



Industriepumpen

Edelstahlpumpen für die allgemeine Industrie



Reduzieren Sie Ihre Betriebskosten mit der Auswahl der richtigen Pumpe

Es gibt unzählige industrielle Prozesse, bei denen Pumpen zum Einsatz kommen und jeder Prozess hat seine eigenen Besonderheiten und Bedürfnisse. Allen gemeinsam ist jedoch, dass Effizienz und Kostensenkung immer willkommen sind. Packo hilft, dieses Ziel mit einer breiten Palette von Industripumpen zu erreichen. Jedes Detail der Pumpe ist so konzipiert, dass die "Total Cost of Ownership" reduziert wird.

Der extrem hohe energetische Wirkungsgrad ermöglicht unseren Pumpen einen geringeren Energieverbrauch. Das Ergebnis sind niedrigere Energiekosten. Darüber hinaus sind die Pumpen mit einer soliden Konstruktion ausgestattet, die sie zuverlässig machen und ihnen eine lange Lebensdauer verleiht. Durch die einfache Montage, die keine Feinabstimmung erfordert, ist jede Wartung innerhalb kürzester Zeit durchgeführt.

Zusätzlich sind unsere Pumpen aus Standardteilen aufgebaut, die nur ein kleines Ersatzteillager für Ihren gesamten Pumpenpool benötigen. Auch die Dichtungen und Motoren der Pumpen sind genormt. Das bedeutet, dass alle für den Austausch benötigten Ersatzteile immer verfügbar sind und zu wettbewerbsfähigen Preisen angeboten werden. Entdecken Sie in dieser Unterlage, wie unsere Pumpen Ihre Prozesse verbessern können.

We optimize your flow



Packo bietet eine maßgeschneiderte Pumpe für nahezu jede industrielle Anwendung, unabhängig von den Anforderungen. Wir unterscheiden uns durch geringeren Energieverbrauch, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit unserer Pumpen. Eine Auswahl verschiedener Anwendungen, für die unsere Pumpen eingesetzt werden, finden Sie auf den folgenden Seiten. Entdecken Sie die wichtigsten Pumpenkennlinien und welche Pumpen aus unserem Programm am besten geeignet sind.

1. Waschmaschinen, Sterilisation von Laborgeräten und Desinfektion

- Standard- und kundenspezifische Lösungen
- Niedriger Flüssigkeitsstand, niedriger NPSH bei hoher Temperatur
- Niedriger Energieverbrauch



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|-------|
| NP60 | S. 12 |
| ICP1 | S. 14 |
| ICP+ | S. 20 |



2. Autoklaven

- Pumpen für Wasser bis 130 °C in einem geschlossenen System
- Hohe Fördermengen
- Niedriger Energieverbrauch
- Niedriger NPSH in der Anlage verfügbar



Pumpenbaureihe:

| | |
|-----------|--------------|
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |



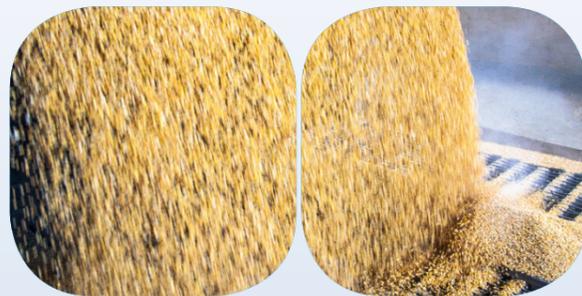
3. Tierfütterungssysteme

- Flüssigfütterungssysteme für Schweine, Kälber usw.
- Verschleißfeste Anwendungen
- Robust und wartungsfrei



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|-------|
| MWP2 | S. 26 |
|------------|-------|



4. Luftwäscher und -Reiniger

- Einsatz in Ställen zur Evakuierung unerwünschter Gase
- Robuste und wartungsfreie Lösungen
- Zuverlässige Gleitringdichtungen, lange Lebensdauer



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|--------------|
| NP60 | S. 12 |
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |
| IML | S. 46 |



5. Biogasproduktion

- Aus Lebensmittelabfällen, Bio - Abfällen aus landwirtschaftlichen Betrieben, usw.
- Flüssigkeitszirkulator in Fermentern
- Korrosionsbeständig
- Geeignet für die Verarbeitung von Flüssigkeiten, die mit Feststoffen und Fasern belastet sind
- Zuverlässige Gleitringdichtungen, längere Lebensdauer



Pumpenbaureihe:

| | |
|-----------|--------------|
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |
| IFF | S. 40 |
| MFF | S. 42 |



6. Textil Industrie

- Bleichen, Färben, Waschen (von fertigen Fasern) usw.
- Gerberei Anwendungen für die Herstellung von Baumwollwolle, Waschen von Teppichen, usw.
- Wasser, Natriumhydroxid, Schaum und Flüssigkeiten mit Faseranteil
- Standard- und kundenspezifische Lösungen
- Lösungen für die Förderung von Flüssigkeiten mit Faseranteil



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|--------------|
| NP60 | S. 12 |
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |
| IFF | S. 40 |
| MFF | S. 42 |



7. Oberflächenbehandlung

- Pulverbeschichtung, Verzinkung, Lösemittel- und Wasserlackierung
- Entfetten, Beizen, Passivieren, Phosphatierprozesse usw.
- Auf Wunsch mit ATEX Zertifizierung
- Lösungen ohne Gleitringdichtung



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|--------------|
| NP60 | S. 12 |
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |
| IFF | S. 40 |
| MFF | S. 42 |
| IML | S. 46 |



8. Gemüse, Kartoffeln und Schalentiere

- Beschädigungsfreie Förderung
- Blanchieranwendungen bei hohen Temperaturen bis 98 °C
- Niedrige Flüssigkeitsebene bei hoher Temperatur, niedriger NPSH-Wert
- Pumpen mit Spezialaufrädern zur produktschonenden Förderung
- Robuste Pumpen mit dem niedrigsten auf dem Markt erhältlichen NPSH-Wert
- Hohe Effizienz, geringere Energiekosten



Pumpenbaureihe:

| | |
|------------|--------------|
| ICP | S. 14-20 |
| MCP | S. 22, S. 24 |
| VPCP | S. 44 |



9. Heißes Frittieröl

- Wartungsfreie Lösungen bis 200 °C
- Aggressive Reinigungsflüssigkeiten bei hohen Temperaturen
- Korrosionsbeständig
- Installation außerhalb der Anlage möglich



Pumpenbaureihe:

IMO S. 48



10. Abwasser

- Industrieabwässer aus verschiedensten Produktionsprozessen
- Lösungen für die Druckentspannungsflotation (DAF)
- Förderung von leicht kontaminierten Flüssigkeiten mit Fasern und Feststoffen
- Verstopfungssichere Lösungen mit Freistrompumpen
- Wartungsfrei



Pumpenbaureihe:

ICP S. 14-20
 MCP S. 22, S. 24
 IFF S. 40
 MFF S. 42
 IM S. 46-52



11. Bio-Ethanol

- Fermentationsprozess von nachwachsenden Rohstoffen
- Basierend auf Destillations- und Dehydratisierungsverfahren
- Raps, Sonnenblumenöl, Palmöl, gebrauchtes Frittieröl, usw.
- Typische Pumpenanwendungen wie Maischen, Kochen, Hefehandling, Ethanol, Schlempe, Wasser, usw.
- ATEX Zonen
- Alle Arten von Dichtungskonfigurationen und O-Ring-Materialien verfügbar



Pumpenbaureihe:

CP S. 14-20



12. Bio-Diesel

- Umwandlung von Speiseölen und -Fetten in Biodiesel
- Raps, Sonnenblumenöl, Palmöl, gebrauchtes Frittieröl usw.
- Pumpen von Methylestern, Fettsäuren, Glycerin, Schwefelsäure, Methanol, Biodiesel, usw.
- ATEX Zonen
- Alle Arten von Dichtungskonfigurationen und O-Ring-Materialien verfügbar



Pumpenbaureihe:

ICP S. 14-20
 MCP S. 22, S. 24



13. Leichte chemische Industrie

- Alle Arten von Flüssigkeiten aus Versorgungsanwendungen wie Salpetersäure, Natronlauge, usw.
- Korrosionsbeständig gegen aggressive Medien
- Robuste Konstruktion mit zuverlässigen Gleitringdichtungen, lange Lebensdauer



Pumpenbaureihe:

NP60 S. 12
 ICP S. 14-20
 MCP S. 22, S. 24
 IML S. 46



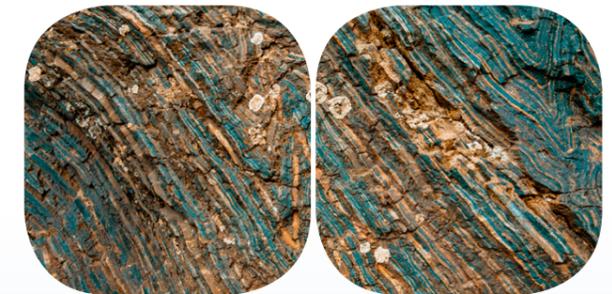
14. Bergbauindustrie

- Alle Arten von Anwendungen in der Bergbauindustrie, zum Beispiel, die Extraktion von Kupfer durch Auslaugung von Kupfererz
- Förderung von hochkonzentrierter Schwefelsäure 96-98% und niedrig konzentrierter Schwefelsäure mit CuSO₄-Lösung
- Solide Pumpen, robuste Aufnahme der Gleitringdichtung für lange Lebensdauer der Dichtung
- Spezielle Dichtungskonfigurationen und O-Ring-Materialien abhängig von den Betriebsbedingungen



Pumpenbaureihe:

ICP S. 14-20
 MCP S. 22, p. 24
 IM S. 46-52



15. Andere

Es gibt viele weitere Anwendungen die bisher nicht genannt wurden und für die wir auch die richtige Lösung geliefert haben.

Denken Sie zum Beispiel auch an:

- Pumpen von Glykol bei -40 °C und Flüssigeis
- 'Weißes Wasser' und 'Schwarzlauge' in der Papierindustrie
- Pumpen von Stärke
- Reinstwasser in der Halbleiterindustrie
- Wasserkreislauf in der Schlachtlinie im Geflügelschlachthof
- Umwälzpumpen in der Galvanikindustrie
- Zirkulationspumpe in Eisbatterien
- Pökelszirkulation in Käseereien
- Und viele Anwendungen mehr

Robuste Konstruktion



Schwere Kreiselpumpen aus Edelstahl mit Laufrädern aus Feinguss. Diese sind stabiler und unempfindlicher gegen Spaltkorrosion und Verstopfung als typische Wasserpumpen mit punktgeschweißten Laufrädern.

Einsatz von offenen und Kanallaufrädern, großer Durchgang und verstopfungsfrei. Pumpengehäuse und Hinterplatte aus tiefgezogenem oder Feinguss-Edelstahl sind im Vergleich zu einer herkömmlichen Wasserpumpe wesentlich dicker ausgeführt, was eine zusätzliche Dichtungsstabilität bei Wasserschlag und eine verbesserte Verschleißfestigkeit gegenüber abrasiven Flüssigkeiten zur Folge hat.



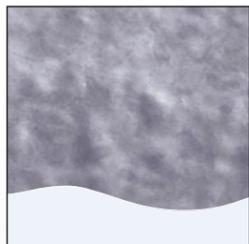
Qualitätsprodukt mit höchsten hydraulischen Wirkungsgrad und niedrigsten NPSH-Werten.

Geringere Energiekosten dank Packo-Pumpen!

Elektrolytische Politur

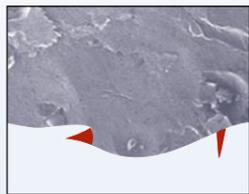
Sowohl für die benetzten und nicht benetzten Edelstahl Teile

Alle Pumpenteile sind elektrolytisch poliert. Im Vergleich zu anderen Techniken hat dies folgende Vorteile:voordelen:

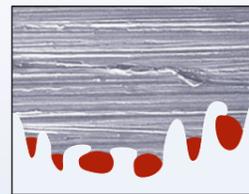


Elektrolytisch poliert

- Erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Reduzierte innere Materialspannungen, Reduzierung von "Spannungskorrosion"
- Erhöhte Beständigkeit gegen Adhäsion von Produkten
- Leichter zu reinigen, weniger Bakterienfallen



Glasperlgestrahlt



Mechanisch geschliffen 240#

* Höheres Risiko für bakterielle Kontamination bei Wettbewerbsprodukten

Kreiselpumpen entwickelt für die Industrie

Packo-Pumpen sind der zuverlässige Partner für nahezu alle industriellen Anwendungen. Mit ihrer soliden und einfachen Konstruktion, ihrem hohen Wirkungsgrad und niedrigen NPSH-Wert gehören sie zu den zuverlässigsten und wartungsfreundlichsten Pumpen für allgemeine industrielle Anwendungen.

Entdecken Sie die Eigenschaften der Packo-Pumpen und finden Sie die perfekte Lösung für Ihren Produktionsprozess.



Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN12756. Begrenzte Anzahl von Abmessungen für die gesamte Packo-Pumpenreihe.



Für höhere Eingangsdrücke stehen entlastete O-Ring-Dichtungen zur Verfügung. Unterschiedliche Dichtungskonfigurationen je nach Flüssigkeitseigenschaften: einfache-, Quench-, doppelte Gleitringdichtung drucklos oder druckbeaufschlagt.

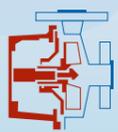


In Übereinstimmung mit geltenden Normen und Gesetzen hauptsächlich innerhalb, aber auch außerhalb Europas.

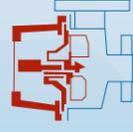


Modulares Konzept

Die Baureihen ICP, IFF, IRP und MSP bestehen aus den gleichen Komponenten. Nur das Pumpengehäuse (und bei einigen IFF-Pumpen auch der Rotor) ist anders. Dies reduziert den Bestand an Ersatzteilen. Vertikale Cantilever Pumpen (ICP-IM) und Pumpen auf Lagerbock sind verfügbar, und einige Modelle sind auch als vertikale Inline-Bauweise (ICP-IL) erhältlich.



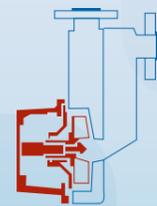
ICP



IFF



IRP



MSP

Vor dem Versand werden alle Pumpen einem gründlichen automatisierten Prüfverfahren unterzogen. Leistungs- und hydrostatische Druckprüfungen sowie eine Schwingungsprüfung und Kontrolle der Hauptabmessungen gehören zum Standardprüfverfahren. 100% Endkontrolle!

