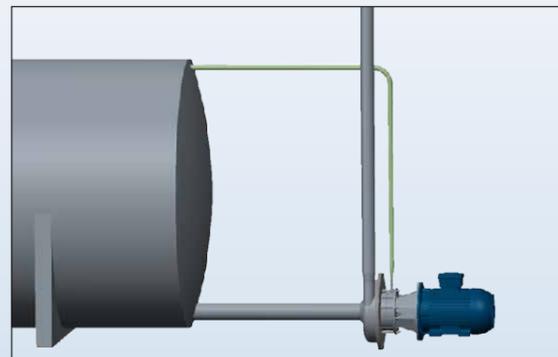
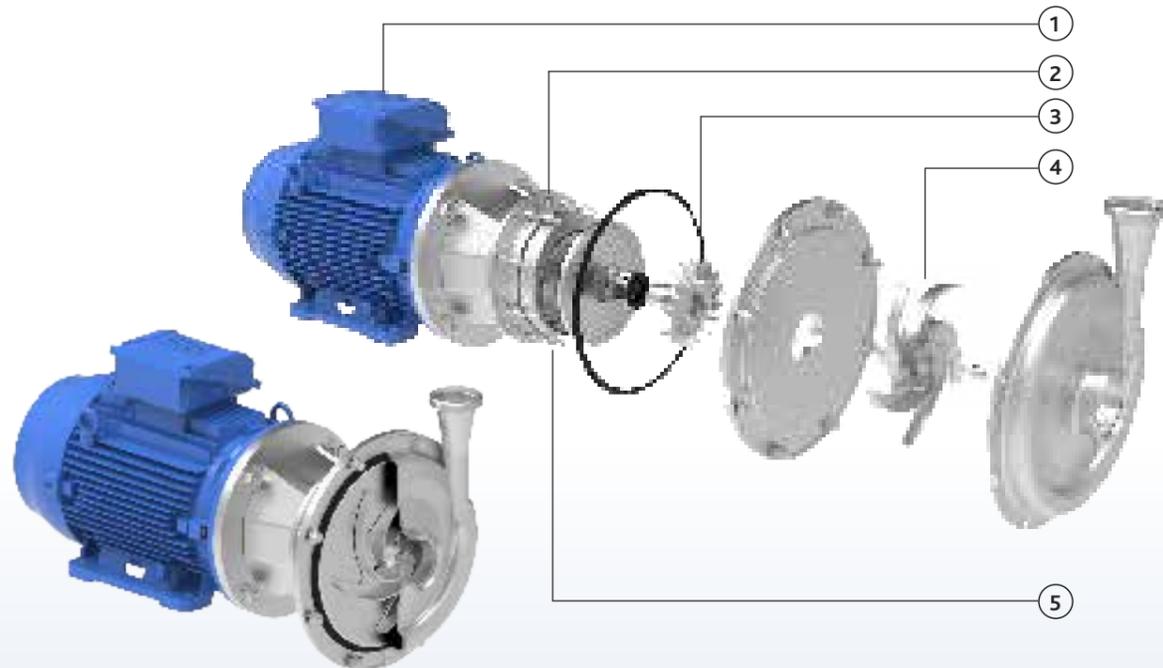


Pumpenbaureihe GFP

Ausführung

Diese Mehrphasenpumpe ist eine Kombination aus einer Standardkreiselpumpe und einer Wasserringpumpe, die beide auf einem Motor und einer Welle montiert sind. Die Kreiselpumpe dient zum Pumpen der Flüssigkeit und bestimmt den allgemeinen Betrieb der Pumpe. Wenn sich im Auge des Laufrads der Kreiselpumpe eine Gasblase aufbaut, wird diese durch das Wasserringlaufrad evakuiert.

Die Pumpe hat einen Saugstutzen und zwei Auslässe: einen Hauptdruckstutzen der Kreiselpumpe und einen kleineren Auslass der Wasserringpumpe, wodurch die Luft und den Schaumstoff austritt. Im Allgemeinen werden die Luft und der Schaum zu dem Saugbehälter zurückgeführt.



GFP-Mehrphasenpumpe verbunden mit einem Saugbehälter

GFP

- 1 Monoblockausführung mit IEC-Normmotoren
- 2 Luftauslass
- 3 Wasserringlaufrad
- 4 Laufrad Kreiselpumpe
- 5 Reinwasserversorgung
- 6 Standardisierte mechanische Gleitringdichtung entsprechend der EN 12756. FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder sterile O-Ringdichtungen (Feder ohne Kontakt zum Fördermedium)



Ihre Vorteile

- Elektrolytisch polierter Edelstahl AISI316 und besser: hoch korrosionsbeständig
- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedriger NPSH: geringe Kavitationsgefahr
- Mono-Block-Ausführung: weniger Stellfläche, einfache Installation und Wartung (keine Ausrichtung)
- Selbst einstellendes Vakuum, kein Schnüffelventil erforderlich

Anwendungen

Dank seiner Funktionsweise ist die GFP geeignet zum Verpumpen von Medien mit einem Luftanteil von bis zu 30% in der Lebensmittelindustrie.

Denken Sie an schäumende Flüssigkeiten und (viskose) Flüssigkeiten mit Gas, die nicht mit einer traditionellen Kreiselpumpe gefördert werden können.

Pumpenbaureihe	GFP
Einsatzbereich	
Max. Fördermenge	400 m³/h
Max. Förderhöhe	30 m
Max. Saugdruck	10 bar
Max. Viskosität	1000 cP
Max. Temperatur	140°C
Laufradtyp	offen oder geschlossen
Max. Gasgehalt	30%
Max. Motorleistung	45 kW
Max. Drehzahl	1800 UpM
Verfügbare Frequenz	50/60 Hz
Technische Spezifikationen	
Mediumberührte Teile	Edelstahl 316L oder gleichwertig
Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung	einfache Balg, einfach steril
Verfügbares O-Ring-Material	EPDM, FKM, FFKM
Anschlüsse	EN1092-1 & ANSI Flansche, DIN11851, SMS, RJT, Tri-Clamp
Oberflächenqualität	elektrolytisch poliert
Zertifikate & Gesetzgebung	FDA EAC

Pumpenkennlinien bei 1500 rpm

GFP

