

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

FESTO



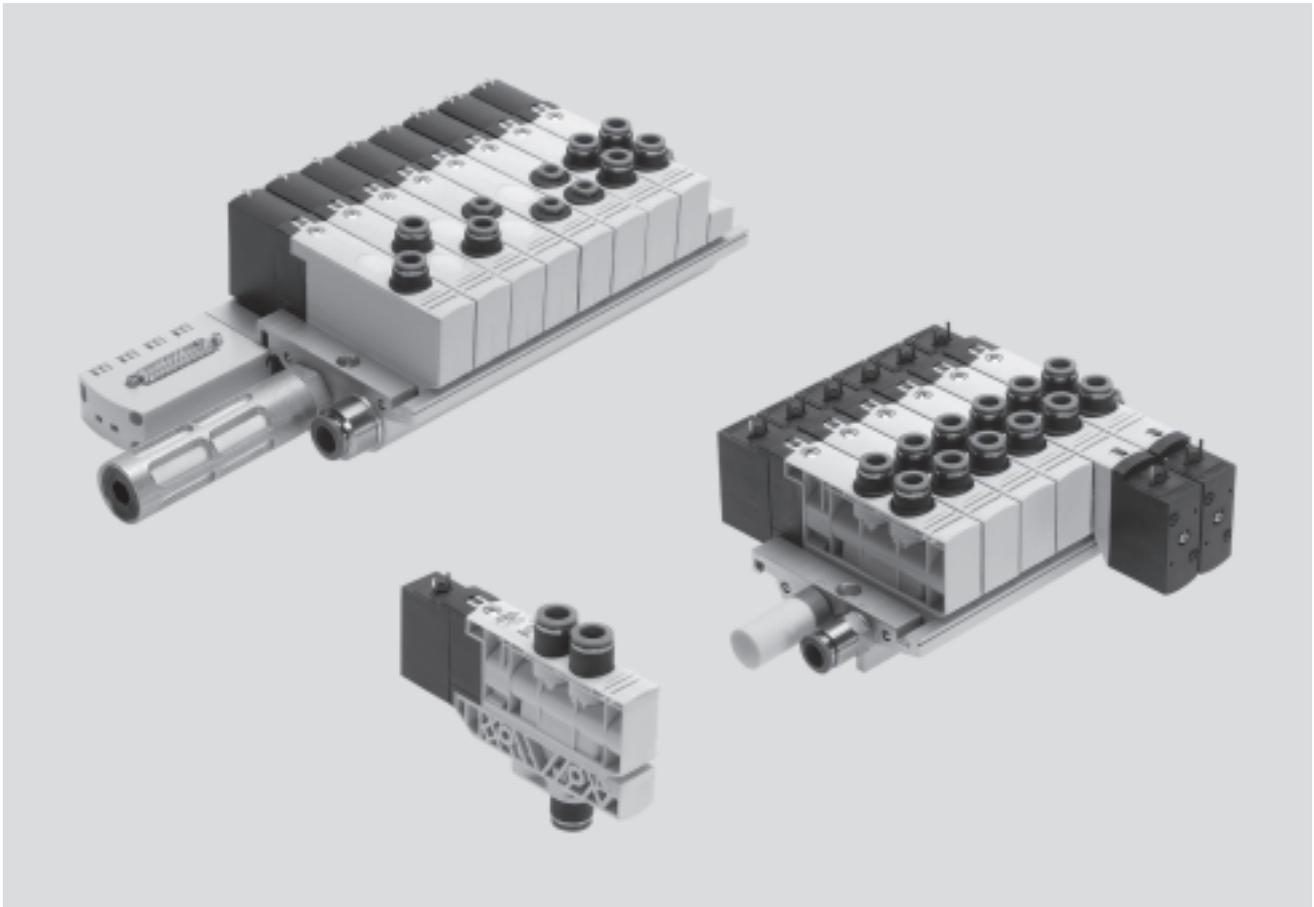
- Elektrisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Robuste Polymerventile auf stabiler Aluminium-Anschlussleiste
- Einzel- oder Batteriemontage
- Vakuumtauglich
- Ventilbatterie mit Druckzonentrennung
- Leistungsstark durch Zusatzeinspeisung



Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale

FESTO



Innovativ

- Ventilinsel für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Durchgängig vom Einzelventil bis zum Multipol
- Hohe Flexibilität bei der Planung, Montage und im betrieblichen Einsatz
- Wählbare Ventilfunktionen; 3/2- und 4/2-Wegefunktion auch für Vakuumanwendungen geeignet
- Große Auswahl an Zubehör, optimal abgestimmte, für einen Durchfluss von 200 bis zu 1 000 l/min

Variabel

- Spielraum für Erweiterungen durch 2 ... 12 Ventilplätze auf einer Ventilinsel
- Verwendung einzelner Ventile in Verbindung mit einer Einzel-Anschlussplatte
- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse lösen individuelle Anforderungen praxisgerecht
- Zwei Druckzonen (weitere auf Anfrage)
- Hoher Druckbereich –0,9 ... 8 bar
- Großer Betriebsspannungsbereich von 12 V DC bis 230 V AC

Betriebssicher

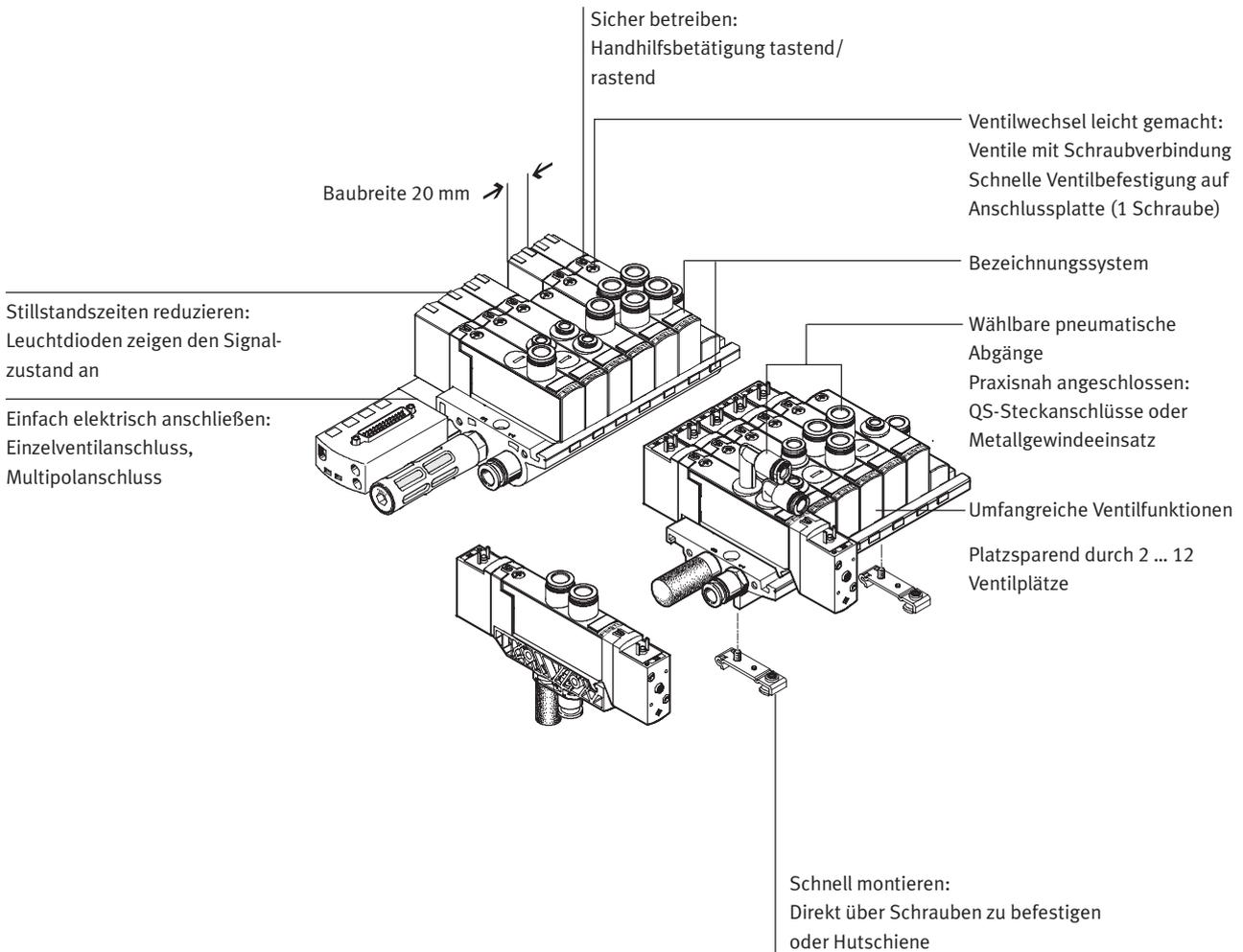
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile
- Robust durch Polymer Gehäuse und Metall-Anschlussleiste
- Schnelle Fehlersuche durch LED-Signalzustandsanzeige im Steckdosenkabel oder am Ventil bei Multipolausführung

Montagefreundlich

- Einbaufertig montierte und geprüfte Einheit
- Minimierter Aufwand bei Bestellung, Montage und Inbetriebnahme
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale



Ausstattungsmöglichkeiten

Ventilfunktionen

- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
- 4/2-Wegeventil, monostabil
- 4/2-Wegeventil, bistabil

Elektrische Anschlussarten

Einzelanschluss/Einzelanschlussventil

- 2 ... 12 Ventilplätze bei Anschlussleiste
- über Steckdosenkabel wahlweise mit LED oder Leuchtdichtung

Multipol

- 4 ... 12 Ventilplätze/max. 24 Ventilsulen
- Sub-D

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale



Ventilinselkonfigurator

Online über: → www.festo.com/de/engineering

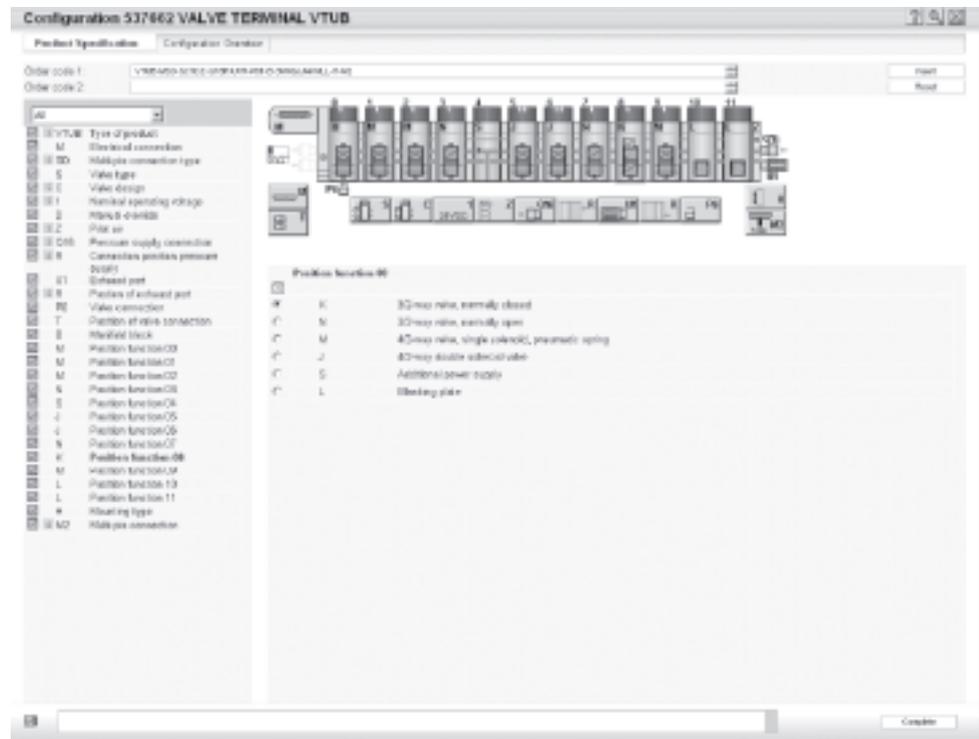
Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel VTUB steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

Die Ventilinsel Typ 24 VTUB wird mittels Identcode bestellt.

Alle Ventilinseln werden fertig montiert und einzeln geprüft ausgeliefert. Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

Bestellsystem Ventilinsel Typ 24 VTUB

- Elektrischer Einzelanschluss
→ Seite 2 / 2.7-27
- Elektrischer Multipol
→ Seite 2 / 2.7-46



Oben stehende Abbildung zeigt Ihnen, wie Ihre Ventilinsel Konfiguration aussehen könnte. Und so erhalten Sie den Bestellcode:

Nachdem Sie die Homepage von Festo aufgerufen haben, wählen Sie aus dem Untermenü „Produkte“ die Online-Version des Digitalen Produktkatalogs: Sie werden auf die Einstiegsseite des Pneumatic Katalogs geführt. Aktivieren Sie hier das Menü „Produktsuche“.

Nun haben Sie die Möglichkeit über die „Teile-Nr.“ (z. B. 537 662), den „Typ“ (z. B. VTUB) oder den „Artikelnamen“ (z. B. Ventilinsel) zum „Suchergebnis“ zu gelangen. Klicken Sie nun auf den blau markierten Warenkorb um das gewählte Produkt gemäß Ihren Vorgaben zu vervollständigen (hierdurch wird keine Bestellung ausgelöst). Sie werden nun aufgefordert das Produkt zu konfigurieren:

Wählen Sie „Konfigurator“ aus. Schritt für Schritt (von oben nach unten) können Sie nun die Ventilinsel nach Ihren Wünschen konfigurieren. Bestätigen Sie Ihre Konfiguration mit „Fertigstellen“ und gelangen Sie so weiter zur Bestellabwicklung.

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

FESTO

Merkmale

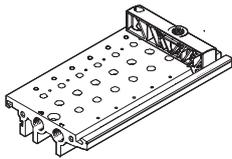
Einspeisebaustein



Der Einspeisebaustein für die Steuerluftversorgung gehört zum Lieferumfang der Anschlussleiste.

Der Einspeisebaustein für die interne oder externe Steuerluftversorgung sorgt für noch mehr Flexibilität.

Anschlussleiste



Auf der Anschlussleiste werden die Halbmuffenventile in die Nut eingeklinkt und mit nur einer Schraube festgezogen.

Die Ventilfunktionen 4/2 monostabil, 4/2 bistabil, 3/2 Ruhestellung geschlossen und 3/2 Ruhestellung offen stehen zur Verfügung. Alle Halbmuffenventile sind mit den Cartridges QSP für die Schlauchdurchmesser 4, 6, 8 und

10 lieferbar. 4/2-Wegeventile werden auch ohne Cartridges geliefert und der Anwender kann Cartridges seiner Wahl oder Blindstopfen montieren.

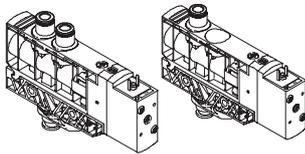
Einspeisemodul



Das Einspeisemodul belegt einen Ventilplatz und kann als zusätzliche Versorgung oder zum Ver-

sorgen einer Druckzone verwendet werden.

Einzelventil



Das Einzelventil kann als Muffenventil (bestehend aus Halbmuffenventil und Anschlussplatte, fertig montiert) in allen Funktionen bestellt werden. Dafür stehen

die Schlauchdurchmesser 6 und 8 zur Auswahl. Das Muffenventil kann aber auch aus den Einzelteilen Anschlussplatte und Halbmuffenventil zu-

sammengestellt werden. Dann stehen alle Schlauchdurchmesser und auch die Variante ohne Cartridge zur Verfügung.