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



BQA_QMS019_C_1994041



BQA_EM5019_C_2015041



Standardisierte Motorabmessungen nach IEC. Lieferbar in Übereinstimmung mit den lokalen Motorvorschriften.

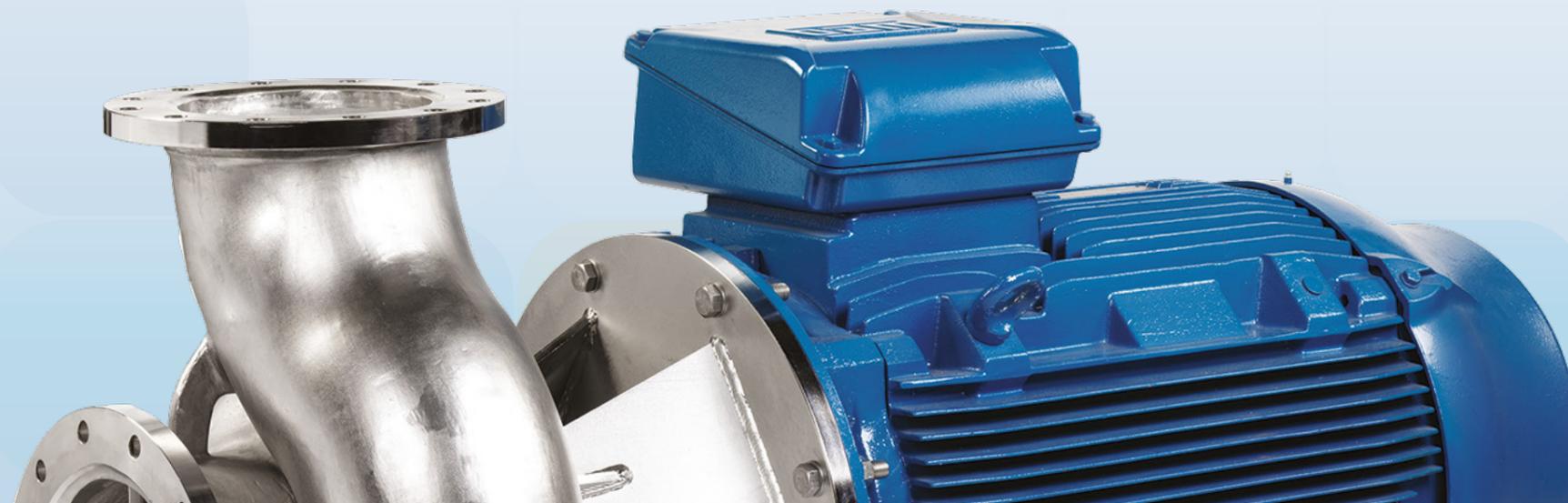
Produktübersicht Kreiselpumpen

| | MEI | ATEX | 1935/2004 EC | Anschlüsse | Elektropoliert | Pumpengehäuse |
|-------------|-----|------|--------------|-----------------------------|----------------|--|
| NP60 | √ | ○ | - | Industriell | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| ICP1 | √ | ○ | - | Industriell | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| ICP2 | √ | ○ | - | Industriell | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| ICP3 | √ | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| ICP+ | √ | ○ | √ | Hygienisch | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| MCP2 | √ | ○ | √ | Industriell | √ | Edelstahlguss |
| MCP3 | √ | ○ | √ | Industriell | √ | Edelstahlguss |
| MWP2 | - | ○ | - | Industriell | √ | Guss Duplex |
| IPP2 | - | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Gefräster Edelstahl |
| IPP3 | - | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Gefräster Edelstahl |
| NMS | - | ○ | √ | Industriell | √ | Tiefgezogener und gegossener Edelstahl |
| IRP | - | ○ | - | Industriell | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| IRP+ | - | ○ | √ | Hygienisch | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| MSP2 | - | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Edelstahlguss |
| IFF | - | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Edelstahl kaltgewalzte Platte |
| MFF | - | ○ | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Edelstahlguss |
| VPCP | - | - | √ | Industriell | √ | Geschweisster Edelstahl |
| IML | - | - | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Tiefgezogener und gegossener Edelstahl |
| IMO | - | - | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Tiefgezogener und gegossener Edelstahl |
| IMXL | - | - | √ | Industriell oder hygienisch | √ | Tiefgezogener und gegossener Edelstahl |

| | Lauftrad | Gespülte Dichtung | Doppelte Dichtung | Besonderheit | Seite |
|-------------|---|-------------------|-------------------|---|-------|
| NP60 | Offen | ○ | - | Preiswerte Industripumpe | 12 |
| ICP1 | Offen oder halboffen | - | - | Industrielle Prozesspumpe mit eingeschränkten Optionen | 14 |
| ICP2 | Offen | ○ | ○ | Tiefgezogene robuste Industripumpe | 16 |
| ICP3 | Geschlossen | ○ | ○ | Tiefgezogene robuste Industripumpe | 18 |
| ICP+ | Offen | ○ | ○ | Industrielle Pumpe mit hygienischen Anschlüssen | 20 |
| MCP2 | Offen oder halboffen | ○ | ○ | Guß Industripumpe | 22 |
| MCP3 | Geschlossen | ○ | ○ | Fördermenge bis 1800 m ³ /h | 24 |
| MWP2 | Offen | ○ | ○ | Verschleißfeste Anwendungen | 26 |
| IPP2 | Offen | ○ | ○ | Max. Eingangsdruck 40 bar | 28 |
| IPP3 | Geschlossen | ○ | ○ | Max. Eingangsdruck 40 bar | 30 |
| NMS | Offen | ○ | ○ | Mehrstufige Pumpe | 32 |
| IRP | Offen | ○ | ○ | Luft mitfördernde Pumpe als Tankwagen-Entleerpumpe | 34 |
| IRP+ | Offen | ○ | ○ | Luft mitfördernde Pumpe als CIP-Rücklaufpumpe und Tankwagenentleerpumpe | 36 |
| MSP2 | Offen | ○ | ○ | Selbstansaugende Pumpe | 38 |
| IFF | Offen, halboffen oder Freistromlauftrad | ○ | ○ | Freistrompumpe mit großem Kugeldurchgang für die Förderung von Flüssigkeiten mit hohem Anteil von Feststoffen und langen Fasern | 40 |
| MFF | Offen oder Freistromlauftrad | ○ | ○ | Freistrompumpe mit großem Kugeldurchgang für die Förderung von Flüssigkeiten mit hohem Anteil von Feststoffen und langen Fasern | 42 |
| VPCP | Schaufel | - | - | Großer freien Durchgang | 44 |
| IML | Offen, geschlossen oder Freistromlauftrad | - | - | Eintauchpumpe, wartungsfrei | 46 |
| IMO | Offen, geschlossen oder Freistromlauftrad | - | - | Eintauchpumpe, wartungsfrei | 48 |
| IMXL | Offen, geschlossen oder Freistromlauftrad | - | - | Vertikale Eintauchpumpe mit Gleitlager bis 1.5m Länge | 50 |

Legende

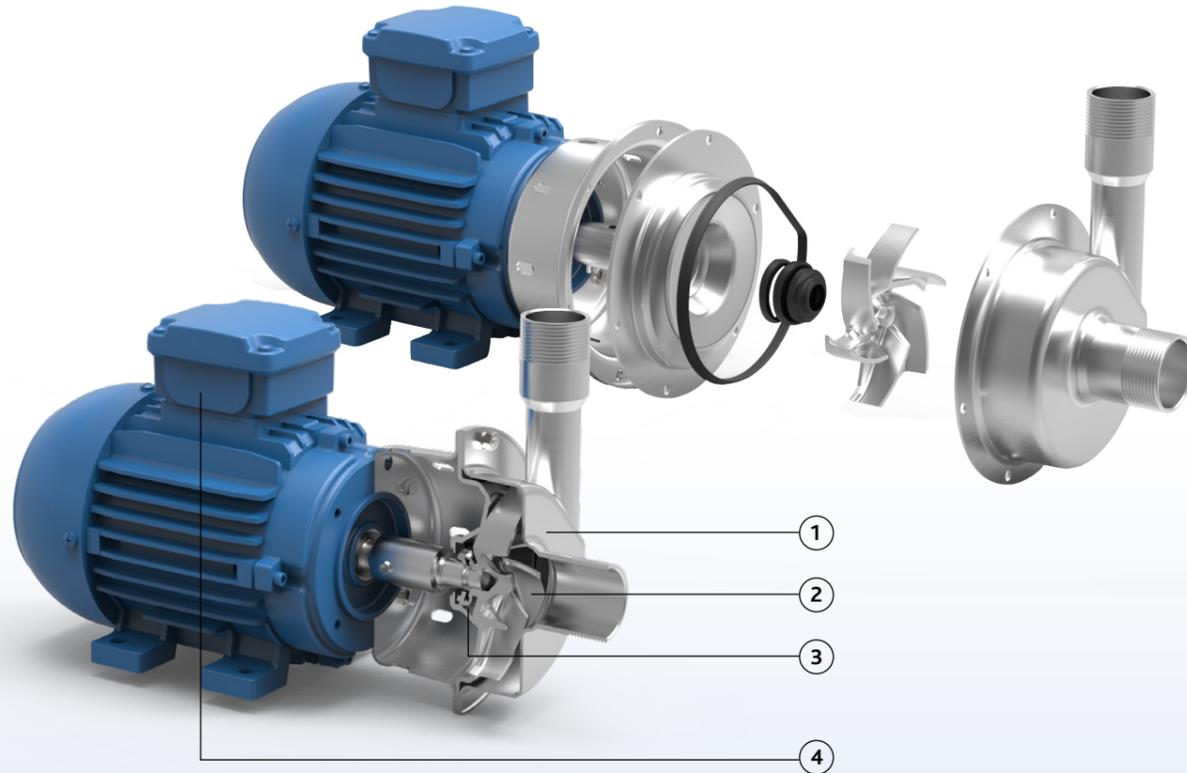
- √ = Genehmigt / Standard
- = optional



Pumpenbaureihe NP60

Ausführungen

Die Packo Edelstahl-Kreiselpumpen der NP60-Serie sind die Industripumpen mit dem herausragenden Preis-Leistungsverhältnis. Sie haben offene gegossene Laufräder (hergestellt nach dem Wachsauerschmelzverfahren). Diese Pumpenbaureihe erreicht einen insgesamt hohen Wirkungsgrad, was zu einem geringeren Energieverbrauch für Ihren Produktionsprozess führt. Dank seines modularen Konzepts garantiert er zudem eine einfache Wartung.



NP60

- 1 Tiefgezogener Edelstahl mit einer Mindeststärke von 2 mm
- 2 Offene gegossene Laufräder (nach dem Wachsauerschmelzverfahren)
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Ein Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie: Ø 18 mm



Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, weniger Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Einfach zu installieren
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren, punktgeschweißten Ausführungen

Anwendungsbereiche

Die NP60-Pumpen werden hauptsächlich für saubere und leicht verschmutzte Flüssigkeiten mit einer maximalen Viskosität von 500 cP verwendet.

Sie werden oft als Prozesspumpe zum Waschen von Textilien, zur Wasseraufbereitung, aber auch zur Förderung von Lösungsmitteln, Alkoholen und Chemikalien eingesetzt.

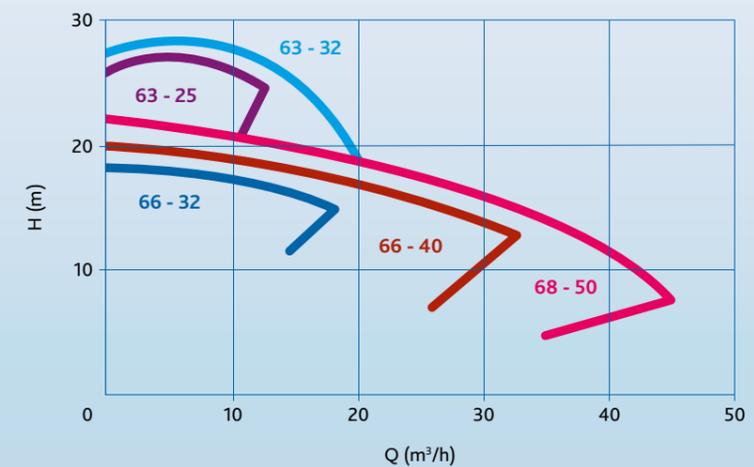
Pumpenbaureihe

NP60

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 40 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 27 m |
| Max. Einlassdruck | 3 bar |
| Max. Viskosität | 500 cP |
| Max. Temperatur | 95 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 15 mm |
| Max. Motorleistung | 2.2 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfach, Quench |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM |
| Anschlüsse | BSP, Flansche nach EN1092-1/02, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

NP60

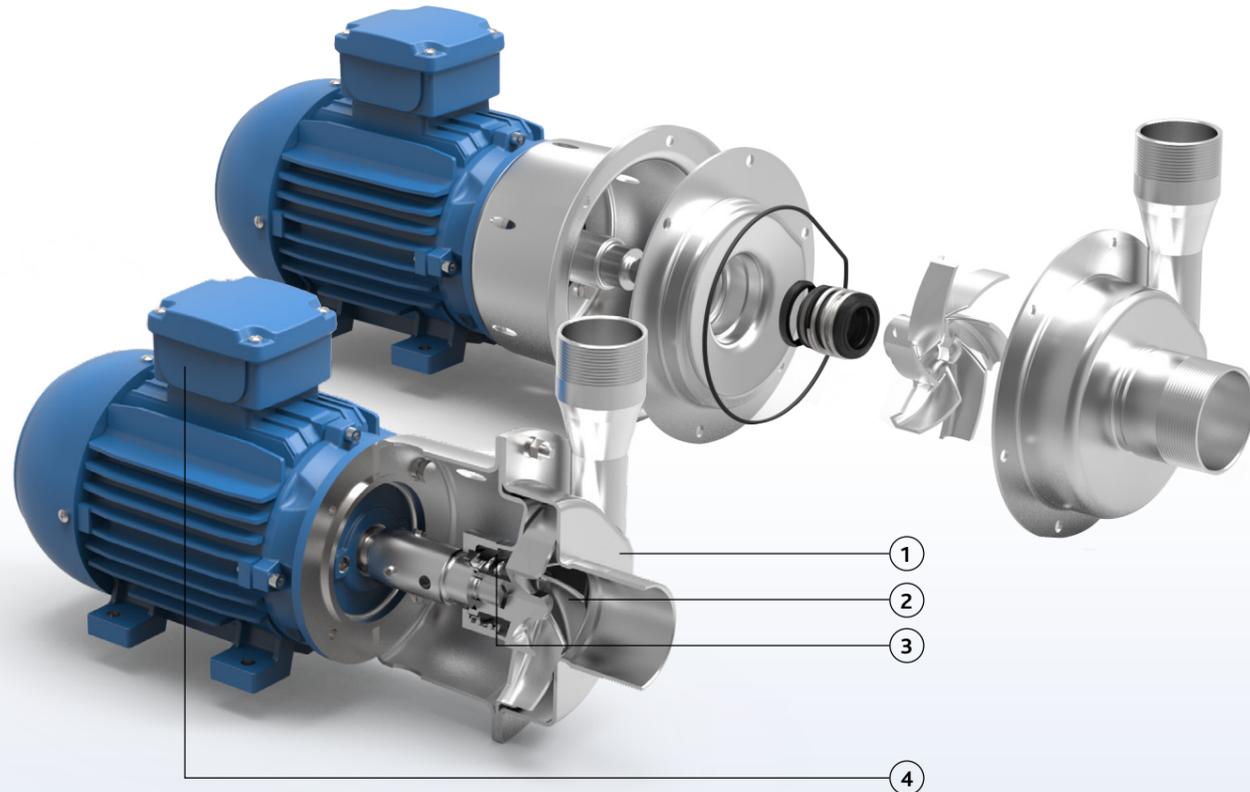


Pumpenbaureihe ICP1



Ausführungen

Die Packo-Edelstahl Kreiselpumpen der ICP1-Baureihe bieten das beste Preis-Leistungsverhältnis unter den industriellen Pumpen. Sie haben offene gegossene Laufräder. Diese Baureihe erreicht einen insgesamt hohen Wirkungsgrad, was zu einem geringeren Energieverbrauch für Ihren Produktionsprozess führt. Dank seines modularen Konzepts garantiert er zudem eine einfache Wartung.



