



Produktinformation

MADE IN GERMANY
...SINCE 1927

Kältemittelpumpen –
für sichere und
verlässliche Prozesse



Erfahrung und Zuverlässigkeit:

Kältemitteltransport – eine Aufgabe für den Spezialisten!

ERFAHRUNG ZAHLT SICH AUS

EDUR-Kreiselpumpen in kältetechnischen Anlagen werden seit Jahrzehnten erfolgreich in der Industrie eingesetzt. Sie sind wichtige Bausteine im Kühlungsprozess und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz und sind für hohe Belastungen und extreme Temperaturbereiche ausgelegt. EDUR-Pumpen eignen sich auch für ökologisch unbedenkliche Kältemittel wie CO₂ und Ammoniak aber auch für eine Vielzahl anderer synthetischer und/oder kohlenwasserstoffhaltiger Kältemittel. Drei unterschiedliche Baureihen von Kältemittelpumpen, je nach Ausführung und Größe der Anlage, stehen zur Verfügung.

EFFIZIENTE TECHNIK

EDUR-Kältemittelpumpen werden als magnetgekuppelte Pumpen ausgeführt, um das Kältemittel zur Atmosphäre hermetisch abzudichten. Die räumliche Trennung zwischen Antrieb und Pumpe verhindert den Wärmeeintrag in das Medium und wirkt sich somit positiv auf die Energiebilanz der Anlage aus. Ferner zeichnen sich diese

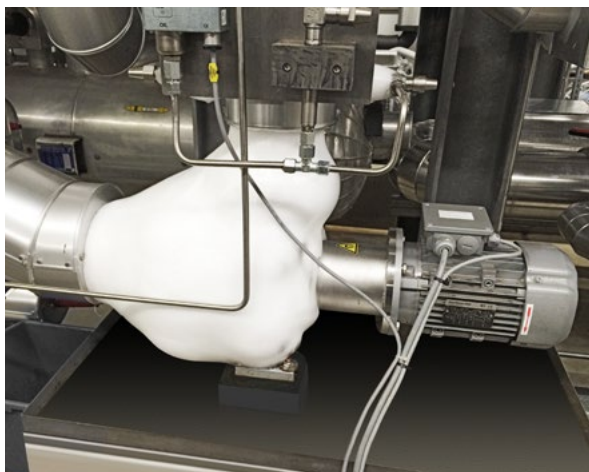
Pumpen durch ein kompaktes Pumpendesign aus mit achsschubfreien offenen oder geschlossenen und entlasteten Laufrädern sowie Leiteinrichtungen im Ringgehäuse, die einen Großteil der Radialkräfte aufnehmen. Dieses hat u.a. einen positiven Einfluss auf die Lebensdauer der Magnetkupplung.

KOMPETENZ BEI FLÜSSIGKEITS- GAS-GEMISCHEN

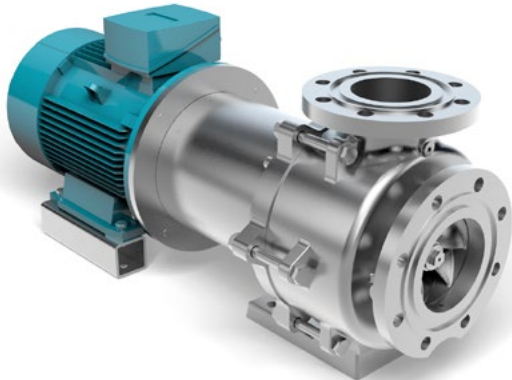
EDUR-Kältemittelpumpen zeichnen sich durch sehr niedrige NPSH-Werte aus, die sich insbesondere bei dem sich am Siedepunkt befindlichen Kältemittel positiv auswirken.

Darüber hinaus sind EDUR-Kreiselpumpen im Vergleich zu Spiralgehäusepumpen durch die Leiteinrichtung grundsätzlich in der Lage, gewisse Gasanteile im Fördermedium zu transportieren. Dies hat insbesondere bei Kältemitteln den Vorteil, dass auch das geringfügige Verdampfen von Kältemitteln sicher beherrscht wird.

Typenauswahl, Konfiguration und optimale Auslegung ist Sache der EDUR-Pumpenspezialisten. Sprechen Sie uns an!



