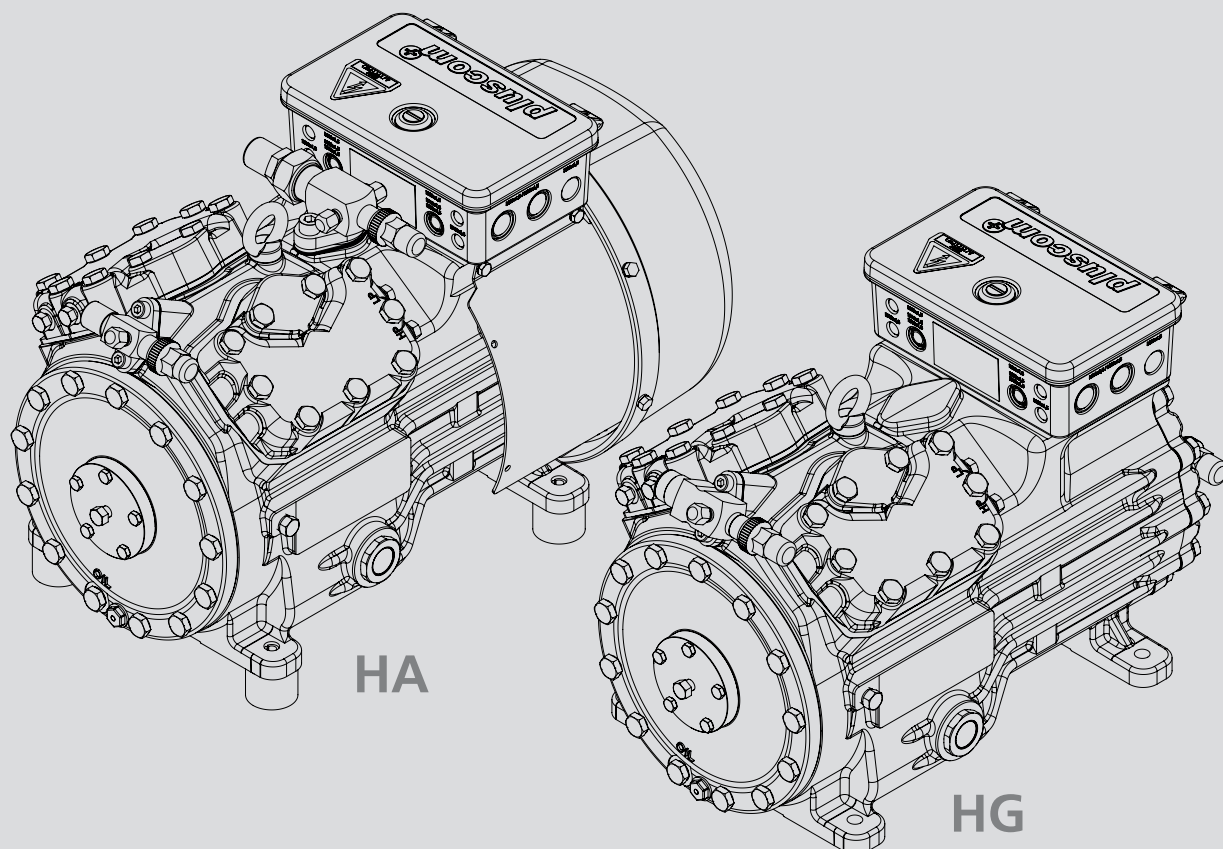




Bock HG12P/e, HG(HA)22P/e, HG(HA)34P/e

Reparaturanleitung E-Motor

09632-04.2024-D

Originalanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Haftung und Gewährleistung2

2 Ergänzende Sicherheitshinweise2

3 Demontage.....4

4 Montage.....9

1 Haftung und Gewährleistung

Eine Haftung und Gewährleistung des Herstellers ist ausgeschlossen, wenn

- Umbauten und Funktionsänderungen durchgeführt werden,
- keine Original-Ersatzteile verwendet werden.

2 Sicherheitshinweise

Zielgruppe dieser Reparaturhilfe

- Arbeiten am Verdichter dürfen nur von Personen vorgenommen werden, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie der einschlägigen Bedingungen die auszuführenden Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.
- Eine Fachkraft kann zum Beispiel ein Kälteanlagenbauer sein. Beachten Sie, dass Elektroarbeiten nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden dürfen. Länderspezifisch sind hierfür ersatzweise zum Beispiel „Elektrotechnisch unterwiesene Personen“ mit einem Fachkundenachweis zulässig.



- **GEFAHR!** Dieses Symbol weist auf Anweisungen hin, um unmittelbare schwere Gefährdungen von Personen zu vermeiden.



- **GEFAHR!** Dieses Symbol weist auf Anweisungen hin, um unmittelbare schwere Gefährdungen von Personen oder Anlagen durch elektrischen Strom zu vermeiden.



- **WARNUNG!** Dieses Symbol weist darauf hin, dass ungenaues Befolgen oder Nichtbefolgen von Anweisungen zu Schäden an Personen, am Verdichter oder an der Kälteanlage führen kann.



- Dieses Symbol weist darauf hin, dass Teile mit Kältemaschinenöl (Ölsorte siehe Verdichter-Typschild) vor der Montage zu benetzen sind.



- Dieses Symbol gibt das erforderliche Anzugsdrehmoment für die betreffende Schraube an.

Wichtige Voraussetzungen



GEFAHR

Stromschlaggefahr.

- ▶ Trennen Sie vor Reparaturarbeiten den Verdichter vom Elektronetz.
 - ▶ Stellen Sie den Hauptschalter auf „O“ (OFF) und sichern Sie den Hauptschalter gegen Wiedereinschalten.
 - ▶ Vor Beginn jeglicher Arbeiten Spannungsfreiheit feststellen, danach Erden und Kurzschließen.
 - ▶ Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
-



WARNUNG

Das hohe Gewicht des Verdichters kann eine gefährliche Situation bewirken.

Verwenden Sie alle Dichtungen, die im Bausatz enthalten sind.

