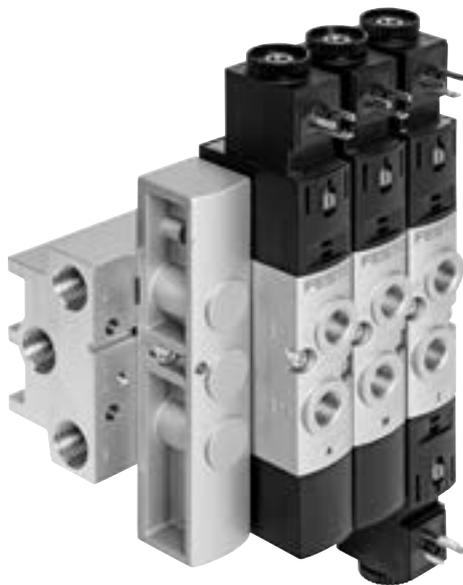


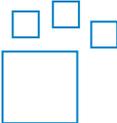
## Magnetventile VUVS/Ventilbatterie VTUS, NPT

**FESTO**



## Merkmale

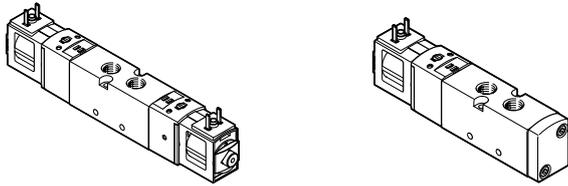


Innovativ	Variabel	Betriebssicher	Montagefreundlich														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuverlässiges, robustes und langlebiges Ventil</li> <li>• Konstruktionsprinzip:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tellersitz weichdichtend (VUVS-LT)</li> <li>– Kolbenschieber mit Dichtpatrone (VUVS-L)</li> </ul> </li> <li>• Durchfluss bis 1800 l/min bei VUVS-LT</li> <li>• Durchfluss bis 2300 l/min bei VUVS-L</li> <li>• Vielseitige Ventilfunktionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung einfach änderbar über Wechseln der Magnetspule</li> <li>• Muffenventile als Einzelventile oder Batterieventile einsetzbar</li> <li>• Variable Druckzonen</li> <li>• Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergonomische und sichere Bedienung</li> <li>• Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vormontierte Einheiten auf Leisten</li> <li>• Anschlussfertig montierte Einzelventile</li> <li>• P-Anschlussleisten für beidseitige Befestigung</li> <li>• Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage</li> </ul>														
Bestellangaben – Produktoptionen																	
	<p>Konfigurierbares Produkt Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.</p>	<p>Den Konfigurator finden Sie auf → <a href="http://www.festo.com/catalogue/...">www.festo.com/catalogue/...</a> Geben Sie die Teile-Nr. oder den Typ ein.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teile-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>576516</td> <td>VUVS-20</td> </tr> <tr> <td>8022014</td> <td>VUVS-25</td> </tr> <tr> <td>8022017</td> <td>VUVS-30</td> </tr> <tr> <td>577304</td> <td>VTUS-20</td> </tr> <tr> <td>8022016</td> <td>VTUS-25</td> </tr> <tr> <td>8022019</td> <td>VTUS-30</td> </tr> </tbody> </table>	Teile-Nr.	Typ	576516	VUVS-20	8022014	VUVS-25	8022017	VUVS-30	577304	VTUS-20	8022016	VTUS-25	8022019	VTUS-30
Teile-Nr.	Typ																
576516	VUVS-20																
8022014	VUVS-25																
8022017	VUVS-30																
577304	VTUS-20																
8022016	VTUS-25																
8022019	VTUS-30																

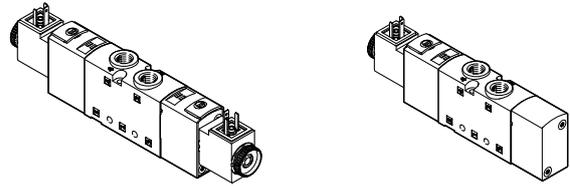
## Merkmale

### VUVS Magnetventile

VUVS-L Muffenventil als Einzelventil (Kolbenschieber-Ventil)



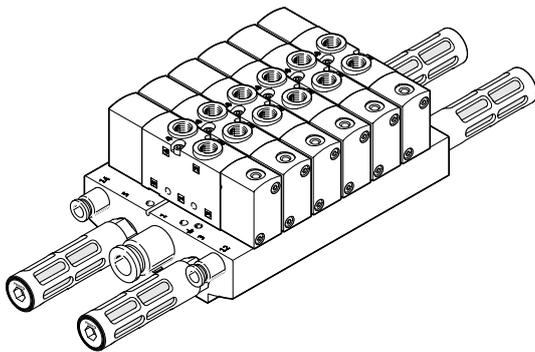
VUVS-LT Muffenventil als Einzelventil (Tellersitz-Ventil)



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

dung eines speziellen Dichtungssets können die Muffenventile auch als Halbmuffenventile auf einer Anschlussleiste (pneumatische Verkettung) montiert werden.

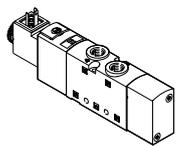
### VTUS Ventilbatterie



## Merkmale

### Ausstattungsöglichkeiten

VUVS-LT



- 3/2-, 2x 3/2- und 5/2-Wegeventile mit oder ohne Magnet-spule
- Baugröße 20 (21 mm)  
Baugröße 25 (26,5 mm) und  
Baugröße 30 (31 mm)

### Ventilfunktionen

3/2-Wegeventil, Ruhestellung  
offen, monostabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

3/2-Wegeventil, Ruhestellung  
geschlossen monostabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht rever-  
sibel

2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung  
offen, monostabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung  
geschlossen monostabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung  
1x offen, 1x geschlossen mono-  
stabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

5/2-Wegeventil, monostabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Rückstellung mechanische  
Feder
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

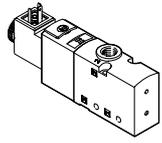
5/2-Wegeventil, bistabil:

- Steuerluftversorgung intern/  
extern
- Strömungsrichtung nicht  
reversibel

## Merkmale

### Ausstattungsöglichkeiten

VUVS-L



- 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile mit oder ohne Magnetspule
- Baugröße 20 (21 mm)  
Baugröße 25 (26,5 mm) und  
Baugröße 30 (31 mm)

Ventilfunktionen

- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, monostabil:
- Steuerluftversorgung intern/extern
  - Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
  - Strömungsrichtung reversibel bei externer Steuerluft

- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen monostabil:
- Steuerluftversorgung intern/extern
  - Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
  - Strömungsrichtung reversibel bei externer Steuerluft

- 5/2-Wegeventil, monostabil:
- Steuerluftversorgung intern/extern
  - Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
  - Strömungsrichtung reversibel bei externer Steuerluft

- 5/2-Wegeventil, bistabil:
- Steuerluftversorgung intern/extern
  - Strömungsrichtung reversibel bei externer Steuerluft

- 5/3-Wegeventil Mittelstellung entlüftet, belüftet oder geschlossen:
- Steuerluftversorgung intern/extern
  - Rückstellung mechanische Feder
  - Strömungsrichtung reversibel bei externer Steuerluft

### Hinweis

Unterschiedliche Betriebsspannung wird bei VUVS-L und VUVS-LT Ventilen durch Wechseln der Magnetspule auf dem Ankerführungsrohr erreicht.

### Merkmale

- Maximal 16 Ventilplätze in Ausführung Standard konfigurierbar
- Maximal 12 Ventilplätze in Ausführung Kompakt konfigurierbar
- Ventilplätze 2 ... 10 in Schrittweite 1, Ventilplätze 10 ... 16 in Schrittweite 2 konfigurierbar
- Anschlussblock mit maximal 10 Ventilplätzen
- P-Anschlussleiste mit maximal 10 Ventilplätzen
- Bilden von Druckzonen (maximal 9 Druckzonen bei Ventilbatterie mit 16 Ventilplätzen)

### Konstruktiver Aufbau

Ventilwechsel

Die Ventile sind mit je zwei Schrauben auf dem Anschlussblock befestigt. Die zugehörige Dichtung wird am Ventil montiert.

Dadurch sind die Ventile leicht wechselbar.

Erweiterung

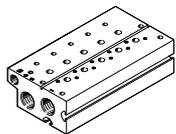
Mit Abdeckplatten belegte Ventilplätze können nachträglich durch Ventile ersetzt werden. Die Abmessungen, Befestigungspunkte sowie bereits erfolgte pneumatische

Installation bleiben unverändert.

## Merkmale

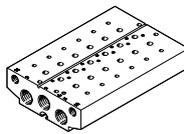
### Anschlussblock Standard

für 3/2-Wegeventile



- Anschluss  
Baugröße 20: 3/8 NPT  
Baugröße 25: 1/2 NPT  
Baugröße 30: 3/4 NPT
- für Ventile mit Steuerluftversorgung extern
- maximal 10 Ventilplätze

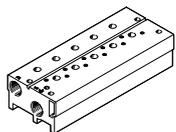
für 5/2- und 5/3-Wegeventile



- Anschluss  
Baugröße 20: 3/8 NPT  
Baugröße 25: 1/2 NPT  
Baugröße 30: 3/4 NPT
- für Ventile mit Steuerluftversorgung extern
- maximal 10 Ventilplätze

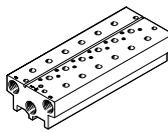
### Anschlussblock Kompakt

für 3/2-Wegeventile



- Anschluss  
Baugröße 20: 1/4 NPT  
Baugröße 25: 3/8 NPT  
Baugröße 30: 1/2 NPT
- maximal 10 Ventilplätze

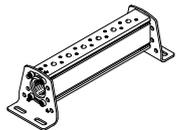
für 5/2- und 5/3-Wegeventile



- Anschluss  
Baugröße 20: 1/4 NPT  
Baugröße 25: 3/8 NPT  
Baugröße 30: 1/2 NPT
- maximal 10 Ventilplätze

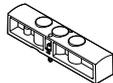
### P-Anschlussleiste

beidseitige Befestigung



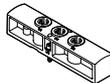
- Anschluss  
Baugröße 20: 3/8 NPT  
Baugröße 25: 1/2 NPT  
Baugröße 30: 3/4 NPT
- maximal 10 Ventilplätze

### Abdeckplatte für Leerplatz



zum Abdecken nicht belegter Ventilplätze

### Versorgungsplatte



für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

### Trennelement für Druckzonen



zum Bilden von Druckzonen  
(maximal 9 Druckzonen zulässig)

### Hinweis

Ventilen muss im Vakuumbetrieb ein Filter vorgeschaltet werden. Damit wird vermieden, dass angesaugte Fremdkörper in das Ventil eindringen können (z.B. beim Betrieb eines Saugers).

## Merkmale- Pneumatik

### Druckzonen bilden und Abluft trennen

Die Druckversorgung und Entlüftung erfolgt über den Anschlussblock/die P-Anschlussleiste und über Versorgungsplatten.  
Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen ist bei VTUS frei wählbar.

Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Kanäle zwischen den Ventilplätzen mit einem entsprechenden Trennelement erreicht.

Das Trennelement kann in folgende Kanäle eingesetzt werden:

- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5



#### Hinweis

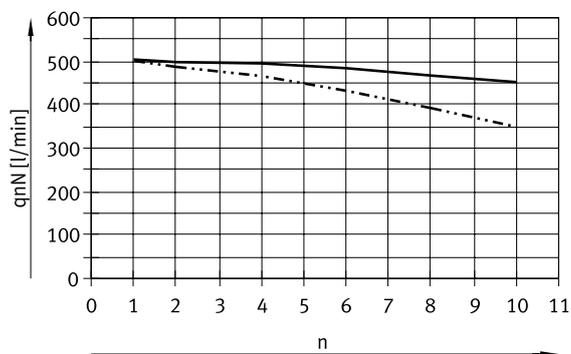
- Bei hohen Abluftdrücken Trennelement verwenden
- Für jede Druckzone mindestens eine Versorgungsplatte/Einspeisung verwenden
- Keine Druckzonenentrennung in Kanal 12 und 14 (Steuerluftversorgung) möglich

Kanaltrennung	Beschreibung	
	<p>Die Druckzonen bei VTUS können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 1 geschlossen</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 1/3/5 geschlossen</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 3/5 geschlossen</li> </ul>	
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VTUS ist durch die Anzahl der Ventilplätze auf dem Anschlussblock/der P-Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt. Zwischen zwei Trennelementen müssen immer mindestens zwei Ventilplätze vorhanden sein. Bei einem Maximalausbau von 16 Ventilplätzen können maximal 9 Druckzonen gebildet werden.</p>	

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

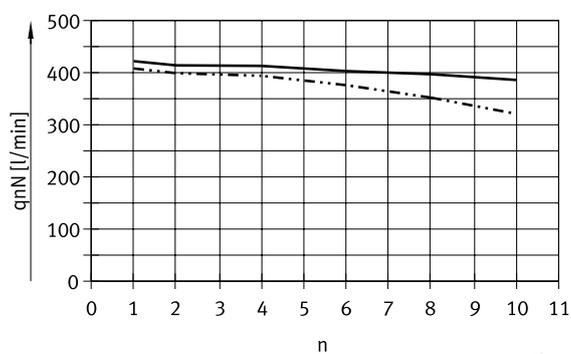
### Baugröße 20 – Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen $n$

für 3/2-Wegeventile



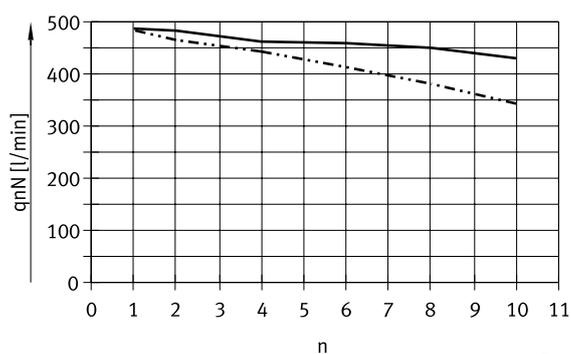
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 2



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 4



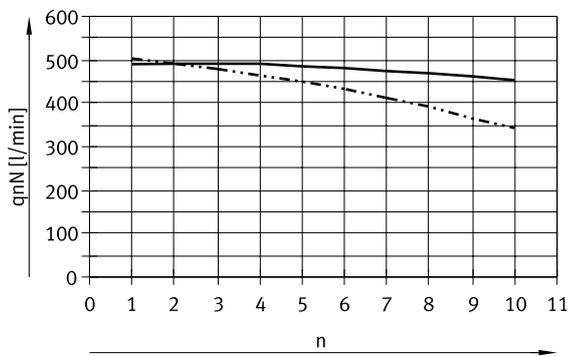
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

**Baugröße 20 – Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen  $n$** 

für 2x 3/2-Wegeventile

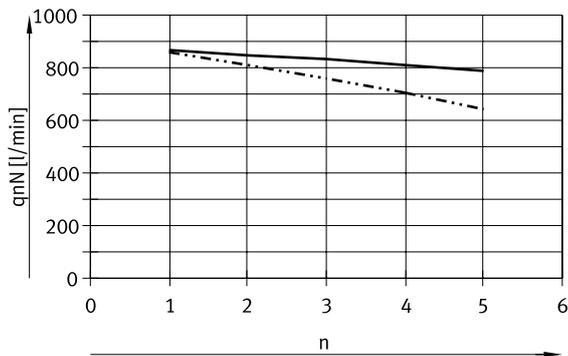
eine Ventilfunktion pro Ventilplatz in Schaltstellung offen



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 2x 3/2-Wegeventile

beide Ventilfunktionen pro Ventilplatz zeitgleich in Schaltstellung offen

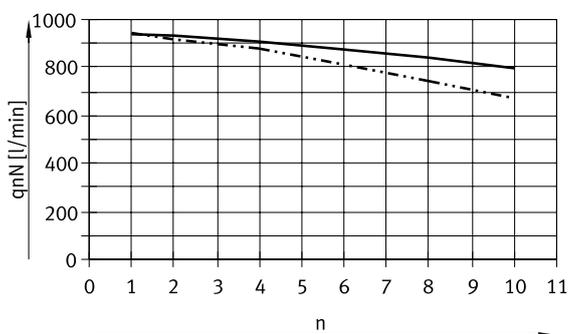


- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

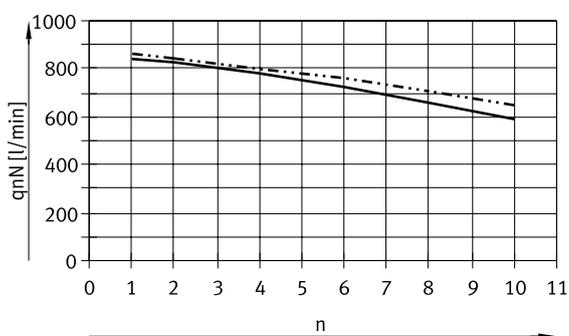
### Baugröße 25 – Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen $n$

für 3/2-Wegeventile



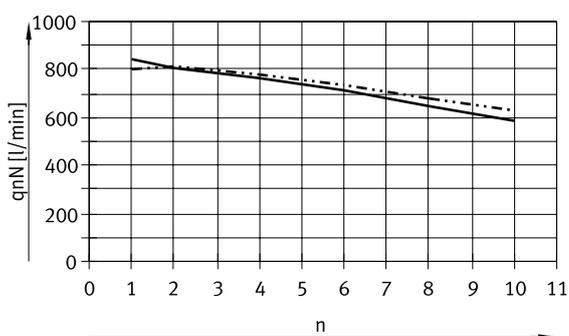
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 2



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 4



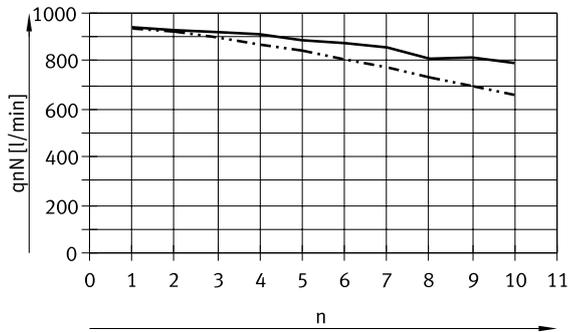
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

**Baugröße 25 – Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen  $n$** 

für 2x 3/2-Wegeventile

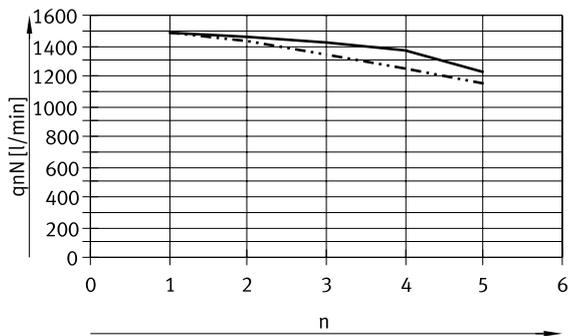
eine Ventilfunktion pro Ventilplatz in Schaltstellung offen



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 2x 3/2-Wegeventile

beide Ventilfunktionen pro Ventilplatz zeitgleich in Schaltstellung offen

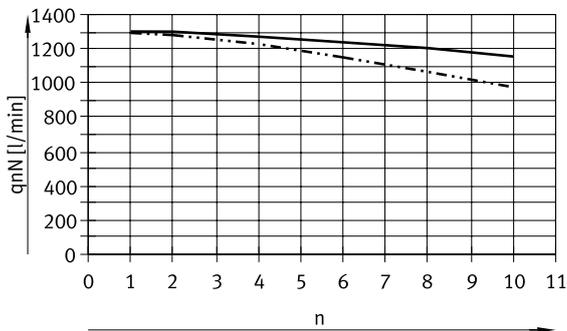


- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

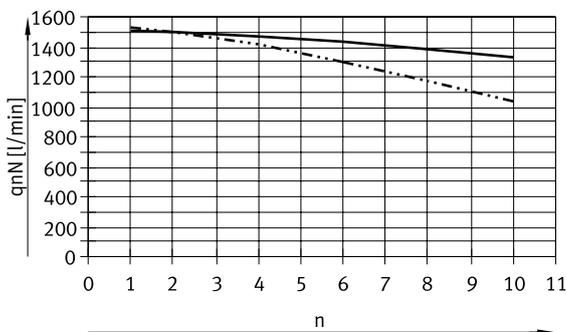
### Baugröße 30 – Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen $n$

für 3/2-Wegeventile



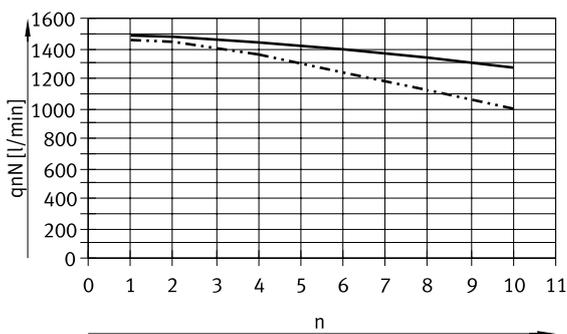
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 2



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 5/2-Wegeventile, Durchflussrichtung 1 → 4



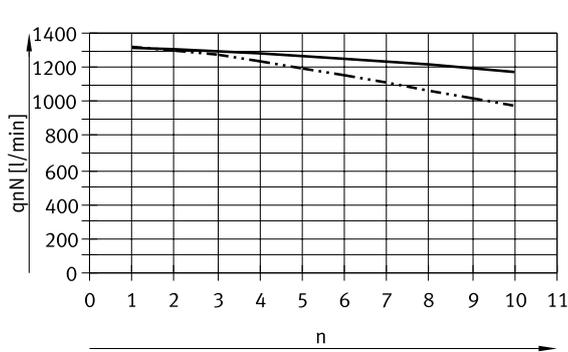
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

**Baugröße 30 – Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen  $n$** 

für 2x 3/2-Wegeventile

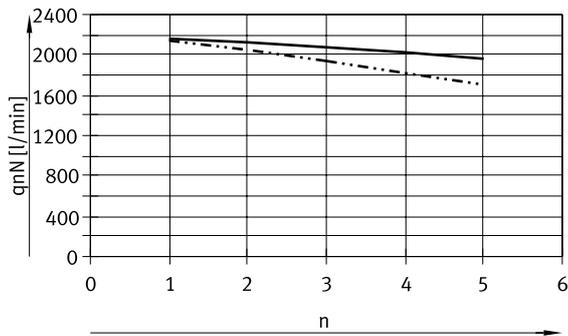
eine Ventilfunktion pro Ventilplatz in Schaltstellung offen



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

für 2x 3/2-Wegeventile

beide Ventilfunktionen pro Ventilplatz zeitgleich in Schaltstellung offen



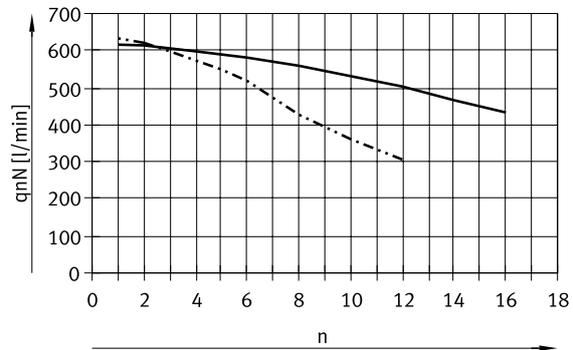
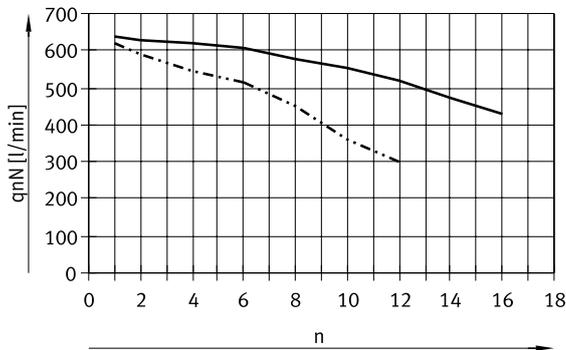
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUUS-L

### Baugröße 20 – Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen $n$

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-, und 5/3-Wegeventile



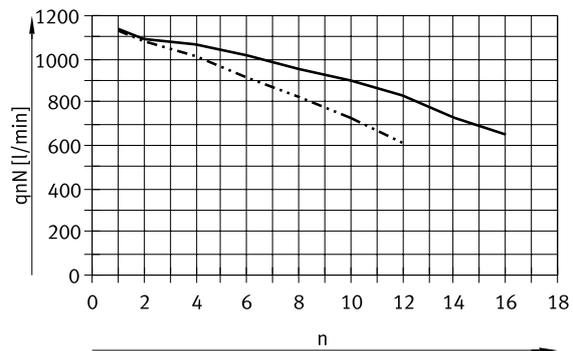
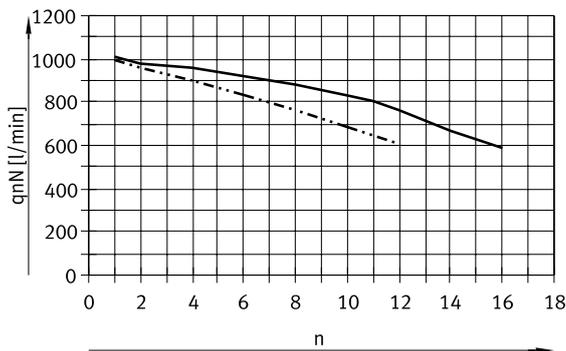
— Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard  
 - - - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

— Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard  
 - - - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

### Baugröße 25 – Normalnenndurchfluss $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen $n$

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-, und 5/3-Wegeventile



— Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard  
 - - - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

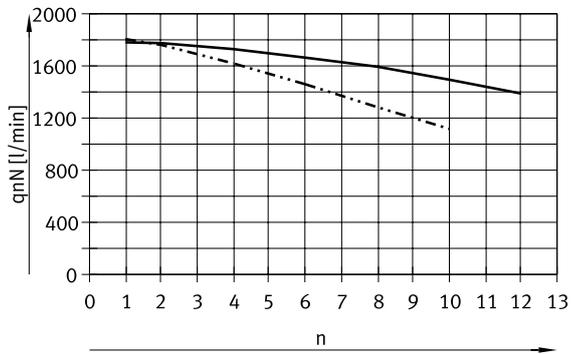
— Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard  
 - - - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale- Pneumatik VUVS-L

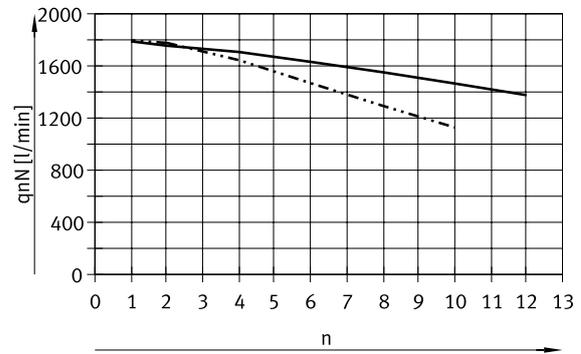
**Baugröße 30 – Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$ , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen  $n$** 

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-, und 5/3-Wegeventile



- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt



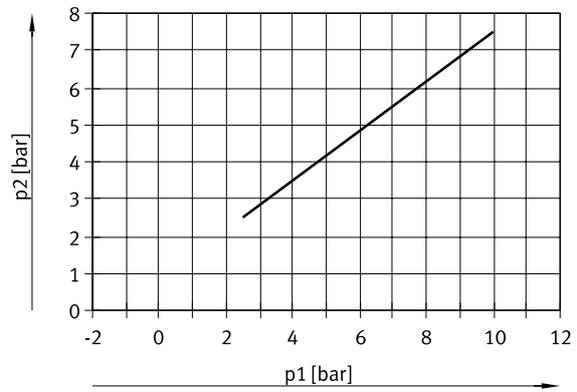
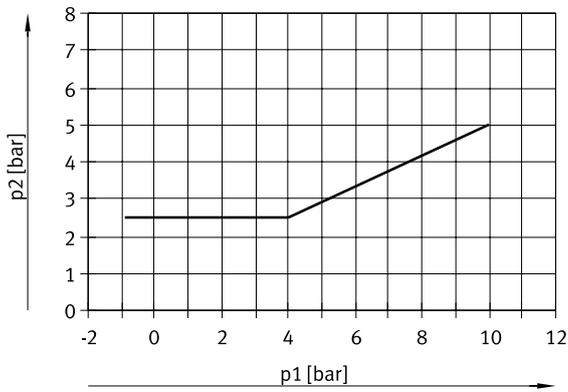
- Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Standard
- - - Normalnenndurchfluss pro Ventil auf Anschlussleiste Kompakt

## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

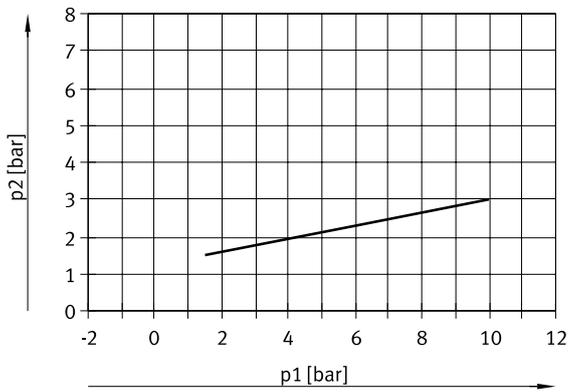
### Baugröße 20 – Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck $p_1$ bei Steuerluftversorgung extern

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-Wegeventile, monostabil



für 5/2-Wegeventile, bistabil

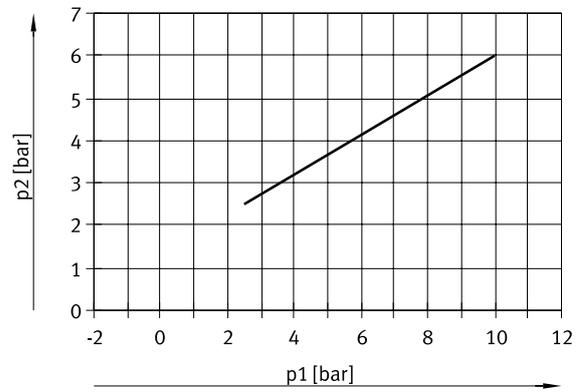
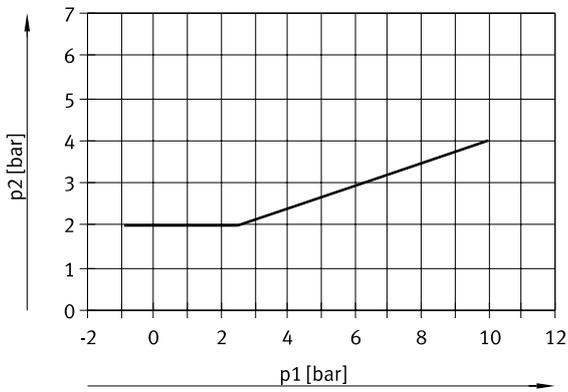


## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

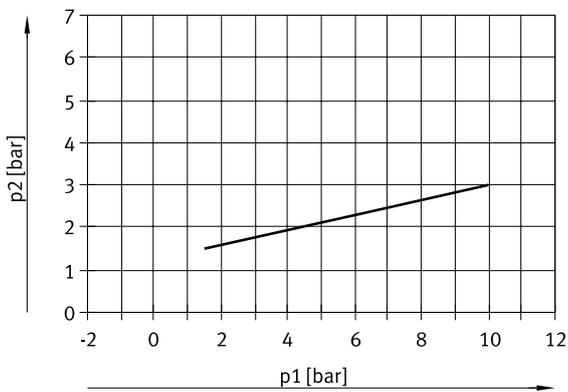
### Baugröße 25 – Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck $p_1$ bei Steuerluftversorgung extern

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-Wegeventile, monostabil



für 5/2-Wegeventile, bistabil

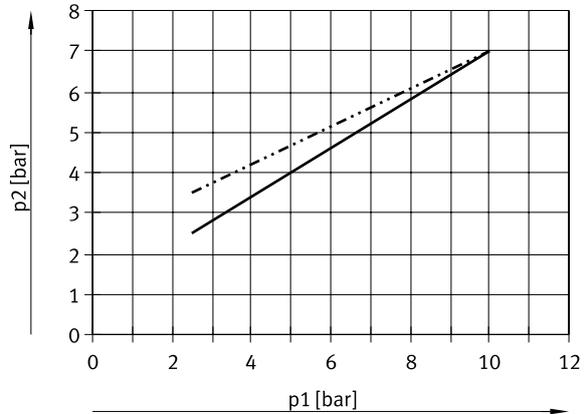
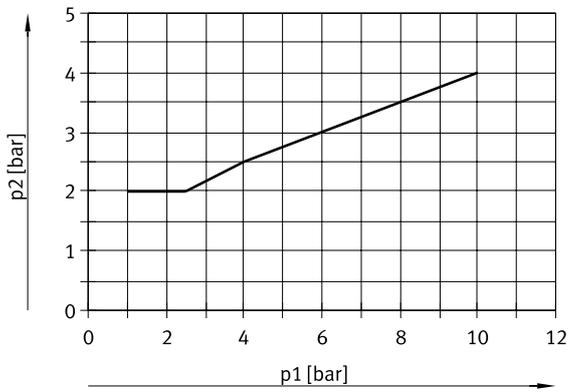


## Merkmale – Pneumatik VUVS-LT

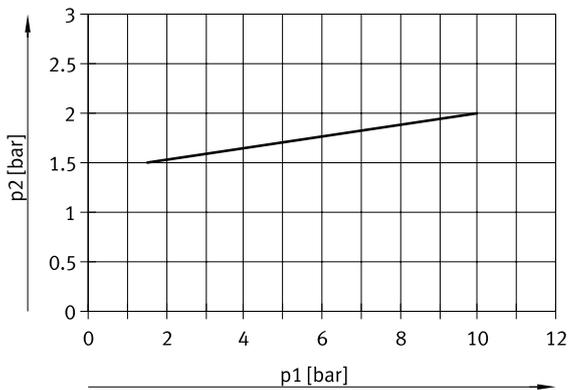
### Baugröße 30 – Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck $p_1$ bei Steuerluftversorgung extern

für 3/2-Wegeventile

für 5/2-Wegeventile, bistabil



für 5/2-Wegeventile, monostabil



- VUVS-LT30-M52-MZD (0-60°C)
- - - VUVS-LT30-M52-MZD (-10-0°C)

## Merkmale- Pneumatik

### Montage Ventilbatterie VTUS

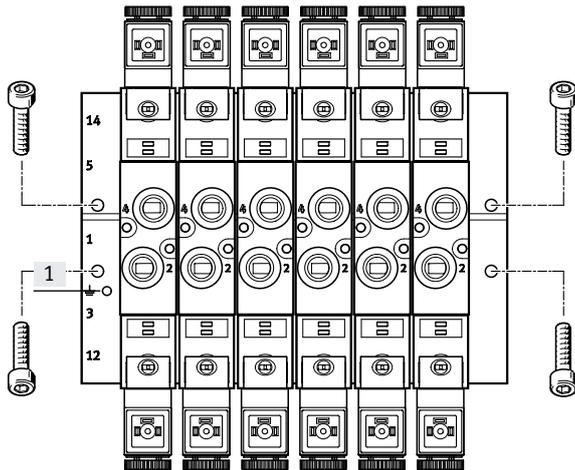
Robuste Batteriemontage durch:

- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschienebefestigung

#### Hinweis

Zur Erdung der Ventilbatterie das vorgesehene Gewinde M4/M5 am Anschlussblock verwenden.

