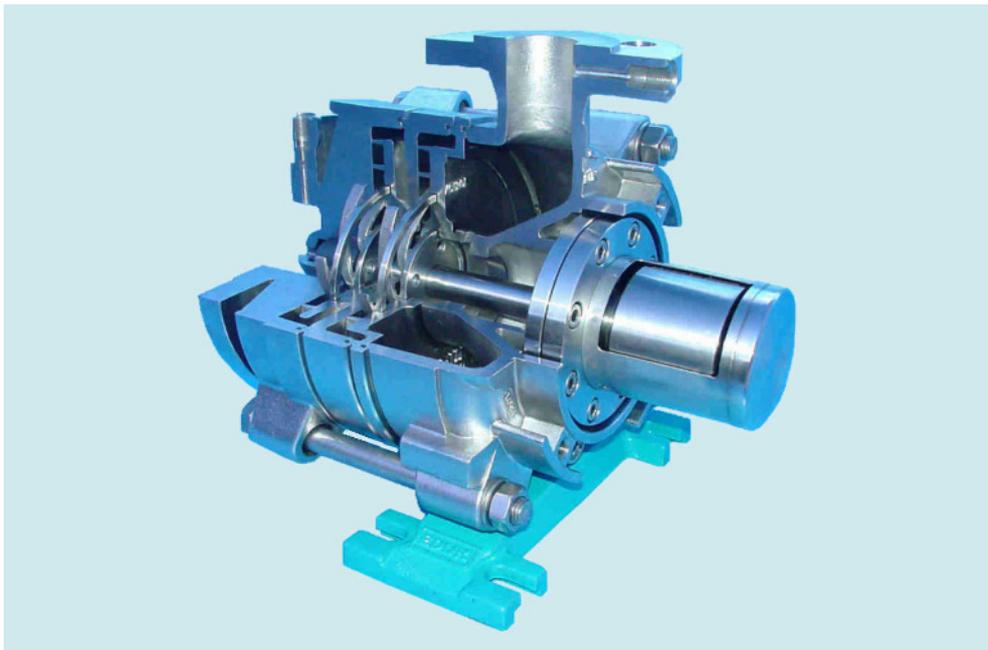


## Mehrstufige normalsaugende Kreiselpumpen

mit Magnetkupplung - Typenreihe PBM / LBM / NHM / NMBL

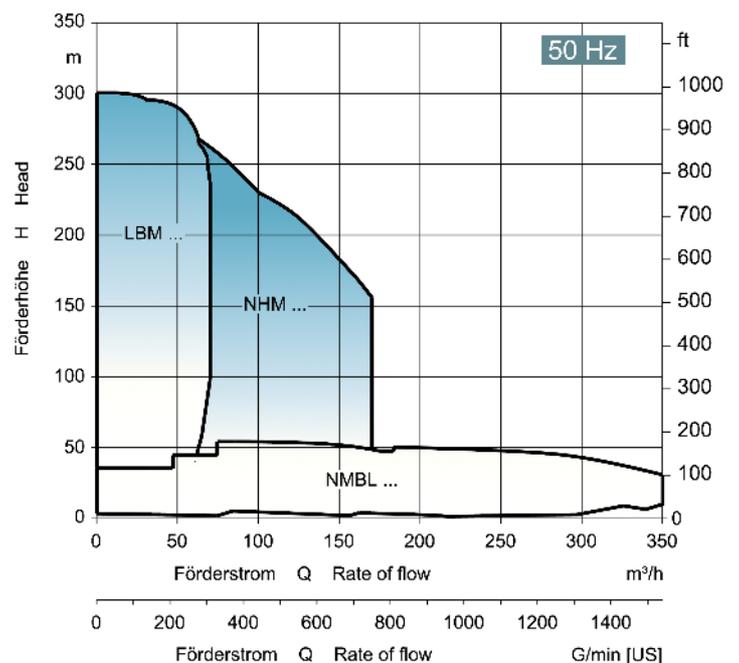


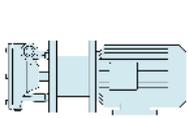
### Magnetgekuppelte Pumpen für die Prozess-Industrie

Pumpenaggregate mit Magnetkupplung erfüllen die erhöhten Anforderungen vor allem bei der Förderung toxischer, umweltgefährdender und explosiver Flüssigkeiten sowie bei Hochtemperatur-Anwendungen. Das Antriebsmoment des Motors wird mittels magnetischer Feldkräfte auf die Pumpenwelle übertragen. Ein „Spalttopf“ trennt den Pumpeninnenraum hermetisch von der Atmosphäre. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt in mediumgeschmierten Gleitlagern. Eine Leckage, wie bei herkömmlichen Wellenabdichtungen üblich, ist ausgeschlossen.

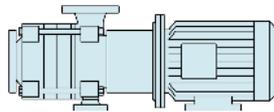
Das EDUR-Baukastensystem ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität hinsichtlich der Pumpenkonfigurationen.

Auf Kundenwunsch können EDUR-Pumpen mit „verlustfreien“ Magnetkupplungen ausgerüstet werden, um zunehmenden Anforderungen an Energieeffizienz gerecht zu werden. Ein Kunststoffspalttopf verhindert hier die Entstehung von Wirbelstromverlusten.

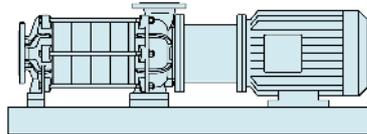




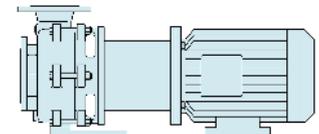
PBM



LBM



NHM



NMBL



## Vorteile

- hermetisch dicht
- berührungslos
- verschleißfrei
- wartungsfrei
- hohe Betriebssicherheit
- lange Lebensdauer
- geprüftes Komplettaggregat
- hohe Energieeffizienz durch Kunststoff-Magnettopf

### Zertifikate und Zeugnisse

- Werkszeugnis DIN EN 10204 - 2.2
- Prüfzeugnis DIN EN 10204 - 3.1
- Abnahme Schiffsregister
- Prüfprotokoll DIN EN 9906
- Gost Zertifizierung
- Konformitätserklärung gem. Explosionsrichtlinie 94/9/EG (ATEX)

## Konstruktive Merkmale

### Serienaufbau

- Gliederbauform horizontal
- Pumpe und Motor durch Laterne zwangszentriert

### Einsatzbereiche

- Betriebsdruck bis 25 bar (40 bar)
- Temperatur -40°C bis 220°C

### Pumpenwerkstoffe

- Grauguss
- Sphäroguss
- Edelstahl

### Dauermagnet-Kupplungssystem

- Dauermagnete Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub> oder NdFeB
- Innenrotor komplett gekapselt aus Werkstoff 1.4571
- Spalttopf aus Werkstoff 1.4571 im Mantelbereich aus 2.4610
- Hocheffizienz Variante mit Karbonfaserverstärktem PEEK Spalttopf
- SSIC Keramik Gleitlagerung (Axial- und Radiallager)

### Serienantrieb

- IEC-Drehstrommotoren IE2 (IE3 auf Anfrage)
- Schutzart IP 55, Isolationsklasse F,
- Wicklung bis 4,0 kW 230 / 400 V, ab 5,5 kW 400 VΔ, 50 Hz
- ATEX-Ausführungen auf Anfrage