



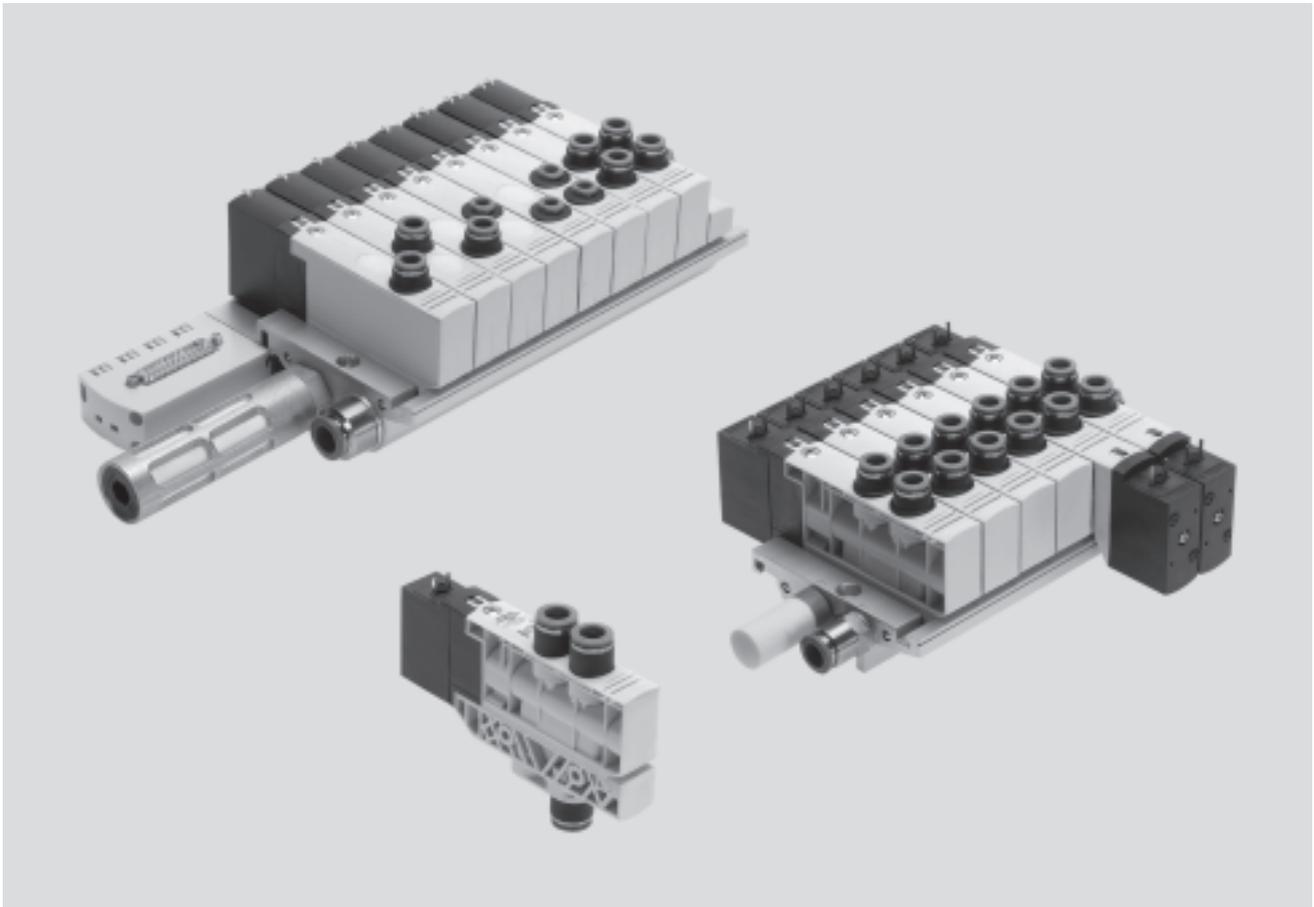
- Elektrisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Robuste Polymerventile auf stabiler Aluminium-Anschlussleiste
- Einzel- oder Batteriemontage
- Vakuumtauglich
- Ventilbatterie mit Druckzonentrennung
- Leistungsstark durch Zusatzeinspeisung



# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

FESTO

Merkmale



## 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

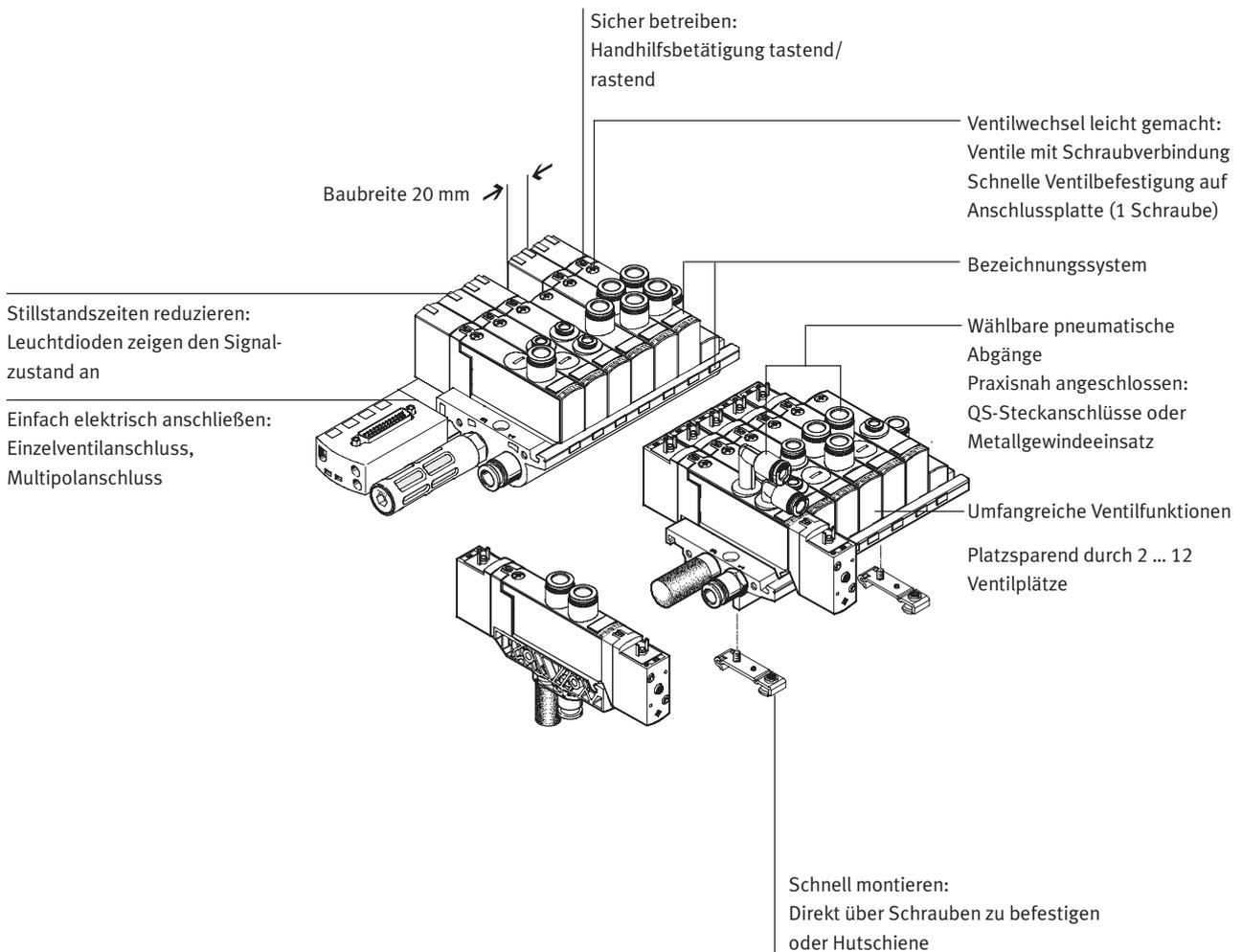
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile
- Robust durch Polymer Gehäuse und Metall-Anschlussleiste
- Schnelle Fehlersuche durch LED-Signalzustandsanzeige im Steckdosenkabel oder am Ventil bei Multipolausführung

## 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 Magnetspulen
- Sub-D

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale

FESTO

## Ventilinselkonfigurator

Online über: → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

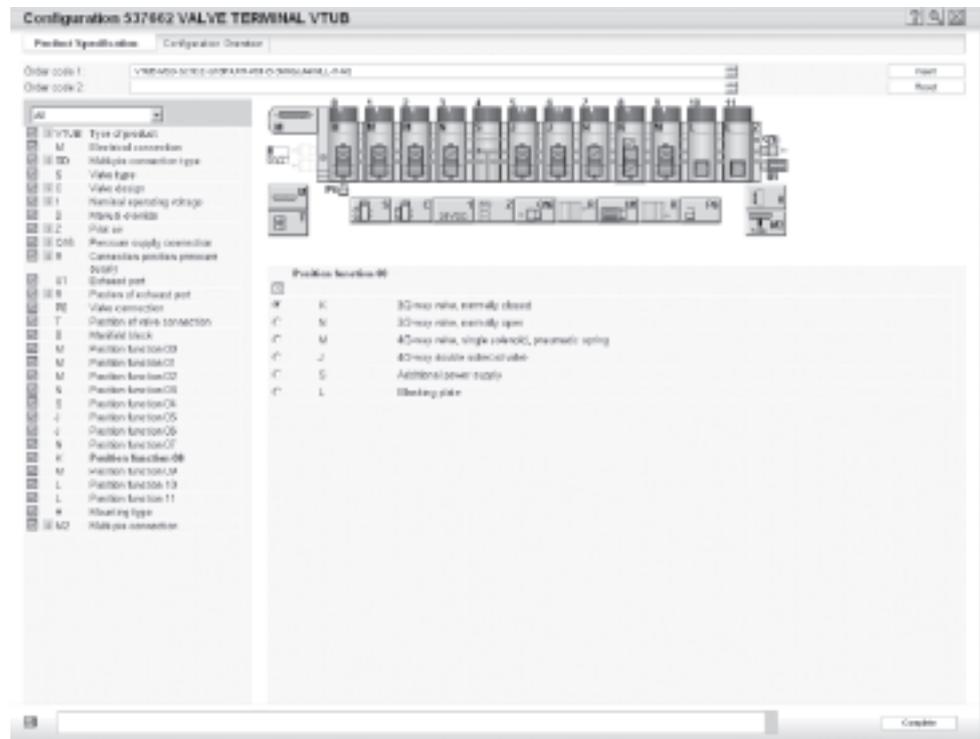
Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel VTUB steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

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  
→ Internet: vuvb
- Elektrischer Multipol  
→ Internet: vtub



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

Merkmale

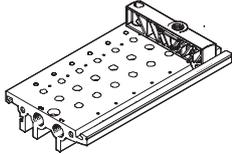
## Einspeisebaustein



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.