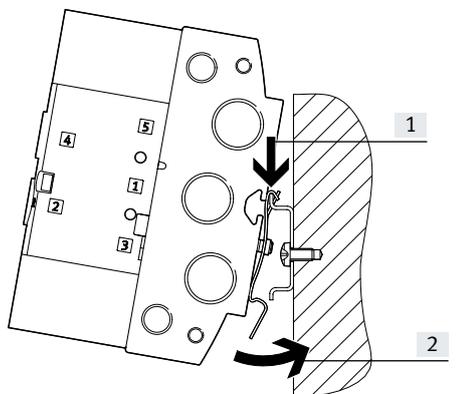
### Wandbefestigung



Robuste Wandmontage des Anschlussblocks mittels vier Durchgangsbohrungen.

[1] Erdungsanschluss

### Hutschienebefestigung



[1] Pfeil A

[2] Pfeil B

Die Hutschienebefestigung VAME-T-M... besteht aus zwei Befestigungsclips. Diese werden links und rechts mit dem Anschlussblock verschraubt.

Die so vorbereitete Ventilbatterie VTUS wird von oben (Pfeil A) in die Hutschiene eingehängt und unten in die Hutschiene eingerastet (Pfeil B).

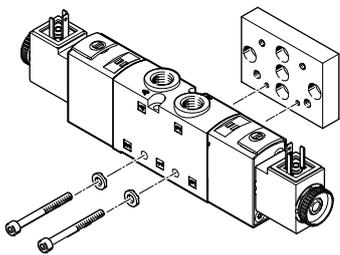
#### Hinweis

- Max. Anziehdrehmoment der Schrauben zur Hutschienebefestigung beachten.
- Nur waagerechte Hutschienebefestigung zulässig
- Montage nur auf Hutschiene TH 35-... nach EN 60715 zulässig
- Bei der Hutschienebefestigung sind Schwing-/Schockbelastungen nicht zulässig.
- Weiterführende Hinweise zur Montage  
→ Montageanleitung Hutschienebefestigung VAME-T-M...

## Merkmale – Montage

### Montage Einzelventil VUVS

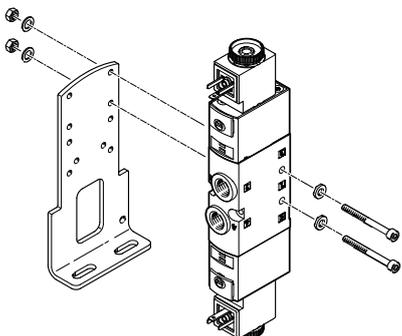
#### Wandmontage



Zur Montage einzelner Ventile auf einer ebenen Fläche, z.B. Aluminium-Profilsysteme. Die Magnetventile sind mit zwei Durchgangsbohrungen zur Befestigung an der VAME-B10-20-W Wandbefestigung versehen.

Das relevante Schrauben-Set liegt bei Bestellung der Wandbefestigung VAME-B10-20-W bei. Die Wandbefestigung VAME-B10-20-W kann für die Baugrößen 20, 25 und 30 verwendet werden.

#### Fußmontage



Zur Montage einzelner Ventile auf einer ebenen Fläche, z.B. Aluminium-Profilsysteme. Die Magnetventile sind mit zwei Durchgangsbohrungen zur Befestigung an der VAME-B10-...-A Fußbefestigung versehen.

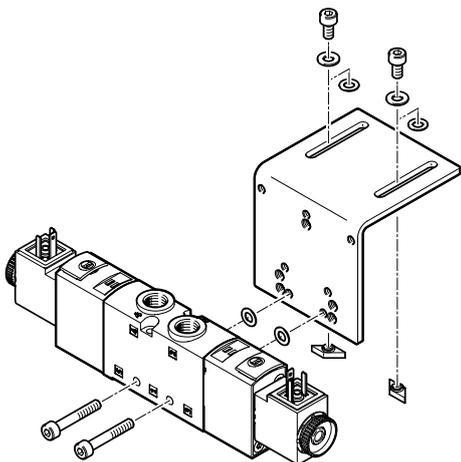
Das relevante Schrauben-Set liegt bei Bestellung der Fußbefestigung VAME-B10-...-A bei.

#### Hinweis

Weitere Montagemöglichkeiten der Fußbefestigung VAME-B10-...

→ Datenblatt Magnetventile, Abmessungen

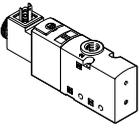
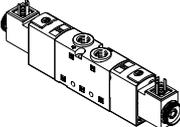
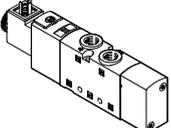
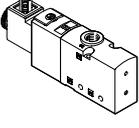
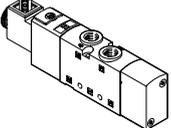
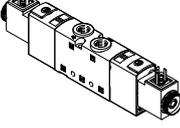
#### Zylinderbefestigung



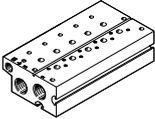
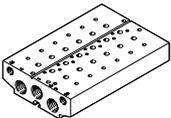
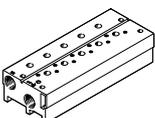
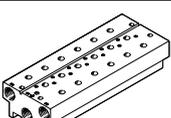
Zur Montage einzelner Ventile direkt an einem Antrieb. Die Magnetventile sind mit zwei Durchgangsbohrungen zur Befestigung an der DAVM-MW-V1...-V Zylinderbefestigung versehen. Die Befestigung ist nur an der Seite, auf der sich die pneumatischen Anschlüsse befinden, möglich.

Das relevante Schrauben-Set liegt bei Bestellung der Zylinderbefestigung DAVM-MW-V1...-V bei.

## Lieferübersicht

Ventil	Baugröße	Arbeits- anschluss	Bestellcode Ventile und Durchfluss [l/min]										→ Seite/ Internet	
			M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
<b>3/2-Wegeventil VUVS-LT</b>														
	20	1/8 NPT	■ 600	■ 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	■ 1600	■ 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
<b>2x 3/2-Wegeventil VUVS-LT</b>														
	20	1/8 NPT	-	-	■ 600	■ 600	■ 600	-	-	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	-	-	■ 1000	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	-	-	■ 1600	■ 1600	■ 1600	-	-	-	-	-	-	65
<b>5/2-Wegeventil VUVS-LT</b>														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 500	■ 500	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 1800	■ 1800	-	-	-	-	65
<b>3/2-Wegeventil VUVS-L</b>														
	20	1/8 NPT	■ 700	■ 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
	25	1/4 NPT	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
	30	3/8 NPT	■ 2300	■ 2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
<b>5/2-Wegeventil VUVS-L</b>														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 700	■ 700	-	-	-	-	76
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	■ 1300	■ 1300	-	-	-	-	87
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 2300	■ 2300	-	-	-	-	99
<b>5/3-Wegeventil VUVS-L</b>														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 700	■ 600	■ 600	-	76
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 1200	■ 1000	■ 1000	-	87
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 2000	■ 1600	■ 1600	-	99

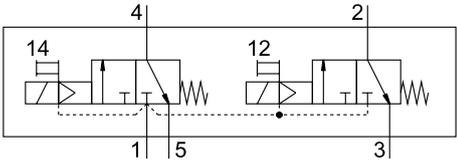
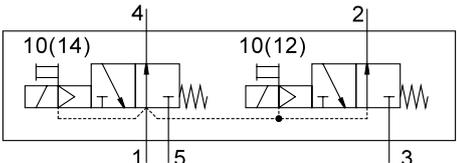
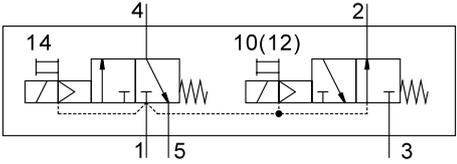
## Lieferübersicht

Bauform	Baugröße	Beschreibung		→ Seite/ Internet
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20E-N38- ... P3	Anschlussgröße 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25E-N12- ... P3	Anschlussgröße 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30E-N34- ... P3	Anschlussgröße 3/4 NPT	131
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20E-N38- ...	Anschlussgröße 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25E-N12- ...	Anschlussgröße 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30E-N34- ...	Anschlussgröße 3/4 NPT	131
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt</b>				
	20	VABM-B10-20S-N14- ... P3	Anschlussgröße 1/4 NPT	111
	25	VABM-B10-25S-N38- ... P3	Anschlussgröße 3/8 NPT	121
	30	VABM-B10-30S-N12- ... P3	Anschlussgröße 1/2 NPT	131
<b>Anschlussblock, für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt</b>				
	20	VABM-B10-20S-N14- ...	Anschlussgröße 1/4 NPT	111
	25	VABM-B10-25S-N38- ...	Anschlussgröße 3/8 NPT	121
	30	VABM-B10-30S-N12- ...	Anschlussgröße 1/2 NPT	131
<b>P-Anschlussleiste, für beidseitige Montage</b>				
	20	VABM-B10-20-N38- ... -P53	Anschlussgröße 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25-N12- ... -P53	Anschlussgröße 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30-N34- ... -P53	Anschlussgröße 3/4 NPT	131

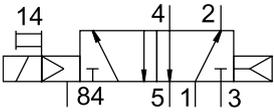
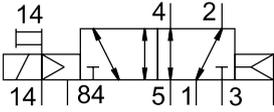
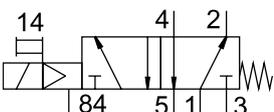
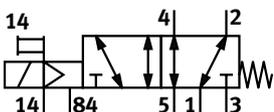
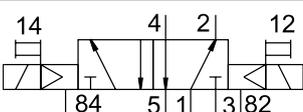
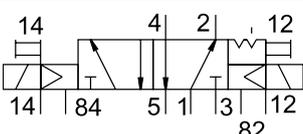
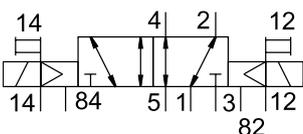
## Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Bestellcode Ventile	Beschreibung	VUVS-LT			VUVS-L		
			Baugröße			Baugröße		
			20	25	30	20	25	30
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder</b>								
	M32C-A	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	-	-	-	■	■	■
		Steuerluftversorgung extern, reversibel	-	-	-	■	■	-
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatisch/mechanische Feder</b>								
	M32C-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel</li> <li>Rückstellung: mechanische Feder wird durch pneumatische Feder intern unterstützt</li> </ul>	-	-	-	■	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerluftversorgung extern, reversibel</li> <li>Rückstellung: mechanische Feder wird durch pneumatische Feder intern unterstützt</li> </ul>	-	-	-	■	-	-
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder</b>								
	M32C-M	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	■	■	■
		Steuerluftversorgung extern, reversibel	-	-	-	■	■	-
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatische Feder</b>								
	M32U-A	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	-	-	-	■	■	■
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatisch/mechanische Feder</b>								
	M32C-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel</li> <li>Rückstellung: mechanische Feder wird durch pneumatische Feder intern unterstützt</li> </ul>	-	-	-	■	-	-
<b>3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, mechanische Feder</b>								
	M32U-M	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	-	■	■

## Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Bestellcode Ventile	Beschreibung	VUVS-LT			VUVS-L		
			Baugröße			Baugröße		
			20	25	30	20	25	30
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder</b>								
	T32C	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	-	-	-
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, mechanische Feder</b>								
	T32U	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	-	-	-
<b>2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen, mechanische Feder</b>								
	T32H	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	-	-	-

## Übersicht Ventilfunktionen

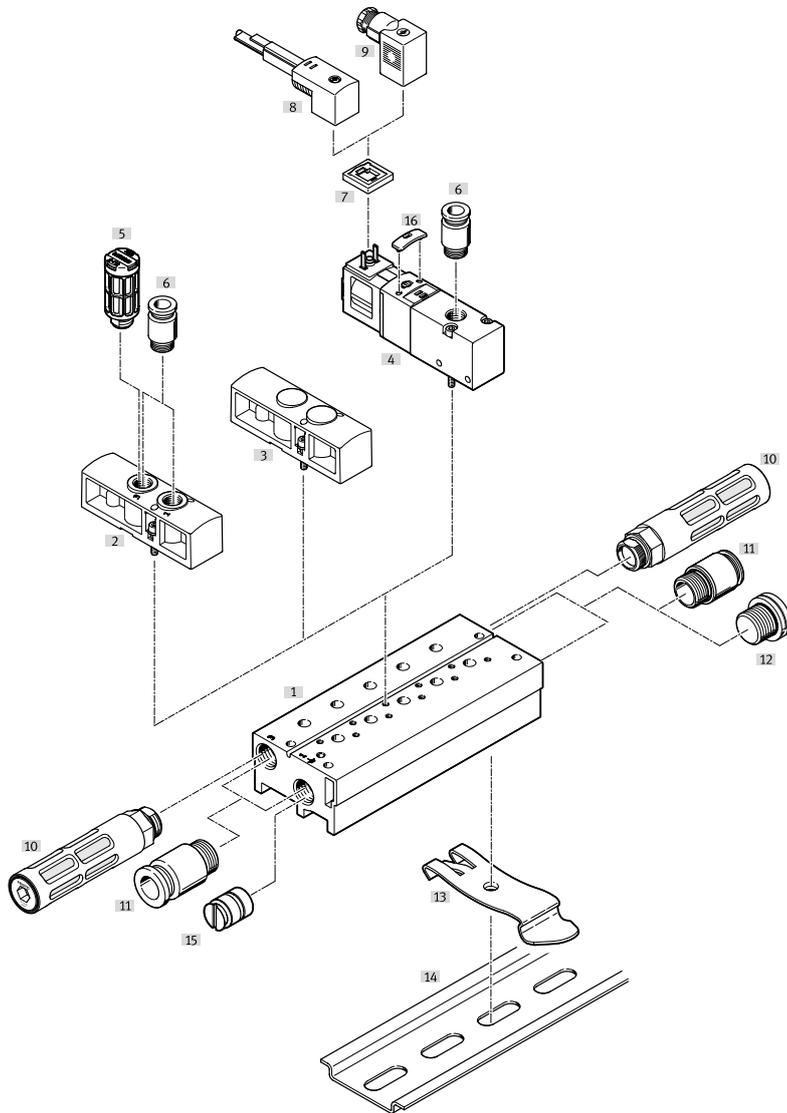
Ventil	Bestellcode Ventile	Beschreibung	VUVS-LT			VUVS-L		
			Baugröße			Baugröße		
			20	25	30	20	25	30
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische Feder</b>								
	M52-A	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	-	-	-	■	■	■
	M52-AZ	Steuerluftversorgung extern, reversibel	-	-	-	■	■	-
<b>5/2-Wegeventil, monostabil, mechanische Feder</b>								
	M52-M	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■	■	■	■
	M52-MZ	Steuerluftversorgung extern, reversibel	-	-	-	■	■	-
<b>5/2-Wegeventil, bistabil</b>								
	B52	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	-	-	■	■	■	■
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel</li> <li>• Halten der Schaltstellung: durch Verrastung</li> </ul>	■	■	-	-	-	-
	B52-Z	Steuerluftversorgung extern, reversibel	-	-	-	■	■	-

## Übersicht Ventilfunktionen

Ventil	Bestellcode Ventile	Beschreibung	VUVS-L		
			Baugröße		
			20	25	30
<b>5/3-Wegeventil, mechanische Feder, geschlossen</b>					
	P53C-M	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■
	P53C-MZ	Steuerluftversorgung extern, reversibel	■	■	-
<b>5/3-Wegeventil, mechanische Feder, belüftet</b>					
	P53U	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■
<b>5/3-Wegeventil, mechanische Feder, entlüftet</b>					
	P53E	Steuerluftversorgung intern, nicht reversibel	■	■	■

## Peripherieübersicht VUVS-LT, VUVS-L

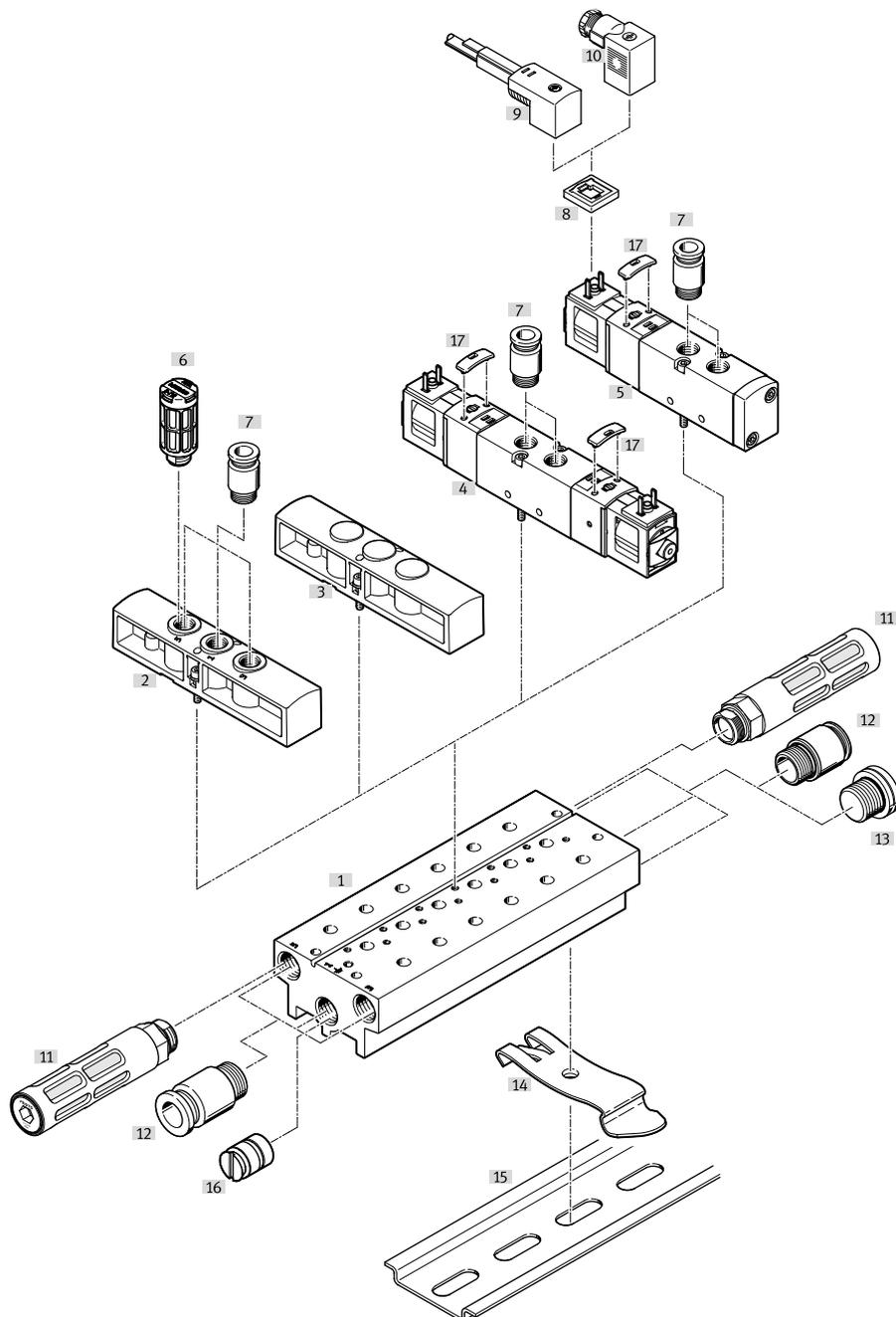
## Anschlussblock für 3/2-Wegeventile



Benennung	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] Anschlussblock Kompakt	für 3/2-Wegeventile, ohne Anschluss für externe Steuerluftversorgung	116
[2] Versorgungsplatte	für zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz	117
[3] Abdeckplatte	zum Abdecken nicht belegter Ventilplätze	117
[4] Magnetventil	3/2-Wegeventil (ohne Magnetspule)	61
[5] Schalldämpfer	für Anschluss 3, Abluft	119
[6] Steckerschraubung	für Anschluss 1 und 3, Zu- und Abluftanschlüsse bei Versorgungsplatte, für Anschluss 2, Arbeitsanschluss, am Ventil	117
[7] Leuchtdichtung	zur Anzeige des Schaltzustandes	85
[8] Steckdose	für Magnetventile VUVS	85
[9] Steckdose	für Magnetventile VUVS	85
[10] Schalldämpfer	für Anschluss 3, Abluft	119
[11] Steckerschraubung	für Anschluss 1 und 3, Zu- und Abluftanschlüsse	117
[12] Blindstopfen	für Anschluss 1 und 3, Zu- und Abluftanschlüsse	120
[13] Hutschiene-Befestigung	für Hutschiene	120
[14] Hutschiene	–	–
[15] Trennelement	zum Bilden von Druckzonen in Anschluss 1 und 3	120
[16] Abdeckkappe	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	51

## Peripherieübersicht VUVS-LT, VUVS-L

### Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile



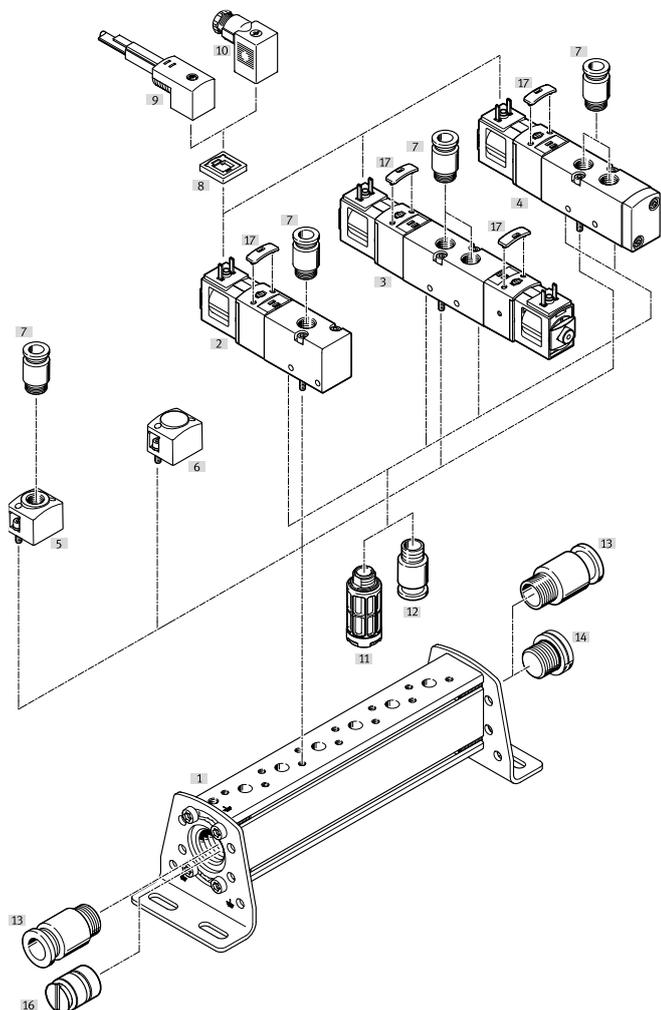
Benennung	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] Anschlussblock Kompakt	für 5/2- und 5/3-Wegeventile, ohne Anschluss für externe Steuerluftversorgung	116
[2] Versorgungsplatte	für zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz	117
[3] Abdeckplatte	zum Abdecken nicht belegter Ventilplätze	117
[4] Magnetventil	5/3-Wegeventil und 5/2-Wegeventil bistabil (ohne Magnetspule)	61
[5] Magnetventil	5/2-Wegeventil monostabil (ohne Magnetspule)	61
[6] Schalldämpfer	für Anschluss 3 und 5, Abluft	119
[7] Steckverschraubung	für Anschluss 1, 3 und 5, Zu- und Abluftanschlüsse bei Versorgungsplatte, für Anschluss 2 und 4, Arbeitsanschluss, am Ventil	117
[8] Leuchtdichtung	zur Anzeige des Schaltzustandes	85

## Peripherieübersicht VUVS-LT, VUVS-L

Benennung	Beschreibung	→ Seite/Internet
[9] Steckdosenleitung	für Magnetventile VUVS	85
[10] Steckdose	für Magnetventile VUVS	85
[11] Schalldämpfer	für Anschluss 3 und 5, Abluft	119
[12] Steckverschraubung	für Anschluss 1, 3 und 5, Zu- und Abluftanschlüsse	117
[13] Blindstopfen	für Anschluss 1, 3 und 5, Zu- und Abluftanschlüsse	120
[14] Hutschienen-Befestigung	für Hutschienenmontage	120
[15] Hutschiene	–	–
[16] Trennelement	zum Bilden von Druckzonen in Anschluss 1, 3 und 5	120
[17] Abdeckkappe	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	51

## Peripherieübersicht VUVS-LT, VUVS-L

### P-Anschlussleiste für beidseitige Montage



Benennung	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] P-Anschlussleiste	–	116
[2] Magnetventil	3/2-Wegeventil (ohne Magnetspule)	61
[3] Magnetventil	5/3-Wegeventil und 5/2-Wegeventil bistabil (ohne Magnetspule) 2x 3/2-Wegeventil (ohne Magnetspule)	61
[4] Magnetventil	5/2-Wegeventil monostabil (ohne Magnetspule)	84
[5] Versorgungsplatte	für zusätzliche Luftversorgung über einen Ventilplatz	117
[6] Abdeckplatte	zum Abdecken nicht belegter Ventilplätze	117
[7] Steckverschraubung	für Anschluss 1, Arbeitsanschluss	117
[8] Leuchtdichtung	zur Anzeige des Schaltzustandes	85
[9] Steckdosenleitung	für Magnetventile VUVS	85
[10] Steckdose	für Magnetventile VUVS	85
[11] Schalldämpfer	für Anschluss 3 und 5, Abluft, am Ventil	119
[12] Steckverschraubung	für Anschluss 3 und 5, Abluft, am Ventil	117
[13] Steckverschraubung	für Anschluss 1, Zuluftanschluss	117
[14] Blindstopfen	für Anschluss 1, Zuluftanschluss	120
[16] Trennelement	zum Bilden von Druckzonen	120
[17] Abdeckkappe	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt	51

## Datenblatt Ventilbatterie

-  - Durchfluss  
 Baugröße 20:  
 bis 700 l/min  
 Baugröße 25:  
 bis 1300 l/min  
 Baugröße 30  
 bis 2300 l/min



Allgemeine Technische Daten		20	25	30
Baugröße		20	25	30
Ventilbatterieaufbau		Festraster		
Baubreite Ventile	[mm]	21	26,5	31
Konstruktiver Aufbau Ventile	VUVS-L	Kolbenschieber mit Dichtpatrone		
	VUVS-LT	Tellersitz		
Elektrische Ansteuerung		Einzelanschluss		
Rückstellart Ventile	VUVS-L	pneumatische oder mechanische Feder		
	VUVS-LT	mechanische Feder		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung	VUVS-L	reversibel mit Einschränkungen		
	VUVS-LT	nicht reversibel		
Vakuumauglichkeit	VUVS-L	ja, mit externer Steuerluftversorgung		
	VUVS-LT	nein		
Überdeckung	VUVS-L	positive Überdeckung		
	VUVS-LT	negative Überdeckung		
Dichtprinzip		weich		
Max. Anzahl Ventilplätze		16 (mit Erweiterung für Anschlussblock Standard maximal 18 Ventilplätze)		
Max. Anzahl der Druckzonen		9		
Abluftfunktion		drosselbar		
Betätigungsart		elektrisch		
Nennbetriebsspannung	[V DC]	12, 24		
	[V AC]	24, 110, 120, 230, 240		
Normalnenndurchfluss qnN	[l/min]	500 ... 700	1000 ... 1300	1600 ... 2300
Anschluss Steuerluft	Anschlussblock Standard	1 2/14	1/8 NPT	1/8 NPT
	Anschlussblock Kompakt	1 2/14	am Ventil	am Ventil
	P-Anschlussleiste	1 2/14	am Ventil	am Ventil
Anschluss Steuerabluft	8 2/84	10-32 UNF-2B		
Einbaulage		beliebig		
Schutzart		IP65, IP67 mit Steckdose, nach IEC 60529		
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	± 10		
<b>Werkstoffe</b>				
Dichtungen	VUVS-L	HNBR, NBR		
	VUVS-LT	HNBR, NBR, TPE-U(PU)		
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform		

## Datenblatt Ventilbatterie

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-10 ≤ Ta ≤ +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Konstruktiver Aufbau Ventile	Kolbenschieber	Tellersitz
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck mit externer Steuerluft [bar]	-0,9 ... +10	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52)
mit interner Steuerluft [bar]	+1,5 ... +10 +2,5 ... +10 (M32...-A, M32...-M, M52-A)	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52, M32, T32)
Steuerdruck [bar]	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	-5 ... +60 (M32, T32) -10 ... +60 (B52, M52)
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +60	-5 ... +60 (M32, T32) -10 ... +60 (B52, M52)
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

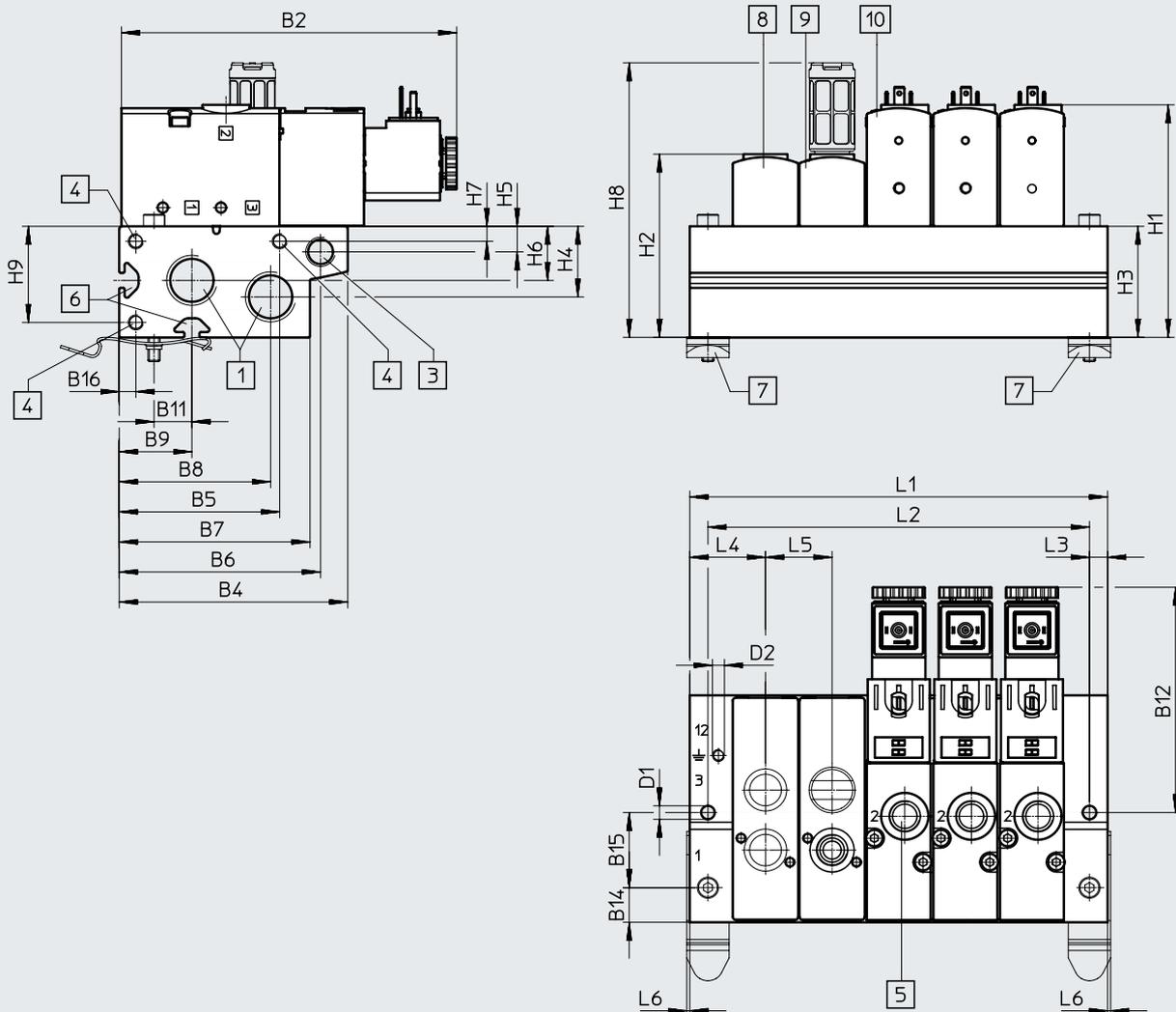
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

## Datenblatt Ventilbatterie

## Abmessungen – Ventilbatterie

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

mit 3/2-Wegeventilen, Anschlussblock Standard



[1] Anschluss 1 und 3  
(beidseitig):  
3/8 NPT bei VTUS-20  
1/2 NPT bei VTUS-25  
3/4 NPT bei VTUS-30

[3] Anschluss 12 (beidseitig):  
1/8 NPT bei VTUS-20  
1/8 NPT bei VTUS-25  
1/8 NPT bei VTUS-30

[4] Gewinde für Erweiterungs-  
modul:  
M5x15,5 bei VTUS-20  
M5x18 bei VTUS-25  
M5x18 bei VTUS-30

[5] Anschluss 2:  
1/8 NPT bei VTUS-20  
1/4 NPT bei VTUS-25  
3/8 NPT bei VTUS-30

[6] Profilnut IPM-05 System 5  
bei VTUS-20 und VTUS-25,  
Profilnut IPM-08 System 8  
bei VTUS-30

[7] Abdeckplatte

[9] Versorgungsplatte,  
Anschluss 1 und 3:  
G1/8 bei VTUS-20  
G1/4 bei VTUS-25  
G3/8 bei VTUS-30

[10] 3/2-Wegeventil

## Datenblatt Ventilbatterie

Typ	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	110,7	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	75	11,5	25	5,5
VTUS-25	129,2	93	67,5	80,5	78	62	30	16	84,2	14	32	6
VTUS-30	144,9	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	91,2	17,2	38	6,5

Typ	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	8,5	18	5	91,4	32	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	9	22	5	123,4	39	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	4,5	M5x11	118	91	61	35	9	28,5	6,5	170,1	54,5	7,5	34	32	-

