

Proportional-Druckregelventil VEAB

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Innovativ:

- Geräuschloser Betrieb
- sehr geringer Energieverbrauch
- Hochpräzise
- Kurze Schaltzeiten
- Integrierte Piezotechnologie

Variabel:

- Muffenventile
- Anschlussplattenventile
- Einfache elektrische und pneumatische Schnittstellen
- Verschiedene Sollwertvorgaben wählbar: Stromeingang; Spannungseingang
- Verwendung mit IO-Link möglich: Höchste Performance, sehr flexibel durch individualisierbare Regelparameter, „Adjust zero“-Funktion und 2-Punkt Kalibrierung, Diagnosefunktionen

Betriebssicher:

- Diagnose: Betriebsspannung: Über- und Unterspannung; Sollwert: Unter- und Überschreitung
- Stabiles Druckregelverhalten mit Langzeitstabilität
- Langlebig

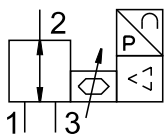
Montagefreundlich:

- Befestigung des Muffenventils über drei seitliche Durchgangsbohrungen
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage

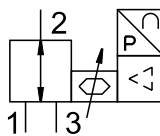
Wegeventilart

Ein integrierter Drucksensor nimmt den Druck am Arbeitsanschluss auf und vergleicht diesen Wert mit dem Sollwert. Bei Abweichungen wird der Druck automatisch nachgeregelt.

[L] Muffenventil

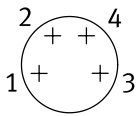


[B] Anschlussplattenventil



Merkmale

Sollwerteingabe für Einzelventile



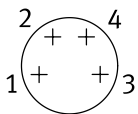
Pin 1 [Braun]: +24 V DC Versorgungsspannung

Pin 2 [Weiß]: + Sollwert

Pin 3 [Blau]: GND

Pin 4 [Schwarz]: + Istwert

[LK] IO-Link



Pin 1 [Braun]: L+, Versorgungsspannung

Pin 2: nicht verbunden

Pin 3 [Blau]: L-, GND

Pin 4 [Schwarz]: C/Q, Signal

Diagramme

Link [veab](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VEAB	Proportional-Druckregelventil	
002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	
B	Anschlussplattenventil	
003	Ventilfunktion	
26	2x2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
004	Druckbereich [bar]	
D2	0 ... 2	
D7	0 ... 1	
D9	0 ... 6	
D12	0 ... 0,2	
D13	-1 ... 1	
D14	-1 ... 0	
D15	-0,5 ... 0,5	
D18	-1 ... 5	
D25	0 ... 5	

005	Pneumatischer Anschluss	
F	Flansch/Anschlussplatte	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
006	Sollwerteingabe für Einzelventile	
A4	4 ... 20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0 ... 10 V	
V2	0 ... 5 V	
007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
008	Elektrischer Anschluss	
R1	Einzelstecker M8, 4-polig	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Ausgangsdruck 2	-100 ... -0,5 kPa	1 ... 200 kPa	0,1 ... 20 kPa	3 ... 600 kPa	-100 ... 500 kPa	0,5 ... 100 kPa	2,5 ... 500 kPa	-50 ... 50 kPa	-100 ... 100 kPa
Ausgangsdruck 2	-1 ... -0,005 bar	0,01 ... 2 bar	0,001 ... 0,2 bar	0,03 ... 6 bar	-1 ... 5 bar	0,005 ... 1 bar	0,025 ... 5 bar	-0,5 ... 0,5 bar	-1 ... 1 bar
Ausgangsdruck 2	-14,5 ... -0,0725 psi	0,145 ... 29 psi	0,0145 ... 2,9 psi	0,435 ... 87 psi	-14,5 ... 72,5 psi	0,0725 ... 14,5 psi	0,3625 ... 72,5 psi	-7,25 ... 7,25 psi	-14,5 ... 14,5 psi
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	4,5 l/min	20 l/min	5 l/min	20 l/min	21 l/min	13 l/min, 16 l/min	20 l/min	13,5 l/min	17 l/min
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil								
Abmessungen B x L x H	18 mm x 60,5 mm x 85 mm, 18 mm x 67 mm x 66 mm								
Pneumatischer Anschluss 1	Flansch, QS-4								
Pneumatischer Anschluss 2	Flansch, QS-4								
Pneumatischer Anschluss 3	Flansch, QS-4								
Dichtprinzip	weich								
Betätigungsart	elektrisch								
Anzeigeart	LED								
Steuerart	direkt								
Rückstellart	mechanische Feder								
Befestigungsart	wahlweise:, mit Durchgangsbohrung, mit Zubehör								
Einbaulage	beliebig								
Produktgewicht	70 g								

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss ¹⁾	4-polig, M8x1, Stecker, nach EN 60947-5-2
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	19 ... 29 V
Restwelligkeit	10%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1 W
Sollwert	4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V
Signalbereich Analogerausgang	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA
Genauigkeit Analogausgang in ± %FS	2 %FS
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP65

1) Hinweis zur Sicherheitsstellung VEAB: Bei Verlust der elektrischen Versorgung bleibt der Ausgangsdruck blockiert erhalten, kann ansteigen oder abfallen - Ventil gesperrt.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Ausgangsdruck 2	-100 ... -0,5 kPa	1 ... 200 kPa	0,1 ... 20 kPa	3 ... 600 kPa	-100 ... 500 kPa	0,5 ... 100 kPa	2,5 ... 500 kPa	-50 ... 50 kPa	-100 ... 100 kPa
Ausgangsdruck 2	-1 ... -0,005 bar	0,01 ... 2 bar	0,001 ... 0,2 bar	0,03 ... 6 bar	-1 ... 5 bar	0,005 ... 1 bar	0,025 ... 5 bar	-0,5 ... 0,5 bar	-1 ... 1 bar
Ausgangsdruck 2	-14,5 ... -0,0725 psi	0,145 ... 29 psi	0,0145 ... 2,9 psi	0,435 ... 87 psi	-14,5 ... 72,5 psi	0,0725 ... 14,5 psi	0,3625 ... 72,5 psi	-7,25 ... 7,25 psi	-14,5 ... 14,5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase								
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich								
Eingangsdruck 1	0 MPa	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,55 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,55 MPa	0 ... 0,2 MPa	
Eingangsdruck 1	0 bar	0 ... 4 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6,5 bar	0 ... 5,5 bar	0 ... 3 bar	0 ... 5,5 bar	0 ... 2 bar	
Hysterese	0,25 %FS		0,5 %FS	0,25 %FS					
Linearität	0,5 %FS		0,8 %FS	0,5 %FS					
Reproduzierbarkeit	0,4 %FS								
Gesamtgenauigkeit	0,75%FS		0,8%FS	0,75%FS					
Temperaturkoeffizient	0,05 %/K								
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C								
Mediumtemperatur	5 ... 50°C								
Lagertemperatur	-20 ... 70°C								
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung								
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie								
UKCA-Zeichen (siehe Kon- formitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften								
Zulassung	RCM Mark								

