

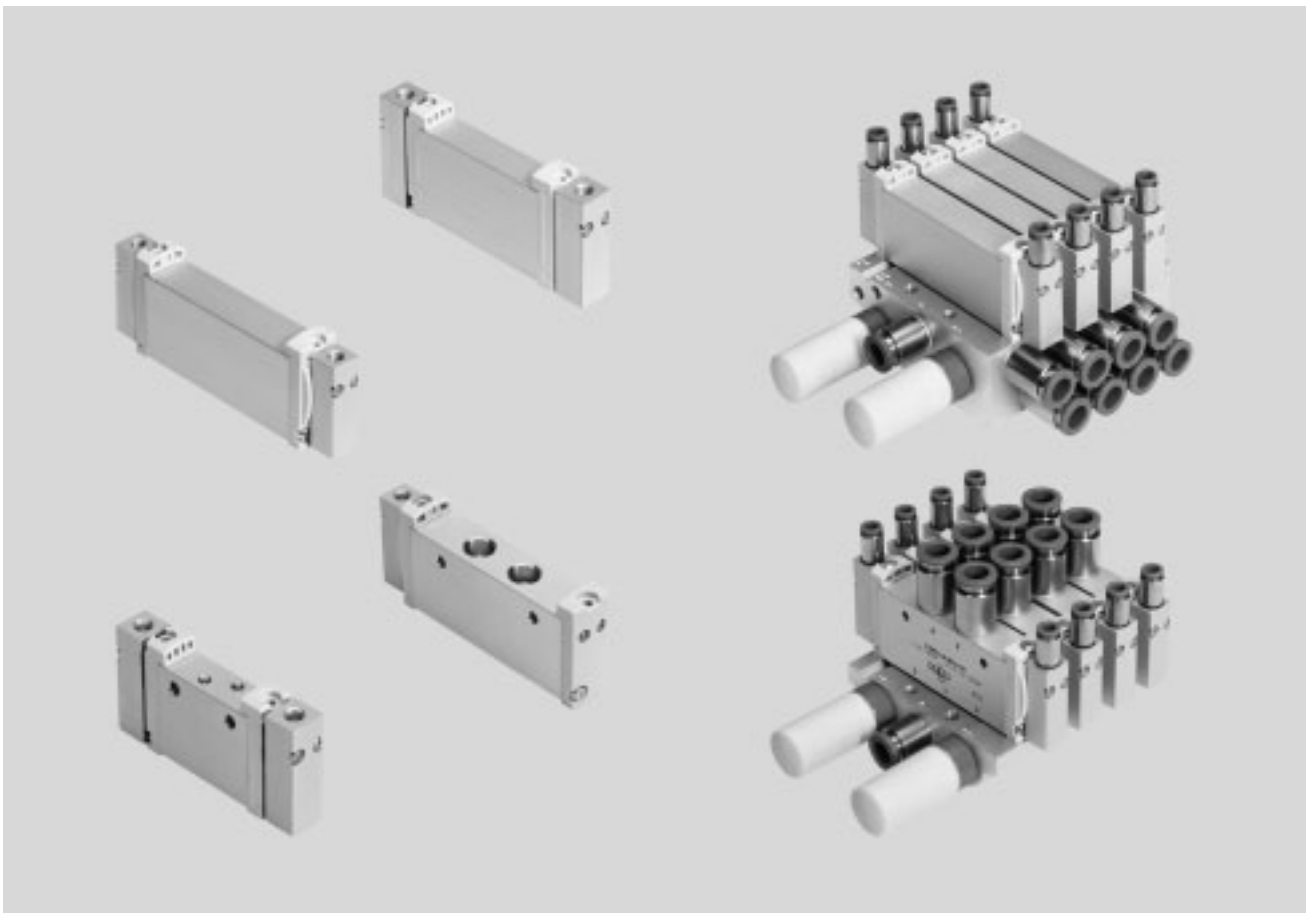
# Pneumatikventile VUWG



# Pneumatikventile VUWG

Merkmale

FESTO



## Innovativ

- Verschiedene Anschlussgrößen (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- 10 bar maximaler Druck
- 2x 3/2-Wegeventil in einem Ventilgehäuse

## Variabel

- Vielseitige Ventilfunktionen
- Muffenventile als Einzelventile oder Batterieventile einsetzbar
- M5/M7-Muffenventile auf einer Anschlussleiste mischbar
- Gleiche Anschlussplattenventile für M5- oder M7-Anschlussleiste
- Batterien mit Druckzonen
- Wählbare Schnellsteckanschlüsse

## Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
  - Ventile
  - Anschlussleisten
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile

## Montagefreundlich

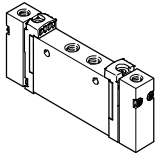
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Einfache Montage durch verliersichere Schrauben und Dichtungen

# Pneumatikventile VUWG

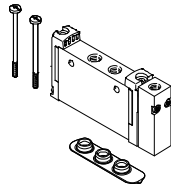
Merkmale – Pneumatik

FESTO

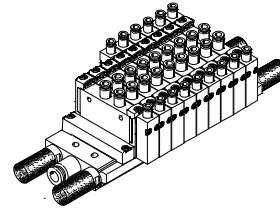
## Einzelventile und Ventilbatterien



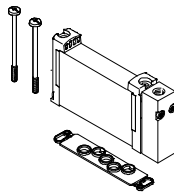
VUWG-L Muffenventil  
als Einzelventil



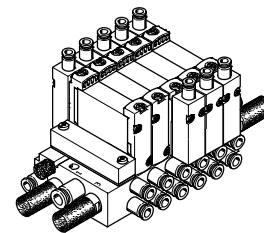
VUWG-S Muffenventil für  
die Batteriemontage



VUWG-S Ventilbatterie aus  
Muffenventilen

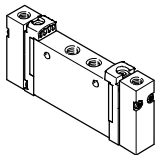


VUWG-B Anschlussplattenventil  
für die Batteriemontage



VUWG-B Ventilbatterie aus  
Anschlussplattenventilen

## VUWG-Grundventile



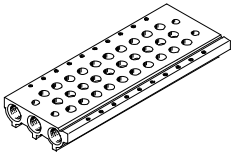
- Baubreite 10, 14 und 18 mm
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Muffenventile
- Anschlussplattenventile

# Pneumatikventile VUWG

Merkmale – Pneumatik

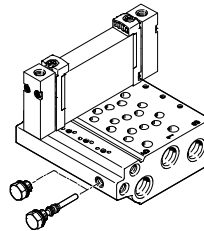


## Anschlussleiste für Muffenventile

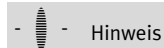


- Für Muffenventile M3, M5, M7, G1/8 und G1/4, Baubreite 10/14/18
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 und 12, 14, 16 Ventilplätze

## Anschlussleiste für Anschlussplattenventile



- Für Anschlussplattenventile 10A, 10, 14 und 18, Baubreite 10/14/18
- Anschlussleiste mit M3, 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 Luftfederversorgung ausgeführt. Die Versorgung der Luftfeder erfolgt über die Anschlussleiste. Hierfür sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer (für interne Luftfederversorgung) und ein langer Blindstopfen (für externe Luftfederversorgung) enthalten.



Hinweis

Beim Anschluss eines Anschlussplattenventils darf Kanal 84 nicht durch einen Blindstopfen verschlossen sein.

## Abdeckplatte für Leerplatz



zum Abdecken nicht belegter Ventilplätze

## Versorgungsplatte



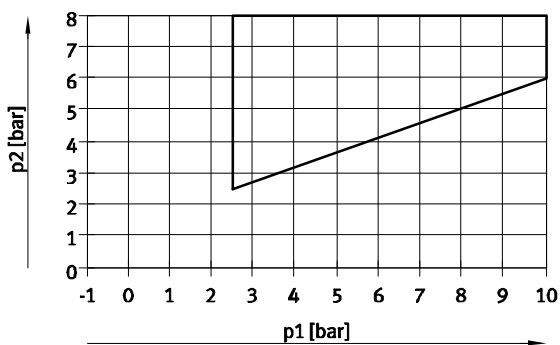
für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

## Trennelement für Druckzonen



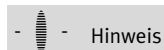
zum Bildern von mehreren Druckzonen

## Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



Dieses Diagramm gilt für die 2x 3/2 Ventile und 5/2 monostabilen Ventile mit Luftfeder:

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R



Hinweis

Die Druckversorgung für die Luftfeder erfolgt aus Anschluss 1 (Betriebsdruck). Um das Ventil sicher schalten zu können muss beim Steuerdruck immer der min. Druck laut Diagramm eingehalten werden.

# Pneumatikventile VUWG

Merkmale – Pneumatik



## Druckzonen bilden und Abluft trennen

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

Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen kann bei VUWG 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:

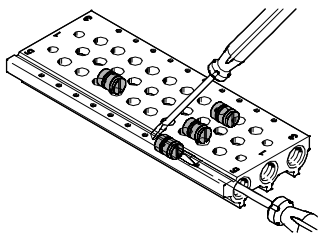
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5

- - Hinweis

- Bei hohen Abluftdrücken Trennelemente verwenden
- Für jede Druckzone mindestens eine Versorgungsplatte/Einspeisung verwenden

Kanaltrennung	Beschreibung	Symbol
	<p>Die Druckzonen bei VUWG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 1 geschlossen</li> <li>• Kanal 1/3/5 geschlossen</li> <li>• Kanal 3/5 geschlossen</li> </ul>	
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VUWG ist nur durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p>	

## Trennelement VABD



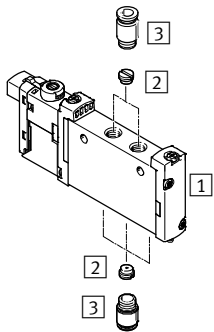
- - Hinweis

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

# Pneumatikventile VUWG

Merkmale – Pneumatik

## Drossel



- 1 Ventil
- 2 Drossel
- 3 Verschraubung

Drossel in Anschluss 1, 3/5 und/oder in Anschluss 2/4 montierbar.

## Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

### Vakuumbetrieb

Bei Vakuumbetrieb muss folgendes beachtet werden:


- M52 Muffe mit pneumatischer Feder und pneumatisch/mechanischer Federrückstellung (Vakuum nur an 3/5)
- T32 Ventile mit pneumatischer Federrückstellung (Vakuum nur an 3/5)

Wenn externe Steuerluft über Kanal 14 eingesetzt wird, können M52 Anschlussplattenventile (B) ohne Einschränkungen verwendet werden.

Die restlichen Ventiltypen können ohne Einschränkung für Vakuum eingesetzt werden.

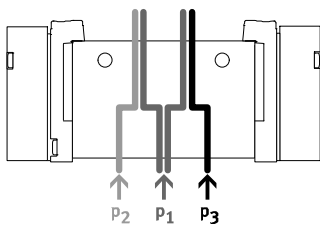
### Reversbetrieb

Die Ventile 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

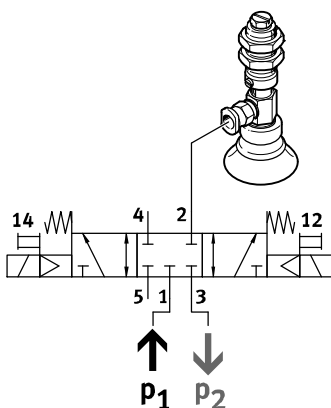
- Bei interner Steuerluft min. Steuerdruck in Kanal 1 einhalten

- Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung in Kanal 1 min. Steuerdruck einhalten

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

Steuerluft beliebig Druck oder Vakuum angeschlossen werden.

## Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



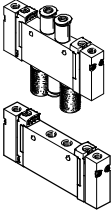
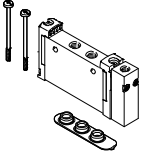
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung mit interner Steuerluft können realisiert werden,

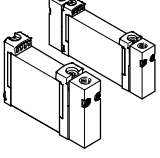
in dem an Kanal 3 Vakuum und an Kanal 1 Druck für den Abwurfimpuls angeschlossen wird.

