

Serie VFR3000

| Klemmenkennzeichnung | | A- | B+ | B- |
|----------------------|----------|------|------|----------|
| Typ | | | | |
| VFR3100 | A-Seite- | GEM+ | | |
| VFR3200 | A-Seite- | GEM+ | GEM+ | B-Seite- |
| VFR3 1/2 00 | A-Seite- | GEM+ | | B-Seite- |

Anschlußklemme

1,25-3,5M, 1,25Y-3L, 1,25-3M
VFR3000 ist an der Klemmenplatte mit GEM Plus gekennzeichnet, die Spezifikation GEM Minus ist aber möglich.

Serie VFR4000

| Klemmenkennzeichnung | | A- | B+ | B- |
|----------------------|----------|------|------|----------|
| Typ | | | | |
| VFR4100 | A-Seite- | GEM+ | | |
| VFR4200 | A-Seite- | GEM+ | GEM+ | B-Seite- |
| VFR4 1/2 00 | A-Seite- | GEM+ | | B-Seite- |

Anschlußklemme

1,25-3,5M, 1,25Y-3L, 1,25-3M
Plus (+) und Minus (-) gelten für ein DC-Magnetventil mit Leuchtanzeige bzw. Überspannungsbegrenzer.

Serie VFR5000

| Klemmenkennzeichnung | | A- | GEM+ | B- |
|----------------------|---------|-----|------|---------|
| Typ | | | | |
| VFR5100 | A-Seite | GEM | | |
| VFR5200 | A-Seite | GEM | GEM | B-Seite |
| VFR5 1/2 00 | A-Seite | GEM | | B-Seite |

Anschlußklemme

1,25-3,5M, 1,25Y-3L, 1,25-3M
VFR5000 ist an der Klemmenplatte mit "A-", "B+" und "B-" gekennzeichnet, der gemeinsame Anschluß mit Plus oder Minus ist aber möglich.

Rohrverbindungen (Abb. 12)

- Die Rohre müssen frei von Spänen, Schweißöl, Staub usw. sein.
- Beim Verschrauben der Anschlüsse darauf achten, daß kein Dichtungsmittel in das Ventil gelangt. Bei der Verwendung von Dichtungstape die ersten 1,5 bis 2 Gewindegänge freilassen.

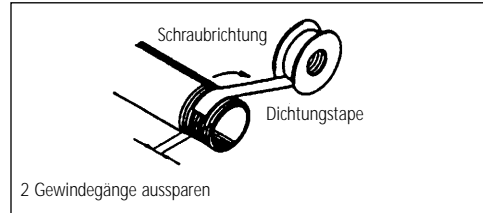


Abb. 12

Anzugsmomente

| Gewinde | Anzugsmoment Nm |
|------------|-----------------|
| Rc(PT) 1/8 | (7-9) |
| Rc(PT) 1/4 | (12-14) |
| Rc(PT) 3/8 | (22-24) |
| Rc(PT) 1/2 | (28-30) |
| Rc(PT) 3/4 | (28-30) |
| Rc(PT) 1 | (36-38) |

Leckspannung (Abb. 13)

Bei Verwendung eines RC-Glieds (Überspannungsbegrenzer) als Kontaktschutz kann die Leckspannung aufgrund des durch das RC-Glied fließenden Kriechstroms erhöht sein.

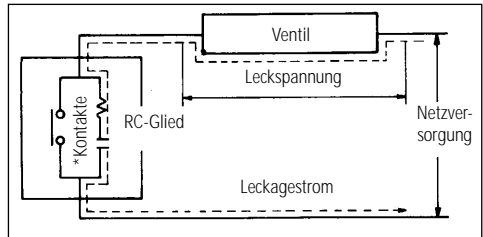


Abb. 13

Den resultierenden Spannungsabfall auf folgende Werte begrenzen:
DC-Spule < 3 % der Nennspannung
AC-Spule < 20 % der Nennspannung

Schmierung (geolte Druckluft)

Die Ventile werden bei der Herstellung lebensdauer geschmiert und sind diesbezüglich wartungsfrei.

ACHTUNG

Wenn dennoch geölte Druckluft zum Einsatz kommen soll, Turbinenöl Typ Nr. 1 (ISO VG32) verwenden. In diesem Fall ist die Schmierung regelmäßig zu wiederholen, da das Original-Schmiermittel ausgewaschen wird.

