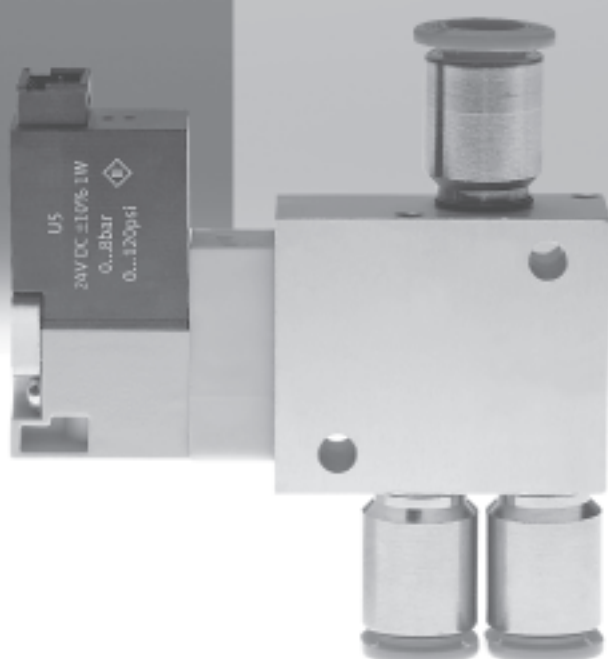


Ventilreihe VOVG

FESTO

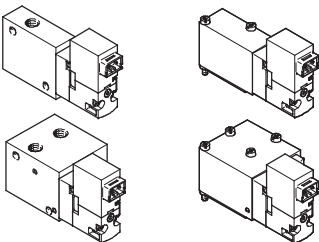
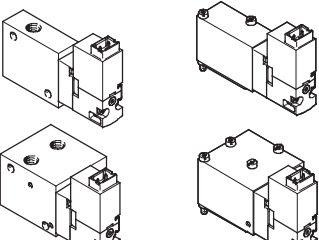


Magnetventile VOVG

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Symbol	Ausführung	Ruhestellung		Spannung [V DC]			→ Seite/ Internet
			offen	geschlossen	5	12	24	
3/2-Wegeventil		Muffenventil	■	■	■	■	■	8/vovg
		Halbmuffenventil	■	■	■	■	■	
		Anschlussplattenventil	■	■	■	■	■	
5/2-Wegeventil		Muffenventil	–	–	■	■	■	
		Halbmuffenventil	–	–	■	■	■	
		Anschlussplattenventil	–	–	■	■	■	

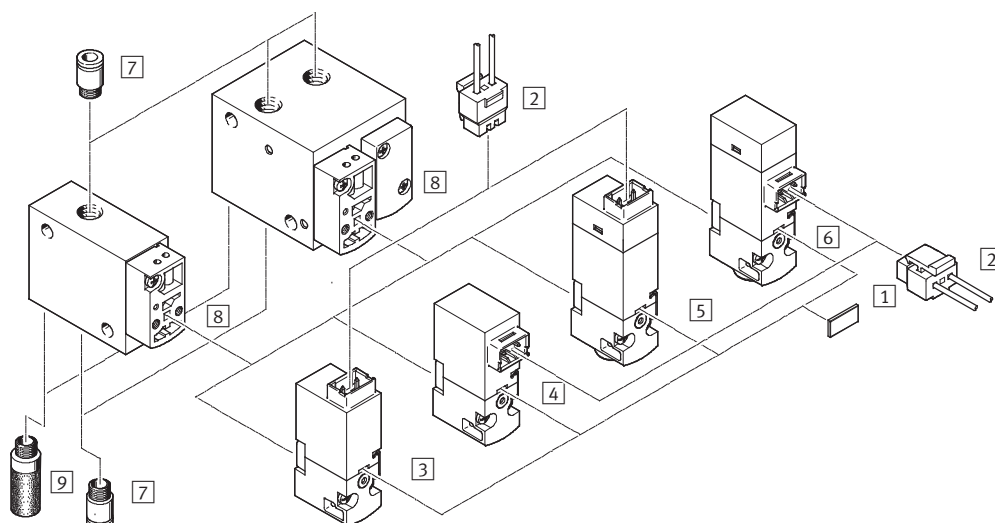
Montagemöglichkeiten					
Spannung [V DC]		5	12	24	
Signalzustandsanzeige		ohne	ohne	ohne	mit LED
horizontaler Steckeranschluss (H2)					
	Direktmontage				
	Batteriemontage				
vertikaler Steckeranschluss (H3)					
	Direktmontage				
	Batteriemontage				