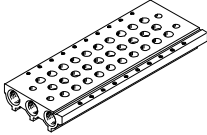
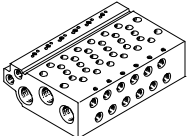
# Pneumatikventile VUWG

Lieferübersicht

FESTO

Bauform	Arbeitsanschluss	Code Ventile	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, VUWG-L															
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	28
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	
Muffenventil für den Batterieaufbau, VUWG-S															
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	15
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	32
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	39
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	

Bauform	Arbeitsanschluss	Typ-code	Funktionen und Durchfluss [l/min]												→ Seite/ Internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
Anschlussplattenventil, VUWG-B															
	–	10A	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	42
	–	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	–	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	–	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	52
	–	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
			900	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	950	950	950	

Bauform	Arbeitsanschluss	Typ-code	Beschreibung	→ Seite/ Internet
Anschlussleiste VABM- ... -S- ... , für Muffenventile (Batterieaufbau)				
	–	–	Ventilgröße M3, M5, M7, G1/8, G1/4	vabm
Anschlussleiste VABM, für Anschlussplattenventile				
	–	10AW	Anschlussgröße M3	vabm
	–	10W	Anschlussgröße M5	
	–	10HW	Anschlussgröße M7	
	–	14W	Anschlussgröße G1/8	
	–	18W	Anschlussgröße G1/4	

# Pneumatikventile VUWG

Übersicht Ventilfunktionen



Ventil	Code Ventile	Beschreibung	Bestellcode-Ventilinsel/Platzfunktion	Baugröße			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>2x 3/2-Wegeventil, pneumatische Feder</b>							
	T32C-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	K	-	■	■	■
	T32U-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung offen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	N	-	■	■	■
	T32H-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Ruhestellung offen</li> <li>• 1x Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	H	-	■	■	■
<b>2x 3/2-Wegeventil, mechanische Feder</b>							
	T32C-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	VK	-	■	■	■
	T32U-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung offen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	VN	-	■	■	■
	T32H-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Ruhestellung offen</li> <li>• 1x Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	VH	-	■	■	■
<b>5/2-Wegeventil, bistabil</b>							
	B52	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	J	■	■	■	■
<b>5/2-Wegeventil, monostabil</b>							
	M52-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	A	■	■	■	■
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffenventil</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffenventil</li> <li>• Rückstellung über pneumatische/mechanische Feder</li> </ul>	P	■	■	-	■
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, Anschlussplattenventil</b>							
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> </ul>	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische/mechanische Feder</li> </ul>	P	■	■	-	■



# Pneumatikventile VUWG

Übersicht Ventilfunktionen

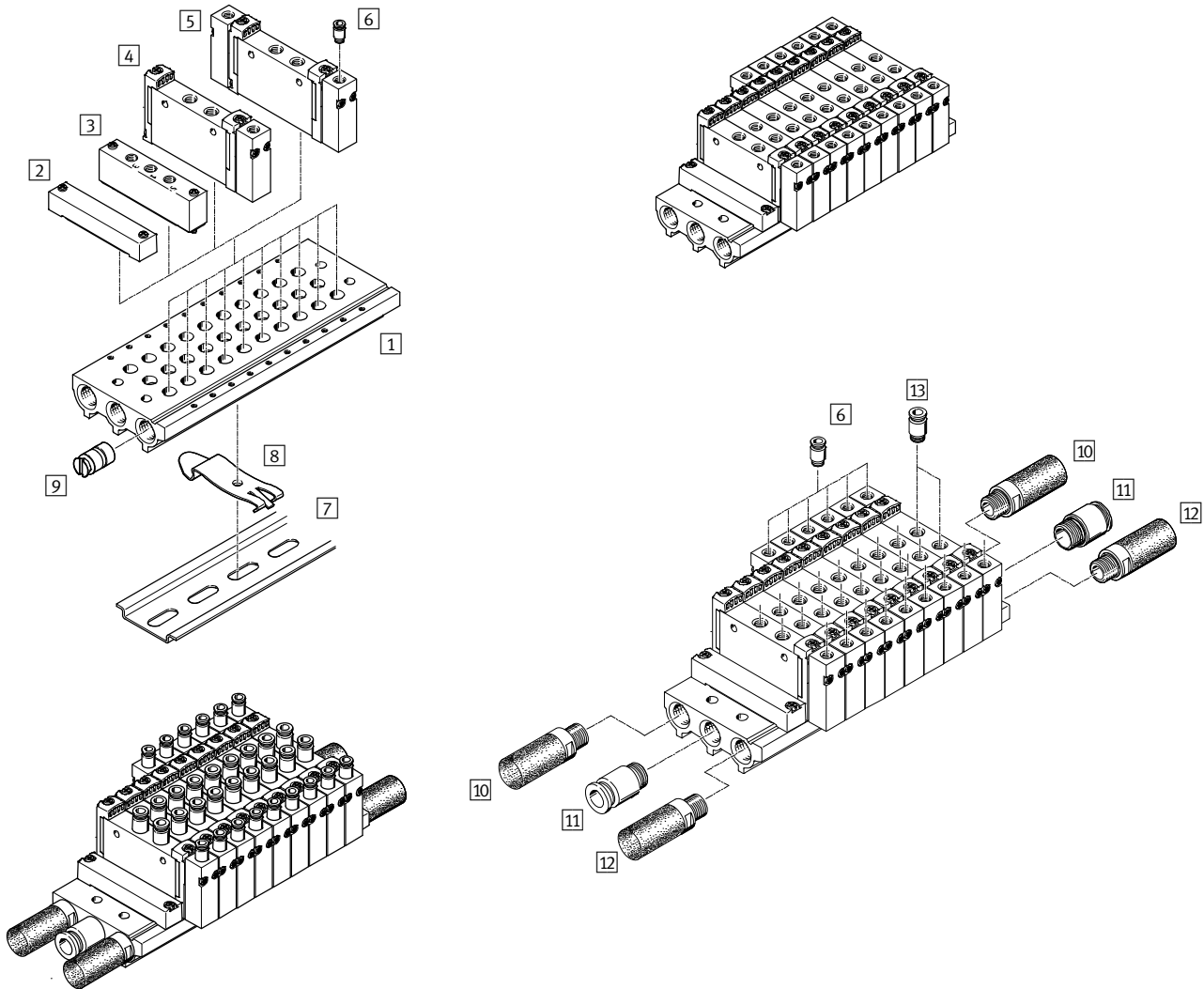
Ventil	Code-Ventile	Beschreibung	Bestellcode-Ventilinsel/ Platzfunktion	Baugröße			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
5/3-Wegeventil							
	P53C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittelstellung geschlossen</li> <li>Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	G	■	■	■	■
	P53U	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittelstellung belüftet</li> <li>Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	B	■	■	■	■
	P53E	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittelstellung entlüftet</li> <li>Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>	E	■	■	■	■

# Pneumatikventile VUWG

Beispiel Systemübersicht VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5/M7

FESTO

## Batteriemontage



### Batteriemontage und Zubehör

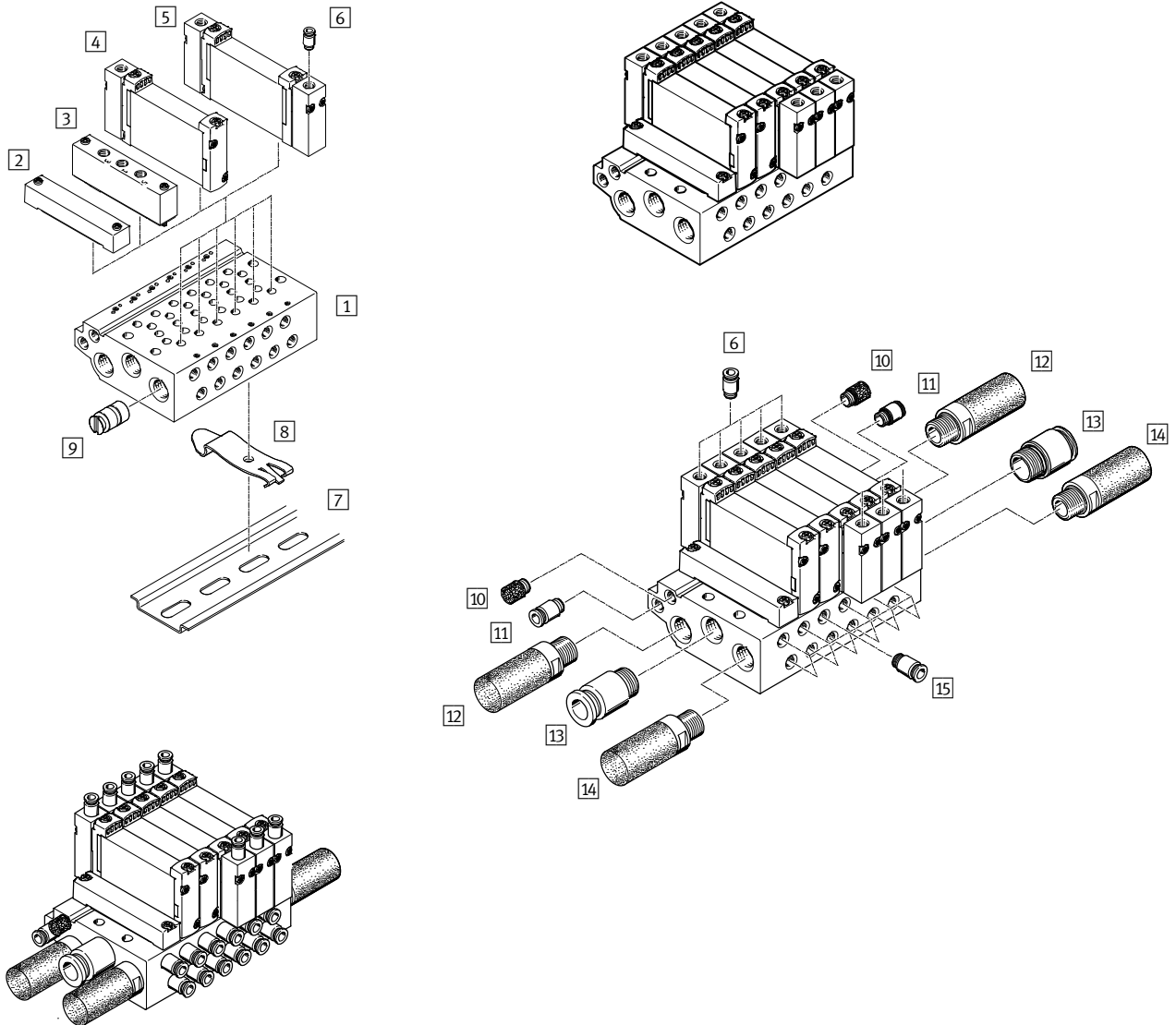
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	VABM-L1-10S-G18	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	26
2	VABB-L1-10-S	zum Abdecken eines Leerplatzes	27
3	VABF-L1-10-P3A4	für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	27
4	VUWG	Pneumatikventil monostabil	18
5	VUWG	Pneumatikventil bistabil	18
6	QS	für Adapterplatte Anschluss 12 bzw. 14	62
7	NRH-35-2000	für Montage der Ventilbatterie	62
8	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene	62
9	VABD-8-B	zum Bilden von Druckzonen	62
10	U	für Anschluss 3	62
11	QS	für Anschluss 1	62
12	U	für Anschluss 5	62
13	QS	für Anschluss 2 und 4	62

# Pneumatikventile VUWG

Beispiel Systemübersicht VUWG-B10, Anschlussplattenventile

FESTO

## Batteriemontage




Batteriemontage und Zubehör				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleiste	VABM-L1-10W-G18	für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	51
2	Abdeckplatte	VABB-L1-10-W	zum Abdecken eines Leerplatzes	51
3	Versorgungsplatte	VABF-L1-10-P3A4-M5	für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	51
4	Pneumatikventil	VUWG	Pneumatikventil monostabil	47
5	Pneumatikventil	VUWG	Pneumatikventil bistabil	47
6	Steckverschraubung	QS	für Adapterplatte Anschluss 12 bzw. 14	62
7	Hutschiene	NRH-35-2000	für Montage der Ventilbatterie	62
8	Hutschienebefestigung	VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf der Hutschiene	62
9	Trennelement	VABD-6-B	zum Bilden von Druckzonen	51
10	Schalldämpfer	U	für Anschluss 84	62
11	Steckverschraubung	QS	für Anschluss 14	62
12	Schalldämpfer	U	für Anschluss 5	62
13	Steckverschraubung	QS	für Anschluss 1	62
14	Schalldämpfer	U	für Anschluss 3	62
15	Steckverschraubung	QS	für Anschluss 2 und 4	62


# Pneumatikventile VUWG-L10A , Muffenventil M3

FESTO

Datenblatt

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

-  - Baubreite 10 mm

-  - Durchfluss  
80 ... 100 l/min



Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion	M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Rückstellart pneumatische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein	ja	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja					
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	pneumatisch					
Steuerart	direkt					
Versorgung pneumatische Feder	extern					
Abluftfunktion	drosselbar					
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>6)</sup> oder auf Anschlussleiste					
Einbaulage	beliebig					
Normalnenndurchfluss [l/min]	100		80	90		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	5/11	-	5/16	7/19		
Schaltzeit Um [ms]	-	5	-	9		
Baubreite [mm]	10					
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5		M3			
	12, 14		M5			
Produktgewicht [g]	37	40	34	40		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>5)</sup>	2					

1) C = Ruhestellung geschlossen

2) U = Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E = Ruhestellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

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.

