

Installationsanleitung

Ersatzteile

GBC-Servicesatz (nur für R744-Anwendungen)

009R9514

009R9514

- 1 Wählen Sie je nach Ventilgröße einen geeigneten Servicesatz aus.

Ventilgröße	Bestell-Nr.
GBC 6s – GBC 22s	009G8012
GBC 28s – GBC 35s	009G8014
GBC 42s – GBC 79s	009G8016



Dieser Servicesatz ist nur für Ventile geeignet, die mit einem Schraubenschlüssel betätigt werden!

- 2 Ermitteln Sie das Kugelventil, das mithilfe des Servicesatzes nachgerüstet werden soll.

- 3 Senken Sie den Druck im Anlagenabschnitt, in dem sich das Kugelventil befindet, auf den niedrigsten zulässigen Wert. Der Druck wird über den Sicherheitsschalter für den Niederdruck bestimmt. Falls das Senken des Drucks im Anlagenabschnitt nicht möglich ist, wenden Sie sich für weitere Anweisungen bitte an Danfoss.

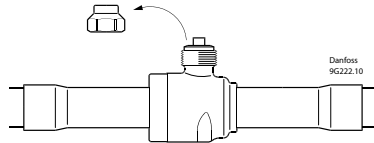


Der Servicesatz sollte nur von qualifizierten Servicetechnikern eingebaut werden. Lesen Sie vor dem Fortsetzen der Nachrüstarbeiten die zusätzlichen Sicherheitshinweise auf der Rückseite der Anleitung sorgfältig durch.

- 4 Entfernen Sie die Originalkappe vom Ventil.

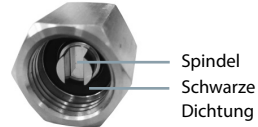


Falls das Gewinde des GBC-Gehäuses beschädigt ist, dürfen Sie den Servicesatz nicht verwenden. Das GBC-Ventil muss dann durch ein neues Ventil mit Servicesatz ersetzt werden.

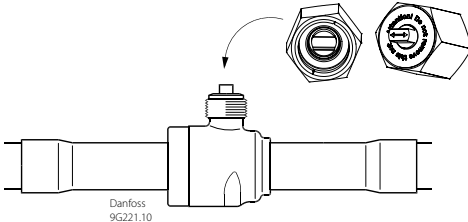


Bitte achten Sie vor der Installation des Servicesatzes auf Folgendes:

- Vergewissern Sie sich, dass die schwarze Dichtung korrekt positioniert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Servicesatz sauber ist. (d. h. kein Schmutz bzw. Staub vorhanden).
- Entfernen Sie die Spindel beim Montieren nicht vom Servicesatz.



- 5 Richten Sie den Schlitz im Servicesatz vor dem Festziehen so aus, dass er über die Originalspindel passt. So kann das Ventil später betätigt werden.



Ziehen Sie den Servicesatz mit einem geeigneten Drehmoment fest.

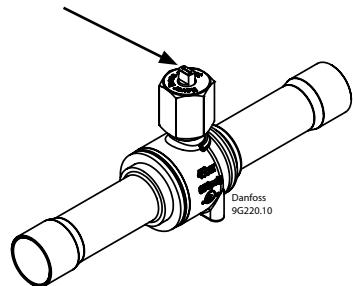
Ventilgröße	Min. – Max. [Nm]	Min. – Max. [ft lbs]
GBC 6s–GBC 16s	10 – 15	7,4 – 11,1
GBC 18s–GBC 22s	15 – 25	11,1 – 18,4
GBC 28s–GBC 35s	25 – 35	18,4 – 25,8
GBC 42s–GBC 79s	35 – 40	25,8 – 29,5



Verwenden Sie zum Festziehen des Servicesatzes einen Drehmomentschlüssel.

- 6 Endansicht

Öffnen bzw. schließen Sie das Ventil mit einem geeigneten Schraubenschlüssel.



Entfernen Sie unter keinen Umständen den Servicesatz, nachdem der Installationsvorgang abgeschlossen ist.



Beachten Sie bei der Installation des Servicesatzes in R744-Anlagen die folgenden zusätzlichen Sicherheitshinweise.

- Legen Sie eine geeignete Sicherheitsausrüstung an, wie zum Beispiel Schutzbrille, Handschuhe, Gehörschutz und ggf. einen Helm, während Wartungsarbeiten am GBC durchgeführt werden.
- Seien Sie sich Ihrer Umgebung bewusst, BEVOR Sie die Kappe des standardmäßigen GBC-Kugelventils entfernen. STELLEN Sie SICHER, dass Sie sich nicht im Bereich vor der Spindel aufhalten, um die mögliche Gefahr zu vermeiden, dass Sie von der Spindel getroffen werden. Verwenden Sie zudem ein Hilfsmittel zum Abfangen der Spindel, falls sie (im Extremfall) nach dem Entfernen der Kappe aus dem Ventilkörper austritt.
- Gehen Sie bei Arbeiten auf Treppen oder bei beengten Platzverhältnissen mit besonderer Vorsicht vor.
- Erwägen Sie bei Arbeiten in der Höhe, einen geeigneten Sicherheitsgurt zu verwenden.

Alle Arbeiten sollten grundsätzlich in einem gut belüfteten Bereich vorgenommen werden. Idealerweise sollte der Techniker ein eigenes R744-Warngerät verwenden, um sicherzustellen, dass der Bereich sicher ist.

Alle Werkzeuge und Geräte wie zum Beispiel Schläuche sollten für den Druck der Anlage und für R744 ausgelegt sein.

Der Servicetechniker sollte mit der Anlage vertraut sein und wissen, wie die Anlagenabschnitte sicher abgesperrt werden. Er sollte auch die Auswirkungen auf die Anlage kennen, die beim Schließen der Ventile auftreten, und um die Gefahr wissen, dass flüssiges R744 zwischen geschlossenen Ventilen eingeschlossen werden kann.

Schweiß- oder Lötarbeiten sollten erst vorgenommen werden, wenn die Anlage vollständig drucklos ist.