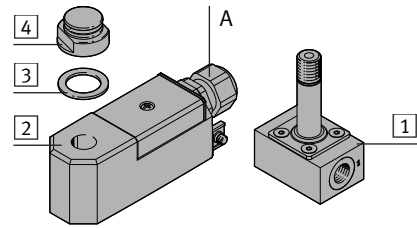


**Magnetventil
VOFD**

1. Teileliste

1a. VOFD-L12T-...

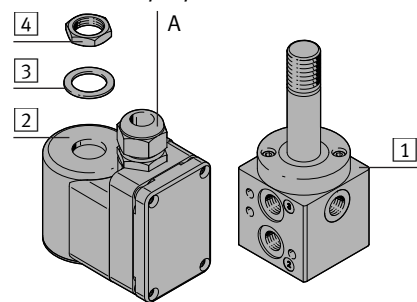


- 1 Grundventil (1x)
- VOFD-... (1x)
- 2 Magnetspule VACC-S13-... (1x)
- 3 Federscheibe (1x)
- 4 Entlüftungsschraube (1x)
- (A) Kabelverschraubung M20 x 1,5 (1x)

Nicht im Lieferumfang:

- 5 Leitung ohne Armierung, Durchmesser 6 ... 12 mm (1x)

1b. VOFD-L35/50/100T-...

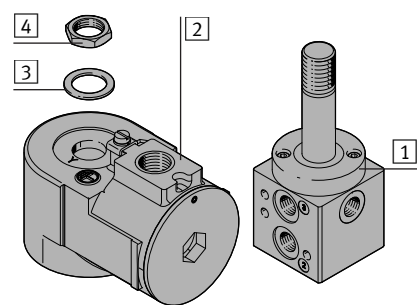


- 1 Grundventil (1x)
- VOFD-... (1x)
- 2 Magnetspule VACC-S18-... (1x)
- 3 Sicherungsscheibe (1x)
- 4 Mutter (1x)
- (A) Kabelverschraubung M20 x 1,5 (1x)

Nicht im Lieferumfang:

- 5 Leitung ohne Armierung, Durchmesser 6 ... 12 mm (1x)

1c. VOFD-...-EX...D



- 1 Grundventil (1x)
- VOFD-... (1x)
- 2 Magnetspule VACC-S18-... (1x)
- 3 Sicherungsscheibe (1x)
- 4 Mutter (1x)

Nicht im Lieferumfang:

- 5 Leitung Durchmesser 6 ... 12 mm, Kupferquerschnitt 0,75...1,5 mm² (1x)
- 6 Kabelverschraubung M20 x 1,5 mit Ex-d-Zulassung (1x)

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Grundventil VOFD und Magnetspule VACC-S13/S18-...: Kombination von Grundventil 1 und Magnetspule 2 zur Herstellung eines Magnetventils.

3. Sicherheitshinweise und Hinweise zur Montage

- Stromversorgung vor Montagearbeiten abschalten.
- Druckluft vor Montagearbeiten abschalten.
- Anschlussleitungen und Verschraubungen vor der Montage gründlich reinigen.
- Keine Gleit- oder Schmiermittel verwenden.
- Keine zusätzlichen Dichtmittel wie z. B. PTFE-Dichtband oder Hanf verwenden.
- Sicherstellen, dass sich kein Kondenswasser im Ventil ansammelt.
- Anziehdrehmomente einhalten.

Bei Freiluftanwendung

- Abluft fassen.
- Bei 1/2" und 1/2 NPT-Anschluss Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-N12 verwenden.
- Bei 1/4" und 1/4 NPT-Anschluss Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14 verwenden.

Bei Magnetspulen VACC-S13/18 (Gleichspannungsvarianten)

- Geeignete Maßnahmen zur Schutzbeschaltung ergreifen um Abschaltspannungsspitzen zu begrenzen.

