

Pneumatikventil VUWG

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Innovativ:

- Verschiedene Anschlussgrößen (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- 10 bar maximaler Druck
- 2x3/2-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

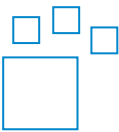
Betriebssicher:

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

Montagefreundlich:

- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Einfache Montage durch verlier gesicherte Schrauben und Dichtung

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Ventilfunktion

[P53U] 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet

Liegt kein Schaltsignal an nimmt das Ventil mit 3 Schaltstellungen die Mittelstellung ein. Bei Mittelstellung entlüftet sind Anschluss 2 und 4 mit Anschluss 3 und 5 verbunden/verschaltet. Das bedeutet dass die Luft von den Arbeitsanschlüssen (2 und 4) zu den Abluftanschlüssen (3 und 5) strömt.

[P53C] 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen

Liegt kein Schaltsignal an nimmt das Ventil mit 3 Schaltstellungen die Mittelstellung ein. Bei Mittelstellung geschlossen sind Anschluss 2 und 4 verschlossen, es strömt keine Luft durch das Ventil.

[P53E] 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet

Liegt kein Schaltsignal an nimmt das Ventil mit 3 Schaltstellungen die Mittelstellung ein. Bei Mittelstellung entlüftet sind Anschluss 2 und 4 mit Anschluss 3 und 5 verbunden/verschaltet. Das bedeutet dass die Luft von den Arbeitsanschlüssen (2 und 4) zu den Abluftanschlüssen (3 und 5) strömt.

Wegeventilart

[B] Anschlussplattenventil

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

[S] Halbmuffenventil

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

[L] Muffenventil

Muffenventile sind für einen Einsatz ohne pneumatische Verkettung vorgesehen. Alle pneumatischen Anschlüsse befinden sich am Ventil und können mit Verschraubungen/Schläuchen bestückt werden.

Merkmale

Rückstellart für monostabile Ventile

[]	Ohne	[A]	Pneumatische Feder
Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch Druckluft in seine Ruhestellung versetzt. Daher ist es erforderlich, dass Druckluft anliegt. Die Druckluftversorgung der pneumatischen Rückstellung wird aus Kanal 1 abgezweigt.		Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch Druckluft in seine Ruhestellung versetzt. Daher ist es erforderlich, dass Druckluft anliegt. Die Druckluftversorgung der pneumatischen Rückstellung wird aus Kanal 1 abgezweigt.	
[E]	Pneumatische Feder, extern	[M]	Mechanische Feder
Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch Druckluft in seine Ruhestellung versetzt. Daher ist es erforderlich, dass Druckluft anliegt. Die Druckluftversorgung der pneumatischen Rückstellung erfolgt aus Kanal 14 der Anschlussleiste.		Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch mechanische Federkraft in seine Ruhestellung versetzt. Es ist nicht erforderlich, dass Druckluft anliegt.	
[R]	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder	[X]	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder, extern
Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch Druckluft und mechanische Federkraft in seine Ruhestellung versetzt. Daher ist es erforderlich, dass Druckluft anliegt. Die Druckluftversorgung der pneumatischen Rückstellung wird aus Kanal 1 abgezweigt.		Liest kein Schaltsignal an wird das Ventil durch Druckluft und mechanische Federkraft in seine Ruhestellung versetzt. Daher ist es erforderlich, dass Druckluft anliegt. Die Druckluftversorgung der pneumatischen Rückstellung erfolgt aus Kanal 14 der Anschlussleiste.	

Pneumatischer Anschluss

Ausführung der pneumatischen Anschlüsse. Das konfigurierte Produkt wird fertig montiert mit der ausgewählten Anschlussart ausgeliefert. Es gibt folgende Arten:

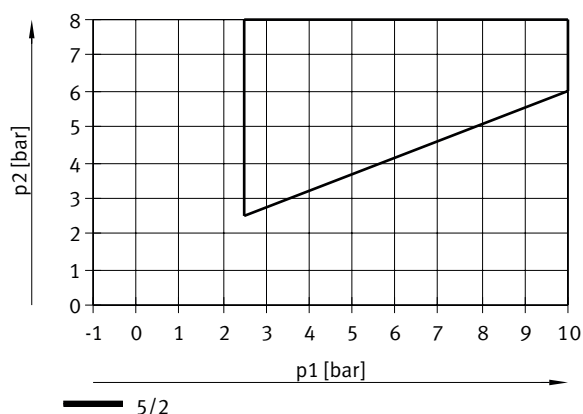
- Gewindeanschluss (z.B. metrisches Gewinde M5)
- Steckanschluss für außentolerierte Druckluftschläuche (z.B. für Schlauch mit Außendurchmesser 6 mm)

Entlüftung

Ausführung der pneumatischen Anschlüsse 3 und 5. Das konfigurierte Produkt wird fertig montiert mit der ausgewählten Anschlussart ausgeliefert. Es gibt folgende Arten:

- ohne Verschraubung (Gewindeanschluss mit metrischem Gewinde)
- mit Verschraubung (Steckanschluss für außentolerierte Druckluftschläuche)
- Schalldämpfer

Betriebsdruck [bar]



Dieses Diagramm gilt für die 2x3/2 Ventile und 5/2 monostabilen Ventile mit Luftfeder: T32CA, T32UA, T32A; 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.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VUWG	Pneumatikventil	

002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	
S	Halbmuffenventil	
B	Anschlussplattenventil	

003	Baugröße	
10A	Größe 10, abweichender Durchfluss	
10	Größe 10	
14	Größe 14	
18	Größe 18	

004	Ventilfunktion	
B52	5/2-Wegeventil, bistabil	
M52	5/2-Wegeventil, monostabil	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
P53U	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
T32C	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
T32H	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
T32U	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	

005	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
A	Pneumatische Feder	
E	Pneumatische Feder, extern	
M	Mechanische Feder	
R	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder	
X	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder, extern	

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

007	Entlüftung	
	Ohne Verschraubung	
QN	Mit Verschraubung	
U	Schalldämpfer	

Datenblatt

VUWG-L10A, Muffenventile M3, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Vakuumentauglichkeit	nein	ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber				
Überdeckung	positive Überdeckung		unbestimmte Überdeckung		positive Überdeckung
Dichtprinzip	weich				
Betätigungsart	pneumatisch				
Steuerart	direkt				
Strömungsrichtung	reversibel mit Einschränkungen	reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar				
Befestigungsart ²⁾	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage	beliebig				
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	90 l/min		
Schaltzeit ein	5 ms		7 ms		
Schaltzeit aus	11 ms	16 ms	19 ms		
Schaltzeit um	–		9 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5				
Anschluss Steuerluft 14	M5				
Produktgewicht	37 g	34 g	40 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung				

1) Rückstellart kombiniert

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10A, Muffenventile M3, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar				
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C				
Mediumstemperatur	-5 ... 50°C				
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1				

VUWG-L10A, Muffenventile M3, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossenen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder		
Vakuumtauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung								unbestimmte Überdeckung	positive Überdeckung	
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart ²⁾	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	190 l/min	220 l/min	200 l/min		
Schaltzeit ein	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	7 ms	6 ms	8 ms		
Schaltzeit aus	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	16 ms	12 ms	25 ms		
Schaltzeit um	–								11 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Rückstellart kombiniert

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5, Betriebs- und Umweltbedingungen**

VOWS L10 und VOWS S10, mechanische M2, Betriebs- und Umweltbedingungen								
Ventilfunktion	2x3/2 ge- schlossen monostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/ geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monosta- bil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlos- sen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossenen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Vakuumtauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein		ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung							unbestimmte Überdeckung		positive Überdeckung	
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen		reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart ²⁾	wahlweise., auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	380 l/min	320 l/min			
Schaltzeit ein	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Schaltzeit aus	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Schaltzeit um	–							11 ms			
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Rückstellart kombiniert

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monostabil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder		
Vakuumentauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung										
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart ¹⁾	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Schaltzeit ein	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Schaltzeit aus	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Schaltzeit um	–								16 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

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

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

VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8, Betriebs- und Umweltbedingungen

Ventilfunktion	2x3/2 ge- schlossen mo- nostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/ geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monosta- bil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlos- sen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumstemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-L14 und VUWG-S14, Muffenventile G1/8, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-L18 und S18, Muffenventile G1/4, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossenen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Vakuumauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein		ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung						unbestimmte Überdeckung			positive Überdeckung	
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen		reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart ²⁾	wahlweise., auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Schaltzeit ein	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	16 ms	12 ms	17 ms		
Schaltzeit aus	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	40 ms	59 ms	69 ms		
Schaltzeit um	–								34 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	160 g						152 g				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Rückstellart kombiniert

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L18 und S18, Muffenventile G1/4, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Vows E10 und S10, Mehrventile 11/4, Betriebs- und Umweltbedingungen								
Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monostabil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-L18 und S18, Muffenventile G1/4, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-B10A, Anschlussplattenventile, Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	5/2 monostabil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen	
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Vakuumentauglichkeit	nein	ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber				
Überdeckung	positive Überdeckung	unbestimmte Überdeckung	positive Überdeckung		
Dichtprinzip	weich				
Betätigungsart	pneumatisch				
Steuerart	direkt				
Strömungsrichtung	reversibel mit Einschränkungen	reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar				
Befestigungsart	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage	beliebig				
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	90 l/min		
Schaltzeit ein	5 ms		7 ms		
Schaltzeit aus	11 ms	16 ms	19 ms		
Schaltzeit um	–		9 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5				
Anschluss Steuerluft 14	M5				
Produktgewicht	37 g	34 g	40 g		
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung				

1) Rückstellart kombiniert

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

VUWG-B10A, Anschlussplattenventile, Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar				
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C				
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C				
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1				

VUWG-B10A, Anschlussplattenventile, Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoff Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

VUWG-B10, Anschlussplattenventile, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossenen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung								unbestimmte Überdeckung		positive Überdeckung
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen		reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	135 ... 150 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	220 ... 380 l/min	190 ... 320 l/min	200 ... 320 l/min		
Schaltzeit ein	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Schaltzeit aus	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Schaltzeit um	–								11 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Rückstellart kombiniert

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B10, Anschlussplattenventile, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion	2x3/2 ge- schlossen mo- nostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/ geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monosta- bil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlos- sen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-B10, Anschlussplattenventile, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-B14, Anschlussplattenventile, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder		
Vakuumentauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung										
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart	wahlweise:, auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Schaltzeit ein	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Schaltzeit aus	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Schaltzeit um	–								16 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B14, Anschlussplattenventile, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion	2x3/2 ge- schlossen mo- nostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/ geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monosta- bil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlos- sen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

VUWG-B14, Anschlussplattenventile, Werkstoffe

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

Datenblatt

VUWG-B18, Anschlussplattenventile, Allgemeine Technische Daten

Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil		2x3/2 offen monostabil		2x3/2 offen/geschlossenen monostabil		5/2 monostabil		5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Rückstellart ¹⁾	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder			
Vakuumtauglichkeit	ja	nein	ja	nein	ja	nein		ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber										
Überdeckung	positive Überdeckung						unbestimmte Überdeckung			positive Überdeckung	
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Steuerart	direkt										
Strömungsrichtung	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen	reversibel	reversibel mit Einschränkungen		reversibel			
Abluftfunktion	drosselbar										
Befestigungsart	wahlweise., auf PR-Leiste, mit Durchgangsbohrung										
Einbaulage	beliebig										
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Schaltzeit ein	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	16 ms	12 ms	17 ms		
Schaltzeit aus	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	40 ms	59 ms	69 ms		
Schaltzeit um	–								34 ms		
Anschluss Steuerluft 12	M5										
Anschluss Steuerluft 14	M5										
Produktgewicht	160 g						152 g				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung										

1) Rückstellart kombiniert

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B18, Anschlussplattenventile, Betriebs- und Umweltbedingungen**

Ventilfunktion	2x3/2 ge- schlossen mo- nostabil	2x3/2 offen monostabil	2x3/2 offen/ geschlossen monostabil	5/2 bistabil	5/2 monosta- bil	5/3 belüftet	5/3 entlüftet	5/3 geschlos- sen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar							
Steuerdruck	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C							
Mediumstemperatur	-5 ... 50°C							
Reinraumklasse	Klasse 5 nach ISO 14644-1							

