

Gehäusefreilauf FCBM

Rücklaufsperre für Drehrohrofenantriebe
mit elektromagnetischer und manueller Lösefunktion

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



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.

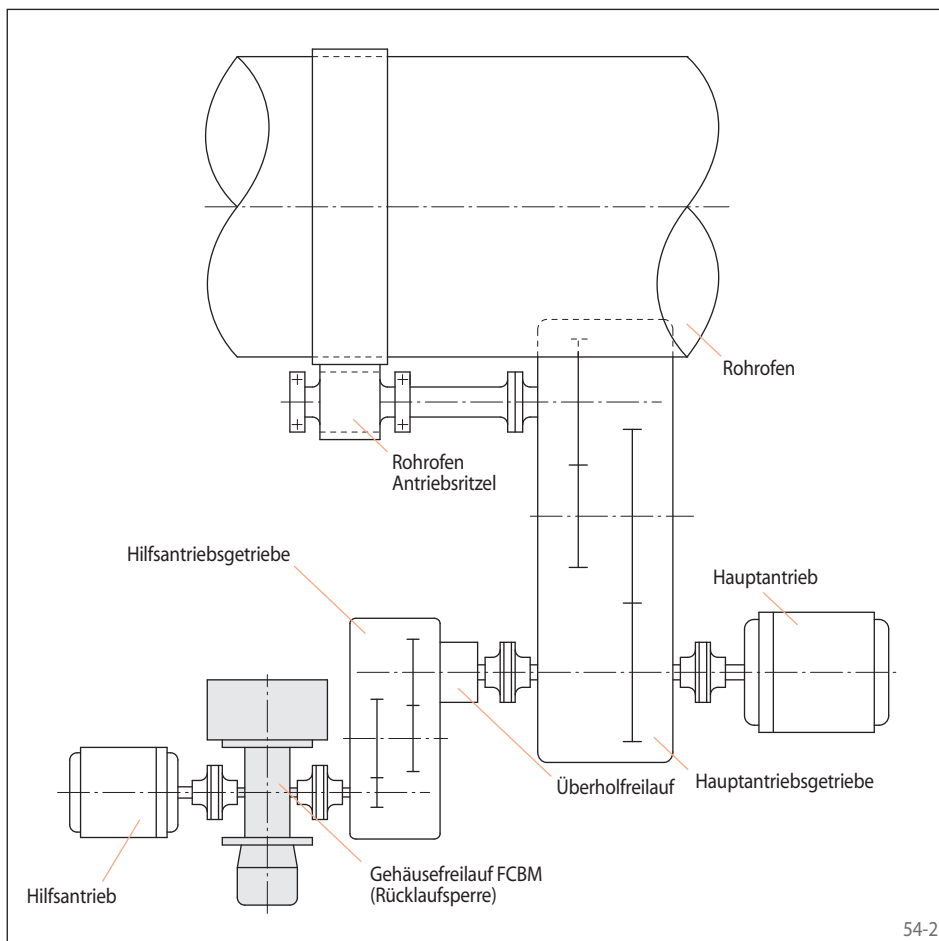
Der Gehäusefreilauf FCBM ist ein vollständig gekapselter Freilauf zur stationären Anordnung mit Antriebs- und Abtriebswelle. Er wurde entwickelt, um Menschen und Maschinen vor Schäden zu schützen.

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.