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

1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4

2) mechanische Feder

3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

# Pneumatikventile VUWG-L10A , Muffenventil M3

Datenblatt

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

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

5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-L10A-M52-...

1 Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5: M3      2 Anschluss 14: M5      3 Anschluss 12: M5      4 Befestigungsschraube M2,5


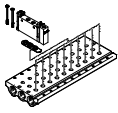
Typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A-...	10,3	3,6	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...						49,9									

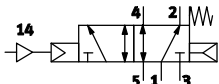
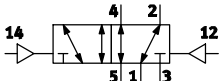
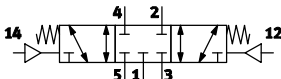
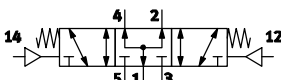
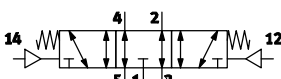
**Bestellangaben**

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Muffenventil M3</b>			
	5/2-Wegeventil, monostabil		
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische/pneumatische Feder	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
	5/2-Wegeventil, bistabil		
	Versorgung pneumatische Feder extern	573796	VUWG-L10A-B52-M3
	5/3-Wegeventil		
	Mittelstellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
	Mittelstellung entlüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573798	VUWG-L10A-P53E-M3
	Mittelstellung belüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573799	VUWG-L10A-P53U-M3

# Pneumatikventile VUWG-L10A und VUWG-S10A, Muffenventile M3

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>10A</b>	-	-
<b>Ventilbauform</b>				
Muffe, Einzelventil		<b>L</b>		
				
Muffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>S</b>		
				
<b>Baubreite</b>				
10 mm		<b>10A</b>		

<b>Ventilfunktionen</b>	
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

1) wenn für den pneumatischen Anschluss Q... gewählt wird, gilt dieser auch für die Entlüftungsanschlüsse 3 und 5

2) Durchfluss gilt für 5/2 Einzelventil

<b>Entlüftung bei VUWG-L</b>	
<b>QN</b>	mit Verschraubung <sup>1)</sup>
<b>U</b>	Schalldämpfer
-	M3
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
	<b>Durchfluss</b> [l/min] <sup>2)</sup>
<b>M3</b>	Gewinde M3 100
<b>Q3</b>	Steckanschluss 3 mm/M3 80
<b>Q4</b>	Steckanschluss 4 mm/M3 100
<b>T18</b>	Steckanschluss 1/8" 80
<b>T532</b>	Steckanschluss 3/32" 100
<b>Rückstellart</b>	
<b>M</b>	mechanische Feder für M52
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52
-	bei B52 und P53

# Pneumatikventile VUWG-S10A, Muffenventile M3

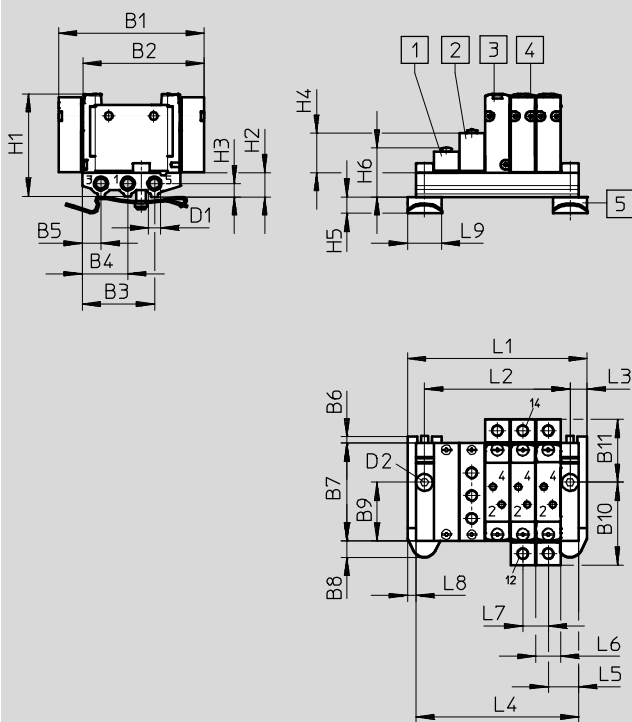
Batteriemontage

Muffenventile für  
Batteriemontage



## Abmessungen

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



- 1 Abdeckplatte  
VABB-L1-10A-S
- 2 Versorgungsplatte  
VABF-L1-10A-P3A4-M5
- 3 Pneumatikventil monostabil
- 4 Pneumatikventil bistabil
- 5 Hutschienenbefestigung  
(zur Befestigung werden  
zwei Schrauben DIN 912  
M4x15 benötigt)

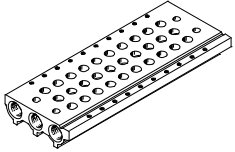
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	59,9	49,9	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	34	25,9	M5

Typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø4,5	42,5	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 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

# Pneumatikventile VUWG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

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

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe 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
VUWG		<b>L1</b>					<b>M5</b>	M5	
Ventilbaubreite									
10 mm				<b>10A</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für M3-Muffenventile					<b>S</b>				



# Pneumatikventile VUWG-S10A, Muffenventile M3

FESTO

Bestellangaben



Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau)</b>			
	für Ventilgröße 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 Anschlussleiste M3-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569986 VABB-L1-10A</b>
<b>Trennelement</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	für Anschlussleiste M3-Muffenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>570872 VABD-4.2-B</b>
<b>Versorgungsplatte</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Anschlussleiste M3-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569990 VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
<b>Dichtungen für Muffenventile</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	M3	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566670 VABD-L1-10AX-S-M3</b>

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5

FESTO

Datenblatt

Funktion  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 monostabil  
5/2 bistabil  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 10 mm  
-  - Durchfluss  
125 ... 220 l/min



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>
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja									
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber									
Dichtprinzip	weich									
Betätigungsart	pneumatisch									
Steuerart	direkt									
Versorgung pneumatische Feder	extern									
Abluftfunktion	drosselbar									
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>7)</sup> oder auf Anschlussleiste									
Einbaulage	beliebig									
Normalnenndurchfluss [l/min]	150	135	125	220			190	210		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	4/9	6/7			6/12	-	7/16	8/25		
Schaltzeit Um [ms]	-									
Baubreite [mm]	10									
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M5						
	12, 14			M5						
Produktgewicht [g]	48	51			45	48	41	48		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	2									

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 7) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5

Datenblatt

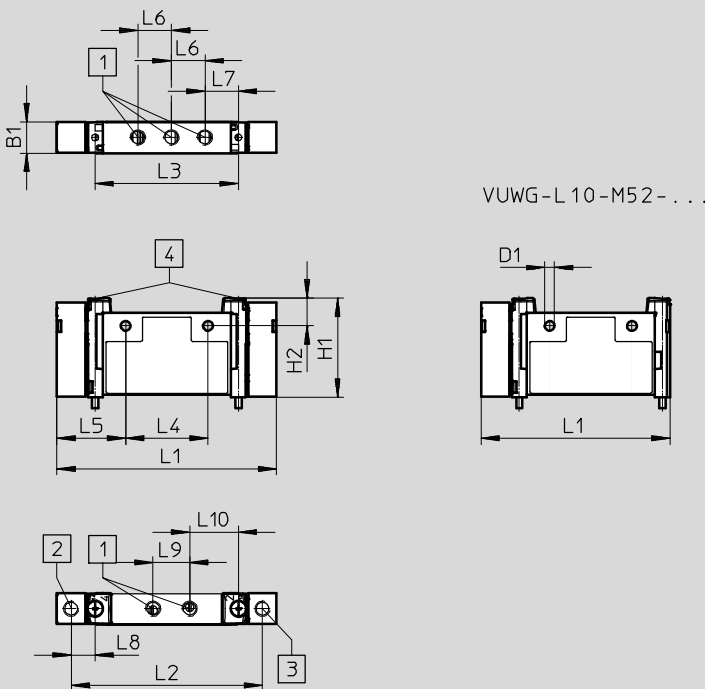
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck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

- 1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4
- 2) pneumatische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil



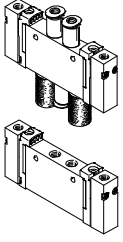
- 1 Anschluss 1, 2, 3, 4, 5: M5
- 2 Anschluss 14: M5
- 4 Befestigungsschraube M2,5
- 3 Anschluss 12: M5

Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5

FESTO



Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
<b>Muffenventil M5</b>				
	2x3/2-Wegeventil			
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5	
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574252	VUWG-L10-T32U-M-M5	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5	
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573808	VUWG-L10-M52-R-M5	
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574254	VUWG-L10-M52-M-M5	
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern	573809	VUWG-L10-B52-M5	
	5/3-Wegeventil			
	Mittelstellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern	573810	VUWG-L10-P53C-M5	
	Mittelstellung entlüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573811	VUWG-L10-P53E-M5	
Mittelstellung belüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573812	VUWG-L10-P53U-M5		

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7

Datenblatt

Funktion  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 5/2 monostabil  
 5/2 bistabil  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 10 mm  
 -  - Durchfluss  
 140 ... 380 l/min



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>		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja				
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja											
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	pneumatisch											
Steuerart	direkt											
Versorgung pneumatische Feder	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>7)</sup> oder auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Normalnenndurchfluss [l/min]	190			150		140	380		320			
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	4/9			6/7			6/12		-	7/16	8/25	
Schaltzeit Um [ms]	-											
Baubreite [mm]	10											
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			M7								
	12, 14			M5								
Produktgewicht [g]	48			51			45		48		41	48
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	2											

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 7) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7

Datenblatt

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

- 1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4
- 2) pneumatische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-L 10-M52- . . .

