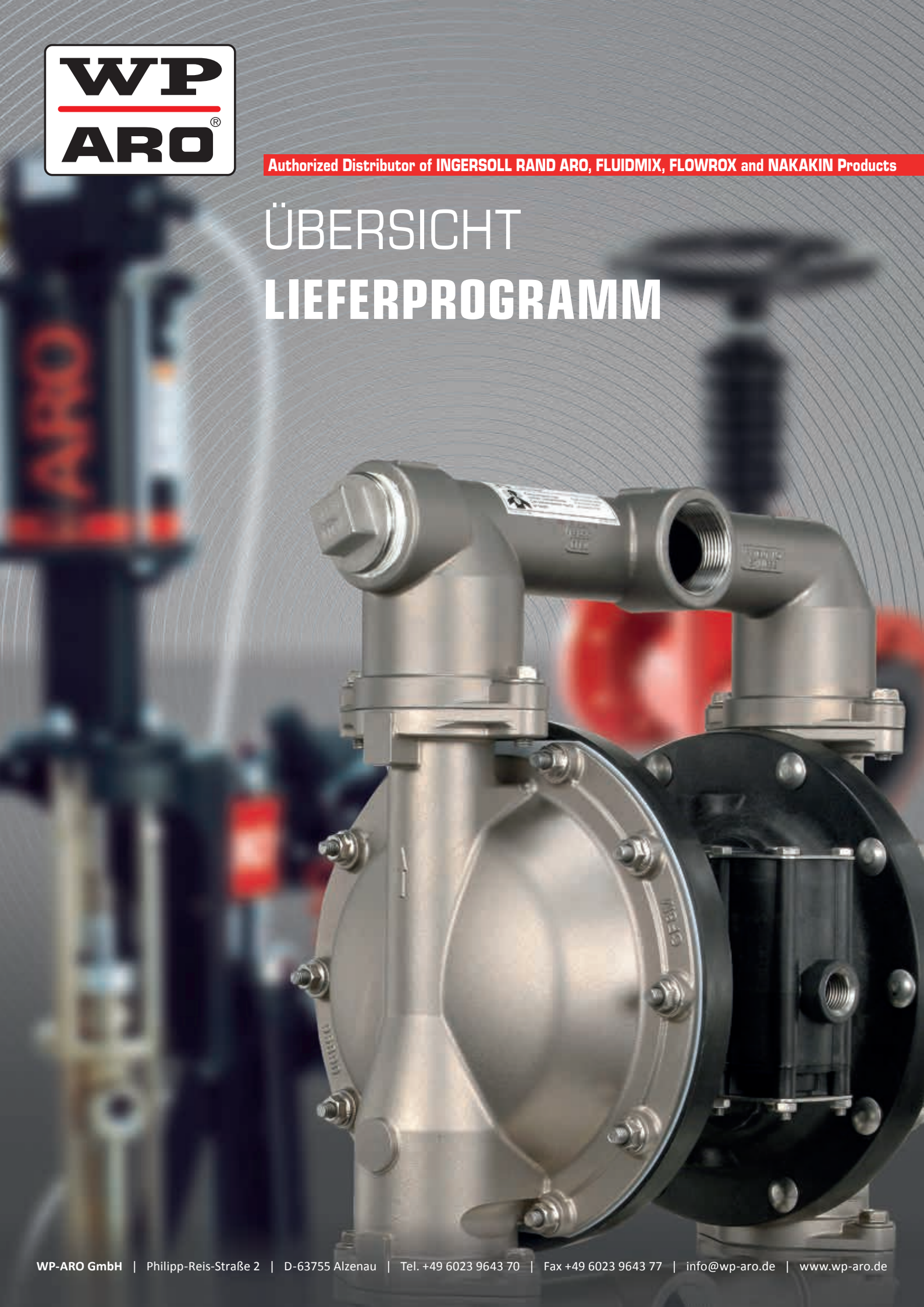
WP ARO®

Authorized Distributor of INGERSOLL RAND ARO, FLUIDMIX, FLOWROX and NAKAKIN Products

ÜBERSICHT
LIEFERPROGRAMM



WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Doppelmembranpumpen der PRO- und EXP-Serie 1:1