Magnetventile VOVG

Peripherieübersicht

FESTO

Muffenventil



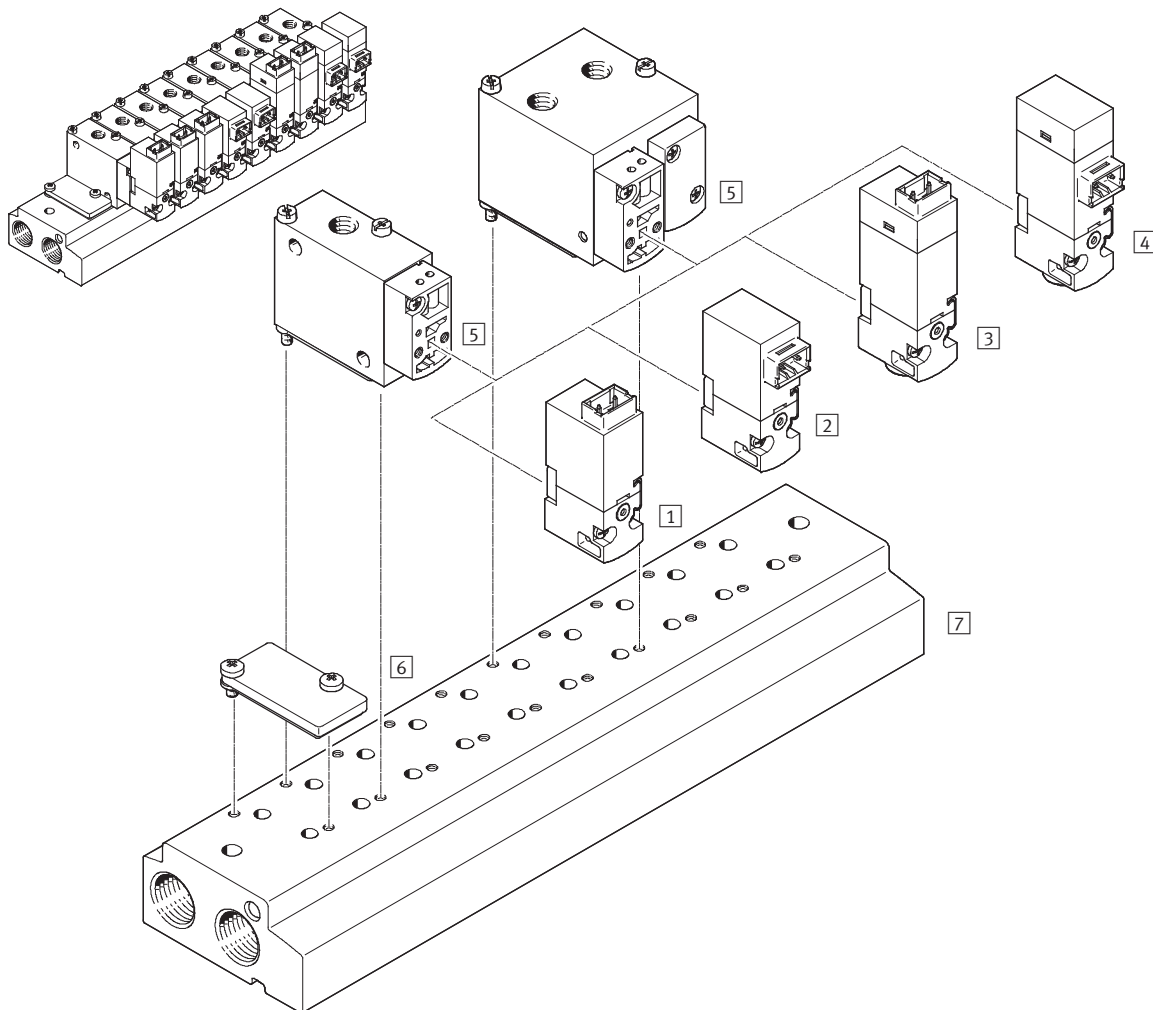
Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1	Bezeichnungsschild	MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Magnetventile
2	Steckdose mit Kabel	KMH	für Magnetspulen
3	Vorsteuerventil	–	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit vertikalem Steckeranschluss
4	Vorsteuerventil	–	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit horizontalem Steckeranschluss
5	Vorsteuerventil	–	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit vertikalem Steckeranschluss und LED
6	Vorsteuerventil	–	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit horizontalem Steckeranschluss und LED
7	Steckverschraubung	QS/QSM	für außertolerierte Druckluftschläuche
8	Grundventile	–	Baugruppen der Magnetventile VOVG
9	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen

Magnetventile VOVG

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage – Halbmuffenventile



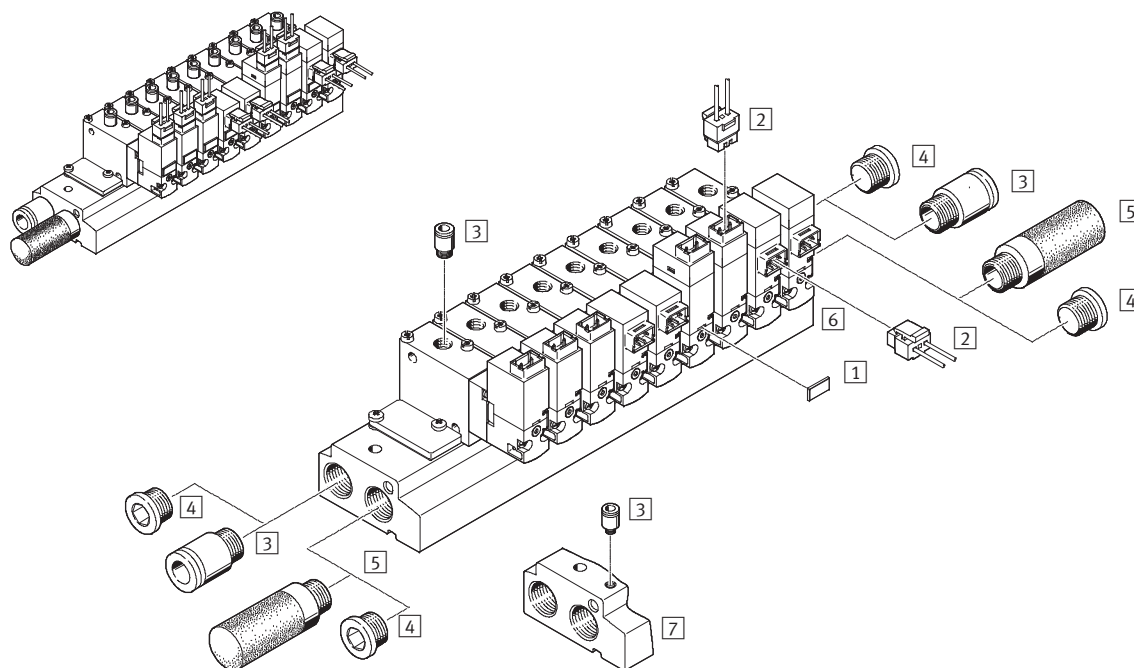
Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1	Vorsteuerventil	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit vertikalem Steckeranschluss	8
2	Vorsteuerventil	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit horizontalem Steckeranschluss	
3	Vorsteuerventil mit LED	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit vertikalem Steckeranschluss und LED	
4	Vorsteuerventil mit LED	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit horizontalem Steckeranschluss und LED	
5	Grundventile	Baugruppen der Magnetventile VOVG	44
6	Abdeckplatte	VABB-C7-12-W für Reserveplätze	
7	Anschlussleiste	VABM-C7-... für Halbmuffenventile	

Magnetventile VOVG

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Halbmuffenventile mit Zubehör