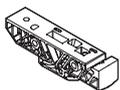
Abdeckplatte



Platte ohne Ventilfunktion, um Ventilplätze auf einer Ventilinsel zu reservieren.

Ventil sowie Abdeckplatte werden über eine Schraube mit der Anschlussleiste verbunden.

Anschlussplatte



Einzelanschlussplatten können mit jedem beliebigen Ventil bestückt werden.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einem genormten Anschlussstecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C.

Hierzu werden fertig konfektionierte Steckdosenkabel oder Stecker zum selbst konfektionieren angeboten.

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Pneumatik

Pneumatischer Anschluss

Einspeisung und Entlüftung

Die Ventile werden über Anschlussleisten oder Einzelanschlussplatten pneumatisch versorgt.

Die Anschlussleisten enthalten Sammelanschlüsse für die Druckluftversorgung, die Entlüftung und Vorsteuerentlüftung von allen Ventilen.

Die Sammelleitungen können

- links (Code L),
- rechts (Code R) oder
- beidseitig (ohne Code) angeschlossen werden.

Steuerluft

Muffenventile werden mit interner und externer Steuerluft angeboten, bei den Halbmuffenventilen entscheidet die Einbaulage des Einsatzes in der Anschlussplatte, ob die Ventile intern oder extern angesteuert werden.

Interne Steuerluft

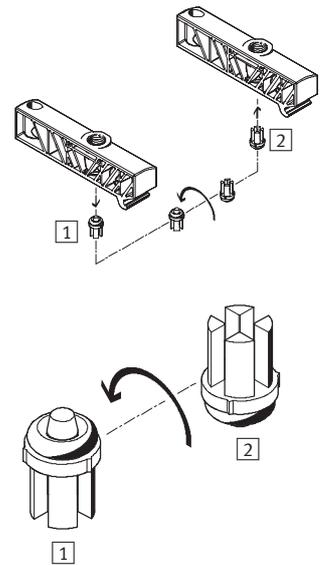
Liegt der Versorgungsdruck zwischen 2 und 8 bar, kann interne Steuerluft gewählt werden. Hierbei wird die Steuerluft von Kanal 1 im Einspeisemodul abgezweigt.

Wird der Selektor wie in Position **1** dargestellt eingebaut, wird die Steuerluftversorgung intern aus dem Kanal 1 abgezweigt.

Externe Steuerluft

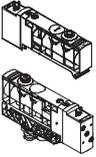
Liegt der Versorgungsdruck im Bereich von $-0,9$ bis $+2$ bar, so muss externe Steuerluft verwendet werden. Hierbei wird die Steuerluft über den Anschluss 12/14 des Einspeisemoduls zugeführt.

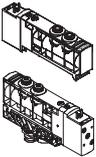
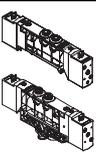
Wird der Selektor um 180° gedreht und wie in Position **2** dargestellt eingebaut, ist die Ventilbatterie auf externe Steuerluftversorgung eingestellt.



Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Lieferübersicht – Einzelventile und Batterieventile

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn-durchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebs- spannung [V]	Halb- muffen- ventil	Muffen- ventil	Steuerluft- versorgung		→ Seite
								intern	extern	
3/2-Wege- ventile	Magnetventil für Einzelanschluss und Ventilbatterie									
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 DC 110 AC	■	-	-	■	2 / 2.7-15
			500	QS-6		230 AC 12 DC/24 AC	■	■	■	
			800	QS-8	■		■	■	■	
			1 000	QS-10	■	-	-	■		

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn-durchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebs- spannung [V]	Halb- muffen- ventil	Muffen- ventil	Steuerluft- versorgung		→ Seite	
								intern	extern		
4/2-Wege- ventile	Magnetventil für Einzelanschluss und Ventilbatterie										
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 DC 110 AC	■	-	-	■	2 / 2.7-15	
			500	QS-6		230 AC 12 DC/24 AC	■	■	■		■
			800	QS-8	■		■	■	■		
			1 000	QS-10	■	-	-	■			
			1 000	QX ¹⁾	■	-	-	■			
	Magnet-Impulsventil für Einzelanschluss und Ventilbatterie										
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 DC 110 AC	■	-	-	■		
			500	QS-6		230 AC 12 DC/24 AC	■	■	■		■
			800	QS-8	■		■	■	■		
			1 000	QS-10	■	-	-	■			
1 000			QX ¹⁾	■	-	-	■				

1) Lieferung ohne Cartridge

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Lieferübersicht – Inselventile

Funktion	Ausführung	Typ	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V]	Halbmuffenventil	Steuerluftversorgung extern	→ Seite	
3/2-Wegeventile		Magnetventil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol							2 / 2.7-39
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 DC	■	■		
			500	QS-6		■	■		
			800	QS-8		■	■		
			1 000	QS-10		■	■		

Funktion	Ausführung	Typ	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V]	Halbmuffenventil	Steuerluftversorgung extern	→ Seite	
4/2-Wegeventile		Magnetventil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol							2 / 2.7-39
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 DC	■	■		
			500	QS-6		■	■		
			800	QS-8		■	■		
			1 000	QS-10		■	■		
			1 000	QX ¹⁾		■	■		
	Magnet-Impulsventil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol							2 / 2.7-39	
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 DC	■	■		
			500	QS-6		■	■		
			800	QS-8		■	■		
			1 000	QS-10		■	■		
1 000			QX ¹⁾	■		■			

1) Lieferung ohne Cartridge

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

FESTO

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Ventilplätze												Steuerluftversorgung		→ Seite
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	intern	extern		
Anschlussleiste	für Ventilbatterie mit elektrischem Einzelanschluss																	
		VABM	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 2.7-24	
		VABM	G $\frac{1}{2}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 2.7-25	
	für Ventilinsel mit elektrischem Multipol																	
		VABM-...-M1	G $\frac{1}{2}$	-	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	■	2 / 2.7-45	

Funktion	Ausführung	Typ	Steuerluftversorgung		→ Seite
			intern	extern	
Anschlussplatte	Einzelventil 	VABS	■	■	2 / 2.7-26

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Verwendung	→ Seite
Einspeisemodul		VABF	QS-10	zur zusätzlichen Versorgung der Anschlussleiste	2 / 2.7-49

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite
Abdeckplatte		VABB	zum Abdecken von Reserveplätzen	2 / 2.7-50

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite
Trennelement		VABD	für die Kanaltrennung	2 / 2.7-50

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite
Hutschienebefestigung		VAME	zur Befestigung auf der Hutschiene NRH-35-2000	2 / 2.7-51

Funktion	Ausführung	Typ	→ Seite
Cartridge		QSP...	2 / 2.7-54

Funktion	Ausführung	Typ	→ Seite
Adapter		NPFA	2 / 2.7-55

Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

Übersicht Magnetventil VUVB

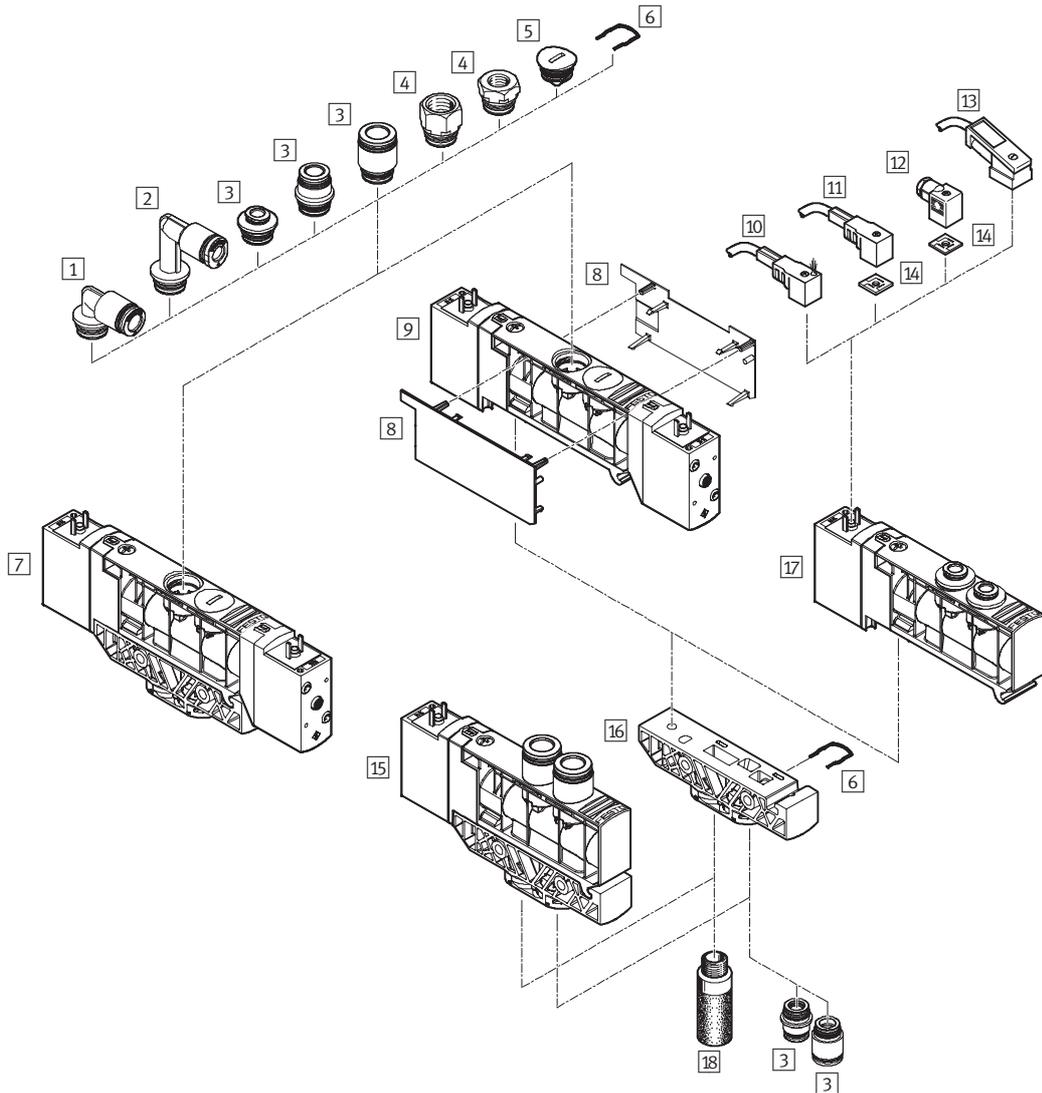
Einzelplatz mit elektrischem Einzelanschluss

Die Bestellung erfolgt über Einzelteile/Zubehör.

Das Einzelventil kann als Muffenventil oder als fertig montiertes Halbmunfenventil auf Anschlussplatten bestellt werden.

Das Muffenventil gibt es mit 6 oder 8 mm-Steckanschlüssen. Das Halbmunfenventil auf An-

schlussplatte gibt es mit 4, 6, 8 oder 10 mm-Steckanschlüssen oder als Variante ohne Cartridge.



Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Cartridge QSPL	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 2 / 2.7-54
2	Cartridge QSPLL	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 2 / 2.7-54
3	Cartridge QSP	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 2 / 2.7-54
4	Adapter NPFA	– 2 / 2.7-55
5	Blindstopfen QSPC18	zum Verschließen von pneumatischen Anschlüssen des Ventils 2 / 2.7-55
6	Klemmfeder	zur Befestigung von Cartridges und Blindstopfen (im Lieferumfang von Cartridge QSP... und Blindstopfen QSPC18 enthalten) –
7	Magnetventil, bistabil VUVB-L-...-B-...	Muffenventil 2 / 2.7-15
8	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	– 2 / 2.7-52
9	Magnetventil, bistabil VUVB-S-...-B-...	Halbmuffenventil 2 / 2.7-15
10	Steckdosenkabel mit LED KMEB-1-...-LED	zur Anzeige des Signalzustandes 2 / 2.7-56
11	Steckdosenkabel KMEB-1-230AC-...	verwendbar bis 230 V 2 / 2.7-56
12	Steckdose MSSD-EB	– 2 / 2.7-56
13	Steckdosenkabel mit LED KMEB-2-24-...	zur Anzeige des Signalzustandes 2 / 2.7-56
14	Leuchtdichtung MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustandes 2 / 2.7-56
15	Magnetventil, monostabil VUVB-L-...-M-...	Muffenventil 2 / 2.7-15
16	Anschlussplatte VABS-B6-PB-...	für Einzelventil 2 / 2.7-53
17	Magnetventil, monostabil VUVB-S-...-M-...	Halbmuffenventil 2 / 2.7-15
18	Schalldämpfer U, UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen 2 / 2.7-55

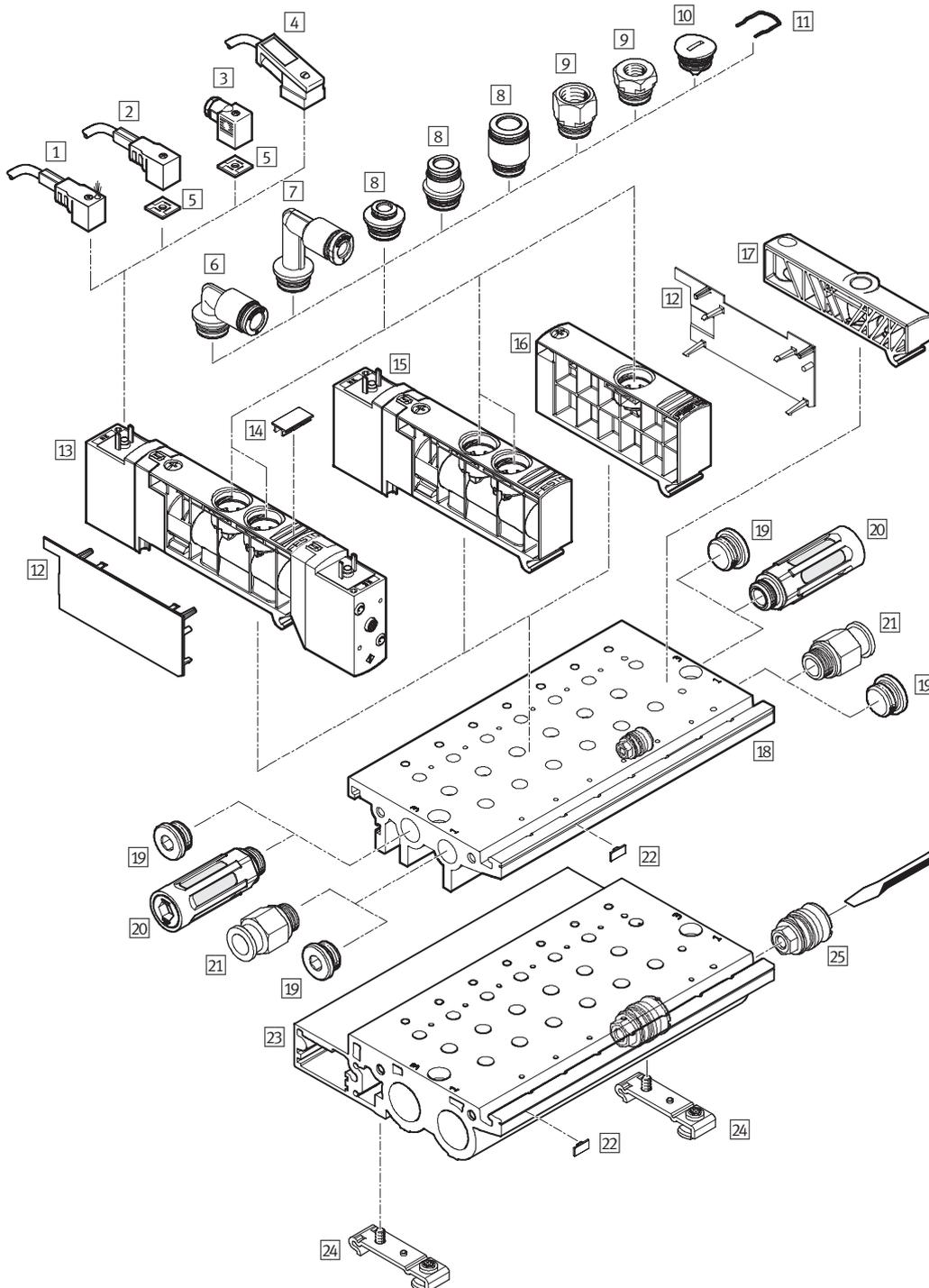
Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

Übersicht Magnetventil VUVB

Batteriemontage/Ventilinsel mit elektrischen Einzelanschlüssen

- Code "Einzelanschlussart": ET Ventilinseln mit elektrischem Einzelanschlüssen sind in den Abstufungen von 2 bis max. 12 Ventilplätzen erhältlich. Auf einem Ventilplatz kann entweder ein Ventil oder eine Abdeckplatte für spätere Erweiterungen montiert werden. Insgesamt ergibt sich eine maximale Anzahl von 24 ansteuerbaren Ventilmagnetspulen.



Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdosenkabel mit LED KMEB-1-...-LED	zur Anzeige des Signalzustandes	2 / 2.7-56
2	Steckdosenkabel KMEB-1-230AC-...	verwendbar bis 230 V	2 / 2.7-56
3	Steckdose MSSD-EB	–	2 / 2.7-56
4	Steckdosenkabel mit LED KMEB-2-24-...	zur Anzeige des Signalzustandes	2 / 2.7-56
5	Leuchtdichtung MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustandes	2 / 2.7-56
6	Cartridge QSPL-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	2 / 2.7-54
7	Cartridge QSPLL-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	2 / 2.7-54
8	Cartridge QSP-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	2 / 2.7-54
9	Adapter NPFA-...	–	2 / 2.7-55
10	Blindstopfen QSPC18	zum Verschließen von pneumatischen Anschlüssen des Ventils	2 / 2.7-55
11	Klemmfeder	zur Befestigung von Cartridges und Blindstopfen (im Lieferumfang von Cartridge QSP... und Blindstopfen QSPC18 enthalten)	–
12	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	–	2 / 2.7-52
13	Magnetventil, bistabil VUVB-...-B	–	2 / 2.7-15
14	Bezeichnungsschild IBS-9x17	zur Bezeichnung der Ventile	2 / 2.7-55
15	Magnetventil, monostabil VUVB-...-M	–	2 / 2.7-15
16	Abdeckplatte/Einspeisemodul VABB/VABF	Abdeckplatte VABB: für Reserveplatz, mit Blindstopfen Einspeisemodul VABF: mit Cartridge	2 / 2.7-52
17	Einspeisebaustein	für Steuerluftversorgung (im Lieferumfang der Anschlussleiste VABM enthalten)	–
18	Anschlussleiste VABM-B6-E-G14-...	pneumatischer Anschluss G ¹ / ₄ , zum Anschluss von maximal 12 Ventilen	2 / 2.7-53
19	Blindstopfen B	–	2 / 2.7-55
20	Schalldämpfer U, UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	2 / 2.7-55
21	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	2 / 2.7-54
22	Bezeichnungsschild MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Anschlussleiste	2 / 2.7-55
23	Anschlussleiste VABM-B6-E-G12-...	pneumatischer Anschluss G ¹ / ₂ , zum Anschluss von maximal 12 Ventilen	2 / 2.7-53
24	Hutschienebefestigung VAME	zur Befestigung auf der Hutschiene NRH-35-2000	2 / 2.7-55
25	Trennelement für Druckzonen VABD	zur Montage in der Anschlussleiste	2 / 2.7-50

Magnetventile VUVB

Typenschlüssel – Einzelventile und Batterieventile

VUVB – L – M32C – A Z D – Q6 – 1 C1

Ventilfamilie	
VUVB	Magnetventil

Bauform	
L	Muffenventil
S	Halbmuffenventil

Ventilfunktion	
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
M32U	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
M42	4/2-Wegeventil, monostabil
B42	4/2-Wegeventil, bistabil

Rückstellart	
	ohne (bistabil)
A	pneumatische Rückstellung

Steuerluftversorgung	
	intern
Z	extern

Handhilfsbetätigung	
D	tastend/rastend

Pneumatischer Anschluss	
Q4	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
Q6	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm
Q8	für Schlauch-Außen-Ø 8 mm
Q10	für Schlauch-Außen-Ø 10 mm
X	ohne Steckanschluss

Betriebsspannung	
1	24 V DC
2A	110 V AC
3A	230 V AC
5W	12 V DC/24 V AC

Elektrischer Anschluss	
C1	Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C

Magnetventile VUVB

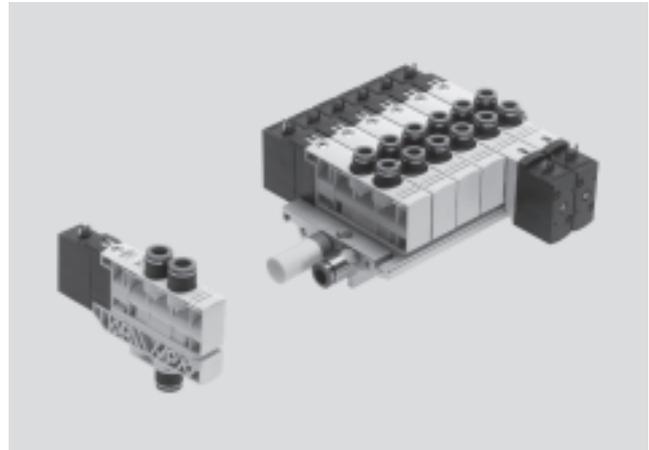
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

 - Spannung
 12, 24 V DC
 24, 110, 230 V AC

 - Druck
 -0,9 ... +8 bar

 - Temperaturbereich
 -5 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion		3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		pneumatische Feder		-
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Ablufffunktion		nicht drosselbar		
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Nennweite	[mm]	7		
Normalnenndurchfluss	qnN	[l/min]	200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)	
Baubreite	[mm]	20		
Produktgewicht	Muffenventil	[g]	170	240
	Halbmuffenventil	[g]	150	220

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium			getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum
Betriebsdruckbereich	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +8
Steuerdruckbereich		[bar]	2 ... 8
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK			1 ¹⁾

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

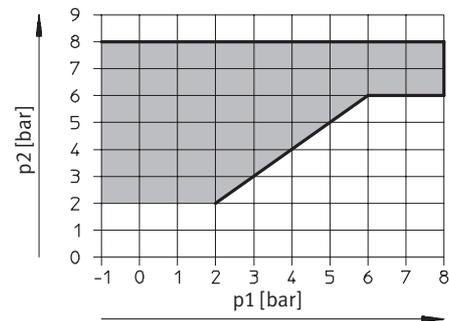
Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C		
Nennbetriebsspannung	DC	[V]	12, 24
	AC	[V]	24, 110, 230
Zulässige Spannungsschwankungen	±10%		
Elektrische Leistungsaufnahme	12 V DC	[W]	1,4
	24 V DC	[W]	1,5
	24 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
	110 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
	230 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)		

Ventilschaltzeiten [ms]			
Ventilfunktion	3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Ein	20	20	–
Aus	20	20	–
Um	–	–	15

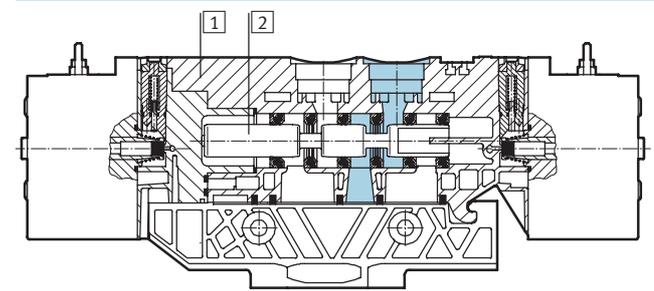
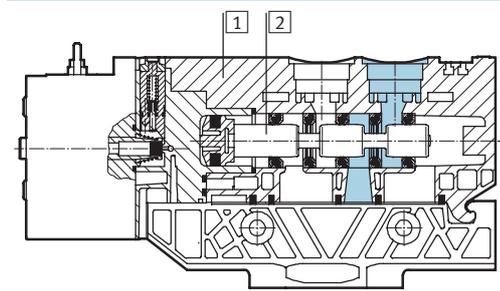
Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1



Werkstoffe

Funktionsschnitt – monostabiles Ventil

Funktionsschnitt – bistabiles Ventil



1	Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2	Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk, Hydrierter Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB
2.7

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

Abmessungen – 3/2- und 4/2-Wegeventil, monostabil Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Muffenventil

- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS-6 oder QS-8
- 3 für Schraube M4
- 4 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C

Abmessungen – 3/2- und 4/2-Wegeventil, monostabil Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Halbmuffenventil

- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS
- 4 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-4	57
QS-6	60

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-8	63
QS-10	65

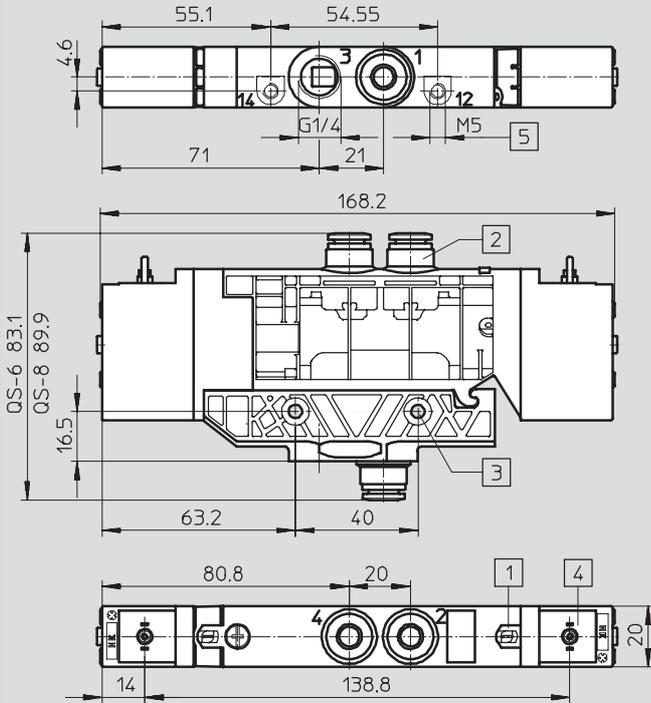
Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Muffenventil

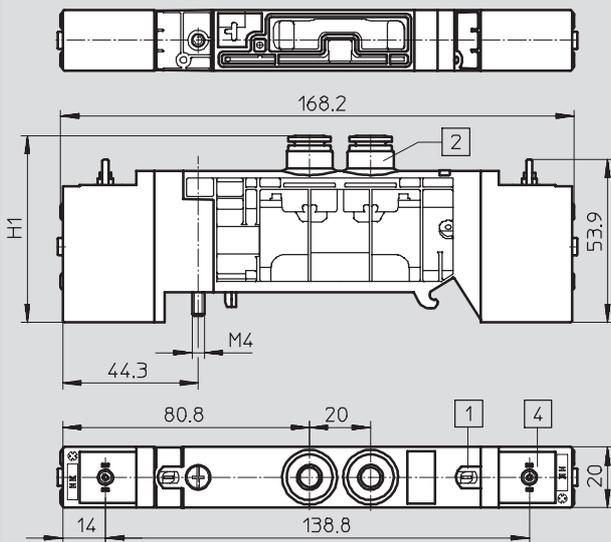


- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS-6 oder QS-8
- 3 für Schraube M4
- 4 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C
- 5 Anschluss für externe Steuerluft

Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Halbmuffenventil



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS
- 4 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-4	57
QS-6	60

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-8	63
QS-10	65

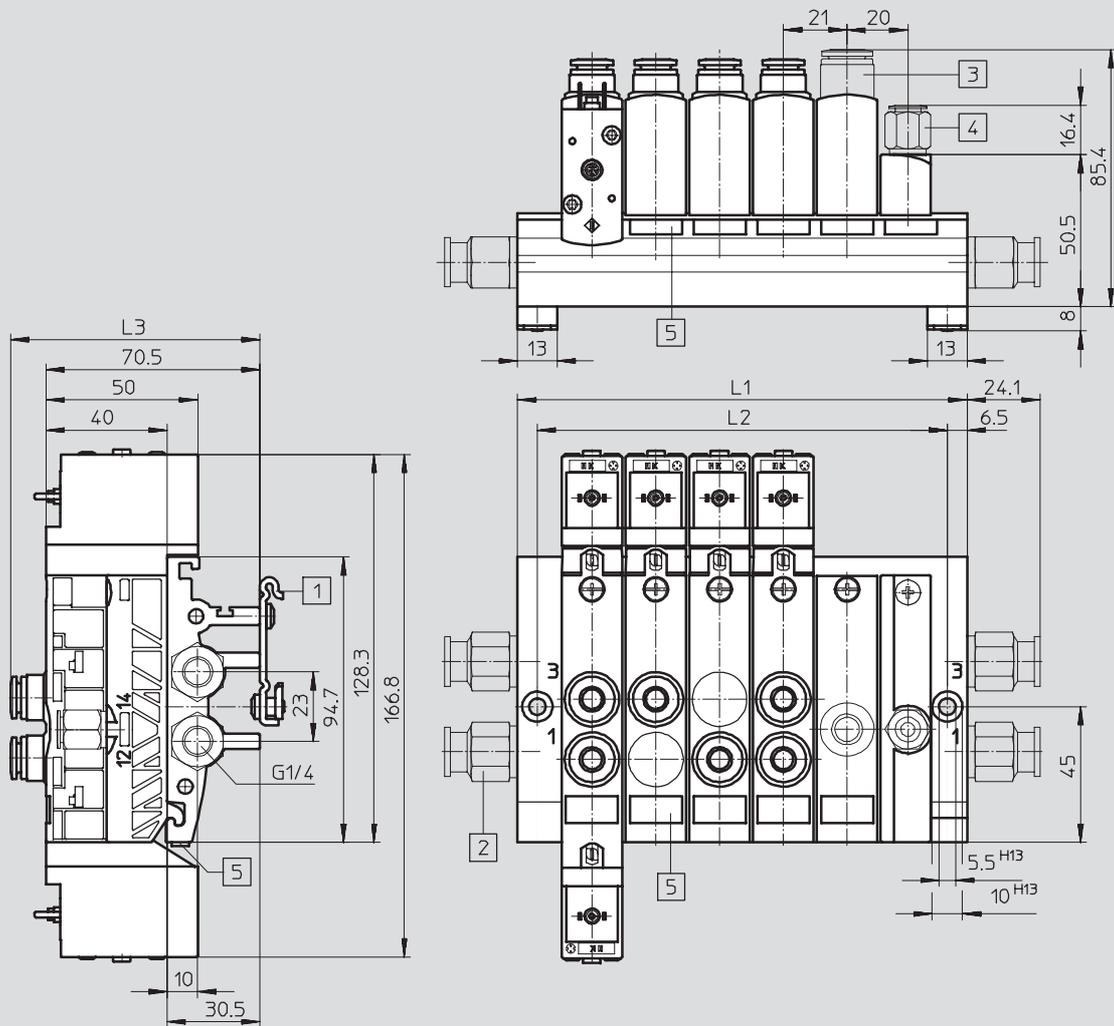
Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