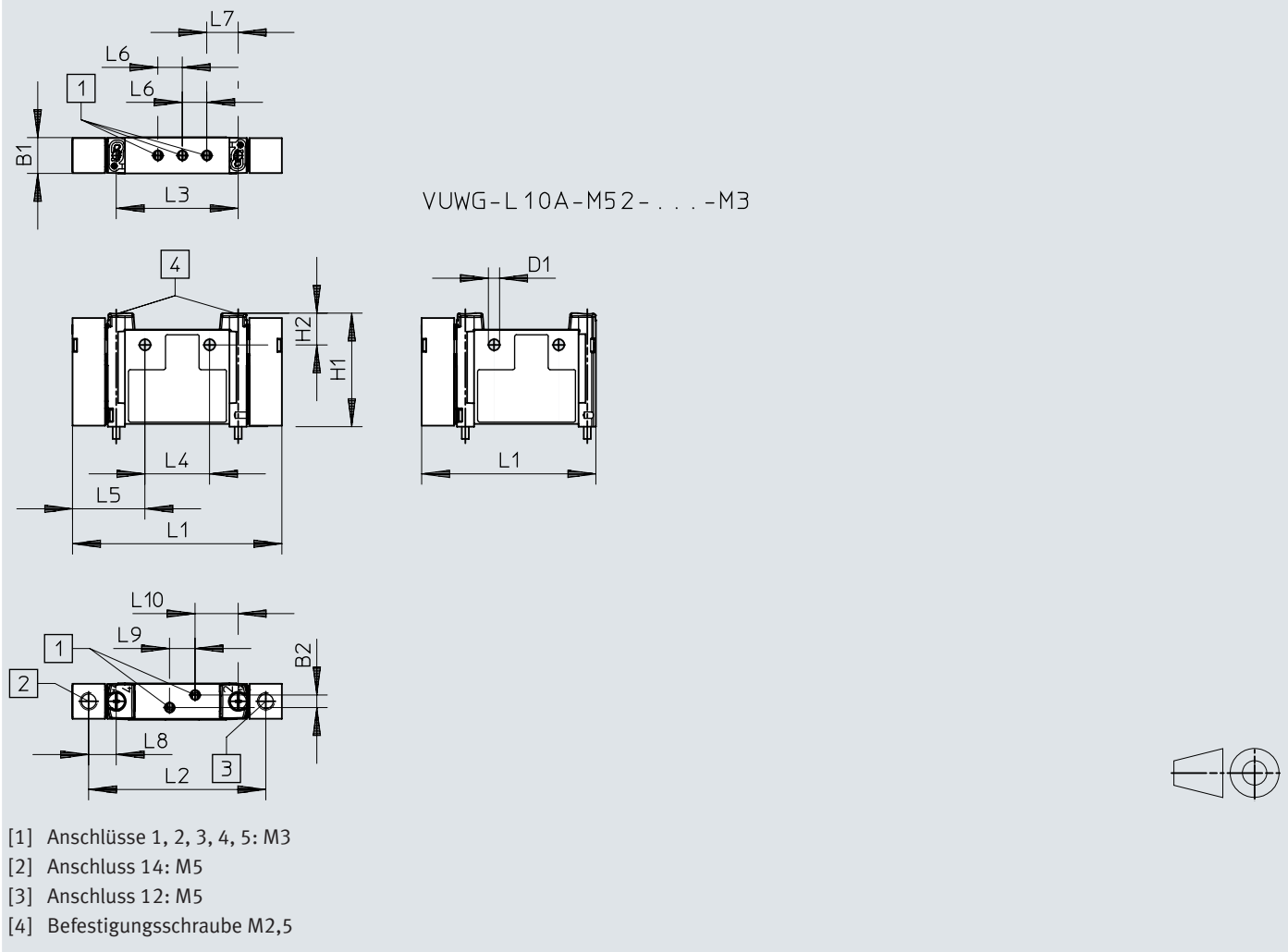
VUWG-B18, Anschlussplattenventile, Werkstoffe

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

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-L10A, Muffenventile M3, 5/2- und 5/3-Wegeventil

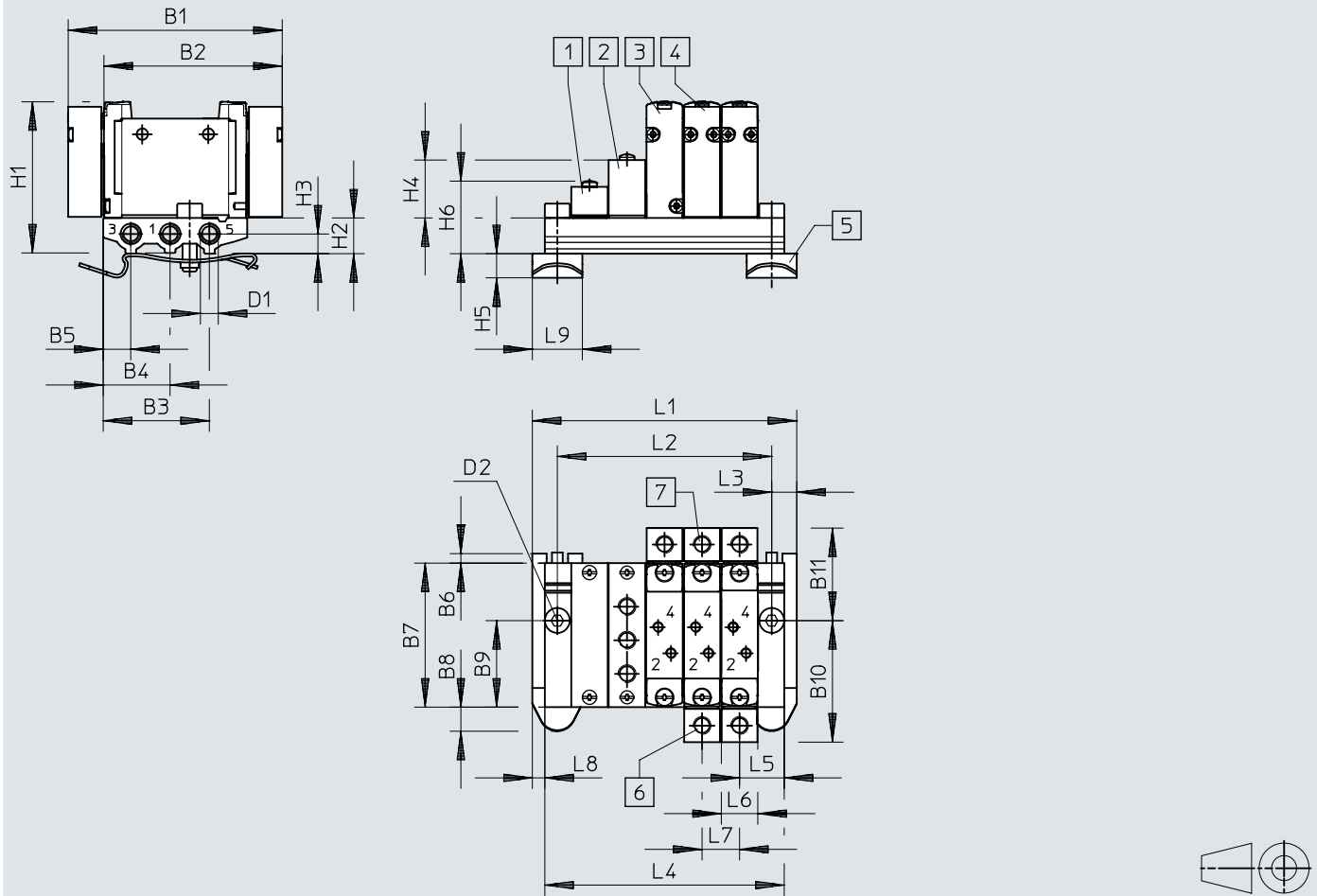
Download CAD-Daten www.festo.com



	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									

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-S10A, Muffenventile M3 für Batteriemontage

Download CAD-Daten www.festo.com

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

	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

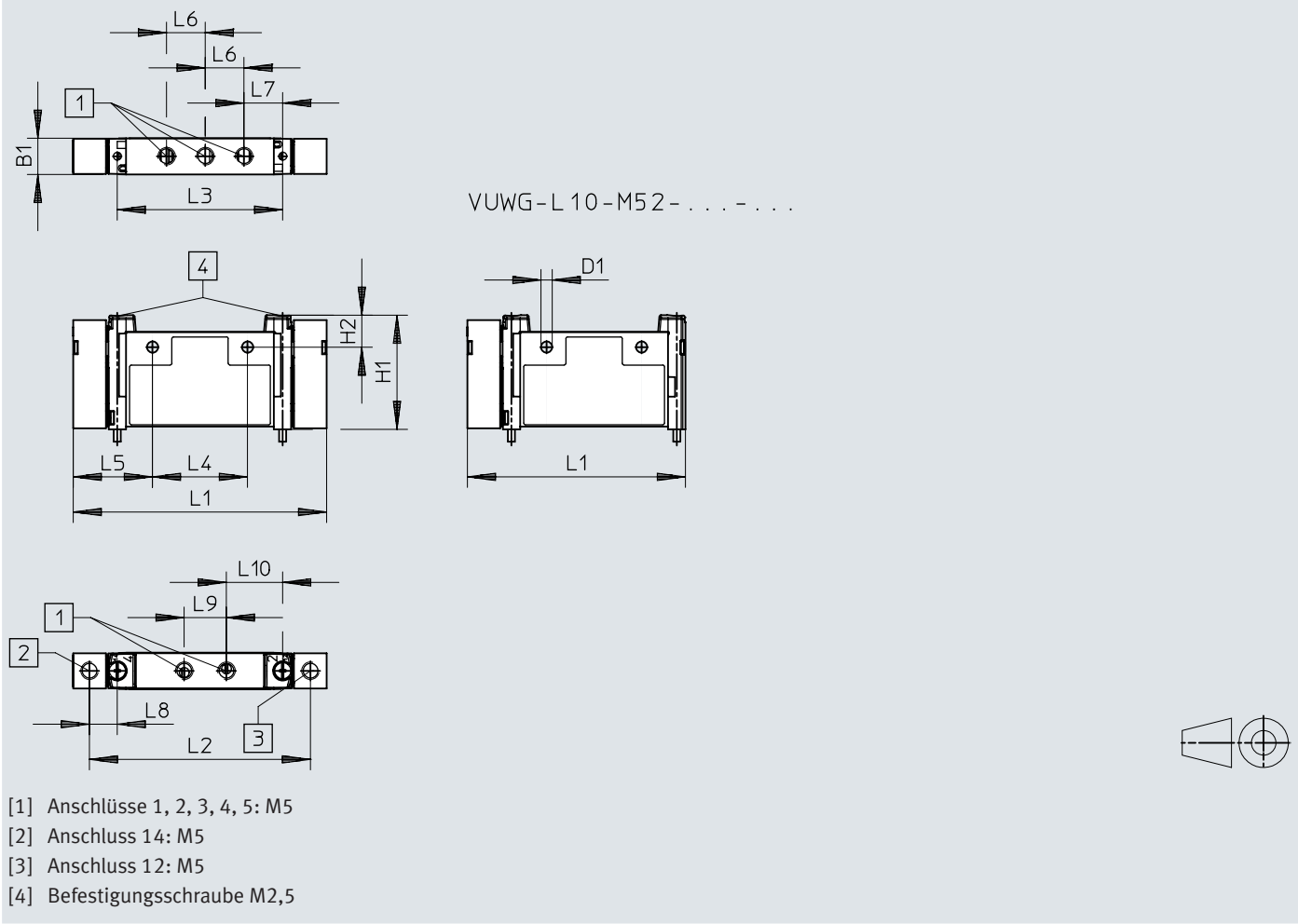
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Ventilplätze

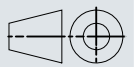
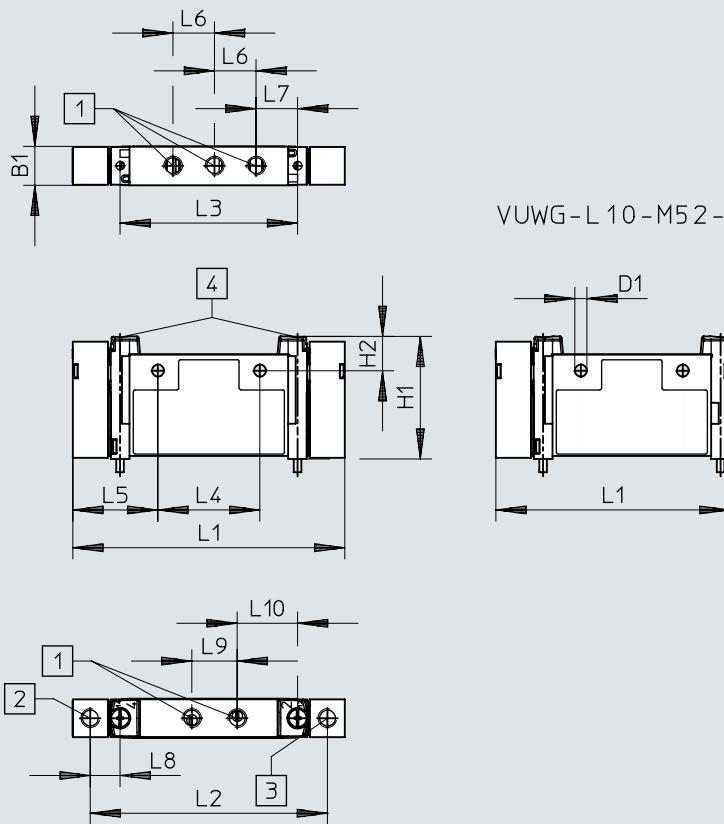
Abmessungen

