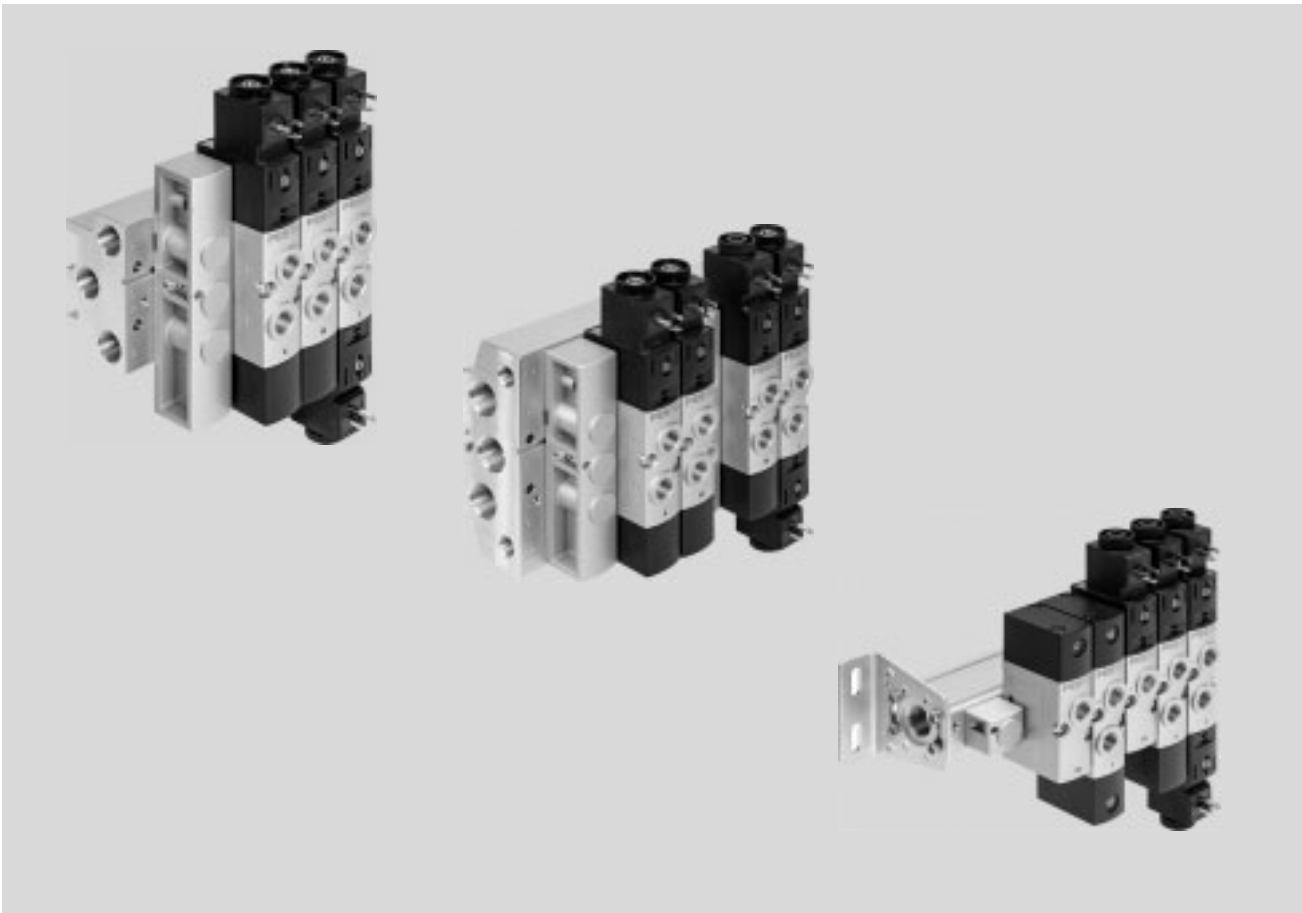


Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS



Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale – Pneumatik



Innovativ

- Zuverlässiges, robustes und langlebiges Ventil
- Durchfluss bis 1300 l/min
- Kostengünstiges Universalventil ohne Einschränkungen der Leistungsdaten
- Vielseitige Ventilfunktionen
- Mehrere Baubreiten

Variabel

- Muffenventile als Einzelventile oder Batterieventile einsetzbar
- Variable Druckzonen
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten

Betriebssicher

- Ergonomische und sichere Bedienung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieber
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile

Montagefreundlich

- Vormontierte Einheiten auf Leisten
- Anschlussfertig montierte Einzelventile
- P-Anschlussleisten für einseitige oder beidseitige Befestigung
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage

Ventilbatterie-Auswahl

Konfigurator

Die Auswahl einer VTUS-Ventilbatterie erfolgt schnell und einfach über den Online-Katalog. Hier steht ein komfortabler Konfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

Die Ventilbatterie wird nach Ihren Bestellvorgaben montiert und einzeln geprüft. Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

Bestellsystem Ventilbatterie VTUS

→ Internet: vtus

2D/3D CAD-Daten

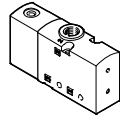
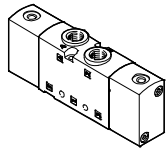
Die CAD-Daten einer konfigurierten Ventilbatterie können online über den Konfigurator abgerufen werden. Durch klicken auf das CAD-Symbol (Zirkel) im Warenkorb ergibt sich die Möglichkeit eine 3D-Vorschau zu generieren oder ein Datenformat per E-Mail anzufordern.

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

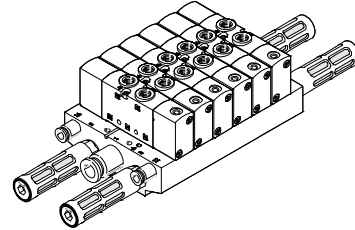
Merkmale

VUWS Pneumatikventile

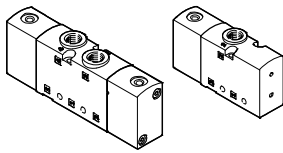
VUWS Muffenventil als Einzelventil



VTUS Ventilbatterie



Ausstattungsöglichkeiten



- Baubreite 20 (21 mm)
- Baubreite 25 (26,5 mm)
- 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Muffenventile

Alle Ventile sind mit Kolbenschieber und patentiertem Dichtprinzip ausgestattet welches hohe Dichtheit, einen großen Druckbereich und lange Lebensdauer ermöglicht. VUWS Pneumatikventile sind bewusst robust ausgelegt, damit sie auch in schwierigen Umgebungen

eingesetzt werden können.

VUWS Pneumatikventile sind hervorragend geeignet zur Steuerung von Zylinder oder Druckluftnetzen für einfache Spann- u. Verriegelungsvorgänge in halb-automatischer Montage u. Fertigung.

Ventilfunktionen

3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, monostabil:

- Externer Luftfederanschluss
- Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
- Strömungsrichtung reversibel bei externem Luftfederanschluss
- Zweidruckbetrieb möglich
- Mit externem Luftfederanschluss bistabiler Betrieb möglich

3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen monostabil:

- Externer Luftfederanschluss
- Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
- Strömungsrichtung reversibel bei externem Luftfederanschluss
- Zweidruckbetrieb möglich
- Mit externem Luftfederanschluss bistabiler Betrieb möglich

5/2-Wegeventil, monostabil:

- Externer Luftfederanschluss
- Rückstellung pneumatische/mechanische Feder
- Strömungsrichtung reversibel bei externem Luftfederanschluss

5/2-Wegeventil, bistabil:

- Strömungsrichtung reversibel

5/3-Wegeventil Mittelstellung entlüftet, belüftet oder geschlossen:

- Externer Luftfederanschluss
- Strömungsrichtung reversibel bei externem Luftfederanschluss
- Rückstellung mechanische Feder

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

- Erweiterungsmodul mit 2 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.

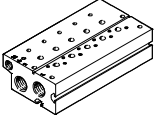
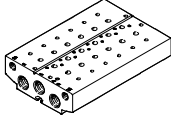
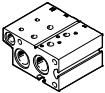
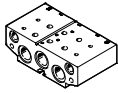
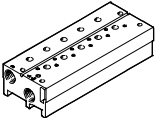
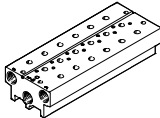
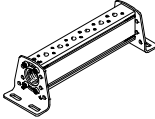
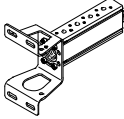

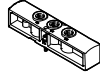

Erweiterung

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

bleiben unverändert. Für den Anschlussblock Standard stehen Erweiterungsmodule mit 2 Ventilplätzen zur Verfügung.

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale

Anschlussblock Standard für 3/2-Wegeventile		Anschlussblock Standard für 5/2- und 5/3-Wegeventile	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • für Ventile mit externem Luftfederanschluss • maximal 10 Ventilplätze 		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • für Ventile mit externem Luftfederanschluss • maximal 10 Ventilplätze
Erweiterung für Anschlussblock Standard für 3/2-Wegeventile		Erweiterung für Anschlussblock Standard für 5/2- und 5/3-Wegeventile	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • maximal zwei Ventilplätze 		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • maximal zwei Ventilplätze
Anschlussblock Kompakt für 3/2-Wegeventile		Anschlussblock Kompakt für 5/2- und 5/3-Wegeventile	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G1/4 Baubreite 25: G3/8 • maximal 10 Ventilplätze 		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G1/4 Baubreite 25: G3/8 • maximal 10 Ventilplätze
P-Anschlussleiste beidseitige Befestigung		P-Anschlussleiste einseitige Befestigung	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • maximal 10 Ventilplätze 		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Baubreite 20: G3/8 Baubreite 25: G1/2 • maximal 4 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 an-

gesaugte Fremdkörper in das Ventil eindringen können (z.B. beim Betrieb eines Saugers).

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale- Pneumatik

Druckzonen bilden und Abluft trennen


Die Druckversorgung und Entlüftung erfolgt über Anschlussblock/P-Anschlussleiste und über Versorgungsplatten.

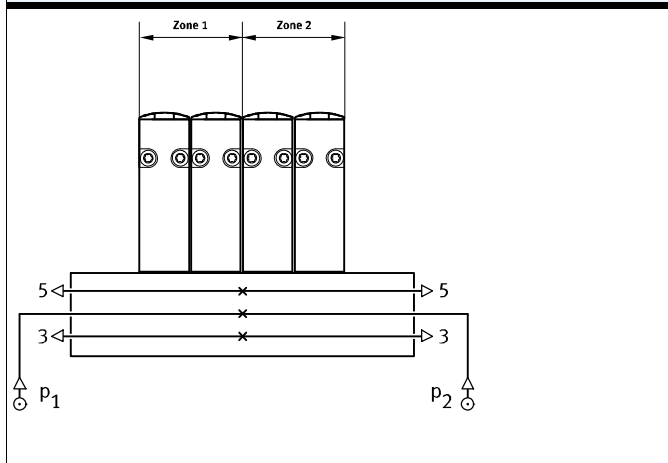

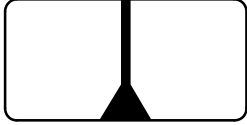

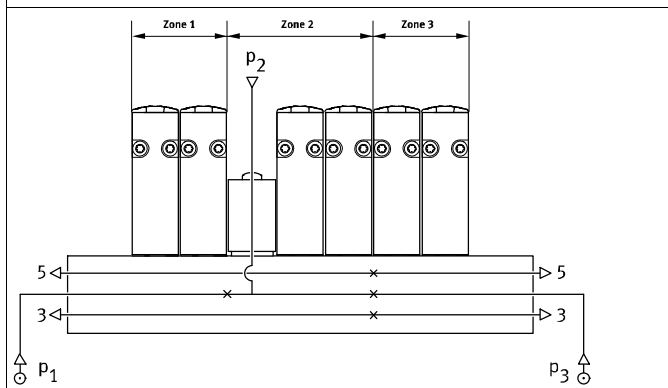
Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen ist bei VTUS frei wählbar.

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 Druckzonentrennung in Kanal 12 und 14 möglich (Luftfederversorgung)

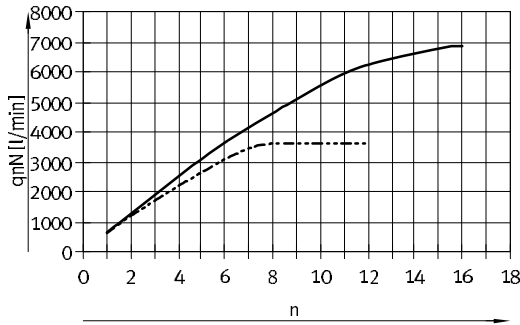
Kanaltrennung	Beschreibung
	<p>Die Druckzonen bei VTUS können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanal 1 geschlossen  • Kanal 1/3/5 geschlossen  • Kanal 3/5 geschlossen 
	<p>Die Anzahl der Druckzonen bei VTUS ist durch die Anzahl der Ventilplätze auf dem Anschlussblock/P-Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt. Zwischen 2 Trennelementen müssen immer mindestens 2 Ventilplätze vorhanden sein. Bei einem Maximalausbau von 16 Ventilplätzen können maximal 9 Druckzonen gebildet werden.</p>

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale- Pneumatik

Normalnendurchfluss q_{nN} , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 20

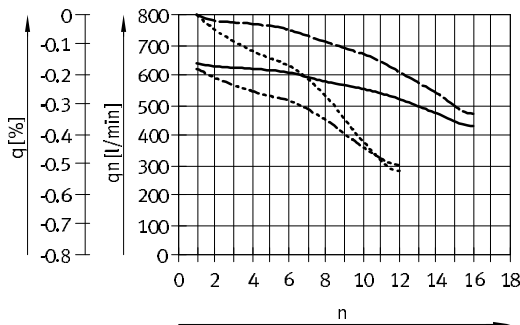
für 3/2-Wegeventile, Ventilbatterie



- Normaldurchfluss pro Ventilbatterie (Standard)
- - - Normaldurchfluss pro Ventilbatterie (Kompakt)

Normalnendurchfluss q_n , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 20

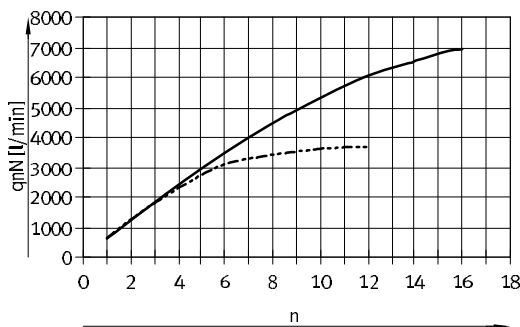
für 3/2-Wegeventile, Einzelventil



- Normaldurchfluss pro Ventil (Standard)
- - - Normaldurchfluss pro Ventil (Kompakt)
- Verlust Durchfluss (Standard)
- - - Verlust Durchfluss (Kompakt)

Normalnendurchfluss q_{nN} , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 20

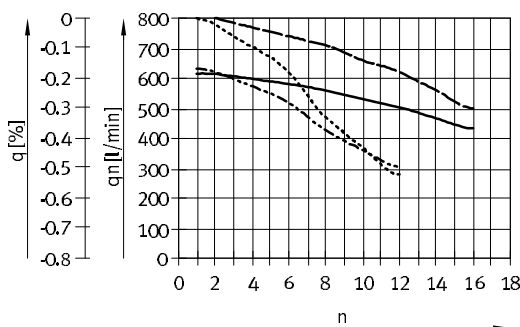
für 5/2-, und 5/3-Wegeventile, Ventilbatterie



- Normaldurchfluss Ventilbatterie (Standard)
- - - Normaldurchfluss Ventilbatterie (Kompakt)

Normalnendurchfluss q_n , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 20

für 5/2-, und 5/3-Wegeventile, Einzelventil



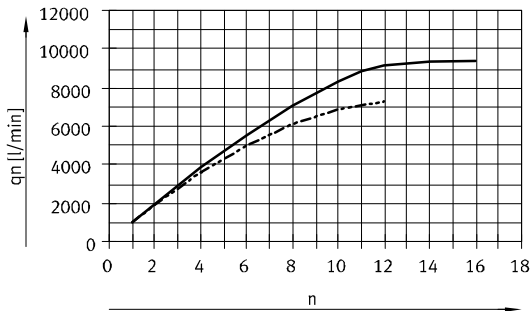
- Normaldurchfluss pro Ventil (Standard)
- - - Normaldurchfluss q_n pro Ventil (Kompakt)
- Verlust Durchfluss (Standard)
- - - Verlust Durchfluss (Kompakt)

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale- Pneumatik

Normalnennendurchfluss q_nN , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 25

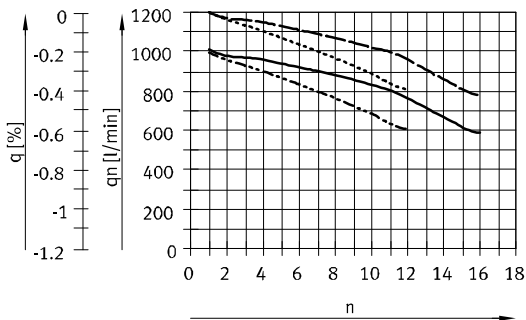
für 3/2-Wegeventile, Ventilbatterie



- Normaldurchfluss pro Ventilbatterie (Standard)
- - - Normaldurchfluss pro Ventilbatterie (Kompakt)

Normalnennendurchfluss q_n , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 25

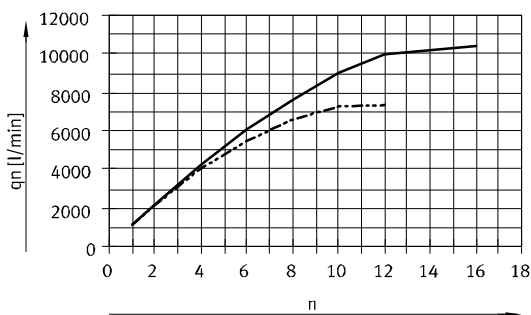
für 3/2-Wegeventile, Einzelventil



- Normaldurchfluss pro Ventil (Standard)
- - - Normaldurchfluss pro Ventil (Kompakt)
- · - Verlust Durchfluss (Standard)
- · · Verlust Durchfluss (Kompakt)

Normalnennendurchfluss q_nN , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 25

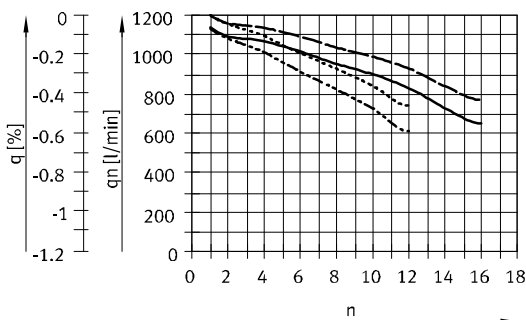
für 5/2-, und 5/3-Wegeventile, Ventilbatterie



- Normaldurchfluss Ventilbatterie (Standard)
- - - Normaldurchfluss Ventilbatterie (Kompakt)

Normalnennendurchfluss q_n , bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen n , Baubreite 25

für 5/2-, und 5/3-Wegeventile, Einzelventil



- Normaldurchfluss pro Ventil (Standard)
- - - Normaldurchfluss q_n pro Ventil (Kompakt)
- · - Verlust Durchfluss (Standard)
- · · Verlust Durchfluss (Kompakt)


Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale – Montage

Montage Ventilbatterie

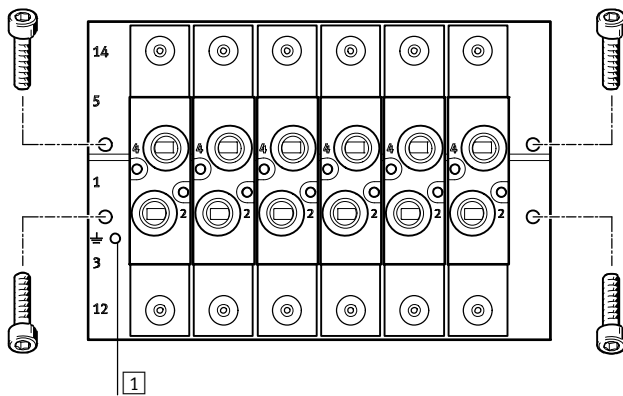
Robuste Batteriemontage durch:

- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschienenbefestigung

 Hinweis

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

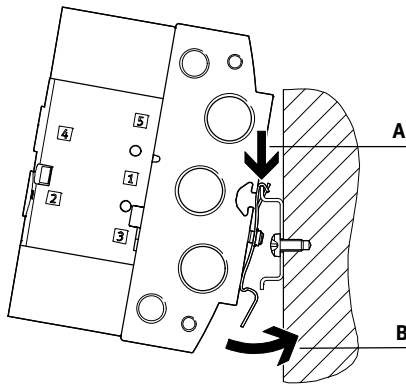
Wandbefestigung



Robuste Wandmontage des Anschlussblocks mittels vier Durchgangsbohrungen.


