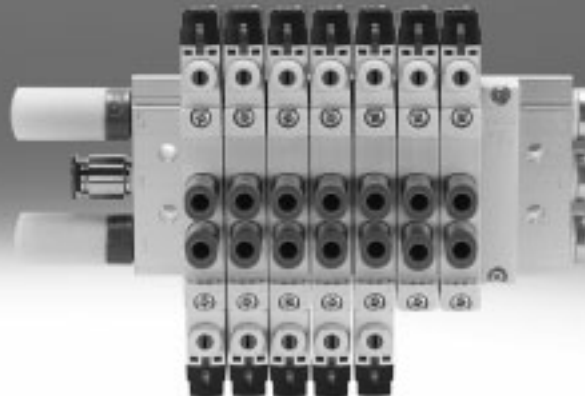


# Magnetventile VUVG/Ventilinsel VTUG

**FESTO**



Festo Kernprogramm  
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



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



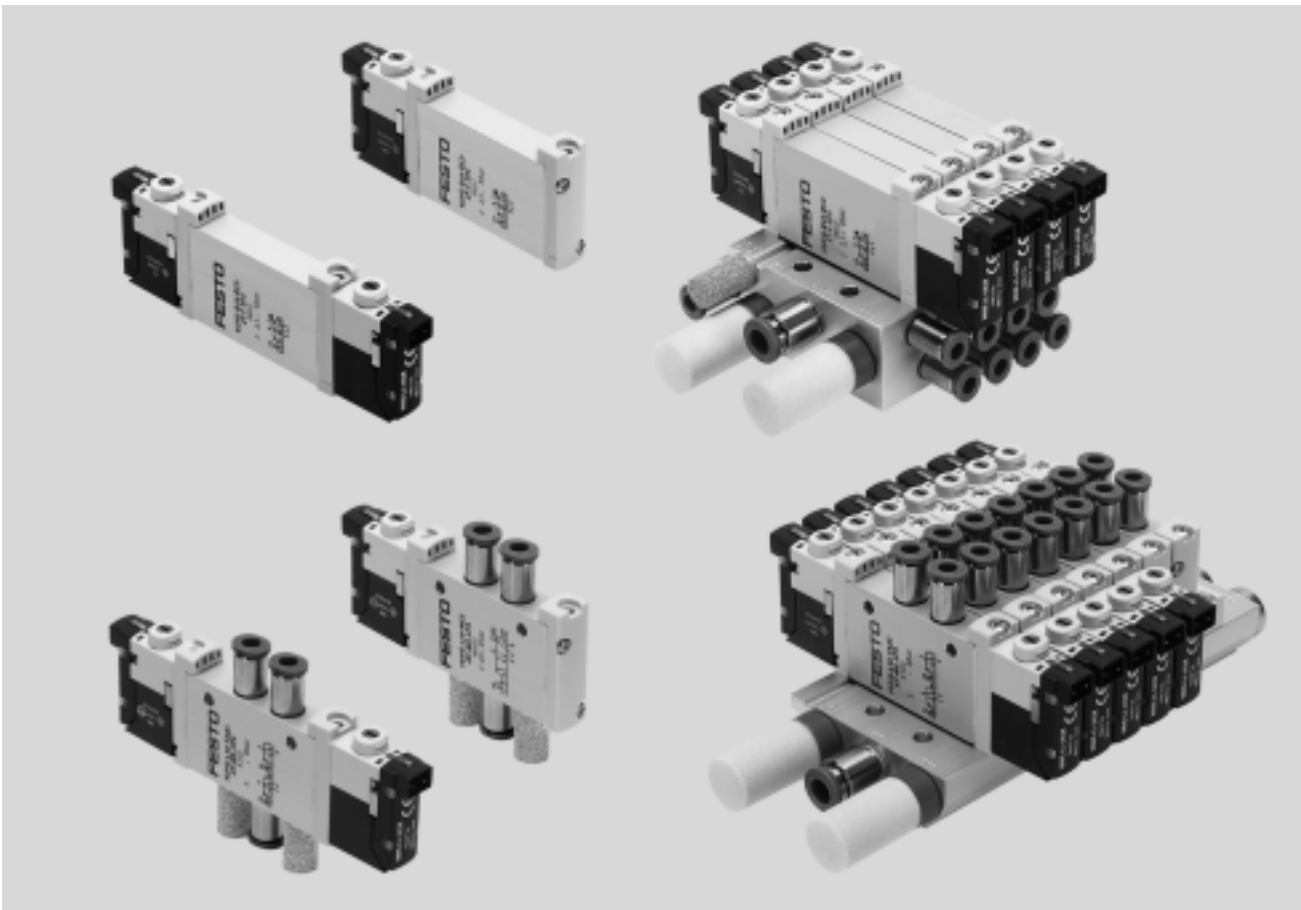
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk  
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert  
Bis zu  $6 \times 10^{12}$  Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

# Magnetventile VUVG

Merkmale

FESTO



## Innovativ

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

## Variabel

- Vielseitige Ventilfunktionen
- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Muffenventile
- Halbmuffenventile für Batterimontage
- Auf einer Anschlussleiste M5- und M7-Muffenventile mischbar
- Ventilbatterie mit Druckzonen
- IP40, IP65

## 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, verlier gesicherte 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.

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

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

Bestellsystem Ventilinsel VTUG  
→ Internet: vtug

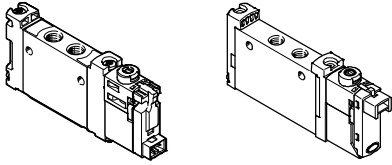
# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## Einzelventile und Ventilbatterien

### Muffenventile als Einzelventil

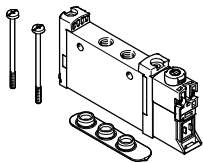


Muffenventil VUVG-LK/VUVG-L

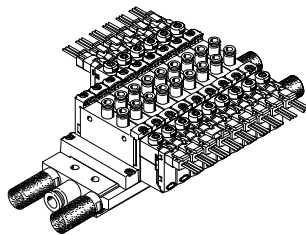
Muffenventile sind für einen Einsatz ohne pneumatische Verkettung vorgesehen. Alle pneumatischen Anschlüsse befinden sich am Ventil und können mit Verschraubungen/Schläuchen bestückt werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

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

### Halbmuffenventile für Batteriemontage



Halbmuffenventil VUVG-S

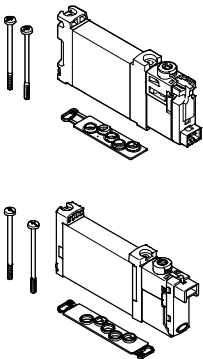


VTUG Ventilbatterie aus VUVG-S Halbmuffenventile

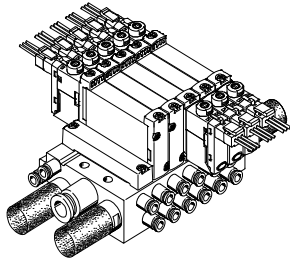
Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) werden bei Halbmuffenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden.

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



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

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

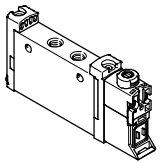
verbunden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

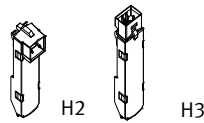
FESTO

## VUVG-Grundventile



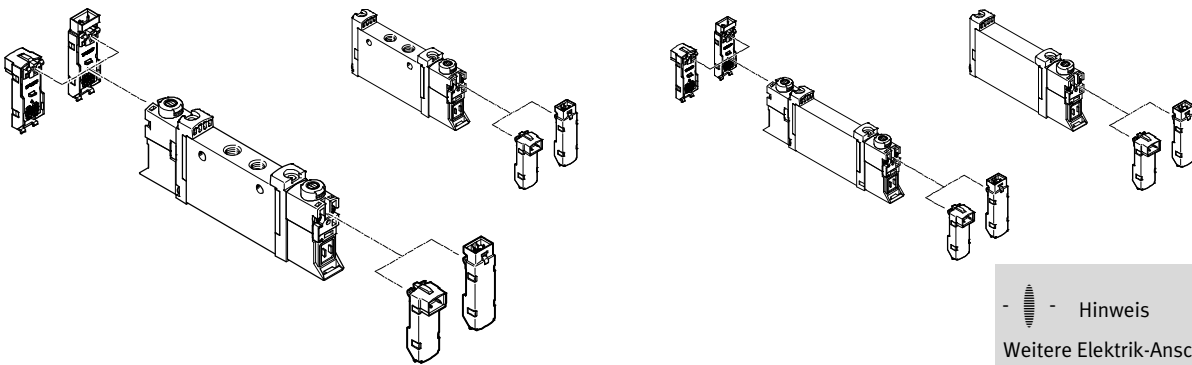
- Baugröße 10, 14 und 18 mm
- Halbmuffen- und Muffenventile
- Anschlussplattenventile
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile


## Elektrik-Anschlussplatten



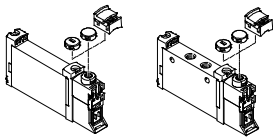
- 5, 12 und 24 V DC
- Mit oder ohne Haltestromabsenkung
- LED

## Kombinationen Grundventil mit Elektrik-Anschlussplatten



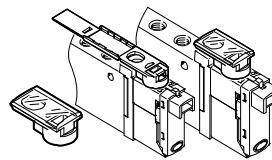
-  - Hinweis  
 Weitere Elektrik-Anschlussplatten → Seite 114

## Abdeckkappen für die Handhilfsbetätigung



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

## Bezeichnungsträger



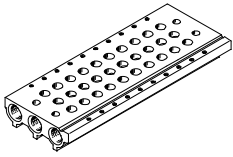
- Der Bezeichnungsträger wird wie eine Abdeckkappe für die Handhilfsbetätigung montiert
- Der eingeklappte Bezeichnungsträger verdeckt die Befestigungsschraube und die Handhilfsbetätigung

# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

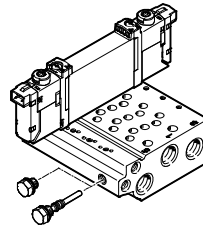
FESTO

## Anschlussleiste für Muffenventile



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

## Anschlussleiste für Anschlussplattenventile



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

### - 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

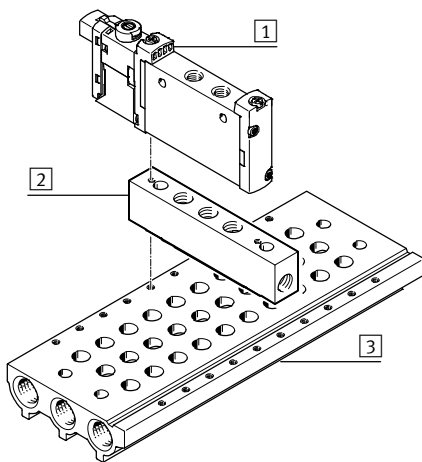
# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## 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).

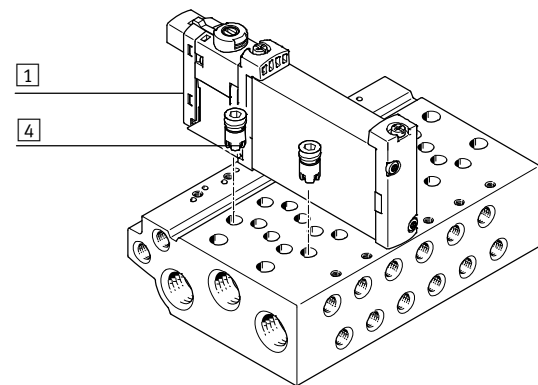
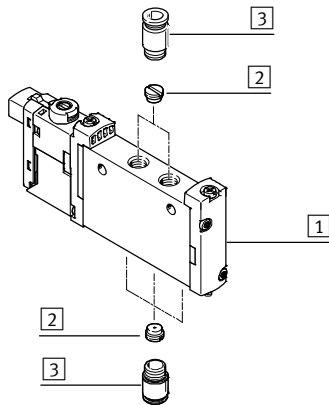
Code	Diagramm	Typ	für Muffenventile		Beschreibung
			M5/M7	G1/8	
ZU		VABF-L1-P3A	■	■	Platte mit Anschluss 1 zum Einspeisen eines individuellen Betriebsdrucks bzw. separaten Entlüften (reversibler Betrieb) für einen Ventilplatz.
ZV		VABF-L1-P7A	■	■	Platte mit Anschluss 3 und Anschluss 5 zum Entlüften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

# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## 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](http://www.festo.com/sp)


### Rückschlagventil

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

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

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:

→ [www.festo.com/sp](http://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.

# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## Druckzonen bilden und Abluft trennen


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

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

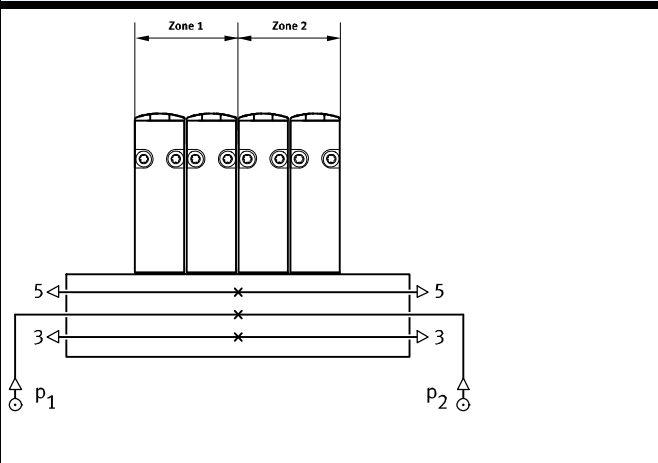
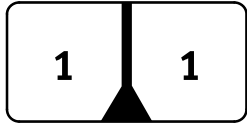
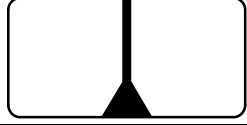

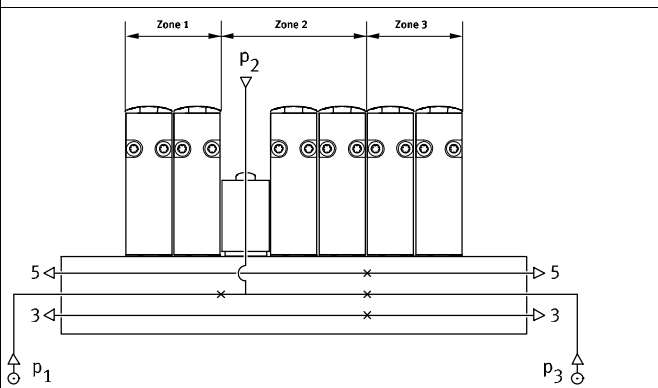
Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Versorgungskanäle zwischen den Verkettungsplatten mit einer entsprechenden Kanaltrennung erreicht.

Die Druckzonentrennung kann für folgende Kanäle eingesetzt werden:

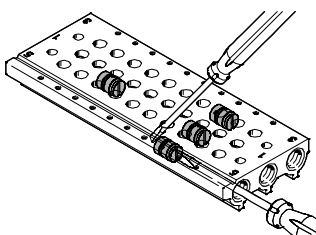
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5


 Hinweis

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

Kanaltrennung	Beschreibung
	<p>Die Druckzonen bei VUVG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <p>Kanal 1 geschlossen </p> <p>Kanal 1, 3, 5 geschlossen </p> <p>Kanal 3, 5 geschlossen </p>
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VUVG ist nur durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p>

## Trennelement VABD



 Hinweis

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



# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## Steuerluftversorgung

### Interne Steuerluftversorgung

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

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

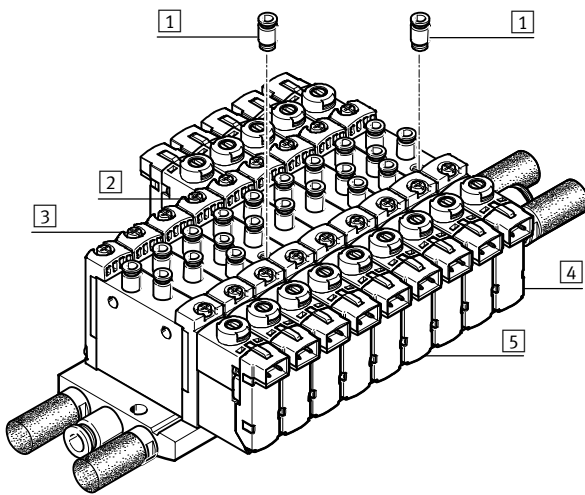
### Externe Steuerluftversorgung

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

### Steuerabluft


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

## Steuerluftversorgung bei Muffen- und Halbmuffenventilen



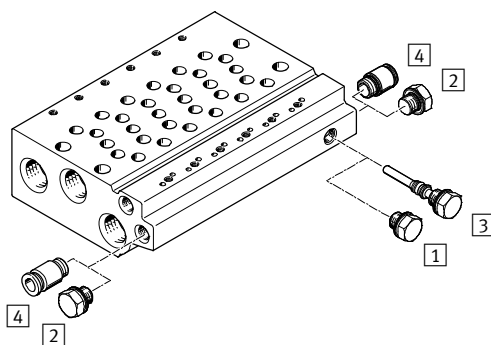
- 1 Steckverschraubung für externe Steuerluft an Anschluss 12/14
- 2 monostabiles Ventil mit externer Steuerluft
- 3 monostabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung
- 4 bistabiles Ventil mit externer Steuerluftversorgung
- 5 bistabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung

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

 Hinweis

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

## Steuerluftversorgung bei Anschlussplattenventilen



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

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

# Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

## Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

### Vakuumbetrieb

#### Besonderheiten bei 3/2- Wegeventilen


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

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

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

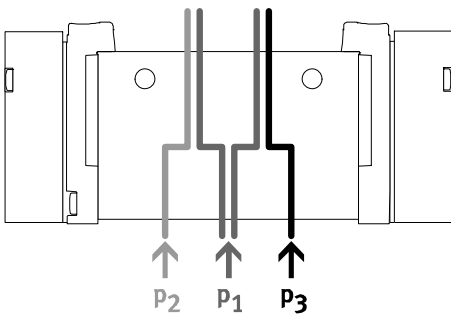
### Reversbetrieb

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

-  Hinweis

Druck muss an Anschluss 1 anliegen.

## Druckweiche (interne Steuerluft)



- Wenn zwei verschiedene Drücke benötigt werden.

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

-  Hinweis

- Bei interner Steuerluftversorgung muss der minimale Steuerdruck in Kanal 1 eingehalten werden

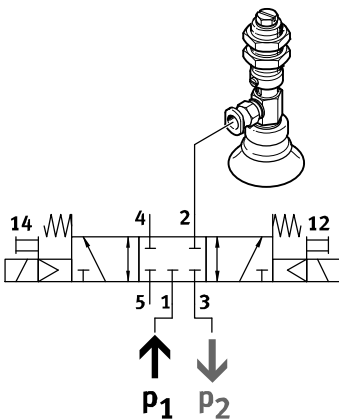
- Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung muss in Kanal 1 immer der minimale Steuerdruck eingehalten werden

## Vorteile

An Kanal 3 und 5 kann sowohl bei externer als auch bei interner

Steuerluft beliebig Druck oder Vakuum angeschlossen werden

## Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



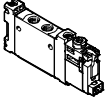
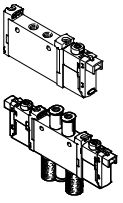
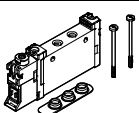
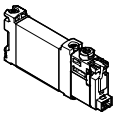
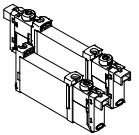
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung können wie folgt realisiert werden:

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

# Magnetventile VUVG

Lieferübersicht

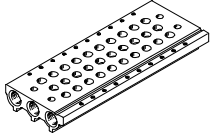
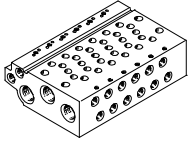
FESTO

Bauform	Arbeitsanschluss	Baugröße	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	-	-	-	28
	M7	10	■ 280	-	-	-	-	-	■ 340	-	■ 340	-	-	-	32
	G1/8	14	■ 570	-	-	-	-	-	■ 660	-	■ 660	-	-	-	49
Muffenventil als Einzelventil, Magnetventil VUVG-L															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	20
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	36
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	40
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	53
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	63
Halbmuffenventil für den Batterieaufbau, Magnetventil VUVG-S															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	20
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	36
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	40
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	53
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	63
Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-BK															
	M5	10	■ 160	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	79
	M7	10	■ 160	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	79
	G1/8	14	■ 350	-	-	-	-	-	■ 380	-	■ 380	-	-	-	92
Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-B															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	72
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	83
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	83
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	92
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	105

# Magnetventile VUVG

Lieferübersicht

FESTO

Bauform	Baugröße	Beschreibung	→ Seite/ Internet
<b>Anschlussleiste VABM- ... -S- ... , für Muffenventile (Batterieaufbau)</b>			
	10AS	Baugröße M3	26, 45, 59, 69
	10S	Baugröße M5, M7	
	14S	Baugröße G1/8	
	18S	Baugröße G1/4	
<b>Anschlussleiste VABM, für Anschlussplattenventile (Batterieaufbau)</b>			
	10AW	Baugröße M3	76, 89, 101, 110
	10W	Baugröße M5	
	10HW	Baugröße M7	
	14W	Baugröße G1/8	
	18W	Baugröße G1/4	

# Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen



Ventil	Code Ventil	Beschreibung	Bestellcode <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Baugröße		Baugröße			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder</b>									
	T32C-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	VD, K	■	■	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	-
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	■
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatische Feder</b>									
	T32U-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	N	-	-	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	-
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	■
<b>2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder</b>									
	T32H-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	H	-	-	-	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	-
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	■	■	■

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

# Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

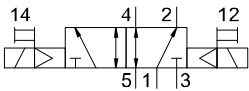
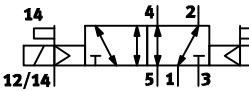
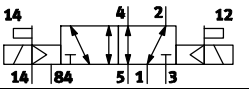
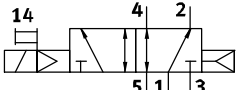
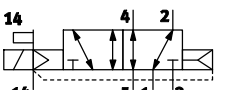
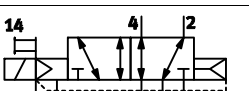
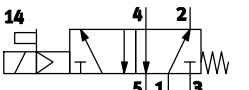
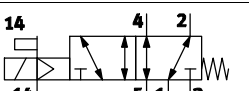
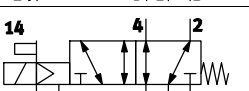
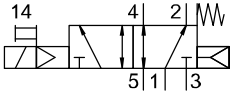
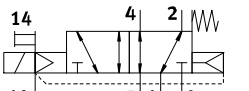
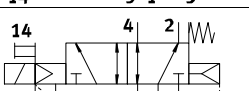


Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestellcode <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Baugröße		Baugröße			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder</b>									
	T32C-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	VK	-	-	-	■	■	■
	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

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

# Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestell- code <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Baugröße		Baugröße			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/2-Wegeventil, bistabil</b>									
	B52	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	VJ, J	■	■	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische Feder</b>									
	M52-A	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	VM, M	■	■	-	-	■	-
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	-	■	-
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	-	-	■	-
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, mechanische Feder</b>									
	M52-M	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	A	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische/mechanische Feder</b>									
	M52-R	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	P	-	-	■	■	-	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	-	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	-	■

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

# Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

FESTO

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestellcode <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Baugröße		Baugröße			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen</b>									
	P53C	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	G	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
<b>5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet</b>									
	P53U	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	B	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
<b>5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet</b>									
	P53E	Muffenventil, Steuerluftversorgung intern	E	-	-	■	■	■	■
		Muffenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■
		Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern		-	-	■	■	■	■

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

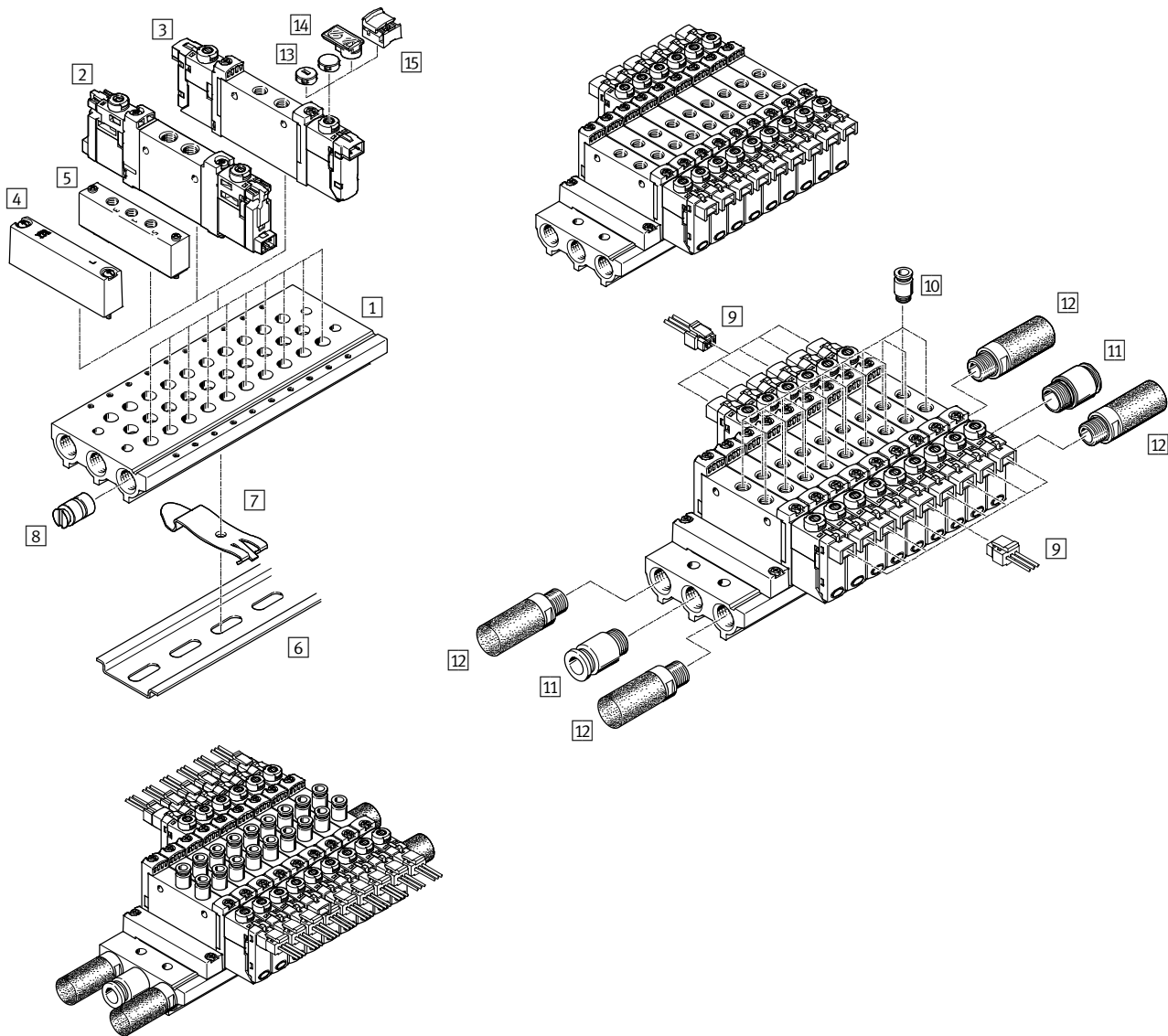


# Magnetventile VUVG

Beispiel Systemübersicht, Muffenventile M5/M7

FESTO

## Batteriemontage



## Batteriemontage und Zubehör

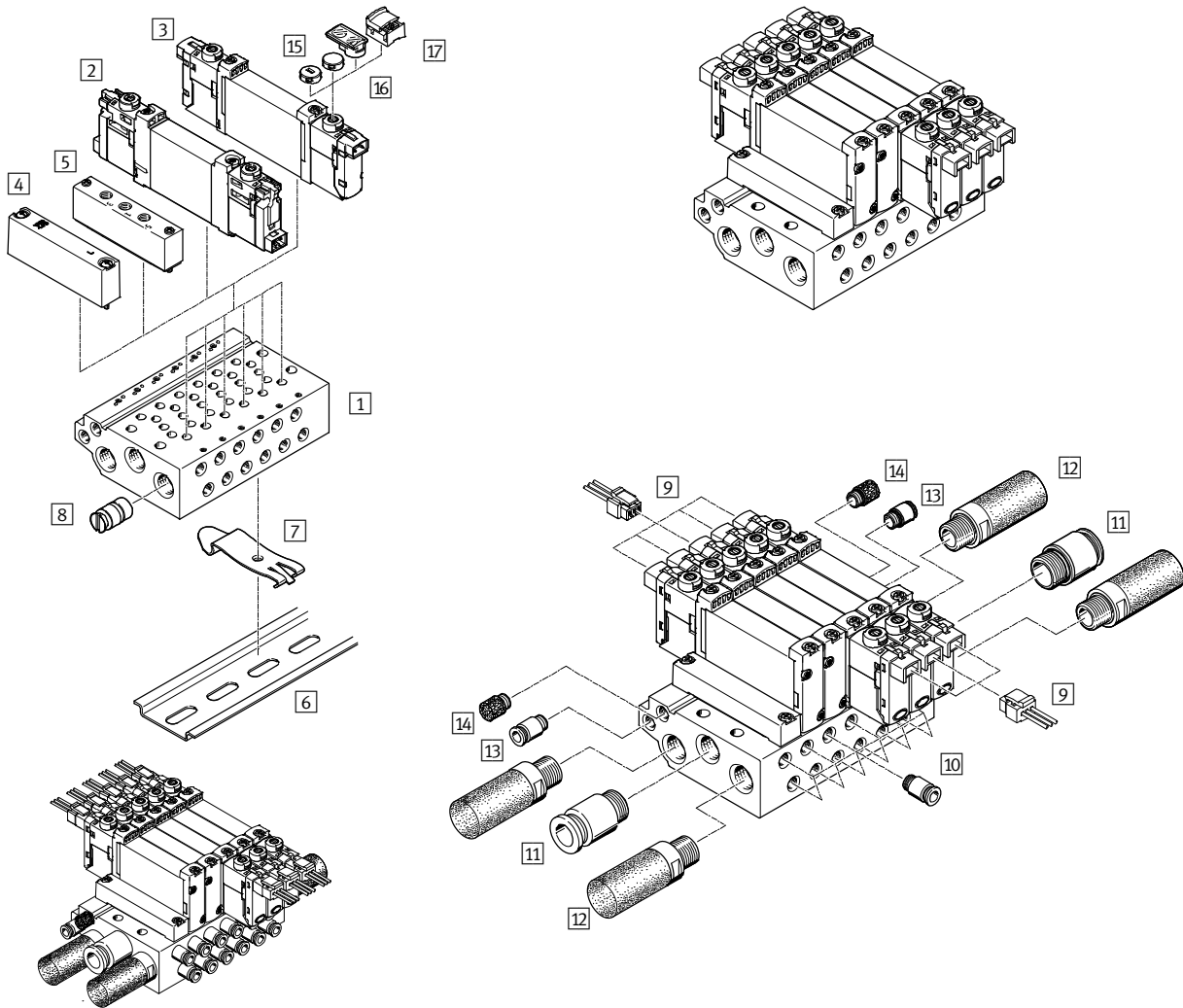
	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-10S-G18...	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	45
2	Magnetventil	VUVG-LK ...	Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3	27
3	Magnetventil	VUVG-L ...	Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3	27
4	Abdeckplatte	VABB-L1-10-S	zum Abdecken eines Leerplatzes	45
5	Versorgungsplatte	VABF-L1-10-P3A4- ...	für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5	45
6	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilbatterie	115
7	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene	115
8	Trennelement	VABD-...	zum Bilden von Druckzonen	45
9	Steckdosenleitung	NEBV-H1G2-...-LE2	für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3	117
10	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Kanal 2 und 4	118
11	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1	118
12	Schalldämpfer	U...	für Kanal 3 und 5	119
13	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	115
14	Bezeichnungsträger	ASLR-D	zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung	119
15	Abdeckung	VAMC	für Handhilfsbetätigung	119

# Magnetventile VUVG

Beispiel Systemübersicht, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

## Batteriemontage



Batteriemontage und Zubehör				
	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-10 ...-G18- ...	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	88
2	Magnetventil	VUVG-BK ...	Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3	78
3	Magnetventil	VUVG-B ...	Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3	78
4	Abdeckplatte	VABB-L1-10-W	zum Abdecken eines Leerplatzes	89
5	Versorgungsplatte	VABF-L1-10-P3A4- ...	für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5	89
6	Hutschiene	NRH-35-2000	zum Aufstecken der Ventilbatterie	115
7	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene	115
8	Trennelement	VABD- ...	zum Bilden von Druckzonen	89
9	Steckdosenleitung	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3	117
10	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Kanal 2 und 4	118
11	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1	118
12	Schalldämpfer	U...	für Kanal 3 und 5	119
13	Steckverschraubung	QS...	Steckverschraubung für Steuerluftversorgung Kanal 12/14	118
14	Schalldämpfer	U...	Schalldämpfer für Steuerluftentlüftung Kanal 82/84	119
15	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	115
16	Bezeichnungsträger	ASLR-D	zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung	119
17	Abdeckung	VAMC	für Handhilfsbetätigung	119

# Magnetventile VUVG, Muffenventile M3

Typenschlüssel

<b>VUVG</b>	-		<b>10A</b>	-						
<b>Wegeventilart</b>										
Muffenventil										<b>L</b>
Halbmuffenventil										<b>S</b>
<b>Konstruktionsprinzip</b>										
Kolbenschieber mit Dichtpatrone										-
<b>Baugröße</b>										
10 mm										<b>10A</b>
<b>Ventilfunktion</b>										
5/2-Wegeventil, bistabil										<b>B52</b>
5/2-Wegeventil, monostabil										<b>M52</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen										<b>P53C</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet										<b>P53E</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet										<b>P53U</b>
<b>Rückstellart</b>										
mechanische Feder										<b>M</b>
gemischt, pneumatische/mechanische Feder										<b>R</b>
ohne										-
<b>Steuerzuluft</b>										
intern										-
extern										<b>Z</b>
<b>Handhilfsbetätigung</b>										
tastend										<b>H</b>
verdeckt										<b>S</b>
tastend, rastend										<b>T</b>
rastend, ohne Zubehör										<b>Y</b>
<b>Pneumatischer Anschluss</b>										
Gewinde M3										<b>M3</b>
Steckanschluss 3 mm										<b>Q3</b>
Steckanschluss 4 mm										<b>Q4</b>
Steckanschluss 1/8"										<b>T18</b>
Steckanschluss 5/32"										<b>T532</b>

										<b>L</b>
<b>Zubehör Ventil/Verbindungsleitung</b>										
<b>C1...4</b>	Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m									
<b>N1...4</b>	M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m									
<b>N5...8</b>	M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m									
<b>S1...4</b>	Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5, 4 = 5 m									
<b>W1...4</b>	Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m									
<b>WS1...4</b>	Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m									
<b>Anzeige</b>										
<b>L</b>	LED									
<b>Beschaltung</b>										
-	ohne Haltestromabsenkung (HSA)									
<b>R</b>	mit Haltestromabsenkung (HSA)									
<b>Elektrischer Anschluss</b>										
<b>H2</b>	Anschlussbild H, horizontaler Stecker									
<b>H3</b>	Anschlussbild H, vertikaler Stecker									
<b>K6...9</b>	Kabel: 6 = 0,5 m, 7 = 1 m, 8 = 2,5 m, 9 = 5 m									
<b>L1...4</b>	mit 2x Litze: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m									
<b>P3</b>	ohne Elektrik-Anschlussplatte									
<b>R1</b>	M8 Einzelstecker, 4-polig									
<b>R8</b>	M8 Einzelstecker, 3-polig									
<b>S2</b>	Anschlussbild S, horizontaler Stecker									
<b>S3</b>	Anschlussbild S, vertikaler Stecker									
<b>Nennbetriebsspannung</b>										
<b>1</b>	24 V DC									
<b>4</b>	5 V DC									
<b>5</b>	12 V DC									
<b>Entlüftung bei VUVG-L</b>										
<b>QN</b>	Steckverschraubung									
<b>U</b>	Schalldämpfer									
-	Gewinde M3									

# Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

FESTO

Datenblatt


Funktion


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

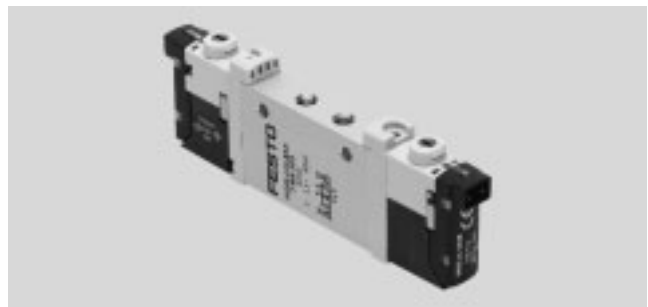
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm

-  - Durchfluss  
90 ... 100 l/min

-  - Spannung  
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-L						
Ventilfunktion	M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil	bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	Ja <sup>4)</sup>	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	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 <sup>5)</sup> oder auf Anschlussleiste					
Einbaulage	beliebig					
Nennweite [mm]	2		1,4	2		
Normalnenndurchfluss [l/min]	100		80	90		
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	100		80	90		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	7/15	-	7/21	8/25		
Schaltzeit Um [ms]	-	5	-	14		
Baugröße [mm]	10					
Anschluss 1, 2, 3, 4, 5, 12/14	M3					
Produktgewicht [g]	38	49	37			
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	RCM Mark					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung <sup>6)</sup> )	nach EU-EMV-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

# Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

Datenblatt

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

1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

2) mechanische Feder

3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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

# Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

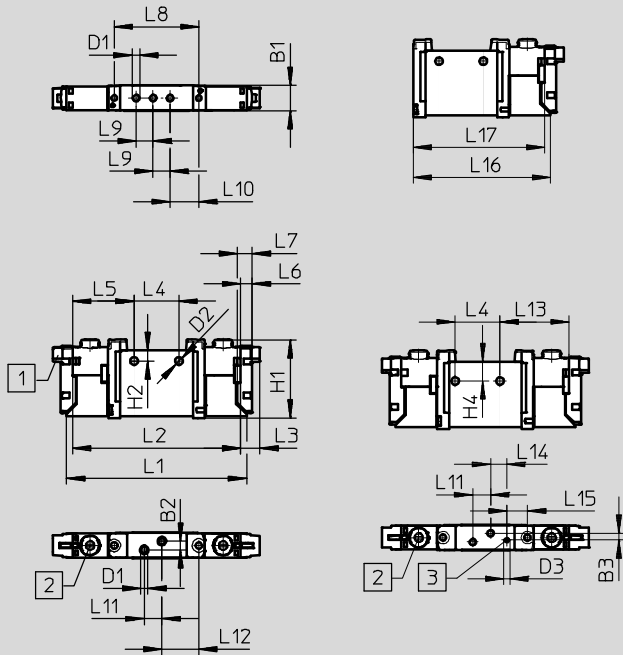
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

### 5/2- und 5/3-Wegeventil



Hinweis

Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

1 Magnetventil elektrischer Anschluss horizontal

2 Handhilfsbetätigung

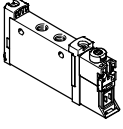
3 Anschluss für externe Steuerluftversorgung

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...												

# Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

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

# Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

Batteriemontage

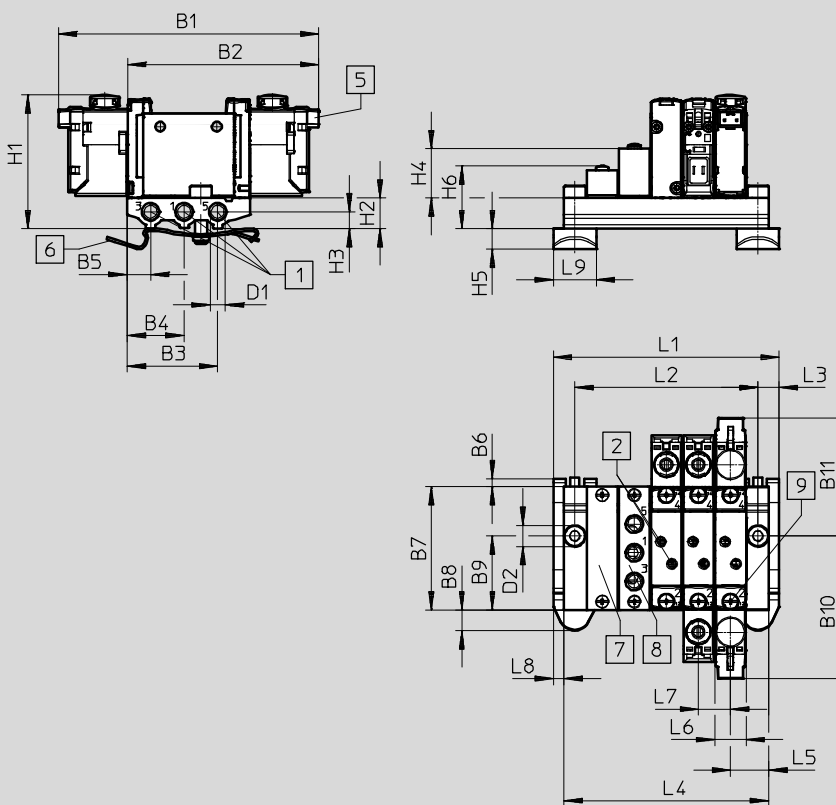


Muffenventile für Batteriemontage



## Abmessungen

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



Hinweis  
 Weitere Abmessungen  
 Elektrik-Anschlussplatten  
 → Seite 114

- |   |  |   |   |   |                   |   |  |
|---|--|---|---|---|-------------------|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3, 5   | 6 | Hutschienebefestigung<br>(zur Befestigung werden<br>zwei Schrauben M4x16<br>benötigt) | 7 | Abdeckplatte      | 9 | Ventile/Abdeckplatten-<br>befestigung auf Anschluss-<br>leiste |
| 2 | Anschlüsse 2 und 4   |   |   | 8 | Versorgungsplatte |   |  |
| 5 | Elektrischer Anschluss für<br>Elektrik-Anschlussplatten<br>und Zubehör |   |   |   |                   |   |  |

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

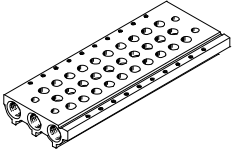
Typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	∅4,5	43,8	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

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



# Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

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

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

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10A</b>	<b>S</b>	-	<b>M5</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste <b>VABM</b>									2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>M5</b>		Gewinde M5
Baugröße									
10 mm				<b>10A</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5									
für M3-Muffenventile <b>S</b>									

# Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

FESTO

Bestellangaben

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



# Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

FESTO

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 <sup>1)</sup>	-	-
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 <sup>2)</sup> oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss [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 <sup>3)</sup>	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

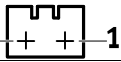
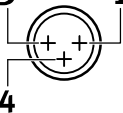
Datenblatt

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

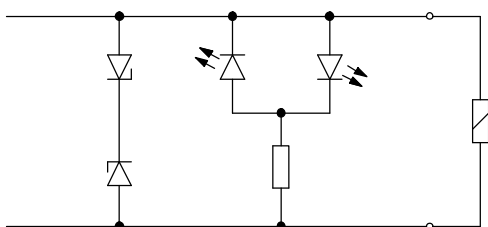
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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 -
	2	+ oder -
Rundstecker, M8, 3-polig		
	1	n.b.
	3	+ oder -
	4	+ oder -

### Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



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

# Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

Datenblatt

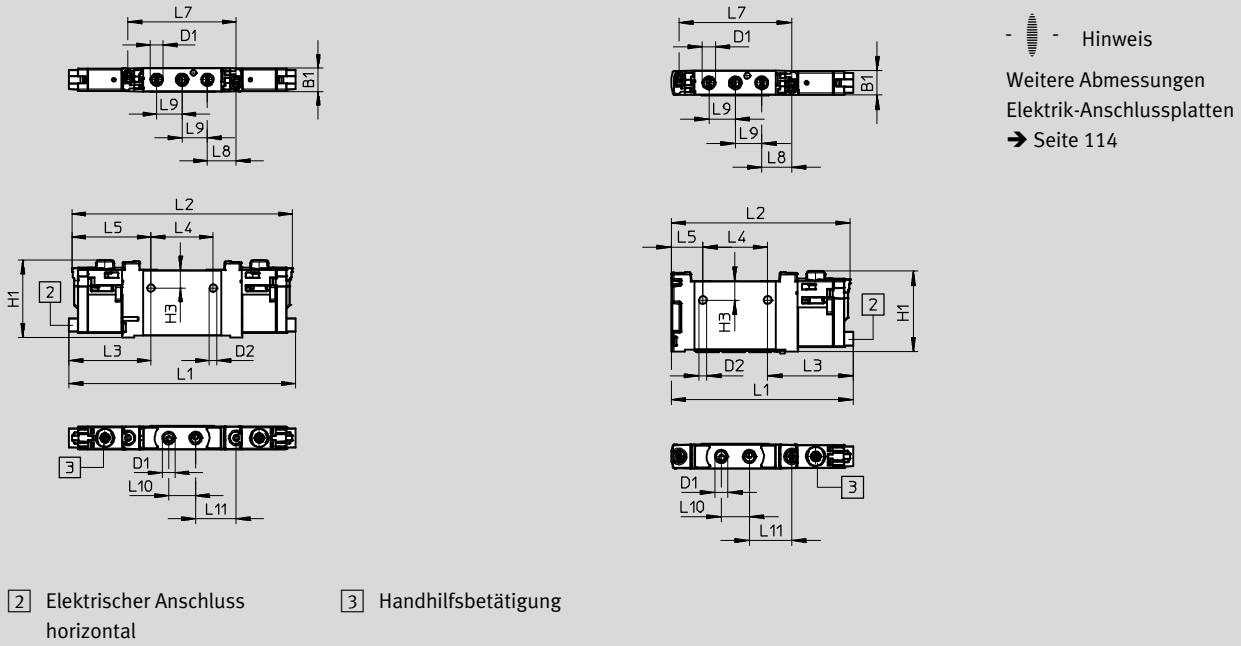


## Abmessungen

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

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

5/2-Wegeventil monostabil



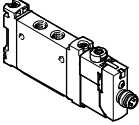
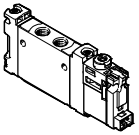
Typ	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10,2	M5	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75,9	74,6		
VUVG-LK10-M52-...-M5...									

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					

# Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

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
	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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

FESTO

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 <sup>1)</sup>	-	-
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 <sup>2)</sup> oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss [l/min]	280	340	340
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	12/14	14/17	-
Schaltzeit Um [ms]	-	-	7
Baugröße [mm]	10		
Anschluss 2, 4	M7		
Produktgewicht [g]	55	45	57
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	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 M7

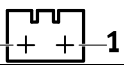
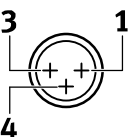
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>
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	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

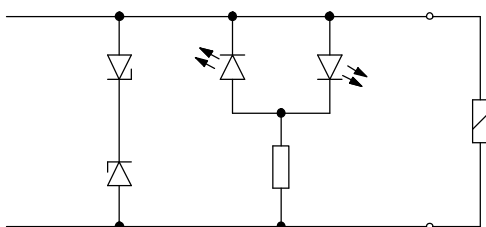
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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			Beschreibung
	Pin		
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-LK10, Muffenventile M7

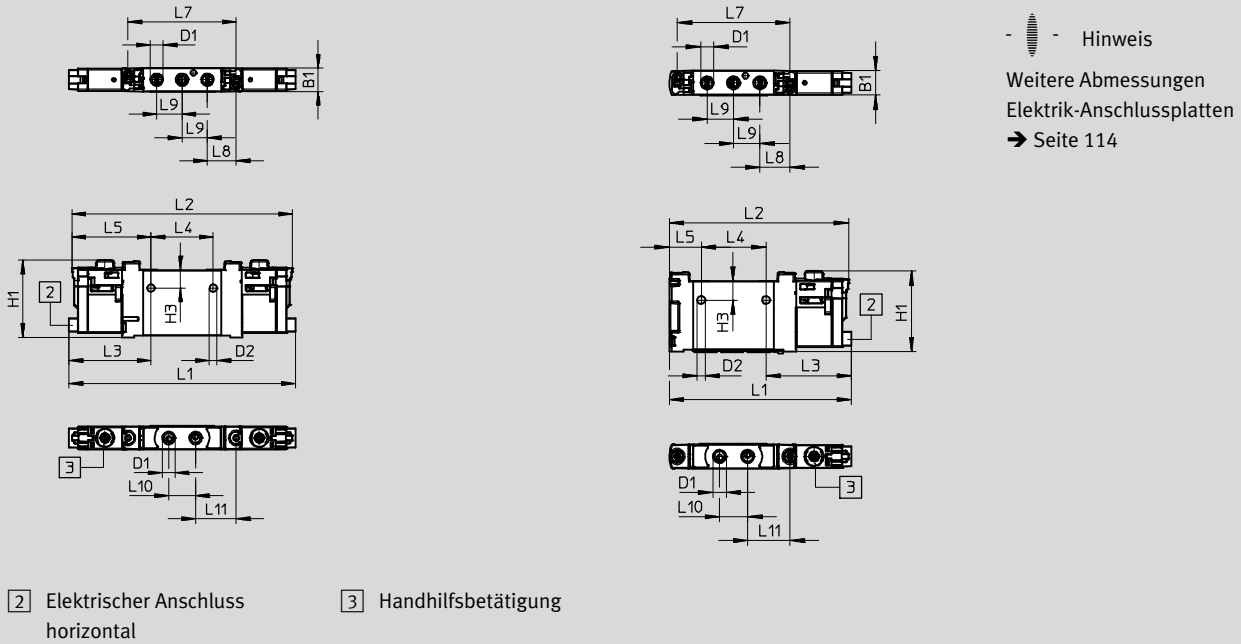
Datenblatt

## Abmessungen

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

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

5/2-Wegeventil monostabil



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...						75,9	74,6	35,7	27
VUVG-LK10-M52-...-M7...									

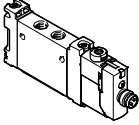
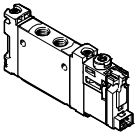
Typ	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M7...						
VUVG-LK10-M52-...-M7...	13,2					

# Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

FESTO

Bestellangaben

## ★ Kernprogramm

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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

FESTO

Datenblatt

Funktion


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

5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

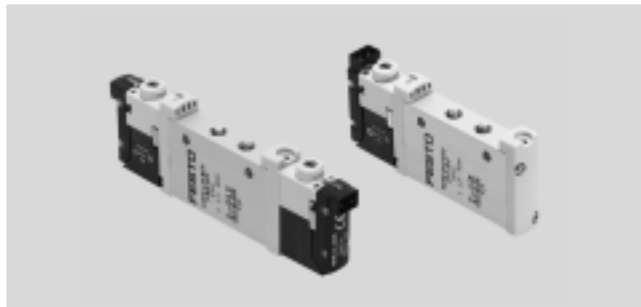
5/3C, 5/3U, 5/3E

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 <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>	
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	-	
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	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										
Ablufffunktion	drosselbar										
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar										
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>6)</sup> oder auf Anschlussleiste										
Einbaulage	beliebig										
Nennweite [mm]	2,7			1,9		1,8		3,2		2,2	3,2
Normalnenndurchfluss [l/min]	150			135		125		220		190	210
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	150			135		125		220		190	210
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/16			8/11			7/19		-	8/24	10/30
Schaltzeit Um [ms]	-							7		-	15
Baugröße [mm]	10										
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M5							
	12/14			M3							
Produktgewicht [g]	55			54			45		55	44	55
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)										
	c CSA us (OL)										
	RCM Mark										
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung <sup>7)</sup> )	nach EU-EMV-Richtlinie										
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>8)</sup>	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](http://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 <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Ventilfunktion								
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck	intern	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>4)</sup>		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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](http://www.festo.com)

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

⌀ - Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

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...												

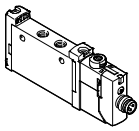
Typ	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 ...-M5...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7
VUVG-S-10 ...-M5...										

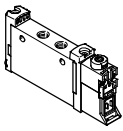
# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

Bestellangaben

FESTO

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
	Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8			
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	★ 572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
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
	Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder		566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder		566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder		574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
	Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder		574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder		574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		Rückstellart mechanische Feder	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

Festo Kernprogramm

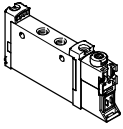
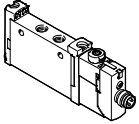
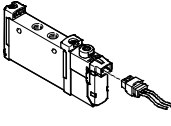
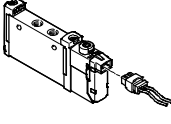
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

FESTO

Bestellangaben

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




# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

FESTO

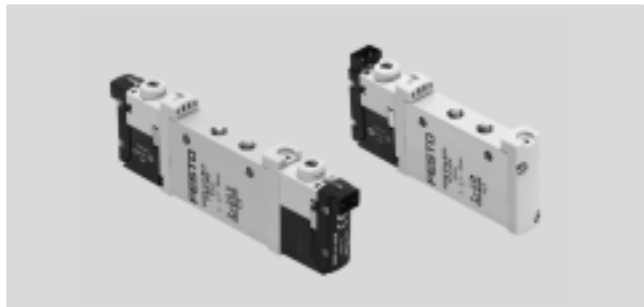
Datenblatt

**Funktion**

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

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

Schaltzeichen → Seite 13



Allgemeine Technische Daten VUVG-L M7																	
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R B52		M52-M		P53						
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>					
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil							
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein		-						
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	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																
Ablufffunktion	drosselbar																
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar																
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>6)</sup> oder auf Anschlussleiste																
Einbaulage	beliebig																
Nennweite [mm]	2,7			2,0		1,9		1,9		4,0		2,8		3,5			
Normalnenndurchfluss [l/min]	190			150		140		140		330		380		220		320	
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	170			140		130		130		330		340		220		300	
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/16			8/11				7/19		-		8/24		10/30			
Schaltzeit Um [ms]	-							7		-				15			
Baugröße [mm]	10																
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M7													
	12/14			M3													
Produktgewicht [g]	55			54			45		55		44		55				
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)																
	c CSA us (OL)																
	RCM Mark																
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung <sup>7)</sup> )	nach EU-EMV-Richtlinie																
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>8)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.



# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

Datenblatt

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

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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](http://www.festo.com)

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

⚠ Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

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...												

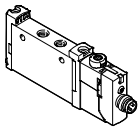
Typ	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M7...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	–	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M7...										

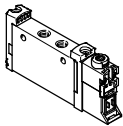
# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

Bestellangaben

FESTO

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung intern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	★ 574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	★ 574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	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	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

Festo Kernprogramm

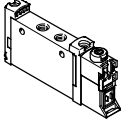
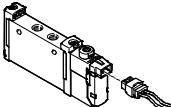
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

FESTO

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 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 mechanische Feder	8031485	VUVG-L10-M52-MT-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		

# Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

Batteriemontage

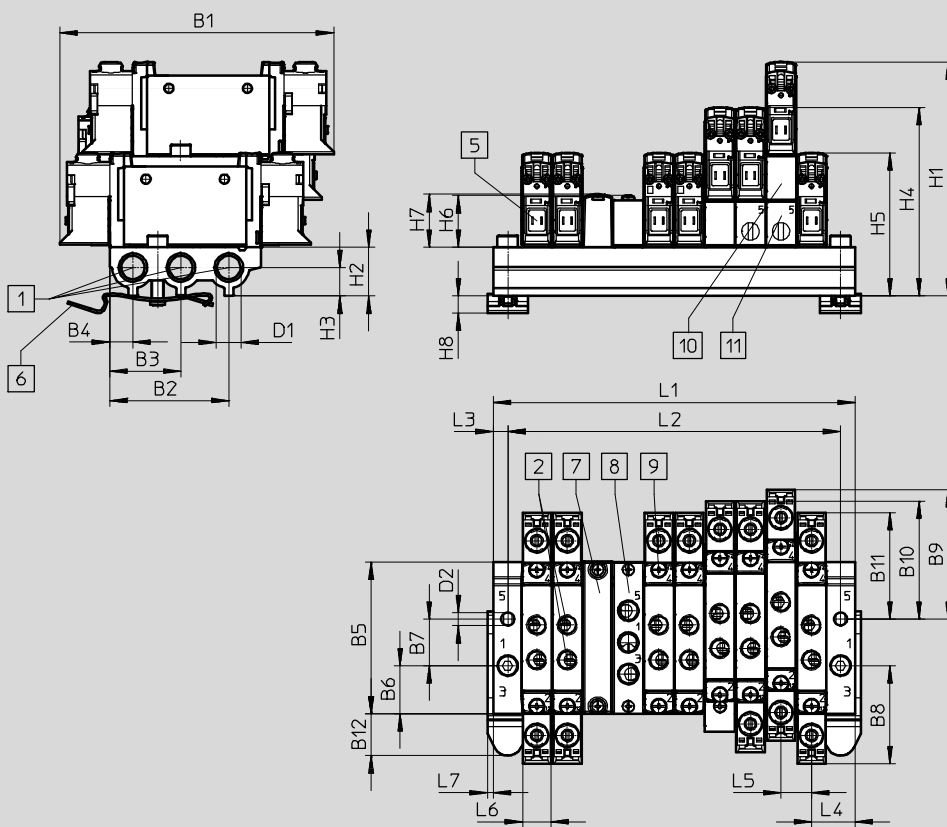
FESTO

Muffenventile für  
Batteriemontage



## Abmessungen

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



Hinweis  
 Weitere Abmessungen  
 Elektrik-Anschlussplatten  
 → Seite 114

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1 Anschlüsse 1, 3 und 5  | 6 Hutschienenbefestigung<br>(zur Befestigung werden<br>zwei Schrauben M4x20<br>benötigt) | 8 Versorgungsplatte   | 10 Vertikaldruckversorgungs-<br>platte |
| 2 Anschlüsse 2 und 4   | 7 Abdeckplatte   | 9 Ventile/Abdeckplatten-<br>befestigung auf Anschlus-<br>leiste | 11 Vertikalentlüftungsplatte           |
| 5 Elektrischer Anschluss für<br>Elektrik-Anschlussplatten<br>und Zubehör |  |   |  |

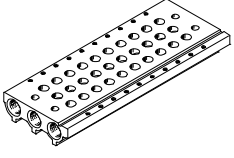
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

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

# 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

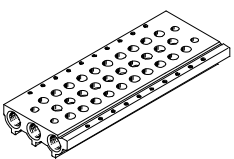
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/8	2 <sup>1)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	<b>S</b>	-	<b>G18</b>	-	
Batteriemontage Anschlussleiste <b>VABM</b>									Anzahl Ventilplätze 2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie VUVG		<b>L1</b>					<b>G18</b>		Anschlüsse 1, 3, 5 Gewinde G1/8
Baugröße 10 mm				<b>10</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für M5- und M7-Muffenventile					<b>S</b>				

## Bestellangaben – Anschlussleiste



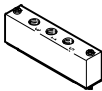



	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße M5/M7	2 Ventilplätze	★ 566558 VABM-L1-10S-G18-2
		3 Ventilplätze	★ 566559 VABM-L1-10S-G18-3
		4 Ventilplätze	★ 566560 VABM-L1-10S-G18-4
		5 Ventilplätze	566561 VABM-L1-10S-G18-5
		6 Ventilplätze	★ 566562 VABM-L1-10S-G18-6
		7 Ventilplätze	566563 VABM-L1-10S-G18-7
		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

# Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566462	VABB-L1-10-S
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	zum Bilden von Druckzonen	569995	VABD-8-B
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	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 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	Muffenventile VUVG-LK		
	für M5-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S
	für M7-Muffenventile		★ 8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S
	Muffenventile VUVG-L		
	für M5-Muffenventile	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	★ 566672 VABD-L1-10X-S-M5
für M7-Muffenventile	★ 566673 VABD-L1-10X-S-M7		
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, Muffenventil G1/8

FESTO

Typenschlüssel




-			<b>L</b>	-		-
Ausführung						
-						erweiterte Merkmale
<b>S</b>						fokussierte Merkmale
Zubehör Ventil/Verbindungsleitung						
<b>C1...4</b>						Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m
<b>N1...4</b>						M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m
<b>N5...8</b>						M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m
<b>S1...4</b>						Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5, 4 = 5 m
<b>W1...4</b>						Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m
<b>WS1...4</b>						Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m
Anzeige						
<b>L</b>						LED
Beschaltung						
-						ohne Haltestromabsenkung (HSA)
<b>R</b>						mit Haltestromabsenkung (HSA)
Elektrischer Anschluss						
<b>H2</b>						Anschlussbild H, horizontaler Stecker
<b>H3</b>						Anschlussbild H, vertikaler Stecker
<b>K6...9</b>						Kabel: 6 = 0,5 m, 7 = 1 m, 8 = 2,5 m, 9 = 5 m
<b>L1...4</b>						mit 2x Litze: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m
<b>P3</b>						ohne Elektrik-Anschlussplatte
<b>R1</b>						M8 Einzelstecker, 4-polig
<b>R8</b>						M8 Einzelstecker, 3-polig
<b>S2</b>						Anschlussbild S, horizontaler Stecker
<b>S3</b>						Anschlussbild S, vertikaler Stecker
Nennbetriebsspannung						
<b>1</b>						24 V DC
<b>4</b>						5 V DC
<b>5</b>						12 V DC



# Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

Funktion  
2x 3/2C  
5/2 monostabil  
5/2 Impulsventil bistabil

-  - Baugröße 14 mm
-  - Durchfluss  
570 ... 660 l/min
-  - Spannung  
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



Allgemeine Technische Daten VUVG-LK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	-	-
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 <sup>2)</sup> oder auf Anschlussleiste		
Einbaulage	beliebig		
Normalnenndurchfluss	[l/min] 570	660	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	85
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	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 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	

# Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

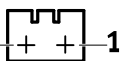
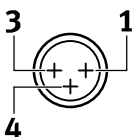
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>
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	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

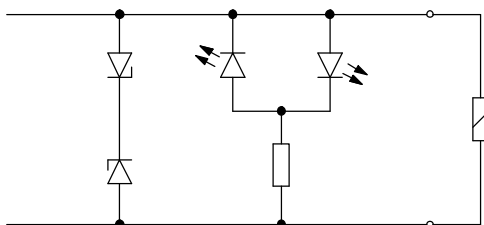
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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 -
	2	+ oder -
Rundstecker, M8, 3-polig		
	1	n.b.
	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

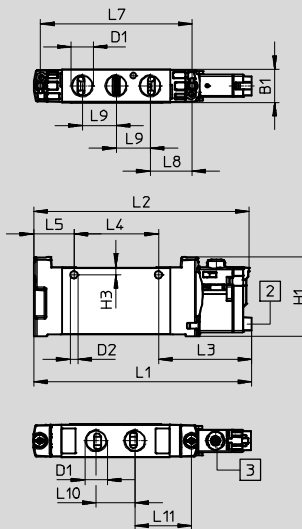
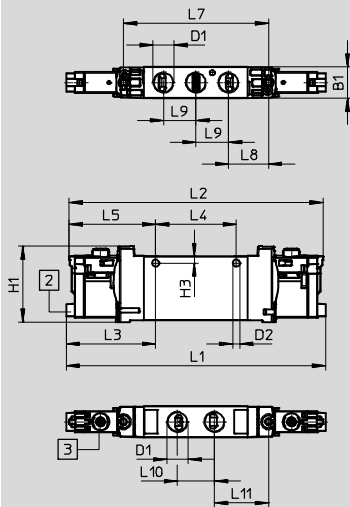
Datenblatt

## Abmessungen

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

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

5/2-Wegeventil monostabil



- Hinweis

Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

2 Elektrischer Anschluss  
horizontal

3 Handhilfsbetätigung

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

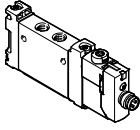
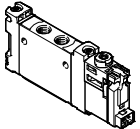
Typ	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18...	66,5	18,4	14,9	17	24,8
VUVG-LK14-B52...-G18...					
VUVG-LK14-M52...-G18...					

# Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

FESTO

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben			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

-  - Baugröße 14 mm
-  - Durchfluss  
480 ... 780 l/min
-  - Spannung  
5, 12 und 24 V DC



Schaltzeichen → Seite 13

Allgemeine Technische Daten VUVG-L													
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53			
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	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 <sup>5)</sup> oder auf Anschlussleiste												
Einbaulage	beliebig												
Nennweite [mm]	4,6			4,3			5,6	5,6	5,6	5,6			
Normalnennndurchfluss [l/min]	560	600	590	550	500	500	780	780	780	650	560		
Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min]	560	580		520	480	480	680	700	700	620	560		
Schaltzeit	Ein/Aus	[ms]		8/23			15/11		14/22	-	13/40		12/40
	Um	[ms]		-					8	-	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.

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

Datenblatt

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

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion	T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	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 ... 10
Steuerdruck <sup>3)</sup> [bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder  
2) mechanische Feder  
3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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**

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

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

- Hinweis  
 Weitere Abmessungen  
 Elektrik-Anschlussplatten  
 → Seite 114

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...													

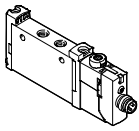
Typ	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14 -...-G18...	66,5	18,35	14,9	18	24,3	13,5	10,8	89,4	87
VUVG-S14 -...-G18...									

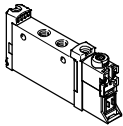
# Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

FESTO

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben				
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
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
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische Feder	★ 574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung intern		★ 574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	5/3-Wegeventil			
Steuerluftversorgung intern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	★ 574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L	

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

Festo Kernprogramm

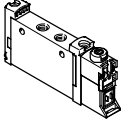
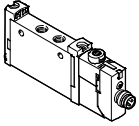
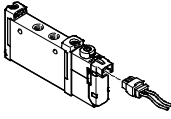
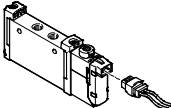
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk



# 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 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 mechanische Feder	8031508	VUVG-L14-M52-MT-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	

# Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Batteriemontage

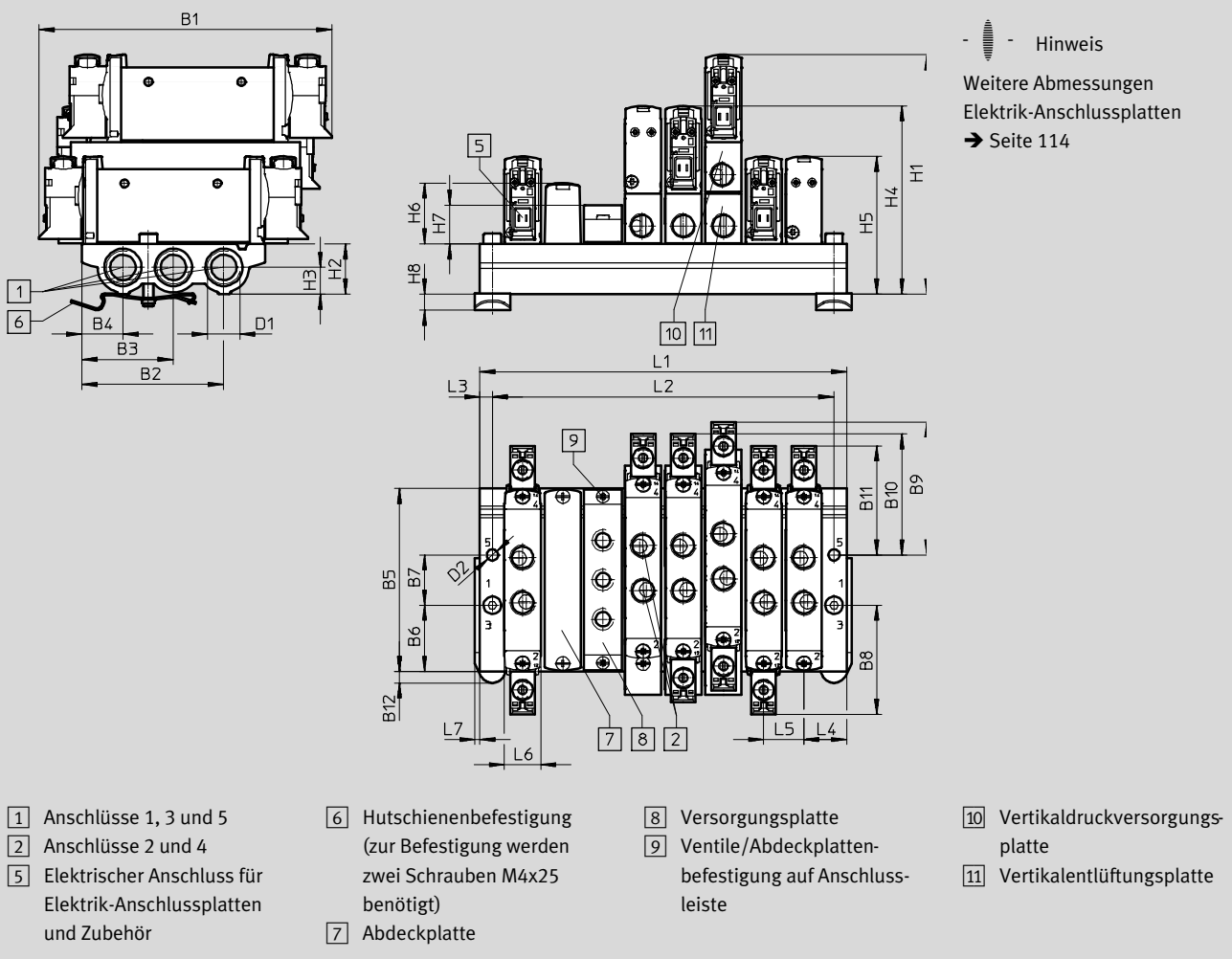


Muffenventile für Batteriemontage



## Abmessungen

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



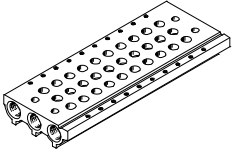
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116,6	56,6	36,5	16,4	72,9	26,5	20	43,5	53,1	48,3	43,5	4,5	G1/4	4,5

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

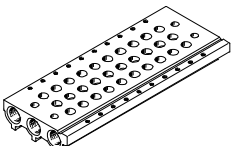
Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	2 <sup>1)</sup>	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.

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>S</b>	-	<b>G14</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste <b>VABM</b>									2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G14</b>		Gewinde G1/4
Baugröße									
14 mm				<b>14</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G1/8-Muffenventile					<b>S</b>				







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

Festo Kernprogramm      ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk  
 ☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Dichtungen für Muffenventile <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	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, Muffenventile G1/4

FESTO

Typenschlüssel

-	-	-	-	<b>L</b>	-
Zubehör Ventil/Verbindungsleitung					
<b>C1...4</b>	Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
<b>N1...4</b>	M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
<b>N5...8</b>	M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m				
<b>S1...4</b>	Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5, 4 = 5 m				
<b>W1...4</b>	Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
<b>WS1...4</b>	Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
Anzeige					
<b>L</b>	LED				
Beschaltung					
-	ohne Haltestromabsenkung (HSA)				
<b>R</b>	mit Haltestromabsenkung (HSA)				
Elektrischer Anschluss					
<b>H2</b>	Anschlussbild H, horizontaler Stecker				
<b>H3</b>	Anschlussbild H, vertikaler Stecker				
<b>K6...9</b>	Kabel: 6 = 0,5 m, 7 = 1 m, 8 = 2,5 m, 9 = 5 m				
<b>L1...4</b>	mit 2x Litze: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
<b>P3</b>	ohne Elektrik-Anschlussplatte				
<b>R1</b>	M8 Einzelstecker, 4-polig				
<b>R8</b>	M8 Einzelstecker, 3-polig				
<b>S2</b>	Anschlussbild S, horizontaler Stecker				
<b>S3</b>	Anschlussbild S, vertikaler Stecker				
Nennbetriebsspannung					
<b>1</b>	24 V DC				
<b>4</b>	5 V DC				
<b>5</b>	12 V DC				
Entlüftung bei VUVG-L					
<b>QN</b>	Steckverschraubung				
<b>U</b>	Schalldämpfer				
-	Gewinde G1/4				

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

FESTO

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

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

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

FESTO

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52, M52-M <sup>3)</sup> , 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 <sup>4)</sup>		[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
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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



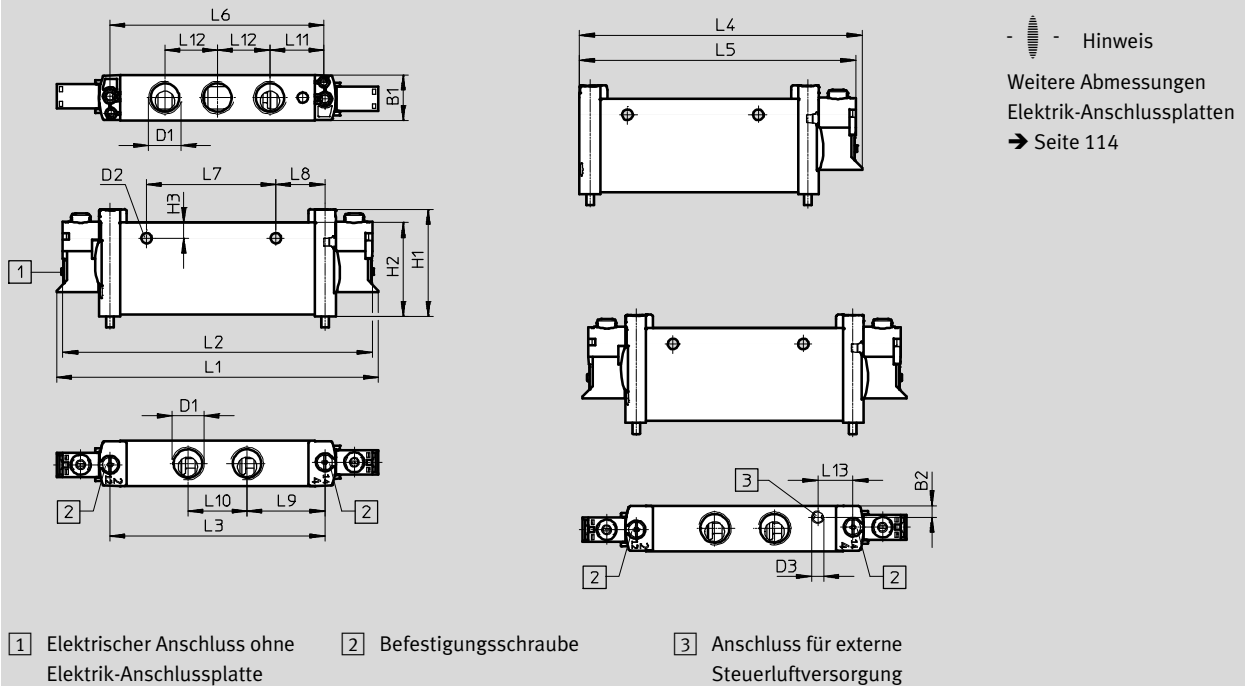
# Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Datenblatt

## Abmessungen

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

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



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

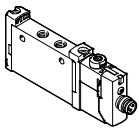
Typ	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L18-...	86	52	19,7	31,3	23,8	21,7	21,1	14
VUVG-S18-...								

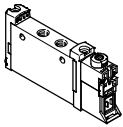
# Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Bestellangaben

FESTO

## ★ Kernprogramm

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

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

Festo Kernprogramm

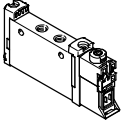
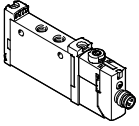
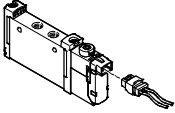
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

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

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben					
Beschreibung		Teile-Nr. Typ			
<b>Muffenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte</b>					
	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	
	<b>Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8</b>				
		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	
<b>Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte H2</b>					
	5/2-Wegeventil, monostabil				
	Steuerluftversorgung intern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1	

# Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Batteriemontage

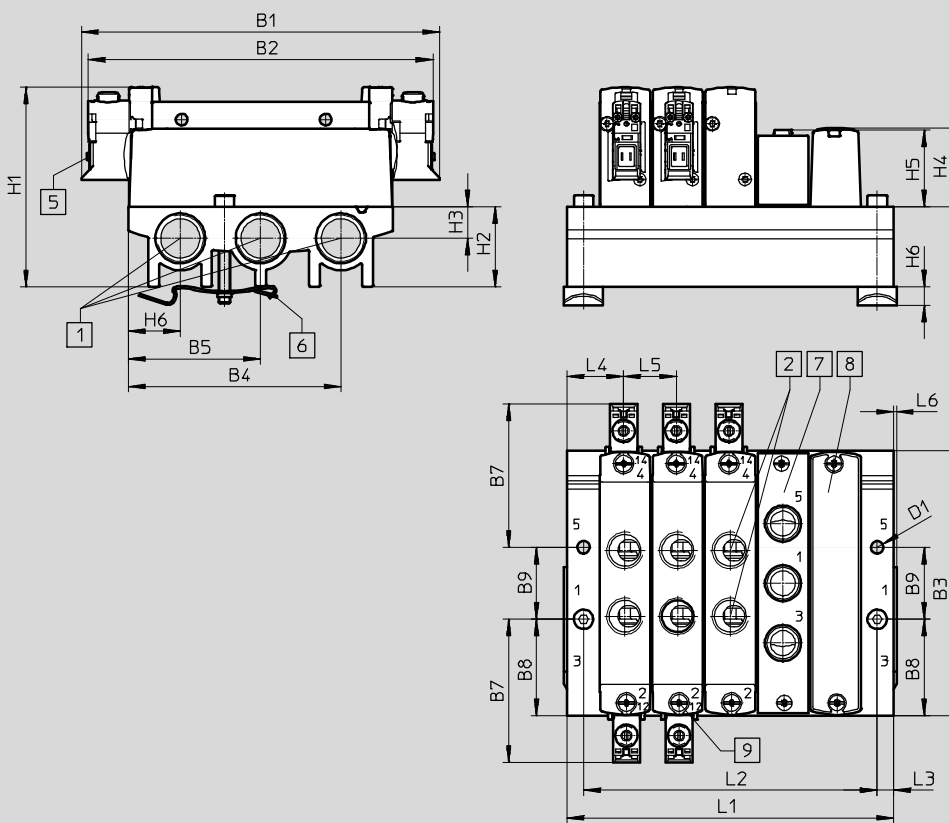


Muffenventile für Batteriemontage



## Abmessungen

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



Hinweis  
 Weitere Abmessungen  
 Elektrik-Anschlussplatten  
 → Seite 114

- |   |  |   |  |   |                   |   |  |
|---|--|---|--|---|-------------------|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5  | 6 | Hutschienenbefestigung<br>(zur Befestigung werden<br>zwei Schrauben M4x35<br>benötigt) | 7 | Abdeckplatte      | 9 | Ventile/Abdeckplatten-<br>befestigung auf Anschluss-<br>leiste |
| 2 | Anschlüsse 2 und 4   |   |  | 8 | Versorgungsplatte |   |  |
| 5 | Elektrischer Anschluss für<br>Elektrik-Anschlussplatten<br>und Zubehör |   |  |   |                   |   |  |

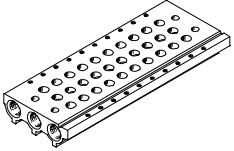
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

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

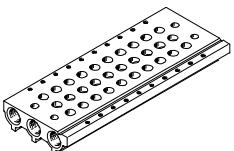
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G3/8	2 <sup>1)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

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

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>18</b>	<b>S</b>	-	<b>G38</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste <b>VABM</b>									2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G38</b>		Gewinde G3/8
Baugröße									
18 mm				<b>18</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G1/4-Muffenventile					<b>S</b>				

## 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

Festo Kernprogramm



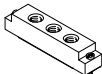
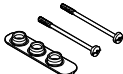
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk


☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

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

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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Typenschlüssel

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>		<b>10A</b>	-			<b>Z</b>		-
Wegeventilart										
Anschlussplattenventil <b>B</b>										
Konstruktionsprinzip										
Kolbenschieber mit Dichtpatrone -										
Baugröße										
10 mm <b>10A</b>										
Ventilfunktion										
5/2-Wegeventil, bistabil <b>B52</b>										
5/2-Wegeventil, monostabil <b>M52</b>										
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen <b>P53C</b>										
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet <b>P53E</b>										
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet <b>P53U</b>										
Rückstellart										
mechanische Feder <b>M</b>										
gemischt, pneumatische/mechanische Feder <b>R</b>										
ohne -										
Steuerzuluft										
extern <b>Z</b>										
Handhilfsbetätigung										
tastend <b>H</b>										
verdeckt <b>S</b>										
tastend, rastend <b>T</b>										
rastend, ohne Zubehör <b>Y</b>										

<b>F</b>	-										<b>L</b>	-
Zubehör Ventil/Verbindungsleitung												
<b>C1...4</b> Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
<b>N1...4</b> M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
<b>N5...8</b> M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m												
<b>S1...4</b> Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5, 4 = 5 m												
<b>W1...4</b> Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
<b>WS1...4</b> Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
Anzeige												
<b>L</b> LED												
Beschaltung												
- ohne Haltestromabsenkung (HSA)												
<b>R</b> mit Haltestromabsenkung (HSA)												
Elektrischer Anschluss												
<b>H2</b> Anschlussbild H, horizontaler Stecker												
<b>H3</b> Anschlussbild H, vertikaler Stecker												
<b>K6...9</b> Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m												
<b>L1...4</b> mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
<b>R1</b> M8 Einzelstecker, 4-polig												
<b>R8</b> M8 Einzelstecker, 3-polig												
<b>P3</b> ohne Elektrik-Anschlussplatte												
<b>S2</b> Anschlussbild S, horizontaler Stecker												
<b>S3</b> Anschlussbild S, vertikaler Stecker												
Nennbetriebsspannung												
<b>1</b> 24 V DC												
<b>4</b> 5 V DC												
<b>5</b> 12 V DC												
Pneumatischer Anschluss												
<b>F</b> in der Anschlussleiste												

# Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

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 <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil	bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nur mit externer Steuerluftversorgung					
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Steuerart	vorgesteuert					
Steuerluftversorgung	extern, intern über Anschlussplatte wählbar					
Ablufffunktion	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) <sup>5)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	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](http://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.



# Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

Datenblatt

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

- 1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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](http://www.festo.com)

5/2- und 5/3-Wegeventil

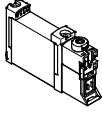
1 Elektrischer Anschluss vertikal      2 Handhilfsbetätigung

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

# Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Bestellangaben

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

# Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3



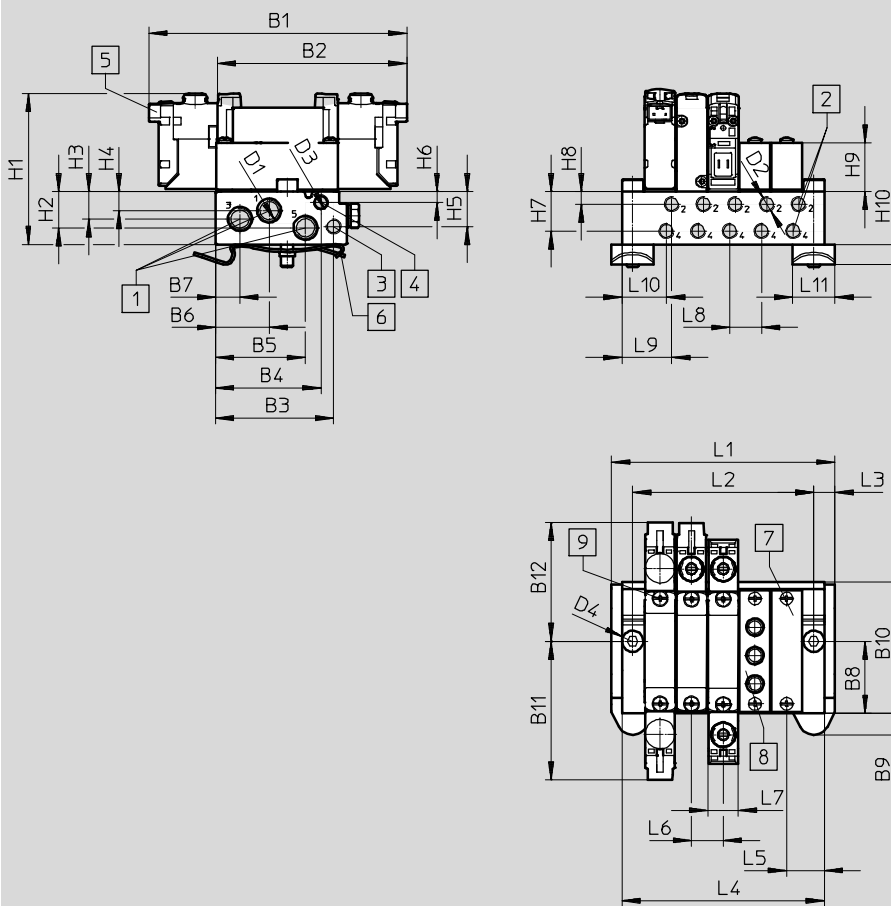
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für  
Batteriemontage  
Anschluss M5**



## Abmessungen

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



- - Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

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

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

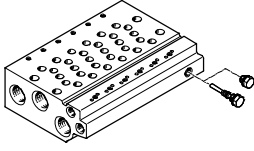
Typ	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø4,5	Ø4	53,1	12	9,1	6,3	11,6	3,6

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

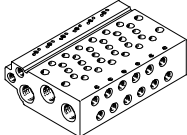
Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK	Werkstoff <sup>3)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5	M7	M5	2 <sup>2)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

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

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10A</b>	<b>W</b>	-	<b>M7</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste		<b>VABM</b>							2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>M7</b>		Gewinde M7
Baugröße									
10 mm				<b>10A</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M5									
					<b>W</b>				

## Bestellangaben – Anschlussleisten

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

# Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Bestellangaben




Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569986</b>	<b>VABB-L1-10A</b>
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	zum Bilden von Druckzonen	<b>570872</b>	<b>VABD-4.2-B</b>
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569990</b>	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Dichtungen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	für Anschlussplattenventil M3	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566671</b> <b>VABD-L1-10AB-S-M3</b>



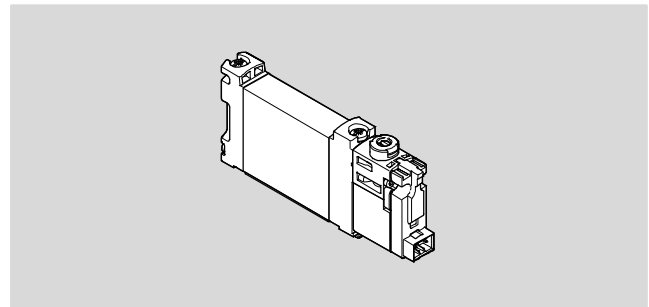
# Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

Funktion  
2x 3/2C  
5/2 monostabil  
5/2 Impulsventil bistabil

-  - Baugröße 10 mm
-  - Durchfluss  
160 l/min
-  - Spannung  
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



Allgemeine Technische Daten VUVG-BK			
Ventilfunktion	T32-A	M52-A	B52
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	-	-
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	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	57
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	2		

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden 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

# Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

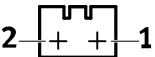
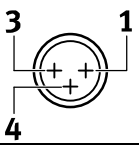
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>
			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	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

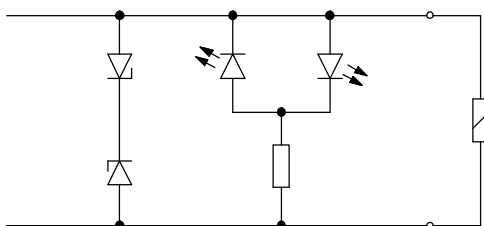
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Nennbetriebsspannung	[V DC] 22
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

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

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

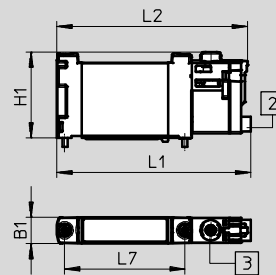
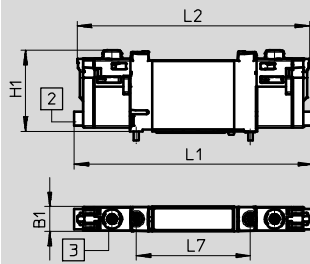
Datenblatt

## Abmessungen

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

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

5/2-Wegeventil monostabil



- Hinweis

Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

2 Elektrischer Anschluss horizontal

3 Handhilfsbetätigung

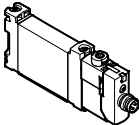
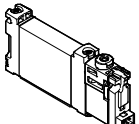
Typ	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10,2	33,6	98,3	95,8	47
VUVG-BK10-B52-...					
VUVG-BK10-M52-...			75,9	74,6	

# Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

Bestellangaben

## ★ Kernprogramm

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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventil M5/M7

FESTO

Datenblatt

Funktion


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


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

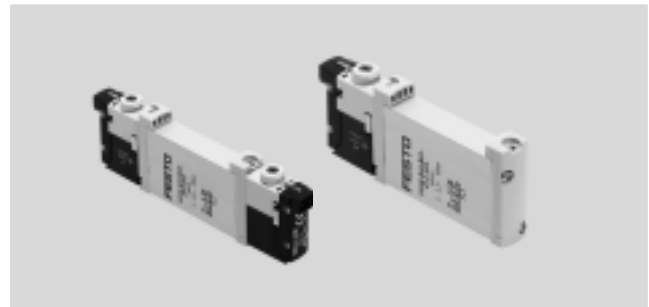
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm

-  - Durchfluss  
120 ... 270 l/min

-  - Spannung  
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-B M5/M7												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	–	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											
Ablufffunktion	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	
Normalnennndurchfluss [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) <sup>6)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Ventilfunktion			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8		
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60						
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60						

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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](http://www.festo.com)

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

- - Hinweis

Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

1 Elektrischer Anschluss vertikal

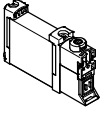
2 Elektrischer Anschluss horizontal

3 Handhilfsbetätigung

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

# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

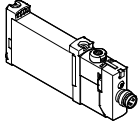
Bestellangaben

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

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben		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

# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

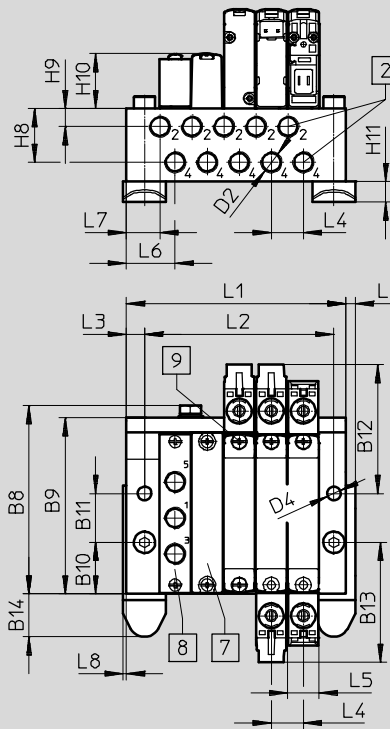
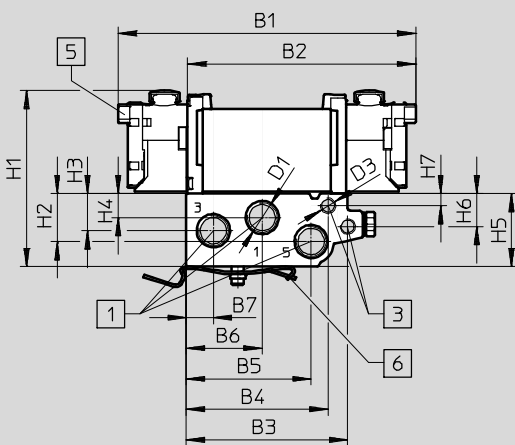
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für Batteriemontage**  
Anschluss M5 oder M7



**Abmessungen**

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



- - Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

- 1 Anschlüsse 1, 3 und 5
- 2 Anschlüsse 2, 4
- 3 Anschlüsse 12, 14
- 5 Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör
- 6 Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x30 benötigt)
- 7 Abdeckplatte
- 8 Versorgungsplatte
- 9 Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste

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	∅6	56,4	15,7	12,2	7,9

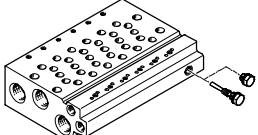
Typ	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23,9	10,8	4	17,6	5,9	18	6,8	6	10,5	10,3	16	11,9	1	3

# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

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

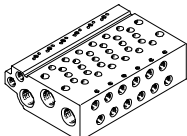
Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK	Werkstoff <sup>3)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5 oder M7	G1/8	M5	2 <sup>2)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 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 industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	-	<b>G18</b>	-	
Batteriemontageteile								Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste		<b>VABM</b>						2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie								Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>				<b>G18</b>		Gewinde G1/8
Baugröße								
10 mm				<b>10</b>				
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M5 <b>W</b>								
Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M7 <b>HW</b>								

## 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

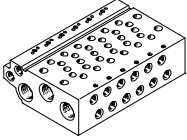


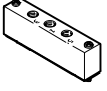

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk  
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk



# Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

Batteriemontage

Bestellangaben – Zubehör			
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M5/M7</b>			
	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		
<b>Abdeckplatte</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 566495	VABB-L1-10-W
<b>Trennelement</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	zum Bilden von Druckzonen	569994	VABD-6-B
<b>Versorgungsplatte</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Ventilplatz (M5-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	für Ventilplatz (M7-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
<b>Dichtungen</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	für Anschlussplattenventile M5/M7	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	566674 VABD-L1-10B-S-M7

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/8

Typenschlüssel

FESTO

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>		<b>14</b>	-		-		<b>Z</b>		<b>→</b>
<b>Wegeventilart</b>											
Anschlussplattenventil		<b>B</b>									
<b>Konstruktionsprinzip</b>											
Kolbenschieber mit Dicht-patrone		-									
Kolbenschieber mit Dichtring		<b>K</b>									
<b>Baugröße</b>											
14 mm				<b>14</b>							
<b>Ventilfunktion</b>											
5/2-Wegeventil, bistabil										<b>B52</b>	
5/2-Wegeventil, monostabil										<b>M52</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen										<b>P53C</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet										<b>P53E</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet										<b>P53U</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen										<b>T32C</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen										<b>T32H</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen										<b>T32U</b>	
<b>Rückstellart</b>											
pneumatische Feder										<b>A</b>	
mechanische Feder										<b>M</b>	
ohne										-	
<b>Steuerzuluft</b>											
extern										<b>Z</b>	
<b>Handhilfsbetätigung</b>											
tastend											<b>H</b>
verdeckt											<b>S</b>
tastend, rastend											<b>T</b>
rastend, ohne Zubehör											<b>Y</b>

# Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/8

Typenschlüssel

-	<b>F</b>	-				<b>L</b>	-		-	
Ausführung										
- erweiterte Merkmale										
<b>S</b> fokussierte Merkmale										
Zubehör Ventil/Verbindungsleitung										
<b>C1...4</b> Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m										
<b>N1...4</b> M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m										
<b>N5...8</b> M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m										
<b>S1...4</b> Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5, 4 = 5 m										
<b>W1...4</b> Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m										
<b>WS1...4</b> Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m										
Anzeige										
<b>L</b> LED										
Beschaltung										
- ohne Haltestromabsenkung (HSA)										
<b>R</b> mit Haltestromabsenkung (HSA)										
Elektrischer Anschluss										
<b>H2</b> Anschlussbild H, horizontaler Stecker										
<b>H3</b> Anschlussbild H, vertikaler Stecker										
<b>K6...9</b> Kabel: 6 = 0,5 m, 7 = 1 m, 8 = 2,5 m, 9 = 5 m										
<b>L1...4</b> mit 2x Litze: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m										
<b>P3</b> ohne Elektrik-Anschlussplatte										
<b>R1</b> M8 Einzelstecker, 4-polig										
<b>R8</b> M8 Einzelstecker, 3-polig										
<b>S2</b> Anschlussbild S, horizontaler Stecker										
<b>S3</b> Anschlussbild S, vertikaler Stecker										
Nennbetriebsspannung										
<b>1</b> 24 V DC										
<b>4</b> 5 V DC										
<b>5</b> 12 V DC										
Pneumatischer Anschluss										
<b>F</b> in der Anschlussleiste										

# Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Datenblatt


Funktion


2x 3/2C

5/2 monostabil

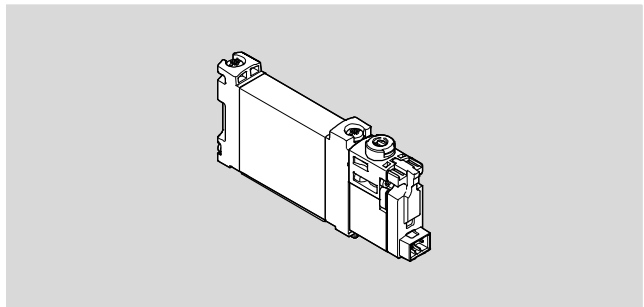
5/2 Impulsventil bistabil

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 <sup>1)</sup>	-	-	
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	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	85	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>		2			

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden 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-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

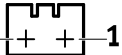
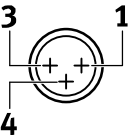
Datenblatt

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

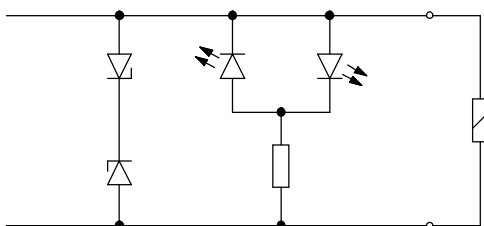
1) pneumatische Feder

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%
Nennbetriebsspannung	[V DC] 22
Leistung	[W] 0,7
Einschaltdauer ED	[%] 100
Schutzart nach EN 60529	IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8)
Signalzustandsanzeige	LED
Maximale Schaltfrequenz	[Hz] 2

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

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

### Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



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

# Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

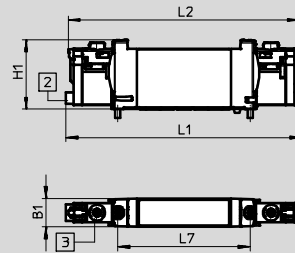
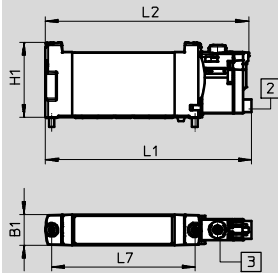
FESTO

## Abmessungen

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

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

5/2-Wegeventil bistabil



- - Hinweis  
 Weitere Abmessungen  
 Elektrik-Anschlussplatten  
 → Seite 114

2 Elektrischer Anschluss horizontal

3 Handhilfsbetätigung

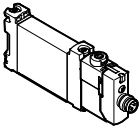
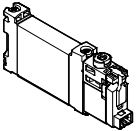
Typ	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-...	14,4	34,8	118,9	116,4	66,5
VUVG-BK14-B52-...			95,6		
VUVG-BK14-M52-...				94,4	

# Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

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		

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Datenblatt

**Funktion**


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


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

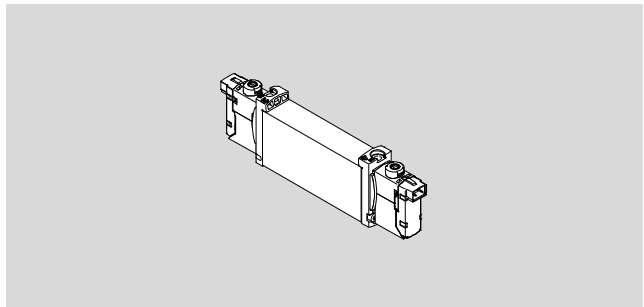
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 14 mm

-  - Durchfluss  
410 ... 700 l/min

-  - Spannung  
5, 12 und 24 V DC



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



# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	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			-0,9 ... 8    -0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>3)</sup>		[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
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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

# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

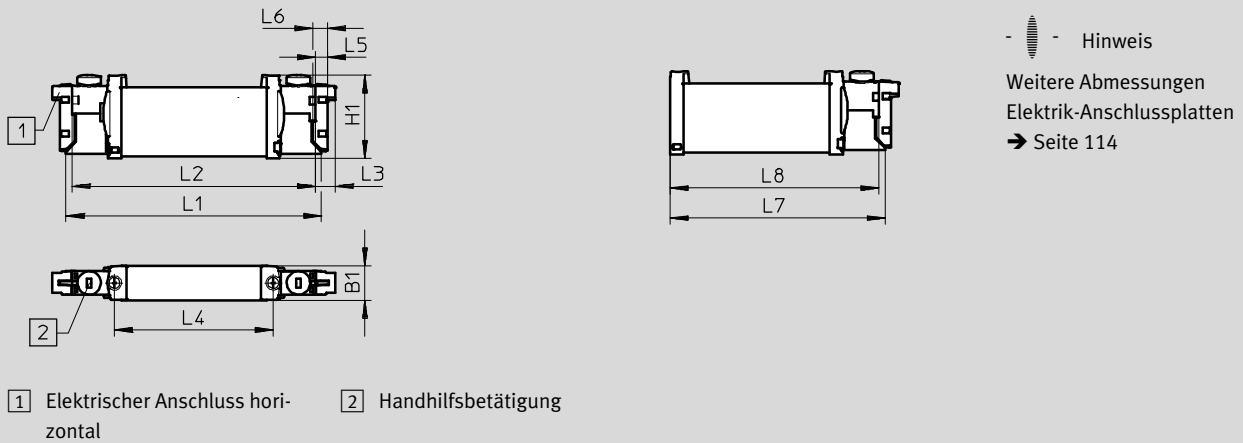
FESTO

## Abmessungen

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

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

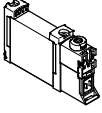
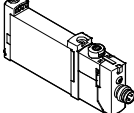
5/2-Wegeventil, monostabil



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

# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

Bestellangaben

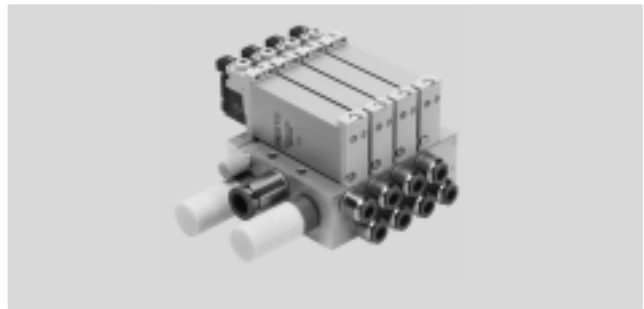
Bestellangaben				
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
<b>Anschlussplattenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte</b>				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische 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
	<b>Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8</b>			
		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

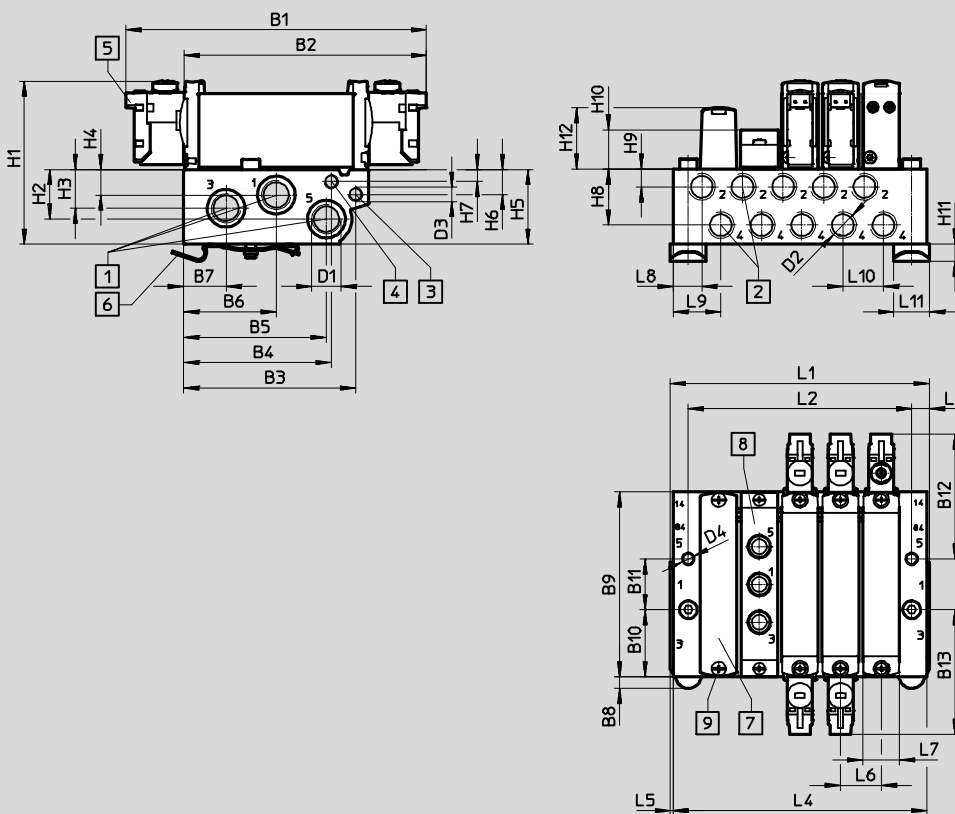


**Anschlussplattenventil für  
Batteriemontage  
Anschluss G1/8**



## Abmessungen

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



- Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

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

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

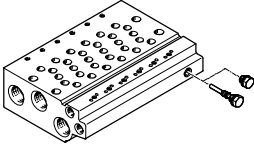
Typ	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49,1	G1/4	G1/8	M5	Ø4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5

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

# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

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

	Anschluss			KBK	Werkstoff <sup>3)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

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

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>W</b>	-	<b>G14</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste		<b>VABM</b>							2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	Gewinde G1/4	
Baugröße					<b>14</b>				
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Anschluss 2 und 4 mit Gewinde G1/8 <b>W</b>									

## Bestellangaben – Anschlussleiste

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

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk  
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	★ 569989	VABB-L1-14
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	zum Bilden von Druckzonen	569996	VABD-10-B
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Dichtungen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	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

# Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Typenschlüssel

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>		<b>18</b>	-		-		<b>Z</b>				<b>→</b>
Wegeventilart													
Anschlussplattenventil													
<b>B</b>													
Konstruktionsprinzip													
Kolbenschieber mit Dichtpatrone													
-													
Baugröße													
18 mm													
<b>18</b>													
Ventilfunktion													
5/2-Wegeventil, bistabil													
<b>B52</b>													
5/2-Wegeventil, monostabil													
<b>M52</b>													
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen													
<b>P53C</b>													
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet													
<b>P53E</b>													
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet													
<b>P53U</b>													
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen													
<b>T32C</b>													
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen													
<b>T32H</b>													
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen													
<b>T32U</b>													
Rückstellart													
pneumatische Feder													
<b>A</b>													
mechanische Feder													
<b>M</b>													
gemischt, pneumatische/mechanische Feder													
<b>R</b>													
ohne													
-													
Steuerzuluft													
extern													
<b>Z</b>													
Handhilfsbetätigung													
tastend													
<b>H</b>													
verdeckt													
<b>S</b>													
tastend, rastend													
<b>T</b>													
rastend, ohne Zubehör													
<b>Y</b>													

# Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Typenschlüssel

-	<b>F</b>	-				<b>L</b>	-
Zubehör Ventil/Verbindungsleitung							
		<b>C1...4</b>	Anschlussbild H: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
		<b>N1...4</b>	M8x1, 3-polig, gerade: 1 = 2,5 m, 2 = 5 m; gewinkelt: 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
		<b>N5...8</b>	M8x1, 4-polig, gerade: 5 = 2,5 m, 6 = 5 m; gewinkelt: 7 = 2,5 m, 8 = 5 m				
		<b>S1...4</b>	Anschlussbild S, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
		<b>W1...4</b>	Anschlussbild H, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
		<b>WS1...4</b>	Anschlussbild S mit Litzen, 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
Anzeige							
		<b>L</b>	LED				
Beschaltung							
		-	ohne Haltestromabsenkung (HSA)				
		<b>R</b>	mit Haltestromabsenkung (HSA)				
Elektrischer Anschluss							
		<b>H2</b>	Anschlussbild H, horizontaler Stecker				
		<b>H3</b>	Anschlussbild H, vertikaler Stecker				
		<b>K6...9</b>	Kabel: 6 = 0,5 m, 7 = 1 m, 8 = 2,5 m, 9 = 5 m				
		<b>L1...4</b>	mit 2x Litze: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
		<b>P3</b>	ohne Elektrik-Anschlussplatte				
		<b>R1</b>	M8 Einzelstecker, 4-polig				
		<b>R8</b>	M8 Einzelstecker, 3-polig				
		<b>S2</b>	Anschlussbild S, horizontaler Stecker				
		<b>S3</b>	Anschlussbild S, vertikaler Stecker				
Nennbetriebsspannung							
		<b>1</b>	24 V DC				
		<b>4</b>	5 V DC				
		<b>5</b>	12 V DC				
Pneumatischer Anschluss							
		<b>F</b>	in der Anschlussleiste				



# Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

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 G1/4												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil	monostabil		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	–	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											
Ablufffunktion	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		
Normalnennndurchfluss [l/min]	900			1150					1080			
Durchfluss auf Anschlussleiste	800			1000					950			
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	13/27			15/22			15/31	–	10/45		15/48	
Schaltzeit Um [ms]	–			–			11				29	
Baugröße [mm]	18											
Anschluss	1, 3, 5			G3/8 in Anschlussleiste								
	2, 4			G1/4 in Anschlussleiste								
	12/14, 82/84			M5 in Anschlussleiste								
Produktgewicht [g]	164			154			160	154		160		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

# Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

Datenblatt

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

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 112
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](http://www.festo.com)

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

⚠ Hinweis

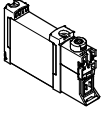
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

1 Elektrischer Anschluss horizontal      2 Handhilfsbetätigung

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

# Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

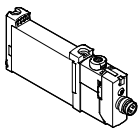
Bestellangaben

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

FESTO

Bestellangaben

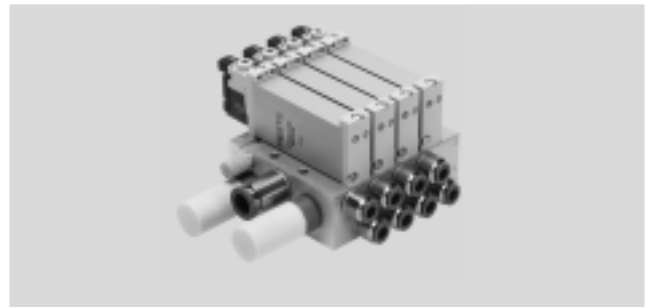
Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		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

# Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4



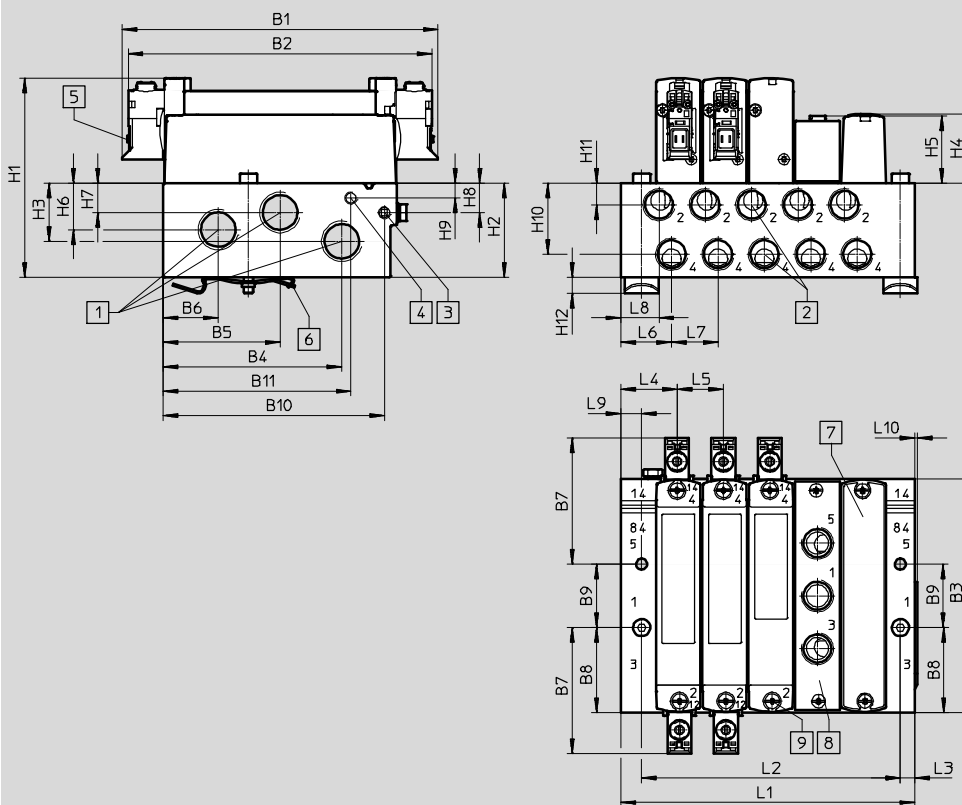
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für  
Batteriemontage  
Anschluss G1/4**



## Abmessungen

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



- - Hinweis  
Weitere Abmessungen  
Elektrik-Anschlussplatten  
→ Seite 114

- |   |                       |   |  |   |  |   |  |
|---|-----------------------|---|--|---|--|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5 | 5 | Elektrischer Anschluss für<br>Elektrik-Anschlussplatten<br>und Zubehör | 6 | Hutschienenbefestigung<br>(zur Befestigung werden<br>zwei Schrauben M4x40<br>benötigt) | 7 | Abdeckplatte   |
| 2 | Anschlüsse 2, 4       |   |  |   |  | 8 | Versorgungsplatte  |
| 3 | Anschlüsse 12, 14     |   |  |   |  | 9 | Ventile/Abdeckplatten-<br>befestigung auf Anschluss-<br>leiste |
| 4 | Anschlüsse 82, 84     |   |  |   |  |   |  |

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

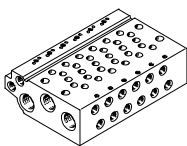
Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK	Werkstoff <sup>3)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	G3/8	M5	2 <sup>2)</sup>	Aluminium-Knetlegierung	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

- 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.

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>18</b>	<b>W</b>	-	<b>G38</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste		<b>VABM</b>							2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G38</b>		Gewinde G3/8
Baugröße									
18 mm					<b>18</b>				
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Anschluss 2 und 4 mit Gewinde G1/4									
									<b>W</b>

## 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		

# Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

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

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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

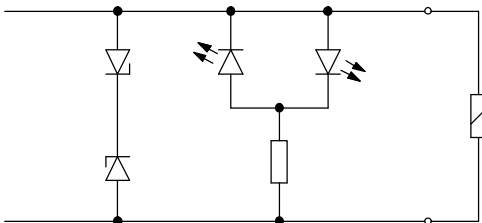
# Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

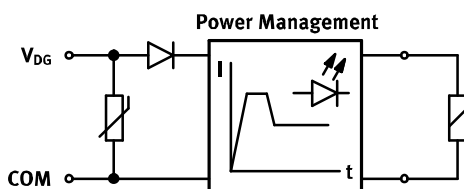
Allgemeine Technische Daten							
Ausprägungen	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Einbaulage	beliebig						
Elektrischer Anschluss	2-polig, Dose				Litze	M8 Einzelstecker, 4-polig	M8 Einzelstecker, 3-polig
Schutzart	IP40					IP65	
Signalzustandsanzeige	LED						
Befestigungsart	Clip					Furchschraube	
Werkstoff-Hinweis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

## Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



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

## Schutzbeschaltung mit Haltestromabsenkung



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

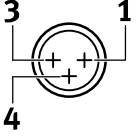
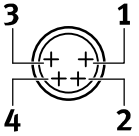

## Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte

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



# Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

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

# Magnetventile VUVG

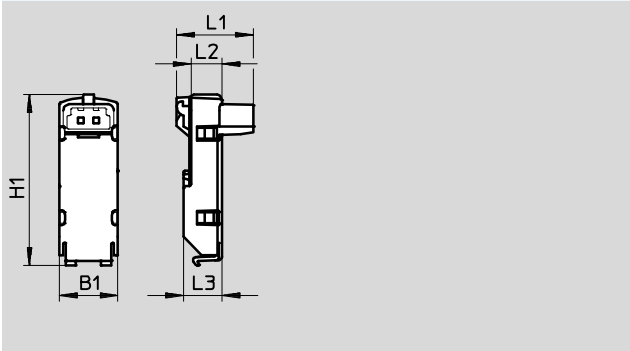
Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

## Abmessungen

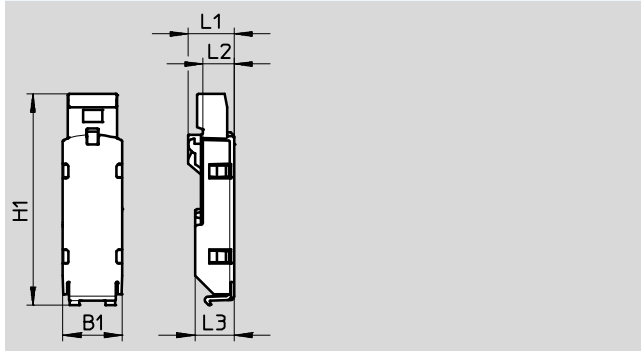
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Elektrik-Anschlussplatten, S2/H2



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					
VAVE-L1-1VH2-LP			10,8		
VAVE-L1-H2-LR					

### Elektrik-Anschlussplatten, S3/H3

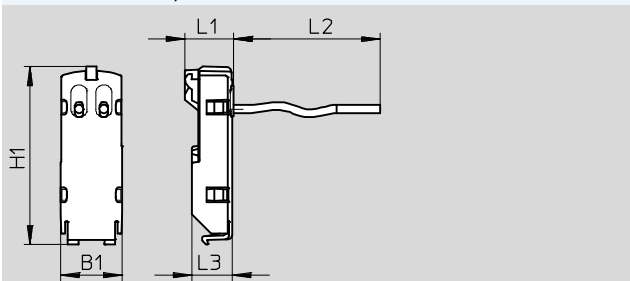


Typ	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP		33,6	7,5		
VAVE-L1-1H3-LR					

## Abmessungen

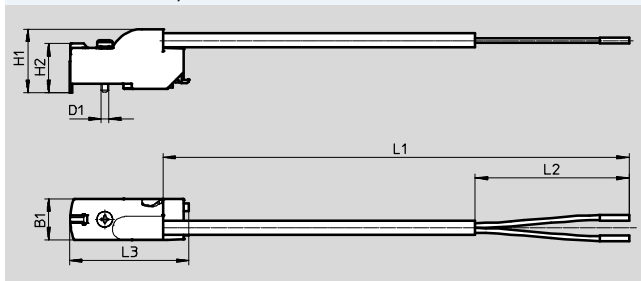
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Elektrik-Anschlussplatten, VL11 ...1 4



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

### Elektrik-Anschlussplatten, VK6 ... 9



Typ	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 ∅
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			

# Magnetventile VUVG

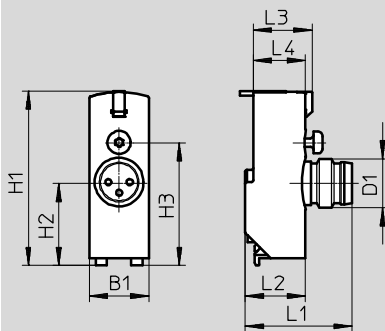
Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

## Abmessungen

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

Elektrik-Anschlussplatten, R8/R1



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

## Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten

Bau- form	Stecker	Zusätzliche Funktionen	Umgebungs- temp. [°C]	Code	Leistung	Spannung	Teile-Nr.	Typ
					[W]	[V DC]		
	NEBV-H1 ...	Funkenlöschung, bipolar, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	★ 566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		Funkenlöschung, Haltestromab- senkung, 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, Haltestromab- senkung, 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, Haltestromab- senkung, 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, Haltestromab- senkung, 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, Haltestromab- senkung, 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

# Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

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

Festo Kernprogramm


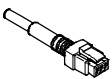
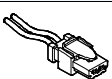
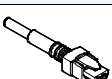
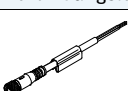


★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

Bestellangaben				
	Beschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebv</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2,5	★ 566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebv</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig	0,5	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebv</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose 2-polig,	0,5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebv</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose, 2-polig	0,5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
Verbindungsleitung, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebu</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Verbindungsleitung, offenes Ende <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebu</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gewinkelt, M8x1	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gewinkelt, M8x1	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Verbindungsleitung <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebu</span>				
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R8, 3-polig, Dose gerade, M8x1	0,5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
		1	★ 541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
		2,5	★ 541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
		5	★ 541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3
	für Elektrik-Anschlussplatte Code R1, 4-polig, Dose gerade, M8x1	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

Festo Kernprogramm





★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
Beschreibung		Teile-Nr.		Typ		PE <sup>1)</sup>
Blindstopfen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: b</span>						
	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 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qsm</span>						
	Gewinde M3	für Schläuche Ø 3 mm	runder Lösering	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		für Schläuche Ø 4 mm	runder Lösering	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 3 mm	runder Lösering	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153313	QSM-M5-3-I	10
		für Schläuche Ø 4 mm	runder Lösering	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	runder Lösering	133005	QSM-M5-6-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153317	QSM-M5-6-I	10
	Gewinde M7	für Schläuche Ø 4 mm	ovaler Lösering	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	runder Lösering	133007	QSM-M7-6-I-R	10
			ovaler Lösering	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
	Gewinde G1/8	für Schläuche Ø 4 mm	ovaler Lösering	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	ovaler Lösering	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		für Schläuche Ø 8 mm	ovaler Lösering	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		für Schläuche Ø 10 mm	ovaler Lösering	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	Gewinde G1/4	für Schläuche Ø 6 mm	ovaler Lösering	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
				130677	QS-1/4-6-100	100
		für Schläuche Ø 8 mm	ovaler Lösering	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
				★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		für Schläuche Ø 10 mm	ovaler Lösering	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
			★ 153018	QS-1/4-10-I	10	
Gewinde R3/8	für Schläuche Ø 8 mm	ovaler Lösering	130681	QS-3/8-8-50	50	
	für Schläuche Ø 10 mm	ovaler Lösering	130682	QS-3/8-10-50	50	
	für Schläuche Ø 12 mm	ovaler Lösering	130683	QS-3/8-12-20	20	
	für Schläuche Ø 16 mm	ovaler Lösering	★ 164957	QS-3/8-16	1	

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm



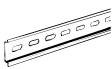





★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

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

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm






★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

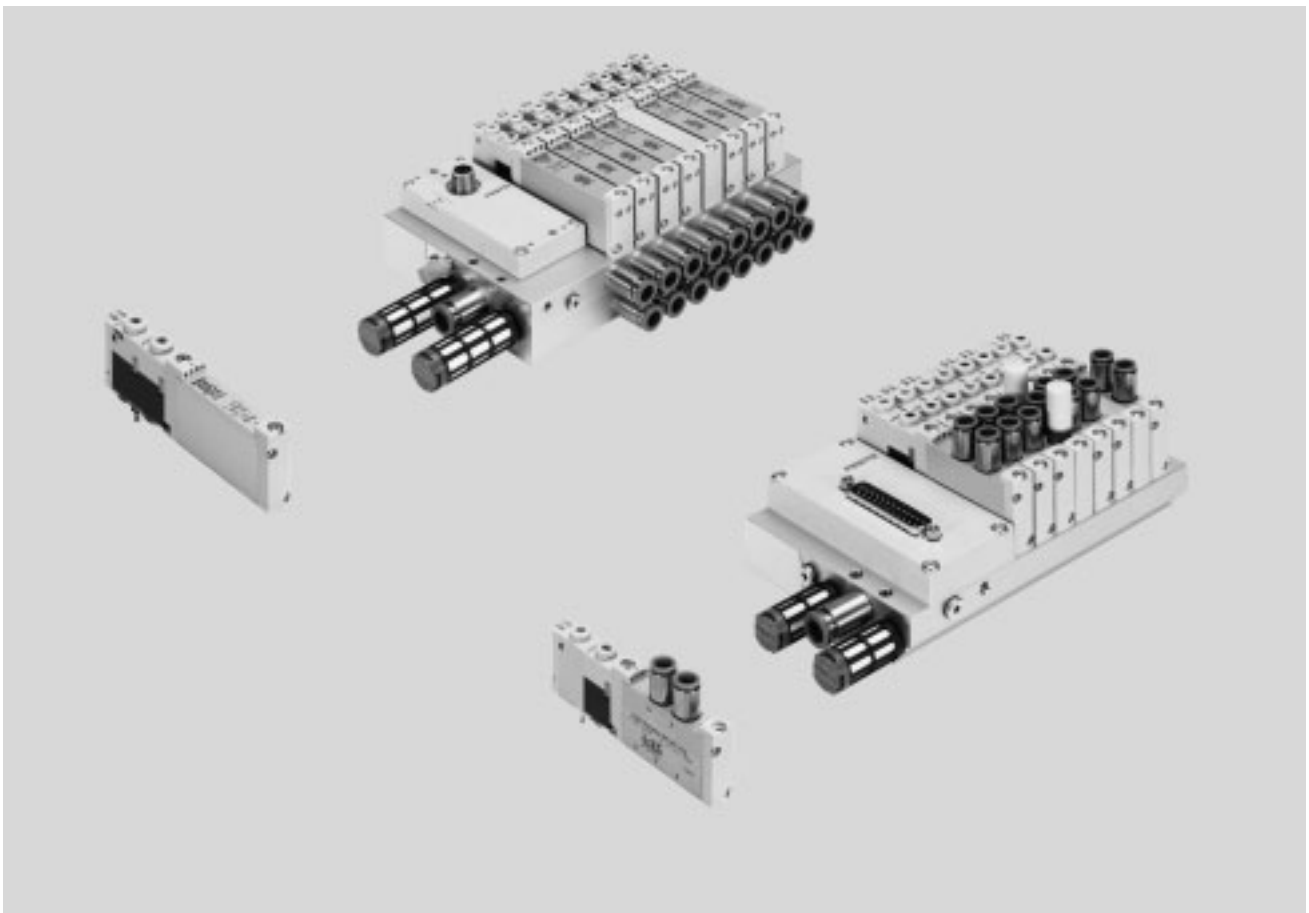
Bestellangaben						
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Rückschlagventil</b>						
	für Anschlussleisten VABM-L1-10...	zum Sperren des Durchflusses bei Rückstau in Kanal 3 und 5	<b>8047364</b>	<b>VABF-L1-10H-H2</b>	<b>10</b>	
	für Anschlussleisten VABM-L1-14...		<b>8047365</b>	<b>VABF-L1-14-H2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

1) Packungseinheit in Stück.