Gemeinsame technische Merkmale der PRO- und EXP-Serie

- Leichte und effiziente Medienförderung bis zu dynamischen Viskositäten von max. 20.000 mPas
- Für den Transport von stark abrasiven Stoffen bei geringem Verschleiß prädestiniert
- Schonende Förderung von scherempfindlichen Flüssigkeiten mit großen Feststoffen ohne Wärmeentwicklung oder Schäumen
- Fördermenge und Druck von 0 bis jeweils Maximum variierbar durch einfache Regelung der Luftzufuhr vor der Pumpe
- Keine komplizierte Motorsteuerung nötig, auch keine kritischen Auslegungskalkulationen, die bei Änderungen im System nicht mehr funktionieren
- Langsame Pumpgeschwindigkeit möglich – dabei sicherer Wiederanlauf durch unbalanciertes Luftventil
- Betrieb gegen geschlossene Schieber möglich
- Kurzfristiger Trockenlauf ohne Schaden möglich
- Selbstansaugend
- Keine dynamischen Dichtungen, geringer Verschleiß, hohe Standzeit
- Ölfreier Betrieb
- Vorgeformte Membranen mit langer Standzeit
- Einfachste Wartung
- Vielzahl von Materialvarianten vorhanden
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

PRO-Serie

- In den Pumpengrößen: ½"-3"
- Fördermenge: max. 897 l/min
- Druck: max. 8,3 bar
- Material Luftmotor: Aluminium, Grauguss, Polypropylen
- Material medienberührte Teile: Aluminium, Grauguss, Edelstahl, Polypropylen, leitfähiges Azetal, PVDF
- Material Kugelsitz: Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, PVDF, unlegierter Stahl, Edelstahl, Edelstahl gehärtet, Santoprene®, Azetal
- Material Membran/Kugeln: Neopren, Nitril, Viton®, PTFE, Azetal, Polyurethan, Hytrel®, Santoprene®
- Bei ½" auch mit Entenschnabelventil erhältlich

EXP-Serie

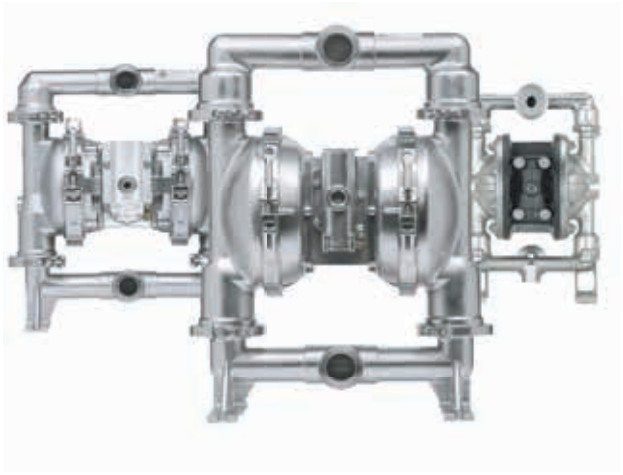
- In den Pumpengrößen: ¼"-3"
- Fördermenge: max. 1.041 l/min
- Druck: max. 8,6 bar
- Außenliegendes Hauptluftventil für einfache Wartung
- Optionale elektronische Schnittstellen – für die Steuerung über Controller, PC oder SPS
- Effizient – 20-30 % höhere Förderleistung und Energieeffizienz als herkömmliche Produkte auf dem Markt
- Quick Dump Ventil (ab 1" Nennweite) – Abluftventil, das ein Einfrieren und damit Ausfallzeiten verhindert
- Zuverlässiges Verstellsignal durch SimulShift
- Umschaltkulisse und Gleitplatte aus Keramik
- Material Luftmotor: Aluminium, Grauguss, Edelstahl, Polypropylen, elektrisch leitfähiges Polypropylen
- Material medienberührte Teile: Aluminium, Grauguss, Edelstahl, Hastelloy C, Polypropylen, leitfähiges Polypropylen, leitfähiges Azetal, PVDF
- Material Kugelsitz: Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, PVDF, unlegierter Stahl, Edelstahl, Edelstahl gehärtet, Hastelloy C, Santoprene®, Azetal, Nitril, Hytrel®
- Material Membran/Kugeln: Nitril, Viton®, PTFE, Polyurethan, Hytrel®, Santoprene®, Santoprene® für medizinische Bereiche
- Bei ¼" und ⅜" auch Flex-Check™ (Entenschnabelventil) erhältlich

