



Fristam
PUMPEN

VERDRÄNGERPUMPE
FRISTAM FK



Die geringen Spaltmaße der FK resultieren in einem hervorragenden Ansaugverhalten. Das spezielle Design der Kreis-
kolben garantiert eine nahezu zerstörungsfreie Verdrängung und absolut schonende Förderung Ihres Produkts. Alle Bau-
größen sind hygienisch, produktschonend, wartungsarm, langlebig, vielseitig einsetzbar und sehr wirtschaftlich.

- 5 unterschiedliche Baugrößen
- Förderdruck bis 20 bar
- Fördermenge bis 25 m³/h
- Viskositäten bis 1.000.000 mPa s

VERDRÄNGERPUMPE

FRISTAM FKL



Mit ihrem perfekt ausbalancierten Verdränger ist die FKL besonders geeignet für den Einsatz bei hohem Differenzdruck. Ihre spezifische Konstruktion macht sie außerdem unempfindlich gegen Druckspitzen. Fristam Pumpen der Serie FKL sind für große Fördermengen bis zu 120 m³/h geeignet und sind CIP- und SIP-fähig. Selbstverständlich sind alle Modelle hygienisch, produktschonend, wartungsarm, langlebig und wirtschaftlich.

- 10 unterschiedliche Baugrößen
- Förderdruck bis 35 bar
- Fördermenge bis 120 m³/h
- Viskositäten bis 1.000.000 mPa s

VERDRÄNGERPUMPE

FRISTAM FL/FL3



Unsere FL ist universell einsetzbar für viele Standardanwendungen. Sie ist hygienisch, produktschonend, wartungsarm, langlebig und wirtschaftlich. Die Fristam FL3 mit ihren gewendelten, dreiflügeligen Verdrängern ist für Drehzahlen bis 1.000 min^{-1} konstruiert und auch für CIP-Return Prozesse geeignet. Dies erspart Ihnen den Einsatz einer zusätzlichen Pumpe mit Bypass-Leitung. Alle Modelle sind kompakt, hervorragend zu reinigen und voll CIP- sowie SIP-fähig.

- 11 unterschiedliche Baugrößen
- Förderdruck bis 12 bar
- Fördermengen bis $70 \text{ m}^3/\text{h}$
- Viskositäten bis 100.000 mPa s

DOPPELSCHRAUBENPUMPE
FRISTAM FDS



Mit der Entwicklung dieser außergewöhnlichen Pumpe wollten wir in der Doppelschraubentechnologie neue Maßstäbe setzen. Die FDS ist ideal für hochviskose Medien, jedoch gleichzeitig in der Lage, hohe Drehzahlen bis 3.600 min^{-1} zu realisieren. Sie bewältigt hohe Differenzdrücke sowie Temperaturen spielend und kann auch niedrigviskose Medien wie Wasser oder Reinigungslösungen in großen Mengen fördern. Dies macht den Einsatz einer zusätzlichen Pumpe für CIP überflüssig.

- Für höchste und niedrige Viskositäten
- Druck- und saugstark
- Für Produktion und CIP-Medien
- Maximal hygienisch bis zur Aseptik
- Höchst flexibel in der Anwendung
- Einfachste Wartung und Reparatur

ROTATIONSHOMOGENISATOR
FRISTAM FSP



Die Fristam Shearpump wurde speziell für die effiziente Herstellung von Dispersionen und Emulsionen entwickelt. Sie ermöglicht beeindruckend homogene Endprodukte bei reduziertem Rohstoffeinsatz und großer Zeitersparnis. Ihr dreidimensional scherender Prozess produziert perfekte Mischungen in kontinuierlich reproduzierbarer Qualität. Alle Baugrößen sind höchst hygienisch, wirkungsvoll, sehr robust und besonders wirtschaftlich.

- 5 unterschiedliche Baugrößen
- Rotor \varnothing 130 bis 250 mm
- Scherrate bis 125.000 1/s
- Umdrehungsgeschwindigkeit bis 5.800 rpm
- Viskositäten bis 100.000 mPa s

PULVERMISCHER

FRISTAM PM / PMV



Die Lösung fast aller Probleme beim Mischen von Pulver und Flüssigkeiten. Fristam Pulvermischer sind speziell konstruiert für das Lösen, Emulgieren und Homogenisieren von pulverigen und flüssigen Zutaten in Flüssigkeiten. Sie erzielen perfekte, gleichmäßige Konsistenz, sind dabei absolut hygienisch, höchst wirkungsvoll und besonders wirtschaftlich. Voll CIP- und SIP-fähig.