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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

3) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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

Werkstoffe	
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, IO-Link

Ausgangsdruck 2	-0,1 ... 0,1 MPa	-0,1 ... 0 MPa	0 ... 0,02 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,6 MPa
Ausgangsdruck 2	-1 ... 1 bar	-1 ... 0 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar
Ausgangsdruck 2	-14,5 ... 14,5 psi	-14,5 ... 0 psi	0 ... 2,9 psi	0 ... 14,5 psi	0 ... 29 psi	0 ... 87 psi
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	17 l/min	4,5 l/min	5 l/min	13 l/min	20 l/min	
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen					
Abmessungen B x L x H	18 mm x 60,5 mm x 85 mm 18 mm x 67 mm x 66 mm					
Pneumatischer Anschluss 1	Flansch QS-4					
Pneumatischer Anschluss 2	Flansch QS-4					
Pneumatischer Anschluss 3	Flansch QS-4					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Anzeigeart	LED					
Steuerart	direkt					
Rückstellart	mechanische Feder					
Befestigungsart	wahlweise:, mit Durchgangsbohrung, mit Zubehör					
Einbaulage	beliebig					
Produktgewicht	70 g					

Elektrische Daten, IO-Link

Elektrischer Anschluss ¹⁾	4-polig M8x1 Stecker nach EN 60947-5-2
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Device ID	0x03A2 0x03A3 0x03A4 0x03A5 0x03A6 0x03A7
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Connection technology	Device 3-pin
IO-Link, Port class	Device A
IO-Link, minimale Zykluszeit	0,5 ms
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsreich DC	18 ... 30 V
Restwelligkeit	10%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1,5 W
Max. Stromaufnahme	83 mA
Sollwerteingabe	IO-Link
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP65
Max. Leitungslänge	20 m

1) Hinweis zur Sicherheitsstellung VEAB: Bei Verlust der elektrischen Versorgung bleibt der Ausgangsdruck blockiert erhalten, kann ansteigen oder abfallen - Ventil gesperrt.

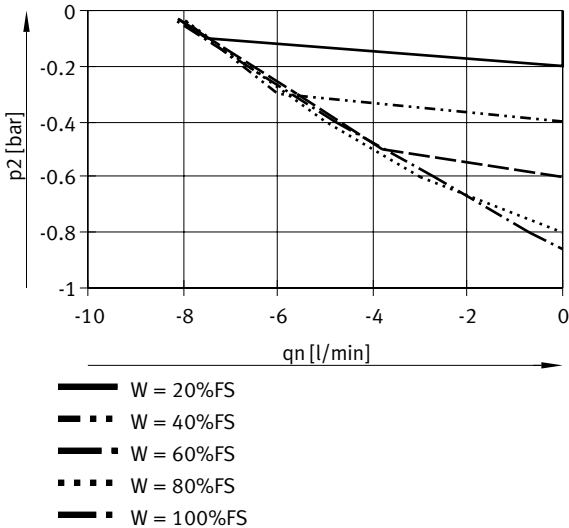
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen, IO-Link						
Ausgangsdruck 2	-0,1 ... 0,1 MPa	-0,1 ... 0 MPa	0 ... 0,02 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,6 MPa
Ausgangsdruck 2	-1 ... 1 bar	-1 ... 0 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar
Ausgangsdruck 2	-14,5 ... 14,5 psi	-14,5 ... 0 psi	0 ... 2,9 psi	0 ... 14,5 psi	0 ... 29 psi	0 ... 87 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich					
Eingangsdruck 1	0 ... 0,2 MPa	0 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,65 MPa
Eingangsdruck 1	0 ... 2 bar	0 bar	0 ... 1 bar	0 ... 3 bar	0 ... 4 bar	0 ... 6,5 bar
Hysterese	0,25 %FS					
Linearität	0,25 %FS	0,35 %FS	0,5 %FS	0,35 %FS	0,25 %FS	
Reproduzierbarkeit	0,2 %FS					
Gesamtgenauigkeit	0,5%FS		0,7%FS	0,5%FS		
Temperaturkoeffizient	0,05 %/K					
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C					
Mediumstemperatur	5 ... 50°C					
Lagertemperatur	-20 ... 70°C					
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung					
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie					
UKCA-Zeichen (siehe Kon- formitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften					
Zulassung	RCM Mark					
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6					
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk
2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
3) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

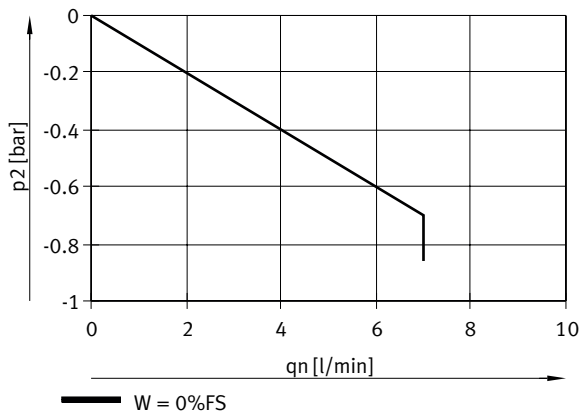
Werkstoffe, IO-Link	
Werkstoff Dichtungen	EPDM HNBR NBR
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

VEAB-...-D14-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... -0,005 bar, Durchfluss qn von 3 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p2