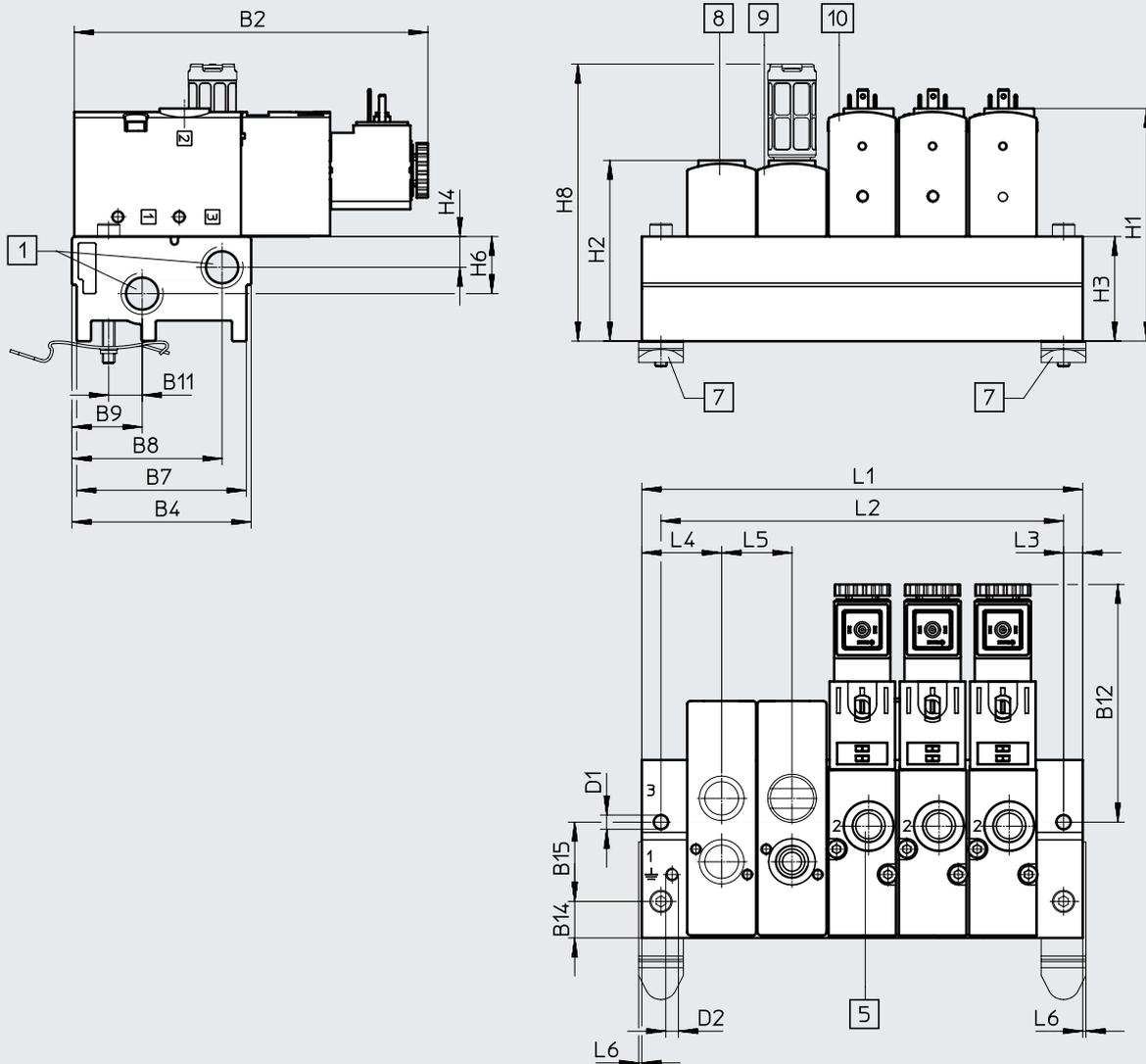
Typ	Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Ventilbatterie

## Abmessungen – Ventilbatterie

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

mit 3/2-Wegeventilen, Anschlussblock Kompakt



[1] Anschluss 1 und 3  
(beidseitig):  
1/4 NPT bei VTUS-20  
3/8 NPT bei VTUS-25  
1/2 NPT bei VTUS-30

[5] Anschluss 2:  
1/8 NPT bei VTUS-20  
1/4 NPT bei VTUS-25  
3/8 NPT bei VTUS-30

[7] Hutschienebefestigung VA-  
ME-T-M4 bei VTUS-20  
VAME-T-M5 bei VTUS-25  
VAME-T-M6 bei VTUS-30  
[8] Abdeckplatte

[9] Versorgungsplatte,  
Anschluss 1 und 3:  
G1/8 bei VTUS-20  
G1/4 bei VTUS-25  
G3/8 bei VTUS-30  
[10] 3/2-Wegeventil

## Datenblatt Ventilbatterie

Typ	B2	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	110,7	56,1	53,1	47	22	10,5	75	11,5	25
VTUS-25	129,2	70,3	67,3	58,8	30	16	84	14	32
VTUS-30	144,9	83	80	69,4	36	19	91,2	17	38

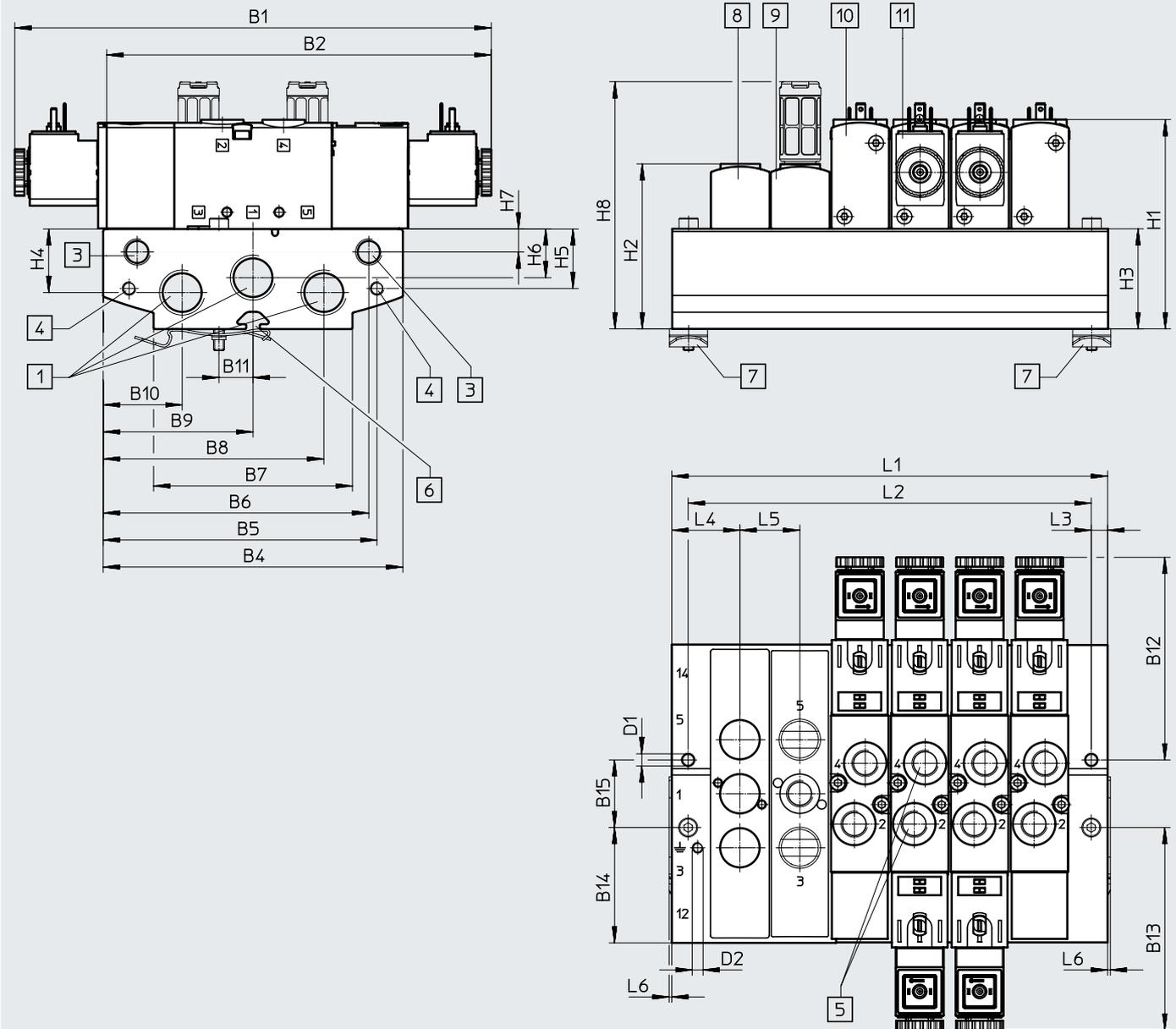
Typ	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	73,4	57	33	9,7	18	87,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	38	32	–

Typ	Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Ventilbatterie

## Abmessungen – Ventilbatterie

mit 5/2-, 5/3-, und 2x 3/2-Wegeventilen, Anschlussblock Standard

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

[1] Anschluss 1, 3 und 5  
(beidseitig):

3/8 NPT bei VTUS-20  
1/2 NPT bei VTUS-25  
3/4 NPT bei VTUS-30

[3] Anschluss 12 und 14  
(beidseitig):

1/8 NPT bei VTUS-20  
1/8 NPT bei VTUS-25  
1/8 NPT bei VTUS-30

[4] Gewinde für Erweiterungs-  
modul:

M5x15,5 bei VTUS-20  
M5x18 bei VTUS-25  
M5x18 bei VTUS-30

[5] Anschluss 2 und 4:

1/8 NPT bei VTUS-20  
1/4 NPT bei VTUS-25  
3/8 NPT bei VTUS-30

[6] Profilnut IPM-08 System 8

[7] Hutschienebefestigung VA-  
ME-T-M4 bei VTUS-20  
VAME-T-M5 bei VTUS-25  
VAME-T-M6 bei VTUS-30

[8] Abdeckplatte

[9] Versorgungsplatte.

Anschluss 1, 3 und 5:  
G1/8 bei VTUS-20  
G1/4 bei VTUS-25  
G3/8 bei VTUS-30

[10] 5/2-Wegeventil, monostabil  
[11] 5/2-Wegeventil bistabil  
oder 5/3-Wegeventil oder  
2x 3/2-Wegeventil

## Datenblatt Ventilbatterie

Typ	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	75	75	42,5	25
VTUS-25	200,3	162,2	126	119	113,5	80	95	63	31	16	84,2	84,2	47	32
VTUS-30	220,3	180,7	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	91,2	91,2	38	25

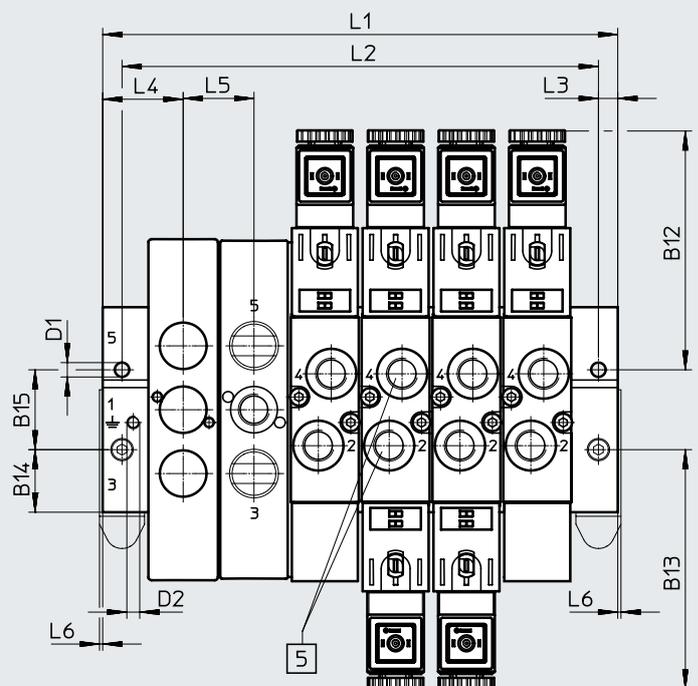
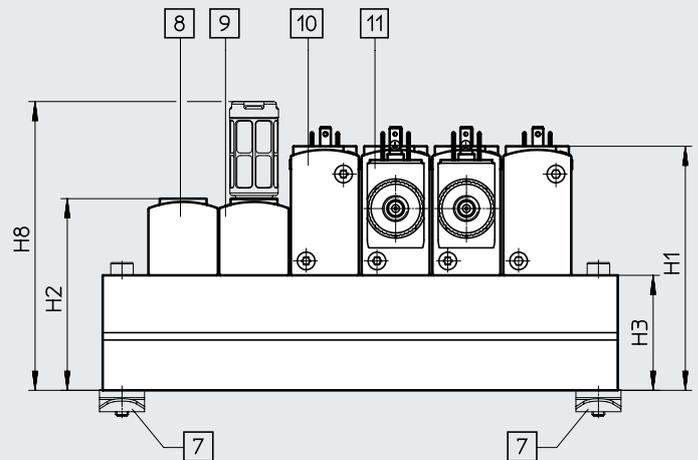
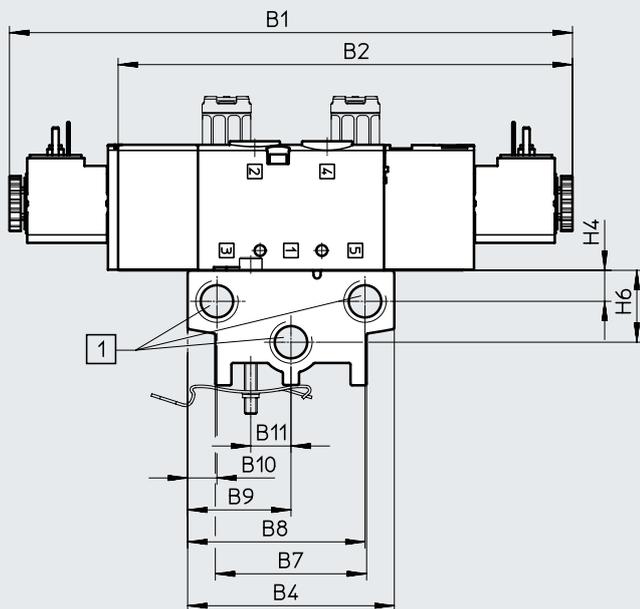
Typ	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	22	18	8,5	91,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	22	22	9	123,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	118	91	61	35	22	28,5	9	170,1	7,5	34	32	-

Typ	Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Ventilbatterie

## Abmessungen – Ventilbatterie

mit 5/2-, 5/3-, und 2x 3/2-Wegeventilen, Anschlussblock Kompakt

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

- [1] Anschluss 1, 3 und 5:  
1/4 NPT bei VTUS-20  
3/8 NPT bei VTUS-25  
1/2 NPT bei VTUS-30
- [5] Anschluss 2 und 4:  
1/8 NPT bei VTUS-20  
1/4 NPT bei VTUS-25  
3/8 NPT bei VTUS-30

- [7] Hutschienenbefestigung VA-  
ME-T-M4 bei VTUS-20  
VAME-T-M5 bei VTUS-25  
VAME-T-M6 bei VTUS-30
- [8] Abdeckplatte

- [9] Versorgungsplatte,  
Anschluss 1, 3 und 5:  
G1/8 bei VTUS-20  
G1/4 bei VTUS-25  
G3/8 bei VTUS-30

- [10] 5/2-Wegeventil, monostabil  
[11] 5/2-Wegeventil bistabil  
oder 5/3-Wegeventil oder  
2x 3/2-Wegeventil

## Datenblatt Ventilbatterie

Typ	B1	B2	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	75	75	19,6	25
VTUS-25	200,3	162,2	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	84,2	84,2	24,3	32
VTUS-30	220,3	180,7	94	77	80,4	47	13,6	19	91,2	91,2	28	38

Typ	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	76,4	60	36	9,7	22,5	90,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	34	32	-

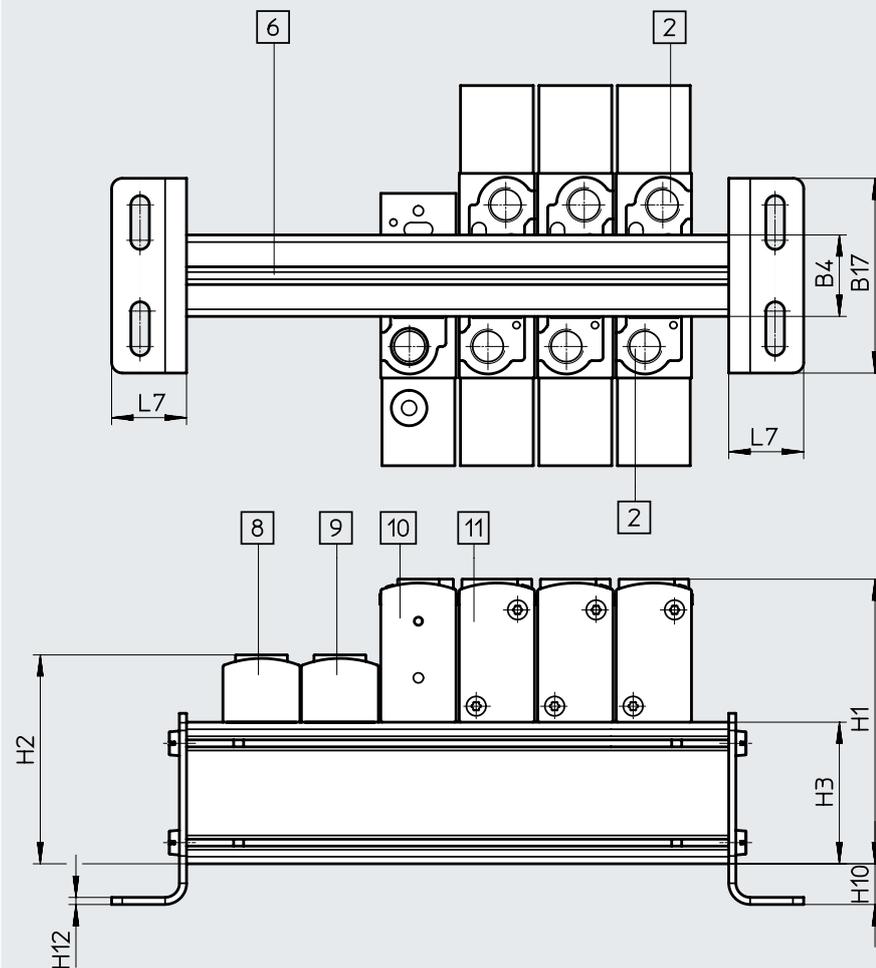
Typ	Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Ventilbatterie

## Abmessungen – P-Anschlussleiste

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

beidseitige Montage



[2] Anschluss 3 und 5:  
 1/8 NPT bei VTUS-20  
 1/4 NPT bei VTUS-25  
 3/4 NPT bei VTUS-30

[3] Anschluss 1 2/14:  
 10-32 UNF-2B bei VTUS-20  
 10-32 UNF-2B bei VTUS-25  
 1/8 NPT bei VTUS-30  
 [6] Profilmutter IPM-08 System 8

[8] Abdeckplatte  
 [9] Einspeiseplatte,  
 Anschluss 1:  
 G1/8 bei VTUS-20  
 G1/4 bei VTUS-25  
 G3/8 bei VTUS-30

[10] 3/2-Wegeventil  
 [11] 5/2-Wegeventil, monostabil  
 [12] 5/2-Wegeventil bistabil  
 oder 5/3-Wegeventil oder  
 2x 3/2-Wegeventil

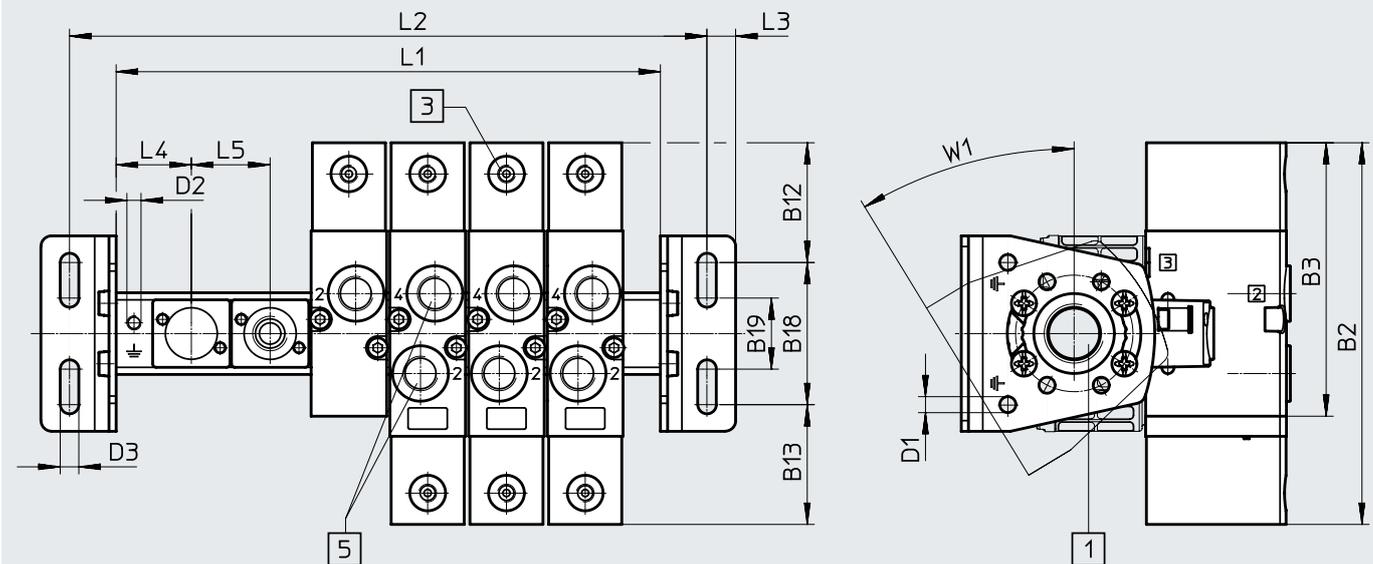
Typ	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H11	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	6,3	2	21
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	6,7	2	24
VTUS-30	34	85	122	95	65	17,5	6,7	2,5	26

## Datenblatt Ventilatterie

### Abmessungen – P-Anschlussleiste

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

beidseitige Montage



[1] Anschluss 1 (beidseitig):

- 3/8 NPT bei VTUS-20
- 1/2 NPT bei VTUS-25
- 3/4 NPT bei VTUS-30

[5] Anschluss 2 und 4:

- 1/8 NPT bei VTUS-20
- 1/4 NPT bei VTUS-25
- 3/8 NPT bei VTUS-30



**Hinweis**

Befestigungswinkel um  $\pm 30^\circ$  versetzbar.

Typ	B1	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	174,9	141,2	110,7	67,5	67,5	40	20
VTUS-25	200,3	162,2	129,2	70,2	70,2	60	35
VTUS-30	220,3	180,7	144,9	77,7	77,7	65	35

Typ	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4,5	M4x6,5	5,2	8	21	22	30°
VTUS-25	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	30°
VTUS-30	5,5	M5x11	8,6	9	34	32	30°

Typ	Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390

## Typenschlüssel Magnetventile

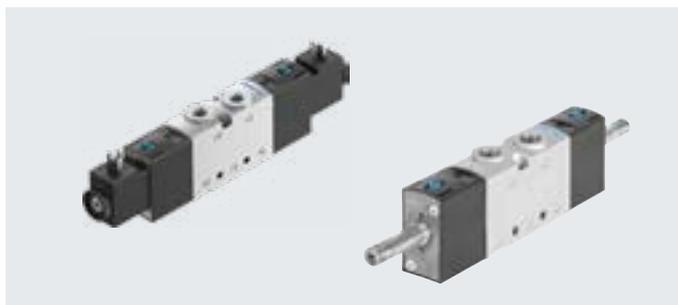
<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VUVS</b>	Magnetventil, universell	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>L</b>	Muffenventil	
<b>003</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
	Kolbenschieber	
<b>K</b>	Kolbenschieber mit Dichtring	
<b>T</b>	Sitzventil	
<b>004</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>20</b>	Größe 20	
<b>25</b>	Größe 25	
<b>30</b>	Größe 30	
<b>005</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>M32U</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
<b>M32C</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32U</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
<b>T32C</b>	2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>T32H</b>	2x3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>P53U</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
<b>P53E</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
<b>P53C</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
<b>006</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Pneumatische Feder	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>007</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
	Intern	
<b>Z</b>	Extern	
<b>008</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	
<b>S</b>	Verdeckt	
<b>009</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>G38</b>	G3/8	
<b>N18</b>	1/8 NPT	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>N38</b>	3/8 NPT	
<b>Q4</b>	Steckanschluss 4 mm	
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm	
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm	
<b>Q10</b>	Steckanschluss 10 mm	
<b>Q12</b>	Steckanschluss 12 mm	
<b>T532</b>	Steckanschluss 5/32"	
<b>T14</b>	Steckanschluss 1/4"	
<b>T38</b>	Steckanschluss 3/8"	
<b>T516</b>	Steckanschluss 5/16"	
<b>T12</b>	Steckanschluss 1/2"	

<b>010</b>	<b>Entlüftung</b>	
	Ohne Verschraubung	
<b>QN</b>	Mit Verschraubung	
<b>U1</b>	Schalldämpfer mit Metallgehäuse	
<b>U3</b>	Schalldämpfer mit Polymergehäuse	
<b>U5</b>	Sinterschalldämpfer, lang	
<b>011</b>	<b>Schnittstelle Ventilvorsteuerung</b>	
<b>F7</b>	Mit Ankerrohr 8 mm, kurz	
<b>F8</b>	Mit Ankerrohr 8 mm, lang	
	Standard	
<b>012</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
	Ohne	
<b>5</b>	12 V DC	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1A</b>	24 V AC/50-60 Hz	
<b>16B</b>	120 V AC/60 Hz und 110V AC/50-60 Hz	
<b>3A</b>	230 V AC/50-60 Hz	
<b>3W</b>	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz	
<b>013</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
<b>B2</b>	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
<b>C1</b>	Anschlussbild Form C, nach EN 175 301	
<b>014</b>	<b>Schutzart Elektrik</b>	
	Standard	
<b>S8</b>	IP67	
<b>015</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>016</b>	<b>Elektrisches Zubehör Ventil</b>	
<b>G</b>	Gerätesteckdose, ohne LED	
<b>GL</b>	Gerätesteckdose, mit LED	
	Ohne	
<b>GS</b>	Gerätesteckdose, mit Schutzbeschaltung	
<b>017</b>	<b>Ausführung</b>	
	Erweiterte Merkmale	
<b>S</b>	Fokussierte Merkmale	

# Magnetventile VUVS-LT, Baugröße 20, NPT

## Datenblatt

-  - Durchfluss  
bis 600 l/min
-  - Baubreite der Ventile  
21 mm
-  - Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	3/2-Wegeventil						5/2-Wegeventil	
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	
Baubreite Ventile [mm]	21							
Nennweite [mm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5	5	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz							
Strömungsrichtung	nicht reversibel							
Steuerluftversorgung	intern							
Steuerart	vorgesteuert							
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend							
Dichtprinzip	weich							
Überdeckung	negative Überdeckung							
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste							
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	600						500	
Betätigungsart	elektrisch							
Einbaulage	beliebig							
Abluftfunktion	drosselbar							
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst							
b-Wert	0,39	0,29	0,39	0,29	0,34	0,31	0,27	
c-Wert	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3	1/8 NPT	1/8 NPT					
	4, 5	-	-	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
Anschluss Steuerabluft 82, 84	10-32 UNF-2B							
Korrosionsbeständigkeit <sup>1)</sup>	2							

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

ATEX	
Typ	VUVS-LT-...-EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

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

## Datenblatt

Technische Daten		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Bestellcode Ventile								
Ruhestellung		geschlossen	offen	2x geschlossen	2x offen	1x offen/ 1x geschlossen	–	–
Speicherstabilität		monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	bistabil
Rückstellart		mechanische Feder		mechanische Feder			mechanische Feder	–
Schaltzeiten in [ms]	ein	9	10	9	9	9	15	–
	aus	23	24	25	23	23	19	–
	um	–	–	–	–	–	–	8
Produktgewicht (ohne Magnet- spule)	[g]	112	112	180	180	180	167	181

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[ $\mu$ s]	1900 (Ventile mit VACS)	
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[ $\mu$ s]	2700 (Ventile mit VACS)	
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Bestellcode Ventile		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	[MPa]	0,25 ... 1				0,3 ... 1		0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10				3 ... 10		1,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60				–10 ... +60		
Mediumtemperatur	[°C]	–10 ... +60				–10 ... +60		
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2						

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

## Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss		über Magnetspule
Betriebsspannung	[V DC]	→ Internet: vacs
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	
Leistung	[W]	
Einschaltdauer ED	[%]	
Schutzart nach EN 60529		

## Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium-Druckguss (lackiert)
Dichtungen	HNBR, NBR, TPE-U(PU)
Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

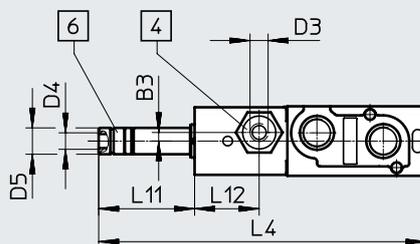
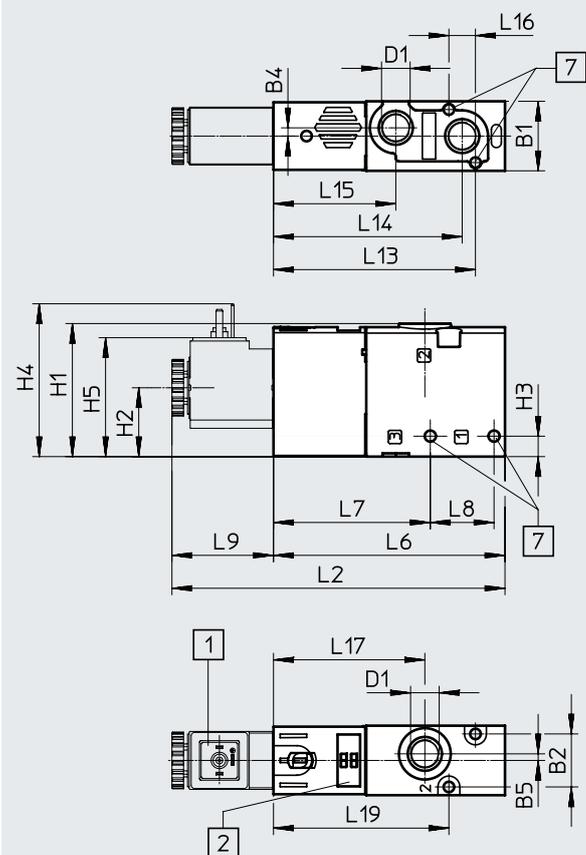
Datenblatt

Abmessungen

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

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule

3/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule Schnittstelle Form C

[4] Anschluss 1 0/12 für Steuerluftversorgung

[6] Anschluss 82 für Steuerabluft

[7] für Schraube M3

[2] Platz für Bezeichnungsschild

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT20-M32...MD-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4

Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT20-M32...MD-N18-...	100,4	98,8	69,8	47,3	19,2	30,6	29	-	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9

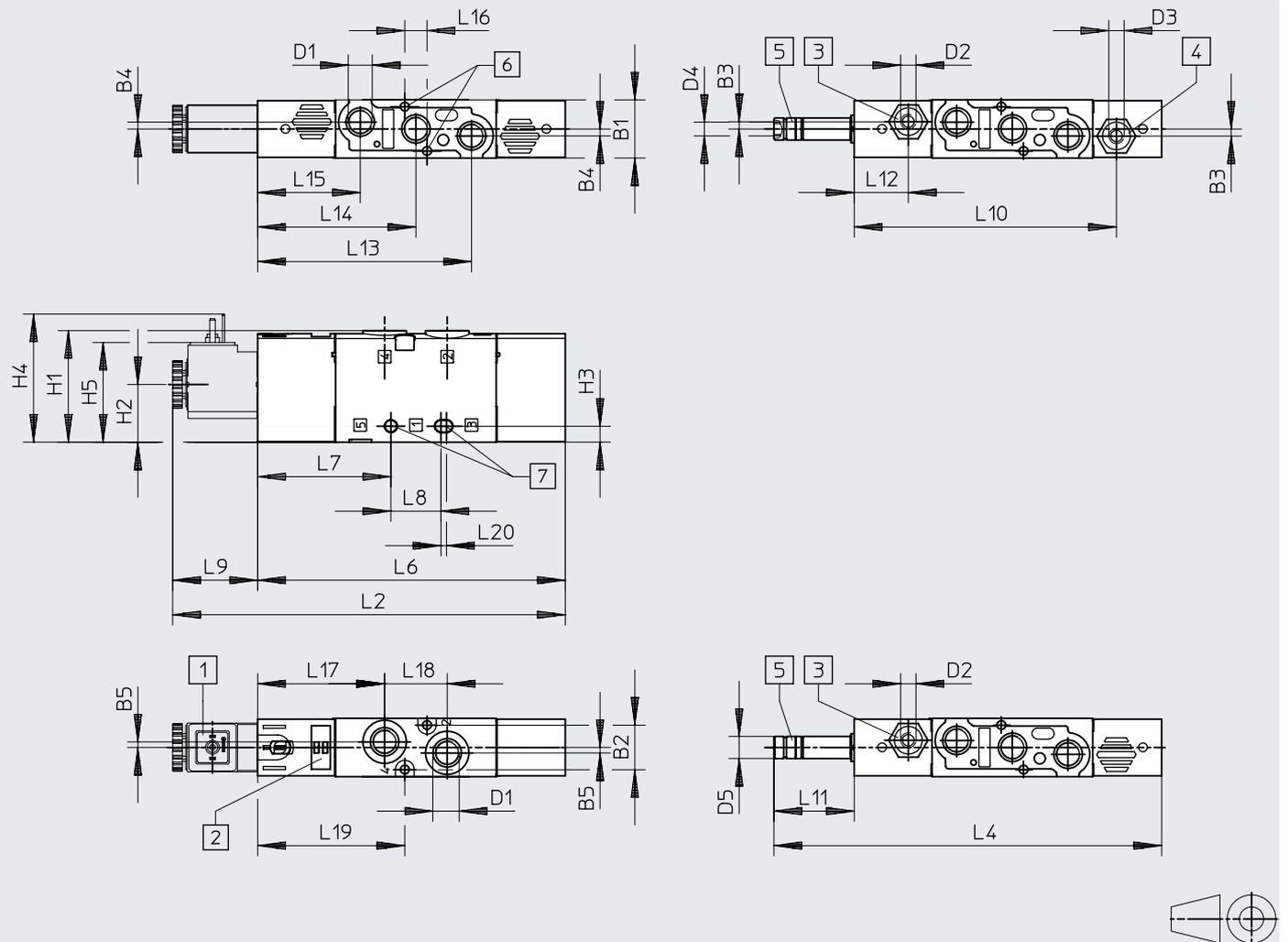
Datenblatt

Abmessungen

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

5/2-Wegeventile monostabil, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile monostabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule für Schnittstelle Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung (pneumatische Feder)
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] für Schraube M3
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT20-M52-...MD-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4

Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-LT20-M52-...MD-N18-...	141,2	139,6	110,6	47,9	18	30,6	-	29	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2

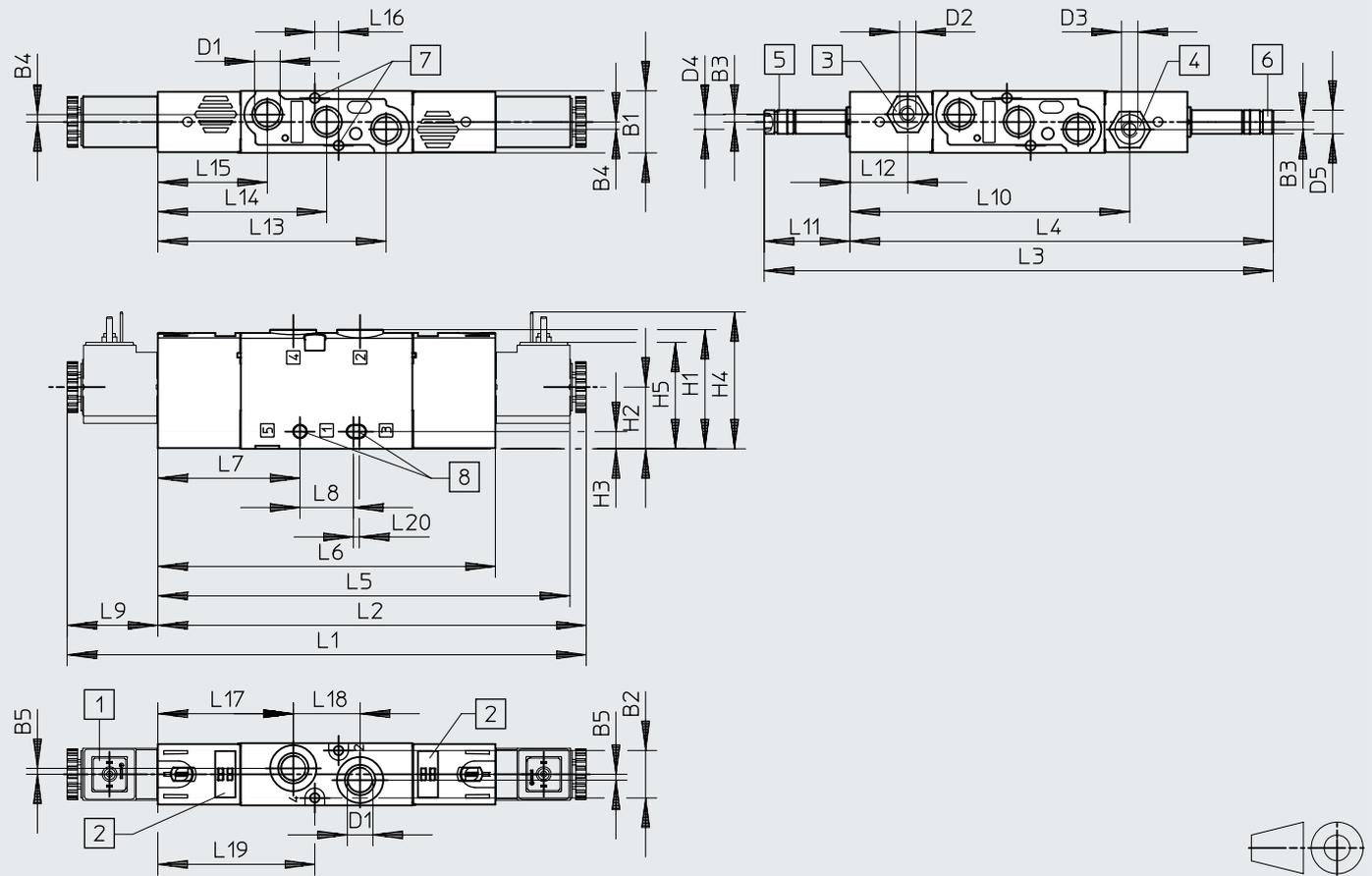
Datenblatt

**Abmessungen**

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

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M3
- [8] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	–	10-32 UNF-2B	8	40,4
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...											