Abmessungen – Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Anschlussleiste G1/4



- 1 Befestigung für Tragschiene NRH-35-2000 (optional)
- 2 Steckverschraubungen (optional)
- 3 Cartridge (optional, nur bei Einspeisemodul)
- 4 Steckverschraubung (optional, nur bei S-Typen)
- 5 Bezeichnungsschild (optional)

Ventilplätze	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282

Pneumatischer Anschluss	L3
QS-4	64,4
QS-6	64,4
QS-8	72
QS-10	75,4

Wegeventile für Standardanwendungen
 VUVB
 2.7

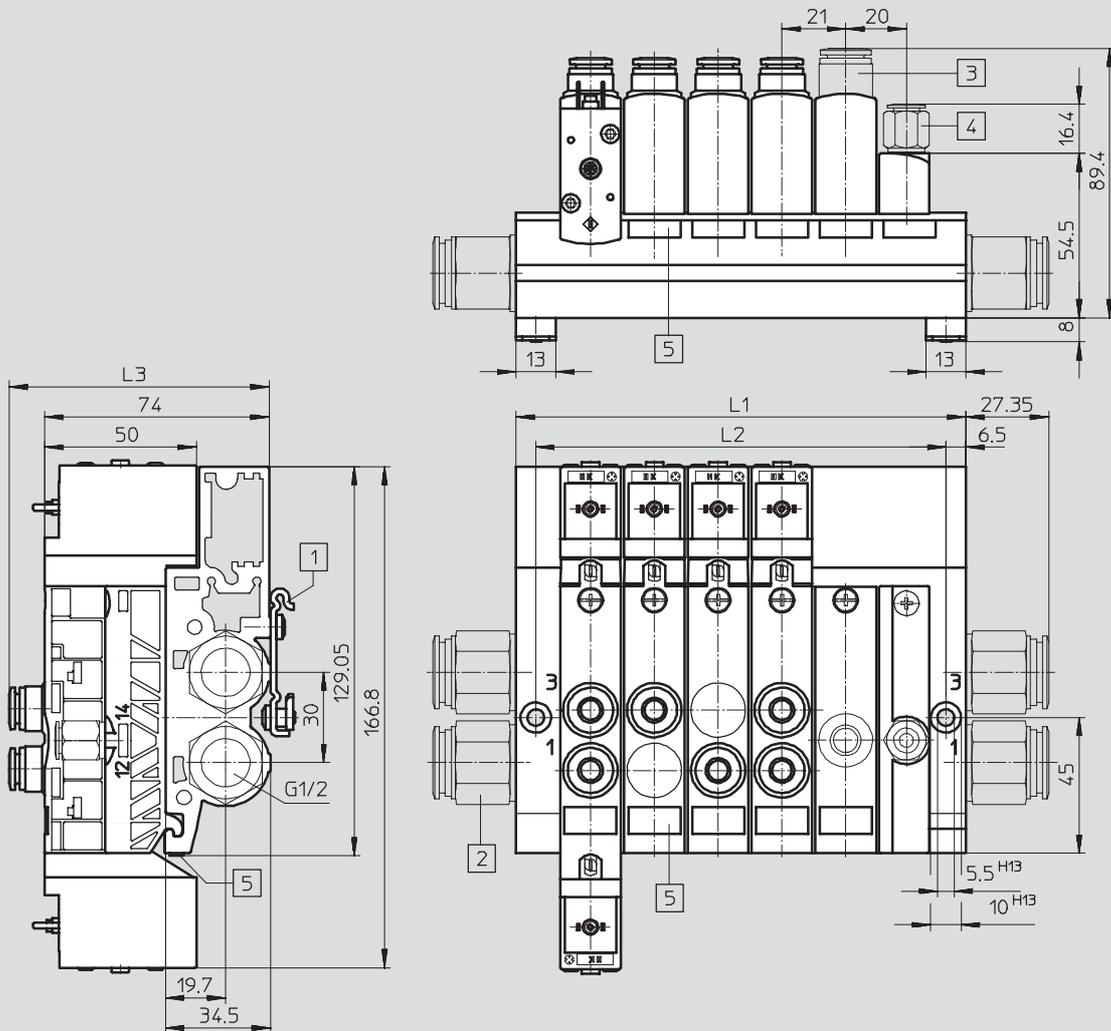
Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

Abmessungen – Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Anschlussleiste G1/2



- 1 Befestigung für Tragschiene NRH-35-2000 (optional)
- 2 Steckverschraubungen (optional)
- 3 Cartridge (optional, nur bei Einspeisemodul)
- 4 Steckverschraubung (optional, nur bei S-Typen)
- 5 Bezeichnungsschild (optional)

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB

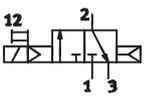
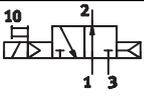
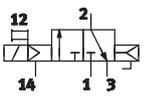
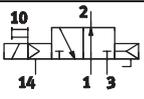
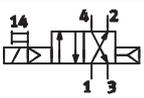
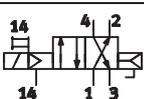
2.7

Ventilplätze	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282

Pneumatischer Anschluss	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterientile

Bestellangaben – Muffenventile						
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventile						
	-	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 468	VUVB-L-M32C-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 469	VUVB-L-M32C-AD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 538	VUVB-L-M32C-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 539	VUVB-L-M32C-AD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 546	VUVB-L-M32C-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 547	VUVB-L-M32C-AD-Q8-3AC1
	-	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung intern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 470	VUVB-L-M32U-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 471	VUVB-L-M32U-AD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 540	VUVB-L-M32U-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 541	VUVB-L-M32U-AD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 548	VUVB-L-M32U-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 549	VUVB-L-M32U-AD-Q8-3AC1
	-	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung extern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 476	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 477	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 554	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 555	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 562	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 563	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-3AC1
	-	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung extern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 478	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 479	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 556	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 557	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 564	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 565	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-3AC1
4/2-Wegeventile, monostabil						
	-	Steuerluftversorgung intern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 472	VUVB-L-M42-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 473	VUVB-L-M42-AD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 542	VUVB-L-M42-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 543	VUVB-L-M42-AD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 550	VUVB-L-M42-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 551	VUVB-L-M42-AD-Q8-3AC1
	-	Steuerluftversorgung extern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 480	VUVB-L-M42-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 481	VUVB-L-M42-AZD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 558	VUVB-L-M42-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 559	VUVB-L-M42-AZD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 566	VUVB-L-M42-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 567	VUVB-L-M42-AZD-Q8-3AC1

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterientventile



Bestellangaben – Muffenventile					
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
4/2-Wegeventile, bistabil					
	-	Steuerluftversorgung intern	24 V DC	QS-6	537 474 VUVB-L-B42-D-Q6-1C1
				QS-8	537 475 VUVB-L-B42-D-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 444 VUVB-L-B42-D-Q6-2AC1
				QS-8	537 445 VUVB-L-B42-D-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 552 VUVB-L-B42-D-Q6-3AC1
				QS-8	537 553 VUVB-L-B42-D-Q8-3AC1
	-	Steuerluftversorgung extern	24 V DC	QS-6	537 482 VUVB-L-B42-ZD-Q6-1C1
				QS-8	537 483 VUVB-L-B42-ZD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 560 VUVB-L-B42-ZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 561 VUVB-L-B42-ZD-Q8-2AC1
			230 V AC	QS-6	537 568 VUVB-L-B42-ZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 569 VUVB-L-B42-ZD-Q8-3AC1

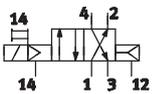
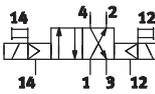
Bestellangaben – Halbmuffenventile für Anschlussplatte oder Anschlussleiste					
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
3/2-Wegeventile					
	K	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 484 VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537 485 VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 486 VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537 487 VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1C1
			110 V AC	QS-4	537 570 VUVB-S-M32C-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 571 VUVB-S-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 572 VUVB-S-M32C-AZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 573 VUVB-S-M32C-AZD-Q10-2AC1
			230 V AC	QS-4	537 586 VUVB-S-M32C-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 587 VUVB-S-M32C-AZD-Q6-3AC1
QS-8	537 588 VUVB-S-M32C-AZD-Q8-3AC1				
QS-10	537 589 VUVB-S-M32C-AZD-Q10-3AC1				
	N	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 488 VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537 489 VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 490 VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537 491 VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1C1
			110 V AC	QS-4	537 574 VUVB-S-M32U-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 575 VUVB-S-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 576 VUVB-S-M32U-AZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 577 VUVB-S-M32U-AZD-Q10-2AC1
			230 V AC	QS-4	537 590 VUVB-S-M32U-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 591 VUVB-S-M32U-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 592 VUVB-S-M32U-AZD-Q8-3AC1
				QS-10	537 593 VUVB-S-M32U-AZD-Q10-3AC1

1) In Abhängigkeit von der Einzelanschlussplatte oder der Einbaulage des Selektors im Einspeisemodul intern/extern.

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterientile

FESTO

Bestellangaben – Halbmuffenventile für Anschlussplatte oder Anschlussleiste						
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
4/2-Wegeventile, monostabil						
	M	Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 492	VUVB-S-M42-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537 493	VUVB-S-M42-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 494	VUVB-S-M42-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537 495	VUVB-S-M42-AZD-Q10-1C1
				ohne Steckanschluss	537 534	VUVB-S-M42-AZD-QX-1C1
			110 V AC	QS-4	537 578	VUVB-S-M42-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 579	VUVB-S-M42-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 580	VUVB-S-M42-AZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 581	VUVB-S-M42-AZD-Q10-2AC1
				ohne Steckanschluss	537 632	VUVB-S-M42-AZD-QX-2AC1
			230 V AC	QS-4	537 594	VUVB-S-M42-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 595	VUVB-S-M42-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 596	VUVB-S-M42-AZD-Q8-3AC1
				QS-10	537 597	VUVB-S-M42-AZD-Q10-3AC1
				ohne Steckanschluss	537 636	VUVB-S-M42-AZD-QX-3AC1
			12 V DC/ 24 V AC	ohne Steckanschluss	545 376	VUVB-S-M42-AZD-QX-5WC1
			4/2-Wegeventile, bistabil			
	J	Steuerluftversorgung ¹⁾	24 V DC	QS-4	537 496	VUVB-S-B42-ZD-Q4-1C1
				QS-6	537 497	VUVB-S-B42-ZD-Q6-1C1
				QS-8	537 498	VUVB-S-B42-ZD-Q8-1C1
				QS-10	537 499	VUVB-S-B42-ZD-Q10-1C1
				ohne Steckanschluss	537 535	VUVB-S-B42-ZD-QX-1C1
			110 V AC	QS-4	537 582	VUVB-S-B42-ZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 583	VUVB-S-B42-ZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 584	VUVB-S-B42-ZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 585	VUVB-S-B42-ZD-Q10-2AC1
				ohne Steckanschluss	537 633	VUVB-S-B42-ZD-QX-2AC1
			230 V AC	QS-4	537 598	VUVB-S-B42-ZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 599	VUVB-S-B42-ZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 600	VUVB-S-B42-ZD-Q8-3AC1
				QS-10	537 601	VUVB-S-B42-ZD-Q10-3AC1
				ohne Steckanschluss	537 637	VUVB-S-B42-ZD-QX-3AC1
			12 V DC/ 24 V AC	ohne Steckanschluss	545 377	VUVB-S-B42-ZD-QX-5WC1

1) In Abhängigkeit von der Einzelanschlussplatte oder der Einbaulage des Selektors im Einspeisemodul intern/extern.

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Anschlussleiste

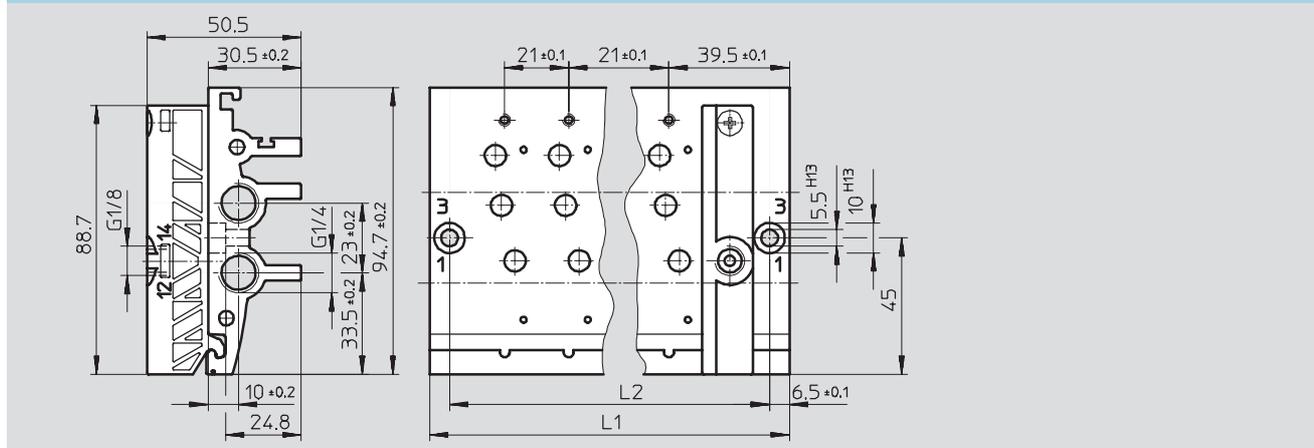
Anschlussleiste G $\frac{1}{4}$ VABM

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Abmessungen und Bestellangaben

Ventilplätze	L1	L2	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
2	85	72	270	2 ¹⁾	537 500	VABM-B6-E-G14-2
3	106	93	340	2 ¹⁾	545 815	VABM-B6-E-G14-3
4	127	114	400	2 ¹⁾	537 501	VABM-B6-E-G14-4
5	148	134	470	2 ¹⁾	545 816	VABM-B6-E-G14-5
6	169	156	530	2 ¹⁾	537 502	VABM-B6-E-G14-6
7	190	177	600	2 ¹⁾	545 817	VABM-B6-E-G14-7
8	211	198	670	2 ¹⁾	537 503	VABM-B6-E-G14-8
9	232	219	740	2 ¹⁾	545 818	VABM-B6-E-G14-9
10	253	240	800	2 ¹⁾	537 504	VABM-B6-E-G14-10
11	274	261	870	2 ¹⁾	545 819	VABM-B6-E-G14-11
12	295	282	940	2 ¹⁾	537 505	VABM-B6-E-G14-12

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

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Anschlussleiste



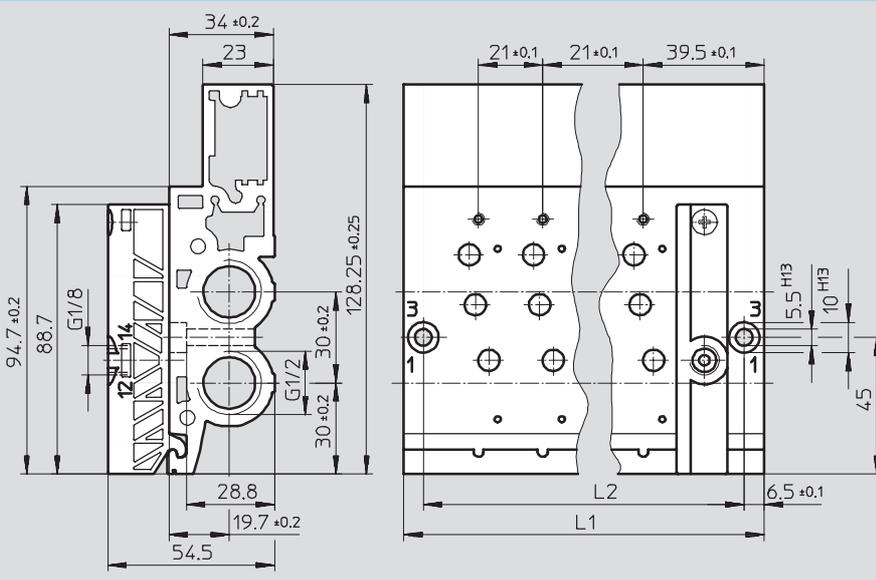
Anschlussleiste G¹/₂ VABM

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Abmessungen und Bestellangaben

