verschiedene Drücke benötigt werden.

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

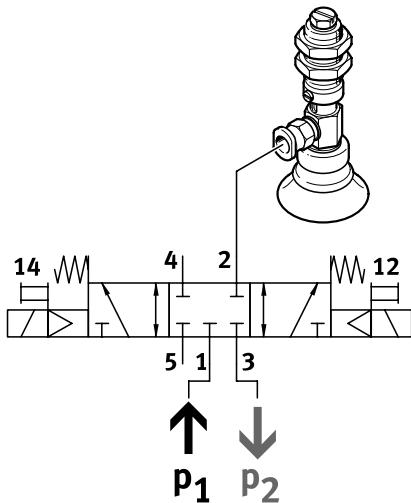
- Hinweis

- 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.

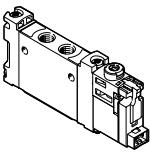
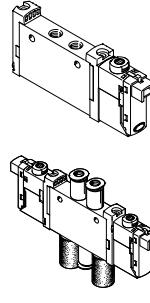
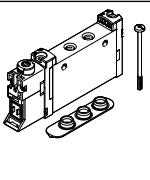
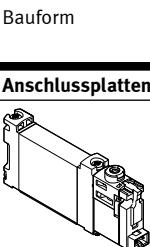
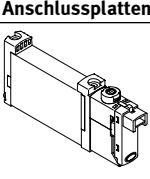
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung können wie folgt realisiert werden:

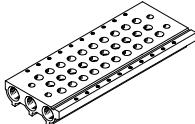
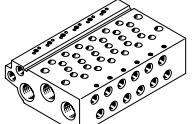
- interne Steuerluftversorgung
- Vakuum in Kanal 3
- Druck für den Abwurfimpuls in Kanal 1

Lieferübersicht

Bauform	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	35
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	39
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	50
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 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	35
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	39
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	50
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 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	75
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	75
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	82
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	91

Magnetventile VUVG

Lieferübersicht

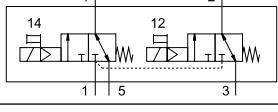
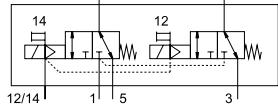
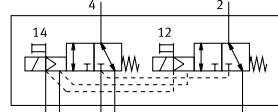
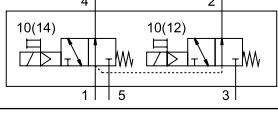
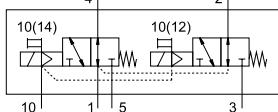
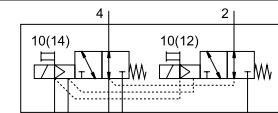
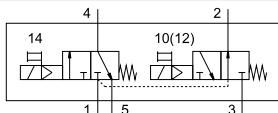
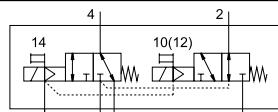
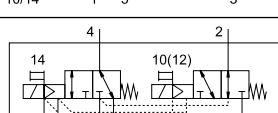
Bauform	Baugröße	Beschreibung	→ Seite/ Internet
Anschlussleiste VABM- ... -S- ... , für Muffenventile (Batterieaufbau)			
	10AS	Baugröße M3	26, 44, 56, 64
	10S	Baugröße M5, M7	
	14S	Baugröße G1/8	
	18S	Baugröße G1/4	
Anschlussleiste VABM, für Anschlussplattenventile (Batterieaufbau)			
	10AW	Baugröße 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
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder							
 14/12 82/84	T32C-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	■	■	-	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatische Feder							
 10(14) 10(12) 10 82/84	T32U-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	-	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■
2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder							
 14 10(12) 14/10 82/84	T32H-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	-	-	-	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern	-	-	-	■	■

Magnetventile VUVG

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
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	-	-	■	■	-	■

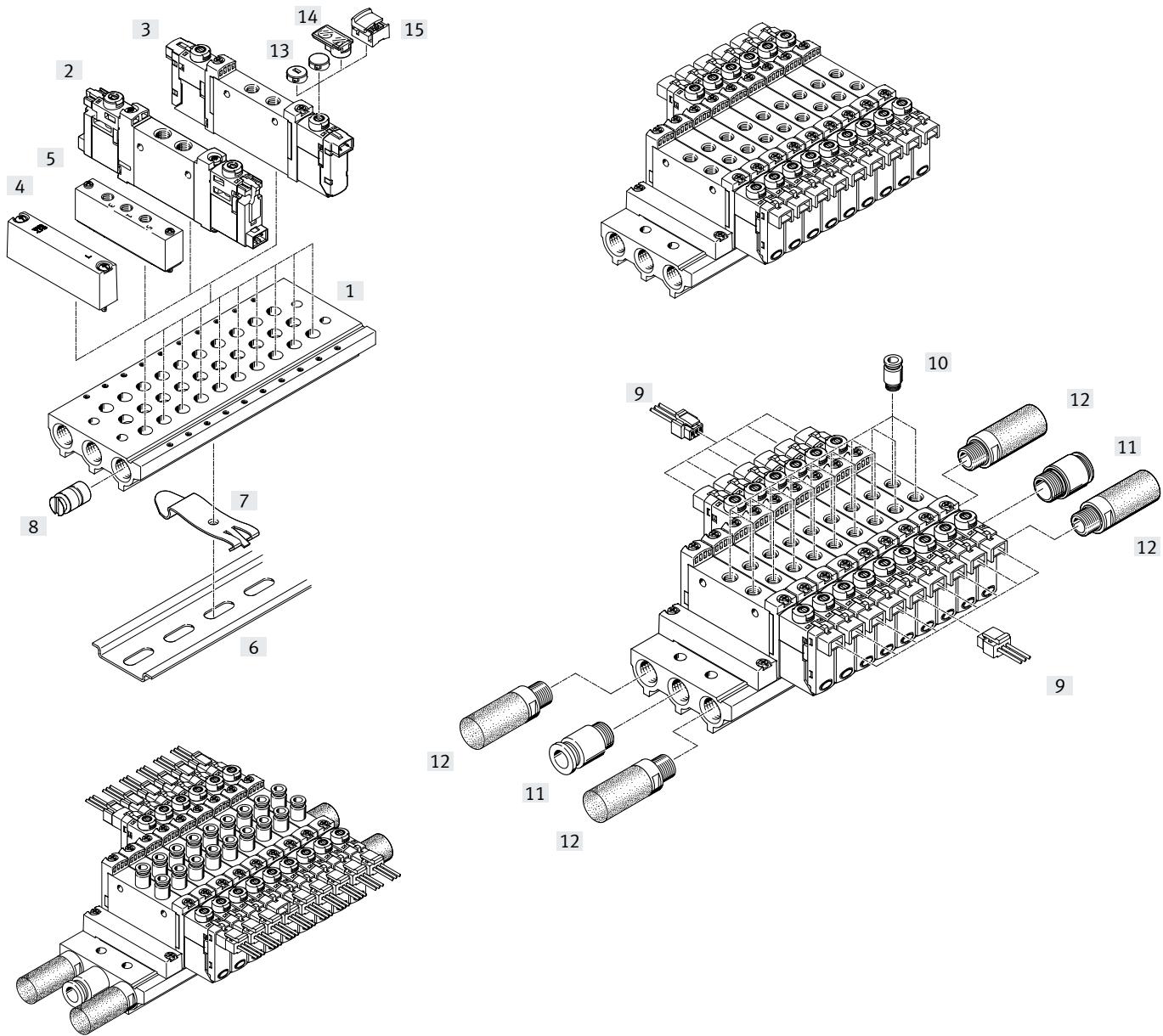
Magnetventile VUVG

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

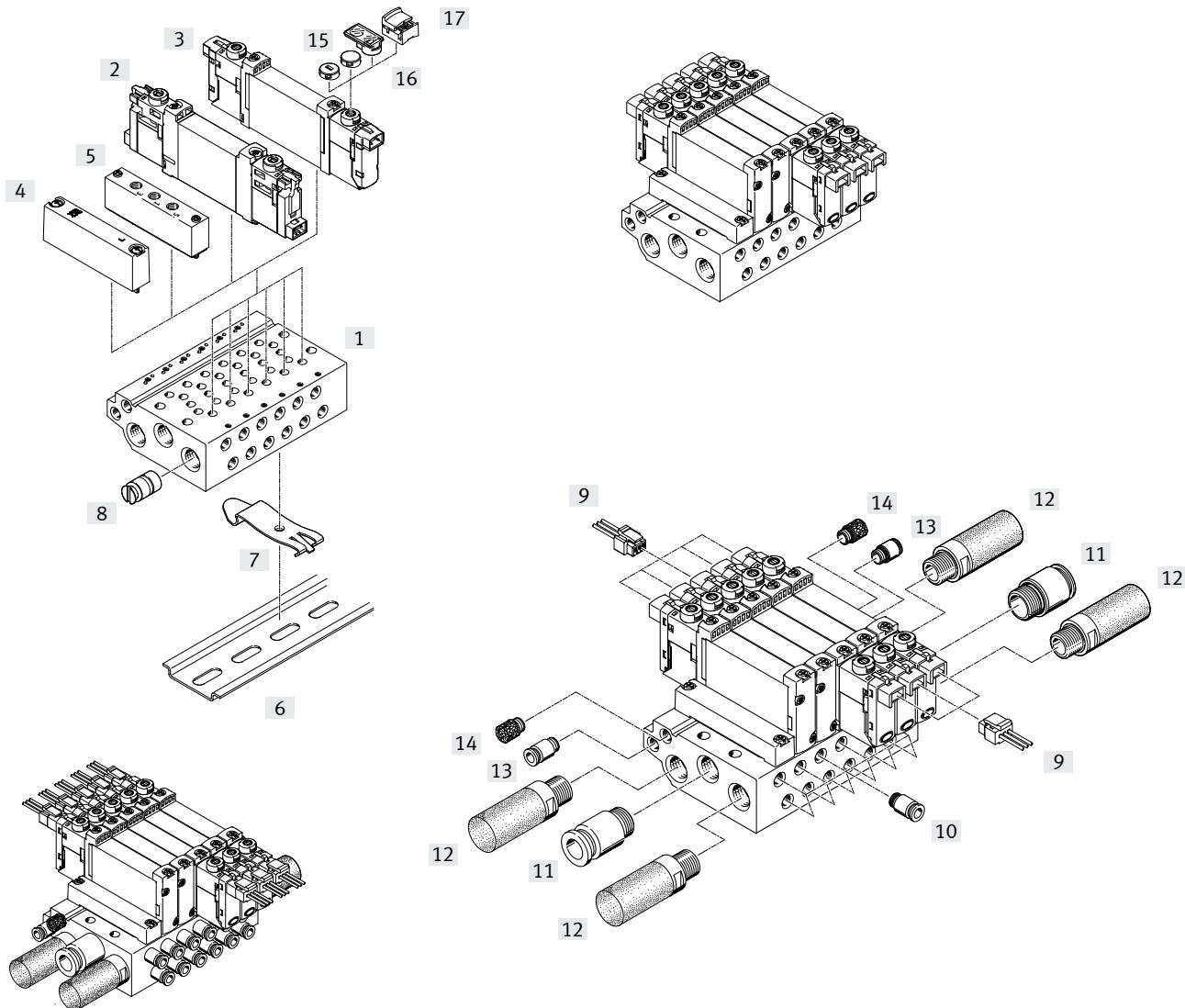


Batteriemontage und Zubehör

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

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

Magnetventile VUVG

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	-	Baugröße 10 mm
5/2 monostabil		
5/2 Impulsventil bistabil	-	Durchfluss 90 ... 100 l/min
5/3C, 5/3U, 5/3E		