Typ	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	20,9	5,8	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,9	18
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...												

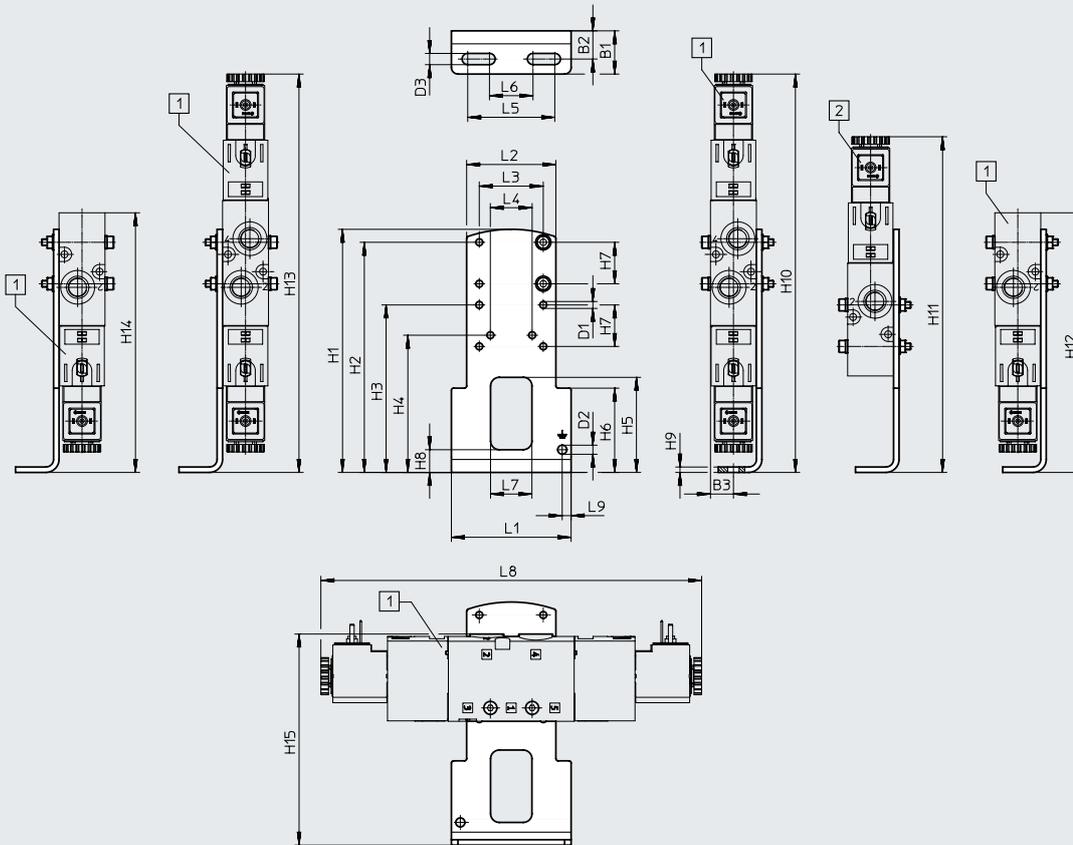
Typ	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	30,6	–	29	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...												

Zubehör

Abmessungen

Fußbefestigung

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



[1] VUVS-LT20-B52/T32  
 VUVS-LT20-M52  
 VUVS-LT20-M32

[2] VUVS-LT20-M52  
 VUVS-LT20-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5
	VUVS-LT20-M52										
	VUVS-LT20-M32										

Typ		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-LT20-M52							155,4	150,6		150,6
	VUVS-LT20-M32								109,8		109,8

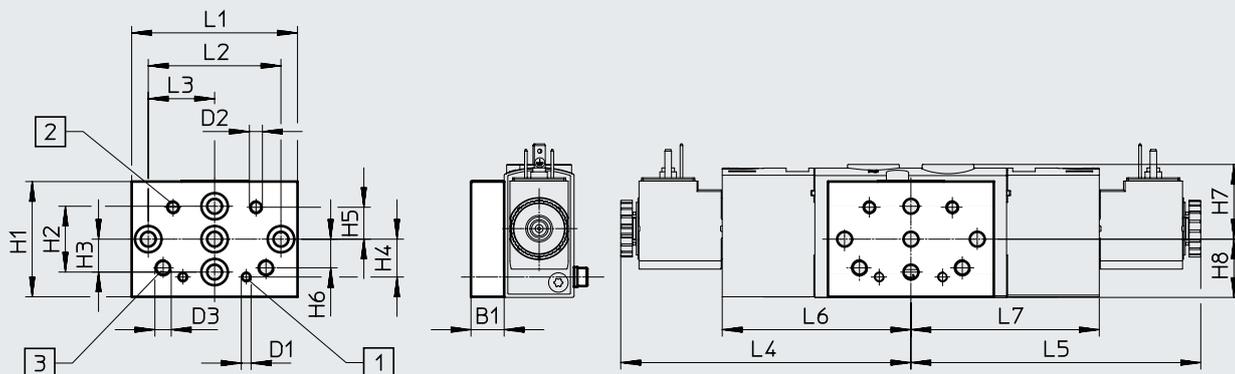
Typ		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	97,7	55	41	29,4	19,2	40	20	19	174,9	4,1
	VUVS-LT20-M52									141,2	
	VUVS-LT20-M32									100,4	

Zubehör

Abmessungen

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

Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für Baugröße 20

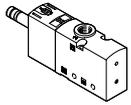
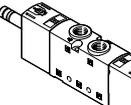
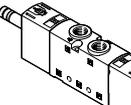
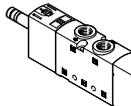
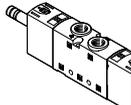
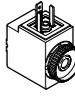
[2] Befestigungsbohrung für Baugröße 25

[3] Befestigungsbohrung für Baugröße 30

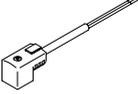
Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT20-M52										
	VUVS-LT20-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,5	56,9	56,9
	VUVS-LT20-M52							53,7		-
	VUVS-LT20-M32							12,9		-

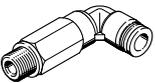
## Zubehör

Bestellangaben		Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, Ruhestellung geschlossen</b>				
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577504	VUVS-LT20-M32C-MD-N18-F7	
	<b>monostabil, Ruhestellung offen</b>				
	M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577505	VUVS-LT20-M32U-MD-N18-F7	
<b>2x 3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, Ruhestellung geschlossen</b>				
	T32C	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577508	VUVS-LT20-T32C-MD-N18-F7	
	<b>monostabil, Ruhestellung offen</b>				
	T32U	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577509	VUVS-LT20-T32U-MD-N18-F7	
	<b>monostabil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen</b>				
	T32H	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577510	VUVS-LT20-T32H-MD-N18-F7	
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil</b>				
	M52	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577506	VUVS-LT20-M52-MD-N18-F7	
	<b>bistabil</b>				
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	577507	VUVS-LT20-B52-D-N18-F7	
<b>Bestellangaben</b>					
		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
<b>Magnetspulen für Ventile</b>					
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803		12 V DC	8025331	VACS-C-C1-5
			24 V DC	8025330	VACS-C-C1-1
			48 V DC	8025336	VACS-C-C1-7
			24 V AC/50-60 Hz	8025335	VACS-C-C1-1A
			48 V AC/50-60 Hz	8025337	VACS-C-C1-7A
			11 0/120 V AC/50-60 Hz	8025334	VACS-C-C1-16B
23 0/240 V AC/50-60 Hz	8025338	VACS-C-C1-3W			
<b>Dichtung-Set</b>					
	für Magnetspule um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		2643771	VAMC-B10-C-B-S8	
<b>Abdeckkappe</b>					
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt		8028240	VAMC-B10-20-CH2	

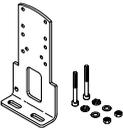
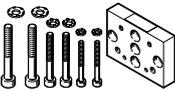
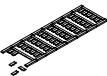
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung			Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
		Kabelverschraubung Pg7			<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	<b>570367</b>	<b>MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX</b>	
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
	230 V AC	-	2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2.5</b>	
5 m			<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>		
<b>Leuchtdichtung</b>						
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803		24 V DC		<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>
			230 V AC		<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>

## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4 "	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16 "	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT Metallausführung	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	1/8 NPT	1206989	AMTE-M-LH-N18	20

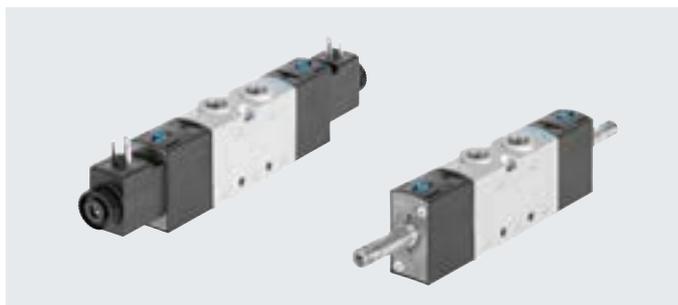
1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung	130	576412	VAME-B10-20-A	
<b>Wandbefestigung</b>					
	mit SchraubenSet zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung	53	576413	VAME-B10-20-W	
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>					
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben	12	8026203	VAME-B10-20-MK	
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Rahmen mit 40 Stück	-	565306	ASLR-C-E4	

# Magnetventile VUVS-LT, Baugröße 25, NPT

## Datenblatt

-  Durchfluss  
bis 1000 l/min (±20%)
-  Baubreite der Ventile  
26,5 mm
-  Spannung  
24 V DC



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	3/2-Wegeventil						5/2-Wegeventil	
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	
Baubreite Ventile [mm]	26,5							
Nennweite [mm]	6,9	6,6	6,9	6,6	6,9	6,6	6,6	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz							
Strömungsrichtung	nicht reversibel							
Steuerluftversorgung	intern							
Steuerart	vorgesteuert							
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend							
Überdeckung	negative Überdeckung							
Dichtprinzip	weich							
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste							
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	1000							
Betätigungsart	elektrisch							
Einbaulage	beliebig							
Abluftfunktion	drosselbar							
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst							
b-Wert	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	
c-Wert [l/sbar]	4,4	4,2	4,5	4,4	4,4	4,5	4,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3	1/4 NPT	1/4 NPT					
	4, 5	–	–	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Anschluss Steuerabluft 82, 84	10-32 UNF-2B							

ATEX	
Typ	VUVS-LT-...-EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

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

## Datenblatt

Technische Daten		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Bestellcode Ventile								
Ruhestellung		geschlossen	offen	2x geschlossen	2x offen	1x offen/ 1x geschlossen	–	–
Speicherstabilität		monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	bistabil
Rückstellart		mechanische Feder		mechanische Feder			mechanische Feder	–
Schaltzeiten in [ms]	ein	10	10	10	10	10	13	–
	aus	23	27	25	25	25	22	–
	um	–	–	–	–	–	–	10
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	208	208	312	312	312	299	310

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[is]	2000 (Ventile mit VACF)	
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[is]	3600 (Ventile mit VACF)	
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-7	
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Bestellcode Ventile		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60					–10 ... +60	
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +60					–10 ... +60	
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2						

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

## Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss		über Magnetspule
Betriebsspannung	[V DC]	→ Internet: vacf
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	
Leistung	[W]	
Einschaltdauer ED	[%]	
Schutzart nach EN 60529		

## Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium-Druckguss (lackiert)
Dichtungen	HNBR, NBR, TPE-U(PU)
Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

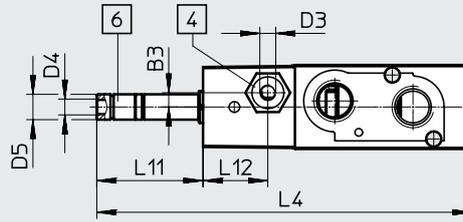
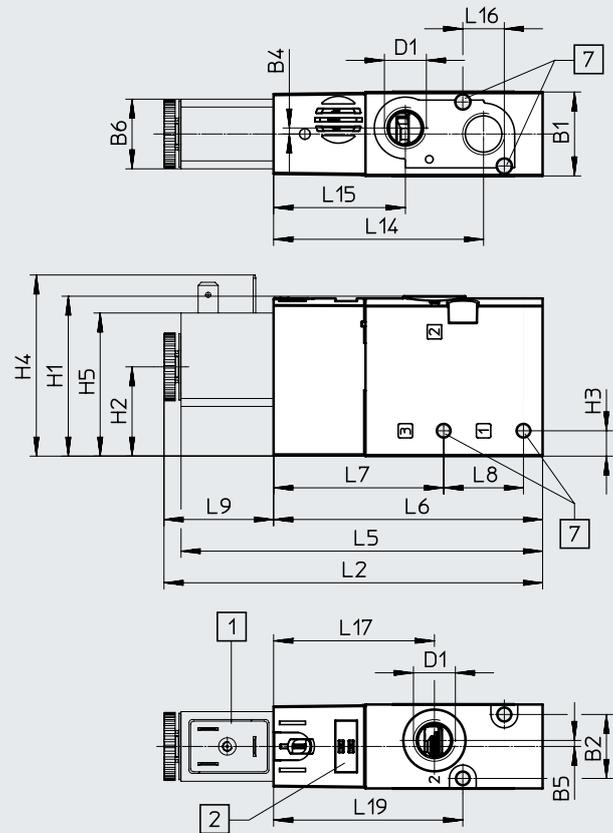
Datenblatt

Abmessungen

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

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule

3/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C  
[2] Platz für Bezeichnungsschild

[4] Anschluss 1 0/12 für Steuerluftversorgung

[6] Anschluss 82 für Steuerabluft

[7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT25-M32...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT25-M32...D-N14-...	118,7	117,6	113,3	84,3	53,3	25	34,4	33,3	-	65,8	41,3	13	50,4	59,3

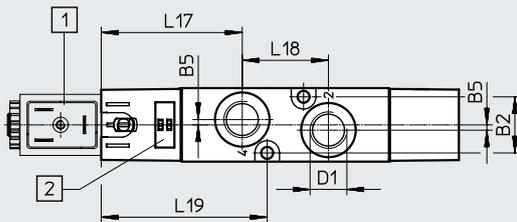
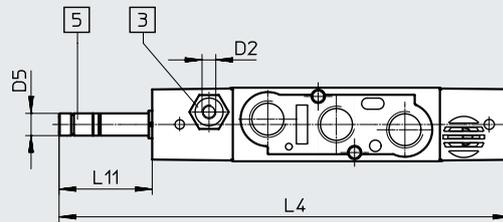
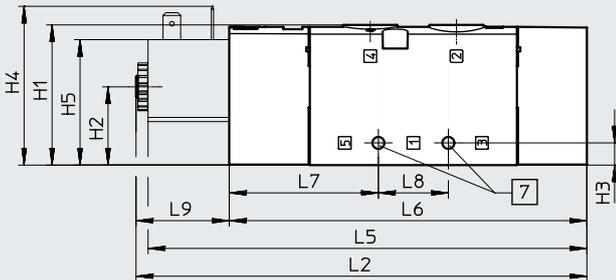
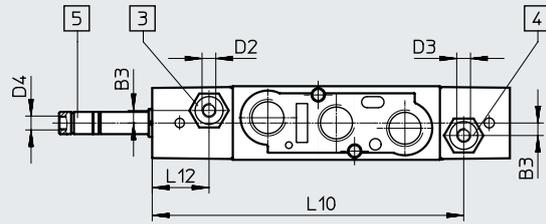
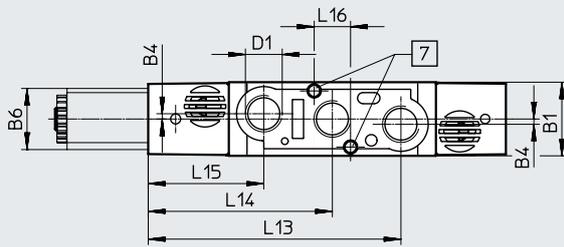
Datenblatt

Abmessungen

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

5/2-Wegeventile monostabil, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile monostabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerluftabluft
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT25-M52...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT25-M52...D-N14-...	162,2	161,1	156,8	127,8	53,3	25	34,4	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3

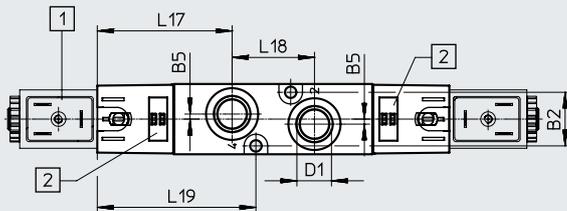
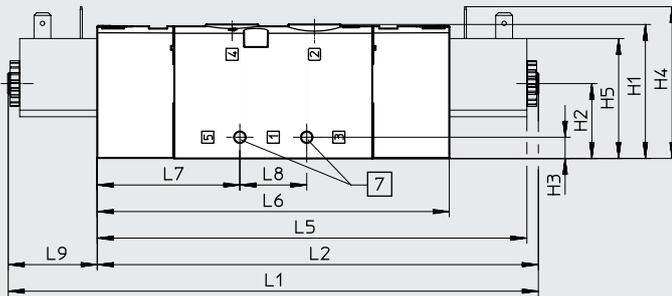
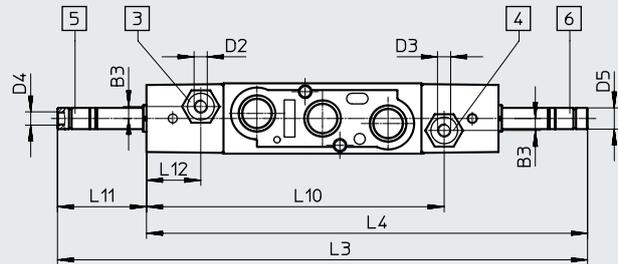
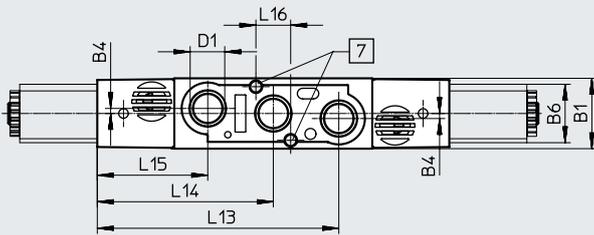
Datenblatt

**Abmessungen**

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

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	50,5
VUVS-LT25-T32...D-N14-...												

Typ	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	28,2	8	57,2	45,2	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25
VUVS-LT25-T32...D-N14-...												

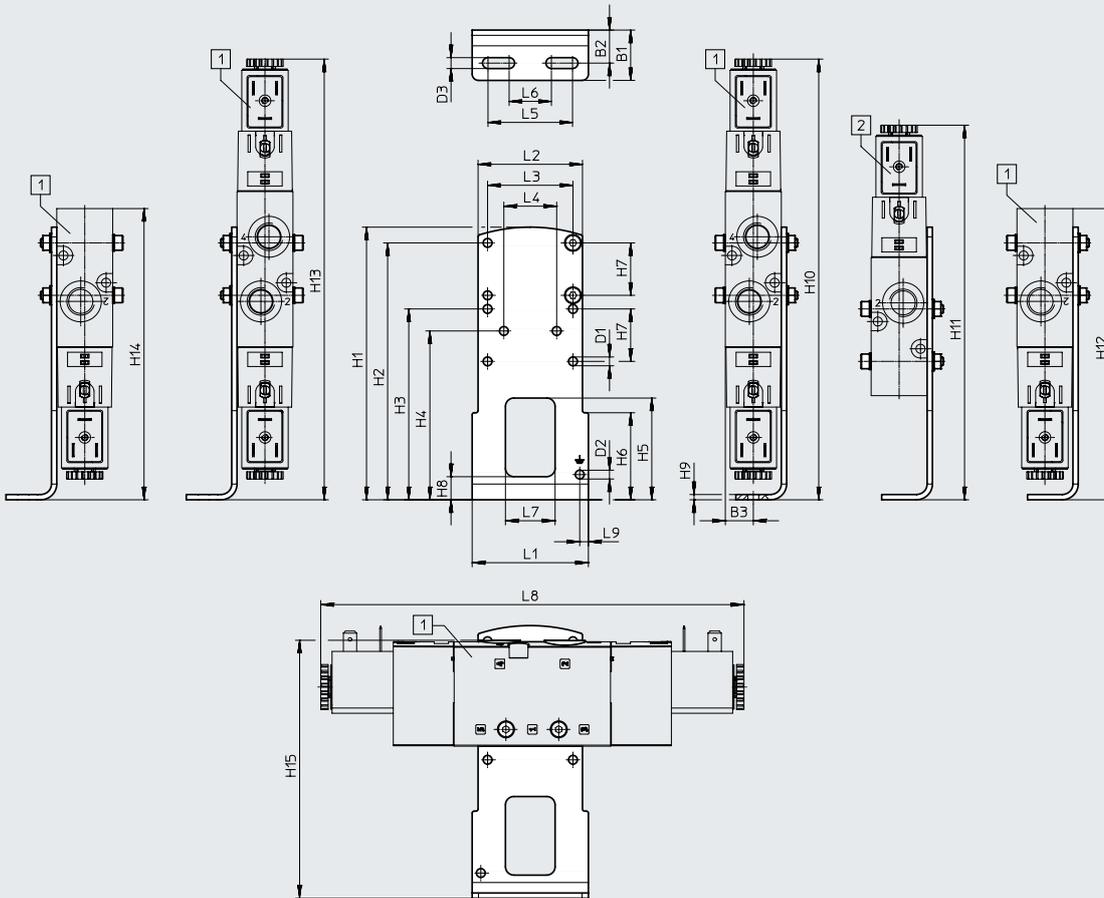
Typ	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	33,3	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-LT25-T32...D-N14-...											

Zubehör

Abmessungen

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

Fußbefestigung



[1] VUVS-LT25-B52  
VUVS-LT25-T32  
VUVS-LT25-M52  
VUVS-LT25-M32

[2] VUVS-LT25-M52,  
VUVS-LT25-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-25-A	VUVS-LT25-B52/T32	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5
	VUVS-LT25-M52										
	VUVS-LT25-M32										

Typ		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
VAME-B10-25-A	VUVS-LT25-B52/T32	48,5	41,5	25	11	2,5	210,2	–	210,2	210,2	210,2	
	VUVS-LT25-M52							178,7				172
	VUVS-LT25-M32											138,9

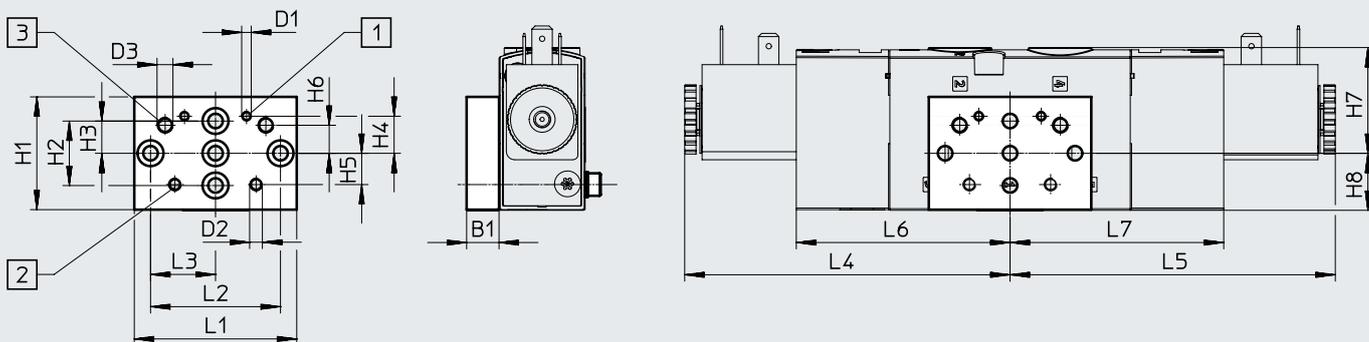
Typ		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-LT25-B52/T32	123	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	200,3	4,1
	VUVS-LT25-M52									162,2	
	VUVS-LT25-M32									118,7	

Zubehör

Abmessungen

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

Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für Baugröße 20

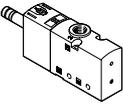
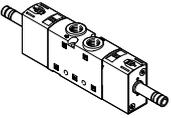
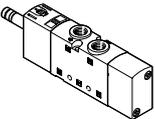
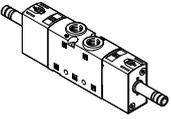
[2] Befestigungsbohrung für Baugröße 25

[3] Befestigungsbohrung für Baugröße 30

Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT25-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT25-M52										
	VUVS-LT25-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LT25-B52/T32	32,8	17,7	50	40	20	100,2	100,2	65,8	65,8
	VUVS-LT25-M52							62		-
	VUVS-LT25-M32							18,5		-

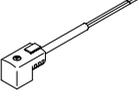
## Zubehör

Bestellangaben		Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, Ruhestellung geschlossen</b>				
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8035216	VUVS-LT25-M32C-MD-N14-F8	
	<b>monostabil, Ruhestellung offen</b>				
	M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8035218	VUVS-LT25-M32U-MD-N14-F8	
	<b>monostabil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen</b>				
T32H	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8035228	VUVS-LT25-T32H-MD-N14-F8		
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil</b>				
	M52	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8035220	VUVS-LT25-M52-MD-N14-F8	
	<b>bistabil</b>				
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8035222	VUVS-LT25-B52-D-N14-F8	

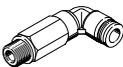
Zubehör

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung			
<b>Magnetspulen für Ventile</b>				
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	12 V DC	8030810	VACF-B-C1-5
		24 V DC	8030811	VACF-B-C1-1
		48 V DC	8030812	VACF-B-C1-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030813	VACF-B-C1-1A
		48 V AC/50-60 Hz	8030814	VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030815	VACF-B-C1-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030817	VACF-B-C1-3W
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	12 V DC	8030801	VACF-B-B2-5
		24 V DC	8030802	VACF-B-B2-1
		48 V DC	8030803	VACF-B-B2-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030804	VACF-B-B2-1A
		48 V AC/50-60 Hz	8030805	VACF-B-B2-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030806	VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030808	VACF-B-B2-3W
<b>Dichtung-Set für Magnetspule</b>				
	Anschlussbild Form C um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		2643771	VAMC-B10-C-B-S8
	Anschlussbild Form B um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		8034609	VAMC-B10-B-B-S8
<b>Abdeckkappe</b>				
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt		8028240	VAMC-B10-20-CH2

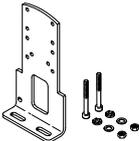
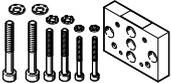
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ		
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
		Kabelverschraubung Pg7			<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	<b>570367</b>	<b>MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX</b>
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539710</b>	<b>MSSD-F-M16</b>
Kabelverschraubung Pg9				<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>	
3-polig, Schneidklemme	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>	
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
	230 V AC	–	2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2.5</b>	
			5 m	<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>	
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>30935</b>	<b>KMF-1-24DC-2.5-LED</b>
				5 m	<b>30937</b>	<b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
				10 m	<b>193458</b>	<b>KMF-1-24-10-LED</b>
230 V AC		–	2,5 m	<b>30936</b>	<b>KMF-1-230AC-2.5</b>	
			5 m	<b>30938</b>	<b>KMF-1-230AC-5</b>	
<b>Leuchtdichtung</b>						
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	24 V DC	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>		
		230 V AC	<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>		
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	24 V DC	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>		
		230 V AC	<b>19144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>		

## Zubehör

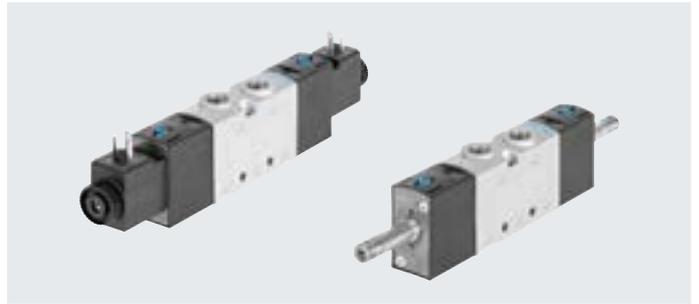
Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4 "	572320	QB-1/4-1/4-I-U	10
		5/16 "	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
		3/8 "	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4 "	533295	QBL-1/4-1/4-U	10
		5/16 "	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
		3/8 "	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4 "	564674	QBLL-1/4-1/4-U	10
		5/16 "	564675	QBLL-1/4-5/16-U	10
		3/8 "	564676	QBLL-1/4-3/8-U	5
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung	130	2293485	VAME-B10-25-A	
<b>Wandbefestigung</b>					
	mit SchraubenSet zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung	53	576413	VAME-B10-20-W	
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>					
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben	12	8035636	VAME-B10-25-MK	
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Rahmen mit 40 Stück	-	565306	ASLR-C-E4	

## Datenblatt

-  - Durchfluss  
bis 1800 l/min ( $\pm 20\%$ )
-  - Baubreite der Ventile  
31 mm
-  - Spannung  
24 V DC

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion	3/2-Wegeventil					5/2-Wegeventil	
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Baubreite Ventile [mm]	31						
Nennweite [mm]	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	8,1	8,7
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz						
Strömungsrichtung	nicht reversibel						
Steuerluftversorgung	intern						
Steuerart	vorgesteuert						
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend						
Überdeckung	negative Überdeckung						
Dichtprinzip	weich						
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste						
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	1600					1800	
Betätigungsart	elektrisch						
Einbaulage	beliebig						
Abluftfunktion	drosselbar						
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst						
b-Wert	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
c-Wert [l/sbar]	6,0	7,0	6,0	6,7	6,7	9,9	9,9
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
Pneumatischer Anschluss 4, 5	-	-	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
Anschluss Steuerabluft 82, 84	10-32 UNF-2B						

**ATEX**

Typ	VUVS-LT-...-EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

## Datenblatt

Technische Daten		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Bestellcode Ventile								
Ruhestellung		geschlossen	offen	2x geschlossen	2x offen	1x offen/ 1x geschlossen	–	–
Speicherstabilität		monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	monostabil	bistabil
Rückstellart		mechanische Feder			mechanische Feder		mechanische Feder	–
Schaltzeiten in [ms]	ein	13	14	13	14	13	17	–
	aus	32	36	33	35	37	26	–
	um	–	–	–	–	–	–	13
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	305	305	422	422	422	432	438

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[is] 2000 (Ventile mit VACF)
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[is] 3600 (Ventile mit VACF)
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

Betriebs- und Umweltbedingungen		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Bestellcode Ventile								
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60						
Mediumstemperatur	[°C]	–10 ... +60						
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2						

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Magnetspule
Betriebsspannung [V DC]	→ Internet: vacf
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	
Leistung [W]	
Einschaltdauer ED [%]	
Schutzart nach EN 60529	

Werkstoffe		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Bestellcode Ventile								
Gehäuse		Aluminium-Druckguss (lackiert)						
Dichtungen		HNBR, NBR, TPE-U (PU)						
Kolbenschieber		Aluminium-Knetlegierung					POM	POM
Schrauben		Stahl, verzinkt						
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform						

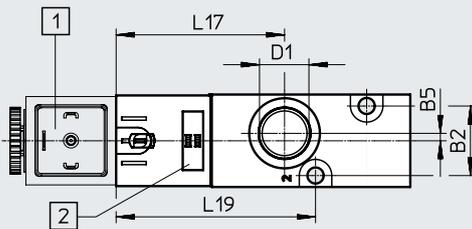
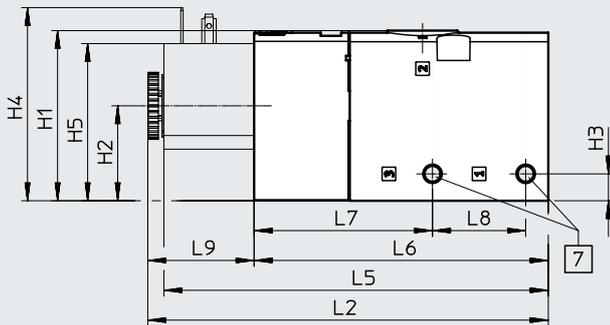
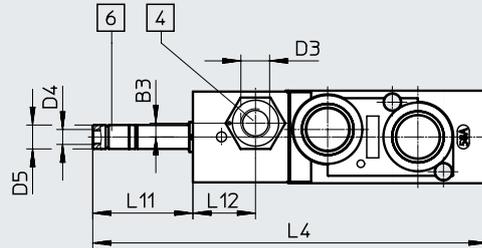
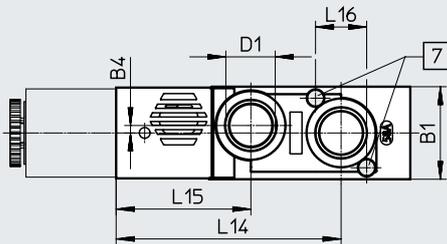
Datenblatt

Abmessungen

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

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule

3/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule

[2] Platz für Bezeichnungsschild

[4] Anschluss 1 0/12 für Steuerluftversorgung

[6] Anschluss 82 für Steuerabluft

[7] für Schraube M5

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-M32...-D-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT30-M32...-D-N38-...	133,2	131,1	127,8	97,8	59,3	31	35,4	33,3	-	74,8	44,8	17	56	66,3

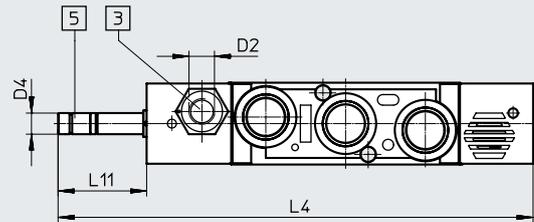
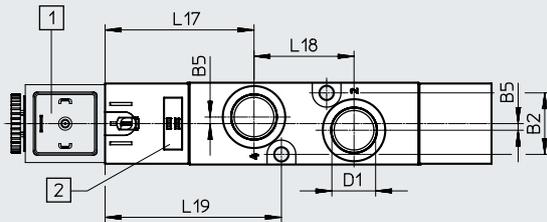
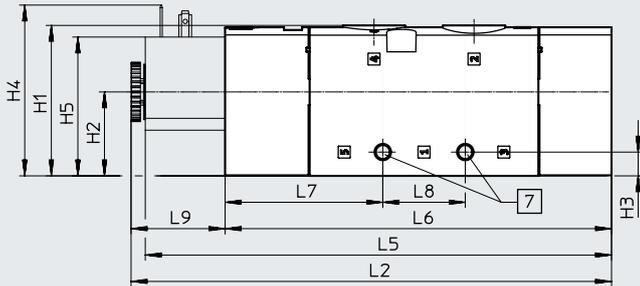
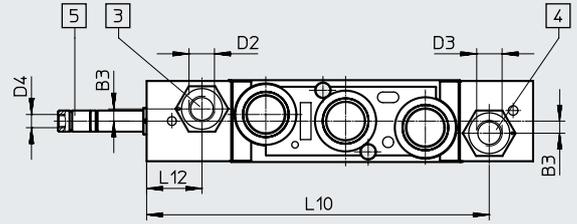
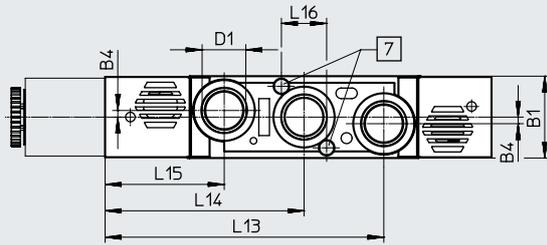
Datenblatt

**Abmessungen**

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

5/2-Wegeventile monostabil, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile monostabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M5

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-M52-...D-N38-...	31	23,3	–	2,5	2,5	3/8 NPT	–	–	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT30-M52-...D-N38-...	180,7	178,6	179,6	145,3	59,3	31	35,4	–	33,3	–	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3

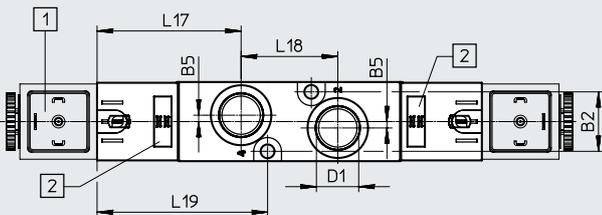
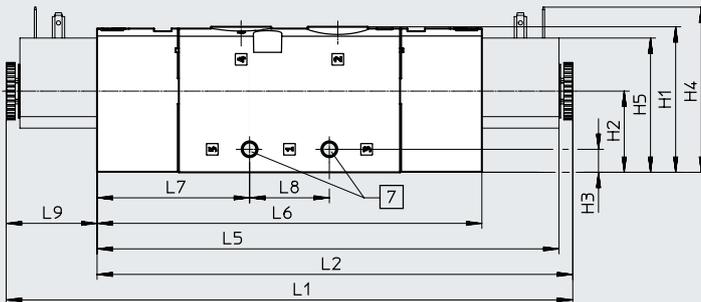
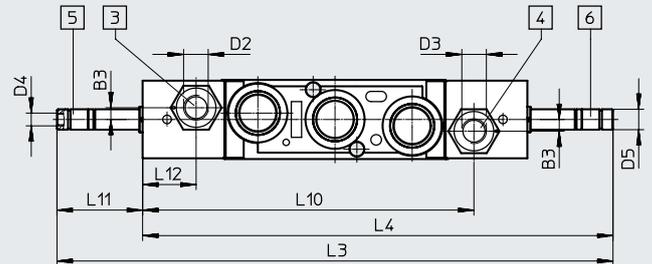
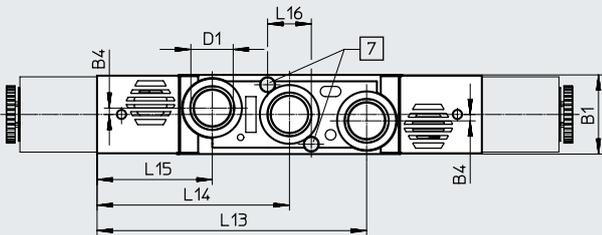
Datenblatt

Abmessungen

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

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

2x 3/2-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M5

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6
VUVS-LT30-B52-D-N38-...															