Ventilplätze	L1	L2	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
2	85	72	460	2 ¹⁾	537 506	VABM-B6-E-G12-2
3	106	93	580	2 ¹⁾	545 820	VABM-B6-E-G12-3
4	127	114	690	2 ¹⁾	537 507	VABM-B6-E-G12-4
5	148	135	820	2 ¹⁾	545 821	VABM-B6-E-G12-5
6	169	156	915	2 ¹⁾	537 508	VABM-B6-E-G12-6
7	190	177	1 030	2 ¹⁾	545 822	VABM-B6-E-G12-7
8	211	198	1 150	2 ¹⁾	537 509	VABM-B6-E-G12-8
9	232	219	1 270	2 ¹⁾	545 823	VABM-B6-E-G12-9
10	253	240	1 380	2 ¹⁾	537 510	VABM-B6-E-G12-10
11	274	261	1 500	2 ¹⁾	545 824	VABM-B6-E-G12-11
12	295	282	1 620	2 ¹⁾	537 511	VABM-B6-E-G12-12

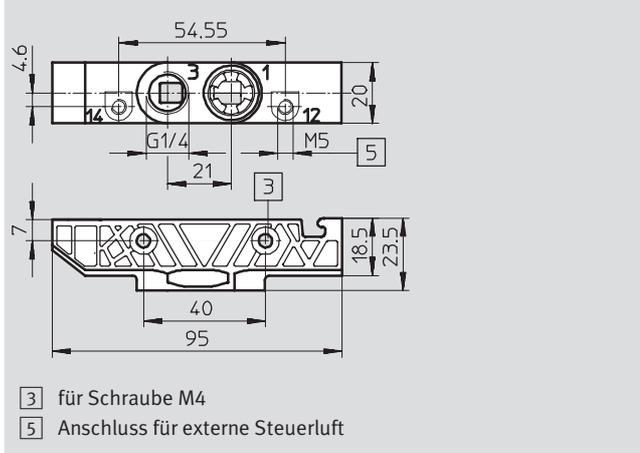
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile VUVB

Datenblatt – Anschlussplatte

Anschlussplatte VABS

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Ventilinsel VTUB – Einzelanschluss

Bestellangaben – Produktbaukasten

[M] Mindestangaben			[O] Optionen			[M]	[O]	→
Baukasten-Nr.	Produktart	Elektrischer Anschluss	Einzelanschlussart	Ventilart	Ventildesign	Nennbetriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Steuerzuluft
537 662	VTUB	S	ET	S	- C	1 2A 3A 5W	D	- Z
Bestellbeispiel								
537 662	VTUB	- S	ET	- S		2A	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bestelltable			Bedingungen	Code	Eintrag Code
[M] 1	Baukasten-Nr.	537 662			
2	Produktart	Ventilinseltyp		VTUB	VTUB
3	Elektrischer Anschluss	Einzelanschluss		-S	-S
4	Einzelanschlussart	Steckfahnen		ET	ET
5	Ventilart	Halbmuffenventil		-S	-S
[O] 6	Ventildesign	ohne Abdeckung			
		mit Abdeckung		C	
[M] 7	Nennbetriebsspannung	24 V DC		1	
		110 V AC		2A	
		230 V AC		3A	
		12 V DC/ 24 V AC		5W	
8	Handhilfsbetätigung	rastend		D	D
[O] 9	Steuerzuluft	intern			
↓		extern		Z	

Übertrag Bestellcode

537 662	VTUB	- S	ET	- S			D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ventilinsel VTUB – Einzelanschluss

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben	O Optionen	M	O	M	M	M
Anschluss Druckversorgung	Anschlussposition Druckversorgung	Anschluss Entlüftung	Anschlussposition Entlüftung	Anschluss Ventil	Anschlussposition Ventil	Anschlussblock
G14 G12 Q10 Q12 Q16	– L R	D U1	– L R	P4 P6 P8 P10	T TB TA TC	A B
- G12		- U1		- P10	T	- B
10	11	12	13	14	15	16

Bestelltable		Bedingungen	Code	Eintrag Code
M 10	Anschluss Druckversorgung	Gewinde G¼		-G14
		Gewinde G½		-G12
		Steckanschluss 10 mm		-Q10
		Steckanschluss 12 mm		-Q12
		Steckanschluss 16 mm		-Q16
O 11	Anschlussposition Druckversorgung	beidseitig		
		links		L
		rechts		R
M 12	Anschluss Entlüftung	gefasst (entspricht dem Anschluss der Druckversorgung)		-D
		Schalldämpfer		-U1
O 13	Anschlussposition Entlüftung	beidseitig		
		links	1	L
		rechts	1	R
M 14	Anschluss Ventil	Steckanschluss 4 mm		-P4
		Steckanschluss 6 mm		-P6
		Steckanschluss 8 mm		-P8
		Steckanschluss 10 mm		-P10
15	Anschlussposition Ventil	oben, gerade		T
		oben, Winkelabgang vorne/hinten	2	TB
		oben, Winkelabgang vorne	2	TA
		oben, Winkelabgang hinten	2	TC
M 16	Anschlussblock	Größe 1 (G¼)	3	-A
		Größe 2 (G½)	4	-B

- 1 **L, R** Nur mit Anschlussposition Druckversorgung (11) L, R
- 2 **TB, TA, TC** Nicht mit Anschluss Ventil (14) P10 (Steckanschluss 10 mm)
- 3 **A** Nicht mit Anschluss Druckversorgung (10) G12, Q16
- 4 **B** Nicht mit Anschluss Druckversorgung (10) G14

Übertrag Bestellcode

– – – –

Ventilinsel VTUB – Einzelanschluss

Bestellangaben – Produktbaukasten

<p>M Mindestangaben</p> <p>Ventilplatz 0 ... 11</p> <p>17 Platzfunktion 0 ... 11: K, N, M, J, S, L</p> <p>O Optionen</p> <p>18 Kanaltrennung 0 ... 10: TP, TS, TR</p> <p>Ventilplatz</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>J</td><td>K</td><td>N TR</td><td>J</td><td>S</td><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>17 + 18</p>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	J	K	N TR	J	S	K							<p>O Optionen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Montagezubehör</th> <th style="width: 50%;">Zubehör Elektrik</th> </tr> <tr> <td>H</td> <td>C C1 C2</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>C2</td> </tr> </table> <p>19 20</p>	Montagezubehör	Zubehör Elektrik	H	C C1 C2	H	C2
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																				
J	K	N TR	J	S	K																										
Montagezubehör	Zubehör Elektrik																														
H	C C1 C2																														
H	C2																														

Bestelltable			Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
	Ventilplatz 0 ... 11		[5]	-	-
M 17	Platzfunktion 0 ... 11	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		K	Auswahl der Bestü- ckung in Bestell- code eintra- gen
		3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		N	
		4/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische Feder		M	
		4/2-Wege-Impulsventil		J	
		Zusatzeinspeisung		S	
		Abdeckplatte		L	
O 18	Kanaltrennung 0 ... 10	Trennelement 1	[6]	TP	
		Trennelement 1, 3	[6]	TS	
		Trennelement 3	[6]	TR	
O 19	Montagezubehör				
	Befestigungsart	Hutschienenbefestigung		-H	
O 20	Zubehör Elektrik				
	Ventilanschluss	Steckdose		-C	
		Verbindungsleitung 2,5 m		-C1	
Verbindungsleitung 5 m			-C2		

[5] Zulässige Ventilanzahl: 2, 3, 4, ... 12

[6] **TP, TS, TR** Nur mit Anschlussposition Druckversorgung (11) „beidseitig“ und Anschlussposition Entlüftung (13) „beidseitig“. Pro Ventilinsel nur einmal möglich.

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB

Übertrag Bestellcode

Ventilplatz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
-												-			-		
17 + 18												19	20				

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Peripherieübersicht

Übersicht Ventilinsel Typ 24 VTUB

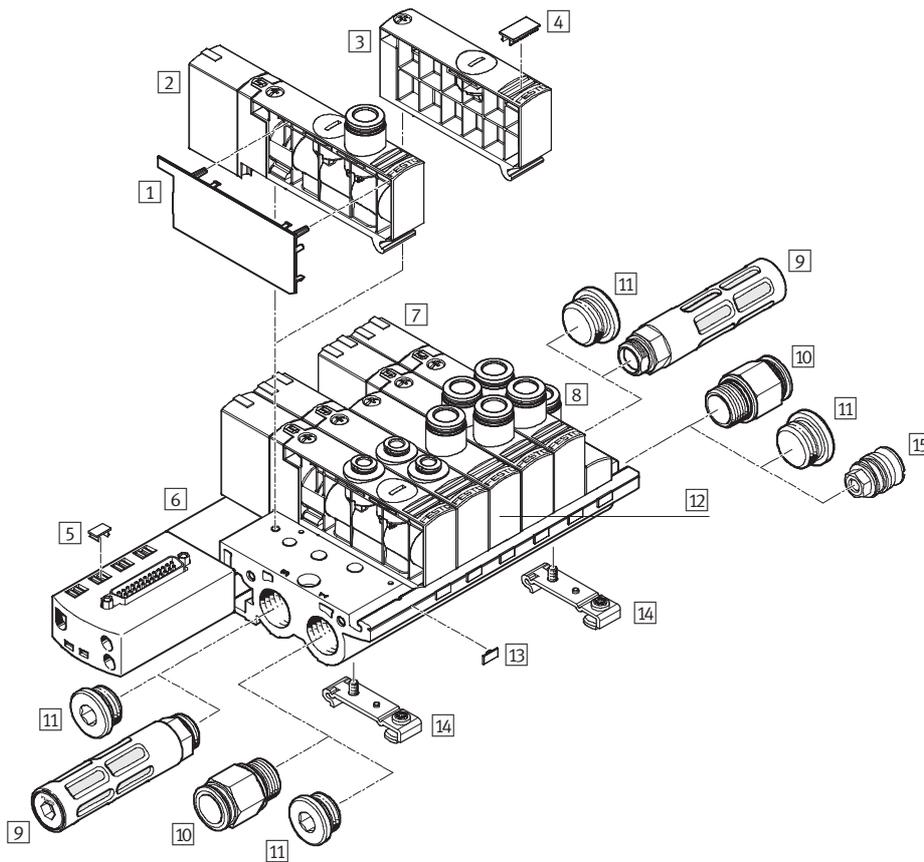
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 25-poliger Sub-D Multipolanschluss
Code: SD

Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind in den Abstufungen von 2 bis max. 12 Ventilplätzen erhältlich.

Ein Ventilplatz kann entweder mit einem Ventil oder einer Abdeckplatte bestückt werden.

Über den elektrischen Multipolanschluss können max. 24 Ventilmagnetspulen angesteuert werden.



Ventilinsel Typ 24 VTUB

Peripherieübersicht

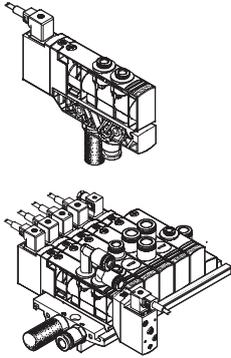
Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	–
2	Magnetventil, monostabil VUVB-...-M	–
3	Abdeckplatte VABB	Abdeckplatte VABB: für Reserveplatz, mit Blindstopfen
4	Bezeichnungsschild IBS-9x17	zur Bezeichnung der Ventile
5	Bezeichnungsschild IBS-6x10	–
6	Anschlussleiste VABM-B6-E-G...-6-M1	mit Multipolanschluss, zum Anschluss von maximal 12 Ventilen
7	Magnetventil, bistabil VUVB-...-B	–
8	Einspeisebaustein	für Steuerluftversorgung (im Lieferumfang der Anschlussleiste VABM enthalten)
9	Schalldämpfer U, UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen
10	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen
11	Blindstopfen B	–
12	Einspeisemodul VABF	Einspeisemodul VABF: mit Cartridge
13	Bezeichnungsschild MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Anschlussleiste
14	Hutschienenbefestigung VAME	zur Befestigung auf der Hutschiene NRH-35-2000
15	Trennelement für Druckzonen VABD	zur Montage in der Anschlussleiste

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale

FESTO

Einzelanschluss



Unabhängig von der Steuerung flexibel anschließbar mit vorkonfektionierten Kabeln.

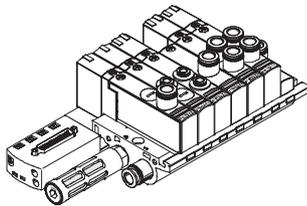
Es gibt zwei verschiedene Ventilarten, Muffenventile und Halb-muffenventile für Anschlussleisten oder Einzelanschlussplatten. Bei Einzelanschluss kann zwischen 2 ... 24 Ventilspulen (aufgeteilt auf 2 ... 12 Ventilplätze) gewählt werden.

Für die von der Ventilinsel weiter entfernte Aktuatoren können Ventile auf Einzelanschlussplatten eingesetzt werden.

Beim elektrischen Einzelanschluss wird der Stecker direkt am Ventil angeschlossen. Für die Ventilinsel und für die Einzelanschlussplatte stehen mehrere Steckdosen/Steckdosenkabel zur Auswahl:

- KMEB-1-...-LED mit Anzeige des Signalzustandes
- KMEB-1-230AC-... verwendbar bis 230 V AC
- MSSD-EB zum Selbstkonfektionieren
- KMEB-2-24-... mit Anzeige des Signalzustandes
- MEB-LD Leuchtdichtung zur Anzeige des Signalzustandes

Multipolanschluss



Die Signalansteuerung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

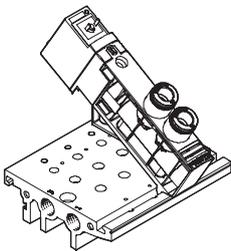
Diese Ventilinsel kann mit 4 ... 12 Ventilen bestückt werden.

Ausführungen

- Sub-D-Anschluss

Doppelmagnetantrieb bei Multipolanschluss. Im Ventil befindet sich eine LED für die Signalzustandsanzeige.

Vielseitige Pneumatik



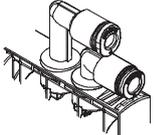
- Durch Verwendung der gleichen Grundventile für die Einzelventile und die Ventilbatterie, ist ein schneller und flexibler Umbau sowie Mehrteilverwendung möglich.

- Flexibler Aufbau durch montierte und geprüfte Einheiten oder Einzelkomponenten als Baukasten für individuelle Konfiguration.

- Durchfluss von 200 ... 1000 l/min je nach geforderter Anwendung durch Auswahl entsprechender QS-Anschlüsse.

