

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 alte Kugelabsperrentiltypen (009Gxxxx) geeignet! Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich an Danfoss.

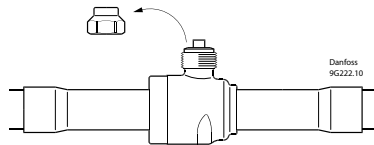
- ② Ermitteln Sie das Kugelventil, das mithilfe des Servicesatzes nachgerüstet werden soll.

- 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.

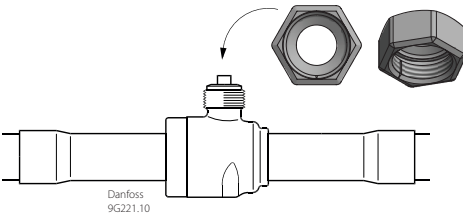
⚠ Der Servicesatz sollte nur von qualifizierten und entsprechend geschulten Servicetechnikern eingebaut werden. Lesen Sie vor dem Fortsetzen der Nachrüstarbeiten die zusätzlichen Sicherheitshinweise auf der Rückseite der Anleitung sorgfältig durch.

- ④ Entfernen Sie die Originalkappe vom Ventil.

⚠ Falls das Gewinde oder der angeflanschte Bereich des GBC-Gehäuses beschädigt ist, darf der Servicesatz nicht verwendet werden. Das GBC-Ventil muss dann durch ein neues Ventil ersetzt werden.



- ⑤



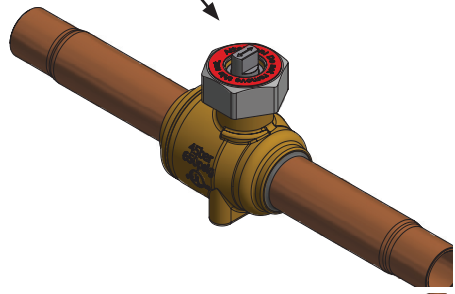
Ziehen Sie den Servicesatz mit einem geeigneten Drehmoment fest.

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

Öffen 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, zum Beispiel Schutzbrille, vor Frost/Kälte schützende Handschuhe, Gehörschutz und ggf. einen Helm, während Wartungsarbeiten am GBC durchgeführt werden.
- Beachten Sie Ihre Umgebung, BEVOR Sie die Kappe des GBC-Kugelabsperrventils entfernen. STELLEN Sie SICHER, dass Sie sich nicht im Bereich vor der Spindel bzw. Sie sich mindestens im Abstand von einer Armlänge seitlich zu dem Ventil aufhalten, um die mögliche Gefahr, dass Sie von der Spindel getroffen würden, falls diese tatsächlich aus dem Ventil herauskatapultiert würde, auszuschließen. Verwenden Sie zudem ein Hilfsmittel zum Abwehren der Spindel, falls diese (im Extremfall) nach dem Entfernen der Kappe vom Ventilkörper ausgestoßen werden sollte.
- 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 kann.

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