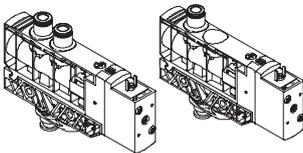
## Einspeisemodul



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.

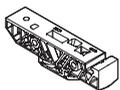
## Abdeckplatte



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

FESTO

## Pneumatischer Anschluss

### Einspeisung und Entlüftung

Die Ventile werden über Anschlussleisten oder Einzelanschlussplatten pneumatisch versorgt.

Die Anschlussleisten enthalten Sammelschlüsse 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.

## Steuerluftversorgung

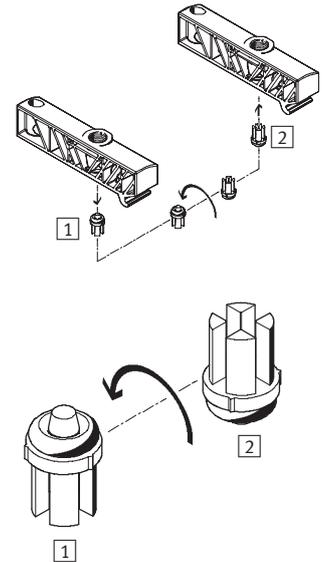
Muffenventile werden mit interner und externer Steuerluftversorgung angeboten, bei den Halbmuffenventilen entscheidet die Einbaulage des Einsatzes in der Anschlussplatte, ob die Ventile intern oder extern angesteuert werden.

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

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

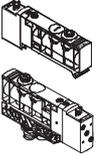
**Steuerluftversorgung extern**  
Liegt der Versorgungsdruck im Bereich von -0,9 bis +2 bar, so muss externe Steuerluftversorgung verwendet werden. Hierbei wird die Steuerluftversorgung über den Anschluss 12/14 des Einspeisemoduls zugeführt.

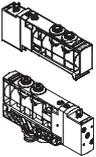
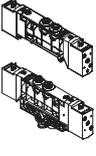
Wird der Selektor um 180° gedreht und wie in Position **2** dargestellt eingebaut, ist die Ventilbatterie auf externe Steuerluftversorgung eingestellt.



# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Lieferübersicht – Einzelventile und Batterieventile

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn-durchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V]	Halbmuffenventil	Muffenventil	Steuerluftversorgung		→ Seite/Internet
								intern	extern	
3/2-Wegeventile		<b>Magnetventil für Einzelanschluss und Ventilbatterie</b>								
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 DC 110 AC 230 AC 12 DC/24 AC	■	-	-	■	15
			500	QS-6		■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
			1 000	QS-10		■	-	-	■	

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn-durchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V]	Halbmuffenventil	Muffenventil	Steuerluftversorgung		→ Seite/Internet
								intern	extern	
4/2-Wegeventile		<b>Magnetventil für Einzelanschluss und Ventilbatterie</b>								
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 DC 110 AC 230 AC 12 DC/24 AC	■	-	-	■	15
			500	QS-6		■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
			1 000	QS-10		■	-	-	■	
			1 000	QX <sup>1)</sup>		■	-	-	■	
		<b>Magnetventil, bistabil für Einzelanschluss und Ventilbatterie</b>								
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 DC 110 AC 230 AC 12 DC/24 AC	■	-	-	■	15
			500	QS-6		■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
1 000			QS-10	■		-	-	■		
1 000	QX <sup>1)</sup>	■	-	-	■					

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/Internet
3/2-Wegeventile	<b>Magnetventil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol</b>							
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QS-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

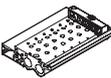
Funktion	Ausführung	Typ	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V]	Halbmuffenventil	Steuerluftversorgung extern	→ Seite/Internet
4/2-Wegeventile	<b>Magnetventil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol</b>							
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QS-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QX <sup>1)</sup>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<b>Magnetventil, bistabil für Ventilinsel mit elektrischem Multipol</b>							
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QS-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 000			QX <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

1) Lieferung ohne Cartridge

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Lieferübersicht

**FESTO**

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Ventilplätze												Steuerluftversorgung		→ Seite/Internet
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	intern	extern		
Anschlussleiste	für Ventilbatterie mit elektrischem Einzelanschluss																	
		VABM	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	24
		VABM	G $\frac{1}{2}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
Anschlussleiste	für Ventilinsel mit elektrischem Multipol																	
		VABM-...-M1	G $\frac{1}{2}$	-	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	■	43	

Funktion	Ausführung	Typ	Steuerluftversorgung		→ Seite/Internet
			intern	extern	
Anschlussplatte	Einzelventil				
		VABS	■	■	26

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Verwendung	→ Seite/Internet
Einspeisemodul		VABF	QS-10	zur zusätzlichen Versorgung der Anschlussleiste	44

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite/Internet
Abdeckplatte		VABB	zum Abdecken von Reserveplätzen	45

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite/Internet
Trennelement		VABD	für die Kanaltrennung	45

Funktion	Ausführung	Typ	Verwendung	→ Seite/Internet
Hutschienenbefestigung		VAME	zur Befestigung auf der Hutschiene NRH-35-2000	46

Funktion	Ausführung	Typ	→ Seite/Internet
Cartridge		QSP...	49

Funktion	Ausführung	Typ	→ Seite/Internet
Adapter		NPFA	50

# Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

FESTO

## Übersicht Magnetventil VUVB

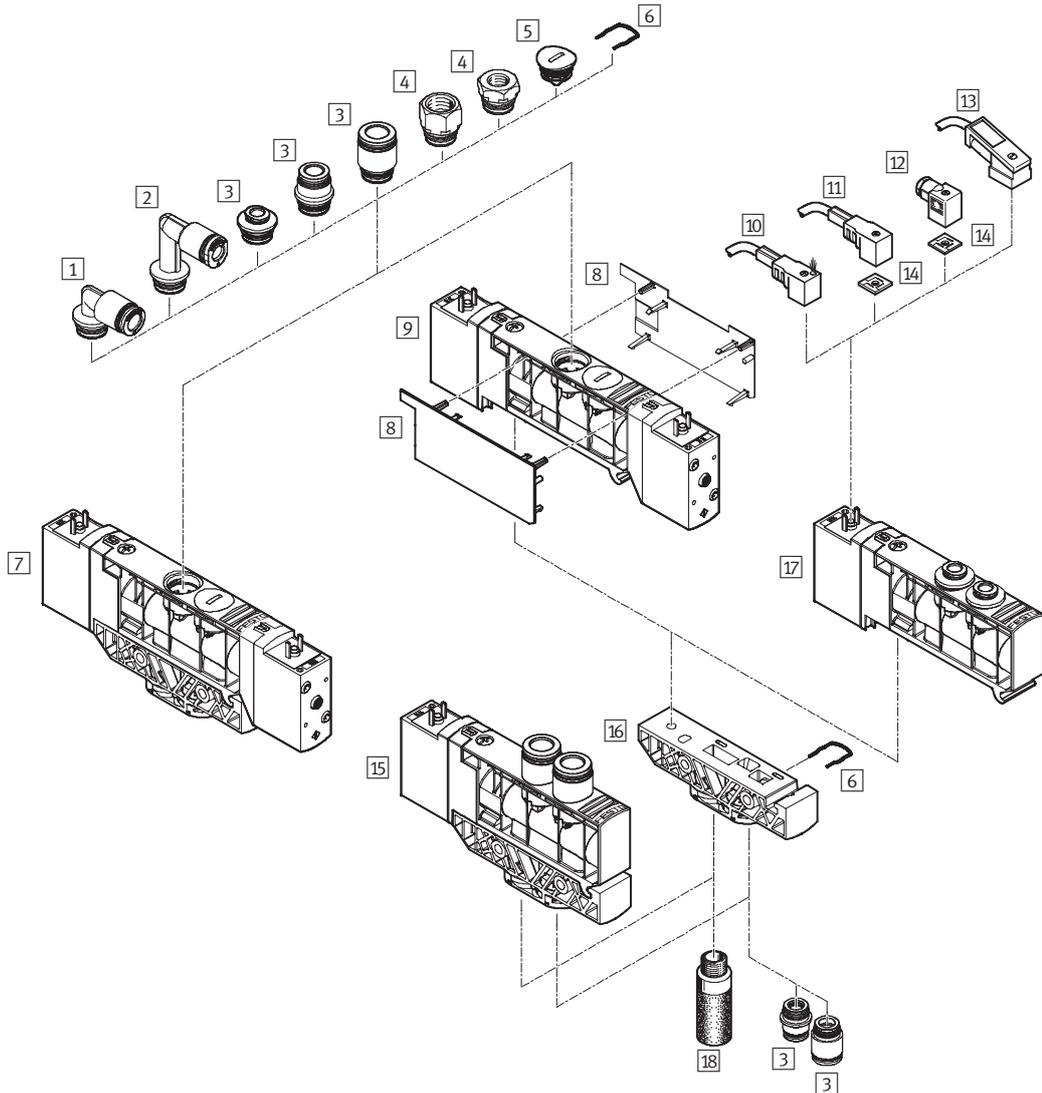
Einzelplatz mit elektrischem Einzelanschluss

Die Bestellung erfolgt über Einzelteile/Zubehör.