1 Erdungsanschluss

Hutschienenbefestigung



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

Der so vorbereitete Anschlussblock wird von oben (Pfeil A) in die Hutschiene eingehängt und unten in die Hutschiene eingeklippt (Pfeil B).

 Hinweis

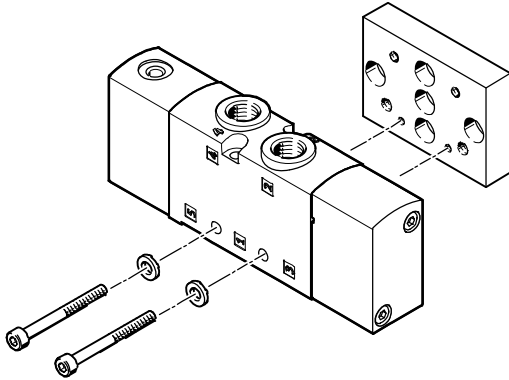
- Max. Anziehdrehmoment der Schrauben zur Hutschienenbefestigung beachten.
- Nur waagrechte Hutschienenmontage zulässig
- Montage nur auf Hutschiene TH 35-... nach EN 60715 zulässig
- Bei der Hutschienenmontage sind Schwing-/Schockbelastungen nicht zulässig.
- Weiterführende Hinweise zur Montage
→ Montageanleitung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

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Merkmale – Montage

Montage Einzelventil VUWS

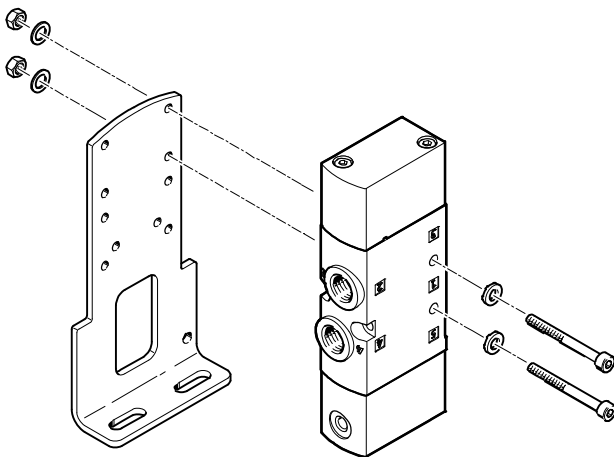
Wandmontage



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


Das benötigte Schrauben-Set liegt der Wandbefestigung VAME-B10-20-W bei.

Fußmontage



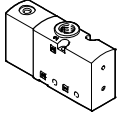
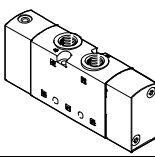
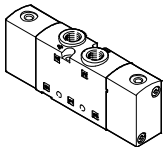
Zur Montage einzelner Ventile auf einer ebenen Fläche, z.B. Aluminium-Profilsysteme. Die Pneumatikventile sind mit zwei Durchgangsbohrungen zur Befestigung an der VAME-B10-...-A Fußbefestigung versehen.

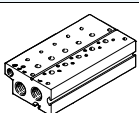

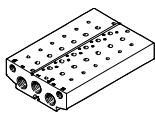
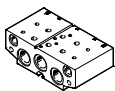
Das benötigte Schrauben-Set liegt der Fußbefestigung VAME-B10-...-A bei.

 Hinweis
Weitere Montagemöglichkeiten der Fußbefestigung VAME-B10-...-A → S.49

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

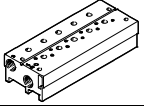
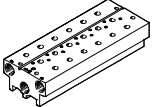
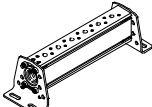
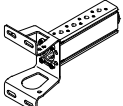
Lieferübersicht

Bauform	Baubreite	Arbeitsan- schluss	Bestellcode Ventile und Durchfluss [l/min]							→ Seite/ Internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53E	P53U	
3/2-Wegeventil										
	20	G1/8	700	700	–	–	–	–	–	32
	25	G1/4	1000	1000	–	–	–	–	–	39
5/2-Wegeventil										
	20	G1/8	–	–	700	700	–	–	–	32
	25	G1/4	–	–	1300	1300	–	–	–	39
5/3-Wegeventil										
	20	G1/8	–	–	–	–	700	600	600	32
	25	G1/4	–	–	–	–	1000	1000	1000	39

Bauform	Baubreite	Beschreibung	→ Seite/ Internet
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard			
	20	VABM-B10-20E-G38- ... -P3	Anschlussgröße G3/8
	25	VABM-B10-25E-G12- ... -P3	Anschlussgröße G1/2
Anschlussblock Erweiterungsmodul, für 3/2-Wegeventile, Standard			
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	Anschlussgröße G3/8
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	Anschlussgröße G1/2
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard			
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	Anschlussgröße G3/8
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	Anschlussgröße G1/2
Anschlussblock Erweiterungsmodul, für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard			
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	Anschlussgröße G3/8
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	Anschlussgröße G1/2

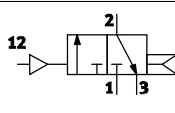
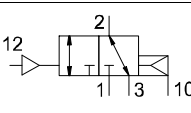
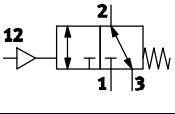
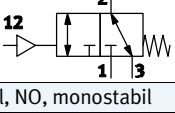
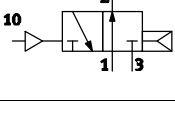
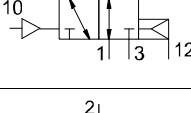
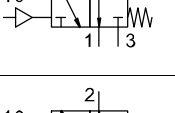
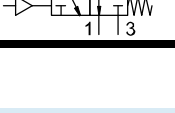
Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

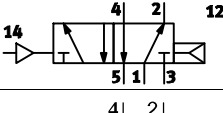
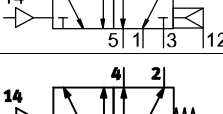
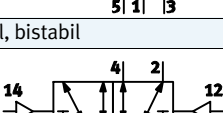
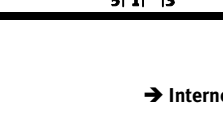
Lieferübersicht

Bauform	Baubreite	Beschreibung	→ Seite/ Internet	
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...-P3	Anschlussgröße G1/4	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...-P3	Anschlussgröße G3/8	66
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	Anschlussgröße G1/4	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	Anschlussgröße G3/8	66
P-Anschlussleiste, für beidseitige Montage				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	Anschlussgröße G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	Anschlussgröße G1/2	67
P-Anschlussleiste, für einseitige Montage				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	Anschlussgröße G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	Anschlussgröße G1/2	67

Pneumatikventile VUWS

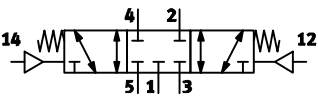
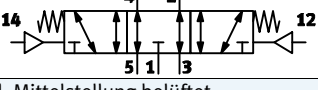
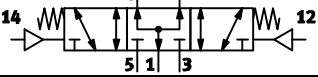
Ventilfunktion

3/2-Wegeventile			
Bestellcode Ventile	Schaltzeichen	Baubreite	Beschreibung
3/2-Wegeventil, NC, monostabil			
M32C-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Versorgung pneumatische Feder intern • Stömungsrichtung: nicht reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M32C-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Versorgung pneumatische Feder extern • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M32C-M		20	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: mechanische Feder wird durch pneumatische Feder intern unterstützt
M32C-M		25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: mechanische Feder
3/2-Wegeventil, NO, monostabil			
M32U-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Versorgung pneumatische Feder intern • Stömungsrichtung: nicht reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M32U-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Versorgung pneumatische Feder extern • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M32U-M		20	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: mechanische Feder wird durch pneumatische Feder intern unterstützt
M32U-M		25	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: mechanische Feder

5/2-Wegeventile			
Bestellcode Ventile	Schaltzeichen	Baubreite	Beschreibung
5/2-Wegeventil, monostabil			
M52-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgung pneumatische Feder intern • Stömungsrichtung: nicht reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M52-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgung pneumatische Feder extern • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: pneumatische Feder
M52-M		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Stömungsrichtung: reversibel • Rückstellung: mechanische Feder
5/2-Wegeventil, bistabil			
B52		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • Stömungsrichtung: reversibel

Pneumatikventile VUWS

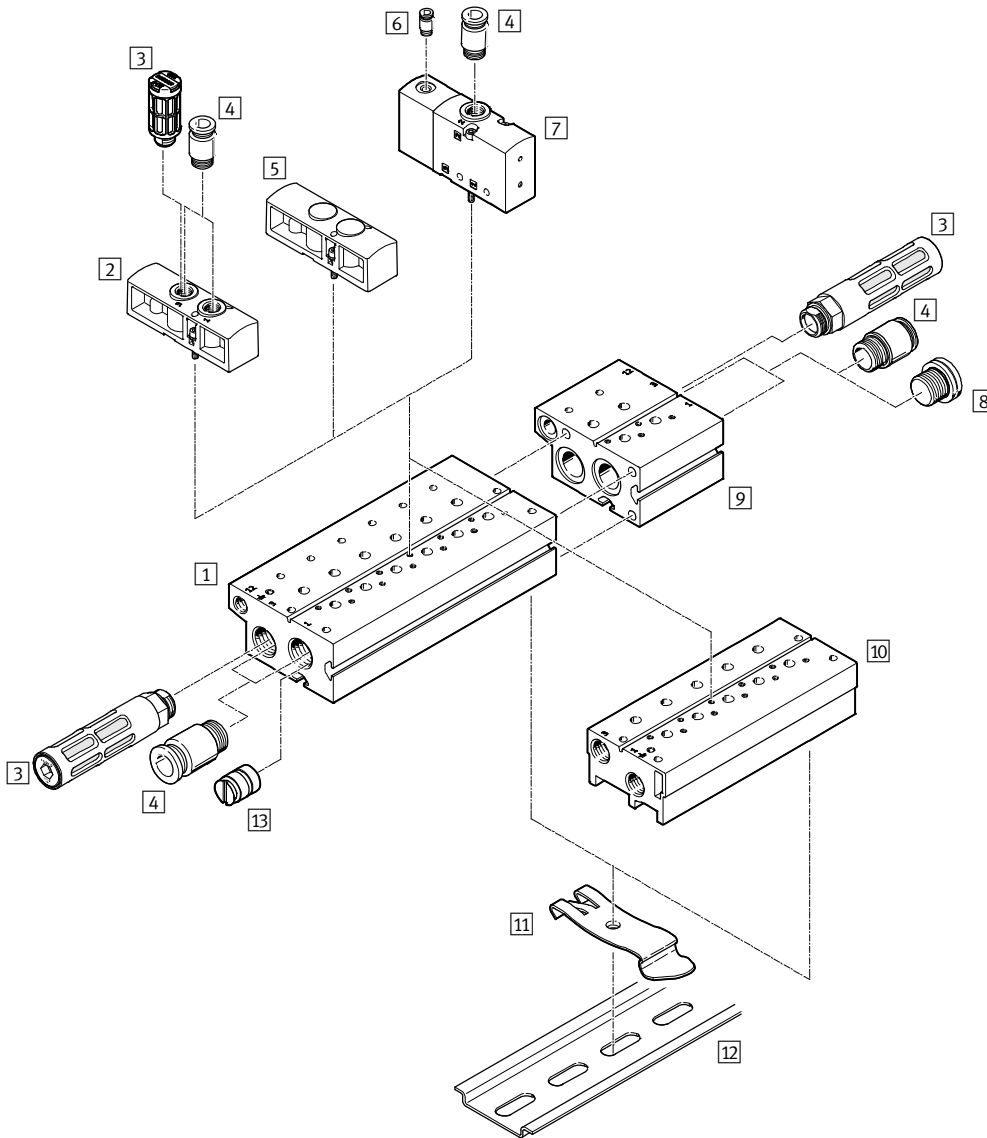
Ventilfunktion

5/3-Wegeventile			
Bestellcode Ventile	Schaltzeichen	Baubreite	Beschreibung
5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen			
P53C		20 25	<ul style="list-style-type: none"> Stömungsrichtung: reversibel
5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet			
P53E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> Stömungsrichtung: reversibel
5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet			
P53U		20 25	<ul style="list-style-type: none"> Stömungsrichtung: reversibel

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Peripherieübersicht

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile

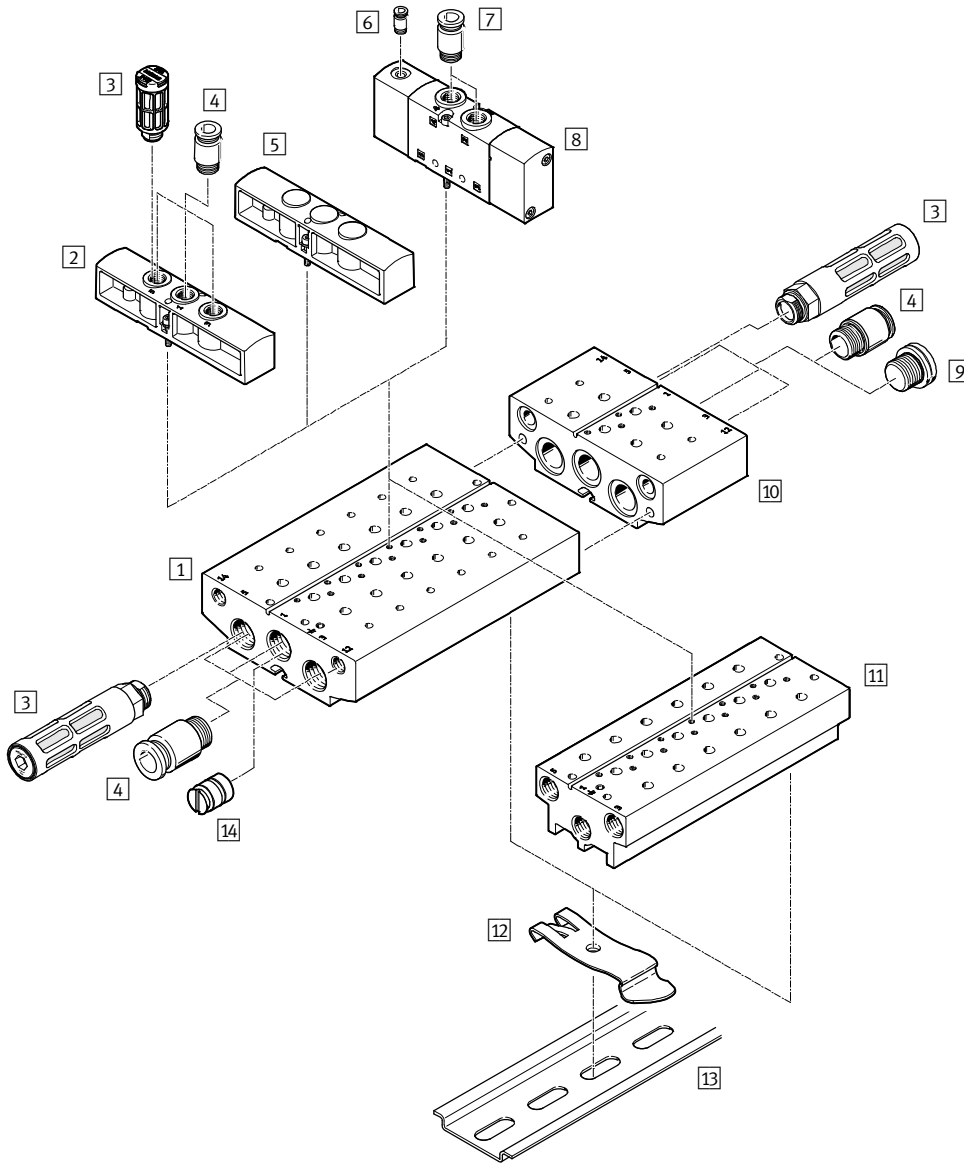


Zubehör		
Benennung	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Anschlussblock, Standard	für 3/2-Wegeventile	51, 66
2 Versorgungsplatte	für 3/2-Wegeventile	53, 68
3 Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3)	55, 70
4 Steckverschraubung	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3)	33, 40
5 Abdeckplatte	VABB-B10-...	53, 68
6 Steckverschraubung	M5 für Anschluss pneumatische Feder	33, 40
7 Pneumatikventil	3/2-Wegeventil	32, 39
8 Blindstopfen	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3)	55, 70
9 Anschlussblock, Standard, Erweiterungsmodul	für 3/2-Wegeventile	51, 66
10 Anschlussblock, Kompakt	für 3/2-Wegeventile	51, 66
11 Hutschiene-Befestigung	zur Befestigung auf Standard-Hutschiene	55, 70
12 Standard-Hutschiene	Tragschiene nach EN 60715	-
13 Trennelement	zur Herstellung von Druckzonen (in Kanal 1 und/oder 3)	55, 70

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Peripherieübersicht

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

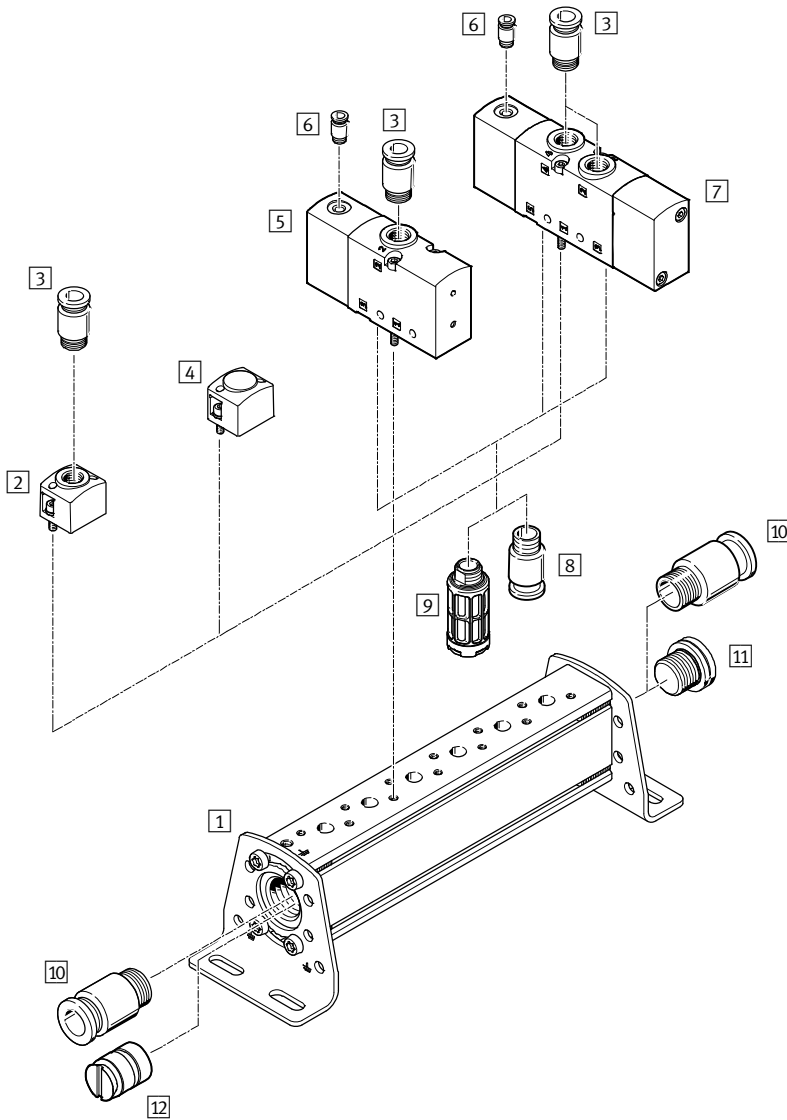


Zubehör			
Benennung	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussblock, Standard	für 5/2- und 5/3-Wegeventile	51, 66
2	Versorgungsplatte	für 5/2- und 5/3-Wegeventile	53, 68
3	Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (5 und/oder 3)	55, 70
4	Steckverschraubung	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5)	33, 40
5	Abdeckplatte	VABB-B10-...	53, 68
6	Steckverschraubung	M5 für Anschluss pneumatische Feder	33, 40
7	Steckverschraubung	für Arbeitsanschlüsse (2, 4)	33, 40
8	Pneumatikventil	5/2-, 5/3-Wegeventil	32, 39
9	Blindstopfen	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5)	55, 70
10	Anschlussblock, Standard, Erweiterungsmodul	für 5/2- und 5/3-Wegeventile	51, 66
11	Anschlussblock, Kompakt	für 5/2- und 5/3-Wegeventile	51, 66
12	Hutschienen-Befestigung	zur Befestigung auf Standard-Hutschienen	55, 70
13	Standard-Hutschiene	Tragschiene nach EN 60715	-
14	Trennelement	zur Herstellung von Druckzonen (in Kanal 1, 3, 5)	55, 70