1

 Anschluss 1, 2, 3, 4, 5: M7
 

2

 Anschluss 14: M5
 

4

 Befestigungs-  
schraube M2,5

3

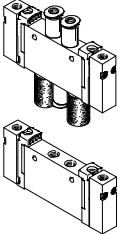
 Anschluss 12: M5

Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7

FESTO


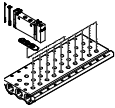
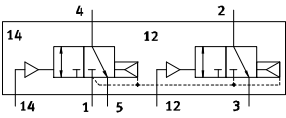
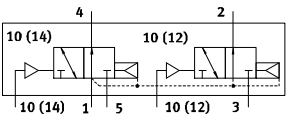
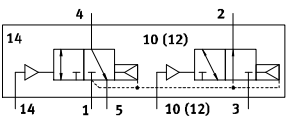
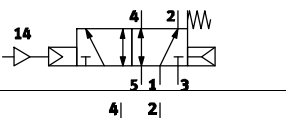
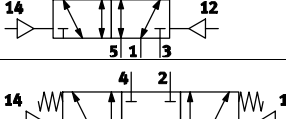
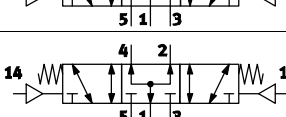
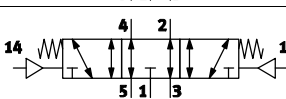
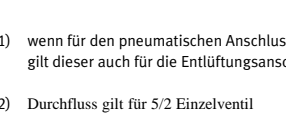
Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
<b>Muffenventil M7</b>				
	2x3/2-Wegeventil			
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573822	VUWG-L10-T32U-A-M7	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573823	VUWG-L10-T32H-A-M7	
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574255	VUWG-L10-T32C-M-M7	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574256	VUWG-L10-T32U-M-M7	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574257	VUWG-L10-T32H-M-M7	
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573824	VUWG-L10-M52-R-M7	
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574258	VUWG-L10-M52-M-M7	
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern	573825	VUWG-L10-B52-M7	
	5/3-Wegeventil			
	Mittelstellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern	573826	VUWG-L10-P53C-M7	
	Mittelstellung entlüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573827	VUWG-L10-P53E-M7	
	Mittelstellung belüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573828	VUWG-L10-P53U-M7	

# Pneumatikventile VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5/M7

FESTO

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>10</b>	-	-
<b>Ventilbauform</b>				
Muffe, Einzelventil		<b>L</b>		
				
Muffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>S</b>		
				
<b>Baubreite</b>				
10 mm		<b>10</b>		
<b>Ventilfunktionen</b>				
			<b>T32C</b>	
			<b>T32U</b>	
			<b>T32H</b>	
			<b>M52</b>	
			<b>B52</b>	
			<b>P53C</b>	
			<b>P53U</b>	
			<b>P53E</b>	

1) wenn für den pneumatischen Anschluss Q... gewählt wird, gilt dieser auch für die Entlüftungsanschlüsse 3 und 5

2) Durchfluss gilt für 5/2 Einzelventil

<b>Entlüftung bei VUWG-L</b>		
<b>QN</b>	QS wenn QS <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	Schalldämpfer	
-	M5 und M7	
<b>Pneumatischer Anschluss</b>		<b>Durchfluss</b> [l/min] <sup>2)</sup>
<b>M5</b>	Gewinde M5	220
<b>Q3</b>	Steckanschluss 3 mm/M5	100
<b>Q4</b>	Steckanschluss 4 mm/M5	200
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm/M5	220
<b>T14</b>	Steckanschluss 1/4"	220
<b>T18</b>	Steckanschluss 1/8"	100
<b>T316</b>	Steckanschluss 3/16"	200
<b>T532</b>	Steckanschluss 5/32"	200
<b>M7</b>	Gewinde M7	380
<b>Q4H</b>	Steckanschluss 4 mm/M7	220
<b>Q6H</b>	Steckanschluss 6 mm/M7	330
<b>T14H</b>	Steckanschluss 1/4", M7	330
<b>T316H</b>	Steckanschluss 3/16", M7	200
<b>Rückstellart</b>		
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52	
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52	
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52	
-	bei B52 und P53	



# Pneumatikventile VUWG-S10, Muffenventile M5/M7

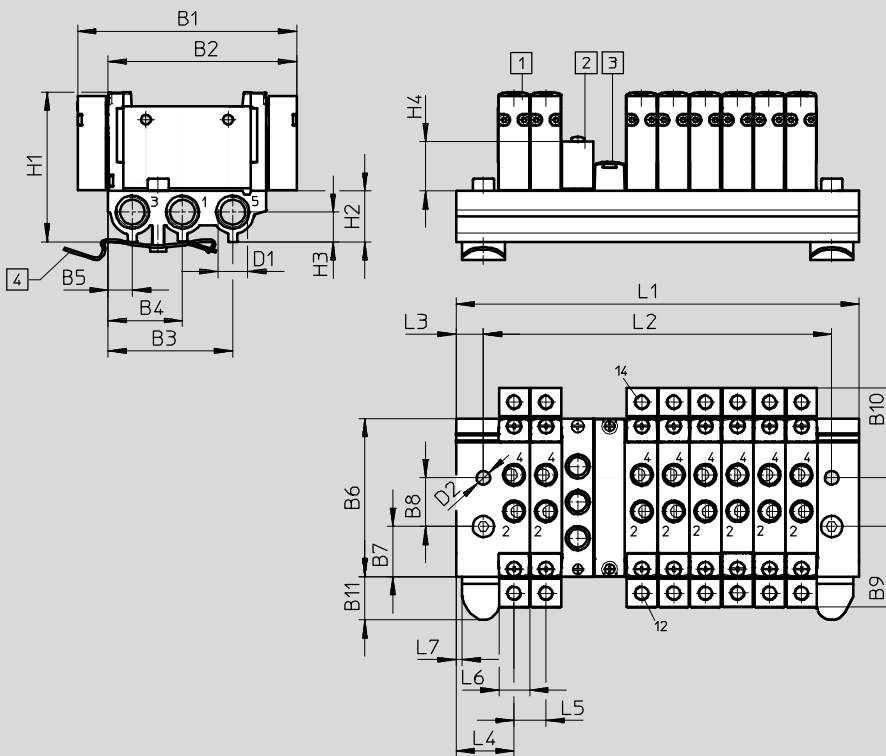
Batteriemontage

Muffenventile für  
Batteriemontage



## Abmessungen

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



- 1 Pneumatikventil
- 2 Versorgungsplatte M5 oder M7 für 1, 3, 5
- 3 Abdeckplatte VABB-L1-10-S
- 4 Hutschienenbefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x20 werden benötigt)

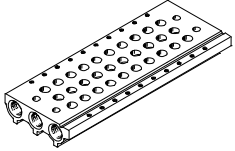
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
VABM-L1-10S-G18	72	62	41	24,5	8	52	16,5	16	26,5	29,5	14,45

Typ	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

# Pneumatikventile VUWG-S10, Muffenventile M5/M7

Bestellangaben

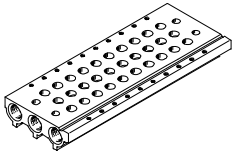
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK <sup>1)</sup>	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/8	2	Alu-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	<b>S</b>	-	<b>G18</b>	-	
Batteriemontageteile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste <b>VABM</b>									2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>G18</b>	G1/8	
Ventilbaubreite									
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
	Anschlussleiste für Muffenventil (Batterieaufbau)		
	für Ventilgröße M5/M7		
	2 Ventilplätze	<b>566558</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-2</b>
	3 Ventilplätze	<b>566559</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-3</b>
	4 Ventilplätze	<b>566560</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-4</b>
	5 Ventilplätze	<b>566561</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-5</b>
	6 Ventilplätze	<b>566562</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-6</b>
	7 Ventilplätze	<b>566563</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-7</b>
	8 Ventilplätze	<b>566564</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-8</b>
	9 Ventilplätze	<b>566565</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-9</b>
	10 Ventilplätze	<b>566566</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-10</b>
	12 Ventilplätze	<b>566567</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-12</b>
14 Ventilplätze	<b>566568</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-14</b>	
16 Ventilplätze	<b>566569</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-16</b>	

# Pneumatikventile VUWG-S10, Muffenventile M5/M7

Bestellangaben

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Anschlussleiste M5/M7-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>566462</b> <b>VABB-L1-10-S</b>
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	für Anschlussleiste M5/M7-Muffenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>569995</b> <b>VABD-8-B</b>
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Anschlussleiste M5-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569991</b> <b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	für Anschlussleiste M7-Muffenventile		<b>569992</b> <b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
Dichtungen für Muffenventile <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	M5	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566672</b> <b>VABD-L1-10X-S-M5</b>
	M7		<b>566673</b> <b>VABD-L1-10X-S-M7</b>

# Pneumatikventile VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Datenblatt


Funktion


2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 monostabil

5/2 bistabil

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

-  - Baubreite 14 mm

-  - Durchfluss  
500 ... 780 l/min



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>
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja				
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja											
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	pneumatisch											
Steuerart	direkt											
Versorgung pneumatische Feder	extern											
Abluftfunktion	drosselbar											
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>6)</sup> oder auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Normalnenndurchfluss [l/min]	650	600	650	550	500		780			650	600	
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/19			9/13			12/22	-	12/32	8/30		
Schaltzeit Um [ms]	-			-			6	-	16			
Baubreite [mm]	14											
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
	12, 14			M5								
Produktgewicht [g]	81			77			75	81	67	81		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>5)</sup>	2											

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Ruhestellung entlüftend

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

5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

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.

# Pneumatikventile VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

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

1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4

2) pneumatische Feder

3) mechanische Feder

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

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-L 14 - M52 - ...

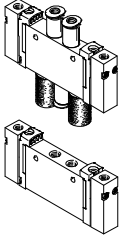
1) Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5: G1/8  
 2) Anschluss 14: M5  
 3) Anschluss 12: M5  
 4) Befestigungsschraube M2,5

Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

# Pneumatikventile VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8


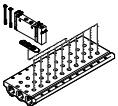
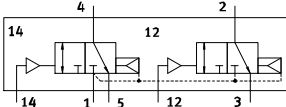
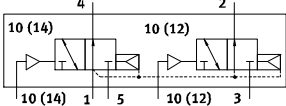
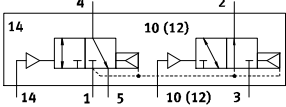
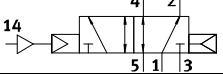
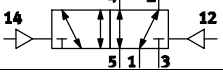
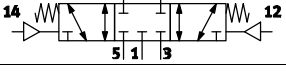
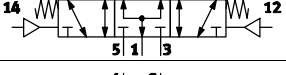
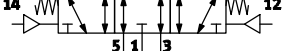
FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/8				
	2x3/2-Wegeventil			
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573830	VUWG-L14-T32U-A-G18	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	573831	VUWG-L14-T32H-A-G18	
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574259	VUWG-L14-T32C-M-G18	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574260	VUWG-L14-T32U-M-G18	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574261	VUWG-L14-T32H-M-G18	
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	573832	VUWG-L14-M52-A-G18	
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574262	VUWG-L14-M52-M-G18	
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern	573833	VUWG-L14-B52-G18	
	5/3-Wegeventil			
	Mittelstellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern	573834	VUWG-L14-P53C-G18	
	Mittelstellung entlüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573835	VUWG-L14-P53E-G18	
Mittelstellung belüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	573836	VUWG-L14-P53U-G18		

# Pneumatikventile VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>14</b>	-	
<b>Ventilbauform</b>				
Muffe, Einzelventil		<b>L</b>		
				
Muffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>S</b>		
				
<b>Baubreite</b>				
14 mm		<b>14</b>		
<b>Ventilfunktionen</b>				
				<b>T32C</b>
				<b>T32U</b>
				<b>T32H</b>
				<b>M52</b>
				<b>B52</b>
				<b>P53C</b>
				<b>P53U</b>
				<b>P53E</b>

- 1) wenn für den pneumatischen Anschluss Q... gewählt wird, gilt dieser auch für die Entlüftungsanschlüsse 3 und 5
- 2) Durchfluss gilt für 5/2 Einzelventil

<b>Entlüftung bei VUWG-L</b>		
<b>QN</b>	QS wenn QS <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	Schalldämpfer	
-	G1/8	
<b>Pneumatischer Anschluss</b>		
<b>G18</b>	Gewinde G1/8	Durchfluss [l/min] <sup>2)</sup>
<b>Q4</b>	Steckanschluss 4 mm/ G1/8	200
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm/ G1/8	400
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm/ G1/8	700
<b>T14</b>	Steckanschluss 1/4"	400
<b>T516</b>	Steckanschluss 5/16"	700
<b>Rückstellart</b>		
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52	
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52	
-	bei B52 und P53	