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

Das Muffenventil gibt es mit 6 oder 8 mm-Steckanschlüssen. Das Halbmuffenventil 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/Internet
1	Cartridge QSPL	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 49
2	Cartridge QSPLL	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 49
3	Cartridge QSP	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 49
4	Adapter NPFA	– 50
5	Blindstopfen QSPC18	zum Verschließen von pneumatischen Anschlüssen des Ventils 50
6	Klemmfeder	zur Befestigung von Cartridges und Blindstopfen (im Lieferumfang von Cartridge QSP... und Blindstopfen QSPC18 enthalten) –
7	Magnetventil, bistabil VUVB-L-...-B-...	Muffenventil 15
8	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	– 47
9	Magnetventil, bistabil VUVB-S-...-B-...	Halbmuffenventil 15
10	Steckdosenkabel mit LED KMEB-1-...-LED	zur Anzeige des Signalzustandes 51
11	Steckdosenkabel KMEB-1-230AC-...	verwendbar bis 230 V 51
12	Steckdose MSSD-EB	– 51
13	Steckdosenkabel mit LED KMEB-2-24-...	zur Anzeige des Signalzustandes 51
14	Leuchtdichtung MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustandes 51
15	Magnetventil, monostabil VUVB-L-...-M-...	Muffenventil 15
16	Anschlussplatte VABS-B6-PB-...	für Einzelventil 48
17	Magnetventil, monostabil VUVB-S-...-M-...	Halbmuffenventil 15
18	Schalldämpfer U, UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen 50

# Magnetventile VUVB

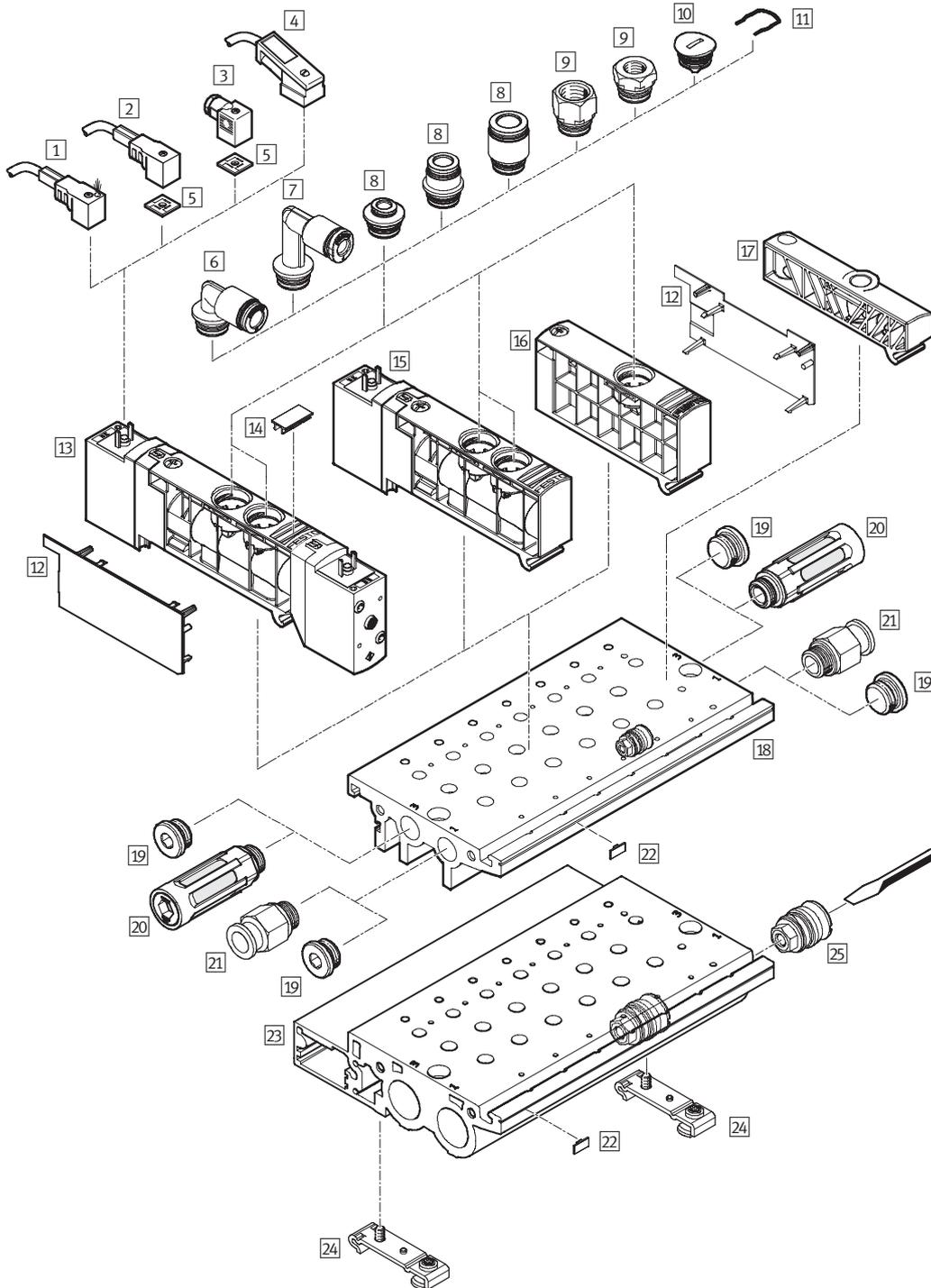
Peripherieübersicht

FESTO

## 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 Magnetspulen.



# Magnetventile VUVB

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Steckdosenkabel mit LED KMEB-1-...-LED	zur Anzeige des Signalzustandes	51
2	Steckdosenkabel KMEB-1-230AC-...	verwendbar bis 230 V	51
3	Steckdose MSSD-EB	–	51
4	Steckdosenkabel mit LED KMEB-2-24-...	zur Anzeige des Signalzustandes	51
5	Leuchtdichtung MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustandes	51
6	Cartridge QSPL-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	49
7	Cartridge QSPLL-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	49
8	Cartridge QSP-...	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	49
9	Adapter NPFA-...	–	50
10	Blindstopfen QSPC18	zum Verschließen von pneumatischen Anschlüssen des Ventils	50
11	Klemmfeder	zur Befestigung von Cartridges und Blindstopfen (im Lieferumfang von Cartridge QSP... und Blindstopfen QSPC18 enthalten)	–
12	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	–	47
13	Magnetventil, bistabil VUVB-...-B	–	15
14	Bezeichnungsschild IBS-9x17	zur Bezeichnung der Ventile	50
15	Magnetventil, monostabil VUVB-...-M	–	15
16	Abdeckplatte/Einspeisemodul VABB/VABF	Abdeckplatte VABB: für Reserveplatz, mit Blindstopfen Einspeisemodul VABF: mit Cartridge	47
17	Einspeisebaustein	für Steuerluftversorgung (im Lieferumfang der Anschlussleiste VABM enthalten)	–
18	Anschlussleiste VABM-B6-E-G14-...	pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$ , zum Anschluss von maximal 12 Ventilen	48
19	Blindstopfen B	–	50
20	Schalldämpfer U, UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	50
21	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	49
22	Bezeichnungsschild MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Anschlussleiste	50
23	Anschlussleiste VABM-B6-E-G12-...	pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{2}$ , zum Anschluss von maximal 12 Ventilen	48
24	Hutschienenbefestigung VAME	zur Befestigung auf der Hutschiene NRH-35-2000	50
25	Trennelement für Druckzonen VABD	zur Montage in der Anschlussleiste	45

# Magnetventile VUVB

Typenschlüssel – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

		VUVB	-	L	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q6	-	1	C1
<b>Ventilfamilie</b>															
VUVB	Magnetventil														
<b>Bauform</b>															
L	Muffenventil														
S	Halbmuffenventil														
<b>Ventilfunktion</b>															
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen														
M32U	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen														
M42	4/2-Wegeventil, monostabil														
B42	4/2-Wegeventil, bistabil														
<b>Rückstellart</b>															
	ohne (bistabil)														
A	pneumatische Rückstellung														
<b>Steuerluftversorgung</b>															
	intern														
Z	extern														
<b>Handhilfsbetätigung</b>															
D	tastend/rastend														
<b>Pneumatischer Anschluss</b>															
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														
<b>Betriebsspannung</b>															
1	24 V DC														
2A	110 V AC														
3A	230 V AC														
5W	12 V DC/24 V AC														
<b>Elektrischer Anschluss</b>															
C1	Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C														

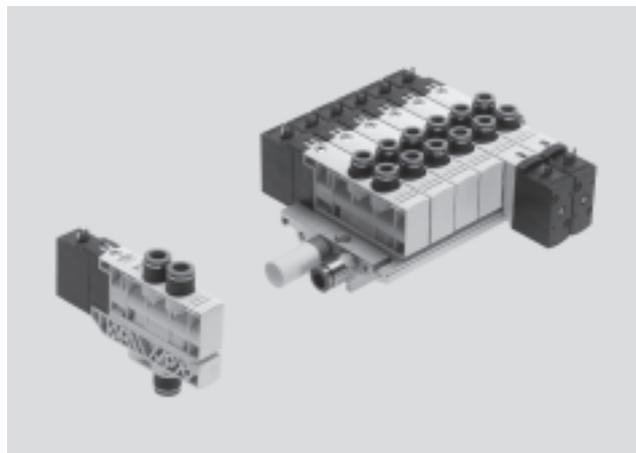
# Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterientile

 - 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				
Abluftfunktion	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	170	240
	Halbmuffenventil	[g]	150	150	220

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum
Betriebsdruck	[bar] -0,9 ... +8
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	[bar] 2 ... 8
Steuerdruck	[bar] 2 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C] -5 ... +50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 <sup>1)</sup>

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.

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

# Magnetventile VUVB

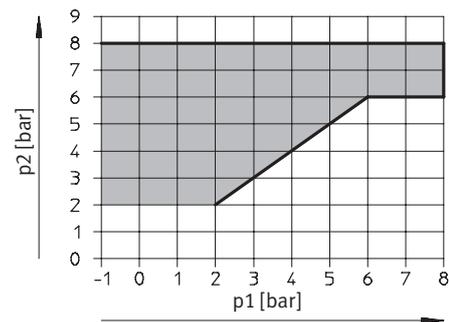
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

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

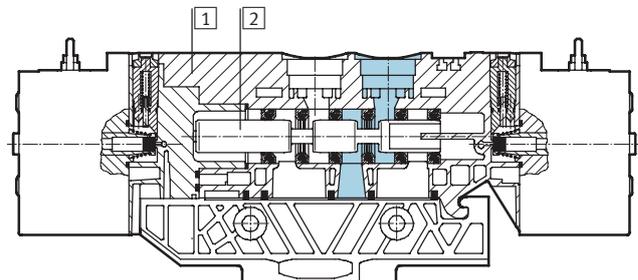
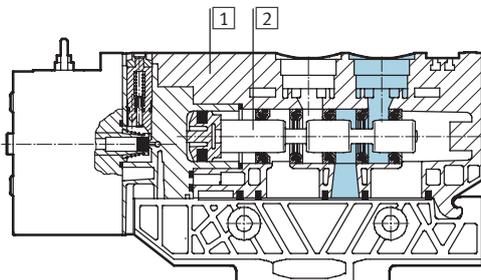
## Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1