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale



## Innovativ

- Festo-spezifische I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
- IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master
- Festo-spezifische I-Port Schnittstelle mit Interlock
- Variabler Multipolanschluss mittels Sub-D oder Flachbandkabel
- Reversible Kolbenschieberventile, bis zu 24 Ventilplätze
- Reduzierte Leistungsaufnahme
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

## Variabel

- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Möglichkeit mehrerer Druckzonen
- Sub-D Variante und Feldbusanschluss Schutzart IP67
- Interne oder externe Steuerluft mit der gleichen Anschlussleiste durch Verwendung von Blindstopfen möglich
- Anschlussplattenventile mit Arbeitsanschlüssen nach unten für Schaltschrankeinbau

## Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
  - Ventile
  - Anschlussleisten
- Schnelle Fehlersuche durch LED-Anzeige
- Handhilfsbetätigung: tastend, rastend oder verdeckt wählbar

## Montagefreundlich

- Einfache Montage durch verriegelte Schrauben und Dichtung
- Anslusstechnik einfach wechselbar
- Schilderträger zur Beschriftung

## Ventilinselkonfigurator

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

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

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

Bestellsystem Ventilinsel VTUG  
➔ Internet: vtug

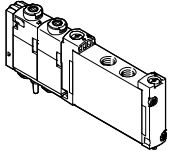
Download CAD-Daten ➔ [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale

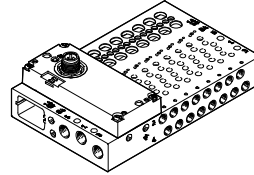
## Anschlussplatten- und Halbmuffenventile für Ventilinsel VTUG

VUVG-S...1T1, Halbmuffenventil

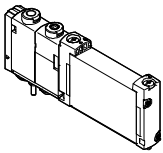


Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) werden bei Halbmuffenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden. Die Arbeitsanschlüsse (2, 4) befinden sich auf dem Ventil.

Ventilinsel VTUG mit variablem elektrischen Anschluss



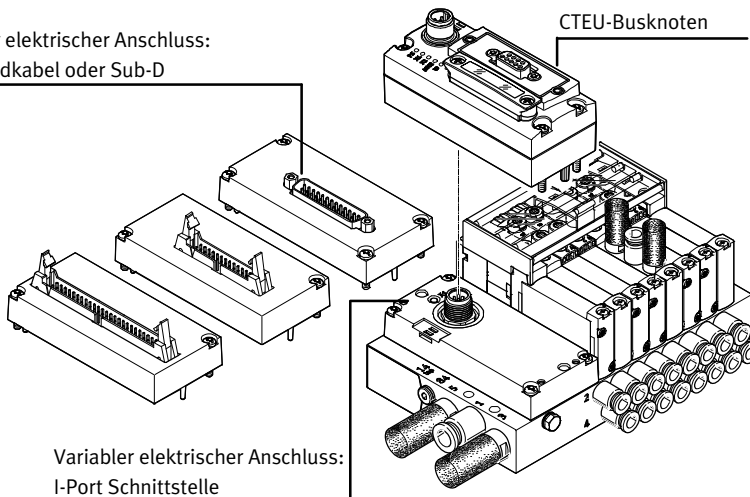
VUVG-B...1T1, Anschlussplattenventil



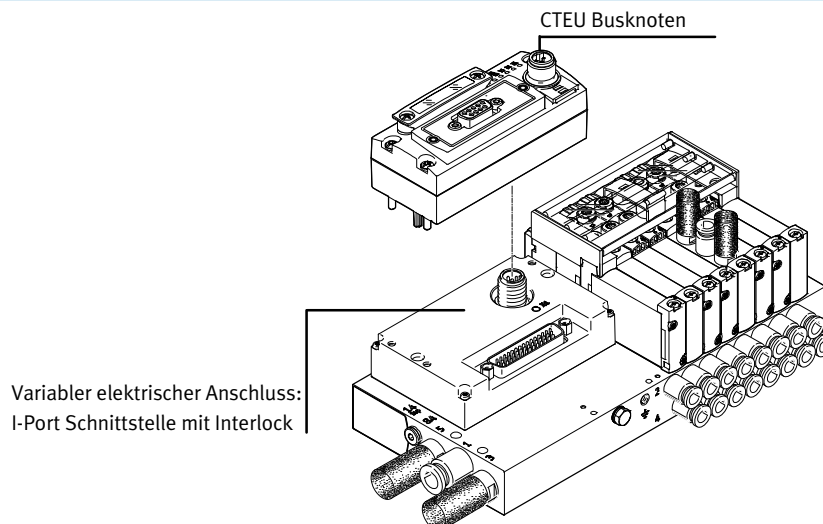
Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) und die Arbeitsanschlüsse (2, 4) werden bei Anschlussplattenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden.

## Übersicht Ventilinsel mit Multipol- und Feldbusanschluss

Variabler elektrischer Anschluss:  
Flachbandkabel oder Sub-D



## Übersicht Ventilinsel mit Interlock



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

## Merkmale

### Ausstattungs­möglichkeiten

#### Ventil­funktionen

- 2x 3/2-, 3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile
- Reversible Kolbenschieberventile, bis zu 24 Ventilplätze

#### Elektrische Anschlussarten

- IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master
- Festo-spezifische I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
- Variabler Multipolanschluss mittels Sub-D oder Flachbandkabel
- Festo spezifische I-Port Schnittstelle mit Interlock (für Ventile mit Baugröße 10 mm)

### VUVG-Grundventile

#### Baugröße

- 10
- 14
- 18

#### Bauformen

- Halbmuffenventil
- Anschlussplattenventil

### Ventil­funktionen

#### 3/2-Wegeventil

- monostabil
- Ruhestellung offen
- Ruhestellung geschlossen

#### 2x 3/2-Wegeventil

- monostabil
- Ruhestellung offen
- Ruhestellung geschlossen
- 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen
- mechanische Feder
- pneumatische Feder

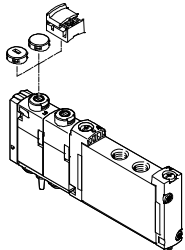
#### 5/2-Wegeventil

- monostabil
- pneumatische/mechanische Feder
- mechanische Feder
- pneumatische Feder
- bistabil, Impulsventil

#### 5/3-Wegeventil

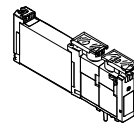
- Mittelstellung belüftet
- Mittelstellung entlüftet
- Mittelstellung geschlossen

### Abdeckkappen für die Hand­hilfs­betätigung



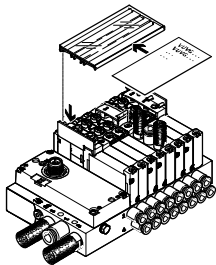
- Geschlossene Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung verdeckt
- Geschlitzte Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung tastend
- Abdeckkappe für rastende Betätigung ohne Werkzeug

### Bezeichnungsträger



Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 zur Kennzeichnung der Ventile und als Abdeckung der Handhilfsbetätigung.

### Schilderträger



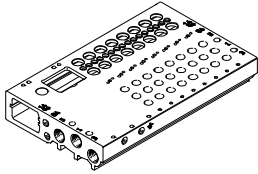
Schilderträger ASCF-H-L1-... zur Kennzeichnung der Ventile der Ventilinsel VTUG.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

## Anschlussleiste

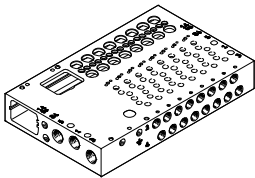
für Halbmuffenventile



Die Halbmuffenventile sind mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Zum Einstellen der Steuerluft sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

- Für Halbmuffenventile, M5/M7 (Baugröße 10), G1/8 (Baugröße 14) und G1/4 (Baugröße 18)
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 4 bis 24 Ventilplätze inklusive elektrischer Verkettung

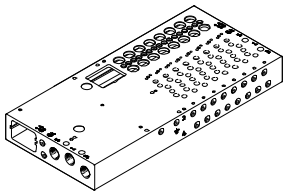
## für Anschlussplattenventile



Die Anschlussplattenventile sind mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Zum Einstellen der Steuerluft sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

- Für Anschlussplattenventile M5/M7 (Baugröße 10), G1/8 (Baugröße 14) und G1/4 (Baugröße 18)
- Für 2x 3/2-, 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 4 bis 24 Ventilplätze inklusive elektrischer Verkettung

## lange Ausführung

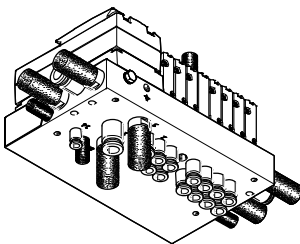


Ausführungen:

- I-Port Schnittstelle seitlich: Für Halbmuffenventile und Anschlussplattenventile, M5/M7 (Baugröße 10), G1/8 (Baugröße 14) und G1/4 (Baugröße 18)

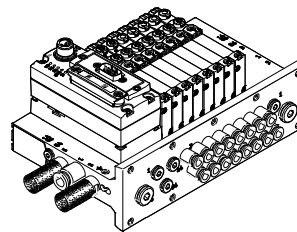
- Interlock: Für Anschlussplatten- und Halbmuffenventile M5/M7 (Baugröße 10)

## für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten (U)



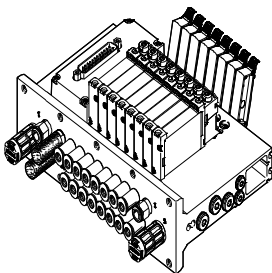
Für Anschlussplattenventile M7 (Baugröße 10), G1/8 (Baugröße 14) und G1/4 (Baugröße 18).

## für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung Front (FD)

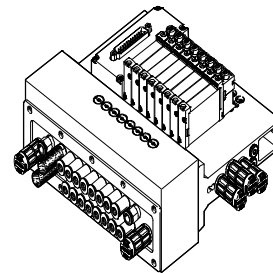


Für Anschlussplattenventile M7 (Baugröße 10) und G1/8 (Baugröße 14).


## für Schaltschrankeinbau, mit Absperrfunktion (Hot Swap)



Absperrfunktion für Kanal 1, für Anschlussplattenventile M7 (Baugröße 10) und G1/8 (Baugröße 14).



Absperrfunktion für Kanal 2 und 4, für Anschlussplattenventile M7 (Baugröße 10) und G1/8 (Baugröße 14).

 Hinweis

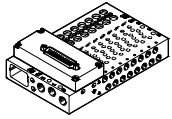
Bei mehreren gleichzeitig schaltenden Ventilen empfiehlt sich eine beidseitige Be- und Entlüftung für optimierten Durchfluss.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

## Merkmale

### Elektrischer Anschluss

#### Multipolanschluss

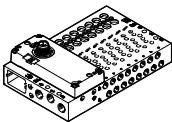


Der Signalfluss von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes oder selbstkonfektionierbares Kabel zum Multipolanschluss.

Dadurch wird der Installationsaufwand gegenüber einzeln angeschlossenen Ventilen erheblich reduziert. Die Ventilinsel kann mit max. 48 Magnetspulen bestückt werden.

- Ausführungen:
- Sub-D Anschluss
  - Flachbandkabel

#### I-Port Schnittstelle

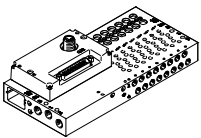


Festo-spezifische Schnittstelle als Basis für Busknoten (CTEU) oder im IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master.

Die Kommunikation und die Spannungsversorgung erfolgen über eine gemeinsame M12-Schnittstelle.


- Anschlussmöglichkeiten:
- Als I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
  - Im IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen IO-Link Master

#### I-Port Schnittstelle mit Interlock

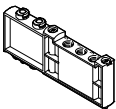


Die Interlock-Funktion ermöglicht die externe, einzelne Versorgung der ersten 16 Magnetspulen.


Die externe Versorgung gewährleistet die sicherheitsrelevante Freigabe dieser Ventile.

 Hinweis  
Die Variante mit Multipol- und Feldbusanschluss von VTUG bietet die zusätzliche Möglichkeit Ventile elektrisch einzeln anzusteuern (→ Seite 143).

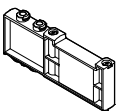
### Versorgungsplatte



Für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

 Hinweis  
Die Versorgungsplatte VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 ist nur mit G-Verschraubungen verwendbar. R-Verschraubungen sind nicht zulässig.

### Abdeckplatte für Leerplatz



Reserveplatzabdeckung

### Trennelement für Druckzonen



Zum Bilden mehrerer Druckzonen bei einer Ventilinsel

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

## Druckzonen bilden und Abluft trennen


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

Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen ist bei VTUG frei wählbar.

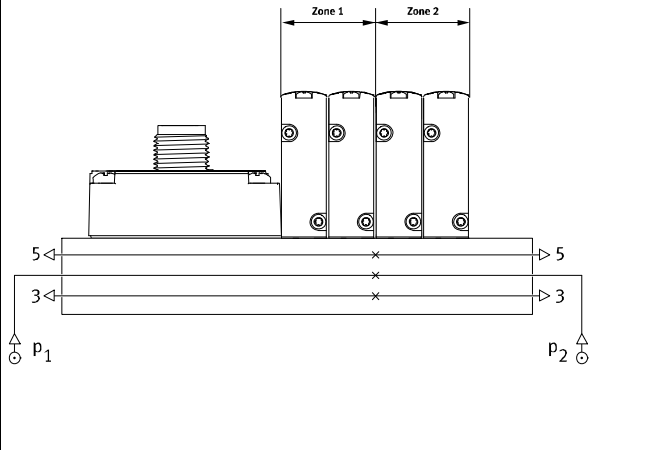
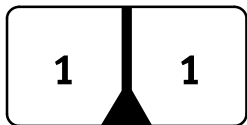
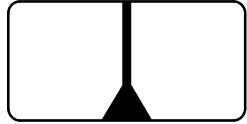
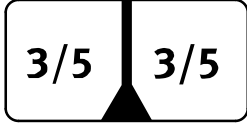
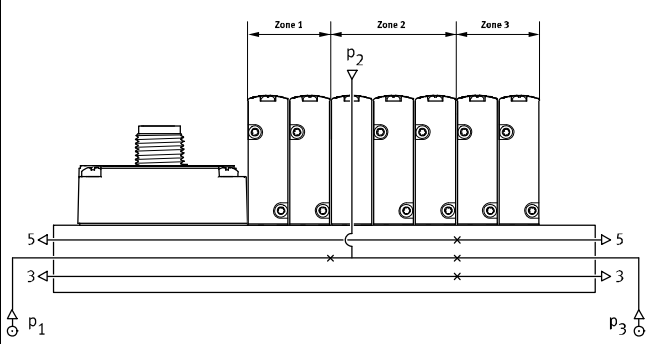
Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Versorgungskanäle durch Einsetzen eines Trennelementes erreicht.

Die Druckzonenentrennung kann für folgende Kanäle eingesetzt werden:

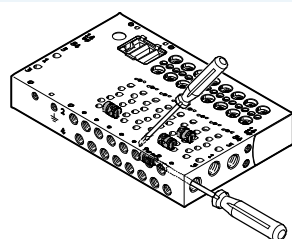
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5

 Hinweis


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

Kanaltrennung	Beschreibung
	<p>Die Druckzonen bei VTUG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <p>Kanal 1 geschlossen </p> <p>Kanal 1, 3, 5 geschlossen </p> <p>Kanal 3, 5 geschlossen </p>
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VTUG ist durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p>

## Trennelement VABD



1 Trennelement VABD

 Hinweis

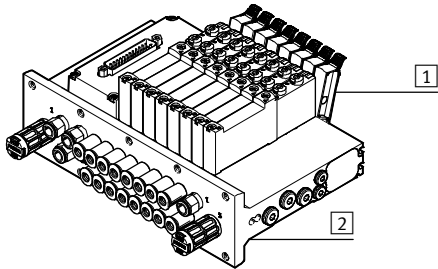
Bei VTUG können mehrere Druckzonen durch die Montage von Trennelementen (VABD) gebildet werden. Die Trennelemente werden mittels eines Schlitzschraubendrehers in der Anschlussleiste montiert.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

## Absperrfunktion (Hot Swap)

für Kanal 1



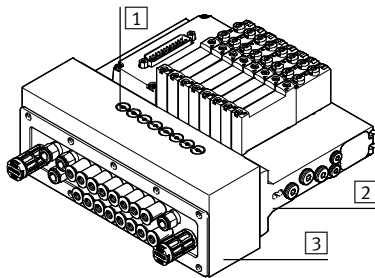
- 1 Betätigungshebel
- 2 Anschlussleiste mit Absperrplatte

Die Absperrplatte befindet sich unterhalb des Anschlussblocks. Durch Betätigen des Hebels erfolgt:

- Trennung des Ventils von der Druckversorgung (Kanal 1)
- ventileitige Entlüftung der Steuerluftversorgung (Kanal 12 und 14)

Die Betätigungshebel können einzeln arretiert und so gegen ungewollte Betätigung gesichert werden.

für Kanal 2 und 4



- 1 Stößel
- 2 Anschlussleiste
- 3 Anschlussblock

Zum Betätigen Stößel mit Stift oder Schraubendreher hineindrücken und im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen:

- Verbindung vom Ventil zu den Anschlüssen 2 und 4 gesperrt
- keine Entlüftung der an Kanal 2 und 4 angeschlossenen Komponenten

## 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.

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

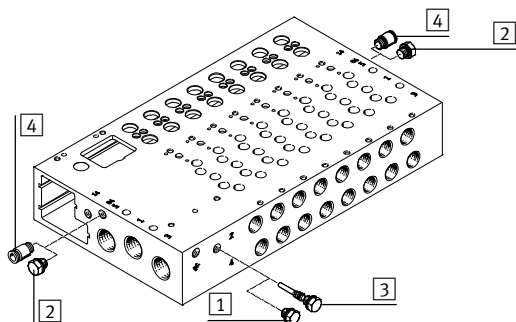
Externe Steuerluftversorgung

Für Vakuumbetrieb und Betriebsdruck von mehr als 8 bar ist externe Steuerluftversorgung erforderlich. Der Anschluss für externe Steuerluft (Anschluss 12/14) befindet sich an der Anschlussleiste.

Steuerabluft

Die Steuerabluft wird über Kanal 82/84 der Anschlussleiste abgeführt.

Steuerluftversorgung



- 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

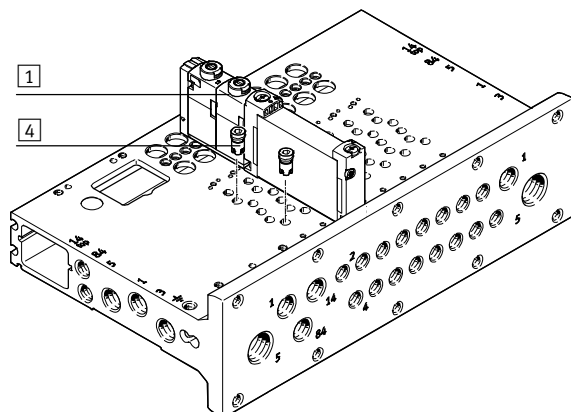
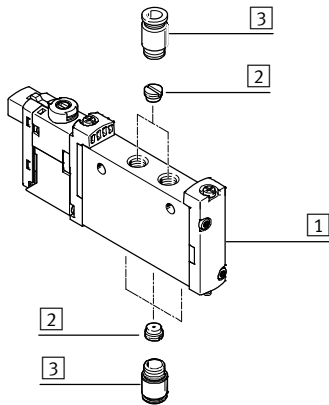
In den Anschlussleisten existiert eine interne Verbindung zwischen Kanal 12/14 und Kanal 1. Der Wechsel zwischen interner und externer Steuerluftversorgung erfolgt durch Einsetzen eines Blindstopfens in diese Verbindung.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Merkmale – Pneumatik

## Abluftfunktionen



- 1 VUVG Ventile
- 2 Drossel für Gewinde M5
- 3 Verschraubung
- 4 Festdrossel, selbstschneidend/Rückschlagventil

### Drossel für Gewinde M5

Halbmuffenventil, 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](http://www.festo.com/sp)


### Rückschlagventil

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

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

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:

→ [www.festo.com/sp](http://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.



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

## Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

### Vakuumbetrieb

#### Besonderheiten bei 3/2-Wegeventilen mit pneumatischer Federrückstellung:


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.

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

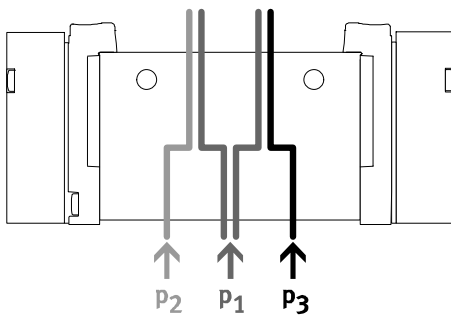
Bei externer Steuerluftversorgung kann bei den 5/2- und 5/3-Wegeventilen an Kanal 1, 3, 5 Vakuum geschaltet werden.

### Reversbetrieb

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

 Hinweis  
Druck muss an Anschluss 1 anliegen.


## Druckweiche (interne Steuerluft)



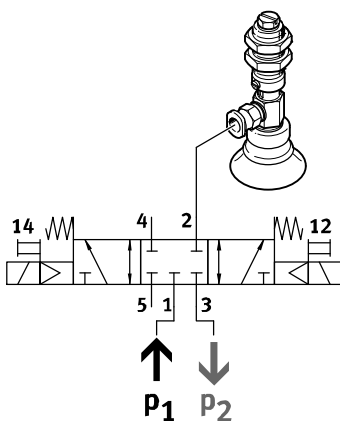
- Bedarf zweier unterschiedlicher Drücke.
- An Kanal 1, 3 und 5 kann unterschiedlicher Druck angeschlossen werden.

### Vorteile

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

-  Hinweis
- Bei interner Steuerluft minimalen Steuerdruck in Kanal 1 einhalten
  - Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung in Kanal 1 minimalen Steuerdruck einhalten

## Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



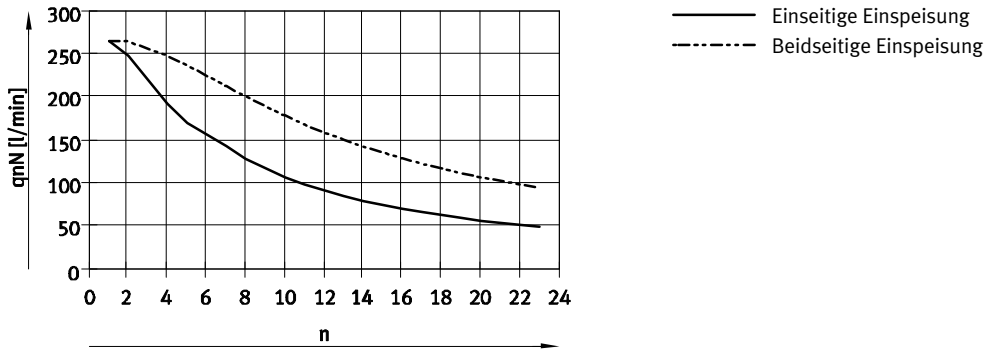
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung mit interner Steuerluft können realisiert werden, indem an Kanal 3 Vakuum und an Kanal 1 Druck für den Abwurfimpuls angeschlossen wird.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

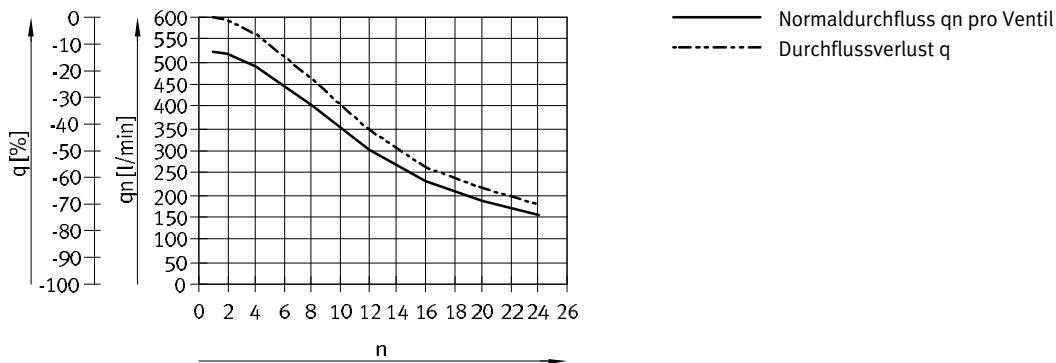
Merkmale – Pneumatik

## Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , in Abhängigkeit von der Anzahl der geschalteten Ventile $n$

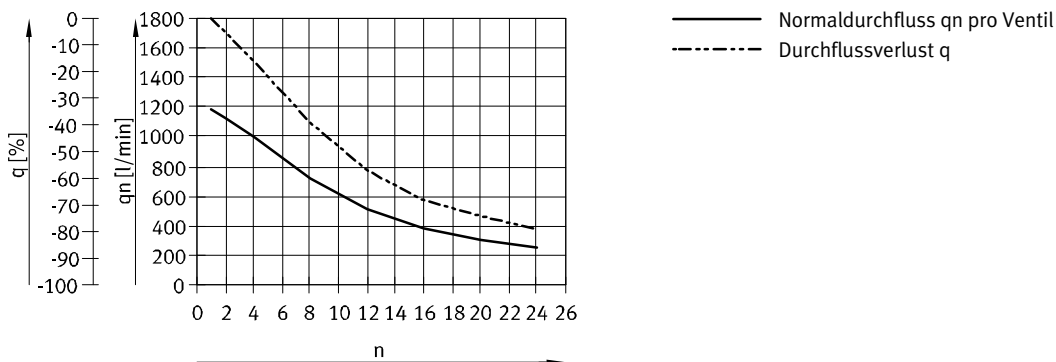
Baugröße 10 mm, 5/2-Wegeventile



## Baugröße 14 mm



## Baugröße 18 mm

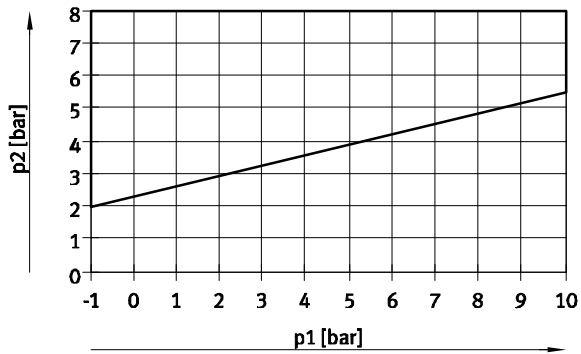


# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

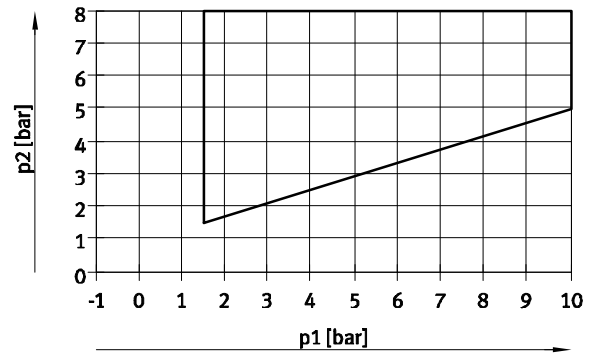
Merkmale – Pneumatik

## Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1

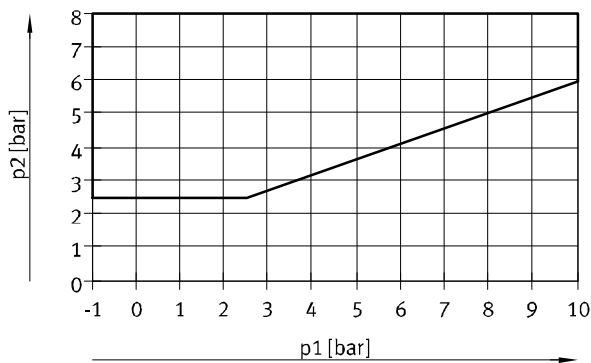
2x 3/2-Wegeventil, Rückstellart mechanische Feder



2x 3/2-Wegeventil, Rückstellart pneumatische Feder



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




# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage

## Montage Ventilinsel

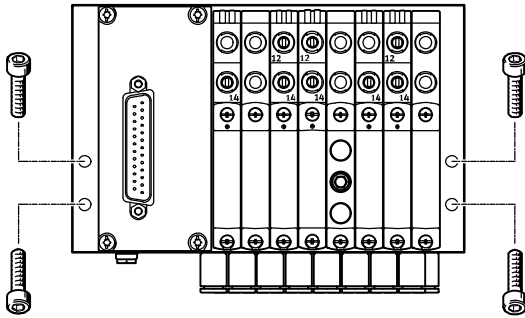
Robuste Inselmontage durch:

- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschienenbefestigung

 Hinweis

Zur Erdung der Ventilinsel das vorgesehene Gewinde M5 am Anschlussblock verwenden.

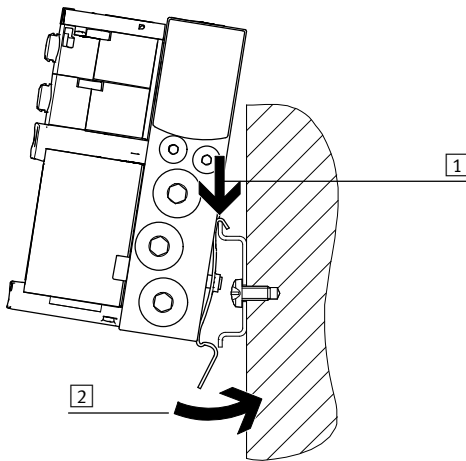
## Wandmontage



Die VTUG Ventilinsel mit vier M4-Schrauben auf der Befestigungsfläche fixieren.

Die Montagebohrungen befinden sich an der linken und rechten Seite der Anschlussleiste.

## Hutschienenmontage




Die VTUG Ventilinsel in die Hutschiene einhängen (siehe Pfeil **1**).

Die Ventilinsel auf die Hutschiene schwenken und durch das Klemmstück befestigen (siehe Pfeil **2**).

Die Anschlussleisten auf Schiene EN 60715-TH35 mit Hilfe der Hutschienenbefestigung VAME-T-M4 befestigen.

Zur Befestigung folgende Schrauben (nach DIN 912) verwenden:

- Baugröße 10: M4x30
- Baugröße 14: M4x40
- Baugröße 18: M5x50

 Hinweis

Zulässige Verwendung der Hutschiene:

- Anschlussleiste Abgang seitlich oder Abgang oben.
- Hutschiene ausschließlich für horizontale Montage.
- Schwing-/Schockbelastungen sind für diese Befestigungsart nicht zulässig.

Baugröße 14:

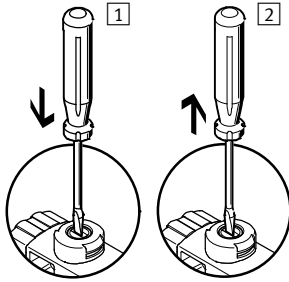
- Hutschiene TH35-7.5 für Ventilinsel mit maximal 8 Ventilplätzen verwenden.
- Für eine Befestigung nach Norm und mehr als 8 Ventilplätzen Hutschiene TH35-15 verwenden.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage

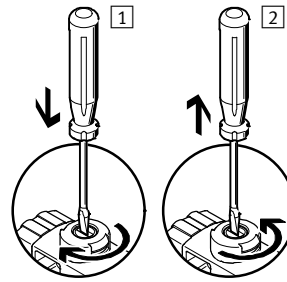
## Handhilfsbetätigung (HHB)

### HHB mit automatischer Rückstellung (tastend)



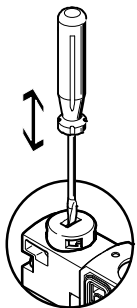
- 1 Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher drücken. Vorsteuerventil schaltet und steuert das Hauptventil.
- 2 Stift oder Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück. Vorsteuerventil kehrt in Ruhestellung zurück und damit auch das monostabile Hauptventil (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

### HHB mit Arretierung (rastend)



- 1 Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen. Ventil bleibt in Schaltstellung.
- 2 Stößel gegen den Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen und Stift oder Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück. Ventil kehrt in Ruhestellung zurück (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

### HHB tastend – mit codierter Abdeckkappe



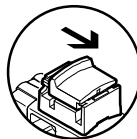
HHB wird durch Drücken mit Stift oder Schraubendreher betätigt und über Federkraft zurückgestellt (rastende Stellung wird durch codierte Abdeckkappe verhindert).

### HHB ohne Werkzeug rastend – Montage



HHB mit Arretierung auf Vorsteuerventil aufclippen. Danach kann die Kappe der HHB rastend ohne Werkzeug betätigt werden.

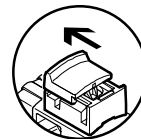
### HHB ohne Werkzeug rastend – Betätigung



Kappe der HHB mit Arretierung in Pfeilrichtung verschieben bewirkt:

- Kappe verrastet in Endlage
- Vorsteuerventil schaltet und steuert das Hauptventil.

### HHB ohne Werkzeug rastend – Betätigung



Kappe der HHB mit Arretierung in Pfeilrichtung verschieben bewirkt:

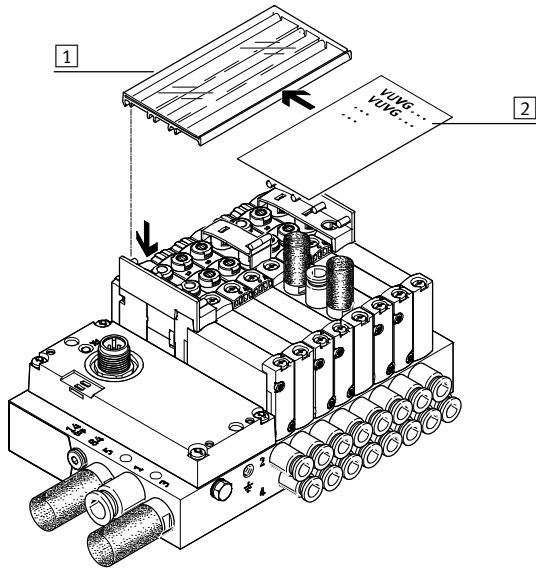
- Kappe verrastet in Endlage
- Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück.
- Vorsteuerventil kehrt in Ruhestellung zurück und damit auch das monostabile Hauptventil (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage


## Bezeichnungssystem

Schilderträger



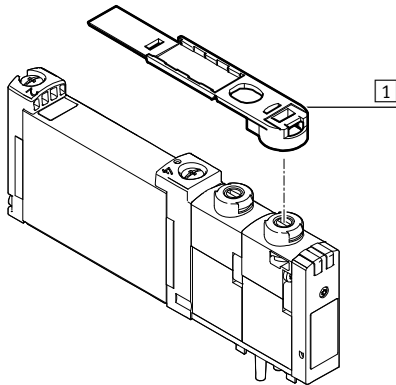
- 1 Schilderträger ASCF-H-L1 (Code TT)
- 2 Bezeichnungsfeld

Zur Beschriftung der Ventile Schilderträger montieren. Zum Einlegen des Bezeichnungsfeldes und zur Betätigung der Handhilfsbetätigung Schilderträger aufklappen. Die Schilderträger sind in unterschiedlichen Größen, je nach Anzahl der Ventilplätze, erhältlich.

 Hinweis


Vor der Montage des Schilderträgers Handhilfsbetätigung nicht einrasten. Der montierte Halter des Schilderträgers verdeckt die Handhilfsbetätigung der darunter liegenden Ventile. Die Handhilfsbetätigung der beiden Ventile unter den Haltern des Schilderträgers kann nur noch tastend betätigt werden.

## Bezeichnungsträger



- 1 Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 (Code TV)

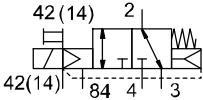
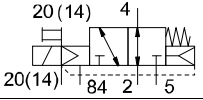
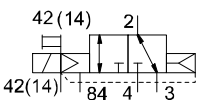
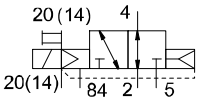
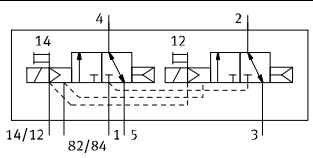
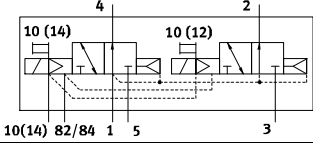
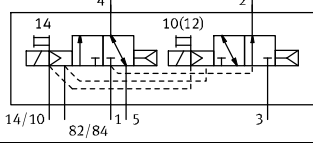
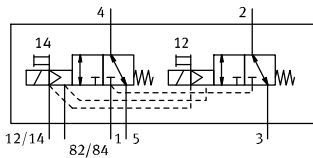
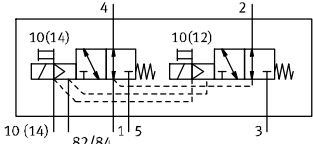
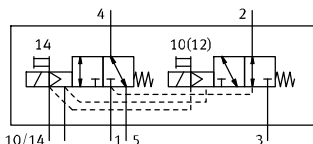
Zur Beschriftung einzelner Ventile Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 (Code TV) verwenden. Der Bezeichnungsträger wird direkt auf die Handhilfsbetätigung aufgesteckt.