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	220,3	185	216,2	182,9	179,6	149,6	59,3	31	35,4	-
VUVS-LT30-B52-D-N38-...										

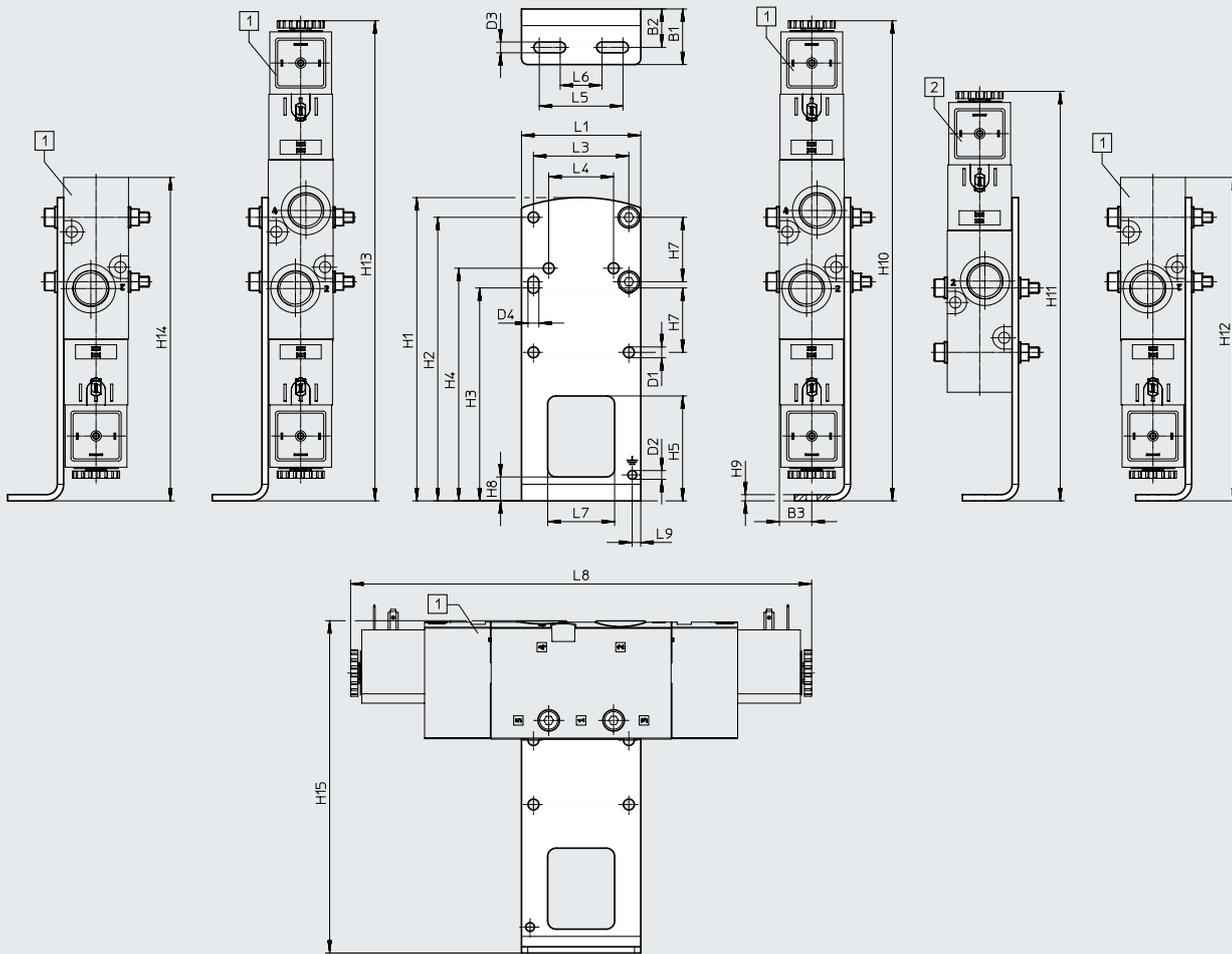
Typ	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3
VUVS-LT30-B52-D-N38-...									

Zubehör

Abmessungen

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

Fußbefestigung



[1] VUVS-LT30-B52  
 VUVS-LT30-T32  
 VUVS-LT30-M52  
 VUVS-LT30-M32

[2] VUVS-LT30-M52,  
 VUVS-LT30-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	H1	H2	H3
VAME-B10-30-A	VUVS-LT30-B52/T32	26,8	18,5	15,5	5,2	4,2	5,2	5,2	146	136,5	102,5
	VUVS-LT30-M52										
	VUVS-LT30-M32										

Typ		H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-30-A	VUVS-LT30-B52/T32	112	50,5	31	11,5	3	231,2	—	231,2	231,2	231,2
	VUVS-LT30-M52							197,2	191,5		191,5
	VUVS-LT30-M32							144	144		144

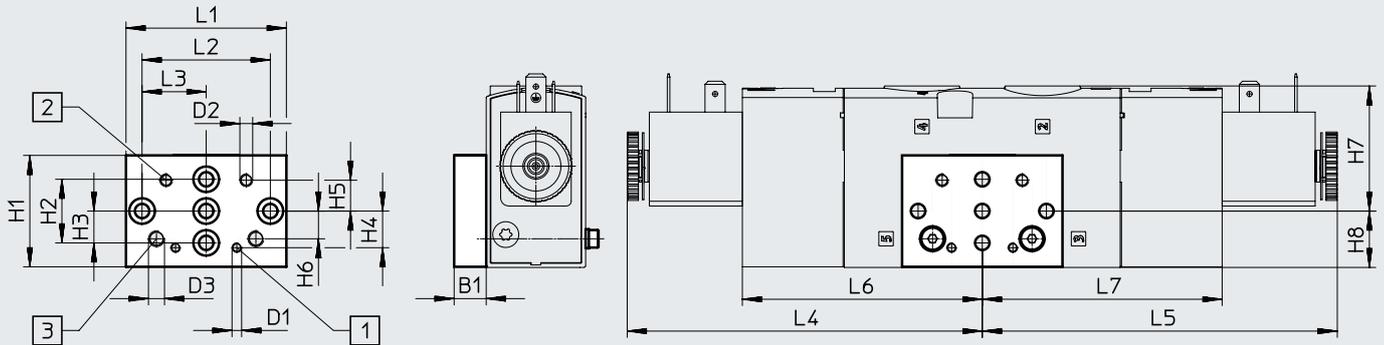
Typ		H15	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUVS-LT30-B52/T32	160	57	45,6	31	40	20	32	220,3	4,1
	VUVS-LT30-M52								180,7	
	VUVS-LT30-M32								133,2	

## Zubehör

### Abmessungen

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

#### Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für Baugröße 20

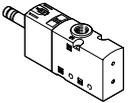
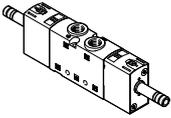
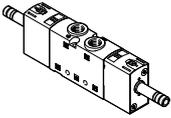
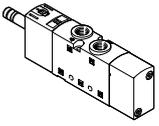
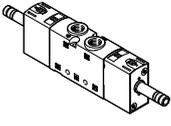
[2] Befestigungsbohrung für Baugröße 25

[3] Befestigungsbohrung für Baugröße 30

Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT30-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT30-M52										
	VUVS-LT30-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VAME-B10-20-W	VUVS-LT30-B52/T32	39,3	17,7	50	40	20	110,2	110,2	74,8	74,8	
	VUVS-LT30-M52									70,5	-
	VUVS-LT30-M32									23	-

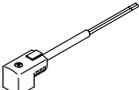
## Zubehör

Bestellangaben		Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, Ruhestellung geschlossen</b>				
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036721	VUVS-LT30-M32C-MD-N38-F8	
	<b>monostabil, Ruhestellung offen</b>				
	M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036723	VUVS-LT30-M32U-MD-N38-F8	
<b>2x 3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, Ruhestellung geschlossen</b>				
	T32C	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036729	VUVS-LT30-T32C-MD-N38-F8	
	<b>monostabil, Ruhestellung offen</b>				
	T32U	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036731	VUVS-LT30-T32U-MD-N38-F8	
	<b>monostabil, Ruhestellung 1x offen, 1x geschlossen</b>				
	T32H	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036733	VUVS-LT30-T32H-MD-N38-F8	
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil</b>				
	M52	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036725	VUVS-LT30-M52-MD-N38-F8	
	<b>bistabil</b>				
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	8036727	VUVS-LT30-B52-D-N38-F8	

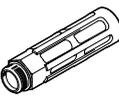
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
<b>Magnetspulen für Ventile</b>						
	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	12 V DC		<b>8030810</b>	<b>VACF-B-C1-5</b>	
		24 V DC		<b>8030811</b>	<b>VACF-B-C1-1</b>	
		48 V DC		<b>8030812</b>	<b>VACF-B-C1-7</b>	
		24 V AC/50-60 Hz		<b>8030813</b>	<b>VACF-B-C1-1A</b>	
		48 V AC/50-60 Hz		<b>8030814</b>	<b>VACF-B-C1-7A</b>	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		<b>8030815</b>	<b>VACF-B-C1-16B</b>	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		<b>8030817</b>	<b>VACF-B-C1-3W</b>	
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	12 V DC		<b>8030801</b>	<b>VACF-B-B2-5</b>	
		24 V DC		<b>8030802</b>	<b>VACF-B-B2-1</b>	
		48 V DC		<b>8030803</b>	<b>VACF-B-B2-7</b>	
		24 V AC/50-60 Hz		<b>8030804</b>	<b>VACF-B-B2-1A</b>	
		48 V AC/50-60 Hz		<b>8030805</b>	<b>VACF-B-B2-7A</b>	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		<b>8030806</b>	<b>VACF-B-B2-16B</b>	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		<b>8030808</b>	<b>VACF-B-B2-3W</b>	
	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	12 V DC		<b>8030821</b>	<b>VACF-A-A1-5</b>	
		24 V DC		<b>8030822</b>	<b>VACF-A-A1-1</b>	
		48 V DC		<b>8030823</b>	<b>VACF-A-A1-7</b>	
		24 V AC/50-60 Hz		<b>8030824</b>	<b>VACF-A-A1-1A</b>	
		48 V AC/50-60 Hz		<b>8030825</b>	<b>VACF-A-A1-7A</b>	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		<b>8030826</b>	<b>VACF-A-A1-16B</b>	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		<b>8030828</b>	<b>VACF-A-A1-3W</b>	
<b>Dichtung-Set für Magnetspule</b>						
	Anschlussbild Form C um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten			<b>2643771</b>	<b>VAMC-B10-C-B-S8</b>	
	Anschlussbild Form B um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten			<b>8034609</b>	<b>VAMC-B10-B-B-S8</b>	
	Anschlussbild Form A um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten			<b>8034611</b>	<b>VAMC-B10-A-B-S8</b>	
<b>Abdeckkappe</b>						
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt			<b>8028240</b>	<b>VAMC-B10-20-CH2</b>	
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
		Kabelverschraubung Pg7			<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	<b>570367</b>	<b>MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX</b>
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539710</b>	<b>MSSD-F-M16</b>
Kabelverschraubung Pg9				<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>	
3-polig, Schneidklemme	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>	

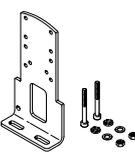
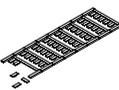
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung			Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung Pg9	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539709</b>	<b>MSSD-C-M16</b>
	4-polig, Dose gewinkelt	Kabelanschluss Schneidklemme	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192748</b>	<b>MSSD-C-S-M16</b>
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
		230 V AC	-	2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2,5</b>
				5 m	<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>30935</b>	<b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
				5 m	<b>30937</b>	<b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
				10 m	<b>193458</b>	<b>KMF-1-24-10-LED</b>
		230 V AC	-	2,5 m	<b>30936</b>	<b>KMF-1-230AC-2,5</b>
				5 m	<b>30938</b>	<b>KMF-1-230AC-5</b>
	<b>Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>30931</b>	<b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
				5 m	<b>30933</b>	<b>KMC-1-24DC-5-LED</b>
10 m				<b>193459</b>	<b>KMC-1-24-10-LED</b>	
	230 V AC	-	2,5 m	<b>30932</b>	<b>KMC-1-230AC-2,5</b>	
			5 m	<b>30934</b>	<b>KMC-1-230AC-5</b>	
<b>Leuchtdichtung</b>						
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	24 V DC		<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>	
		230 V AC		<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>	
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	24 V DC		<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>	
		230 V AC		<b>19144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>	

## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-ø	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-ø	5/16 "	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8 "	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2 "	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-ø	5/16 "	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-ø	5/16 "	564679	QBLL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	564680	QBLL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	564681	QBLL-3/8-1/2-U	5
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	10

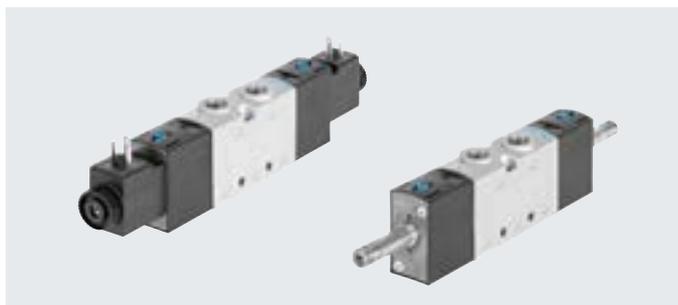
1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung	239	8026337	VAME-B10-30-A	
<b>Wandbefestigung</b>					
	mit SchraubenSet zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung	53	576413	VAME-B10-20-W	
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>					
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben	22	8035637	VAME-B10-30-MK	
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Rahmen mit 40 Stück	-	565306	ASLR-C-E4	

# Magnetventile VUVS-L, Baugröße 20, NPT

## Datenblatt

-  Durchfluss  
bis 700 l/min (±20%)
-  Baubreite der Ventile  
21 mm
-  Spannung  
12, 24 V DC  
24, 110, 120, 230, 240 V AC



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion	3/2		5/2		5/3		
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Baubreite Ventile [mm]	21						
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber						
Strömungsrichtung	reversibel mit externer Steuerluftversorgung						
Steuerluftversorgung	intern oder extern						
Steuerart	vorgesteuert						
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend						
Überdeckung	positive Überdeckung						
Dichtprinzip	weich						
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste						
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	700					600	
Durchgangsbohrungen (Nennweite) [mm]	5,7	5,7	5,7	5,7	5,0	4,8	4,5
b-Wert	0,35						
c-Wert [l/sbar]	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5
Betätigungsart	elektrisch						
Einbaulage	beliebig						
Ablufffunktion	drosselbar						
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3	1/8 NPT					
	4, 5	–	–	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
Anschluss Steuerabluft 8 2/84	10-32 UNF-2B						

ATEX	
Typ	VUVS-L...EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

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

## Datenblatt

<b>Technische Daten 3/2-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		M32C		M32U	
Ruhestellung		geschlossen		offen	
Speicherstabilität		monostabil		monostabil	
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Schaltzeiten in [ms]	ein	14	14	14	15
	aus	21	32	21	28
	um	–	–	–	–
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	138	136	138	136
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	172	170	172	170

<b>Technische Daten 5/2-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		M52		B52	
Ruhestellung		–		–	
Speicherstabilität		monostabil		bistabil	
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	–	
Schaltzeiten in [ms]	ein	20	12	–	
	aus	29	44	–	
	um	–	–	10	
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	188	183	225	
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	222	217	259	

<b>Technische Daten 5/3-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		P53C		P53U	P53E
Ruhestellung/Mittelstellung		geschlossen		belüftet	entlüftet
Speicherstabilität		monostabil			
Rückstellart		mechanische Feder			
Schaltzeiten in [ms]	ein	13	13	13	13
	aus	42	42	44	44
	um	24	21	24	24
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	229	229	229	
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	263	263	263	

<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>		
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal	[is]	1900 (Ventile mit VACS-C-C1-1)
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal	[is]	2700 (Ventile mit VACS-C-C1-1)
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

## Datenblatt

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		M32	M52	B52	P53
Bestellcode Ventile					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck bei Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Betriebsdruck bei Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... +1			
	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

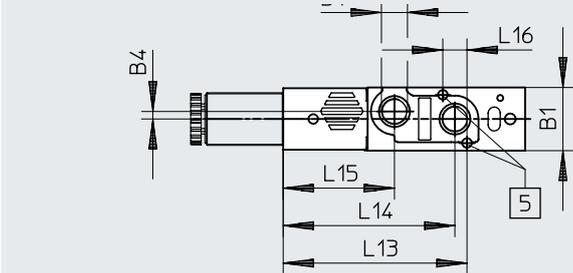
<b>Elektrische Daten</b>	
Elektrischer Anschluss	über Magnetspule
Betriebsspannung [V DC]	→ Internet: vacs
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	
Leistung [W]	
Einschaltdauer ED [%]	
Schutzart nach EN 60529	

<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss (lackiert)
Dichtungen	HNBR, NBR
Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung (P53-Typen: Hochlegierter Stahl, rostfrei)
Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

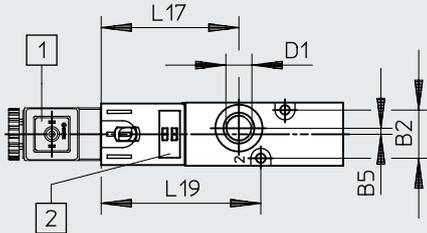
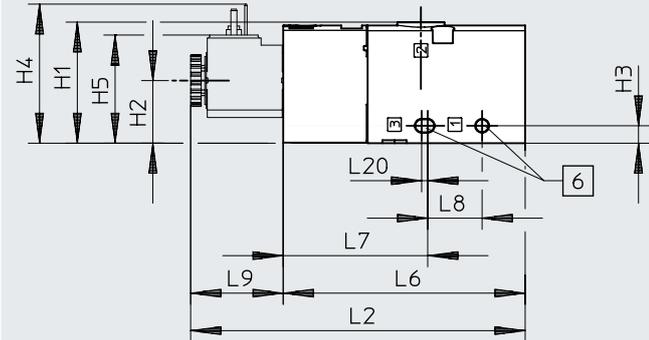
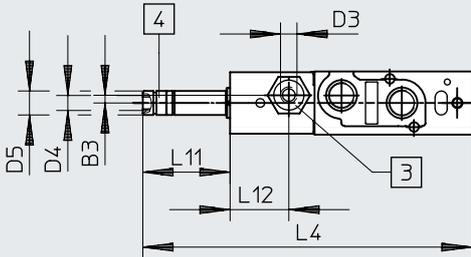
Datenblatt

Abmessungen

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule



3/2-Wegeventil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 10/12 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [5] für Schraube M3
- [6] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B							

Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19	L20
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	110,7	109,1	80,1	47,9	18	30,6	29	-	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9	2
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...								19,5							

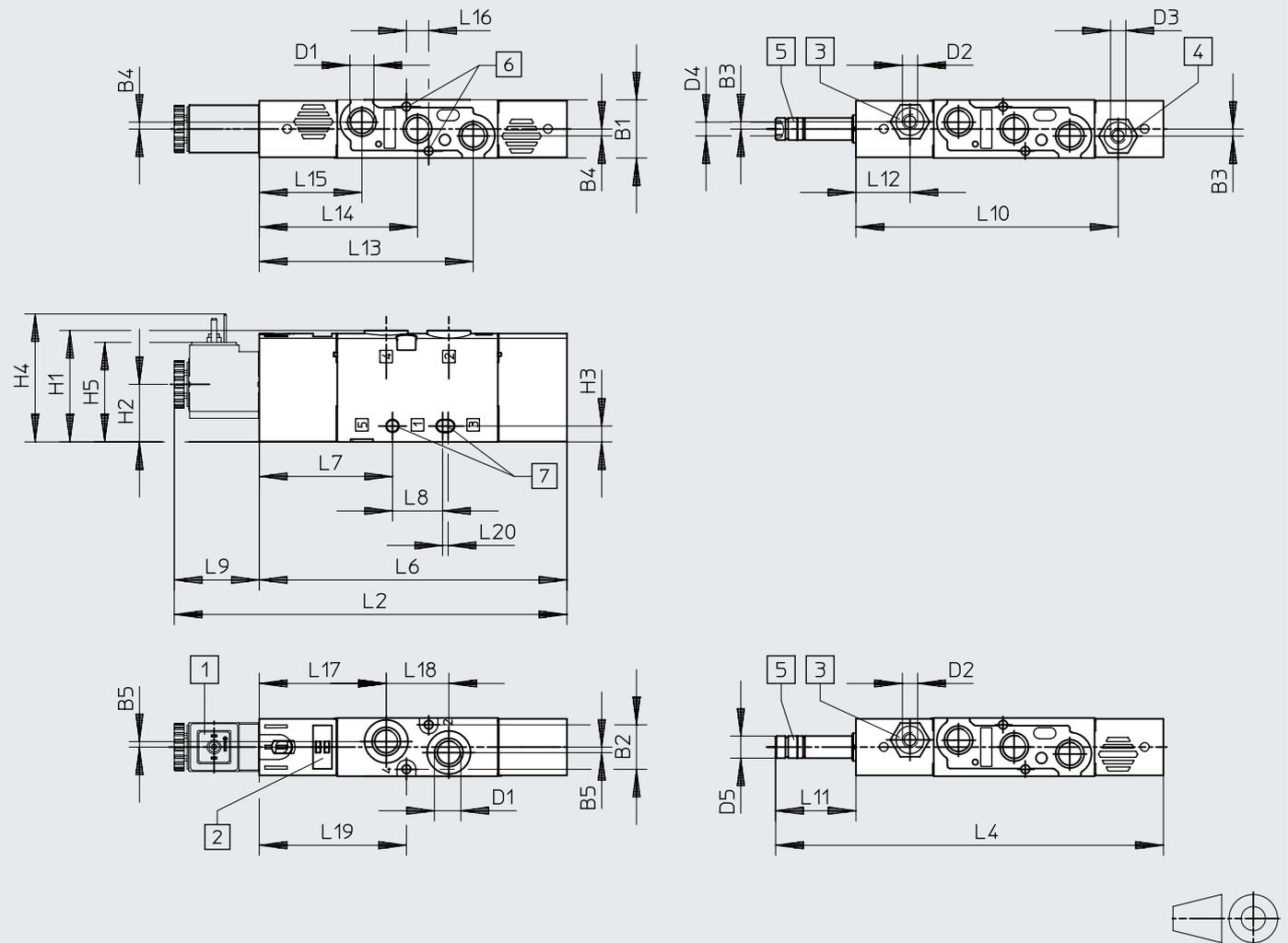
Datenblatt

**Abmessungen**

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

5/2-Wegeventile, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] für Schraube M3
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	–	10-32 UNF-2B
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

Typ	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L2	L4	L6	L7	L8	L9
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4	141,2	139,6	110,6	47,9	18	30,6
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...												

Typ	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	–	29	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...	94,3		19,5								

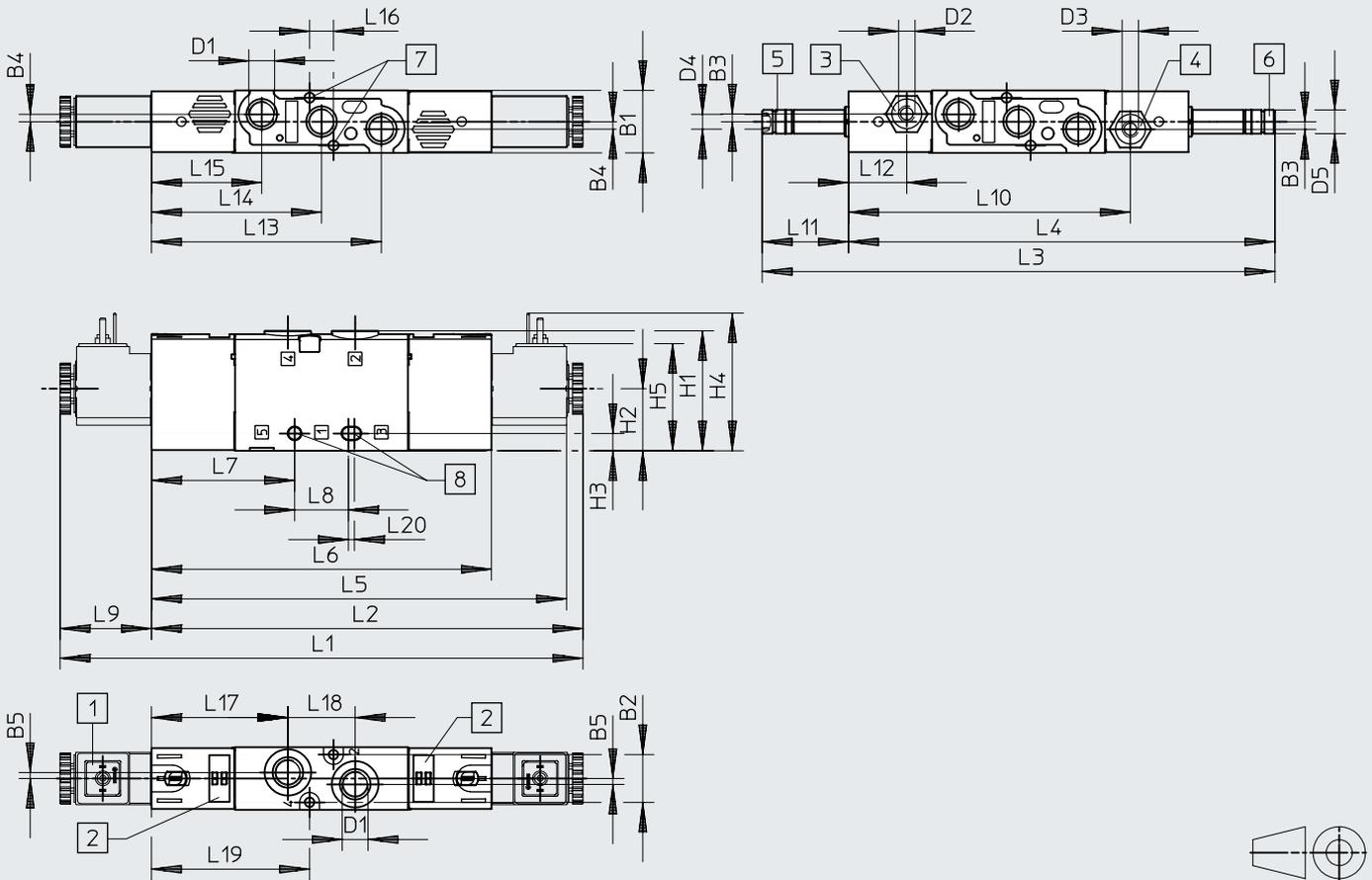
Datenblatt

Abmessungen

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

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M3
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B				
VUVS-L20-B52-D-N18-...			-				-	-				
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B				

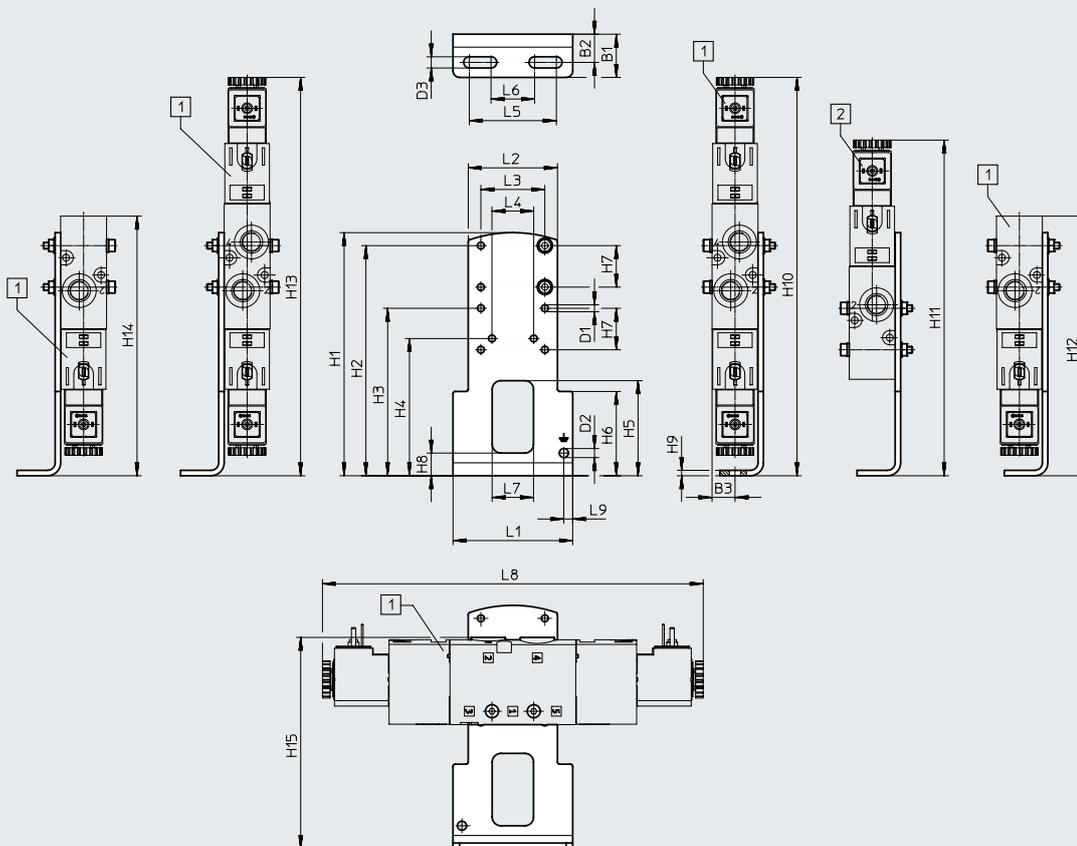
Typ	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	5,8	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,9	18	30,6	-	29
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...													94,3	
VUVS-L20-B52-D-N18-...													-	
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...													94,3	

Typ	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...	19,5								
VUVS-L20-B52-D-N18-...	-								
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...	19,5								

Datenblatt

Abmessungen

Fußbefestigung



[1] VUVS-L20-B52,  
VUVS-L20-P53,  
VUVS-L20-M52,  
VUVS-L20-M32

[2] VUVS-L20-M52,  
VUVS-L20-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										