Schaltzeichen → Seite 13

-	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
Normalnennendurchfluss [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 industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Ventilfunktion		Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Betriebsmedium	intern	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	-0,9 ... 10		-0,9 ... 8
Betriebsdruck		[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

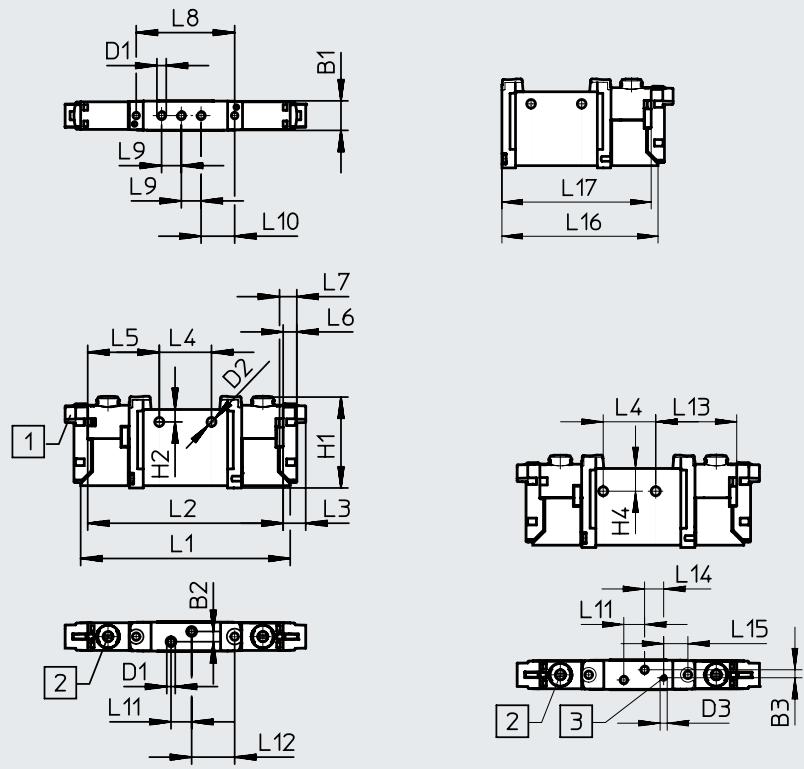
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

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

Datenblatt

Abmessungen

5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com

[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...													

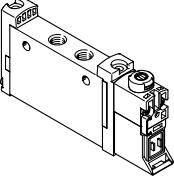
Typ	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A-....-M3...	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56
VUVG-S10A-....-M3...												

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	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

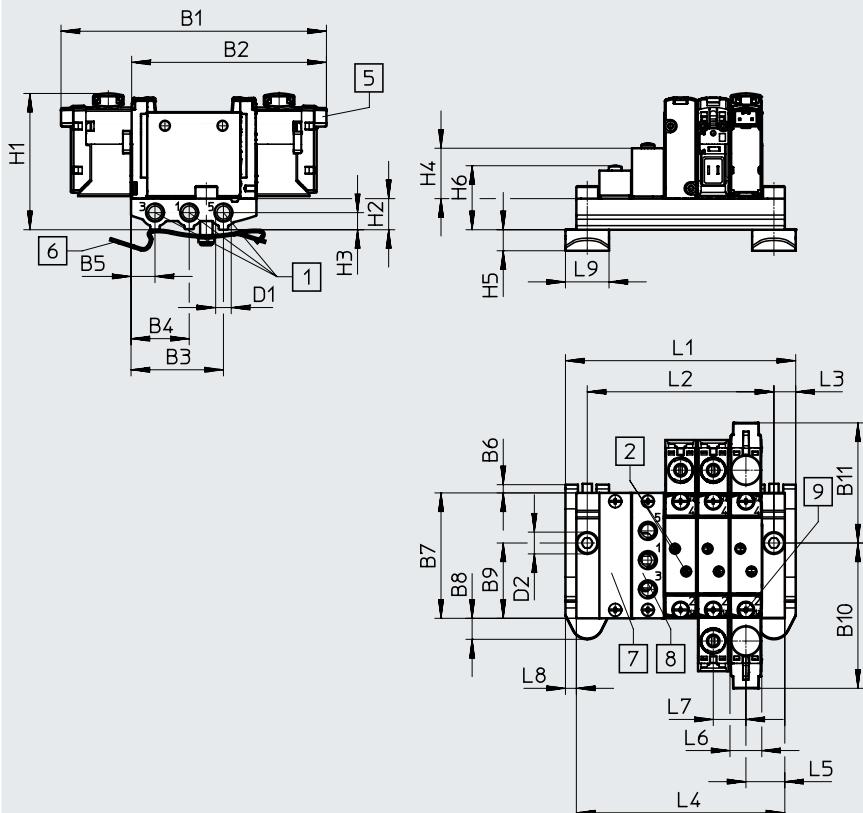


Abmessungen

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, An-
schlüsse 1, 3 und 5: M5

[9] Ventile/Abdeckplattenbe-
festigung auf Anschluss-
leiste: 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
VABM-L1-10AS-M5	ø4,5	43,8	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5
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

Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten		Anschluss 1, 3, 5	KBK	Werkstoff ²⁾ Aluminium-Knetlegierung	Betriebsdruck [bar] -0,9 ... 10	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
Ventil	Hutschiene	Wand						
	M5	2 ¹⁾				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		Beschreibung	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				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569986	Datenblätter → Internet: vabb	
Trennelement				
	zum Bilden von Druckzonen	570872	Datenblätter → Internet: vabd	
Versorgungsplatte				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569990	Datenblätter → Internet: vabf	
Dichtungen für Muffenventile				
	für M3-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566670	Datenblätter → Internet: vabd

Datenblatt

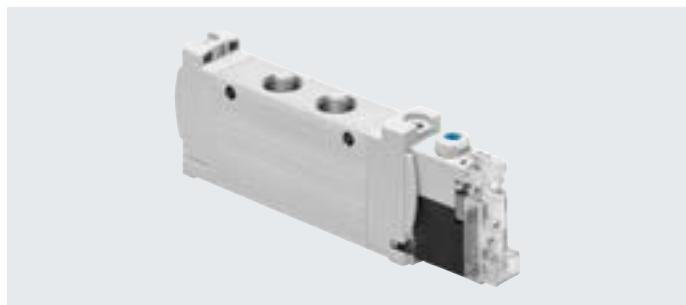
Funktion

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		
Normalnennndurchfluss [l/min]	180	195	195
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	12/14	14/17	-
Schaltzeit Um [ms]	-		7
Baugröße [mm]	10		
Anschluss 2, 4	M5		
Produktgewicht [g]	55	45	57
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 industrieüblichen 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

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

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
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	1,5 ... 7
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	

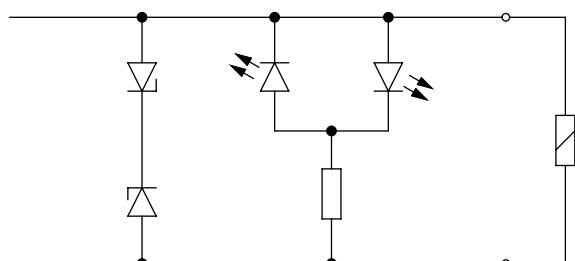
1) pneumatische Feder

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			
2	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
+	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
4	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.

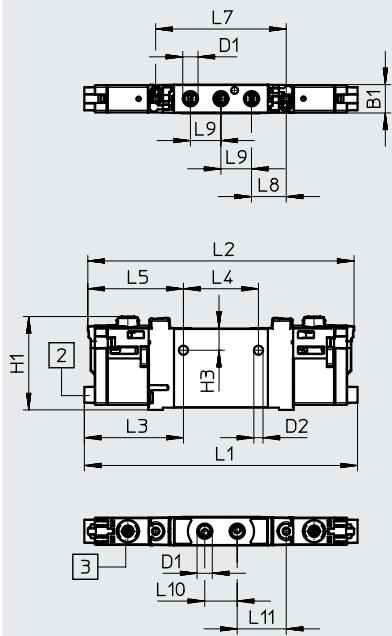
Datenblatt

Abmessungen

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

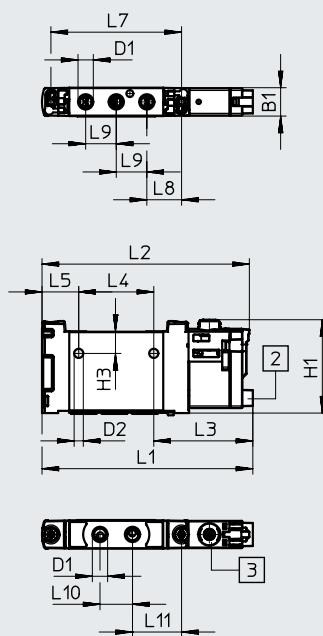
Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

[3] Handhilfsbetätigung



Hinweis

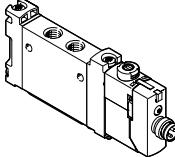
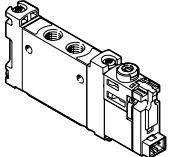
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

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

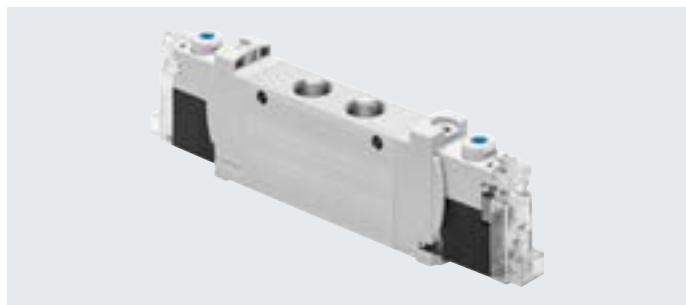
Funktion

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		
Normalnennendurchfluss	[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	57

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 industrieüblichen 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

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

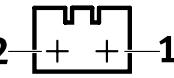
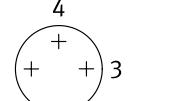
Datenblatt

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
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	1,5 ... 7
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	

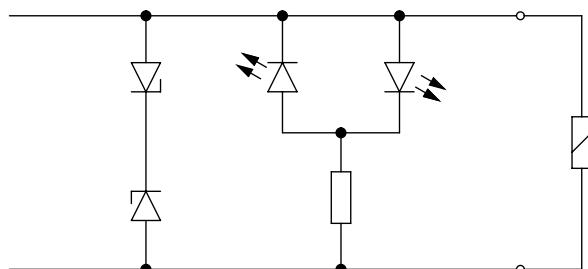
1) pneumatische Feder

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.