BAUREIHE NMB



Eigenschaften: platzsparendes einstufiges Kompaktaggregat mit Drehstrommotor

Einsatzgebiete: natürliche Kältemittel, wie z.B. NH_3 und CO_2 , sowie andere synthetische und/oder kohlenwasserstoffhaltige Kältemittel

Technische Daten

Fördermenge	bis 600 m ³ /h
Betriebsdruck	bis 16 bar
Temperaturbereich	-50 bis +140 °C
Wellenabdichtung	Magnetkupplung

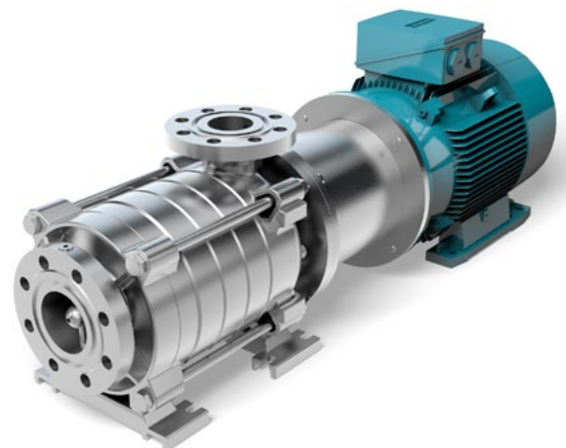
BAUREIHE LBM

Eigenschaften: platzsparendes mehrstufiges Kompaktaggregat mit Drehstrommotor

Einsatzgebiete: natürliche Kältemittel, wie z.B. NH_3 und CO_2 , sowie andere synthetische und/oder kohlenwasserstoffhaltige Kältemittel

Technische Daten

Fördermenge	bis 60 m ³ /h
Betriebsdruck	bis 40 bar
Temperaturbereich	-50 bis +220 °C
Wellenabdichtung	Magnetkupplung



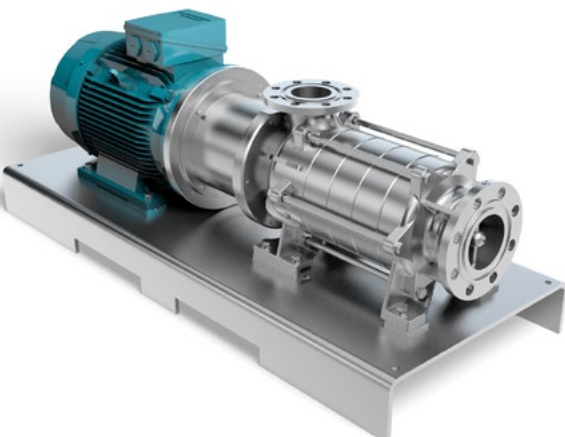
BAUREIHE NHM

Eigenschaften: mehrstufige Kompaktbauweise auf Grundplatte mit Ausbaukupplung, Antrieb mit Drehstrommotor

Einsatzgebiete: natürliche Kältemittel, wie z.B. NH_3 und CO_2 , sowie andere synthetische und/oder kohlenwasserstoffhaltige Kältemittel

Technische Daten

Fördermenge	bis 170 m ³ /h
Betriebsdruck	bis 40 bar
Temperaturbereich	-50 bis +220 °C
Wellenabdichtung	Magnetkupplung



EDUR-Pumpen für kältetechnische Anlagen:

Unverzichtbare Bausteine für einen reibungslosen und permanenten Kältekreislauf!