## Werkstoffe

Funktionsschnitt – monostabiles Ventil

Funktionsschnitt – bistabiles Ventil



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

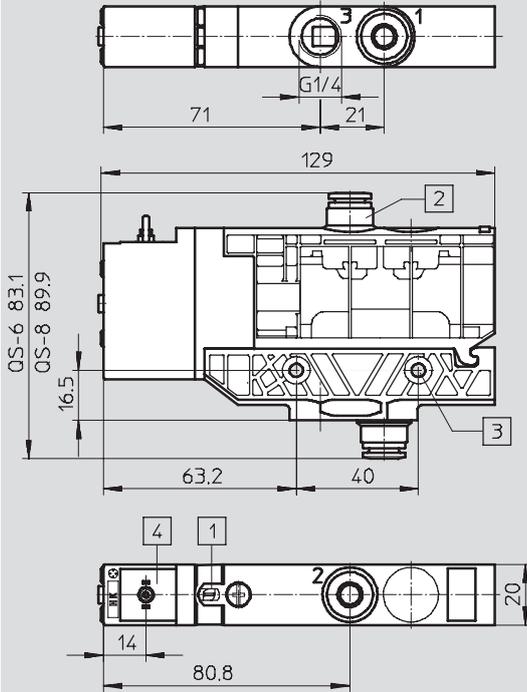
# Magnetventile VUVB

Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

## Abmessungen – 3/2- und 4/2-Wegeventil, monostabil Muffenventil

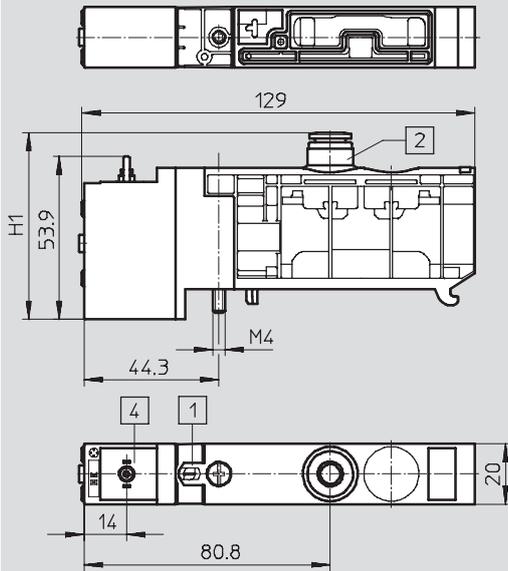
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



- 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 Halbmuffenventil

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



- 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

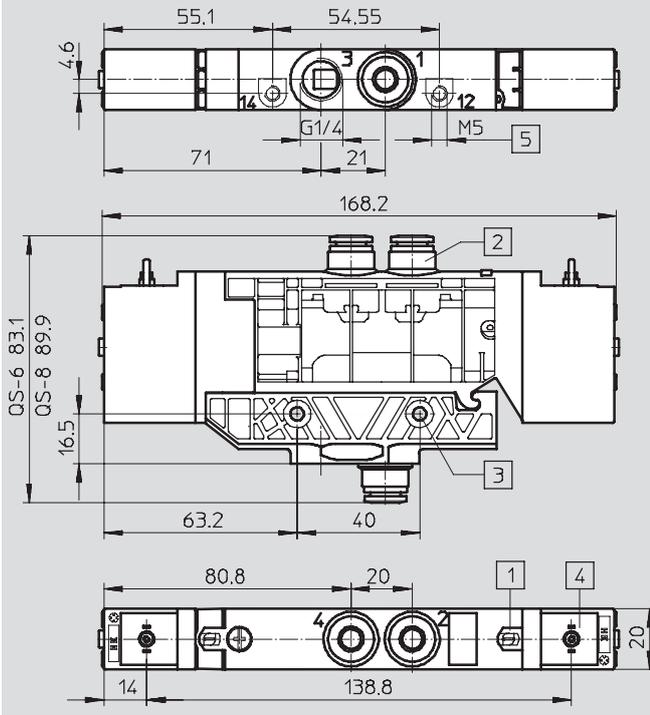
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

## Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil

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

Muffenventil

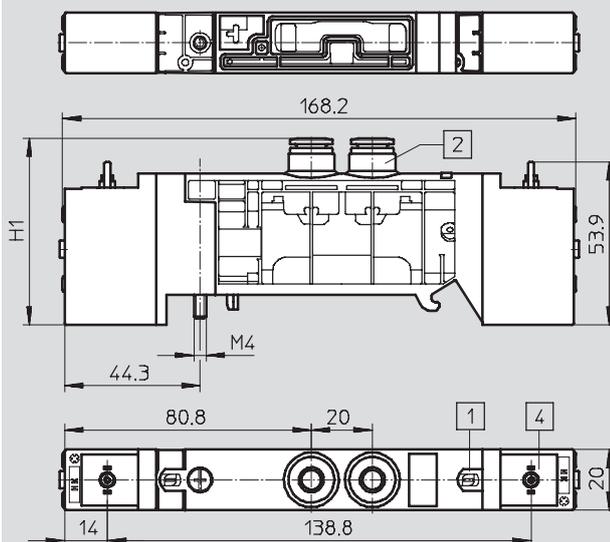


- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Verschraubung QS-6 oder QS-8
- 3 für Schraube M4
- 4 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C
- 5 Anschluss für externe Steuerluft

## Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil

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

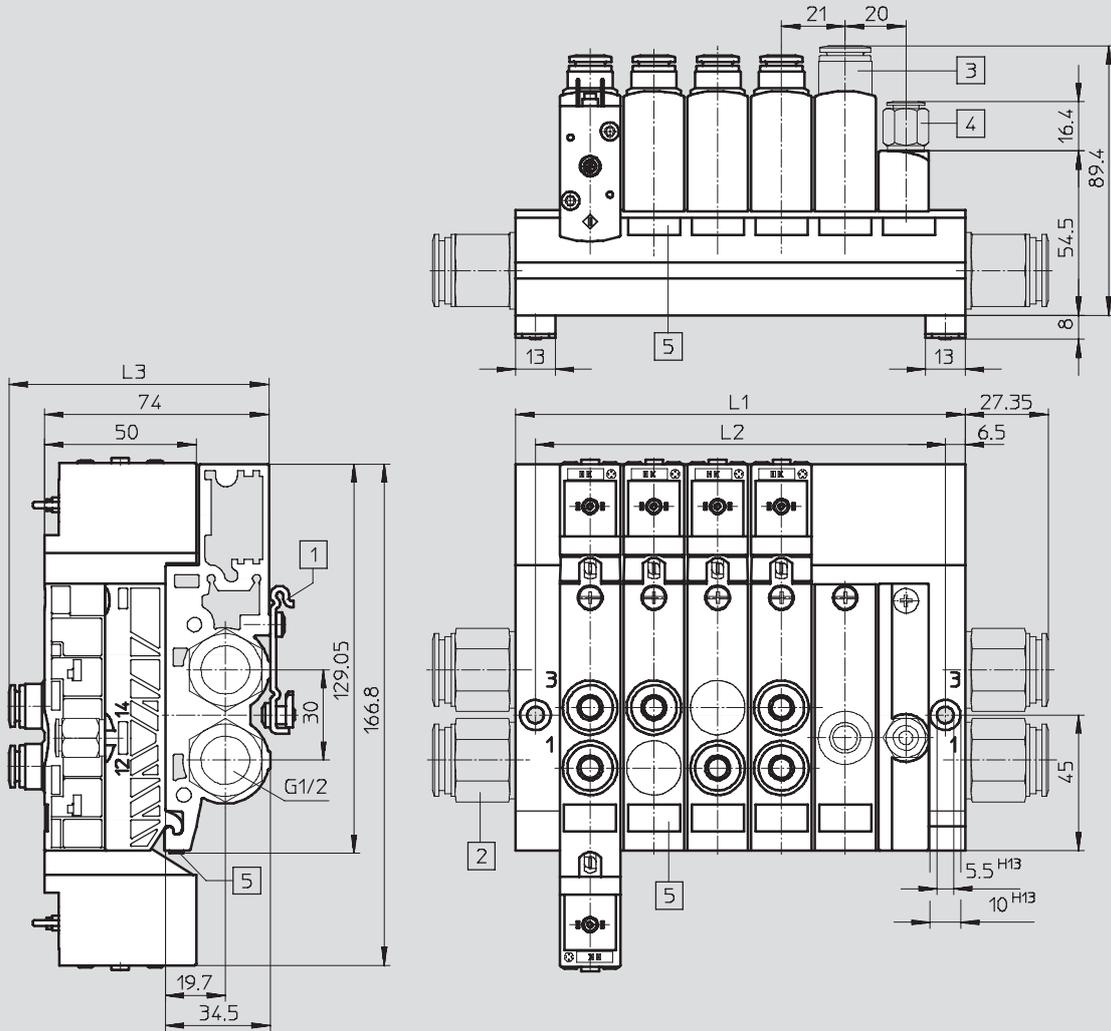
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

## Abmessungen – Batteriemontage

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

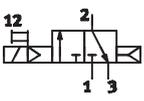
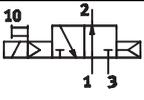
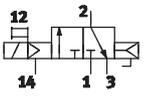
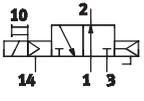
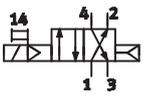
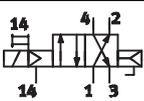
5 Bezeichnungsschild (optional)

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

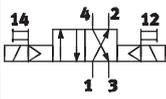
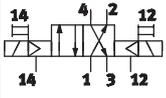
Datenblatt – Einzelventile und Batterientile

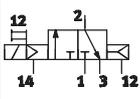
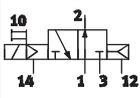
Bestellangaben – Muffenventile					
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
<b>3/2-Wegeventile</b>					
	-	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern Rückstellart pneumatisch	24 V DC	QS-6	537 468 VUVB-L-M32C-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 469 VUVB-L-M32C-AD-Q8-1C1
			110 V AC	QS-6	537 538 VUVB-L-M32C-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 539 VUVB-L-M32C-AD-Q8-2AC1
				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
				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
				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
				QS-6	537 564 VUVB-L-M32U-AZD-Q6-3AC1
QS-8	537 565 VUVB-L-M32U-AZD-Q8-3AC1				
<b>4/2-Wegeventile, monostabil</b>					
	-	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
				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
				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 Batterieventile

FESTO

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	537 544	VUVB-L-B42-D-Q6-2AC1
				QS-8	537 545	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 <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> 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

Bestellangaben – Halbmuffenventile für Anschlussplatte oder Anschlussleiste						
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>4/2-Wegeventile, monostabil</b>						
	M	Steuerluftversorgung <sup>1)</sup> 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
			<b>4/2-Wegeventile, bistabil</b>			
	J	Steuerluftversorgung <sup>1)</sup>	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

FESTO

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

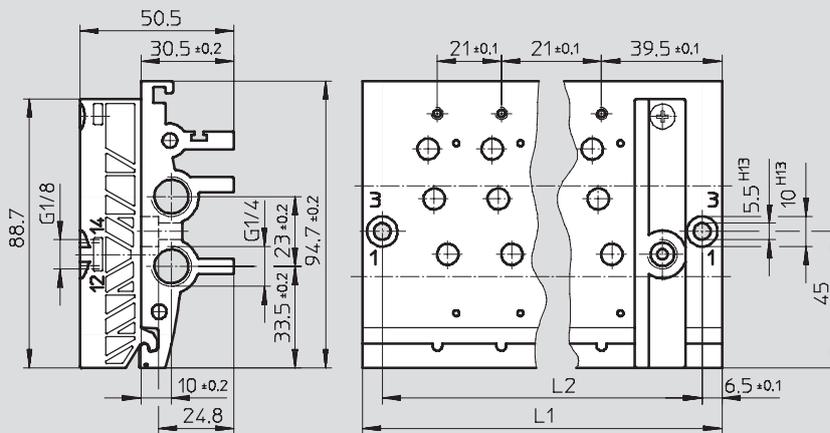
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