3 Demontage



WARNUNG

Vergewissern Sie sich vor Beginn der Arbeiten, daß der Verdichter druckfrei ist.

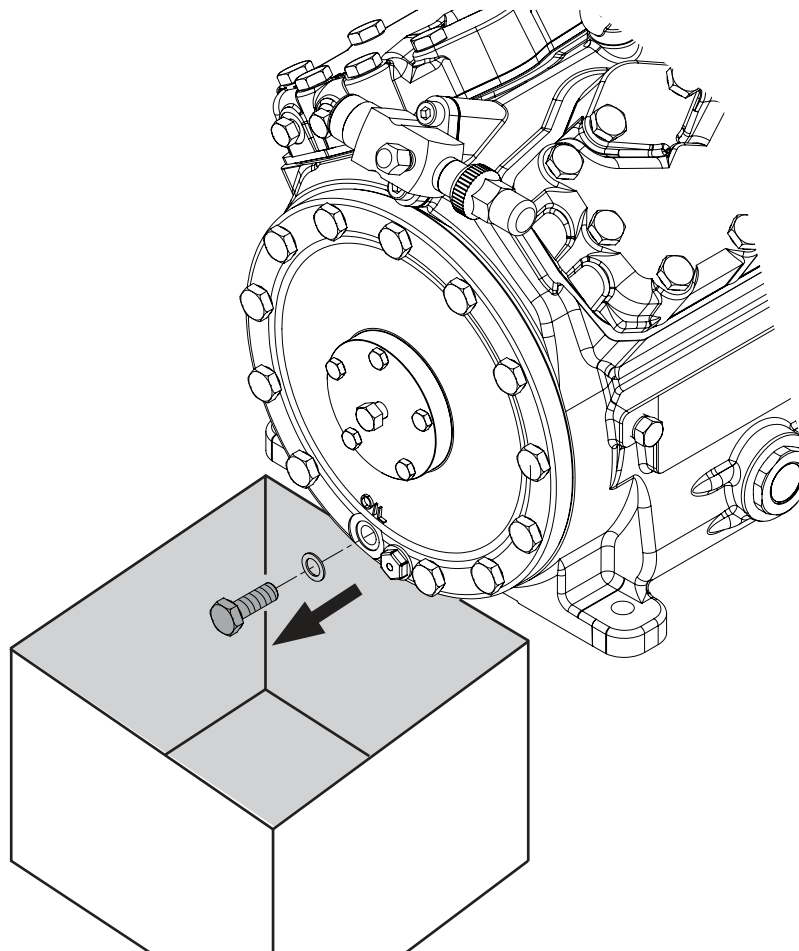
3.1 Öl ablassen



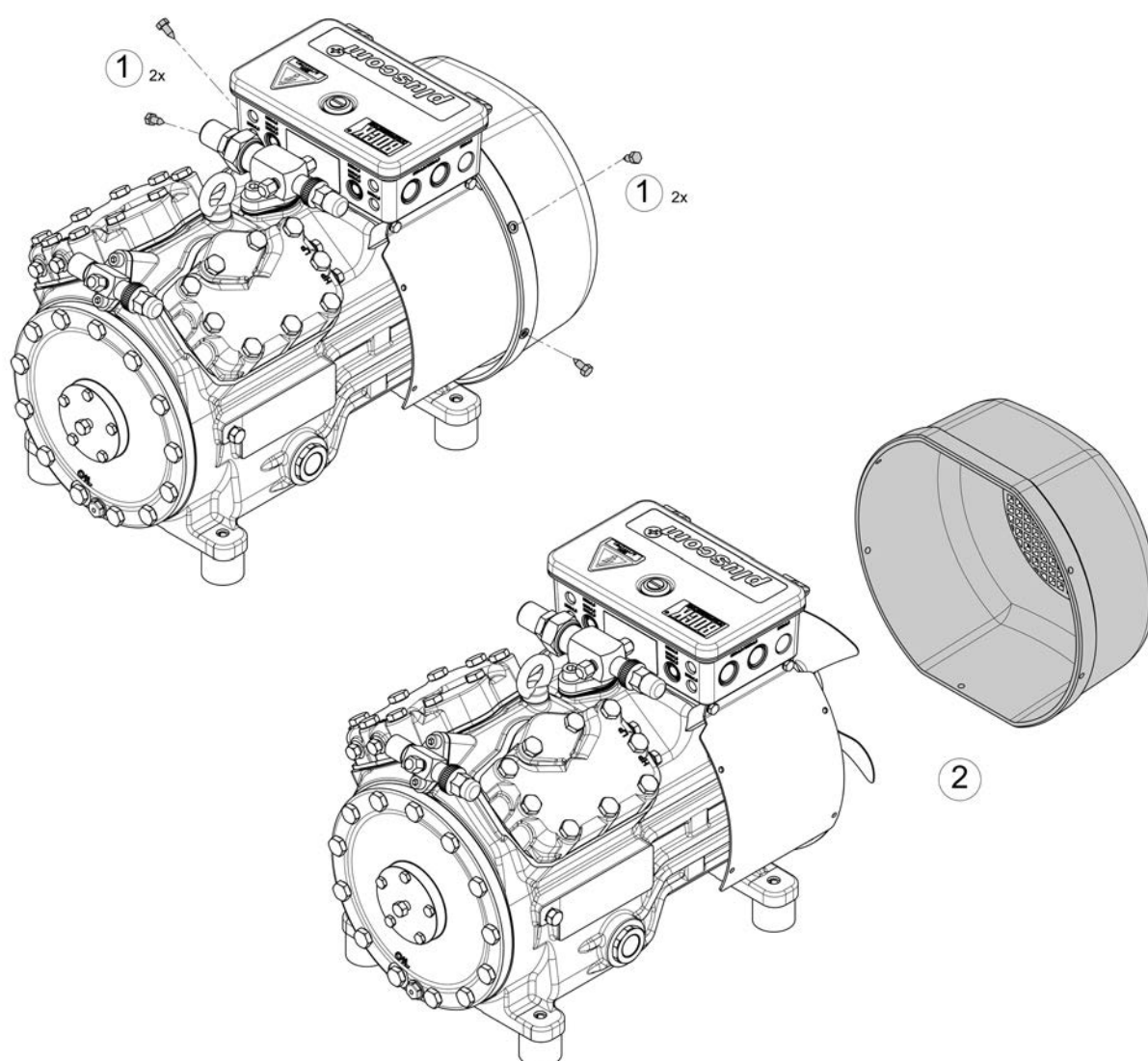
HINWEIS

Öl gehört nicht in den Hausmüll.