ICP1

- 1 Tiefgezogener Edelstahl mit einer Mindeststärke von 3 mm
- 2 Gegossene Laufräder (nach dem Wachsaußschmelzverfahren)
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756. Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen.
- 6 Ein Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie: Ø 33 mm



Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren, punktgeschweißten Ausführungen
- Standard Komponenten
- Einfache Installation

Anwendungsbereiche

Die ICP1-Pumpen werden hauptsächlich für saubere und leicht verschmutzte Flüssigkeiten verwendet.

Sie werden oft als Prozesspumpe in der Textilindustrie zum Waschen von Textilien, zur Wasseraufbereitung, aber auch für die Förderung von Lösungsmitteln, Alkoholen und Chemikalien eingesetzt.

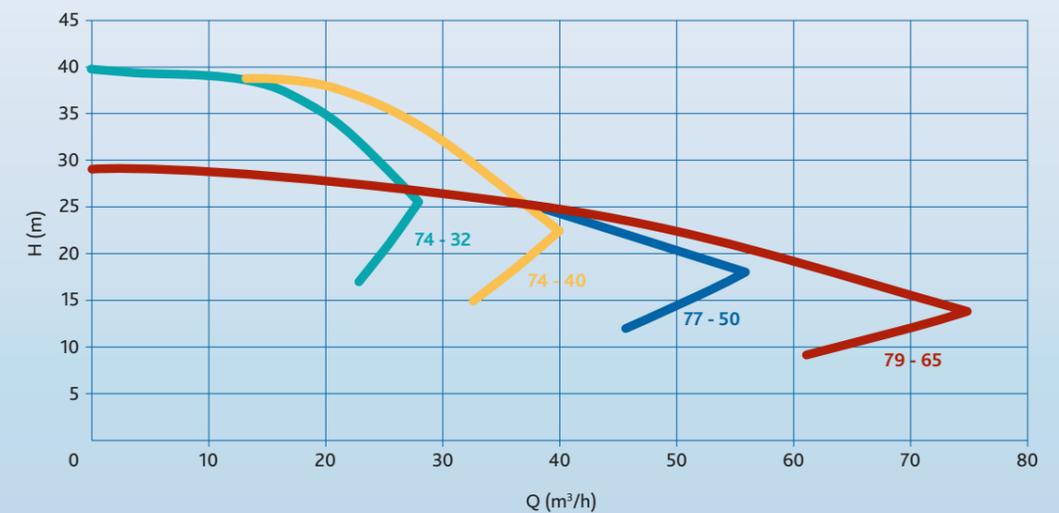
Pumpenbaureihe

ICP1

| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Max. Fördermenge | 70 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 37 m |
| Max. Einlassdruck | 6 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder halboffen |
| Max. freier Durchgang | 18 mm |
| Max. Motorleistung | 5.5 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP, FFKM |
| Anschlüsse | BSP, Flansche nach EN1092-1/02, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

ICP1

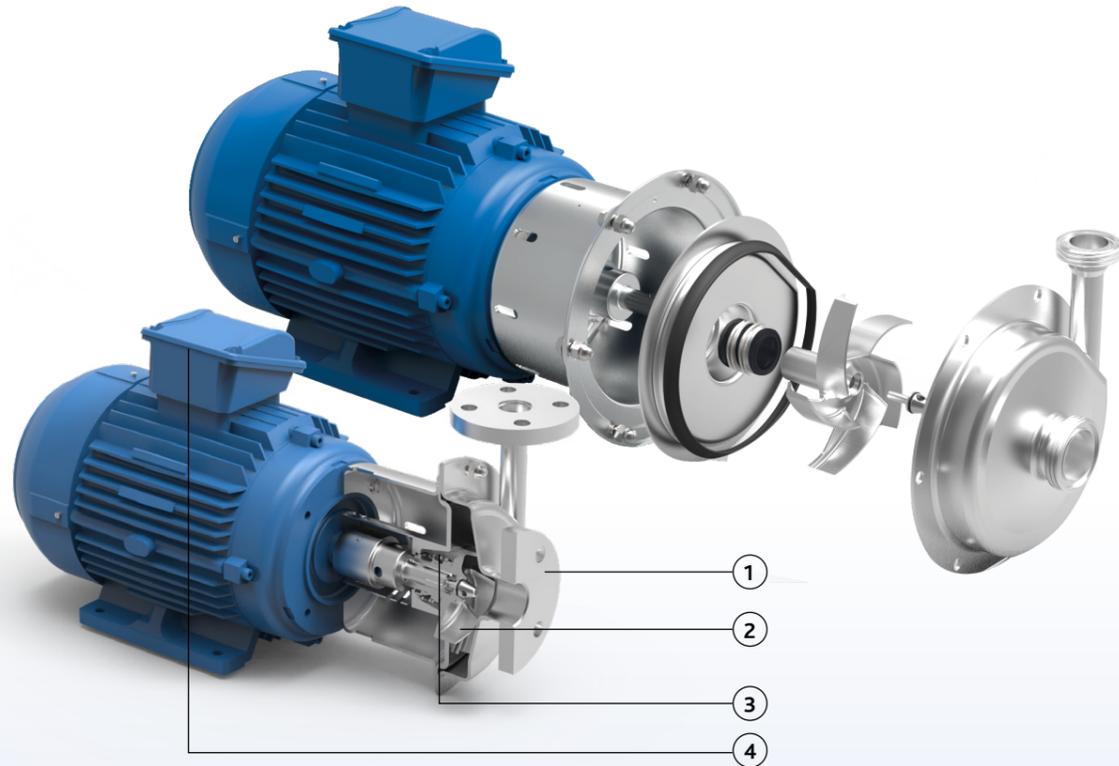


Pumpenbaureihe ICP2



Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L und sind mit offenen gegossenen Laufrädern in Edelstahl 316L oder Duplex Materialien ausgerüstet. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



ICP2

- 1 Tiefgezogener Edelstahl, Wandstärke Pumpengehäuse bis 8 mm, Hinterplatte bis 20 mm
- 2 Gegossene Laufräder (nach dem Wachsaußschmelzverfahren)
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756 in allen technischen Konfigurationen.
- 6 Ein Dichtungsdurchmesser: Ø 33 mm, mit Ausnahme der 250-Typen: Ø 43 mm und 315-Typen: Ø 70 mm



Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren punktgeschweißten Versionen
- Standardisierte Normierte Dichtungen garantieren weltweite einfache Verfügbarkeit und niedrige Ersatzteilpreise
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren

Anwendungsbereiche

Die Packo-Pumpen der ICP2-Serie werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt.

Sie finden sie in fast allen Branchen wie der Gemüsewirtschaft, Brauereien, der Wasseraufbereitung und der Textilindustrie, aber auch beispielsweise in Biogas-, Biodiesel- und Bioethanol-Anwendungen.

Typische Flüssigkeiten: Blanchierwasser, Maische, Würze, Prozesswasser, kontaminiertes Wasser, Biodiesel, Bioethanol, Alkohole, CIP, Biogas, usw.

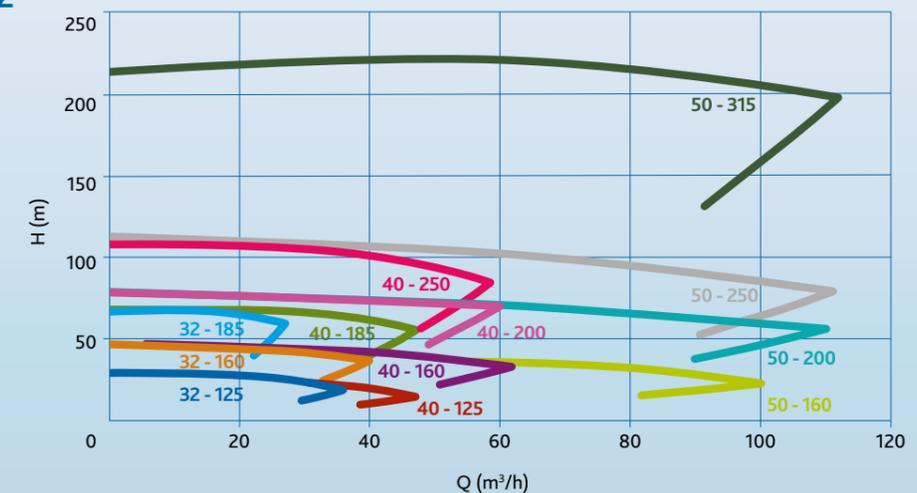
Pumpenbaureihe

ICP2

| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Max. Fördermenge | 110 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 220 m |
| Max. Einlassdruck | 13 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 90 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silikon |
| Anschlüsse | BSP, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

ICP2

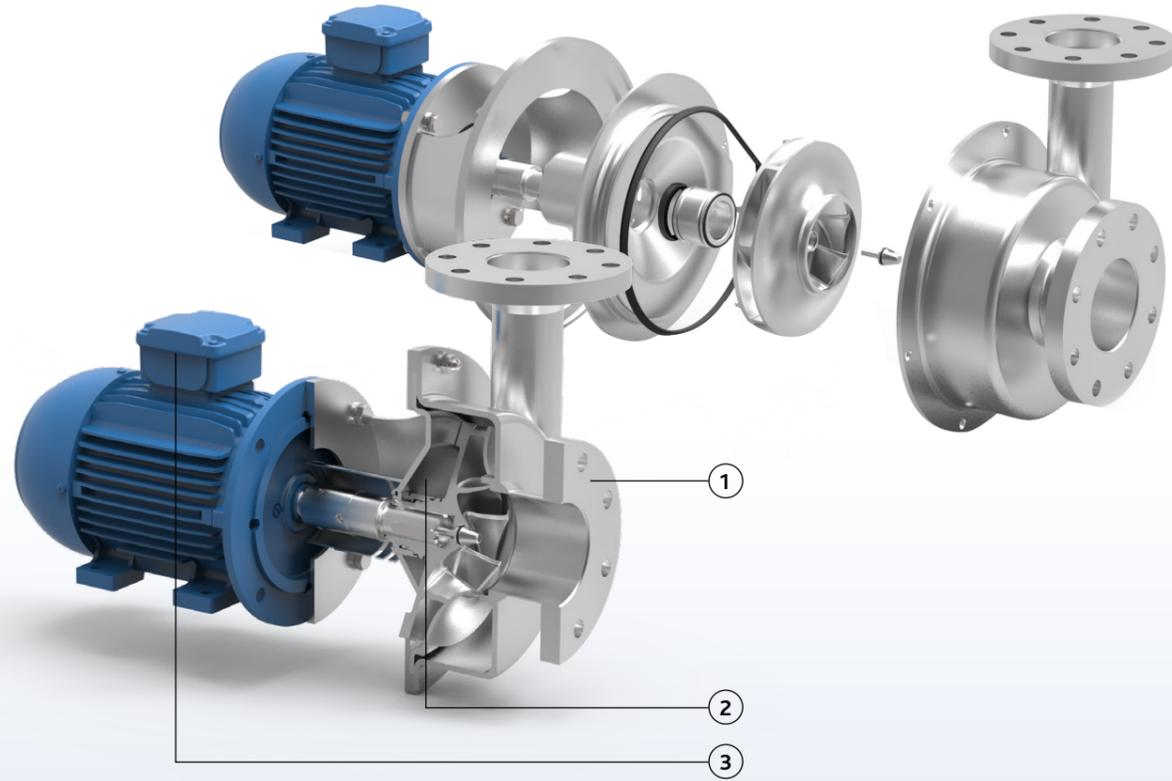


Pumpenbaureihe ICP3



Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L und sind mit geschlossenen gegossenen Laufrädern in Edelstahl 316L oder Duplex Materialien ausgerüstet. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



ICP3

- 1 Tiefgezogener Edelstahl, Wandstärke Pumpengehäuse bis 8 mm, Hinterplatte bis 30 mm
- 2 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756. FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring-Dichtungen
- 5 2 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie:
 - Motorleistung > 22 kW 4p oder 45 kW 2p: Ø 70 mm
 - Motorleistung < 22 kW 4p oder 45 kW 2p: Ø 43 mm



Balgdichtung

Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren punktgeschweißten Versionen
- 2 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren

Anwendungsbereiche

Die Packo-Pumpen der ICP3-Serie werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt.