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Pneumatik

Anschluss am Ventil		
	Code	Beschreibung
Code Anschlussposition Ventil: T		
	P4	Steckanschluss 4 mm Anschlussposition oben, gerade
	P6	Steckanschluss 6 mm Anschlussposition oben, gerade
	P8	Steckanschluss 8 mm Anschlussposition oben, gerade
	P10	Steckanschluss 10 mm Anschlussposition oben, gerade
Code Anschlussposition Ventil: TB, TA, TC		
	P4	Steckanschluss 4 mm Anschlussposition oben, Winkelabgang vorne/hinten, vorne, hinten
	P6	Steckanschluss 6 mm Anschlussposition oben, Winkelabgang vorne/hinten, vorne, hinten
	P8	Steckanschluss 8 mm Anschlussposition oben, Winkelabgang vorne/hinten, vorne, hinten

Ventilinsel Typ 24 VTUB

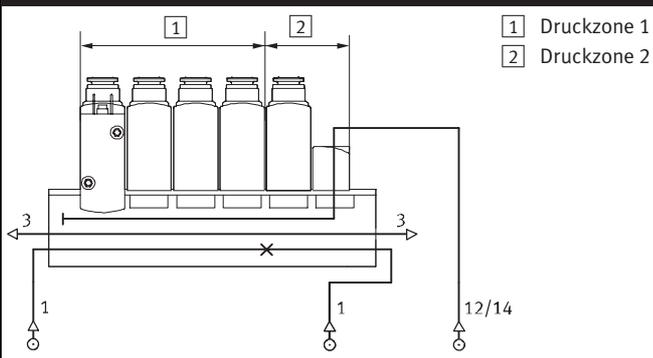
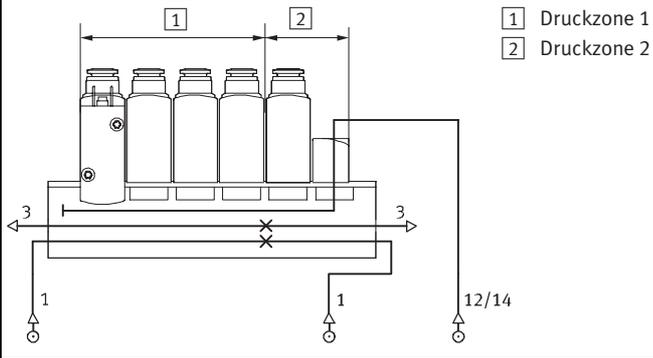
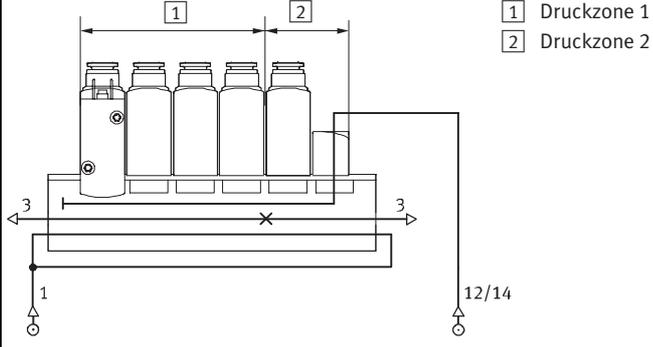
Merkmale – Pneumatik

Anwendungshinweise Druckzonen

Die VTUB Ventilinsel kann mit 2 Druckzonen betrieben werden, wobei die Versorgung von links bzw. rechts erfolgt.

Druckzonen werden durch Trennelemente gebildet, die in folgende Kanäle eingesetzt werden können:

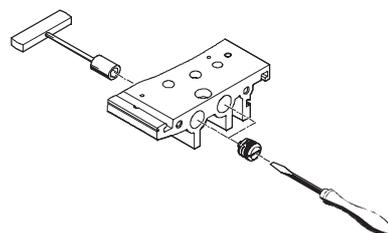
- Versorgungskanal 1 (Code TP) oder
- Versorgungskanal 1 und Abluftkanal 3 (Code TS)
- oder
- Abluftkanal 3 (Code TR)

Kanaltrennung		Code	Beschreibung
 <p> 1 Druckzone 1 2 Druckzone 2 </p>	TP	Kanal 1 geschlossen	
 <p> 1 Druckzone 1 2 Druckzone 2 </p>	TS	Kanal 1/3 geschlossen	
 <p> 1 Druckzone 1 2 Druckzone 2 </p>	TR	Kanal 3 geschlossen	

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB
2.7

Trennelement VABD-B6

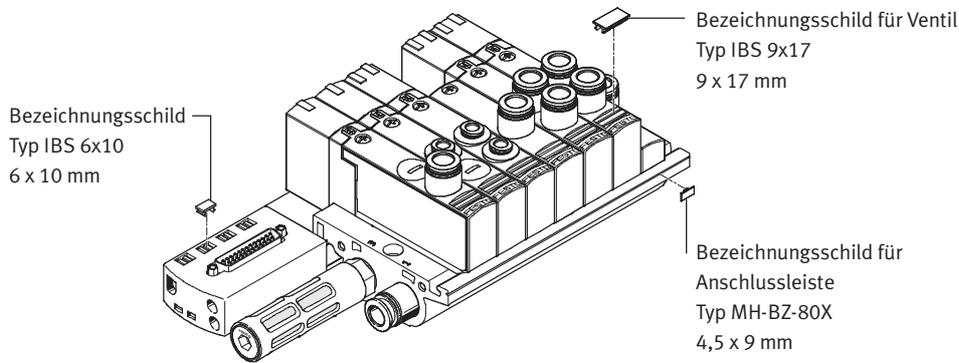
 Hinweis
Das Trennelement kann auch nachträglich mittels Schraubendreher/Steckschlüssel montiert werden.



Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

Bezeichnungssystem



Zur Kennzeichnung der Ventile und der Anschlussleisten können Bezeichnungsschilder montiert werden.

- Bezeichnungsschilder für Ventil Typ IBS-9x17 Teile-Nr. 161937
- Bezeichnungsschilder für Anschlussleiste Typ MH-BZ-80X Teile Nr. 197259

Bedienen und Anzeigen

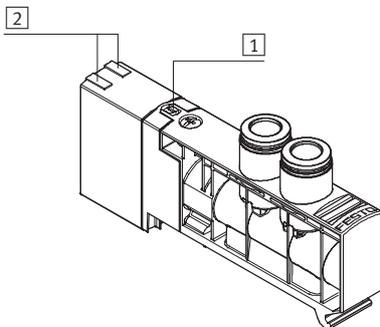
Jeder Ventilmagnetspule kann zur Anzeige des Signalzustands eine LED zugeordnet werden. Geeignete Steckdosenkabel finden Sie auf Seite 2 / 2.7-56. Bei der Multipolvariante ist die LED im Ventil integriert.

Die Handhilfsbetätigung (HHB) ermöglicht das Schalten des Ventils im elektrisch nicht angesteuerten oder im stromlosen Zustand.

Durch Drücken auf die Handhilfsbetätigung wird das Ventil geschaltet. Durch Drehen kann der gesetzte Schaltzustand verriegelt werden.

 Hinweis

Ein manuell betätigtes Ventil (Handhilfsbetätigung) kann elektrisch nicht zurückgesetzt werden. In umgekehrter Weise kann auch ein elektrisch betätigtes Ventil durch die mechanische Handhilfsbetätigung nicht zurückgesetzt werden.



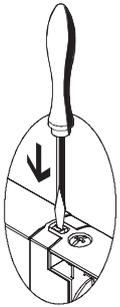
- 1 Handhilfsbetätigung optional (tastend und drehend-rastend mittels Schraubendreher)
- 2 LED-Signalzustandsanzeige je Magnetspule

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

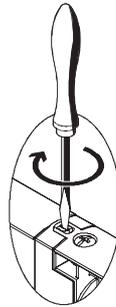
Handhilfsbetätigung HHB

HHB mit automatischer Rückstellung (tastend)



Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher hineindrücken.
 → Ventil ist in Schaltstellung
 Stift oder Schraubendreher entfernen.
 Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück.
 → Ventil kehrt in Ruhestellung zurück.

HHB mit Arretierung (drehend – rastend)¹⁾



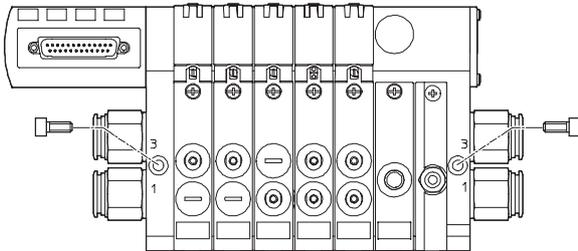
Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen.
 → Ventil bleibt in Schaltstellung
 Stößel gegen den Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen und Stift oder Schraubendreher entfernen.
 Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück.
 → Ventil kehrt in Ruhestellung zurück

1) nicht bei Impulsventil Code J für elektrischen Multipolanschluss (bistabiles Ventil)

Befestigung – Ventilinsel

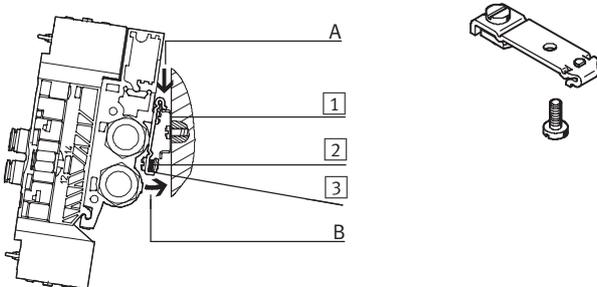
- Robuste Inselmontage durch:
- Zwei Durchgangsbohrungen für Wandmontage
 - Integrierte Hutschienebefestigung

Wandmontage



Die VTUB Ventilinsel wird mittels zwei M5-Schrauben auf der Befestigungsfläche angeschraubt.

Hutschiene



Die VTUB Ventilinsel wird in die Hutschiene eingehängt (siehe Pfeil A).
 Danach wird die VTUB Ventilinsel auf die Hutschiene geschwenkt und durch das Klemmstück befestigt (siehe Pfeil B).

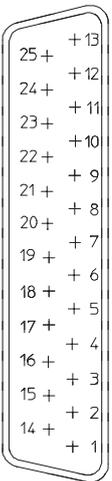
Zur Hutschiene montierung der Ventilinsel wird der Montagesatz VAME-B6-T benötigt. Dieser ermöglicht die Befestigung der Ventilinsel auf der Hutschiene nach EN 60715.

- 1 Hutschiene
- 2 Selbstfurchende M4x8-Schraube der Hutschiene-Klemmeinheit
- 3 Klemmstück der Hutschiene-Klemmeinheit

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Elektrik/Anwendungshinweise

FESTO

	Anschlusskabel 25-adrig			Anschlusskabel 15-adrig		
	Pin	Adresse/Spule	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Adresse/Spule	Aderfarbe ¹⁾
	1	0	WH	1	0	WH
	2	1	BN	2	1	BN
	3	2	GN	3	2	GN
	4	3	YE	4	3	YE
	5	4	GY	5	4	GY
	6	5	PK	6	5	PK
	7	6	BU	7	6	BU
	8	7	RD	8	7	RD
	9	8	BK	9	8	BK
	10	9	VT	10	9	VT
	11	10	GY PK	11	10	GY PK
	12	11	RD BU	12	11	RD BU
	13	12	GN WH	13	–	–
	14	13	BN GN	14	–	–
	15	14	YE WH	15	–	–
	16	15	BN YE	16	–	–
	17	16	GY WH	17	–	–
	18	17	BN GY	18	–	–
	19	18	WH PK	19	–	–
	20	19	BN PK	20	–	–
	21	20	BU WH	21	–	–
	22	21	BN BU	22	–	–
	23	22	RD WH	23	–	RD WH
	24	23	BN RD	24	–	BN RD
	25	0 V	BK WH	25	0 V	BK WH

 Hinweis
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker am Multipol dar.

1) Nach IEC 757

Betriebsmittel

Betreiben Sie wenn möglich Ihre Anlage mit ungeölter Druckluft. Festo Ventile und Zylinder sind so konstruiert, dass sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine zusätzliche Schmierung benötigen und trotzdem eine hohe Lebensdauer erreichen. Die nach dem Kompressor aufbereitete Druckluft muss der Qualität ungeölter Druckluft entsprechen. Betreiben Sie wenn möglich nicht die gesamte Anlage mit geölter Druckluft. Installieren Sie wenn möglich die Öler immer nur direkt vor dem verbrauchenden Aktuator.

Falsches Zusatzöl und zu hoher Ölgehalt in der Druckluft verkürzen die Lebensdauer der Ventilinsel. Verwenden Sie das Festo Spezialöl OFSW-32 oder die im Festo Katalog aufgeführten Alternativen (entsprechend DIN 51524-HLP32, Grundviskosität 32 CST bei 40 °C).

Bioöle
Bei Verwendung von Bioölen (Öle, die auf Basis synthetischer oder nativer Ester aufgebaut sind z. B. Rapsölmethylester) darf der Restölgehalt von max. 0,1 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 2).

Mineralöle
Bei Verwendung von Mineralölen (z. B. HLP-Öle nach DIN 51524 Teil 1 bis 3) oder entsprechenden Ölen auf Basis von Polyalphaolefinen (PAO) darf der Restölgehalt von max. 5 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 4). Ein höherer Restölgehalt kann unabhängig vom Kompressorenöl grundsätzlich nicht zugelassen werden, da sonst der Grundschmierstoff mit der Zeit ausgewaschen wird.

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Typenschlüssel – Inselventile

VUVB – S – M32C – A Z D – Q4 – 1 T1 L

Ventilfamilie	
VUVB	Magnetventil

Bauform	
S	Halbmuffenventil

Ventilfunktion	
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
M32U	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
M42	4/2-Wegeventil, monostabil
B42	4/2-Wegeventil, bistabil

Rückstellart	
	ohne (bistabil)
A	pneumatische Rückstellung

Steuerluftversorgung	
	intern
Z	extern

Handhilfsbetätigung	
D	tastend/rastend

Pneumatischer Anschluss	
Q4	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
Q6	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm
Q8	für Schlauch-Außen-Ø 8 mm
Q10	für Schlauch-Außen-Ø 10 mm
X	ohne Steckanschluss

Betriebsspannung	
1	24 V DC

Elektrischer Anschluss	
T1	Plug-In, Anschluss für Multipol

Signalzustandsanzeige	
L	LED

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

-  - Spannung
24 V DC
-  - Druck
-0,9 ... +8 bar
-  - Temperaturbereich
-5 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion		3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		pneumatische Feder		-
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Ablufffunktion		nicht drosselbar		
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend		tastend
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Baubreite	[mm]	20		
Nennweite	[mm]	7		
Pneumatische Anschlüsse				
Anschluss Einspeisung	1	G1/2 (Anschlussplatte)		
Anschluss Entlüftung	3	G1/2 (Anschlussplatte)		
Arbeitsanschlüsse	2/4	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10		
Anschluss externe Steuerluft	12/14	M5 (Anschlussplatte)		
Normalnenndurchfluss	qnN	[l/min]	200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)	

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsmedium				getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum
Betriebsdruck	Steuerluft intern	[bar]	2 ... +8	
	Steuerluft extern	[bar]	-0,9 ... +8	
Steuerdruckbereich		[bar]	2 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Lagertemperatur ¹⁾		[°C]	-20 ... +40	

1) Langzeit-Lagerung

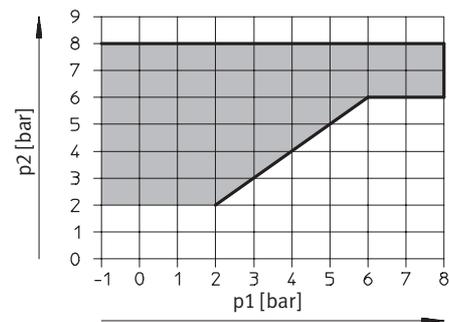
Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Plug-In für Multipol	
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24	
Zulässige Spannungsschwankungen		±10%	
Elektrische Leistungsaufnahme	monostabil	[W]	1,5
	bistabil	[W]	2,4; nach Stromabsenkung: 0,1
Schutzart nach EN 60529		IP65	