 Hinweis

Vor Montage des Bezeichnungsträgers Handhilfsbetätigung nicht einrasten. Nach Aufstecken der Halter ist die Handhilfsbetätigung nur noch tastend möglich.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestellcode- Ventilinsel/ Platzfunktion	Baugröße		
				M5/M7	G1/8	G1/4
<b>3/2-Wegeventil, pneumatische/mechanische Feder</b>						
	M32C-R	Ruhestellung geschlossen	VX	■	-	-
	M32U-R	Ruhestellung offen	VW	■	-	-
<b>3/2-Wegeventil, pneumatische Feder</b>						
	M32C-A	Ruhestellung geschlossen	VX	-	■	-
	M32U-A	Ruhestellung offen	VW	-	■	-
<b>2x 3/2-Wegeventil, pneumatische Feder</b>						
	T32C-A	Ruhestellung geschlossen	K	■	■	■
	T32U-A	Ruhestellung offen	N	■	■	■
	T32H-A	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen	H	■	■	■
<b>2x 3/2-Wegeventil, mechanische Feder</b>						
	T32C-M	Ruhestellung geschlossen	VK	■	■	■
	T32U-M	Ruhestellung offen	VN	■	■	■
	T32H-M	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen	VH	■	■	■

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Übersicht Ventilfunktionen

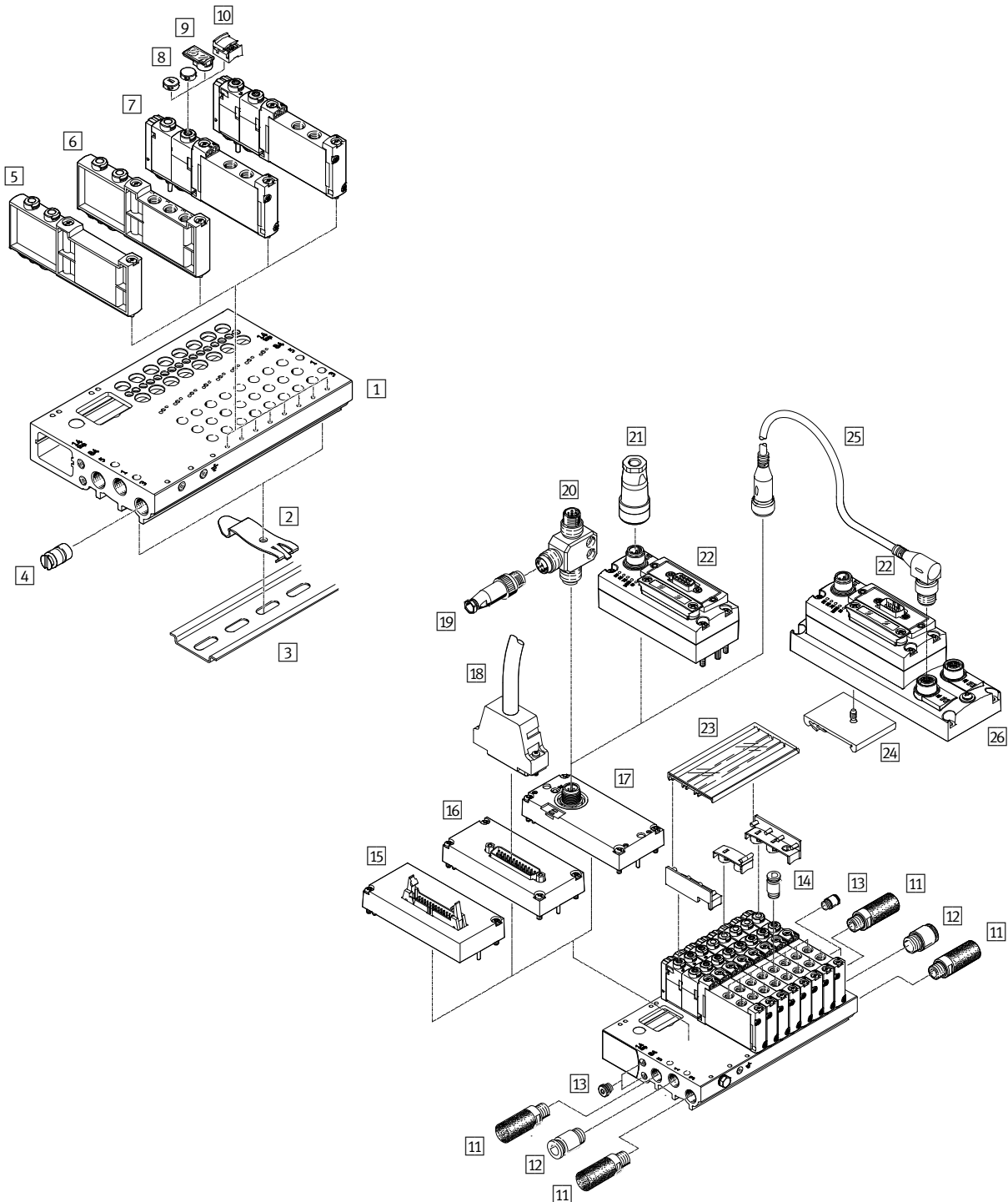
Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestellcode-Ventilinsel/Platzfunktion	Baugröße		
				M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/2-Wegeventil, bistabil</b>						
	B52	Steuerluftversorgung extern	J	■	■	■
<b>5/2-Wegeventil, monostabil</b>						
	M52-A	pneumatische Feder	M	-	■	-
	M52-M	mechanische Feder	A	■	■	■
	M52-R	pneumatische/mechanische Feder	P	■	-	■
<b>5/3-Wegeventil</b>						
	P53C	Mittelstellung geschlossen	G	■	■	■
	P53U	Mittelstellung belüftet	B	■	■	■
	P53E	Mittelstellung entlüftet	E	■	■	■



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Halbmuffenventile

## Ventilinsel-Übersicht Multipol und I-Port Schnittstelle



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

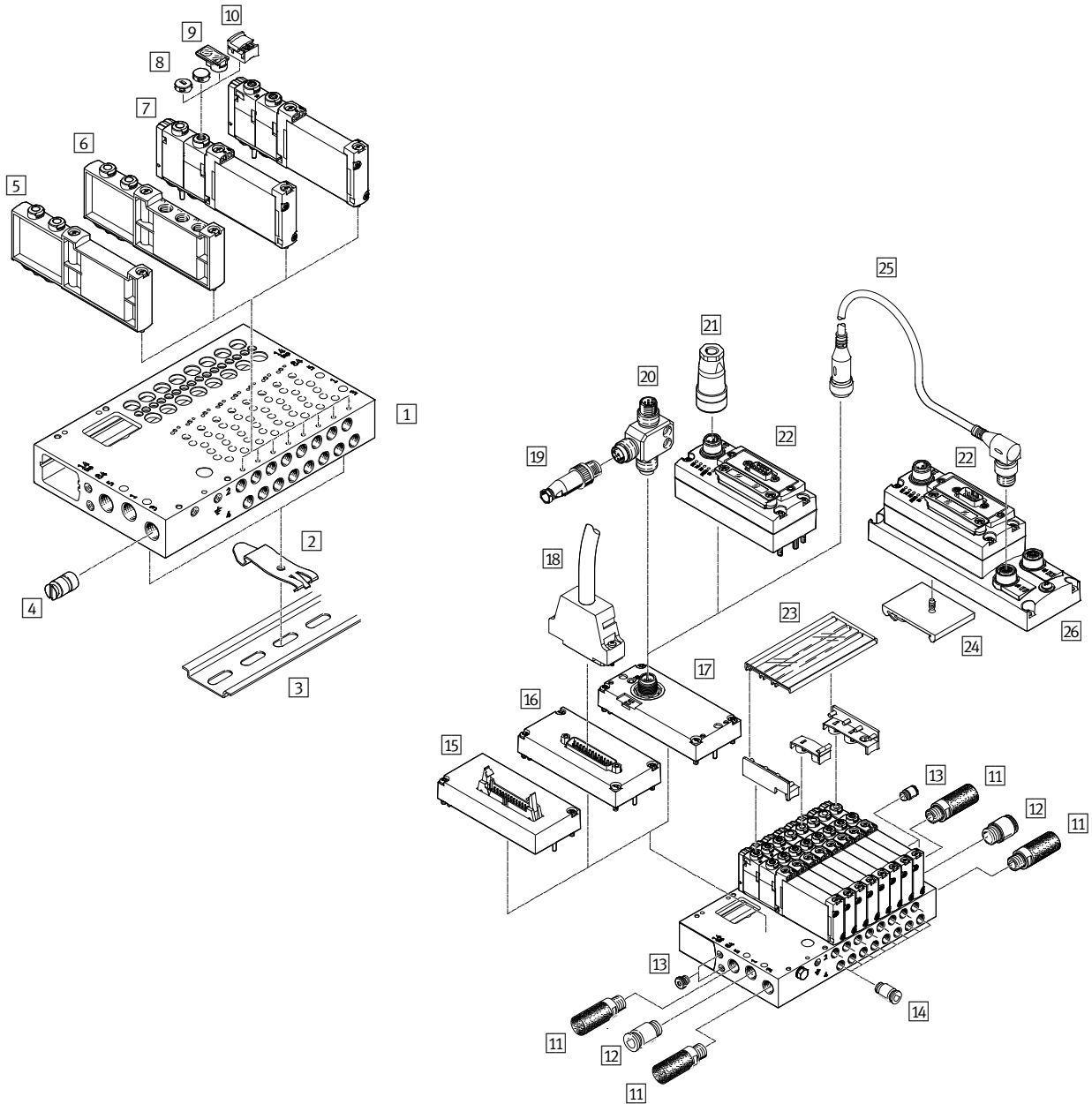
Peripherieübersicht Beispiel Halbmuffenventile

Zubehör				
	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-...	für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze	171
2	Hutschienenbefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene	216
3	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilinsel	216
4	Trennelement	VABD-...	zum Bilden von Druckzonen	213
5	Abdeckplatte	VABB-L1-...	zum Abdecken eines Leerplatzes	213
6	Versorgungsplatte	VABF-L1-...	für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	213
7	Magnetventil	VUVG-...	Halbmuffenventil	145, 150, 154
8	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	213
9	Bezeichnungsträger	ASLR-D-L1	für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung	215
10	Abdeckung	VAMC-...	für Handhilfsbetätigung	213
11	Schalldämpfer	U-...	für Anschluss 3 und 5	213
12	Steckverschraubung	QS-...	für Luftversorgung, Anschluss 1	212
13	Blindstopfen	B-...	für interne/externe Steuerluft	212
14	Steckverschraubung	QS-...	für Anschluss 2 und 4	212
15	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-M3-...	Flachbandkabel	202
16	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	202
17	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port Schnittstelle/IO-Link	205
18	Verbindungsleitung	NEBV-...	Sub-D Kabel	202
19	Stecker	SEA-M12-5GS-PG7	gerade, für T-Adapter FB-TA	205
20	T-Adapter	FB-TA-M12-5POL	für IO-Link und Lastspannungsversorgung	205
21	Netzanschlussdose	NTSD-.../FBSD-...	Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten	211
22	CTEU	CTEU-...	Busnoten	211
23	Schilderträger	ASCF-H-L1	zur Kennzeichnung der Ventile	215
24	Hutschienenbefestigung	CAFM-F1-H	für Elektrik-Anschlussplatte CAPC	207
25	Verbindungsleitung	NEBU-...	-	nebu
26	Elektrik-Anschlussplatte	CAPC-F1-E-M12	zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle	207

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

## Ventilinsel-Übersicht Multipol und I-Port Schnittstelle



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

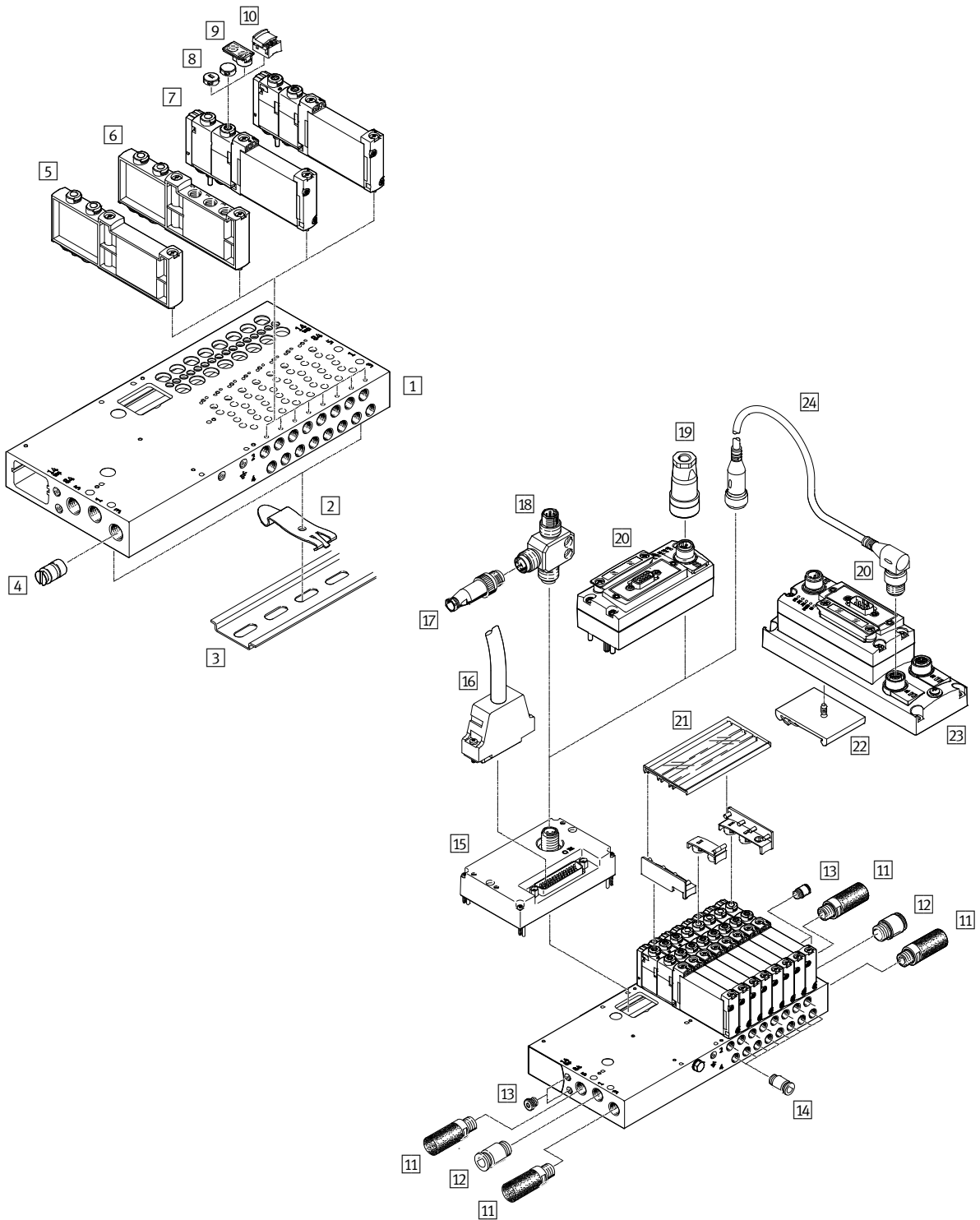
Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

Zubehör				
	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-...	für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze	171
2	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene	216
3	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilinsel	216
4	Trennelement	VABD-...	zum Bilden von Druckzonen	213
5	Abdeckplatte	VABB-L1-...	zum Abdecken eines Leerplatzes	213
6	Versorgungsplatte	VABF-L1-...	für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	213
7	Magnetventil	VUVG- ...	Anschlussplattenventil	158, 163, 168
8	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	213
9	Bezeichnungsträger	ASLR-D-L1	für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung	215
10	Abdeckung	VAMC...	für Handhilfsbetätigung	213
11	Schalldämpfer	U...	für Anschluss 3 und 5	213
12	Steckverschraubung	QS...	für Luftversorgung, Anschluss 1	212
13	Blindstopfen	B-...	für interne/externe Steuerluft	212
14	Steckverschraubung	QS...	für Anschluss 2 und 4	212
15	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-M3-...	Flachbandkabel	202
16	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	202
17	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port Schnittstelle/IO-Link	205
18	Verbindungsleitung	NEBV-...	Sub-D Kabel	202
19	Stecker	SEA-M12-5GS-PG7	gerade, für T-Adapter FB-TA	205
20	T-Adapter	FB-TA-M12-5POL	für IO-Link und Lastspannungsversorgung	205
21	Netzanschlussdose	FBSD-.../NTSD-...	Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten	211
22	CTEU	CTEU-...	Busnoten	211
23	Schilderträger	ASCF-H-L1	zur Kennzeichnung der Ventile	215
24	Hutschienebefestigung	CAFM-F1-H	für Elektrik-Anschlussplatte CAPC	207
25	Verbindungsleitung	NEBU-...	-	nebu
26	Elektrik-Anschlussplatte	CAPC-F1-E-M12	zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle	207

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

## Ventilinsel-Übersicht I-Port Schnittstelle mit Interlock



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

Zubehör				
	Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-...	für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze	171
2	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene	216
3	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilinsel	216
4	Trennelement	VABD-...	zum Bilden von Druckzonen	213
5	Abdeckplatte	VABB-L1-...	zum Abdecken eines Leerplatzes	213
6	Versorgungsplatte	VABF-L1-...	für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	213
7	Magnetventil	VUVG-...	–	158, 163, 168
8	Abdeckkappe	VMPA-HB...-B	für Handhilfsbetätigung	213
9	Bezeichnungsträger	ASLR-D-L1	für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung	215
10	Abdeckung	VAMC-...	für Handhilfsbetätigung	213
11	Schalldämpfer	U-...	für Anschluss 3 und 5	213
12	Steckverschraubung	QS-...	für Luftversorgung, Anschluss 1	212
13	Blindstopfen	B-...	für interne/externe Steuerluft	212
14	Steckverschraubung	QS-...	für Anschluss 2 und 4	212
15	Elektrik-Anschaltung	VAEM-L1-5-24-...	I-Port Schnittstelle mit Interlock	208
16	Verbindungsleitung	NEBV-...	Sub-D Kabel	202
17	Stecker	SEA-M12-5GS-PG7	gerade, für T-Adapter FB-TA	205
18	T-Adapter	FB-TA-M12-5POL	für IO-Link und Lastspannungsversorgung	205
19	Netzanschlussdose	NTSD-.../FBSD-...	Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten	211
20	CTEU	CTEU-...	Busnoten	211
21	Schilderträger	ASCF-H-L1	zur Kennzeichnung der Ventile	215
22	Hutschienebefestigung	CAFM-F1-H	für Elektrik-Anschlussplatte CAPC	207
23	Elektrik-Anschlussplatte	CAPC-F1-E-M12	zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle	207
24	Verbindungsleitung	NEBU-...	–	nebu

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

## Ventilinsel mit Multipol-/Feldbusanschluss und elektrisch einzeln angesteuerten Ventile

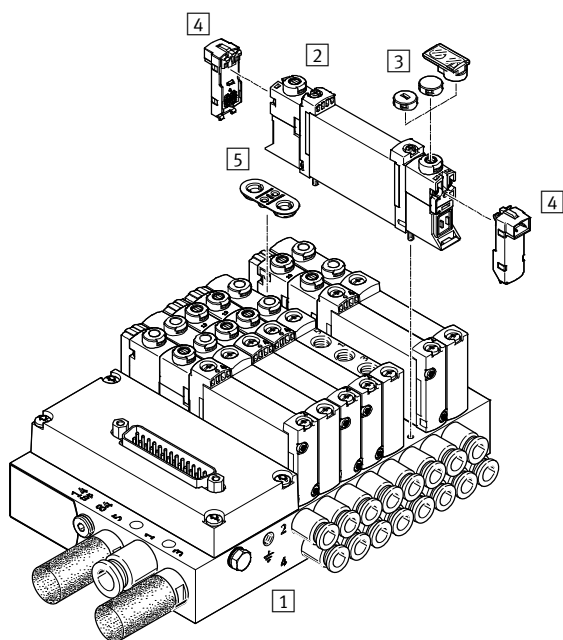
Bei Anwendungen mit bestimmten Not-Aus-Vorschriften kann es erforderlich sein, ein oder mehrere Ventile getrennt von der Ventilinsel-Steuerung zu schalten.

Dazu werden VUVG Ventile (→ Seite 11) mit elektrischem Einzelanschluss auf der Ventilinsel montiert.

Ventile mit elektrischem Einzelanschluss erfordern bei ihrer Montage innerhalb einer Ventilinsel eine spezielle Dichtung.

Sie werden daher wie folgt bestellt/montiert:

- zusammen mit der Ventilinsel über den Ventilinselkonfigurator
- einzeln/nachträglich im Austausch für eine Abdeckplatte auf einem Leerplatz



Zubehör		Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Anschlussleiste	VABM-L1-10	für 2 bis 10, 12 und 16 Ventilplätze	171
2	Magnetventil	VUVG	Anschlussplattenventil	83
3	Abdeckkappe	VMPA	für Handhilfsbetätigung	115
4	Elektrik-Anschlussplatte	VAVE	für Einzelanschluss	112
5	Dichtung	–	im Lieferumfang der Abdeckplatte für einen Leerplatz enthalten	213

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Typenschlüssel Halbmuffenventile M5/M7

<b>VUVG</b>	-	<b>S</b>	<b>10</b>	-	-	-
<b>Wegeventilart</b>						
Halbmuffenventil		<b>S</b>				
<b>Baugröße</b>						
10 mm			<b>10</b>			
<b>Ventilfunktion</b>						
5/2-Wegeventil, bistabil						<b>B52</b>
5/2-Wegeventil, monostabil						<b>M52</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen						<b>P53C</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet						<b>P53E</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet						<b>P53U</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen						<b>T32C</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen						<b>T32H</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen						<b>T32U</b>
<b>Rückstellart</b>						
pneumatische Feder						<b>A</b>
mechanische Feder						<b>M</b>
gemischt, pneumatische/mechanische Feder						<b>R</b>
ohne						-

<b>Z</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
<b>Anzeige</b>						
						<b>L</b> LED
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
				<b>T1</b>		Plug-in
<b>Nennbetriebsspannung</b>						
				<b>1</b>		24 V DC
<b>Pneumatischer Anschluss</b>						
				<b>M5</b>		Gewinde M5
				<b>M7</b>		Gewinde M7
				<b>Q3</b>		Steckanschluss 3 mm
				<b>Q4</b>		Steckanschluss 4 mm
				<b>Q4H</b>		Steckanschluss 4 mm, M7
				<b>Q6</b>		Steckanschluss 6 mm
				<b>Q6H</b>		Steckanschluss 6 mm, M7
				<b>T14</b>		Steckanschluss 1/4"
				<b>T14H</b>		Steckanschluss 1/4", M7
				<b>T18</b>		Steckanschluss 1/8"
				<b>T316</b>		Steckanschluss 3/16"
				<b>T316H</b>		Steckanschluss 3/16", M7
				<b>T532</b>		Steckanschluss 5/32"
<b>Handhilfsbetätigung</b>						
				<b>H</b>		tastend
				<b>S</b>		verdeckt
				<b>T</b>		tastend, rastend
				<b>Y</b>		rastend, ohne Zubehör
<b>Steuerzuluft</b>						
<b>Z</b>						extern






# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

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

-  - Baugröße 10 mm
-  - Durchfluss  
130 ... 330 l/min
-  - Spannung  
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



Allgemeine Technische Daten												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	–	nein	–		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	–	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Signalzustandsanzeige	LED											
Durchfluss auf Anschlussleiste M5	[l/min]	150			130			230		210		
Durchfluss auf Anschlussleiste M7	[l/min]	160			140			330		290		280
Baugröße	[mm]	10										
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84	auf Anschlussleiste										
	2, 4	M5 (VUVG-S10-...-M5) M7 (VUVG-S10-...-M7)										
Produktgewicht	[g]	59					53	60	53	58		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

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

- 1) pneumatische Feder  
 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder  
 3) mechanische Feder  
 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	über Anschlussplatte	
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%
Leistungsaufnahme pro Ventilmagnet	[W]	1/0,4 (nach 25 ms)
Einschaltdauer ED	[%]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	3
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel	IP40, IP67/IP65

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

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

Ventilschaltzeiten							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Schaltzeit ein	[ms]	8	10	9	–	12	12
Schaltzeit aus	[ms]	20	20	21	–	30	38
Schaltzeit um	[ms]	–	–	–	9	–	16

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

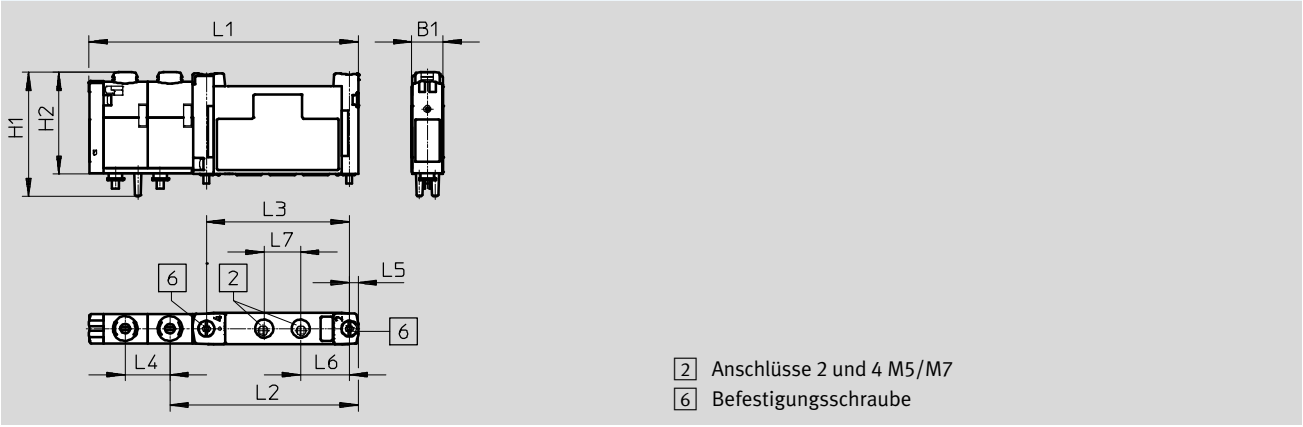
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

**Abmessungen**

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

Halbmuffenventile M5/M7



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10-...-M5-1T1L	10,3	40,7	33,6	88,6	62	47	14,7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

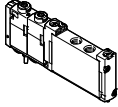
**Bestellangaben**

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Halbmuffenventil M5				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573386	VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	573387	VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573388	VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573389	VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	573390	VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573391	VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	573393	VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573392	VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		573394	VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573395	VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	573397	VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	573396	VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Halbmuffenventil M7				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573398	VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	573399	VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573400	VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573401	VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	573402	VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573403	VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	573405	VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573404	VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		573406	VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573407	VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	573409	VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		573408	VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Typenschlüssel Halbmuffenventile G1/8

<b>VUVG</b>	-	<b>S</b>	<b>14</b>	-		-		-
Wegeventilart								
Halbmuffenventile		<b>S</b>						
Baugröße								
14 mm			<b>14</b>					
Ventilfunktion								
5/2-Wegeventil, bistabil							<b>B52</b>	
5/2-Wegeventil, monostabil							<b>M52</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen							<b>P53C</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet							<b>P53E</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet							<b>P53U</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							<b>T32C</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen							<b>T32H</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							<b>T32U</b>	

	<b>Z</b>					<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
								Anzeige
								<b>L</b> LED
								Elektrischer Anschluss
							<b>T1</b>	Plug-in
								Nennbetriebsspannung
						<b>1</b>		24 V DC
								Pneumatischer Anschluss
						<b>G18</b>		Gewinde G1/8
						<b>Q4</b>		Steckanschluss 4 mm
						<b>Q6</b>		Steckanschluss 6 mm
						<b>Q8</b>		Steckanschluss 8 mm
						<b>T14</b>		Steckanschluss 1/4"
						<b>T516</b>		Steckanschluss 5/16"
								Handhilfsbetätigung
						<b>H</b>		tastend
						<b>S</b>		verdeckt
						<b>T</b>		tastend, rastend
						<b>Y</b>		rastend, ohne Zubehör
								Steuerzuluft
						<b>Z</b>		extern
								Rückstellart
						<b>A</b>		pneumatische Feder
						<b>M</b>		mechanische Feder
						-		ohne

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

## Funktion


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


5/2 monostabil


5/2 bistabil

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

Schaltzeichen → Seite 13

 - Baugröße 14 mm

 - Durchfluss  
520 ... 630 l/min

 - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
i	LED											
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8	[l/min]		610			520			620	630	620	590
Baugröße	[mm]		14									
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84		auf Anschlussleiste									
	2, 4		G1/8									
Produktgewicht	[g]		102			100			91	98	89	95
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>5)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	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](http://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.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M 52-M <sup>2)</sup>	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>3)</sup>	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +60					
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +60					

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	über Anschlussplatte	
Betriebsspannung [V DC]	24 ±10%	
Leistung [W]	1/0,4 (nach 25 ms)	
Einschaltdauer ED [%]	100	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3	
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel	IP40, IP67/IP65

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs]	1600
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [µs]	3000
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

Ventilschaltzeiten							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M 52-M <sup>2)</sup>	P53
Schaltzeit ein [ms]		10	13	13	-	10	15
Schaltzeit aus [ms]		29	21	26	-	38	42
Schaltzeit um [ms]		-	-	-	9	-	25

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

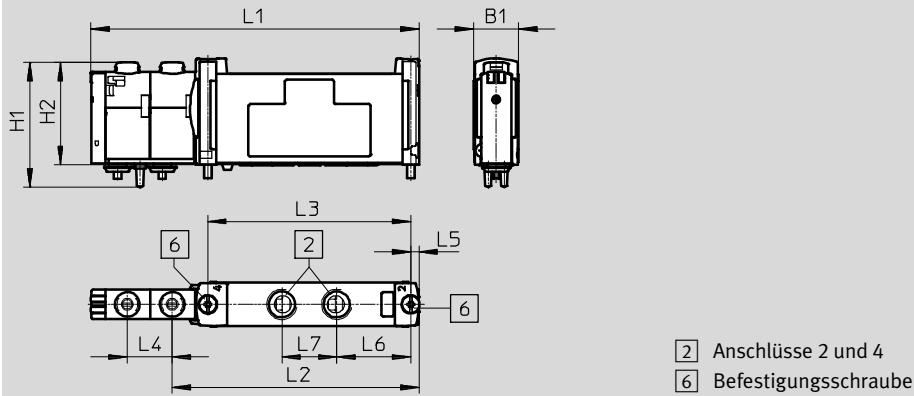
FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

## Abmessungen

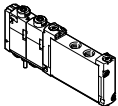
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Halbmuffenventile G1/8



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14-...-G18-1T1L	14,7	40,9	33,5	107,6	81	66,5	14,7	2,8	24,3	18

## Bestellangaben

Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Halbmuffenventil G1/8			
	2x 3/2-Wegeventil		
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573464 VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	573465 VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573466 VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573467 VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	573468 VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573469 VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L
	5/2-Wegeventil, monostabil		
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische Feder	573470 VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L
		Rückstellart mechanische Feder	573471 VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L
	5/2-Wegeventil, bistabil		
	Steuerluftversorgung extern		573472 VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L
5/3-Wegeventil			
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573473 VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	573475 VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	573474 VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1L	



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Typenschlüssel Halbmuffenventile G1/4

<b>VUVG</b>	-	<b>S</b>	<b>18</b>	-		-	
Wegeventilart							
Halbmuffenventile		<b>S</b>					
Baugröße							
18 mm			<b>18</b>				
Ventilfunktion							
5/2-Wegeventil, bistabil							<b>B52</b>
5/2-Wegeventil, monostabil							<b>M52</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen							<b>P53C</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet							<b>P53E</b>
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet							<b>P53U</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							<b>T32C</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen							<b>T32H</b>
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							<b>T32U</b>

	<b>Z</b>					<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
								Anzeige
								<b>L</b> LED
								Elektrischer Anschluss
							<b>T1</b>	Plug-in
								Nennbetriebsspannung
						<b>1</b>		24 V DC
								Pneumatischer Anschluss
						<b>G14</b>		Gewinde G1/4
						<b>Q6</b>		Steckanschluss 6 mm
						<b>Q8</b>		Steckanschluss 8 mm
						<b>Q10</b>		Steckanschluss 10 mm
						<b>T14</b>		Steckanschluss 1/4"
						<b>T516</b>		Steckanschluss 5/16"
						<b>T38</b>		Steckanschluss 3/8"
								Handhilfsbetätigung
						<b>H</b>		tastend
						<b>S</b>		verdeckt
						<b>T</b>		tastend, rastend
						<b>Y</b>		rastend, ohne Zubehör
								Steuerzuluft
						<b>Z</b>		extern
								Rückstellart
						<b>A</b>		pneumatische Feder
						<b>M</b>		mechanische Feder
						<b>R</b>		gemischt, pneumatische/mechanische Feder
						-		ohne

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

## Funktion


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


5/2 monostabil

5/2 bistabil

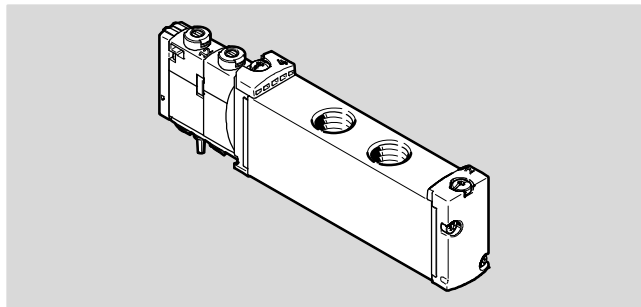
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 18 mm

-  - Durchfluss  
900 ... 1200 l/min

-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Signalzustandsanzeige	LED											
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8	[l/min]	900			900			1150	1200	1150	1000	
Baugröße	[mm]	18										
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84	auf Anschlussleiste										
	2, 4	G1/4										
Produktgewicht	[g]	145			147			138	145	138	140	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

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

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Anschlussplatte
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%
Leistung	[W]	1
Einschaltdauer ED	[%]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	3
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel	IP40, IP67/IP65

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	3000
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

Ventilschaltzeiten							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Schaltzeit ein	[ms]	15	25	20	–	13	20
Schaltzeit aus	[ms]	35	33	35	–	50	57
Schaltzeit um	[ms]	–	–	–	15	–	31

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

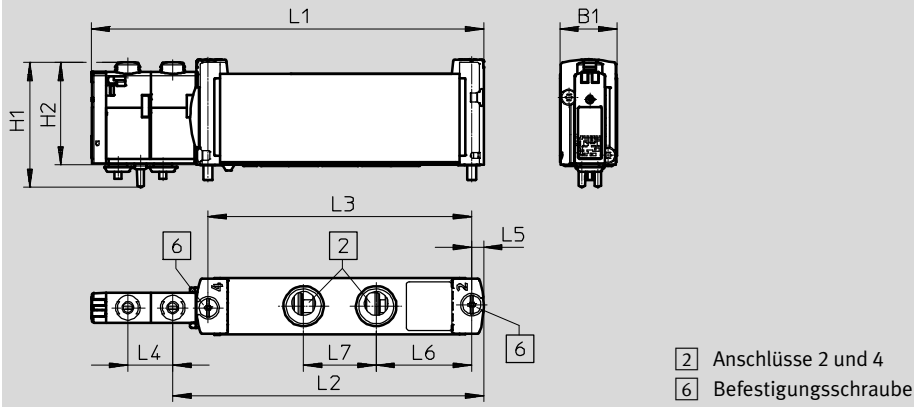
FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

## Abmessungen

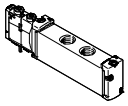
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Halbmuffenventil G1/4



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S18-...-G14-1T1L	18,7	40,9	33,6	128,6	101,9	86,4	14,7	3,9	31,3	23,8

## Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Halbmuffenventil G1/4				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen	8004873	VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8004874	VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8004875	VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8004876	VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8004877	VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8004878	VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L
5/2-Wegeventil, monostabil				
Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	8004879	VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L	
	Rückstellart mechanische Feder	8004880	VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L	
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung extern		8004881	VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L	
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8004882	VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	8004883	VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	8004884	VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Typenschlüssel Anschlussplattenventile M5/M7

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>	-		-		-	
Wegeventilart								
Anschlussplattenventile		<b>B</b>						
Baugröße								
10 mm		<b>10</b>						
10 mm, 3/2-Wegeventil (M32)		<b>10Z</b>						
Ventilfunktion								
5/2-Wegeventil, bistabil		<b>B52</b>						
5/2-Wegeventil, monostabil		<b>M52</b>						
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		<b>M32C</b>						
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		<b>M32U</b>						
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen		<b>P53C</b>						
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet		<b>P53E</b>						
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet		<b>P53U</b>						
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		<b>T32C</b>						
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen		<b>T32H</b>						
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		<b>T32U</b>						
Rückstellart								
pneumatische Feder		<b>A</b>						
mechanische Feder		<b>M</b>						
gemischt, pneumatische/mechanische Feder		<b>R</b>						
ohne		-						

<b>Z</b>	-	<b>F</b>	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>	-	<b>EX2C</b>
Zulassung EU								
		<b>EX2C</b>	II3GD					
Anzeige								
		<b>L</b>	LED					
Elektrischer Anschluss								
		<b>T1</b>	Plug-in					
Nennbetriebsspannung								
		<b>1</b>	24 V DC					
Pneumatischer Anschluss								
		<b>F</b>	Flansch/Anschlussplatte					
Handhilfsbetätigung								
		<b>H</b>	tastend					
		<b>S</b>	verdeckt					
		<b>T</b>	tastend, rastend					
		<b>Y</b>	rastend, ohne Zubehör					
Steuerzuluft								
		<b>Z</b>	extern					

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

Funktion

3/2C, 3/2U


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


5/2 monostabil

5/2 bistabil

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

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 10 mm

-  - Durchfluss  
130 ... 300 l/min

-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten														
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M32-R		M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil									bistabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			nein		ja <sup>5)</sup>	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja		ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft										
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber													
Dichtprinzip	weich													
Betätigungsart	elektrisch													
Steuerart	vorgesteuert													
Steuerluftversorgung	extern													
Ablufffunktion	drosselbar													
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar													
Befestigungsart	auf Anschlussleiste													
Einbaulage	beliebig													
Signalzustandsanzeige	LED													
Normalnenndurchfluss M5/M7 [l/min]	160			140			140		300		260	260		
Durchfluss auf Anschlussleiste M5, vorn [l/min]	150			130			130		220		220	200		
Durchfluss auf Anschlussleiste M7, vorn [l/min]	160			140			140		270		240	250		
Durchfluss auf Anschlussleiste M7, unten [l/min]	160			140			140		300		260	260		
Baugröße [mm]	10													
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84			auf Anschlussleiste										
	2, 4			auf Anschlussleiste										
Produktgewicht [g]	59						53		60	53	58			
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)													
	c CSA us (OL)													
	RCM Mark													
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie													
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M32-R <sup>2)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>4)</sup>		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +60						
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +60						

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Anschlussplatte
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%
Leistungsaufnahme pro Ventilmagnet	[W]	1/0,4 (nach 25 ms)
Einschaltdauer ED	[%]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	3
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel VTUG	IP40, IP67/IP65
	Ventilinsel VTUG-VI-EX2	IP40, IP65, IP67, IP69K

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	3000
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

ATEX		
Typ		VTUG-VI-EX2
ATEX-Kategorie Gas		II 3G
Ex-Zündschutzart Gas		Ex ec IIC T4 Gc
ATEX-Kategorie Staub		II 3D
Ex-Zündschutzart Staub		Ex tc IIIC T135°C Dc
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU		EPL Dc (IEC-EX)
		EPL Gc (IEC-EX)
Ex-Umgebungstemperatur	[°C]	5°C ≤ Ta ≤ +50°C, -5°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-RL, nach EU-Ex-Schutz-RL (ATEX), nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle		IBExU16ATEXB021 X
		IECEX IBE 17.0003 X

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

Ventilschaltzeiten								
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M32-R <sup>2)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Schaltzeit ein	[ms]	8	10	9	9	–	12	12
Schaltzeit aus	[ms]	20	20	17	21	–	30	38
Schaltzeit um	[ms]	–	–	–	–	9	–	16

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

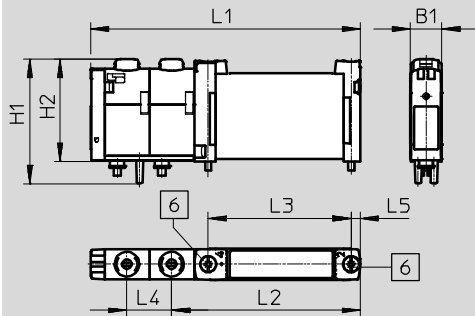
FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

## Abmessungen

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

Anschlussplattenventil M5/M7



6 Befestigungsschraube

Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B10-...-F-1T1L	10,3	40,7	33	88,6	62	47	14,7	3
VUVG-B10-...-F-1T1L-EX2C								

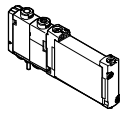
## Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M5/M7				
	3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8028231	VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8028232	VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573410	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	573411	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573412	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573413	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	573414	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573415	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	573417	VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573416	VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		573418	VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573419	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	573421	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	573420	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L	



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

Bestellangaben				
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil M5/M7				
	3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	8041900	VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	8041901	VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L-EX2C
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8041895	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8041896	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L-EX2C
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8041897	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041891	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8041898	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L-EX2C
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041899	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L-EX2C
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart mechanische Feder	8041892	VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L-EX2C
		Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	8041889	VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L-EX2C
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		8041888	VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L-EX2C
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041890	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L-EX2C
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	8041893	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L-EX2C
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		8041894	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L-EX2C	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Typenschlüssel Anschlussplattenventile G1/8




<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>	<b>14</b>	-		-	
<b>Wegeventilart</b>							
Anschluss-		<b>B</b>					
plattenventile							
<b>Baugröße</b>							
14 mm		<b>14</b>					
14 mm, 3/2-Wegeventil (M32)		<b>14Z</b>					
<b>Ventilfunktion</b>							
5/2-Wegeventil, bistabil			<b>B52</b>				
5/2-Wegeventil, monostabil			<b>M52</b>				
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen			<b>M32C</b>				
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen			<b>M32U</b>				
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen			<b>P53C</b>				
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet			<b>P53E</b>				
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet			<b>P53U</b>				
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen			<b>T32C</b>				
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen			<b>T32U</b>				
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen			<b>T32H</b>				
<b>Rückstellart</b>							
pneumatische Feder			<b>A</b>				
mechanische Feder			<b>M</b>				
ohne			-				

<b>Z</b>	-	<b>F</b>	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>	-	<b>EX2C</b>
<b>Zulassung EU</b>								
<b>EX2C</b> II3GD								
<b>Anzeige</b>								
<b>L</b>		LED						
<b>Elektrischer Anschluss</b>								
<b>T1</b>		Plug-in						
<b>Nennbetriebsspannung</b>								
<b>1</b>		24 V DC						
<b>Pneumatischer Anschluss</b>								
<b>F</b>		Flansch/Anschlussplatte						
<b>Handhilfsbetätigung</b>								
<b>H</b>		tastend						
<b>S</b>		verdeckt						
<b>T</b>		tastend, rastend						
<b>Y</b>		rastend, ohne Zubehör						
<b>Steuerzuluft</b>								
<b>Z</b>		extern						