Info

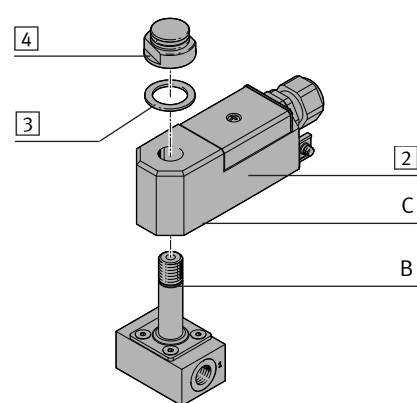
Mitgeltende Dokumente

➔ Anwenderdokumentation der Kabelverschraubung 6

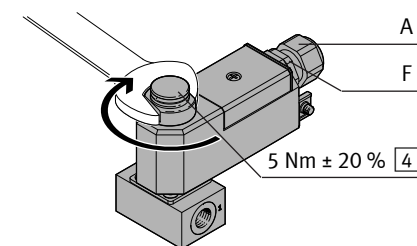
Zubehör für VOFD ➔ www.festo.com/catalogue

4. Montage

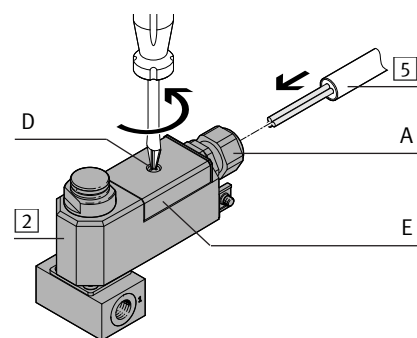
4a. VOFD-L12T-...



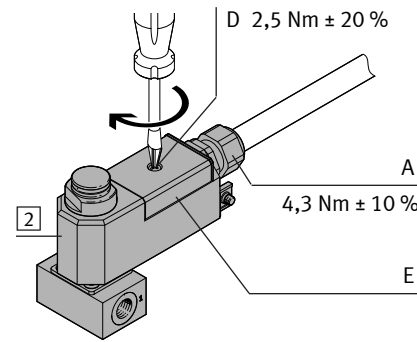
- Magnetspule 2 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.
- Kontrolle: Vergussmasse (C) weist zum Ventilkörper.
- Federscheibe 3 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.



- Entlüftungsschraube 4 festdrehen.
- Kabelverschraubung (A) aufdrehen. Schraube (F) gegenhalten.



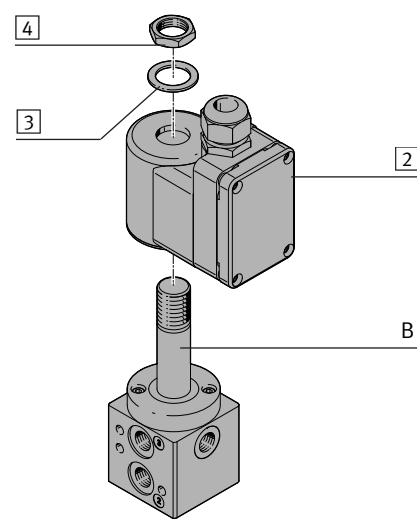
- Schraube (D) des Klemmgehäuses lösen.
- Den Deckel (E) des Klemmgehäuses öffnen.
- Leitung 5 durch die Kabelverschraubung (A) führen.
- Leitung 5 an den Klemmen verdrahten.



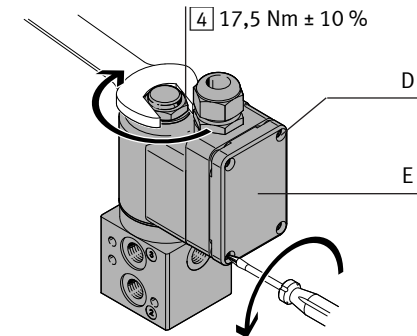
- Magnetspule 2 mit dem örtlichen Potentialausgleich über den inneren oder äußeren Schutzleiteranschluss verbinden.
- Kabelverschraubung (A) festdrehen.
- Den Deckel (E) des Klemmgehäuses schließen.
- Schraube (D) festdrehen.

- Nach der Montage das Magnetventil einige Male betätigen.