# Pneumatikventile VUWG-S14, Muffenventile G1/8

Batteriemontage

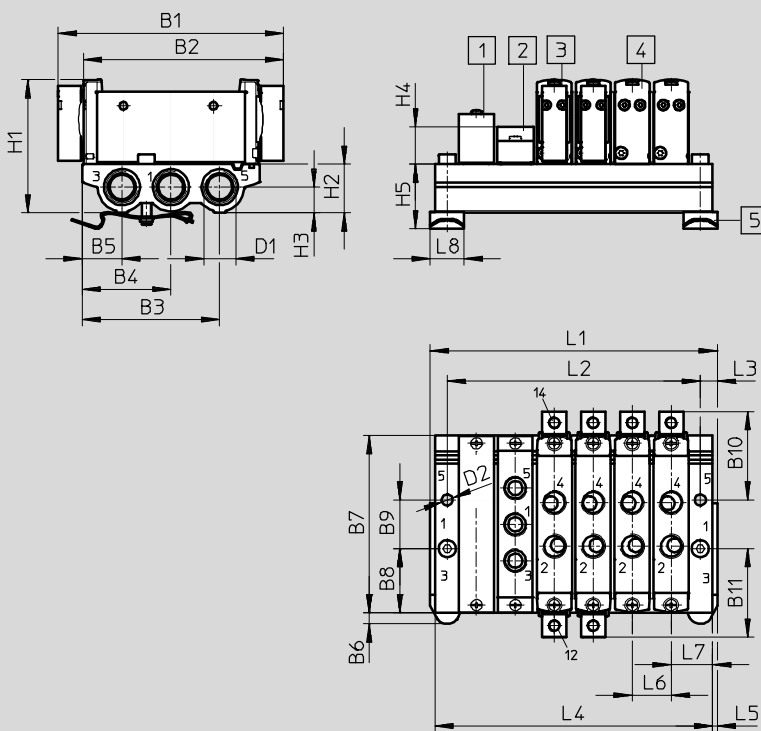
FESTO

Muffenventile für  
Batteriemontage



## Abmessungen

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



- |  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| 1 Abdeckplatte<br>VABB-L1-14               | 3 Pneumatikventil bistabil        | 5 Hutschienenbefestigung<br>(zur Befestigung werden 2<br>Schrauben DIN 912 M4x25<br>benötigt) |
| 2 Versorgungsplatte<br>VABF-L1-14-P3A4-G18 | 4 Pneumatikventil mono-<br>stabil |   |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G1/4

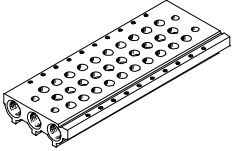
Typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	Ø 4,5	54,8	20	10,6	15,4	26,4	7	2	16	17

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274



# Pneumatikventile VUWG-S14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

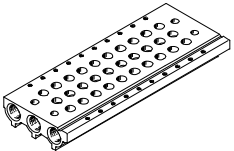
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK <sup>1)</sup>	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/4	2	Alu-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe 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
VUWG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	G1/4	
Ventilbaubreite									
14 mm				<b>14</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G 1/8-Muffenventile					<b>S</b>				

## Bestellangaben – Anschlussleiste

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

# Pneumatikventile VUWG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben



Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>			
	für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569989 VABB-L1-14</b>
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>569996 VABD-10-B</b>
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>			
	für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569993 VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
Dichtungen für Muffenventile <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>			
	G1/8	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566675 VABD-L1-14X-S-G18</b>

# Pneumatikventile VUWG-L18 und VUWG-S18, Muffenventile G1/4

FESTO

Datenblatt

Funktion  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 monostabil  
5/2 bistabil  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 18 mm  
-  - Durchfluss  
1000 ... 1380 l/min



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>
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	nein
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja									
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber									
Dichtprinzip	weich									
Betätigungsart	pneumatisch									
Steuerart	direkt									
Versorgung pneumatische Feder	extern									
Ablufffunktion	drosselbar									
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen <sup>7)</sup> oder auf Anschlussleiste									
Einbaulage	beliebig									
Normalnenndurchfluss [l/min]	1000						1300	1380	1300	1200
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	12/36			17/25			16/40	-	12/59	17/69
Schaltzeit Um [ms]	-									
Baubreite [mm]	18									
Anschluss	1, 2, 3, 4, 5			G1/4						
	12, 14			M5						
Produktgewicht [g]	160						152	160	152	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	2									

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 7) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

# Pneumatikventile VUWG-L18 und VUWG-S18, Muffenventile G1/4

Datenblatt

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

- 1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4
- 2) pneumatische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-L 18-M52 - . . .

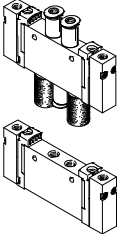
1 Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5: G1/4     
 2 Anschluss 14: M5     
 4 Befestigungsschraube M3  
3 Anschluss 12: M5

Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

# Pneumatikventile VUWG-L18 und VUWG-S18, Muffenventile G1/4


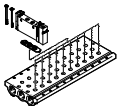
FESTO

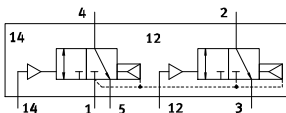
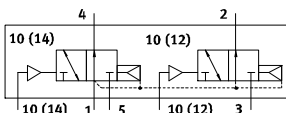
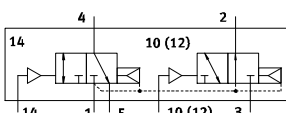
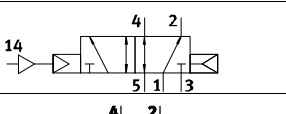
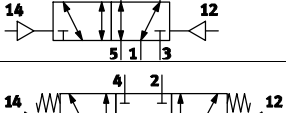
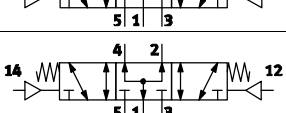
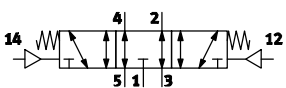
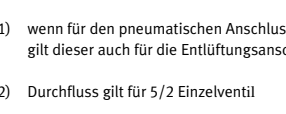
Bestellangaben

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	
Muffenventil G1/4				
	2x3/2-Wegeventil			
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische Feder	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14	
	Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14	
	Ruhestellung offen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14	
	1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14	
	5/2-Wegeventil, monostabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder	574269	VUWG-L18-M52-R-G14	
	Versorgung pneumatische Feder extern, Rückstellart mechanische Feder	574270	VUWG-L18-M52-M-G14	
	5/2-Wegeventil, bistabil			
	Versorgung pneumatische Feder extern	574271	VUWG-L18-B52-G14	
	5/3-Wegeventil			
	Mittelstellung geschlossen, Versorgung pneumatische Feder extern	574272	VUWG-L18-P53C-G14	
	Mittelstellung entlüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	574273	VUWG-L18-P53E-G14	
Mittelstellung belüftet, Versorgung pneumatische Feder extern	574274	VUWG-L18-P53U-G14		

# Pneumatikventile VUWG-L18 und VUWG-S18, Muffenventile G1/4

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>18</b>	-
<b>Ventilbauform</b>			
Muffe, Einzelventil		<b>L</b>	
			
Muffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>S</b>	
			
<b>Baubreite</b>			
18 mm		<b>18</b>	

<b>Ventilfunktionen</b>	
	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

- 1) wenn für den pneumatischen Anschluss Q... gewählt wird, gilt dieser auch für die Entlüftungsanschlüsse 3 und 5
- 2) Durchfluss gilt für 5/2 Einzelventil

<b>Entlüftung bei VUWG-L</b>		
<b>QN</b>	QS wenn QS <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	Schalldämpfer	
-	G1/8	
<b>Pneumatischer Anschluss</b>		
<b>G14</b>	Gewinde G1/4	Durchfluss [l/min] <sup>2)</sup>
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm	1300
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm	400
<b>Q10</b>	Steckanschluss 10 mm	700
<b>T14</b>	Steckanschluss 1/4"	1100
<b>T38</b>	Steckanschluss 3/8"	400
<b>T516</b>	Steckanschluss 5/16"	1200
<b>T516</b>	Steckanschluss 5/16"	700
<b>Rückstellart</b>		
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52	
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52	
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52	
-	bei B52 und P53	

# Pneumatikventile VUWG-S18, Muffenventile G1/4

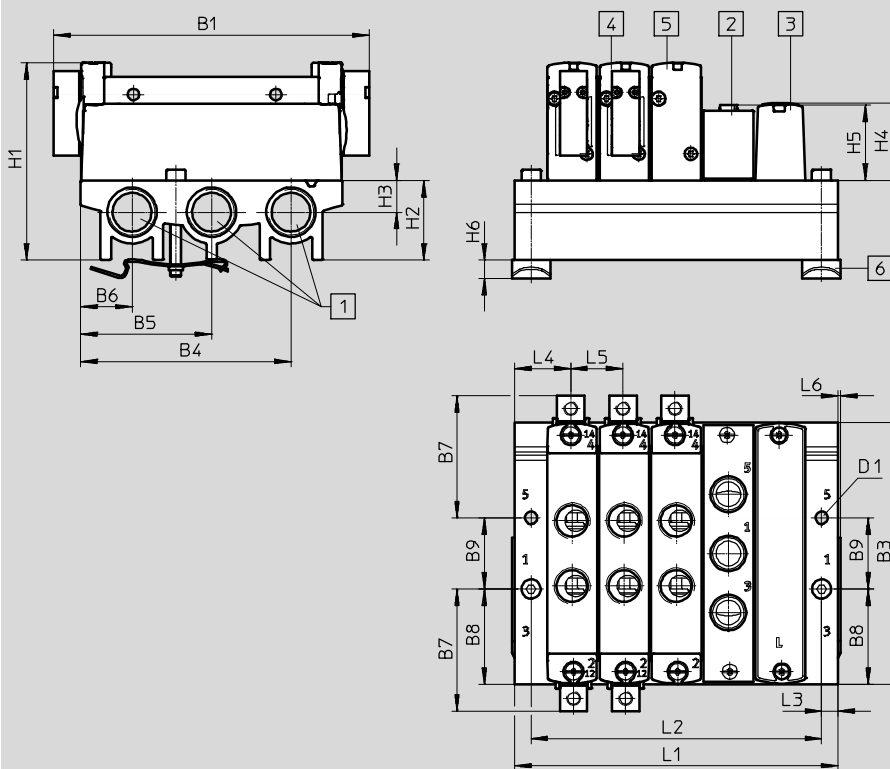
Batteriemontage

Muffenventile für  
Batteriemontage



## Abmessungen

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



- 1 Anschlüsse 1,3 und 5: G3/8
- 2 Abdeckplatte VABB-L1-18
- 3 Versorgungsplatte VABF-L1-18-P3A4-G14
- 4 Pneumatikventil bistabil
- 5 Pneumatikventil mono-stabil
- 6 Hutschienenbefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x35 werden benötigt)

Typ	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	H1	H2
VABM-L1-18S-G38	115	95,6	76,8	47,8	18,8	44,5	34,8	26	4,5	72,1	29

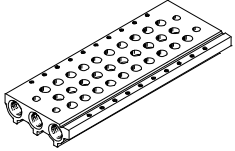
Typ	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

# Pneumatikventile VUWG-S18, Muffenventile G1/4

Bestellangaben



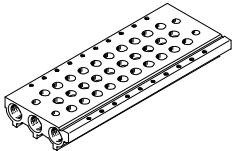
Technische Daten Anschlussleisten							
	Anschluss	KBK <sup>1)</sup>	Werkstoff <sup>2)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	1, 3, 5				Ventil	Hutschiene	Wand
	G3/8	2	Alu-Knetlegierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe 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
VUWG		<b>L1</b>					<b>G38</b>	G3/8	
Ventilbaubreite									
18 mm				<b>18</b>					
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G1/8-Muffenventile					<b>S</b>				



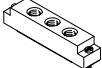
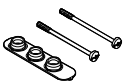
## Bestellangaben – Anschlussleiste


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



# Pneumatikventile VUWG-S18, Muffenventile G1/4

Bestellangaben

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


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


# Pneumatikventile VUWG-B10A , Anschlussplattenventile

FESTO

Datenblatt

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

-  - Baubreite 10 mm

-  - Durchfluss  
80 ... 100 l/min



Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion	M52-R	B52	M52-M	P53		
Ruhestellung	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Rückstellart pneumatische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	ja <sup>4)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein	ja				
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja					
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	pneumatisch					
Steuerart	direkt					
Versorgung pneumatische Feder	extern					
Abluftfunktion	drosselbar					
Befestigungsart	auf Anschlussleiste					
Einbaulage	beliebig					
Normalnenndurchfluss [l/min]	100		80	90		
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	5/11	-	5/16	7/19		
Schaltzeit Um [ms]	-	5	-	9		
Baubreite [mm]	10					
Anschluss	1, 3, 5	M7 in Anschlussleiste				
	2, 4	M5 in Anschlussleiste				
	12, 14	M5				
Produktgewicht [g]	37	40	34	40		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>5)</sup>	2					

1) C = Ruhestellung geschlossen

2) U = Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E = Ruhestellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Pneumatikventile VUWG-B10A, Anschlussplattenventile

Datenblatt

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

1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4

2) mechanische Feder

3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

## Abmessungen

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

5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-B10A-M52- . . .