Abmessungen – VUWG-L10 und VUWG-S10, 2x3/2-, Muffenventile M5, 5/2- und 5/3-Wegeventil Download CAD-Daten www.festo.com



	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									

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M7
2x3/2, 5/2- und 5/3-WegeventilDownload CAD-Daten www.festo.com

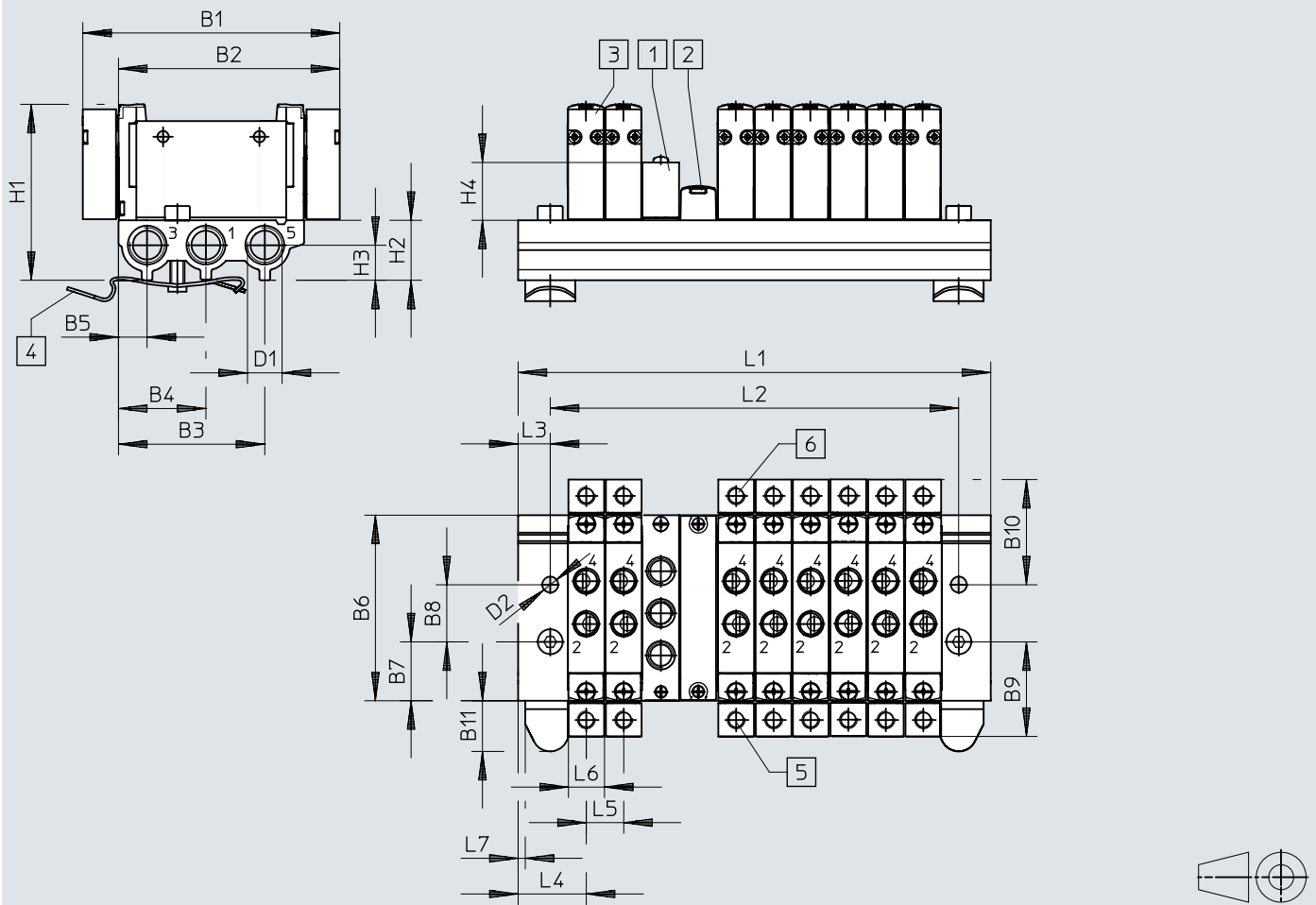
- [1] Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5: M7
 [2] Anschluss 14: M5
 [3] Anschluss 12: M5
 [4] Befestigungsschraube M2,5

	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									

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-S10, Mufenventile M5/M7 für Batterie-
montage

Download CAD-Daten 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)

	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

	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

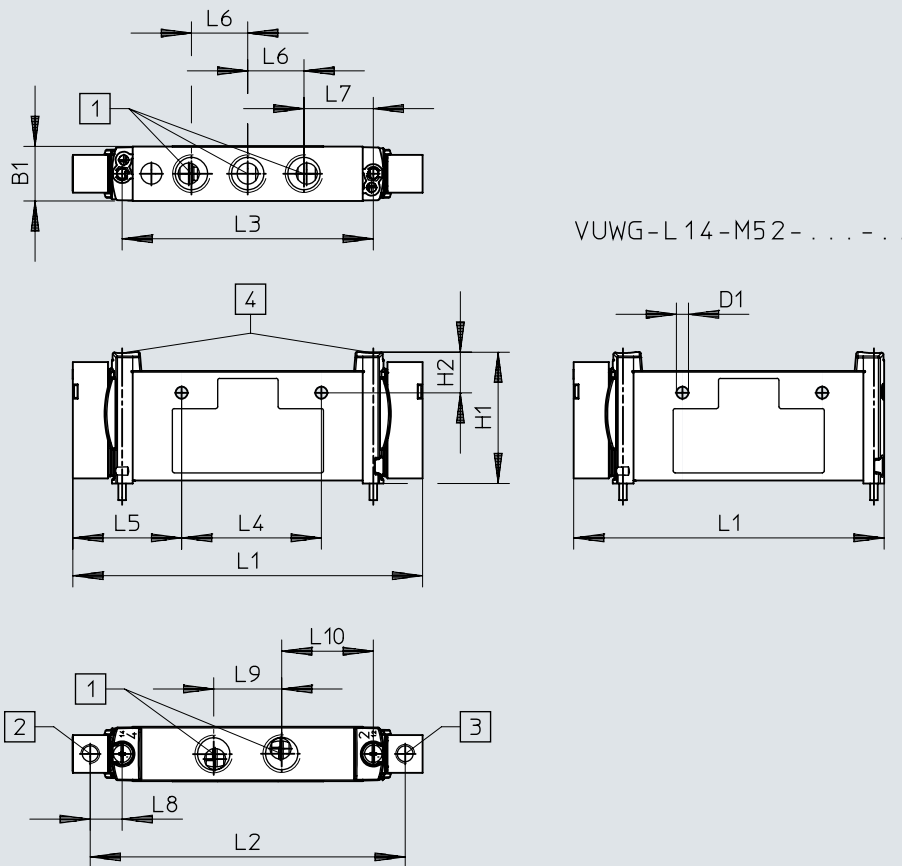
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-L14 und S14, Muffenventile G1/8, 2x3/2,
5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten www.festo.com



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

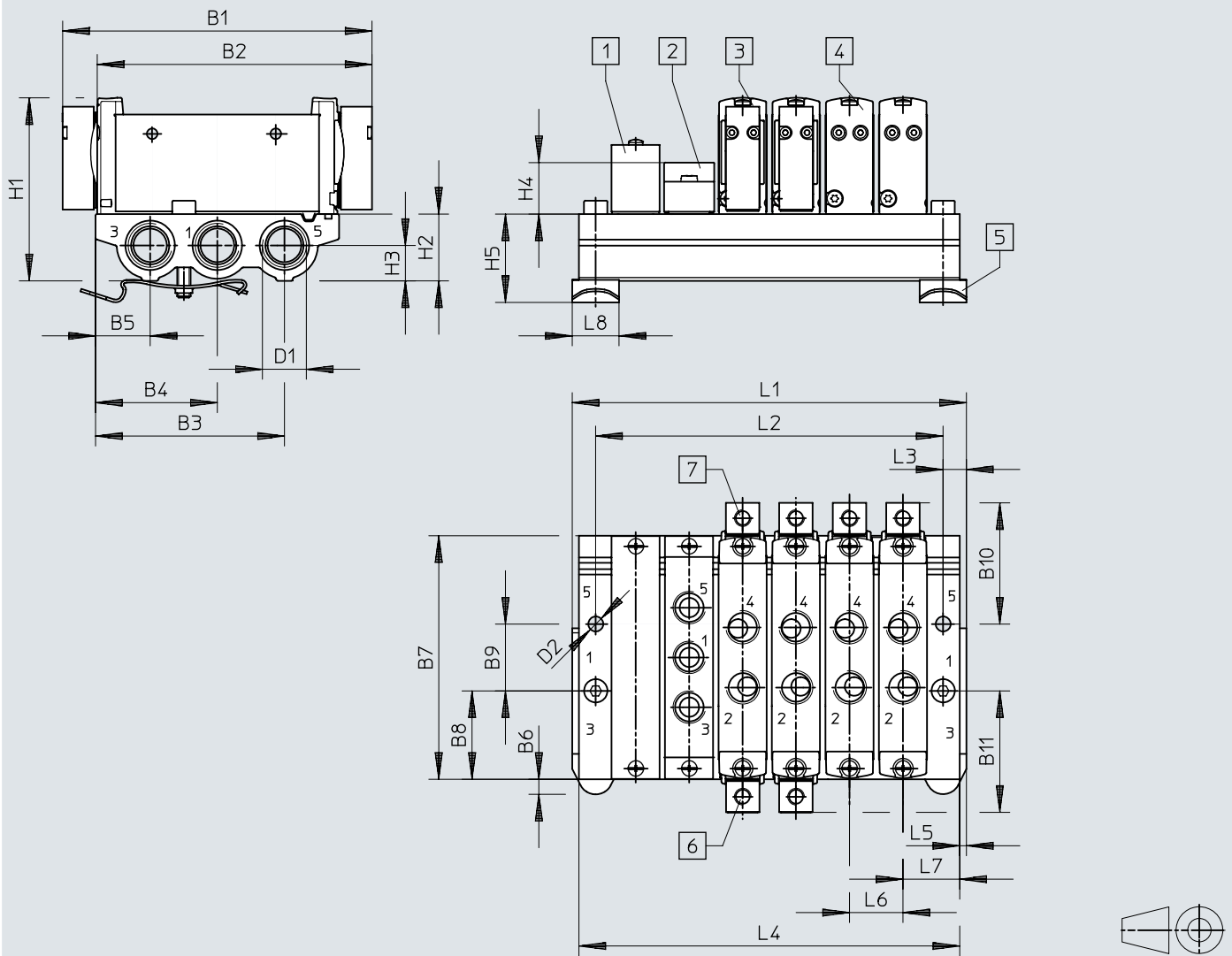


	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-S14, Muffenventile G1/8 für Batterie-
montage

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Abdeckplatte VABB-L1-14
- [2] Versorgungsplatte VABF-L1-14-P3A4-G18
- [3] Pneumatikventil bistabil
- [4] Pneumatikventil monostabil
- [5] Hutschienebefestigung (zur Befestigung werden 2 Schrauben DIN 912 M4x25 benötigt)