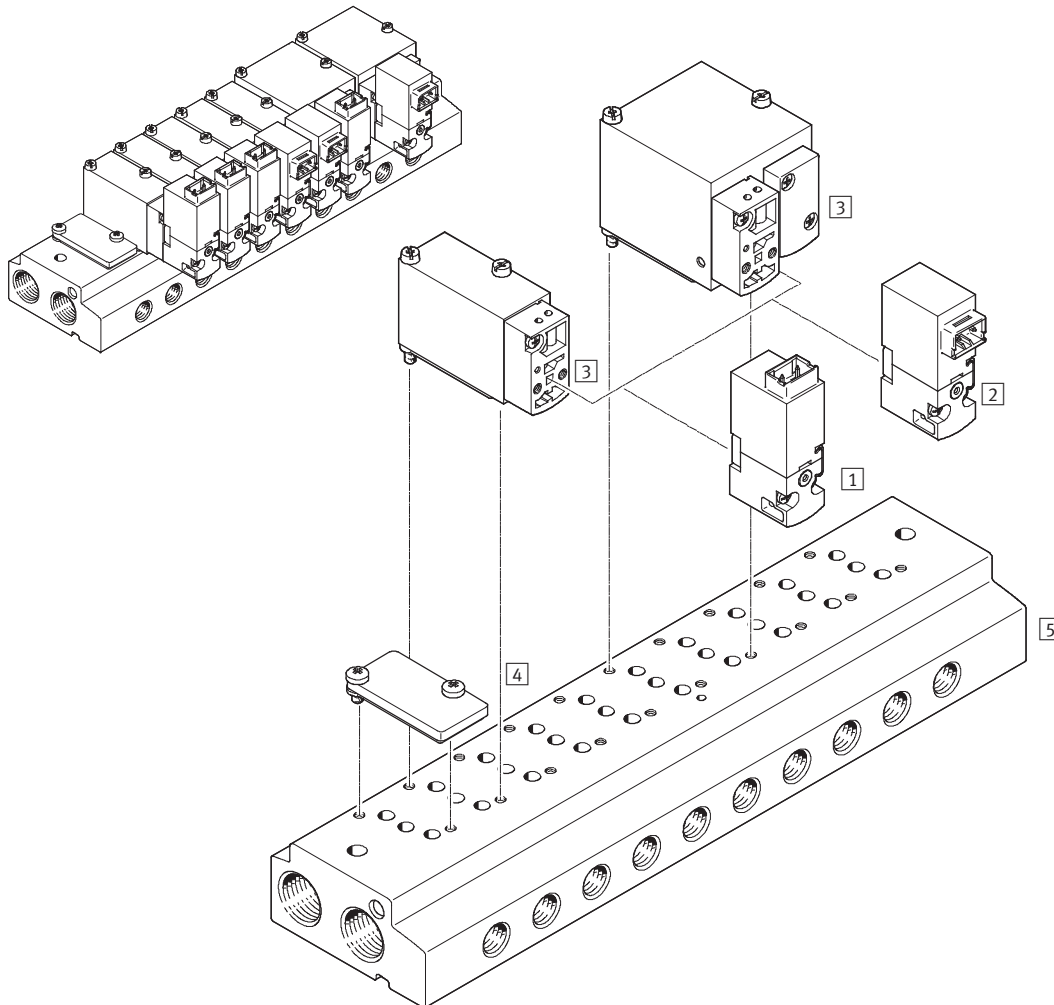
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	➔ Seite/ Internet	
1	Bezeichnungsschild	MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Magnetventile	19
2	Steckdose mit Kabel	KMH	für Magnetspulen	19
3	Steckverschraubung	QS/QSM	für außentolerierte Druckluftschläuche	18
4	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	18
5	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	18
6	Anschlussleiste	VABM-...-P...	ohne Anschluss für externe Steuerluft für Ventile mit interner Steuerluftversorgung	16
7	Anschlussleiste	VABM-...-G...	mit Anschluss für externe Steuerluft	16

Magnetventile VOVG

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage – Anschlussplattenventile



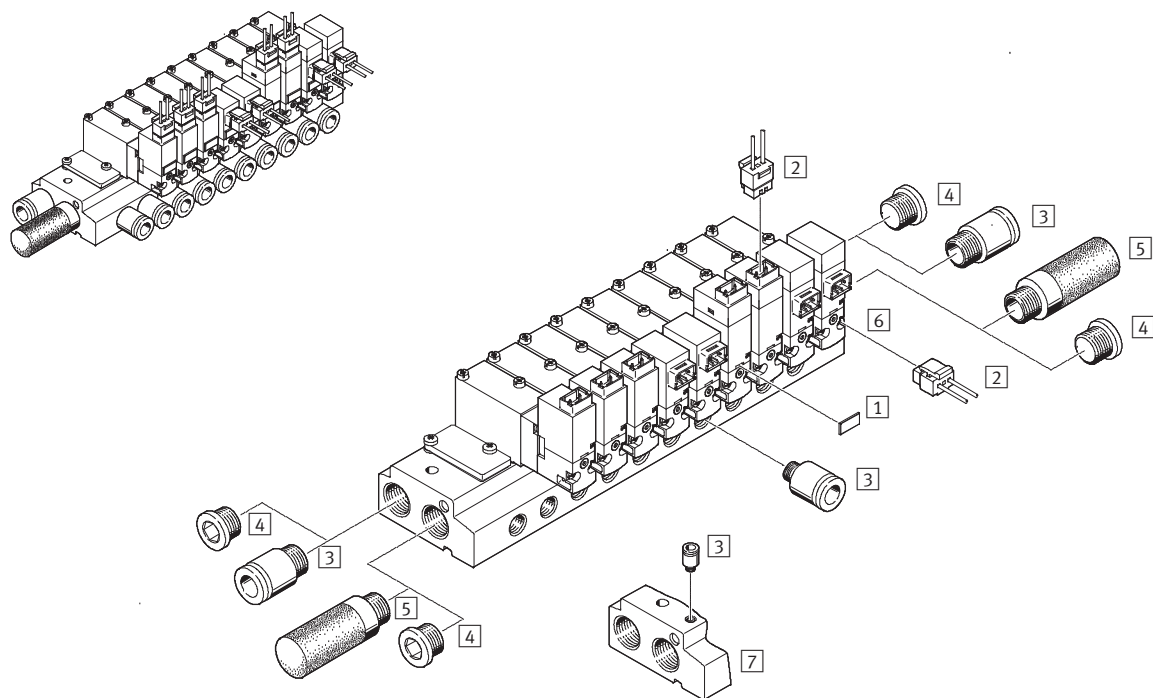
Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1	Vorsteuerventil	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit vertikalem Steckeranschluss	8
2	Vorsteuerventil	Baugruppe des Magnetventils VOVG mit horizontalem Steckeranschluss	
3	Grundventile	Baugruppen der Magnetventile VOVG	
4	Abdeckplatte	VABB-C7-12-W für Reserveplätze	18
5	Anschlussleiste	VABM-C7-... für Anschlussplattenventile	17