Sie können sie in fast allen Industriezweigen finden, wie beispielsweise in der Gemüsewirtschaft, in Brauereien, in der Wasseraufbereitung und in der Textilindustrie sowie in z.B. Anwendungen für Biogas, Biodiesel und Bioethanol.

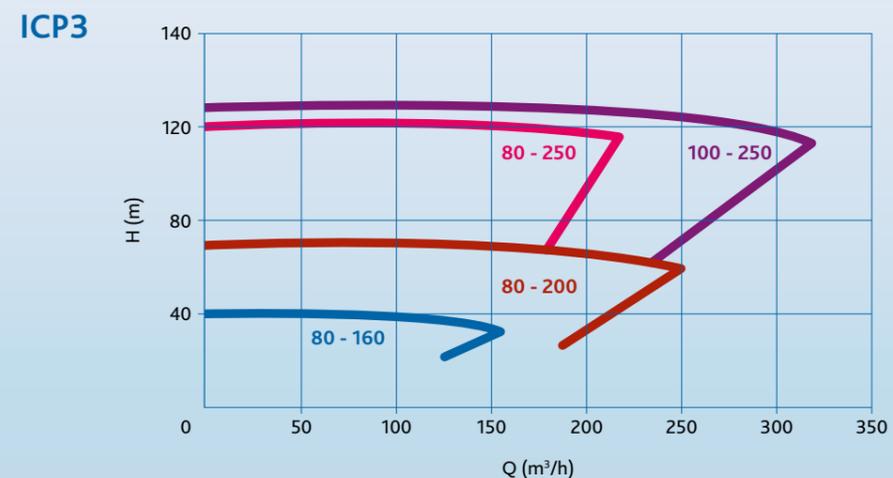
Typische Flüssigkeiten: Blanchierwasser, Maische, Würze, Prozesswasser und kontaminiertes Wasser, Biodiesel, Bioethanol, Alkohole, CIP, Biogas, usw.

Pumpenbaureihe

ICP3

| Einsatzbereich | |
|--|--|
| Max. Fördermenge | 320 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 120 m |
| Max. Austrittsdruck | 15 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Geschlossen mit Rückenschaufeln und Druckentlastungsbohrungen |
| Max. freier Durchgang | 21 mm |
| Max. Motorleistung | 90 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silikon |
| Anschlüsse | BSP Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

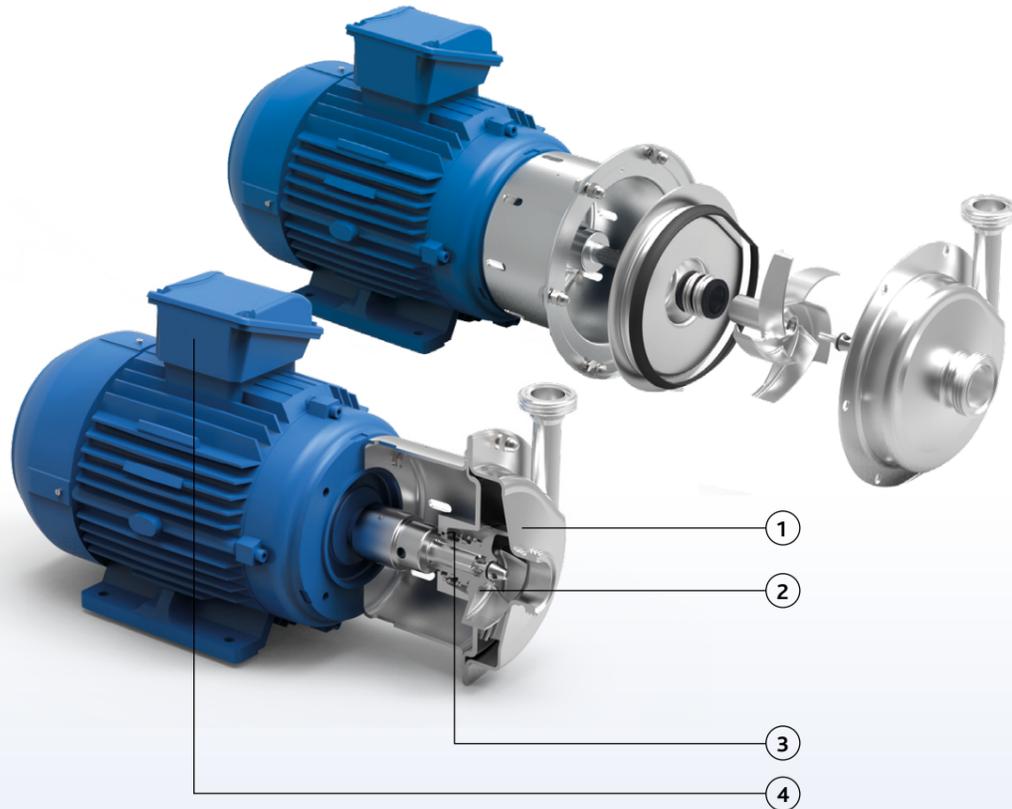


Pumpenbaureihe ICP+



Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L und sind mit offenen gegossenen Laufrädern in Edelstahl 316L oder Duplex Materialien ausgerüstet. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



ICP+

- 1 Tiefgezogener Edelstahl, Wandstärke Pumpengehäuse bis 8 mm, Hinterplatte bis 20 mm
- 2 Gegossene Laufräder (nach dem Wachsauerschmelzverfahren)
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen
- 6 Ein Dichtungsdurchmesser: Ø 33 mm, mit Ausnahme der 250-Typen: Ø 43 mm und 315-Typen: Ø 70 mm



Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren punktgeschweißten Versionen
- Standardisierte normierte Dichtungen garantieren weltweite einfache Verfügbarkeit und niedrige Ersatzteilpreise
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren

Anwendungsbereiche

Die Packo-Pumpen der ICP+ Serie werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt. Sie finden sie in fast allen Branchen wie der Gemüeswirtschaft, Brauereien, Molkereien, Brennereien usw.

Sie sind die ideale Lösung für Filtrationsanwendungen, Pasteurisierung, Verdampfungssysteme, in der Hefezucht und auch für CIP-Reinigungssysteme.

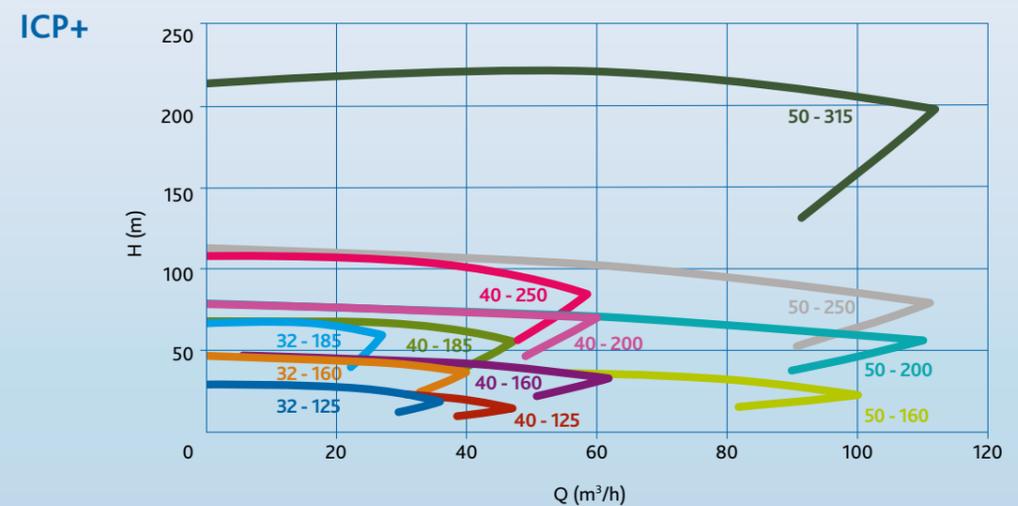
Typische Anwendungen sind die Filtration von Bier, Wein und Fruchtsäften sowie das Pumpen von Hefe, Molke und Käsebruch.

Pumpenbaureihe

ICP+

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 110 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 220 m |
| Max. Einlassdruck | 13 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 90 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silikon |
| Anschlüsse | Hygienische Anschlüsse |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

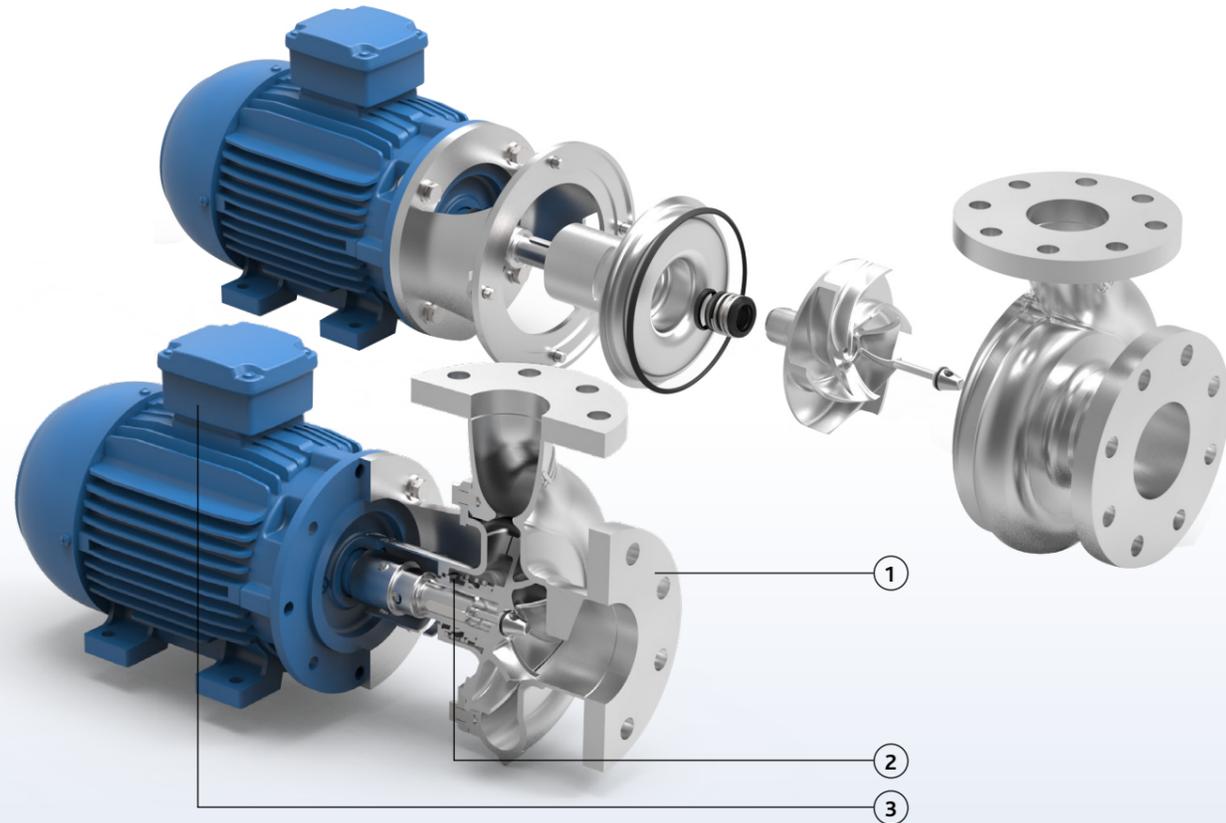


Pumpenbaureihe MCP2



Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben gegossene Pumpengehäuse aus Edelstahl 316L und offene oder halbhohe gegossene Laufräder in Duplex Materialien. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



MCP2

- 1 Robustes Design dank der gegossenen Pumpengehäuse und Laufräder
- 2 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring-Dichtungen
- 5 Ein Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie: Ø 33 mm



Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren punktgeschweißten Versionen
- 1 Dichtungsdurchmesser für den gesamten Bereich
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren

Anwendungsbereiche

Diese robusten Prozesspumpen werden häufig als Prozesspumpen für kontaminiertes Wasser und für CIP-Reinigungssysteme, Filtration von Wein, Maische, Molke und Blanchieren von Gemüsen verwendet.

Typische Flüssigkeiten: Maische, Würze, Prozesswasser und kontaminiertes Wasser, Biodiesel, Bioethanol, Alkohole, CIP, Biogas, usw.

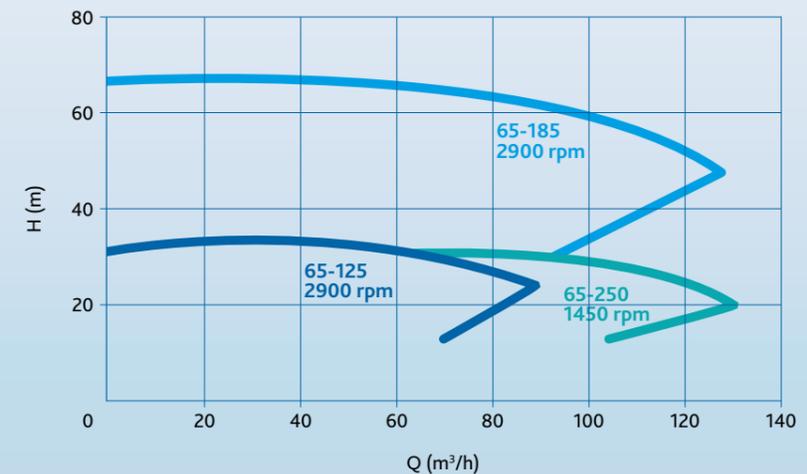
Pumpenbaureihe

MCP2

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 120 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 65 m |
| Max. Austrittsdruck | 10 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder halbhohe |
| Max. freier Durchgang | 25 mm |
| Max. Motorleistung | 22 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silikon |
| Anschlüsse | BSP, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |      |