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Peripherieübersicht

P-Anschlussleiste für beidseitige Montage

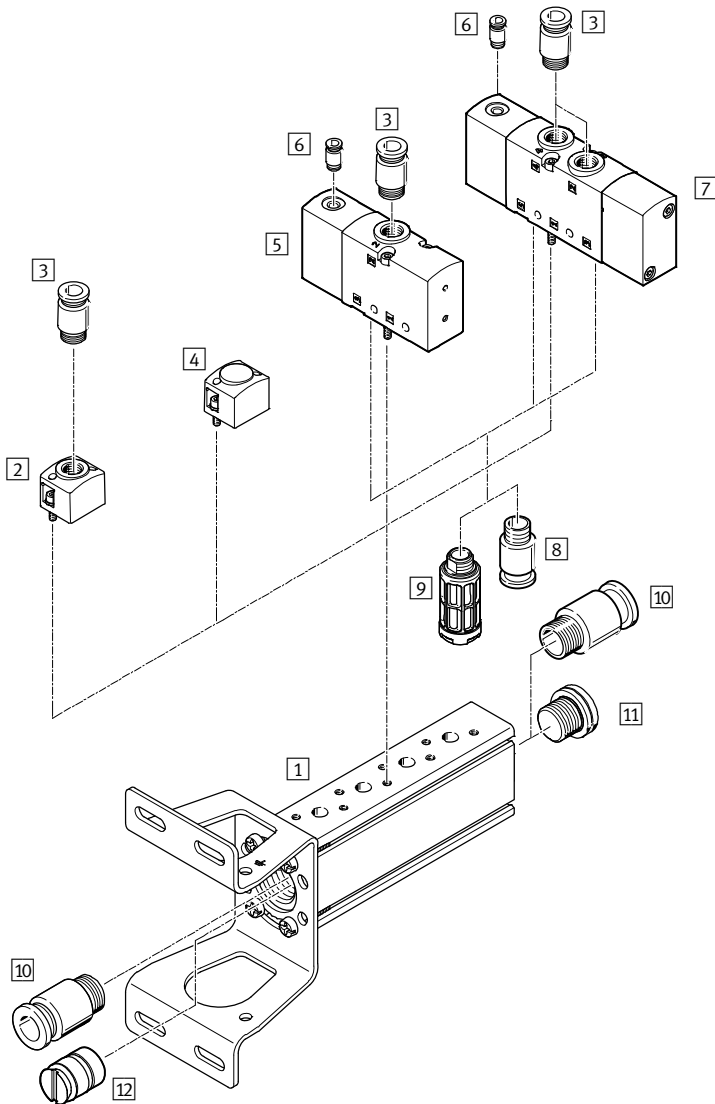


Benennung	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 P-Anschlussleiste	für beidseitige Befestigung Befestigungswinkel ist um $\pm 30^\circ$ versetzbar.	52, 67
2 Einspeiseplatte	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 Steckverschraubung	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1), für Arbeitsanschlüsse (2, 4)	33, 40
4 Abdeckplatte	VABB-B10-...	53, 68
5 Pneumatikventil	3/2-Wegeventil	32, 39
6 Steckverschraubung	M5 für Anschluss Steuerluft	33, 40
7 Pneumatikventil	5/2-, 5/3-Wegeventil	32, 39
8 Steckverschraubung	für Abluftanschlüsse (3, 5)	33, 40
9 Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3, 5)	55, 70
10 Steckverschraubung	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1)	54, 69
11 Blindstopfen	für Arbeitsluftanschluss (Kanal 1)	55, 70
12 Trennelement	zur Herstellung von Druckzonen (in Kanal 1)	55, 70

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS

Peripherieübersicht


P-Anschlussleiste für einseitige Montage




Benennung	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 P-Anschlussleiste	für einseitige Befestigung Befestigungswinkel ist um $\pm 30^\circ$ versetzbar.	52, 67
2 Einspeiseplatte	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 Steckverschraubung	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1), für Arbeitsanschlüsse (2, 4)	33, 40
4 Abdeckplatte	VABB-B10-...	53, 68
5 Pneumatikventil	3/2-Wegeventil	32, 39
6 Steckverschraubung	M5 für Anschluss Steuerluft	33, 40
7 Pneumatikventil	5/2-, 5/3-Wegeventil	32, 39
8 Steckverschraubung	für Abluftanschlüsse (3, 5)	33, 40
9 Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3, 5)	55, 70
10 Steckverschraubung	zur Einspeisung von Arbeitsluft (1)	54, 69
11 Blindstopfen	für Arbeitsluftanschluss (Kanal 1)	55, 70
12 Trennelement	zur Herstellung von Druckzonen (in Kanal 1)	55, 70

Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

-  Durchfluss
Baubreite 20 – bis
700 l/min
Baubreite 25 – bis
1300 l/min

-  Baubreite der Ventile
Baubreite 20 – 21 mm
Baubreite 25 – 26,5 mm



Allgemeine Technische Daten		
Ventilbatterieaufbau		Festraster
Baubreite 20	[mm]	21
Baubreite 25	[mm]	26,5
Konstruktiver Aufbau Ventile		Kolben-Schieber
Rückstellart		pneumatische oder mechanische Feder
Pneumatische Feder		intern oder extern
Strömungsrichtung		reversibel mit Einschränkungen
Vakuumtauglichkeit		ja
Steuerart		direkt
Dichtprinzip		weich
Max. Anzahl Ventilplätze		16 (mit Erweiterung für Anschlussblock Standard max. 18 Ventilplätze)
Max. Anzahl der Druckzonen		9
Abluftfunktion		drosselbar
Betätigungsart		pneumatisch
Normalnenndurchfluss		
Baubreite 20	[qn]	600...700
Baubreite 25	[qn]	1000...1300
Anschluss Steuerluft	12/14	M5
Einbaulage		beliebig
KBK ¹⁾		2 ¹⁾
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
Werkstoffinformation Dichtungen		HNBR, NBR

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.

Betriebs- und Umweltbedingungen		
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	[bar]	-0,9 ... +10
Steuerdruck	[bar]	1,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +60

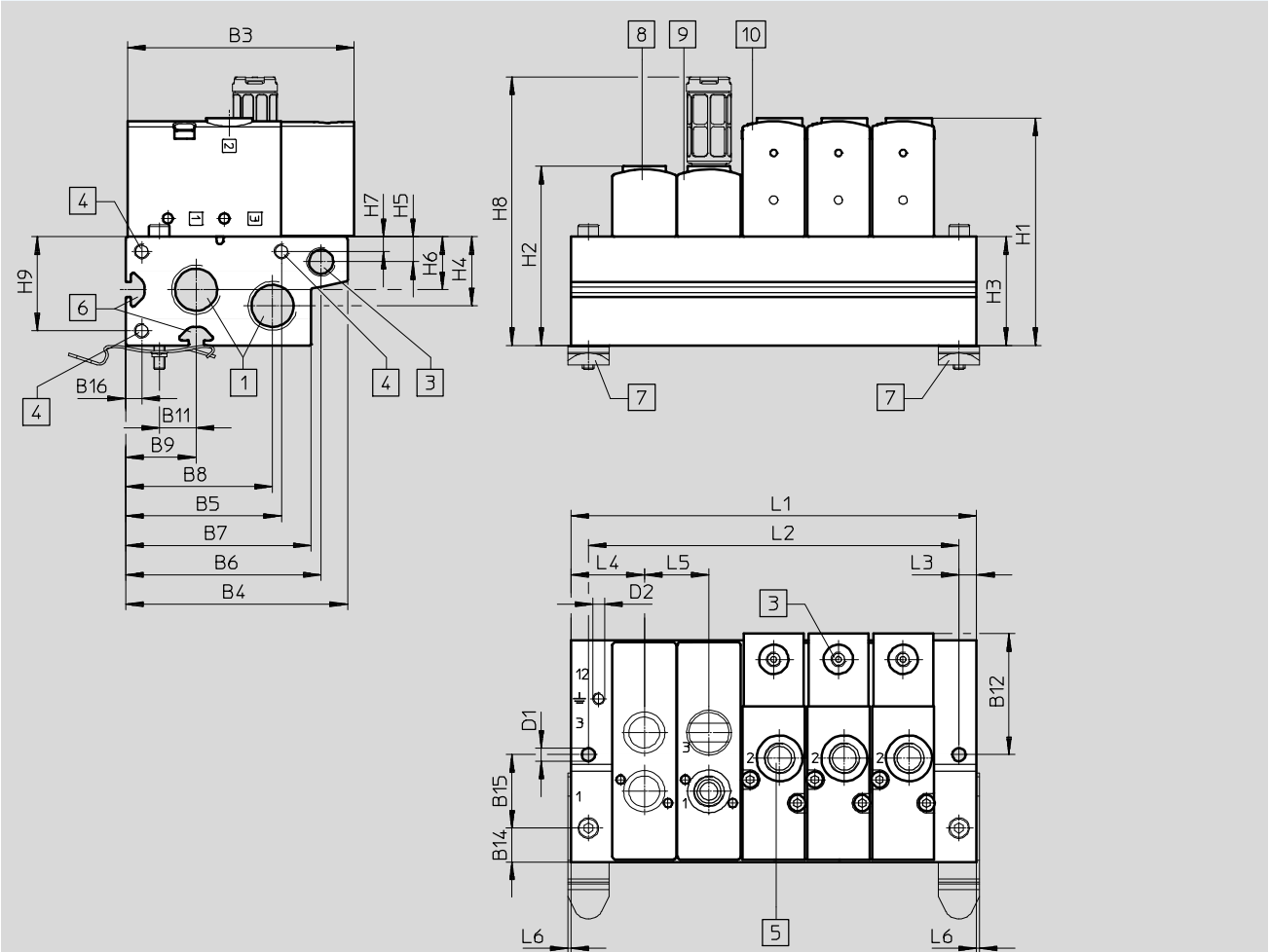
Ventilbatterie VTUS

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 3/2-Wegeventile, Anschlussleiste Standard



- 1 Anschlüsse 1 und 3 (beidseitig): G3/8 bei VTUS 20, G1/2 bei VTUS 25
- 2 Anschlüsse 2: G1/8 bei VTUS 20, G1/4 bei VTUS 25
- 3 Anschlüsse 10 und 12 (beidseitig): G1/8, am Ventil: M5
- 4 Gewinde für Erweiterungsmodul M5x15,5 bei VTUS 20, M5x18 bei VTUS 25
- 5 Anschlüsse 2: G1/8 bei VTUS 20, G1/4 bei VTUS 25
- 6 Profilnut IPM-05, System 5
- 7 Hutschienenbefestigung VAME-T-M4 bei VTUS 20, VAME-T-M5 bei VTUS 25
- 8 Abdeckplatte
- 9 Versorgungsplatte, Anschlüsse 1 und 3: G1/8 bei VTUS 20, G1/4 bei VTUS 25
- 10 Pneumatikventil monostabil 3/2

Typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	77	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	41,2	11,5	25	5,5
VTUS-25	92	93	67,5	80,5	78	62	30	16	–	14	32	6

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

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

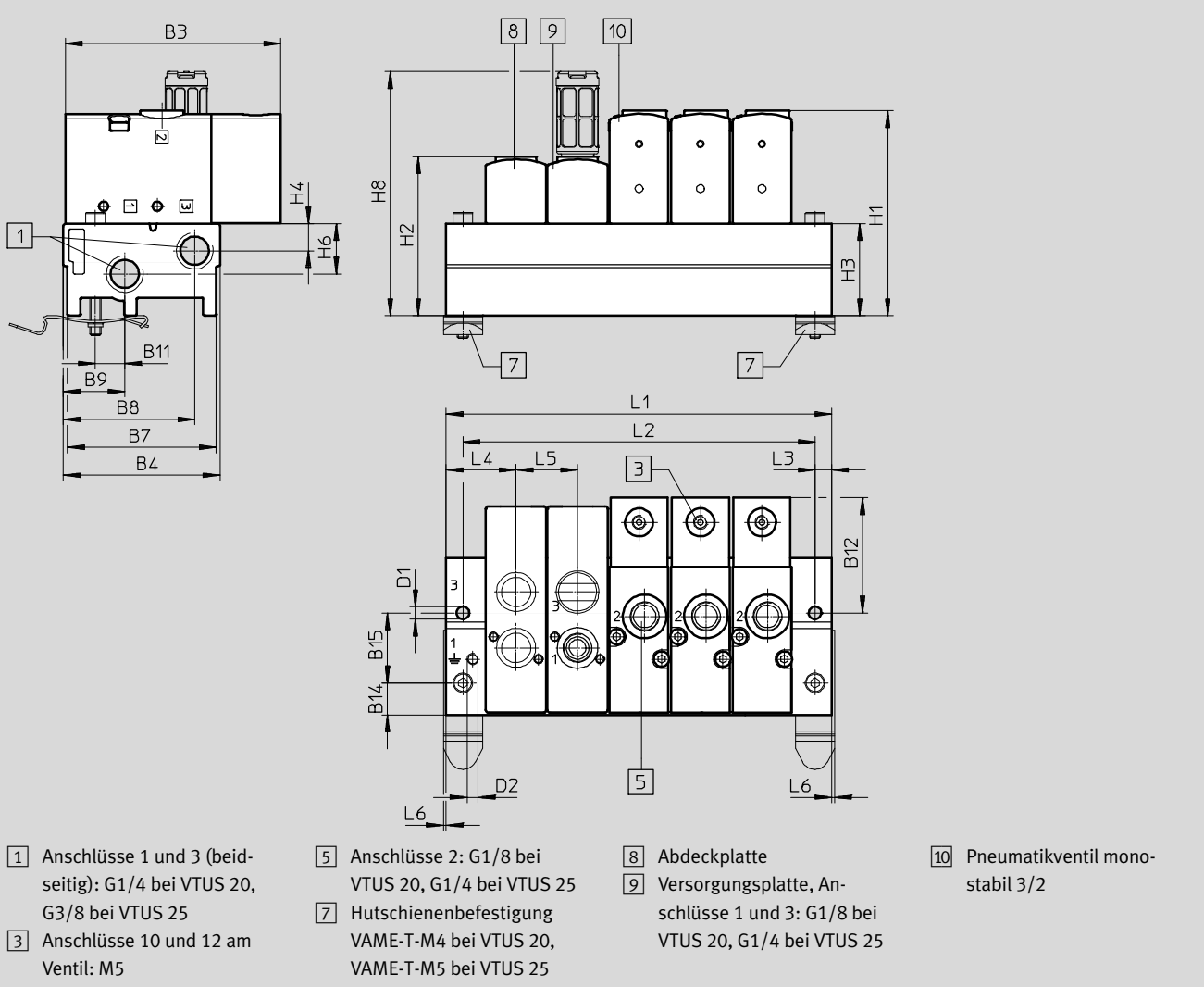
Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – Ventilbatterie

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 3/2-Wegeventile, Anschlussleiste Kompakt



Typ	B3	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	77	56,1	53,1	47	22	10,5	41,2	11,5	25
VTUS-25	92	70,3	67,3	58,8	30	16	47	14	32

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

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

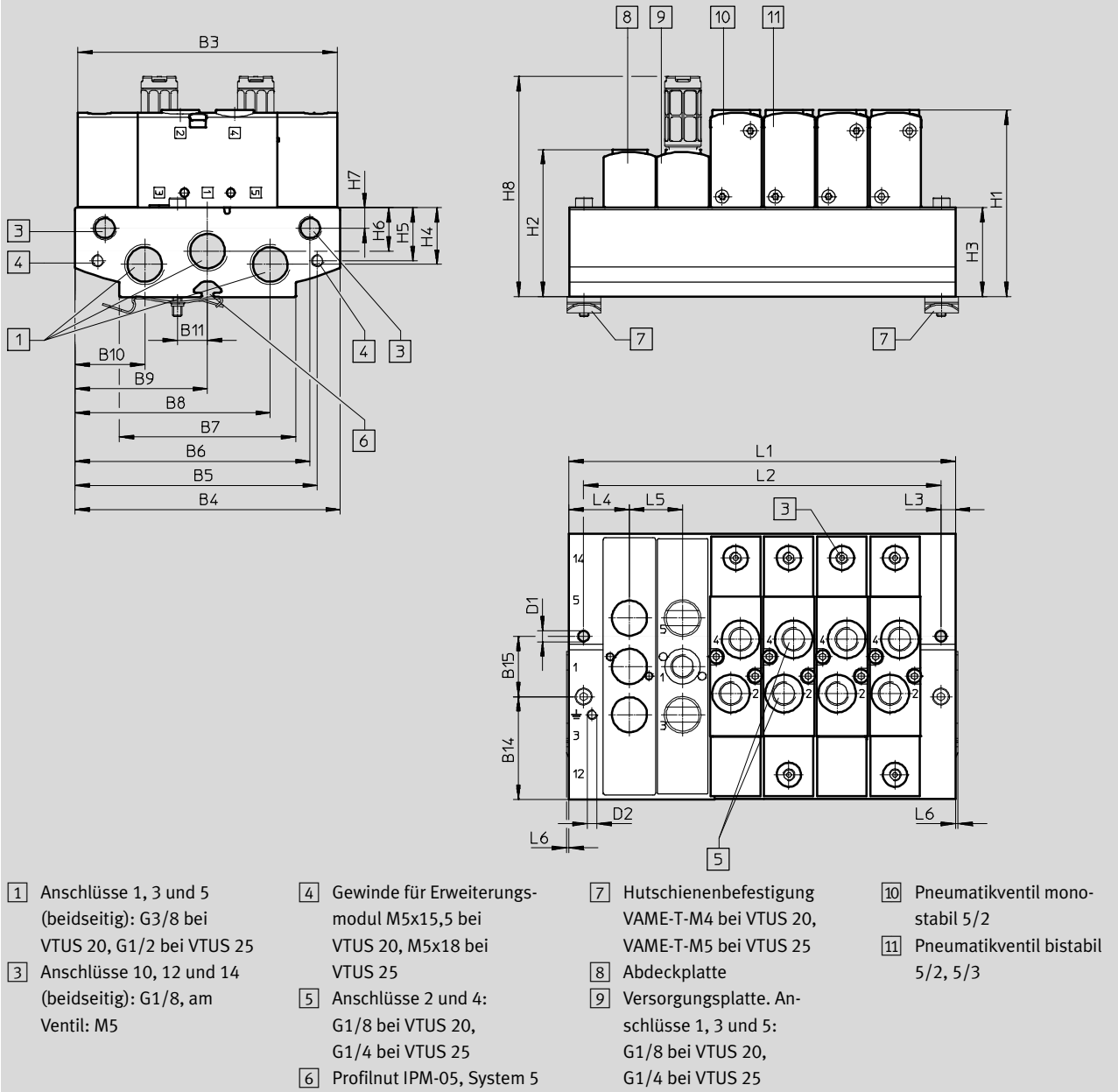
Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – Ventilbatterie

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 5/2- und 5/3-Wegeventile, Anschlussleiste Standard



Typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15
VTUS-20	107,4	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25
VTUS-25	126	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32