Magnetventile VOVG

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage – Anschlussplattenventile mit Zubehör



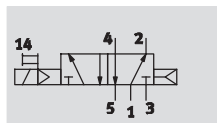
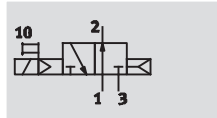
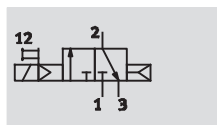
Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1	Bezeichnungsschild	MH-BZ-80X	zur Bezeichnung der Magnetventile
2	Steckdose mit Kabel	KMH	für Magnetspulen
3	Steckverschraubung	QS/QSM	für außentolerierte Druckluftschläuche
4	Blindstopfen	B	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse
5	Schalldämpfer	U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen
6	Anschlussleiste	VABM-...-M...	ohne Anschluss für externe Steuerluft für Ventile mit interner Steuerluftversorgung
7	Anschlussleiste	VABM-...-W...	mit Anschluss für externe Steuerluft

Magnetventile VOVG

Datenblatt

FESTO

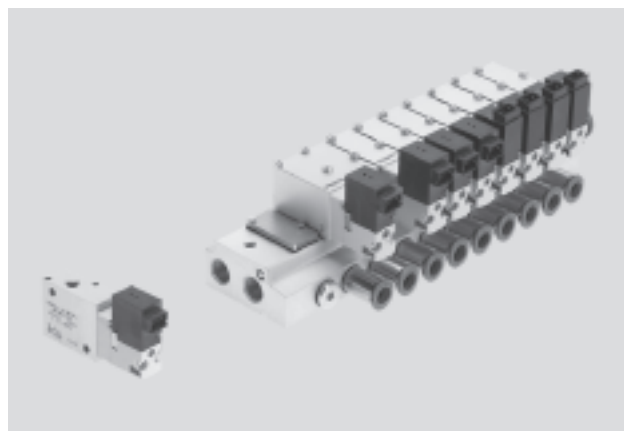
Funktion



-  - Spannung
5, 12, 24 V DC

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

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C



Allgemeine Technische Daten							
Bauform	Muffenventil		Halbmuffenventil		Anschlussplattenventil		
Ventilfunktion	3/2	5/2	3/2	5/2	3/2	5/2	
Speicherstabilität	monostabil						
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Dichtprinzip	weich						
Betätigungsart	elektrisch						
Rückstellart	pneumatische Feder						
Steuerart	vorgesteuert						
Strömungsrichtung	nicht reversibel						
Abluftfunktion	drosselbar						
Handhilfsbetätigung	tastend/rastend			tastend			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung			auf Anschlussplatte mit Durchgangsbohrung			
Einbaulage	beliebig						
Nennweite	[mm]	2,1					
Normalnenndurchfluss	[l/min]	200	180	180			
Baubreite	[mm]	10/12	25	12	25	12	25
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	12/10	15/18	12/10	15/18	12/10	15/18
Pneumatischer Anschluss	M5			Anschlussplatte			

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Betriebsdruck bei interner Steuerluftversorgung [bar]		2 ... 8
Betriebsdruck bei externer Steuerluftversorgung [bar]		-0,9 ... 8
Steuerdruck ¹⁾ [bar]		3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]		-5 ... +50

1) bei Vakuum (an Anschluss 3) und Abwurfimpuls (an Anschluss 1) beträgt der minimale Steuerdruck (an Anschluss 12) 4bar.

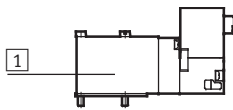
Magnetventile VOVG

Datenblatt

FESTO

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	5 ±10%, 12 ±10% oder 24 ±10%
Anschlussart		Steckeranschluss
Leistungsaufnahme	[W]	1
Einschaltdauer	[%]	100
Schutzart nach EN 60529		
mit Steckdosenleitung KMH		IP40

Werkstoffe



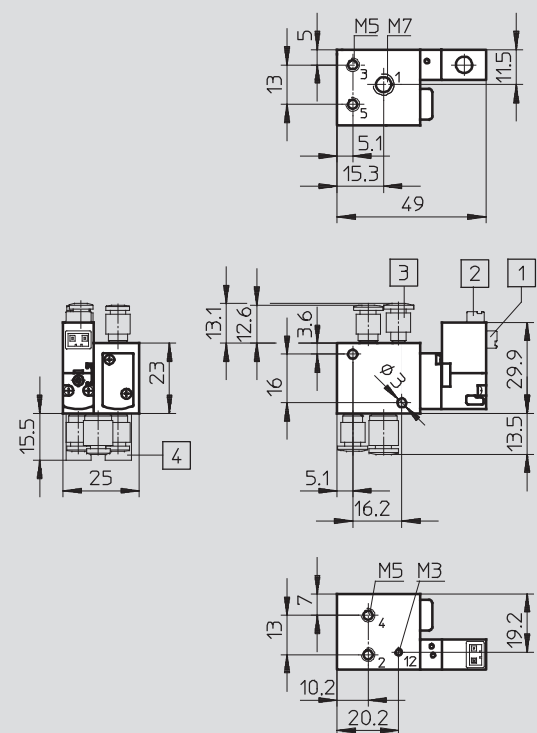
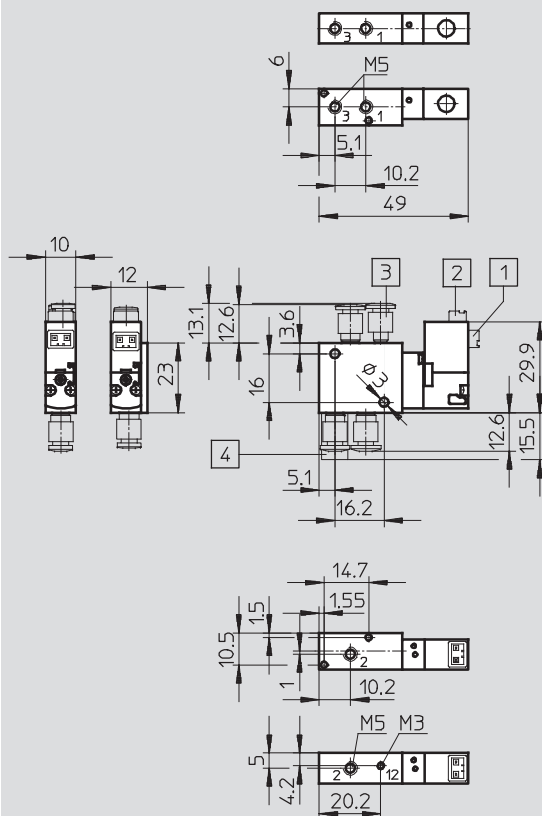
1	Gehäuse	Aluminium
–	Dichtungen	Fluorkautschuk, hydrierter Nitrilkautschuk, Nitrilkautschuk