Pumpenkennlinien

MCP2

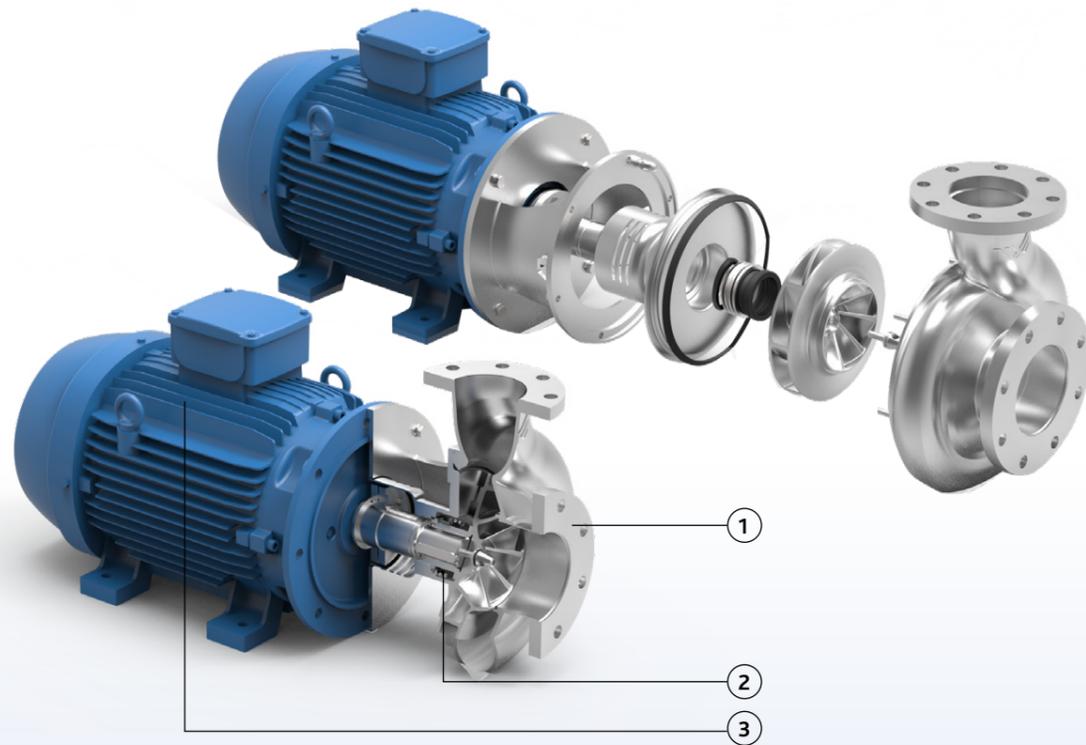


Pumpenbaureihe MCP3



Ausführungen

Diese robusten Pumpen sind mit gegossenen Pumpengehäusen aus Edelstahl 316L und geschlossenen oder gegossenen Kanallaufträgern aus Duplex-Material ausgestattet. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



MCP3

- 1 Robustes Design durch gegossene Pumpengehäuse und Laufräder
- 2 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring-Dichtungen
- 5 Dichtungsdurchmesser abhängig von der Motorleistung: Ø 43 - 70 - 100 mm



Balgdichtung

Ihre Vorteile

- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Geräuscharmer Betrieb
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren

Anwendungsbereiche

Sie werden oft als Prozesspumpe für verschmutztes Wasser und für CIP-Reinigungssysteme, Filtration von Wein, Maische, Bier, Molke und Blanchieren von Gemüsen verwendet.

Typische Flüssigkeiten: Maische, Würze, Prozesswasser und kontaminiertes Wasser, Biodiesel, Bioethanol, Alkohole, CIP, Biogas, etc.

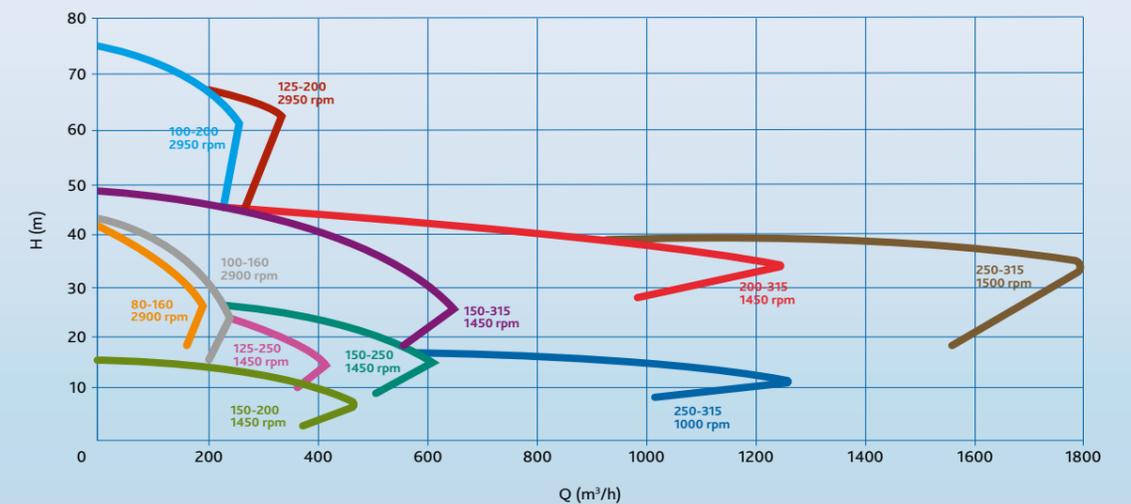
Pumpenbaureihe

MCP3

| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Max. Fördermenge | 1800 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 75 m |
| Max. Austrittsdruck | 12 bar |
| Max. Viskosität | 500 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Geschlossen (gegossen mit Rückenschaufeln und Druckentlastungsbohrungen) – optional: Kanallaufträger |
| Max. freier Durchgang | Geschlossene Laufräder: 27 mm – Kanallaufträger: 41 mm |
| Max. Motorleistung | 250 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte doppelte Dichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM |
| Anschlüsse | Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | |

Pumpenkennlinien

MCP3

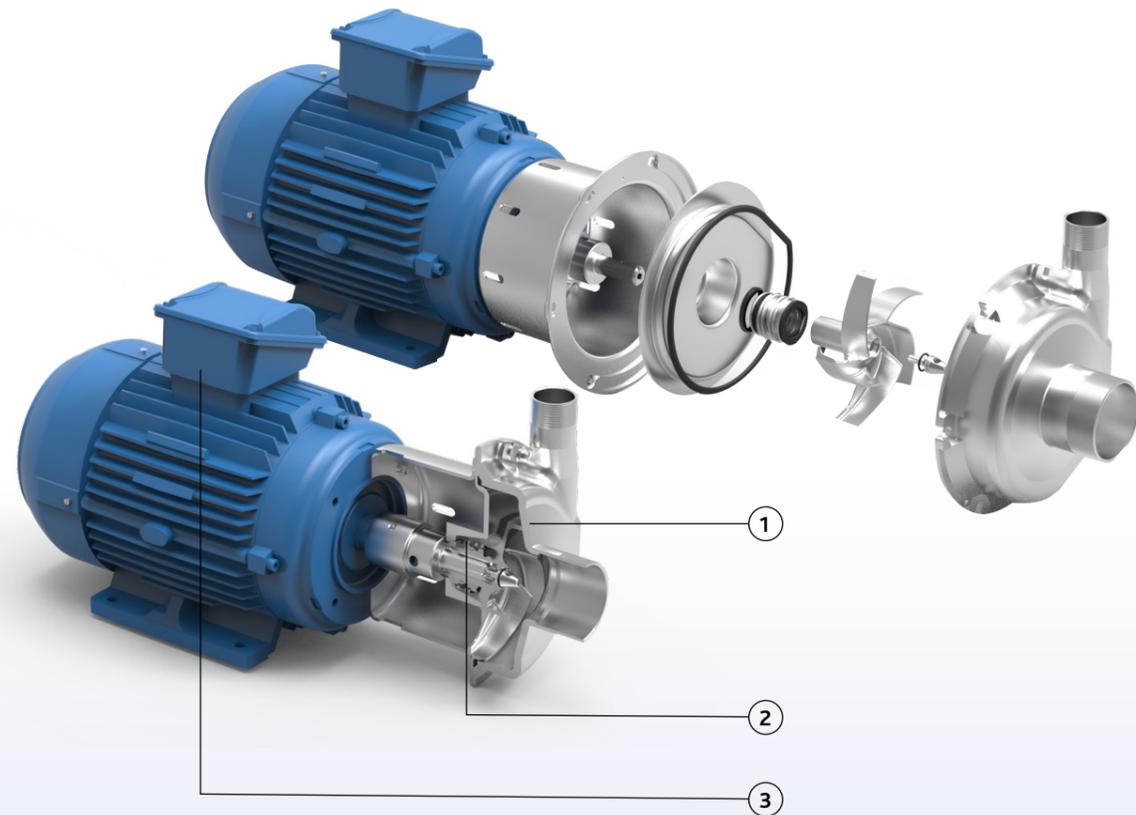


Pumpenbaureihe MWP2



Ausführungen

Diese robusten Pumpen sind aus dickwandigem Duplex-Edelstahl gefertigt und haben offene Laufräder. Dank ihrer soliden Konstruktion und elektropolierten Ausführung sind diese Pumpen die zuverlässige Komponente für Ihren Produktionsprozess. Die Packo-Pumpen der Baureihe MWP2 werden in allen Industriezweigen zur Förderung von erosiven / abrasiven Flüssigkeiten eingesetzt.



MWP2

- 1 Massives gegossenes Duplex-Pumpengehäuse
- 2 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756, Balgdichtungen
- 5 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie: Ø 33 mm



Ihre Vorteile

- Verschleißfestes Duplex-Pumpengehäuse, ideal für die Förderung von abrasiven Flüssigkeiten.
- Niedrige NPSH-Werte, geringeres Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Solide Guß-Laufräder im Vergleich zu billigeren punktgeschweißten Versionen
- 1 Dichtungsdurchmesser für den gesamten Bereich
- Einfach zu installieren

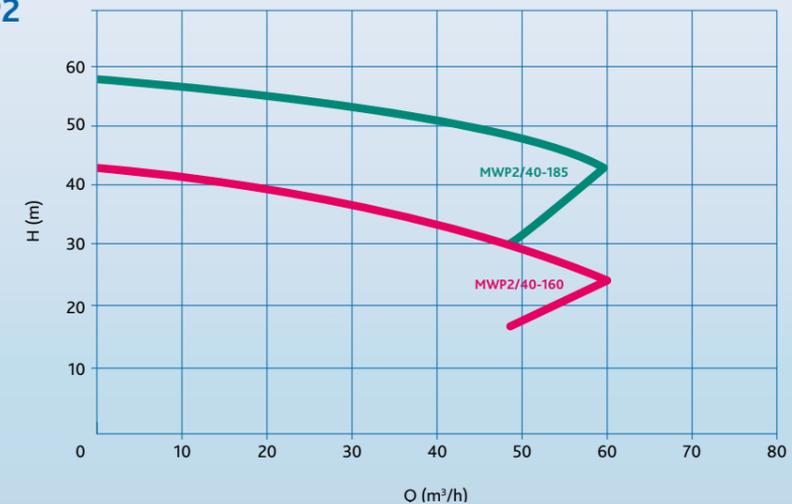
Anwendungsbereiche

Diese robusten Prozesspumpen werden oft als Prozesspumpe für die Zirkulation von Tierfutter, Waschanlagen im Kartoffel- und Gemüsebereich, Kieselgur für Filtrationszwecke usw. eingesetzt.

| Pumpenbaureihe | MWP2 |
|--|--|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 50 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 60 m |
| Max. Einlassdruck | 12 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 11 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Duplex Pumpengehäuse |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, Quench, Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, Silikon |
| Anschlüsse | BSP, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche, glatte Muffen |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | EAC |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

MWP2

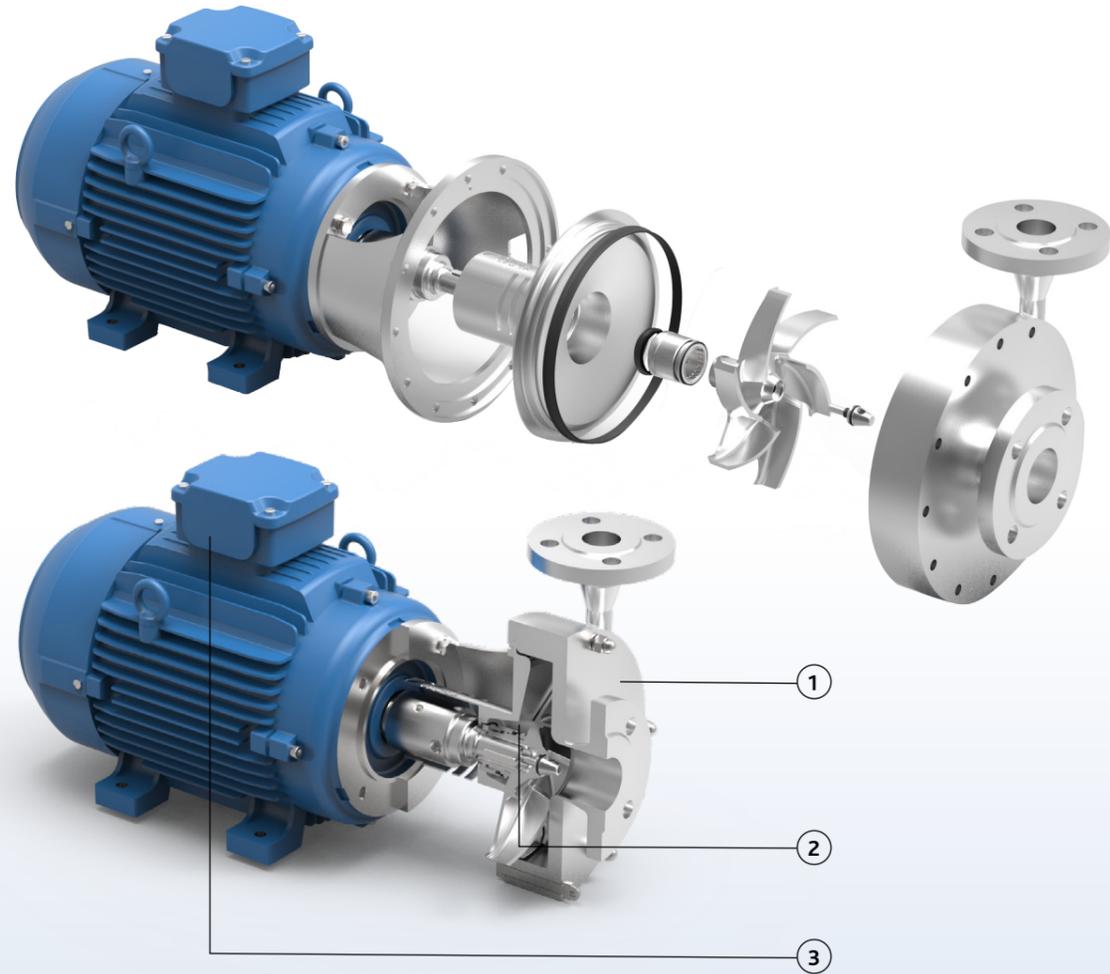


Pumpenbaureihe IPP2



Ausführungen

Die Packo Edelstahlpumpen der IPP2-Serie sind Pumpen aus massivem gefrästem Edelstahl 316L Vollmaterial und sind für den Einsatz in Anlagen mit hohem Systemdruck bis 40 bar konstruiert.