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

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

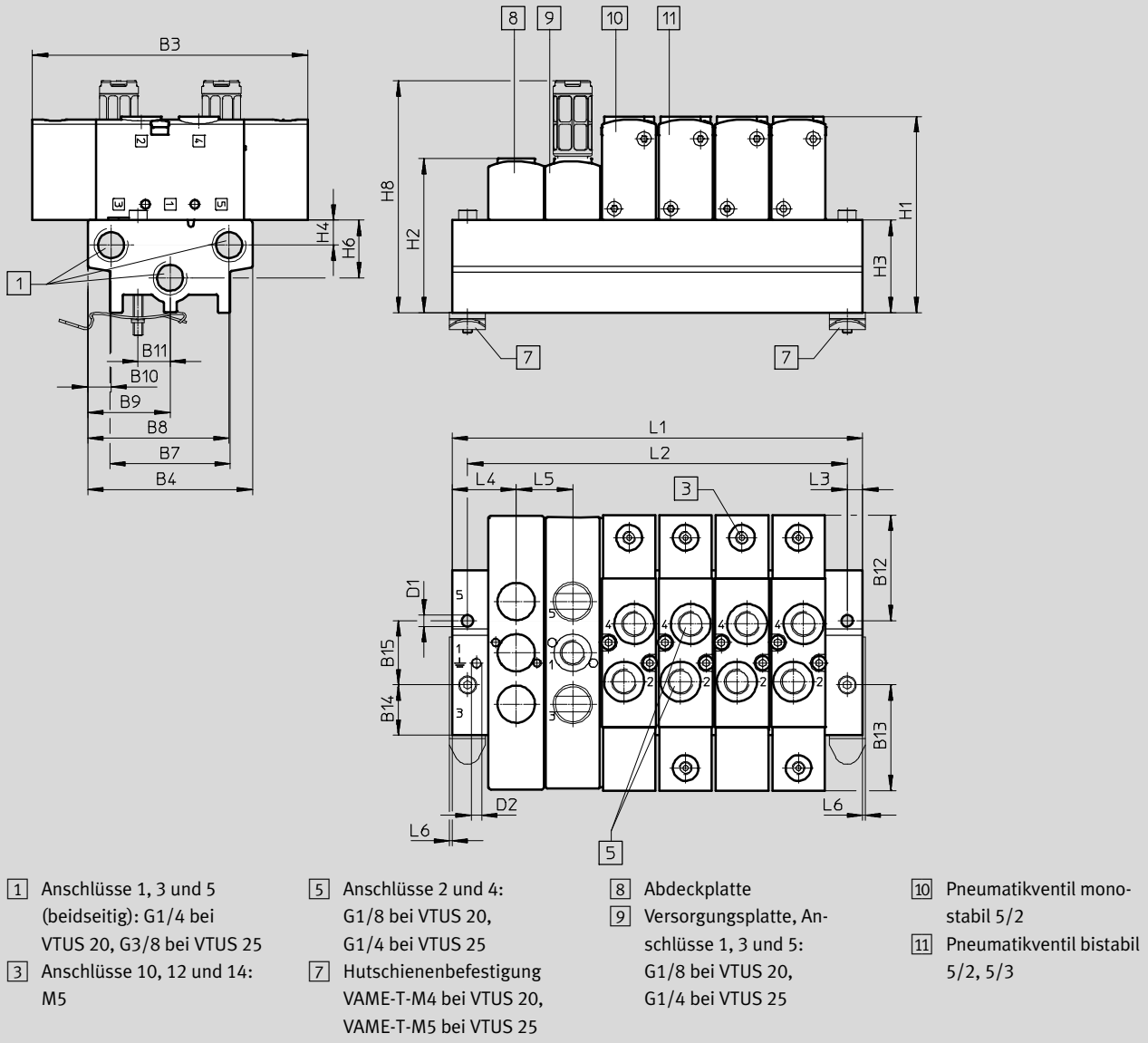
Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – Ventilbatterie

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 5/2- und 5/3-Wegeventile, Anschlussleiste Kompakt



Typ	B3	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	107,4	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	41,2	41,2	19,6	25
VTUS-25	126	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	47	47	24,3	32

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	112,1	6	29,8	27,5	1

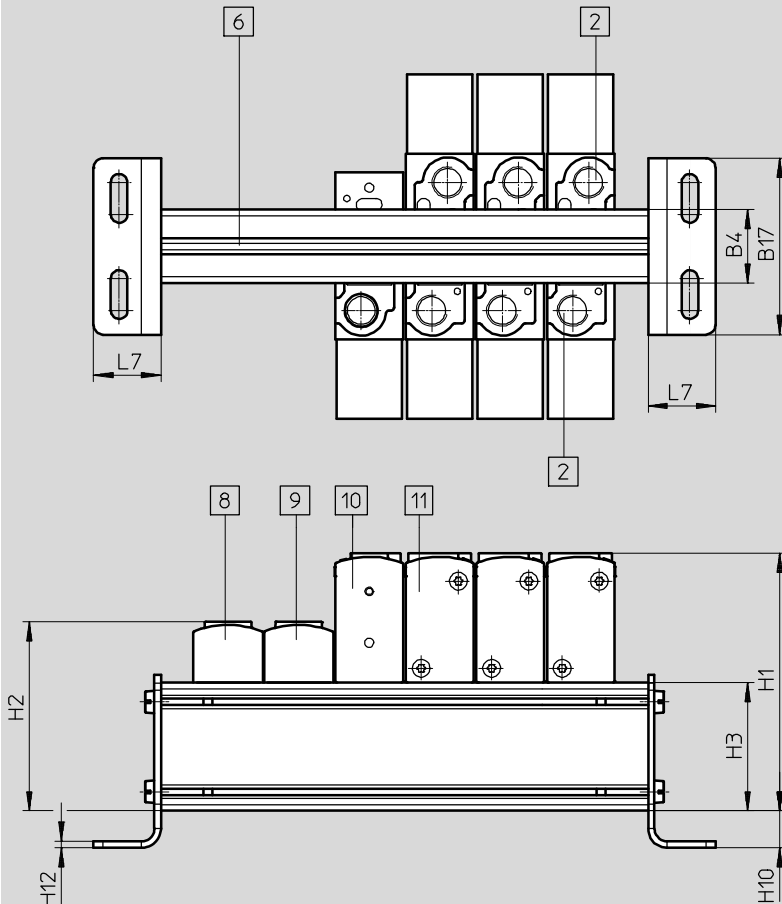
Ventilplätze		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – P-Anschlussleiste
beidseitige Montage

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | | | |
|---|--|---|--|----|--------------------------------------|
| 2 | Anschlüsse 3 und 5:
G1/8 bei VTUS 20,
G1/4 bei VTUS 25 | 8 | Abdeckplatte | 10 | Pneumatikventil mono-
stabil 3/2 |
| 6 | Profilnut IPM-05, System 5 | 9 | Einspeiseplatte, An-
schluss 1: G1/8 bei
VTUS 20, G1/4 bei VTUS 25 | 11 | Pneumatikventil bistabil
5/2, 5/3 |

Typ	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	2	22
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	2	24

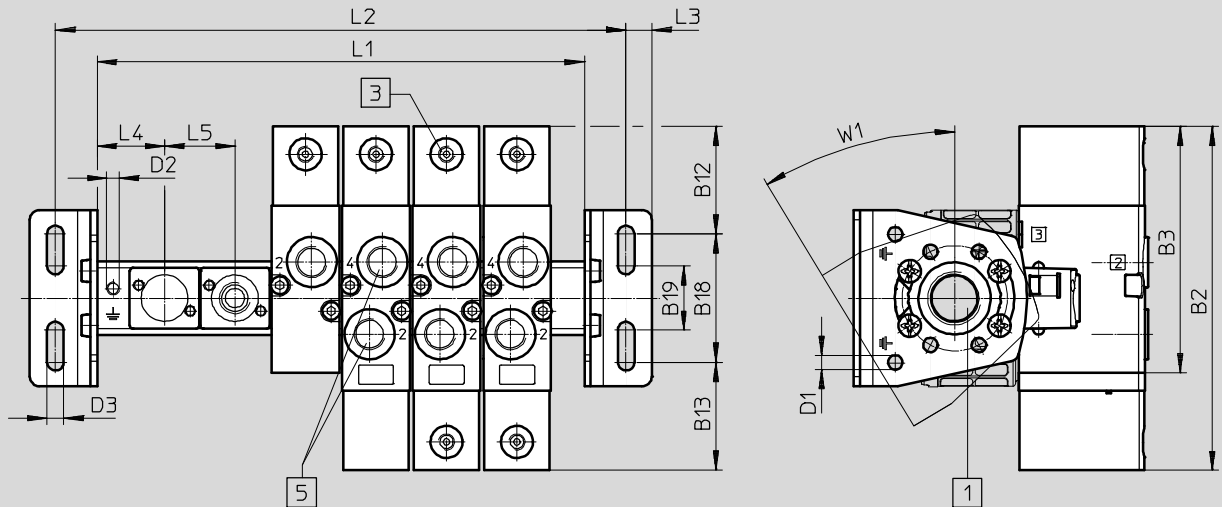
Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – P-Anschlussleiste

Download CAD-Daten → www.festo.com

beidseitige Montage



- 1 Anschlüsse 1 (beidseitig):
G3/8 bei VTUS 20,
G1/2 bei VTUS 25
- 3 Anschlüsse 10, 12, 14: M5
- 5 Anschlüsse 2, 4: G1/8 bei
VTUS 20, G1/4 bei VTUS 25

Hinweis
Befestigungswinkel um
±30° versetzbar

Typ	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	33,7	33,7	40	20
VTUS-25	126	92	33	33	60	35

Typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4,5	M4x6,5	5,2	9	21	22	30°
VTUS-25	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	30°

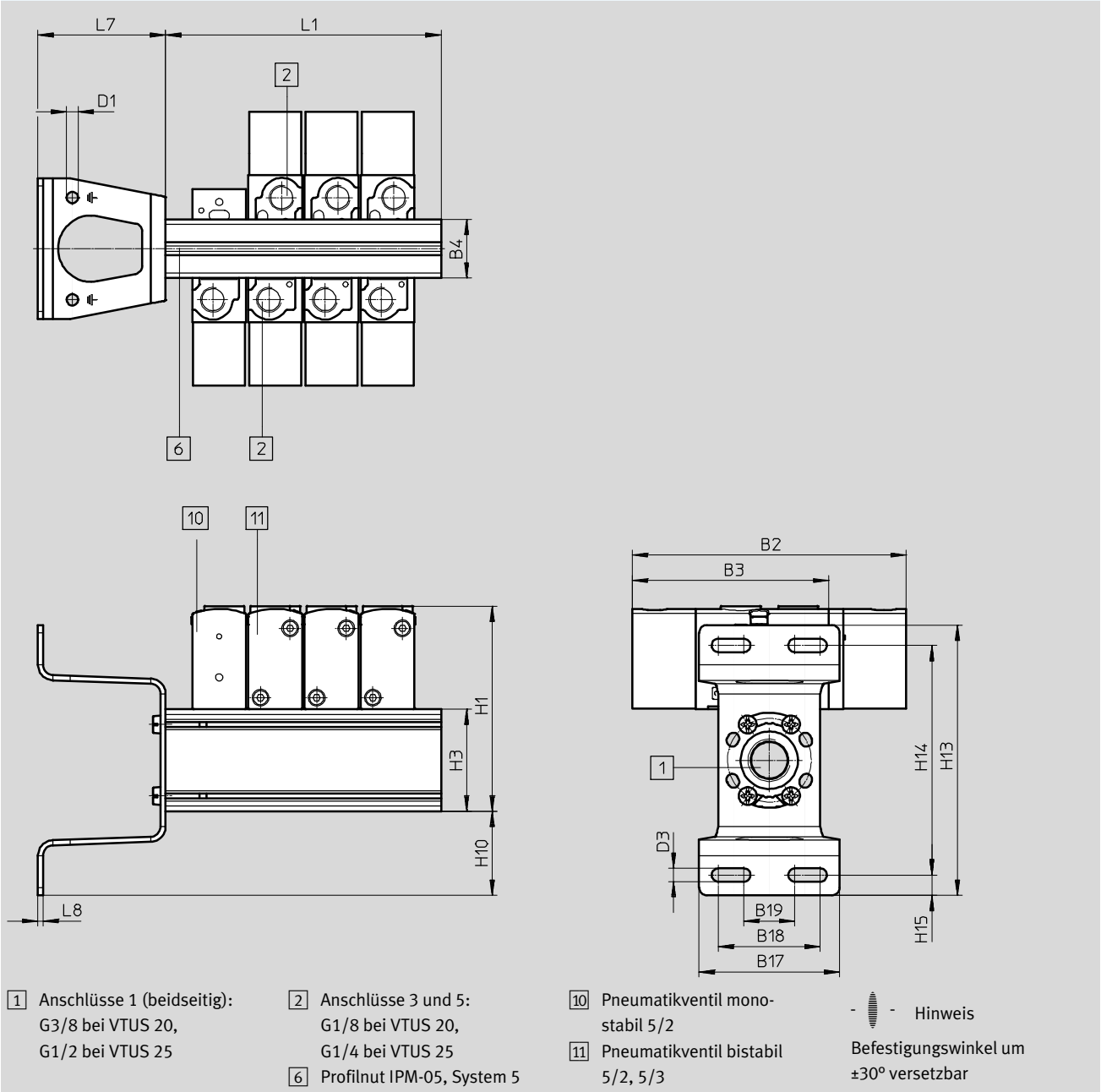
Ventilplätze		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	156,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339

Ventilbatterie VTUS

Datenblatt Ventilbatterie

Abmessungen – P-Anschlussleiste
einseitige Montage

Download CAD-Daten → www.festo.com



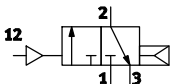
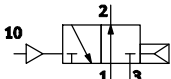
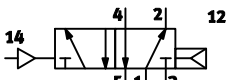
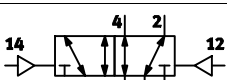
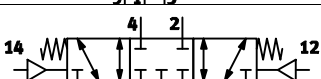
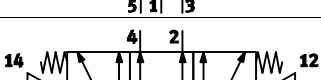

Typ	B2	B3	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	23	55	40	20
VTUS-25	126	92	28,7	80	60	35

Typ	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	107	89	9	49,5	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	128	112	8	64	2

Ventilplätze	2	3	4
VTUS-20 L1 [mm]	64	86	108
VTUS-25 L1 [mm]	87	114,5	142

Pneumatikventile VUWS

Bestellcode Pneumatikventile


VUWS	-	L	-		-
Ventilbauform					
Muffe, Einzelventil		L			
Baubreite Ventil					
21 mm				20	
26,5 mm				25	
Ventilfunktionen					
					M32C¹⁾
					M32U¹⁾
					M52¹⁾
					B52
					P53C
					P53U
					P53E


1) Das Schaltbild ist eine symbolische Darstellung. Der Bestellcode ist z.B. bei M32C nur in Kombination mit -A, -E, -M möglich.

Entlüftung	
-	Ohne Verschraubung
QN	mit Verschraubung
U1	Schalldämpfer mit Metallgehäuse
U3	Schalldämpfer mit Polymergehäuse
Pneumatischer Anschluss	
G18	Gewinde G 1/8
G14	Gewinde G 1/4
Q4	Steckanschluss 4 mm
Q6	Steckanschluss 6 mm
Q8	Steckanschluss 8 mm
Q10	Steckanschluss 10 mm
Rückstellart	
-	Ohne (bei Impulsventilen)
A	pneumatische Feder
E	pneumatische Feder, extern
M	mechanische Feder

Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 20

 Durchfluss
bis 700 l/min

 Baubreite der Ventile
21 mm



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	Kolben-Schieber						
Versorgung pneumatische Feder	intern oder extern (extern: mit Kennzeichnung E im Typcode)						
Steuerart	direkt						
Handhilfsbetätigung (HHB)	keine						
Strömungsrichtung	reversibel mit Einschränkungen (nicht reversibel mit Kennzeichnung A im Typcode)						
Überschneidungsfrei	ja						
Dichtprinzip	weich						
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ¹⁾ oder auf Anschlussleiste						
Normalnenndurchfluss [qnN]	700		700		700	600	600
Durchgangsbohrungen (Nennweite) [mm]	5,7		5,7		5,0	4,8	4,5
Produktgewicht [g]	145		178/190 ²⁾		211	207	207
Betätigungsart	pneumatisch						
Einbaulage	beliebig						
Abluftfunktion	drosselbar						
Atmungsöffnung	nicht gefasst						
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 4, 3, 5	G1/8						
Anschluss pneumatische Feder 12/14, 10	M5						

1) Werden mehrere Ventile über Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.
2) mit externer pneumatischer Feder: 190 g, mit interner pneumatischer Feder oder mechanische Feder: 178 g

Technische Daten 3/2-Wegeventile					
Bestellcode Ventile	M32C			M32U	
Ruhestellung	geschlossen			offen	
Speicherstabilität	monostabil			monostabil	
Rückstellart	pneumatische Feder		mechanische Feder (durch pneumatische Feder intern unterstützt)		mechanische Feder (durch pneumatische Feder intern unterstützt)
Schaltzeiten	ein	7	10	7	10
	aus	15	28	15	28
	um	–	–	–	–

Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 20

Technische Daten 5/2-Wegeventile			
Bestellcode Ventile	M52	B52	
Speicherstabilität	monostabil		bistabil
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	
Schaltzeiten	ein	13	7
	aus	26	39
	um	–	–
			6

Technische Daten 5/3-Wegeventile			
Bestellcode Ventile	P53C	P53U	P53E
Speicherstabilität	monostabil		
Rückstellart	mechanische Feder		
Schaltzeiten	ein	10	10
	aus	44	43
	um	26	21
			21

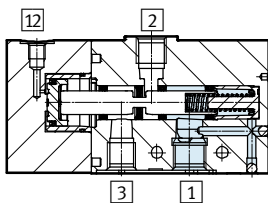
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion	M32 ... A M32 ... M	M32C-E M32U-E	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10
Steuerdruck [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60					
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	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.