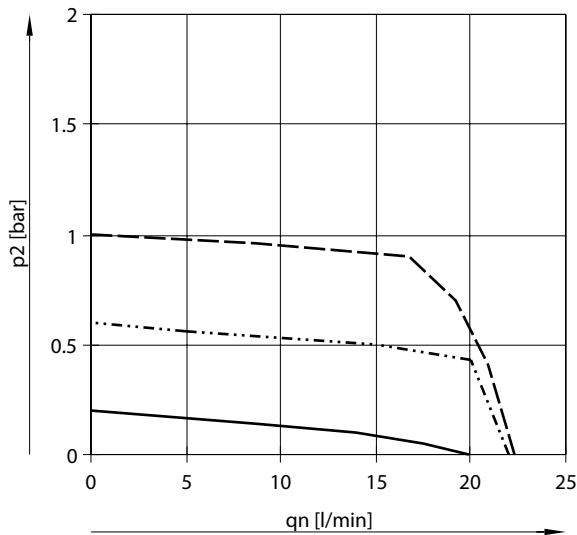


Datenblatt

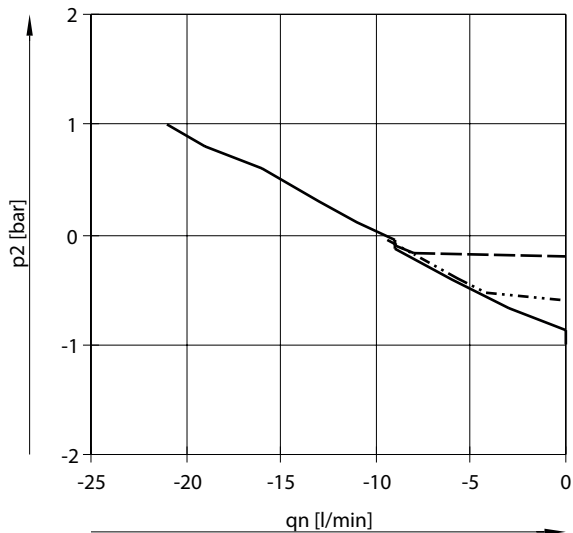
VEAB-...-D14-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... -0,005 bar, Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2



VEAB-...-D13-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... 1 bar, Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

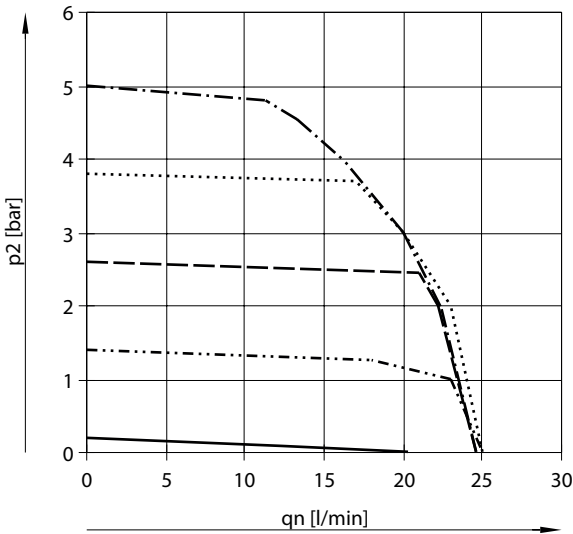


VEAB-...-D13-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... 1 bar, Durchfluss q_n von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

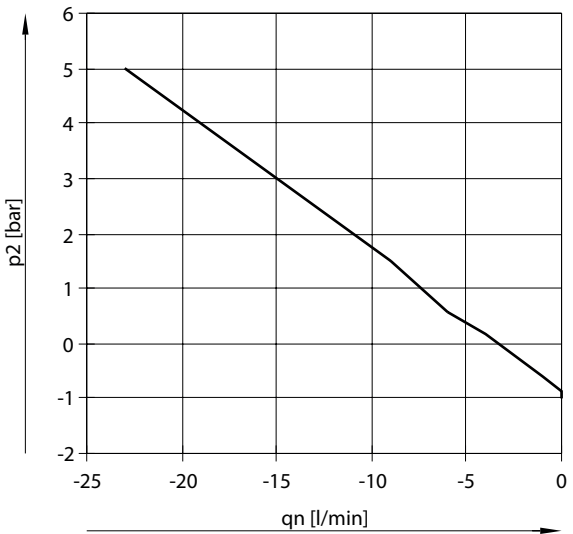


Datenblatt

VEAB-...-D18-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... 5 bar, Durchfluss qn von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p2

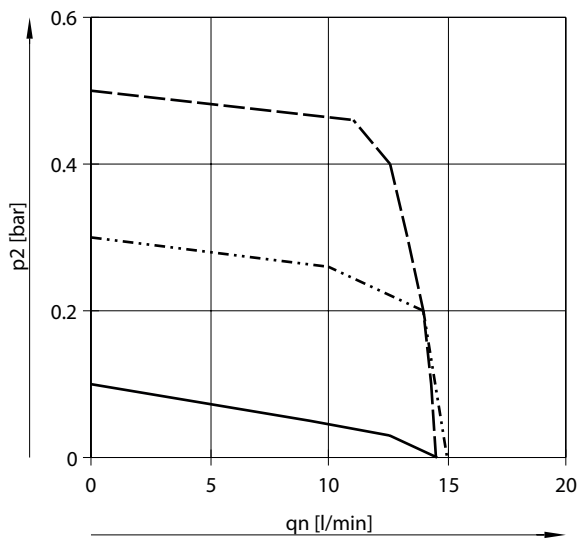


VEAB-...-D18-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -1 ... 5 bar, Durchfluss qn von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p2

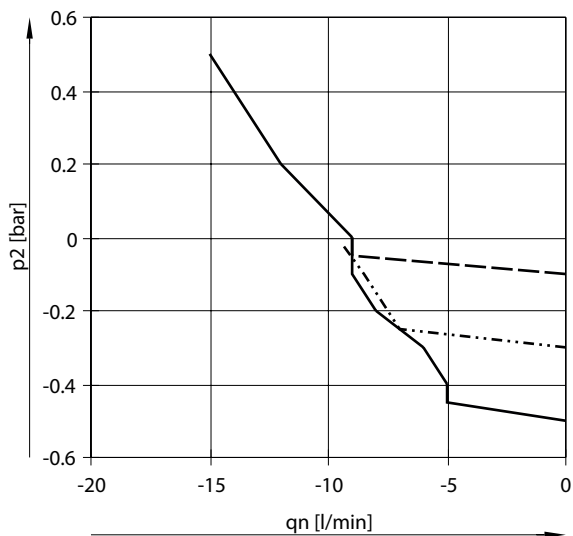


Datenblatt

VEAB-...-D15-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -0,5 ... 0,5 bar, Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

