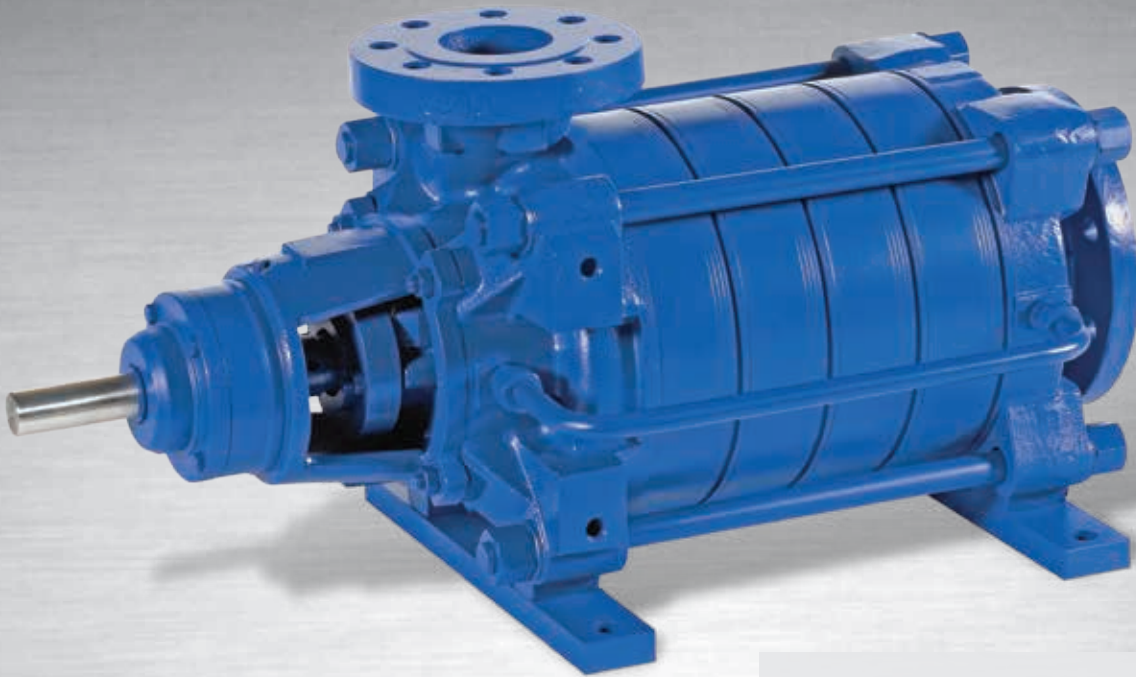


## **Multitec-RO – Mehrstufige Gliederpumpe**



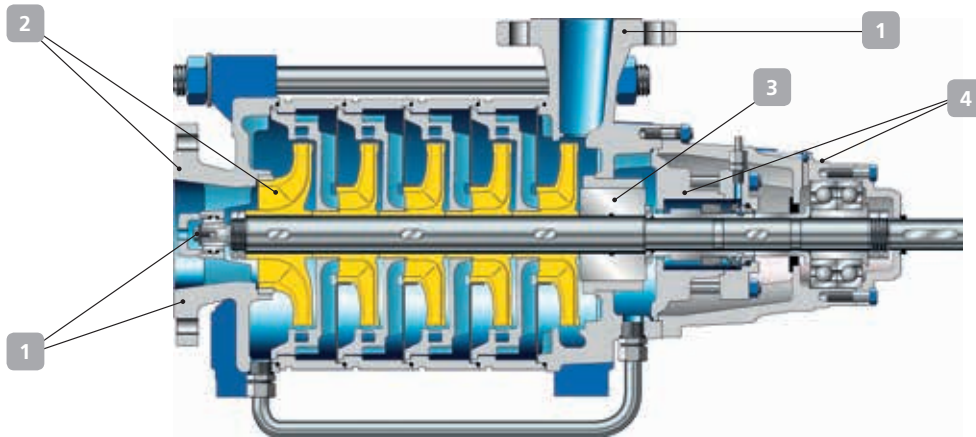
### **Einsatzgebiete:**

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

### **Weitere Informationen:**

[www.ksb.com/produkte](http://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

- 2 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
- 3 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
- 4 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 m <sup>3</sup> /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 Aktiengesellschaft  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
www.ksb.com