### Abmessungen

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



### Abmessungen und Bestellangaben

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

FESTO

## Anschlussleiste G $\frac{1}{2}$ VABM

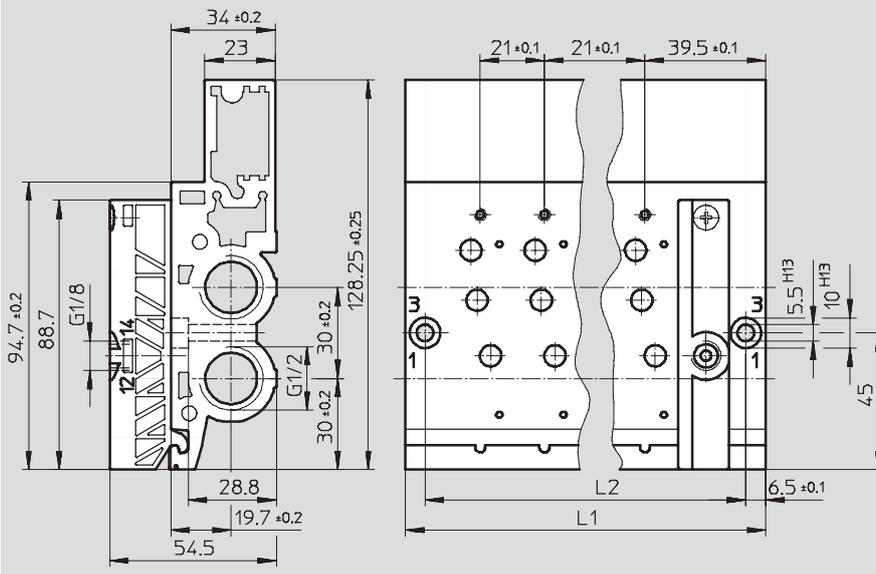
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



### Abmessungen

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



### Abmessungen und Bestellangaben

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

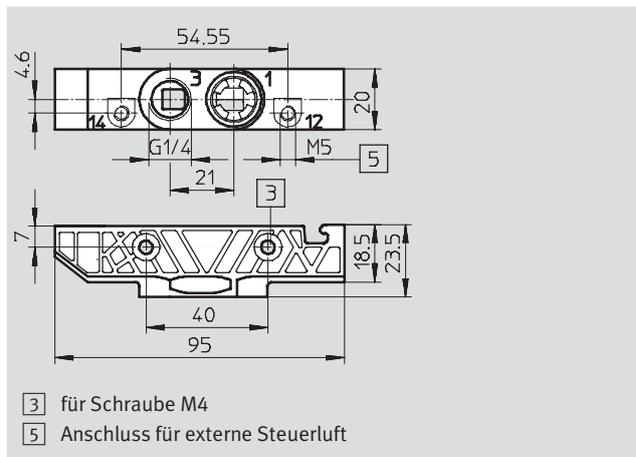
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Magnetventile VUVB

Datenblatt – Anschlussplatte

## Anschlussplatte VABS

Werkstoff:  
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben					
Ventilplätze	Beschreibung	Anschluss Druckversorgung	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr. Typ
1	Steuerluftversorgung intern	Cartridge	22	2 <sup>1)</sup>	<b>537 518 VABS-B6-PB-Q-B</b>
1	Steuerluftversorgung extern	Cartridge	22	2 <sup>1)</sup>	<b>537 519 VABS-B6-PB-Q</b>

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 Typ 24 VTUB

Peripherieübersicht

FESTO

## Übersicht Ventilinsel Typ 24 VTUB

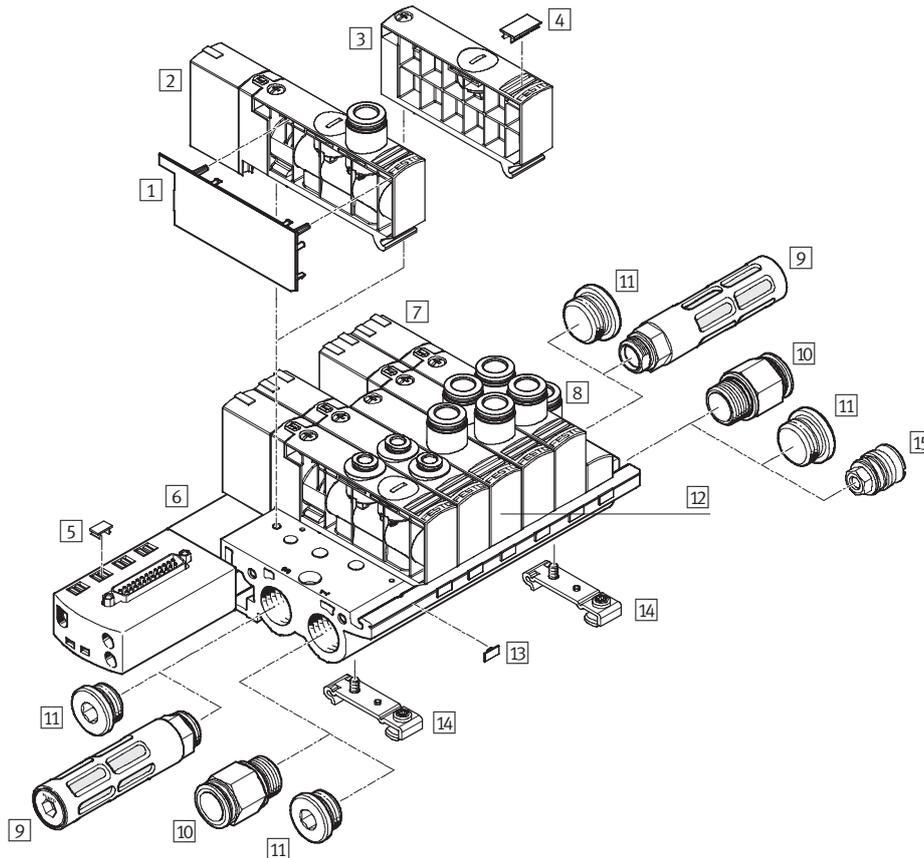
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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 Magnetspulen angesteuert werden.



# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Peripherieübersicht

FESTO

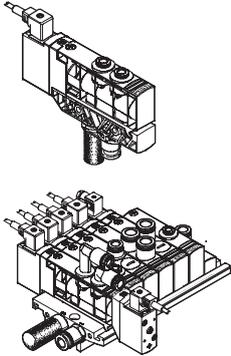
Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Deckel für Ventilgehäuse VAMC	–
2	Magnetventil, monostabil VUVB-...-M	–
3	Abdeckplatte VABB	Abdeckplatte VABB: für Reserveplatz, mit Blindstopfen
4	Bezeichnungsschild IBS-9x17	zur Bezeichnung der Ventile
5	Bezeichnungsschild IBS-6x10	–
6	Anschlussleiste 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	Hutschienebefestigung 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

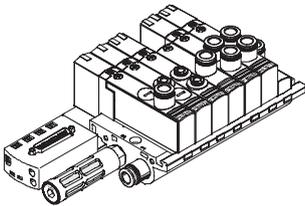


Unabhängig von der Steuerung flexibel anschließbar mit vorkonfigurierten Kabeln. Es gibt zwei verschiedene Ventilarten, Muffenventile und Halbmuffenventile für Anschlussleisten oder Einzelanschlussplatten. Bei Einzelanschluss kann zwischen 2 ... 24 Magnetspulen (aufgeteilt auf 2 ... 12 Ventilplätze) 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 Selbstkonfigurieren
- 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 vorkonfiguriertes Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

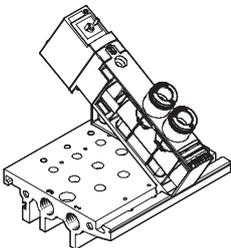
Diese Ventilinsel kann mit 4 ... 12 Ventilen bestückt werden.

Ausführungen

- Sub-D-Anschluss

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

## Vielseitige Pneumatik



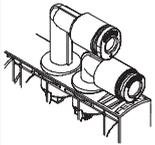
- Durch Verwendung der gleichen Grundventile für die Einzelventile und die Ventilbatterie, ist ein schneller und flexibler Umbau sowie Mehrteilverwendung möglich.

- 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

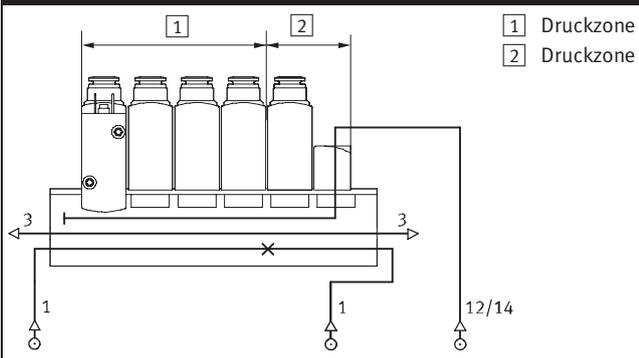
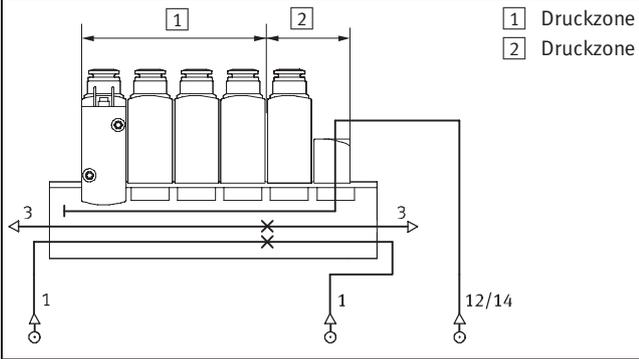
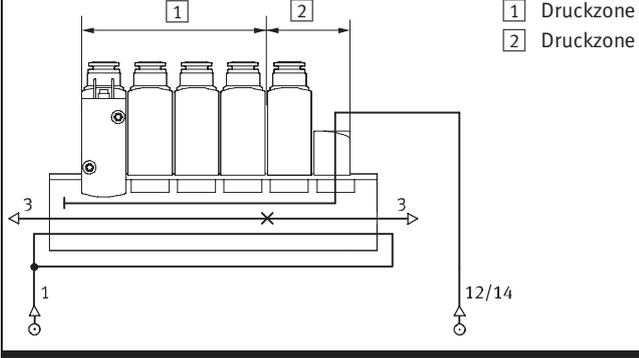
FESTO

