

FESTO

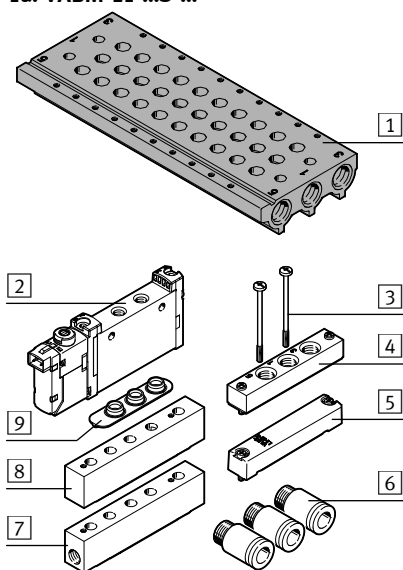
Festo SE & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
+49 711 347-0
www.festo.com

Anschlussleiste VABM-L1-...S-/W-...

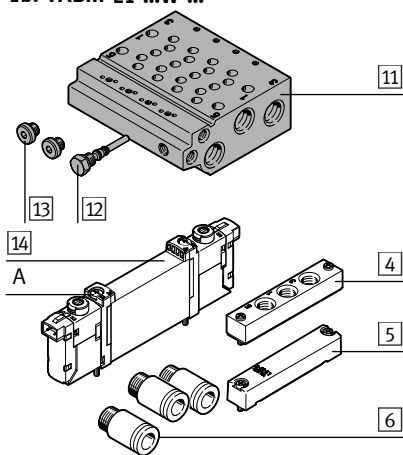
1. Teileliste

1a. VABM-L1-...S-...



- | | | |
|------------------------|---|------|
| 1 | Anschlussleiste
VABM-L1-...S-... | (1x) |
| Nicht im Lieferumfang: | | |
| 2 | Ventil
VUVG-.../VUWG-... ¹⁾ | (1x) |
| 3 | Schraube | (2x) |
| 4 | Versorgungsplatte
VABF-L1-...-P3A4-... | (1x) |
| 5 | Reserveplatte
VABB-L1-...-S | (1x) |
| 6 | QS-Verschraubung | (3x) |
| 7 | Vertikal-
Entlüftungsplatte
VABF-L1-P7A13-... | (1x) |
| 8 | Vertikal-
Versorgungsplatte
VABF-L1-P3A3-... | (1x) |
| 9 | Dichtung | (1x) |

1b. VABM-L1-...W-...



- | | | |
|------------------------|---|------|
| 11 | Anschlussleiste
VABM-L1-...W-... | (1x) |
| 12 | Verschlusssschraube | (1x) |
| 13 | Blindstopfen
B-M5-B | (2x) |
| Nicht im Lieferumfang: | | |
| 4 | Versorgungsplatte
VABF-L1-...-P3A4-... | (1x) |
| 5 | Reserveplatte
VABB-L1-...-S | (1x) |
| 6 | QS-Verschraubung | (3x) |
| 14 | Ventil
VUVG-B-.../VUWG-B-... ¹⁾ | (1x) |

2. Sicherheitshinweise und Hinweise zur Montage



Vorsicht

Unerwartete Bewegungen von Bauteilen.

Verletzungen durch Schlag, Stoß, Quetschungen.

- Vertauschen der Ausgänge/Abgänge 2 und 4 beim Montieren vermeiden.



Hinweis

Funktionsstörung und Sachschaden durch unsachgemäße Montage.

- Anziehdrehmomente M_A ²⁾ einhalten (→ Tabellen).

VABM-L1-	10...	14...	18...
3)/(A)/(B)/(C)/(F) ≧ PZ1 M_A [Nm]	0,3 + 50 %	0,55 ± 20 %	0,7 ± 20 %
7)/8 ≧ PZ1 M_A [Nm]	0,3 + 50 %	0,7 ± 15 %	–
12)/13 ≧ 7 M_A [Nm]	1,5 – 20 %		

VABM-L1-	M3	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8
6 M_A [Nm]	0,5	1,5	2	7	10	25

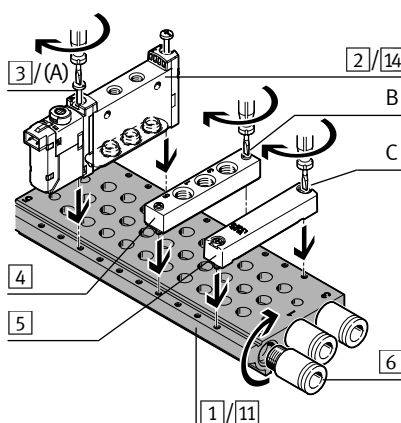
- Druckzonen mit dem Trennelement VABD-...-B bilden (→ zugehörige Montageanleitung).

Um zusätzlichen Betriebsdruck in die Druckzonen einzuspeisen oder die Entlüftungsleistung zu steigern:

- Versorgungsplatten 4 entsprechend der Kanalnummern 5/1/3 der Anschlussleisten 1 bzw. 11 montieren.