Handhilfsbetätigung (Abb. 14)

WARNUNG

Bei der Handbetätigung ist es äusserst wichtig darauf zu achten, daß sich bewegende angeschlossene Geräte (Aktoren) eine mögliche Gefahrenquelle darstellen. Es müssen entsprechende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, so daß die Bewegung keine Gefahrenquelle darstellt.

Druckknopf tastend

- Druckknopf für manuelle Betätigung (orange) mit einem kleinen Schraubendreher ganz eindrücken.
- Während der Funktionsprüfung gedrückt halten (betätigte Stellung).
- Nach dem Loslassen des Druckknopfs stellt sich das Ventil wieder in die Grundstellung zurück (nicht betätigte Stellung).

Verriegelbare Ausführung mit Schlitzknopf

Verriegeln

- Kleinen Schraubendreher in den Schlitz am Druckknopf einsetzen.
- Druckknopf um 90° bis zum Anschlag drehen (betätigte Stellung).
- Schraubendreher herausnehmen.

WARNUNG

In dieser Stellung ist die Handhilfsbetätigung in der "betätigten Stellung" verriegelt.

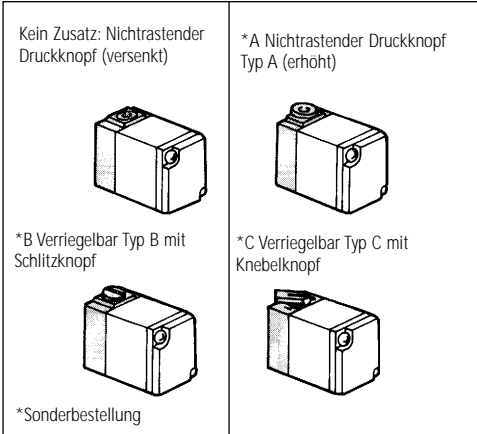


Abb. 14

Entriegeln

- Kleinen Schraubendreher in den Schlitz am Druckknopf einsetzen.
- Schraubendreher um 90° in Gegenrichtung drehen.
- Nach dem Herausnehmen des Schraubendrehers stellt sich das Ventil wieder in die Grundstellung zurück (nicht betätigte Stellung).

Verriegelbare Ausführung mit Knebelknopf

Verriegeln und Entriegeln wie oben beschrieben, jedoch ohne Werkzeug.

Wartung

WARNUNG

Vor Beginn der Wartungsarbeiten kontrollieren, daß Luft- und Stromzufuhr abgeriegelt sind.

Montage

Beim Auseinander- und Wiederzusammenbau darauf achten, daß alle Bauteile in ihrer ursprünglichen Position eingebaut werden. Auf korrekten Sitz der Dichtungen achten, Schrauben gleichmäßig anziehen. Einseitig betätigte Magnetventile können in beliebiger Richtung eingebaut werden. Doppel-Magnetventile hingegen sollten mit dem Schieber in waagerechter Lage bzw. in erschütterungsintensiver Umgebung senkrecht zu der Richtung, in die die Erschütterung wirkt, installiert werden.

Nicht bei Erschütterungen über 5 G einsetzen.
Vor dem Anschluß Staub und feste Ablagerungen aus allen Eingangs- und Ausgangsanschlüssen ausspülen.

Mehrfachanschlußplatten (Abb. 15, 16, 17)

A Konstruktion Mehrfachanschlußplatte: Steckbar/nicht steckbar/Abmessungen (mm)