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Pulverpumpen 1:1

- In den Nennweiten 1″ bis 3″
- Für die stetige und problemlose Förderung von Pulvern wie z.B. hochdispersivem Siliziumoxid, Kieselsäure, Ruß, Talkum, expandiertem Glimmer, Silikonen, Acrylharzen, Pharmazeutika, vermahlenem Kalkstein, Stärke, Gewürzmischungen, vermahlenem Kunststoff
- Ersetzt manuelle Pulverhandhabung
- Verringert luftbelastende Kontamination – fördert Pulver direkt vom Behältnis zum Verarbeitungsort
- Einzigartiges patentiertes Lufteinblassystem – verhindert eine Verdichtung des Pulvers
- Wirtschaftlich und einfach – im Gegensatz zu komplexen Großsystemen
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ⓔ)

Lebensmittelpumpen und Hygienepumpen 1:1



- Ideal für die effiziente und sichere Förderung in der Lebensmittel-, Getränke-, Kosmetik- und Pharmaindustrie
- ARO FDA-konforme Membranpumpen liefern Sicherheit, Qualität sowie geringste Gesamtbetriebskosten und fördern niedrig- bis hochviskose, abrasive, explosive und aggressive Medien hygienisch
- Tri-Clamp Anschlüsse
- SD-Serie mit Klemmbandsystem-Kontruktion zur Schnellzerlegung und zum schnellen Zusammenbau
- PM-Serie mit verschraubter Konstruktion
- Material medienberührte Teile: elektropolierter Edelstahl
- Zertifiziert – CE, ATEX, USP Class VI, EC 1935/2004, FDA CFR 21.177

Hochdruckmmembranpumpen 2:1, 3:1

- 2:1-übersetzt in den Nennweiten ½″ bis 3″
- 3:1-übersetzt in der Nennweite 1″
- Ideal geeignet für Anwendungsgebiete wie z.B.:
  - Umwälzung/Zirkulation von Farben und hochviskosen Medien
  - Systeme mit langen Rohrleitungen und hohen Reibungsverlusten
  - Tinten (Druckfarben), Klebstoffe, Füllmaterialien, Dichtstoffe, Harze
  - Lösungsmittelrückgewinnung
  - Beschickung von Filterpressen
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ⓔ)

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Kolbenpumpen und Rammpressen

Kugelkolbenpumpen

- Übersetzungsverhältnis 1:1 bis 100:1
- Fördermenge 1,0 l/min bis 110 l/min
- Unterpumpe aus C-Stahl und Edelstahl
- Dichtungspackungen der Unterpumpe aus PTFE, Viton®, UHMW-PE, Leder
- Bis zu einer Viskosität von 100.000 mPas einsetzbar
- Langsame Pumpgeschwindigkeit möglich – dabei sicherer Wiederanlauf durch unbalanciertes Luftventil
- Betrieb gegen geschlossenen Schieber möglich
- Kurzfristiger Trockenlauf ohne Schaden
- Selbstansaugend
- Kein Totpunkt im Luftmotor
- Wartungsfreier, ölfreier Betrieb des Luftmotors
- Integrierter Druckluftregler
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Schöpfkolbenpumpen

- Übersetzungsverhältnis 12:1 bis 100:1
- Fördermenge 1,0 l/min bis 40 l/min
- Unterpumpe aus C-Stahl und Edelstahl
- Dichtungspackungen der Unterpumpe aus PTFE, UHMW-PE, Leder
- Bis zu einer Viskosität von 1.000.000 mPas
- Langsame Pumpgeschwindigkeit möglich – dabei sicherer Wiederanlauf durch unbalanciertes Luftventil
- Betrieb gegen geschlossenen Schieber möglich
- Kurzfristiger Trockenlauf ohne Schaden
- Selbstansaugend
- Kein Totpunkt im Luftmotor
- Wartungsfreier, ölfreier Betrieb des Luftmotors
- Integrierter Druckluftregler
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Rammpressen

- Gebindegrößen von 20 l bis 200 l
- Viskosität bis 1.000.000 mPas
- Folgeplatten aus Aluminium und Edelstahl
- Abstreifringe als Einfach-, Doppel- und Rohrabstreifer
- Geeignet für Kugelkolben- und Schöpfkolbenpumpen
- 1-Säulen- oder 2-Säulen-Ausführung
- Hochdruckausführung
- Rollbare Transportwagen
- Komplett vormontiert
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Dosierpumpen