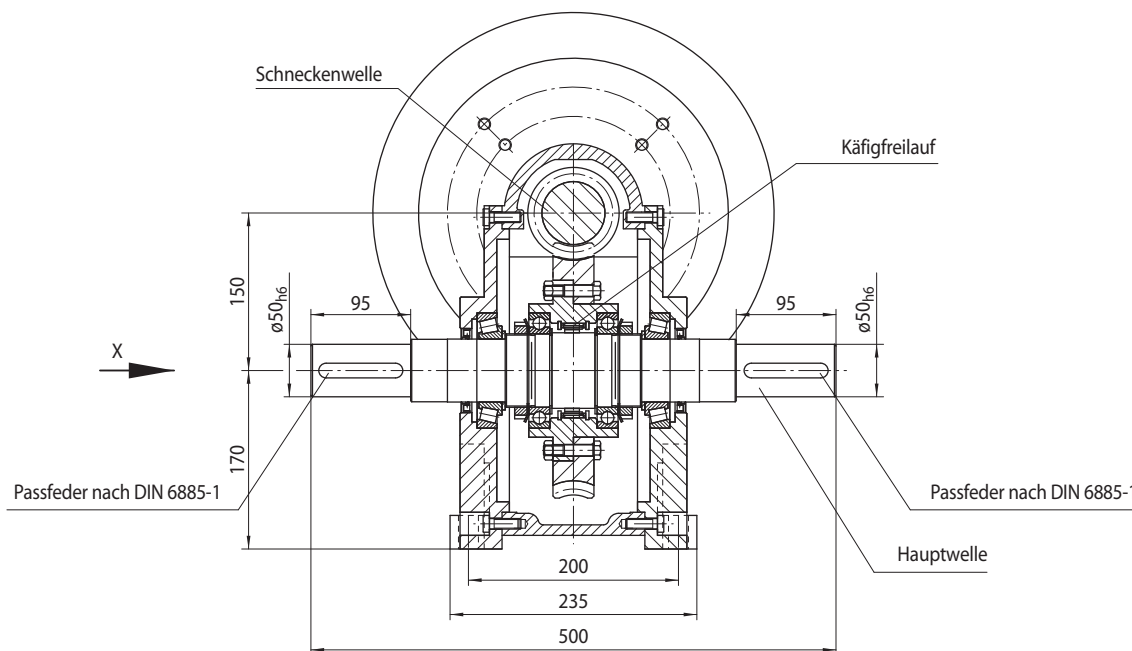


Edmayr Antriebstechnik GmbH
Thalham 20, 4880 St. Georgen im Attergau
Tel.: +43 7667 6840 Fax: +43 7667 20070
office@edmayr.at www.edmayr.at

Gehäusefreilauf FCBM

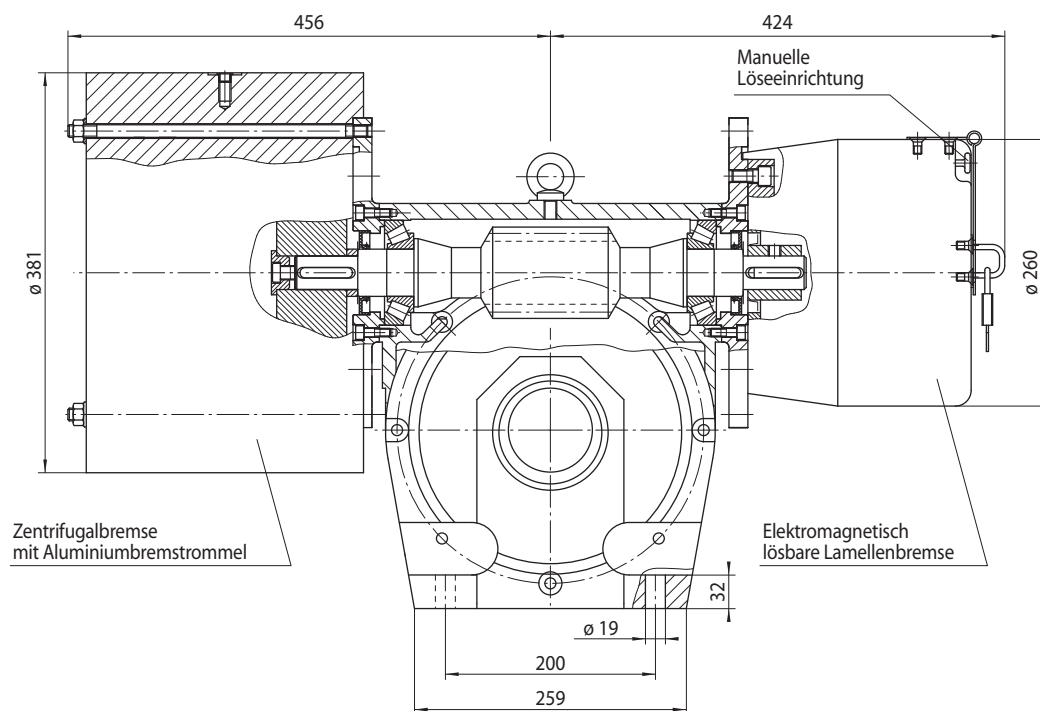
Rücklaufsperre für Drehrohrofenantriebe
mit elektromagnetischer und manueller Lösefunktion

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



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 116 an.

Bestellbeispiel

Bitte füllen Sie vor Bestellung den Auswahlbogen auf Seite 116 aus, damit wir die Auslegung durchführen können.

Edmayr Antriebstechnik GmbH

Thalham 20, 4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840 Fax: +43 7667 20070

office@edmayr.at

www.edmayr.at