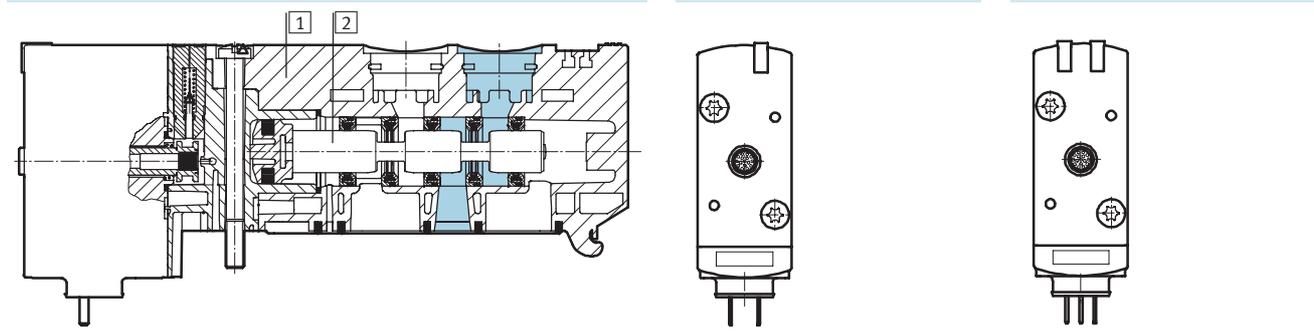
Ventilschaltzeiten [ms]			
Ventilfunktion	3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Ein	20	20	–
Aus	20	20	–
Um	–	–	20

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1



Werkstoffe – Ventile

Funktionsschnitt monostabil bistabil



1	Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2	Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk, Hydrierter Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk

Werkstoffe

Anschlussleiste mit Multipol	Aluminium-Knetlegierung
Einspeisemodul	Polyamid, verstärkt
Abdeckplatte für Reserveplatz	Polyamid, verstärkt

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB
2.7

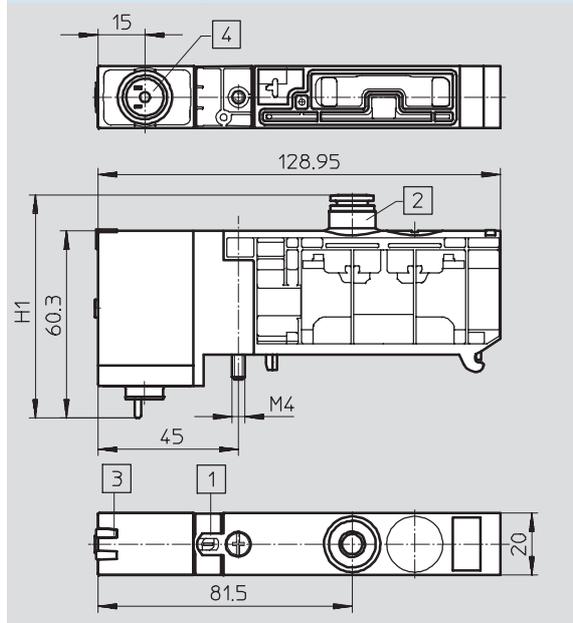
Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

Produktgewicht	
ca. Gewichte	[g]
Anschlussleiste mit Multipol	
• 4 Ventilplätze	690
• 6 Ventilplätze	915
• 8 Ventilplätze	1150
• 10 Ventilplätze	1380
• 12 Ventilplätze	1620
Einspeisemodul	30
Ventile	
• monostabil (Code K, N, M)	150
• bistabil (Code J)	220
Abdeckplatte für Reserveplatz	25

Abmessungen – 3/2- und 4/2-Wegeventil, monostabil Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

für elektrischen Multipol



Technical drawing showing dimensions and callouts for the valve island:

- Top view: 15 mm width, 4 mm callout.
- Side view: 128.95 mm length, 60.3 mm height (H1), 45 mm distance to M4 thread, 2 mm callout.
- Bottom view: 81.5 mm length, 20 mm height, 3 mm callout, 1 mm callout.

Legend:

- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS
- 3 LED Anzeige
- 4 Stecker elektrische Verketung

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-4	57
QS-6	60

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-8	63
QS-10	65

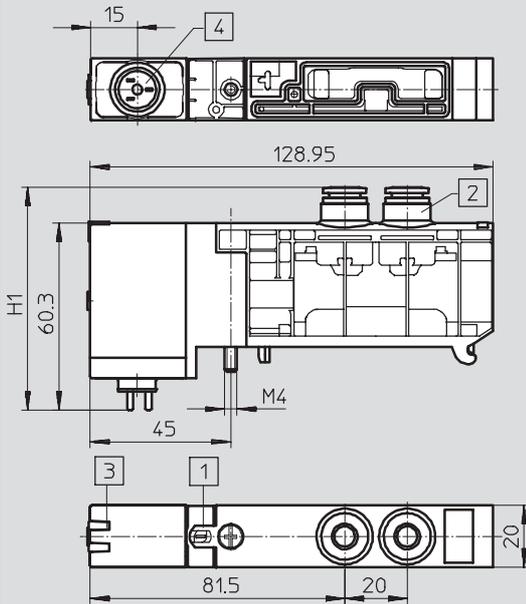
Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

für elektrischen Multipol



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS
- 3 LED Anzeige
- 4 Stecker elektrische Verketung

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-4	57
QS-6	60

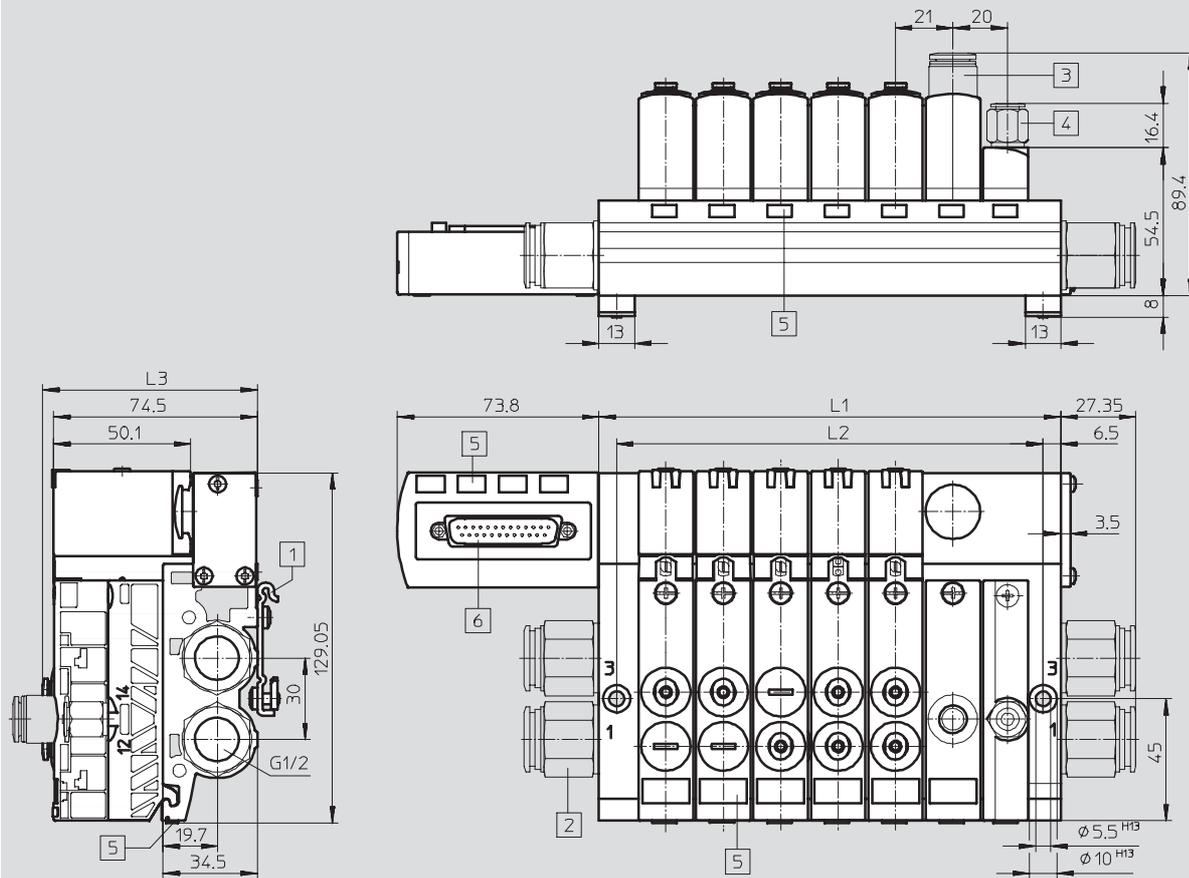
Pneumatischer Anschluss	H1
QS-8	63
QS-10	65

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

Abmessungen – Ventilinsel
mit elektrischem Multipol

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



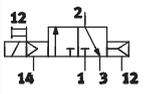
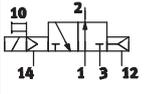
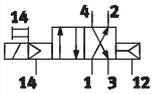
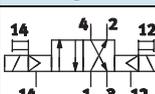
- 1 Befestigung VAME-B6-T (optional) für Tragschiene
- 2 Steckverschraubungen (optional)
- 3 Steckverschraubungen (optional, nur bei Einspeisemodul; Abdeckplatte nur mit Blindstopfen)
- 4 Steckverschraubung (optional, nur bei S-Typen)
- 5 Bezeichnungsschild (optional)
- 6 Stecker D-SUB

Ventilplätze	L1	L2
4	127	114
6	169	156
8	211	198
10	253	240
12	295	282

Pneumatischer Anschluss	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

Bestellangaben – Ventile für Ventilinsel					
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
3/2-Wegeventile					
	K	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 602 VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 603 VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 604 VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 605 VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1T1L
	N	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 606 VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 607 VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 608 VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 609 VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1T1L
4/2-Wegeventile, monostabil					
	M	Steuerluftversorgung ¹⁾ Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-4	537 610 VUVB-S-M42-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 611 VUVB-S-M42-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 612 VUVB-S-M42-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 613 VUVB-S-M42-AZD-Q10-1T1L
				ohne Steckanschluss	537 640 VUVB-S-M42-AZD-QX-1T1L
4/2-Wegeventile, bistabil					
	J	Steuerluftversorgung ¹⁾	24 V DC	QS-4	537 614 VUVB-S-B42-ZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 615 VUVB-S-B42-ZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 616 VUVB-S-B42-ZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 617 VUVB-S-B42-ZD-Q10-1T1L
				ohne Steckanschluss	537 641 VUVB-S-B42-ZD-QX-1T1L

1) Je nach Einbaulage des Selektors im Einspeisemodul intern/extern.

Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Anschlussleiste

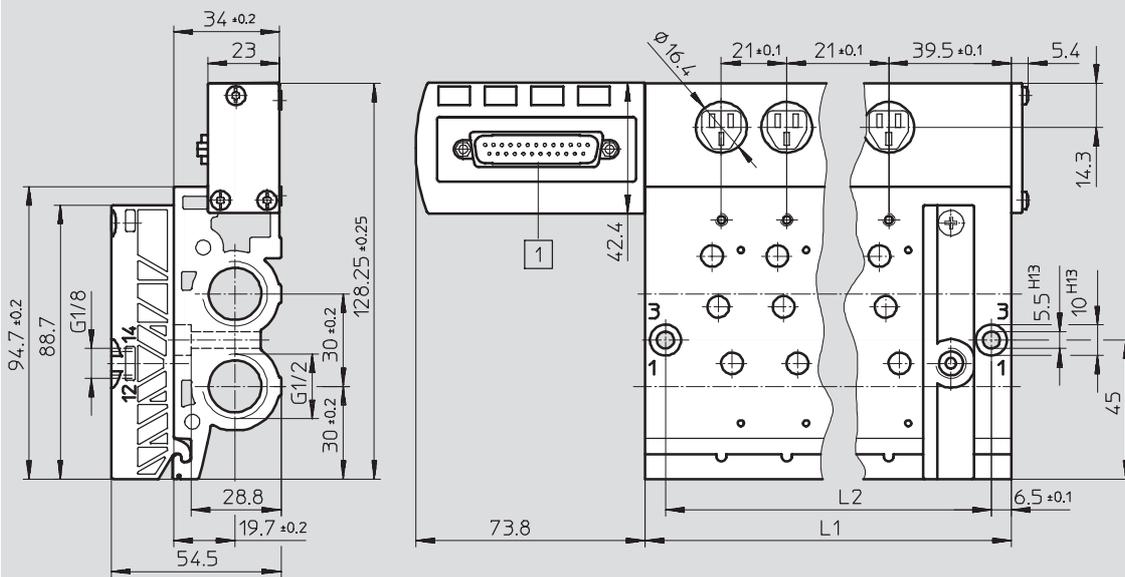
Anschlussleiste mit elektrischem Multipol VABM-...-M1

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



1 Sub-D Stecker

Abmessungen und Bestellangaben

Ventilplätze	L1	L2	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
4	127	114	690	2 ¹⁾	537 618	VABM-B6-E-G12-4-M1
6	169	156	915	2 ¹⁾	537 619	VABM-B6-E-G12-6-M1
8	211	198	1150	2 ¹⁾	537 620	VABM-B6-E-G12-8-M1
10	253	240	1380	2 ¹⁾	537 621	VABM-B6-E-G12-10-M1
12	295	282	1620	2 ¹⁾	537 622	VABM-B6-E-G12-12-M1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

Ventilinsel VTUB – Multipol

Bestellangaben – Produktbaukasten



[M] Mindestangaben					[O] Optionen	[M]	[O]	→
Baukasten-Nr.	Produktart	Elektrischer Anschluss	Multipolanschlussart	Ventilart	Ventildesign	Nennbetriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Steuerzuluft
537 662	VTUB	M	SD	S	- C	1	D	- Z
Bestellbeispiel								
537 662	VTUB	- M	SD	- S	C	1	D	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bestelltabelle			Bedingungen	Code	Eintrag Code
[M] 1	Baukasten-Nr.	537 662			
[M] 2	Produktart	Ventilinseltyp		VTUB	VTUB
[M] 3	Elektrischer Anschluss	Multipolanschluss		-M	-M
[M] 4	Multipolanschlussart	Sub-D Stecker		SD	SD
[M] 5	Ventilart	Halbmuffenventil		-S	-S
[O] 6	Ventildesign	ohne Abdeckung			
		mit Abdeckung		C	
[M] 7	Nennbetriebsspannung	24 V DC		1	1
[M] 8	Handhilfsbetätigung	rastend		D	D
[O] 9	Steuerzuluft	intern			
↓		extern		Z	

Wegeventile für Standardanwendungen
VUVB

2.7

Übertrag Bestellcode

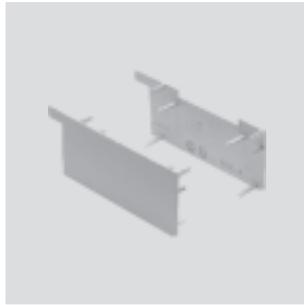
537 662	VTUB	- M	SD	- S		1	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