	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

	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

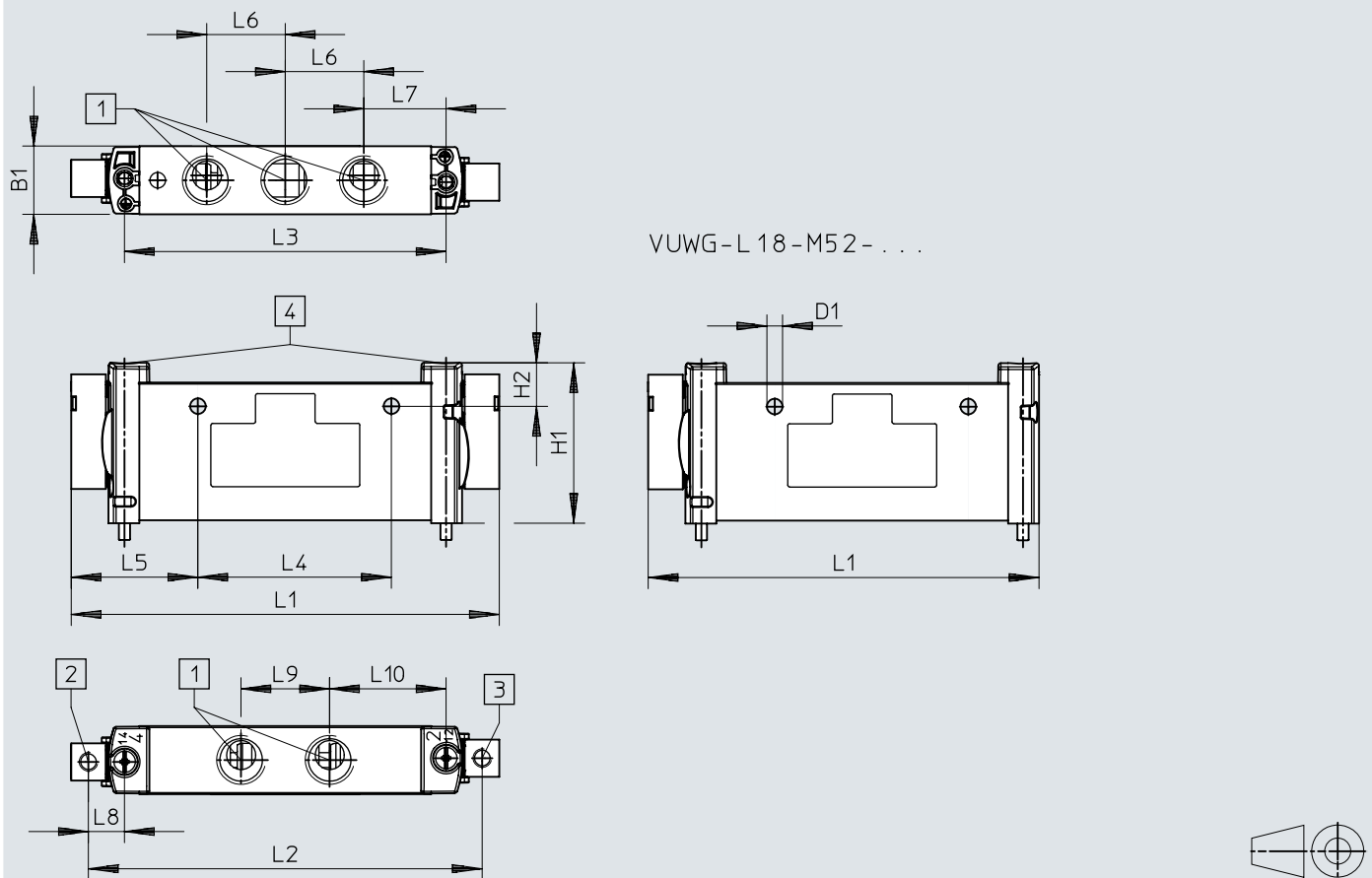
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-L18 und VUWG-S18, Muffenventile G1/4,
2x3/2, 5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten www.festo.com



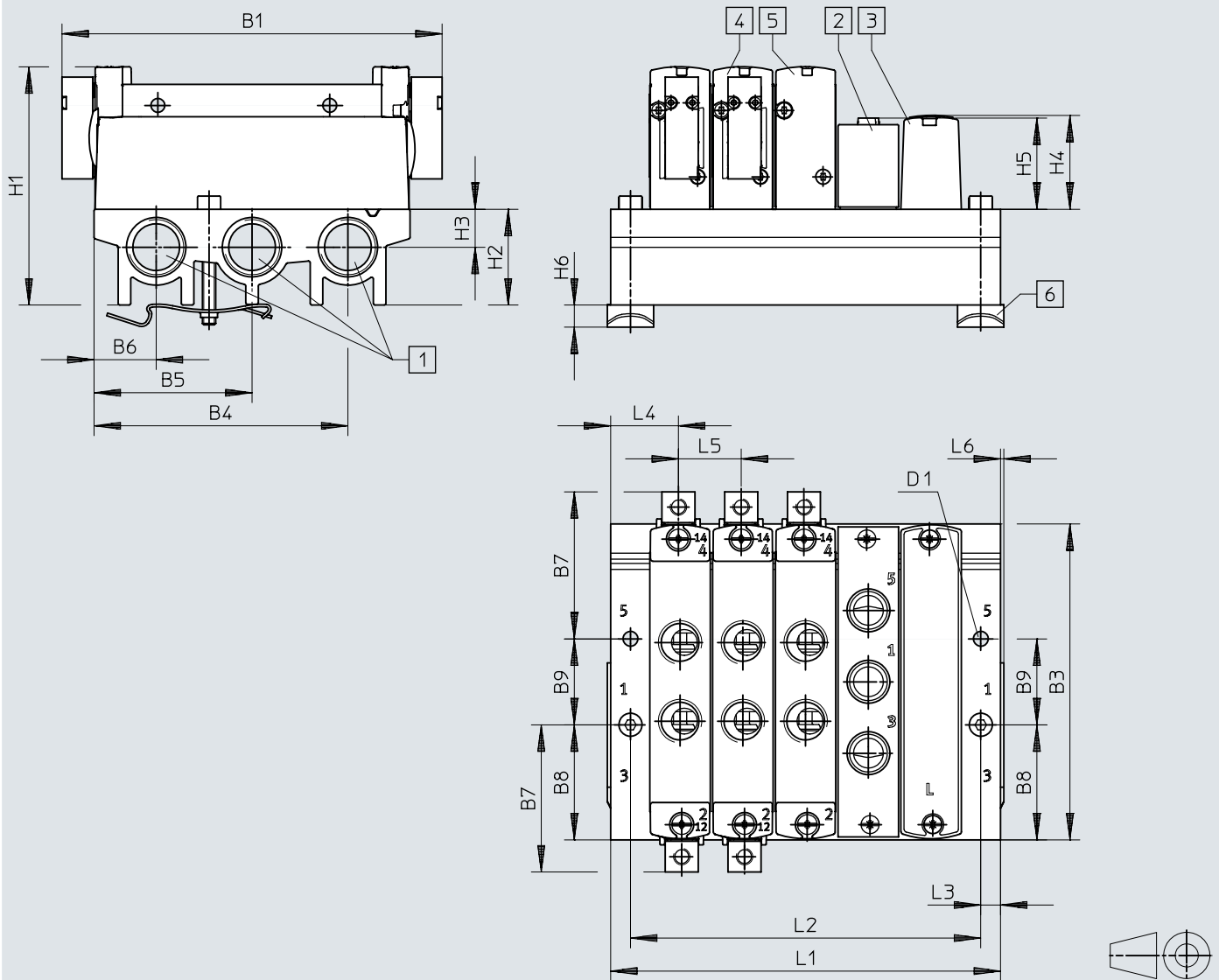
- [1] Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
- [2] Anschluss 14: M5
- [3] Anschluss 12: M5
- [4] Befestigungsschraube M3

	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									

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-S18, Muffenventile G1/4 für Batterie-
montage

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Anschlüsse 1,3 und 5: G3/8
- [2] Versorgungsplatte VABF-L1-18-P3A4-G14
- [3] Pneumatikventil bistabil
- [4] Pneumatikventil monostabil
- [5] Hutschienebefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x35 werden benötigt)

	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

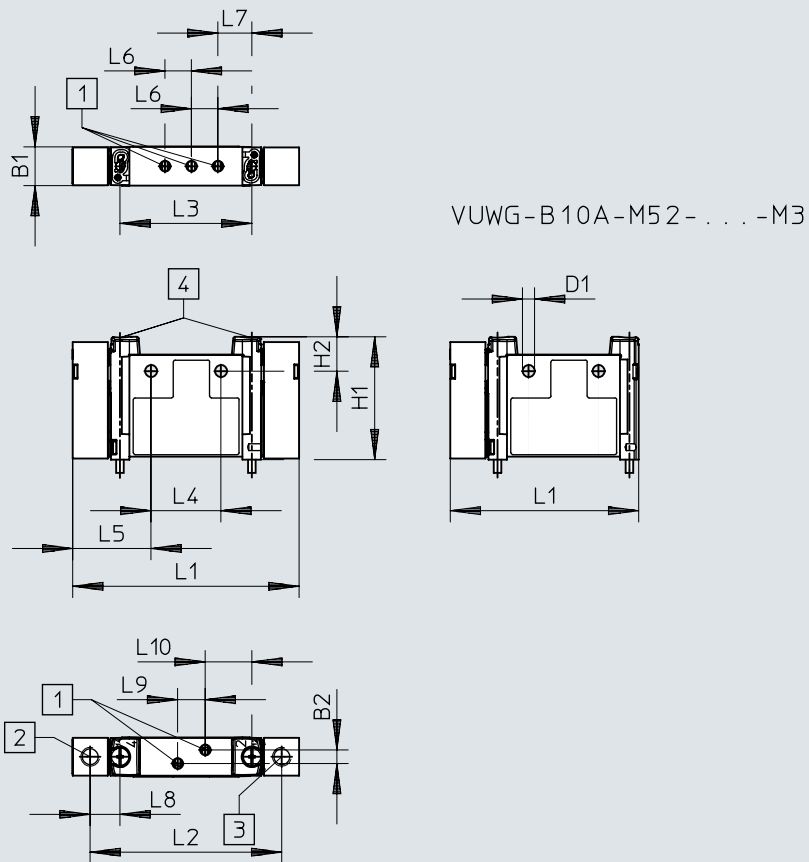
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

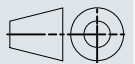
1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B10A, Anschlussplattenventile, 5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten www.festo.com

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

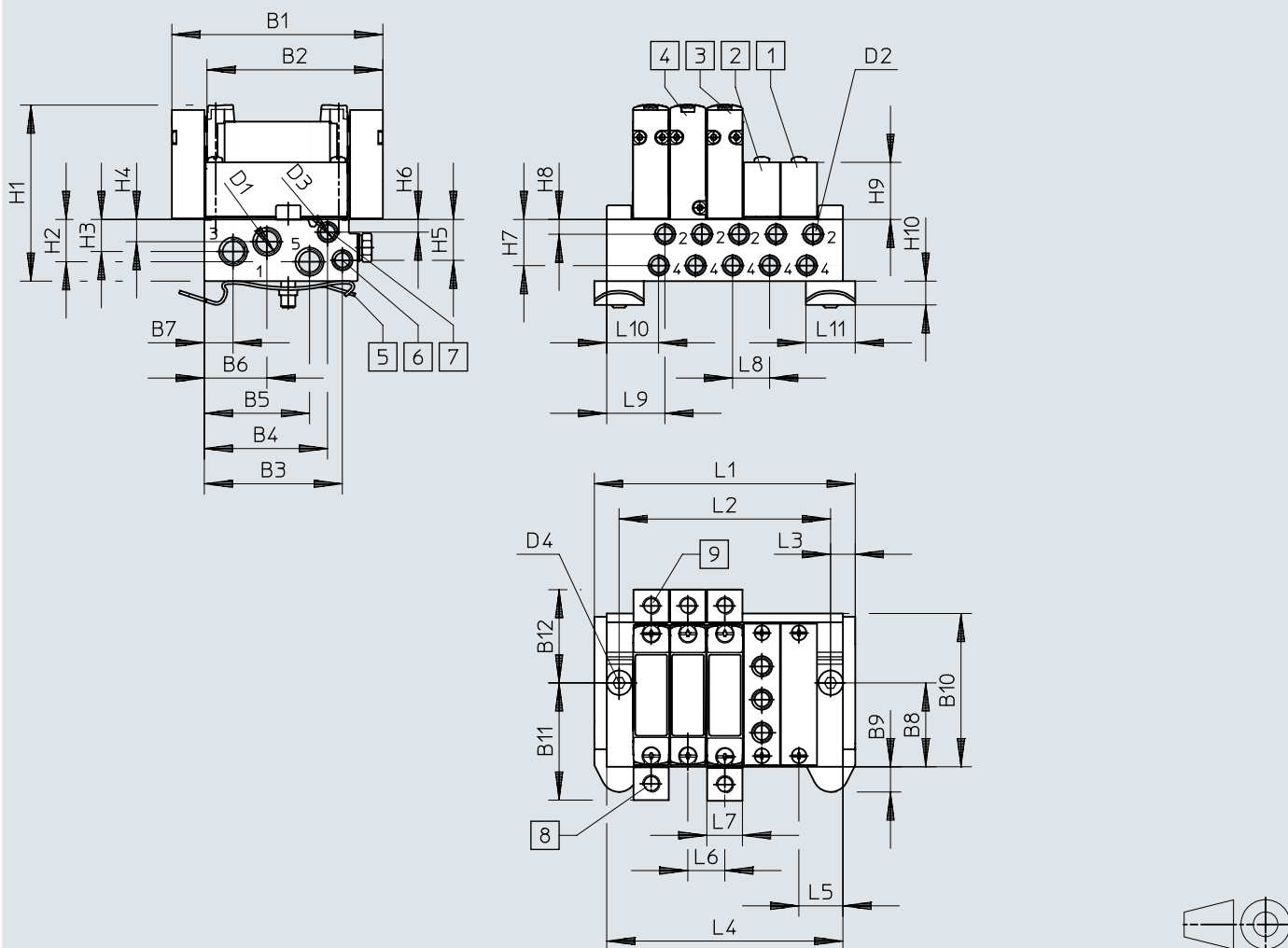


	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B10A, Anschlussplattenventile für Batterie-
montage, Anschluss M5