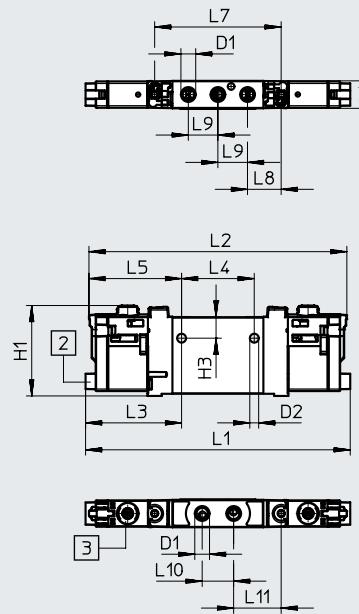
Datenblatt

Abmessungen

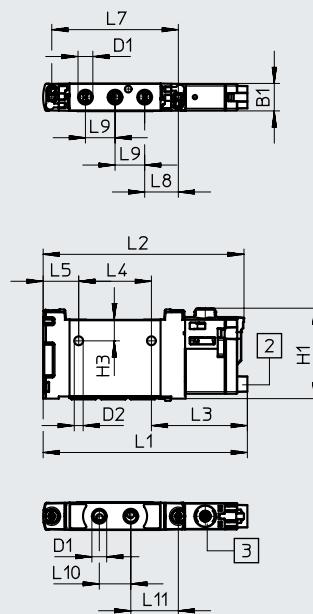
2x 3/2-, 5/2-Wegeventil bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



[2] Elektrischer Anschluss
horizontal



Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

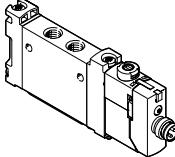
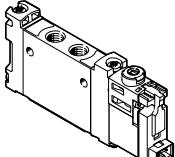
[3] Handhilfsbetätigung

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



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										
Normalnennendurchfluss [l/min]	150	135	125	125	220		190	210									
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	150	135	125	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, 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

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]					
		intern [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Betriebsdruck	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

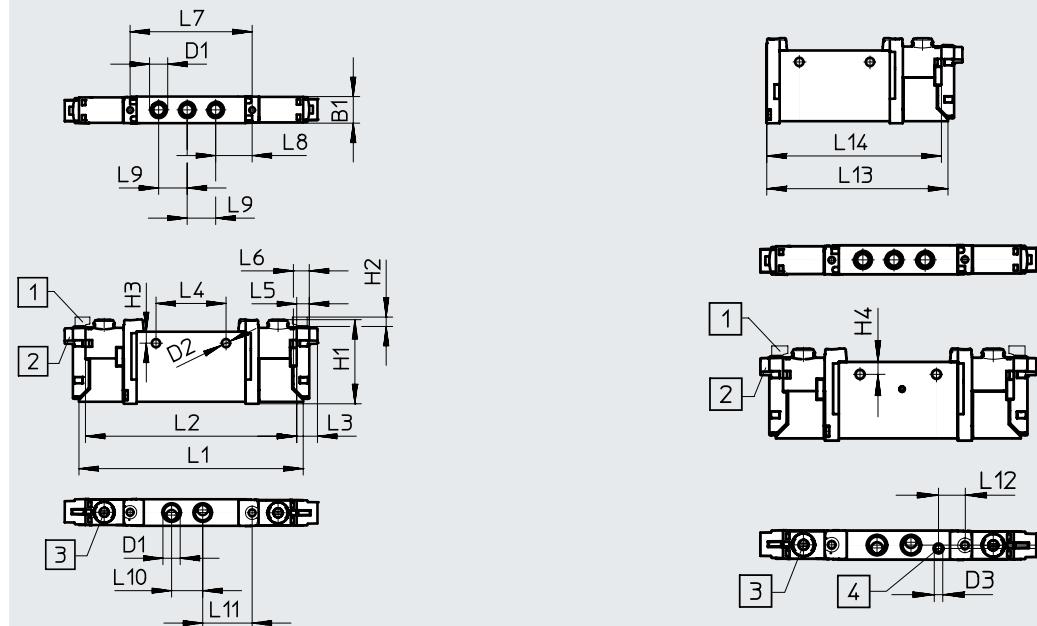
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

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

Abmessungen

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
vertikal

[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

[3] Handhilfsbetätigung

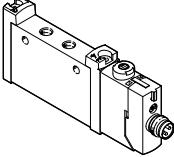
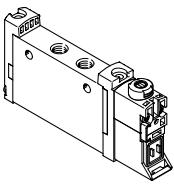
[4] Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

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

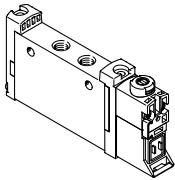
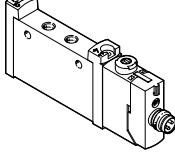
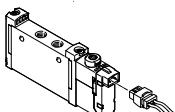
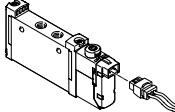
★ Kernprogramm

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



Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

Bestellangaben

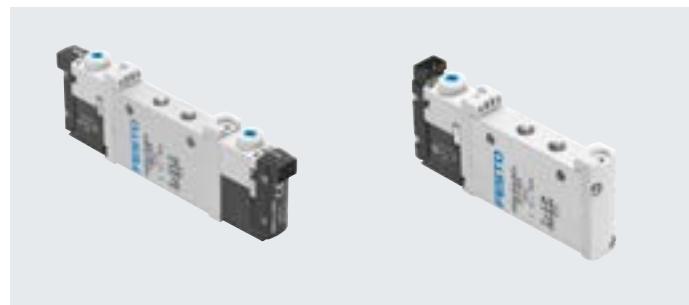
Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil M5, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
		5/2-Wegeventil, bistabil		
		Steuerluftversorgung intern	566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3
		Steuerluftversorgung extern	566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3
5/3-Wegeventil				
		Steuerluftversorgung intern	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3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

In 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

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]					
		intern [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Betriebsdruck	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

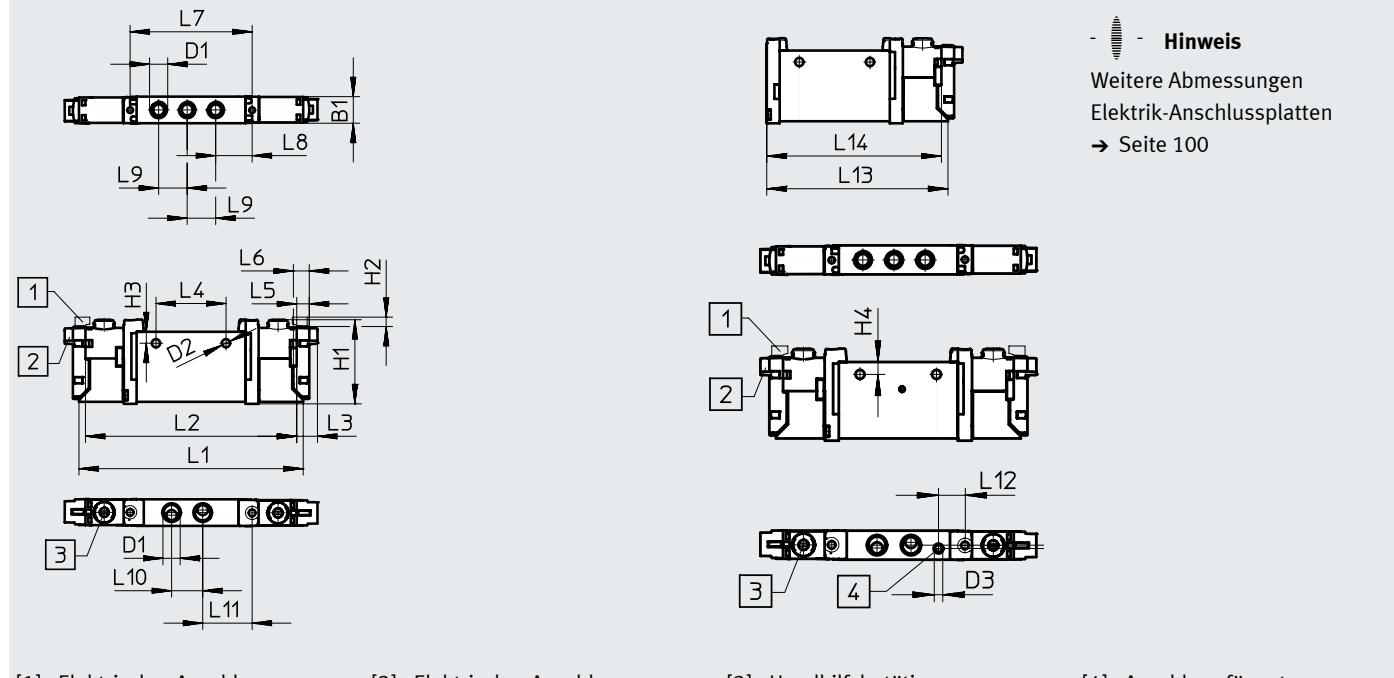
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 5, 12, 24 ±10%
Leistung	[W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

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



[1] Elektrischer Anschluss
vertikal

[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

[3] Handhilfsbetätigung

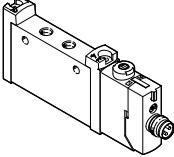
[4] Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

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	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L
Bestellangaben				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Muffenventil M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566471 566472 566473 574356 574357 574358	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3 VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3 VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3 VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3 VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3 VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	566479 566480 566481 574360 574361 574362	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3 VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3 VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3 VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3 VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3 VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

Festo Kernprogramm



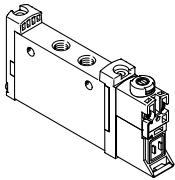
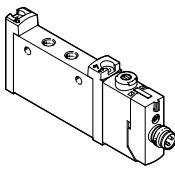
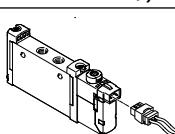
In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	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**

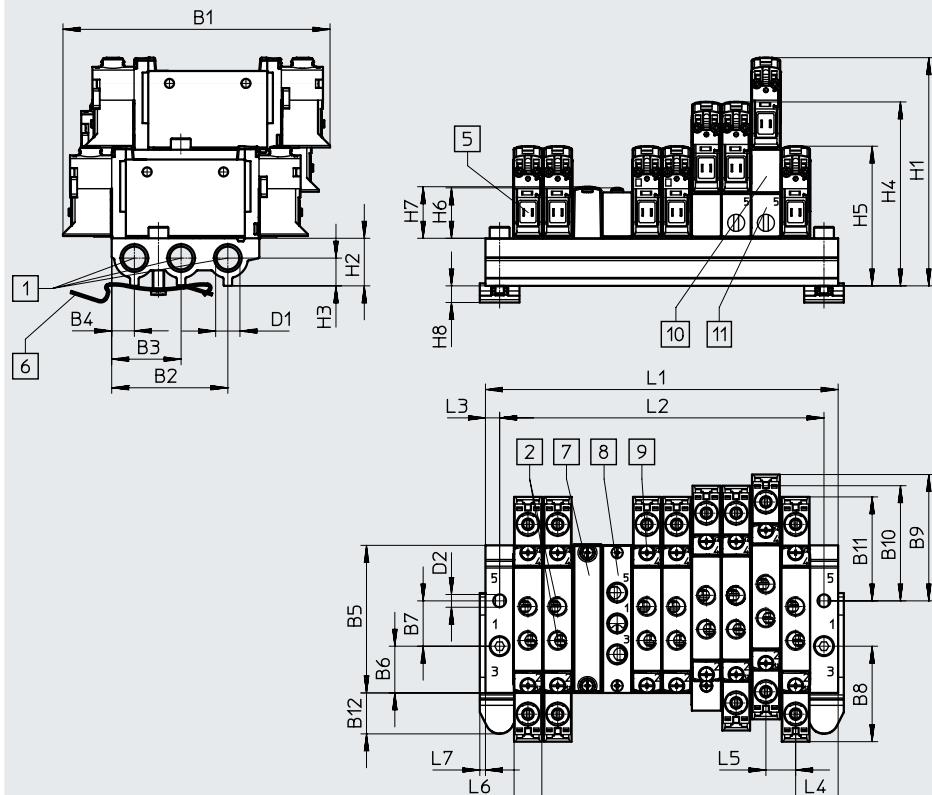


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

- - Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100



- [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8
- [2] Anschlüsse 1, 2, 3, 4 und 5 am Ventil: M7 bzw. M5
- [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör

- [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x20 benötigt)
- [7] Abdeckplatte

- [8] Versorgungsplatte
- [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2

- [10] Vertikaldruckversorgungsplatte
- [11] Vertikalentlüftungsplatte

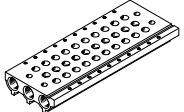
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

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

Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

Bestellangaben

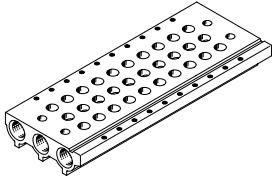
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
VABM-Gewicht [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

