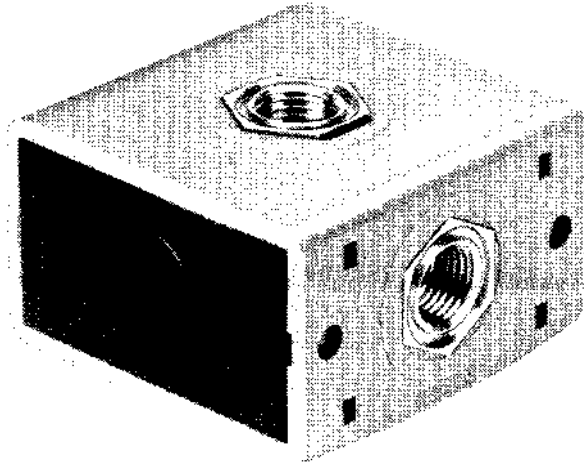


320496

(171 322)

**Operating Instructions
for Connection Module
Type FRM-...-S-B
and nipple connector set**

**Bedienungsanleitung
für Abzweig-Modul
Typ FRM-...-S-B
und Nippelsätze**



Conditions regarding the use of Festo equipment.

This is important for reasons of safety

1. It is most important that only properly instructed and qualified personnel use this equipment.
2. This equipment should only be used within the limits detailed in the technical specification. Strict observance of the technical specification should be ensured at all times.
3. Correctly prepared compressed air should be used at all times. When installing the equipment and thereafter, the Customer shall ensure that the environmental conditions at the place of use are taken into consideration.
4. If the equipment is incorporated in a system or used within safety devices or circuits, the Customer shall ensure that national and local safety laws and regulations are observed.
5. Should you require further information please contact your local Festo office.

These instructions are important. Please keep them in a safe place.

Was ist beim Einsatz von Festo Elementen zu beachten?

Die Einhaltung der jeweils angegebenen Grenzwerte für Drücke, Temperaturen und die Beachtung von Hinweisen ist Voraussetzung für die ordnungsgemäße Funktion und daher vom Anwender unbedingt zu gewährleisten.

Es ist auf den Betriebmordnungsgemäß aufbereiteter Druckluft ohne aggressive Medien zu achten. Außerdem sind die jeweiligen Umweltbedingungen am Einsatzort zu berücksichtigen.

Bei Anwendung von Festo Elementen im Sicherheitsbereich sind stets auch die jeweiligen Vorschriften der Berufsgenossenschaft und des Technischen Überwachungsvereins bzw. die entsprechenden nationalen Bestimmungen zu beachten.

1.0 Preparing the connection module for attachment of additional devices.

1.0 Umbau des Abzweig-Moduls bei Anbau weiterer Geräte

1.1 Application.

1.1 Anwendung

The connection module enables the retro-fitting of a pressure regulator for a second, lower level pressure circuit, and/or a pressure switch for electrical feedback.

Sie können einen Druckluftregler und/oder einen Druckschalter nachträglich anschließen für eine niedrigere Druckstufe bzw. für eine elektrische Überwachung.

A hexagon connector set is required for making the connections between the units.

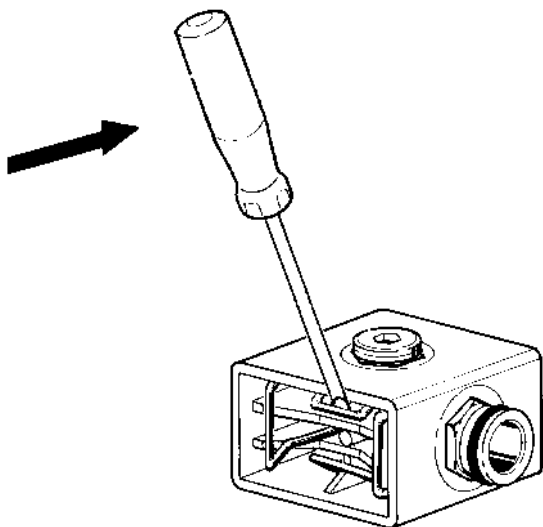
Dazu müssen Sie Nippelsätze bestellen.

1.2 Disassembly

1.2 Demontage des Abzweig-Moduls

- Remove cover plate (6).
- Remove mounting clip (5) with the aid of a screwdriver.

- Abdeckschild (6) abnehmen.
- Montiergabel (5) mit Hilfe von einem Schraubendreher herausziehen



- Remove unwanted connector, and replace with correct part.

- Das auszutauschende Verbindungsstück herausziehen, passendes montieren.

2.1 Operating parts and connections

- ① PVC plug with sealing ring for connections G 3/8 and G 1/4 ISO
- ② Threaded bush with O-ring
- ③ Connection module (basic body)
- ④ Hexagon nipple set with O-rings (for connections G 1/4 to G 1/2)
- ⑤ Mounting clips (6 off) (4 for horizontal and 2 for vertical connections for attachment of additional devices)
- ⑥ Cover plate

2.1 Bedienteile und Anschlüsse

- ① Blindstopfen (mit Dichtring) aus PVC für Anschluß G 3/8 und G 1/4
- ② Gewindebüchse (mit O-Ring)
- ③ Abzweig-Modul (Grundkörper)
- ④ Nippelsatz mit O-Ringen (Anschluß G 1/8 bis G 1/2)
- ⑤ Montiergabel (6 x) (4 Stück für waagrechte, 2 Stück für senkrechte Anschlüsse zum Anbau weiterer Geräte)
- ⑥ Abdeckschild

3. Technical data

3. Technische Daten

Type / Typ Part No. / Teile-Nr.	FRM-1/8-S-B 33012	FRM-1/4-S-B 33013	FRM-3/8-S-B 33014	FRM-1/2-S-B 33015
Connector size front/back / Anschlußgröße vorne/hinten	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Supply pressure p - max. / Eingangsdruck p - max.	14 bar			
Nominal bore / Nennweite	8,5 mm	11 mm	15 mm	19 mm
Medium temperature / Mediumtemperatur	14 to 140 °F/-10 to +60 °C / -10 bis +60 °C			
Assembly position / Einbaulage	any / beliebig			
Material / Werkstoffe	Housing: Glass fibre reinforced polyamide; Seals: Hard PVC; NBR; Connections: MS / Gehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt; Dichtungen: PVC - hart, NBR; Anschlüsse: MS			
Connections top/bottom / Anschlußgröße oben/unten	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4

4. Nipple sets for assembly units

4. Montagebausatz für Nippelsatz

Type
FRM-1/8-BS-S-B Part No. 33446
FRM-1/4-BS-S-B Part No. 33447

Typ
FRM-1/8-BS-S-B Teile-Nr. 33446
FRM-1/4-BS-S-B Teile-Nr. 33447

