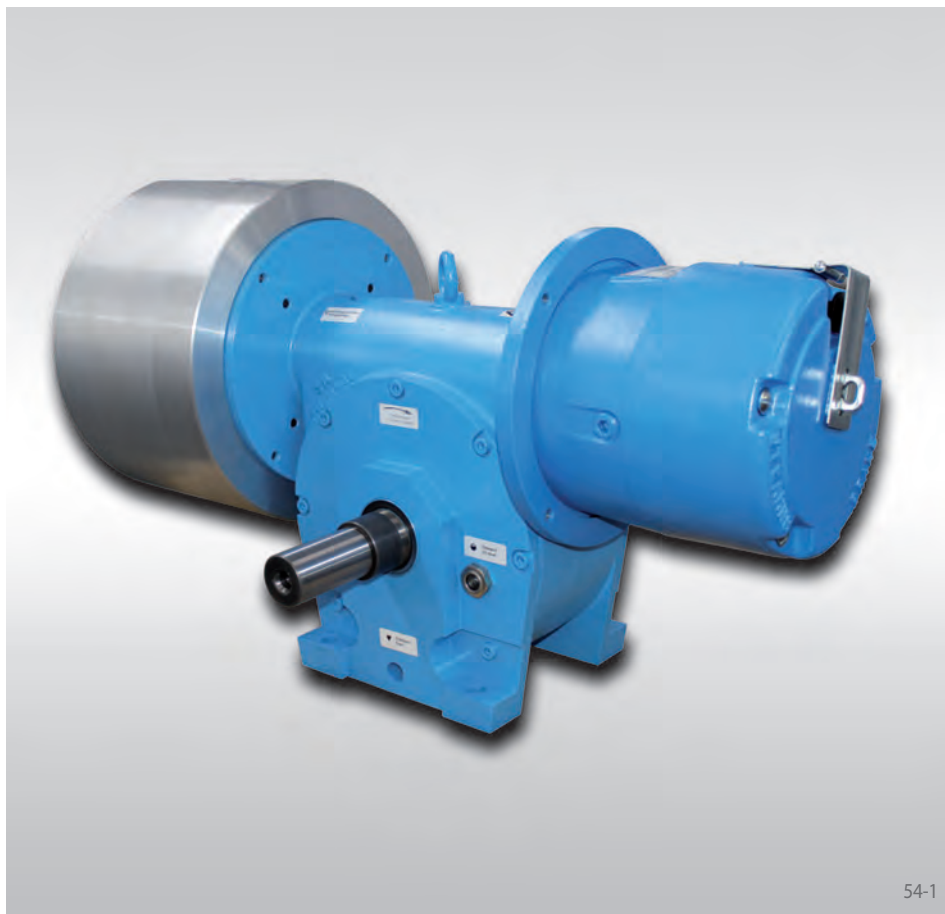


Rücklaufsperre für Drehrohrofenantriebe mit elektromagnetischer und manueller Lösefunktion



54-1

Anwendung als

- ▶ Rücklaufsperre

Eigenschaften

Der Gehäusefreilauf FCBM wird eingesetzt, um bei Abschaltung eines Drehrohrofenantriebes das Rücklaufen des Rohrofens zu kontrollieren. Er ist mit einem Käfigfreilauf auf der Hauptwelle und einer Lamellenbremse sowie einer Zentrifugalbremse auf der Schneckenwelle ausgestattet.

Bei einer Abschaltung des Drehrohrofenantriebes kuppelt der Käfigfreilauf automatisch Hauptwelle und Schneckenwelle. Dabei verhindert die geschlossene Lamellenbremse das Rücklaufen des Drehrohrofens. Durch elektromagnetisches oder manuelles Lüften der Lamellenbremse wird anschließend das kontrollierte Rücklaufen des Rohrofens eingeleitet. Während des Rücklaufens kommt die Zentrifugalbremse zum Einsatz und sorgt für eine kontrolliert niedrige Drehzahl des Drehrohrofens bis dieser seine Ruheposition erreicht hat.