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

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		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
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

Festo Kernprogramm

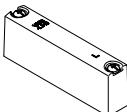
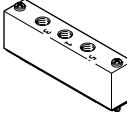
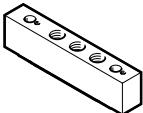
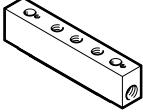


In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte				Datenblätter → Internet: vabb
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566462	VABB-L1-10-S	
Trennelement				Datenblätter → Internet: vabd
	zum Bilden von Druckzonen	569995	VABD-8-B	
Versorgungsplatte				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	
Dichtungen				Datenblätter → Internet: vabd
	Muffenventile UVVG-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 UVVG-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
Vertikal-Versorgungsplatte				
	Pneumatischer Anschluss 1: M7	Inselcode CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
Vertikal-Entlüftungsplatte				
	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

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C

5/2 monostabil

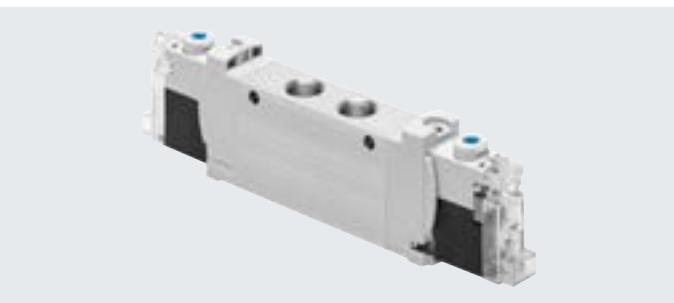
5/2 Impulsventil bistabil

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		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend		
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[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	65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2	85

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 industrieeüblichen 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	

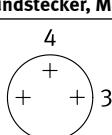
Datenblatt

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

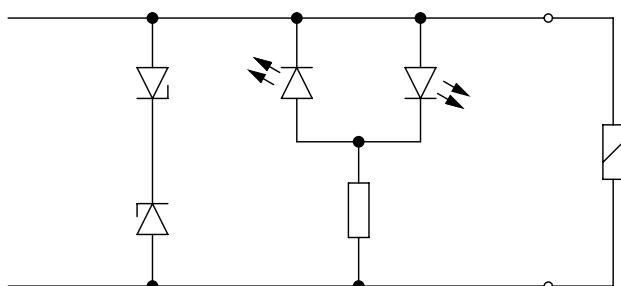
1) pneumatische Feder

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



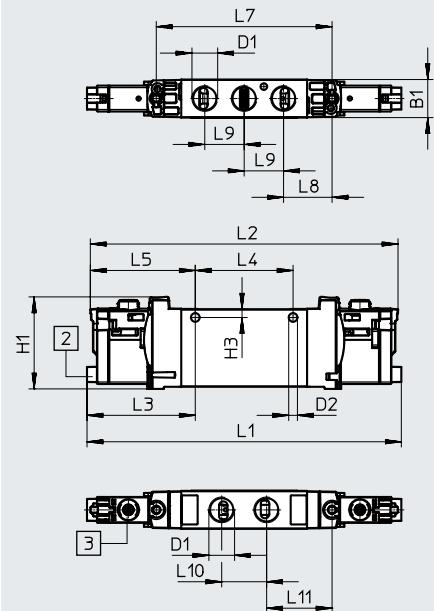
Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

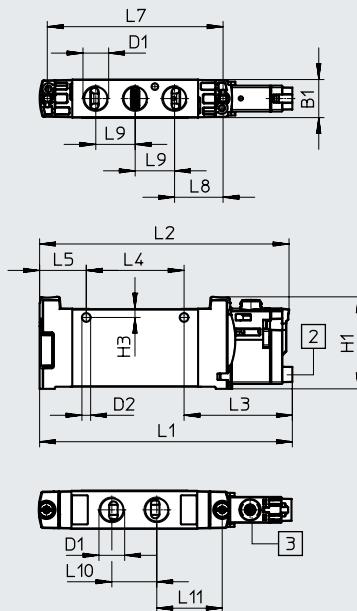
Abmessungen

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



Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil monostabil



Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

[2] Elektrischer Anschluss
horizontal

[3] Handhilfsbetätigung

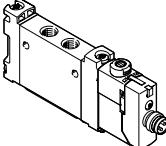
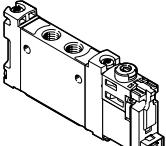
Typ	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C...-G18...	14,4	G1/8	3,3	34,8	3,2	118,9	116,4	41	37	39,7
VUVG-LK14-B52...-G18...										
VUVG-LK14-M52...-G18...						95,6	94,4			17,7

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

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

Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

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	8/23		15/11		14/22	-	13/40	12/40								
	Um	[ms]		-			8	-	20								
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 Konformitäts-erklärung) 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. Innenraumwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen 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
	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
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. 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

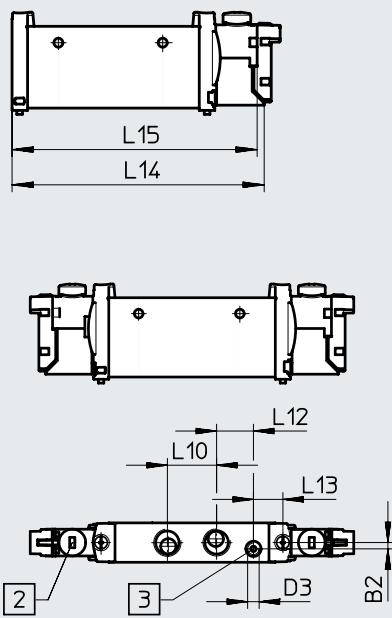
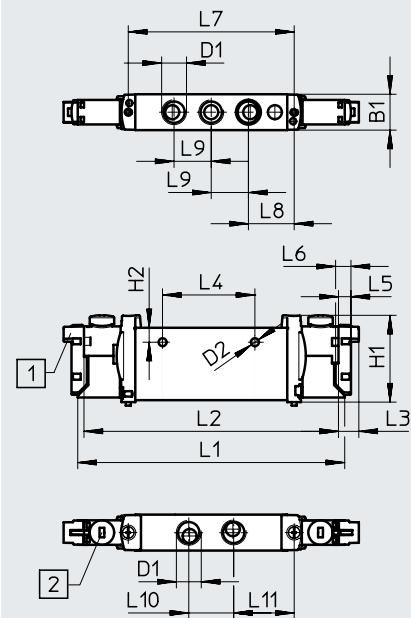
Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

Abmessungen VUVG

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

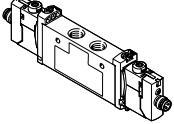
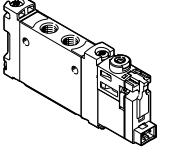
[3] Anschluss für externe Steuerluftversorgung

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

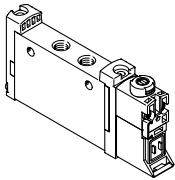
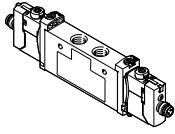
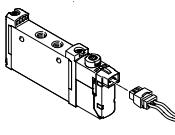
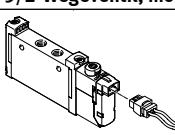
★ Kernprogramm

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	5/3-Wegeventil	Steuerluftversorgung intern Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L
Muffenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte				
	2x 3/2-Wegeventil	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



Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

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	

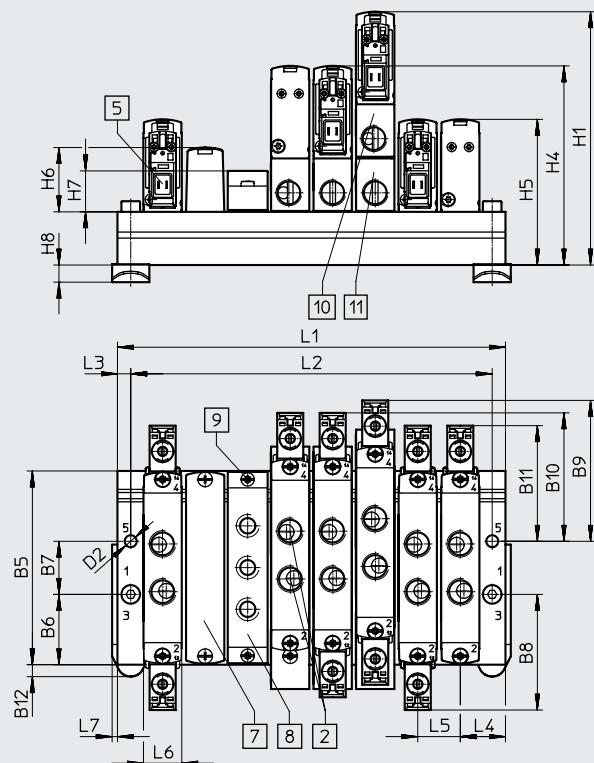
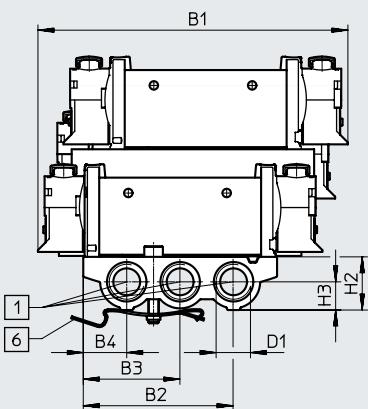
Batteriemontage

**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)

[2] Anschlüsse 1, 2, 3, 4 und 5 am Ventil: G1/8

[5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör

[6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x25 benötigt)

[7] Abdeckplatte

[8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8

[9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2,5

[10] Vertikaldruckversorgungsplatte

[11] Vertikalentlüftungsplatte

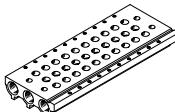
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116,6	56,6	36,5	16,4	72,9	26,5	20	43,5	53,1	48,3	43,5	4,5	G1/4	4,5

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

Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

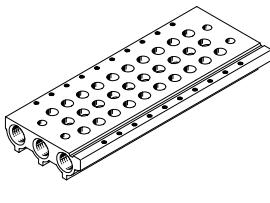
Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss 1, 3, 5	KBK	Werkstoff ²⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]	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

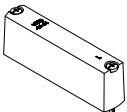
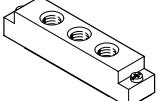
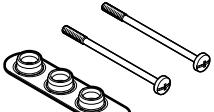
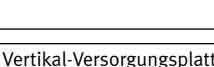
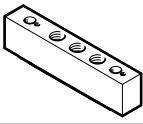
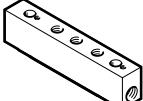
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

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
Abdeckplatte				Datenblätter → Internet: vabb
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14	
Trennelement				Datenblätter → Internet: vabd
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B	
Versorgungsplatte				Datenblätter → Internet: vabf
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18	
Dichtungen für Muffenventile				Datenblätter → Internet: vabd
	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
Vertikal-Versorgungsplatte				
	Pneumatischer Anschluss 1: G1/8	Inselcode CP	574593	VABF-L1-P3A3-G18
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



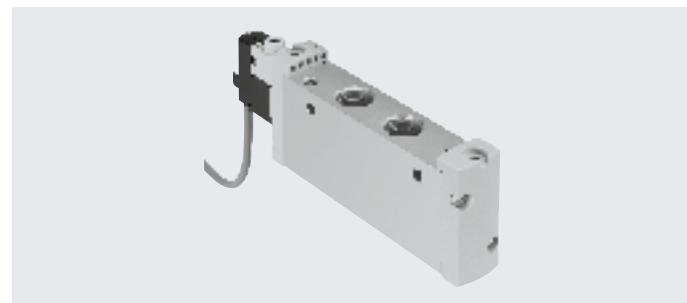
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