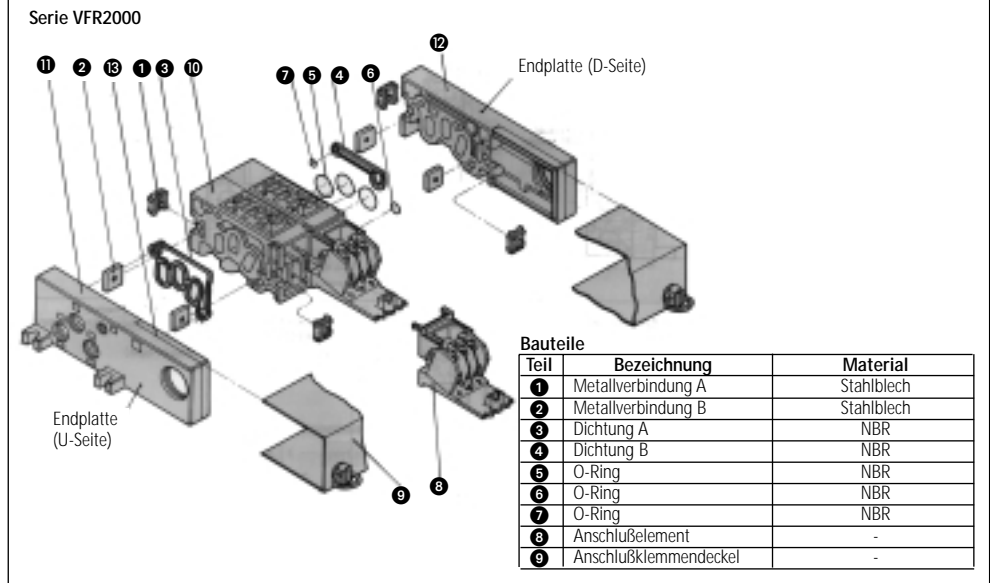


Abb. 15

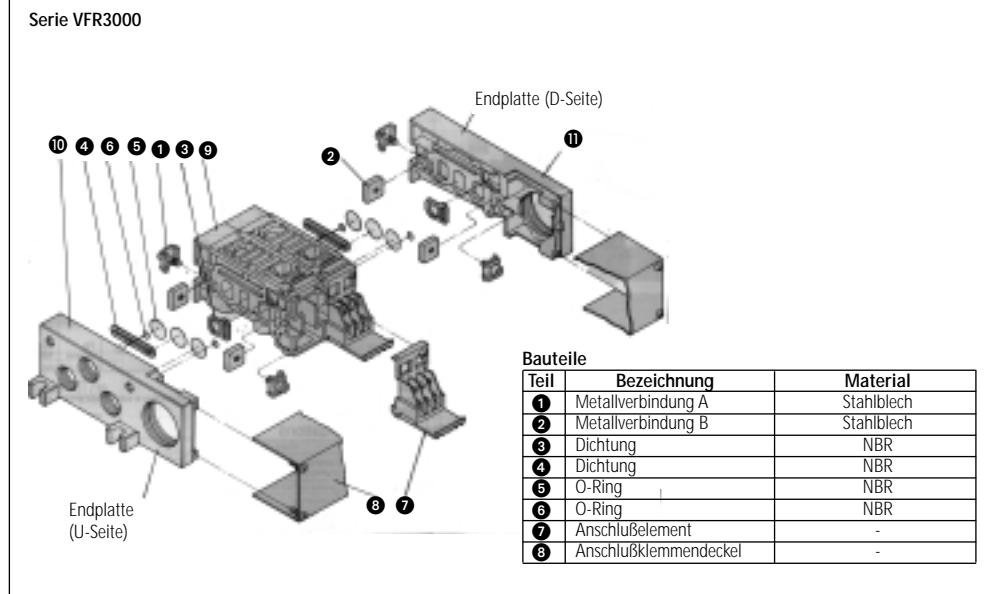


Abb. 16

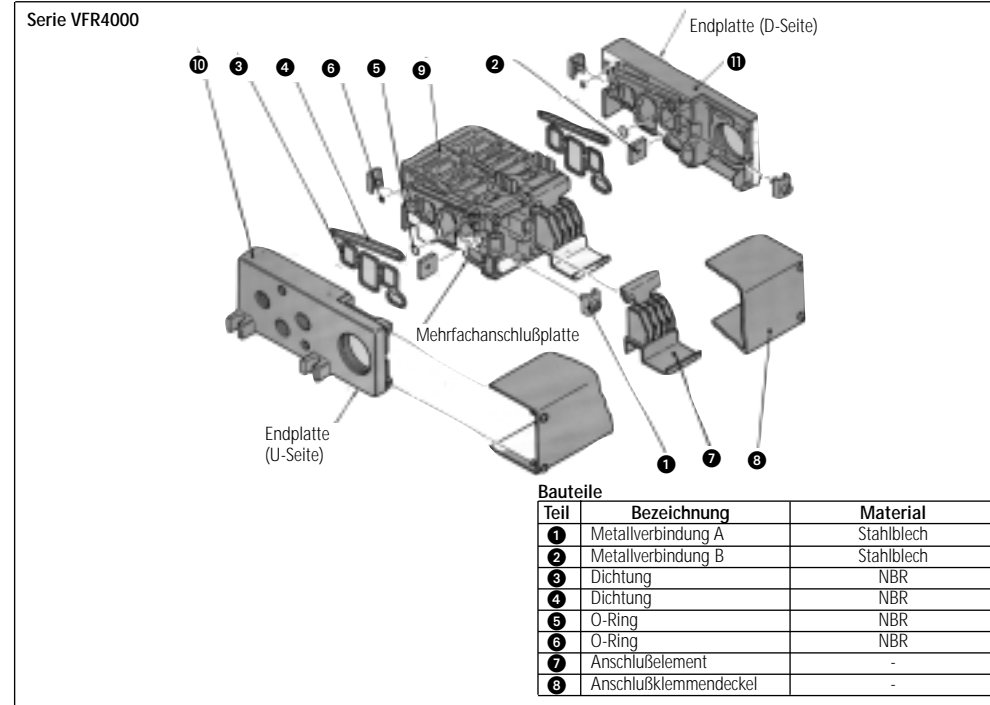


Abb. 17

Zubehör

Zwischenstück für Einzelversorgung

Wenn ein Ventil getrennt mit Luft versorgt werden soll, kann ein Zwischenstück für Einzelversorgung einschließlich Dichtung zwischen Ventil und Anschlußplatte montiert werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|----------|------------------------------------|------------------------------------|
| Teil-Nr. | VVFS2000-P-01-1 VVFS2000-P-02-1 | VVFS2000-P-01-2 VVFS2000-P-02-2 |
| Typ | | |
| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
| Teil-Nr. | VVFS3000-P-03-1 | VVFS2000-P-03-2 |
| Typ | | |
| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
| Teil-Nr. | VVFS4000-P-03-1 | VVFS4000-P-03-2 |
| Typ | | |

Zwischenstück für Einzelablüftung

Wenn ein Ventil getrennt abgelüftet werden soll, kann ein Zwischenstück für Einzelablüftung einschließlich Dichtung zwischen Ventil und Anschlußplatte montiert werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|----------|------------------------------------|------------------------------------|