Abmessungen Ventil

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Muffenventil

5/2-Muffenventil



1 Elektrischer Anschluss hinten

2 Elektrischer Anschluss oben

3 Steuerluftversorgung

4 Schalldämpfer

Magnetventile VOVG

Datenblatt

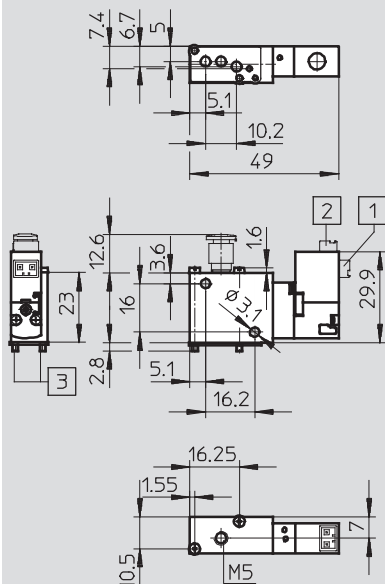
FESTO

Abmessungen Ventil

Download CAD-Daten → www.festo.com

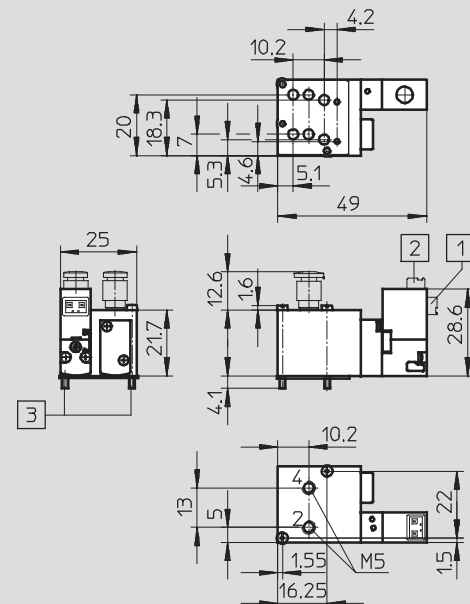
3/2-Halbmuffenventil

5/2-Halbmuffenventil



1 Elektrischer Anschluss hinten

2 Elektrischer Anschluss oben



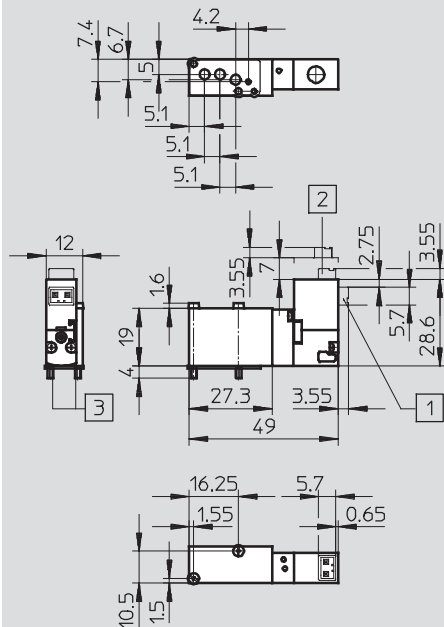
3 Befestigungsschrauben M2x25

Abmessungen Ventil

Download CAD-Daten → www.festo.com

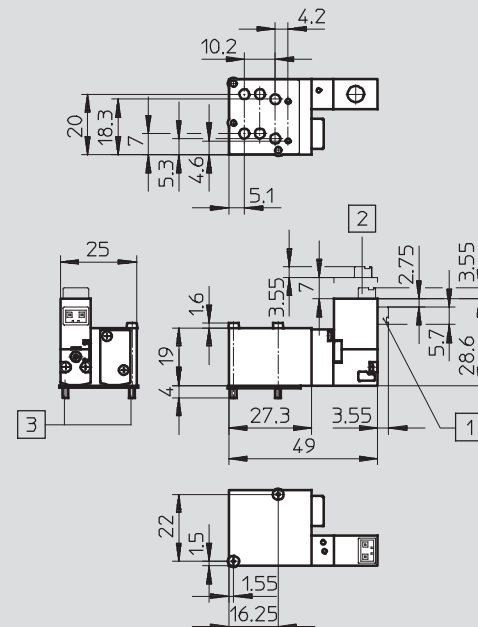
3/2-Anschlussplattenventil

5/2-Anschlussplattenventil



1 Elektrischer Anschluss hinten

2 Elektrischer Anschluss oben



3 Befestigungsschrauben M2x23

Magnetventile VOVG

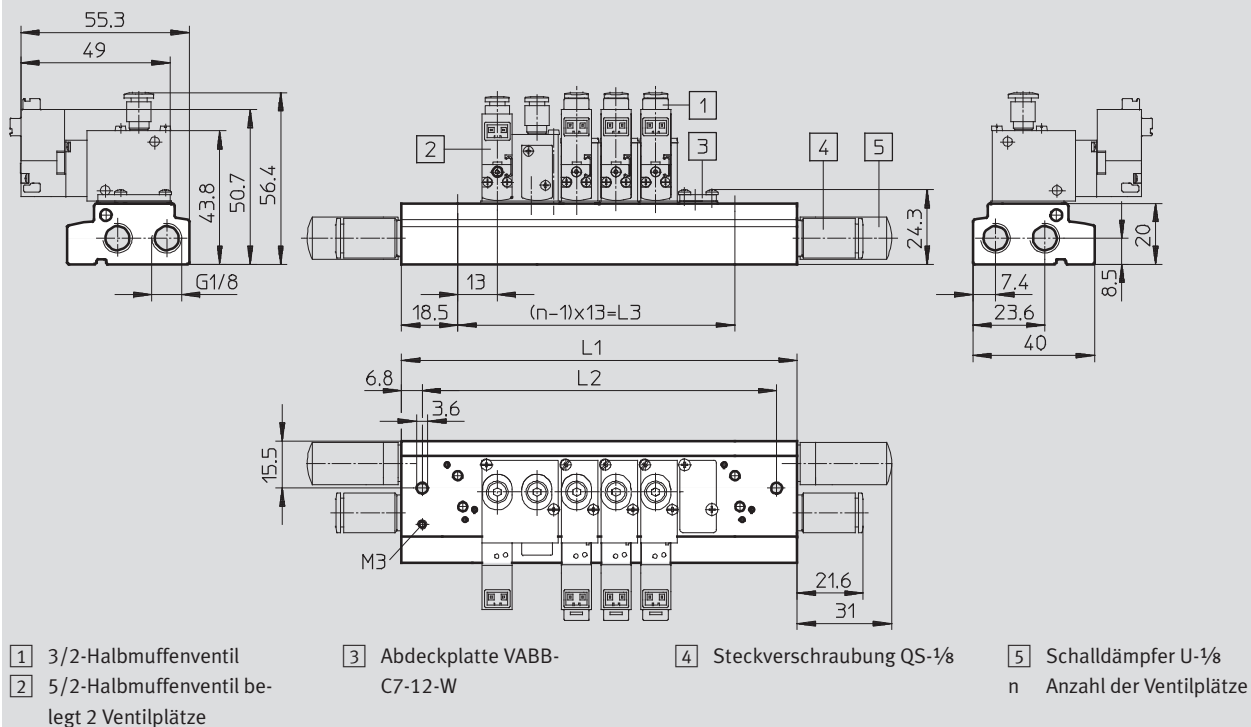
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com

Halbmuffenventil



Anzahl der Ventilplätze n	L1	L2(-0/+0,4)	L3
2	52	38,4	13
3	65	51,4	26
4	78	64,4	39
5	91	77,4	52
6	104	90,4	65
7	117	103,4	78
8	130	116,4	91
9	143	129,4	104
10	156	142,4	117

Magnetventile VOVG

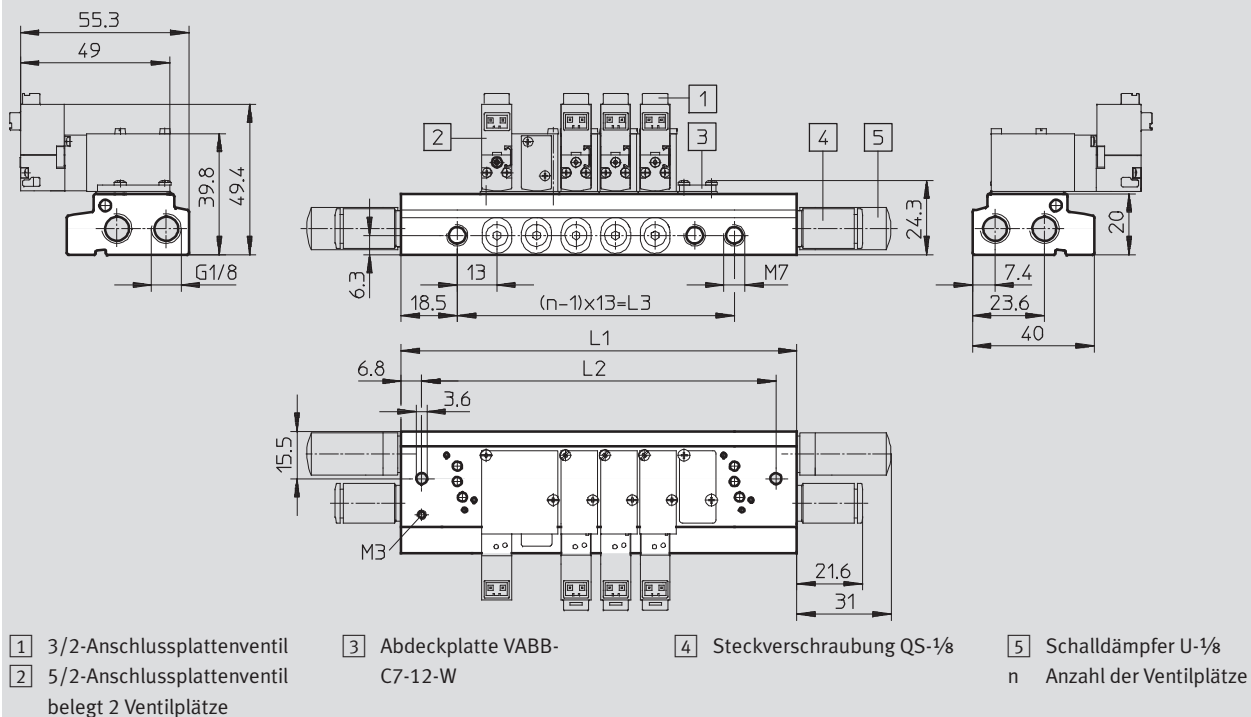
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschlussplattenventil

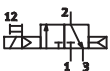
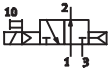
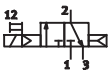
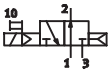
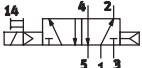
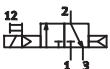
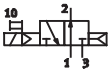


Anzahl der Ventilplätze n	L1	L2(-0/+0,4)	L3
2	52	38,4	13
3	65	51,4	26
4	78	64,4	39
5	91	77,4	52
6	104	90,4	65
7	117	103,4	78
8	130	116,4	91