- Entsorgen Sie das Altöl umweltgerecht und beachten Sie nationale Vorschriften
-



3.2 Luftleithaube demontieren (nur bei HA)

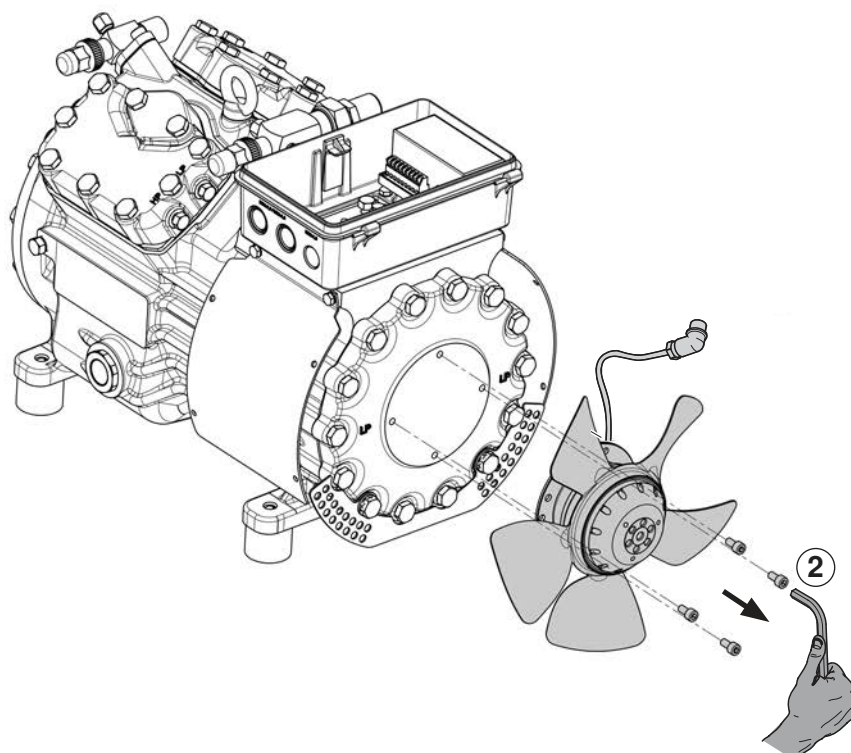
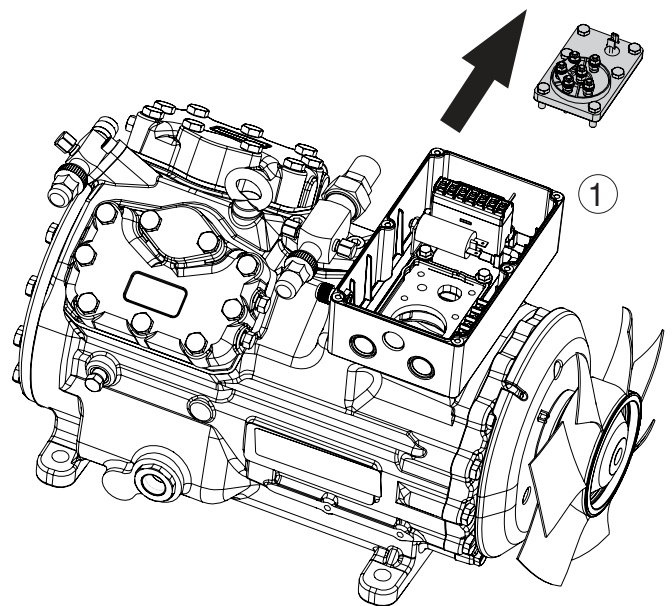
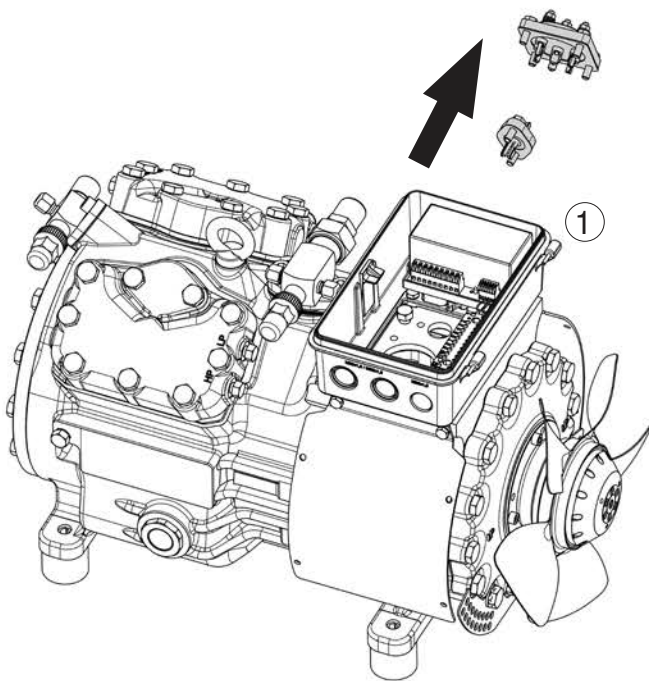


3.3 Elektrische Anschlüsse lösen

- **Beschädigen Sie keine Kabel sowie Bauteile.**
Beschädigte Teile sind sofort zu reparieren oder zu erneuern.
- Demontieren Sie das Klemmbrett und wenn vorhanden das PTC-Klemmbrett.
- Demontieren Sie den Ventilator (nur bei HA).