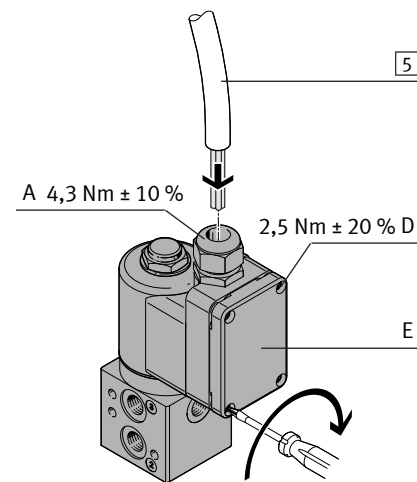
4b. VOFD-L35/50/100T-...



- Magnetspule 2 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.
- Sicherungsscheibe 3 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.



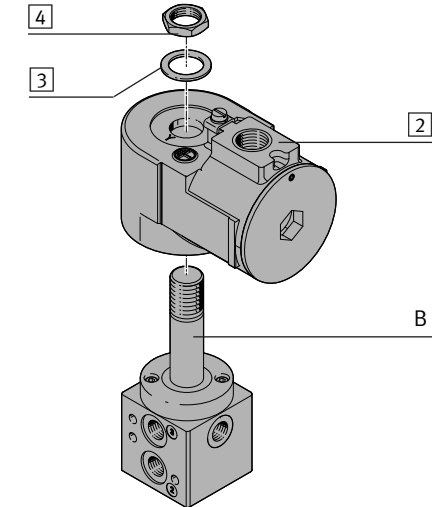
- Mutter 4 festdrehen (≅ 22).
- Schrauben (D) des Klemmgehäuses lösen.
- Den Deckel (E) des Klemmgehäuses öffnen.



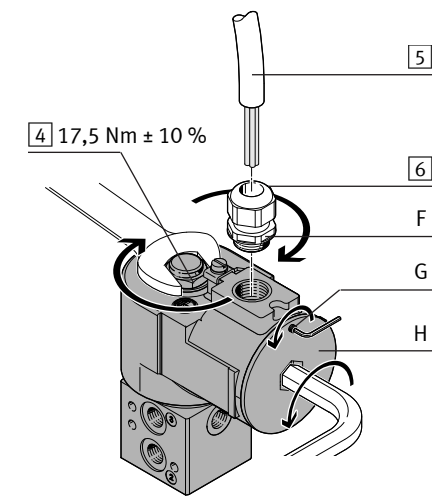
- Kabelverschraubung (A) aufdrehen.
- Leitung 5 durch die Kabelverschraubung (A) führen.
- Leitung 5 an den Klemmen verdrahten.
- Magnetspule 2 mit dem örtlichen Potentialausgleich über den inneren oder äußeren Schutzleiteranschluss verbinden.
- Kabelverschraubung (A) festdrehen.
- Den Deckel (E) des Klemmgehäuses schließen.
- Schrauben (D) festdrehen.

- Nach der Montage das Magnetventil einige Male betätigen.

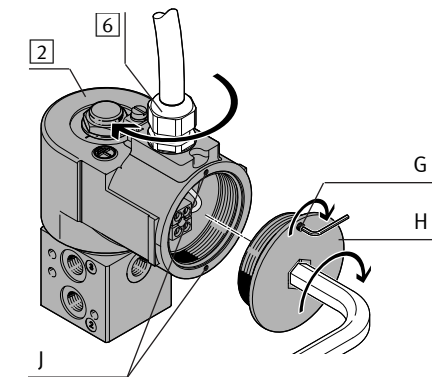
4c. VOFD-...-EX...D



- Magnetspule 2 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.
- Sicherungsscheibe 3 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.



- Mutter 4 festdrehen (≅ 22).
- Gewindestift (G) 3 mm herausdrehen.
- Den Deckel (H) des Klemmgehäuses aufdrehen.
- Schraube (F) der Kabelverschraubung 6 festdrehen.
- Leitung 5 durch die Kabelverschraubung 6 führen.