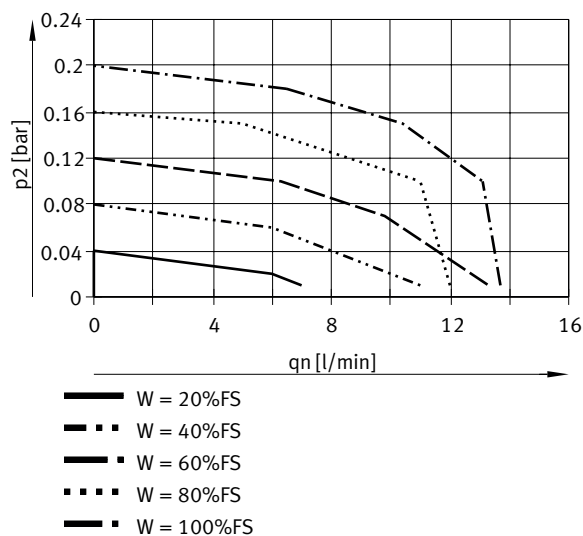


VEAB-...-D15-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) -0,5 ... 0,5 bar, Durchfluss q_n von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

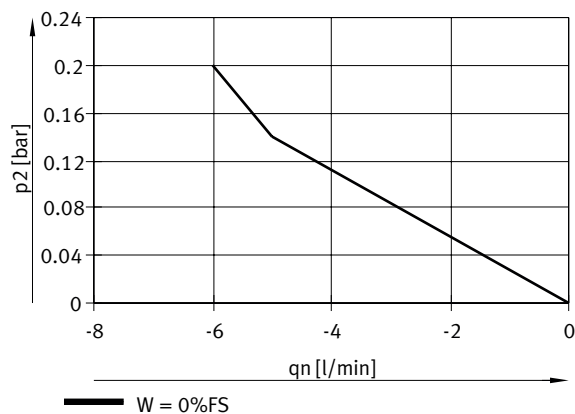


Datenblatt

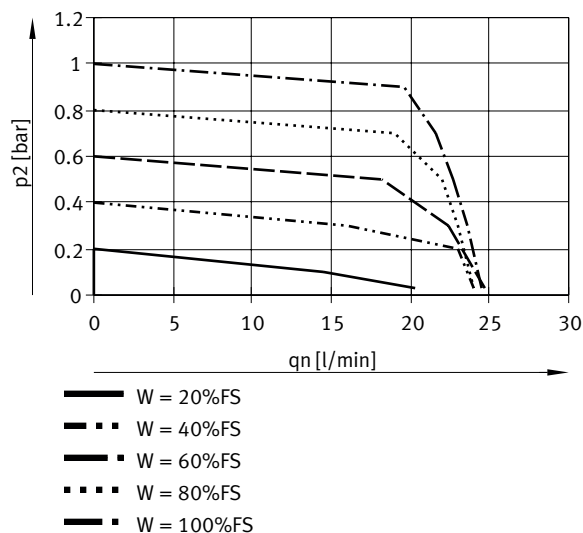
VEAB-...-D12-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,001 ... 0,2 bar, Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2



VEAB-...-D12-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,001 ... 0,2 bar Durchfluss q_n von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

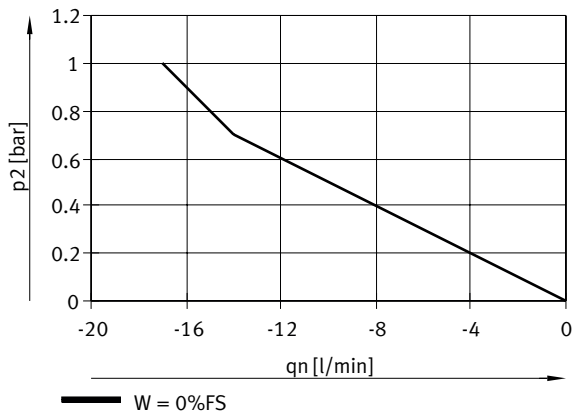


VEAB-...-D7-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,005 ... 1 bar, Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

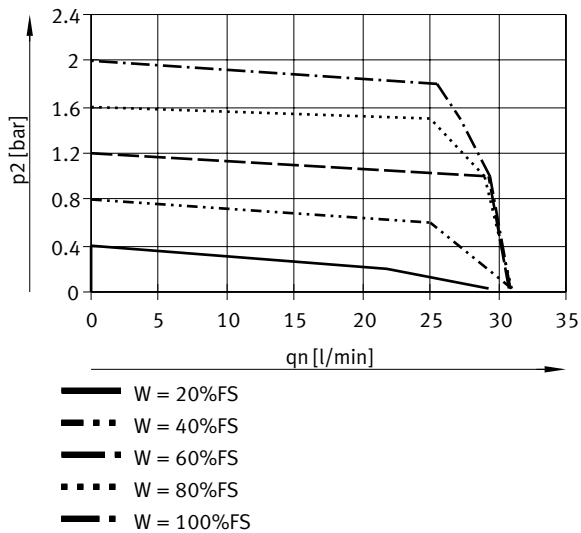


Datenblatt

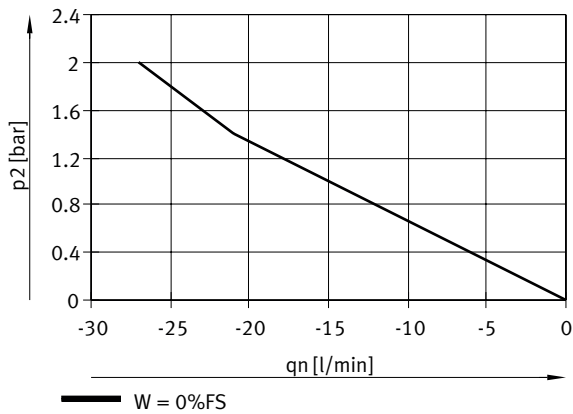
VEAB-...-D7-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,005 ... 1 bar Durchfluss q_n von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2



VEAB-...-D2-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,01 ... 2 bar Durchfluss q_n von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

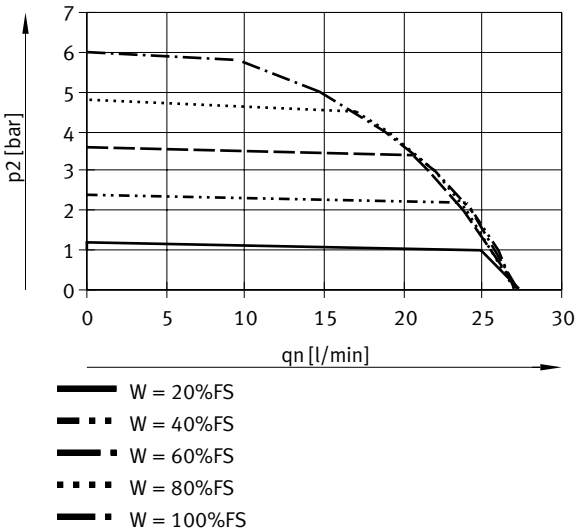


VEAB-...-D2-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,01 ... 2 bar Durchfluss q_n von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p_2