- 5 unterschiedliche Baugrößen der Serie PM
- 3 unterschiedliche Baugrößen der Serie PMV
- Einzugkapazität bis 10 t/h

Fristam
PUMPEN

Engineered For Lasting Performance™

KREISELPUMPE

FRISTAM FP



Tausendfach bewährt in den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern der hygienischen Prozessindustrie. Die 14 Modelle dieser Baureihe sind universell einsetzbar, produktschonend, robust, wartungsarm, langlebig und wirtschaftlich.

- 14 unterschiedliche Baugrößen
- Systemdruck bis 25 bar
- Förderdruck bis 15 bar
- Fördermenge bis 550 m³/h
- Viskositäten bis 800 mPa s

KREISELPUMPE

FRISTAM FPH



Die Fristam FPH ist spezifisch konstruiert für besonders hohen Systemdruck bis 80 bar. Damit kann sie auch als Druck-erhöhungspumpe in der Filtrationstechnologie eingesetzt werden. Sie ist hygienisch, produktschonend, dank Ihrer massiven Bauteile sehr robust, wartungsarm, langlebig und hoch wirtschaftlich.

- 9 unterschiedliche Baugrößen
- Systemdruck bis 80 bar
- Förderdruck bis 13 bar
- Fördermenge bis 550 m³/h
- Viskositäten bis 800 mPa s

KREISELPUMPE

FRISTAM FZ



Eine reversible, selbstansaugende Pumpe mit höchster Präzision für die perfekte Entleerung von Tanks und Leitungen. Sie bietet beeindruckende Leistungen auch in Prozessen mit hochviskosen Fördermedien. Außerdem ist die Fristam FZ geeignet für CIP-Return Anwendungen. Sie ist die optimale Lösung, wo immer hohe Saugleistung gefordert ist.

- 6 unterschiedliche Baugrößen
- Systemdruck bis 15 bar
- Förderdruck bis 7 bar
- Fördermenge bis 80 m³/h
- Viskositäten bis 5.000 mPa s

KREISELPUMPE

FRISTAM FPC



Diese neu konstruierte Pumpe ist speziell geeignet für die Förderung gashaltiger Medien und für CIP-Return Anwendungen. Sie kombiniert das bewährte Fristam Laufrad mit einem Schraubenrotor. Das Resultat ist ein geräuscharmer Hybrid, der Medien mit erheblichem Gasanteil bei hohem Wirkungsgrad fördert. Die FPC ist auch bei der Entleerung von Tankwagen einsetzbar.

- Max. Einsatztemperatur 150° C
- Max. Drehzahl 3.500 min⁻¹
- Max. Förderdruck bis 5,8 bar (8,2 bar / 3.500 min⁻¹)
- Max. Fördermenge bis 80 m³/h (95 m³/h / 3.500 min⁻¹)

KREISELPUMPE / ROTATIONSHOMOGENISATOR

FRISTAM FPM / FSM



Diese magnetgekuppelten Pumpen wurden für den Einsatz unter besonderen Sicherheitsanforderungen konstruiert. Die FPM / FSM sind speziell für die Förderung von toxischen, gefährlichen oder WGK-Medien geeignet. Das offene Laufrad ist berührungslos über eine Magnetkupplung mit der Antriebseinheit verbunden. Der Produktraum ist durch einen Spalttopf hermetisch von der Umgebung abgedichtet.

- Keine GLRD, kein Sperr- oder Versorgungssystem notwendig
- Hermetische Dichtheit zu Produkt und Atmosphäre
- Zur Förderung von toxischen, gefährlichen bzw. WGK-Medien



Fristam Pumpen KG (GmbH & Co.)
Kurt-A.-Körper-Chaussee 55
21008 Hamburg

Tel +49 (0)40 725 56-0
Fax +49 (0)40 725 56-166
E-Mail info@fristam.de

Die Adressen unserer Niederlassungen finden Sie auf fristam.de