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Alu-Druckguss
Kolbenschieber	Alu-Knetlegierung (P53-Typen: Hochlegierter Stahl, rostfrei)
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

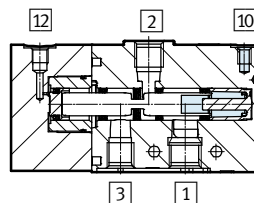
Besonderheiten der pneumatischen 3/2-Wegeventile

Rückstellung: mechanische Feder



- Interne pneumatische Feder
- Schnellere Ausschaltzeit
 - Bei Zweidruckbetrieb muss der höhere Druck immer an Anschluss 1 anliegen
 - Druck auf Anschluss 2 ist nicht erlaubt

Rückstellung: pneumatische Feder



- Externe pneumatische Feder
- Kann als bistabiles Ventil genutzt werden
 - Signaldruck hängt vom Druck der pneumatischen Feder ab
 - Keine Schalt-Beeinträchtigung durch Vakuum
 - Druck auf Anschluss 2 ist erlaubt

Pneumatikventile VUWS

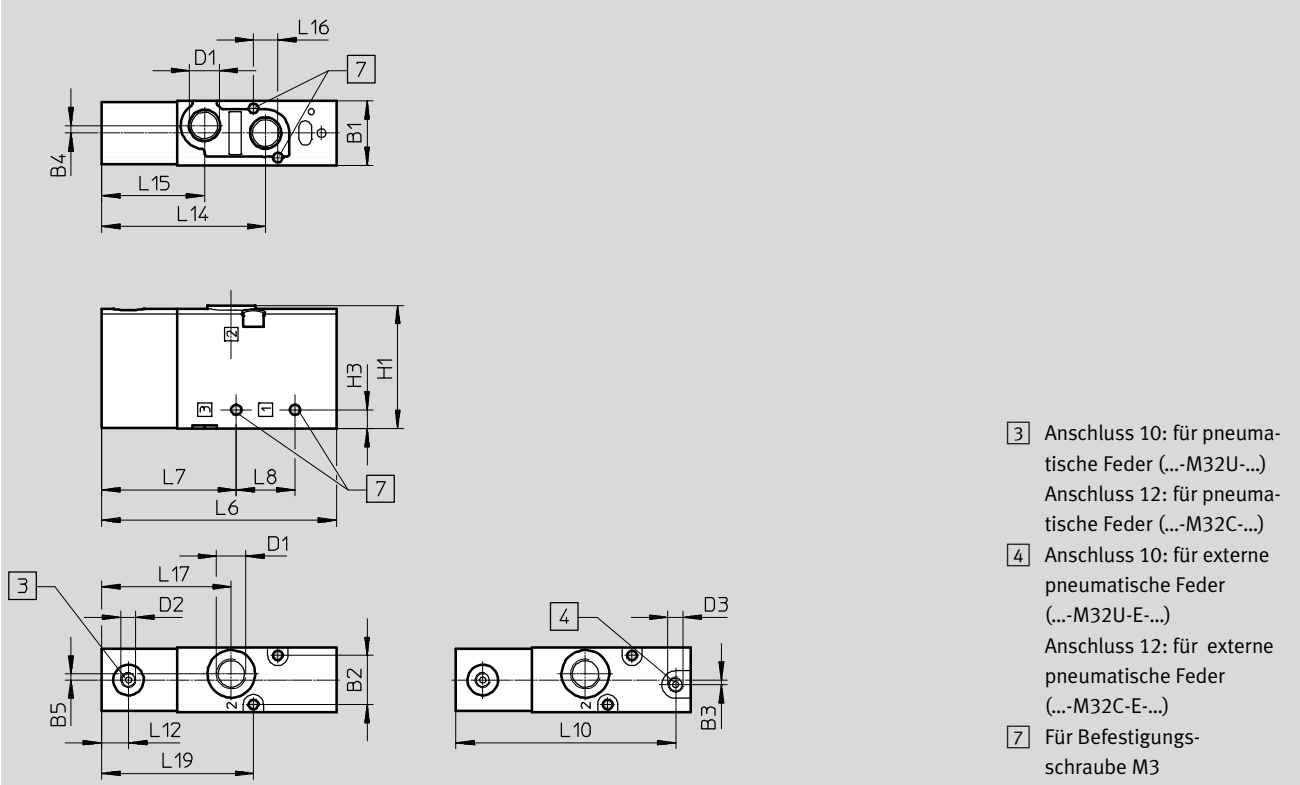
Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 20

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen/offen

3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen/offen, externe Steuerluft



- 3 Anschluss 10: für pneumatische Feder (...M32U-...) Anschluss 12: für pneumatische Feder (...M32C-...)
- 4 Anschluss 10: für externe pneumatische Feder (...M32U-E-...) Anschluss 12: für externe pneumatische Feder (...M32C-E-...)
- 7 Für Befestigungsschraube M3

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M32C-...-G18	21,1	16,1	-	2,5	2	G1/8	M5	-	40,4	6,2
VUWS-L20-M32U-...-G18			-					-		
VUWS-L20-M32C-E-...-G18			1,5					M5		
VUWS-L20-M32U-E-...-G18			1,5					M5		

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L20-M32C-...-G18	77	44,1	19,2	-	8,8	53,7	33,7	8	42,5	49,7
VUWS-L20-M32U-...-G18				-						
VUWS-L20-M32C-E-...-G18				72						
VUWS-L20-M32U-E-...-G18				72						

Pneumatikventile VUWS

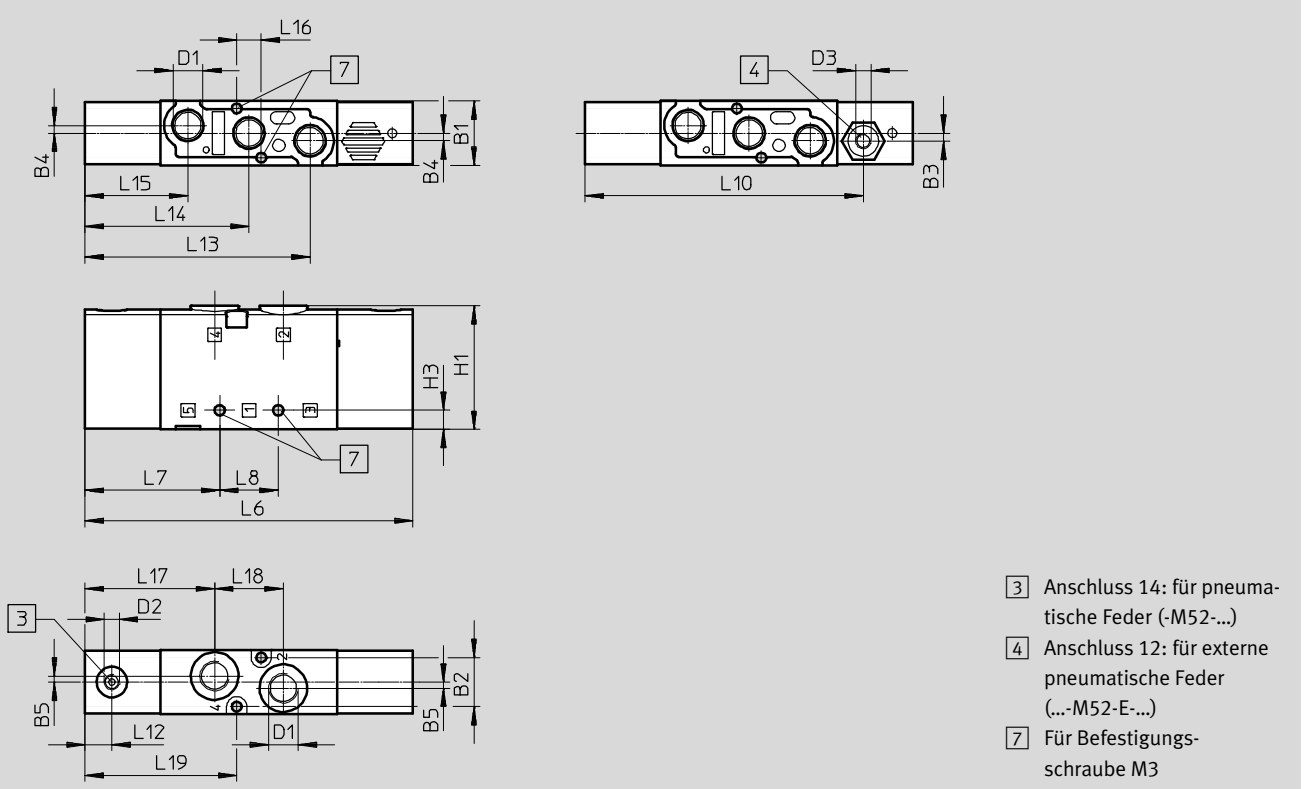
Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 20

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil, externe Steuerluft



- 3 Anschluss 14: für pneumatische Feder (-M52-...)
- 4 Anschluss 12: für externe pneumatische Feder (...M52-E-...)
- 7 Für Befestigungsschraube M3

Typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M52-...-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	-	40,4	6,2
VUWS-L20-M52-E-G18					G1/8	M5	M5		

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-M52-...-G18	107,4	44,1	19,2	-	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-M52-E-G18				98,6								

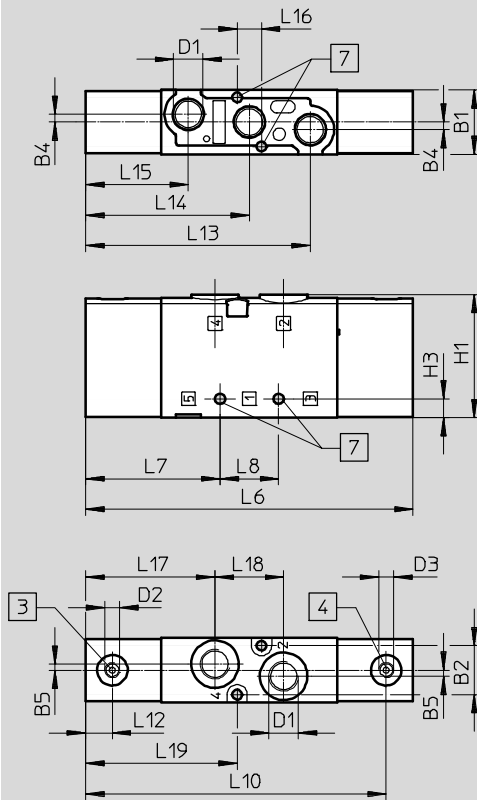
Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 20

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



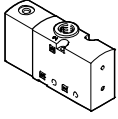
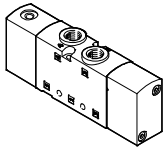
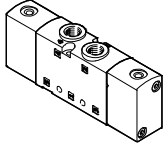
- 4 Anschluss 12: für externe pneumatische Feder
- 4 Anschluss 12: für externe pneumatische Feder
- 7 Für Befestigungsschraube M3

Typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-P53-...-M-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	M5	40,4	6,2
VUWS-L20-B52-G18									

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-P53-...-M-G18	107,4	44,1	19,2	98,6	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-B52-G18												



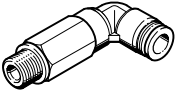
Pneumatikventile VUWS

Bestellangaben Pneumatikventile, Baubreite 20

Bestellangaben – Pneumatikventile			
	Code	Ventilfunktion	Teile-Nr. Typ
Pneumatikventile			
	3/2-Wegeventil, monostabil, geschlossen		
	M32C-A	Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575669 VUWS-L20-M32C-A-G18
	M32C-E	Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575670 VUWS-L20-M32C-E-G18
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, wird durch interne pneumatische Feder unterstützt, Strömungsrichtung reversibel	575671 VUWS-L20-M32C-M-G18
	3/2-Wegeventil, monostabil, offen		
	M32U-A	Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575672 VUWS-L20-M32U-A-G18
	M32U-E	Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575673 VUWS-L20-M32U-E-G18
	M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, wird durch interne pneumatische Feder unterstützt, Strömungsrichtung reversibel	575674 VUWS-L20-M32U-M-G18
	5/2-Wegeventil, monostabil		
	M52-A	Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575677 VUWS-L20-M52-A-G18
	M52-E	Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575678 VUWS-L20-M52-E-G18
	M52-M	Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575681 VUWS-L20-M52-M-G18
	5/2-Wegeventil, bistabil		
	B52	Strömungsrichtung reversibel	575684 VUWS-L20-B52-G18
	5/3-Wegeventil		
	P53C	geschlossen, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575687 VUWS-L20-P53C-M-G18
	P53E	entlüftet, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575693 VUWS-L20-P53E-M-G18
	P53U	belüftet, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575690 VUWS-L20-P53U-M-G18

Pneumatikventile VUWS


Zubehör Pneumatikventile, Baubreite 20


Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Innensechskant					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
		4 mm	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
Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	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
Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186127	QSL-G1/8-4	10
			133015	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSL-G1/8-6	10
			133016	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSL-G1/8-8	10
			133017	QSL-G1/8-8-100	100

1) Packungseinheit in Stück

Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 25

 Durchfluss
bis 1300 l/min

 Baubreite der Ventile
26,5 mm



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	Kolben-Schieber							
Versorgung pneumatische Feder	intern oder extern (extern: mit Kennzeichnung E im Typcode)							
Steuerart	direkt							
Handhilfsbetätigung (HHB)	keine							
Strömungsrichtung	reversibel mit Einschränkungen (nicht reversibel mit Kennzeichnung A im Typcode)							
Überschneidungsfrei	ja							
Dichtprinzip	weich							
Befestigungsart	wahlweise mit Durchgangsbohrungen ¹⁾ oder auf Anschlussleiste							
Normalnenndurchfluss [qnN]	1000	1000	1300	1300	1200	1000	1000	
Durchgangsbohrungen (Nennweite) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3	
Produktgewicht [g]	268	268	330/360 ²⁾	363	364	364	364	
Betätigungsart	pneumatisch							
Einbaulage	beliebig							
Abluftfunktion	drosselbar							
Atmungsöffnung	nicht gefasst							
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 4, 3, 5	G1/4							
Anschluss pneumatische Feder 12/14, 10	M5							

1) Werden mehrere Ventile über Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.
2) mit externer pneumatischer Feder: 360 g, mit interner pneumatischer Feder oder mechanische Feder: 330g

Technische Daten 3/2-Wegeventile					
Bestellcode Ventile	M32C			M32U	
Ruhestellung	geschlossen			offen	
Speicherstabilität	monostabil			monostabil	
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder (durch pneumatische Feder intern unterstützt)		pneumatische Feder	mechanische Feder (durch pneumatische Feder intern unterstützt)
Schaltzeiten	ein	10	10	10	10
	aus	25	43	25	43
	um	–	–	–	–

Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 25

Technische Daten 5/2-Wegeventile			
Bestellcode Ventile		M52	B52
Speicherstabilität		monostabil	bistabil
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder
Schaltzeiten	ein	15	10
	aus	32	42
	um	–	10

Technische Daten 5/3-Wegeventile				
Bestellcode Ventile		P53C	P53U	P53E
Speicherstabilität		monostabil		
Rückstellart		mechanische Feder		
Schaltzeiten	ein	13	13	13
	aus	65	65	65
	um	30	30	30

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion	M32 ... A	M32 ... E M32 ... M	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10
Steuerdruck [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60					
Mediumstemperatur [°C]	–10 ... +60					
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	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.

Werkstoffinformationen	
Gehäuse	Alu-Druckguss
Kolbenschieber	Alu-Knetlegierung (P53-Typen: Hochlegierter Stahl, rostfrei)
Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Pneumatikventile VUWS

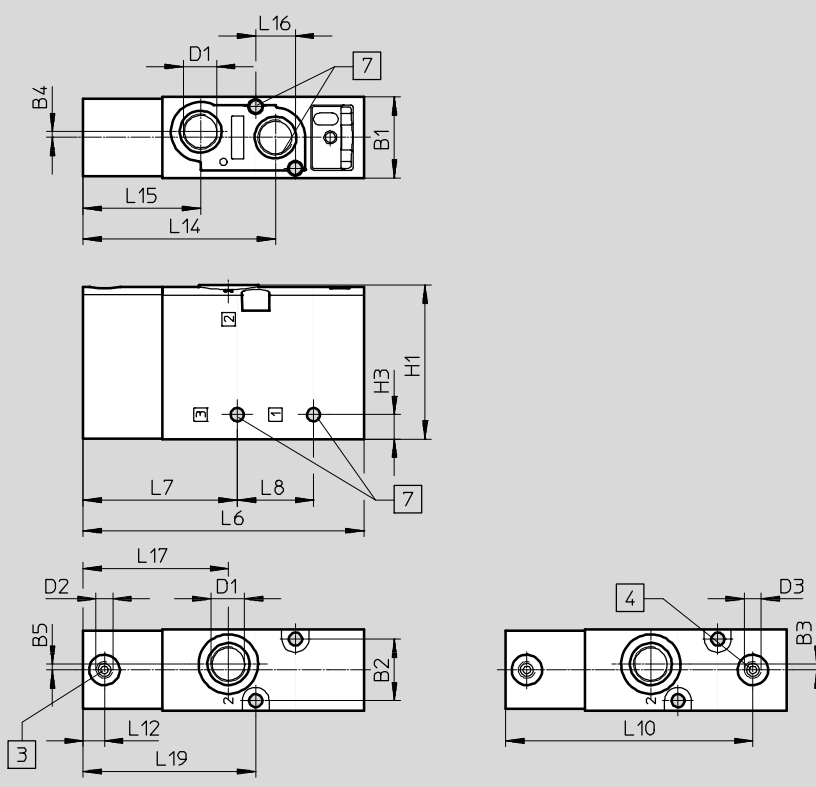
Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 25

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen/offen

3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen/offen, externe Steuerluft



3 Anschluss 10: für pneumatische Feder (...M32U-...) Anschluss 12: für pneumatische Feder (...M32C-...)

4 Anschluss 10: für externe pneumatische Feder (...M32U-E-...) Anschluss 12: für externe pneumatische Feder (...M32C-E-...)

7 Für Befestigungsschraube M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M32C-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	1,9	G1/4	M5	-	50,5	8
VUWS-L25-M32U-...-G14								-		
VUWS-L25-M32C-E-...-G14								M5		
VUWS-L25-M32U-E-...-G14								M5		

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L25-M32C-...-G14	92	50,5	25	-	7	63	38,5	13	47,6	56,5
VUWS-L25-M32U-...-G14				-						
VUWS-L25-M32C-E-...-G14				81						
VUWS-L25-M32U-E-...-G14				81						

Pneumatikventile VUWS

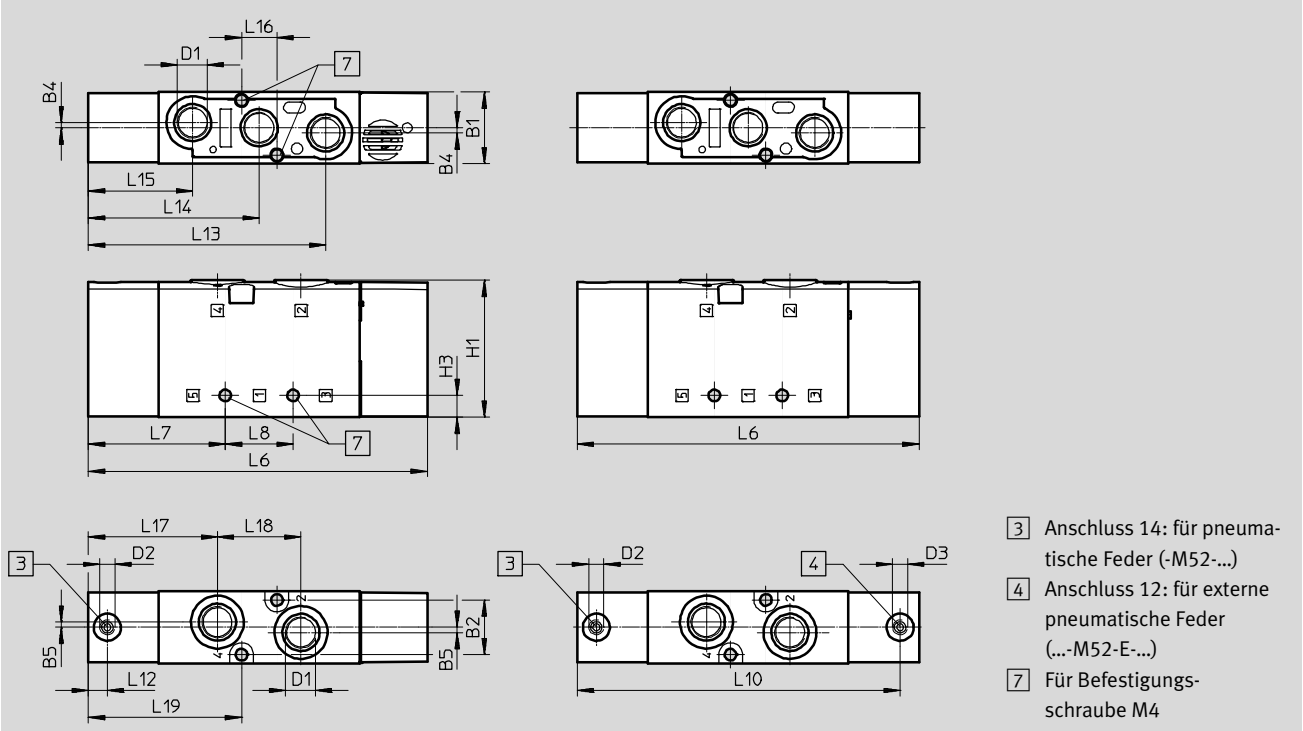
Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 25

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil, externe Steuerluft



Typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M52-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	-	50,5	8
VUWS-L25-M52-E-G14							M5		

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-M52-...-G14	125	50,5	25	-	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-M52-E-G14				119								

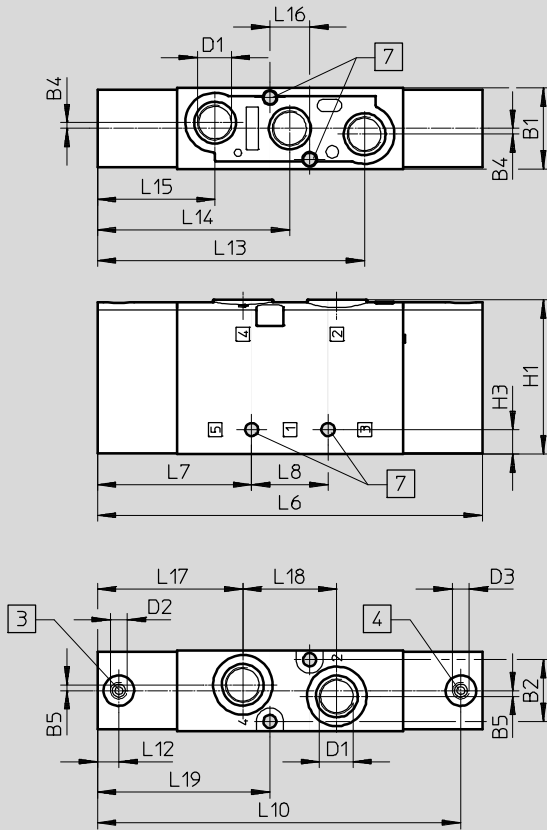
Pneumatikventile VUWS

Datenblatt Pneumatikventile, Baubreite 25

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



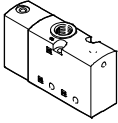
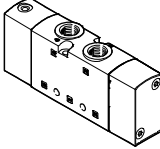
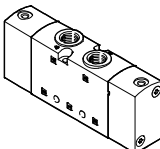
- 3 Anschluss 14: für pneumatische Feder
- 4 Anschluss 12: für externe pneumatische Feder
- 7 Für Befestigungsschraube M4

Typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-P53-...-M-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	M5	50,5	8
VUWS-L25-B52-G14									

Typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-P53-...-M-G14	126	50,5	25	119	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-B52-G14												



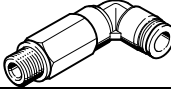
Pneumatikventile VUWS

Bestellangaben Pneumatikventile, Baubreite 25

Bestellangaben – Pneumatikventile			
	Code	Ventilfunktion	Teile-Nr. Typ
Pneumatikventile			
	3/2-Wegeventil, monostabil, geschlossen		
	M32C-A	Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575483 VUWS-L25-M32C-A-G14
	M32C-E	Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575484 VUWS-L25-M32C-E-G14
	M32C-M	Rückstellung über mechanische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575485 VUWS-L25-M32C-M-G14
	3/2-Wegeventil, monostabil, offen		
	M32U-A	Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575498 VUWS-L25-M32U-A-G14
	M32U-E	Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575499 VUWS-L25-M32U-E-G14
	M32U-M	Rückstellung über mechanische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575500 VUWS-L25-M32U-M-G14
		5/2-Wegeventil, monostabil	
M52-A		Rückstellung über pneumatische Feder, interne pneumatische Feder, Strömungsrichtung nicht reversibel	575507 VUWS-L25-M52-A-G14
M52-E		Rückstellung über pneumatische Feder, externe pneumatische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575508 VUWS-L25-M52-E-G14
M52-M		Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575515 VUWS-L25-M52-M-G14
	5/2-Wegeventil, bistabil		
	B52	Strömungsrichtung reversibel	575522 VUWS-L25-B52-G14
	5/3-Wegeventil		
	P53C	geschlossen, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575529 VUWS-L25-P53C-M-G14
	P53E	entlüftet, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575543 VUWS-L25-P53E-M-G14
	P53U	belüftet, Rückstellung über mechanische Feder, Strömungsrichtung reversibel	575536 VUWS-L25-P53U-M-G14

Pneumatikventile VUWS

Zubehör Pneumatikventile, Baubreite 25

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Innensechskant					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	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
Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10	
		132052	QSL-G1/4-8-50	50	
	10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10	
		132053	QSL-G1/4-10-50	50	
Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186129	QSL-L-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-L-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-L-G1/4-10	10

1) Packungseinheit in Stück

Pneumatikventile VUWS/Ventilbatterie VTUS


Bestellcode Anschlussblock


VABM	-	B10	-		-
Batteriemontageteile					
Anschlussblock		VABM			
Ventilfamilie					
VUWS		B10			
Baubreite Ventil					
21mm				20	
26,5 mm				25	
Anschlussart					
P-Anschlussleiste					-
Anschlussblock Kompakt					S
Anschlussblock Standard					E
Erweiterungsmodul für Anschlussblock Standard					EEE

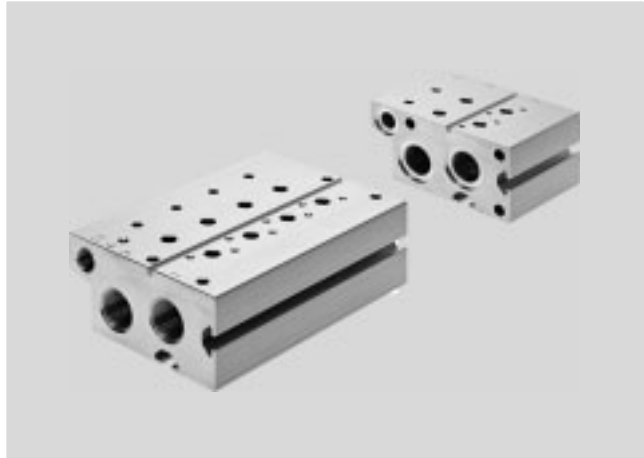
	-		-		-	
Montage						
E						P-Anschlussleiste mit einseitiger Befestigung
-						Standard Montage
Anschluss für Ventilfunktion						
-						Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile
P3						Anschlussblock für 3/2-Wegeventile
P53						P-Anschlussleiste
Anzahl Ventilplätze						
2 ... 10						2 bis 10
Pneumatische Anschlüsse 1, 3, 5						
G38						G 3/8
G14						G 1/4
G12						G 1/2

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

 Durchfluss
bis 700 l/min

 Baubreite der Ventile
21 mm



Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	Anschlussblock Standard		Erweiterungsmodul für Anschlussblock Standard		Anschlussblock Kompakt		P-Anschlussleiste	
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	beidseitig	einseitig
Rastermaß [mm]	22							
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						mit Befestigungswinkel	
max. Anzahl Ventilplätze	10	10	2	2	10		10	4
Anschluss 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Anschluss 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	–	–
Anschluss 5	–	G3/8	–	G3/8	–	G1/4	–	–
Anschluss 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
Anschluss 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

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
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für 3/2-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	324	–	–	–	–	–	–	–	–
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-20E-...G38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2	492	–	–	–	–	–	–	–	–
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt									
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt									
VABM-B10-20S-...G14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
P-Anschlussleiste für beidseitige Befestigung									
VABM-B10-20-G38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563
P-Anschlussleiste für einseitige Befestigung									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	240	282	324	–	–	–	–	–	–

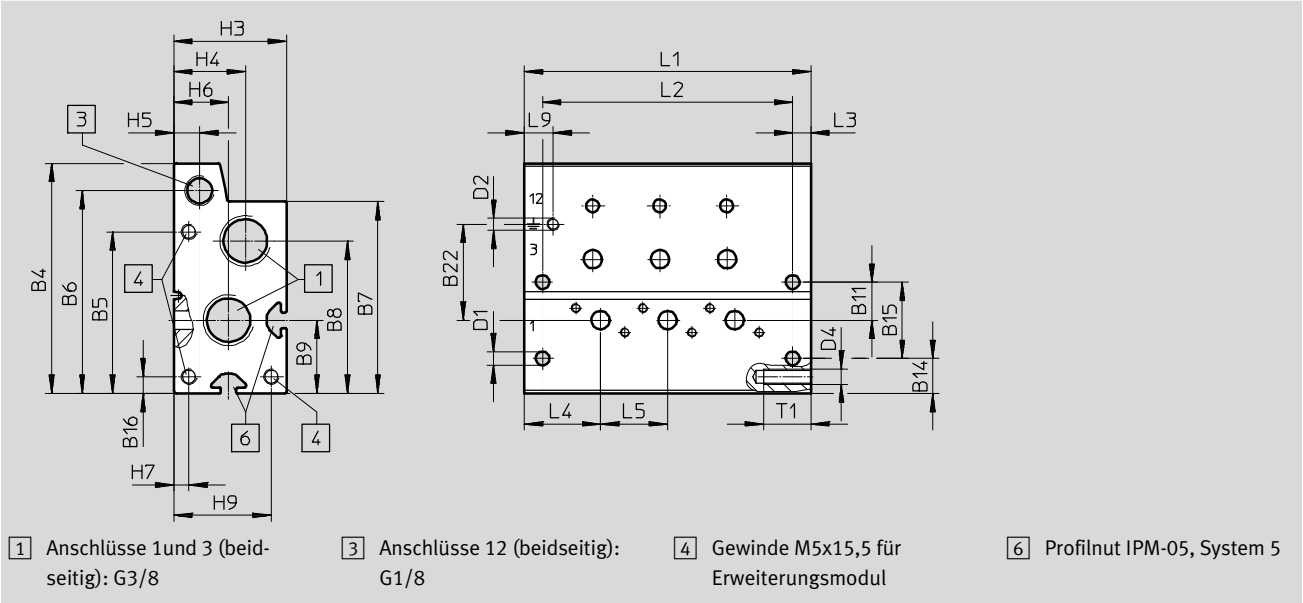
Werkstoffinformationen	
Werkstoff-Info	Alu-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard



Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-...G38-...-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-...G38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

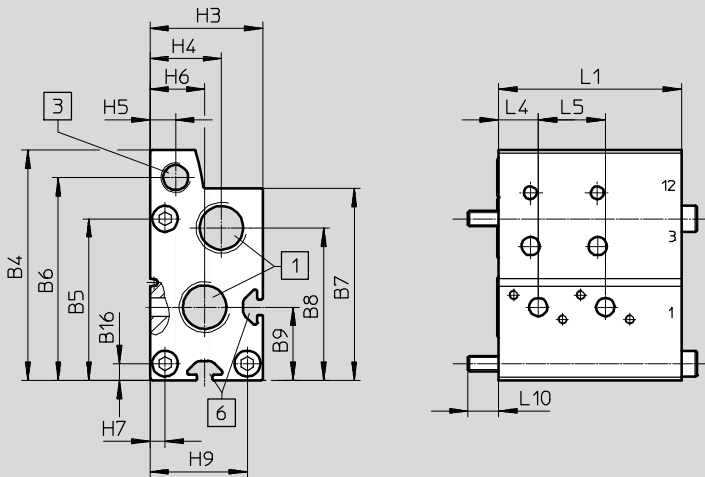
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

Erweiterungsmodul für Anschlussblock 3/2-Wegeventile, Standard



- 1 Anschluss 1 und 3; Gewindeanschluss G3/8 einseitig
- 3 Gewindeanschluss 12: G1/8 einseitig
- 6 Profilmutter IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	5,5	37	23,5	8,5	18	5	32	13	22	10

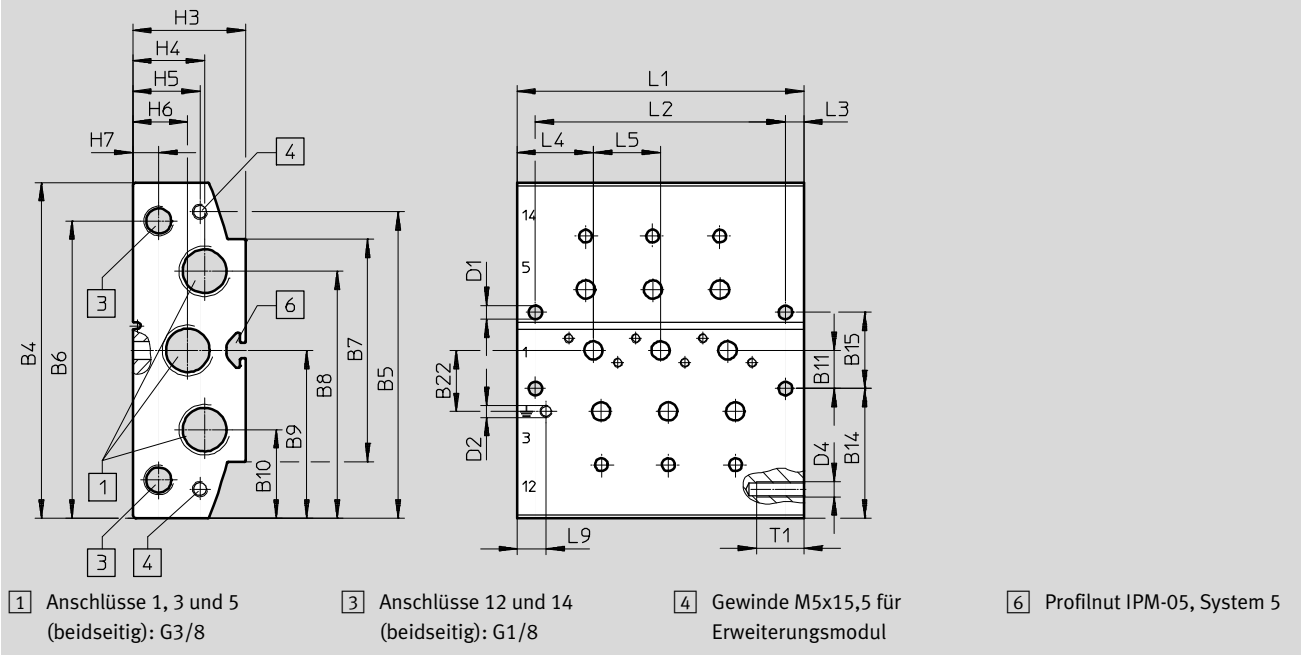
Ventilplätze	2
L1 [mm]	60

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

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



Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-...G38-...	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-...G38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

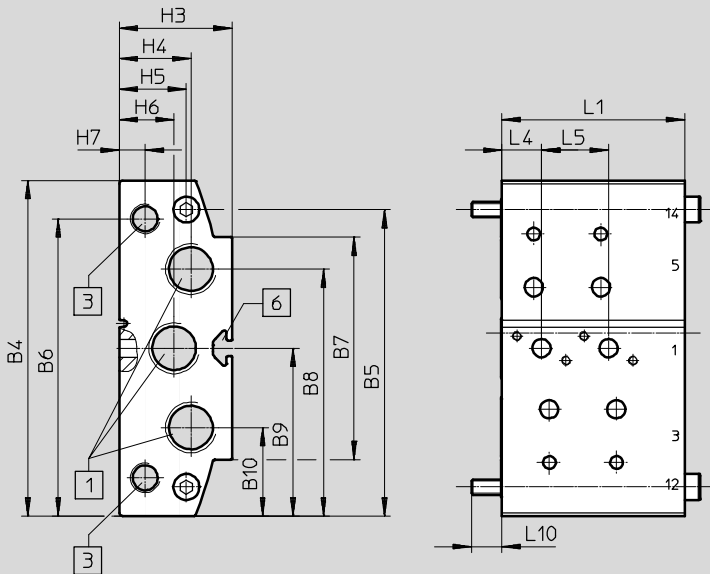
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

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



- 1 Anschluss 1, 3 und 5, Gewindeanschluss G3/8 einseitig
- 3 Gewindeanschluss 12 und 14: G1/8 einseitig
- 6 Profilnut IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	13	22	10

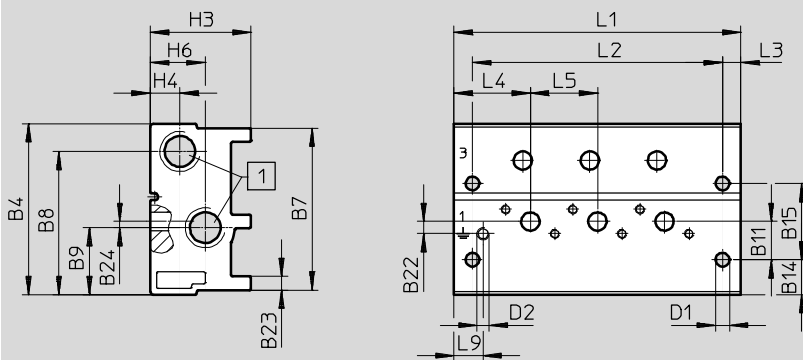
Ventilplätze	2
L1 [mm]	60

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt



1 Anschlüsse 1, und 3 (beidseitig): G1/4

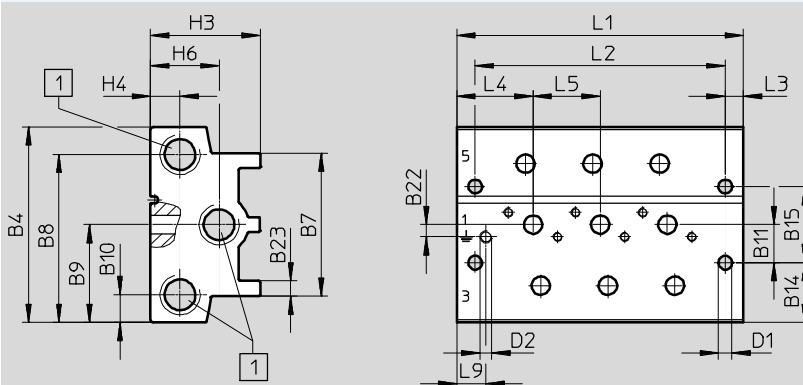
Typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	56,1	53,1	471	22	12,5	11,5	25	4	5	2

Typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...-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 Anschlüsse 1, 3 und 5 (beidseitig): G1/4

Typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-...G14-...	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	149,6	25	4	5

Typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...	4,5	M4x6,5	36	9,7	22,5	6	25	22	9,5

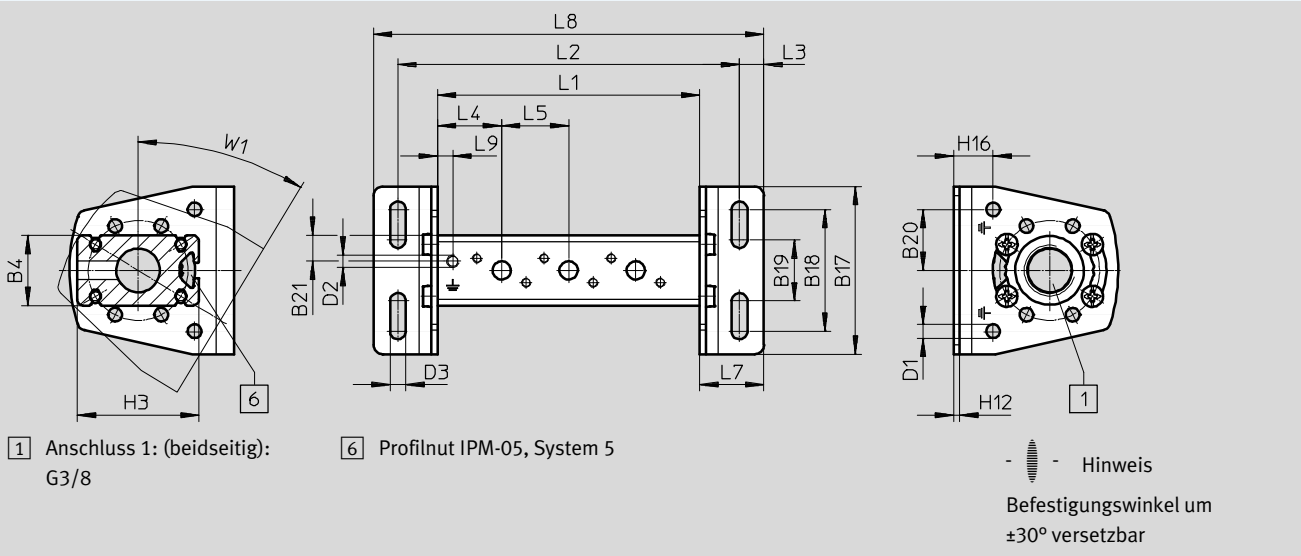
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

P-Anschlussleiste, beidseitige Montage

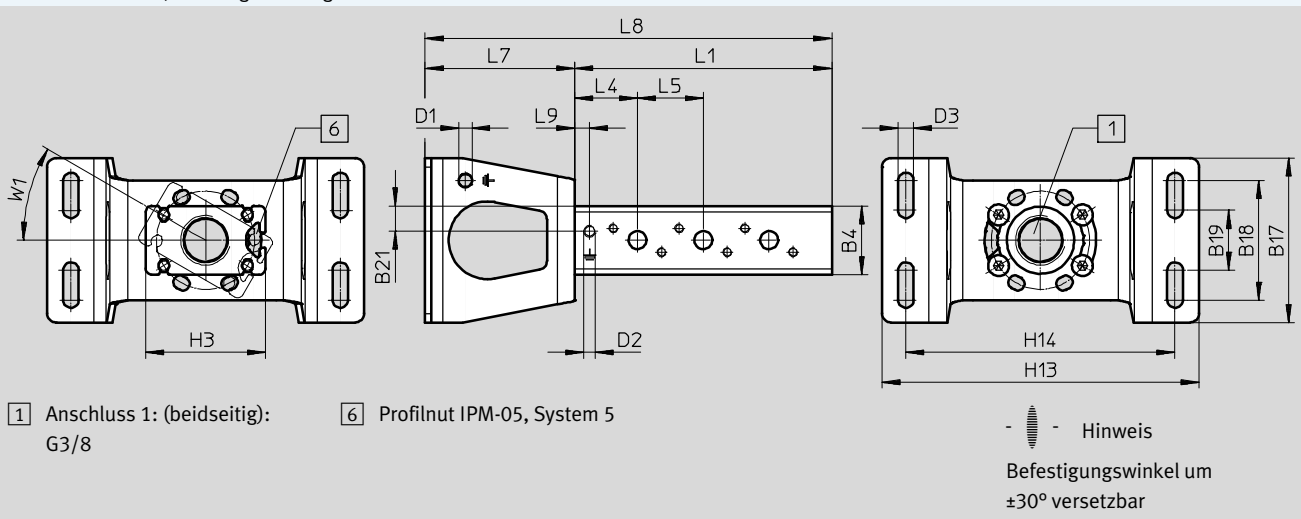


Typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-...G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	9	21	22	22	5	31,3°