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Abdeckplatte VABB-L1-10A
- [2] Versorgungsplatte VABF-L1-10A-P3A4-M5
- [3] Pneumatikventil bistabil
- [4] Pneumatikventil monostabil
- [5] Hutschienebefestigung (zur Befestigung werden 2 Schrauben DIN 912 M4x25 benötigt)

	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

	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

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

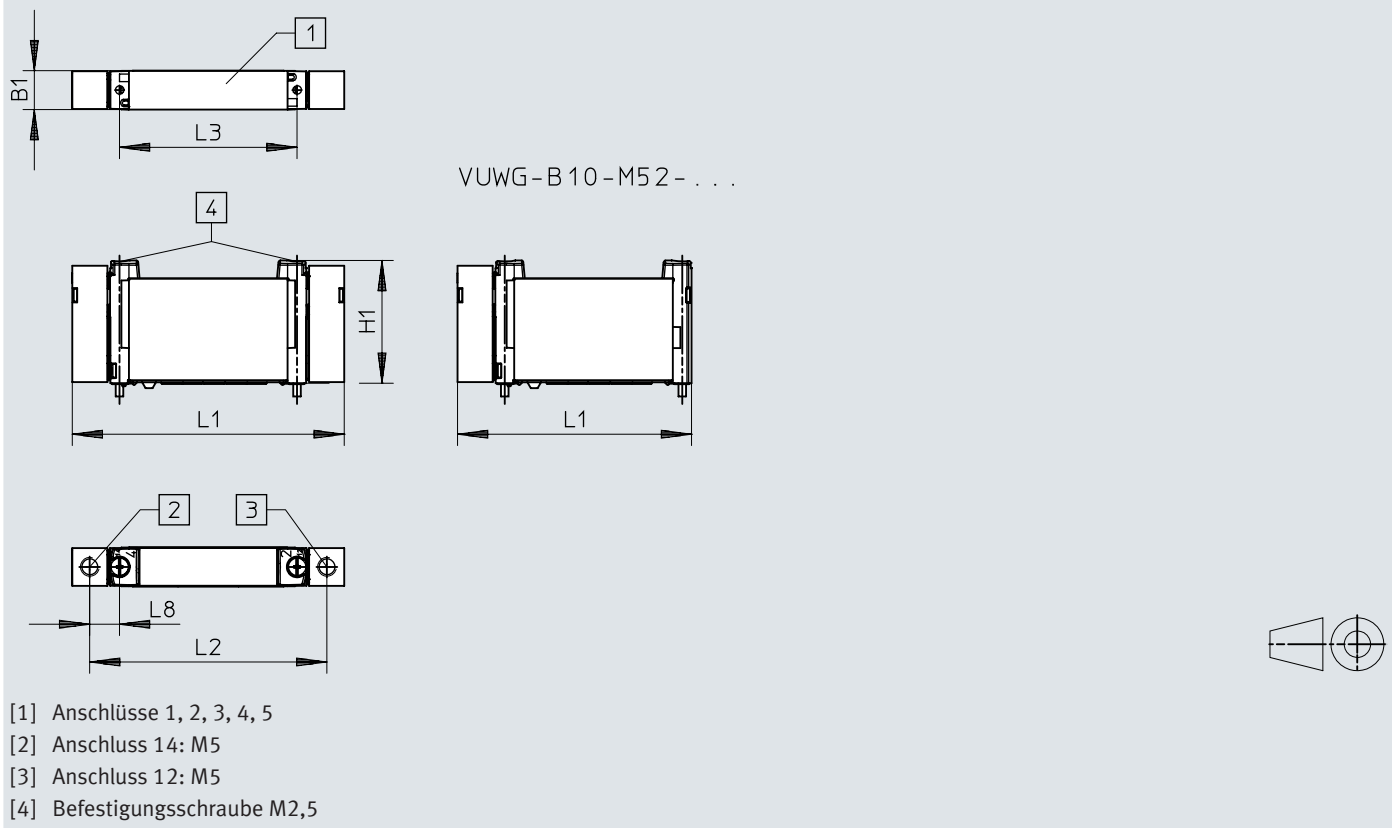
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B10, Anschlussplattenventile, 2x3/2, 5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten www.festo.com

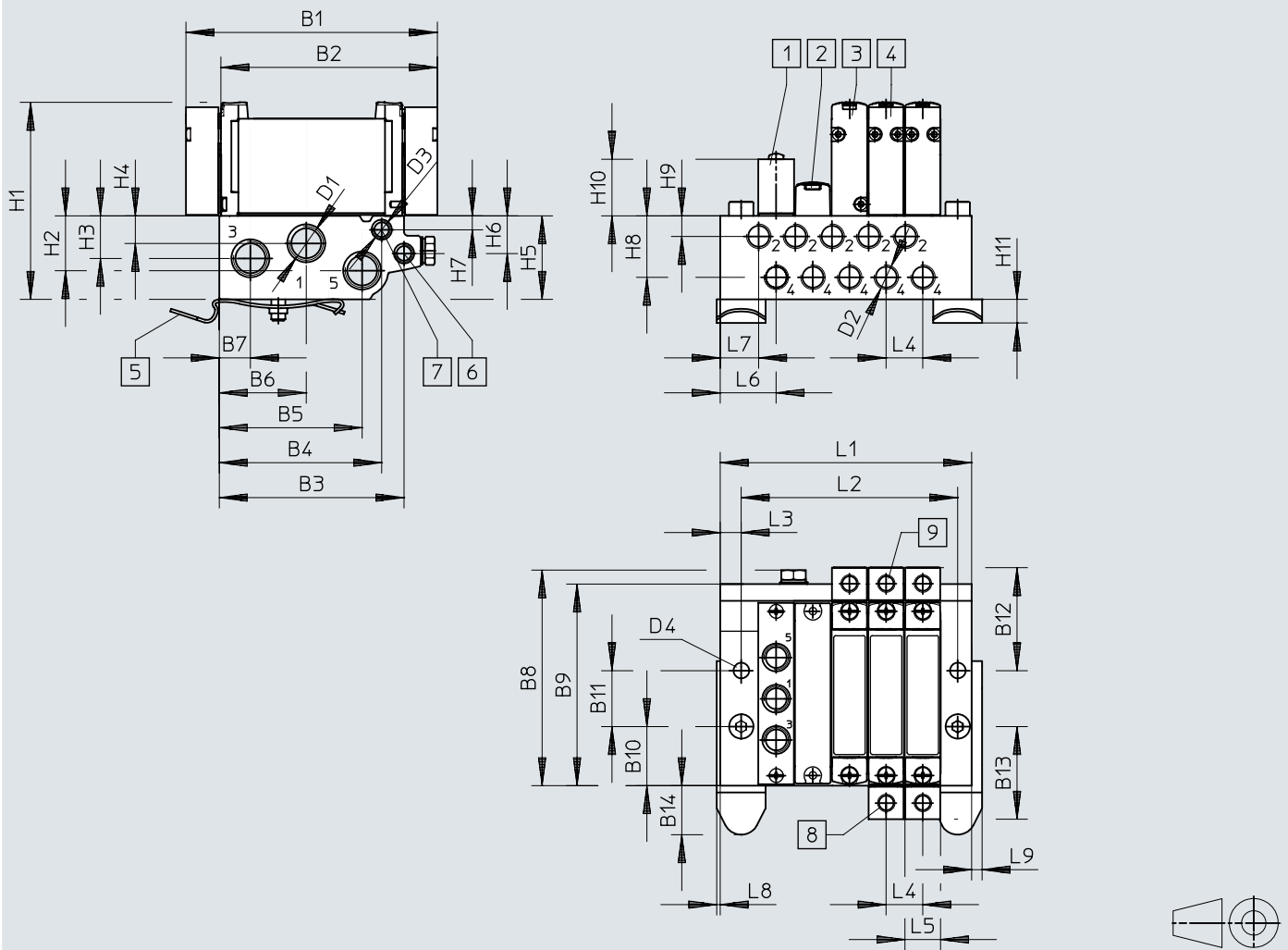


	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B10, Anschlussplattenventile für Batterie-
montage, Anschluss M5/M7

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Versorgungsplatte VABF-L1-10-P3A4-M5
- [2] VABB-L1-10-W
- [3] Pneumatikventil monostabil, VUWG-B10-M52
- [4] Pneumatikventil bistabil VUWG-B10
- [5] Hutschienenbefestigung (2 Schrauben DIN 912 M4x30 werden benötigt)

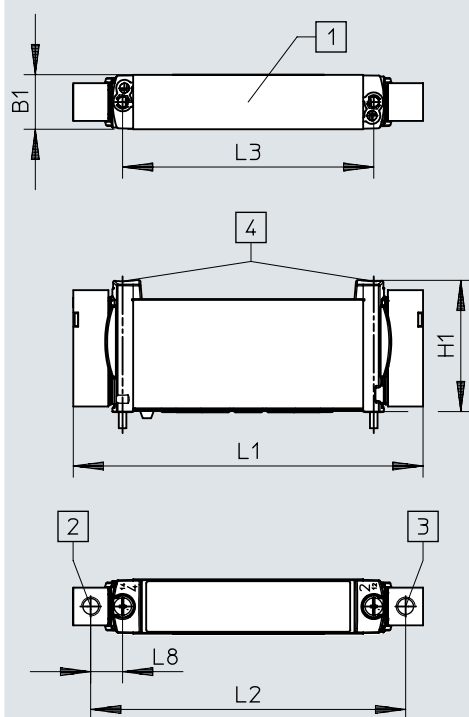
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	
VABM-L1-...G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5	
	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8	
	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B14, Anschlussplattenventile, 2x3/2, 5/2- und 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten www.festo.com



VUWG-B14-M52-...



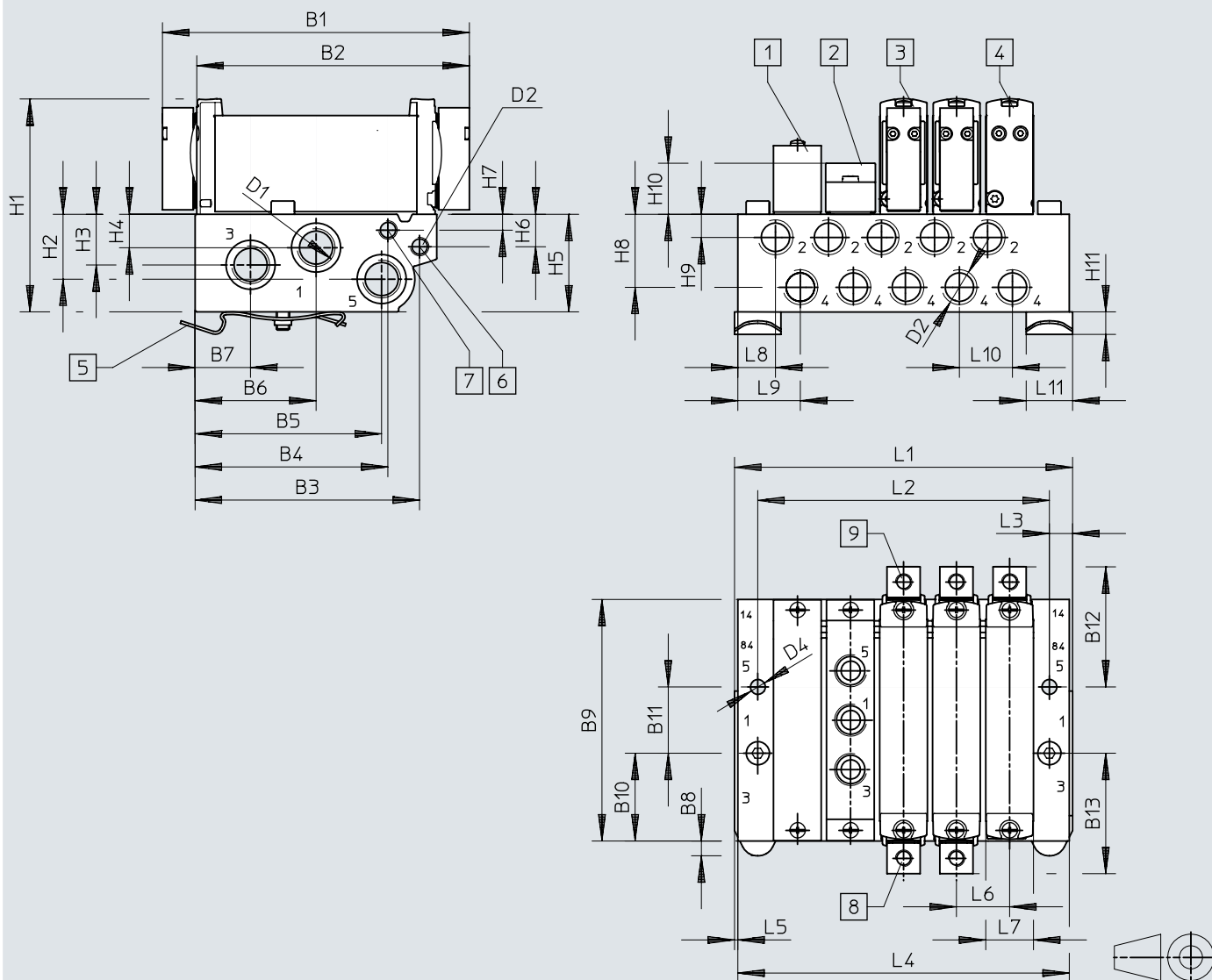
- [1] Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5
- [2] Anschluss 14: M5
- [3] Anschluss 12: M5
- [4] Befestigungsschraube M2,5