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
1000 ... 1380 l/min
-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-L	T32-A	T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53							
Ventilfunktion	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-							
Ruhestellung	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	monostabil			bistabil	monostabil							
Speicherstabilität	monostabil					bistabil	monostabil								
Rückstellart pneumatische Feder	ja	nein			ja ⁵⁾	-	nein	-							
Rückstellart mechanische Feder	nein	ja			ja ⁵⁾	-	ja	ja							
Vakumbetrieb 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							
Normalnenndurchfluss [l/min]	880	970	950	870	990	920	1300	1380							
Durchfluss auf Anschlussleiste	780	980	820	780	960	820	1300	1370							
Schaltzeit	Ein/Aus [ms]	13/25	15/22			15/31	-	10/45							
	Um [ms]	-	-			-	11	-							
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5 12/14	G1/4 M5													
Produktgewicht	[g]	164	164			154	164	154							
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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Ventilfunktion		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53	
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

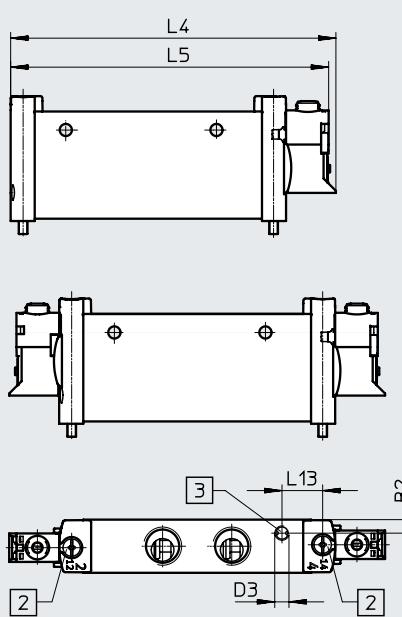
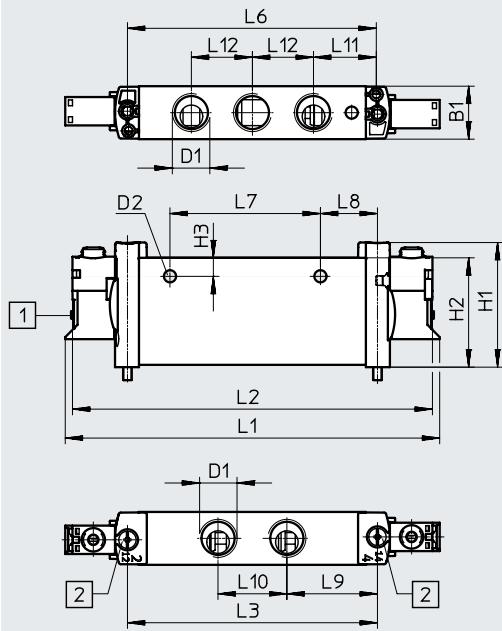
Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Datenblatt

Abmessungen VUVG-...

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

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Elektrischer Anschluss ohne
Elektrik-Anschlussplatte

[2] Befestigungsschraube

[3] Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

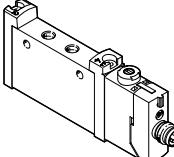
Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L18...	18,3	4,5	G1/4	Ø 4,2	M5	43,1	37,8	6,4	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7
VUVG-S18...													

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...								

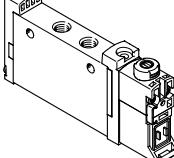
Bestellangaben

★ Kernprogramm

Bestellangaben

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

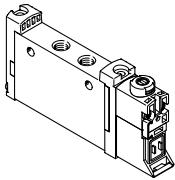
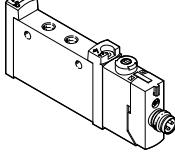
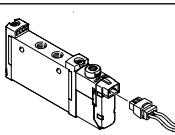
Bestellangaben

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
5/2-Wegeventil, monostabil	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574434	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3
		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, bistabil	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



Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

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

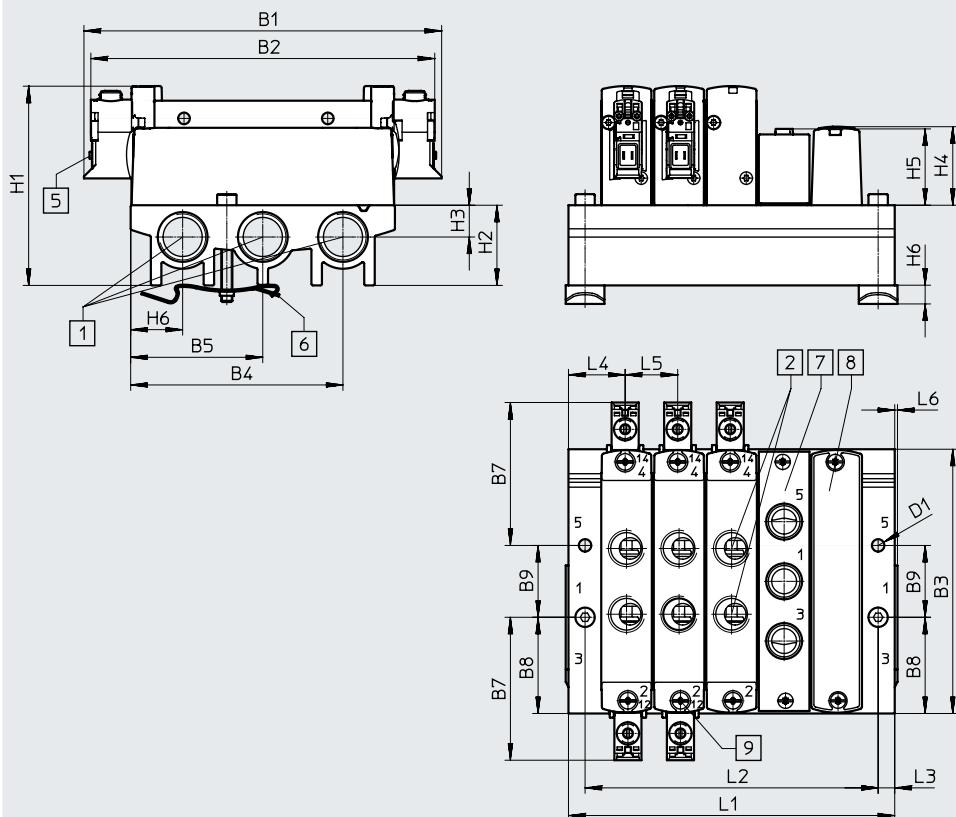


Abmessungen

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, An-
schlüsse 1, 3 und 5: G1/4

[9] Ventile/Abdeckplattenbe-
festigung auf Anschluss-
leiste: Gewinde M3

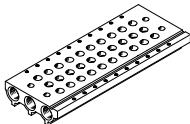
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

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

Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

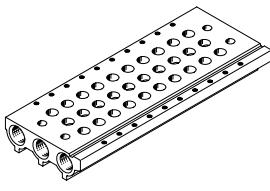
Bestellangaben

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

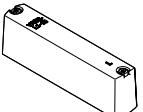
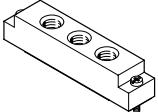
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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



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
Vakumbetrieb 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

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

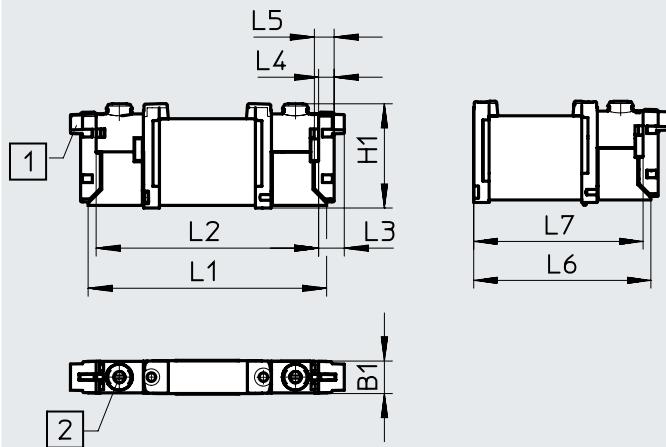
Werkstoffinformationen

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2- und 5/3-Wegeventil



[1] Elektrischer Anschluss
vertikal

[2] Handhilfsbetätigung

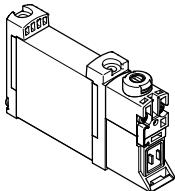
Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

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

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

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**

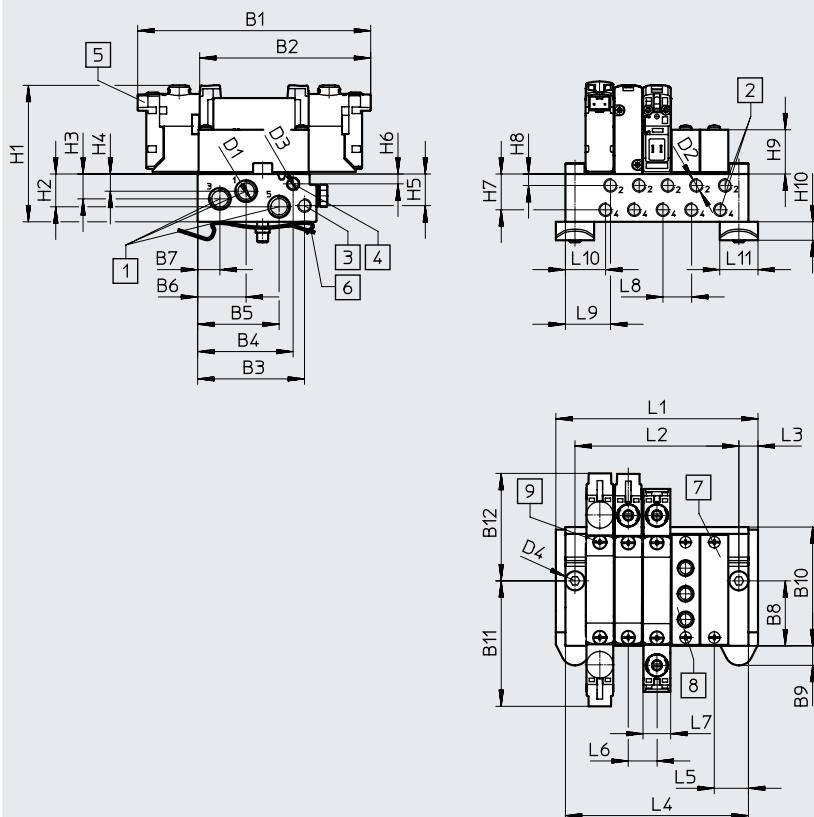


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100



- [1] Anschlüsse 1, 3 und 5: M7 (beidseitig)
- [2] Anschlüsse 2, 4: M5
- [3] Anschlüsse 12, 14: M5
- [4] Anschlüsse 82, 84: M5

- [5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör

- [6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x25 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	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

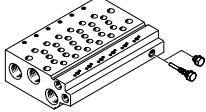
Typ	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø4,5	Ø4	53,1	12	9,1	6,3	11,6	3,6

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

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

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

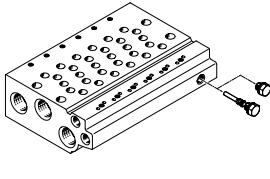
Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5	M7	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

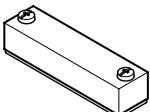
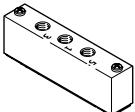
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung, Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen 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		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
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				Datenblätter → Internet: vabd
	für Anschlussplattenventil M3	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566671	VABD-L1-10AB-S-M3

Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C

5/2 monostabil

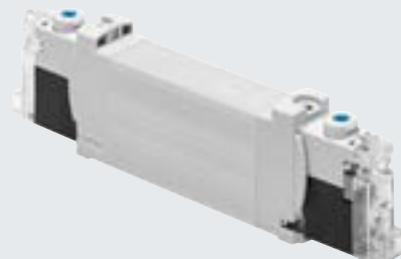
5/2 Impulsventil bistabil

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	57

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 industrieüblichen 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

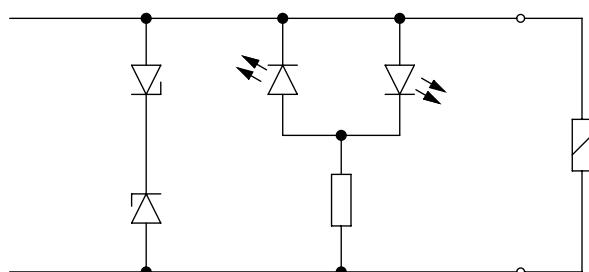
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	1,5 ... 7
Mediumstemperatur	[°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			
2	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
4	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
+	3	+ oder -	
+	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



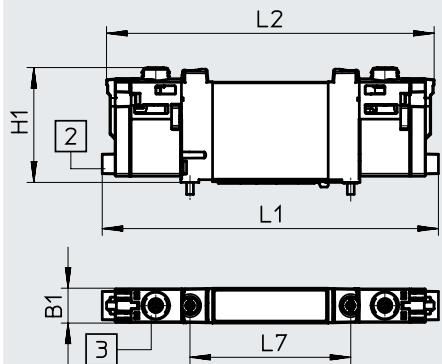
Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

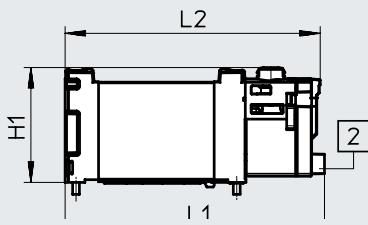
Abmessungen

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



[2] Elektrischer Anschluss horizontal

5/2-Wegeventil monostabil



Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

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

	Beschreibung		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																					
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																						
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 industriestandardatischen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

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]					
		intern [bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Betriebsdruck	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

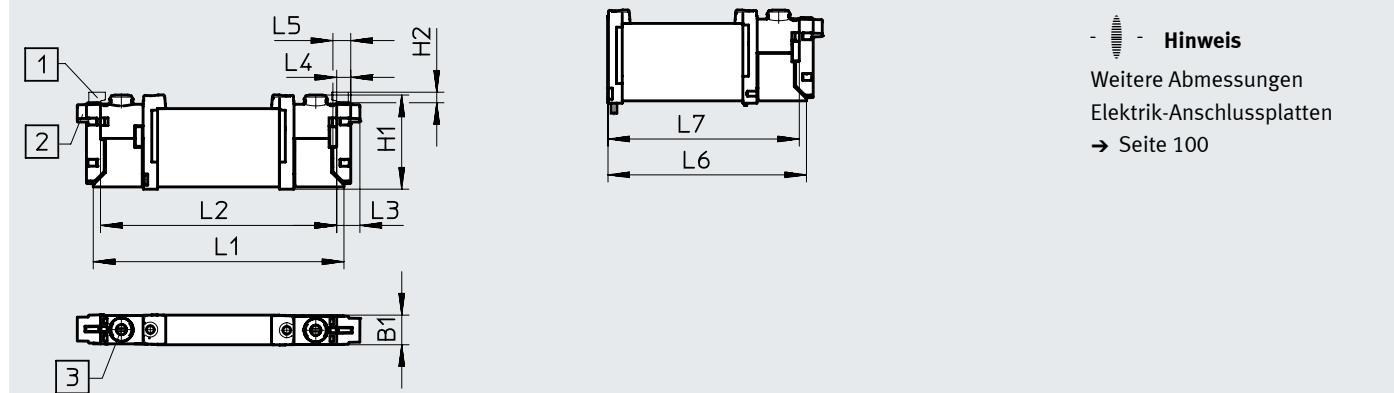
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung [V DC]	5, 12 und 24 ±10%
Leistung [W]	1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

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

Abmessungen

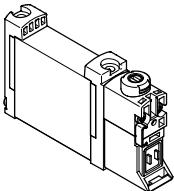
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



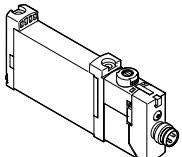
Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...F...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

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	

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

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

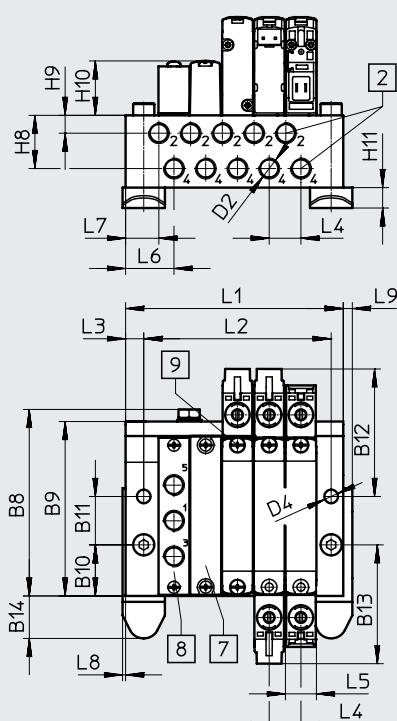
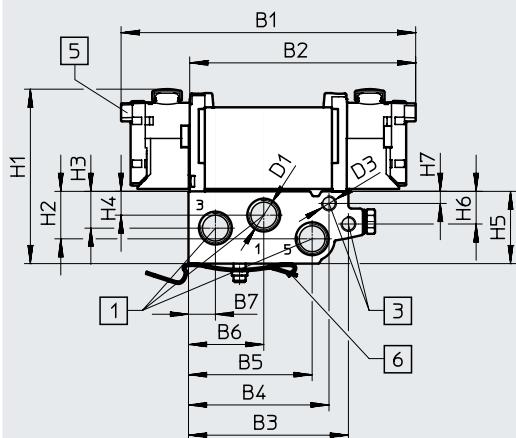


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100



[1] Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/8 (beidseitig)

[2] Anschlüsse 2, 4:
M7 bzw. M5

[3] Anschlüsse 12, 14: M5

[5] Elektrischer Anschluss für
Elektrik-Anschlussplatten
und Zubehör

[6] Hutschienenbefestigung
(zur Befestigung werden
zwei Schrauben M4x30
benötigt)

[7] Abdeckplatte

[8] Versorgungsplatte,
Anschlüsse 1, 3 und 5:
wahlweise M5 oder M7

[9] Ventile/Abdeckplatten-
befestigung auf Anschluss-
leiste: Gewinde M2

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

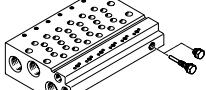
Typ	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10-...-G18	39,3	14,1	G1/8	M5/M7	M5	4,5	Ø6	56,4	15,7	12,2	7,9

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

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

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

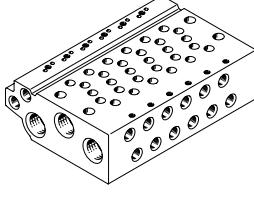
Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5 oder M7	G1/8	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

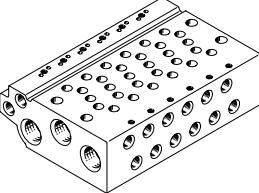
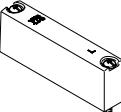
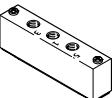
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

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		Beschreibung	Teile-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				
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566495	Datenblätter → Internet: vabb VABB-L1-10-W	
Trennelement				
	zum Bilden von Druckzonen	569994	Datenblätter → Internet: vabd VABD-6-B	
Versorgungsplatte				
	für Ventilplatz (M5-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569991	Datenblätter → Internet: vabf VABF-L1-10-P3A4-M5	
	für Ventilplatz (M7-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7	
Dichtungen				
	für Anschlussplattenventile M5/M7	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566674	Datenblätter → Internet: vabd 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

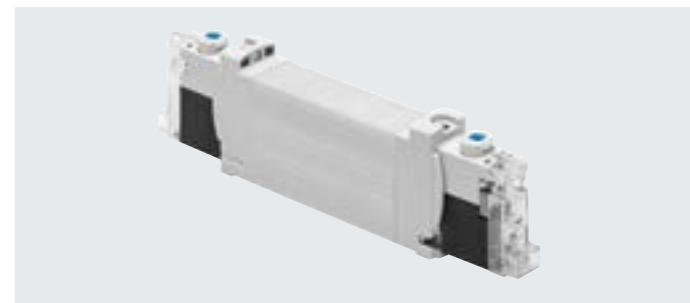
5/2 Impulsventil bistabil

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	85

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 industrieüblichen 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	

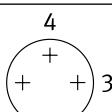
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geöelter 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		

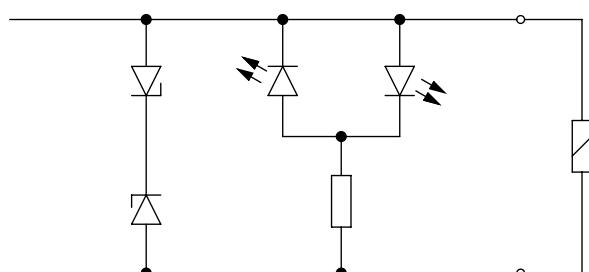
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98	
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%	
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			
2	1	+ oder -	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	2	+ oder -	
Rundstecker, M8, 3-polig			
4 	1	n.b.	Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung
	3	+ oder -	
	4	+ oder -	

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



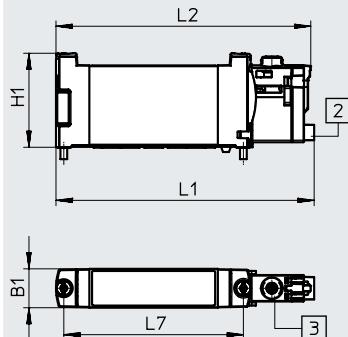
Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

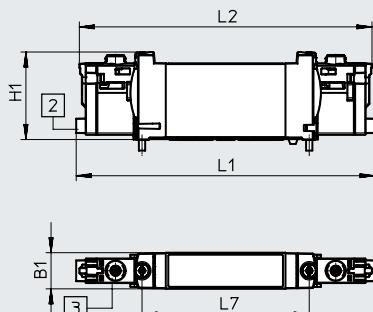
Abmessungen

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



[2] Elektrischer Anschluss horizontal

5/2-Wegeventil bistabil



[3] Handhilfsbetätigung

Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 100

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

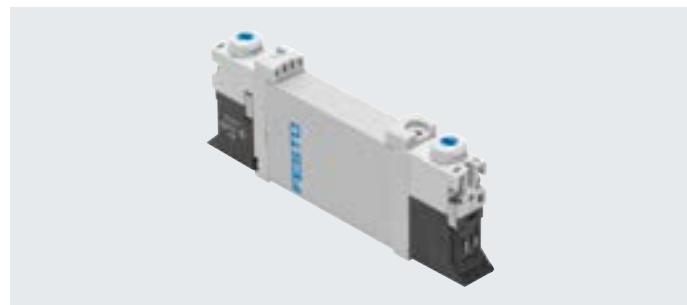
Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 8042574	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung 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, 2x3/2U, 2x3/2H
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																	
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		-	nein	-																		
Rückstellart mechanische Feder	nein	ja		nein	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																	
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8	[l/min]	510	430		410	520	570		520	500																	
Schaltzeit	Ein/Aus	8/23		15/11		14/22	-	13/40	12/40																		
	Um	-				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.