Bis Ausführungsschlüssel 056

Ab Ausführungsschlüssel 057



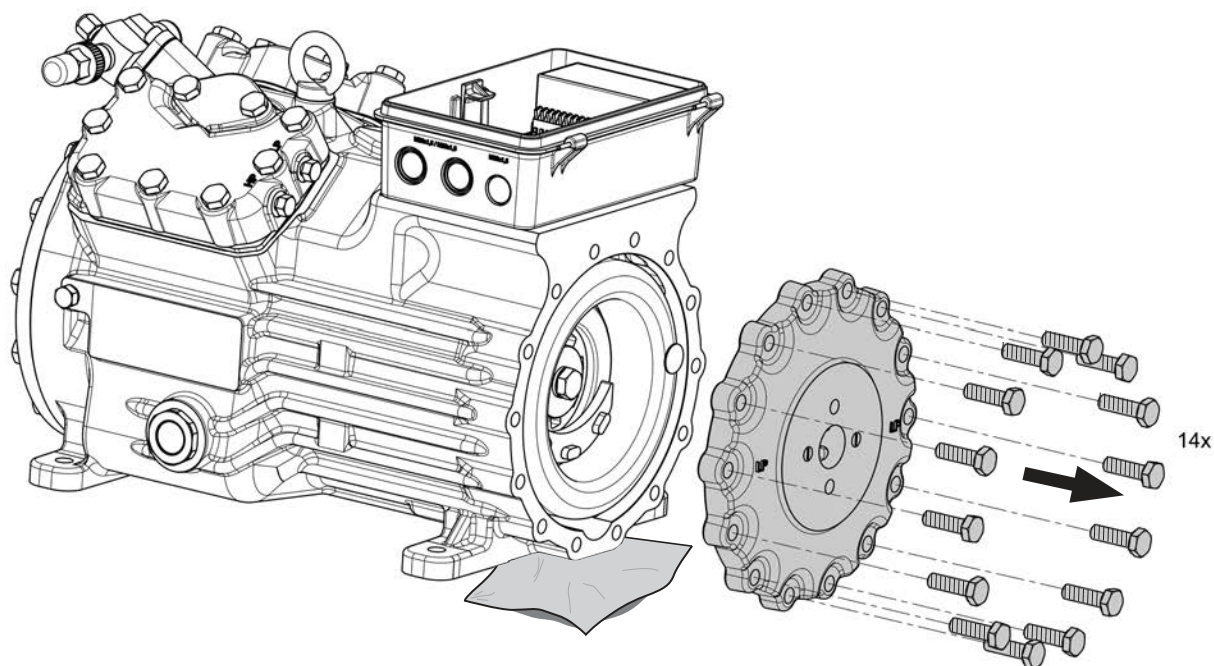
3.4 Gehäusedeckel demontieren



WARNUNG

Das hohe Gewicht des Verdichters sowie der Teile können eine gefährliche Situation bewirken; Absturzgefahr, Quetschgefahr.

- **ACHTUNG! Die restliche Ölmenge fließt beim Entfernen des Gehäusedeckels heraus.**
Unterlegen Sie den Bereich mit saugfähigem Material und entsorgen Sie dieses umweltgerecht.



3.5 Stator demontieren

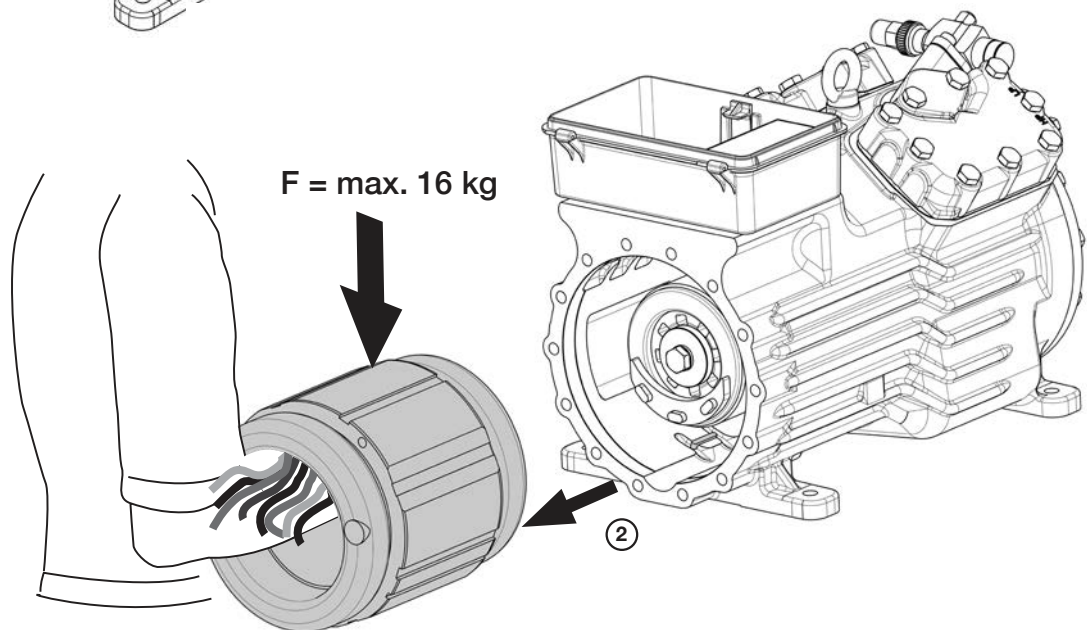
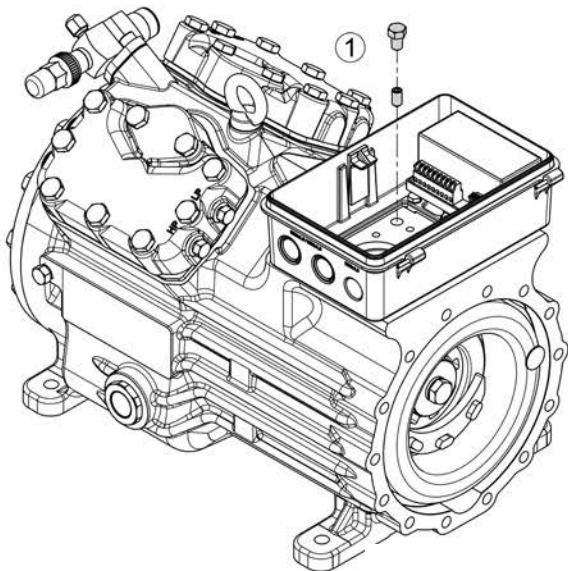


WARNUNG

Das hohe Gewicht des Stators kann eine gefährliche Situation bewirken; Absturzgefahr, Quetschgefahr.

