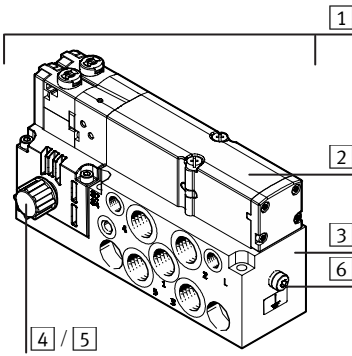


## 1. Teileliste



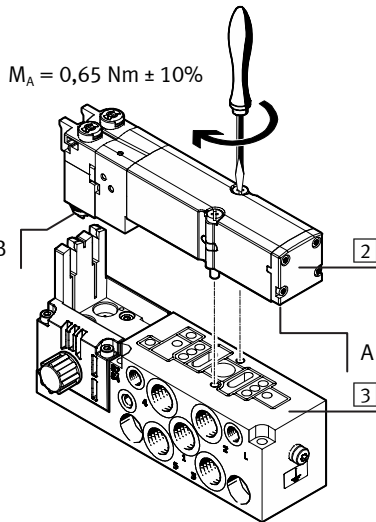
- 1 Magnetventil, bereits vormontiert VMPA2-M1H...-G1/8-PI
- 2 Magnetventil VMPA2-M1H...-PI
- 3 Anschlussplatte VMPA2-IC-AP...
- 4 Kappe M8x1
- 5 Stecker M8x1, 4-polig, Stift
- 6 Erdungsanschluss

Nicht im Lieferumfang:

- 7 Befestigungsschrauben M3
- 8 Befestigungsschrauben M5

## 2. Anschluss, mechanisch

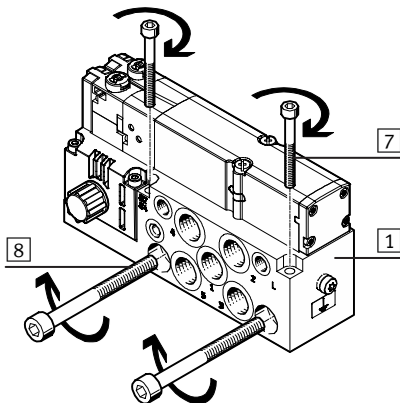
### 2.a. Vormontage



$M_A = 0,65 \text{ Nm} \pm 10\%$

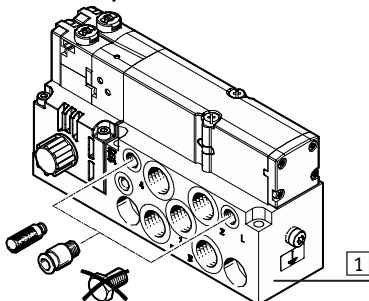
- Überprüfen Sie den Zustand und die richtige Lage der Dichtungen (A) und (B).
- Beachten Sie das zulässige Anzugsdrehmoment.

### 2.b. Wandmontage



- Befestigen Sie das Ventil 1 mit 2 Befestigungsschrauben, entweder 7 oder 8.

## 3. Anschluss, pneumatisch



- Führen Sie die Abluft aus Kanal L (Druckausgleich) mit der Steuerluft 82/84 gefasst ab oder entlüften Sie mit einem Schalldämpfer. Keinesfalls mit Blindstopfen verschließen. (Zubehör siehe Katalog).

Montageanleitung (de)  
702 949 / 2006-03b

# FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach  
73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

## Magnetventil VMPA2-M1H...-G1/8-PI

### 4. Anschluss, elektrisch

#### 4.a. Betriebsspannung $U_b$

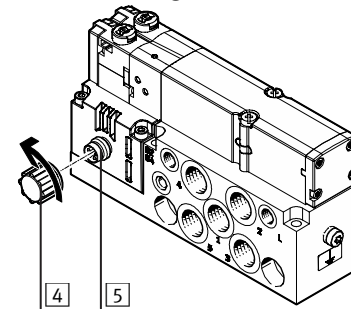
DC 24V  $\pm$  25 %

#### 4.b. Schutzart

##### → Hinweis

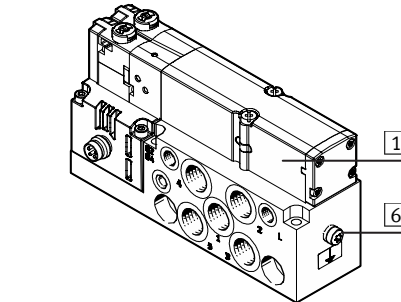
Nur bei angeschlossenem Stecker 5 wird die Schutzart IP65 erreicht.

#### 4.c. Vorbereitung



- Drehen Sie die Schutzkappe 4 herunter.

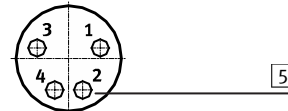
#### 4.d. Erdung



- Beachten Sie den Erdungsanschluss 6.
- Beachten Sie das zulässige Anzugsdrehmoment.