PUMPENAGGREGAT

Hermetisch abgedichtet

ENERGIEEFFIZIENTE MOTOREN

Montage/Demontage ohne Systemöffnung

LAUFRÄDER

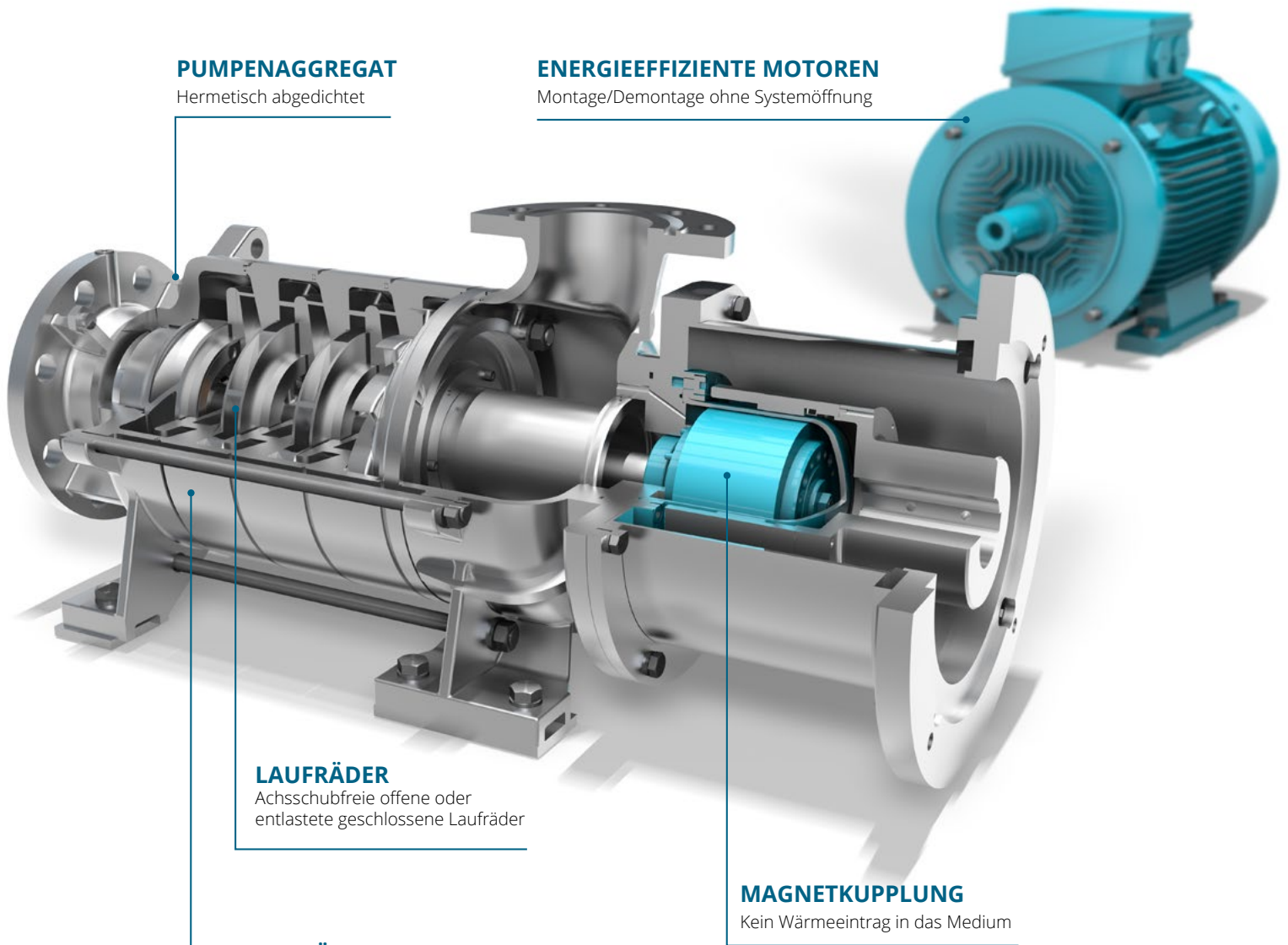
Achsschubfreie offene oder
entlastete geschlossene Laufräder

RINGGEHÄUSE

Kompensation der Radialkräfte durch
speziell konstruierte Ringgehäuse

MAGNETKUPPLUNG

Kein Wärmeeintrag in das Medium



Vorteile auf einen Blick

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- Sehr hohe Wirkungsgrade

PROZESSSICHERHEIT

- Hermetisch dicht
- Kein Wärmeeintrag in das Medium
- Verschleißarm
- Gasmitfördernde Eigenschaften
- Wartungsfrei
- Niedrige NPSH Werte
- Hohe Betriebssicherheit
- Pulsationsarme Förderung
- Lange Lebensdauer
- Geringe Geräuschemission
- Geschlossene Laterne

- Vereisungsschutz
- Motoren mit Stillstandsheizung
- Hohe Energieeffizienz durch den Einsatz von Kunststoff-Magnettöpfen bei Magnetskupplungen
- $Q_{\min}$ Leitung nicht zwingend erforderlich

MONTAGEFREUNDLICHKEIT

- Baukastensystem für kundenindividuelle Lösungen
- Kompaktes Block- oder Grundplattenaggregat
- Geringer Platzbedarf

AUSLEGUNG

- Optimale Pumpenauswahl durch unsere Fachingenieure

ANWENDUNGSGEBIETE UND ZIELGRUPPEN:

- | | | |
|--|---------------------------------|------------------------|
| ■ Lebensmittelverarbeitung und -verpackung | ■ Getränkeindustrie, Brauereien | ■ Eislaufbahnen |
| ■ Schlachtbetriebe | ■ Chemische Industrie | ■ Bob- und Rodelbahnen |
| ■ Molkereitechnik | ■ Kühlhäuser | |

Ist Ihre Anwendung nicht dabei?
Sprechen Sie uns an!

EDUR-Kreiselpumpen – vielseitig einsetzbar in Industrie- und Prozesstechnik

