

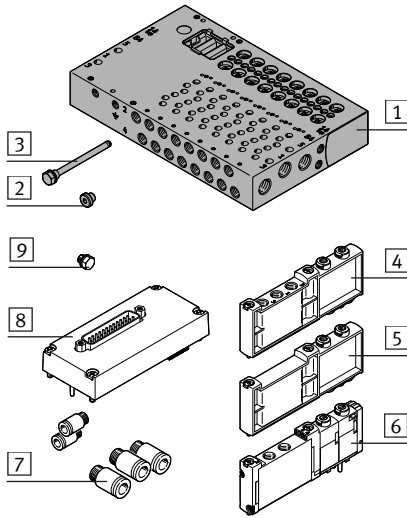
## Anschlussleiste VABM-L1-...-GR

# FESTO

Festo AG & Co. KG

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

### 1. Teileliste



- |                        |                                              |      |
|------------------------|----------------------------------------------|------|
| 1                      | Anschlussleiste<br>VABM-L1-...-GR            | (1x) |
| 2                      | Blindstopfen<br>B-M5-B                       | (1x) |
| 3                      | Verschlusssschraube                          | (1x) |
| Nicht im Lieferumfang: |                                              |      |
| 4                      | Versorgungsplatte<br>VABF-L1-...-P3A4-...-T1 | (1x) |
| 5                      | Abdeckplatte<br>VABB-L1-...-T                | (1x) |
| 6                      | Magnetventil<br>VUVG-...                     | (1x) |
| 7                      | QS-Verschraubung<br>(→ Tabelle)              |      |
| 8                      | elektr. Ansteuerung<br>VAEM-L1-S-...         | (1x) |
| 9                      | Blindstopfen<br>B-M5                         | (2x) |

### 2. Sicherheitshinweise und Hinweise zur Montage

#### **Vorsicht**

Unerwartete Bewegung von Bauteilen.  
Verletzung durch Schlag, Stoß, Quetschung.

- Beim Montieren Ausgänge 2 und 4 der Komponenten nicht vertauschen.

#### → **Hinweis**

Funktionsstörung und Sachschaden durch unsachgemäße Montage.

- Anziehdrehmomente einhalten (→ Tabellen).

VABM-L1-	(C) [Nm]	(D) [Nm]	2 [Nm]		3 [Nm]	
	≈ Z1	≈ T10	≈ 2,5	≈ 5	≈ 7	≈ 14
10G	0,3 + 50 %	0,7 ± 20 %	1,5 – 20 %	–	1,5 – 20 %	–
10HW						
10HWP						
14G	0,55 ± 20 %	–	–	–	–	–
14W						
14WP						
18W	0,7 ± 20 %	–	–	5 – 20 %	–	5 – 20 %
18WP						

7	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8
[Nm]	1,5 – 30 %	1,5 – 20 %	5,0 – 20 %	8,5 ± 15 %	8,5 ± 15 %

Drockzonen mit dem Trennelement VABD-...-B bilden.

(→ Montageanleitung Trennelement: VABD-...-B).

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

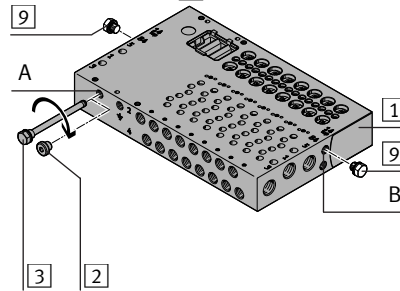
- Versorgungsplatte 4 auf der Anschlussleiste 1 montieren.

Bei ungenutzten Ventilplätzen:

- Abdeckplatten 5 montieren.

### 3. Montage

#### 3a. Blindstopfen 2/Verschlusssschraube 3

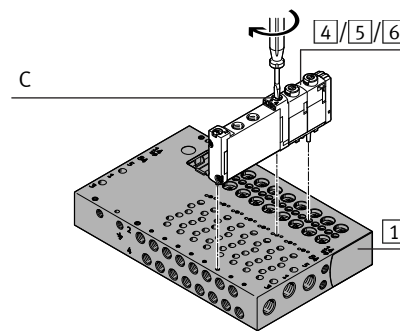


Bei externer Steuerluft:  
• Verschlusssschraube 3 in den Anschluss (A) drehen.