	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			

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B14, Anschlussplattenventile für Batterie-
montage, Anschluss G1/8

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Abdeckplatte VABB-L1-14
- [2] Versorgungsplatte VABF-L1-14-P3A4-G18
- [3] Pneumatikventil bistabil
- [4] Pneumatikventil monostabil
- [5] Hutschienenbefestigung (zwei Schrauben DIN 912 M4x25 werden benötigt)

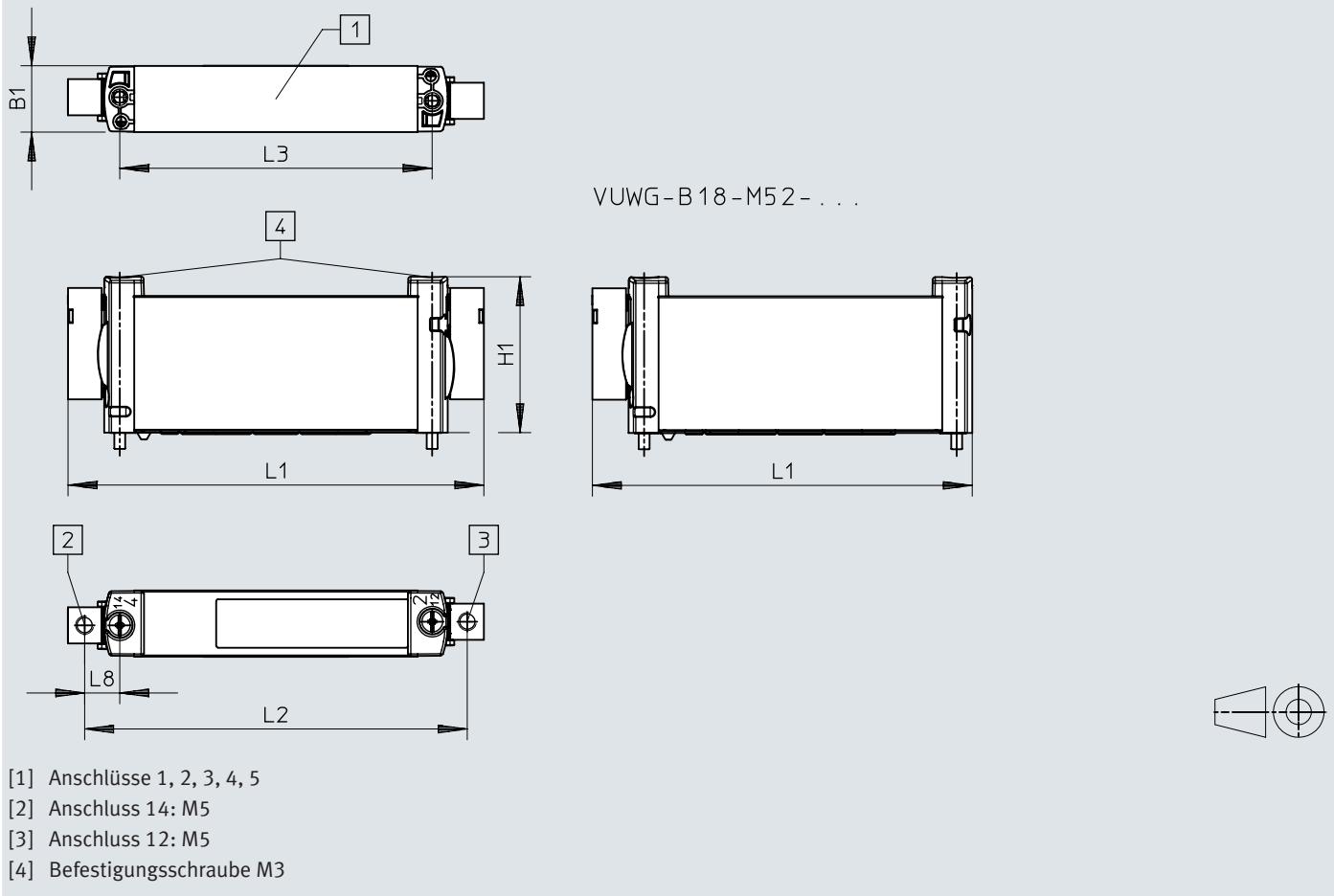
Abmessungen

	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
	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	Ø 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8
	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
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

1) Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B18, Anschlussplattenventile, 2x3/2, 5/2- und 5/3-Wegeventil Download CAD-Daten www.festo.com

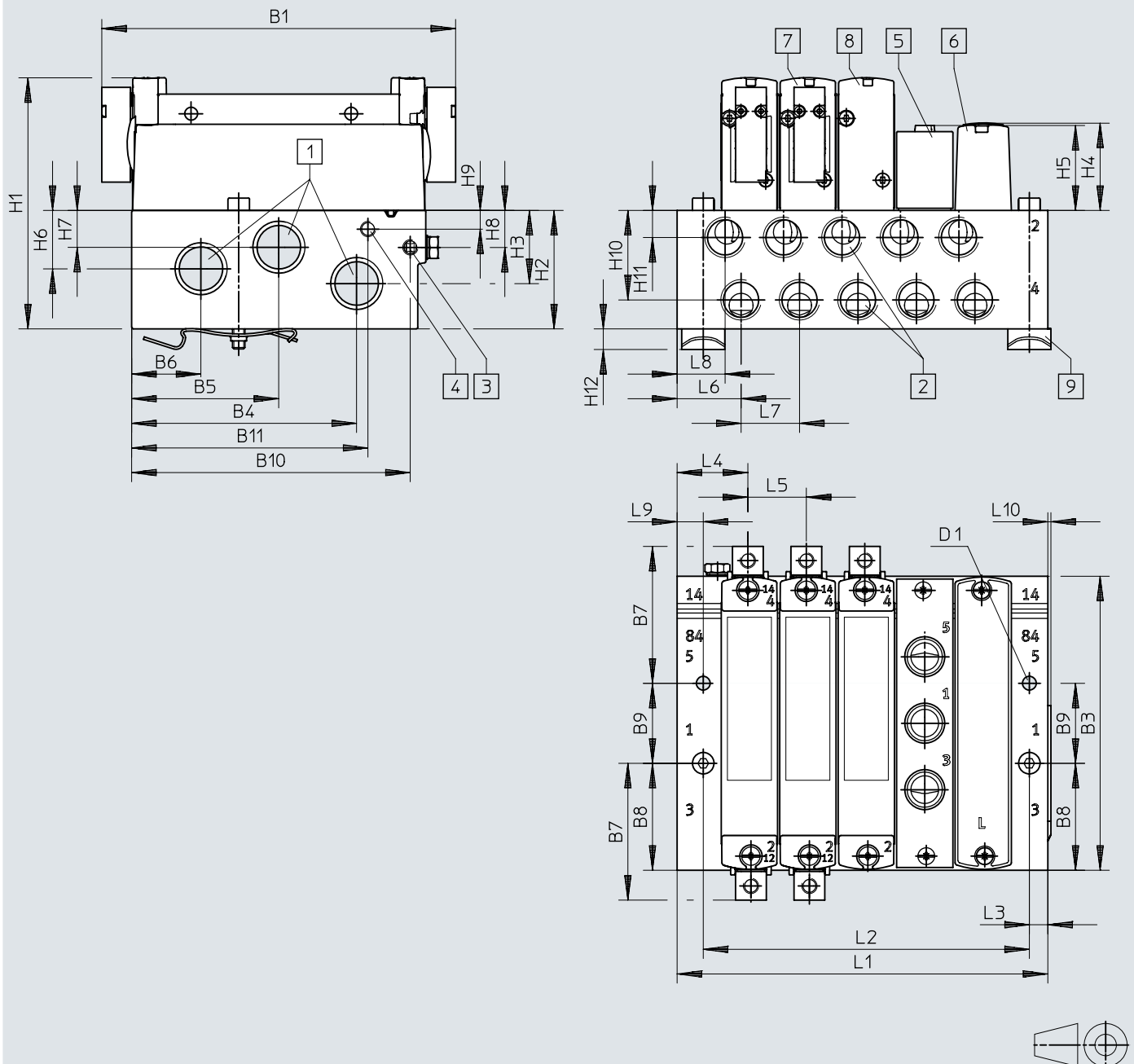


	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

Abmessungen

Abmessungen – VUWG-B18, Anschlussplattenventile für Batterie-
montage, Anschluss G1/8

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Anschlüsse 1,3 und 5: G3/8 (beidseitig)
- [2] Anschlüsse 2 und 4: G1/4
- [3] Anschluss für externe Steuerluft 1 2/14: M5
- [4] Anschluss für externe Steuerluft 8 2/84: M5
- [5] Versorgungsplatte VABF-L1-18-P3A4-G14
- [6] Abdeckplatte VABB-L1-18
- [7] Pneumatikventil bistabil
- [8] Pneumatikventil monostabil
- [9] Hutschienebefestigung (zur Befestigung werden 2 Schrauben DIN 912 M4x40 benötigt)

Abmessungen

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

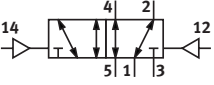
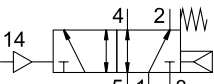
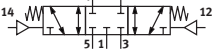
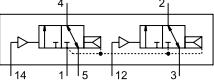
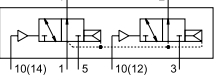
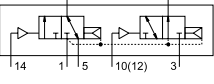
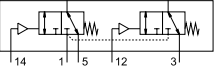
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
VUWG-B14 -...-F- ...	81,6	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1

	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

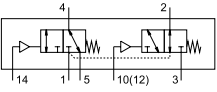
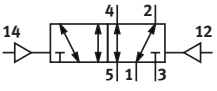
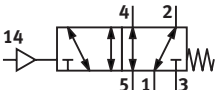
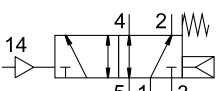
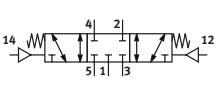
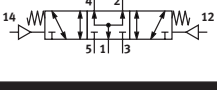
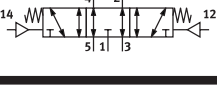
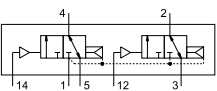
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Ventilplätze

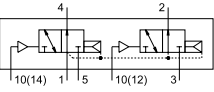
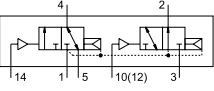
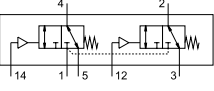
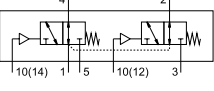
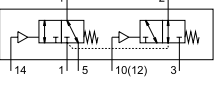
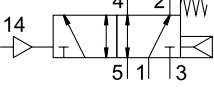
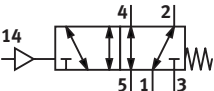
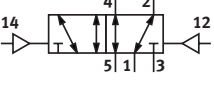
Bestellangaben

VUWG-L10A, B52, Muffenventil M3				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil		573796	VUWG-L10A-B52-M3
VUWG-L10A, M52-M, Muffenventil M3				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
VUWG-L10A, M52-R, Muffenventil M3				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder, pneumatische Feder	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
VUWG-L10A, P53C, Muffenventil M3				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 geschlossen	mechanische Feder	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
VUWG-L10, T32C-A, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5
VUWG-L10, T32U-A, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	pneumatische Feder	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5
VUWG-L10, T32H-A, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5
VUWG-L10, T32C-M, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	mechanische Feder	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5

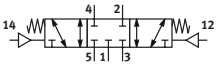
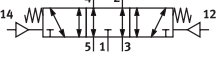
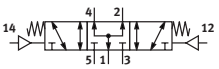
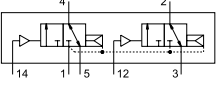
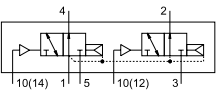
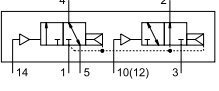
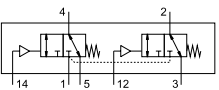
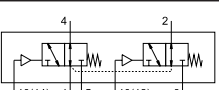
Bestellangaben