- Fördermengen von 0,009 ml/h – 16.500 l/h
- Betriebsdruck bis 1.400 bar
- Membranstandzeiten bis zu > 25.000 h
- Dosiergenauigkeit bis ± 1% bei 10 – 100% der Fördermenge
- Viskositäten bis 10.000 mPas
- Medientemperaturen bis +90°C
- Selbstansaugend
- Regelbare Hublängen von 0 – 100%
- Fördermengenverstellung von 0 – 100% im Stand und im Betrieb möglich
- Anschlussmöglichkeiten für verschiedenste Steuerimpulse zur Ansteuerung und Auswertung
- Dosierköpfe in Acryl, Edelstahl 316L, PP, PVC, PVDF für verschiedenste Chemikalien
- ATEX: CE Ex II 2 G c IIC T3 ; CE Ex II 2 G c IIC T4 ; CE Ex II 2 G c IIC T5 möglich

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Fasspumpen, Exzenterschneckenpumpen

Fasspumpen

- Für einfache Umfüll- und Abfüllaufgaben
- Geeignet für die Lebensmittelindustrie
- Für Fördermengen bis 160 l/min
- Pumpenmaterial: Polypropylen, PVDF, Aluminium, Edelstahl, Hastelloy
- Motorleistung von 0,52 kW bis 0,85 kW
- Auch als dichtungslose Ausführung
- Auch mit Schnellverschlusskupplung
- Leicht zu reinigen
- Schnell demontierbar
- Auch mit Magnetkupplung
- Auch als mehrstufige Ausführung
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Exzenterschneckenpumpen

- Zum Fördern von zähen und hochviskosen Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis zu 100.000 mPas
- Geeignet für die Lebensmittelindustrie
- Für Fördermengen bis 50 l/min
- Pumpenmaterial: Edelstahl (Pumpwerk), NBR, PTFE (Stator)
- Motorleistung von 0,37 kW bis 1,5 kW
- Schnellverschlusskupplung
- Schnell demontierbar
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Kreiskolbenpumpen

- Förderung von Liquiden mit Viskositäten bis zu 300.000 mPas
- Schonende Förderung von feststoffhaltigen Flüssigkeiten – Früchte, Nüsse und andere Feststoffe werden nicht zerkleinert
- Fördermengen bis ca. 90.000 l/h
- Betriebsdruck bis 20 bar
- Maximaltemperatur: 150°C
- Selbstansaugend – Ansaugvermögen bis 9 mWS
- Einfache Reinigungsmöglichkeit
- Kann komplett mit CIP- & SIP-Prozessen gereinigt und sterilisiert werden
- Unglaublich leicht zu zerlegen und zusammenzusetzen
- Konstante Fördermengen
- Vertikale und horizontale Installation
- Nahezu pulsationsfrei
- Die Speziallegierung bietet ein minimales Spaltmaß zwischen Rotor und Gehäuse und erlaubt die Förderung von dünnflüssigen Medien bei niedriger Drehzahl und hohem Druck
- Auch als komplett vormontiertes Aggregat mit Motor und Grundplatte erhältlich
- Zertifikate: 3A, EHEDG, CE, ATEX, EC 1935/2004

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Schlauchpumpen

LPP-T, LPP-D

- In den Nennweiten von 15 mm bis 100 mm
- Fördermenge bis 100 m³/h
- Förderdruck bis 16 bar
- Nur eine Anpressrolle (bei LPP-T einstellbar)
- Nur der Schlauch kommt mit dem Medium in Berührung
- 360° Schlauchberührung
- Schlauchmaterialien: NR, EPDM, NBR, NBRF, CSM
- Verschiedene Motorleistungen von 0,55 kW bis 90 kW
- Zuverlässige Schlauchverbindung
- Inline-Verbindung (Ein- und Ausgang auf einer Höhe)
- Geringerer Energieverbrauch als bei herkömmlichen Schlauchpumpen
- Kein Kühlmittel – nur geringe Schmiermittelmenge erforderlich
- Wartungsarm – einfacher und schneller Schlauchwechsel

FXM

- Dosierpumpe mit einer Fördermenge bis 176 l/h
- Förderdruck bis 8,6 bar
- Schlauchmaterialien: Norprene, Tygothane
- Selbstansaugend, ohne Rückfließen
- Mit Frequenzumformer und programmierbarer Regelung
- Hohe Wiederholgenauigkeit: ± 0,5 %
- Bereit für Online-Zugriff über die Flowrox Malibu™-Plattform (IIoT)

Schlauchquetschventile

Von einfachsten Anwendungen bis hin zum Einsatz unter schwersten Betriebsbedingungen - unser modular gebautes Ventil besteht aus bis zu drei Hauptkomponenten: der Manschette, dem Gehäuse und der Antriebseinheit.
So finden wir für jede Anwendung die passende Lösung!

