

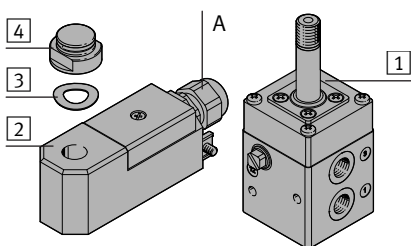
Magnetventil VOFC

FESTO

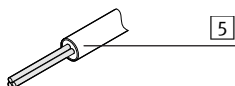
Festo AG & Co. KG

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

1. Teileliste



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



- Nicht im Lieferumfang:
- 5 Leitung (1x) ohne Armierung, Durchmesser 6 ... 12 mm

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Grundventil VOFC und Magnetspule VACC-S13-...:
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.

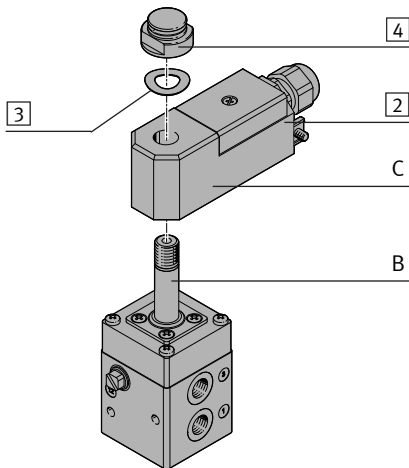
Bei Magnetspulen VACC-S13/18 (Gleichspannungsvarianten)

- Geeignete Maßnahmen zur Schutzbeschaltung ergreifen um Abschaltspannungsspitzen zu begrenzen.

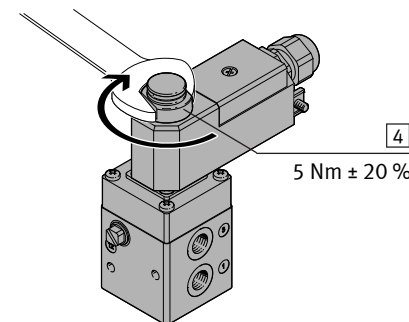
Info

Zubehör für VOFC → www.festo.com/catalogue

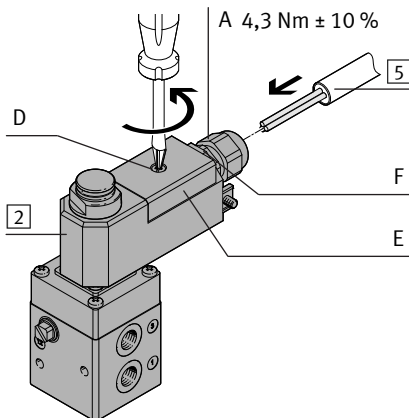
4. Montage



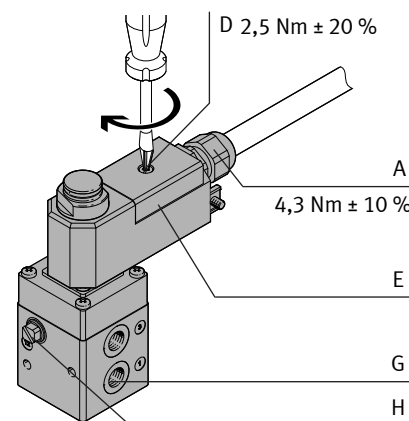
- Magnetspule 2 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.
- Kontrolle: Vergussmasse (C) weist zum Ventilkörper.
- Federscheibe 3 auf das Ankerführungsrohr (B) schieben.



- Entlüftungsschraube 4 festdrehen.



- Schraube (D) des Klemmengehäuses lösen.
- Den Deckel (E) des Klemmengehäuses öffnen.
- Kabelverschraubung (A) aufdrehen. Schraube (F) gehalten.
- 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 Klemmengehäuses schließen.
- Schraube (D) festdrehen.