- ▶ Treffen Sie geeignete Maßnahmen für eine sichere Lage des Stators. Verhindern Sie ein Wegrollen.

- Lösen Sie die Verschlusschraube und die darunterliegende Statorschraube.
- **Beschädigen Sie keine Kabel sowie Bauteile.** Führen Sie zuerst die Motorkabel aus dem Verdichtergehäuse und ziehen dann den Stator vorsichtig heraus.



4 Montage

Wir empfehlen, das Gehäuse vor der Montage innen zu reinigen.

Es dürfen keine Partikel und Verschmutzungen im Verdichter vorhanden sein.

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Hierbei sind einige Besonderheiten zu beachten, wie die Einhaltung der unterschiedlichen Drehmomente.

4.1 Stator in das Motorgehäuse fügen

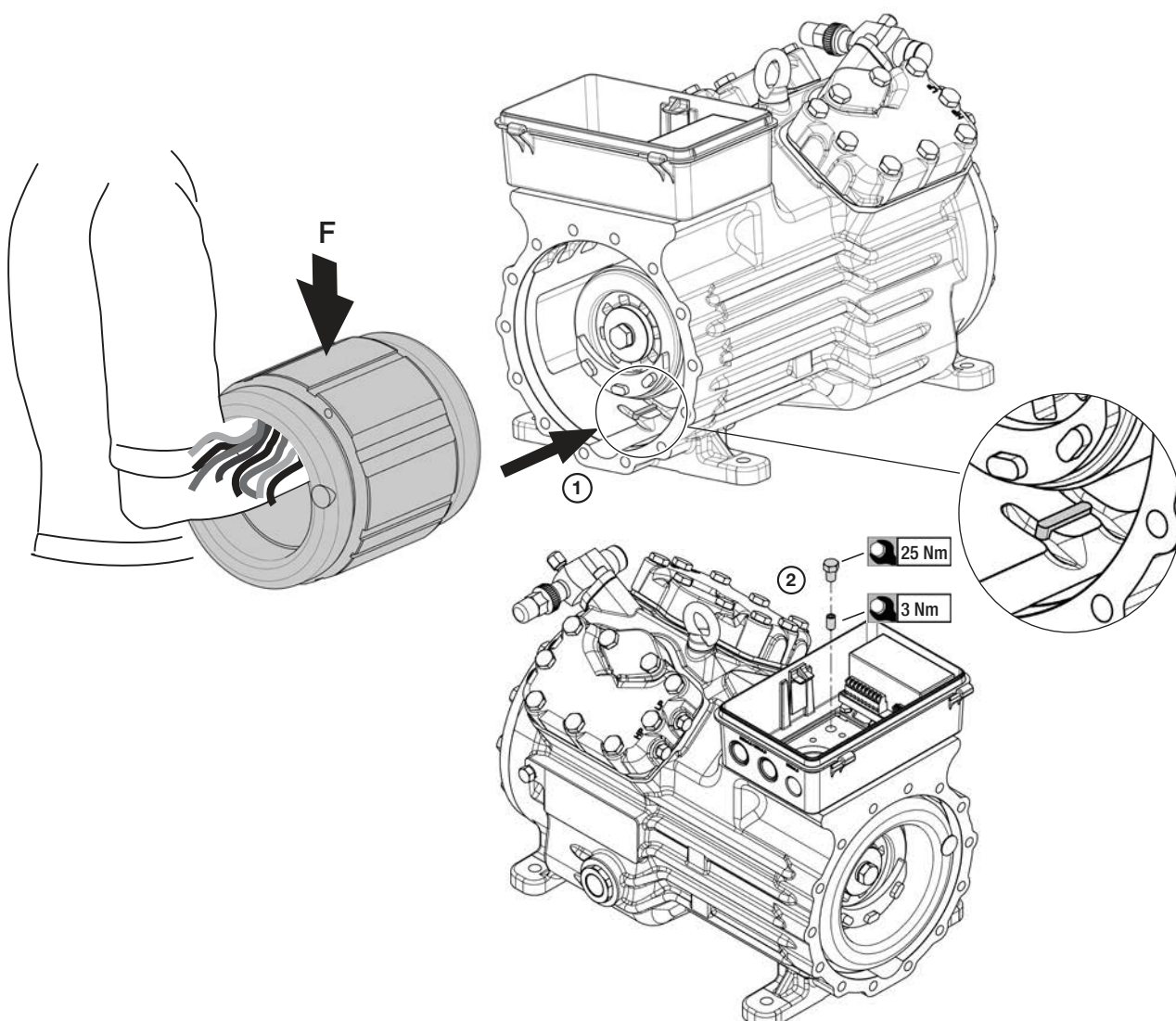


WARNUNG

Das hohe Gewicht des Stators kann eine gefährliche Situation bewirken; Absturzgefahr, Quetschgefahr.

- ▶ Beachten Sie die Ausrichtung von Passfeder — Stator.
Die Teile können nur fluchtend ausgerichtet montiert werden.