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

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

-  - Baugröße 14 mm
-  - Durchfluss  
350 ... 560 l/min
-  - Spannung  
24 V DC



Schaltzeichen → Seite 13

Allgemeine Technische Daten																		
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M32-A		M52-A	B52	M52-M	P53						
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>				
Speicherstabilität	monostabil									bistabil	monostabil							
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja		ja		nein		-					
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein		nein		ja		ja					
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft														
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber																	
Dichtprinzip	weich																	
Betätigungsart	elektrisch																	
Steuerart	vorgesteuert																	
Steuerluftversorgung	extern																	
Ablufffunktion	drosselbar																	
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar																	
Befestigungsart	auf Anschlussleiste																	
Einbaulage	beliebig																	
Signalzustandsanzeige	LED																	
Normalnenndurchfluss G1/8	[l/min]		530			470			350		550		560		550		510	
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8, vorn	[l/min]		490			440			320		500		510		500		470	
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8, unten	[l/min]		530			470			350		550		560		550		510	
Baugröße	[mm]		14															
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84		auf Anschlussleiste															
	2, 4		auf Anschlussleiste															
Produktgewicht	[g]		102			100			91		98		89		95			
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)																	
	c CSA us (OL)																	
	RCM Mark																	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>5)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie																	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	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](http://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.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Steuerdruck <sup>3)</sup>	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +60							
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +60							

1) pneumatische Feder

2) mechanische Feder

3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	über Anschlussplatte	
Betriebsspannung	[V DC] 24 ±10%	
Leistung	[W] 1/0,4 (nach 25 ms)	
Einschaltdauer ED	[%] 100	
Max. Schaltfrequenz	[Hz] 3	
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel	IP40, IP67/IP65
	Ventilinsel VTUG-VI-EX2	IP40, IP65, IP67, IP69K

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs] 1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs] 3000
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

ATEX	
Typ	VTUG-VI-EX2, VTUG-VI-EX3
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T135°C Dc
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (IEC-EX)
	EPL Gc (IEC-EX)
Ex-Umgebungstemperatur	[°C] 5°C ≤ Ta ≤ +50°C, -5°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-RL, nach EU-Ex-Schutz-RL (ATEX), nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle	IBExU16ATEXB021 X
	IECEX IBE 17.0003 X

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

Ventilschaltzeiten								
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Schaltzeit ein	[ms]	10	13	13	13	–	10	15
Schaltzeit aus	[ms]	29	21	20	26	–	38	42
Schaltzeit um	[ms]	–	–	–	–	9	–	25

1) pneumatische Feder

2) mechanische Feder

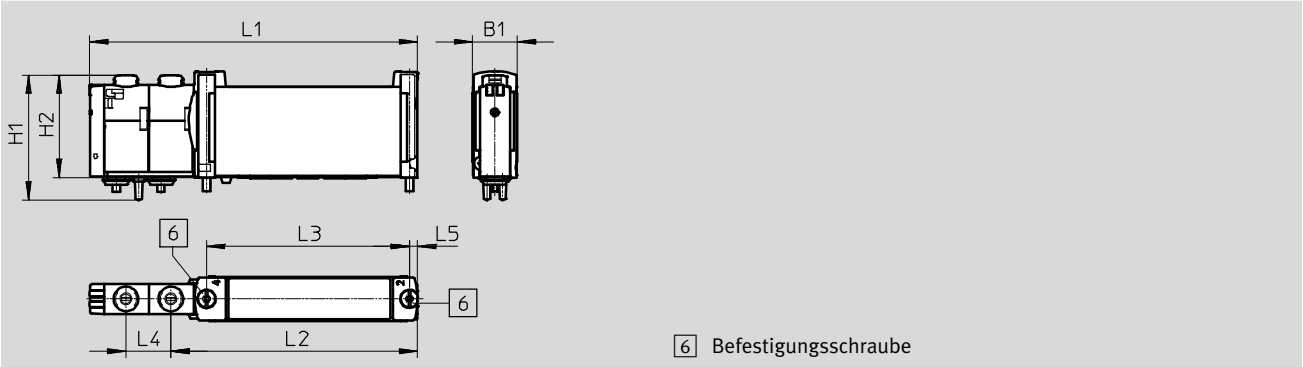
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

**Abmessungen**

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

Anschlussplattenventil G1/8



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B14-...-F-1T1L	14,7	40,9	33,5	107,6	81	66,5	15,1	2,8
VUVG-B14-...-F-1T1L-EX2C								

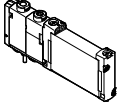
**Bestellangaben**

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
<b>Anschlussplattenventil G1/8</b>				
	<b>3/2-Wegeventil</b>			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8028235	VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8028236	VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L
	<b>2x 3/2-Wegeventil</b>			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573476	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	573477	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	573478	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573479	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	573480	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573481	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L
	<b>5/2-Wegeventil, monostabil</b>			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische Feder	573482	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L
		Rückstellart mechanische Feder	573483	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L
	<b>5/2-Wegeventil, bistabil</b>			
	Steuerluftversorgung extern		573484	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L
	<b>5/3-Wegeventil</b>			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	573485	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	573487	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		573486	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil G1/8				
	3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8041970	VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8041971	VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L-EX2C
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8041958	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	8041959	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L-EX2C
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	8041960	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041961	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L-EX2C
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	8041962	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L-EX2C
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041963	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L-EX2C
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische Feder	8041964	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L-EX2C
		Rückstellart mechanische Feder	8041965	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L-EX2C
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Steuerluftversorgung extern		8041966	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L-EX2C
	5/3-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	8041967	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L-EX2C
		Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	8041969	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L-EX2C
Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder		8041968	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L-EX2C	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Typenschlüssel Anschlussplattenventile G1/4

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>	<b>18</b>	-		-	
Wegeventilart							
Anschlussplattenventile		<b>B</b>					
Baugröße							
18 mm		<b>18</b>					
<b>Ventilfunktion</b>							
5/2-Wegeventil, bistabil						<b>B52</b>	
5/2-Wegeventil, monostabil						<b>M52</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen						<b>P53C</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet						<b>P53E</b>	
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet						<b>P53U</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen						<b>T32C</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen						<b>T32H</b>	
2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen						<b>T32U</b>	

	<b>Z</b>	-	<b>F</b>	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
						Anzeige	
						<b>L</b> LED	
						Elektrischer Anschluss	
						<b>T1</b> Plug-in	
						Nennbetriebsspannung	
						<b>1</b> 24 V DC	
						Pneumatischer Anschluss	
						<b>F</b> Flansch/Anschlussplatte	
						Handhilfsbetätigung	
						<b>H</b> tastend	
						<b>S</b> verdeckt	
						<b>T</b> tastend, rastend	
						<b>Y</b> rastend, ohne Zubehör	
						Steuerluft	
						<b>Z</b> extern	
						Rückstellart	
						<b>A</b> pneumatische Feder	
						<b>M</b> mechanische Feder	
						<b>R</b> gemischt, pneumatische/mechanische Feder	
						-	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

## Funktion


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


5/2 monostabil

5/2 bistabil

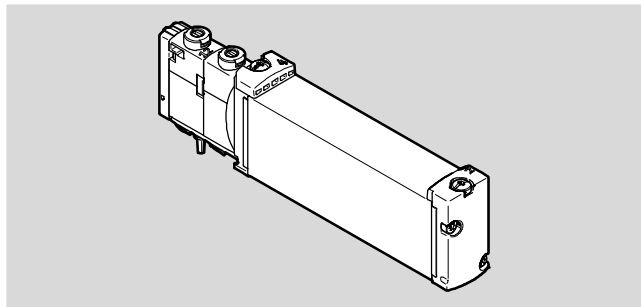
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Baugröße 18 mm

-  - Durchfluss  
800 ... 1000 l/min

-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten												
Ventilfunktion	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Speicherstabilität	monostabil							bistabil	monostabil			
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	-		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			mit externer Steuerluft								
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	elektrisch											
Steuerart	vorgesteuert											
Steuerluftversorgung	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Handhilfsbetätigung	tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Signalzustandsanzeige	LED											
Durchfluss auf Anschlussleiste G1/4, vorn [l/min]	800			800			950	1000	950	900		
Baugröße [mm]	18											
Anschluss	1, 3, 5, 12/14, 82/84			auf Anschlussleiste								
	2, 4			auf Anschlussleiste								
Produktgewicht [g]	145			147			138	145	138	140		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	RCM Mark											
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>6)</sup>											
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>7)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

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

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss		über Anschlussplatte
Betriebsspannung	[V DC]	24 ±10%
Leistung	[W]	1
Einschaltdauer ED	[%]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	3
Schutzart nach EN 60529	Einzelventil	IP67/IP65
	Ventilinsel	IP40, IP67/IP65

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[µs]	1600
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[µs]	3000
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

Ventilschaltzeiten							
Ventilfunktion		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Schaltzeit ein	[ms]	15	25	20	–	13	20
Schaltzeit aus	[ms]	35	33	35	–	50	57
Schaltzeit um	[ms]	–	–	–	15	–	31

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

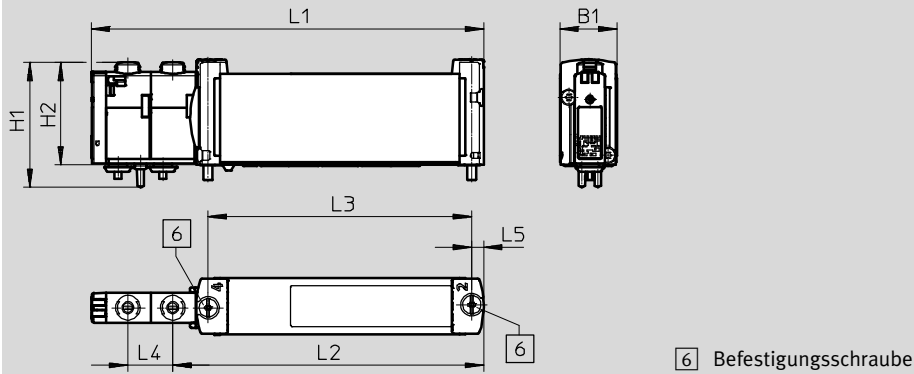
FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

## Abmessungen

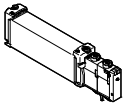
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Anschlussplattenventil G1/4



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18-...-F-1T1L	18,7	40,9	33,6	128,6	101,9	86,4	14,7	3,9

## Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Anschlussplattenventil G1/4				
	2x 3/2-Wegeventil			
	Steuerluftversorgung extern	Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	<b>8004885</b>	<b>VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L</b>
		Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder	<b>8004886</b>	<b>VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L</b>
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder	<b>8004887</b>	<b>VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L</b>
		Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004888</b>	<b>VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L</b>
		Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004889</b>	<b>VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L</b>
		1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004890</b>	<b>VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L</b>
5/2-Wegeventil, monostabil				
Steuerluftversorgung extern	Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	<b>8004891</b>	<b>VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L</b>	
	Rückstellart mechanische Feder	<b>8004892</b>	<b>VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L</b>	
5/2-Wegeventil, bistabil				
Steuerluftversorgung extern		<b>8004893</b>	<b>VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L</b>	
5/3-Wegeventil				
Steuerluftversorgung extern	Mittelstellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004894</b>	<b>VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L</b>	
	Mittelstellung entlüftet, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004895</b>	<b>VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L</b>	
	Mittelstellung belüftet, Rückstellart mechanische Feder	<b>8004896</b>	<b>VUVG-B18-P53U-ZT-F-1T1L</b>	



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



Datenblatt Anschlussleiste VABM

Allgemeine Technische Daten				
Anschlussleiste		Baugröße 10	Baugröße 14	Baugröße 18
Typkurzzeichen		VABM		
Rastermaß	[mm]	10,5	16	19
Einbaulage		beliebig		
Anschlussart		Halbmuffe/Anschlussplatte		
Max. Anzahl der Ventilplätze		24		
Anschluss	12/14	M5	M5	G1/8
	82/84	M5	M5	G1/8
	2, 4	M5 oder M7	G1/8	G1/4
	1, 3, 5	G1/8	G1/4	G3/8
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... 60		
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)		
		c CSA us (OL)		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-EMV-Richtlinie		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>		2		

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

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

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

Gewichte [g]											
Ventilplätze	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24
VABM-L1-10G-G18-...	329	363	397	431	465	499	533	601	737	873	1009
VABM-L1-10HW-G18-...	388	426	464	502	540	578	616	692	844	996	1148
VABM-L1-14G-G14-...	879	990	1101	1212	1323	1434	1545	1767	2211	2655	3099
VABM-L1-14W-G14-...	839	940	1041	1142	1243	1344	1445	1647	2051	2455	2859
VABM-L1-18G-G38-...	1461	1661	1861	2061	2261	2461	2661	3061	3861	4661	5461
VABM-L1-18W-G38-...	1369	1546	1723	1900	2077	2254	2431	2785	3493	4201	4909

Werkstoffe	
Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

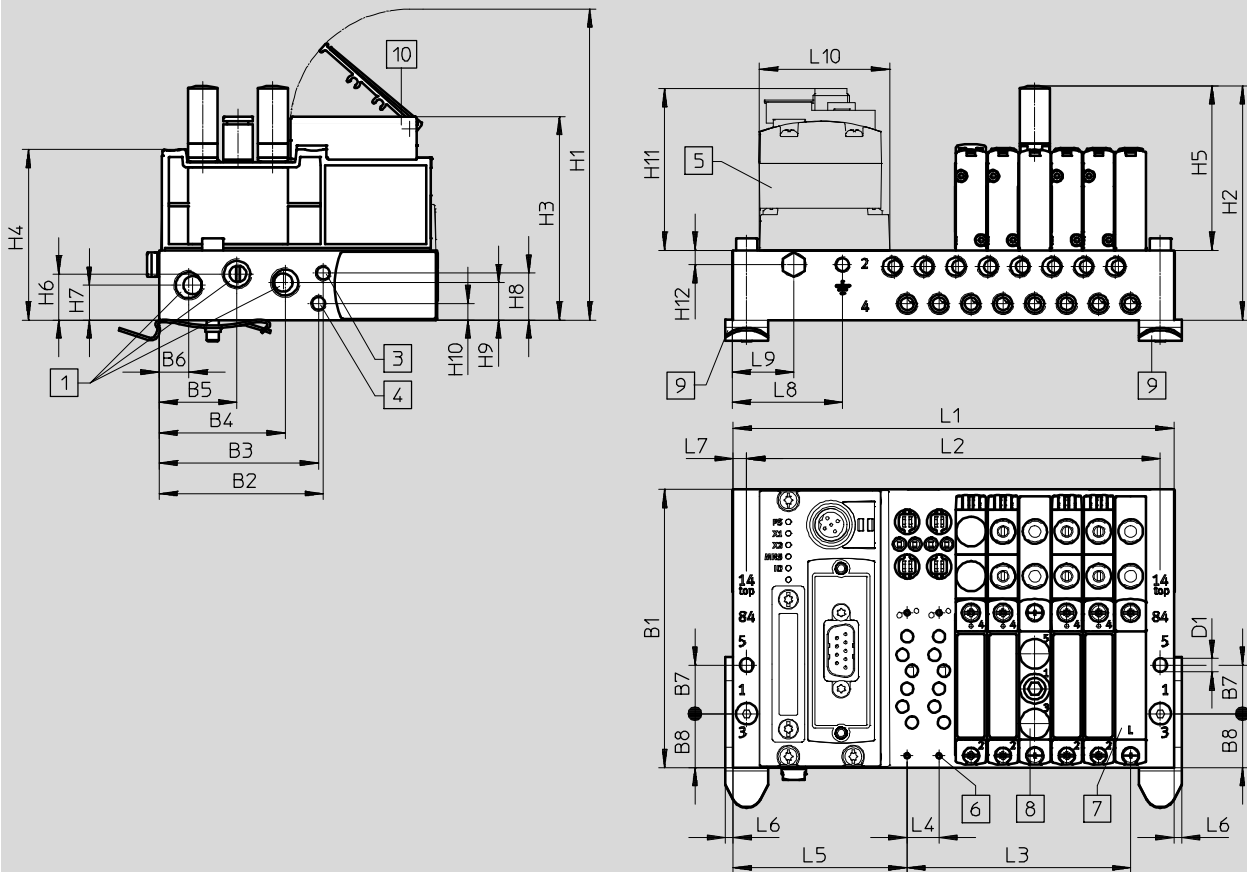
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Beispiel Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle

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

Abgangsrichtung Elektrik oben



- 1 Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: G1/8 (beidseitig), Baugröße 14: G1/4 (beidseitig), Baugröße 18: G3/8 (beidseitig)
- 2 Anschluss 82/84: Baugröße 10 und 14: M5 (beidseitig), Baugröße 18: G1/8 (beidseitig)
- 3 Anschluss 12/14: Baugröße 10 und 14: M5 (beidseitig), Baugröße 18: G1/8 (beidseitig)
- 4 Anschluss 82/84: Baugröße 10 und 14: M5 (beidseitig), Baugröße 18: G1/8 (beidseitig)
- 5 CTEU-CANopen
- 6 Ventile/Abdeckplatten/Versorgungsplatten – Befestigung auf Anschlussblock: Baugröße 10: M2, Baugröße 14: M2,5, Baugröße 18: M3
- 7 Abdeckplatte
- 8 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: M7, Baugröße 14: G1/8, Baugröße 18: G1/4
- 9 Hutschienenbefestigung
- 10 Schilderträger

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91,5	54	52,4	41,5	25,6	9,8	16	17,7	4,5	102,3	77,1	67	56,1	54,1	15,2	11,5	15,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12,4	5,5	54,8	4,8	10,5	57,3	2,5	4,5	36	20	42,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59,3	56,5	36,5	16	20	26,5	4,5	113,1	95,1	77,7	68,6	61,3	18,7	15,7	28,7

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



Datenblatt Anschlussleiste VABM

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13,2	23,7	54,8	5,1	16	60,6	2	5	10	25,5	42,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90,5	77,3	72,3	47,5	21,5	26	34	5,5	121,5	95,2	-	77,4	52,7	23,6	18,7	35,1

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 18										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14,5	27	54,8	13,8	19	63,5	2	5	10	27	42,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10			Baugröße 14			Baugröße 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48	139,5	129,5	57
	5	113,5	104,5	42	144	134	64	158,5	148,5	76
	6	124	115	52,5	160	150	80	177,5	167,5	95
	7	134,5	125,5	63	176	166	96	196,5	186,5	114
	8	145	136	73,5	192	182	112	215,5	205,5	133
	9	155,5	146,5	84	208	198	128	234,5	224,5	152
	10	166	157	94,5	224	214	144	253,5	243,5	171
	12	187	178	115,5	256	246	176	291,5	281,5	209
	16	229	220	157,5	320	310	240	367,5	357,5	285
	20	271	262	199,5	384	374	304	443,5	433,5	361
24	313	304	241,5	448	438	368	519,5	509,5	437	

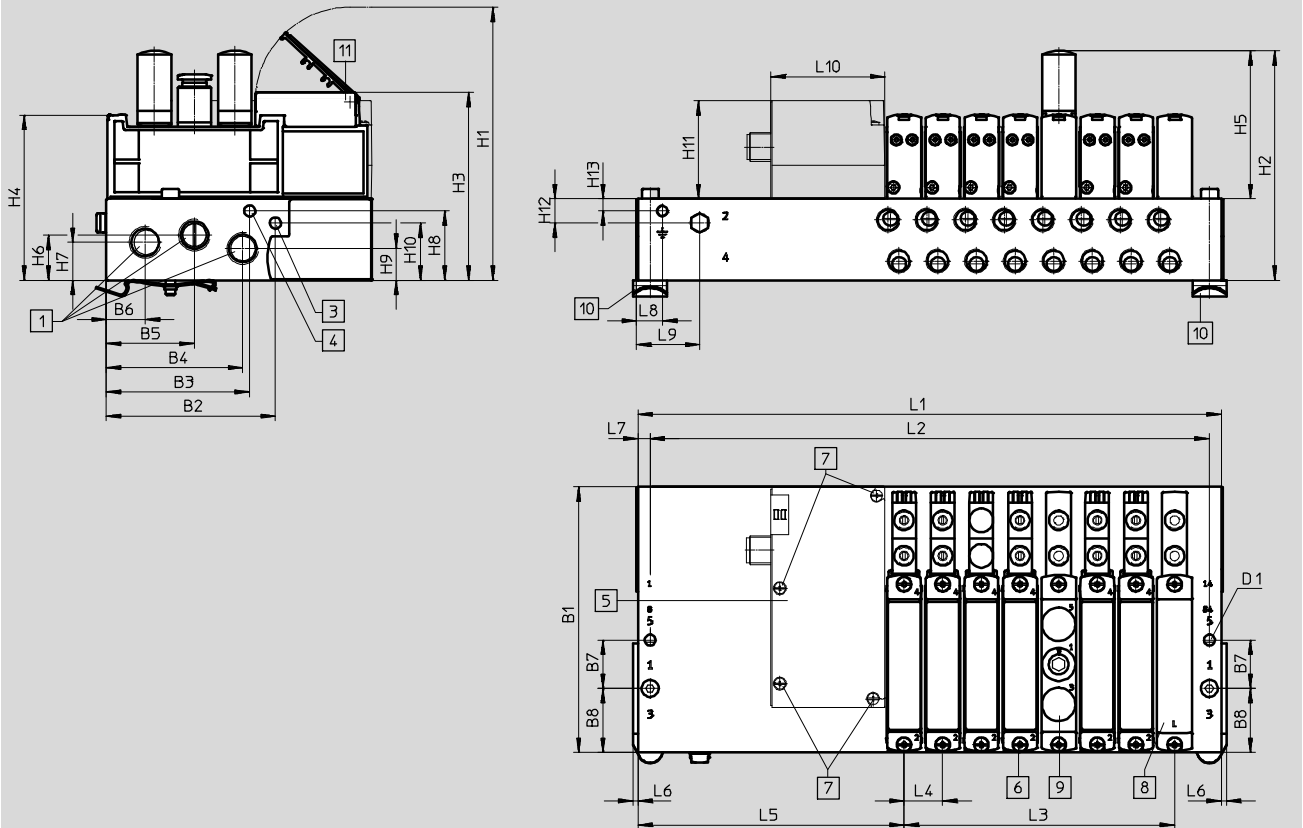
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Beispiel Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle

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

Abgangsrichtung Elektrik links



- 1 Anschluss 1, 3 und 5 Baugröße 10: G1/8 (beidseitig), Baugröße 14: G1/4 (beidseitig), Baugröße 18: G3/8 (beidseitig)
- 2 Anschluss 12/14: Baugröße 10 und 14: M5 (beidseitig), Baugröße 18: G1/8 (beidseitig)
- 3 Anschluss 82/84: Baugröße 10 und 14: M5 (beidseitig), Baugröße 18: G1/8 (beidseitig)
- 4 Elektrischer Anschluss I-Port Schnittstelle/IO-Link
- 5 Ventile/Abdeckplatten/Versorgungsplatten – Befestigung auf Anschlussblock: Baugröße 10: M2, Baugröße 14: M2,5, Baugröße 18: M3
- 6 Elektrische Anschaltung
- 7 Abdeckplatte
- 8 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: M7, Baugröße 14: G1/8, Baugröße 18: G1/4
- 9 Hutschienebefestigung
- 10 Schilderträger

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91,5	54	52,4	41,5	25,6	9,8	16	17,7	4,5	102,3	77,1	67	56,1	54,1	15,2	11,5	15,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12,4	5,5	40,8	10,1	5,1	10,5	106,8	2,5	4,5	36	75	47,1

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59,3	56,5	36,5	16	20	26,5	4,5	113,1	95,1	77,7	68,6	61,3	18,7	15,7	28,7

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13,2	23,7	40,8	10,1	5,1	16	110,1	2	5	10	75	47,1


# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90,5	77,3	72,3	47,5	21,5	26	34	5,5	121,5	95,2	-	77,4	52,7	23,6	18,7	35,1

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 18											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14,5	27	40,8	13,8	10	19	105	2	5	10	27	47,1

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10			Baugröße 14			Baugröße 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193,5	183,5	64	200	190	76
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225,5	215,5	96	238	228	114
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257,5	247,5	128	276	266	152
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144	295	285	171
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176	333	323	209
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240	409	399	285
20	321	311,5	199,5	433,5	423,5	304	485	475	361	
24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368	561	551	437	

 Hinweis  
 Abmessungen Baugröße 10 entsprechen den Abmessungen der Anschlussleiste mit Interlock.



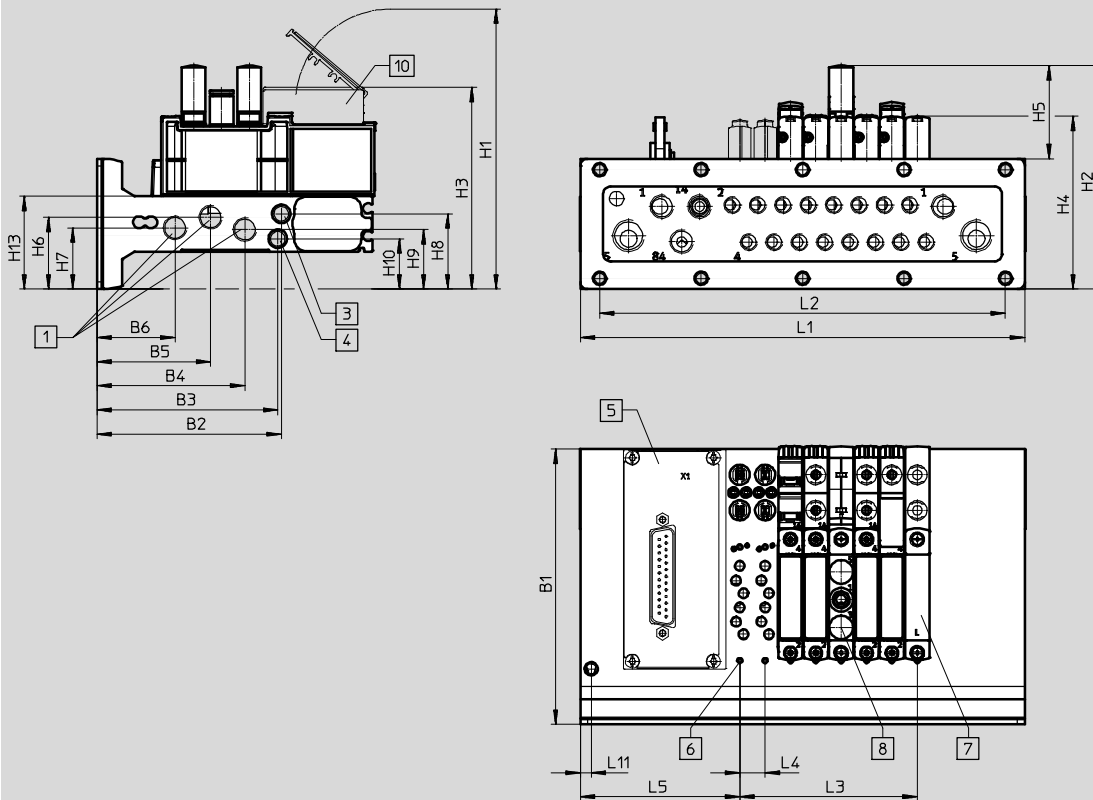
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

**Abmessungen – Beispiel Ventilinsel Schaltschrankbau**

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

Abgangsrichtung Elektrik oben



- 1 Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: G1/8, G1/4, Baugröße 14: G3/8, G1/4
- 2 Anschluss 82/84: Baugröße 10: M5 (beidseitig), Baugröße 14: M7 (beidseitig)
- 3 Anschluss 12/14: Baugröße 10: M5 (beidseitig), Baugröße 14: M7 (beidseitig)
- 4 Elektrischer Anschluss
- 5 Ventile/Abdeckplatten/Versorgungsplatten – Befestigung auf Anschlussblock: M2
- 6 Abdeckplatte
- 7 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5: M7
- 8 Schilderträger

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	114	76,4	74,9	61,3	47,1	32,4	116	92,6	84	71,6

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	38,6	29,8	25,4	31,2	24,7	20,9	38,5	10,5	66	4,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	132	93	80,8	76,5	55,5	36,1	111,3	101,7	77,6	85,1

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	34,9	35,2	30,3	39,3	30,3	45	50,3	16	72,6	4,5

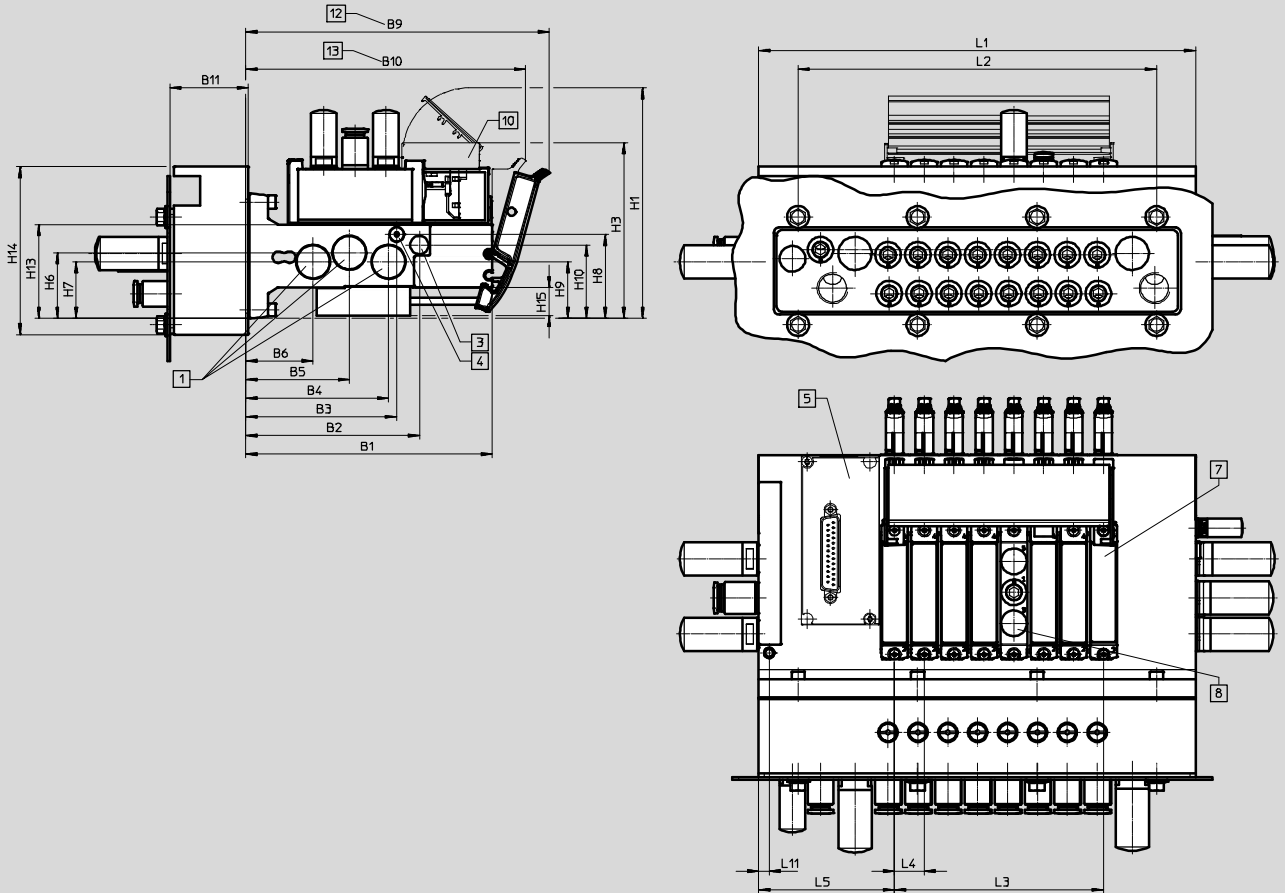
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Beispiel Ventilinsel Schaltschrankeinbau

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

Abgangsrichtung Elektrik oben, mit Absperrfunktion (Hot Swap)



- 1 Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: G1/8, G1/4, Baugröße 14: G3/8, G1/4
- 2 Anschluss 12/14: Baugröße 10: M5 (beidseitig), Baugröße 14: M7 (beidseitig)
- 3 Anschluss 82/84: Baugröße 10: M5 (beidseitig), Baugröße 14: M7 (beidseitig)
- 4 Elektrischer Anschluss
- 5 Abdeckplatte
- 6 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5: M7
- 7 Schilderträger
- 8 VTUG 10: Mit Dichtung und Edelstahlblech
- 9 VTUG 14: Mit Dichtung und Edelstahlblech, Hot Swap 1 und 2/4
- 10 Mit Dichtung und Edelstahlblech

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10										
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B9	B10	B11	H1	H3
VABM	4-24	114	76,4	74,9	61,3	47,1	32,4	142	132	–	114	82

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10										
		H6	H7	H8	H9	H10	H13	H14	H15	L4	L5	L11
VABM	4-24	29,8	25,4	20,9	24,7	31,2	38,5	–	15	10,5	66	5,5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14										
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B9	B10	B11	H1	H3
VABM	4-24	132	93	80,8	76,5	55,5	36,1	163	150,4	42	123,5	93,9

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 14										
		H6	H7	H8	H9	H10	H13	H14	H15	L4	L5	L11
VABM	4-24	35,2	30,3	45	30,3	39,3	50,3	90	15	16	72,6	5,5

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Anzahl Ventilplätze	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116,2	84	31,5
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158,2	126	73,5
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73,5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115,5
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157,5
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241,5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	184	168	73,5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-12-GR	226	210	115,5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-16-GR	268	252	157,5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-24-GR	352	336	241,5
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368
VABM-L1-14HWS2-H-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-H-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-H-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-H-G14-24-GR	490	448	368

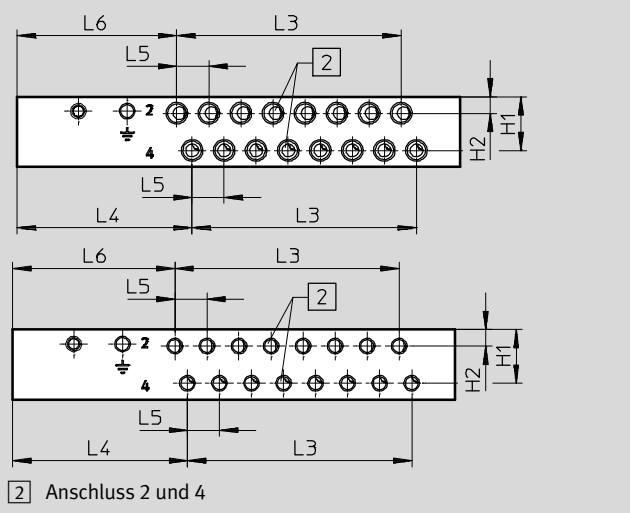
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

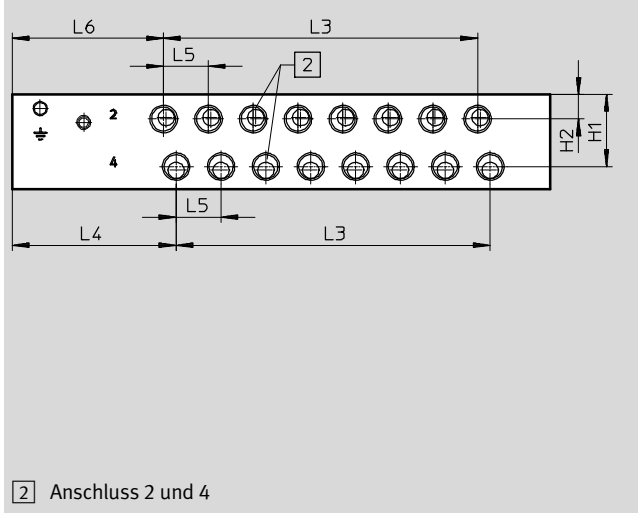
## Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung Front

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

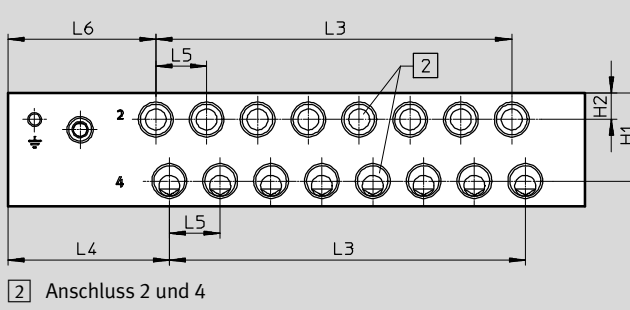
Baugröße 10, I-Port Schnittstelle oben



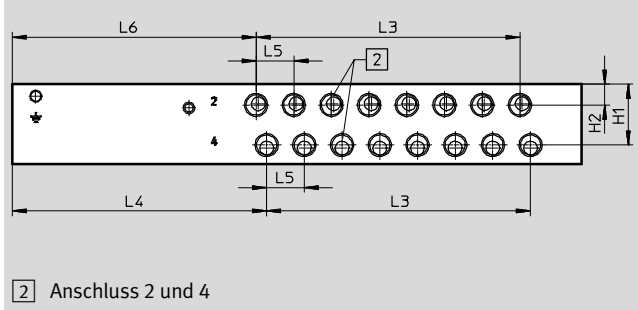
Baugröße 14, I-Port Schnittstelle oben



Baugröße 18, I-Port Schnittstelle oben



Baugröße 10, 14, 18, I-Port Schnittstelle seitlich



Baugröße	Anschluss 2 und 4	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Gewinde M7	17,6	5,4	57,3	10,5	52,3
	Gewinde M5					53,2
14	Gewinde G1/8	25,8	8,8	58,5	16	54
18	Gewinde G1/4	33	10	60,3	19	55,3

Baugröße	Anschluss 2 und 4	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle seitlich				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Gewinde M7	17,6	5,4	106,8	10,5	101,8
	Gewinde M5					102,7
14	Gewinde G1/8	25,8	8,8	108	16	103,5
18	Gewinde G1/4	33	10	101,8	19	96,8

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

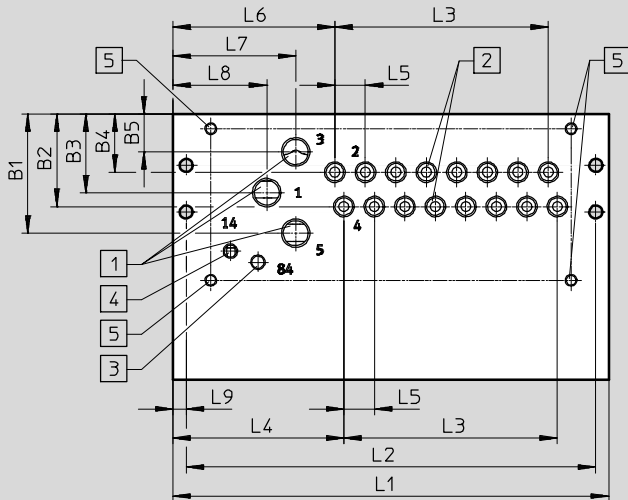
Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10	Baugröße 14	Baugröße 18
		L3	L3	L3
VABM	4	31,5	48	57
	5	42	64	76
	6	52,5	80	95
	7	63	96	114
	8	73,5	112	133
	9	84	128	152
	10	94,5	144	171
	12	115,5	176	209
	16	157,5	240	285
	20	199,5	304	361
	24	241,5	368	437


# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung unten Schaltschrankeinbau

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



 Hinweis  
 Maße der Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle seitlich für Schaltschrankeinbau  
 → Seite 183

- 1 Anschluss 1, 3 und 5: Baugröße 10: G1/8, Baugröße 14: G1/4, Baugröße 18: G3/8
- 2 Anschluss 2 und 4: Baugröße 10: M5/M7, Baugröße 14: G1/8, Baugröße 18: G1/4
- 3 Anschluss 82/84: Baugröße 10 und 14: M5, Baugröße 18: G1/8
- 4 Anschluss 12/14: Baugröße 10 und 14: M5, Baugröße 18: G1/8
- 5 Befestigungen Abgangsrichtung unten M4x8

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31,8	27	20	13	58,8	10,5	55,7	42,3	32,3	4,5

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53,5	45,1	35,2	27,8	17	58,5	16	58,5	43	33	5

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59,5	48,5	35,7	22	60,3	19	60,3	40	40	5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Baugröße 10			Baugröße 14			Baugröße 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48	139,5	129,5	57
	5	113,5	104,5	42	144	134	64	158,5	148,5	76
	6	124	115	52,5	160	150	80	177,5	167,5	95
	7	134,5	125,5	63	176	166	96	196,5	186,5	114
	8	145	136	73,5	192	182	112	215,5	205,5	133
	9	155,5	146,5	84	208	198	128	234,5	224,5	152
	10	166	157	94,5	224	214	144	253,5	243,5	171
	12	187	178	115,5	256	246	176	291,5	281,5	209
	16	229	220	157,5	320	310	240	367,5	357,5	285
	20	271	262	199,5	384	374	304	443,5	433,5	361
24	313	304	241,5	448	438	368	519,5	509,5	437	

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31,8	27	20	13	108,3	10,5	105,2	91,8	81,8	4,5

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53,5	45,1	35,2	27,8	17	108	16	108	92,5	82,5	5

Typ	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59,5	48,5	35,7	22	101,8	19	101,8	81,5	81,5	5

Typ	Anzahl Ventilplätze	Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 10			Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 14			Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
		+5	+5							
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193,5	183,5	64	200	190	76
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225,5	215,5	96	238	228	114
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257,5	247,5	128	276	266	152
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144	295	285	171
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176	333	323	209
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240	409	399	285
20	320,5	311,5	199,5	433,5	423,5	304	485	475	361	
24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368	561	551	437	