- Nach der Montage das Magnetventil einige Male betätigen.
- Wenn der Anschluss 1 (G) mit einem Regelsignal < 2 bar belüftet wird, Hilfsenergie > 2 bar an Anschluss 12 (H) zuführen.

5. Technische Daten

VOFC-...	-F19-...	-P3-...
Schutzart (in montiertem Zustand)	IP65	IP50

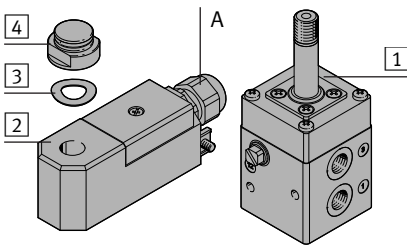
Solenoid valve VOFC

FESTO

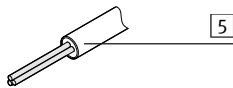
Festo AG & Co. KG

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

1. Parts list



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



- Not included in delivery:
- 5 Line without sheathing, (1x)
Diameter 6 ... 12 mm

2. Intended use

VOFC basic valve and VACC-S13 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.

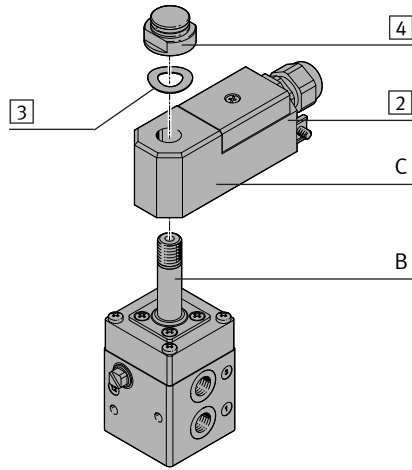
With solenoid coils VACC-S13/18 (DC variants)

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

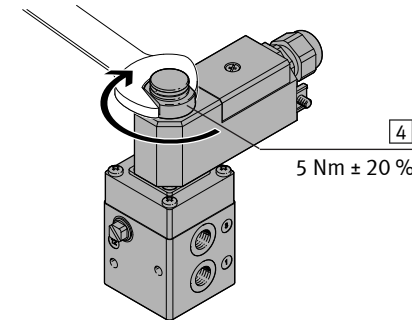
Information copies

Accessories for VOFC → www.festo.com/catalogue

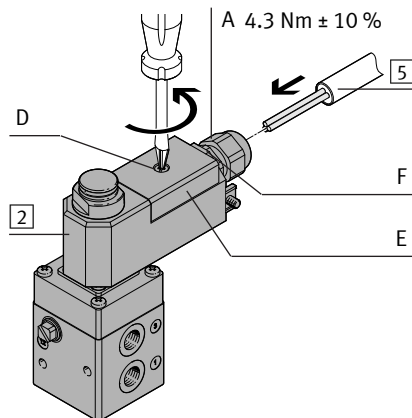
4. Assembly



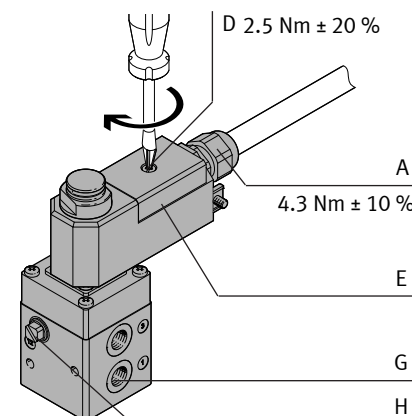
- Slide solenoid coil 2 onto the armature guiding tube (B).
- Check: sealing compound (C) points to the valve body.
- Slide spring washer 3 onto the armature guide tube (B).



- Tighten down vent screw 4.



- Unfasten screw (D) on the terminal housing.
- Open the cover (E) of the terminal housing.
- Unscrew cable connector (A). Apply counter pressure to screw (F).
- 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.
- If the connection 1 (G) is vented by a 2 bar control signal connect up 2 bar to connection 12 (H).

5. Technical data

VOFC-...	-F19-...	-P3-...
Protection class (in mounted status)	IP65	IP50