Bei ungenutzten Ventilplätzen:

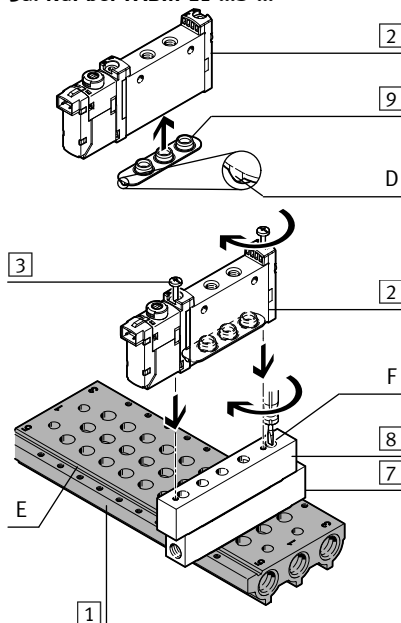
- Reserveplatten 5 montieren.



- Vormontiertes Ventil 2 auf die Anschlussleiste 1 platzieren (→ Abschnitt 3).
- Ventil 14 auf die Anschlussleiste 11 platzieren.
- Schrauben 3)/(A) festdrehen.
- Weitere Bauteile z. B. 4)/5 platzieren.
- Schrauben (B)/(C) festdrehen.
- QS-Verschraubungen 6 in die Kanäle 1, 3 und 5 drehen.

3. Spezielle Montagehinweise

3a. Nur bei VABM-L1-...S-...



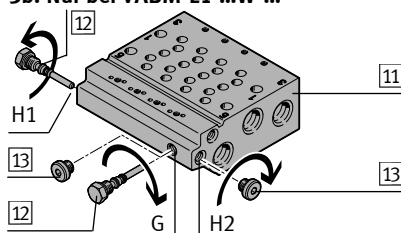
- Dichtung 9 lageorientiert von unten in das Ventil 2 drücken.

Kontrolle: Nase (D) der Dichtung 9 liegt in der Nut (E) der Anschlussleiste 1.

Belüftung/Entlüftung eines Ventilplatzes mit Betriebsdruck:

- Vertikal-Entlüftungsplatte 7 und/oder die Vertikal-Versorgungsplatte 8 zwischen die Anschlussleiste 1 und dem Ventil 2 montieren.
- Kontrolle: Einzeln oder die Vertikal-Versorgungsplatte 8 auf der Vertikal-Entlüftungsplatte 7 platzieren.
- Schrauben 3) und (F) festdrehen.

3b. Nur bei VABM-L1-...W-...



Bei externer Steuerluft:

- Verschlusssschraube 12 in den Anschluss (G) drehen.

Bei interner Steuerluft:

- Verschlusssschraube 12 in den Anschluss (H1) drehen.
- Blindstopfen 13 in den Anschluss (H2) drehen.
- Blindstopfen 13 in den Anschluss (G) drehen.

¹⁾ 2) = Muffenventil, 14) = Anschlussplattenventil

²⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A : + 50 %.

FESTO

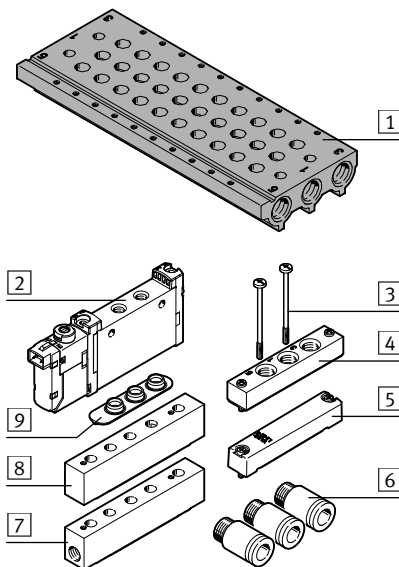
Festo SE & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen, Germany
+49 711 347-0
www.festo.com

Manifold rail VABM-L1-...S-/W-...

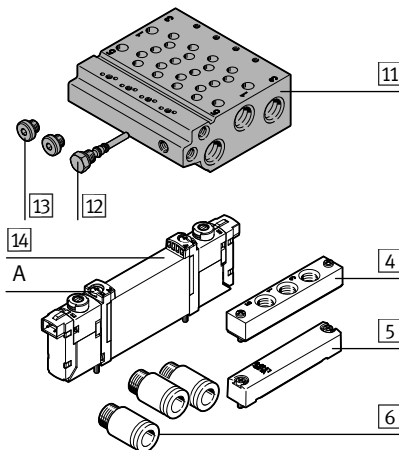
1. Parts list

1a. VABM-L1-...S-...



- | | | |
|---------------------------|---|------|
| 1 | Manifold rail
VABM-L1-...S-... | (1x) |
| Not included in delivery: | | |
| 2 | Valve
VUVG-.../VUWG-... ¹⁾ | (1x) |
| 3 | Screw | (2x) |
| 4 | Air supply plate
VABF-L1-...-P3A4-... | (1x) |
| 5 | Blanking plate
VABB-L1-...-S | (1x) |
| 6 | QS push-in fitting | (3x) |
| 7 | Vertical
exhaust plate
VABF-L1-P7A13-... | (1x) |
| 8 | Vertical pressure
supply plate
VABF-L1-P3A3-... | (1x) |
| 9 | Seal | (1x) |

1b. VABM-L1-...W-...