Bei interner Steuerluft:  
• Den Blindstopfen 2 in den Anschluss (A) drehen.

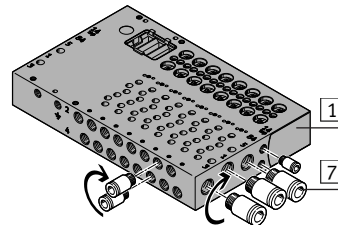
- Je einen Blindstopfen 2 in die Anschlüsse 14 (B) drehen.

#### 3b. Versorgungsplatte 4/Abdeckplatte 5/Magnetventil 6



- Bauteile 4/5/6 auf die Anschlussleiste 1 platzieren.
- Schrauben (C) festdrehen. Kreuzschlitz-Schraubendreher Z1 verwenden.
- Gegebenenfalls weitere Bauteile 4/5/6 wie gewünscht platzieren.

#### 3c. QS-Verschraubung 7



- QS-Verschraubungen 7 in die Kanäle 1, 3 und 5, sowie die Anschlüsse 14 und 84 drehen.
- QS-Verschraubungen 7 in die jeweiligen Ausgänge 2 und 4 drehen.

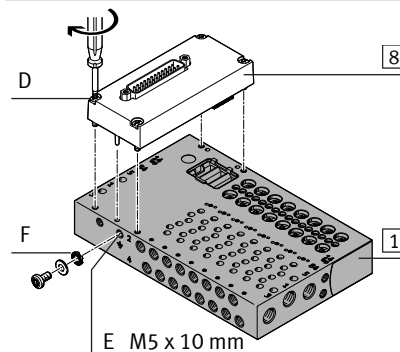
#### 3d. Elektrische Ansteuerung 8

##### → **Hinweis**

Funktionsstörung der elektrischen Ansteuerung.

Durch das Verbiegen des Steckers bei der Montage kann die Funktion der elektrischen Ansteuerung nicht mehr gewährleistet werden.

- Elektrische Ansteuerung parallel zur Anschlussleiste montieren und einstecken.



- Elektrische Ansteuerung 8 auf die Anschlussleiste 1 platzieren.
- Schrauben (D)<sup>1)</sup> festdrehen. TORX-Schraubendreher T10 verwenden.

#### 4. Erdung

##### → **Hinweis**

Falsche oder fehlende Erdung kann Störungen durch elektromagnetische Einflüsse verursachen.

- Erdungsanschluss (E) mit dem Erdpotential verbinden. Erdungsschraube z. B. mit einer Zahnscheibe (F) unterlegen. Dabei durchbricht die Zahnscheibe (F) die Eloxalschicht der Anschlussleiste 1.

→ Leitende Verbindung hergestellt.

<sup>1)</sup> Die Varianten VAEM-L1-S-M3-26/-50 haben je nur 2 Befestigungsschrauben (D).

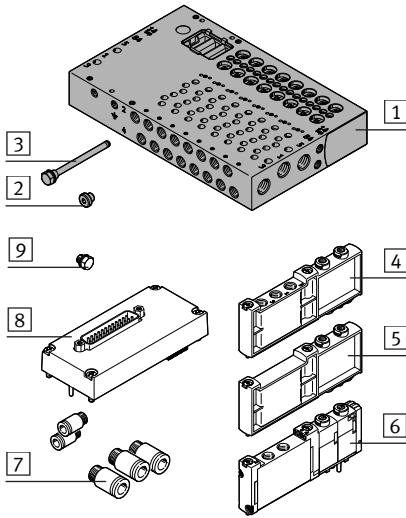
# FESTO

Festo AG & Co. KG

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

## Terminal strip VABM-L1-...-GR

### 1. Parts list



- 1 Terminal strip VABM-L1-...-GR (1x)
- 2 Blanking plug B-M5-B (1x)
- 3 Blanking screw (1x)
- Not included in delivery:
- 4 Supply plate VABF-L1-...-P3A4-...-T1 (1x)
- 5 Blanking plate VABB-L1-...-T (1x)
- 6 Solenoid valve VUVG-... (1x)
- 7 QS fitting (→ table)
- 8 electr. interface VAEM-L1-S-... (1x)
- 9 Blanking plug B-M5 (2x)

### 2. Safety instructions and notes on mounting

#### ⚠ Caution

Unexpected movement of components.

Injury due to impacts or pinching.