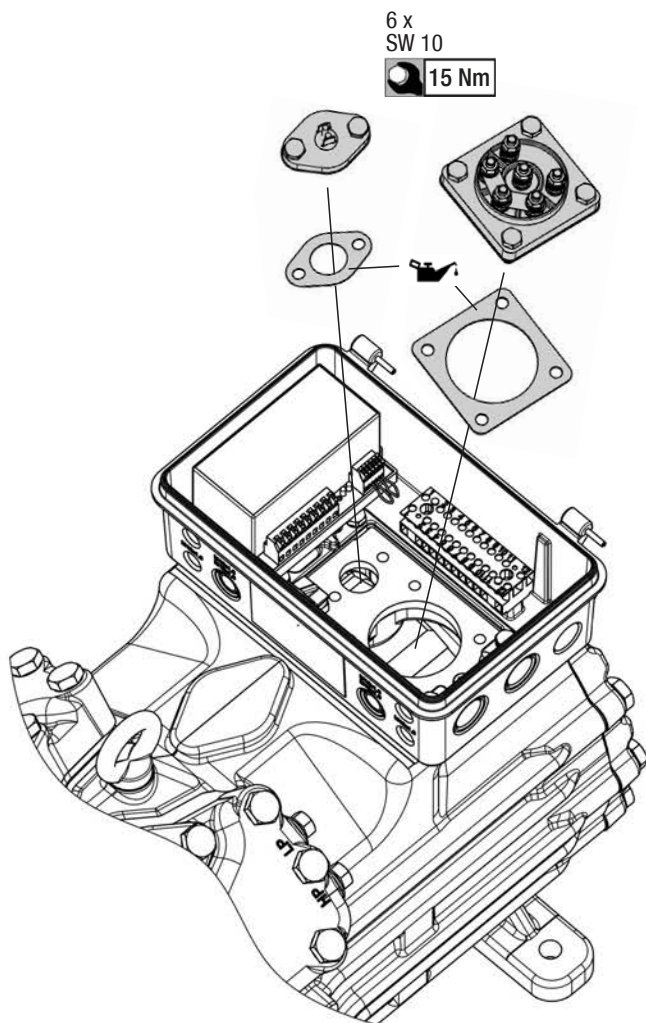
- ▶ **Beschädigen Sie keine Kabel sowie Bauteile.** Schieben Sie den Stator bis auf Anschlag in das Motorgehäuse.
- Schrauben Sie die Statorschraube ein. **Die Aushärtezeit der Gewindebeschichtung beträgt 6 Stunden. Die Statorschraube darf nur einmal verwendet werden.**
- Schrauben Sie die Verschlusschraube ein.



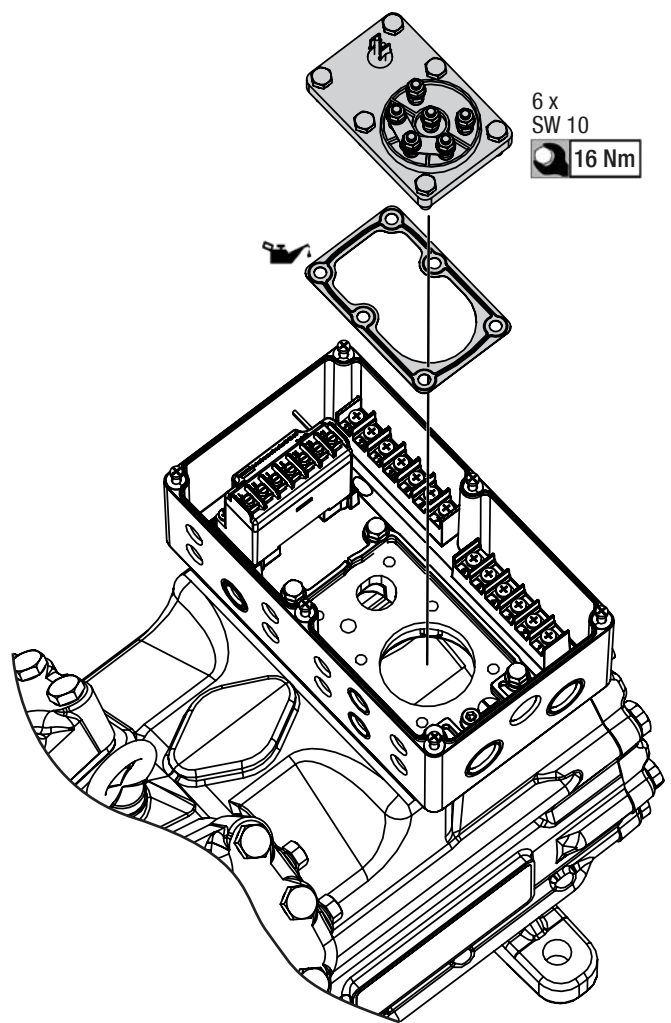
4.2 Klemmbrett und PTC-Klemmbrett montieren

- Ölen Sie die neuen Dichtungen leicht ein.
- Verbinden Sie die Elektroanschlüsse gemäß der Darstellung auf Seite 11.