VUWG-L10, T32H-M, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	mechanische Feder	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5
VUWG-L10, B52, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil		573809	VUWG-L10-B52-M5
VUWG-L10, M52-M, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder	574254	VUWG-L10-M52-M-M5
VUWG-L10, M52-R, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder, pneumatische Feder	573808	VUWG-L10-M52-R-M5
VUWG-L10, P53C, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 geschlossen	mechanische Feder	573810	VUWG-L10-P53C-M5
VUWG-L10, P53U, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 belüftet	mechanische Feder	573812	VUWG-L10-P53U-M5
VUWG-L10, P53E, Muffenventile M5				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	mechanische Feder	573811	VUWG-L10-P53E-M5
VUWG-L10, T32C-A, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7

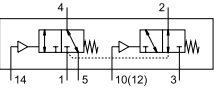
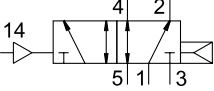
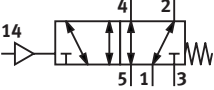
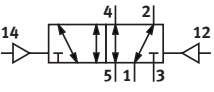
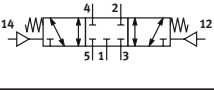
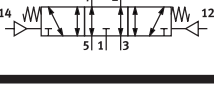
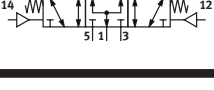
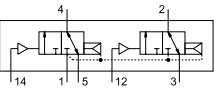
Bestellangaben

VUWG-L10, T32U-A, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	pneumatische Feder	573822	VUWG-L10-T32U-A-M7
VUWG-L10, T32H-A, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573823	VUWG-L10-T32H-A-M7
VUWG-L10, T32C-M, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	mechanische Feder	574255	VUWG-L10-T32C-M-M7
VUWG-L10, T32U-M, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	mechanische Feder	574256	VUWG-L10-T32U-M-M7
VUWG-L10, T32H-M, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	mechanische Feder	574257	VUWG-L10-T32H-M-M7
VUWG-L10, M52-R, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder, pneumatische Feder	573824	VUWG-L10-M52-R-M7
VUWG-L10, M52-M, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder	574258	VUWG-L10-M52-M-M7
VUWG-L10, B52, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil		573825	VUWG-L10-B52-M7

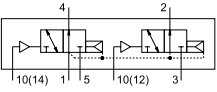
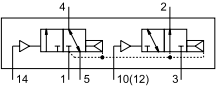
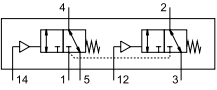
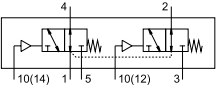
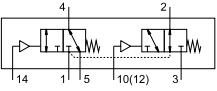
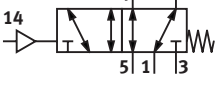
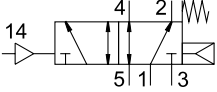
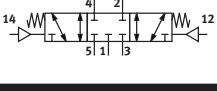
Bestellangaben

VUWG-L10, P53C, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 geschlossen	mechanische Feder	573826	VUWG-L10-P53C-M7
VUWG-L10, P53E, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	mechanische Feder	573827	VUWG-L10-P53E-M7
VUWG-L10, P53U, Muffenventile M7				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 belüftet	mechanische Feder	573828	VUWG-L10-P53U-M7
VUWG-L14, T32C-A, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18
VUWG-L14, T32U-A, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	pneumatische Feder	573830	VUWG-L14-T32U-A-G18
VUWG-L14, T32H-A, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	pneumatische Feder	573831	VUWG-L14-T32H-A-G18
VUWG-L14, T32C-M, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	mechanische Feder	574259	VUWG-L14-T32C-M-G18
VUWG-L14, T32U-M, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	mechanische Feder	574260	VUWG-L14-T32U-M-G18

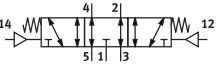
Bestellangaben

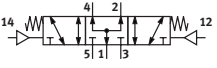
VUWG-L14, T32H-M, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	mechanische Feder	574261	VUWG-L14-T32H-M-G18
VUWG-L14, M52-A, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	pneumatische Feder	573832	VUWG-L14-M52-A-G18
VUWG-L14, M52-M, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder	574262	VUWG-L14-M52-M-G18
VUWG-L14, B52, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil		573833	VUWG-L14-B52-G18
VUWG-L14, P53C, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 geschlossen	mechanische Feder	573834	VUWG-L14-P53C-G18
VUWG-L14, P53E, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	mechanische Feder	573835	VUWG-L14-P53E-G18
VUWG-L14, P53U, Muffenventile G1/8				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 belüftet	mechanische Feder	573836	VUWG-L14-P53U-G18
VUWG-L18, T32C-A, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	pneumatische Feder	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14

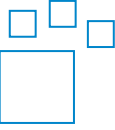
Bestellangaben

VUWG-L18, T32U-A, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	pneumatische Feder	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14
VUWG-L18, T32H-A, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	pneumatische Feder	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14
VUWG-L18, T32C-M, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	mechanische Feder	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14
VUWG-L18, T32U-M, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen monostabil	mechanische Feder	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14
VUWG-L18, T32H-M, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 offen/geschlossen monostabil	mechanische Feder	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14
VUWG-L18, M52-M, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder	574270	VUWG-L18-M52-M-G14
VUWG-L18, M52-R, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	mechanische Feder, pneumatische Feder	574269	VUWG-L18-M52-R-G14
VUWG-L18, P53C, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 geschlossen	mechanische Feder	574272	VUWG-L18-P53C-G14

Bestellangaben

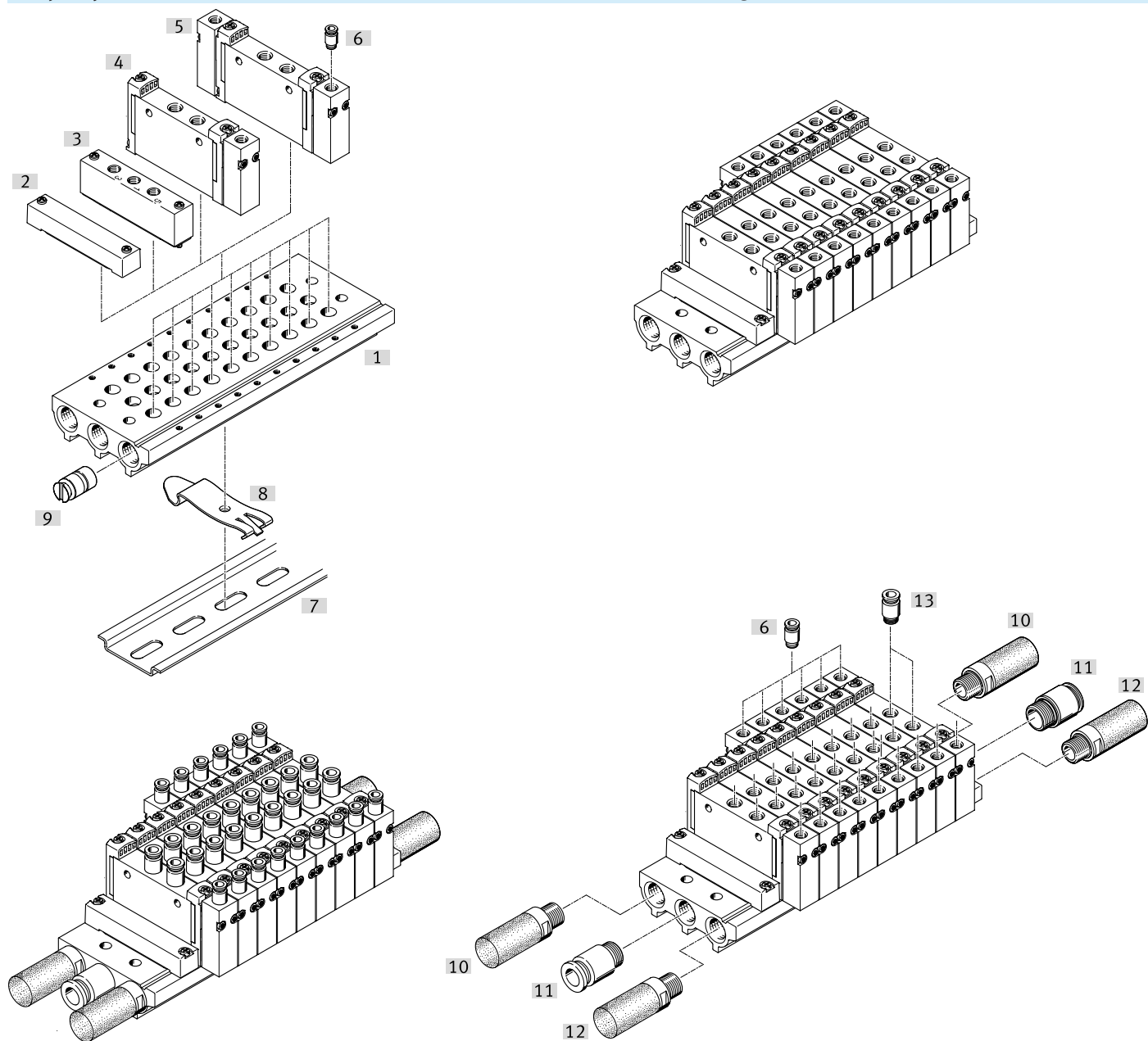
VUWG-L18, P53E, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	mechanische Feder	574273	VUWG-L18-P53E-G14

VUWG-L18, P53U, Muffenventile G1/4				
	Ventilfunktion	Rückstellart	Teile-Nr.	Typ
	5/3 belüftet	mechanische Feder	574274	VUWG-L18-P53U-G14

Produktbaukasten				
	Ventilfunktion	Ventilgröße	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil, 2x3/2 offen monostabil, 2x3/2 offen/geschlossen monostabil, 5/2 bistabil, 5/2 monostabil, 5/3 belüftet, 5/3 entlüftet, 5/3 geschlossen	10 mm, 14 mm, 18 mm	571755	VUWG

Peripherieübersicht

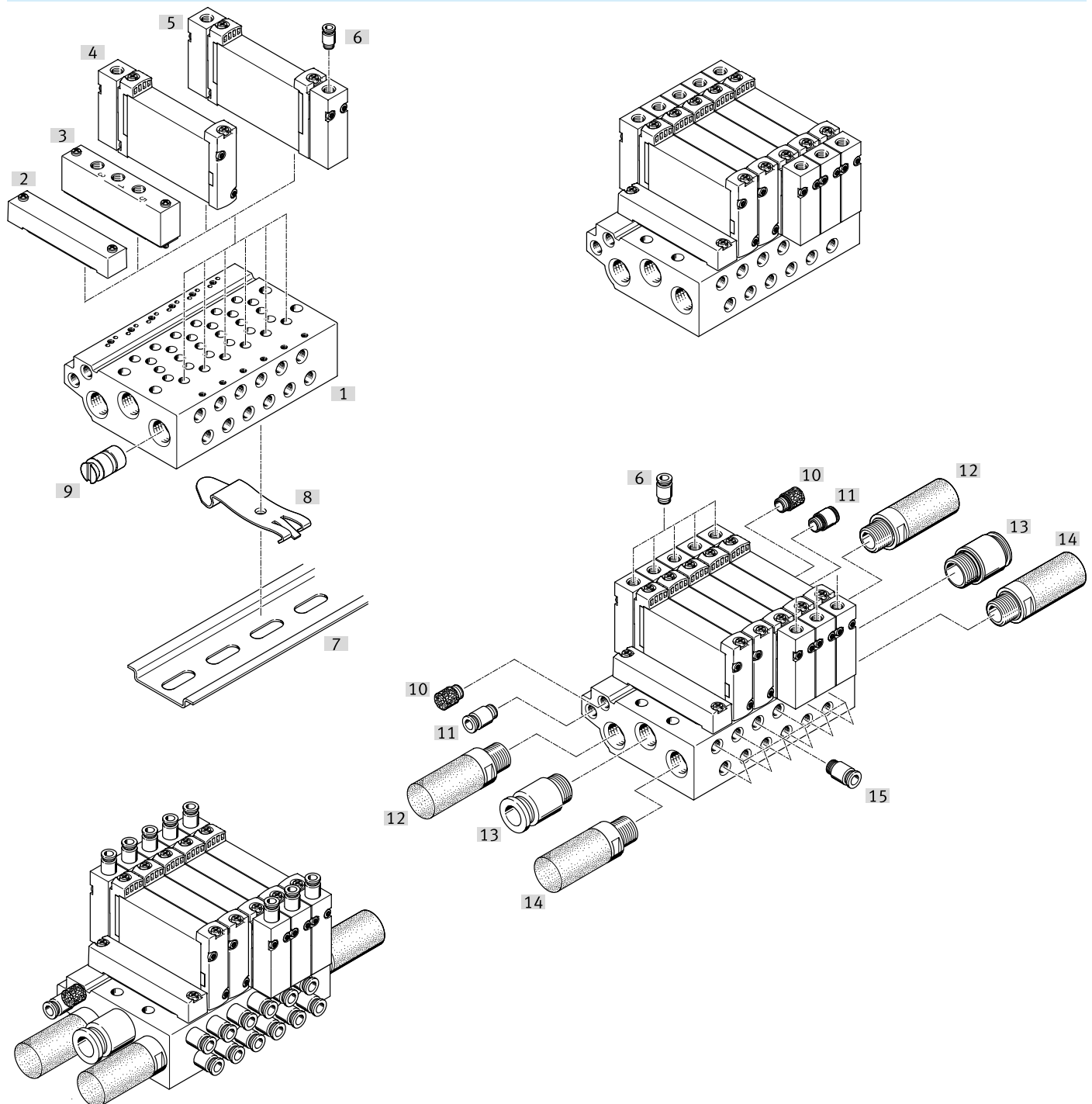
Beispiel Systemübersicht VUWG-L10 und VUWG-S10, Muffenventile M5/M7, Batteriemontage