- Magnetspule 2 mit dem örtlichen Potentialausgleich über den inneren oder äußeren Schutzleiteranschluss verbinden.
- Kabelverschraubung 6 festdrehen.
- Den Deckel (H) des Klemmgehäuses bis zum Anschlag festdrehen.
- Den Deckel (H) zurückdrehen bis der Gewindestift (G) über der nächstliegenden Arretierungsbohrung (I) platziert ist.
- Gewindestift (G) bis zum Anschlag festdrehen.

- Nach der Montage das Magnetventil einige Male betätigen.

5. Technische Daten

VOFD	
Schutzart (in montiertem Zustand)	IP65

Solenoid valve VOFD

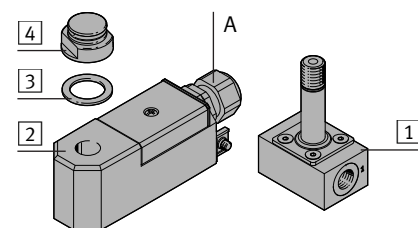
FESTO

Festo AG & Co. KG

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

1. Parts list

1a. VOFD-L12T-...

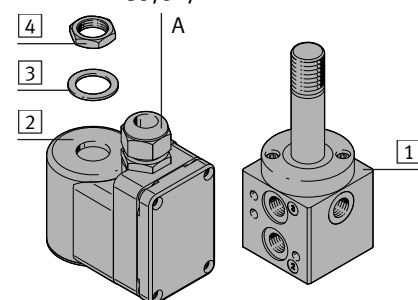


- 1 Basic valve (1x)
- 2 Solenoid coil VACC-S13-... (1x)
- 3 Spring washer (1x)
- 4 Venting screw (1x)
- (A) Cable connector M20 x 1.5 (1x)

Not included in delivery:

- 5 Line without sheathing, Diameter 6 ... 12 mm (1x)

1b. VOFD-L35/50/100T-...

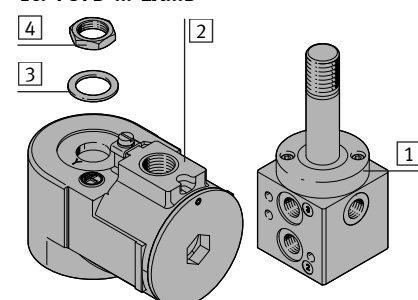


- 1 Basic valve (1x)
- 2 Solenoid coil VACC-S18-... (1x)
- 3 Retaining washer (1x)
- 4 Nut (1x)
- (A) Cable connector M20 x 1.5 (1x)

Not included in delivery:

- 5 Line without sheathing, Diameter 6 ... 12 mm (1x)

1c. VOFD-...-EX...D



- 1 Basic valve (1x)
- 2 Solenoid coil VACC-S18-... (1x)
- 3 Retaining washer (1x)
- 4 Nut (1x)

Not included in delivery:

- 5 Cable Diameter 6 ... 12 mm, copper cross section 0.75...1.5 mm² (1x)
- 6 Cable connection M20 x 1.5 with Ex-d-certification (1x)

2. Intended use

VOFD basic valve and VACC-S13/S18 solenoid coil:
Combination of basic valve 1 and solenoid coil 2 to produce a solenoid valve.

3. Safety instructions and notes on mounting

- Switch off power supply before mounting work.
- Switch off compressed air before mounting work.
- Clean connecting lines and screw connections before assembly.
- Do not use anti-friction coating or lubricant.
- Do not use additional sealing agents such as PTFE-sealing tape or hemp.
- Ensure that no condensate collects in the valve.
- Observe tightening torques.

For outdoor applications

- Catch exhaust air.
- With 1/2" and 1/2 NPT connection, use exhaust protection VABD-D3-SN-N12.
- With 1/4" and 1/4 NPT connection, use exhaust protection VABD-D3-SN-G14.

With solenoid coils VACC-S13/18 (DC variants)

- Take suitable measures for protective circuit to limit peak disconnection voltages.