In 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 industriestandardlichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

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]					
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	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

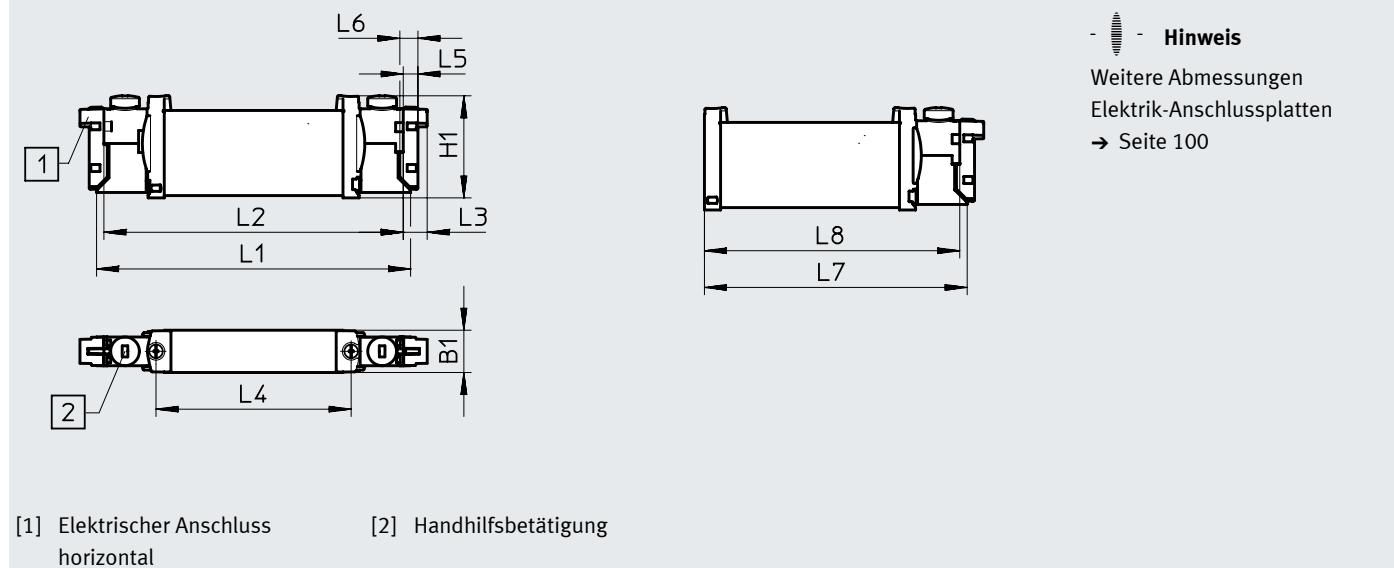
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen VUVG

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

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil, monostabil

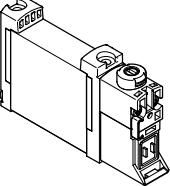


[1] Elektrischer Anschluss
horizontal

[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

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

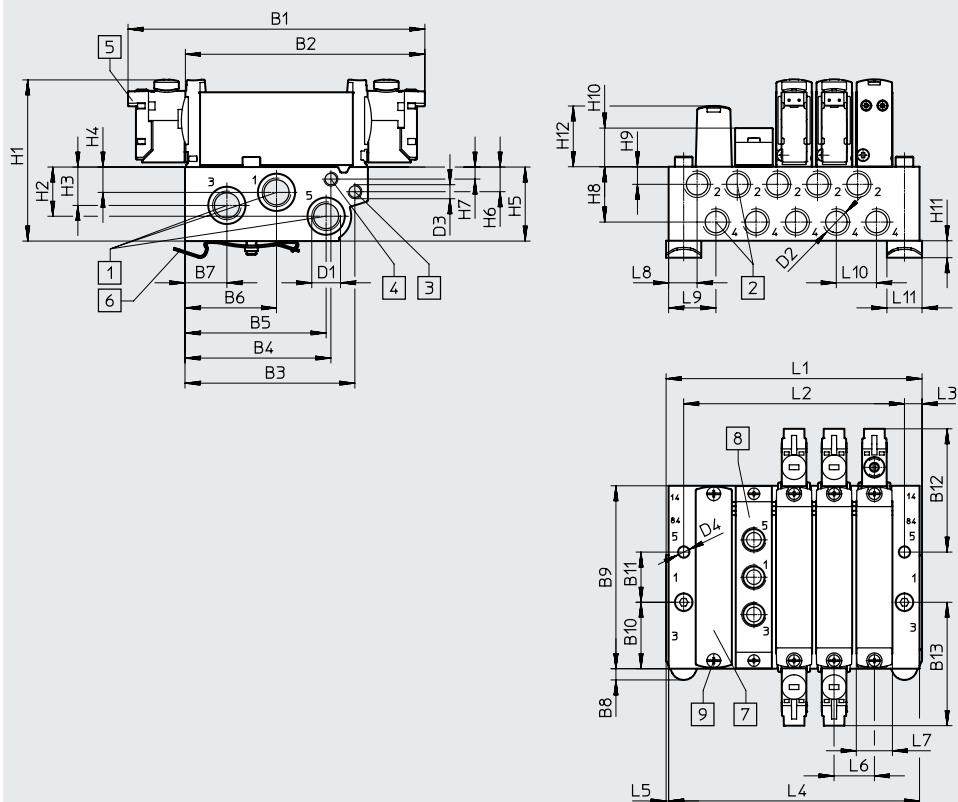
Batteriemontage

**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)
- [2] Anschlüsse 2, 4: G1/8
- [3] Anschlüsse 12, 14: M5
- [4] Anschlüsse 82, 84: M5

- [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: G1/8
- [9] Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste: Gewinde M2,5

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	Ø4,5	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 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
		G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

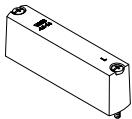
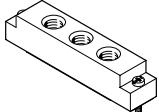
3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

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



Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte				Datenblätter → Internet: vabb
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14	
Trennelement				Datenblätter → Internet: vabd
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B	
Versorgungsplatte				Datenblätter → Internet: vabf
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18	
Dichtungen				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
Normalnennendurchfluss [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 2, 4 12/14, 82/84	G3/8 in Anschlussleiste G1/4 in Anschlussleiste 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 industriellen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

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]					
		intern [bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Betriebsdruck	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

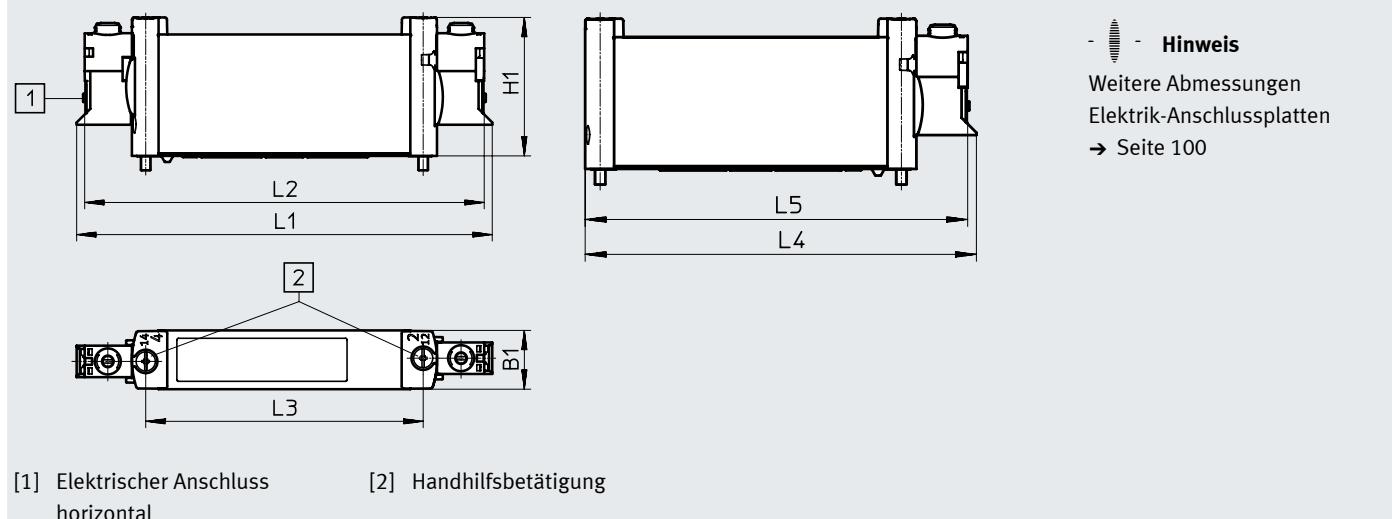
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 98
Betriebsspannung	[V DC] 5, 12 und 24 ±10%
Leistung	[W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35
Einschaltdauer ED	[%) 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)

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

Abmessungen

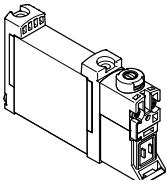
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



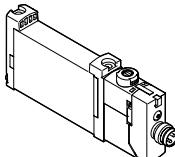
Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F...	18,3	43,1	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7

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	

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

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	

Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss G1/4**

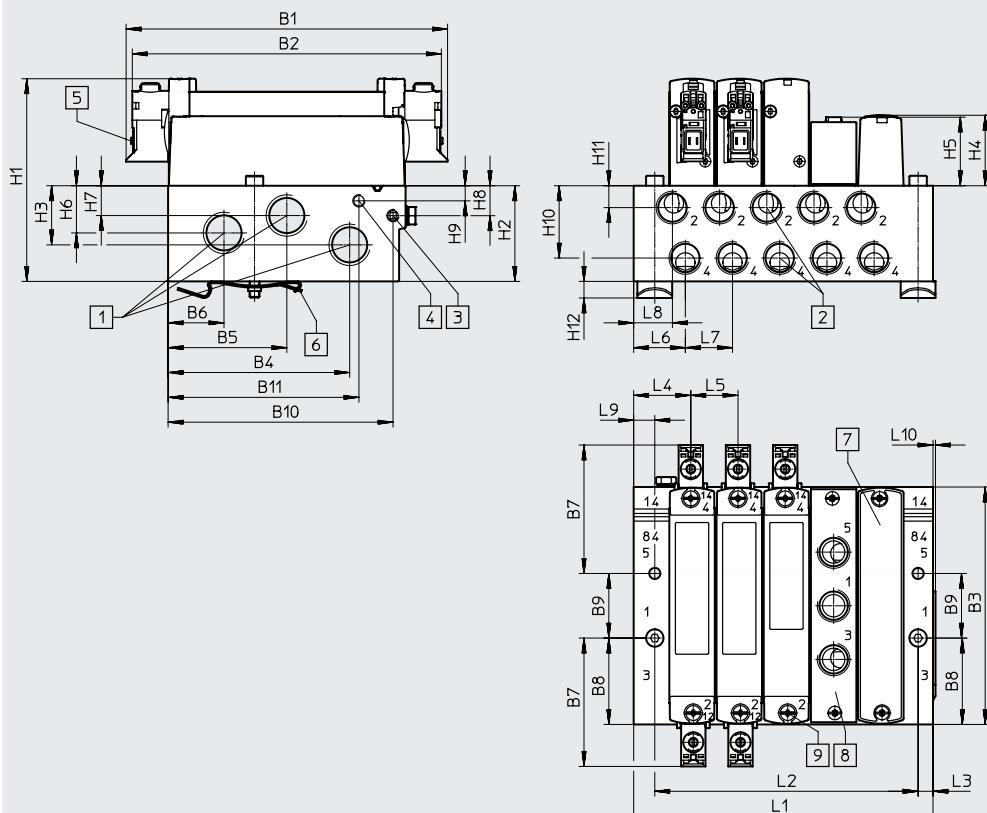


Abmessungen

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, 4: G1/4

[3] Anschlüsse 12, 14: M5

[4] Anschlüsse 82, 84: M5

[5] Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör

[6] Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x40 benötigt)

[7] Abdeckplatte

[8] Versorgungsplatte, Anschlüsse 1, 3 und 5: G1/4

[9] Ventil/Abdeckplatten/Versorgungsplatten-Befestigung auf Anschlussleiste:Gewinde M3

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129,4	124,4	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

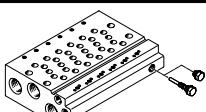
Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VABM-L1-18W-G38	81,6	38,5	11,5	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5

Typ	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

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

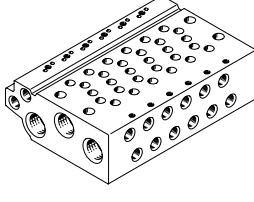
Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾	Anschluss			KBK	Werkstoff ³⁾	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.