## 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:

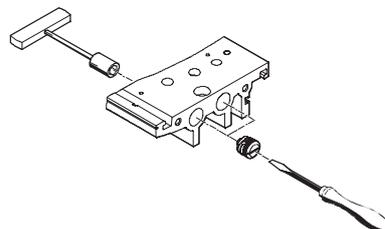
- Versorgungskanal 1 (Code TP) oder
- Versorgungskanal 1 und Abluftkanal 3 (Code TS)
- oder
- Abluftkanal 3 (Code TR)

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	

## Trennelement VABD-B6

- Hinweis

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

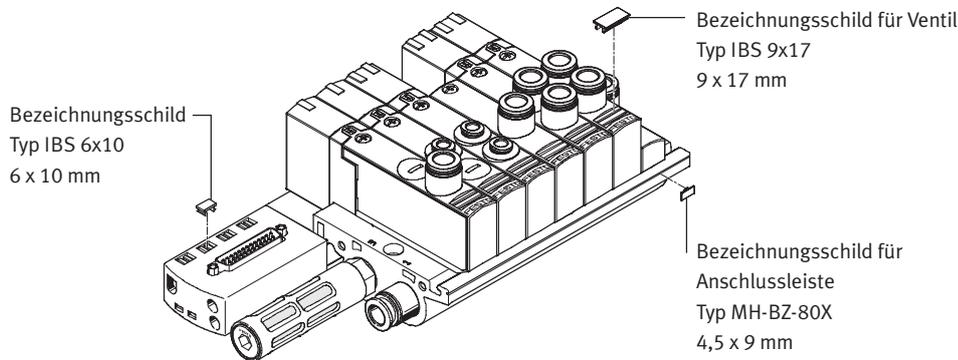


# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

FESTO

## 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

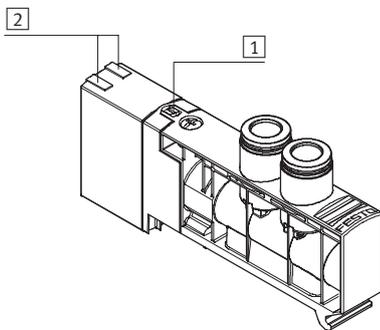
Jeder Magnetspule kann zur Anzeige des Signalzustands eine LED zugeordnet werden. Geeignete Steckdosenkabel finden Sie auf Seite 51. Bei der Multipolvariante ist die LED im Ventil integriert.

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

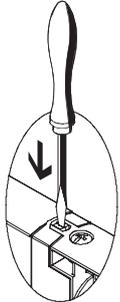
# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

FESTO

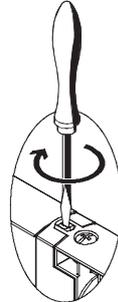
## Handhilfsbetätigung HHB

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)<sup>1)</sup>



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

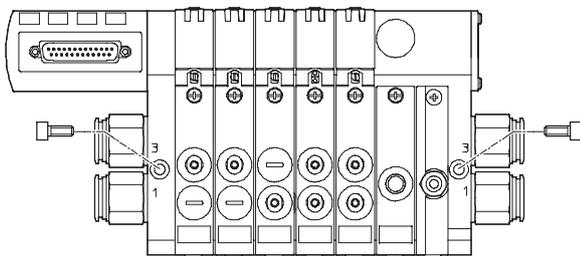
1) nicht bei Impulsventil Code J für elektrischen Multipolanschluss (bistabiles Ventil)

## Befestigung – Ventilinsel

Robuste Inselmontage durch:

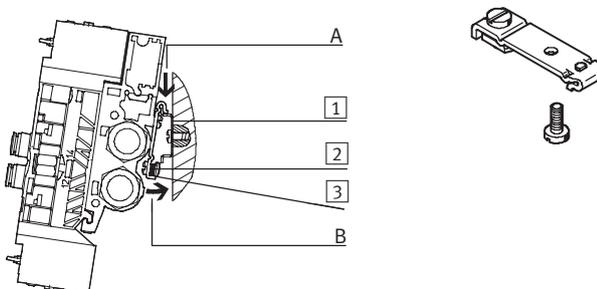
- Zwei Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Integrierte Hutschienenbefestigung

### Wandmontage



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

### Hutschienenmontage



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 Hutschienenmontage 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 Hutschienen-Klemmeinheit
- 3 Klemmstück der Hutschienen-Klemmeinheit

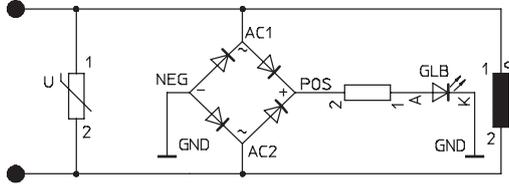
# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Elektrik

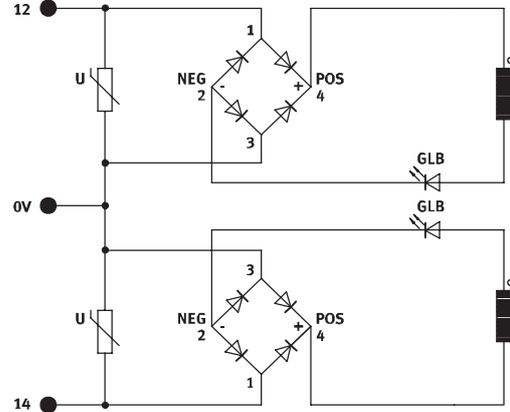
FESTO

## Schutzbeschaltungen bei Plug-in Ventilen für Multipolinsel

Ausführung 24 V DC für monostabiles Ventil



Ausführung 24 V DC für bistabiles Ventil



## Pinbelegung – Sub-D Stecker

	Anschlusskabel 25-adrig			Anschlusskabel 15-adrig		
	Pin	Adresse/Spule	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Adresse/Spule	Aderfarbe <sup>1)</sup>
	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	0V	BK WH	25	0V	BK WH

1) Nach IEC 757

# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Merkmale – Anwendungshinweise

FESTO

## 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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

FESTO

		VUVB	-	S	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q4	-	1	T1	L
<b>Ventilfamilie</b>																
VUVB	Magnetventil															
<b>Bauform</b>																
S	Halbmuffenventil															
<b>Ventilfunktion</b>																
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen															
M32U	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen															
M42	4/2-Wegeventil, monostabil															
B42	4/2-Wegeventil, bistabil															
<b>Rückstellart</b>																
	ohne (bistabil)															
A	pneumatische Rückstellung															
<b>Steuerluftversorgung</b>																
	intern															
Z	extern															
<b>Handhilfsbetätigung</b>																
D	tastend/rastend															
<b>Pneumatischer Anschluss</b>																
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															
<b>Betriebsspannung</b>																
1	24 V DC															
<b>Elektrischer Anschluss</b>																
T1	Plug-In, Anschluss für Multipol															
<b>Signalzustandsanzeige</b>																
L	LED															

# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

FESTO

-  - 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		
Abluftfunktion	nicht drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend		tastend
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	[mm]	20	
Nennweite	[mm]	7	
Pneumatische Anschlüsse			
Anschluss Einspeisung	1	G $\frac{1}{2}$ (Anschlussplatte)	
Anschluss Entlüftung	3	G $\frac{1}{2}$ (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	[bar] -0,9 ... +8
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	[bar] 2 ... 8
Steuerdruck	[bar] 2 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C] -5 ... +50
Lagertemperatur <sup>1)</sup>	[°C] -20 ... +40

1) Langzeit-Lagerung

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

# Ventilinsel Typ 24 VTUB

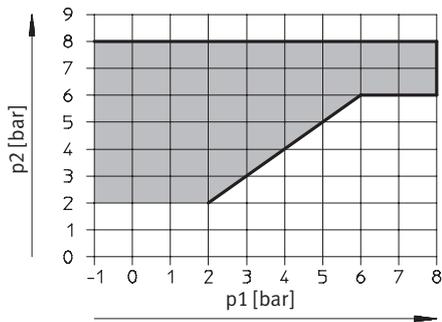
Datenblatt – Inselventile

FESTO

Elektrische Daten				
Ventilfunktion		3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Elektrischer Anschluss		Plug-In für Multipol		
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24		
Zulässige Spannungsschwankungen		±10%		
Elektrische Leistungsaufnahme	[W]	1,5	1,5	3,3 (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

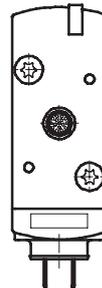
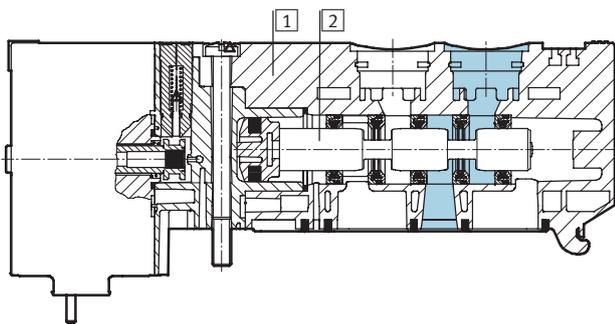