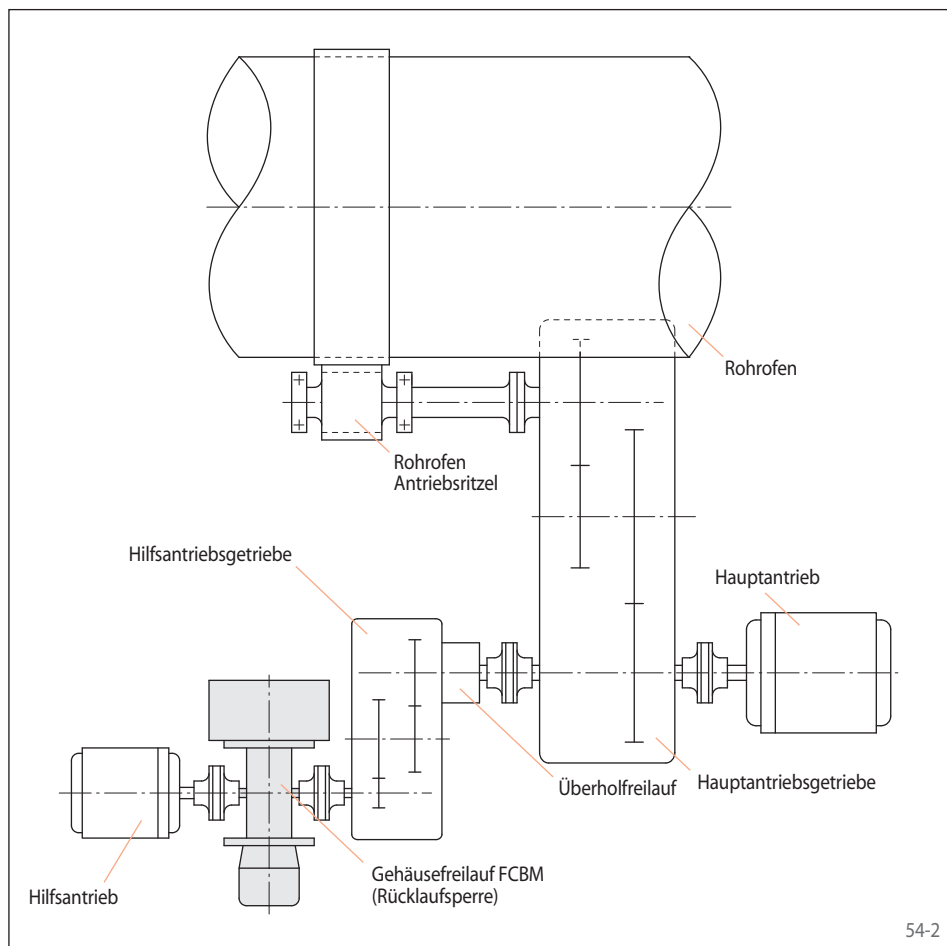
Der Gehäusefreilauf FCBM ist ein vollständig gekapselter Freilauf zur stationären Anordnung mit Antriebs- und Abtriebswelle. Er wurde entwickelt, um Menschen und Maschinen vor Schäden zu schützen.

Technische Daten

- Nenndrehmoment 750 Nm
- Maximale Überholdrehzahl 1600 min⁻¹
- Ölmenge 2,75 Liter
- Gewicht 190 kg