9	143	129,4	104
10	156	142,4	117

Magnetventile VOVG

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Funktion	Ruhestellung	Steckerrichtung	Steuerluftversorgung	Spannung ¹⁾	Teile-Nr. Typ
Muffenventil						
	3/2, monostabil	geschlossen	horizontal	intern	24 V DC	560697 VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H2
			vertikal			560698 VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H3
		offen	horizontal			560699 VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H2
			vertikal			560700 VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H3
	5/2, monostabil	–	horizontal		560701 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H2	
			vertikal		560702 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3	
Halbmuffenventil						
	3/2, monostabil	geschlossen	horizontal	intern	24 V DC	560703 VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H2
			vertikal			560704 VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H3
		offen	horizontal			560705 VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H2
			vertikal			560706 VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H3
	5/2, monostabil	–	horizontal		560707 VOVG-S12-M52Q-AH-M5-1H2	
			vertikal		560708 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3	
Anschlussplattenventil						
	3/2, monostabil	geschlossen	horizontal	intern	24 V DC	560709 VOVG-B12-M32C-AH-F-1H2
			vertikal			560710 VOVG-B12-M32C-AH-F-1H3
		offen	horizontal			560711 VOVG-B12-M32U-AH-F-1H2
			vertikal			560712 VOVG-B12-M32U-AH-F-1H3
	5/2, monostabil	–	horizontal		560713 VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H2	
			vertikal		560714 VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H3	