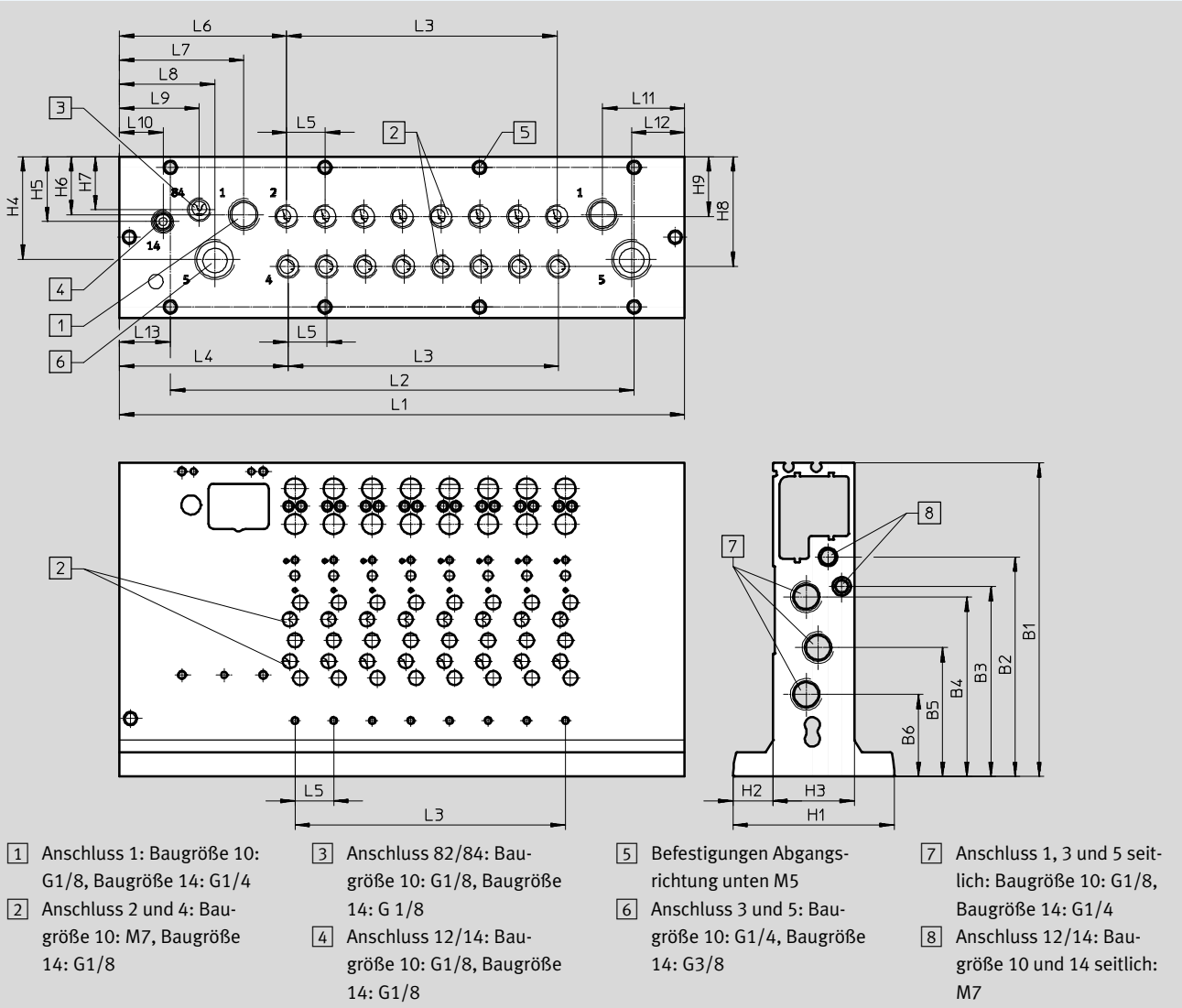
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung Front

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

Schaltschrankeinbau/ Schaltschrankeinbau mit Absperrfunktion (Hot Swap)



Typ	Baugröße 10															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-10HWS1	111,5	73,9	72,4	58,8	44,6	29,9	69,8	10,5	63	33,8	20	42	49,4	33,8	20	16,1
VABM-L1-10HWS2																8

Typ	Baugröße 10								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-10HWS1	54	15,5	23	31,9	19,8	19,8	34,3	34,5	19,1
VABM-L1-10HWS2									

Typ	Baugröße 14															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-14HWS1	130	91	78,8	74,5	53,5	34,1	69,8	16	96,2	51,5	39,5	33	18	34	22	35,5
VABM-L1-14HWS2																21



# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Typ	Baugröße 14								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-14HWS1	66,8	16,5	33,8	42,6	26,9	24	22	45,5	24,8
VABM-L1-14HWS2									

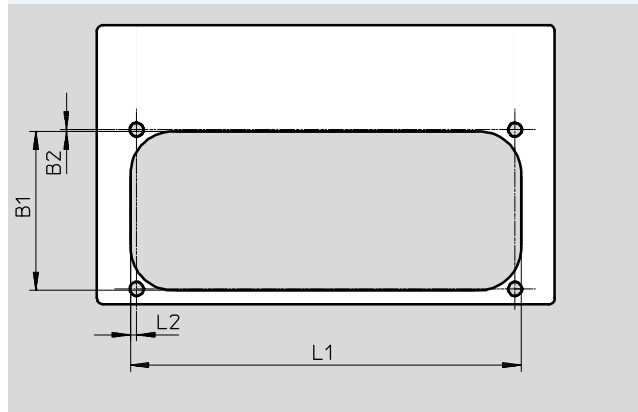
Anzahl Ventilplätze	L1	L2	L3	L13
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116,2	84	31,5	16,1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158,2	126	73,5	16,1
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241,5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	184	168	73,5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	226	210	115,5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	268	252	157,5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	352	336	241,5	8
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48	35,5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112	35,5
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-24-GR	490	448	368	21

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

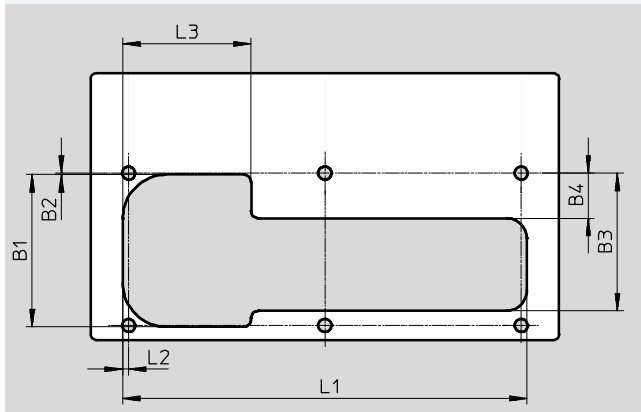
## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 10

bis 8-fach



Typ	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-10...G18-4	52,7	0,5	86	2
VABM-L1-10...G18-5			96,5	
VABM-L1-10...G18-6			107	
VABM-L1-10...G18-7			117,5	
VABM-L1-10...G18-8			128	

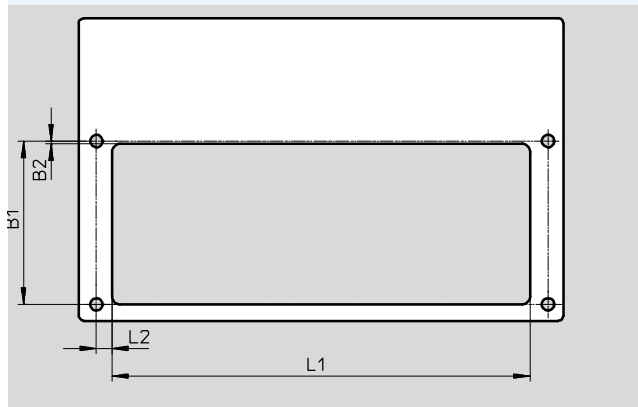
ab 9-fach



Typ	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	
VABM-L1-10...G18-9	52,7	0,5	47,2	15,4	138,5	2	44	
VABM-L1-10...G18-10					149			
VABM-L1-10...G18-12					170			
VABM-L1-10...G18-16					212			
VABM-L1-10...G18-20					254			
VABM-L1-10...G18-24					296			

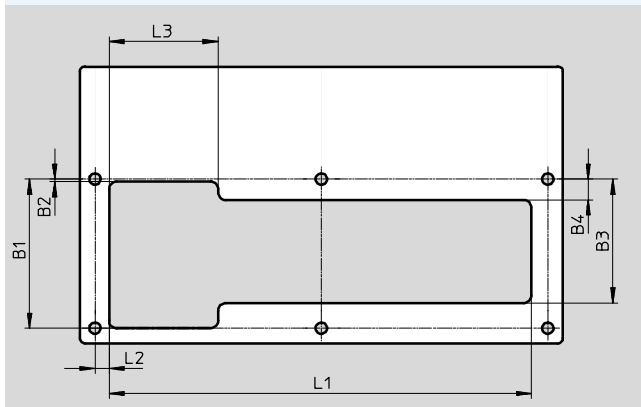
## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 14

bis 7-fach



Typ	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-14...G14-4	59,3	1	103,9	5,6
VABM-L1-14...G14-5			119,9	
VABM-L1-14...G14-6			135,9	
VABM-L1-14...G14-7			151,9	

ab 8-fach

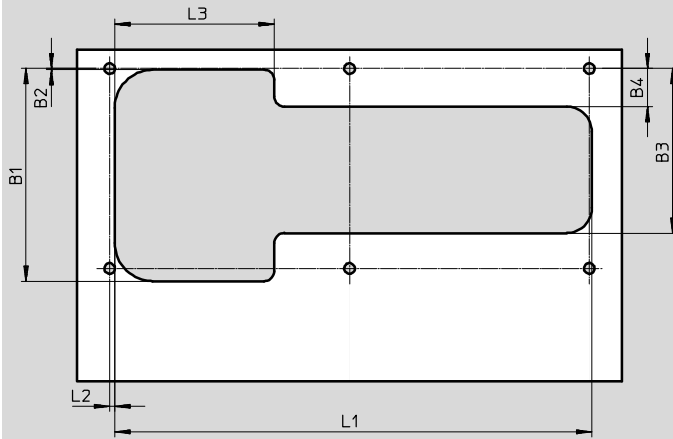


Typ	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-14...G14-8	59,3	1	49,3	8,3	167,9	5,6	43,4
VABM-L1-14...G14-9					183,9		
VABM-L1-14...G14-10					199,9		
VABM-L1-14...G14-12					231,9		
VABM-L1-14...G14-16					295,9		
VABM-L1-14...G14-20					359,9		
VABM-L1-14...G14-24					423,9		

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 18



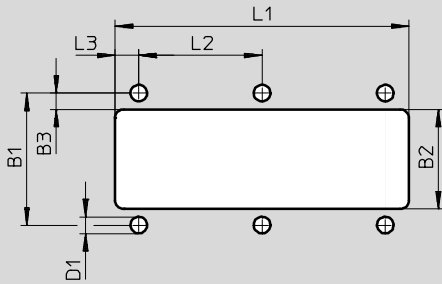
Typ	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-18...G38-4	83,5	0,5	65	15	112,5	2	63
VABM-L1-18...G38-5					131,5		
VABM-L1-18...G38-6					150,5		
VABM-L1-18...G38-7					169,5		
VABM-L1-18...G38-8					188,5		
VABM-L1-18...G38-9					207,5		
VABM-L1-18...G38-10					226,5		
VABM-L1-18...G38-12					264,5		
VABM-L1-18...G38-16					340,5		
VABM-L1-18...G38-20					416,5		
VABM-L1-18...G38-24					492,5		

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

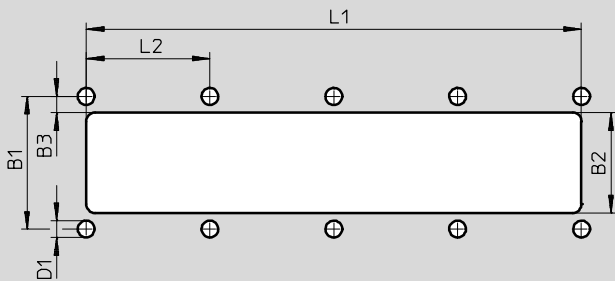
## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung Front, Baugröße 10

einfache Einspeisung, bis 8-fach



Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	34	5,5	5,7	100,2	42	8,1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR					143,2		

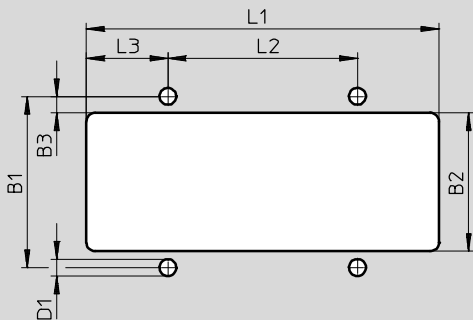
zweifache Einspeisung, ab 8-fach



Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2
VABM-L1-10HWS2-...G18-8-GR	45	34	5,5	5,7	168	42
VABM-L1-10HWS2-...G18-12-GR					210	
VABM-L1-10HWS2-...G18-16-GR					252	
VABM-L1-10HWS2-...G18-24-GR					336	

## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung Front, Baugröße 14

einfache Einspeisung, bis 8-fach



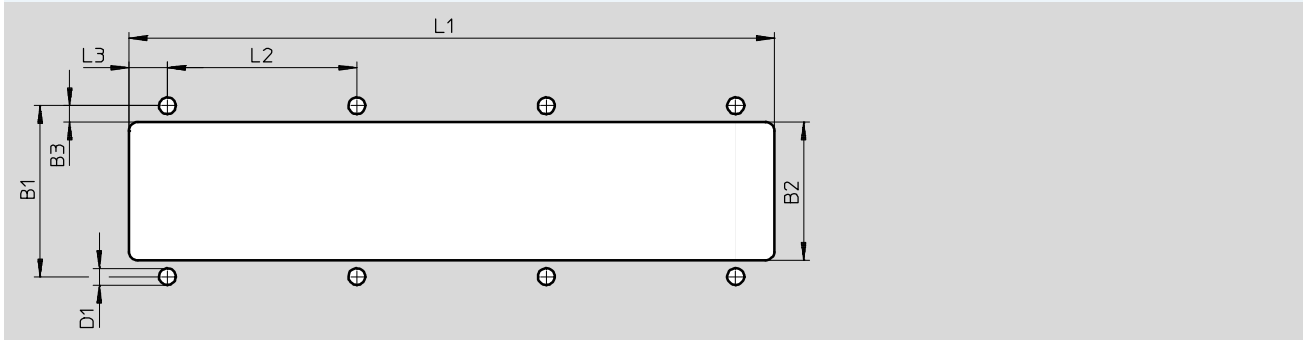
Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57,8	46,8	5,5	5,7	119	64	27,5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR					183		

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung Front, Baugröße 14

zweifache Einspeisung, ab 8-fach

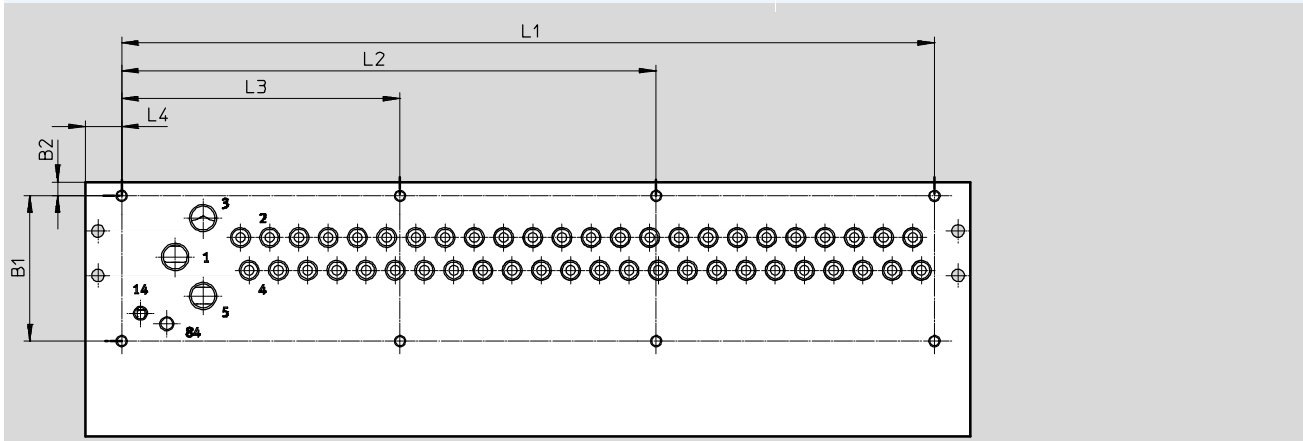


Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-14HWS2-G14-...-8-GR	57,8	46,8	5,5	5,7	218	64	13
VABM-L1-14HWS2-G14-...-12-GR					282		
VABM-L1-14HWS2-G14-...-16-GR					346		
VABM-L1-14HWS2-G14-...-24-GR					474		

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

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

Abgangsrichtung unten



Typ		Abgangsrichtung Elektrik oben						I-Port Schnittstelle seitlich
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L4
VABM-L1-10...-G18-4	bis 8-fach	52,2	5	82	–	–	13	62,5
VABM-L1-10...-G18-5				92,5	–	–		
VABM-L1-10...-G18-6				103	–	–		
VABM-L1-10...-G18-7				113,5	–	–		
VABM-L1-10...-G18-8				124	–	–		
VABM-L1-10...-G18-9	bis 20-fach	52,2	5	134,5	–	67,25	13	62,5
VABM-L1-10...-G18-10				145	–	72,5		
VABM-L1-10...-G18-12				166	–	83		
VABM-L1-10...-G18-16				208	–	104		
VABM-L1-10...-G18-20				250	–	125		
VABM-L1-10...-G18-24	24-fach	52,2	5	292	192	100	13	62,5

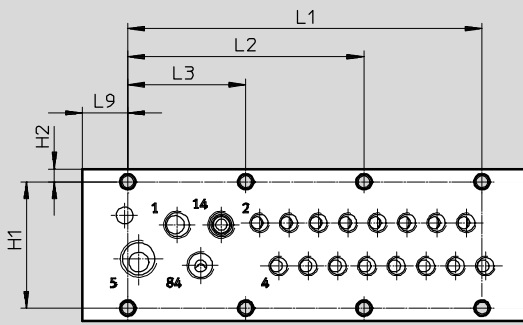
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

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

Abgangsrichtung Front



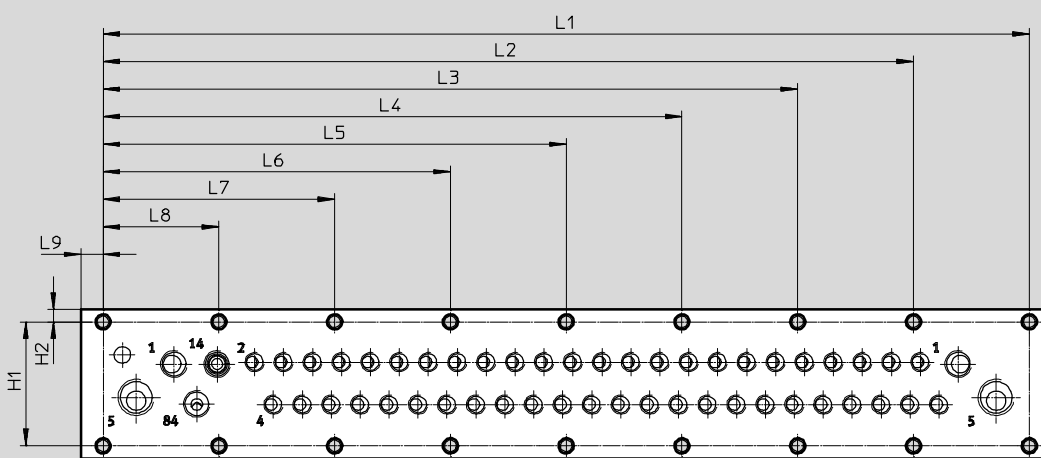
Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L9
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	4,5	84	–	42	16,1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	45	4,5	126	84	42	16,1

Typ	Anzahl Ventilplatz	Anzahl Befestigungsbohrung
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	4	3
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	8	4

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

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

Abgangsrichtung Front



Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10HWS2-...-8-GR	45	4,5	168	–	–	–	–	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-12-GR	45	4,5	210	–	–	–	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-16-GR	45	4,5	252	–	–	210	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-24-GR	45	4,5	336	294	252	210	168	126	84	42	8

Typ	Anzahl Ventilplatz	Anzahl Befestigungsbohrung
VABM-L1-10HWS2-...-8-GR	8	5
VABM-L1-10HWS2-...-12-GR	12	6
VABM-L1-10HWS2-...-16-GR	16	7
VABM-L1-10HWS2-...-24-GR	24	9

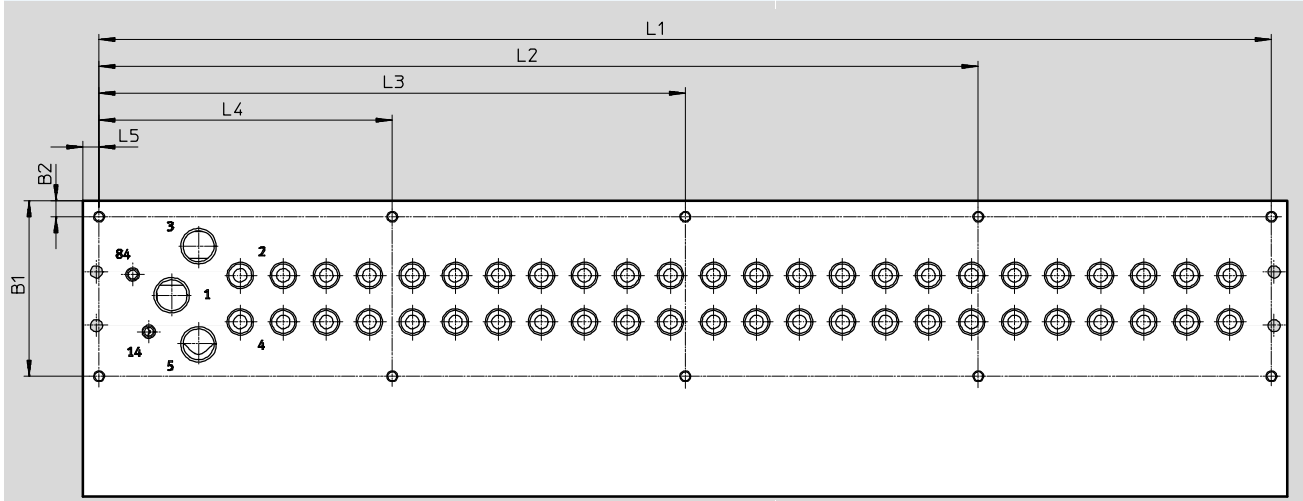
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 14

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

Abgangsrichtung unten



Typ		Abgangsrichtung Elektrik oben							I-Port Schnittstelle seitlich
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L4
VABM-L1-14...-G14-4	bis 8-fach	59,3	6	116	–	–	–	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-5				132	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-6				148	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-7				164	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-8	8-fach bis 10-fach	59,3	6	180	–	–	90	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-9				196	–	–	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	–	–	106		
VABM-L1-14...-G14-12	12-fach und 16-fach	59,3	6	244	–	162	82	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-16				308	–	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	20-fach und 24-fach	59,3	6	372	279	186	93	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-24				436	327	218	109		

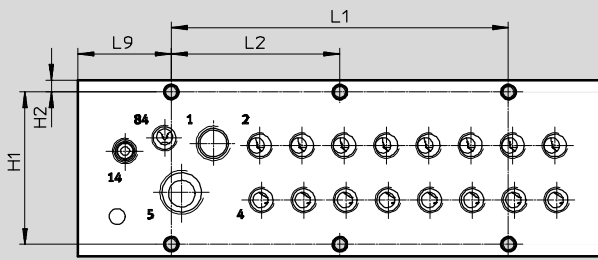
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankbau, Baugröße 14

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

Abgangsrichtung Front



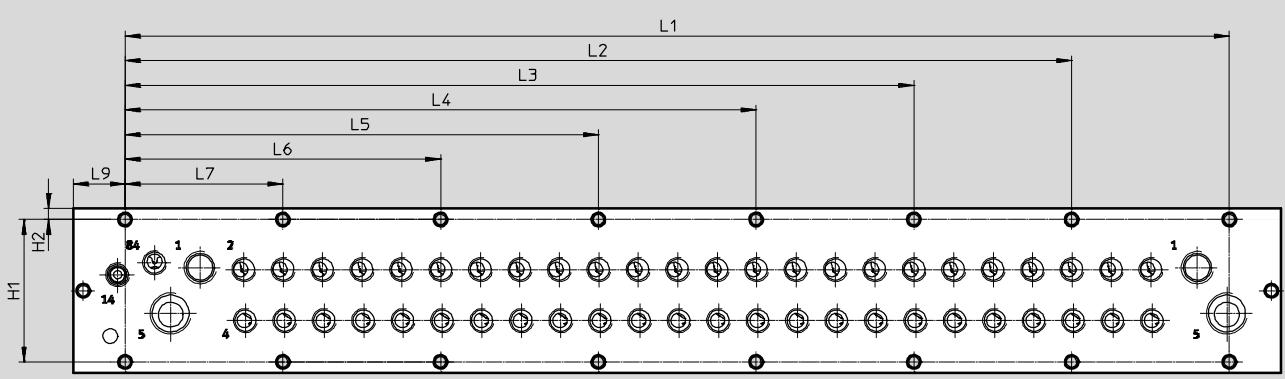
Typ	H1	H2	L1	L2	L9
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57,8	4,5	64	–	35,5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	57,8	4,5	128	64	35,5

Typ	Anzahl Ventilplatz	Anzahl Befestigungsbohrung
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	4	2
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	8	3

## Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankbau, Baugröße 14

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

Abgangsrichtung Front



Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9
VABM-L1-14HWS2-...-8-GR	57,8	4,5	192	–	–	–	–	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-12-GR	57,8	4,5	256	–	–	–	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-16-GR	57,8	4,5	320	–	–	256	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-24-GR	57,8	4,5	448	384	320	256	192	128	64	21

Typ	Anzahl Ventilplatz	Anzahl Befestigungsbohrung
VABM-L1-14HWS2-...-8-GR	8	4
VABM-L1-14HWS2-...-12-GR	12	5
VABM-L1-14HWS2-...-16-GR	16	6
VABM-L1-14HWS2-...-24-GR	24	8



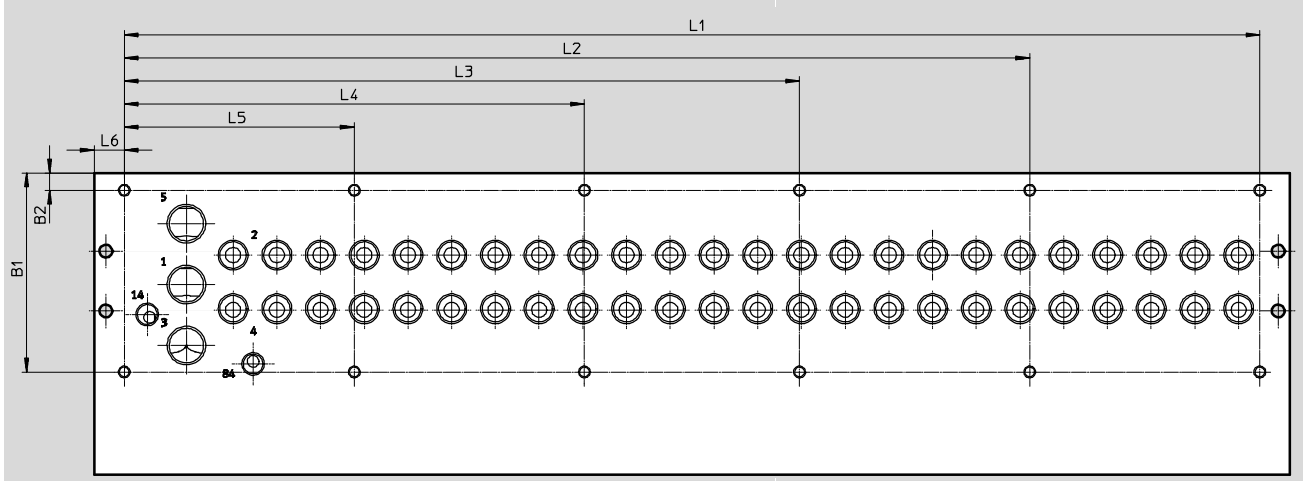
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

**Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 18**

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

Abgangsrichtung unten

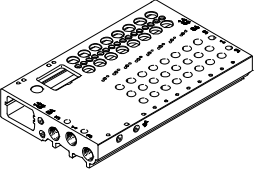


Typ		Abgangsrichtung Elektrik							I-Port Schnittstelle seitlich
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L4
VABM-L1-18...-G38-4	4-fach und	86,5	7,5	113,5	–	–	–	–	54,5
VABM-L1-18...-G38-5	5-fach			132,5	–	–	–	–	
VABM-L1-18...-G38-6	6-fach bis	86,5	7,5	151,5	–	–	–	75,8	54,5
VABM-L1-18...-G38-7	10-fach			170,5	–	–	–	85,3	
VABM-L1-18...-G38-8				189,5	–	–	–	94,8	
VABM-L1-18...-G38-9				208,5	–	–	–	104,3	
VABM-L1-18...-G38-10				227,5	–	–	–	113,8	
VABM-L1-18...-G38-12	12-fach	86,5	7,5	265,5	–	–	165,5	100	54,5
VABM-L1-18...-G38-16	vor 16-fach bis	86,5	7,5	341,5	–	–	170,8	100	54,5
VABM-L1-18...-G38-20	20-fach			417,5	–	317,5	208,8	100	
VABM-L1-18...-G38-24	24-fach	86,5	7,5	493,5	393,5	293,5	200	100	54,5

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

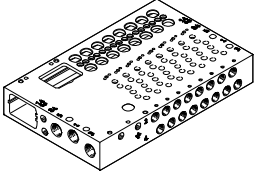
FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussleiste für Halbmuffenventil</b>				
	Baugröße 10 mm			
	Anschluss 2, 4 am Ventil	4 Ventilplätze	573423	VABM-L1-10G-G18-4-GR
		5 Ventilplätze	573424	VABM-L1-10G-G18-5-GR
		6 Ventilplätze	573425	VABM-L1-10G-G18-6-GR
		7 Ventilplätze	573426	VABM-L1-10G-G18-7-GR
		8 Ventilplätze	573427	VABM-L1-10G-G18-8-GR
		9 Ventilplätze	573428	VABM-L1-10G-G18-9-GR
		10 Ventilplätze	573429	VABM-L1-10G-G18-10-GR
		12 Ventilplätze	573430	VABM-L1-10G-G18-12-GR
		16 Ventilplätze	573431	VABM-L1-10G-G18-16-GR
		20 Ventilplätze	573432	VABM-L1-10G-G18-20-GR
		24 Ventilplätze	573433	VABM-L1-10G-G18-24-GR
		8 bistabile + 8 monostabile Ventile	573927	VABM-L1-10G-G18-16-M-GR
		4 bistabile + 16 monostabile Ventile	573928	VABM-L1-10G-G18-20-M-GR
		24 monostabile Ventile	573929	VABM-L1-10G-G18-24-M-GR
	Baugröße 14 mm			
	Anschluss 2, 4 am Ventil	4 Ventilplätze	573489	VABM-L1-14G-G14-4-GR
		5 Ventilplätze	573490	VABM-L1-14G-G14-5-GR
		6 Ventilplätze	573491	VABM-L1-14G-G14-6-GR
		7 Ventilplätze	573492	VABM-L1-14G-G14-7-GR
		8 Ventilplätze	573493	VABM-L1-14G-G14-8-GR
		9 Ventilplätze	573494	VABM-L1-14G-G14-9-GR
		10 Ventilplätze	573495	VABM-L1-14G-G14-10-GR
		12 Ventilplätze	573496	VABM-L1-14G-G14-12-GR
		16 Ventilplätze	573497	VABM-L1-14G-G14-16-GR
		20 Ventilplätze	573498	VABM-L1-14G-G14-20-GR
		24 Ventilplätze	573499	VABM-L1-14G-G14-24-GR
		8 bistabile + 8 monostabile Ventile	573933	VABM-L1-14G-G14-16-M-GR
		4 bistabile + 16 monostabile Ventile	573934	VABM-L1-14G-G14-20-M-GR
		24 monostabile Ventile	573935	VABM-L1-14G-G14-24-M-GR
	Baugröße 18 mm			
	Anschluss 2, 4 am Ventil	4 Ventilplätze	8004899	VABM-L1-18G-G38-4-G
		5 Ventilplätze	8004900	VABM-L1-18G-G38-5-G
		6 Ventilplätze	8004901	VABM-L1-18G-G38-6-G
		7 Ventilplätze	8004902	VABM-L1-18G-G38-7-G
		8 Ventilplätze	8004903	VABM-L1-18G-G38-8-G
		9 Ventilplätze	8004904	VABM-L1-18G-G38-9-G
		10 Ventilplätze	8004905	VABM-L1-18G-G38-10-G
		12 Ventilplätze	8004906	VABM-L1-18G-G38-12-G
16 Ventilplätze		8004907	VABM-L1-18G-G38-16-G	
20 Ventilplätze		8004908	VABM-L1-18G-G38-20-G	
24 Ventilplätze		8004909	VABM-L1-18G-G38-24-G	
8 bistabile + 8 monostabile Ventile		8004910	VABM-L1-18G-G38-16-M-G	
4 bistabile + 16 monostabile Ventile		8004911	VABM-L1-18G-G38-20-M-G	
24 monostabile Ventile		8004912	VABM-L1-18G-G38-24-M-G	

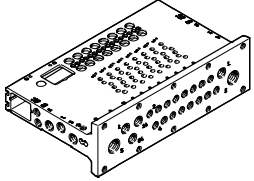
# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellangaben

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussleiste für Anschlussplattenventil</b>				
	Baugröße 10 mm			
	Anschluss 2, 4 vorne	4 Ventilplätze	573434	VABM-L1-10HW-G18-4-GR
		5 Ventilplätze	573435	VABM-L1-10HW-G18-5-GR
		6 Ventilplätze	573436	VABM-L1-10HW-G18-6-GR
		7 Ventilplätze	573437	VABM-L1-10HW-G18-7-GR
		8 Ventilplätze	573438	VABM-L1-10HW-G18-8-GR
		9 Ventilplätze	573439	VABM-L1-10HW-G18-9-GR
		10 Ventilplätze	573440	VABM-L1-10HW-G18-10-GR
		12 Ventilplätze	573441	VABM-L1-10HW-G18-12-GR
		16 Ventilplätze	573442	VABM-L1-10HW-G18-16-GR
		20 Ventilplätze	573443	VABM-L1-10HW-G18-20-GR
		24 Ventilplätze	573444	VABM-L1-10HW-G18-24-GR
		8 bistabile + 8 monostabile Ventile	573930	VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR
		4 bistabile + 16 monostabile Ventile	573931	VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR
	24 monostabile Ventile	573932	VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR	
	Baugröße 14 mm			
	Anschluss 2, 4 vorne	4 Ventilplätze	573500	VABM-L1-14W-G14-4-GR
		5 Ventilplätze	573501	VABM-L1-14W-G14-5-GR
		6 Ventilplätze	573502	VABM-L1-14W-G14-6-GR
		7 Ventilplätze	573503	VABM-L1-14W-G14-7-GR
		8 Ventilplätze	573504	VABM-L1-14W-G14-8-GR
		9 Ventilplätze	573505	VABM-L1-14W-G14-9-GR
		10 Ventilplätze	573506	VABM-L1-14W-G14-10-GR
		12 Ventilplätze	573507	VABM-L1-14W-G14-12-GR
		16 Ventilplätze	573508	VABM-L1-14W-G14-16-GR
		20 Ventilplätze	573509	VABM-L1-14W-G14-20-GR
		24 Ventilplätze	573510	VABM-L1-14W-G14-24-GR
		8 bistabile + 8 monostabile Ventile	573936	VABM-L1-14W-G14-16-M-GR
		4 bistabile + 16 monostabile Ventile	573937	VABM-L1-14W-G14-20-M-GR
	24 monostabile Ventile	573938	VABM-L1-14W-G14-24-M-GR	
	Baugröße 18 mm			
	Anschluss 2, 4 vorne	4 Ventilplätze	8004913	VABM-L1-18W-G38-4-G
		5 Ventilplätze	8004914	VABM-L1-18W-G38-5-G
		6 Ventilplätze	8004915	VABM-L1-18W-G38-6-G
		7 Ventilplätze	8004916	VABM-L1-18W-G38-7-G
		8 Ventilplätze	8004917	VABM-L1-18W-G38-8-G
		9 Ventilplätze	8004918	VABM-L1-18W-G38-9-G
		10 Ventilplätze	8004919	VABM-L1-18W-G38-10-G
		12 Ventilplätze	8004920	VABM-L1-18W-G38-12-G
		16 Ventilplätze	8004921	VABM-L1-18W-G38-16-G
		20 Ventilplätze	8004922	VABM-L1-18W-G38-20-G
24 Ventilplätze		8004923	VABM-L1-18W-G38-24-G	
8 bistabile + 8 monostabile Ventile		8004924	VABM-L1-18W-G38-16-M-G	
4 bistabile + 16 monostabile Ventile		8004925	VABM-L1-18W-G38-20-M-G	
24 monostabile Ventile	8004926	VABM-L1-18W-G38-24-M-G		

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellangaben

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussleiste für Anschlussplattenventil, für Schaltschrankeinbau Abgangsrichtung Front				
	Baugröße 10 mm			
	Anschluss 2, 4 Front, einfache Einspeisung	4 Ventilplätze	<b>8058335</b>	<b>VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR</b>
		8 Ventilplätze	<b>8058336</b>	<b>VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR</b>
	Anschluss 2, 4 Front, zweifache Einspeisung	8 Ventilplätze	<b>8058338</b>	<b>VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR</b>
		12 Ventilplätze	<b>8058339</b>	<b>VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR</b>
		16 Ventilplätze	<b>8058340</b>	<b>VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR</b>
		24 Ventilplätze	<b>8058341</b>	<b>VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR</b>
	Baugröße 14 mm			
	Anschluss 2, 4 Front, einfache Einspeisung	4 Ventilplätze	<b>8058342</b>	<b>VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR</b>
		8 Ventilplätze	<b>8058343</b>	<b>VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR</b>
	Anschluss 2, 4 Front, zweifache Einspeisung	8 Ventilplätze	<b>8058344</b>	<b>VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR</b>
		12 Ventilplätze	<b>8058345</b>	<b>VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR</b>
		16 Ventilplätze	<b>8058346</b>	<b>VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR</b>
		24 Ventilplätze	<b>8058347</b>	<b>VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR</b>

# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

Für die Ventilinsel VTUG stehen folgende Multipolanschlüsse zur Verfügung:

- Sub-D (25-polig)
- Sub-D (44-polig)
- Flachbandkabel (26-polig)
- Flachbandkabel (50-polig)




## Elektrischer Multipol

Mit jedem Pin des Multipolsteckers kann genau eine Magnetspule angesteuert werden.

Bei einer maximal konfigurierbaren Anzahl von 24 Ventilplätzen können bis zu 48 Ventilfunktionen adressiert werden. Die Ventile können mit positiver oder negativer Logik (plusschaltend oder minusschaltend) geschaltet werden.

Mischbetrieb ist generell nicht möglich, eine Ausnahme besteht bei den Varianten V22 ... V25 mit Sub-D, 25-polig. Bei diesen Varianten wird jeweils ein Bereich von Ventilplätzen (Beispiel Com 16...19) mit gemeinsamer Spannung versorgt.

Dadurch kann jeder dieser Bereiche, unabhängig von den anderen Bereichen, mit positiver oder negativer Logik geschaltet bzw. Ventilgruppen getrennt abgeschaltet werden. Ein Mischbetrieb ist innerhalb eines Bereiches nicht zulässig.