Information copies

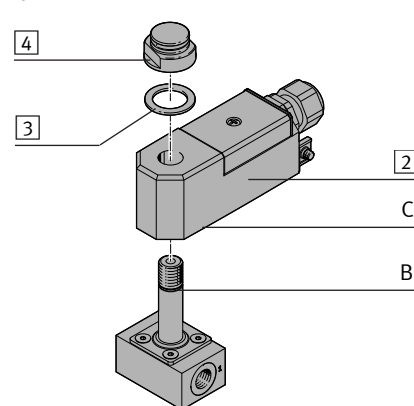
Applicable documents

→ User documentation for cable connector 6

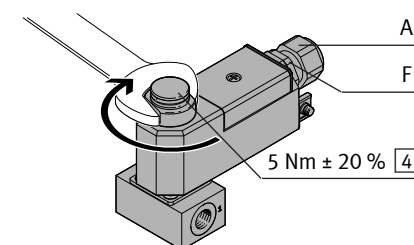
Accessories for VOFD → www.festo.com/catalogue

4. Mounting

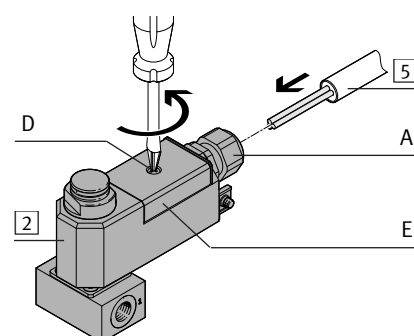
4a. VOFD-L12T-...



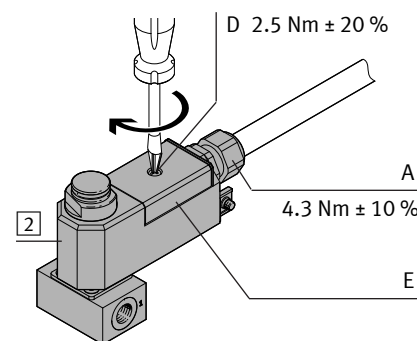
- Slide solenoid coil 2 onto the armature guiding tube (B).
- Check: sealing compound (C) points to the valve body.
- Slide spring washer 3 onto the armature guide tube (B).



- Tighten down vent screw 4.
- Unscrew cable connector (A). Apply counter pressure to screw (F).



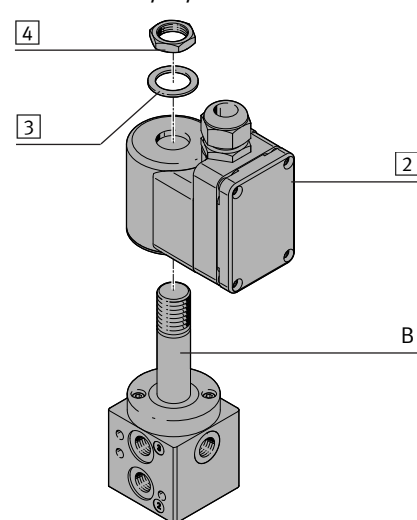
- Unfasten screw (D) on the terminal housing.
- Open the cover (E) of the terminal housing.
- Guide cable 5 through the cable screw connection (A).
- Wire cable 5 to the terminals.



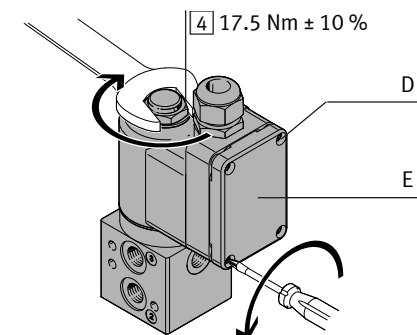
- Connect solenoid coil 2 to the local potential balancing point via the inner or outer protection cable connection.
- Tighten cable connector (A).
- Close the cover (E) of the terminal housing.
- Tighten down screw (D).

- After assembly, actuate the solenoid valve a few times.