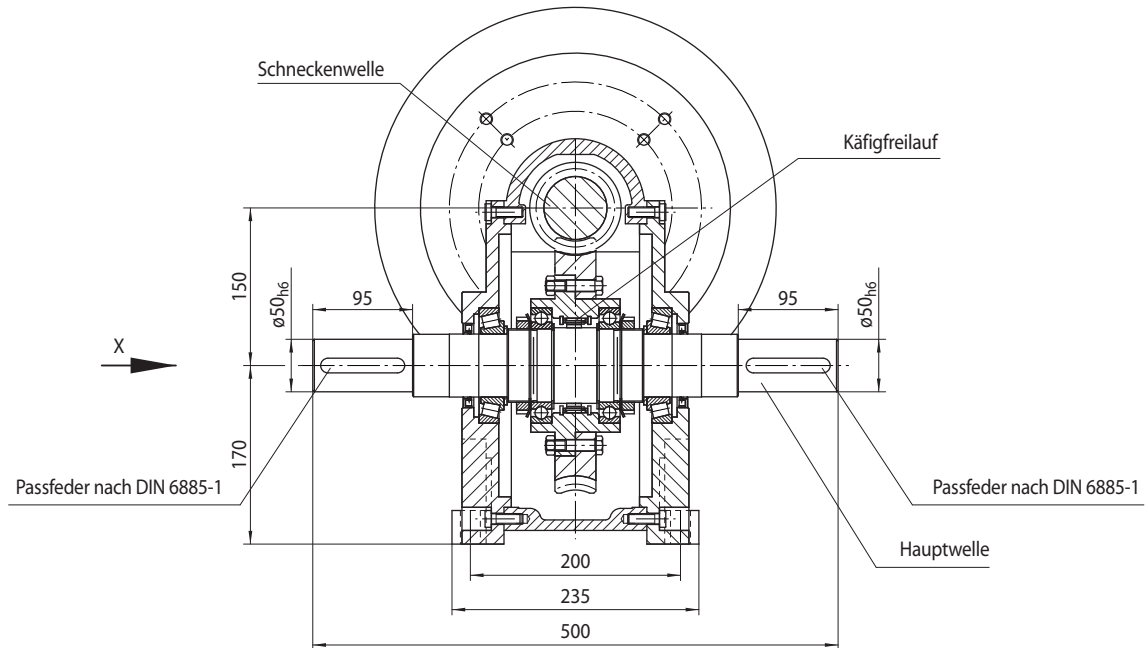
Anwendungsbeispiel

Der Gehäusefreilauf FCBM wird in Drehrohrofenantrieben gewöhnlich zwischen Hilfsantrieb und Hilfsgetriebe angeordnet, wie in Bild 54-2 gezeigt. Er ermöglicht ein kontrolliertes Rücklaufen des Drehrohrofens.



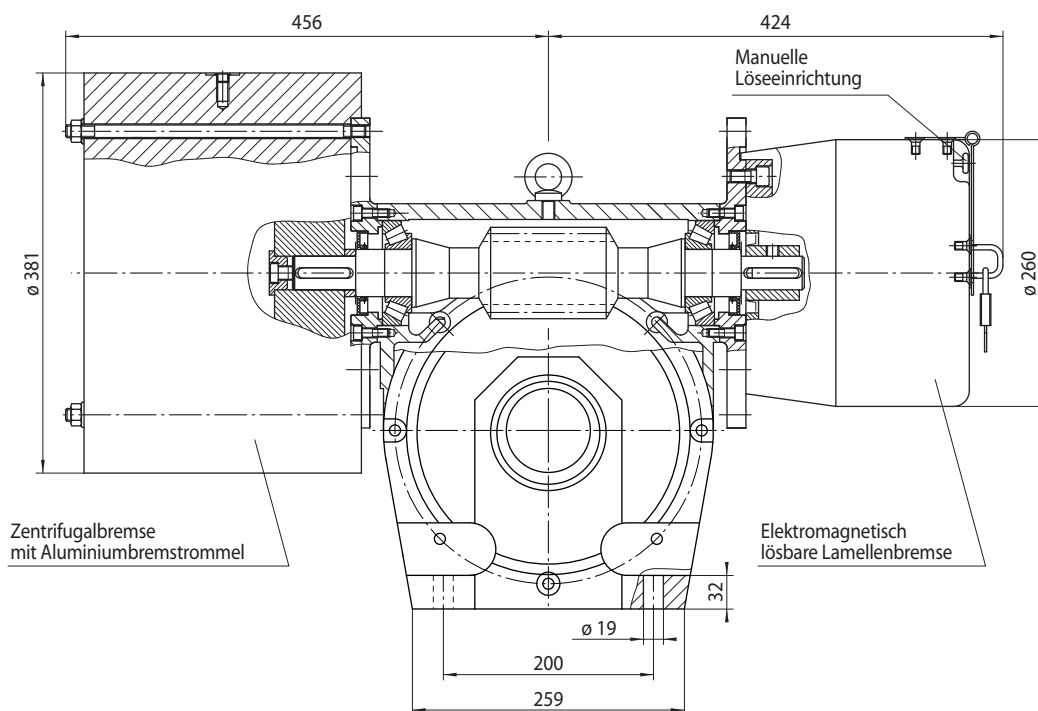
54-2

Rücklaufsperre für Drehrohfantriebe mit elektromagnetischer und manueller Lösefunktion



55-1

Ansicht „X“



55-2

Stromversorgung

Für die elektromagnetisch lösbare Lamellenbremse stehen folgende Stromversorgungen zur Verfügung:

- 230 VAC +/- 10% (207-253 V) bei 50 Hz
- 400 VAC +/- 10% (360-440 V) bei 50 Hz
- 115 VAC +/- 10% (103-126 V) bei 60 Hz

Sonderspannungen werden nach Kundenwunsch ausgeführt. Bitte geben Sie diese im Auswahlbogen auf Seite 114 an.

Bestellbeispiel

Bitte füllen Sie vor Bestellung den Auswahlbogen auf Seite 114 aus, damit wir die Auslegung durchführen können.