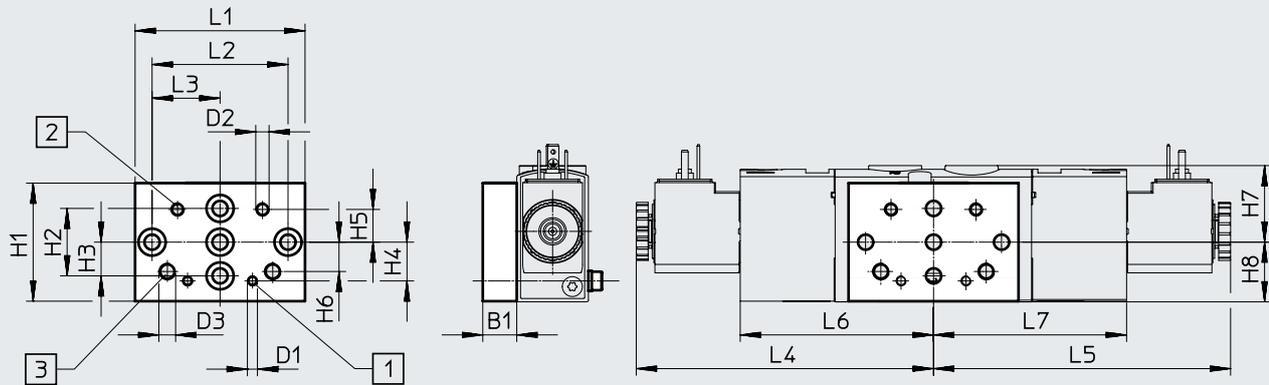
Typ		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-L20-M52							155,4	150,6	150,6	
	VUVS-L20-M32								120,2	120,2	

Typ		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	97,7	55	41	29,4	19,2	40	20	19	174,9	4,1
	VUVS-L20-M52									141,2	
	VUVS-L20-M32									110,7	

## Datenblatt

### Abmessungen

Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für  
Baugröße 20

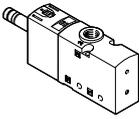
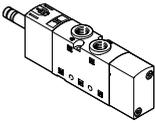
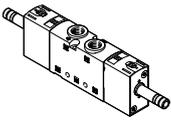
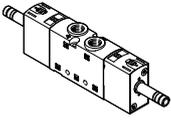
[2] Befestigungsbohrung für  
Baugröße 25

[3] Befestigungsbohrung für  
Baugröße 30

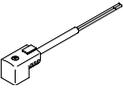
Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,4	56,9	56,9		
	VUVS-L20-M52										53,7	-
	VUVS-L20-M32										23,3	-

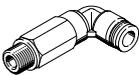
## Zubehör

Bestellangaben		Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, geschlossen</b>				
	M32C-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575694	VUVS-L20-M32C-AD-N18-F7	
	M32C-AZ	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065570	VUVS-L20-M32C-AZD-N18-F7	
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575695	VUVS-L20-M32C-MD-N18-F7	
	M32C-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065571	VUVS-L20-M32C-MZD-N18-F7	
	<b>monostabil, offen</b>				
M32U-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575698	VUVS-L20-M32U-AD-N18-F7		
M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575699	VUVS-L20-M32U-MD-N18-F7		
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil</b>				
	M52-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575702	VUVS-L20-M52-AD-N18-F7	
	M52-AZ	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065574	VUVS-L20-M52-AZD-N18-F7	
	M52-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575704	VUVS-L20-M52-MD-N18-F7	
M52-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065575	VUVS-L20-M52-MZD-N18-F7		
	<b>bistabil</b>				
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575706	VUVS-L20-B52-D-N18-F7	
B52-Z	Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065576	VUVS-L20-B52-ZD-N18-F7		
<b>5/3-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>geschlossen</b>				
	P53C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575708	VUVS-L20-P53C-MD-N18-F7	
	P53C-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	8065577	VUVS-L20-P53C-MZD-N18-F7	
	<b>entlüftet</b>				
	P53E	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575712	VUVS-L20-P53E-MD-N18-F7	
<b>belüftet</b>					
P53U	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575710	VUVS-L20-P53U-MD-N18-F7		

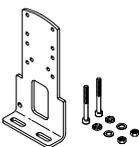
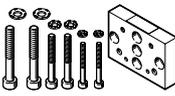
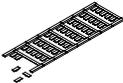
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
<b>Magnetspulen für Ventile</b>						
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	12 V DC		<b>8025331</b>	<b>VACS-C-C1-5</b>	
		24 V DC		<b>8025330</b>	<b>VACS-C-C1-1</b>	
		48 V DC		<b>8025336</b>	<b>VACS-C-C1-7</b>	
		24 V AC/50-60 Hz		<b>8025335</b>	<b>VACS-C-C1-1A</b>	
		48 V AC/50-60 Hz		<b>8025337</b>	<b>VACS-C-C1-7A</b>	
		110/120 V AC/50-60 Hz		<b>8025334</b>	<b>VACS-C-C1-16B</b>	
		230/240 V AC/50-60 Hz		<b>8025338</b>	<b>VACS-C-C1-3W</b>	
<b>Dichtung-Set</b>						
	für Ventile um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten			<b>2643771</b>	<b>VAMC-B10-C-B-S8</b>	
<b>Abdeckkappe</b>						
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt			<b>8028240</b>	<b>VAMC-B10-20-CH2</b>	
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
		Kabelverschraubung Pg7			<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	<b>570367</b>	<b>MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX</b>	
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
	230 V AC	-	2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2.5</b>	
5 m			<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>		
<b>Leuchtdichtung</b>						
	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	24 V DC		<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>	
		230 V AC		<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>	

## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4 "	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16 "	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT Metallausführung	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	1/8 NPT	1206989	AMTE-M-LH-N18	20

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung		97	576412	VAME-B10-20-A
<b>Wandbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung (für Baugröße 20, 25, 30)		53	576413	VAME-B10-20-W
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>					
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben		10	8026203	VAME-B10-20-MK
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Rahmen mit 40 Stück		-	565306	ASLR-C-E4
<b>Befestigungsbausatz</b>					
	mit Haltewinkel für die seitliche Ventilmontage	für Normzylinder DSBC-32...40	76	2568514	DAVM-MW-V1-32-V

## Datenblatt

-  Durchfluss  
bis 1300 l/min ( $\pm 20\%$ )
-  Baubreite der Ventile  
26,5 mm
-  Spannung  
12, 24 V DC  
24, 110, 120, 230, 240 V AC



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion	3/2			5/2		5/3	
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Baubreite Ventile [mm]	26,5						
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber						
Strömungsrichtung	reversibel mit externer Steuerluftversorgung						
Steuerluftversorgung	intern oder extern						
Steuerart	vorgesteuert						
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend						
Überdeckung	positive Überdeckung						
Dichtprinzip	weich						
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste						
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	1000		1300	1300	1200	1000	
Durchgangsbohrungen (Nennweite) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3
b-Wert	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
c-Wert [l/sbar]	4,7, 4,8 <sup>1)</sup>	4,2, 4,3 <sup>2)</sup>	5,3	5,6	5,2	4,3	4,3
Betätigungsart	elektrisch						
Einbaulage	beliebig						
Ablufffunktion	drosselbar						
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst						
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 4, 5	-	-	1/4 NPT				
Anschluss Steuerabluft 8 2/84	10-32 UNF-2B						

1) Rückstellung mit mechanischer Feder

ATEX	
Typ	VUVS-L...-EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

## Datenblatt

<b>Technische Daten 3/2-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		M32C		M32U	
Ruhestellung		geschlossen		offen	
Speicherstabilität		monostabil		monostabil	
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Schaltzeiten in [ms]	ein	13	11	12	11
	aus	26	40	26	39
	um	–	–	–	–
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	244	244	244	244
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	297	297	297	297

<b>Technische Daten 5/2-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		M52		B52	
Ruhestellung		–		–	
Speicherstabilität		monostabil		bistabil	
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	–	
Schaltzeiten in [ms]	ein	19	12	–	
	aus	35	47	–	
	um	–	–	11	
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	311	311	322	
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	363	363	428	

<b>Technische Daten 5/3-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		P53C		P53U	P53E
Ruhestellung/Mittelstellung		geschlossen		belüftet	entlüftet
Speicherstabilität		monostabil			
Rückstellart		mechanische Feder			
Schaltzeiten in [ms]	ein	13	14	14	
	aus	42	48	48	
	um	26	25	25	
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	324	324	324	
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	430	430	430	

<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>		
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[is]	2000 (Ventile mit VACF-B-...-1)
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[is]	3600 (Ventile mit VACF-B-...-1)
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		M32	M52	B52	P53
Bestellcode Ventile					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck bei Steuerluftversorgung intern	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Betriebsdruck bei Steuerluftversorgung extern	[MPa]	-0,09 ... +1			
	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)			
Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup>		siehe Zertifikat (nur für VUVS-...-F8 und VUVS-...-F8-...-B2)			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		2			

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Magnetspule
Betriebsspannung [V DC]	→ Internet: vacf
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	
Leistung [W]	
Einschaltdauer ED [%]	
Schutzart nach EN 60529	

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

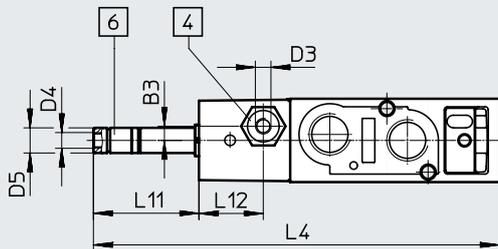
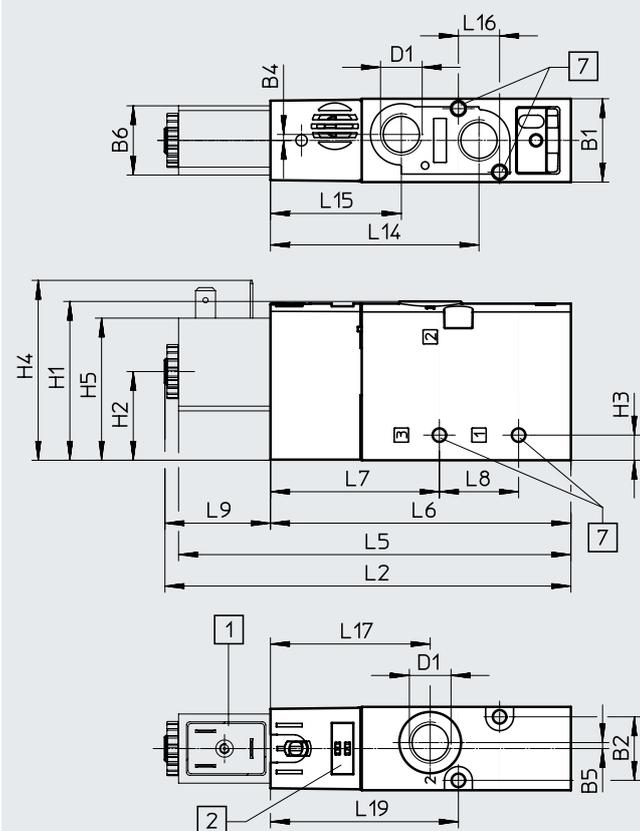
Datenblatt

**Abmessungen**

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

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule

3/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C  
[2] Platz für Bezeichnungsschild

[4] Anschluss 1 0/12 für Steuerluftversorgung

[6] Anschluss 82 für Steuerabluft

[7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M32-...D-N14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	22	1/4 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M32-...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B							

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L25-M32-...D-N14-...	129,2	128,1	123,8	94,8	53,3	25	34,4	33,3	–	65,8	41,3	13	50,4	59,3
VUVS-L25-M32-...ZD-N14-...									20,3					

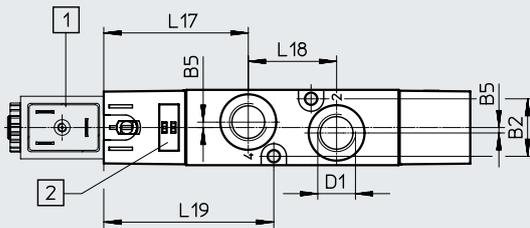
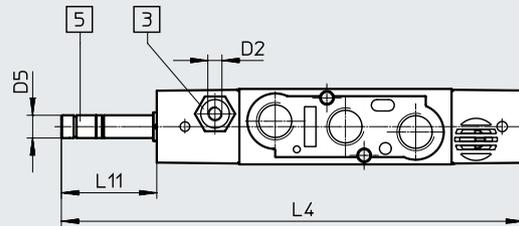
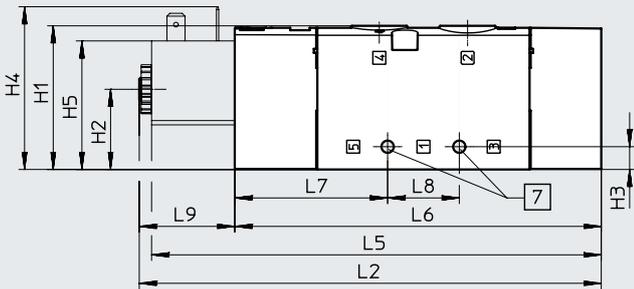
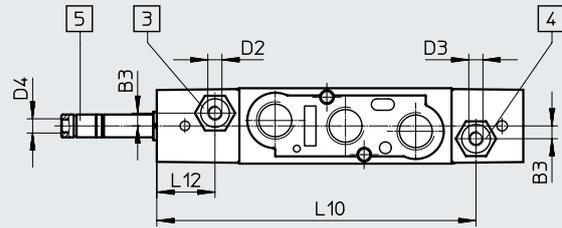
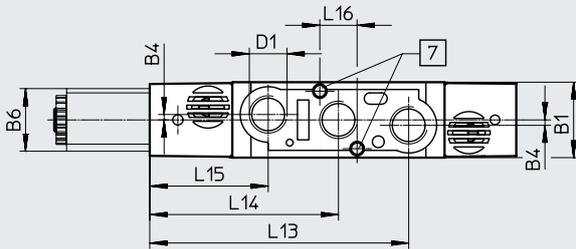
Datenblatt

Abmessungen

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

5/2-Wegeventile, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	22	1/4 NPT	–	–	10-32 UNF-2B
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

Typ	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2	162,2	161,1	156,8	127,8	53,3	25	34,4
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...													

Typ	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	–	33,3	–	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...	111,3		20,3							

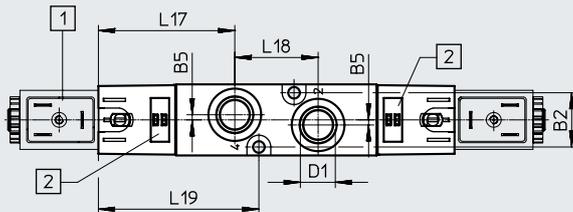
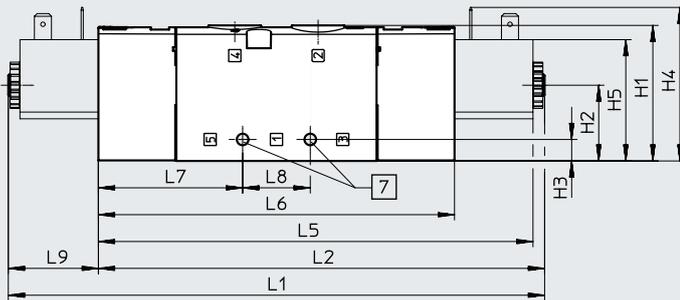
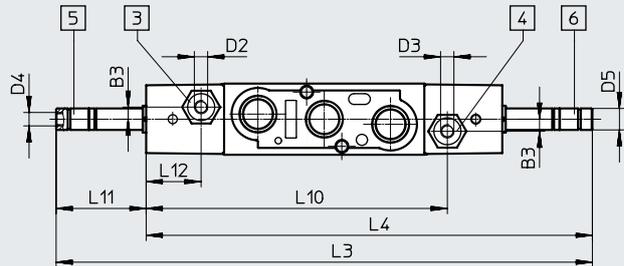
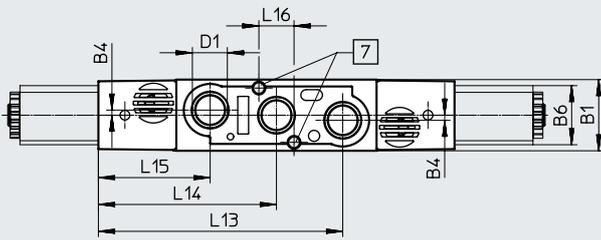
Datenblatt

**Abmessungen**

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

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [6] Anschluss 82 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VUVS-L25-P53...D-N14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	22	1/4 NPT	–	–	10-32 UNF-2B
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	
VUVS-L25-B52-D-N14-...			–					–	–	
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

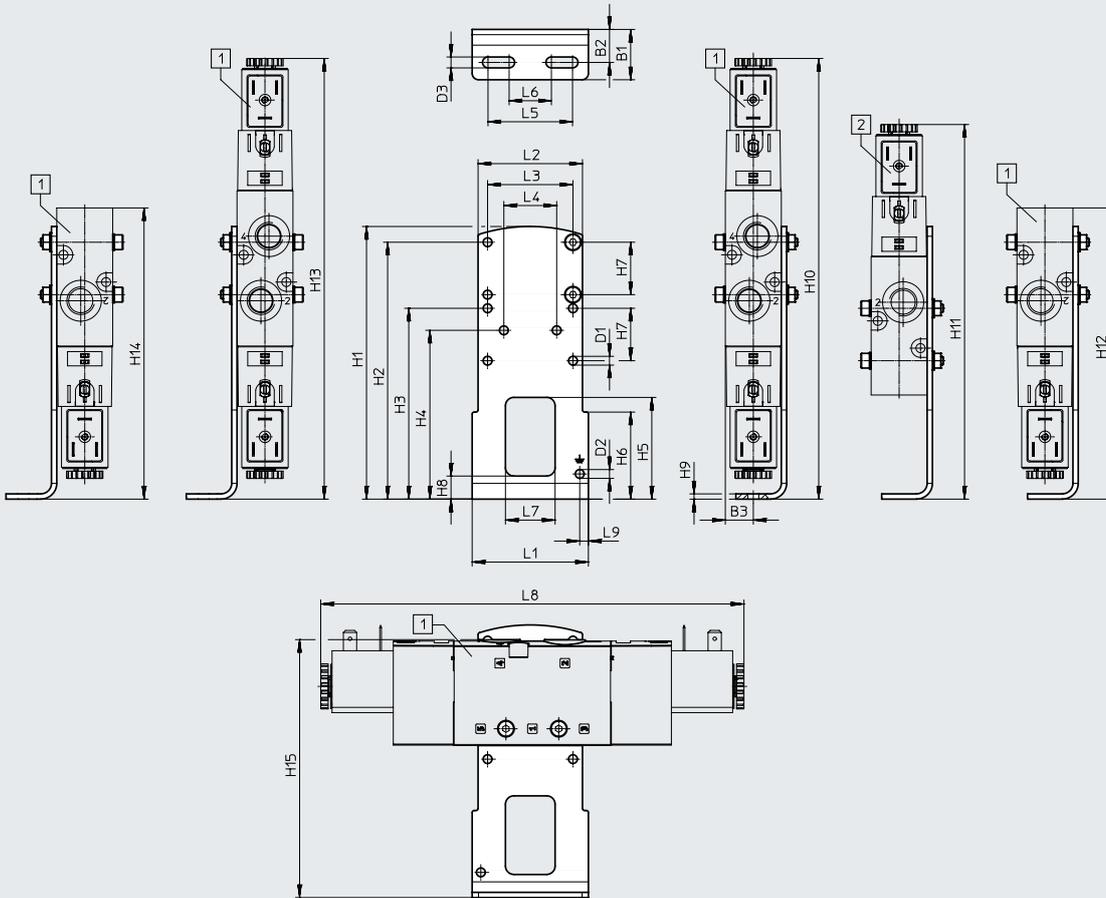
Typ	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-L25-P53...D-N14-...	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...														
VUVS-L25-B52-D-N14-...														
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...														

Typ	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53...D-N14-...	33,3	–	33,3	–	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...		111,3		20,3							
VUVS-L25-B52-D-N14-...		–		–							
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...		111,3		20,3							

Datenblatt

Abmessungen

Fußbefestigung



[1] VUVS-L25-B52,  
VUVS-L25-P53,  
VUVS-L25-M52,  
VUVS-L25-M32

[2] VUVS-L25-M52,  
VUVS-L25-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5
	VUVS-L25-M52										
	VUVS-L25-M32										

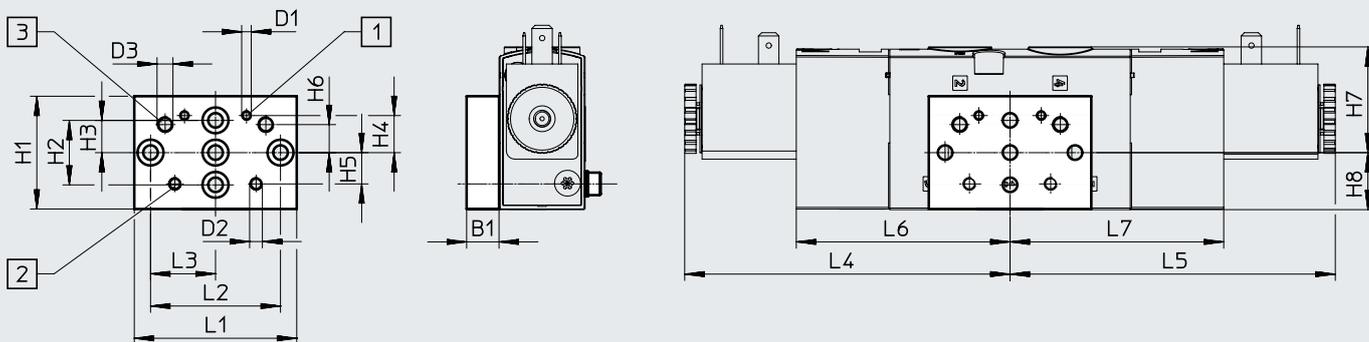
Typ		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	48,5	41,5	25	11	2,5	210,2	–	210,2	210,2	210,2	
	VUVS-L25-M52							178,7				172
	VUVS-L25-M32											138,9

Typ		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	123	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	200,3	4,1
	VUVS-L25-M52									162,2	
	VUVS-L25-M32									129	

Datenblatt

**Abmessungen**

Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für Baugröße 25

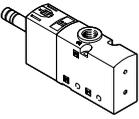
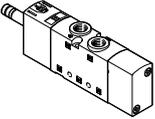
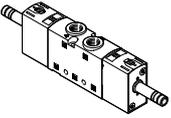
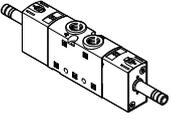
[2] Befestigungsbohrung für Baugröße 20

[3] Befestigungsbohrung für Baugröße 30

Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L25-M52										
	VUVS-L25-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	32,8	17,7	50	40	20	100,2	100,2	65,8	65,8		
	VUVS-L25-M52										62	-
	VUVS-L25-M32										28,9	-

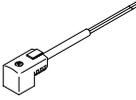
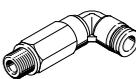
## Zubehör

Bestellangaben		Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil, geschlossen</b>				
	M32C-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575544	VUVS-L25-M32C-AD-N14-F8	
	M32C-AZ	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578182	VUVS-L25-M32C-AZD-N14-F8	
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575545	VUVS-L25-M32C-MD-N14-F8	
	M32C-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578183	VUVS-L25-M32C-MZD-N14-F8	
	<b>monostabil, offen</b>				
	M32U-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575548	VUVS-L25-M32U-AD-N14-F8	
M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575549	VUVS-L25-M32U-MD-N14-F8		
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>monostabil</b>				
	M52-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575552	VUVS-L25-M52-AD-N14-F8	
	M52-AZ	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578197	VUVS-L25-M52-AZD-N14-F8	
	M52-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575554	VUVS-L25-M52-MD-N14-F8	
M52-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578198	VUVS-L25-M52-MZD-N14-F8		
	<b>bistabil</b>				
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575556	VUVS-L25-B52-D-N14-F8	
B52-Z	Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578199	VUVS-L25-B52-ZD-N14-F8		
<b>5/3-Wegeventil ohne Magnetspule</b>					
	<b>geschlossen</b>				
	P53C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575558	VUVS-L25-P53C-MD-N14-F8	
	P53C-MZ	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung extern, Strömungsrichtung reversibel	578206	VUVS-L25-P53C-MZD-N14-F8	
	<b>entlüftet</b>				
	P53E	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575562	VUVS-L25-P53E-MD-N14-F8	
<b>belüftet</b>					
P53U	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575560	VUVS-L25-P53U-MD-N14-F8		

Zubehör

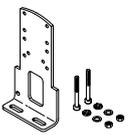
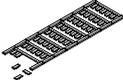
Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ			
<b>Magnetspulen für Ventile</b>						
	Anschlussbild Form C nach DIN EN 175301-803	12 V DC	<b>8030810</b> <b>VACF-B-C1-5</b>			
		24 V DC	<b>8030811</b> <b>VACF-B-C1-1</b>			
		48 V DC	<b>8030812</b> <b>VACF-B-C1-7</b>			
		24 V AC/50-60 Hz	<b>8030813</b> <b>VACF-B-C1-1A</b>			
		48 V AC/50-60 Hz	<b>8030814</b> <b>VACF-B-C1-7A</b>			
		110/120 V AC/50-60 Hz	<b>8030815</b> <b>VACF-B-C1-16B</b>			
		230/240 V AC/50-60 Hz	<b>8030817</b> <b>VACF-B-C1-3W</b>			
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	12 V DC	<b>8030801</b> <b>VACF-B-B2-5</b>			
		24 V DC	<b>8030802</b> <b>VACF-B-B2-1</b>			
		48 V DC	<b>8030803</b> <b>VACF-B-B2-7</b>			
		24 V AC/50-60 Hz	<b>8030804</b> <b>VACF-B-B2-1A</b>			
		48 V AC/50-60 Hz	<b>8030805</b> <b>VACF-B-B2-7A</b>			
		110/120 V AC/50-60 Hz	<b>8030806</b> <b>VACF-B-B2-16B</b>			
		230/240 V AC/50-60 Hz	<b>8030808</b> <b>VACF-B-B2-3W</b>			
<b>Dichtung-Set für Magnetspule</b>						
	Anschlussbild Form C um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten	<b>2643771</b>	<b>VAMC-B10-C-B-S8</b>			
	Anschlussbild Form B um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten	<b>8034609</b>	<b>VAMC-B10-B-B-S8</b>			
<b>Abdeckkappe</b>						
	für Ventile	<b>8028240</b>	<b>VAMC-B10-20-CH2</b>			
Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ			
Beschreibung						
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
		Kabelverschraubung Pg7			<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	<b>570367</b>	<b>MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX</b>
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539710</b>	<b>MSSD-F-M16</b>
Kabelverschraubung Pg9				<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>	
3-polig, Schneidklemme	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>	
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>

## Zubehör

Bestellangaben						
Beschreibung			Teile-Nr.	Typ		
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	230 V AC	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
			5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
				5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
				10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
230 V AC		-	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5	
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5	
<b>Leuchtdichtung</b>						
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC		
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC		
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC	19144	MF-LD-230AC		
<b>Bestellangaben</b>						
Beschreibung			Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>						
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø		5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø		1/4 "	572320	QB-1/4-1/4-I-U	10
			5/16 "	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
			3/8 "	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>						
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø		1/4 "	533295	QBL-1/4-1/4-U	10
			5/16 "	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
			3/8 "	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>						
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø		1/4 "	564674	QBLL-1/4-1/4-U	10
			5/16 "	564675	QBLL-1/4-5/16-U	10
			3/8 "	564676	QBLL-1/4-3/8-U	5
<b>Schalldämpfer</b>						
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung		1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang		1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20

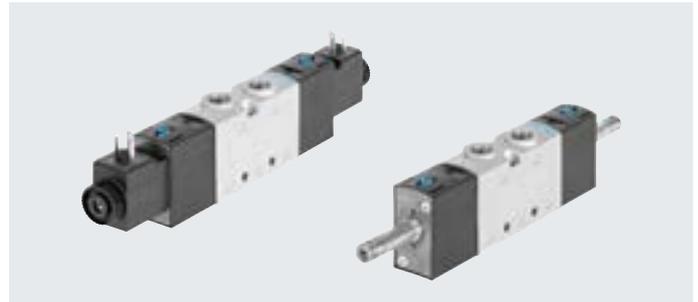
1) Packungseinheit in Stück

## Zubehör

Bestellangaben		Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Beschreibung		[g]		
<b>Fußbefestigung</b>				
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung	130	<b>2293485</b>	<b>VAME-B10-25-A</b>
<b>Wandbefestigung</b>				
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung (für Baugröße 20, 25, 30)	53	<b>576413</b>	<b>VAME-B10-20-W</b>
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>				
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben	12	<b>8035636</b>	<b>VAME-B10-25-MK</b>
<b>Bezeichnungsschild</b>				
	Rahmen mit 40 Stück	–	<b>565306</b>	<b>ASLR-C-E4</b>
<b>Befestigungsbausatz</b>				
	mit Haltewinkel für die seitliche Ventilmontage	für Normzylinder DSBC-50...125	160	<b>2612128</b> <b>DAVM-MW-V1-50-V</b>

## Datenblatt

-  Durchfluss  
bis 2300 l/min (±20%)
-  Baubreite der Ventile  
31 mm
-  Spannung  
12, 24 V DC  
24, 110, 120, 230, 240 V AC



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	3/2			5/2		5/3		
Bestellcode Ventile	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
Baubreite Ventile [mm]	31							
Nennweite [mm]	9,4				8,9		8,1	
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber							
Strömungsrichtung	reversibel mit externer Steuerluftversorgung							
Steuerluftversorgung	intern oder extern							
Steuerart	vorgesteuert							
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend							
Überdeckung	positive Überdeckung							
Dichtprinzip	weich							
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrung oder auf Anschlussleiste							
Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	2300	2300	2300	2000		1600	1600	
Betätigungsart	elektrisch							
Einbaulage	beliebig							
Abluftfunktion	drosselbar							
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3	3/8 NPT						
	4, 5	-	-	3/8 NPT				
Anschluss Steuerabluft 8 2/84	10-32 UNF-2B							

ATEX	
Typ	VUVS-L...-EX2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK-Vorschrift EX
Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

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

## Datenblatt

<b>Technische Daten 3/2-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		M32C		M32U	
Ruhestellung		geschlossen		offen	
Speicherstabilität		monostabil		monostabil	
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Schaltzeiten in [ms]	ein	19	16	19	15
	aus	36	58	37	57
	um	–	–	–	–
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	354	354	354	354
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	405	405	405	405

<b>Technische Daten 5/2-Wegeventile</b>				
Bestellcode Ventile		M52		B52
Ruhestellung		–		–
Speicherstabilität		monostabil		bistabil
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	–
Schaltzeiten in [ms]	ein	24	17	–
	aus	49	62	–
	um	–	–	13
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	450	450	464
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	500	500	565

<b>Technische Daten 5/3-Wegeventile</b>					
Bestellcode Ventile		P53C		P53U	P53E
Ruhestellung/Mittelstellung		geschlossen		belüftet	entlüftet
Speicherstabilität		monostabil			
Rückstellart		mechanische Feder			
Schaltzeiten in [ms]	ein	17	18	20	
	aus	76	75	74	
	um	39	31	36	
Produktgewicht ohne Magnet- spule	[g]	461	461	461	
Produktgewicht mit Magnet- spule	[g]	562	562	562	

<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>		
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal	[is]	2000 (Ventile mit VACF-B-...-1)
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal	[is]	3600 (Ventile mit VACF-B-...-1)
Schockfestigkeit		Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		M32	M52	B52	P53
Bestellcode Ventile					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Steuerdruck	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60			
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)			
Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup>		siehe Zertifikat (nur für VUVS-...-F8 und VUVS-...-F8-...-B2)			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		2			

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	über Magnetspule
Betriebsspannung [V DC]	→ Internet: vacf
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	
Leistung [W]	
Einschaltdauer ED [%]	
Schutzart nach EN 60529	

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	HNBR, NBR
Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
Schrauben	Stahl, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

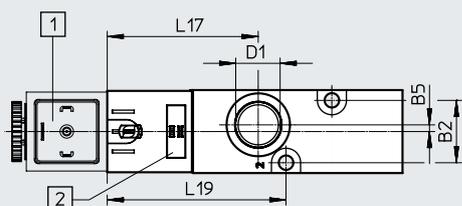
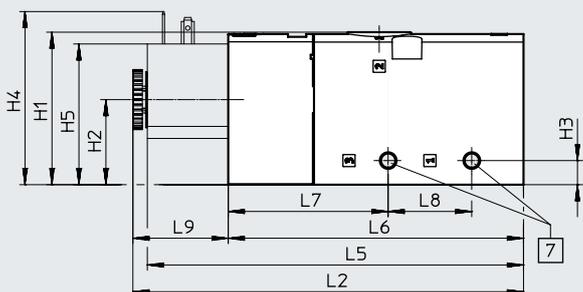
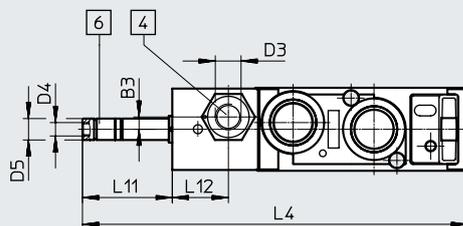
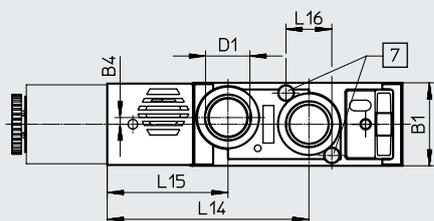
## Datenblatt

### Abmessungen

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

3/2-Wegeventile, mit Magnetspule

3/2-Wegeventil, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule Schnittstelle  
Form B/Form C

[4] Anschluss 1 0/12 für  
Steuerluftversorgung

[6] Anschluss 82 für Steuer-  
abluft

[7] für Schraube M5

[2] Platz für Bezeichnungs-  
schild

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M32.....D-N38-...	31	23,3	–	2,5	2,5	3/8 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L30-M32.....D-N38-...	144,9	142,8	139,5	109,5	59,3	31	35,4	33,3	–	74,8	44,8	17	56	66,3

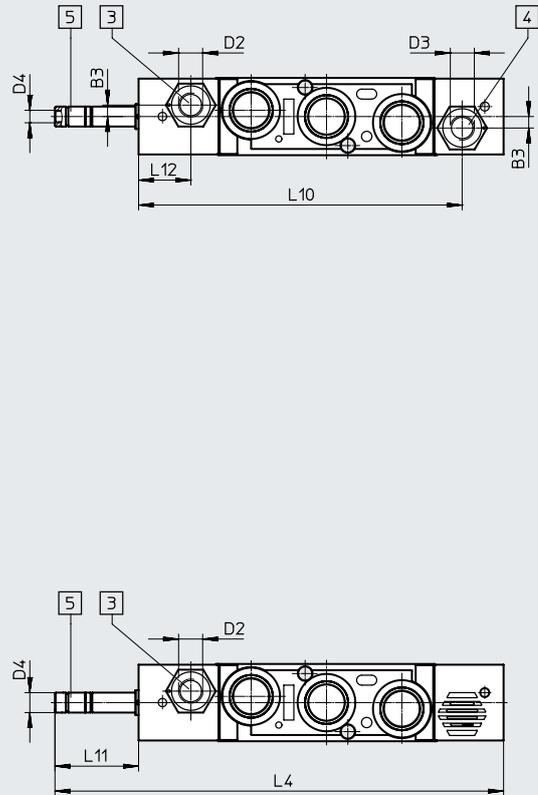
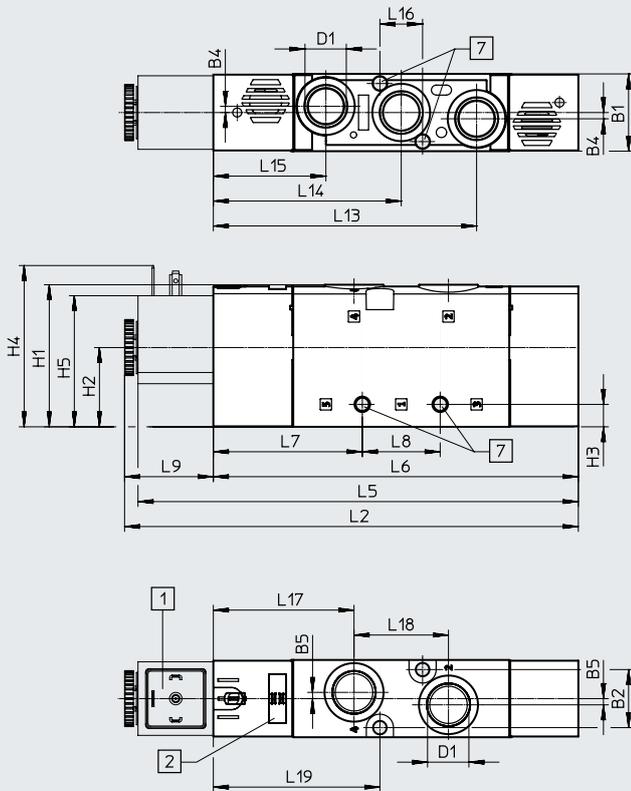
Datenblatt