| Teil-Nr. | VVFS2000-R-01-1 VVFS2000-R-02-1 | VVFS2000-R-01-2 VVFS2000-R-02-2 |
| Typ | | |
| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
| Teil-Nr. | VVFS3000-R-03-1 | VVFS3000-R-03-2 |
| Typ | | |
| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
| Teil-Nr. | VVFS4000-R-04-1 | VVFS4000-R-04-2 |
| Typ | | |

Trennblock für Abluft

Wenn die Ventilaufblauf auf andere Ventile an der Mehrfachanschlußplatte wirkt, kann ein Abluft-Trennblock zwischen die Anschlußplatten gesetzt werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|----------|----------|----------------|
| Teil-Nr. | | AXT625-12A |
| Typ | | |

Geschwindigkeitsregler

Ein Nadelventil an der Mehrfachanschlußplatte regelt die Geschwindigkeit des Antriebs durch Drosselung der Abluft.

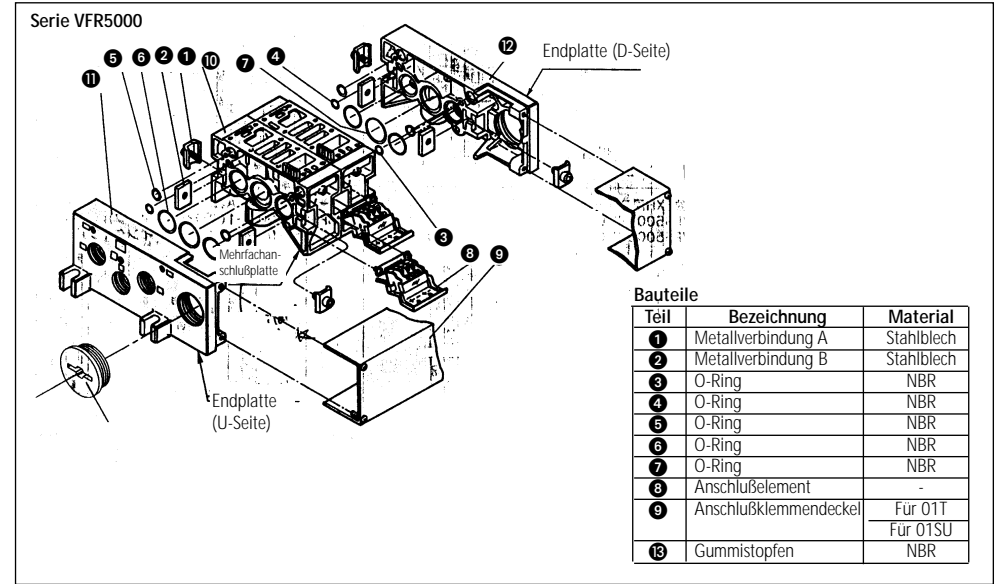
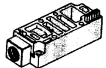
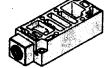


Abb. 18.