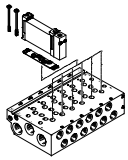
1 Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5      2 Anschluss 14: M5      4 Befestigungs-schraube M2,5  
 3 Anschluss 12: M5

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

# Pneumatikventile VUWG-B10A, Anschlussplattenventile

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>B</b>	<b>10A</b>	-	-
<b>Ventilbauform</b>					
Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>B</b>			
<b>Baubreite</b>					
10 mm		<b>10A</b>			



-	<b>F</b>
Pneumatischer Anschluss	
<b>F</b>	in der Anschlussleiste
<b>Rückstellart</b>	
<b>M</b>	mechanische Feder für M52
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52
-	bei B52 und P53

<b>Ventilfunktionen</b>	
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

# Pneumatikventile VUWG-B10A, Anschlussplattenventile

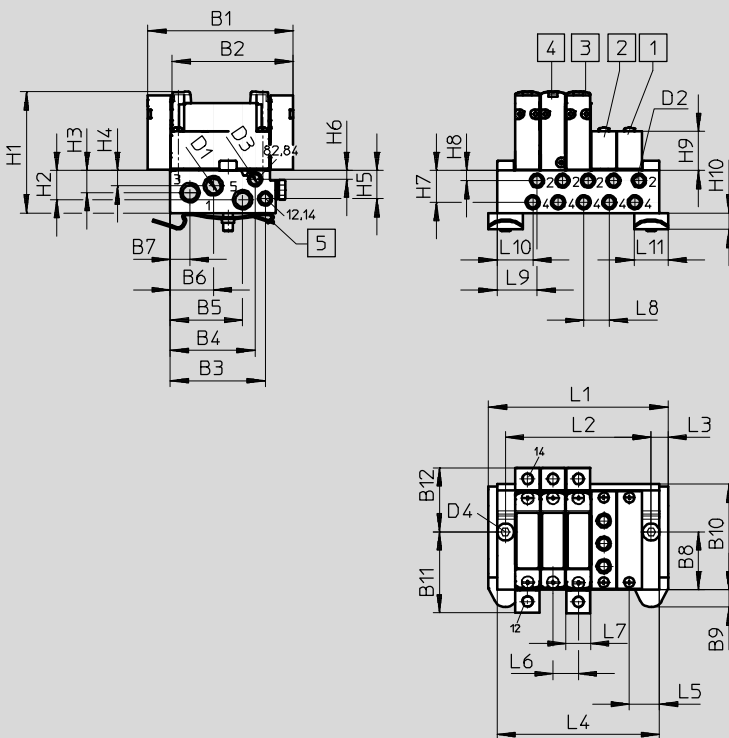
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für Batteriemontage**  
**Anschluss M5**



**Abmessungen**

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



- 1 Abdeckplatte VABB-L1-10A
- 2 Versorgungsplatte VABF-L1-10A-P3A4-M5
- 3 Pneumatikventil bistabil
- 4 Pneumatikventil mono-stabil
- 5 Hutschienenbefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x25 werden benötigt)

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	59,9	49,9	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,15	43,5	33,45	26,45

Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	D1	D2
VABM-L1-10AW-M7	50	12	9,1	6,3	11,6	3,6	13,1	4,2	16,2	6,8	M7	M5

Typ	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	∅ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

# Pneumatikventile VUWG-B10A, Anschlussplattenventile

Bestellangaben




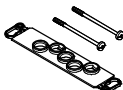
Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK <sup>2)</sup>	Werkstoff <sup>3)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	M5	M7	M5	2	Alu-Knetle- gierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten M3

<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
VUWG		<b>L1</b>					<b>M7</b>	M7	
Ventilbaubreite									
10 mm				<b>10A</b>					
Leiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Anschluss 2 und 4 in M5									
					<b>W</b>				



## Bestellangaben – Zubehör

			Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabb</span>				
	für Anschlussleiste 10AW	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569986</b>	<b>VABB-L1-10A</b>
Trennelement <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>				
	für Anschlussleiste 10AW	Trennelement für Druckzonen	<b>570872</b>	<b>VABD-4.2-B</b>
Versorgungsplatte <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabf</span>				
	für Anschlussleiste 10AW	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569990</b>	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Dichtungen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vabd</span>				
	für Anschlussplattenventile B10A	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566671</b>	<b>VABD-L1-10AB-S-M3</b>

# Pneumatikventile VUWG-B10, Anschlussplattenventile

Datenblatt

Funktion  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 5/2 monostabil  
 5/2 bistabil  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 10 mm  
 -  - Durchfluss  
 120 ... 270 l/min



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>	
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	–	nein	nein	
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	–	ja	ja	
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			ja <sup>7)</sup>	ja			
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja										
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Versorgung pneumatische Feder	extern										
Ablufffunktion	drosselbar										
Befestigungsart	auf Anschlussleiste										
Einbaulage	beliebig										
Normalnenndurchfluss M5	[l/min]	150			130	120	210		180	200	
Normalnennndurchfluss M7	[l/min]	160			140	130	270		230	250	
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	4/9			6/7		6/12	–	7/16	8/25	
Schaltzeit Um	[ms]	–									
Baubreite	[mm]	10									
Anschluss	1, 3, 5	G1/8 in Anschlussleiste									
	2, 4	M5/M7 in Anschlussleiste									
	12, 14	M5									
Produktgewicht	[g]	48			51		45	48	41	48	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	2										

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 7) nur mit Versorgung externer pneumatischer Feder

# Pneumatikventile VUWG-B10, Anschlussplattenventile

Datenblatt

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

- 1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4
- 2) pneumatische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

VUWG-B10-M52 - . . .

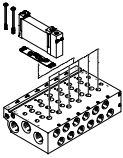
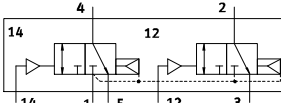
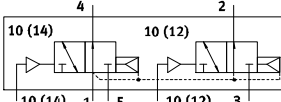
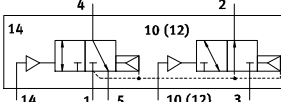
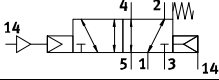
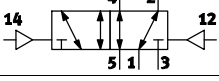
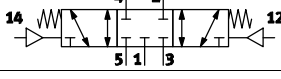
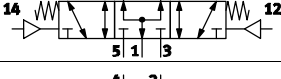
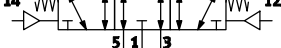
1 Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5     
 2 Anschluss 14: M5     
 4 Befestigungsschraube M2,5  
3 Anschluss 12: M5

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			



# Pneumatikventile VUWG-B10, Anschlussplattenventile

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>B</b>	<b>10</b>	-
<b>Ventilbauform</b>				
Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>B</b>		
				
<b>Baubreite</b>				
10 mm			<b>10</b>	
<b>Ventilfunktionen</b>				
			<b>T32C</b>	
			<b>T32U</b>	
			<b>T32H</b>	
			<b>M52</b>	
			<b>B52</b>	
			<b>P53C</b>	
			<b>P53U</b>	
			<b>P53E</b>	

-	<b>F</b>
Pneumatischer Anschluss	
<b>F</b>	in der Anschlussleiste
<b>Rückstellart</b>	
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52
-	bei B52 und P53

# Pneumatikventile VUWG-B10, Anschlussplattenventile



Batteriemontage

## Anschlussplattenventil für

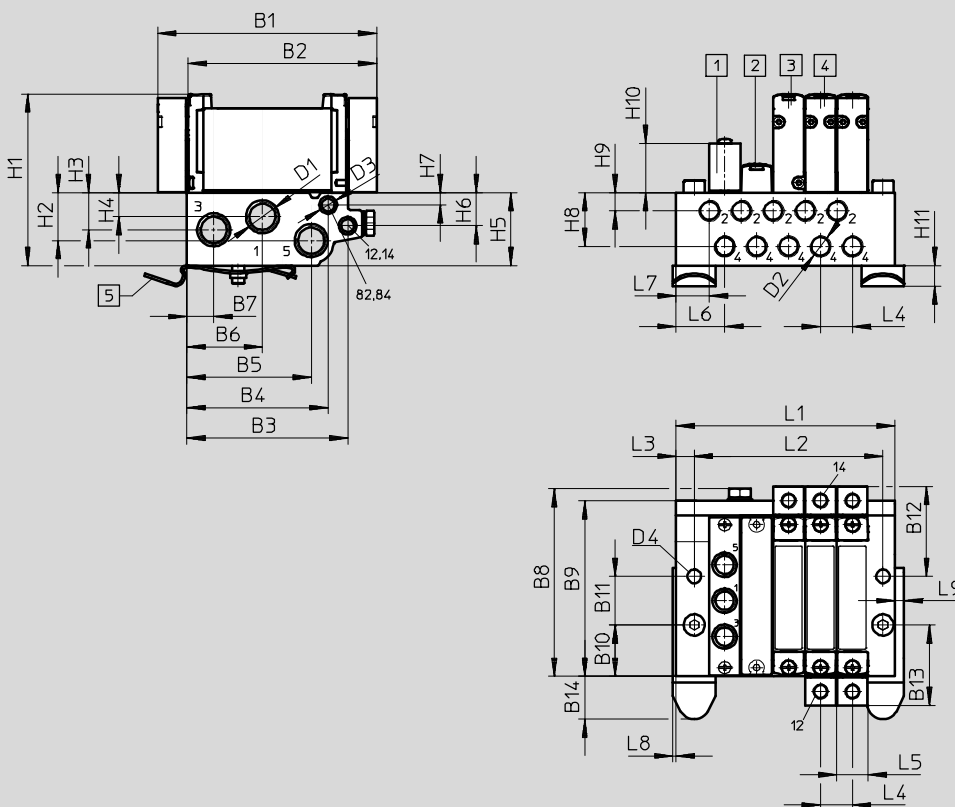
### Batteriemontage

Anschluss M5 oder M7



## Abmessungen

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



- |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Versorgungsplatte<br>VABF-L1-10-P3A4-M5 | 3 | Pneumatikventil mono-<br>stabil, VUWG-B10-M52 | 5 | Hutschienenbefestigung (2<br>Schrauben DIN 912 M4x30<br>werden benötigt) |
| 2 | Abdeckplatte<br>VABB-L1-10-W            | 4 | Pneumatikventil bistabil,<br>VUWG-B10         |   |  |

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-...G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5

Typ	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

Typ	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

# Pneumatikventile VUWG-B10, Anschlussplattenventile

Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK <sup>2)</sup>	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	Alu-Knetle- gierung	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten M5 und M7

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

## Bestellangaben – Zubehör

			Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte <span style="float:right">Datenblätter → Internet: vabb</span>				
	für Anschlussleiste 10W/10HW, Anschlussplattenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>566495</b>	<b>VABB-L1-10-W</b>
Trennelement <span style="float:right">Datenblätter → Internet: vabd</span>				
	für Anschlussleiste 10W und 10HW, Anschlussplattenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>569994</b>	<b>VABD-6-B</b>
Versorgungsplatte <span style="float:right">Datenblätter → Internet: vabf</span>				
	für Anschlussleiste 10W	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569991</b>	<b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	für Anschlussleiste 10HW		<b>569992</b>	<b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
Dichtungen <span style="float:right">Datenblätter → Internet: vabd</span>				
	für Anschlussplattenventile B10	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566674</b>	<b>VABD-L1-10B-S-M7</b>