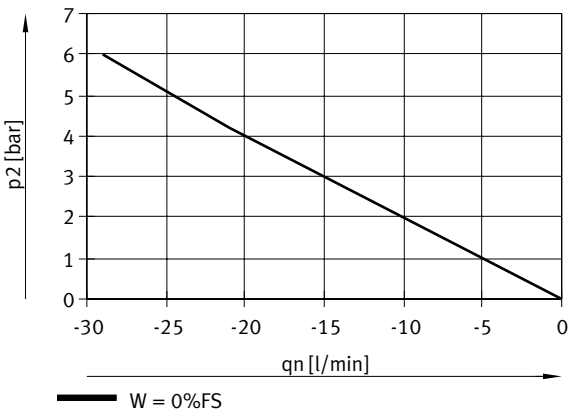


Datenblatt

VEAB-...-D9-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,03 ... 6 bar, Durchfluss qn von 1 → 2 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p2

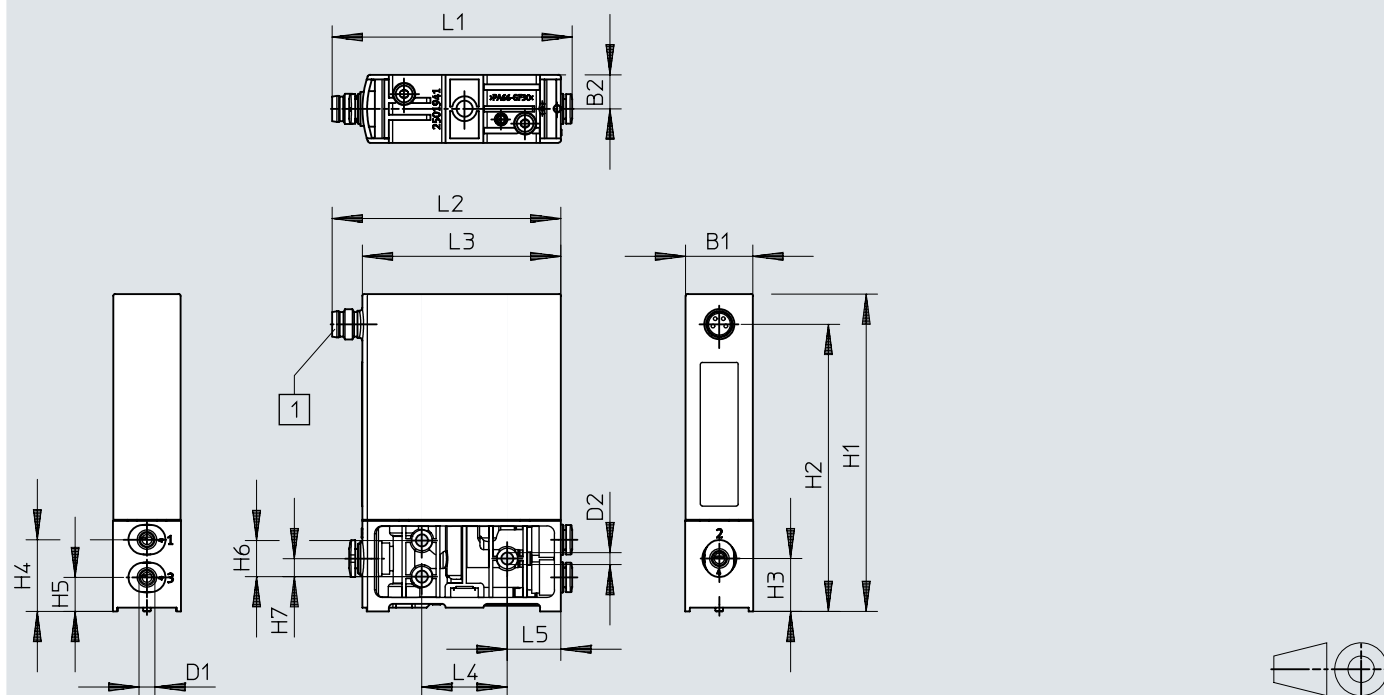


VEAB-...-D9-..., Ausgangsdruck 2 (Druckregelbereich) 0,03 ... 6 bar Durchfluss qn von 2 → 3 in Abhängigkeit von Ausgangsdruck p2