- Do not interchange outputs 2 and 4 of the components during the mounting procedure.

#### → Note

Incorrect mounting can cause malfunction and material damage.

- Observe the tightening torques (→ tables).

VABM-L1-	(C) [Nm]	(D) [Nm]	2 [Nm]		3 [Nm]	
	≙ Z1	≙ T10	≙ 2.5	≙ 5	≙ 7	≙ 14
10G	0.3 + 50 %	0.7 ± 20 %	1.5 – 20 %	–	1.5 – 20 %	–
10HW	0.55 ± 20 %					
10HWB						
14G						
14W	0.7 ± 20 %		–	5 – 20 %	–	5 – 20 %
14WB						
18W						
18WB						

7	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8
[Nm]	1.5 – 30 %	1.5 – 20 %	5.0 – 20 %	8.5 ± 15 %	8.5 ± 15 %

Form pressure zones with the separator VABD-...-B.

(→ assembly instructions for separator: VABD-...-B).

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

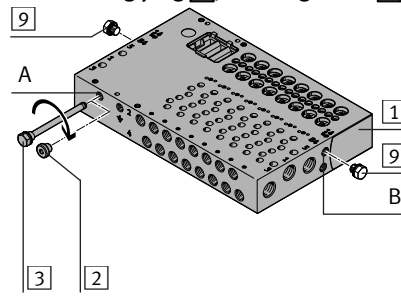
- Mount the supply plate 4 on the terminal strip 1.

In case of unused valve positions:

- Mount blanking plates 5.

### 3. Mounting

#### 3a. Blanking plug 2 / blanking screw 3



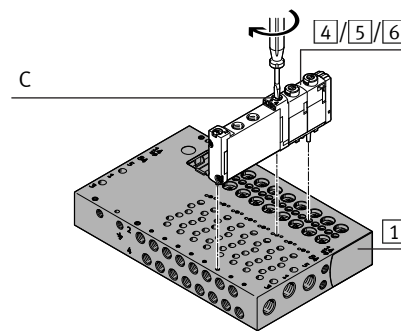
With external pilot air:

- Screw blanking screw 3 into the port (A).

With internal pilot air:

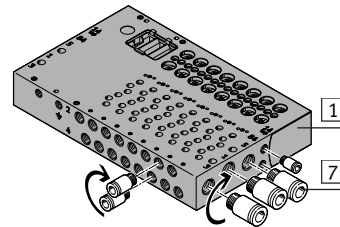
- Screw the blanking plug 2 into the port (A).
- Screw one blanking plug 9 each into the ports 14 (B).

#### 3b. Supply plate 4 / blanking plate 5 / solenoid valve 6



- Place the components 4/5/6 onto the terminal strip 1.
- Tighten screws (C). Use a Phillips head screwdriver Z1.
- If applicable, place additional components 4/5/6 as desired.

#### 3c. QS fitting 7



- Screw the QS fittings 7 into channels 1, 3 and 5, as well as the ports 14 and 84.
- Screw QS fittings 7 into the respective outputs 2 and 4.

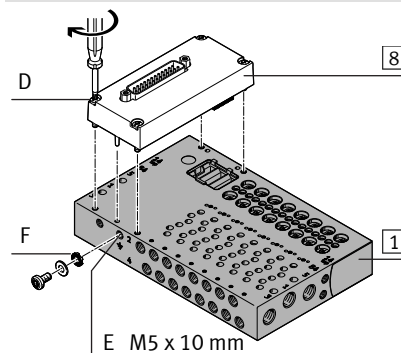
#### 3d. Electrical interface 8

##### → Note

Malfunction of the electrical interface.

If the plug is bent during mounting, the function of the electrical interface can no longer be guaranteed.

- Mount and plug the electrical interface parallel to the terminal strip.



- Place the electrical interface 8 onto the terminal strip 1.
- Tighten screws (D)<sup>1)</sup>. Use a TORX screwdriver T10.

### 4. Earthing

##### → Note

Incorrect or missing earthing measures can cause malfunctions due to electromagnetic interference.

- Connect the earth terminal (E) to the earth potential. Shim the earthing screw, e.g. with a toothed disc (F). The toothed disc (F) penetrates the anodised coating of the terminal strip 1.

→ conductive connection established.

<sup>1)</sup> The variants VAEM-L1-S-M3-26/-50 have only 2 mounting screws (D) each.