## Werkstoffe – Ventile

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

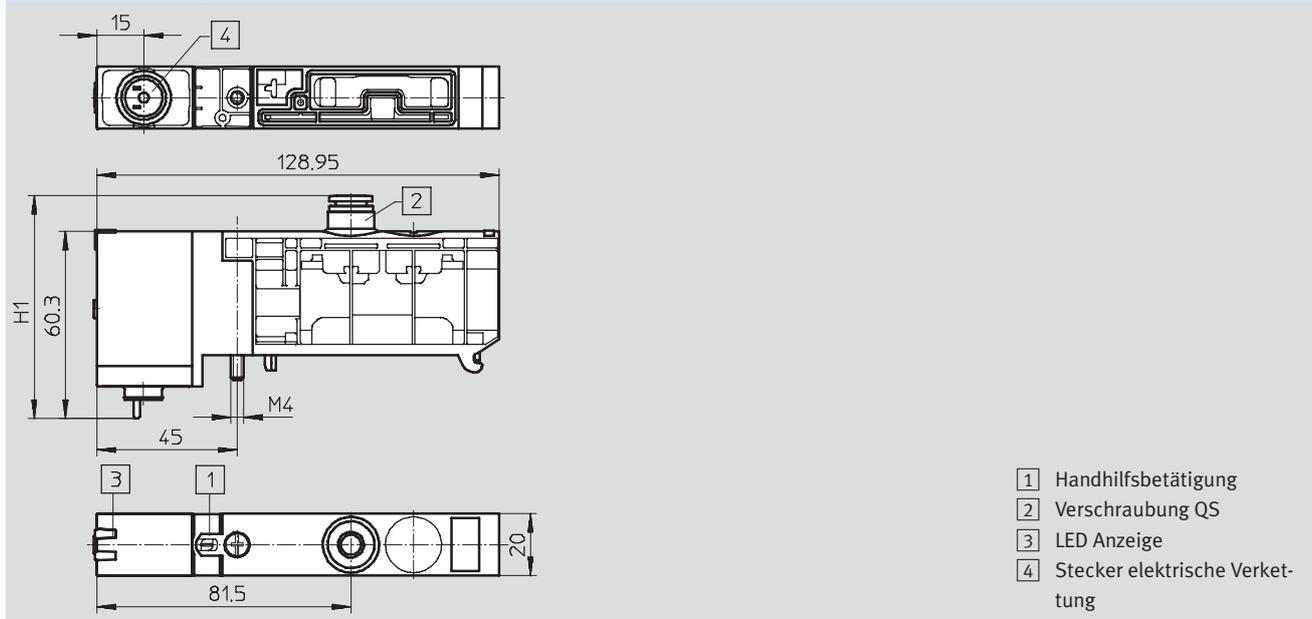
# Ventilinsel Typ 24 VTUB

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 für elektrischen Multipol

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



- 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

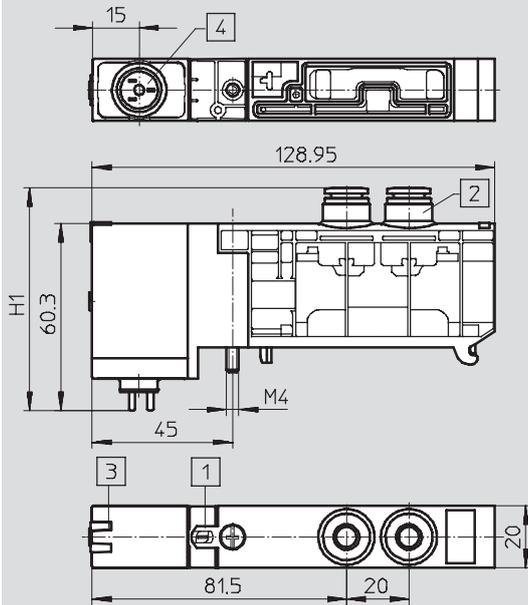
# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

FESTO

Abmessungen – 4/2-Wegeventil, bistabil  
für elektrischen Multipol

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



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

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-4	57
QS-6	60

Pneumatischer Anschluss	H1
QS-8	63
QS-10	65

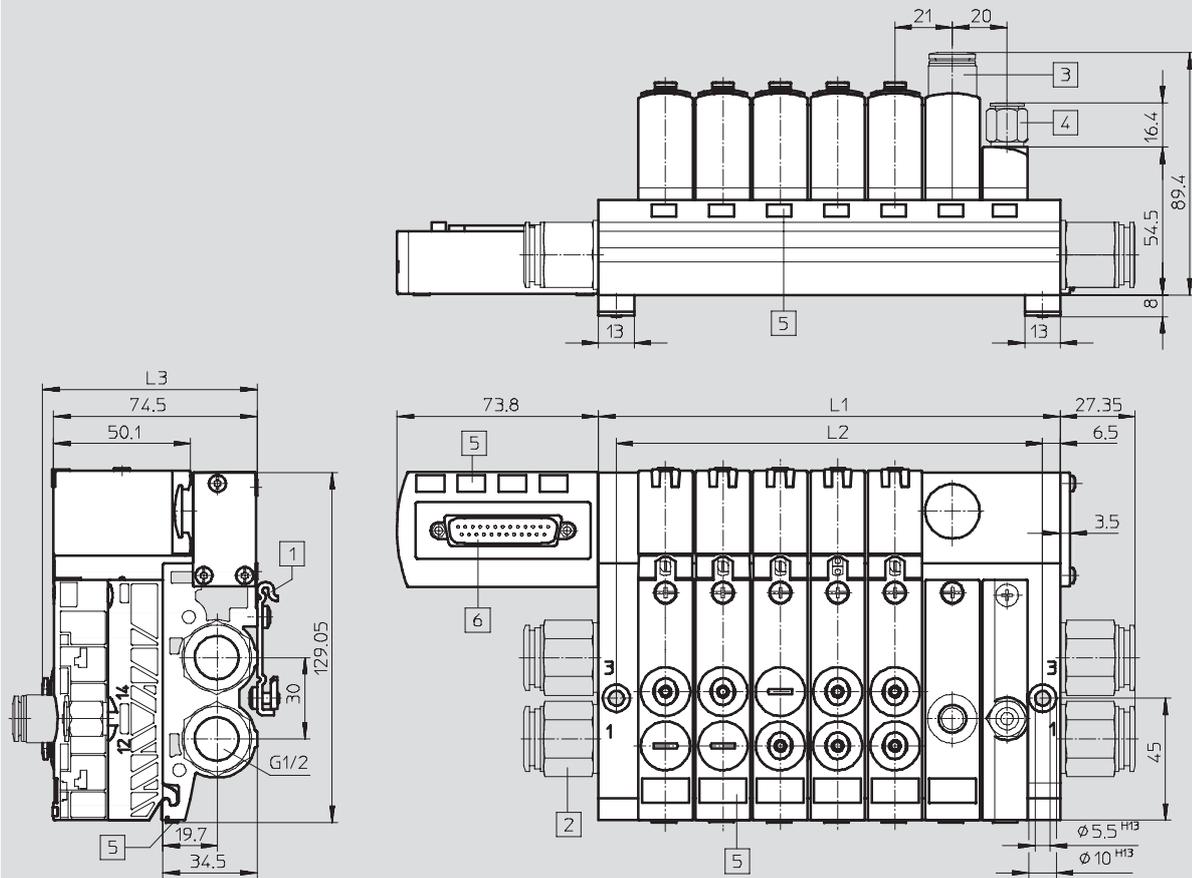
# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

FESTO

Abmessungen – Ventilinsel  
mit elektrischem Multipol

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

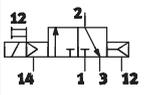
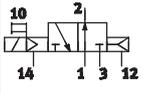
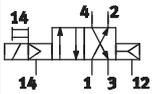
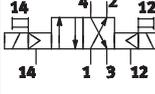
Ventilplätze	L1	L2
4	127	114
6	169	156
8	211	198
10	253	240
12	295	282

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

# Ventilinsel Typ 24 VTUB

Datenblatt – Inselventile

FESTO

Bestellangaben – Ventile für Ventilinsel						
Schaltzeichen	Code	Beschreibung	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>3/2-Wegeventile</b>						
	K	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung <sup>1)</sup> Rückstellung über pneumatische Feder	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 <sup>1)</sup> Rückstellung über pneumatische Feder	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
<b>4/2-Wegeventile, monostabil</b>						
	M	Steuerluftversorgung <sup>1)</sup> Rückstellung über pneumatische Feder	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
<b>4/2-Wegeventile, bistabil</b>						
	J	Steuerluftversorgung <sup>1)</sup>	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



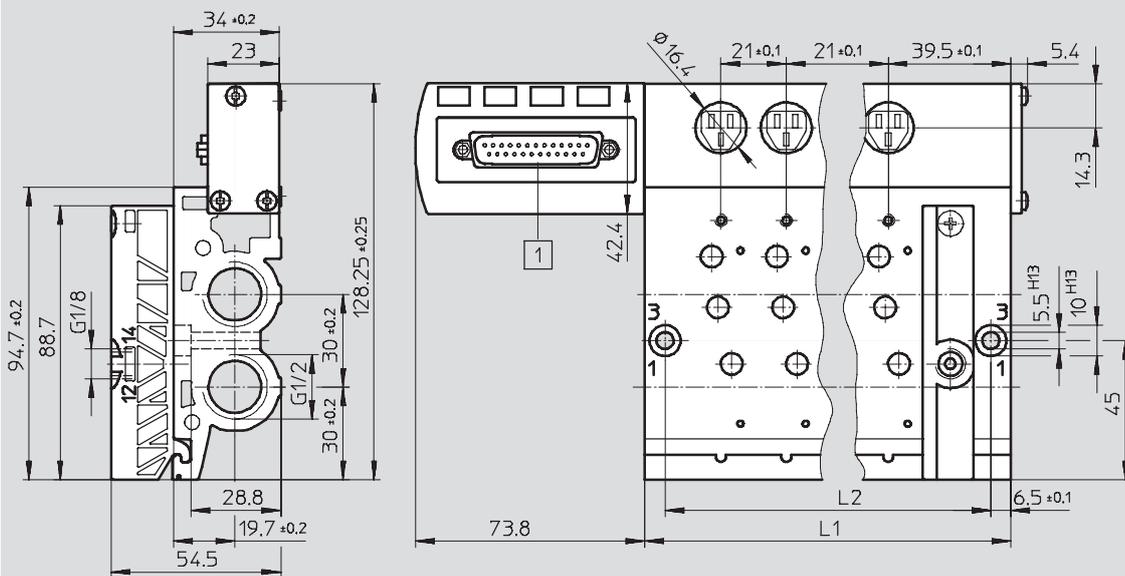
Anschlussleiste mit  
elektrischem Multipol  
VABM-...-M1

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung



## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://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 <sup>1)</sup>	537 618	VABM-B6-E-G12-4-M1
6	169	156	915	2 <sup>1)</sup>	537 619	VABM-B6-E-G12-6-M1
8	211	198	1150	2 <sup>1)</sup>	537 620	VABM-B6-E-G12-8-M1
10	253	240	1380	2 <sup>1)</sup>	537 621	VABM-B6-E-G12-10-M1
12	295	282	1620	2 <sup>1)</sup>	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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

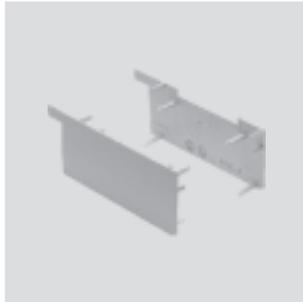
# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