- Die elastische Manschette ist das einzige Bauteil, das mit dem Durchflussmedium in Berührung kommt
- Bei Öffnung voller Durchmesser, keine Querschnittsverengung
- Es stehen eine Vielzahl von Manschettenmaterialien zur Verfügung, welche dem jeweiligen Durchflussmedium angepasst werden können
- Das Gehäuse steht in verschiedenen Bauformen und Materialien zur Verfügung
- Die Antriebseinheit der Ventile steht mit manuellem, pneumatischem, hydraulischem, elektrischem, elektropneumatischem und weiteren speziellen Antrieben zum Regeln zur Verfügung
- In den Nennweiten 15 mm bis 1.000 mm
- Betriebsdrücke bis 100 bar
- 100 % dicht
- Dicht schließend bei Partikelgrößen von bis zu 25 % der Nennweite
- Mechanisch schließende Traversen (je nach Ausführung)
- Lange Lebensdauer

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Messerschieber

SKW, SKF, SKH

Ideal für saubere und schlammhaltige Medien. Schließt selbst bei den anspruchsvollsten Prozessbedingungen. Basierend auf dem Konzept der einfachen Wartung erhalten sie lediglich drei Wartungsteile: Ringmanschetten, obere Dichtung und Schieberplatte.

- Bidirektionaler Durchfluss lässt Rückfluss zu
- Freier Durchfluss des Prozessmedium
- 100% Dichtheit
- Nur die Ringmanschetten sind bei geöffnetem Schieber in Kontakt mit dem Prozessmedium
- Integrierter Lastverteilungsring
- Integrierte obere Gehäusedichtung und Abstreifer
- Entfernbare Bodenplatte verfügt über Spülanschlüsse
- Baulänge gemäß Industriestandard

Rührwerke

Elektrisch betriebene Rührwerke

- Für 5 m³ bis > 500 m³ Behälter
- Leistungen von 0,12 kW bis 45 kW
- Drehzahl 3 - 1.500 1/min
- Verschiedene Rührorgane
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Pneumatisch betriebene Rührwerke

- Für 5 - 1.000 l Behälter
- Leistungen von 0,25 kW bis 3,6 kW
- Drehzahl max. 2.500 1/min
- Ölfreier Betrieb
- Verschiedene Rührorgane
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)
- Viskosität bis max. 5.000 mPas

Zubehör

Pulsationsdämpfer

- In den Nennweiten ½"-3"
- Bis zu 97% Pulsationsdämpfung
- Modularer Aufbau
- Manuelle und automatische Lufteinstellung möglich
- Bei jeder Doppelmembranpumpe einsetzbar
- Material Gehäuse: Aluminium, Edelstahl, Grauguss, Polypropylen, Azetal, PVDF
- Zahlreiche Membranmaterialien
- Zulassung nach EN 2014/34/EU (Ex)

Druckluftsteuerung

- Robustes Gehäuse mit großen Drehreglern und Tastern
- Wartungseinheiten, Filterregler, Drosselventile, Trockenlaufschutz, Sanftanlauf, Wiederanlaufschutz und viele weitere Sets verfügbar
- Einsetzbar im ATEX-Bereich

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de

Authorized Distributor of INGERSOLL RAND ARO, FLUIDMIX, FLOWROX and NAKAKIN Products

Systeme und kundenspezifische Lösungen

- **Anschlussfertige Komplettsysteme**
  Fein aufeinander abgestimmte Komponenten, vormontiert und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt
- **Individuelle Sonderlösungen**
  Sagen Sie uns, was Sie benötigen und wir entwickeln eine kundenspezifische Lösung
- **Hochwertige Komponenten**
  Ausgewählte Materialien, stabil, ergonomisch und erstklassig verarbeitet
- **Montageplatten, Pumpenwagen, Schalldämmgehäuse, Fässer...**
  ... und vieles mehr

Unsere Visitenkarte als QR-Code:

CPN TD87610607 Stand D2140 © WP-ARO GmbH

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer, Satz- und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

WP-ARO GmbH | Philipp-Reis-Straße 2 | D-63755 Alzenau | Tel. +49 6023 9643 70 | Fax +49 6023 9643 77 | info@wp-aro.de | www.wp-aro.de