IPP2

- 1 Robustes Design komplett aus gefrästem Material
- 2 Großer Dichtungsraum zur Gewährleistung der Flüssigkeitszirkulation um die Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA-zertifizierte ausbalancierte O-Ring-Dichtungen
- 5 Ein Dichtungsdurchmesser: Ø 33 mm, außer für 40-250: Ø 43 mm



Ihre Vorteile

- Geeignet für Systemdruck bis 40 bar.
- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Standard Komponenten
- 2 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie

Anwendungsbereiche

Die Packo Hochdruckpumpen der IPP2-Serie werden hauptsächlich in Umkehrosmose- (RO) -Anwendungen zur Filtration von zB kontaminiertem CIP-Wasser, Molke usw. eingesetzt. Sie werden auch als Druckerhöhungspumpe in verschiedenen Anlagen verwendet.

Sie finden sie in fast allen Branchen, einschließlich der Milchindustrie, Brauereien, Getränkeindustrie und in der Wasseraufbereitungsindustrie.

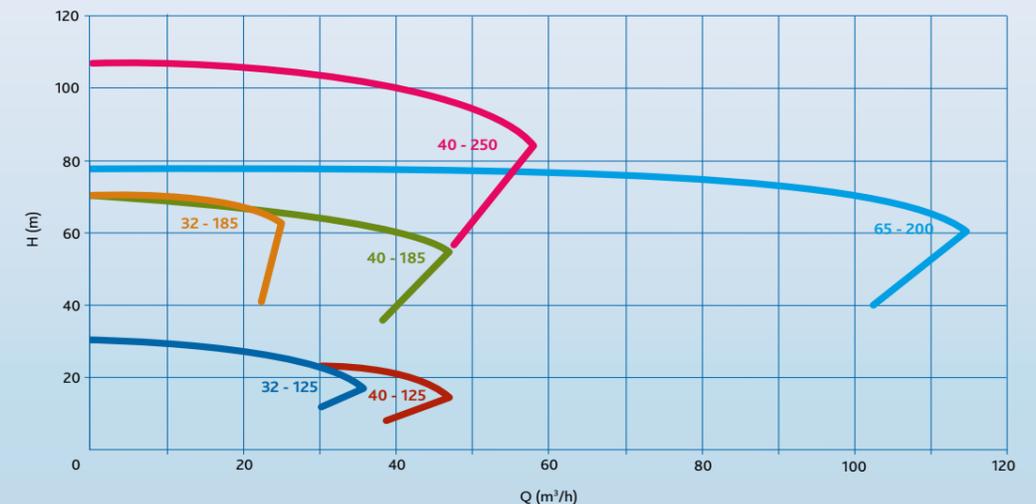
Pumpenbaureihe

IPP2

| Einsatzbereich | |
|--|--|
| Max. Fördermenge | 110 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 110 m |
| Max. Einlassdruck | 40 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Lauftradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 20 mm |
| Max. Motorleistung | 45 kW |
| Max. Drehzahl | 3000 / 3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50 / 60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfach ausbalanciert, Quench, Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silikon |
| Anschlüsse | Flansche nach EN1092-1/11 PN40, Tri-Clamp Armaturen, etc. |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

IPP2

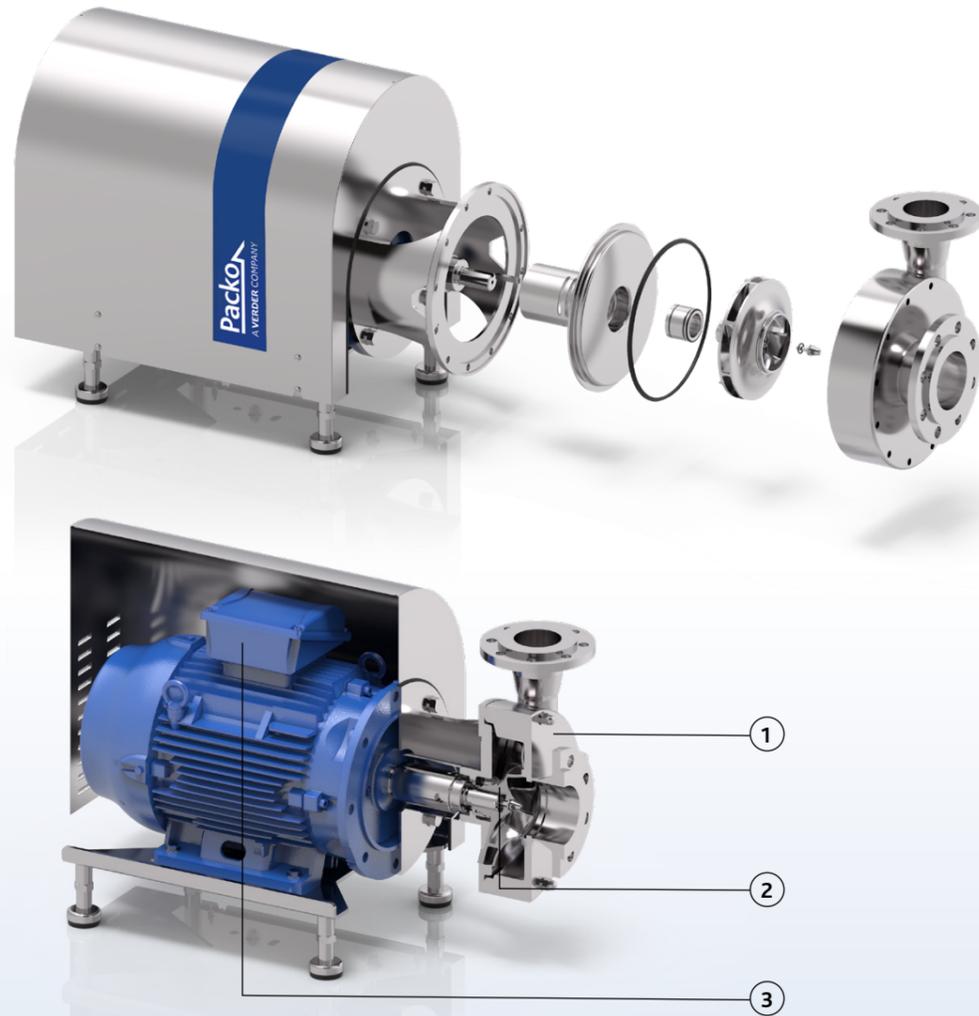


Pumpenbaureihe IPP3



Ausführungen

Die Packo Edelstahlpumpen der IPP3-Serie sind Pumpen aus massivem gefrästem Edelstahl 316L Vollmaterial und sind für den Einsatz in Anlagen mit hohem Systemdruck bis 40 bar konstruiert.



IPP3

- 1 Robustes Design komplett aus gefrästem Material
 - 2 Großer Dichtungsraum zur Gewährleistung der Flüssigkeitszirkulation um die Dichtung.
 - 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
 - 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
 - 5 FDA-zertifizierte ausbalancierte O-Ring-Dichtungen
- 5 Dichtungsdurchmesser: Ø 43 mm



Ihre Vorteile

- Geeignet für Systemdruck bis 40 bar.
- Hoher Pumpenwirkungsgrad führt zu geringem Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Standard Komponenten
- 1 Dichtungsdurchmesser

Anwendungsbereiche

Die Packo Hochdruckpumpen der IPP3-Serie werden hauptsächlich in Umkehrosmose- (RO) -Anwendungen zur Filtration von zB kontaminiertem CIP-Wasser, Molke usw. eingesetzt. Sie werden auch als Druckerhöhungspumpe in verschiedenen Anlagen verwendet.

Sie finden sie in fast allen Branchen, einschließlich der Milchindustrie, Brauereien, Getränkeindustrie und in der Wasseraufbereitungsindustrie.

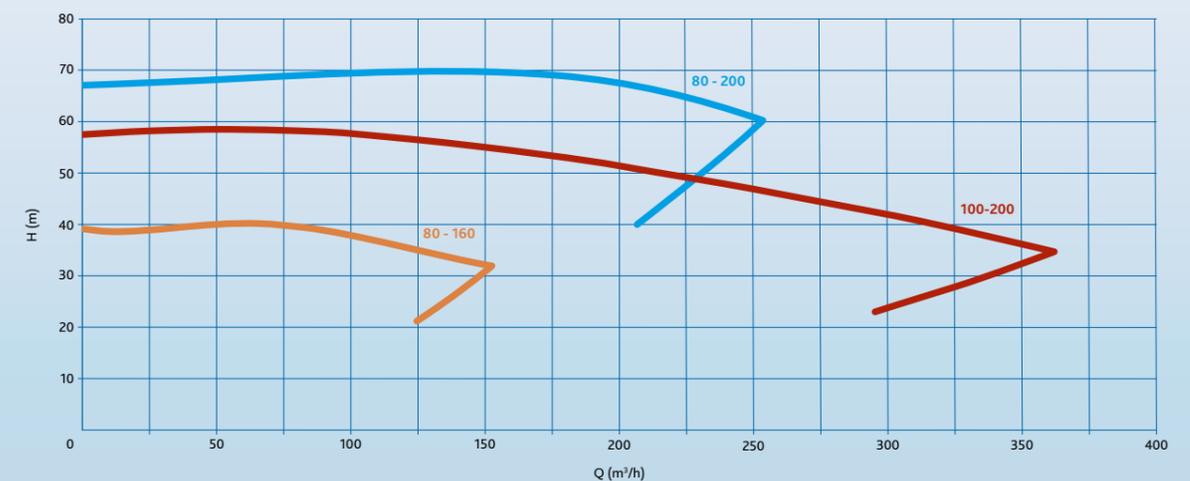
Pumpenbaureihe

IPP3

| Einsatzbereich | |
|--|--|
| Max. Fördermenge | 350 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 70 m |
| Max. Einlassdruck | 40 bar |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Lauftradtyp | Geschlossen |
| Max. freier Durchgang | 17 mm |
| Max. Motorleistung | 45 kW |
| Max. Drehzahl | 3000 / 3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50 / 60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfach ausbalanciert, Quench, Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FFKM |
| Anschlüsse | Flansche nach EN1092-1/11 PN40, Tri-Clamp Armaturen, etc. |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

IPP3

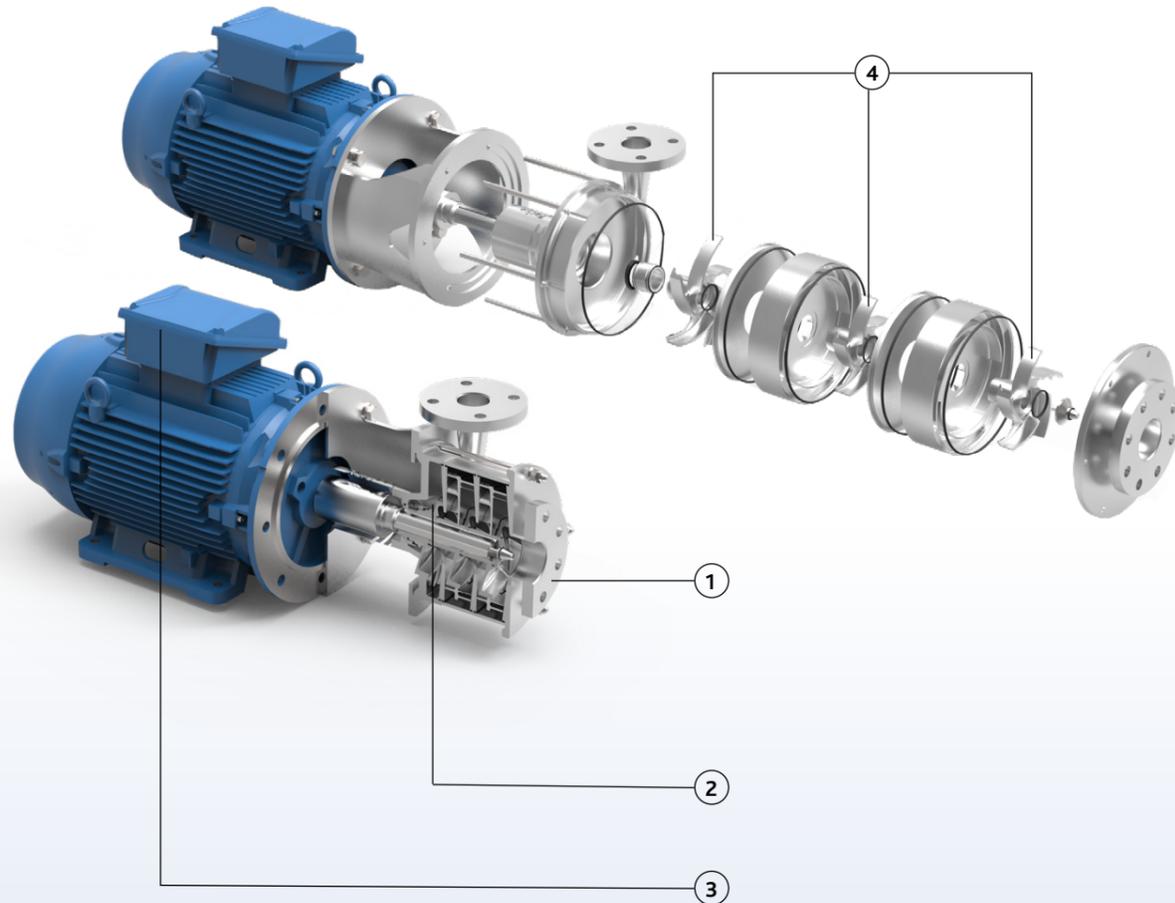


Pumpenbaureihe NMS



Ausführungen

Die Packo mehrstufigen Pumpen der NMS-Serie sind mit offenen Laufrädern und Diffusoren ausgestattet. Sie sind die richtige Wahl für den Betrieb bei moderaten Fördermengen und hohen Drücken.



NMS

- 1 Solide Konstruktion durch gegossene Pumpengehäuse und Laufräder
- 2 Großer Dichtungsraum zur Gewährleistung der Flüssigkeitszirkulation um die Dichtung.
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Offene Laufräder: keine Axialkräfte auf Motorlager
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756. FDA-zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring-Dichtungen



Balgdichtung

Ihre Vorteile

- Sie sind ideal für den Einsatz bei kleineren Fördermengen und hohen Drücken
- Höherer Pumpenwirkungsgrad als bei einstufiger Pumpe, dadurch niedriger Energieverbrauch
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: geringe Stillstandszeiten
- Standard Komponenten
- Einfach zu installieren
- Offene Laufräder: längere Lebensdauer der Motorlager

Anwendungsbereiche

Für den Einsatz in der Lebensmittel-, Brau- und Getränkeindustrie sowie für die Pharma- und Chemieindustrie als Transfer- und Mischpumpe für flüssige Lebensmittel, Getränke, Medikamente, Lotionen usw.

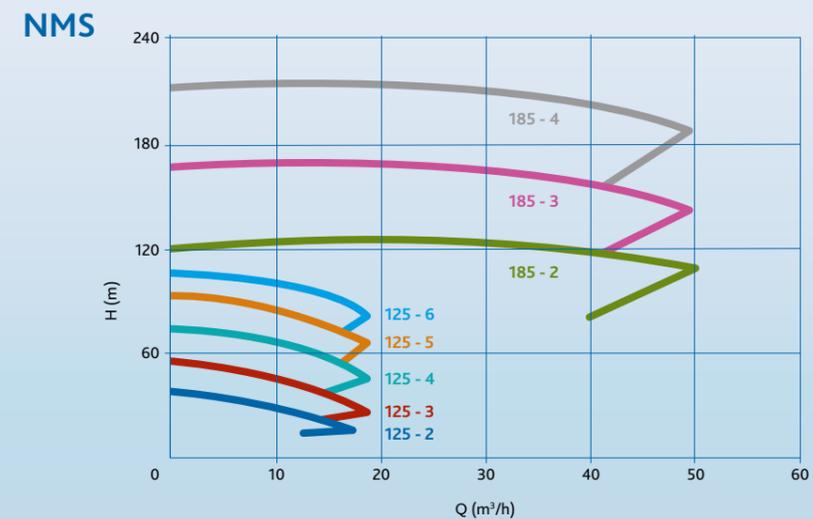
Typische Anwendungen: Prozesspumpe für Plattenwärmetauscher, Pasteurisierungssysteme, Filter, Füllmaschinen, Mischer, Entlüfter, Karbonisieranlagen und Hochdruckreinigungssysteme.

Pumpenbaureihe

NMS

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 50 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 215 m |
| Max. Einlassdruck | 10 bar |
| Max. Viskosität | 250 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 14 mm |
| Max. Motorleistung | 45 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte doppelte Dichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM |
| Anschlüsse | Flansche nach EN1092-1/01, Tri-Clamp Armaturen, usw. |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

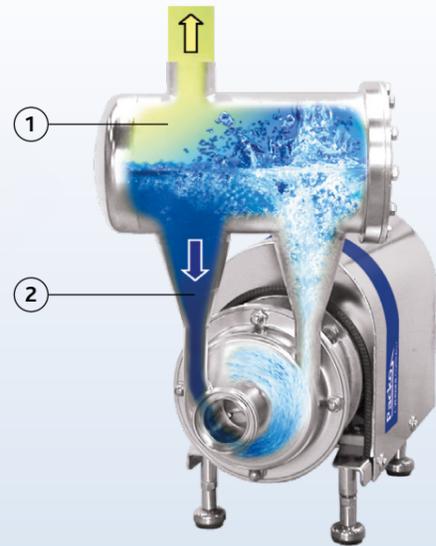
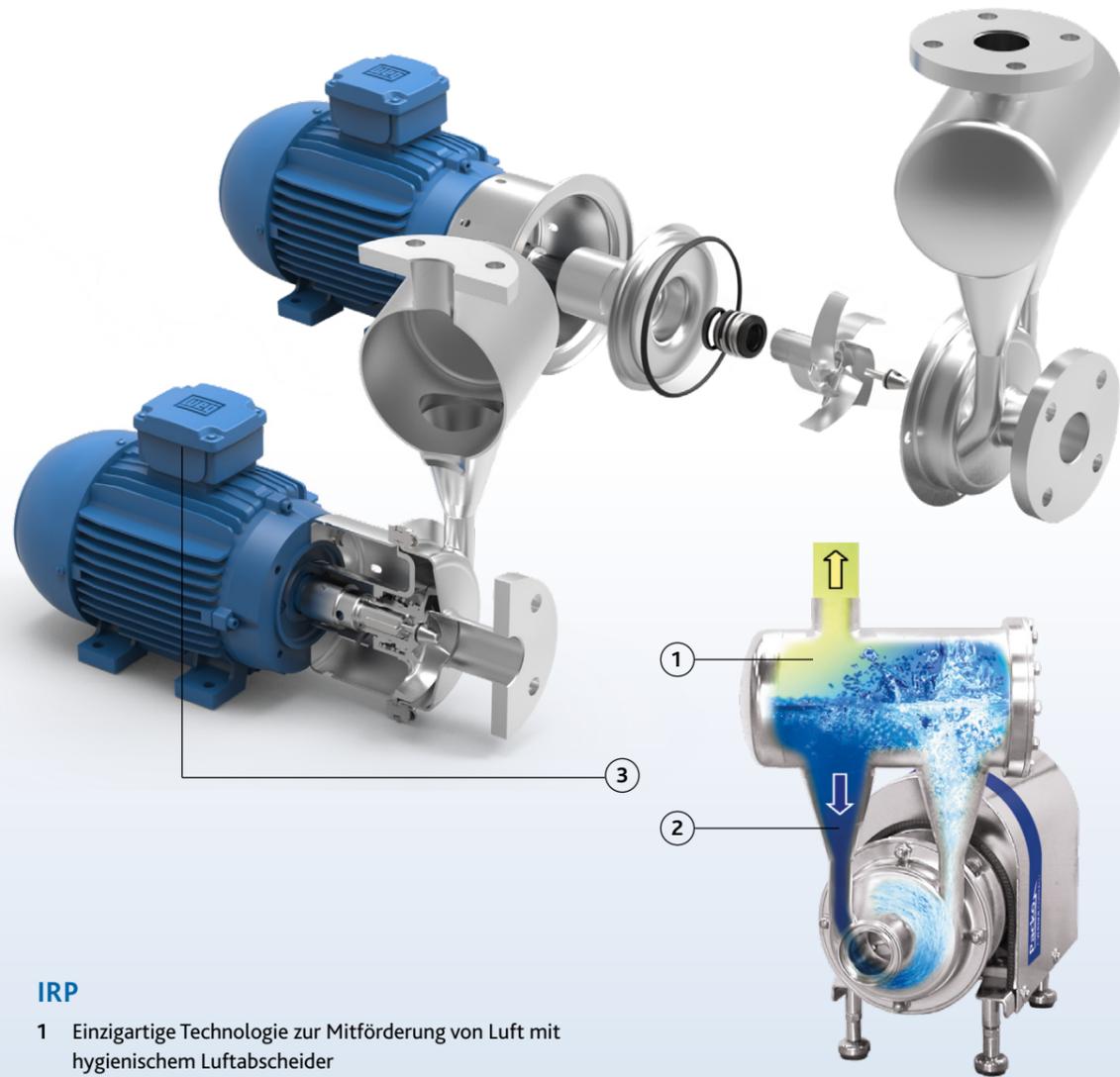


Pumpenbaureihe IRP



Ausführungen

Diese Luft mitfördernden Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L, Die benetzten Teile sind durch die elektrolytische Politur sehr hygienisch. Die Pumpen haben offene oder geschlossene gegossene Laufräder (nach dem Wachsausschmelzverfahren), aus 316L oder Duplex-Material. Dank des robusten Designs sind die Industriepumpen der IRP-Pumpenbaureihen eine zuverlässige Komponente in Ihren Arbeitsprozessen.



IRP

- 1 Einzigartige Technologie zur Mitförderung von Luft mit hygienischem Luftabscheider
- 2 Bypass am Pumpengehäuse sorgt für die Luftabscheidung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756 Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen
- 5 Ein Dichtungsdurchmesser: Ø 33 mm, außer für 80-160: Ø 43 mm

Ihre Vorteile

- Höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu einer herkömmlichen Flüssigkeitsringpumpe
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Konstruktion ohne Rückschlagventil
- 2 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie
- Geringe Geräuschemission
- Einfache Installation

Anwendungsbereiche

Dank der einzigartigen Luft mitfördernden Konstruktion auf Basis einer Standard-Kreiselpumpe eignet sich die IRP-Serie besonders als CIP-Rücklaufpumpe sowie zum Entladen von Tankwagen und LKWs.

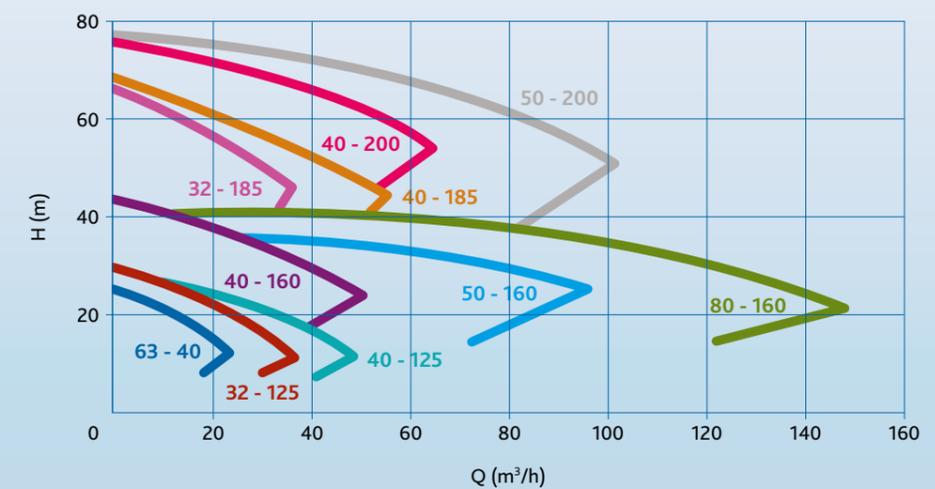
Pumpenbaureihe

IRP

| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Max. Fördermenge | 150 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 75 m |
| Max. Einlassdruck | 13 bar |
| Max. Viskosität | 10 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder geschlossen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 22 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte doppelte Dichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM oder gleichwertig |
| Anschlüsse | BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | Ex EAC |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

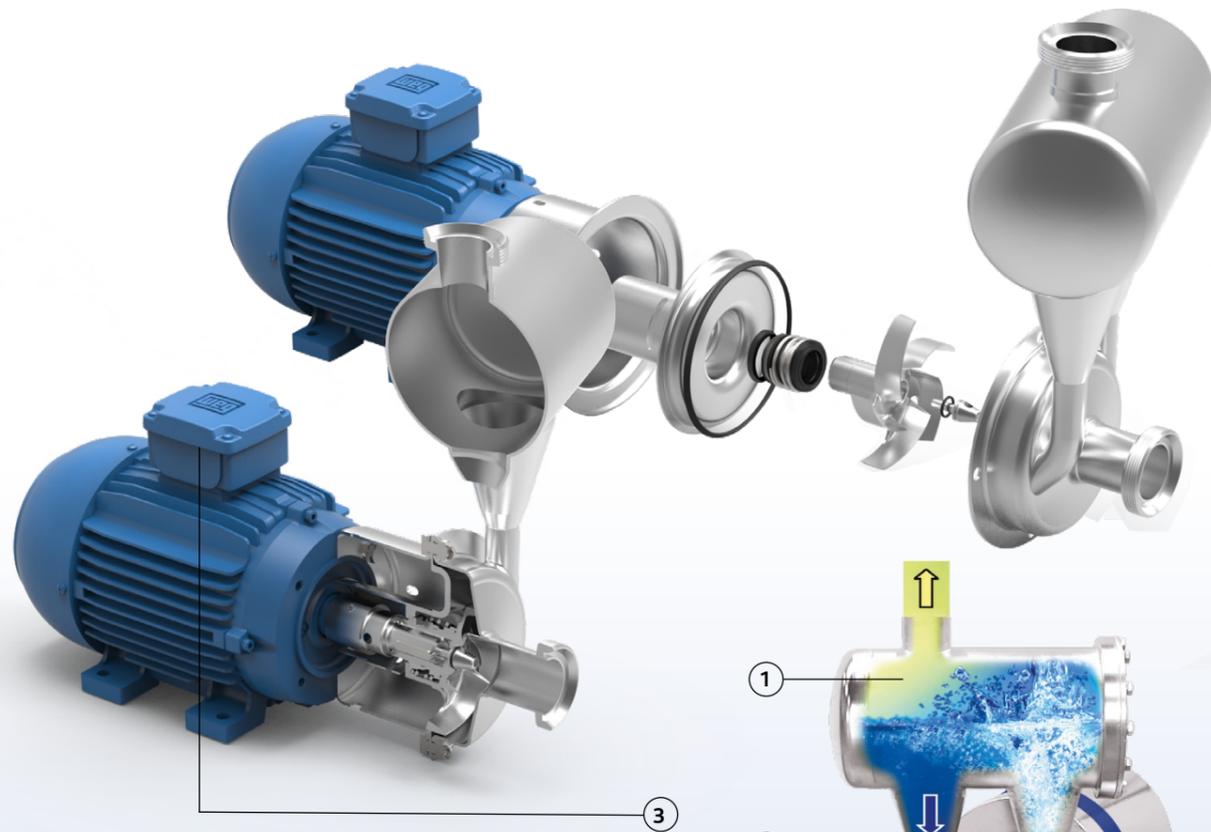
IRP



Pumpenbaureihe IRP+

Ausführungen

Diese Luft mitfördernden Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L. Die benetzten Teile sind durch die elektrolytische Politur sehr hygienisch. Die Pumpen haben offene oder geschlossene gegossene Laufräder (nach dem Wachs ausschmelzverfahren), aus 316L oder Duplex-Material. Dank des robusten Designs sind die Industripumpen der IRP+ Pumpenbaureihen eine zuverlässige Komponente in Ihren Arbeitsprozessen.