1) Andere Spannungen siehe Baukasten

Baukasten VOVG

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

☒ Mindestangaben ☐ Optionen →

Baukasten-Nr.	Ventil	Ventilart	Baugröße	Ventilfunktion	Rückstellart	Steuerzuluft
549438	VOVG	B S L	10 12	M32C M32U M52 M52Q	A	– Z
Bestell- beispiel						
549438	VOVG	– S	12	– M32U	– A	

Bestelltabelle			Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
☒ M	Baukasten-Nr.	549438			
	Ventil	Magnetventil		VOVG	VOVG
	Ventilart	Anschlussplattenventil		-B	
		Halbmuffenventil		-S	
		Muffenventil		-L	
	Baugröße	10 (200 l/min)	☐ 1	10	
		12 (200 l/min)		12	
	Ventilfunktion	3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen		-M32C	
		3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen		-M32U	
		5/2-Wegeventil, monostabil, 2 Ventilplätze	☐ 8	-M52Q	
	Rückstellart	pneumatische Feder		-A	-A
☐ O	Steuerzuluft	interne Steuerzuluft			
☒ ↓		externe Steuerzuluft	☐ 9	Z	

☐ 1 10, D, U Nicht mit Ventilart B, S

☐ 8 Z Nicht in Verbindung mit Baugröße 10

☐ 9 Z Nicht in Verbindung mit Ventilart L und Baugröße 12

Übertrag Bestellcode

549438	VOVG	–		–		–	A	
--------	------	---	--	---	--	---	---	--

Baukasten VOVG

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

[M] Optionen				[M] Mindestangaben			
Handhilfsbetätigung	Pneumatischer Anschluss	Entlüftung	Vorsteuerentlüftung	Nennbetriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Anzeige	Elektrisches Zubehör
H D	F M5 Q3 Q4 Q6	– U	–	1 4 5	H2 H3	– L	W1, W2, W3, W4
H	– Q3	U		– 4	H3		+ W1

Bestelltabelle				Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
[M]	Handhilfsbetätigung	tastend			H	
		tastend/rastend	[1] [2]		D	
	Pneumatischer Anschluss	Flansch/Anschlussplatte	[3]		-F	
		metrisches Gewinde M5	[4]		-M5	
		Steckanschlüsse 3 mm	[4]		-Q3	
		Steckanschlüsse 4 mm	[4]		-Q4	
		Steckanschlüsse 6 mm	[4]		-Q6	
[O]	Entlüftung	gefasst				
		Schalldämpfer	[1] [5]		U	
	Vorsteuerentlüftung	ungefasst				
[M]	Nennbetriebs- spannung [V DC]	24			-1	
		5			-4	
		12			-5	
	Elektrischer Anschluss	horizontaler Stecker			H2	
		vertikaler Stecker			H3	
[O]	Anzeige	ohne				
		LED-Signalanzeige	[7]		L	
	Elektrisches Zubehör				+	+
	Verbindungsleitung	ohne Ummantelung, 0,5 m			W1	
		ohne Ummantelung, 1 m			W2	
		ohne Ummantelung, 2,5 m			W3	
		ohne Ummantelung, 5 m			W4	

[1] 10, D, U

Nicht mit Ventiltart B, S

[2] D

Nicht mit Nennbetriebsspannung 5 V DC, 12 V DC

[3] F

Nicht mit Ventiltart L, S

[4] M5, Q3, Q4, Q6

Nicht mit Ventiltart B

[5] U

Nicht mit Pneumatischer Anschluss F, M5

[7] L

Nicht mit Nennbetriebsspannung 5 V DC, 12 V DC

Übertrag Bestellcode

	–				–				+	
--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

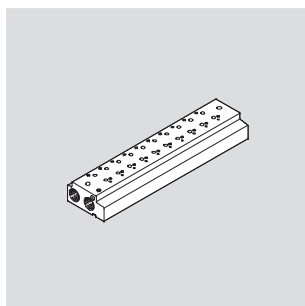
Magnetventile VOVG

Datenblatt – Anschlussleiste

FESTO

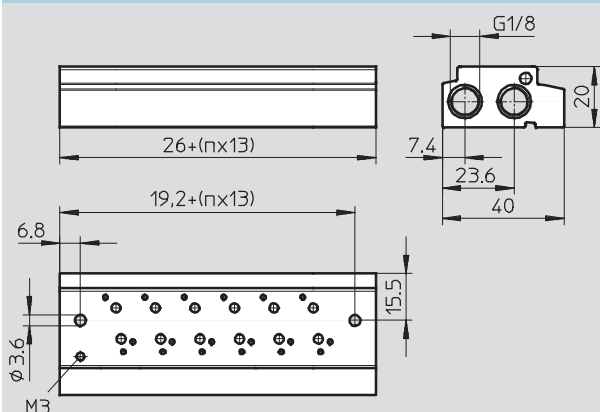
Anschlussleiste VABM-C7 für Halbmuffenventile

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen – Anschlussleisten für Halbmuffenventile

Download CAD-Daten → www.festo.com



n Anzahl der Ventilplätze

Bestellangaben – Anschlussleisten für Halbmuffenventile

Ventilplätze n	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
für Ventile mit interner Steuerluft				
2	84	2 ¹⁾	552652	VABM-C7-12P-G18-2
3	105		552653	VABM-C7-12P-G18-3
4	126		552654	VABM-C7-12P-G18-4
5	147		552655	VABM-C7-12P-G18-5
6	168		552656	VABM-C7-12P-G18-6
7	189		552657	VABM-C7-12P-G18-7
8	210		552658	VABM-C7-12P-G18-8
9	231		552659	VABM-C7-12P-G18-9
10	252		552660	VABM-C7-12P-G18-10
für Ventile mit externer Steuerluft				
2	84	2 ¹⁾	552661	VABM-C7-12G-G18-2
3	105		552662	VABM-C7-12G-G18-3
4	126		552663	VABM-C7-12G-G18-4
5	147		552664	VABM-C7-12G-G18-5
6	168		552665	VABM-C7-12G-G18-6
7	189		552666	VABM-C7-12G-G18-7
8	210		552667	VABM-C7-12G-G18-8
9	231		552668	VABM-C7-12G-G18-9
10	252		552669	VABM-C7-12G-G18-10

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.