 Hinweis  
Ein bistabiles Ventil belegt einen Ventilplatz und zwei Pins des Multipols. Daher ist die Anzahl der bistabilen Ventile je nach Anschlussleiste begrenzt. (Pinbelegung → Seite 198)

Allgemeine Technische Daten				
Typ	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
Anzahl Pins	25-polig	44-polig	26-polig	50-polig
Elektrischer Anschluss	Sub-D Stecker		Flachbandkabelstecker	
Max. Anzahl Ventilplätze	24		24	
Schutzart nach EN 60529	IP67		IP40	
Werkstoff	PA		PA	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		RoHS konform	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)			
	c CSA us (OL)			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	2			
Gewicht [g]	53		45	48

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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

# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig												
	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	M1-25 (V20)								M1-25V1 (V22)	
			12x bistabil		8x bistabil 8x monostabil		4x bistabil 16x monostabil		24x monostabil			
	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	VP0	12
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	VP1	12
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	VP2	12
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	VP3	12
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14
	10	VT	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	Com 16 ...19	
	22	BN BU	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	Com 12...15	
	23	RD WH	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	Com 8 ...11	
	24	BN RD	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	Com 4 ...7	
	25	BK WH	Com		Com		Com	Com	Com		Com 0 ...3	

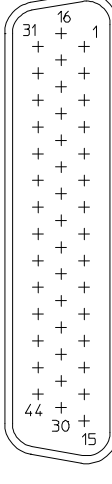
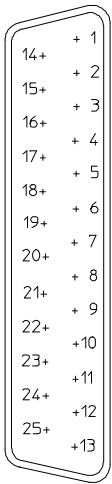
1) Nach IEC 60757  
VP Ventilplatz

Hinweis  
Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich. Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig								Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44-polig				
Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	M1-25V2 (V23)		M1-25V3 (V24)		M1-25V4 (V25)		Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	M1-44 (V21)		
										18x bistabil, 6x monostabil		
	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	WH	VP0	14
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP1	14	2	BN	VP0	12
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP2	14	3	GN	VP1	14
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP3	14	4	YE	VP1	12
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP4	14	5	GY	VP2	14
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP5	14	6	PK	VP2	12
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP6	14	7	BU	VP3	14
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP7	14	8	RD	VP3	12
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP8	14	9	BK	VP4	14
	10	VT	VP4	12	VP5	14	VP9	14	10	VT	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP6	14	VP10	14	11	GY PK	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP7	14	VP11	14	12	RD BU	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	VP8	14	VP12	14	13	GN WH	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP9	14	VP13	14	14	BN GN	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP10	14	VP14	14	15	YE WH	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP11	14	VP15	14	16	BN YE	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP12	14	VP16	14	17	GY WH	VP8	14
	18	BN GY	VP9	14	VP13	14	VP17	14	18	BN GY	VP8	12
	19	WH PK	VP10	14	VP14	14	VP18	14	19	WH PK	VP9	14
	20	BN PK	VP11	14	VP15	14	VP19	14	20	BN PK	VP9	12
	21	BU WH	Com 16 ...19		Com 16 ...19		Com 16 ...19		21	BU WH	VP10	14
	22	BN BU	Com 12...15		Com 12...15		Com 12...15		22	BN BU	VP10	12
	23	RD WH	Com 8 ...11		Com 8 ...11		Com 8 ...11		23	RD WH	VP11	14
	24	BN RD	Com 4 ...7		Com 4 ...7		Com 4 ...7		24	BN RD	VP11	12
	25	BK WH	Com 0 ...3		Com 0 ...3		Com 0 ...3		25	BK WH	VP12	14
	-								26	BK BN	VP12	12
	-								27	GN GY	VP13	14
	-								28	YE GY	VP13	12
	-								29	GN PK	VP14	14
	-								30	YE PK	VP14	12
	-								31	GN BU	VP15	14
	-								32	YE BU	VP15	12
	-								33	RD GN	VP16	14
	-								34	RD YE	VP16	12
	-								35	BK GN	VP17	14
	-								36	BK YE	VP17	12
	-								37	BU GY	VP18	14
	-								38	BU PK	VP19	14
	-								39	RD GY	VP20	14
	-								40	RD PK	VP21	14
	-								41	BK GY	VP22	14
	-								42	BK PK	VP23	14
	-								43	BK BU	com	
	-								44	BK RD		



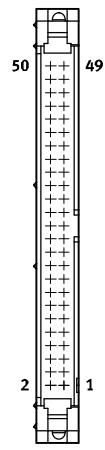
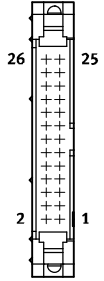
1) Nach IEC 60757  
VP Ventilplatz


Hinweis  
Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich. Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

Pinbelegung – Flachbandkabel 26-polig										Pinbelegung – Flachbandkabel 50-polig				
Pin	M3-26 (V20)								Pin	M3-50 (V26)				
	12x bistabil		8x bistabil 8x monostabil		4x bistabil 16x mono- stabil		24x mono- stabil							
1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	VP0	14			
2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	2	VP0	12			
3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	3	VP1	14			
4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	4	VP1	12			
5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	5	VP2	14			
6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	6	VP2	12			
7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	7	VP3	14			
8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	8	VP3	12			
9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	9	VP4	14			
10	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	10	VP4	12			
11	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	11	VP5	14			
12	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	12	VP5	12			
13	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	13	VP6	14			
14	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	14	VP6	12			
15	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	15	VP7	14			
16	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	16	VP7	12			
17	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	17	VP8	14			
18	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	18	VP8	12			
19	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	19	VP9	14			
20	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	20	VP9	12			
21	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	21	VP10	14			
22	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	22	VP10	12			
23	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	23	VP11	14			
24	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	24	VP11	12			
25	Com		Com		Com	Com	Com		25	VP12	14			
26	Com		Com		Com		Com		26	VP12	12			
-									27	VP13	14			
-									28	VP13	12			
-									29	VP14	14			
-									30	VP14	12			
-									31	VP15	14			
-									32	VP15	12			
-									33	VP16	14			
-									34	VP16	12			
-									35	VP17	14			
-									36	VP17	12			
-									37	VP18	14			
-									38	VP18	12			
-									39	VP19	14			
-									40	VP19	12			
-									41	VP20	14			
-									42	VP20	12			
-									43	VP21	14			
-									44	VP21	12			
-									45	VP22	14			
-									46	VP22	12			
-									47	VP23	14			
-									48	VP23	12			
-									49	Com				
-									50					



 Hinweis  
 Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich.  
 Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

VP Ventilplatz



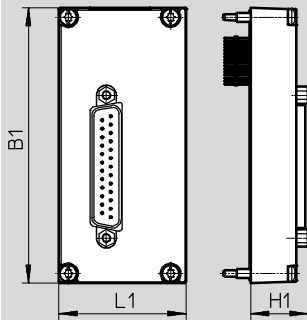
# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss


Datenblatt Multipolanschluss

## Abmessungen

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

### Multipolanschluss Sub-D



-  - Hinweis

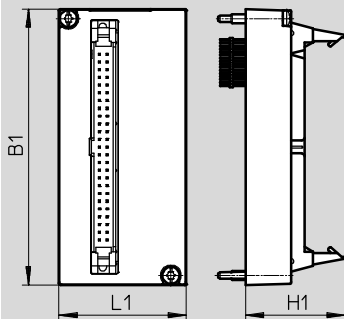
Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss  
(→ Seite 173)


Typ	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M1-...	90,5	41,9	18,9

## Abmessungen

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

### Multipolanschluss Flachbandkabel





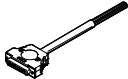
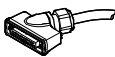
-  - Hinweis

Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss  
(→ Seite 173)

Typ	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M3-...	90,5	41,9	32,7

# Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

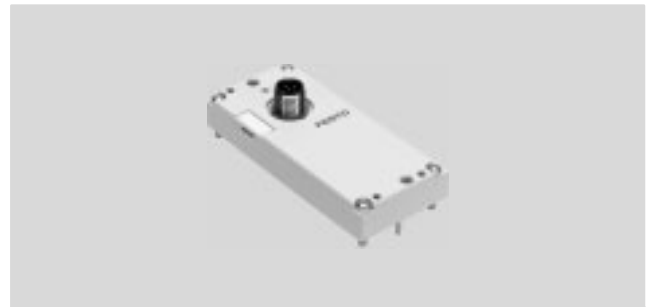
Zubehör Multipolanschluss

Bestellangaben – Multipolanschluss					
Beschreibung			Teile-Nr.	Typ	
<b>Elektrische Anschaltung Sub-D</b>					
	25-polig		für Variante M1-25 (V20)	<b>573445</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-25</b>
			für Variante M1-25V1 (V22)	<b>573447</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-25V1</b>
			für Variante M1-25V2 (V23)	<b>573448</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-25V2</b>
			für Variante M1-25V3 (V24)	<b>573449</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-25V3</b>
			für Variante M1-25V4 (V25)	<b>573450</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-25V4</b>
	44-polig		für Variante M1-44 (V21)	<b>573446</b>	<b>VAEM-L1-S-M1-44</b>
<b>Elektrische Anschaltung Flachbandkabelstecker</b>					
	26-polig		für Variante M3-26 (V20)	<b>573452</b>	<b>VAEM-L1-S-M3-26</b>
	50-polig		für Variante M3-50 (V26)	<b>573451</b>	<b>VAEM-L1-S-M3-50</b>
<b>Verbindungsleitung für Multipol</b>					
	Dose Sub-D, gerade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25-polig, bis 24 Spulen, IP40</li> <li>• offenes Kabelende, 25-adrig</li> </ul>	2,5 m	<b>575417</b>	<b>NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6</b>
			5 m	<b>575418</b>	<b>NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6</b>
			10 m	<b>575419</b>	<b>NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44-polig, bis 42 Spulen, IP40</li> <li>• offenes Kabelende, 44-adrig</li> </ul>	2,5 m	<b>575113</b>	<b>NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6</b>
			5 m	<b>575114</b>	<b>NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6</b>
			10 m	<b>575115</b>	<b>NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6</b>
	Dose Sub-D, gewinkelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25-polig, bis 24 Spulen, IP65</li> <li>• offenes Kabelende, 25-adrig</li> </ul>	2,5 m	<b>575423</b>	<b>NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9</b>
			5 m	<b>575424</b>	<b>NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9</b>
			10 m	<b>575425</b>	<b>NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44-polig, bis 42 Spulen, IP65</li> <li>• offenes Kabelende, 44-adrig</li> </ul>	2,5 m	<b>575420</b>	<b>NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9</b>
			5 m	<b>575421</b>	<b>NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9</b>
			10 m	<b>575422</b>	<b>NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9</b>

# Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

Festo spezifische, einheitliche Schnittstelle für den direkten Anschluss an den Feldbus durch Montage des CTEU-Busknötens oder über eine Leitung an einem IO-Link Master (im IO-Link Modus).



## I-Port Schnittstelle/IO-Link

Ausführungen:

- I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
- IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master

Folgende Protokolle werden in Zusammenhang mit dem zugehörigen CTEU-Busknötens unterstützt:

- CANopen
- DeviceNet
- PROFIBUS
- CC-Link
- EtherCAT

Die elektrische Versorgung/Kommunikationsübertragung erfolgt über einen M12-Stecker.

Die Ventilinsel kann mit 4 ... 24 (bistabilen) Ventilen bestückt werden.

## Allgemeine Technische Daten

Kommunikationstypen	IO-Link		
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker M12, 5-polig</li> <li>• A-codiert</li> <li>• Metallgewinde für Schirm</li> </ul>		
Baudraten	COM3	[kbit/s]	230,4
	COM2	[kbit/s]	38,4
Eigenstromaufnahme Logikversorgung PS		[mA]	30
Eigenstromaufnahme, Ventilversorgung PL		[mA]	30
Max. Anzahl der Ventilspulen	VAEM-L1-S-8-PT		16
	VAEM-L1-S-16-PT		32
	VAEM-L1-S-24-PT		48
Max. Anzahl Ventilplätze	VAEM-L1-S-8-PT		8
	VAEM-L1-S-16-PT		16
	VAEM-L1-S-24-PT		24
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50
Produktgewicht	Abgang oben	[g]	49
	Abgang seitlich	[g]	100
Schutzart nach EN 60529	IP67		
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)		
	c CSA us (OL)		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	2		

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

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

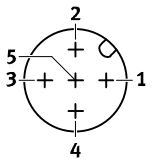
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

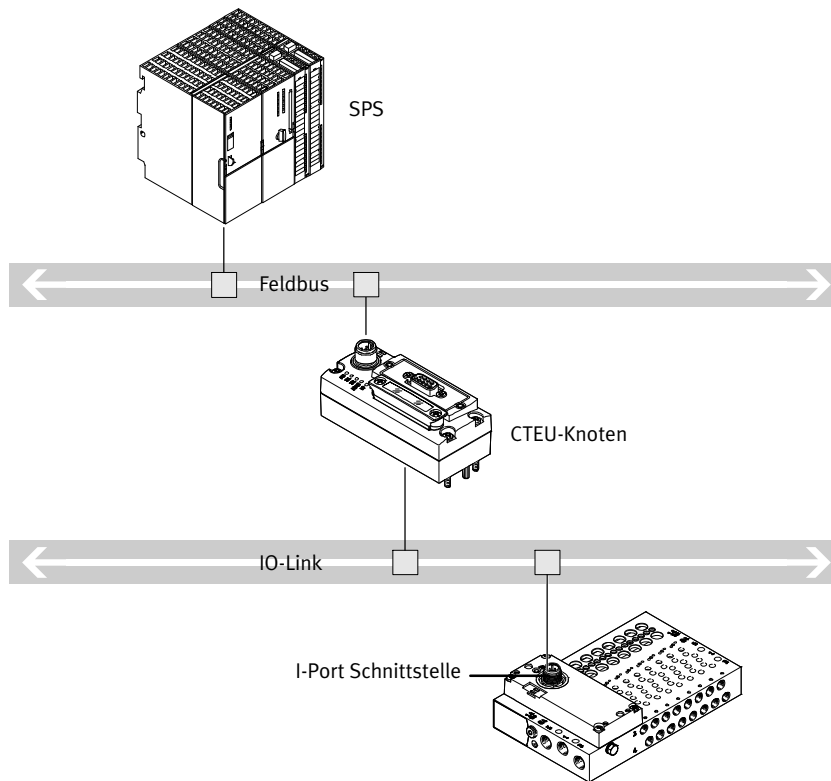
# Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

LED-Anzeige			
	Farbe	Zustand	Funktion
Status LED X1	rot/ grün	Aus	Keine 24 V Logik
		Statisch grün	Alles i.O.
		Blinkend grün	Kommunikationsfehler (im I-Port bzw. IO-Link Protokoll)
		Blinkend rot-grün	Lastversorgungsfehler (Unterspannung oder fehlende Lastversorgung)
		Statisch rot	Lastversorgungsfehler und Kommunikationsfehler

Pinbelegung I-Port Schnittstelle/IO-Link			
	Pin	Belegung	Beschreibung
	1	24V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	2	24V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)
	3	0V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	4	C/Q	Datenkommunikation
	5	0V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)

## Systemübersicht IO-Link



- Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung über Feldbus
- Zum Feldbusprotokoll passenden CTEU-Busknoten verwenden
- Bis zu 64 Ein-/Ausgänge (Ventilspulen), abhängig von der Ventilinsel
- Keine Vorverarbeitung

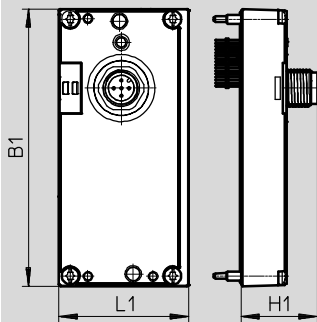
# Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

## Abmessungen

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

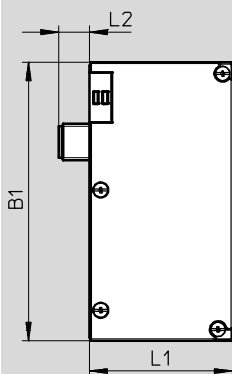
I-Port Schnittstelle, Abgang oben



Hinweis

Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 173

I-Port Schnittstelle, Abgang seitlich



Hinweis

Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 173

Typ	Abgang oben			Abgang seitlich		
	B1	L1	H1	B1	L1	L2
VAEM-L1-S-...	91	42,5	25	91,5	47,1	10

## Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Elektrische Anschaltung I-Port Schnittstelle / IO-Link, Abgang oben</b>			
	Ansteuerung von bis zu 8 bistabilen Ventilplätze	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	Ansteuerung von bis zu 16 bistabilen Ventilplätze	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	Ansteuerung von bis zu 24 bistabilen Ventilplätze	573940	VAEM-L1-S-24-PT
<b>Elektrische Anschaltung I-Port Schnittstelle / IO-Link, Abgang seitlich</b>			
	Ansteuerung von bis zu 8 bistabilen Ventilplätze	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	Ansteuerung von bis zu 16 bistabilen Ventilplätze	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	Ansteuerung von bis zu 24 bistabilen Ventilplätze	574209	VAEM-L1-S-24-PTL
<b>Anschlusstechnik für IO-Link</b>			
	T-Adapter M12, 5-polig für IO-Link und Lastversorgung	171175	FB-TA-M12-5POL
	Stecker gerade, M12, 5-polig, für T-Adapter FB-TA	175487	SEA-M12-5GS-PG7
<b>Bezeichnungsschild für I-Port Schnittstelle/ IO-Link</b>			
	Rahmen mit 40 Stück	565306	ASLR-C-E4

# Ventilinsel VTUG, Elektrik-Anschlussplatte CAPC

Datenblatt CAPC

## Funktion

Die Elektrik-Anschlussplatte CAPC ermöglicht die dezentrale Installation von CTEU-Bus-knoten zu einer Ventilinsel oder Eingangsmodulen mit I-Port Schnittstelle.

## Anwendungsbereich

- M12 Anschlussstechnik (zwei Schnittstellen)
- Installation von Ventilinseln oder anderen Geräten über eine Distanz von 20 Meter möglich
- Verwendung des Zubehörs elements CAFM ermöglicht die Installation der Anschlussplatte auf einer Hutschiene



Allgemeine Technische Daten		
Typ		CAPC-F1-E-M12
Abmessungen B x L x H	[mm]	50 x 148 x 28
Feldbus-Schnittstelle		2x Dose M12, 5polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	18 ... 30
Max. Stromversorgung	[A]	2
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Produktgewicht	[g]	85
Kabellänge	[m]	20

Werkstoffe	
Gehäuse	PA verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Lagertemperatur	[°C] -20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie

- 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) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://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.

Pinbelegung Spannungsversorgung/IO-Link Schnittstellen			
	Pin	Belegung	Beschreibung
	1	24V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	2	24V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)
	3	0V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	4	C/Q	Datenkommunikation
	5	0V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)
			Gehäuse, FE

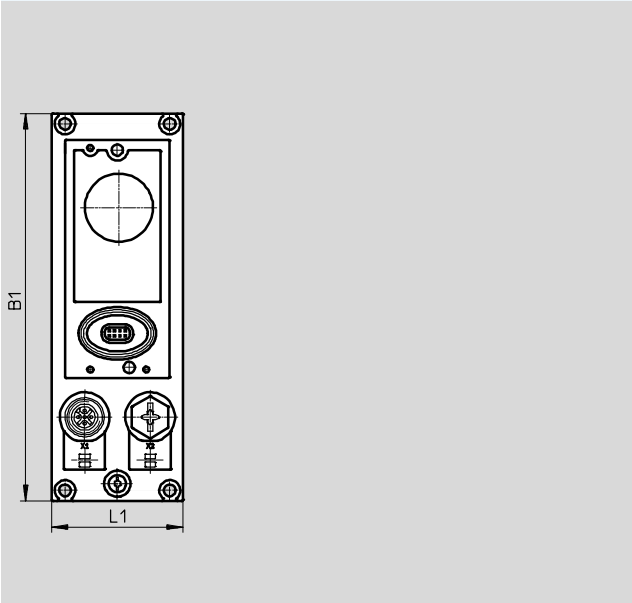
# Ventilinsel VTUG, Elektrik-Anschlussplatte CAPC

Datenblatt CAPC

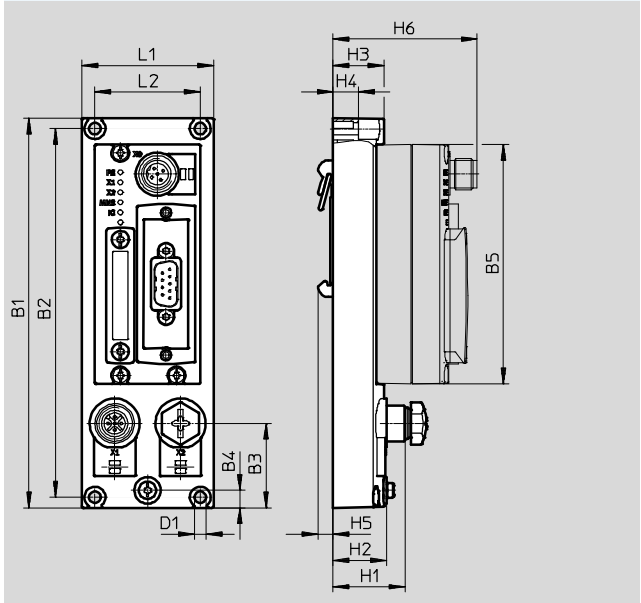
**Abmessungen**

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

CAPC

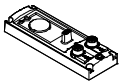
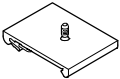


CAPC mit montiertem Busknoten CTEU-CO



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6,6	91	4,4	27,3	20,3	19,3	9,6	5,7	54,8	50	40

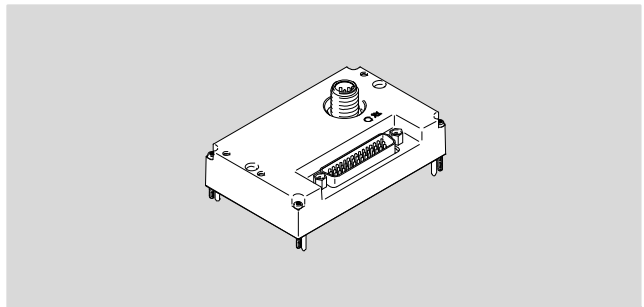
**Bestellangaben**

		Teile-Nr.	Typ
<b>Elektrik-Anschlussplatte</b>			
	zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle	<b>570042</b>	<b>CAPC-F1-E-M12</b>
<b>Hutschienenbefestigung</b>			
	für Elektrik-Anschlussplatte CAPC	<b>570043</b>	<b>CAFM-F1-H</b>

# Ventilinsel VTUG mit Interlock

Datenblatt Interlock

FESTO



## Interlock

Die Interlock-Funktion ermöglicht es, die ersten 16 Magnetspulen einzeln extern zu versorgen.

Dadurch ist die sicherheitsrelevante Freigabe dieser Ventile gewährleistet.

Die Interlock-Anschaltung erfolgt einpolig über externe Kontakte oder zweipolig über sichere Ausgangsklemmen.

## Allgemeine Technische Daten

Kommunikationstypen	I-Port/IO-Link		
Anzahl Ventilplätze	4...24		
Max. Anzahl der Ventilsolenen	48		
Davon Anzahl Interlock-Ventilsolenen	16		
Anzahl Eingänge für Spannungsrückleitung	18 (16 x Interlock + 2 Gruppenversorgung)		
Einbaulage	beliebig		
Nenndurchfluss	[l/min]	330	
Produktgewicht	[g]	80	
Restwelligkeit	[V <sub>SS</sub> ]	4	
Baudrate	COM3	[kbit/s]	230,4
	COM2	[kbit/s]	38,4
IO-Link	Protokoll	V1.0	
	Anschlusstechnik	M12, A-codiert	
	Porttyp	Typ B	
	Anzahl Ports	1	
	Prozessdatenbreite OUT	6 Byte	
	Prozessdaten IN	4 Byte	
	Minimale Zykluszeit	11,5 ms (2,3 ms pro Frame = 2 Byte Nutzdaten)	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2		

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 industriellen Atmosphäre stehen.



# Ventilinsel VTUG mit Interlock

Datenblatt Interlock

## Interlock-Anschaltung

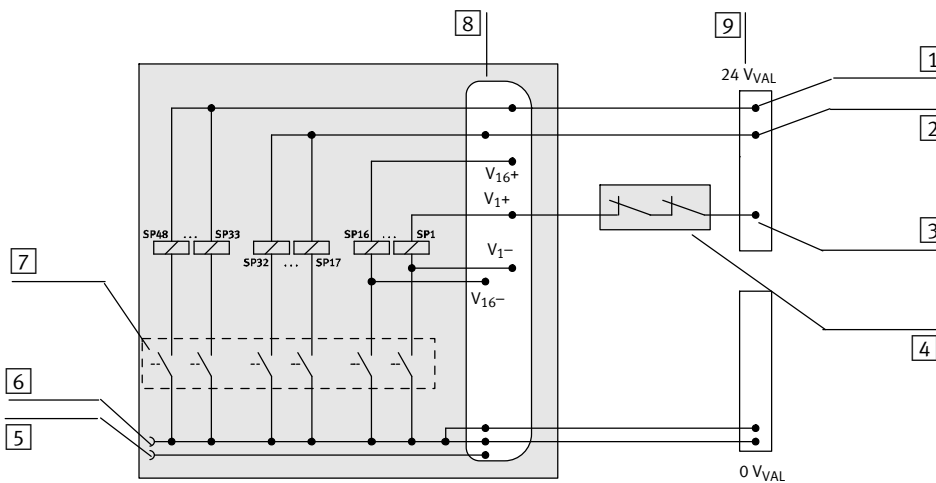
### Einpolige Interlock-Anschaltung

- Die Interlock-Anschaltung erfolgt über externe plus schaltende Kontakte oder unipolar schaltende Sicherheitsklemmen
- Es können 16 Magnetspulen über den Interlock (Vn+) angesteuert werden
- Magnetspulen, die keine Interlock-Ansteuerung benötigen, können direkt von Pin 1 ... 3 mit 24 V versorgt werden
- Das Anlegen der jeweiligen Eingangsspannung wird über den Feldbus als Prozessabbild gemeldet

### Zweipolige Interlock-Anschaltung

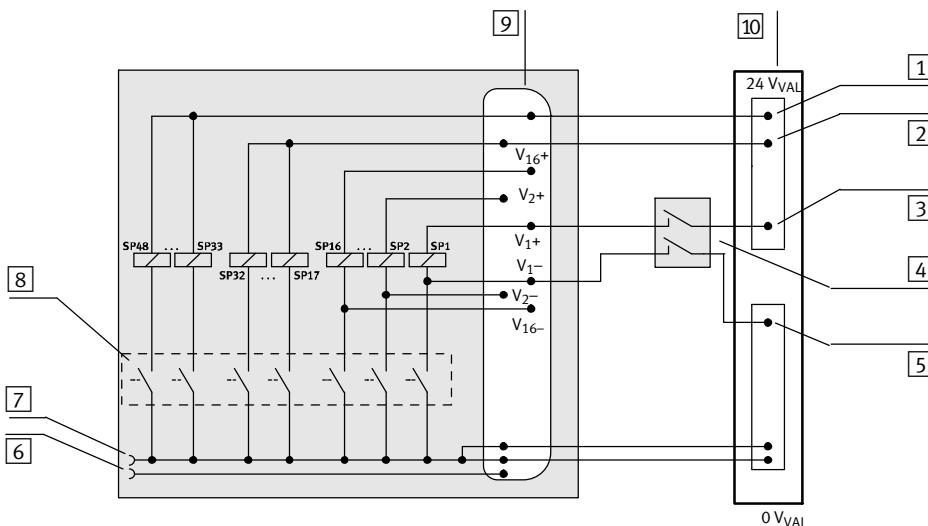
- Die Interlock-Anschaltung erfolgt über externe, plus-minus-schaltende Sicherheitsklemmen
- Angesteuert werden die Magnetspulen der Interlock-Ventile über die entsprechenden Pins im Sub-D Stecker (Pin 7 ... 38)
- Die Magnetspulen, die keine Interlock-Ansteuerung benötigen, können direkt (z. B. von Pin 1 ... 3) mit 24 V versorgt werden
- Eine Potenzialdifferenz zwischen Vn- und 0 VVAL/OUT ist nur unter 5 V zulässig

### Beispiel Schaltplan einer einpoligen Interlock-Anschaltung



- 1 Spannungsversorgung V+; Magnetspule 33 ... 48, (kein Interlock)
- 2 Spannungsversorgung V+; Magnetspule 17 ... 32, (kein Interlock)
- 3 Ansteuerung Vn+ (über Interlock)
- 4 Interlock-Kontakte der Ausgangsklemme
- 5 I-Port-Anschluss Pin 2, 24 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- 6 I-Port-Anschluss Pin 5, 0 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- 7 Treiber, über Feldbus/I-Port angesteuert
- 8 Interlock D-Sub-Anschluss
- 9 Spannungsversorgung (Interlock)

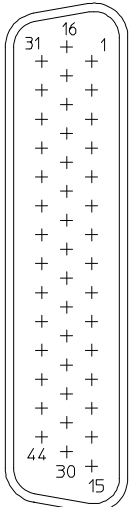
### Beispiel Schaltplan einer zweipoligen Interlock-Anschaltung

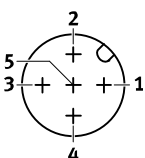


- 1 Spannungsversorgung V+; Magnetspule 33 ... 48, (kein Interlock)
- 2 Spannungsversorgung V+; Magnetspule 17 ... 32, (kein Interlock)
- 3 Ansteuerung Vn+ (über Interlock)
- 4 Interlock-Kontakte der Ausgangsklemme
- 5 Ansteuerung Vn- (über Interlock)
- 6 I-Port-Anschluss Pin 2, 24 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- 7 I-Port-Anschluss Pin 5, 0 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- 8 Treiber, über Feldbus/I-Port angesteuert
- 9 Interlock D-Sub-Anschluss
- 10 Spannungsversorgung (Interlock)

# Ventilinsel VTUG mit Interlock

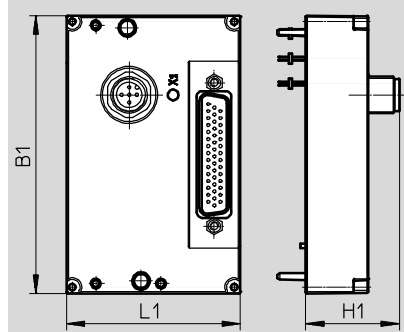
Datenblatt Interlock


Pinbelegung – Interlock									
	Pin	Spule	Signal	Pin	Spule	Signal	Pin	Spule	Signal
	1	–	24 V <sub>VAL</sub> /OUT	16	5	V5-	31	13	V13+
	2	–	24 V <sub>VAL</sub> /OUT	17	6	V6+	32	13	V13-
	3	–	24 V <sub>VAL</sub> /OUT	18	6	V6-	33	14	V14+
	4	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT	19	7	V7+	34	14	V14-
	5	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT	20	7	V7-	35	15	V15+
	6	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT	21	8	V8+	36	15	V15-
	7	1	V1+	22	8	V8-	37	16	V16+
	8	1	V1-	23	9	V9+	38	16	V16-
	9	2	V2+	24	9	V9-	39	17 ... 32	V17 ... 32+
	10	2	V2-	25	10	V10+	40	33 ... 48	V33 ... 48+
	11	3	V3+	26	10	V10-	41	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT
	12	3	V3-	27	11	V11+	42	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT
	13	4	V4+	28	11	V11-	43	1 ... 48	0 V <sub>VAL</sub> /OUT
	14	4	V4-	29	12	V12+	44	–	n.c.
	15	5	V5+	30	12	V12-	Gehäuse		FE

Pinbelegung – I-Port Schnittstelle/IO-Link			
	Pin	Belegung	Beschreibung
	1	24V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	2	24V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)
	3	0V <sub>EL</sub> /SEN	Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge)
	4	C/Q	Datenkommunikation
	5	0V <sub>VAL</sub> /OUT	Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge)
	Gehäuse, FE		Funktionserde

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

I-Port Schnittstelle mit Interlock, Abgang oben

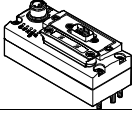
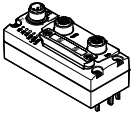
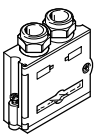
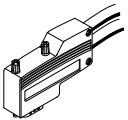




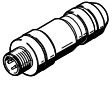
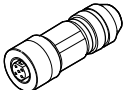
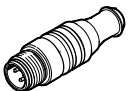




 Hinweis  
 Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 173

Typ	Abgang oben		
	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-24-PTK	91	57	30,8

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



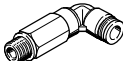


Zubehör Ventilinsel

Bestellangaben – CTEU			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Busknoten</b>			
	CANopen-Busknoten	570038	CTEU-CO
	CC-Link-Busknoten	1544198	CTEU-CC
	PROFIBUS-Busknoten	570040	CTEU-PB
	DeviceNet-Busknoten	570039	CTEU-DN
	EtherCAT-Busknoten	572556	CTEU-EC
<b>Busanschluss</b>			
	Stecker Sub-D, gerade	für CANopen	532219 FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
		für CC-Link	532220 FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
		für PROFIBUS	532216 FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Stecker Sub-D, gewinkelt, 9-polig	für CANopen	533783 FBS-SUB-9-WS-CO-K
		für PROFIBUS	533780 FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5-polig	A-codiert, für CANopen	525632 FBA-2-M12-5POL
		B-codiert, für PROFIBUS	533118 FBA-2-M12-5POL-RK
	für 5-polige Klemmleiste für CANopen		525634 FBA-1-SL-5POL
	Klemmleiste, 5-polig, für DeviceNet/CANopen		525635 FBSD-KL-2x5POL
	Schraubklemme für CC-Link		197962 FBA-1-KL-5POL
	Stecker, gerade, M12x1	5-polig, für CANopen	175380 FBS-M12-5GS-PG9
		4-polig, D-codiert für EtherCAT	543109 NECU-M-S-D12G4-C2-ET
		5-polig, passend zu FBA-2-M12-5POL-RK für PROFIBUS	1066354 NECU-M-S-B12G5-C2-PB
	Dose, gerade, M12x1, 5-polig, zum Konfektionieren einer Verbindungsleitung passend zu FBA-2-M12-5POL-RK für PROFIBUS		1067905 NECU-M-B12G5-C2-PB
	Abschlusswiderstand, M12, B-codiert für PROFIBUS		1072128 CACR-S-B12G5-220-PB
<b>Steckdose</b>			
	für Spannungsversorgung, M12x1, 5-polig, B-codiert für CANopen/DeviceNet		538999 NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	für Spannungsversorgung, M12x1, 5-polig für CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT		18324 FBSD-GD-9-5POL
<b>Bezeichnungsschild</b>			
	für Busknoten		565306 ASLR-C-E4

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

Bestellangaben						
	Beschreibung			Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
Steckverschraubung gerade				Datenblätter → Internet: qsm		
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 3 mm	–	★ 153313	QSM-M5-3-I	10
			runder Lösering	133003	QSM-M5-3-I-R	10
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 4 mm	–	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	runder Lösering	133004	QSM-M5-4-I-R	10
	Gewinde M7	für Schläuche Ø 4 mm	–	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		für Schläuche Ø 6 mm	runder Lösering	133005	QSM-M5-6-I-R	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
	Gewinde R1/8	für Schläuche Ø 10 mm	–	★ 190647	QS-1/8-10-I	10
	Gewinde R1/4	für Schläuche Ø 8 mm	–	132280	QS-B-1/4-8-I	1
				★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		für Schläuche Ø 10 mm	–	132842	QS-B-1/4-10-I	1
				★ 153018	QS-1/4-10-I	10
	Gewinde R3/8	für Schläuche Ø 12 mm	–	★ 190649	QS-1/4-12-I	10
		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	
Steckverschraubung gewinkelt				Datenblätter → Internet: qsl		
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 3 mm	–	★ 153331	QSML-M5-3	10
		für Schläuche Ø 4 mm	–	★ 153333	QSML-M5-4	10
	Gewinde M7	für Schläuche Ø 4 mm	–	★ 186352	QSML-M7-4	10
	Gewinde G1/8	für Schläuche Ø 6 mm	–	★ 186117	QSL-G1/8-6	10
		für Schläuche Ø 8 mm	–	★ 186119	QSL-G1/8-8	10
	Gewinde R1/8	für Schläuche Ø 10 mm	–	★ 190658	QSL-1/8-10	10
		für Schläuche Ø 6 mm	–	130765	QSML-1/8-6-100	100
	Gewinde R1/4	für Schläuche Ø 8 mm	–	132220	QSL-B-1/4-8	1
		für Schläuche Ø 8 mm	–	130732	QSL-1/4-8-50	50
		für Schläuche Ø 10 mm	–	132817	QSL-B-1/4-10	1
für Schläuche Ø 10 mm		–	130733	QSL-1/4-10-50	50	
für Schläuche Ø 12 mm		–	130734	QSL-1/4-12-20	20	
Steckverschraubung lang gewinkelt				Datenblätter → Internet: qsll		
	Gewinde M5	für Schläuche Ø 3 mm	–	130838	QSMLL-M5-3	10
		für Schläuche Ø 4 mm	–	153339	QSMLL-M5-4	10
	Gewinde M7	für Schläuche Ø 4 mm	–	186354	QSMLL-M7-4	10
	Gewinde G1/8	für Schläuche Ø 6 mm	–	186128	QSLL-G1/8-6	10
		für Schläuche Ø 8 mm	–	186130	QSLL-G1/8-8	10
Blindstopfen				Datenblätter → Internet: b		
	für Gewinde M5			★ 174308	B-M5-B	10
	für Gewinde M7			★ 174309	B-M7	10
	für Gewinde G1/8			★ 3568	B-1/8	10
	für Gewinde G1/4			★ 3569	B-1/4	10
	für Gewinde G1/8			196720	CDVI5.0-B-G1/8	1
	für Gewinde G3/8			196712	CDVI5.0-B-G3/8	1
	für Gewinde G1/4			8035644	CDVI5.0-B-G1/4	1

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm










★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

Bestellangaben					
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Schalldämpfer <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: amte</span>					
	für Gewinde M3	1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	für Gewinde M5	★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	für Gewinde M7	161418	UC-M7	1	
	für Gewinde G1/8	hoher Durchfluss	★ 2307	U-1/8	1
		geringerer Durchfluss	161419	UC-1/8	1
	für Gewinde G1/4	hoher Durchfluss	★ 2316	U-1/4	1
		geringerer Durchfluss	534223	U-1/4-20	20
			165004	UC-1/4	1
534220	UC-1/4-20	20			
Abdeckplatte					
	Leerplatz Baubreite 10 mm	573422	VABB-L1-10-T	1	
	Leerplatz Baubreite 14 mm	573488	VABB-L1-14-T	1	
	Leerplatz Baubreite 18 mm	8004897	VABB-L1-18-T	1	
Versorgungsplatte					
	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 10 mm	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1	1	
	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 14 mm	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1	1	
	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 18 mm	8004898	VABF-L1-18-P3A4-G14-T1	1	
Trennelement					
	für Anschlussleiste, Bau- größe 10, M5/M7	für Anschlussplattenventile	569994	VABD-6-B	1
		für Halbmuffenventile	569995	VABD-8-B	1
	für alle Anschlussleisten, Baugröße 14, G1/8		569996	VABD-10-B	1
	für alle Anschlussleisten, Baugröße 18, G1/4		569997	VABD-12-B	1
Abdeckkappe für Handhilfsbetätigung					
	verdeckt	540898	VMPA-HBV-B	10	
	tastend	540897	VMPA-HBT-B	10	
	rastend (ohne Zubehör)	8002234	VAMC-L1-CD	10	
Bezeichnungsträger <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: aslr</span>					
	Aufnahme für ein Bezeichnungsschild und Abdeckung von Befestigungsschraube und Handhilfsbetätigung	570818	ASLR-D-L1	10	

Festo Kernprogramm






★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

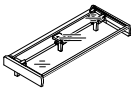
Bestellangaben						
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Rückschlagventil</b>						
	für Anschlussleisten VABM-L1-10...	zum Sperren des Durchflusses bei Rückstau in Kanal 3 und 5	<b>8047364</b>	<b>VABF-L1-10H-H2</b>	<b>10</b>	
	für Anschlussleisten VABM-L1-14...		<b>8047365</b>	<b>VABF-L1-14-H2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

1) Packungseinheit in Stück.

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung		
Schilderträger für Ventilinsel			
	Baugröße 10	für 4 Ventilplätze	<b>573453</b> ASCF-H-L1-10-4V
		für 5 Ventilplätze	<b>573454</b> ASCF-H-L1-10-5V
		für 6 Ventilplätze	<b>573455</b> ASCF-H-L1-10-6V
		für 7 Ventilplätze	<b>573456</b> ASCF-H-L1-10-7V
		für 8 Ventilplätze	<b>573457</b> ASCF-H-L1-10-8V
		für 9 Ventilplätze	<b>573458</b> ASCF-H-L1-10-9V
		für 10 Ventilplätze	<b>573459</b> ASCF-H-L1-10-10V
		für 12 Ventilplätze	<b>573460</b> ASCF-H-L1-10-12V
		für 16 Ventilplätze	<b>573461</b> ASCF-H-L1-10-16V
		für 20 Ventilplätze	<b>573462</b> ASCF-H-L1-10-20V
		für 24 Ventilplätze	<b>573463</b> ASCF-H-L1-10-24V
		Baugröße 14	für 4 Ventilplätze
	für 5 Ventilplätze		<b>573512</b> ASCF-H-L1-14-5V
	für 6 Ventilplätze		<b>573513</b> ASCF-H-L1-14-6V
	für 7 Ventilplätze		<b>573514</b> ASCF-H-L1-14-7V
	für 8 Ventilplätze		<b>573515</b> ASCF-H-L1-14-8V
	für 9 Ventilplätze		<b>573516</b> ASCF-H-L1-14-9V
	für 10 Ventilplätze		<b>573518</b> ASCF-H-L1-14-10V
	für 12 Ventilplätze		<b>573519</b> ASCF-H-L1-14-12V
	für 16 Ventilplätze		<b>573520</b> ASCF-H-L1-14-16V
	für 20 Ventilplätze		<b>573521</b> ASCF-H-L1-14-20V
	für 24 Ventilplätze		<b>573522</b> ASCF-H-L1-14-24V
	Baugröße 18		für 4 Ventilplätze
		für 5 Ventilplätze	<b>8004929</b> ASCF-H-L1-18-5V
		für 6 Ventilplätze	<b>8004930</b> ASCF-H-L1-18-6V
		für 7 Ventilplätze	<b>8004931</b> ASCF-H-L1-18-7V
		für 8 Ventilplätze	<b>8004932</b> ASCF-H-L1-18-8V
		für 9 Ventilplätze	<b>8004933</b> ASCF-H-L1-18-9V
		für 10 Ventilplätze	<b>8004934</b> ASCF-H-L1-18-10V
		für 12 Ventilplätze	<b>8004935</b> ASCF-H-L1-18-12V
		für 16 Ventilplätze	<b>8004936</b> ASCF-H-L1-18-16V
		für 20 Ventilplätze	<b>8004937</b> ASCF-H-L1-18-20V
		für 24 Ventilplätze	<b>8004938</b> ASCF-H-L1-18-24V

Festo Kernprogramm

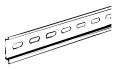

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Hutschiene <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nrh</span>			
	nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	Länge 2 m	<b>35430 NRH-35-2000</b>
Hutschienenbefestigung <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vame</span>			
	Zur Befestigung folgende Schrauben verwenden: Baugröße 10: DIN 912: M4x30 Baugröße 14: DIN 912: M4x40 Baugröße 18: DIN 912: M5x50	★ <b>569998</b>	<b>VAME-T-M4</b>

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk