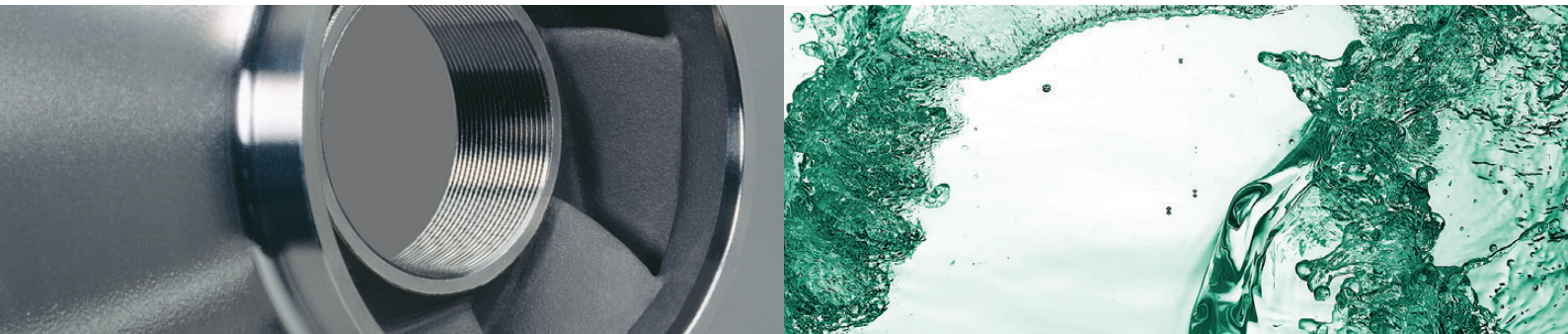


# MKP

## Magnetgekuppelte Chemieprozesspumpe aus Edelstahl



Die dichtungslose Magnetkupplungspumpe MKP eignet sich hervorragend für die hohen Anforderungen der chemischen und zahlreicher weiterer Industrien. Mit dieser hoch entwickelten und ausserordentlich energieeffizienten Pumpe können flüssige Medien verschiedenster Art zuverlässig und absolut sicher gefördert werden.

Die MKP arbeitet nach dem einzigartigen CP Antriebsprinzip mit zentraler Lagerung. Dank ihrer besonderen Konstruktion benötigt sie keinen Gleitlagerträger. Die einteilige, zentral angeordnete Laufradlagerung wird mit der gepumpten Flüssigkeit optimal gespült und gekühlt. Deshalb können auch feststoffbeladene und leicht siedende Flüssigkeiten gefördert werden. Abhängig vom Fördermedium können Flüssigkeiten mit bis zu 30% Feststoffen und einer Korngrösse von bis zu 1 mm gepumpt werden.

Das Laufrad der Pumpe dreht sich nach dem Kreiselpinzip stabil um eine stationäre Achse und ist hydraulisch optimal ausbalanciert. Es wirken nur geringe Lagerkräfte, was die Betriebssicherheit der Pumpe erhöht.

Die MKP ist kompakt und tottraumarm ausgeführt. Zudem besteht sie aus wenigen robusten Einzelteilen. Das intelligente Baukastensystem erleichtert die Montage und senkt die Kosten für Ersatzteile, Unterhalt und Wartung auf ein Minimum.

Erhältlich ist die MKP in verschiedenen Ausführungen und Aufstellungen, insbesondere auch heizbar. Mit der beheizbaren Ausführung kann die MKP zum Beispiel auch Flüssigschwefel pumpen. Weiter sind vielfältige Optionen verfügbar. Anschlussmasse und Leistungsdaten entsprechen der Norm DIN EN ISO 2858. Bisherige Pumpen können in jeder Anlage problemlos durch die MKP ersetzt werden.

---

### Ausführungen

Monoblock, Lagerstuhl

---

### Aufstellungen

- Grundplatte
- Konsole
- Ständer
- Winkelständer
- Mittenabstützung
- Fussplatte
- Horizontal/vertikal
- In-line

---

### Gehäusematerialien

- Edelstahl 1.4581 (316Nb)\*
- Edelstähle (z.B. 1.4306, Uranus® B6)\*
- Duplexlegierungen (z.B. 1.4517)
- Nickelbasislegierungen (z.B. Hastelloy® C4, C22)\*
- Nickel (z.B. 2.4170)
- Titanlegierungen
- Keramikbeschichtung (Al2O3)

\*auch für Gehäuse **mit Heizkammer** erhältlich

---

### Pumpenschutz

- Spalttopf Temperaturüberwachung
- Pt100 Temperatursonde
- Motorbelastungssensor
- Sekundärdichtung

---

### Industrien, Prozesse und Flüssigkeiten

Erfahren Sie mehr über typische Anwendungen:





### Technische Daten

Fördermenge (min./max.)	0.25 bis 1300 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe (min./max.)	3 bis 230 m
Temperatur (min./max.)	-100 bis +350°C
Kinematische Viskosität	0.5 bis 350 mm <sup>2</sup> /s
Feststoffe bis 30% und 1 mm Korngrösse, je nach Fördermedium.	

