



ROC™ - Zahnradpumpe aus Edelstahl für Anwendungen in der Verfahrenstechnik



Größe 07 bis 32

Technische Daten

- ☑ Außenverzahnte Zahnradpumpe
- ☑ Max. Drehzahl: 3600 1/min
- ☑ Differenzdruck bis 20 bar
- ☑ Arbeitstemperatur: 28° bis 180°C
- ☑ Viskosität bis zu 20.000 mPas



Größe 01 bis 03

Innenliegende Bauteile aus Edelstahl

Die ROC™ Baureihe zeichnet sich durch eine einzigartige Werkstoffkombination aus, die nichtmetallische Komponenten überflüssig macht. Diese Kombination ermöglicht den Einsatz für eine Vielzahl von Anwendungsfällen.

Gleitlager aus einem Stück

Die selbstschmierenden Gleitlager vom Typ "D" verringern die Reibung, gewährleisten eine genaue Ausrichtung und sorgen für eine optimale Lagerung der Zahnräder und Wellen. Da keine Verschleißplatten erforderlich sind, wird die Anzahl an potentiellen Ersatzteilen minimiert. Die Gleitlager sind in einer Vielzahl von Werkstoffen erhältlich, um möglichst viele Anforderungen abzudecken.

Wellendichtungen

Für die ROC™ Baureihe steht eine große Auswahl an Wellendichtungen zur Verfügung, die für die meisten Anwendungen geeignet sind: von einfachen und doppelten mechanischen Gleitringdichtungen in verschiedenen Werkstoffen bis hin zu Packungen.

Als Option ist eine dichtungslose Ausführung mit Antrieb über Magnetkupplung lieferbar.

Wartungsfreundliche Konstruktion

Durch die spezielle Konstruktion der ROC™ Pumpe ist es möglich, alle rotierenden Bauteile von der Stirnseite der Pumpe zu demontieren, ohne dass die Verrohrung oder der Antrieb demontiert werden muss.

Zwei bewegliche Komponenten

Mit nur zwei beweglichen Komponenten besitzt die ROC™ Pumpe ca. 25 % weniger Bauteile als vergleichbare Einheiten. Die Anzahl an Verschleiß- oder Wartungsteilen wird somit minimiert, was in Verbindung mit der wartungsfreundlichen Konstruktion kostenintensive Wartungs- und Stillstandszeiten auf ein Minimum begrenzt.

Anwendungsbeispiele

Säuren, Chloride, Öle, Wachs, Wasser, Teer, Fotochemikalien, etc.

Pumpenmodell	Theoretische Fördermenge cm ³ /U	Max. Drehzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Differenzdruck
01	3,79	3.600 1/min	0,82 m ³ /h	20 bar
02	7,57	3.600 1/min	1,64 m ³ /h	20 bar
03	11,36	3.600 1/min	2,45 m ³ /h	20 bar
07	26,5	1.800 1/min	2,86 m ³ /h	20 bar
12	45,42	1.800 1/min	4,91 m ³ /h	20 bar
18	68,14	1.800 1/min	7,36 m ³ /h	20 bar