Abmessungen

Abmessungen – Muffenventil

Download CAD-Daten www.festo.com

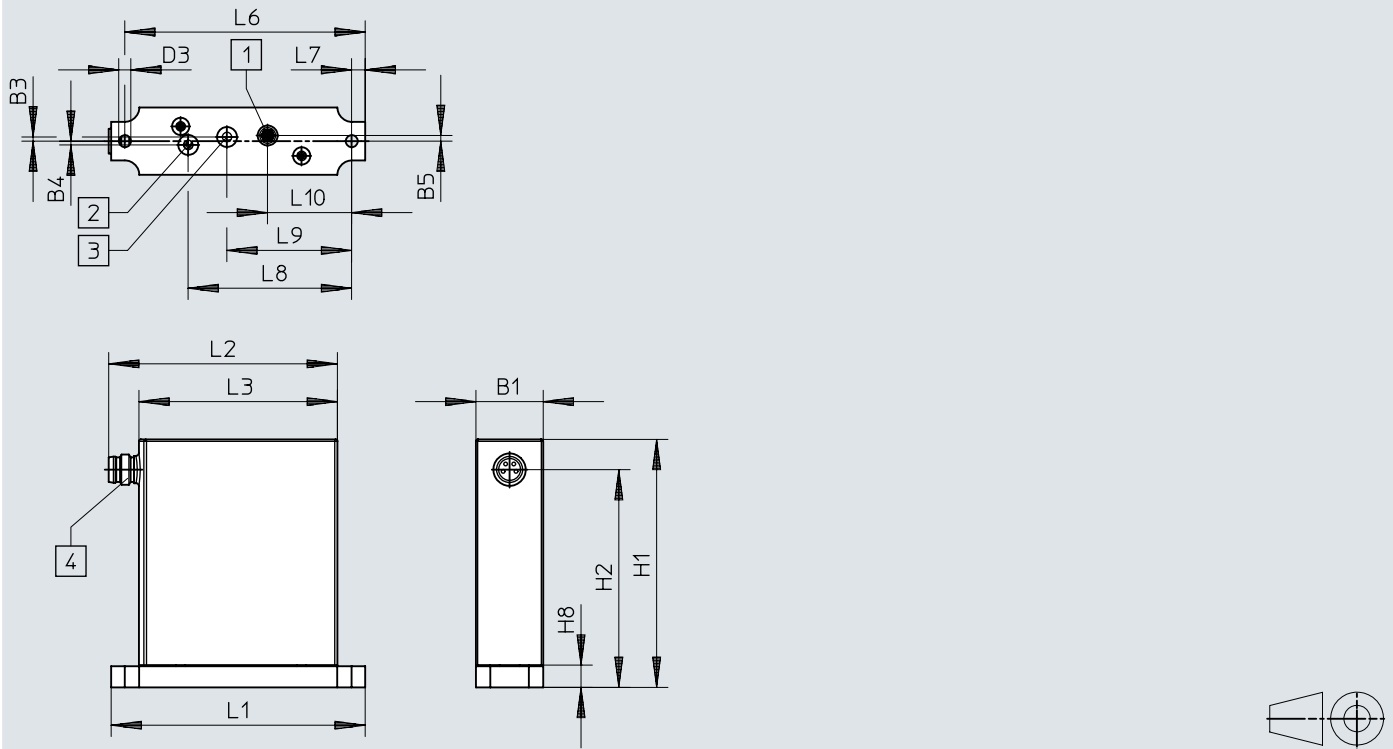
[1] Stecker M8x1, 4-polig

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

	L1	L2	L3	L4	L5
VEAB-L	64	60,5	52,5	22,6	14,2

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplattenventil Download CAD-Daten www.festo.com



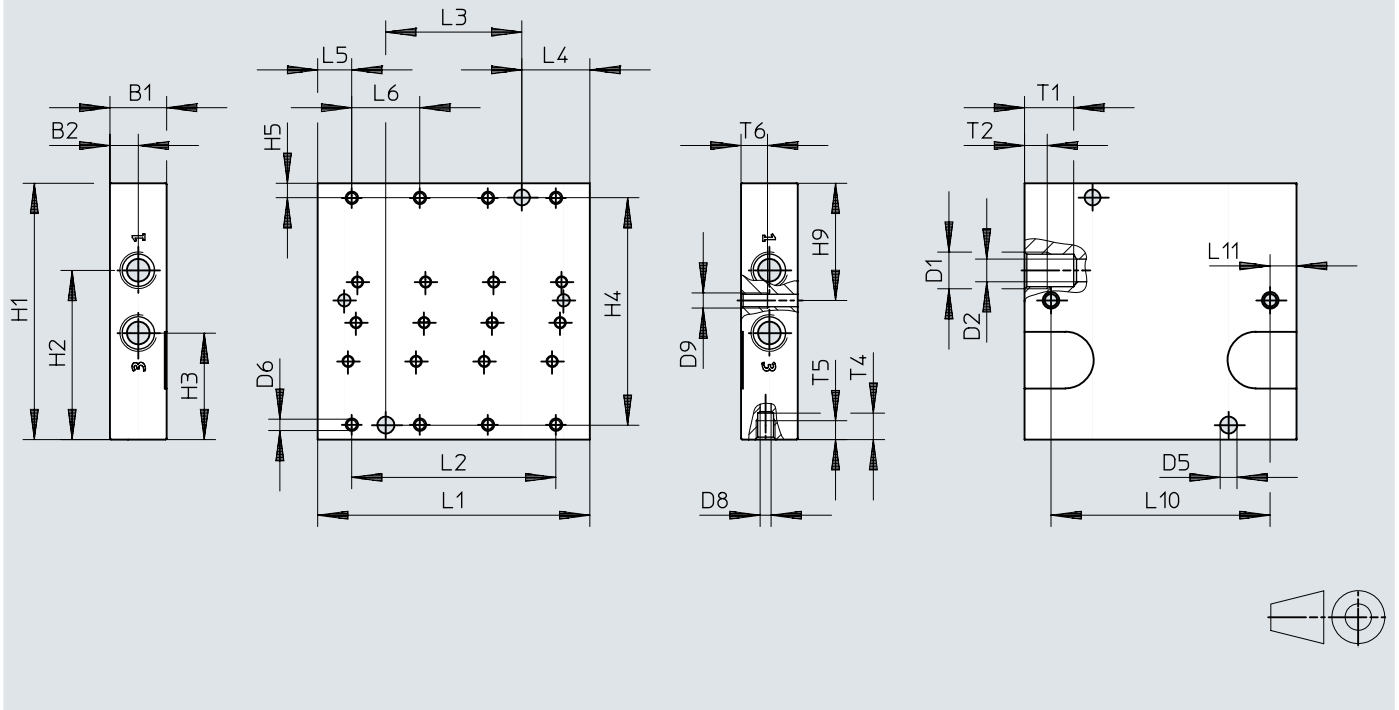
- [1] Anschluss 1, Druckluft
- [2] Anschluss 2, Arbeitsluft
- [3] Anschluss 3, Abluft
- [4] Stecker M8x1, 4-polig

	B1	B3	B4	B5	D3 Ø	H1	H2	H8
VEAB-B	18	1,1	1	1,5	3,2	66	58	6

	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAB-B	67,2	60,5	52,5	63,6	3,6	43,3	33	22,3

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleite, Anschlussrichtung seitlich