### Richtlinien und Normen

EG Maschinenrichtlinie

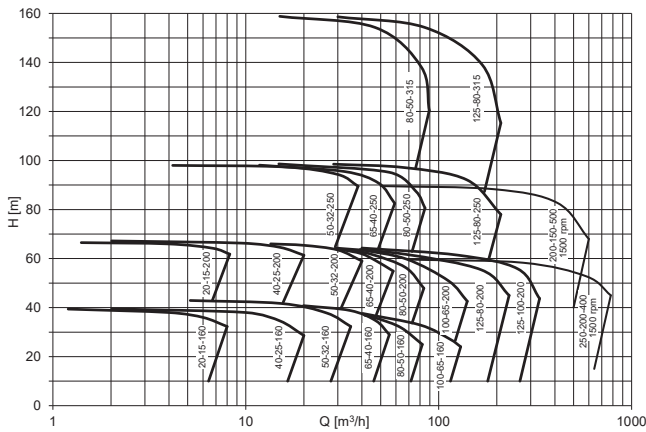
EG ATEX Richtlinie

FDA 21 CFR §177

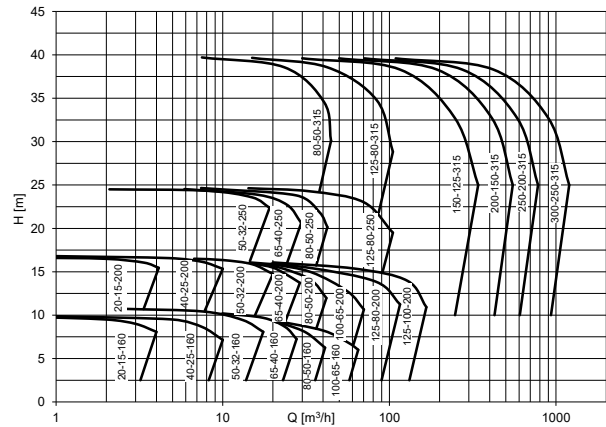
DIN EN ISO 2858

DIN EN ISO 5199

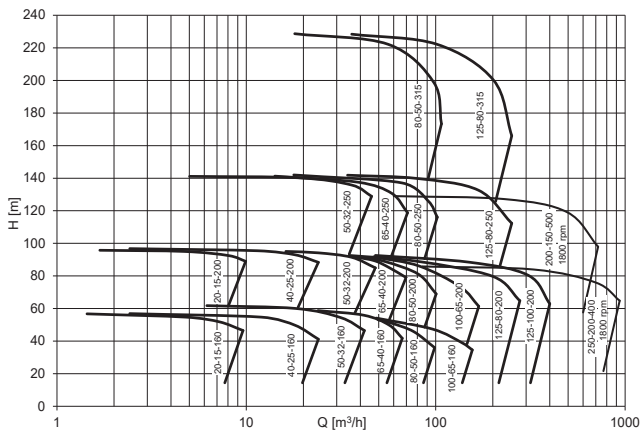
DIN EN ISO 15783



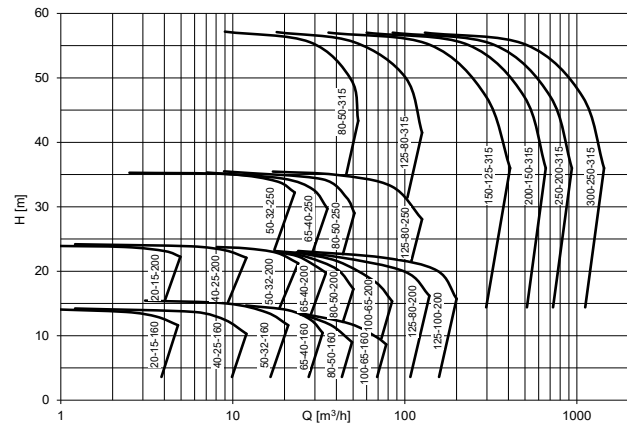
3000 min<sup>-1</sup>/50 Hz



1500 min<sup>-1</sup>/50 Hz



3600 min<sup>-1</sup>/60 Hz



1800 min<sup>-1</sup>/60 Hz

Ihren lokalen CP Vertriebspartner finden Sie auf [www.cp-pumps.com](http://www.cp-pumps.com).  
Gerne können Sie CP direkt kontaktieren: +41 62 746 85 85 / [info@cp-pumps.com](mailto:info@cp-pumps.com).