Zubehör		→ Link
[1]	Anschlussleiste VABM-L1-10S-G18	Für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze 43
[2]	Abdeckplatte VABB-L1-10-S	Zum Abdecken eines Leerplatzes 44
[3]	Versorgungsplatte VABF-L1-10-P3A4	Für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5 47
[4]	Pneumatikventil VUWG	Pneumatikventil monostabil vuwg
[5]	Pneumatikventil VUWG	Pneumatikventil bistabil vuwg
[6]	Steckverschraubung QS	Für Adapterplatte Anschluss 12 bzw. 14 qs
[7]	Hutschiene NRH-35-2000	Für Montage der Ventilbatterie 49
[8]	Hutschienebefestigung VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene 49
[9]	Trennelement VABD-8-B	Zum Bilden von Druckzonen 44
[10]	Schalldämpfer U	Für Anschluss 3 48
[11]	Steckverschraubung QS	Für Anschluss 1 qs
[12]	Schalldämpfer U	Für Anschluss 5 48
[13]	Steckverschraubung QS	Für Anschluss 2 und 4 qs

Peripherieübersicht

Beispiel Systemübersicht VUWG-B10, Anschlussplattenventile, Batteriemontage

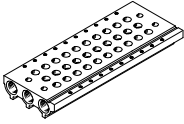


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Anschlussleiste VABM-L1-10W-G18	Für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze	43
[2] Abdeckplatte VABB-L1-10-W	Zum Abdecken eines Leerplatzes	47
[3] Versorgungsplatte VABF-L1-10-P3A4-M5	Für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5	46
[4] Pneumatikventil VUWG	Pneumatikventil monostabil	vuwg
[5] Pneumatikventil VUWG	Pneumatikventil bistabil	vuwg
[6] Steckverschraubung QS	Für Adapterplatte Anschluss 12 bzw. 14	qs
[7] Hutschiene NRH-35-2000	Für Montage der Ventilbatterie	49
[8] Hutschienebefestigung VAME-T-M4	2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf der Hutschiene	49
[9] Trennelement VABD-6-B	Zum Bilden von Druckzonen	48
[10] Schalldämpfer U	Für Anschluss 84	48

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[11] Steckverschraubung QS	Für Anschluss 14	qs
[12] Schalldämpfer U	Für Anschluss 5	48
[13] Steckverschraubung QS	Für Anschluss 1	qs
[14] Schalldämpfer U	Für Anschluss 3	48
[15] Steckverschraubung QS	Für Anschluss 2 und 4	qs

Zubehör

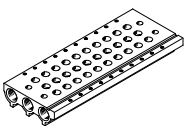
Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße M3						
	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Hutschienen- montage	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefesti- gung	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	1,5 Nm	0,45 Nm	3 Nm	566527	VABM-L1-10AS-M5-7
					566532	VABM-L1-10AS-M5-14
					566533	VABM-L1-10AS-M5-16
					566530	VABM-L1-10AS-M5-10
					566524	VABM-L1-10AS-M5-4
					566531	VABM-L1-10AS-M5-12
					566529	VABM-L1-10AS-M5-9
					566522	VABM-L1-10AS-M5-2
					566523	VABM-L1-10AS-M5-3
					566525	VABM-L1-10AS-M5-5
					566528	VABM-L1-10AS-M5-8
					566526	VABM-L1-10AS-M5-6

Abdeckplatte, für Anschlussleiste M3-Muffenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	9,4 g	569986	VABB-L1-10A

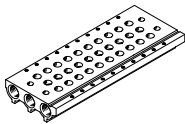
Trennelement, für Anschlussleiste M3-Muffenventile, Trennelement für Druckzonen			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6 g	570872	VABD-4.2-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste M3-Muffenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	16,5 g	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5

Dichtungen für Muffenventile, M3, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566670	VABD-L1-10AX-S-M3

Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße M5/M7						
	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefesti- gung	Max. Anziehdrehmoment Hutschienen- montage	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566559	VABM-L1-10S-G18-3
					566560	VABM-L1-10S-G18-4
					566561	VABM-L1-10S-G18-5
					566569	VABM-L1-10S-G18-16
					566563	VABM-L1-10S-G18-7
					566566	VABM-L1-10S-G18-10
					566568	VABM-L1-10S-G18-14
					566558	VABM-L1-10S-G18-2

Zubehör

Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße M5/M7						
	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	Max. Anziehdrehmoment Hutschienenmontage	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566564	VABM-L1-10S-G18-8
					566562	VABM-L1-10S-G18-6
					566567	VABM-L1-10S-G18-12
					566565	VABM-L1-10S-G18-9

Abdeckplatte, für Anschlussleiste M5/M7-Muffenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	10 g	566462	VABB-L1-10-S

Trennelement, für Anschlussleiste M5/M7-Muffenventile			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	8 g	569995	VABD-8-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste M5-Muffenventile			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	21,4 g	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5

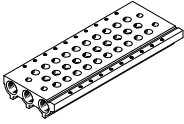
Versorgungsplatte, für Anschlussleiste M7-Muffenventile			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	19 g	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7

Dichtungen für Muffenventile, M5, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566672	VABD-L1-10X-S-M5

Dichtungen für Muffenventile, M7, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566673	VABD-L1-10X-S-M7

Zubehör

Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße G1/8

	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	Max. Anziehdrehmoment Hutschienenmontage	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	0,65 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566623	VABM-L1-14S-G14-7
					566627	VABM-L1-14S-G14-12
					566620	VABM-L1-14S-G14-4
					566626	VABM-L1-14S-G14-10
					566629	VABM-L1-14S-G14-16
					566624	VABM-L1-14S-G14-8
					566625	VABM-L1-14S-G14-9
					566621	VABM-L1-14S-G14-5
					566618	VABM-L1-14S-G14-2
					566622	VABM-L1-14S-G14-6
					566628	VABM-L1-14S-G14-14
					566619	VABM-L1-14S-G14-3

Abdeckplatte, für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile, inkl. Schrauben und Dichtung

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	23,9 g	569989	VABB-L1-14

Trennelement, für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	10 g	569996	VABD-10-B

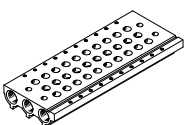
Versorgungsplatte, für Anschlussleiste G1/8-Muffenventile

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	25 g	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18

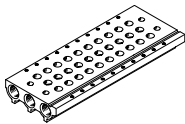
Dichtungen für Muffenventile, G1/8, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)

	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566675	VABD-L1-14X-S-G18

Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße G1/4

	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	Max. Anziehdrehmoment Hutschienenmontage	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	574465	VABM-L1-18S-G38-14
					574456	VABM-L1-18S-G38-3
					574461	VABM-L1-18S-G38-8
					574459	VABM-L1-18S-G38-6
					574457	VABM-L1-18S-G38-4
					574460	VABM-L1-18S-G38-7
					574458	VABM-L1-18S-G38-5
					574463	VABM-L1-18S-G38-10

Zubehör

Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau), für Ventilgröße G1/4						
	Betriebsdruck	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	Max. Anziehdrehmoment Hutschienenmontage	Max. Anziehdrehmoment Wandmontage	Teile-Nr.	Typ
	-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	574462	VABM-L1-18S-G38-9
					574466	VABM-L1-18S-G38-16
					574455	VABM-L1-18S-G38-2
					574464	VABM-L1-18S-G38-12

Abdeckplatte, für Anschlussleiste G1/4-Muffenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	50 g	574482	VABB-L1-18

Trennelement, für Anschlussleiste G1/4-Muffenventile			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	16 g	574483	VABD-14-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste G1/4-Muffenventile			
	Werkstoff Versorgungsplatte	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Knetlegierung	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14

Dichtungen für Muffenventile, G1/4, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	574479	VABD-L1-18X-S-G14

Abdeckplatte, für Anschlussleiste 10AW, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	9,4 g	569986	VABB-L1-10A

Trennelement, für Anschlussleiste 10AW, Trennelement für Druckzonen			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6 g	570872	VABD-4.2-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste 10AW, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	16,5 g	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5

Zubehör

Dichtungen, für Anschlussplattenventile B10A, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566671	VABD-L1-10AB-S-M3

Abdeckplatte, für Anschlussleiste 10W/10HW, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	24 g	566495	VABB-L1-10-W

Trennelement, für Anschlussleiste 10W/10HW, Trennelement für Druckzonen			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	7 g	569994	VABD-6-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste 10W, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	21,4 g	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste 10HW, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	19 g	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7

Dichtungen, für Anschlussplattenventile B10, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566674	VABD-L1-10B-S-M7

Abdeckplatte, für Anschlussleiste 14W, Anschlussplattenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	23,9 g	569989	VABB-L1-14

Trennelement, für Anschlussleiste 14W, Anschlussplattenventile, Trennelement für Druckzonen			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	10 g	569996	VABD-10-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste 14W, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	25 g	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18

Zubehör

Dichtungen, für Anschlussplattenventile B14, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	566676	VABD-L1-14B-S-G18

Abdeckplatte, für Anschlussleiste 18W, Anschlussplattenventile, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	50 g	574482	VABB-L1-18

Trennelement, für Anschlussleiste 18W, Anschlussplattenventile, Trennelement für Druckzonen			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	16 g	574483	VABD-14-B

Versorgungsplatte, für Anschlussleiste 18W, inkl. Schrauben und Dichtung			
	Werkstoff Versorgungsplatte	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Knetlegierung	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14

Dichtungen, für Anschlussplattenventile B18, Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung)			
	Werkstoff Dichtungen	Teile-Nr.	Typ
	NBR	574480	VABD-L1-18B-S-G14

Schalldämpfer				
	Pneumatischer Anschluss	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	M5	1	165003	UC-M5
	M7		161418	UC-M7
	G1/8		161419	UC-1/8
		50	534222	U-1/8-50
	G1/4	20	534220	UC-1/4-20
			534223	U-1/4-20

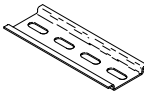
Verschraubungen				
	Pneumatischer Anschluss 2	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	10	153331	QSML-M5-3
			133003	QSM-M5-3-I-R
			130838	QSMLL-M5-3
			153313	QSM-M5-3-I
	für Schlauch Außen-Ø 4 mm		186352	QSML-M7-4
			153339	QSMLL-M5-4
			153333	QSML-M5-4
			133004	QSM-M5-4-I-R
			186354	QSMLL-M7-4
			153319	QSM-M7-4-I
			186106	QS-G1/8-4-I
			153315	QSM-M5-4-I
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm		133005	QSM-M5-6-I-R
			186107	QS-G1/8-6-I
			186117	QSL-G1/8-6

Zubehör

Verschraubungen				
	Pneumatischer Anschluss 2	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	10	133007	QSM-M7-6-I-R
			186128	QSL-G1/8-6
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
			186130	QSL-G1/8-8
			186119	QSL-G1/8-8

Blindstopfen				
	Pneumatischer Anschluss 1	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	10	174308	B-M5-B
	Außengewinde M7		174309	B-M7
			133007	QSM-M7-6-I-R
	Außengewinde G1/8		3568	B-1/8
	Außengewinde G1/4		3569	B-1/4

Blindstopfen kompakt, für Ventil, zum Verschließen eines Anschlusses (Ventil benötigt Blindstopfen mit geringer Einschraubtiefe)				
	Pneumatischer Anschluss 1	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8	10	578406	NPQH-BK-G18-P10
	Außengewinde G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10

Hutschiene nach EN 60715			
	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000

Hutschienebefestigung, 2 Stück			
	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B2-L	569998	VAME-T-M4

Drossel, für M5 Ventile zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (10 Stück)					
	Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung	b-Wert	C-Wert	Teile-Nr.	Typ
	9,6 l/min	0,5	0,04 l/sbar	8025709	VFFG-T-M5-5
	14,6 l/min		0,05 l/sbar	8025710	VFFG-T-M5-6
	19,1 l/min		0,07 l/sbar	8025711	VFFG-T-M5-7
	26,1 l/min		0,1 l/sbar	8025712	VFFG-T-M5-8
	40,8 l/min		0,14 l/sbar	8025713	VFFG-T-M5-10
	45,4 l/min		0,16 l/sbar	8025714	VFFG-T-M5-12
	67,4 l/min		0,25 l/sbar	8025715	VFFG-T-M5-15