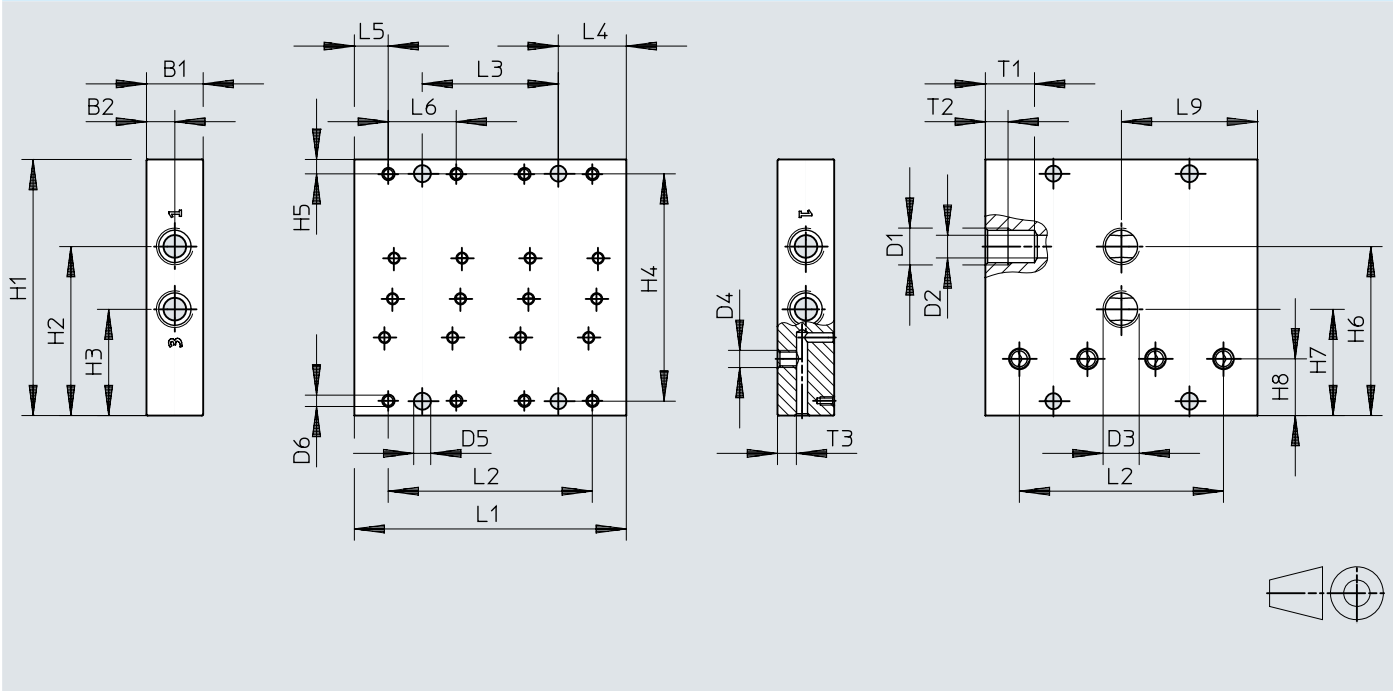
Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D5 Ø	D6	D7	D8 Ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L10	L11	T1	T2	T4	T5	T6
VABM-P7-18M-G18-M5-4	72	54	36	18	9	18	58	7	13	6	7	5	7
VABM-P7-18M-G18-M5-6	108	90	72				94						
VABM-P7-18M-G18-M5-8	144	126	108				130						

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussleiste, Anschlussrichtung unten Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6	D7 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	G1/8	M5	4,5	M3	2,9	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	44,8
VABM-P7-18MB-G18-M5-6																
VABM-P7-18MB-G18-M5-8																

	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	T1	T2	T3
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	28,2	15	72	54	36	18	9	18	36	13	6	5
VABM-P7-18MB-G18-M5-6			108	90	72							
VABM-P7-18MB-G18-M5-8			144	126	108							

Bestellangaben

Muffenventil						
	Sollwert	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8046308	VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8067678	VEAB-L-26-D13-Q4-A4-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8067680	VEAB-L-26-D18-Q4-A4-1R1
		-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8067676	VEAB-L-26-D15-Q4-A4-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8046306	VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8046300	VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1
	0 - 5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8153676	VEAB-L-26-D14-Q4-V2-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8153681	VEAB-L-26-D13-Q4-V2-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8153682	VEAB-L-26-D18-Q4-V2-1R1
		-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8153680	VEAB-L-26-D15-Q4-V2-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8153673	VEAB-L-26-D12-Q4-V2-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8153674	VEAB-L-26-D7-Q4-V2-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8153675	VEAB-L-26-D2-Q4-V2-1R1
		2,5 ... 500.0000 kPa	0,025 ... 5 bar	0,362 ... 72.5 psi	8153685	VEAB-L-26-D25-Q4-V2-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8153672	VEAB-L-26-D9-Q4-V2-1R1
	0 - 10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8046307	VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8067677	VEAB-L-26-D13-Q4-V1-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8067679	VEAB-L-26-D18-Q4-V1-1R1
		-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8067675	VEAB-L-26-D15-Q4-V1-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8046301	VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8046303	VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8046305	VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8046299	VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1

Bestellangaben

Muffenventil, IO-Link						
	Sollwerteingabe	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	IO-Link	-0,1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14,5 ... 0 psi	8191407	VEAB-L-26-D14-Q4-LK-1R1
		-0,1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8191403	VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1
		0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	8191408	VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1
		0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	8191405	VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1
		0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	8191404	VEAB-L-26-D2-Q4-LK-1R1
		0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	8191406	VEAB-L-26-D9-Q4-LK-1R1

Anschlussplattenventil						
	Sollwert	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8046272	VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8067670	VEAB-B-26-D13-F-A4-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8067672	VEAB-B-26-D18-F-A4-1R1
		-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8067668	VEAB-B-26-D15-F-A4-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8046266	VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8046268	VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8046270	VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8046264	VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1
	0 - 5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8153671	VEAB-B-26-D14-F-V2-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8153678	VEAB-B-26-D13-F-V2-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8153679	VEAB-B-26-D18-F-V2-1R1
		-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8153677	VEAB-B-26-D15-F-V2-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8153668	VEAB-B-26-D12-F-V2-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8153669	VEAB-B-26-D7-F-V2-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8153670	VEAB-B-26-D2-F-V2-1R1
		2,5 ... 500.0000 kPa	0,025 ... 5 bar	0,362 ... 72.5 psi	8153684	VEAB-B-26-D25-F-V2-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8153667	VEAB-B-26-D9-F-V2-1R1
	0 - 10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	8046271	VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1
		-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8067669	VEAB-B-26-D13-F-V1-1R1
		-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	8067671	VEAB-B-26-D18-F-V1-1R1