# Pneumatikventile VUWG-B14, Anschlussplattenventile


FESTO

Datenblatt

**Funktion**

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 5/2 monostabil  
 5/2 bistabil  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 14 mm

-  - Durchfluss  
 410 ... 580 l/min



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>
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			nein	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja				
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja											
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	pneumatisch											
Steuerart	direkt											
Versorgung pneumatische Feder	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Normalnenndurchfluss [l/min]	540	510	540	430	410		580			540	510	
Schaltzeit Ein/Aus [ms]	6/19			9/13			12/22	-	12/32	8/30		
Schaltzeit Um [ms]	-			-				6	-	16		
Baubreite [mm]	14											
Anschluss	1, 3, 5			G1/4 in Anschlussleiste								
	2,4			G1/8 in Anschlussleiste								
	12, 14			M5								
Produktgewicht [g]	83			83			75	81				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>5)</sup>	2											

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Pneumatikventile VUWG-B14, Anschlussplattenventile

Datenblatt

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

1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4

2) pneumatische Feder

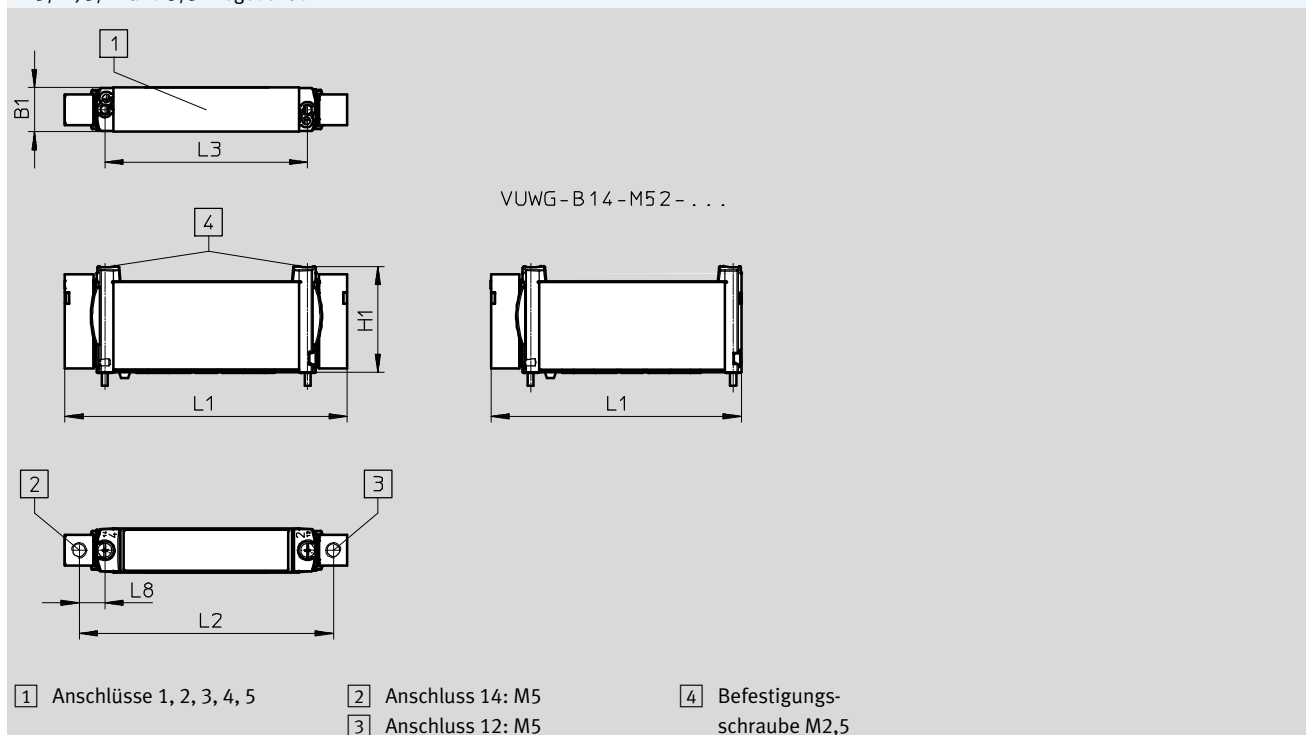
3) mechanische Feder

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

## Abmessungen

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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

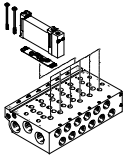


Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

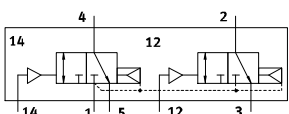
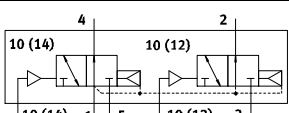
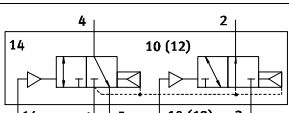
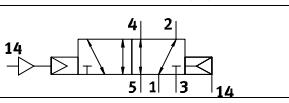
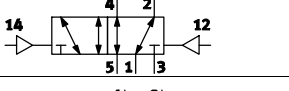
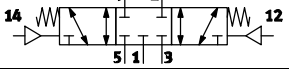
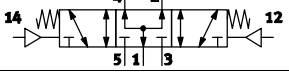
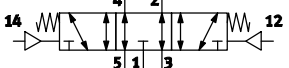
# Pneumatikventile VUWG-B14, Anschlussplattenventile



Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>B</b>	<b>14</b>	-		-	
<b>Ventilbauform</b>							
Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben				<b>B</b>			
							
<b>Baubreite</b>							
10 mm				<b>14</b>			

	-	<b>F</b>
Pneumatischer Anschluss		
<b>F</b> in der Anschlussleiste		
<b>Rückstellart</b>		
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52	
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52	
-	bei B52 und P53	

<b>Ventilfunktionen</b>	
	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

# Pneumatikventile VUWG-B14, Anschlussplattenventile

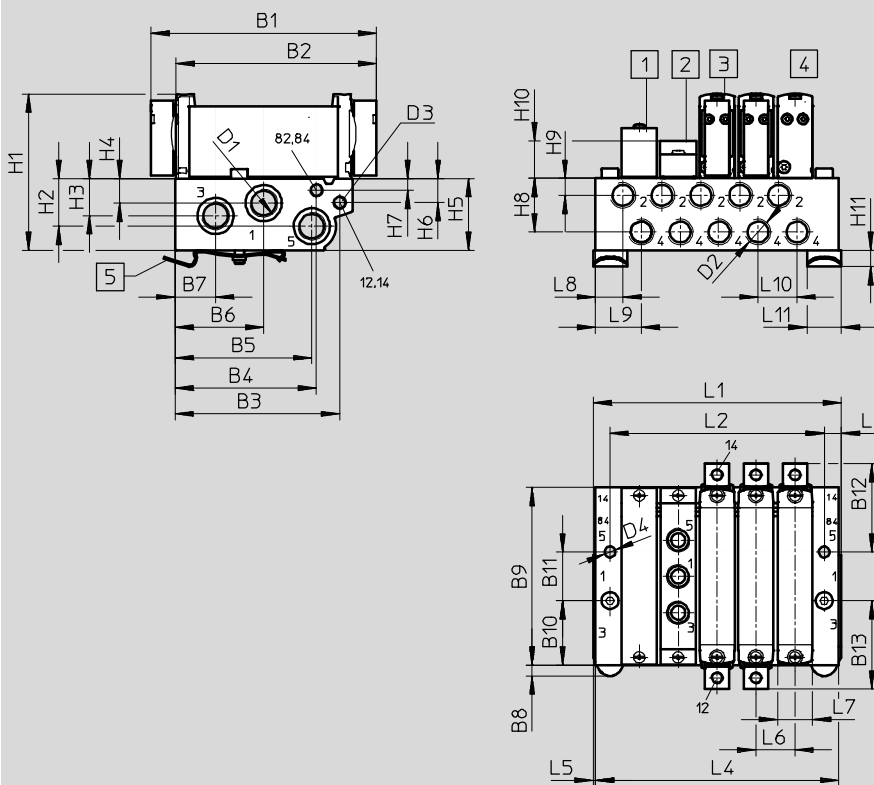
Batteriemontage

Anschlussplattenventil für  
Batteriemontage  
Anschluss G1/8



## Abmessungen

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



- 1 Abdeckplatte VABB-L1-14
- 2 Versorgungsplatte VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3 Pneumatikventil bistabil
- 4 Pneumatikventil mono-stabil
- 5 Hutschienebefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x25 werden benötigt)

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUWG-B14 -...-F ...	92,6	82,3	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	36,3

Typ	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	Ø4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

Typ	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

# Pneumatikventile VUWG-B14, Anschlussplattenventile

Bestellangaben



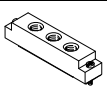

Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK <sup>2)</sup>	Werkstoff <sup>3)</sup>	Betriebsdruck [bar]	Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Ventil	Hutschiene	Wand
	G1/8	G1/4	M5	2	Alu-Knetle- gierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten G1/8

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>W</b>	-	<b>G14</b>	-	
Batteriemontageteeile									Anzahl Ventilplätze
Anschlussleiste <b>VABM</b>									2 bis 10, 12, 14 und 16
Ventilfamilie									Anschlüsse 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	G1/4	
Ventilbaubreite									
14 mm					<b>14</b>				
Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Anschluss 2 und 4 in G1/8									
									<b>W</b>

## Bestellangaben – Zubehör



			Teile-Nr.	Typ
	für Anschlussleiste 14W, Anschlussplattenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569989</b>	Datenblätter → Internet: vabb <b>VABB-L1-14</b>
	für Anschlussleiste 14W, Anschlussplattenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>569996</b>	Datenblätter → Internet: vabd <b>VABD-10-B</b>
	für Anschlussleiste 14W	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>569993</b>	Datenblätter → Internet: vabf <b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
	für Anschlussplattenventile B14	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>566676</b>	Datenblätter → Internet: vabd <b>VABD-L1-14B-S-G18</b>



# Pneumatikventile VUWG-B18, Anschlussplattenventile

Datenblatt

Funktion  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 5/2 monostabil  
 5/2 bistabil  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Baubreite 18 mm  
 -  - Durchfluss  
 900 ...1000 l/min



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>
Rückstellart pneumatische Feder	ja			nein			ja <sup>5)</sup>	-	nein	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja			ja <sup>5)</sup>	-	ja	ja		
Vakuumbetrieb an Anschluss 1	nein			ja			nein	ja				
Vakuumbetrieb an Anschluss 3/5	ja											
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber											
Dichtprinzip	weich											
Betätigungsart	pneumatisch											
Steuerart	direkt											
Versorgung pneumatische Feder	extern											
Ablufffunktion	drosselbar											
Befestigungsart	auf Anschlussleiste											
Einbaulage	beliebig											
Normalnenndurchfluss	[l/min]	900			1000			950				
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	12/36			17/25			16/40	-	12/59	17/69	
Schaltzeit Um	[ms]	-										
Baubreite	[mm]	18										
Anschluss	1, 3, 5	G3/8 in Anschlussleiste										
	2,4	G1/4 in Anschlussleiste										
	12, 14	M5										
Produktgewicht	[g]	83			83			75	81			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>6)</sup>	2											

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Pneumatikventile VUWG-B18, Anschlussplattenventile