- | | | |
|---------------------------|--|------|
| 11 | Manifold rail
VABM-L1-...W-... | (1x) |
| 12 | Blanking screw | (1x) |
| 13 | Blanking plug
B-M5-B | (2x) |
| Not included in delivery: | | |
| 4 | Air supply plate
VABF-L1-...-P3A4-... | (1x) |
| 5 | Blanking plate
VABB-L1-...-S | (1x) |
| 6 | QS push-in fitting | (3x) |
| 14 | Valve
VUVG-B-.../VUWG-B-... ¹⁾ | (1x) |

2. Safety instructions and notes on mounting

Caution

Unexpected movement of components.
Injury caused by shock, impact, crushing.

- Avoid interchanging the outputs/outlets 2 and 4 during mounting procedures.

Note

Malfunction and material damage due to incorrect assembly.

- Comply with tightening torques M_A ²⁾ (→ tables).

VABM-L1-	10...	14...	18...
3)/(A)/(B)/(C)/(F) ≧ PZ1 M_A [Nm]	0.3 + 50 %	0.55 ± 20 %	0.7 ± 20 %
7)/8 ≧ PZ1 M_A [Nm]	0.3 + 50 %	0.7 ± 15 %	–
12)/13 ≧ 7 M_A [Nm]	1.5 – 20 %		

VABM-L1-	M3	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8
6 M_A [Nm]	0.5	1.5	2	7	10	25

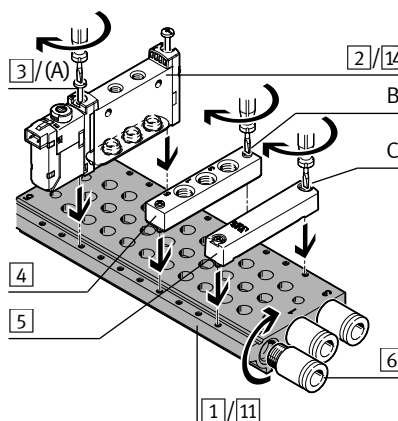
- Form pressure zones with the separator VABD-...-B (→ corresponding assembly instructions).

To feed additional operating pressure into the pressure zones or increase the exhaust performance:

- Mount the air supply plates 4 according to the channel numbers 5/1/3 of the manifold rails 1 or 11.

In case of unused valve positions:

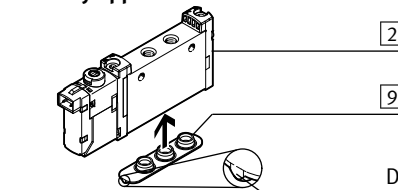
- Mount blanking plates 5.



- Place pre-assembled valve 2 onto the manifold rail 1 (→ section 3).
- Place valve 14 onto the manifold rail 11.
- Tighten screws 3)/(A).
- Place additional components, e.g. 4)/5).
- Tighten screws (B)/(C).
- Screw QS push-in fittings 6 into the channels 1, 3 and 5.

3. Special assembly instructions

3a. Only applicable for VABM-L1-...S-...



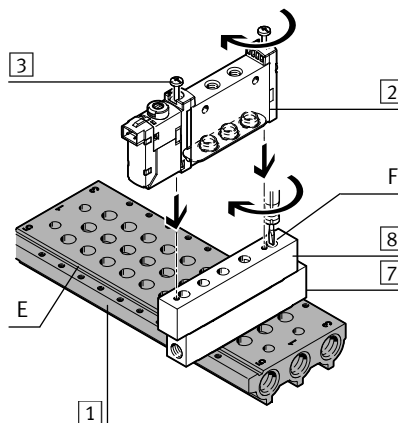
- Press the seal 9 into the valve 2 from underneath. Check: lug (D) of the seal 9 lies in the slot (E) of the manifold rail 1.

Ventilation/exhaust of a valve position with operating pressure:

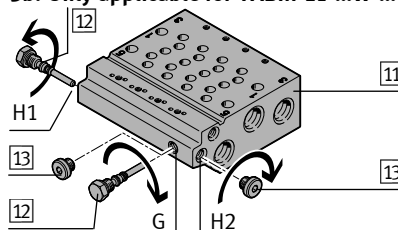
- Mount the vertical exhaust plate 7 and/or the vertical supply plate 8 between the manifold rail 1 and the valve 2.

Check: place individually or position the vertical supply plate 8 on the vertical exhaust plate 7.

- Tighten screws 3 and (F).



3b. Only applicable for VABM-L1-...W-...



With external pilot air:

- Screw blanking screw 12 into the port (G).

With internal pilot air:

- Screw blanking screw 12 into the port (H1).
- Screw blanking plug 13 into the port (H2).
- Screw blanking plug 13 into the port (G).

¹⁾ 2) = in-line valve, 14) = sub-base valve

²⁾ Tolerances for non-toleranced tightening torques M_A : + 50 %.