FESTO

## Deckel für Ventilgehäuse VAMC

Werkstoff:  
Polyamid

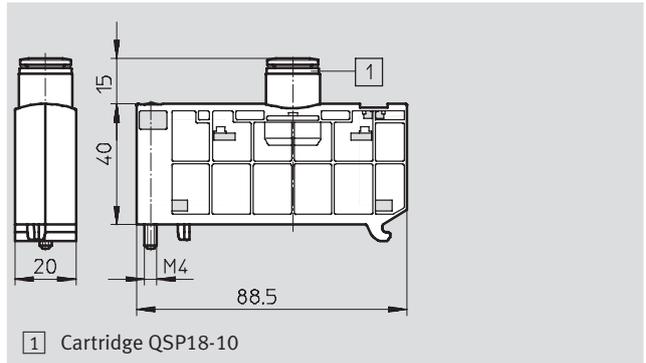


Bestellangaben		
KBK	Teile-Nr.	Typ
2 <sup>1)</sup>	537 512	VAMC-B6-C

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 industrieüblichen 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 <sup>1)</sup> 537 517 VABF-B6-P1A5-Q10
für Multipolanschluss	mit Cartridge QSP18-10 und Abdeckkappe für Multipolanschluss	2 <sup>1)</sup> 537 624 VABF-B6-P1A9-Q10

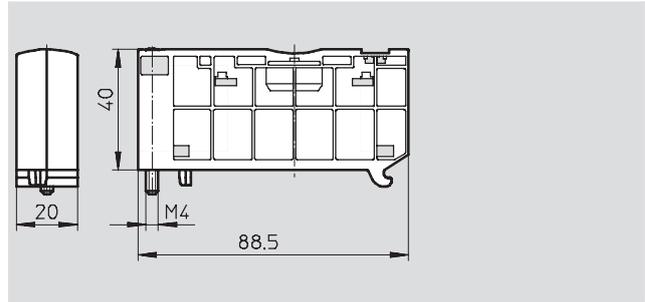
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

## Abdeckplatte VABB

Werkstoff:  
Polyamid, verstärkt

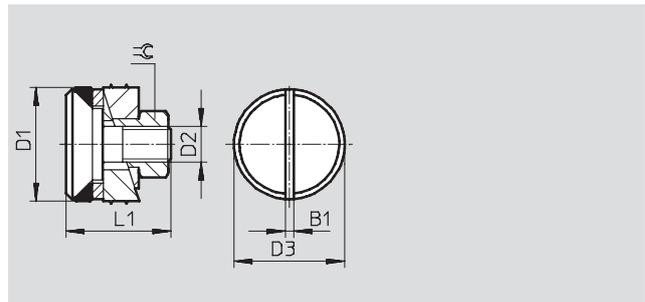


Bestellangaben		KBK	Teile-Nr.	Typ
für elektrischen Einzelanschluss	–	2 <sup>1)</sup>	537 513	VABB-B6-E
für Multipolanschluss	mit Abdeckkappe für Multipolanschluss	2 <sup>1)</sup>	537 623	VABB-B6-ET

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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Trennelement für Druckzonen VABD

Werkstoff:  
Stahl



Abmessungen und Bestellangaben	B1	D1	D2	D3	L1	⊖	KBK	Teile-Nr.	Typ
Anschlussleiste		∅	∅	∅					
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,6	11,7	M4	11,3	13,9	7	2 <sup>1)</sup>	537 515	VABD-B6-14-P-C
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,4	19	M6	18,3	17,3	10	2 <sup>1)</sup>	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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

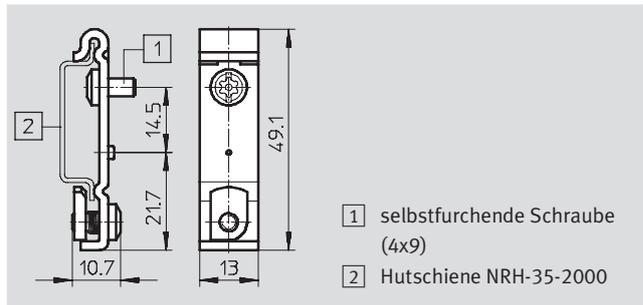
Zubehör

FESTO

## Hutschienenbefestigung VAME

Werkstoff:

Stahl



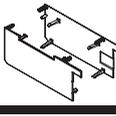
Bestellangaben		
KBK	Teile-Nr.	Typ
2 <sup>1)</sup>	537 514	VAME-B6-T

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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

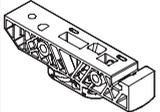
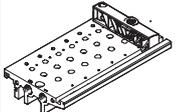
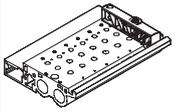
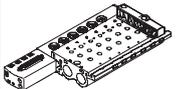
FESTO

Bestellangaben					
	Code	Ventilfunktion	Spannung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
<b>Abdeckplatte für Reserveplatz</b>					
	L	für elektrischen Einzelanschluss	–	–	537 513 VABB-B6-E
	L	für Multipolanschluss mit Abdeckkappe für elektrischen Multipolanschluss	–	–	537 623 VABB-B6-ET
<b>Einspeisemodul</b>					
	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 Cartrige ein Einspeisemodul entsteht	–	–	537 532 VABF-B6-P1A5-Q
<b>Deckel für Ventilgehäuse</b>					
	C	Ventildesign mit Abdeckung	–	–	537 512 VAMC-B6-C

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

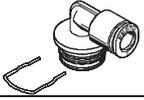
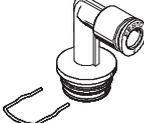
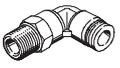
FESTO

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

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

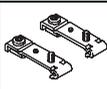
FESTO

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

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

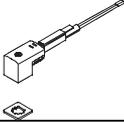
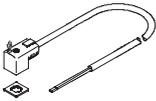
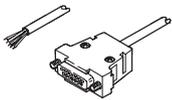
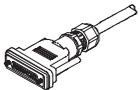
**FESTO**

Bestellangaben					
	Code	Beschreibung	Packungseinheit	Teile-Nr.	Typ
<b>Blindstopfen</b>					
	-	Anschluss-Ø 18 mm	10 Stück	<b>537 533</b>	<b>QSPC18</b>
	-	für Gewinde G¼	10 Stück	<b>3 569</b>	<b>B-¼</b>
	-	für Gewinde G½	10 Stück	<b>3 571</b>	<b>B-½</b>
<b>Adapter</b>					
	-	für Gewinde G⅜	10 Stück	<b>545 921</b>	<b>NPFA-A-P18-G18-F</b>
	-	für Gewinde G¼	10 Stück	<b>545 922</b>	<b>NPFA-A-P18-G14-F</b>
<b>Schalldämpfer</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: u</span>					
	-	für Gewinde G¼	1 Stück	<b>165 004</b>	<b>UC-¼</b>
	-	für Gewinde G¼	1 Stück	<b>2 316</b>	<b>U-¼</b>
	-	für Gewinde G¼	1 Stück	<b>6 842</b>	<b>U-¼-B</b>
	-	für Gewinde G½	1 Stück	<b>6 844</b>	<b>U-½-B</b>
<b>Bezeichnungsschild</b>					
	-	Lieferumfang 24 Stück im Rahmen		<b>161 937</b>	<b>IBS-9x17</b>
	-	Lieferumfang 80 Stück im Rahmen		<b>197 259</b>	<b>MH-BZ-80X</b>
	-	Lieferumfang 64 Stück im Rahmen		<b>18 576</b>	<b>IBS-6x10</b>
<b>Hutschienebefestigung</b>					
	H	Befestigung der Anschlussblöcke für Hutschiene nach EN 60715-TH35	-	1 Stück	<b>537 514</b> <b>VAME-B6-T</b>

# Magnetventile VUVB/Ventilinsel Typ 24 VTUB

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	Code	Beschreibung	Spannung [V]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: mssd-eb</span>						
	–	mit Schraubklemmen, zum Selbstkonfektionieren	bis 250 AC	–	<b>151 687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	C		bis 250 AC	–	<b>539 712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
	–	mit Schneidklemmtechnik, zum Selbstkonfektionieren	bis 250 AC	–	<b>192 745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>
<b>Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmeb</span>						
	–	Schaltzustandsanzeige mit LED Polyvinylchlorid	24 DC	2,5	<b>151 688</b>	<b>KMEB-1-24-2,5-LED</b>
			24 DC	5	<b>151 689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
		Polyvinylchlorid	bis 240 AC	2,5	<b>151 690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2,5</b>
			bis 240 AC	5	<b>151 691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>
	C1	Schaltzustandsanzeige mit LED Polyurethan	24 DC	2,5	<b>174 844</b>	<b>KMEB-2-24-2,5-LED</b>
	C2	Schaltzustandsanzeige mit LED Polyurethan	24 DC	5	<b>174 845</b>	<b>KMEB-2-24-5-LED</b>
	C1	Polyurethan	bis 230 AC	2,5	<b>174 846</b>	<b>KMEB-2-230AC-2,5</b>
	C2	Polyurethan	bis 230 AC	5	<b>174 847</b>	<b>KMEB-2-230AC-5</b>
	–	Schaltzustandsanzeige mit LED Polyvinylchlorid	24 DC	2,5	<b>547 268</b>	<b>KMEB-3-24-2,5-LED</b>
			24 DC	5	<b>547 269</b>	<b>KMEB-3-24-5-LED</b>
		Polyvinylchlorid	24 DC	2,5	<b>547 270</b>	<b>KMEB-3-24-2,5</b>
			24 DC	5	<b>547 271</b>	<b>KMEB-3-24-5</b>
<b>Anschlusskabel für Multipol IP40</b>						
	–	Sub-D 25-polig, bis 20 Spulen Polyurethan	24 DC	2,5	<b>530 046</b>	<b>KMP6-25P-20-2,5</b>
	–		24 DC	5	<b>530 047</b>	<b>KMP6-25P-20-5</b>
	–		24 DC	10	<b>530 048</b>	<b>KMP6-25P-20-10</b>
	–	Sub-D 25-polig, bis 12 Spulen Polyurethan	24 DC	2,5	<b>530 049</b>	<b>KMP6-25P-12-2,5</b>
	–		24 DC	5	<b>530 050</b>	<b>KMP6-25P-12-5</b>
	–		24 DC	10	<b>530 051</b>	<b>KMP6-25P-12-10</b>
<b>Anschlusskabel für Multipol IP65</b>						
	M1	Sub-D 25-polig, bis 12 Spulen	24 DC	2,5	<b>538 222</b>	<b>NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15</b>
	M2		24 DC	5	<b>538 223</b>	<b>NEBV-S1G25-K-5-N-LE15</b>
	M3		24 DC	10	<b>538 224</b>	<b>NEBV-S1G25-K-10-N-LE15</b>
	M1	Sub-D 25-polig, bis 24 Spulen	24 DC	2,5	<b>538 225</b>	<b>NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25</b>
	M2		24 DC	5	<b>538 226</b>	<b>NEBV-S1G25-K-5-N-LE25</b>
	M3		24 DC	10	<b>538 227</b>	<b>NEBV-S1G25-K-10-N-LE25</b>
<b>Leuchtdichtung</b>						
	–	zur Anzeige des Signalzustandes	12 ... 24 DC	–	<b>151 717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>
	–		bis 230 AC	–	<b>151 718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>