Bis Ausführungsschlüssel 056

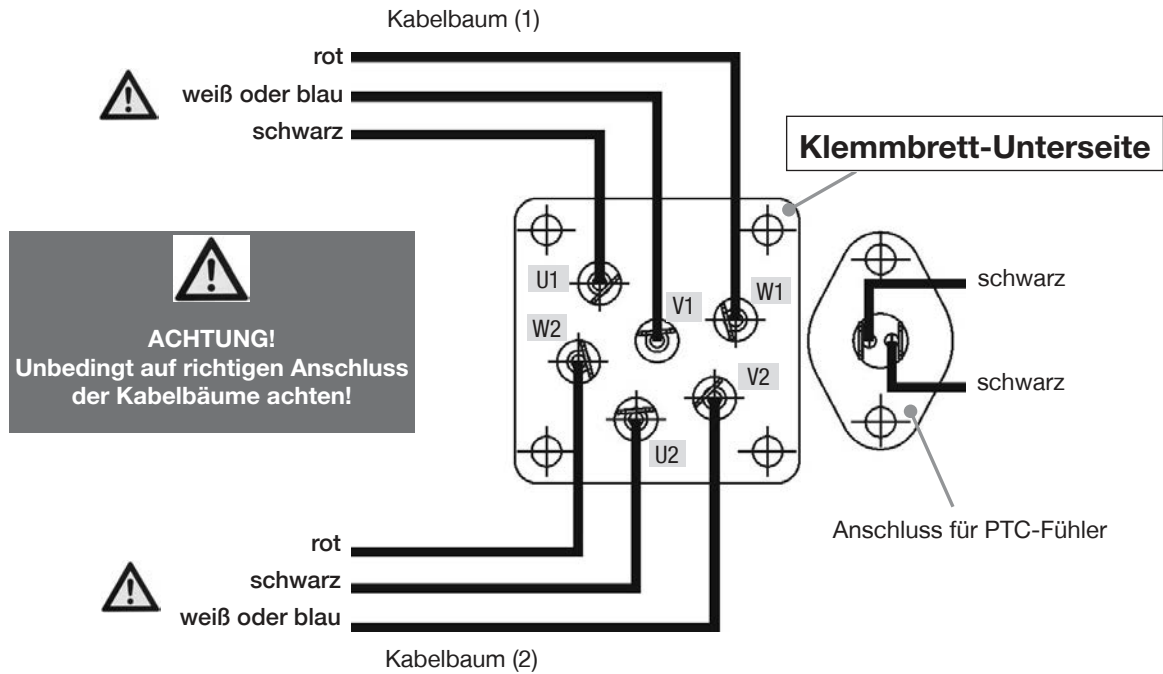


Ab Ausführungsschlüssel 057

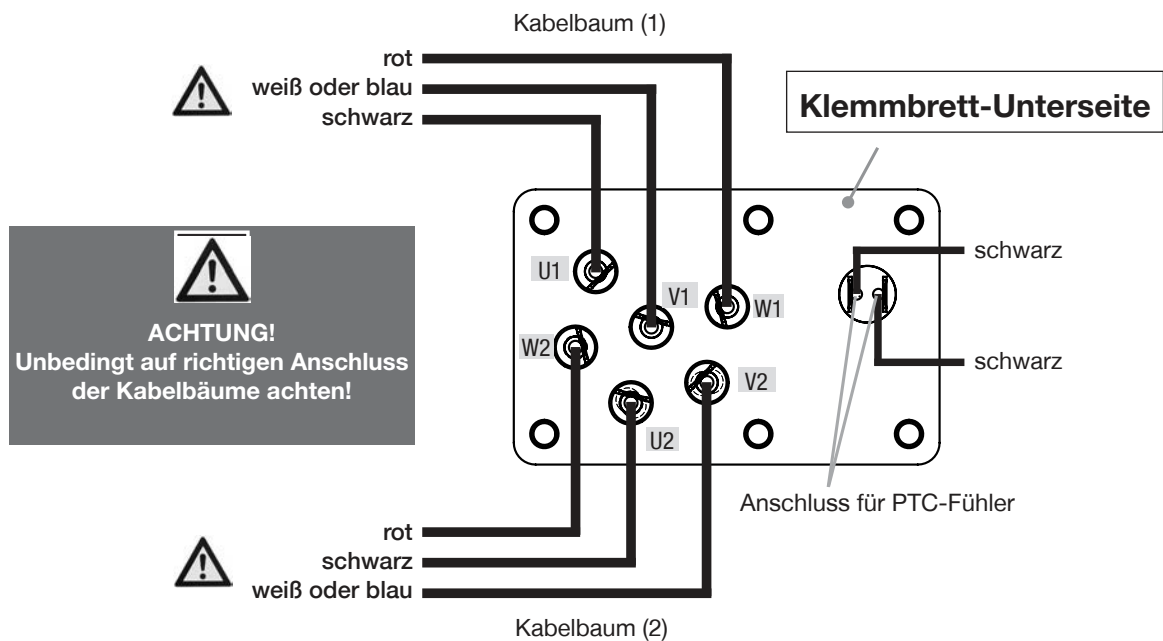


4.3 Elektroanschlüsse im Klemmenkasten verbinden

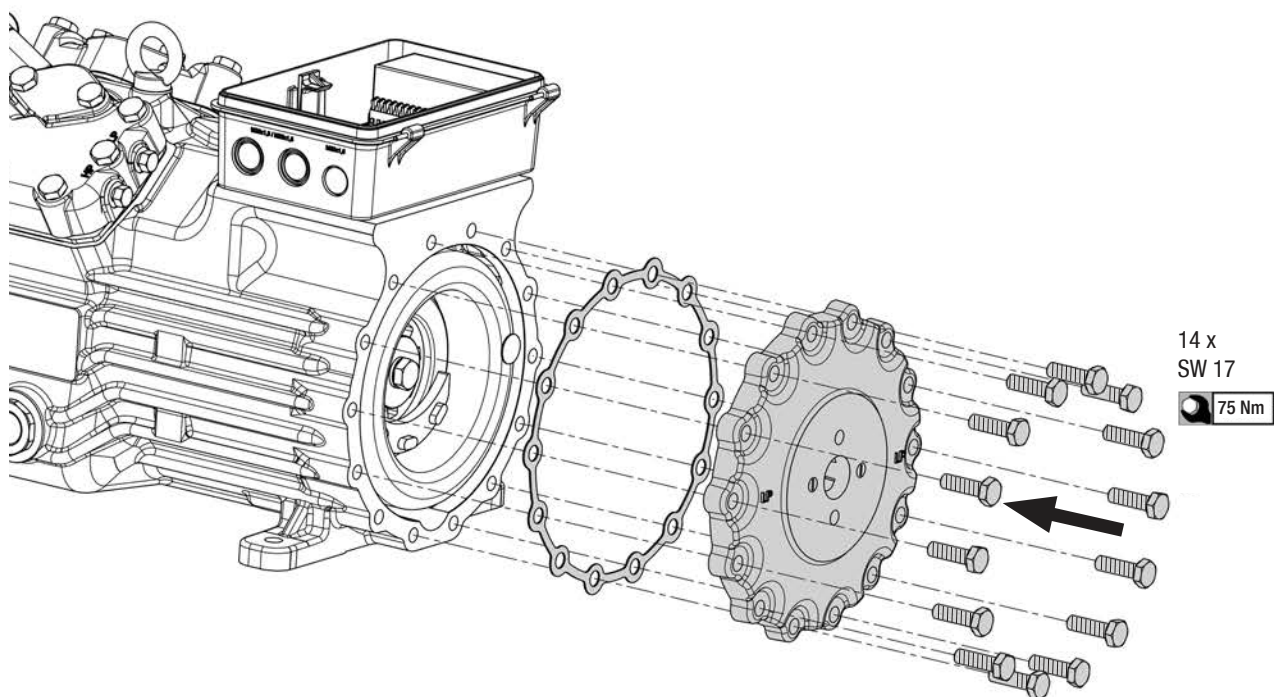
Anschlussbelegung am Klemmbrett bis Ausführungsschlüssel 056