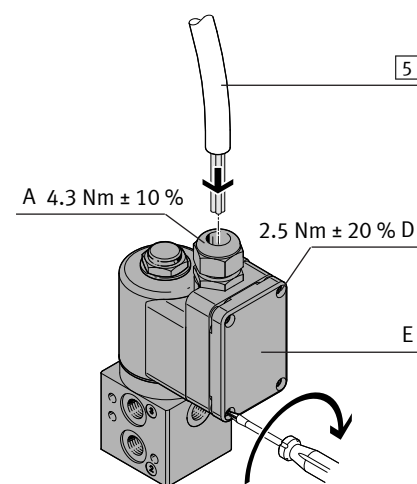
4b. VOFD-L35/50/100T-...



- Slide solenoid coil 2 onto the armature guiding tube (B).
- Slide retaining washer 3 onto the armature guiding tube (B).



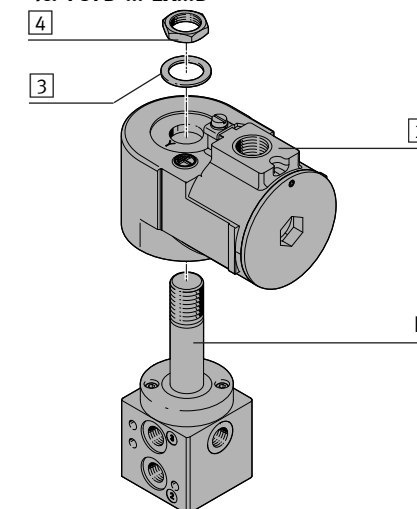
- Screw nut 4 in tightly (≈ 22).
- Unfasten screws (D) on the terminal housing.
- Open the cover (E) of the terminal housing.



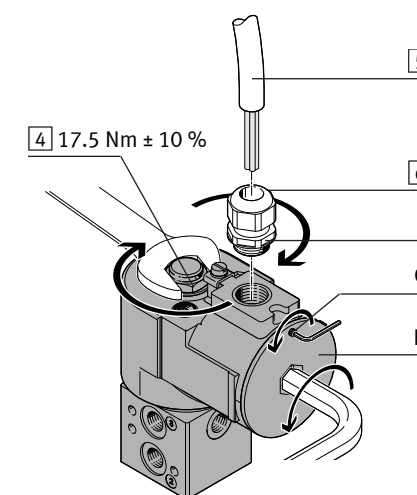
- Unscrew cable connector (A).
- Guide cable 5 through the cable screw connection (A).
- Wire cable 5 to the terminals.
- Connect solenoid coil 2 to the local potential balancing point via the inner or outer protection cable connection.
- Tighten cable connector (A).
- Close the cover (E) of the terminal housing.
- Tighten the screws (D).

- After assembly, actuate the solenoid valve a few times.

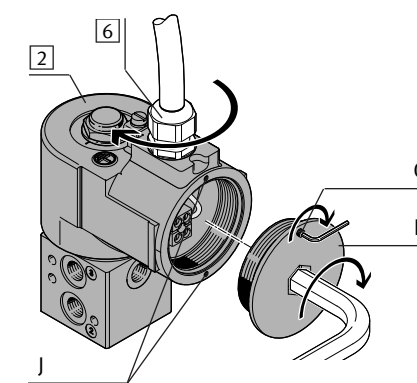
4c. VOFD-...-EX...D



- Slide solenoid coil 2 onto the armature guiding tube (B).
- Slide retaining washer 3 onto the armature guiding tube (B).



- Screw nut 4 in tightly (≈ 22).
- Unscrew threaded pin (G) 3 mm, but do not remove.
- Open the cover (H) of the terminal housing.
- Tighten screw (F) on cable connector 6.
- Guide cable 5 through cable connector 6.



- Connect solenoid coil 2 to the local potential balancing point via the inner or outer protection cable connection.
- Tighten cable connector 6.
- Open the cover (H) of the terminal housing as far as limit position.
- Close cover (H) until the threaded pin (G) is positioned above the nearest stop bore (J).
- Tighten down threaded pin (G) to limit position.

- After assembly, actuate the solenoid valve a few times.

5. Technical data

VOFD	
Protection class (in mounted status)	IP65