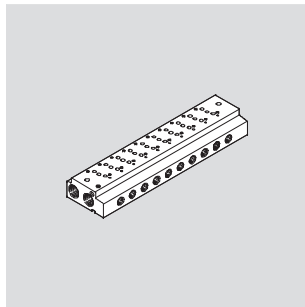
Magnetventile VOVG

Datenblatt – Anschlussleiste

FESTO

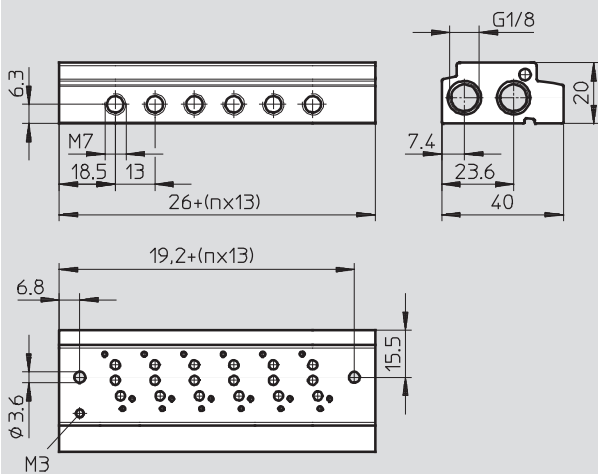
Anschlussleiste VABM-C7 für Anschlussplattenventile

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen – Anschlussleisten für Anschlussplattenventile

Download CAD-Daten → www.festo.com



n Anzahl der Ventilplätze

Bestellangaben – Anschlussleisten für Anschlussplattenventile

Ventilplätze	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
für Ventile mit interner Steuerluft				
2	82	2 ¹⁾	549639	VABM-C7-12M-G18-2
3	102		549640	VABM-C7-12M-G18-3
4	122		549641	VABM-C7-12M-G18-4
5	142		549642	VABM-C7-12M-G18-5
6	162		549643	VABM-C7-12M-G18-6
7	182		549644	VABM-C7-12M-G18-7
8	202		549645	VABM-C7-12M-G18-8
9	222		549646	VABM-C7-12M-G18-9
10	242		549647	VABM-C7-12M-G18-10
für Ventile mit externer Steuerluft				
2	82	2 ¹⁾	549648	VABM-C7-12W-G18-2
3	102		549649	VABM-C7-12W-G18-3
4	122		549650	VABM-C7-12W-G18-4
5	142		549651	VABM-C7-12W-G18-5
6	162		549652	VABM-C7-12W-G18-6
7	182		549653	VABM-C7-12W-G18-7
8	202		549654	VABM-C7-12W-G18-8
9	222		549655	VABM-C7-12W-G18-9
10	242		549656	VABM-C7-12W-G18-10

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 VOVG

Zubehör

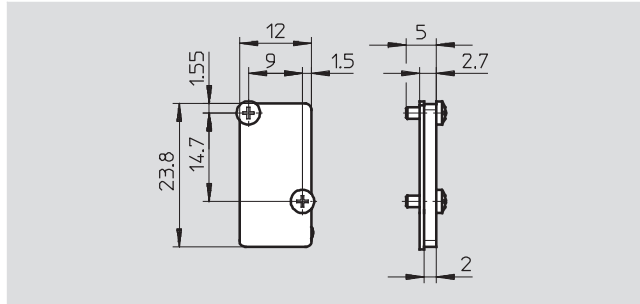
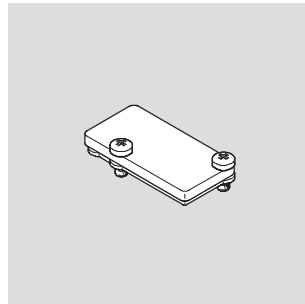
FESTO

Abdeckplatte VABB-C7

Werkstoff:

Abdeckplatte: Stahl

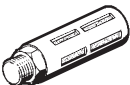
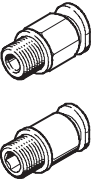
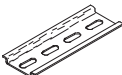
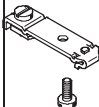
Dichtung: Nitrilkautschuk



Bestellangaben				
	Gewicht [g]	KBK	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte für Reserveplätze	6	2 ¹⁾	552651	VABB-C7-12-W

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

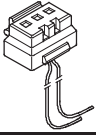
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Teile-Nr.	Typ
Schalldämpfer				
	Anschlussgewinde G 1/8		2307	U-1/8
			6841	U-1/8-B
Blindstopfen				
	Gewinde G 1/8	10 Stück	3568	B-1/8
Steckverschraubung				
	Anschlussgewinde G 1/8 für Schlauch-Außen-Ø	6 mm (10 Stück)	153002	QS-1/8-6
		8 mm (10 Stück)	153004	QS-1/8-8
	Anschlussgewinde M3 für Schlauch-Außen-Ø	3 mm (10 Stück)	153312	QSM-M3-3-I
	Anschlussgewinde M5 für Schlauch-Außen-Ø	3 mm (10 Stück)	153313	QSM-M5-3-I
		4 mm (10 Stück)	153315	QSM-M5-4-I
		6 mm (10 Stück)	153317	QSM-M5-6-I
	Anschlussgewinde M7 für Schlauch-Außen-Ø	4 mm (10 Stück)	153319	QSM-M7-4-I
		6 mm (10 Stück)	153321	QSM-M7-6-I
Hutschiene				
			35430	NRH-35-2000
Befestigung				
	für Hutschiene		527392	CPASC1-BG-NRH

Magnetventile VOVG

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör			
Benennung		Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsschild			
	für Magnetventil	80 Stück	197259 MH-BZ-80X
Steckdose mit Kabel			
	für 1 Spule, 2-adrig	0,5 m	197263 KMH-0,5
		1 m	197264 KMH-1
		2,5 m	527400 KMH-2,5
		5 m	527401 KMH-5