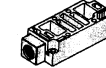
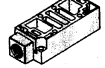
Zwischenstück für Einzelversorgung

Über dieses Zwischenstück zur Montage an der Mehrfachanschlußplatte können Ventile individuell mit Versorgungsanschlüssen ausgestattet werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|---|---|
| Teile-Nr. | VVFS5000-P-04-1 | VVFS5000-P-04-2 |
| Typ |  |  |

Zwischenstück für Einzelablüftung

Über dieses Zwischenstück zur Montage an der Mehrfachanschlußplatte können Ventile individuell mit Abluftanschlüssen ausgestattet werden (Ausführungen mit gemeinsamer Abluft).

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|---|---|
| Teile-Nr. | VVFS5000-R-04-1 | VVFS5000-R-04-2 |
| Typ |  |  |



Trennblock für Zuluft

Wird eine Mehrfachanschlußplatte mit unterschiedlichem Druck beschickt, können die unterschiedlich versorgten Stationen mit Trennblöcken voneinander getrennt werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|------------|----------------|
| Teile-Nr. | AXT628-12A | |

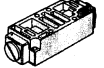
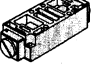
Trennblock für Abluft

Der Abluft-Trennblock verhindert den Rückfluß zu anderen Stationen. Zuluft-Trennblock bei unterschiedlichen Druckbereichen an derselben Mehrfachanschlußplatte verwenden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|---|---|
| Teile-Nr. | AXT512-14-1A | |
| Typ |  |  |
| | Abluft-Trennblock | Zuluft-Trennblock |

Geschwindigkeitsregler

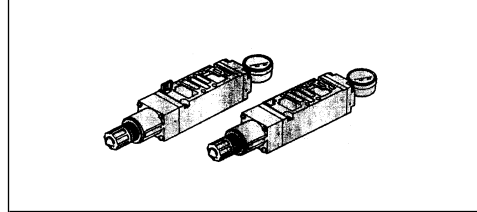
Dieses Regler-Zwischenstück zur Montage an der Mehrfachanschlußplatte regelt die Geschwindigkeit des Antriebs über die Abluftmenge.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|---|---|
| Teile-Nr. | VVFS5000-20A-1 | VVFS5000-20A-2 |
| Typ |  |  |

Regler-Zwischenstück

Mit diesem Zwischenstück zur Montage zwischen Ventil und Mehrfachanschlußplatte kann der Versorgungsdruck für die einzelnen Ventile reduziert werden.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Druckregelung P | ARBF5050-00-P-1 | ARBF5050-00-P-2 |
| Druckregelung A | ARBF5050-00-A-1 | ARBF5050-00-A-2 |
| Druckregelung B | ARBF5050-00-B-1 | ARBF5050-00-B-2 |



Blindplatte

Nicht genutzte Stationen an einer Mehrfachanschlußplatte werden mit einer Blindplatte versehen.

| Gehäuse | Steckbar | Nicht steckbar |
|-----------|--------------|----------------|
| Teile-Nr. | VVFS5000-10A | |

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer zuständigen SMC-Niederlassung:

| | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| ENGLAND | Telefon 01908-563888 | TÜRKEI | Telefon 212-2211512 |
| ITALIEN | Telefon 02-92711 | DEUTSCHLAND | Telefon 6103-402-0 |
| HOLLAND | Telefon 020-5318888 | FRANKREICH | Telefon 01-64-76-10-00 |
| SCHWEIZ | Telefon 052-396 31 31 | SCHWEDEN | Telefon 08-603 07 00 |
| SPANIEN | Telefon 945-184100 | ÖSTERREICH | Telefon 02262-62-280 |
| | Telefon 902-255255 | IRLAND | Telefon 01-4501822 |
| GRIECHENLAND | Telefon 01-3426076 | DÄNEMARK | Telefon 70 25 29 00 |
| FINNLAND | Telefon 09-68 10 21 | NORWEGEN | Telefon 67-12 90 20 |
| BELGIEN | Telefon 03-3551464 | POLEN | Telefon 48-22-6131847 |
| | | PORTUGAL | Telefon 02-6108922 |