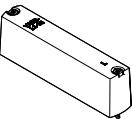
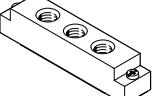
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

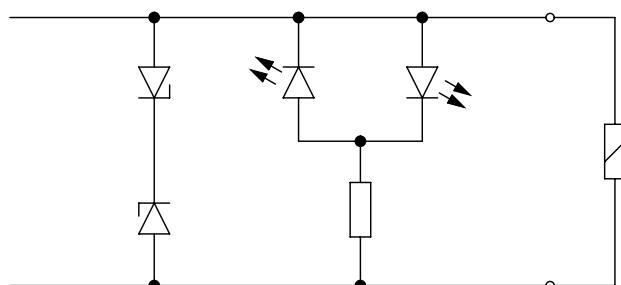


Hinweis
Versorgungsplatte an Anschluss 1 mit Druck anschließen. Ein reversibler Einsatz (Druck an Anschluss 3, 5) ist nicht zulässig.

Magnetventile VUVG

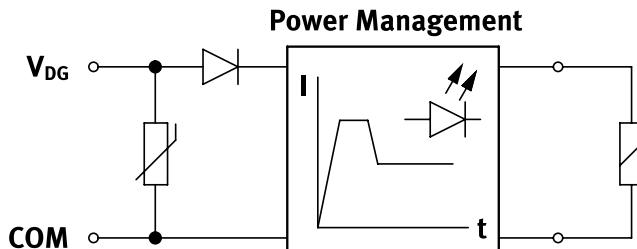
Elektrik-Anschlussplatten

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung

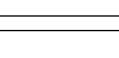


Die Magnetspulen (P-Typ), der 5, 12 und 24 V Ausführungen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

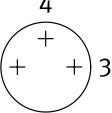
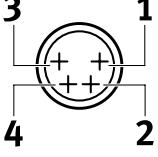
Schutzbeschaltung mit Haltestromabsenkung



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	
2	1 + oder -	ohne Haltestromabsenkung
	2 + oder -	
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1 +	mit Haltestromabsenkung
	2 -	
Rechteckstecker, Anschlussbild S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
2	1 + oder -	ohne Haltestromabsenkung
	2 + oder -	
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1 -	mit Haltestromabsenkung
	2 +	
Litze, 2-polig		
	VAVE-L1-1VL1...4- LP	
1	1 + oder -	ohne Haltestromabsenkung
2	2 + oder -	
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
1	-	mit Haltestromabsenkung
2	+	

Elektrik-Anschlussplatten

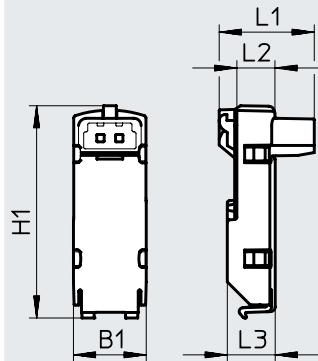
Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte	Pin	Beschreibung	
Rundstecker, M8, 3-polig			
			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
1	n.b.	ohne Haltestromabsenkung	
3	+ oder -		
4	+ oder -		
	VAVE-L1-1R8-LR		
1	n.b.	mit Haltestromabsenkung	
3	+ oder -		
4	+ oder -		
Rundstecker, M8, 4-polig			
			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
1	n.b.	ohne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

Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

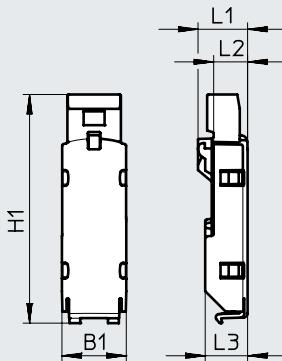
Abmessungen

Elektrik-Anschlussplatten, S2/H2



Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, S3/H3

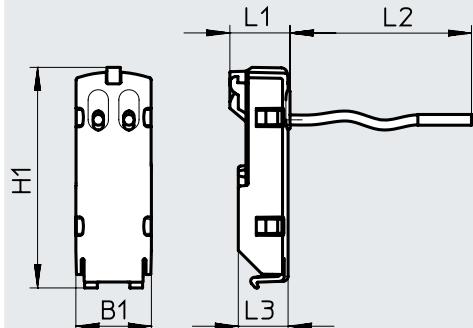


Typ	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR				10,8	
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

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					
VAVE-L1-1VH3-LP				33,6	7,5
VAVE-L1-H3-LR					

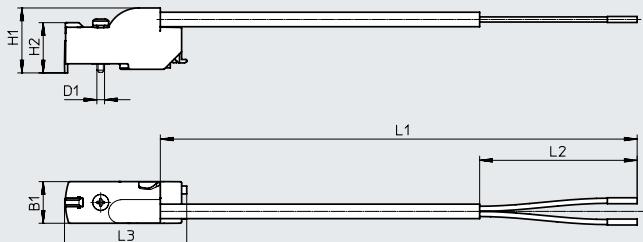
Abmessungen

Elektrik-Anschlussplatten, VL11 ... 4



Download CAD-Daten → www.festo.com

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				2,5	
VAVE-L1-1L2-LR				5	
VAVE-L1-1VL3-LP					
VAVE-L1-1L3-LR					
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

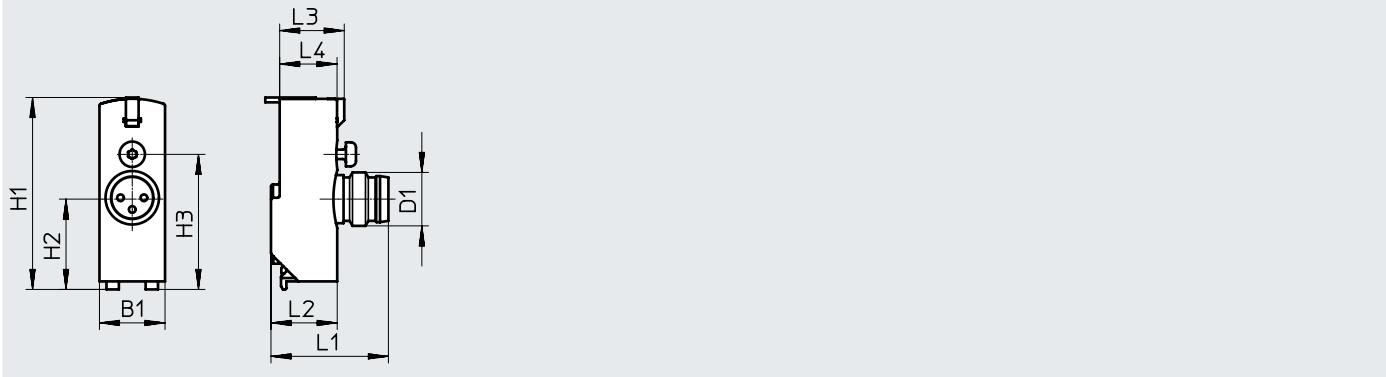
Typ	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9,8	15,3	11,8	0,5	50	28,7	1,8
VAVE-L1-1VK7-LP				1,0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2,5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5,0			
VAVE-L1-1K6-LR				0,5			
VAVE-L1-1K7-LR				1,0			
VAVE-L1-1K8-LR				2,5			
VAVE-L1-1K9-LR				5,0			

Elektrik-Anschlussplatten

Abmessungen

Elektrik-Anschlussplatten, R8/R1

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

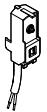


In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk



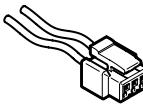
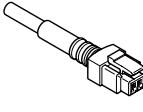
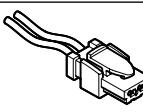
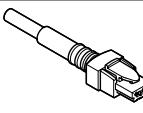
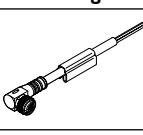
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Elektrik-Anschlussplatten

Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten									
Bau-form	Stecker	Zusätzliche Funktionen	Umgebungs-temp. [°C]	Code	Leistung [W]	Spannung [V DC]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Offenes Kabelende	Funkenlöschung, bipolar, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0,5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			1	★ 573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				K8			2,5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
				K9			5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
	NEBU-M8 ...	Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65	-5 ... +60	K6R	0,35	24	0,5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
				K8R			2,5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				K9R			5	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	NEBU-M8 ...	Funkenlöschung, bipolar, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	-	★ 573919	VAVE-L1-1VR8-LP
				R8R	0,35		-	573920	VAVE-L1-1R8-LR
				R1	1		-	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
				R1R	0,35		-	573922	VAVE-L1-1R1-LR



Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2	Datenblätter → Internet: nebv
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2	Datenblätter → Internet: nebv
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose 2-polig,	0,5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2	Datenblätter → Internet: nebv
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose, 2-polig	0,5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2	Datenblätter → Internet: nebv
		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	Datenblätter → Internet: nebv
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	Datenblätter → Internet: nebu
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gewinkelt, M8x1	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	Datenblätter → Internet: nebu
		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					
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8, 3-polig, Dose gerade, M8x1	0,5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3	Datenblätter → Internet: nebu
		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	



Magnetventile VUVG

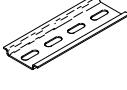
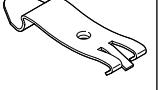
Zubehör

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					
	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
		Gewinde G3/8	★ 3570	B-3/8	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					
	Gewinde M3	für Schläuche Ø 3 mm	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		für Schläuche Ø 4 mm	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 3 mm	133003	QSM-M5-3-I-R	10
		rounder Lösering	153313	QSM-M5-3-I	10
		für Schläuche Ø 4 mm	133004	QSM-M5-4-I-R	10
		ovaler Lösering	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	133005	QSM-M5-6-I-R	10
		ovaler Lösring	★ 153317	QSM-M5-6-I	10
	Gewinde M7	für Schläuche Ø 4 mm	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	133007	QSM-M7-6-I-R	10
		ovaler Lösring	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
	Gewinde G1/8	für Schläuche Ø 4 mm	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		für Schläuche Ø 8 mm	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		für Schläuche Ø 10 mm	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	Gewinde G1/4	für Schläuche Ø 6 mm	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
			130677	QS-1/4-6-100	100
		für Schläuche Ø 8 mm	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
			★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		für Schläuche Ø 10 mm	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
			★ 153018	QS-1/4-10-I	10
	Gewinde R3/8	für Schläuche Ø 8 mm	130681	QS-3/8-8-50	50
		für Schläuche Ø 10 mm	130682	QS-3/8-10-50	50
		für Schläuche Ø 12 mm	130683	QS-3/8-12-20	20
		für Schläuche Ø 16 mm	164957	QS-3/8-16	1

1) Packungseinheit in Stück.



Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	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
		geringer Durchfluss	161419	UC-1/8	1
	für Gewinde G1/4	hoher Durchfluss	★ 2316	U-1/4	1
		geringer Durchfluss	165004	UC-1/4	1
	für Gewinde G3/8	hoher Durchfluss	★ 2309	U-3/8	1
		geringer 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.



Magnetventile VUVG

Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	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)	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			
			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.