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]	108	130	152	174	196	218	240	262	284

Abmessungen

P-Anschlussleiste, einseitige Montage



Typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

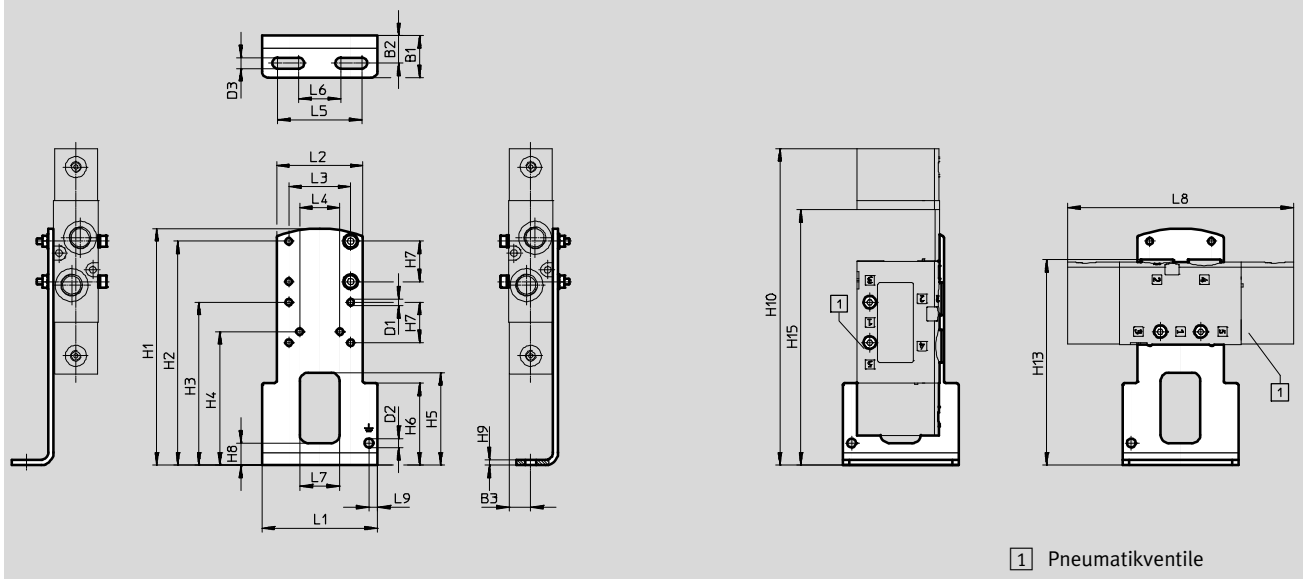
Ventilplätze	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

Fußbefestigung



1 Pneumatikventile

Typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5	44
	VUWS-L20-M52											
	VUWS-L20-M32											

Typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	39	19,2	10,5	2,5	150,6	97,7	121,6
	VUWS-L20-M52					150,6		
	VUWS-L20-M32					120,2		

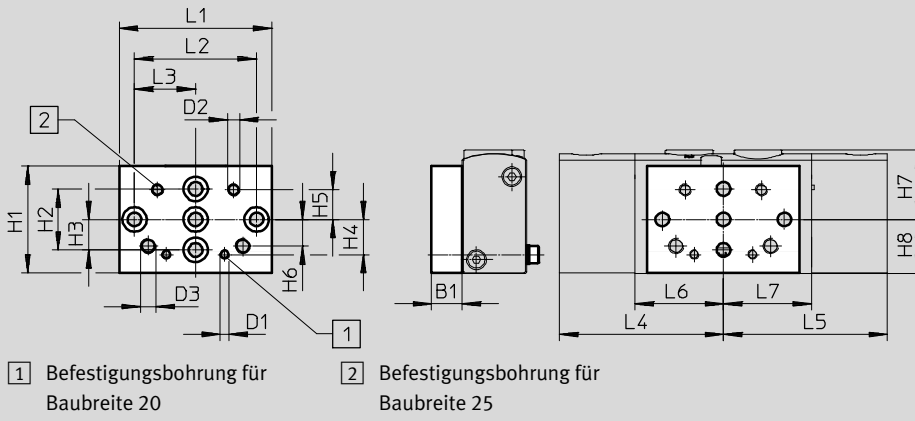
Typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	55	41	29,4	19,2	40	20	19	107,4	4,1
	VUWS-L20-M52								107,4	
	VUWS-L20-M32								77	

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 20

Abmessungen

Wandbefestigung

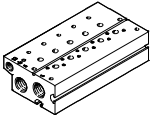
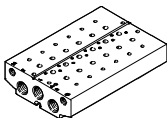
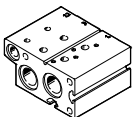
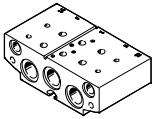
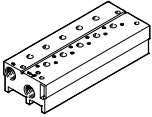
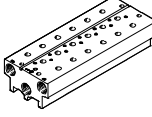


Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	22,7	17,7
	VUWS-L20-M52												
	VUWS-L20-M32												

Typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	50	40	20	53,7	53,7	28,9	53,7
	VUWS-L20-M52				53,7		28,9	
	VUWS-L20-M32				-		23,3	

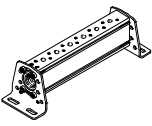
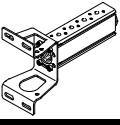
Anschlussblock VABM

Bestellangaben Anschlussblock, Baubreite 20

Bestellangaben				
Beschreibung	Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ	
Anschlussblock Standard				
 für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576441	VABM-B10-20E-G38-2-P3	
	3	576442	VABM-B10-20E-G38-3-P3	
	4	576443	VABM-B10-20E-G38-4-P3	
	5	576444	VABM-B10-20E-G38-5-P3	
	6	576445	VABM-B10-20E-G38-6-P3	
	7	576446	VABM-B10-20E-G38-7-P3	
	8	576447	VABM-B10-20E-G38-8-P3	
	9	576448	VABM-B10-20E-G38-9-P3	
	10	576449	VABM-B10-20E-G38-10-P3	
	 für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576339	VABM-B10-20E-G38-2
3		576340	VABM-B10-20E-G38-3	
4		576341	VABM-B10-20E-G38-4	
5		576342	VABM-B10-20E-G38-5	
6		576343	VABM-B10-20E-G38-6	
7		576344	VABM-B10-20E-G38-7	
8		576345	VABM-B10-20E-G38-8	
9		576346	VABM-B10-20E-G38-9	
10		576347	VABM-B10-20E-G38-10	
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für Anschlussblock Standard				
 für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	
 für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2	
Anschlussblock Kompakt				
 für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576465	VABM-B10-20S-G14-2-P3	
	3	576466	VABM-B10-20S-G14-3-P3	
	4	576467	VABM-B10-20S-G14-4-P3	
	5	576468	VABM-B10-20S-G14-5-P3	
	6	576469	VABM-B10-20S-G14-6-P3	
	7	576470	VABM-B10-20S-G14-7-P3	
	8	576471	VABM-B10-20S-G14-8-P3	
	9	576472	VABM-B10-20S-G14-9-P3	
	10	576473	VABM-B10-20S-G14-10-P3	
	 für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576417	VABM-B10-20S-G14-2
3		576418	VABM-B10-20S-G14-3	
4		576419	VABM-B10-20S-G14-4	
5		576420	VABM-B10-20S-G14-5	
6		576421	VABM-B10-20S-G14-6	
7		576422	VABM-B10-20S-G14-7	
8		576423	VABM-B10-20S-G14-8	
9		576424	VABM-B10-20S-G14-9	
10		576425	VABM-B10-20S-G14-10	

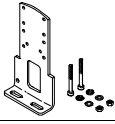
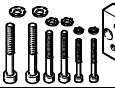

Anschlussblock VABM

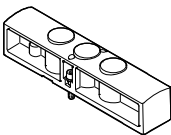
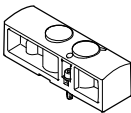

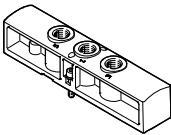
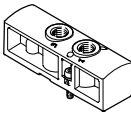

Bestellangaben Anschlussblock, Baubreite 20

Bestellangaben			
Beschreibung	Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
P-Anschlussleiste			
 für beidseitige Befestigung, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576363	VABM-B10-20-G38-2-P53
	3	576364	VABM-B10-20-G38-3-P53
	4	576365	VABM-B10-20-G38-4-P53
	5	576366	VABM-B10-20-G38-5-P53
	6	576367	VABM-B10-20-G38-6-P53
	7	576368	VABM-B10-20-G38-7-P53
	8	576369	VABM-B10-20-G38-8-P53
	9	576370	VABM-B10-20-G38-9-P53
	10	576371	VABM-B10-20-G38-10-P53
	 für einseitige Befestigung , inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	576414
3		576415	VABM-B10-20-G38-3-P53-E
4		576416	VABM-B10-20-G38-4-P53-E

Anschlussblock VABM





Zubehör Anschlussblock, Baubreite 20

Bestellangaben			
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Fußbefestigung			
	Set zur Befestigung von Ventilen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Befestigungswinkel und • Schrauben-Set zur Befestigung 	97	576412 VAME-B10-20-A
Wandbefestigung			
	Set zur Befestigung von Ventilen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Wandbefestigung und • Schrauben-Set zur Befestigung 	53	576413 VAME-B10-20-W
Ersatzteil-Sortiment			
	Set, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Dichtungen und • Schrauben 	10	8026203 VAME-B10-20-MK

Bestellangaben			
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Abdeckplatte			
	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
Versorgungsplatte			
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	78	576492 VABF-B10-20-P1A4-G18
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	56	576493 VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
Einspeiseplatte			
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	13	576491 VABF-B10-20-P1-G18

Anschlussblock VABM


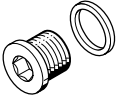

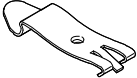
Zubehör Anschlussblock, Baubreite 20

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
Steckverschraubung mit Innensechskant					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	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
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	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
Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	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
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
		12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10
			132054	QSL-G1/4-12-20	20
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	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	
Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	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			

1) Packungseinheit in Stück

Anschlussblock VABM


Zubehör Anschlussblock, Baubreite 20


Bestellangaben					
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Schalldämpfer					
	mit Anschlussgewinde G	G1/8	2307	U-1/8	1
			534222	U-1/8-50	50
		G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
Blindstopfen					
	mit Anschlussgewinde G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G3/8	3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
Trennelement					
	zur Herstellung von Druckzonen	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
Hutschienen-Befestigung					
	für Baubreite 20, zur Befestigung auf Standard-Hutschienen TH 35-7,5 oder TH 35-15 nach EN 60715	569998	VAME-T-M4	2	

1) Packungseinheit in Stück

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

 Durchfluss
bis 1300 l/min

 Baubreite der Ventile
26,5 mm



Allgemeine Technische Daten								
	Anschlussblock Standard		Erweiterungsmodul für Anschlussblock Standard		Anschlussblock Kompakt		P-Anschlussleiste	
							beidseitig	einseitig
für Ventile	3/2	5/2, 5/3	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	2	2	10	10	10	4
Anschluss 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Anschluss 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	-	-
Anschluss 5	-	G1/2	-	G1/2	-	G3/8	-	-
Anschluss 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-
Anschluss 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

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
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	726	960	1194	1428	1662	1896	2130	2364	2598
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für 3/2-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	340	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-25E-...G12-...	927	1224	1521	1818	2115	2412	2709	3006	3303
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Standard									
VABM-B10-25EEE-G12-2	258	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt									
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	369	488	607	726	845	964	1083	1202	1321
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile, Kompakt									
VABM-B10-25S-...G38-...	438	579	720	861	1002	1143	1284	1425	1566
P-Anschlussleiste für beidseitige Befestigung									
VABM-B10-25-...G12-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
P-Anschlussleiste für einseitige Befestigung									
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	258	340	422	-	-	-	-	-	-

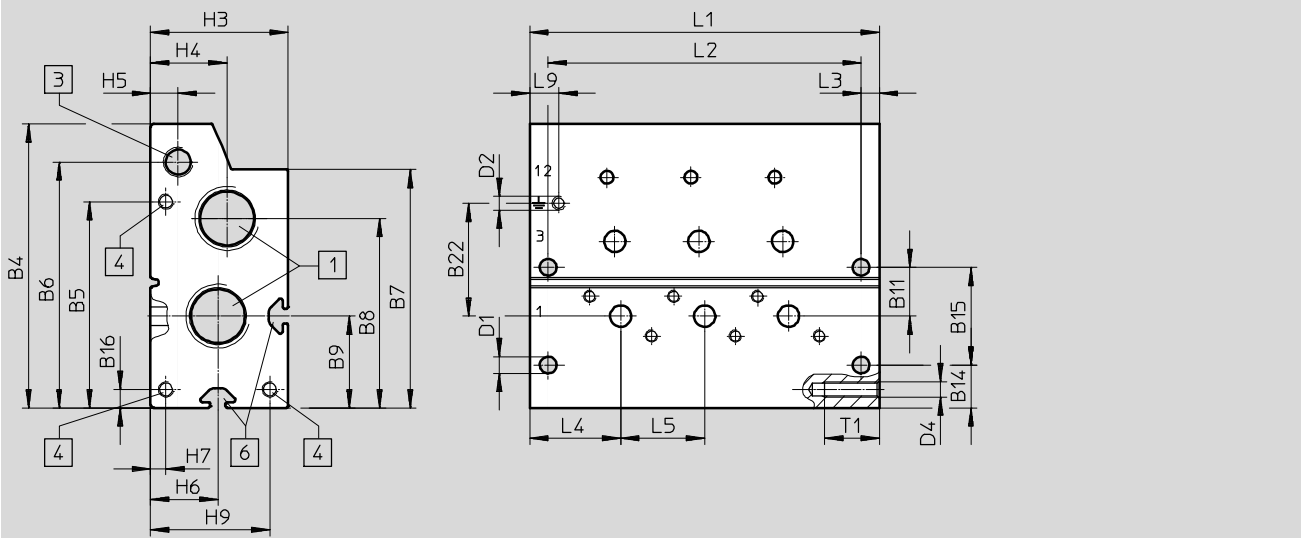
Werkstoffinformationen	
Werkstoff-Info	Alu-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Standard



- 1 Anschlüsse 1 und 3 (beidseitig): G1/2
- 3 Anschlüsse 12 (beidseitig): G1/8
- 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-...G12-...-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-...G12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

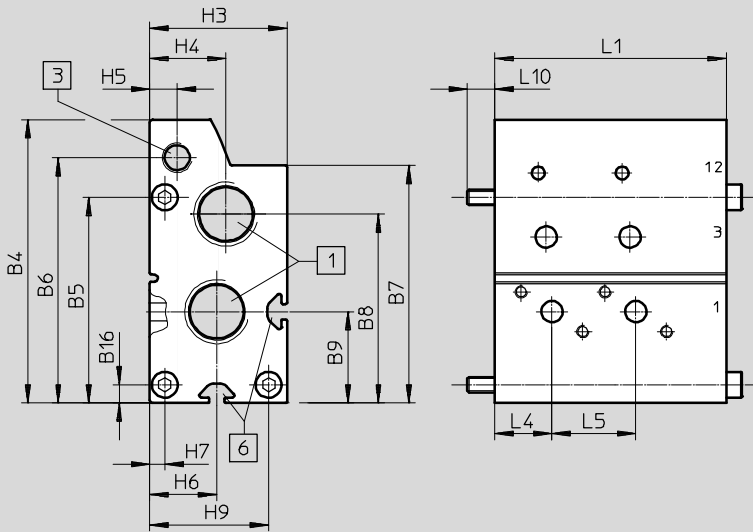
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

Erweiterungsmodul für Anschlussblock 3/2-Wegeventile, Standard



- 1 Anschluss 1 und 3; Gewindegewindeanschluss G1/2 einseitig
- 3 Gewindegewindeanschluss 12: G1/8 einseitig
- 6 Profilmutter IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	6	45	25	9	22	5	39	18,8	27,5	9

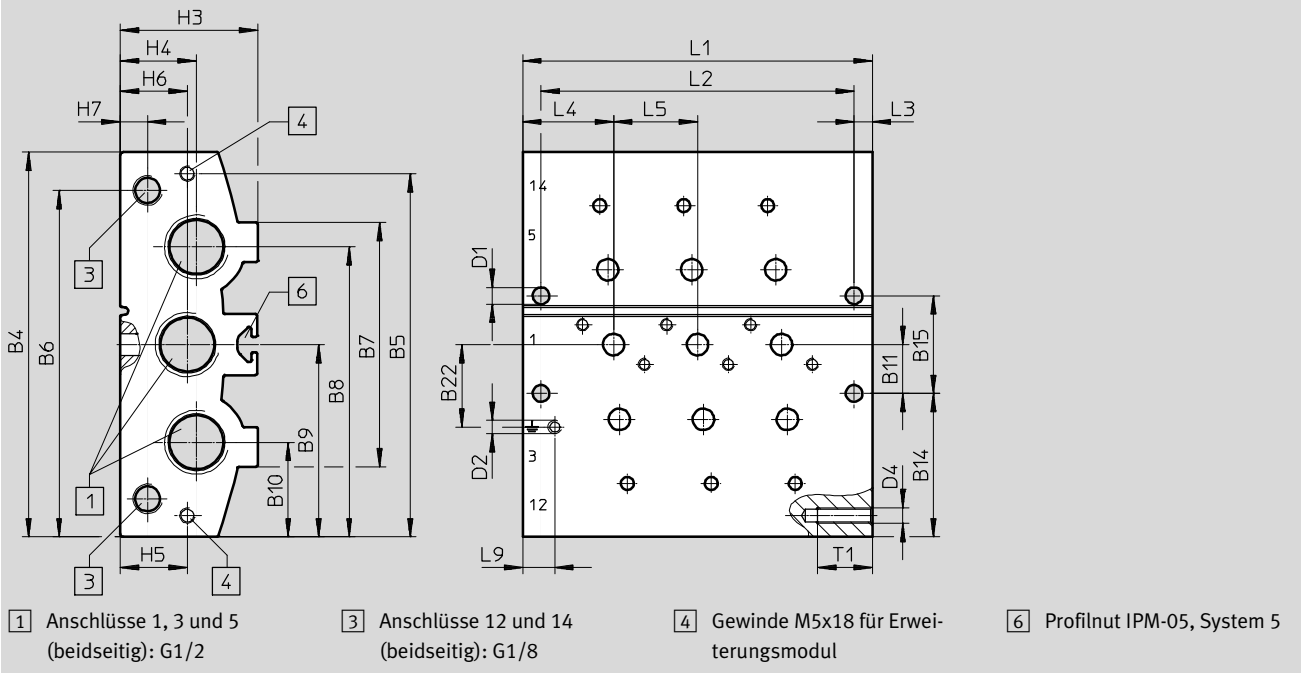
Ventilplätze	2
L1 [mm]	76

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

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



Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-...-G12-...	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32	27

Typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...-G12-...	5,5	M4x9	M5	45	25	22	22	9	6	29,8	27,5	10,5	18

