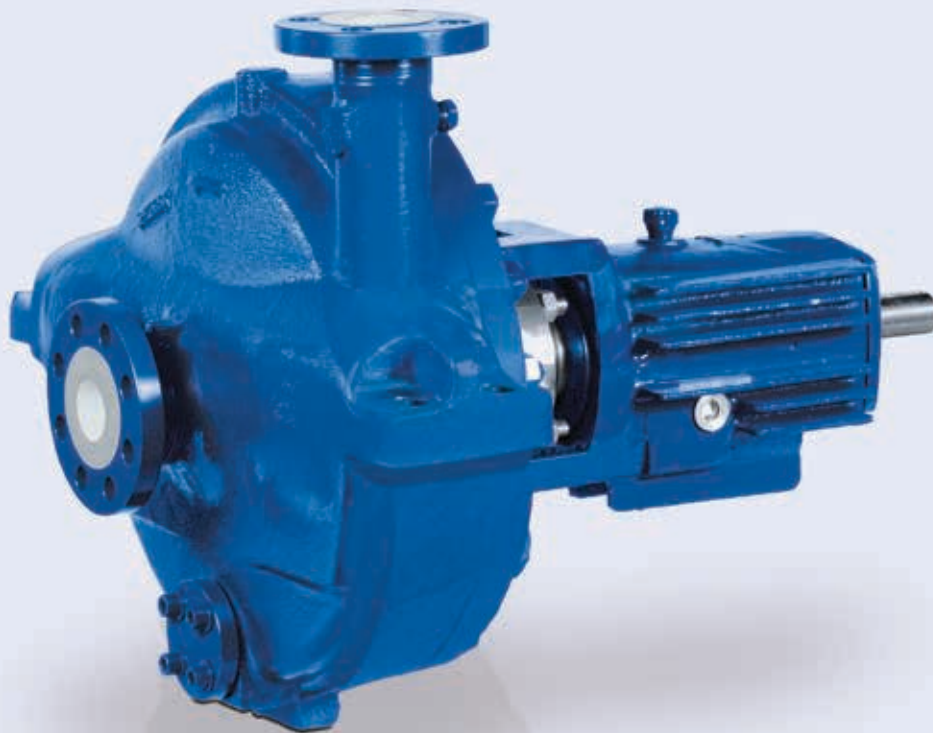


## **RPH-RO** – Boosterpumpe für Entsalzungsanlagen

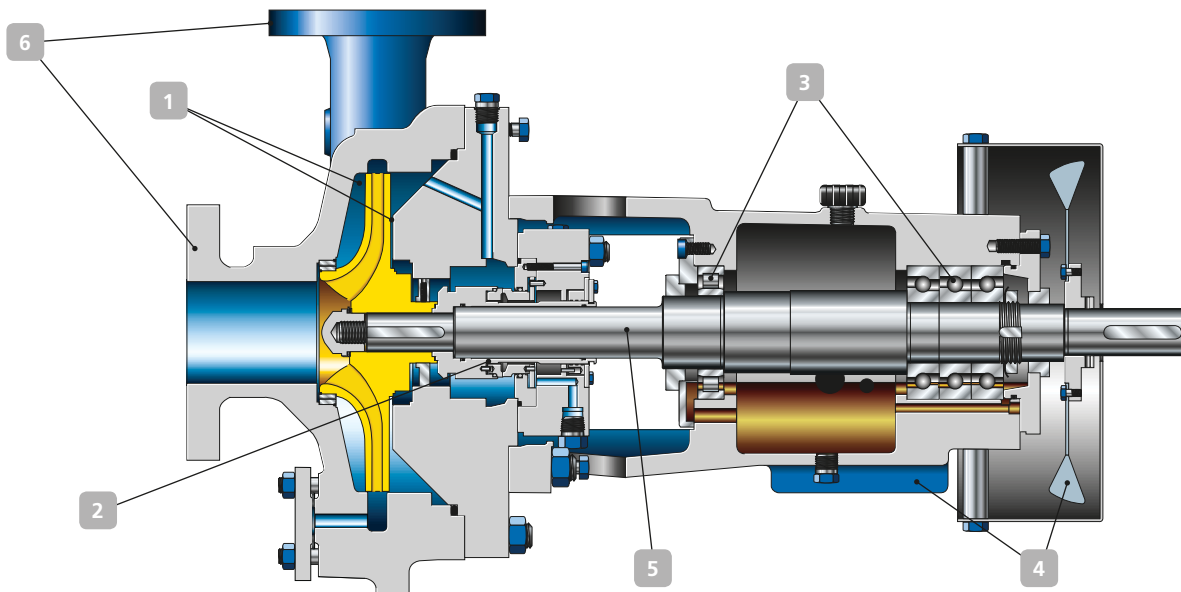


**Einsatzgebiete:**

Meerwasserentsalzung im Reverse-Osmose-Verfahren

Weitere Informationen: [www.ksb.com/produkte](http://www.ksb.com/produkte)

# RPH-RO – Boosterpumpe für Entsalzungsanlagen



## 1 Geringe Wartungskosten

- Dank individueller Auslegung der Entlastungseinrichtung je nach Betriebspunkt werden die Axialkräfte stark reduziert.
- Die Doppelspirale (ab DN 80) verringert den Radialschub und beugt einer Wellendurchbiegung vor. Lager und Gleitringdichtung werden somit wesentlich entlastet.

## 2 Lange Standzeiten der Gleitringdichtung

Als Standard-Gleitringdichtung wird die „4RPS“, eine speziell von KSB entwickelte Gleitringdichtung, eingesetzt. Durch den Einsatz einer Hakenwellenschutzhülse wird die Dichtung stark entlastet und so in Kombination mit hochwertigen Werkstoffen für eine hohe Betriebssicherheit gesorgt.

## 3 Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Lager

Die Ausführung mit Tandem-Lagerung ist für hohe Zulaufdrücke geeignet.

## 4 Einsparung eines Kühlwasserkreislaufs

Bei hohen Temperaturen des Mediums und der Umgebung schützen der Stahllagerträger mit integrierten Kühlrippen sowie das optionale Lüfterrad vor Überhitzung.

## 5 Wartungsfreundlichkeit

Die Einzelgleitringdichtung in Cartridge-Bauweise erleichtert die Wartung durch einfaches Montieren und Demontieren.

## 6 Hohe Flexibilität

Die Pumpenflansche sind für alle üblichen Rohrleitungen lieferbar, da sie für alle Normen bis PN 100 (ASME Class 600) erhältlich sind.

## Geringere Betriebskosten

Da kein Sperrmedium nötig ist, können die Betriebskosten wesentlich gesenkt werden.

### Werkstoffe

Super-Duplex A890 Grade 5A

### Technische Daten für die Standardkonfiguration

Baugröße (Druckstutzen)	DN 100 – 350 / 4 – 14 inch
Förderstrom	bis 2.500 m <sup>3</sup> /h / 11.008 gpm
Förderhöhe	bis 150 m / 492 ft
Betriebsdruck	bis 80 bar / 1.160 psi
Fördermediumstemperatur	0 °C bis +40 °C / +32 °F bis +104 °F
Drehzahl	bis 3.500 1/min



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