Deckel für Ventilgehäuse VAMC

Werkstoff:
Polyamid

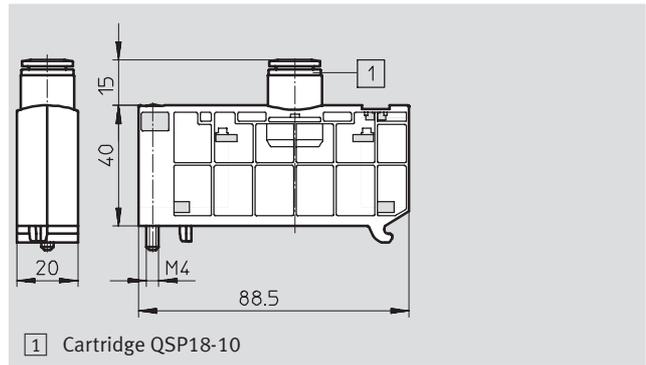


Bestellangaben		
KBK	Teile-Nr.	Typ
2 ¹⁾	537 512	VAMC-B6-C

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

Einspeisemodul VABF

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben			
		KBK	Teile-Nr. Typ
für elektrischen Einzelanschluss	mit Cartridge QSP18-10	2 ¹⁾	537 517 VABF-B6-P1A5-Q10
für Multipolanschluss	mit Cartridge QSP18-10 und Abdeckkappe für Multipolanschluss	2 ¹⁾	537 624 VABF-B6-P1A9-Q10

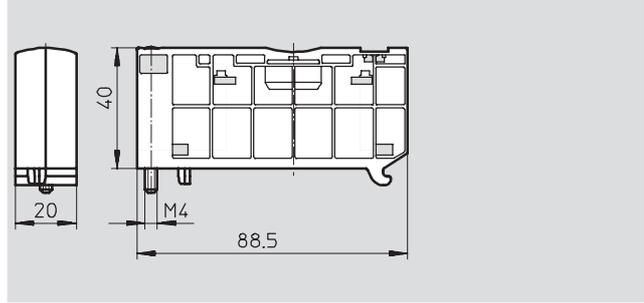
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

Abdeckplatte VABB

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt

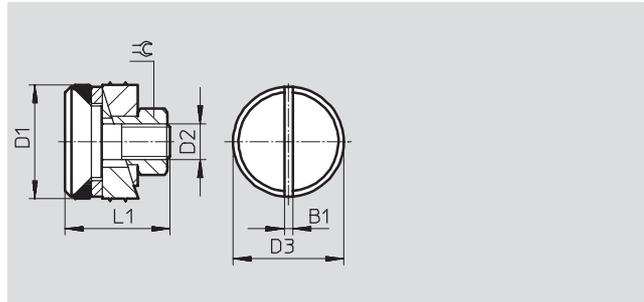


Bestellangaben			
		KBK	Teile-Nr. Typ
für elektrischen Einzelanschluss	–	2 ¹⁾	537 513 VABB-B6-E
für Multipolanschluss	mit Abdeckkappe für Multipolanschluss	2 ¹⁾	537 623 VABB-B6-ET

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

Trennelement für Druckzonen VABD

Werkstoff:
Stahl



Abmessungen und Bestellangaben									
Anschlussleiste	B1	D1	D2	D3	L1	≈	KBK	Teile-Nr.	Typ
G ¹ / ₄	1,6	11,7	M4	11,3	13,9	7	2 ¹⁾	537 515	VABD-B6-14-P-C
G ¹ / ₂	1,4	19	M6	18,3	17,3	10	2 ¹⁾	537 516	VABD-B6-12-P-C

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

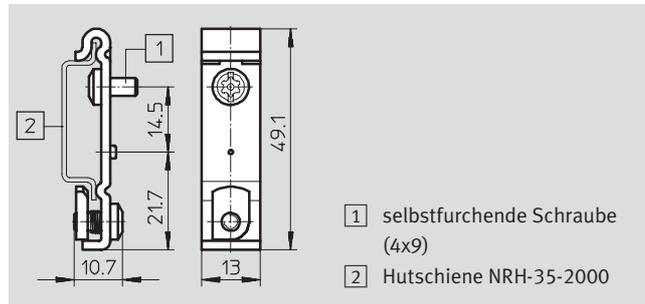
Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

FESTO

Hutschienenbefestigung VAME

Werkstoff:
Stahl



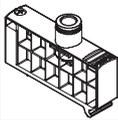
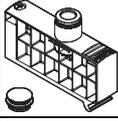
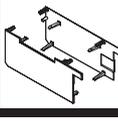
- 1 selbstfurchende Schraube (4x9)
- 2 Hutschiene NRH-35-2000

Bestellangaben		
KBK	Teile-Nr.	Typ
2 ¹⁾	537 514	VAME-B6-T

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

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

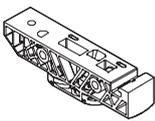
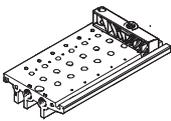
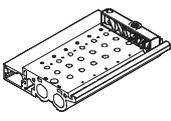
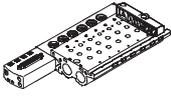
Zubehör

Bestellangaben					
	Code	Ventilfunktion	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Abdeckplatte für Reserveplatz					
	L	für elektrischen Einzelanschluss	–	–	537 513 VABB-B6-E
	L	für Multipolanschluss mit Abdeckkappe für elektrischen Multipolanschluss	–	–	537 623 VABB-B6-ET
Einspeisemodul					
	S	Zusatzeinspeisung für elektrischen Einzelanschluss	–	QS-10	537 517 VABF-B6-P1A5-Q10
	S	Zusatzeinspeisung für Multipolanschluss mit Abdeckkappe für elektrischen Multipolanschluss	–	QS-10	537 624 VABF-B6-P1A9-Q10
	–	variable Platte aus der wahlweise durch Kombination mit Blindstopfen eine Anschlussplatte oder durch Kombination mit Cartridge ein Einspeisemodul entsteht		–	537 532 VABF-B6-P1A5-Q
Deckel für Ventilgehäuse					
	C	Ventildesign mit Abdeckung	–	–	537 512 VAMC-B6-C

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

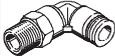
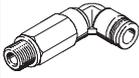
Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	Code	Beschreibung	Ventil- plätze	Anschluss Druckversorgung	Teile-Nr. Typ
Anschlussplatte für Einzelventil					
	-	interne Steuerluft	1	G $\frac{1}{4}$	537 518 VABS-B6-PB-Q-B
	-	externe Steuerluft	1	G $\frac{1}{4}$	537 519 VABS-B6-PB-Q
Anschlussleiste für elektrischen Einzelanschluss					
	-		2	G $\frac{1}{4}$	537 500 VABM-B6-E-G14-2
			3		545 815 VABM-B6-E-G14-3
			4		537 501 VABM-B6-E-G14-4
			5		545 816 VABM-B6-E-G14-5
			6		537 502 VABM-B6-E-G14-6
			7		545 817 VABM-B6-E-G14-7
			8		537 503 VABM-B6-E-G14-8
			9		545 818 VABM-B6-E-G14-9
			10		537 504 VABM-B6-E-G14-10
			11		545 819 VABM-B6-E-G14-11
			12		537 505 VABM-B6-E-G14-12
		-			2
			3	545 820 VABM-B6-E-G12-3	
			4	537 507 VABM-B6-E-G12-4	
			5	545 821 VABM-B6-E-G12-5	
			6	537 508 VABM-B6-E-G12-6	
			7	545 822 VABM-B6-E-G12-7	
			8	537 509 VABM-B6-E-G12-8	
			9	545 823 VABM-B6-E-G12-9	
			10	537 510 VABM-B6-E-G12-10	
			11	545 824 VABM-B6-E-G12-11	
			12	537 511 VABM-B6-E-G12-12	
Anschlussleiste für Ventilinsel mit Multipolanschluss					
	-		4	G $\frac{1}{2}$	537 618 VABM-B6-E-G12-4-M1
			6		537 619 VABM-B6-E-G12-6-M1
			8		537 620 VABM-B6-E-G12-8-M1
			10		537 621 VABM-B6-E-G12-10-M1
			12		537 622 VABM-B6-E-G12-12-M1
Trennelement					
	TP, TS,	für Kanaltrennung		G $\frac{1}{4}$	537 515 VABD-B6-14-P-C
	TR			G $\frac{1}{2}$	537 516 VABD-B6-12-P-C

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

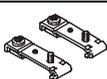
Zubehör

Bestellangaben						
	Code	Beschreibung	Schlauch- Außen-Ø	Packungseinheit	Teile-Nr.	Typ
Cartridge mit Steckanschluss						
	-	gerade	4 mm	10 Stück	130 839	QSP18-4
	-	Anschluss-Ø 18 mm	6 mm	10 Stück	130 840	QSP18-6
	-		8 mm	10 Stück	130 841	QSP18-8
	-		10 mm	10 Stück	130 842	QSP18-10
	-	L-Form	4 mm	10 Stück	130 843	QSPL18-4
	-	Anschluss-Ø 18 mm	6 mm	10 Stück	130 844	QSPL18-6
	-		8 mm	10 Stück	130845	QSPL18-8
	-	L-Form lang	4 mm	10 Stück	130 846	QSPLL18-4
	-	Anschluss-Ø 18 mm	6 mm	10 Stück	130 847	QSPLL18-6
	-		8 mm	10 Stück	130 848	QSPLL18-8
Steckverschraubung Datenblätter → Band 3						
	-	mit Dichtring	6 mm	10 Stück	186 096	QS-G¹/₈-6
	-	Anschluss G ¹ / ₈	8 mm	10 Stück	186 098	QS-G¹/₈-8
	-	mit Dichtring	6 mm	10 Stück	186 097	QS-G¹/₄-6
	-	Anschluss G ¹ / ₄	8 mm	10 Stück	186 099	QS-G¹/₄-8
	-		10 mm	10 Stück	186 101	QS-G¹/₄-10
	-		12 mm	10 Stück	186 350	QS-G¹/₄-12
	-		mit Dichtring	12 mm	1 Stück	186 104
	-	Anschluss G ¹ / ₂	16 mm	1 Stück	186 105	QS-G¹/₂-16
	-	Anschluss R ¹ / ₄	6 mm	10 Stück	153 003	QS-¹/₄-6
	-		8 mm	10 Stück	153 005	QS-¹/₄-8
	-		10 mm	10 Stück	153 007	QS-¹/₄-10
	-		12 mm	10 Stück	164 980	QS-¹/₄-12
	-	Anschluss R ¹ / ₂	10 mm	1 Stück	190 646	QS-¹/₂-10
-		12 mm	1 Stück	153 010	QS-¹/₂-12	
-		16 mm	1 Stück	153 011	QS-¹/₂-16	
L-Steckverschraubung Datenblätter → Band 3						
	-	mit Dichtring	6 mm	10 Stück	186 117	QSL-G¹/₈-6
	-	Anschluss G ¹ / ₈	8 mm	10 Stück	186 119	QSL-G¹/₈-8
	-	mit Dichtring	6 mm	10 Stück	186 118	QSL-G¹/₄-6
	-	Anschluss G ¹ / ₄	8 mm	10 Stück	186 120	QSL-G¹/₄-8
	-		10 mm	10 Stück	186 122	QSL-G¹/₄-10
	-		12 mm	10 Stück	186 351	QSL-G¹/₄-12
	-		mit Dichtring	12 mm	1 Stück	186 125
	-	Anschluss G ¹ / ₂	16 mm	1 Stück	186 126	QSL-G¹/₂-16
L-Steckverschraubung, lang Datenblätter → Band 3						
	-	mit Dichtring	6 mm	10 Stück	186 129	QSLL-G¹/₄-6
	-	Anschluss G ¹ / ₄	8 mm	10 Stück	186 131	QSLL-G¹/₄-8
	-		10 mm	10 Stück	186 133	QSLL-G¹/₄-10
	-		mit Dichtring	12 mm	1 Stück	186 136
	-	Anschluss G ¹ / ₂	16 mm	1 Stück	190 665	QSLL-G¹/₂-16

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

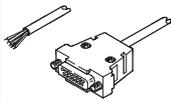
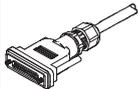
Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	Code	Beschreibung	Packungseinheit	Teile-Nr.	Typ
Blindstopfen					
	-	Anschluss-Ø 18 mm	10 Stück	537 533	QSPC18
	-	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	10 Stück	3 569	B-$\frac{1}{4}$
	-	für Gewinde G $\frac{1}{2}$	10 Stück	3 571	B-$\frac{1}{2}$
Adapter					
	-	für Gewinde G $\frac{1}{8}$	10 Stück	545 921	NPFA-A-P18-G18-F
	-	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	10 Stück	545 922	NPFA-A-P18-G14-F
Schalldämpfer				Datenblätter → Band 3	
	-	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	1 Stück	165 004	UC-$\frac{1}{4}$
	-	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	1 Stück	2 316	U-$\frac{1}{4}$
	-	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	1 Stück	6 842	U-$\frac{1}{4}$-B
	-	für Gewinde G $\frac{1}{2}$	1 Stück	6 844	U-$\frac{1}{2}$-B
Bezeichnungsschild					
	-	Lieferumfang 24 Stück im Rahmen		161 937	IBS-9x17
	-	Lieferumfang 80 Stück im Rahmen		197 259	MH-BZ-80X
	-	Lieferumfang 64 Stück im Rahmen		18 576	IBS-6x10
Hutschienenbefestigung					
	H	Befestigung der Anschlussblöcke für Hutschiene nach EN 60715-TH35	-	1 Stück	537 514 VAME-B6-T

Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

Bestellangaben						
	Code	Beschreibung	Spannung [V]	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
Steckdose					Datenblätter → 10	
	-	zum Selbstkonfektionieren	bis 240 AC	-	151 687 MSSD-EB	
	C		bis 240 AC	-	539 712 MSSD-EB-M12	
	-	mit Schneidklemmtechnik, zum Selbstkonfektionieren	bis 240 AC	-	192 745 MSSD-EB-S-M14	
Steckdosenkabel					Datenblätter → 1	
	-	Schaltzustandsanzeige mit LED Polyvinylchlorid	24 DC	2,5	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED	
	-		24 DC	5	151 689 KMEB-1-24-5-LED	
	-	Polyvinylchlorid	bis 240 AC	2,5	151 690 KMEB-1-230AC-2,5	
	-		bis 240 AC	5	151 691 KMEB-1-230AC-5	
Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss					Datenblätter → 1	
	C1	Schaltzustandsanzeige mit LED	24 DC	2,5	174 844 KMEB-2-24-2,5-LED	
	C2		Polyurethan	24 DC	5	174 845 KMEB-2-24-5-LED
	C1	Polyurethan	bis 230 AC	2,5	174 846 KMEB-2-230AC-2,5	
	C2		bis 230 AC	5	174 847 KMEB-2-230AC-5	
Anschlusskabel für Multipol IP40						
	-	Sub-D 25-polig, bis 20 Spulen	24 DC	2,5	530 046 KMP6-25P-20-2,5	
	-		Polyurethan	24 DC	5	530 047 KMP6-25P-20-5
	-		24 DC	10	530 048 KMP6-25P-20-10	
	-	Sub-D 25-polig, bis 12 Spulen	24 DC	2,5	530 049 KMP6-25P-12-2,5	
	-		Polyurethan	24 DC	5	530 050 KMP6-25P-12-5
	-		24 DC	10	530 051 KMP6-25P-12-10	
Anschlusskabel für Multipol IP65						
	M1	Sub-D 25-polig, bis 12 Spulen	24 DC	2,5	538 222 NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15	
	M2		24 DC	5	538 223 NEBV-S1G25-K-5-N-LE15	
	M3		24 DC	10	538 224 NEBV-S1G25-K-10-N-LE15	
	M1	Sub-D 25-polig, bis 24 Spulen	24 DC	2,5	538 225 NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25	
	M2		24 DC	5	538 226 NEBV-S1G25-K-5-N-LE25	
	M3		24 DC	10	538 227 NEBV-S1G25-K-10-N-LE25	
Leuchtdichtung						
	-	zur Anzeige des Signalzustandes	12 ... 24 DC	-	151 717 MEB-LD-12-24DC	
	-		bis 230 AC	-	151 718 MEB-LD-230AC	