Anschlussbelegung am Klemmbrett ab Ausführungsschlüssel 057



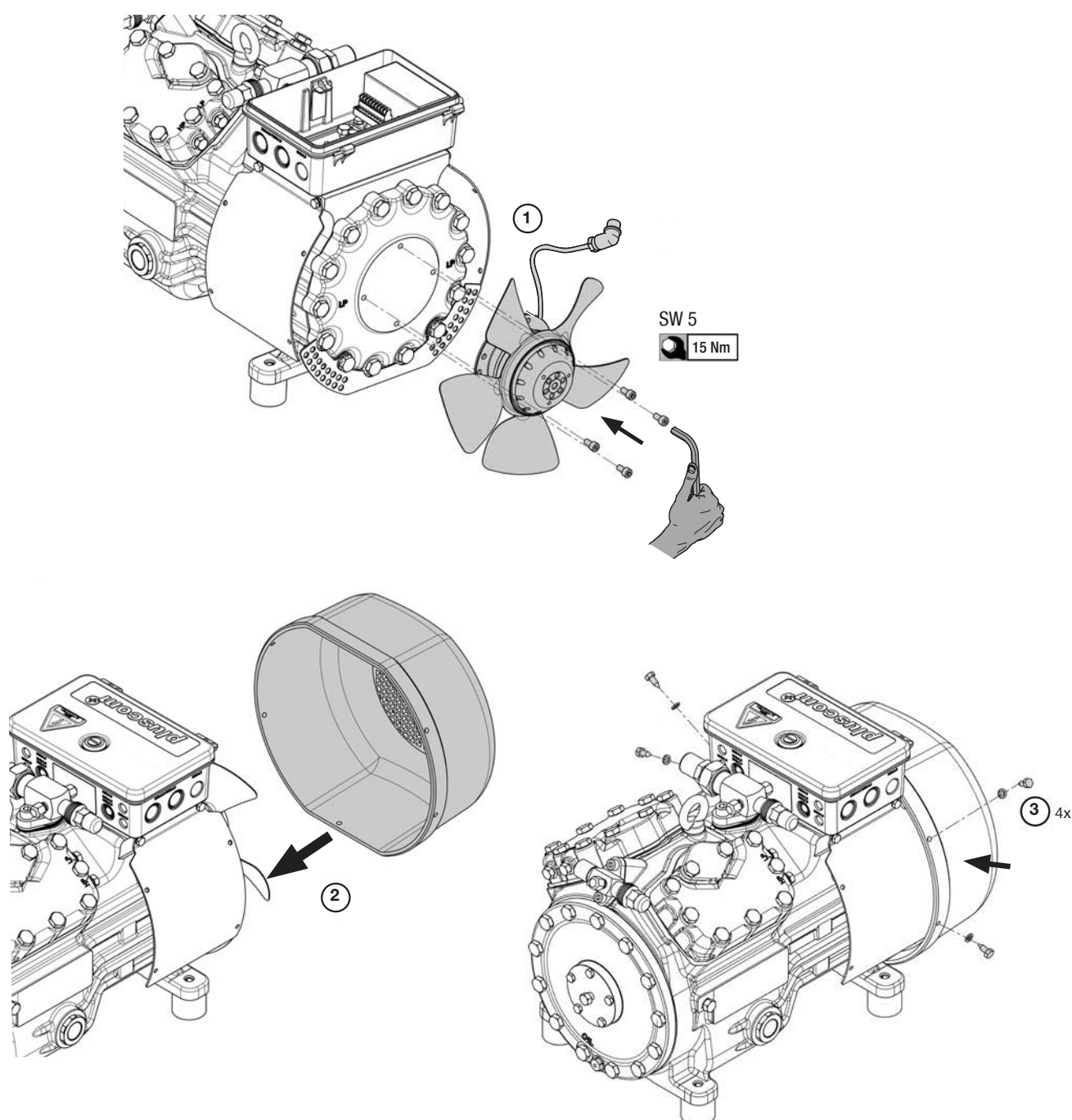
4.3 Gehäusedeckel montieren



4.4 Fertig montieren und elektrisch anschließen

- Montieren Sie den Ventilator (nur bei HA).
 - Installieren Sie den Elektroanschluss des Ventilators am Klemmenkasten (nur bei HA).
 - Montieren Sie die Luftleithaube (nur bei HA).
 - Montieren Sie den Deckel am Klemmenkasten.
- **GEFAHR!** Führen Sie die weiteren Arbeitsschritte wie „Öl auffüllen“ etc. vorschriftsgemäß anhand der Betriebsanleitung aus.

Siehe Betriebsanleitung, insbesondere Kapitel „Inbetriebnahme“.



Sehr geehrter Kunde,

bei Fragen zu Montage, Betrieb und Zubehör wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik oder an den Kältefachgroßhandel bzw. unsere Vertretung. Das Bock-Serviceteam erreichen Sie telefonisch über **+49 (0)7022 9454-0** oder via **service@bock.de**

Ihre Bock GmbH



BOCK[®]

Bock GmbH

Benzstraße 7
72636 Frickenhausen
Deutschland
Tel +49 7022 9454-0
Fax +49 7022 9454-137
www.bock.de