Datenblatt

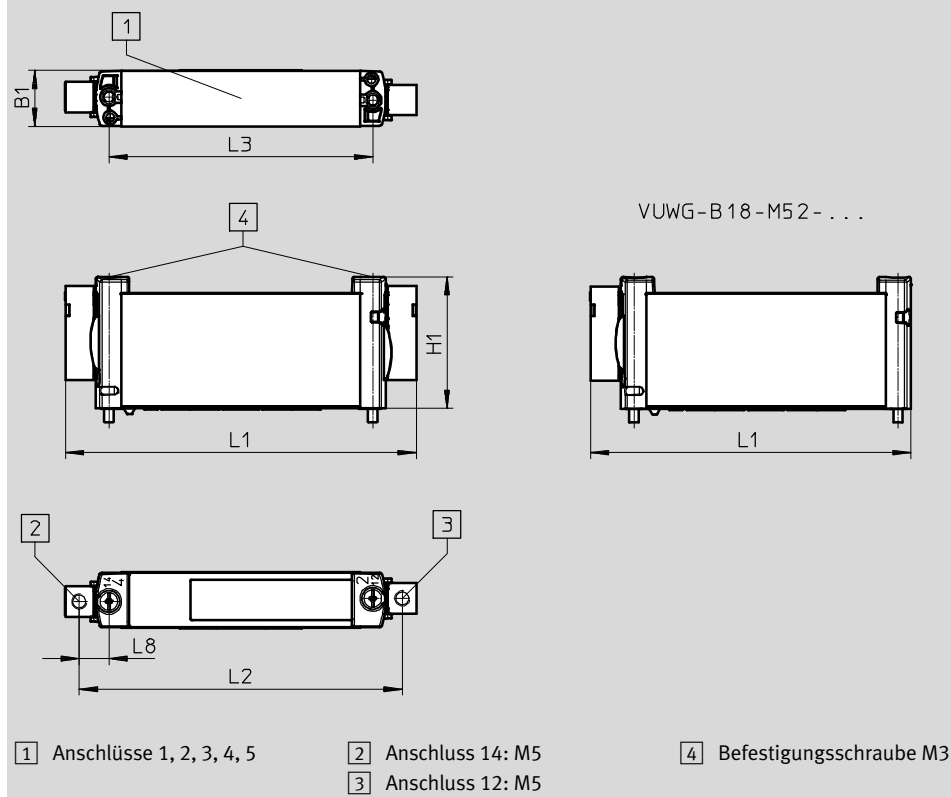
Betriebs- und Umweltbedingungen							
Ventilfunktion		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				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

- 1) Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm beachten → S.4
- 2) pneumatische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

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

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

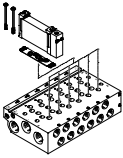
2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil



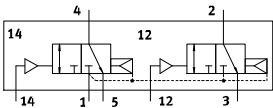
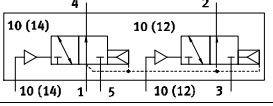
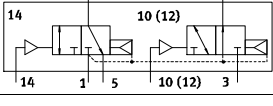
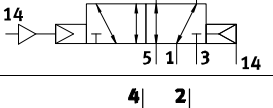
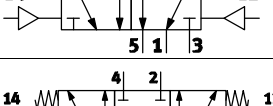
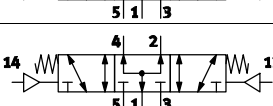
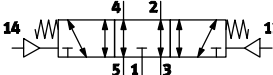

Typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

# Pneumatikventile VUWG-B18, Anschlussplattenventile

Bestellcode

<b>VUWG</b>	-	<b>B</b>	<b>18</b>	-
<b>Ventilbauform</b>				
Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben		<b>B</b>		
				
<b>Baubreite</b>				
18 mm		<b>18</b>		

-	<b>F</b>
Pneumatischer Anschluss	
<b>F</b>	in der Anschlussleiste
<b>Rückstellart</b>	
<b>A</b>	pneumatische Feder für T32 und M52
<b>M</b>	mechanische Feder für T32 und M52
<b>R</b>	pneu./mech. Feder für M52
-	bei B52 und P53

Ventilfunktionen	
	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

# Pneumatikventile VUWG-B18, Anschlussplattenventile



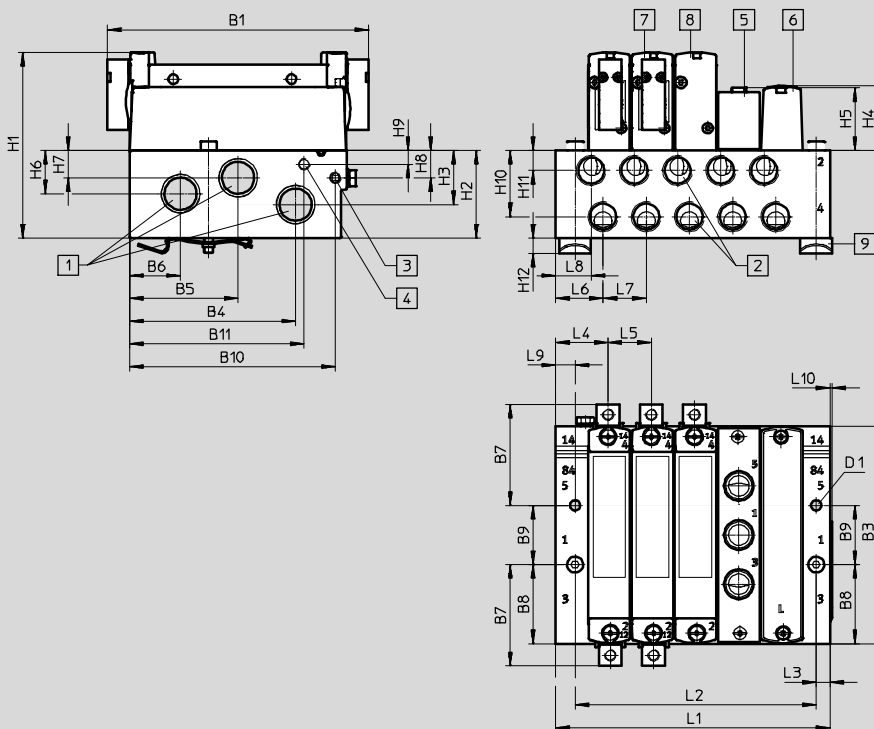
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für Batteriemontage**  
Anschluss G1/8



## Abmessungen

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



- |   |   |   |  |   |                                       |   |  |
|---|---|---|--|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1,3 und 5: G3/8 (beidseitig) | 3 | Anschluss für externe Steuerluft 12/14: M5 | 5 | Versorgungsplatte VABF-L1-18-P3A4-G14 | 8 | Pneumatikventil monostabil   |
| 2 | Anschlüsse 2 und 4: G1/4                | 4 | Anschluss für externe Steuerluft 82/84: M5 | 6 | Abdeckplatte VABB-L1-18               | 9 | Hutschienebefestigung (zur Befestigung werden 2 Schrauben DIN 912 M4x4 benötigt) |
|   |   |   |  | 7 | Pneumatikventil bistabil              |   |  |

Typ	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1	H1
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5	81,6

Typ	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3
VUWG-B14 -...-F- ...	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5	6

Typ	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

# Pneumatikventile VUWG-B18, Anschlussplattenventile

Bestellangaben

Technische Daten Anschlussleisten <sup>1)</sup>									
	Anschluss			KBK <sup>2)</sup>	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	Alu-Knetle- gierung	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

## Bestellcode Anschlussleisten G1/4

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





## Bestellangaben – Zubehör

			Teile-Nr.	Typ
	für Anschlussleiste 18W, Anschlussplattenventile	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>574482</b>	<b>VABB-L1-18</b> Datenblätter → Internet: vabb
	für Anschlussleiste 18W, Anschlussplattenventile	Trennelement für Druckzonen	<b>574483</b>	<b>VABD-14-B</b> Datenblätter → Internet: vabd
	für Anschlussleiste 18W	inkl. Schrauben und Dichtung	<b>574481</b>	<b>VABF-L1-18-P3A4-G14</b> Datenblätter → Internet: vabf
	für Anschlussplattenventile B18	Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)	<b>574480</b>	<b>VABD-L1-18B-S-G14</b> Datenblätter → Internet: vabd

# Pneumatikventile VUWG

Zubehör

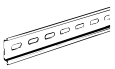


FESTO

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Schalldämpfer <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: u</span>			
	für Gewinde M5	1 Stück	<b>165003 UC-M5</b>
	für Gewinde M7		<b>161418 UC-M7</b>
	für Gewinde G $\frac{1}{8}$	50 Stück	<b>534222 U-1/8-50</b>
		1 Stück	<b>161419 UC-1/8</b>
	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	20 Stück	<b>534220 UC-1/4-20</b>
			<b>534223 U-1/4-20</b>
Verschraubungen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qs</span>			
	für Schläuche $\varnothing$ 3 mm	10 Stück	<b>133003 QSM-M5-3-I-R</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>133004 QSM-M5-4-I-R</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm		<b>133005 QSM-M5-6-I-R</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm		<b>133007 QSM-M7-6-I-R</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 3 mm		<b>153313 QSM-M5-3-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>153315 QSM-M5-4-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>153319 QSM-M7-4-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm	10 Stück	<b>186106 QS-G1/8-4-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm		<b>186107 QS-G1/8-6-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 8 mm		<b>186109 QS-G1/8-8-I</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 8 mm	20 Stück	<b>130995 QS-B-1/4-8-I-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 10 mm		<b>132152 QS-B-1/4-10-I-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 12 mm		<b>132153 QS-B-1/4-12-I-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 10 mm		<b>132151 QS-B-1/8-10-I-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm	10 Stück	<b>186117 QSL-G1/8-6</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 8 mm		<b>186119 QSL-G1/8-8</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 8 mm	20 Stück	<b>130931 QSL-B-1/4-8-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 10 mm		<b>132127 QSL-B-1/4-10-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 12 mm		<b>132128 QSL-B-1/4-12-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 10 mm		<b>132126 QSL-B-1/8-10-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm	10 Stück	<b>186128 QSLL-G1/8-6</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 8 mm		<b>186130 QSLL-G1/8-8</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 6 mm	20 Stück	<b>132111 QSML-B-1/8-6-20</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 3 mm	10 Stück	<b>153331 QSML-M5-3</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>153333 QSML-M5-4</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>186352 QSML-M7-4</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 3 mm		<b>130838 QSMLL-M5-3</b>
	für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>153339 QSMLL-M5-4</b>
für Schläuche $\varnothing$ 4 mm		<b>186354 QSMLL-M7-4</b>	
Blindstopfen <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: b</span>			
	für Gewinde M5	10 Stück	<b>174308 B-M5-B</b>
	für Gewinde M7		<b>174309 B-M7</b>
	für Gewinde G $\frac{1}{8}$		<b>3568 B-1/8</b>
	für Gewinde G $\frac{1}{4}$		<b>3569 B-1/4</b>
Blindstopfen kompakt, für Ventil <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: b</span>			
	zum Verschießen eines Anschlusses (Ventil benötigt Blindstopfen mit geringer Einschraubtiefe)	für Ventilgröße 14 (G1/8), 10 Stück	<b>578406 NPQH-BK-G18-P10</b>
		für Ventilgröße 18 (G1/4), 10 Stück	<b>578407 NPQH-BK-G14-P10</b>

# Pneumatikventile VUWG

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben						
Beschreibung		Teile-Nr.		Typ		
Hutschiene <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nrh</span>						
	nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	2 m	<b>35430</b>	<b>NRH-35-2000</b>		
Hutschienenbefestigung <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vame</span>						
	-	2 Stück	<b>569998</b>	<b>VAME-T-M4</b>		
Drossel						
	für M5 Ventile zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (10 Stück)	Durchfluss: 9,6 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,04	<b>8025709</b>	<b>VFFG-T-M5-5</b>
		Durchfluss: 14,6 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,05	<b>8025710</b>	<b>VFFG-T-M5-6</b>
		Durchfluss: 19,1 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,07	<b>8025711</b>	<b>VFFG-T-M5-7</b>
		Durchfluss: 26,1 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,10	<b>8025712</b>	<b>VFFG-T-M5-8</b>
		Durchfluss: 40,8 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,14	<b>8025713</b>	<b>VFFG-T-M5-10</b>
		Durchfluss: 45,4 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,16	<b>8025714</b>	<b>VFFG-T-M5-12</b>
		Durchfluss: 67,4 l/min	b-Wert: 0,5	C-Wert: 0,25	<b>8025715</b>	<b>VFFG-T-M5-15</b>