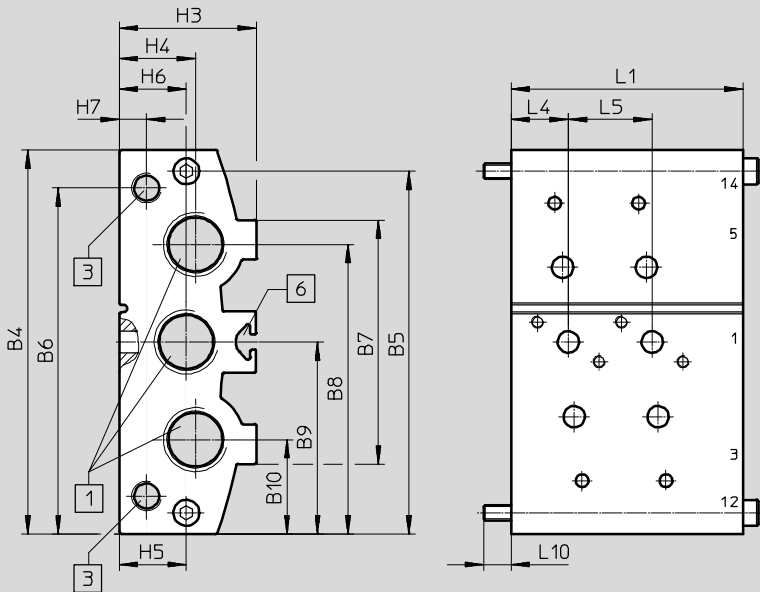
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

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



- 1 Anschluss 1, 3 und 5, Gewindegewindeanschluss G1/2 einseitig
- 3 Gewindegewindeanschluss 12 und 14: G1/8 einseitig
- 6 Profilmutter IPM-05, System 5

Typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	126	119	113,5	80	95	63	31	45	25	22	22	9	18,8	27,5	9

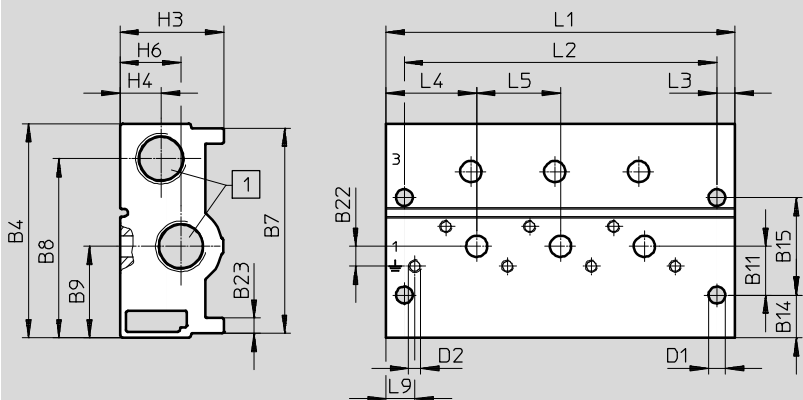
Ventilplätze	2
L1 [mm]	76

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

Anschlussblock für 3/2-Wegeventile, Kompakt



1 Anschlüsse 1, und 3 (beidseitig): G3/8

Typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...-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-...G38-...-P3	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

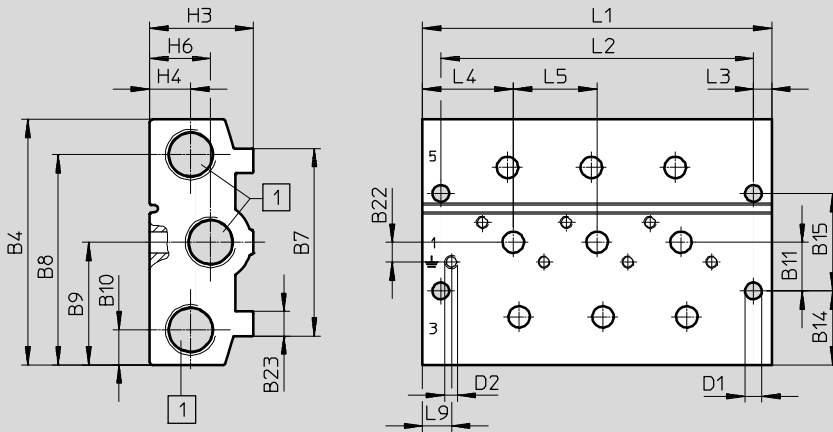
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

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



1 Anschlüsse 1, 3 und 5
(beidseitig): G3/8

Typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...	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-...G38-...	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

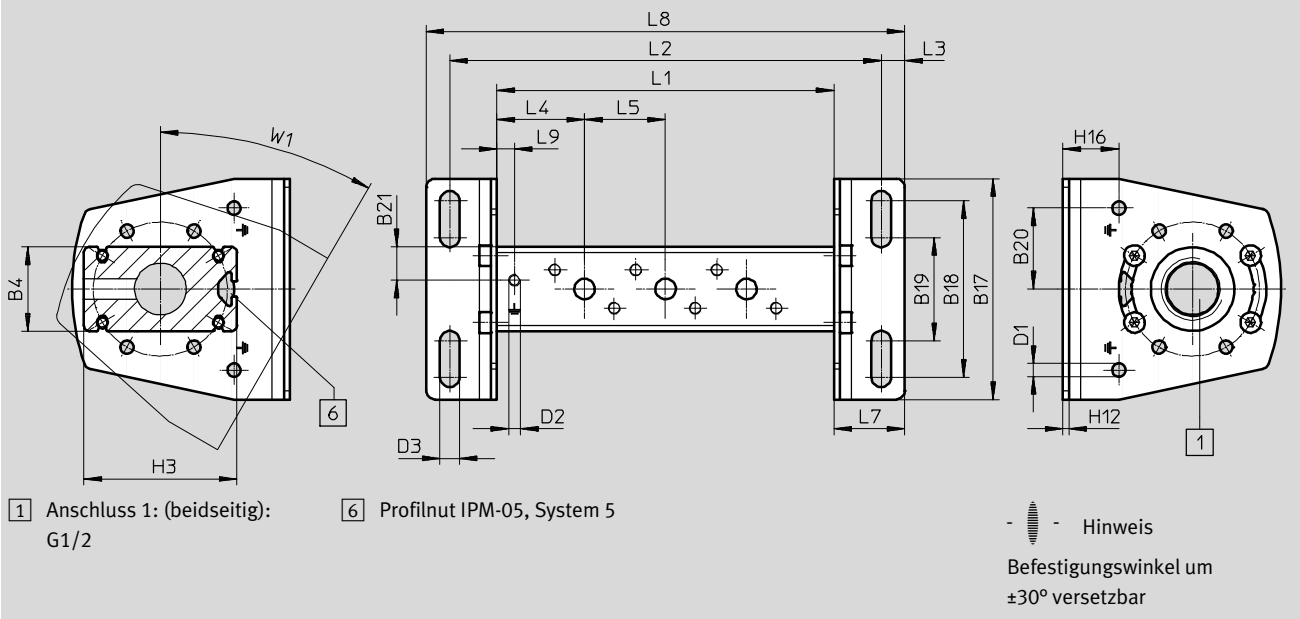
Ventilplätze	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

P-Anschlussleiste, beidseitige Montage

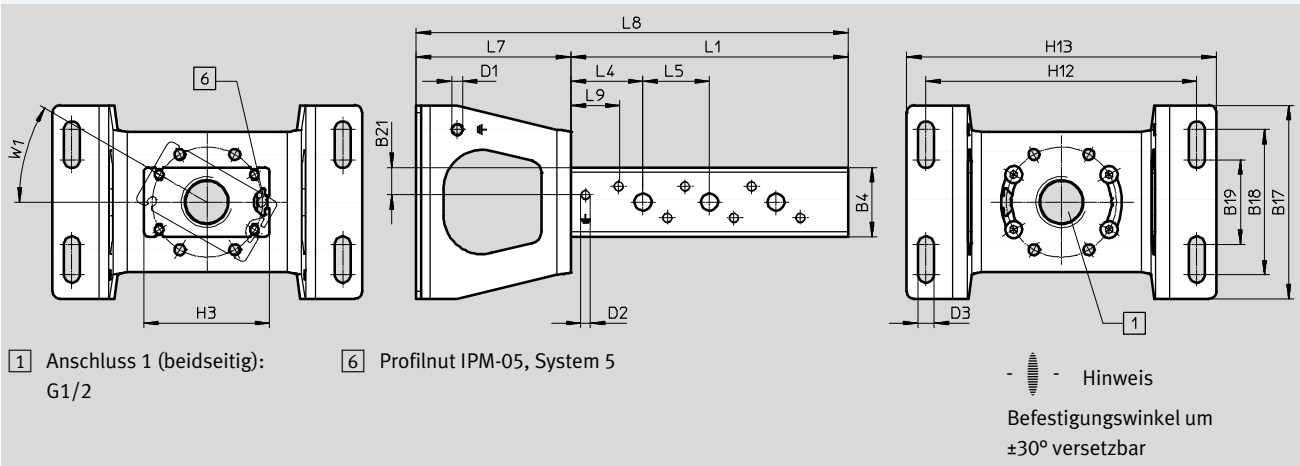


Typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

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

Abmessungen

P-Anschlussleiste, einseitige Montage



Typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28,7	80	60	35	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	128	112	29,8	27,5	64	6	30°

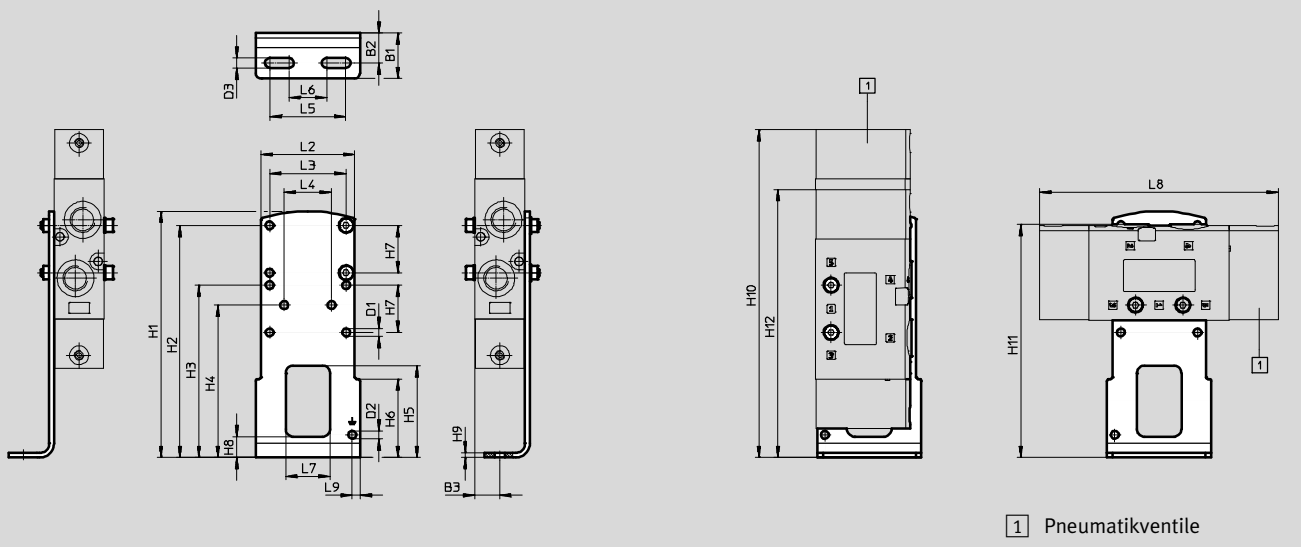
Ventilplätze	2	3	4
L1 [mm]	87	114,5	142
L8 [mm]	151	178,5	206

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

Fußbefestigung



1 Pneumatikventile

Typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5
	VUWS-L25-M52											
	VUWS-L25-M32											

Typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	41,5	25	11	2,5	173	123	141,5
	VUWS-L25-M52					173		
	VUWS-L25-M32					139		

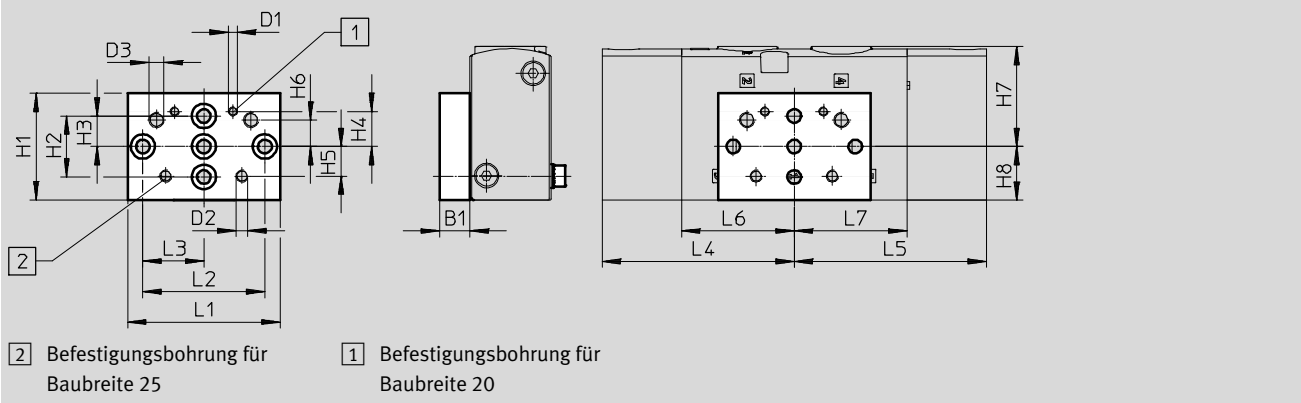
Typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	126	4,1
	VUWS-L25-M52								126	
	VUWS-L25-M32								92	

Anschlussblock VABM

Datenblatt Anschlussblock, Baubreite 25

Abmessungen

Wandbefestigung

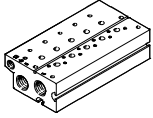
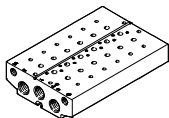
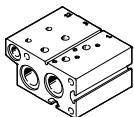
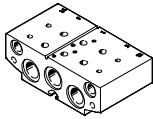
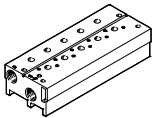
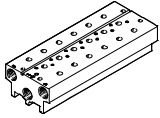


Typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7
	VUWS-L25-M52												
	VUWS-L25-M32												

Typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	50	40	20	63	63	37	37
	VUWS-L25-M52							37
	VUWS-L25-M32							29

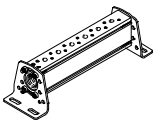
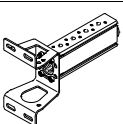
Anschlussblock VABM

Bestellangaben Anschlussblock, Baubreite 25

Bestellangaben				
Beschreibung		Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock Standard				
	für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	8026279	VABM-B10-25E-G12-2-P3
		3	8026280	VABM-B10-25E-G12-3-P3
		4	8026281	VABM-B10-25E-G12-4-P3
		5	8026282	VABM-B10-25E-G12-5-P3
		6	8026283	VABM-B10-25E-G12-6-P3
		7	8026284	VABM-B10-25E-G12-7-P3
		8	8026285	VABM-B10-25E-G12-8-P3
		9	8026286	VABM-B10-25E-G12-9-P3
		10	8026287	VABM-B10-25E-G12-10-P3
			für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2
3	8026244			VABM-B10-25E-G12-3
4	8026245			VABM-B10-25E-G12-4
5	8026246			VABM-B10-25E-G12-5
6	8026247			VABM-B10-25E-G12-6
7	8026248			VABM-B10-25E-G12-7
8	8026249			VABM-B10-25E-G12-8
9	8026250			VABM-B10-25E-G12-9
10	8026251			VABM-B10-25E-G12-10
Anschlussblock, Erweiterungsmodul für Anschlussblock Standard				
	für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3
	für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2
Anschlussblock Kompakt				
	für 3/2-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	8026297	VABM-B10-25S-G38-2-P3
		3	8026298	VABM-B10-25S-G38-3-P3
		4	8026299	VABM-B10-25S-G38-4-P3
		5	8026300	VABM-B10-25S-G38-5-P3
		6	8026301	VABM-B10-25S-G38-6-P3
		7	8026302	VABM-B10-25S-G38-7-P3
		8	8026303	VABM-B10-25S-G38-8-P3
		9	8026304	VABM-B10-25S-G38-9-P3
		10	8026305	VABM-B10-25S-G38-10-P3
			für 5/2- und 5/3-Wegeventile, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2
3	8026262			VABM-B10-25S-G38-3
4	8026263			VABM-B10-25S-G38-4
5	8026264			VABM-B10-25S-G38-5
6	8026265			VABM-B10-25S-G38-6
7	8026266			VABM-B10-25S-G38-7
8	8026267			VABM-B10-25S-G38-8
9	8026268			VABM-B10-25S-G38-9
10	8026269			VABM-B10-25S-G38-10

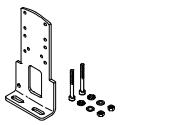
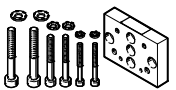

Anschlussblock VABM

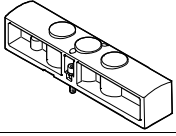
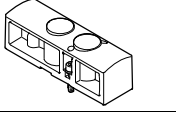
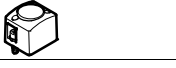
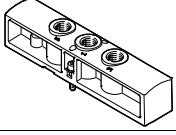
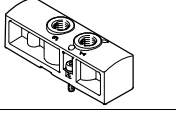

Bestellangaben Anschlussblock, Baubreite 25

Bestellangaben				
Beschreibung		Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
P-Anschlussleiste				
	für beidseitige Befestigung, inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2	8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
		3	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
		4	8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
		5	8026222	VABM-B10-25-G12-5-P53
		6	8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
		7	8026224	VABM-B10-25-G12-7-P53
		8	8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
		9	8026226	VABM-B10-25-G12-9-P53
		10	8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
			für einseitige Befestigung , inkl. Dichtungen und Schrauben zur Ventilmontage	2
3	8026238			VABM-B10-25-G12-3-P53-E
4	8026239			VABM-B10-25-G12-4-P53-E

Anschlussblock VABM




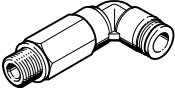
Zubehör Anschlussblock, Baubreite 25

Bestellangaben			
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Fußbefestigung			
	Set zur Befestigung von Ventilen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Befestigungswinkel und • Schrauben-Set zur Befestigung 	130	2293485 VAME-B10-25-A
Wandbefestigung			
	Set zur Befestigung von Ventilen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Wandbefestigung und • Schrauben-Set zur Befestigung 	53	576413 VAME-B10-20-W
Ersatzteil-Sortiment			
	Set, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Dichtungen und • Schrauben 	12	8035636 VAME-B10-25-MK

Bestellangaben			
Beschreibung		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Abdeckplatte			
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	117	8026209 VABB-B10-25-E
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	84	8026210 VABB-B10-25-E-P3
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	28	8026208 VABB-B10-25-A
Versorgungsplatte			
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 5/2-, 5/3-Wegeventile	110	8026318 VABF-B10-25-P1A4-G14
	für Ventilplatz auf Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	80	8026319 VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
Einspeiseplatte			
	für Ventilplatz auf P-Anschlussleiste	26	8026317 VABF-B10-25-P1-G14

Anschlussblock VABM


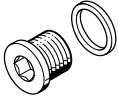

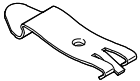
Zubehör Anschlussblock, Baubreite 25

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
	Anschlussgewinde G1/2 für Schlauchaußen-Ø	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
Steckverschraubung mit Innensechskant					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
			186108	QS-G1/4-6-I	10
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
			186112	QS-G1/4-10-I	10
			186111	QS-G3/8-8-I	10
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	8 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
			186114	QS-G3/8-12-I	10
			186115	QS-G1/2-12-I	1
Gewinkelte Steckverschraubung mit Außensechskant					
	Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
	Anschlussgewinde G3/8 für Schlauchaußen-Ø	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
		16 mm	186348	QSL-G3/8-16	1
Anschlussgewinde G1/2 für Schlauchaußen-Ø	12 mm	186125	QSL-G1/2-12	1	
		132058	QSL-G1/2-12-20	20	
	16 mm	186126	QSL-G1/2-16	1	
		132059	QSL-G1/2-16-20	20	
Gewinkelte Steckverschraubung, lang, mit Außensechskant					
	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

Anschlussblock VABM

Zubehör Anschlussblock, Baubreite 25

Bestellangaben					
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Schalldämpfer					
	mit Anschlussgewinde G	G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
			534224	U-3/8-20	20
		G1/2	6844	U-1/2-B	1
Blindstopfen					
	mit Anschlussgewinde G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G3/8	3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
		G1/2	3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20
Trennelement					
	zur Herstellung von Druckzonen	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	1
Hutschienen-Befestigung					
	für Baubreite 25, zur Befestigung auf Standard-Hutschienen TH 35-7,5 oder TH 35-15 nach EN 60715	2636436	VAME-T-M5	2	

1) Packungseinheit in Stück