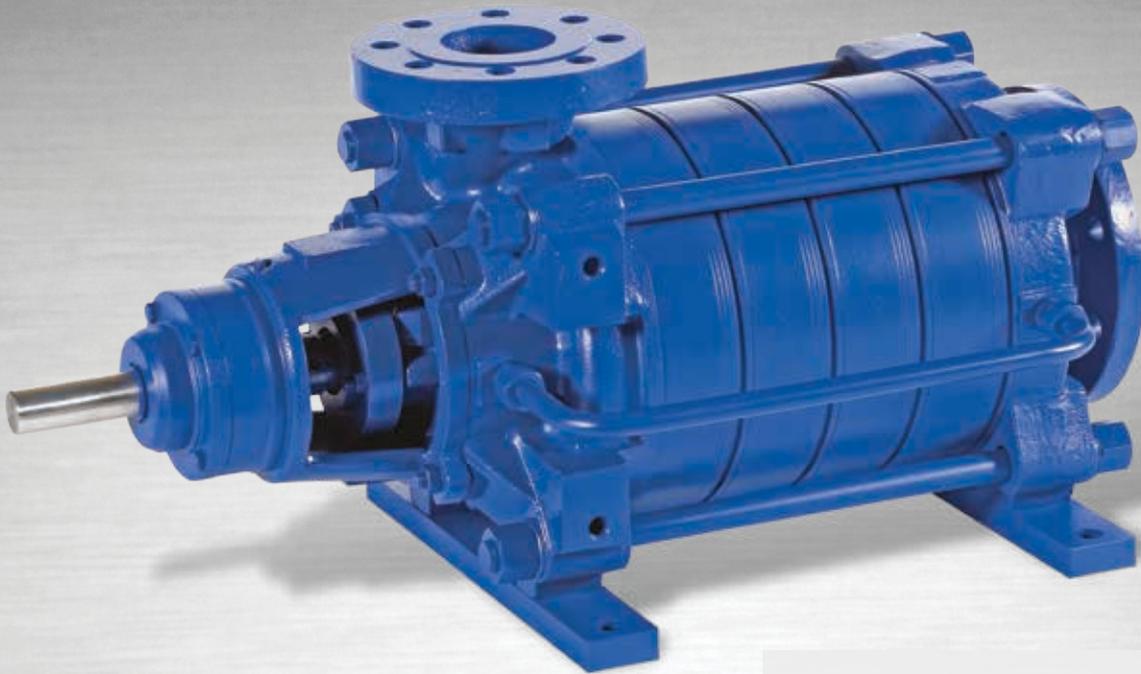


Multitec-RO – Mehrstufige Gliederpumpe



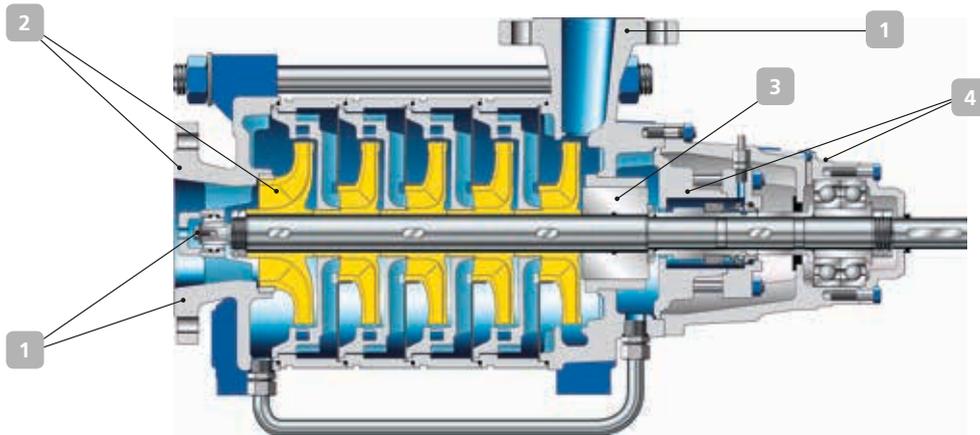
Einsatzgebiete:

- Entsalzung von Brackwasser und Meerwasser im Reverse-Osmose-Verfahren
- Kaltwasseranwendungen
- Geothermie

Weitere Informationen:

www.ksb.com/produkte

Multitec-RO – Mehrstufige Gliederpumpe



1 Niedriger Anschaffungs- und Einbauaufwand

- Das mediumgeschmierte Gleitlager ermöglicht einen geringen Abstand zwischen den Lagern. Das gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit.
- Kompakte Bauweise und geringer Flächenbedarf dank axialem Zulauf und mediumgeschmiertem Lager. Damit werden Platzbedarf für das Fundament und Kosten gesenkt.
- Die Pumpe wird betriebsbereit geliefert und bedarf keinerlei Hilfssysteme (Plug & Play).
- Radialer Druckstutzen mit flexiblem Anschluss zur einfachen Anpassung an die Anlage

Hohe Betriebssicherheit

- Der dank Sauglaufrad und axialem Zulauf niedrige NPSHr gewährleistet höchste Betriebssicherheit.
- Korrosionsbeständige und langlebige Werkstoffe (Duplex- oder Super-Duplex-Stahl) verlängern die Lebensdauer.
- Verschleißfestes, selbstausrichtendes Gleitlager aus Siliziumkarbid
- Axialschubausgleich durch Entlastungskolben für lange Lebensdauer

Werkstoffe

Gehäuse	Duplex- und Super-Duplex-Stahl
Lauftrad	Duplex- und Super-Duplex-Stahl
Leitrad	Duplex- und Super-Duplex-Stahl
Welle	Duplex- und Super-Duplex-Stahl

Automatisierbar mit

PumpDrive, PumpDrive R, KSB SuPremE®-IE4*-Motor

Niedrige Betriebskosten

- Optimierte Hydraulik und auf den Betriebspunkt abgedrehte Laufräder für hohen Anlagenwirkungsgrad
- Der Synchron-Reluktanzmotor KSB SuPremE®-IE4* und die Drehzahlregelsysteme PumpDrive oder PumpDrive R sorgen für einen optimalen Wirkungsgrad des Gesamt-aggregats und die automatische Anpassung an den Bedarf. So können deutliche Energieeinsparungen erreicht werden.

Servicefreundliche Konstruktion, niedrige Ersatzteilkosten

- Die Pumpe hat nur eine druckseitige Gleitringdichtung, was die Kosten für Ersatzteile und deren Bevorratung reduziert.
- Servicefreundlich dank einfacher und kompakter Bauweise
- Einfache Demontage von Lager und Wellendichtung, ohne dass hydraulische Komponenten entfernt werden müssen. Dies ist möglich dank getrenntem Dichtungsraum/ Lagergehäuse und Wellenschutzhülsen an Lagern und Wellendichtungen.

Weitere Merkmale

Flansche	DIN oder nach ASME gebohrt
Antrieb	direkt durch Elektromotor

Technische Daten Baugröße: DN 50-150

Fördermedien	Meerwasser, Brackwasser, Kaltwasser	
Fördermenge	bis 850 m³/h	3742 Usgpm
Förderhöhe	bis 1000 m	3280 ft
Pumpenenddruck	bis 100 bar	bis 1450 psi
Mediumtemperatur	bis 45 °C	113 °F
Frequenz	50 und 60 Hz, 2- und 4-polig	

* IE4 gem. IEC/CD 60034-30 Ed. 2



KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal (Deutschland)
 www.ksb.com