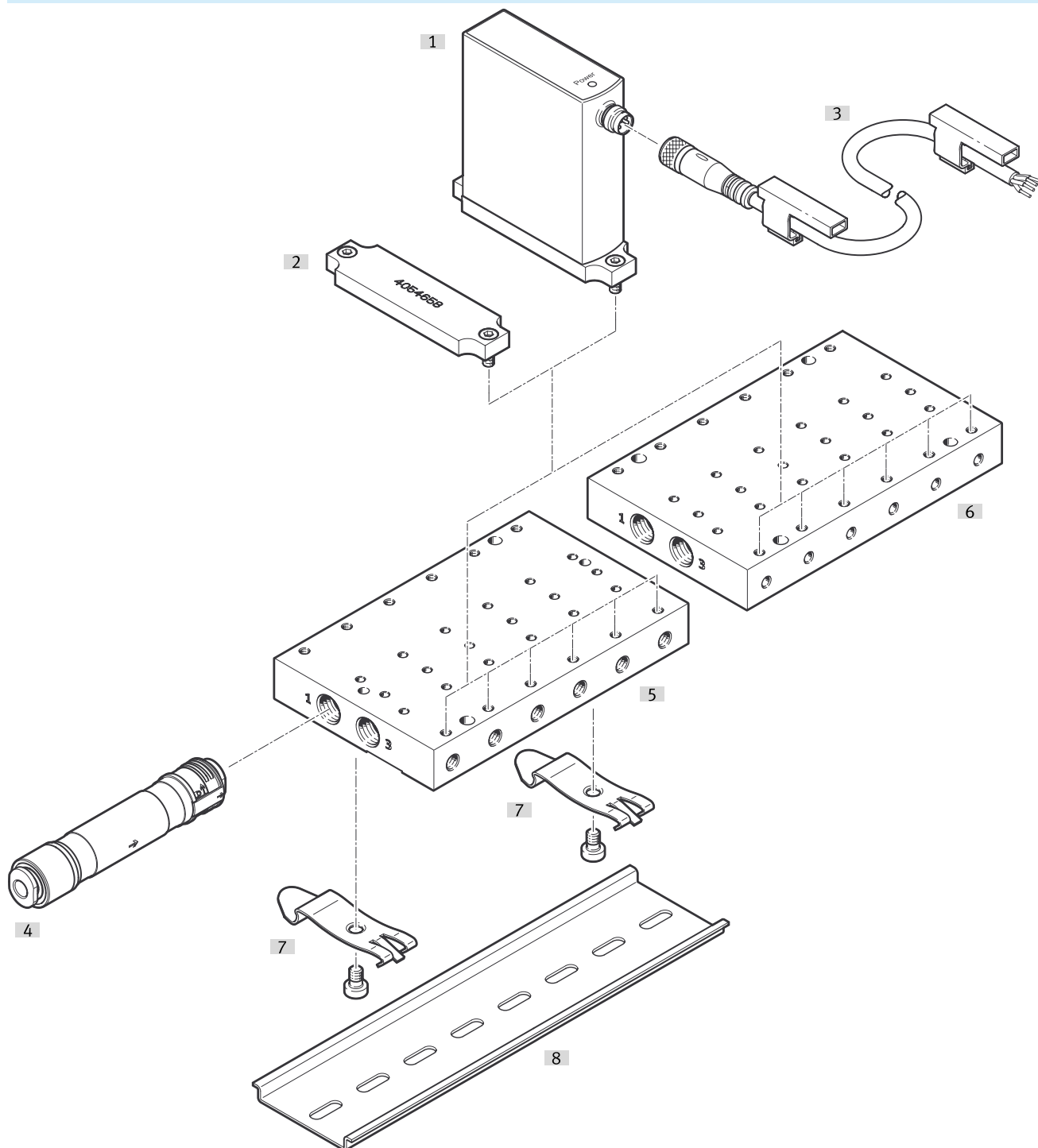
Bestellangaben

Anschlussplattenventil						
	Sollwert	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	0 - 10 V	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	8067667	VEAB-B-26-D15-F-V1-1R1
		0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	8046265	VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	8046267	VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1
		1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	8046269	VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1
		3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	8046263	VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1

Anschlussplattenventil, IO-Link						
	Sollwerteingabe	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	IO-Link	-0,1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14,5 ... 0 psi	8191413	VEAB-B-26-D14-F-LK-1R1
		-0,1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	8191409	VEAB-B-26-D13-F-LK-1R1
		0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	8191414	VEAB-B-26-D12-F-LK-1R1
		0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	8191411	VEAB-B-26-D7-F-LK-1R1
		0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	8191410	VEAB-B-26-D2-F-LK-1R1
		0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	8191412	VEAB-B-26-D9-F-LK-1R1

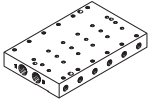
Peripherieübersicht

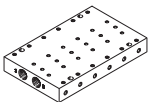
Ventilbatterie VEAB

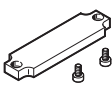


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Proportional-Druckregelventil VEAB	für Schaltschrankeinbau	veab
[2] Abdeckplatte VABB	für Schaltschrankeinbau	23
[3] Verbindungsleitung NEBA	für Schaltschrankeinbau	23
[4] Leitungsfilter OAFA	für Schaltschrankeinbau	24
[5] Anschlussleiste VABM-P7-G18MB	Anschlussrichtung unten, für Wandmontage und Schaltschrankeinbau	23
[6] Anschlussleiste VABM-P7-G18M	Anschlussrichtung unten, für Wandmontage und Schaltschrankeinbau	23
[7] Hutschienebefestigung VAME	zur Montage der Hutschiene	23
[8] Hutschiene NRH352000	für Schaltschrankeinbau	24

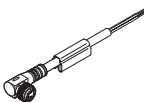
Zubehör

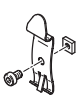
Anschlussleiste, Anschlussrichtung seitlich			
	Max. Anzahl Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
	4	8076386	VABM-P7-18M-G18-M5-4
	6	8076388	VABM-P7-18M-G18-M5-6
	8	8076390	VABM-P7-18M-G18-M5-8

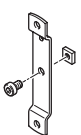
Anschlussleiste, Anschlussrichtung unten			
	Max. Anzahl Ventilplätze	Teile-Nr.	Typ
	4	8076387	VABM-P7-18MB-G18-M5-4
	6	8076389	VABM-P7-18MB-G18-M5-6
	8	8076391	VABM-P7-18MB-G18-M5-8

Abdeckplatte, inkl. Schrauben (2 Stück) und O-Ring (3 Stück vormontiert)			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	20 g	4054658	VABB-P7-M

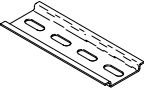
Verbindungsleitung, Dose gerade, offenes Ende						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

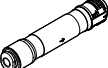
Verbindungsleitung, Dose gewinkelt, offenes Ende						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Hutschienebefestigung für Hutschiene NRH-35-2000				
	Werkstoff Hutschienebefestigung	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B2-L	4054652	VAME-P7-T

Montageplatte für Muffenventil				
	Werkstoff Montageplatte	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium, eloxiert	VDMA24364-B2-L	4054656	VAME-P7-Y

Zubehör

Hutschiene nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH), für Schaltschrankeinbau				
	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ	
	VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000	

LeitungsfILTER					
	Pneumatischer Anschluss	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch-Außen- Ø 4 mm	4 mm	5,4 g	8212637	OAFA-C-Q4-E-F
				8212638	OAFA-C-Q4-E-E
	für Schlauch-Außen- Ø 6 mm	6 mm	11 g	8212640	OAFA-C-Q6-E-F
				8212641	OAFA-C-Q6-E-E