$M_A = 1 \text{ Nm} \pm 10\%$

#### 4.e. Ansicht auf Stecker (4-polig)



Der Stecker 5 entspricht EN 60947-5-2

#### 4.f. Kontaktbelegung

Nach VDMA 24571

Bei plus schaltendem Steuersignal		Bei minus schaltendem Steuersignal	
Pin1	Nicht belegt	Pin1	Nicht belegt
Pin2	$U_b$ für Spule 12	Pin2	0 V für Spule 12
Pin3	0 V für Spule 12 und 14	Pin3	$U_b$ für Spule 12 und 14
Pin4	$U_b$ für Spule 14	Pin4	0 V für Spule 14

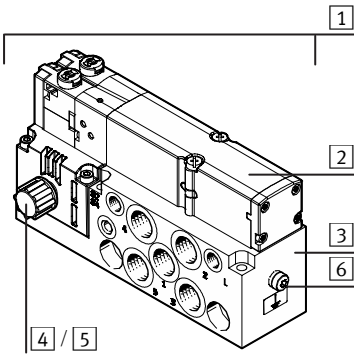
#### 4.g. Anzugsdrehmoment

- Beachten Sie das zulässige Anzugsdrehmoment des Steckdosenkabels (Zubehör siehe Katalog).

**SIM-M8...**

0,25 - 0,5 Nm

## 1. Parts list



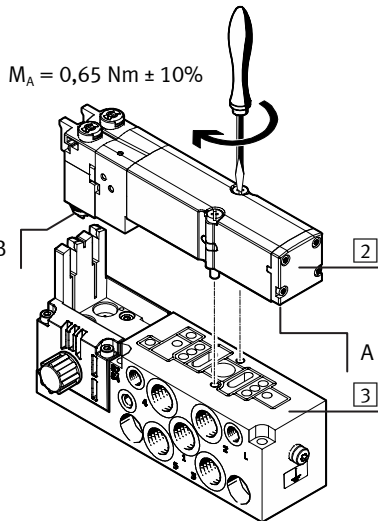
- 1 Solenoid valve, already fitted  
VMPA2-M1H...-G1/8-PI
- 2 Solenoid valve  
VMPA2-M1H...-PI
- 3 Sub-base  
VMPA2-IC-AP...
- 4 Cap  
M8x1
- 5 Plug  
M8x1, 4-pole, pin
- 6 Earth connection

Not included in scope of delivery:

- 7 Fastening screws  
M3
- 8 Fastening screws  
M5

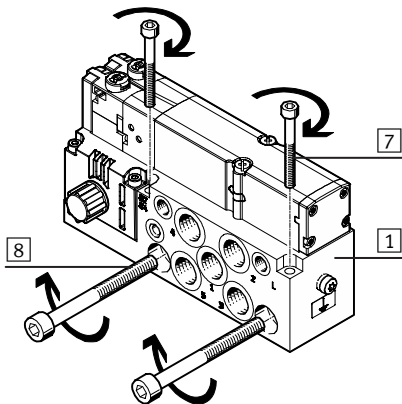
## 2. Connection, mechanical

### 2.a. Prefitting



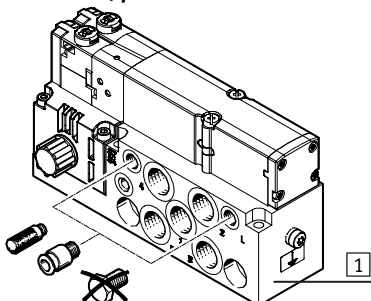
- Check the status and the correct position of the seals (A) and (B).
- Note the permitted tightening torque.

### 2.b. Wall fitting



- Fasten the valve 1 with 2 fastening screws, either 7 or 8.

## 3. Connection, pneumatic



- Pass the exhaust air ducted via channel L (pressure compensation) with the pilot exhaust air 82/84 or exhaust with a silencer. On no account seal with blanking plugs. (Accessories see catalogue).

Assembly instructions (en)  
702 949 / 2006-03b

# FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach  
73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

## Solenoid valve VMPA2-M1H...-G1/8-PI

## 4. Connection, electrical

### 4.a. Operating Voltage $U_b$

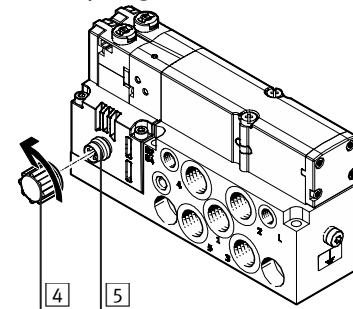
DC 24V ± 25 %

### 4.b. Protection class

#### → Note

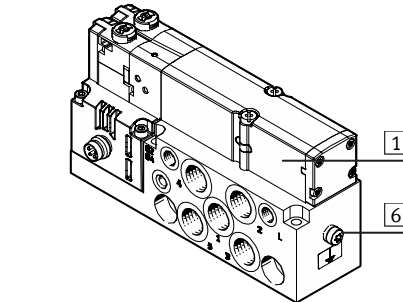
Protection class IP65 will only be fulfilled if plug 5 is connected.

### 4.c. Preparing



- Unscrew the protecting cap 4.

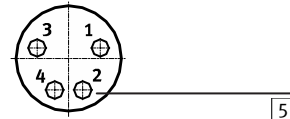
### 4.d. Earthing



- Note the earth connection 6.
- Note the permitted tightening torque.

$M_A = 1 \text{ Nm} \pm 10\%$

### 4.e. View of plug (4-pin)



The plug 5 complies with EN 60947-5-2

### 4.f. Pin assignment

As per VDMA 24571

With positive-switching control signal		With negative-switching control signal	
Pin1	Not assigned	Pin1	Not assigned
Pin2	$U_b$ for coil 12	Pin2	0 V for coil 12
Pin3	0 V for coils 12 and 14	Pin3	$U_b$ for coils 12 and 14
Pin4	$U_b$ for coil 14	Pin4	0 V for coil 14

### 4.g. Tightening torque

- Note the permitted tightening torque for the plug socket with cable (Accessories see catalogue).

**SIM-M8...**

0.25 – 0.5 Nm