Abmessungen

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

5/2-Wegeventile, mit Magnetspule

5/2-Wegeventile, ohne Magnetspule



- [1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C
- [2] Platz für Bezeichnungsschild
- [3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung
- [4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung
- [5] Anschluss 84 für Steuerabluft
- [7] für Schraube M5

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M52-...D-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-M52-...D-N38-...	180,7	178,6	179,6	145,3	59,3	31	35,4	-	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3

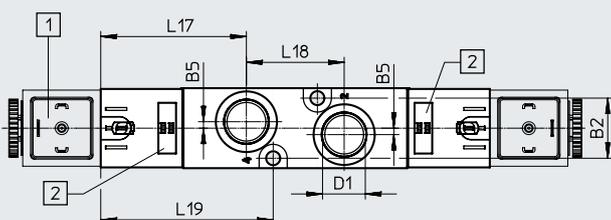
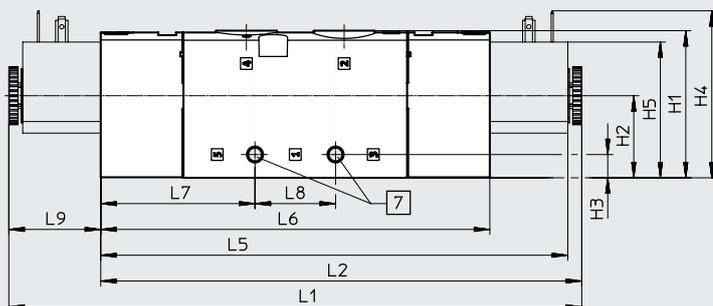
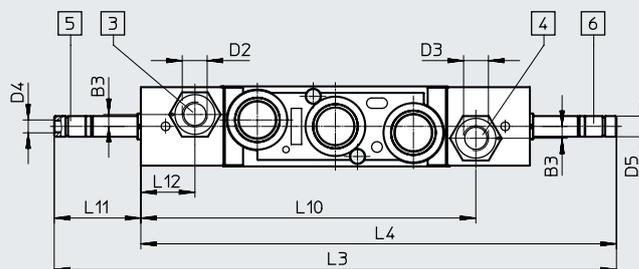
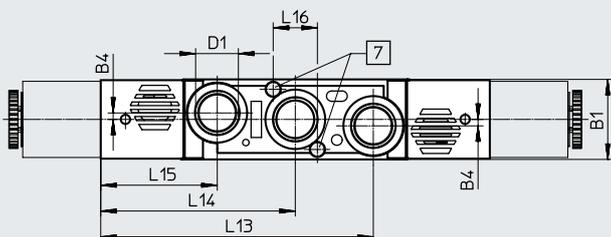
Datenblatt

Abmessungen

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

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, mit Magnetspule

5/3-Wegeventile und 5/2-Wegeventile bistabil, ohne Magnetspule



[1] Magnetspule Schnittstelle Form B/Form C  
[2] Platz für Bezeichnungsschild

[3] Anschluss 14 für Steuerluftversorgung  
[4] Anschluss 12 für Steuerluftversorgung

[5] Anschluss 84 für Steuerabluft  
[6] Anschluss 82 für Steuerabluft

[7] für Schraube M5

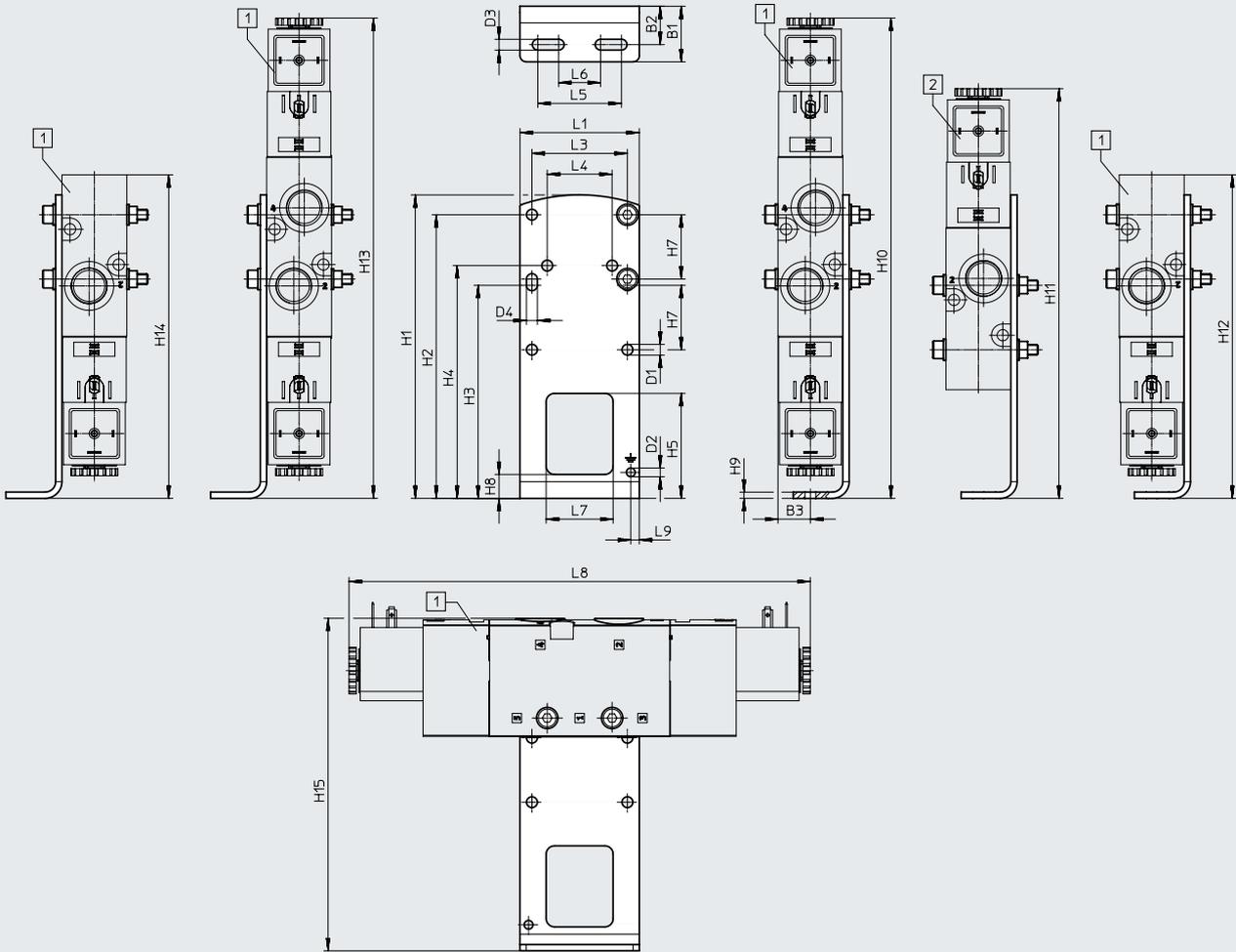
Typ	B1	B2	B4	B5	D1	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	31	23,3	2,5	2,5	3/8 NPT	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6
VUVS-L30-B52-D-N38-F8												

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	220,3	185	216,2	182,9	179,6	149,6	59,3	31	35,4	33,3
VUVS-L30-B52-D-N38-F8										

Typ	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3
VUVS-L30-B52-D-N38-F8							

Datenblatt

Abmessungen  
Fußbefestigung



[1] VUVS-L30-B52,  
VUVS-L30-P53,  
VUVS-L30-M52,  
VUVS-L30-M32

[2] VUVS-L30-M52,  
VUVS-L30-M32

Typ		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	H1	H2	H3
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	26,8	18,5	15,5	5,2	4,2	5,2	5,2	146	136,5	102,5
	VUVS-L30-M52										
	VUVS-L30-M32										

Typ		H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	112	50,5	31	11,5	3	231,2	-	231,2	231,2	231,2
	VUVS-L30-M52							197,2	191,5	191,5	
	VUVS-L30-M32							155,7	155,7	155,7	

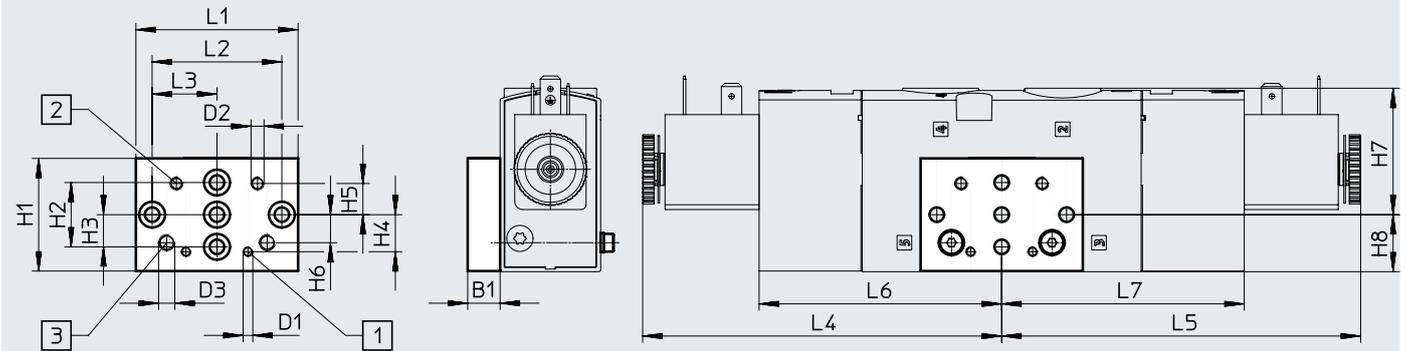
  

Typ		H15	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	160	57	45,6	31	40	20	32	220,3	4,1
	VUVS-L30-M52								180,7	
	VUVS-L30-M32								144,9	

Datenblatt

**Abmessungen**

Wandbefestigung



[1] Befestigungsbohrung für Baugröße 20

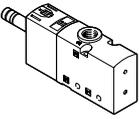
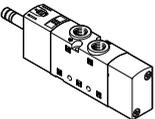
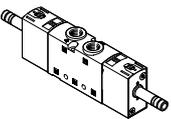
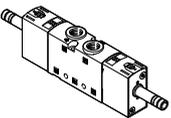
[2] Befestigungsbohrung für Baugröße 25

[3] Befestigungsbohrung für Baugröße 30

Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L30-M52										
	VUVS-L30-M32										

Typ		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	39,3	17,7	50	40	20	110,2	110,2	74,8	74,8
	VUVS-L30-M52									70,5
	VUVS-L30-M32									34,7

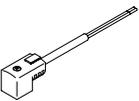
## Zubehör

Bestellangaben				
	Code	Ventilfunktion	Teile-Nr	Typ
<b>3/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>				
	<b>monostabil, geschlossen</b>			
	M32C-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575637	VUVS-L30-M32C-AD-N38-F8
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575638	VUVS-L30-M32C-MD-N38-F8
	<b>monostabil, offen</b>			
M32U-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575641	VUVS-L30-M32U-AD-N38-F8	
M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575642	VUVS-L30-M32U-MD-N38-F8	
<b>5/2-Wegeventil ohne Magnetspule</b>				
	<b>monostabil</b>			
	M52-A	Rückstellung über pneumatische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575645	VUVS-L30-M52-AD-N38-F8
	M52-M	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575647	VUVS-L30-M52-MD-N38-F8
	<b>bistabil</b>			
	B52	Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575649	VUVS-L30-B52-D-N38-F8
<b>5/3-Wegeventil ohne Magnetspule</b>				
	<b>geschlossen</b>			
	P53C	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575651	VUVS-L30-P53C-MD-N38-F8
	<b>entlüftet</b>			
	P53E	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575655	VUVS-L30-P53E-MD-N38-F8
<b>belüftet</b>				
P53U	Rückstellung über mechanische Feder, Steuerluftversorgung intern, Strömungsrichtung nicht reversibel	575653	VUVS-L30-P53U-MD-N38-F8	

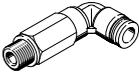
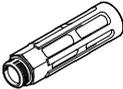
Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ		
<b>Magnetspulen für Ventile</b>						
	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	12 V DC	8030810	VACF-B-C1-5		
		24 V DC	8030811	VACF-B-C1-1		
		48 V DC	8030812	VACF-B-C1-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030813	VACF-B-C1-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030814	VACF-B-C1-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030815	VACF-B-C1-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030817	VACF-B-C1-3W		
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	12 V DC	8030801	VACF-B-B2-5		
		24 V DC	8030802	VACF-B-B2-1		
		48 V DC	8030803	VACF-B-B2-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030804	VACF-B-B2-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030805	VACF-B-B2-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030806	VACF-B-B2-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030808	VACF-B-B2-3W		
	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	12 V DC	8030821	VACF-A-A1-5		
		24 V DC	8030822	VACF-A-A1-1		
		48 V DC	8030823	VACF-A-A1-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030824	VACF-A-A1-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030825	VACF-A-A1-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030826	VACF-A-A1-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030828	VACF-A-A1-3W		
<b>Dichtung-Set für Magnetspule</b>						
	Anschlussbild Form C um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		2643771	VAMC-B10-C-B-S8		
	Anschlussbild Form B um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		8034609	VAMC-B10-B-B-S8		
	Anschlussbild Form A um Schutzklasse IP67 zu gewährleisten		8034611	VAMC-B10-A-B-S8		
<b>Abdeckkappe</b>						
	für Handhilfsbetätigung tastend oder verdeckt		8028240	VAMC-B10-20-CH2		
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Kabelverschraubung Pg7			151687	MSSD-EB
	4-polig, Schneidklemme	Kabelverschraubung M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>					
	3-polig, Schraubklemme	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539710	MSSD-F-M16
Kabelverschraubung Pg9		34431			MSSD-F	
3-polig, Schneidklemme	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192746	MSSD-F-S-M16	

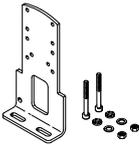
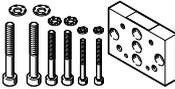
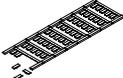
## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung			Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b>						
	<b>Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803</b>					
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung Pg9	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>
	3-polig, Dose gewinkelt	Kabelverschraubung M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	<b>539709</b>	<b>MSSD-C-M16</b>
	4-polig, Dose gewinkelt	Kabelanschluss Schneidklemme	0 ... 250 V AC/DC	IP67	<b>192748</b>	<b>MSSD-C-S-M16</b>
<b>Adapter</b>						
	Dose Form C, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 2-polig, A-codiert	12 ... 24 V AC/DC	IP65	<b>188024</b>	<b>MSSD-EB-M12-MONO</b>
<b>Steckdosenleitung</b>						
	<b>Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803</b>					
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
		230 V AC	-	2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2.5</b>
				5 m	<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>
				<b>Anschlussbild Form B, Industriestandard</b>		
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>30935</b>	<b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
				5 m	<b>30937</b>	<b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
				10 m	<b>193458</b>	<b>KMF-1-24-10-LED</b>
		230 V AC	-	2,5 m	<b>30936</b>	<b>KMF-1-230AC-2,5</b>
				5 m	<b>30938</b>	<b>KMF-1-230AC-5</b>
				<b>Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803</b>		
	Dose gewinkelt, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig	24 V DC	LED	2,5 m	<b>30931</b>	<b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
				5 m	<b>30933</b>	<b>KMC-1-24DC-5-LED</b>
10 m				<b>193459</b>	<b>KMC-1-24-10-LED</b>	
230 V AC		-	2,5 m	<b>30932</b>	<b>KMC-1-230AC-2,5</b>	
			5 m	<b>30934</b>	<b>KMC-1-230AC-5</b>	
			<b>Leuchtdichtung</b>			
	Anschlussbild Form C, nach DIN EN 175301-803	24 V DC	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>		
		230 V AC	<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>		
	Anschlussbild Form B, Industriestandard	24 V DC	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>		
		230 V AC	<b>19144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>		

## Zubehör

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8 "	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2 "	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	564679	QBLL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	564680	QBLL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	564681	QBLL-3/8-1/2-U	5
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Fußbefestigung</b>					
	mit Schrauben-Set zur Befestigung des Ventils an der Fußbefestigung	239	8026337	VAME-B10-30-A	
<b>Wandbefestigung</b>					
	mit SchraubenSet zur Befestigung des Ventils an der Wandbefestigung (für Baugröße 20, 25, 30)	53	576413	VAME-B10-20-W	
<b>Ersatzteil-Sortiment</b>					
	Set, bestehend aus Dichtungen und Schrauben	22	8035637	VAME-B10-30-MK	
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	Rahmen mit 40 Stück	-	565306	ASLR-C-E4	
<b>Befestigungsbausatz</b>					
	mit Haltewinkel für die seitliche Ventilmontage	für Normzylinder DSBC-50...125	160	2612128	DAVM-MW-V1-50-V

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 20

-  - Durchfluss  
bis 700 l/min



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Anschlussblock Standard		Anschlussblock Kompakt		P-Anschlussleiste beidseitig
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	
Rastermaß [mm]	22				
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung				mit Befestigungswinkel
max. Anzahl Ventilplätze	10	10	10		10
Anschluss 1	3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT
Anschluss 3	3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	–
Anschluss 5	–	3/8 NPT	–	1/4 NPT	–
Anschluss 12	1/8 NPT	1/8 NPT	–	–	–
Anschluss 14	–	1/8 NPT	–	–	–
KBK <sup>1)</sup>	21)				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

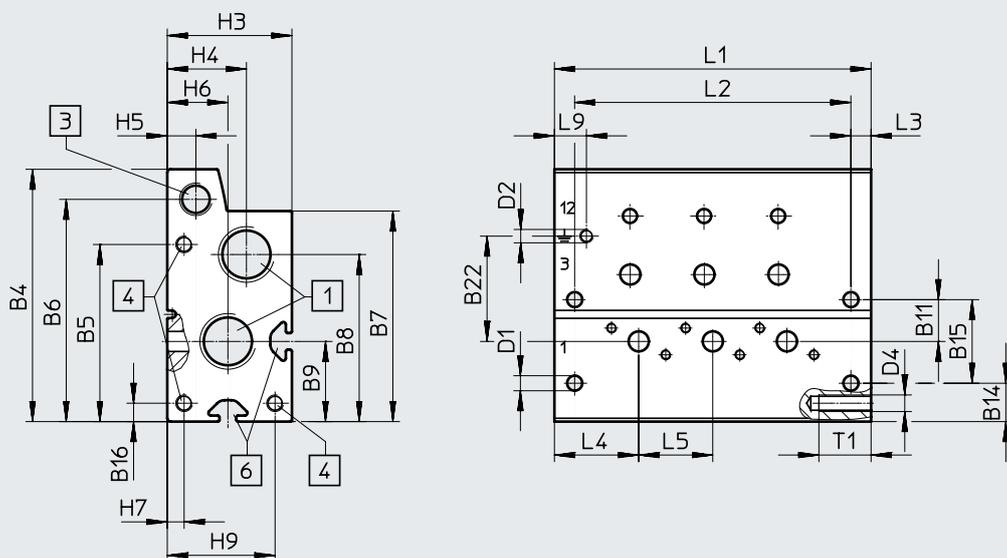
Gewicht [g]									
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard</b>									
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard</b>									
VABM-B10-20E-...N38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt</b>									
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt</b>									
VABM-B10-20S-...N14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
<b>P-Anschlussleiste für beidseitige Befestigung</b>									
VABM-B10-20-N38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563

Werkstoffe	
Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 20

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard



[1] Anschlüsse 1 und 3:  
3/8 NPT

[3] Anschlüsse 12: 1/8 NPT

[4] Gewinde M5x15,5 für Er-  
weiterungsmodul

[6] Profilnut IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	11,5	25	5,5	31,5

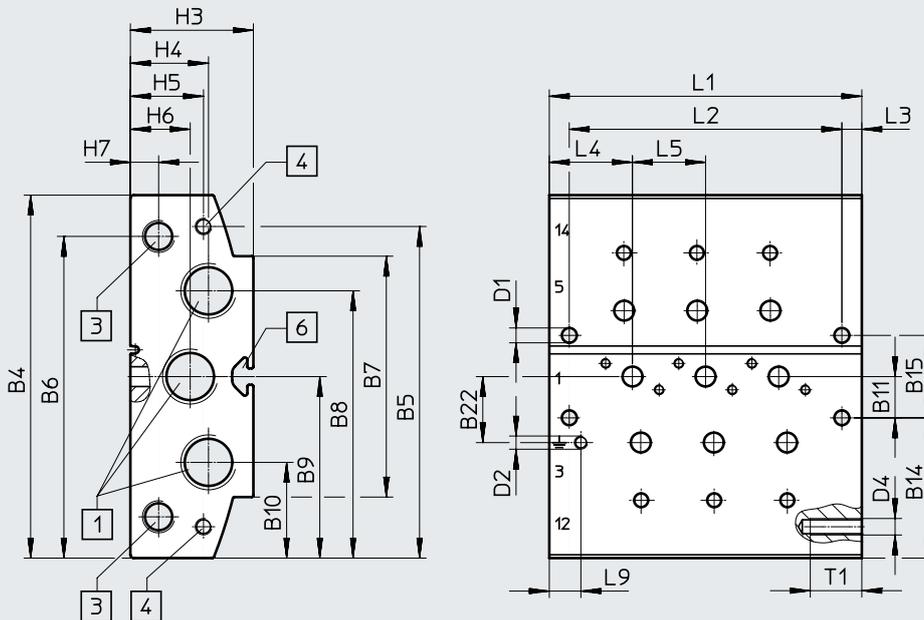
Typ	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 20

### Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard



[1] Anschluss 1, 3 und 5:  
3/8 NPT

[3] Anschluss 12 und 14:  
1/8 NPT

[4] Gewinde M5x15,5 für  
Erweiterungsmodul

[6] Profilnut IPM-05 System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-...N38-...	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25	20

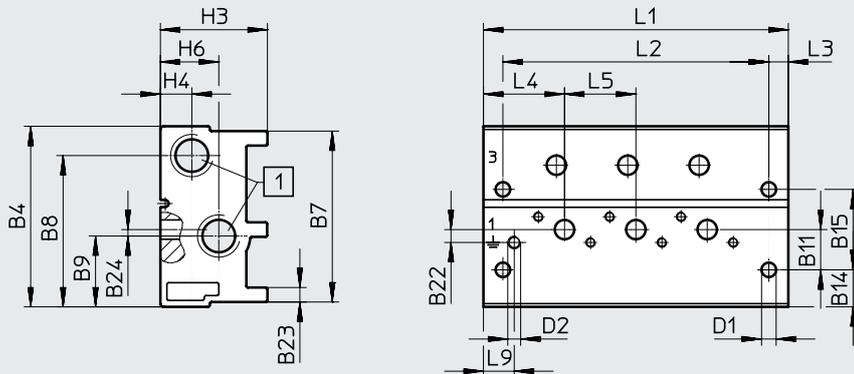
Typ	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 20

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1 und 3: 1/4 NPT

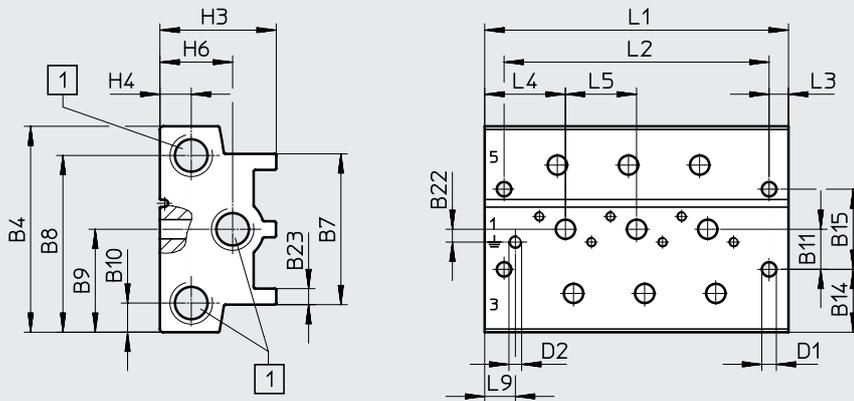
Typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	56,1	53,1	47	22	12,5	11,5	25	4	4,5	2

Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	4,5	M4x6,5	33	9,7	18	6	25	22	9,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

### Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1, 3 und 5:  
1/4 NPT

Typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-...N14-...	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	19,6	25	4	5

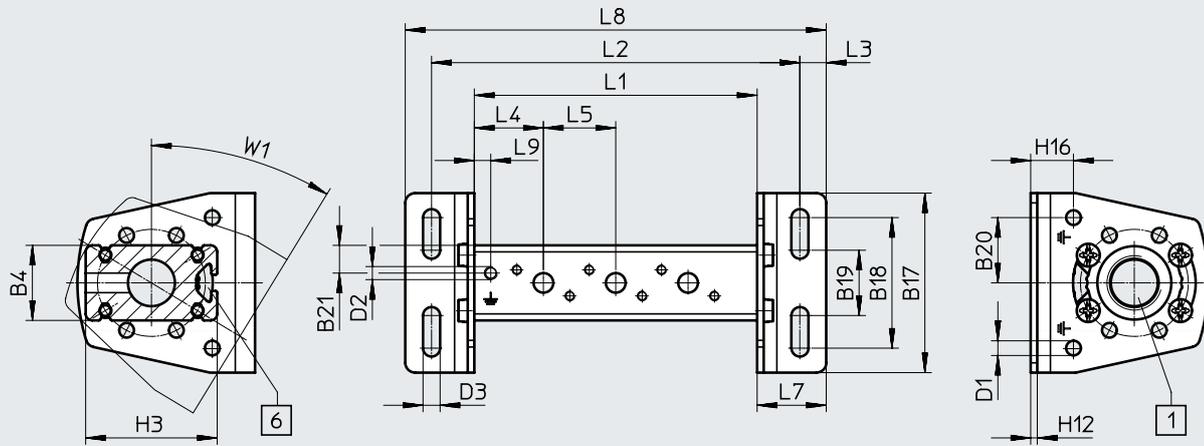
Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...N14-...	4,5	M4x6,5	36	9,7	22,5	6	25	22	9,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 20

### Abmessungen

P-Anschlussleiste, beidseitige Montage



[1] Anschluss 1: 3/8 NPT

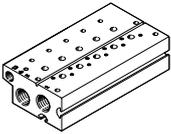
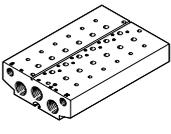
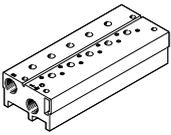
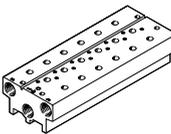
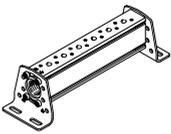
[6] Profilmutter IPM-05 System 5

-  - **Hinweis**  
Befestigungswinkel um  $\pm 30^\circ$  versetzbar.

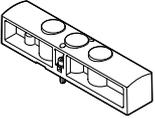
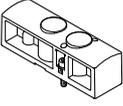
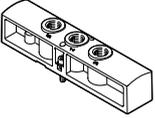
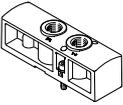
Typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-N38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	8	21	22	21	5	30°

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

## Bestellangaben Anschlussblock Baugröße 20

Bestellangaben – Anschlussblock		Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussblock Standard</b>				
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	576453	VABM-B10-20E-N38-2-P3	
	3	576454	VABM-B10-20E-N38-3-P3	
	4	576455	VABM-B10-20E-N38-4-P3	
	5	576456	VABM-B10-20E-N38-5-P3	
	6	576457	VABM-B10-20E-N38-6-P3	
	7	576458	VABM-B10-20E-N38-7-P3	
	8	576459	VABM-B10-20E-N38-8-P3	
	9	576460	VABM-B10-20E-N38-9-P3	
	10	576461	VABM-B10-20E-N38-10-P3	
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3, 5, 12 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	576351	VABM-B10-20E-N38-2
3		576352	VABM-B10-20E-N38-3	
4		576353	VABM-B10-20E-N38-4	
5		576354	VABM-B10-20E-N38-5	
6		576355	VABM-B10-20E-N38-6	
7		576356	VABM-B10-20E-N38-7	
8		576357	VABM-B10-20E-N38-8	
9		576358	VABM-B10-20E-N38-9	
10		576359	VABM-B10-20E-N38-10	
<b>Anschlussblock Kompakt</b>				
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1 und 3) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	576477	VABM-B10-20S-N14-2-P3	
	3	576478	VABM-B10-20S-N14-3-P3	
	4	576479	VABM-B10-20S-N14-4-P3	
	5	576480	VABM-B10-20S-N14-5-P3	
	6	576481	VABM-B10-20S-N14-6-P3	
	7	576482	VABM-B10-20S-N14-7-P3	
	8	576483	VABM-B10-20S-N14-8-P3	
	9	576484	VABM-B10-20S-N14-9-P3	
	10	576485	VABM-B10-20S-N14-10-P3	
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	576429	VABM-B10-20S-N14-2
3		576430	VABM-B10-20S-N14-3	
4		576431	VABM-B10-20S-N14-4	
5		576432	VABM-B10-20S-N14-5	
6		576433	VABM-B10-20S-N14-6	
7		576434	VABM-B10-20S-N14-7	
8		576435	VABM-B10-20S-N14-8	
9		576436	VABM-B10-20S-N14-9	
10		576437	VABM-B10-20S-N14-10	
<b>P-Anschlussleiste</b>				
 <p>für beidseitige Befestigung, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Blindstopfen für einseitigen Verschluss des Versorgungsanschlusses (1) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	576375	VABM-B10-20-N38-2-P53	
	3	576376	VABM-B10-20-N38-3-P53	
	4	576377	VABM-B10-20-N38-4-P53	
	5	576378	VABM-B10-20-N38-5-P53	
	6	576379	VABM-B10-20-N38-6-P53	
	7	576380	VABM-B10-20-N38-7-P53	
	8	576381	VABM-B10-20-N38-8-P53	
	9	576382	VABM-B10-20-N38-9-P53	
	10	576383	VABM-B10-20-N38-10-P53	

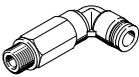
## Zubehör Anschlussblock Baugröße 20

Bestellangaben				
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Abdeckplatte</b>				
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	78	576410	VABB-B10-20-E
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	56	576411	VABB-B10-20-E-P3
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	13	576409	VABB-B10-20-A
<b>Versorgungsplatte</b>				
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	78	576492	VABF-B10-20-P1A4-G18
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	56	576493	VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	13	576491	VABF-B10-20-P1-G18

Bestellangaben					
	Beschreibung NPT-Gewinde		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4 "	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16 "	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
		3/8 "	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
		1/2 "	567771	QB-1/4-1/2-U	10
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8 "	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2 "	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10

1) Packungseinheit in Stück

## Zubehör Anschlussblock Baugröße 20

Bestellangaben		Beschreibung NPT-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
	Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
		3/8 "	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
		1/2 "	567775	QBL-1/4-1/2-U	5
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32 "	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung G-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>						
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
				133008	QS-G1/8-4-I-100	100
			6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
				133009	QS-G1/8-6-I-100	100
			8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
	133010	QS-G1/8-8-I-100	100			
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>						
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
				132048	QSL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
				132049	QSL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
	132050	QSL-G1/8-8-50	50			
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>						
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	4 mm	186127	QSL-L-G1/8-4	10
				133015	QSL-L-G1/8-4-100	100
			6 mm	186128	QSL-L-G1/8-6	10
				133016	QSL-L-G1/8-6-100	100
			8 mm	186130	QSL-L-G1/8-8	10
	133017	QSL-L-G1/8-8-100	100			

1) Packungseinheit in Stück

## Zubehör Anschlussblock Baugröße 20

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Beschreibung NPT-Gewinde					
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	1/4 NPT	<b>12639</b>	<b>U-1/4-B-NPT</b>	<b>1</b>
		3/8 NPT	<b>12740</b>	<b>U-3/8-B-NPT</b>	<b>1</b>
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	1/4 NPT	<b>1206990</b>	<b>AMTE-M-LH-N14</b>	<b>20</b>
		3/8 NPT	<b>1206991</b>	<b>AMTE-M-LH-N38</b>	<b>20</b>

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Beschreibung G-Gewinde					
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde G, Polymerausführung	G1/8	<b>2307</b>	<b>U-1/8</b>	<b>1</b>
			<b>534222</b>	<b>U-1/8-50</b>	<b>50</b>
 <b>Hinweis</b> Schalldämpfer mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.					
	mit Anschlussgewinde G, Metallausführung	G1/8	<b>6841</b>	<b>U-1/8-B</b>	<b>1</b>
 <b>Hinweis</b> Schalldämpfer mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.					
	mit Anschlussgewinde G, Sinterausführung, lang	G1/8	<b>1205860</b>	<b>AMTE-M-LH-G18</b>	<b>20</b>
 <b>Hinweis</b> Schalldämpfer mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.					

1) Packungseinheit in Stück

Zubehör Anschlussblock Baugröße 20

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Blindstopfen</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		1/4 NPT	174165	B-1/4-NPT	1
		3/8 NPT	174169	B-3/8-NPT	1
<b>Trennelement</b>					
	zum Bilden von Druckzonen	G1/8 1/8 NPT	569995	VABD-8-B	1
		G1/4 1/4 NPT	569996	VABD-10-B	1
		G3/8 3/8 NPT	574483	VABD-14-B	1
<b>Hutschienen-Befestigung</b>					
	zur Befestigung der Ventilbatterie auf Standard Hutschiene TH 35-7,5 oder TH 35-15, nach EN 60715		569998	VAME-T-M4	2

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

-  - Durchfluss  
bis 1300 l/min



Allgemeine Technische Daten					
für Ventile	Anschlussblock Standard		Anschlussblock Kompakt		P-Anschlussleiste beidseitig
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3
Rastermaß [mm]	27,5				
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung				mit Befestigungswinkel
maximale Anzahl Ventilplätze	10	10	10	10	10
Anschluss 1	1/2 NPT	1/2 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Anschluss 3	1/2 NPT	1/2 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	-
Anschluss 5	-	1/2 NPT	-	3/8 NPT	-
Anschluss 12	1/8 NPT	1/8 NPT	-	-	-
Anschluss 14	-	1/8 NPT	-	-	-
KBK <sup>1)</sup>	21)				

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

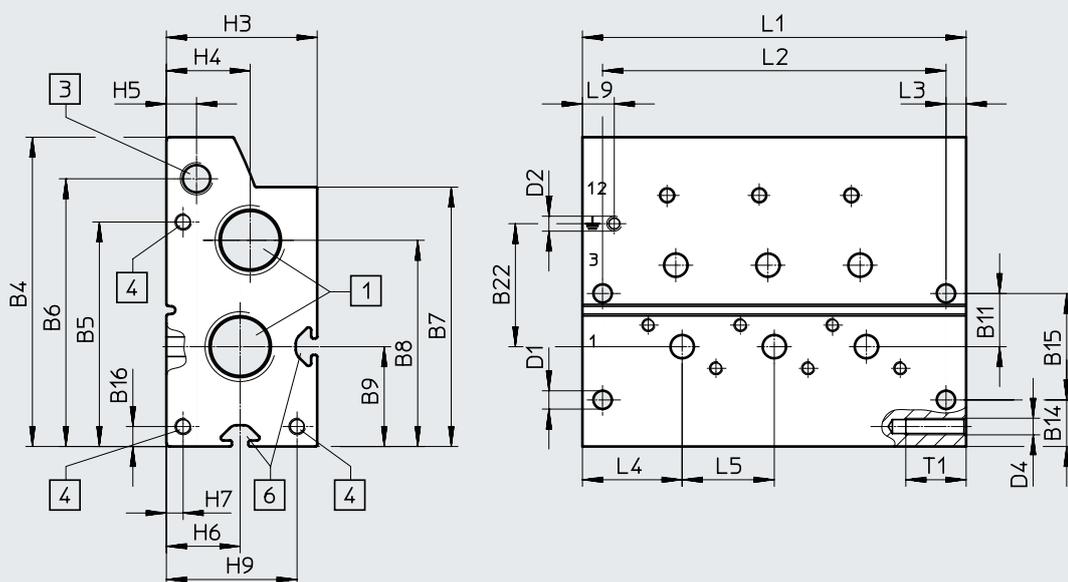
Gewicht [g]									
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard</b>									
VABM-B10-25E-...N12-...-P3	729	963	1197	1431	1665	1899	2133	2367	2601
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard</b>									
VABM-B10-25E-...N12-...	932	1229	1526	1823	2120	2417	2714	3011	3308
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt</b>									
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	371	490	609	728	847	966	1085	1204	1323
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt</b>									
VABM-B10-25S-...N38-...	440	581	722	863	1004	1145	1286	1427	1568
<b>P-Anschlussleiste für beidseitige Befestigung</b>									
VABM-B10-25-...N12-...-P53	260	342	424	506	588	670	752	834	916

Werkstoffe	
Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard



[1] Anschlüsse 1 und 3  
(beidseitig): 1/2 NPT

[3] Anschlüsse 12 (beidseitig):  
1/8 NPT

[4] Gewinde M5x18 für  
Erweiterungsmodul

[6] Profilnut IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25-E-...N12-...-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	16	14	32	6	37

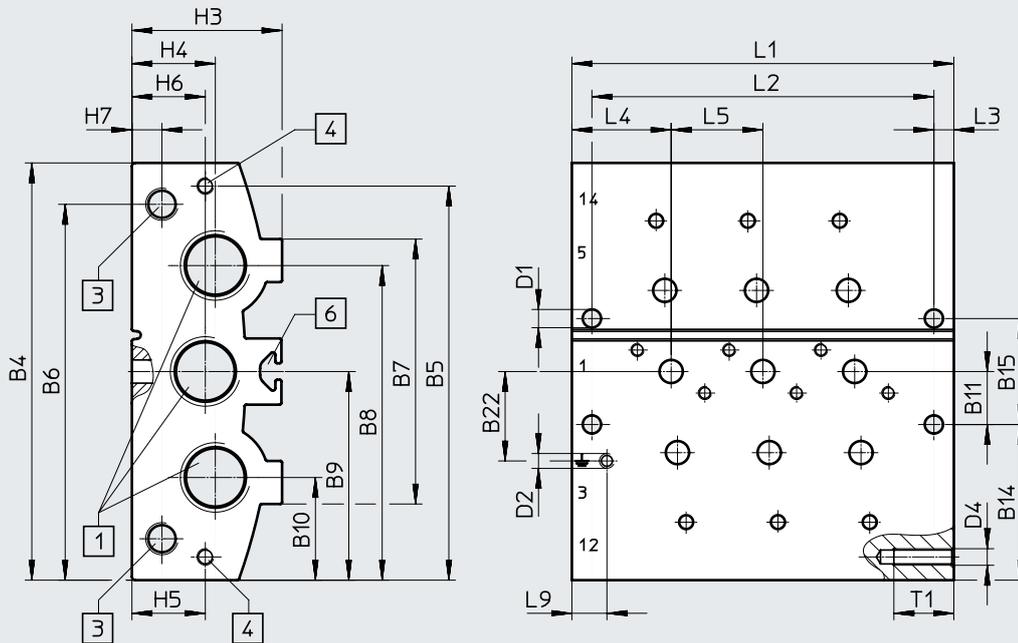
Typ	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25-E-...N12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

## Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard

[1] Anschlüsse 1, 3 und 5  
(beidseitig): 1/2 NPT[3] Anschlüsse 12 und 14  
(beidseitig): 1/8 NPT[4] Gewinde M5x18 für  
Erweiterungsmodul

[6] Profilvernietung IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-...-N12-...	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32	27

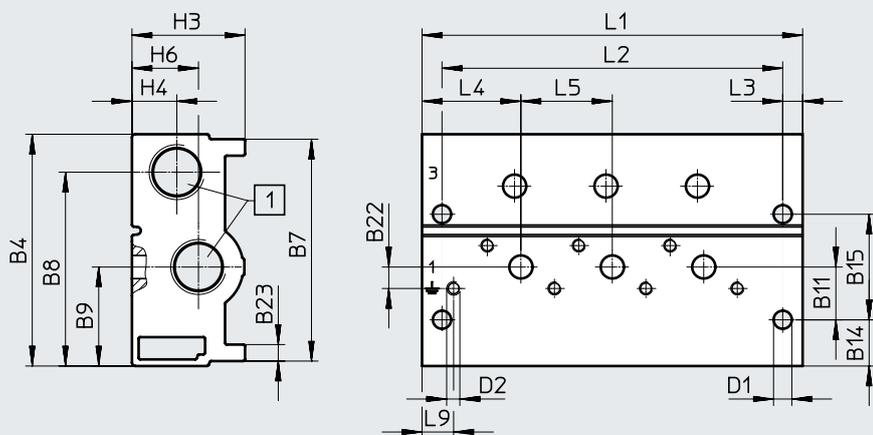
Typ	D1 $\varnothing$	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...-N12-...	5,5	M4x9	M5	45	25	22	22	9	6	29,8	27,5	10,5	18

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1 und 3  
(beidseitig): 3/8 NPT

Typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	70,3	67,3	58,8	30	16	14	32	6,5	5

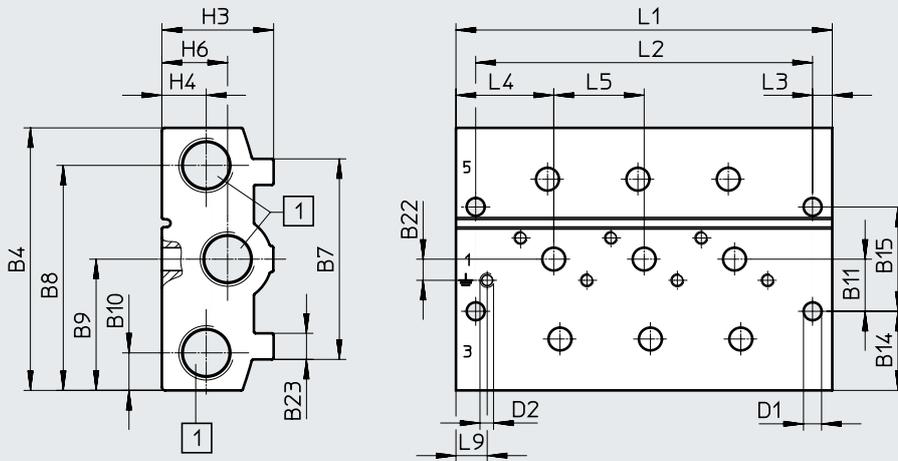
Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

## Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1, 3 und 5  
(beidseitig): 3/8 NPT

Typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...N38-...	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	24,3	32	6,5	8

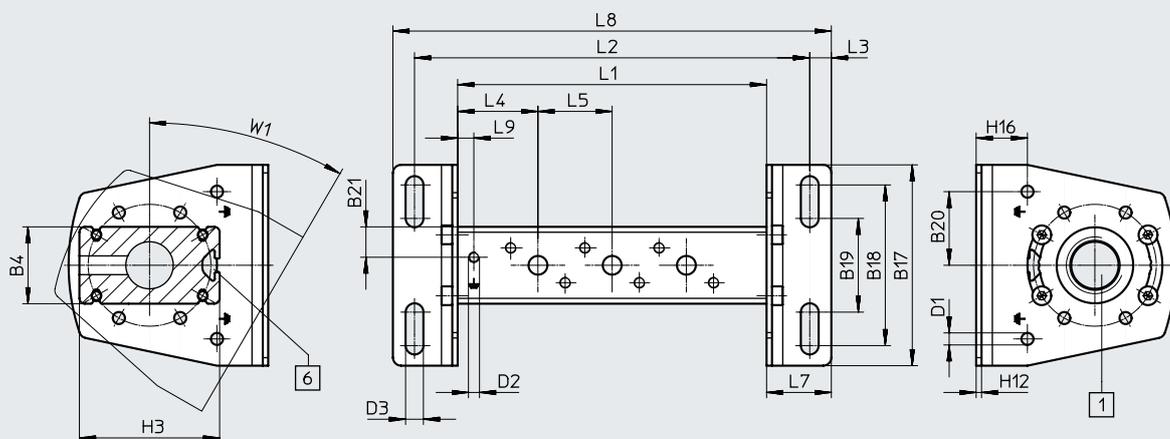
Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...N38-...	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 25

### Abmessungen

P-Anschlussleiste, beidseitige Montage



[1] Anschluss 1: (beidseitig):  
1/2 NPT

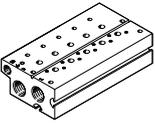
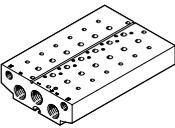
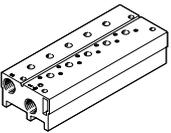
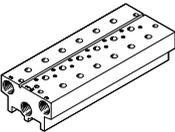
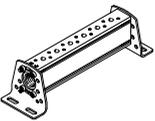
[6] Profilnut IPM-05, System 5

-  - **Hinweis**  
Befestigungswinkel um  
±30° versetzbar

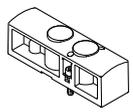
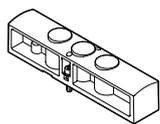
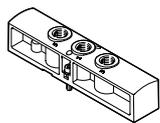
Typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 ø	D2	D3 ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-N12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	119	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
L8 [mm]	135	162,5	190	217,5	245	272,5	300	327,5	355

## Bestellangaben Anschlussblock Baugröße 25

Bestellangaben		Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussblock Standard</b>				
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026288	VABM-B10-25E-N12-2-P3	
	3	8026289	VABM-B10-25E-N12-3-P3	
	4	8026290	VABM-B10-25E-N12-4-P3	
	5	8026291	VABM-B10-25E-N12-5-P3	
	6	8026292	VABM-B10-25E-N12-6-P3	
	7	8026293	VABM-B10-25E-N12-7-P3	
	8	8026294	VABM-B10-25E-N12-8-P3	
	9	8026295	VABM-B10-25E-N12-9-P3	
	10	8026296	VABM-B10-25E-N12-10-P3	
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3, 5, 12 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026252	VABM-B10-25E-N12-2
3		8026253	VABM-B10-25E-N12-3	
4		8026254	VABM-B10-25E-N12-4	
5		8026255	VABM-B10-25E-N12-5	
6		8026256	VABM-B10-25E-N12-6	
7		8026257	VABM-B10-25E-N12-7	
8		8026258	VABM-B10-25E-N12-8	
9		8026259	VABM-B10-25E-N12-9	
10		8026260	VABM-B10-25E-N12-10	
<b>Anschlussblock Kompakt</b>				
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1 und 3) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026306	VABM-B10-25S-N38-2-P3	
	3	8026307	VABM-B10-25S-N38-3-P3	
	4	8026308	VABM-B10-25S-N38-4-P3	
	5	8026309	VABM-B10-25S-N38-5-P3	
	6	8026310	VABM-B10-25S-N38-6-P3	
	7	8026311	VABM-B10-25S-N38-7-P3	
	8	8026312	VABM-B10-25S-N38-8-P3	
	9	8026313	VABM-B10-25S-N38-9-P3	
	10	8026314	VABM-B10-25S-N38-10-P3	
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026270	VABM-B10-25S-N38-2
3		8026271	VABM-B10-25S-N38-3	
4		8026272	VABM-B10-25S-N38-4	
5		8026273	VABM-B10-25S-N38-5	
6		8026274	VABM-B10-25S-N38-6	
7		8026275	VABM-B10-25S-N38-7	
8		8026276	VABM-B10-25S-N38-8	
9		8026277	VABM-B10-25S-N38-9	
10		8026278	VABM-B10-25S-N38-10	
<b>P-Anschlussleiste</b>				
 <p>für beidseitige Befestigung, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss des Versorgungsanschlusses (1) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026228	VABM-B10-25-N12-2-P53	
	3	8026229	VABM-B10-25-N12-3-P53	
	4	8026230	VABM-B10-25-N12-4-P53	
	5	8026231	VABM-B10-25-N12-5-P53	
	6	8026232	VABM-B10-25-N12-6-P53	
	7	8026233	VABM-B10-25-N12-7-P53	
	8	8026234	VABM-B10-25-N12-8-P53	
	9	8026235	VABM-B10-25-N12-9-P53	
10	8026236	VABM-B10-25-N12-10-P53		

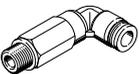
## Zubehör Anschlussblock Baugröße 25

<b>Bestellangaben</b>			
Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Abdeckplatte</b>			
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	84	<b>8026210</b> <b>VABB-B10-25-E-P3</b>
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	117	<b>8026209</b> <b>VABB-B10-25-E</b>
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	28	<b>8026208</b> <b>VABB-B10-25-A</b>
<b>Versorgungsplatte</b>			
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	80	<b>8026319</b> <b>VABF-B10-25-P1A4-G14-P3</b>
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	110	<b>8026318</b> <b>VABF-B10-25-P1A4-G14</b>
<b>Einspeiseplatte</b>			
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	26	<b>8026317</b> <b>VABF-B10-25-P1-G14</b>

## Zubehör Anschlussblock Baugröße 25

Bestellangaben		Beschreibung NPT-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4 "	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8 "	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2 "	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/2 "	572326	QB-1/2-1/2-I-U	10
<b>Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	3/8 "	533283	QB-1/2-3/8-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16 "	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8 "	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2 "	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	3/8 "	533302	QBL-1/2-3/8-U	5
		1/2 "	533303	QBL-1/2-1/2-U	5

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung G-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>						
	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10	
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10	
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>						
	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			8 mm	132051	QSL-G1/4-6-100	100
			8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			10 mm	132052	QSL-G1/4-8-50	50
			10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
	10 mm	132053	QSL-G1/4-10-50	50		
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>						
	 <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeisepplatten.	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
			8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
			10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) Packungseinheit in Stück

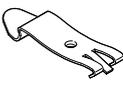
## Zubehör Anschlussblock Baugröße 25

Bestellangaben		Beschreibung NPT-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
		1/2 NPT	12741	U-1/2-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20
		1/2 NPT	1206992	AMTE-M-LH-N12	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung G-Gewinde	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde G, Polymerausführung	G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
	mit Anschlussgewinde G, Sinterausführung, lang	G1/4	1205861	AMTE-M-LH-G1	20
			<p> <b>Hinweis</b> Schalldämpfer mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.</p>		
		<p> <b>Hinweis</b> Schalldämpfer mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.</p>			

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Blindstopfen</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		3/8 NPT	174169	B-3/8-NPT	1
		1/2 NPT	31785	B-1/2-NPT	1
<b>Trennelement</b>					
	zur Herstellung von Druckzonen für Anschluss	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		1/8 NPT			
		G1/4	569996	VABD-10-B	1
		1/4 NPT			
G3/8	574483	VABD-14-B	1		
3/8 NPT					
<b>Hutschienen-Befestigung</b>					
	für Baugröße 25, zur Befestigung auf Standard-Hutschienen TH 357,5 oder TH 3515 nach EN 60715		2636436	VAME-T-M5	2

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 30

-  - Durchfluss  
bis 2300 l/min



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Anschlussblock Standard		Anschlussblock Kompakt		P-Anschlussleiste beidseitig
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3
Rastermaß [mm]	32				
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung				mit Befestigungswinkel
max. Anzahl Ventilplätze	10	10	10		10
Anschluss 1	3/4 NPT	3/4 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT
Anschluss 3	3/4 NPT	3/4 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	–
Anschluss 5	–	3/4 NPT	–	1/2 NPT	–
Anschluss 12	1/8 NPT	1/8 NPT	–	–	–
Anschluss 14	–	1/8 NPT	–	–	–
KBK <sup>1)</sup>	2)				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

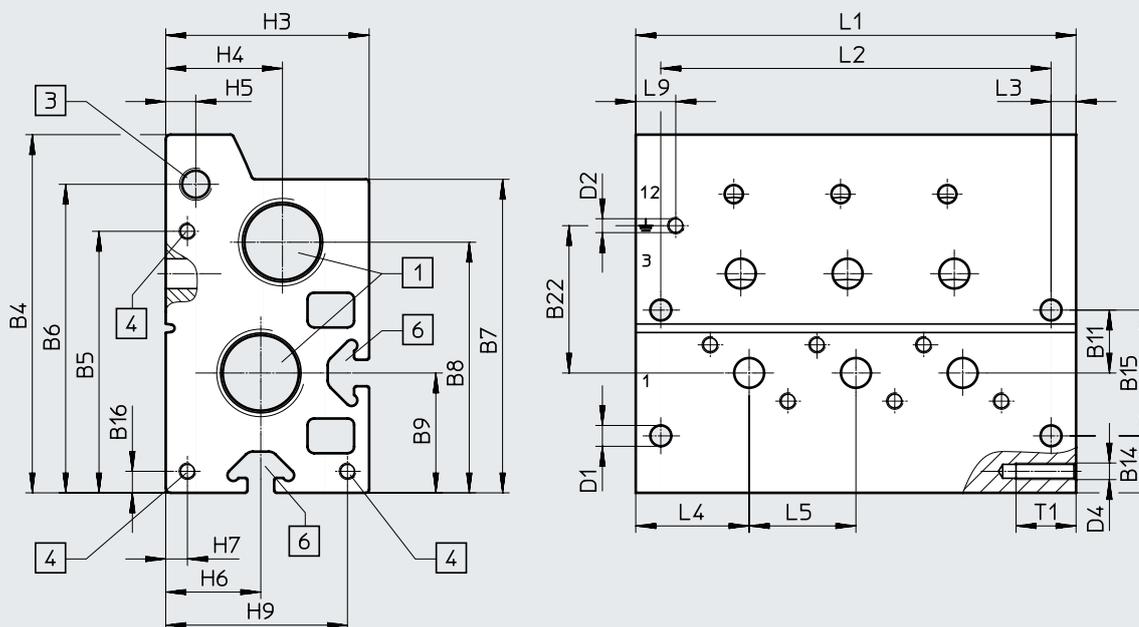
Gewicht [g]										
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard</b>										
VABM-B10-30E-N34-...-P3	1411	1828	2245	2662	3079	3496	3913	4330	4747	
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard</b>										
VABM-B10-30E-N34-...	1722	2213	2703	3194	3684	4175	4665	5156	5646	
<b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt</b>										
VABM-B10-30S-N12-...-P3	652	872	1093	1313	1533	1753	1973	2193	2413	
<b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt</b>										
VABM-B10-30S-N12-...	759	1013	1267	1522	1776	2030	2285	2539	2793	
<b>P-Anschlussleiste für beidseitige Befestigung</b>										
VABM-B10-30-N34-...-P53	818	977	1135	1293	1452	1610	1768	1927	2085	

Werkstoffe	
Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 30

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard



[1] Anschluss 1 und 3: 3/4 NPT

[3] Anschluss 12: 1/8 NPT

[4] Gewinde M5x18 für  
Erweiterungsmodul

[6] Profilnut IPM-08 System 8

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-30E-N34-...-P3	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	17,2	38	6,5	44,5

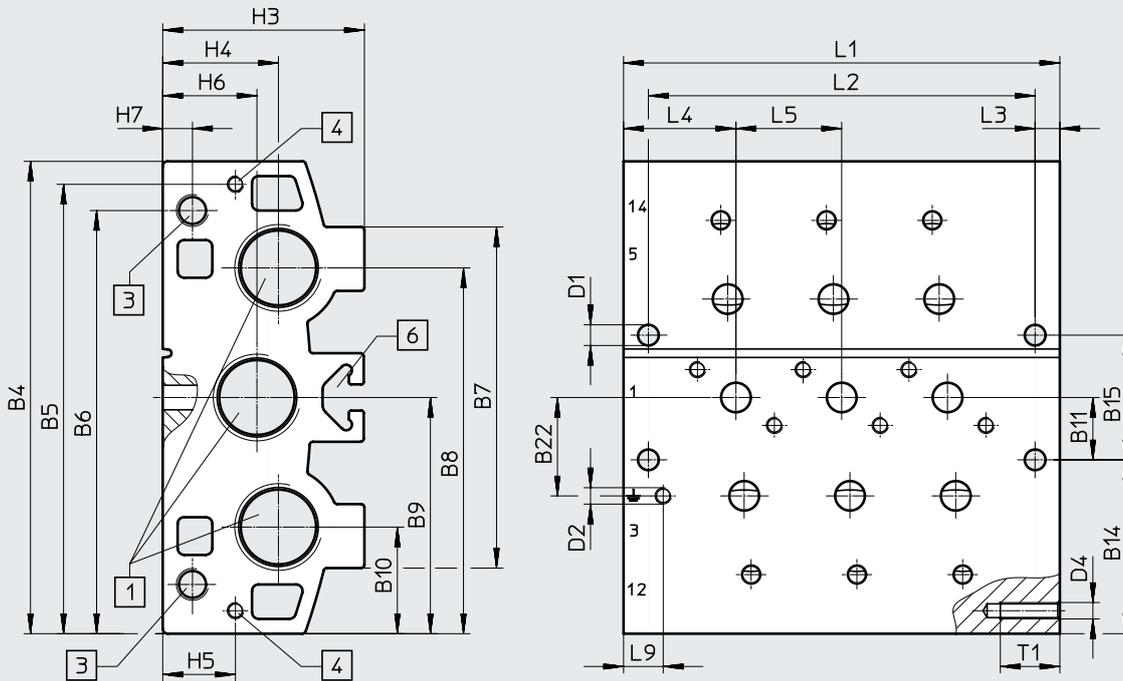
Typ	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...-P3	6,3	M5x11	M5	61	35	9	28,5	6,5	54,5	7,5	34	32	12	18

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 30

### Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard



[1] Anschluss 1, 3 und 5:  
3/4 NPT

[3] Anschluss 12 und 14:  
1/8 NPT

[4] Gewinde M5x18 für  
Erweiterungsmodul

[6] Profilmutter IPM-08 System 8

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-30E-N34-...	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	53	38	30

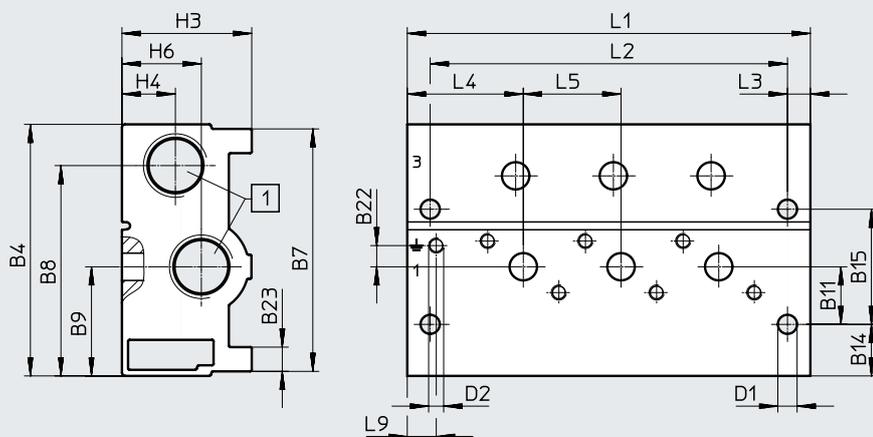
Typ	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...	6,3	M5x11	M5	61	35	22	28,5	9	7,5	34	32	12	18

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 30

### Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1 und 3: 1/2 NPT

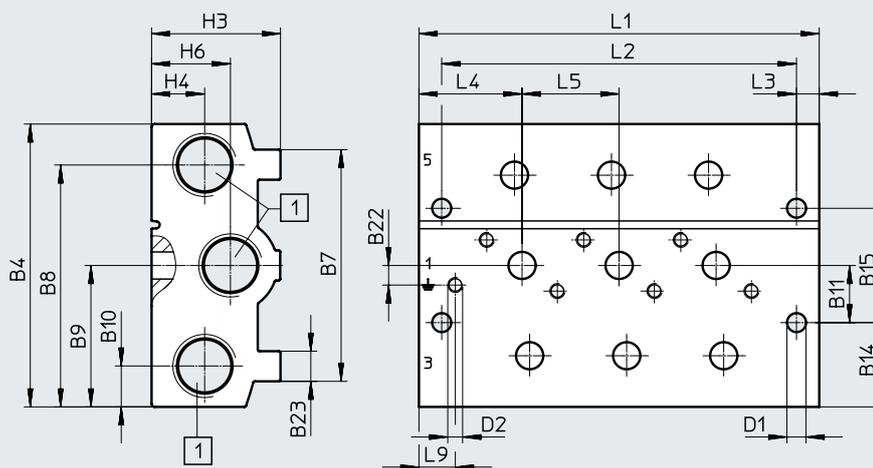
Typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-N12-...-P3	83	80	69,4	36	19	17	38	7	8

Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-N12-...-P3	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	38	32	12

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

### Abmessungen

Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt



[1] Anschluss 1, 3 und 5: 1/2 NPT

Typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-N12-...	94	77	80,4	47	13,6	19	28	38	6,5	10

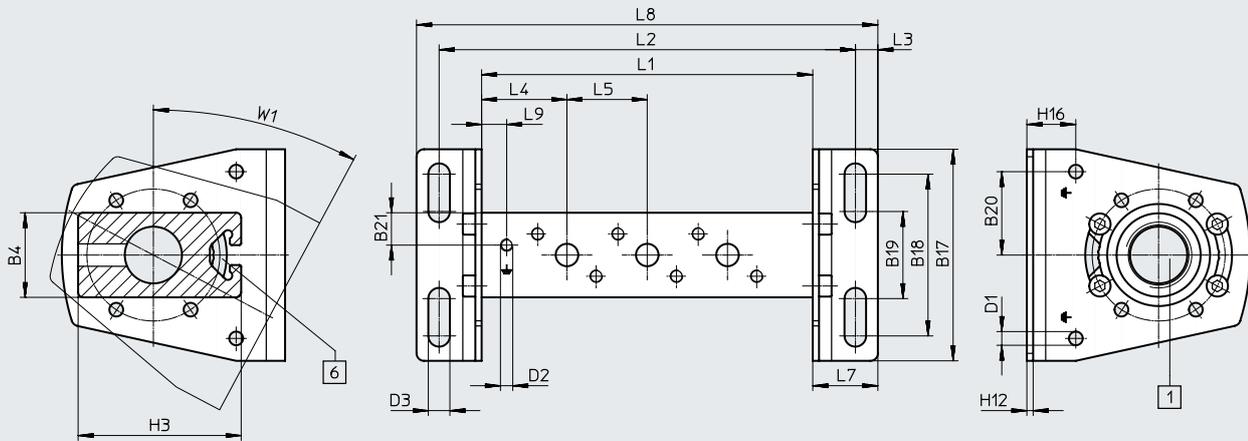
Typ	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-N12-...	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	34	32	12

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

## Datenblatt Anschlussblock Baugröße 30

## Abmessungen

P-Anschlussleiste, beidseitige Montage



[1] Anschluss 1: 3/4NPT

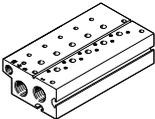
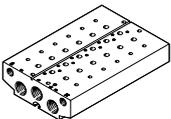
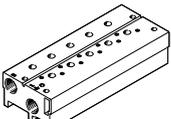
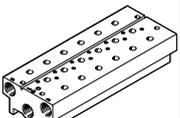
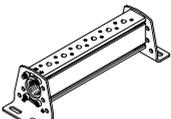
[6] Profilnut IPM-08 System 8

**Hinweis**
Befestigungswinkel um  $\pm 30^\circ$  versetzbar.

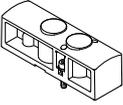
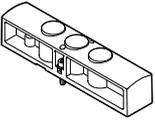
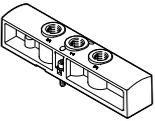
Typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-N34-...-P53	34	85	65	35	33,5	13	5,5	M5x11	8,6	65	2,5	19,5	9	34	32	26	10	30°

Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390
L8 [mm]	152	184	216	248	280	312	344	376	408

## Bestellangaben Anschlussblock Baugröße 30

Bestellangaben – Anschlussblock			
Beschreibung	Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
<b>Anschlussblock Standard</b>			
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026404	VABM-B10-30E-N34-2-P3
	3	8026405	VABM-B10-30E-N34-3-P3
	4	8026406	VABM-B10-30E-N34-4-P3
	5	8026407	VABM-B10-30E-N34-5-P3
	6	8026408	VABM-B10-30E-N34-6-P3
	7	8026409	VABM-B10-30E-N34-7-P3
	8	8026410	VABM-B10-30E-N34-8-P3
	9	8026411	VABM-B10-30E-N34-9-P3
	10	8026412	VABM-B10-30E-N34-10-P3
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3, 5, 12 und 14) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026368
3		8026369	VABM-B10-30E-N34-3
4		8026370	VABM-B10-30E-N34-4
5		8026371	VABM-B10-30E-N34-5
6		8026372	VABM-B10-30E-N34-6
7		8026373	VABM-B10-30E-N34-7
8		8026374	VABM-B10-30E-N34-8
9		8026375	VABM-B10-30E-N34-9
10		8026376	VABM-B10-30E-N34-10
<b>Anschlussblock Kompakt</b>			
 <p>für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1 und 3) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026422	VABM-B10-30S-N12-2-P3
	3	8026423	VABM-B10-30S-N12-3-P3
	4	8026424	VABM-B10-30S-N12-4-P3
	5	8026425	VABM-B10-30S-N12-5-P3
	6	8026426	VABM-B10-30S-N12-6-P3
	7	8026427	VABM-B10-30S-N12-7-P3
	8	8026428	VABM-B10-30S-N12-8-P3
	9	8026429	VABM-B10-30S-N12-9-P3
	10	8026430	VABM-B10-30S-N12-10-P3
	 <p>für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss der Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026386
3		8026387	VABM-B10-30S-N12-3
4		8026388	VABM-B10-30S-N12-4
5		8026389	VABM-B10-30S-N12-5
6		8026390	VABM-B10-30S-N12-6
7		8026391	VABM-B10-30S-N12-7
8		8026392	VABM-B10-30S-N12-8
9		8026393	VABM-B10-30S-N12-9
10		8026394	VABM-B10-30S-N12-10
<b>P-Anschlussleiste</b>			
 <p>für beidseitige Befestigung, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage</p> <p><b>Hinweis</b> Blindstopfen für einseitigen Verschluss des Versorgungsanschlusses (1) im Lieferumfang enthalten.</p>	2	8026347	VABM-B10-30-N34-2-P53
	3	8026348	VABM-B10-30-N34-3-P53
	4	8026349	VABM-B10-30-N34-4-P53
	5	8026350	VABM-B10-30-N34-5-P53
	6	8026351	VABM-B10-30-N34-6-P53
	7	8026352	VABM-B10-30-N34-7-P53
	8	8026353	VABM-B10-30-N34-8-P53
	9	8026354	VABM-B10-30-N34-9-P53
	10	8026355	VABM-B10-30-N34-10-P53

## Zubehör Anschlussblock Baugröße 30

<b>Bestellangaben</b>				
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Abdeckplatte</b>				
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	128	<b>8026336</b>	<b>VABB-B10-30-E-P3</b>
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	179	<b>8026335</b>	<b>VABB-B10-30-E</b>
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	43	<b>8026334</b>	<b>VABB-B10-30-A</b>
<b>Versorgungsplatte</b>				
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	121	<b>8026435</b>	<b>VABF-B10-30-P1A4-G38-P3</b>
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	167	<b>8026434</b>	<b>VABF-B10-30-P1A4-G38</b>
<b>Einspeiseplatte</b>				
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste -  - <b>Hinweis</b> Versorgungs- und Einspeiseplatten sind ausschließlich mit G-Gewinde erhältlich.	40	<b>8026433</b>	<b>VABF-B10-30-P1-G38</b>

## Zubehör Anschlussblock Baugröße 30

Bestellangaben					
Beschreibung NPT-Gewinde		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4 "	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/2 "	572326	QB-1/2-1/2-I-U	10
<b>Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	3/8 "	533283	QB-1/2-3/8-U	5
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 1/2 NPT für Schlauchaußen-Ø	3/8 "	533302	QBL-1/2-3/8-U	5
		1/2 "	533303	QBL-1/2-1/2-U	5
<b>Stecknippel-Verschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde 3/4 NPT für Schlauchinnen-Ø Aluminium-Ausführung	19 mm	564848	N-3/4-P-19-NPT	1

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben					
Beschreibung G-Gewinde		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>Steckverschraubung mit Innensechskant</b>					
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø  -  - <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	8 mm	186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	186114	QS-G3/8-12-I	10
<b>Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø  -  - <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
	132057	QSL-G3/8-12-20	20		
<b>Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant</b>					
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø  -  - <b>Hinweis</b> Steckverschraubung mit G-Gewinde sind nur für Versorgungs- und Einspeiseplatten.	8 mm	186132	QSL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSL-G3/8-12	10

1) Packungseinheit in Stück

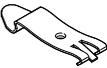
## Zubehör Anschlussblock Baugröße 30

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Beschreibung NPT-Gewinde					
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT, Metallausführung	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
		1/2 NPT	12741	U-1/2-B-NPT	1
		3/4 NPT	566823	U-3/4-B-NPT	1
	mit Anschlussgewinde NPT, Sinterausführung, lang	1/2 NPT	1206992	AMTE-M-LH-N12	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Beschreibung G-Gewinde					
<b>Schalldämpfer</b>					
	mit Anschlussgewinde G, Metallausführung	G3/8	6843	U-3/8-B	1
	mit Anschlussgewinde G, Sinterausführung, lang	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Beschreibung					
<b>Blindstopfen</b>					
	mit Anschlussgewinde NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		1/2 NPT	31785	B-1/2-NPT	1
		3/4 NPT	31786	B-3/4-NPT	1
<b>Trennelement</b>					
	zur Herstellung von Druckzonen	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		1/8 NPT			
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	1
		1/2 NPT			
		G3/4	8022484	VABD-22.7-B	1
		3/4 NPT			
<b>Hutschienen-Befestigung</b>					
	für Baugröße 30, zur Befestigung auf Standard-Hutschienen TH 357,5 oder TH 3515 nach EN 60715	3488412	VAME-T-M6	2	

1) Packungseinheit in Stück