IRP+

- 1 Einzigartige Technologie zur Mitförderung von Luft mit hygienischem Luftabscheider
- 2 Bypass am Pumpengehäuse sorgt für die Luftabscheidung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756
FDA zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen
- 5 Ein Dichtungsdurchmesser: Ø 33 mm

Ihre Vorteile

- Höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu einer herkömmlichen Flüssigkeitsringpumpe
- Niedrige NPSH-Werte, geringes Kavitationsrisiko
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Konstruktion ohne Rückschlagventil
- 1 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie
- Geringe Geräuschemission
- Einfache Installation

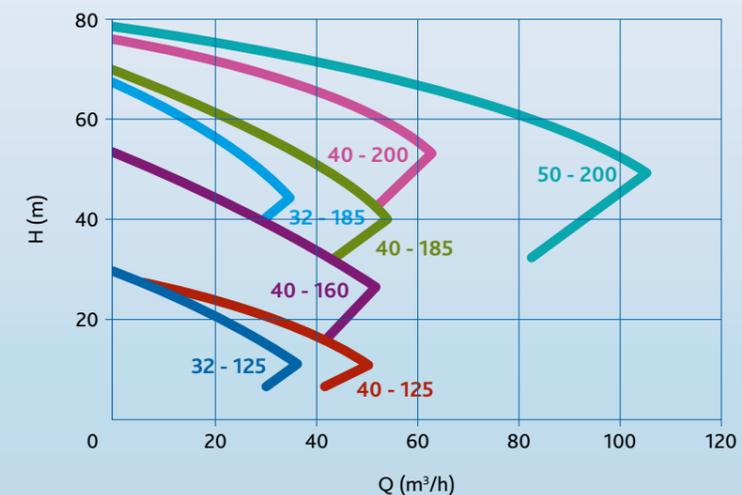
Anwendungsbereiche

Dank der einzigartigen Luft mitfördernden Konstruktion auf Basis einer Standard-Kreiselpumpe eignet sich die IRP+ Serie besonders als CIP-Rücklaufpumpe sowie zum Entladen von Tankwagen und LKWs.

| Pumpenbaureihe | IRP+ |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 80 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 75 m |
| Max. Einlassdruck | 13 bar |
| Max. Viskosität | 10 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder geschlossen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 22 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte doppelte Dichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM oder gleichwertig |
| Anschlüsse | Hygienische Anschlüsse |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

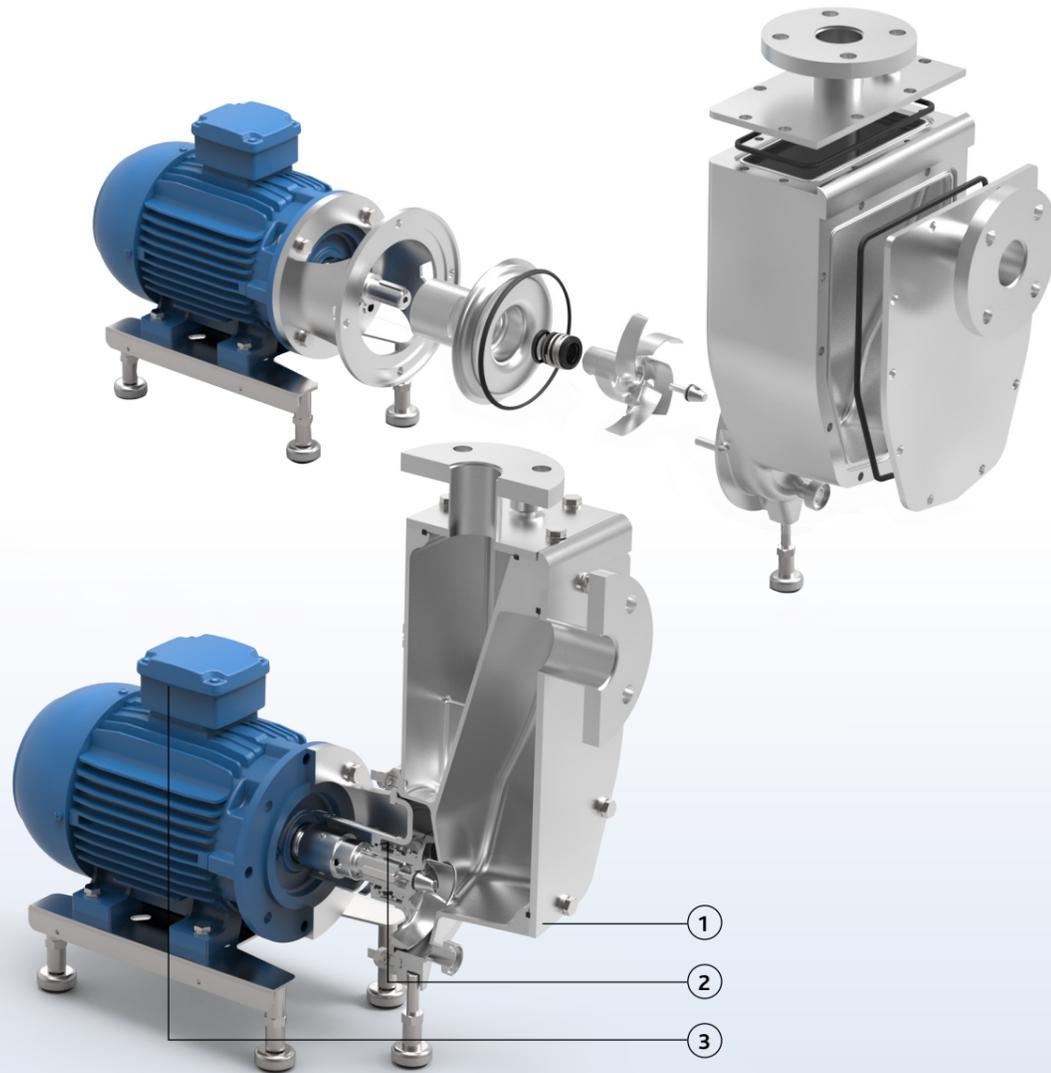
IRP+



Pumpenbaureihe MSP2

Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben gegossene Pumpengehäuse und offene Laufräder aus Edelstahl 316L. Dank des soliden Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente in Ihren Arbeitsprozessen. Die Pumpen sind selbstansaugend.



MSP2

- 1 Robustes Design durch gegossene Pumpengehäuse und Laufräder
- 2 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 3 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 4 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen
- 5 1 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie: Ø 33 mm



Ihre Vorteile

- Selbstansaugend
- Ideal für die Verarbeitung von Flüssigkeits- und Luftgemischen
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Einfache Installation
- 1 Dichtungsdurchmesser für die gesamte Serie
- Standard Komponenten

Anwendungsbereiche

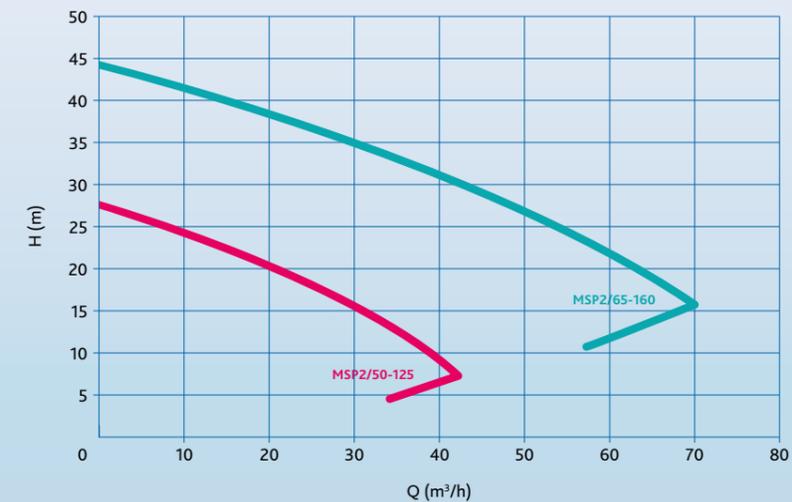
Diese robusten selbstansaugenden Pumpen werden häufig für die Förderung sauberer und leicht verschmutzter Flüssigkeiten verwendet. Sie werden oft zum Entladen von LKWs, sowie zur CIP-Rücklaufpumpe usw. verwendet.

Die Packo-Pumpen der MSP2-Serie sind selbstansaugende Pumpen, die in vielen verschiedenen Industrien zum Einsatz kommen.

| Pumpenbaureihe | MSP2 |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 70 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 40 m |
| Max. Einlassdruck | 3 bar |
| Max. Viskosität | 10 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen |
| Max. freier Durchgang | 22 mm |
| Max. Motorleistung | 11 kW |
| Max. Drehzahl | 3000/3600 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, Doppelte GRD drucklos, Druckbeaufschlagte doppelte Dichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FFKM |
| Anschlüsse | Hygienische Anschlüsse, BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 2900 U/Min.

MSP2

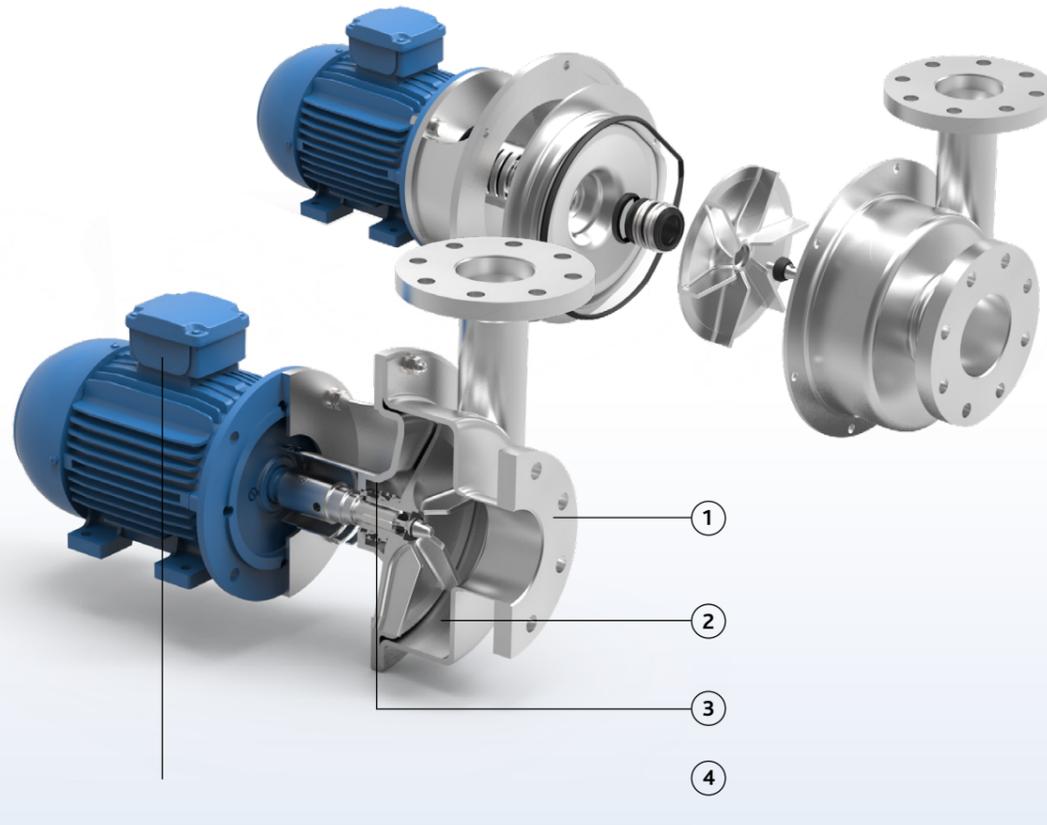


Pumpenbaureihe IFF



Ausführungen

Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus starkem kalt gewalztem Edelstahl 316L und können mit offenen oder gegossenen Freistromlaufrädern (nach dem Wachsausschmelzverfahren) aus rostfreiem Stahl 316L (und anderen Qualitäten) geliefert werden. Die Pumpen haben ein großes Spaltmaß zwischen dem Laufrad und dem Pumpengehäuse und sind dadurch in der Lage Feststoffe, Fasern, Kunststoffteilen und Blätter ohne Verstopfungsgefahr zu fördern. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



IFF

- 1 Tiefgezogener Edelstahl, Pumpengehäuse
Materialstärke bis 8 mm, Hinterplatte bis 30 mm
- 2 Großer Freiraum zwischen Laufrad und Pumpengehäuse
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen



Ihre Vorteile

- Verstopfungsfrei, geeignet für Flüssigkeiten mit Feststoffen, Fasern, Folien und / oder Blättern
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Einfache Installation
- Gegossene robuste Laufräder
- Standard Komponenten

Anwendungsbereiche

Die Packo-Pumpen der IFF-Reihe werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt.

Sie können sie in fast allen Industriezweigen finden, wie z. B. in der Gemüseindustrie, der Wasserreinigung und der Textilindustrie sowie in z.B. Anwendungen für Biogas, Biodiesel und Bioethanol.

Beispiele: Pumpen von Flüssigkeiten mit Fasern und Feststoffen herrührend von Waschen oder Blanchieren von Gemüsen, Kartoffelabfällen, Zirkulation von Flüssigkeiten auf Fermenter usw.

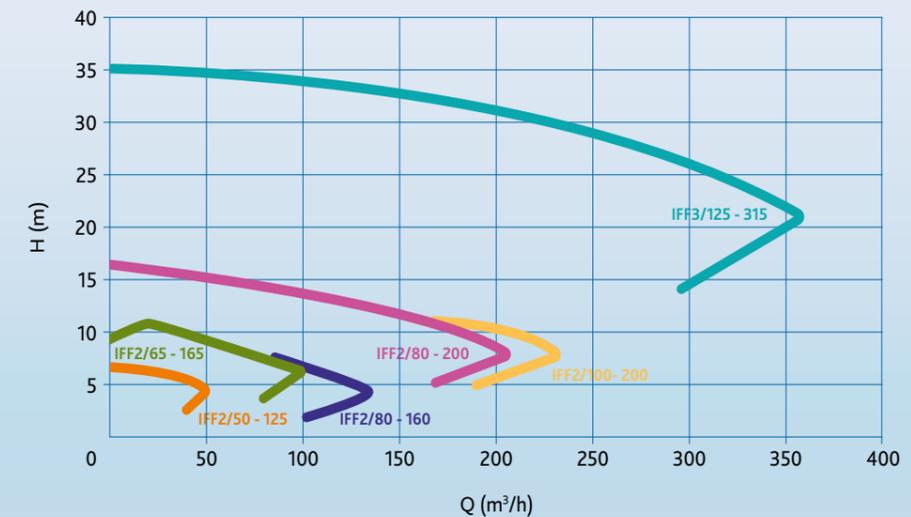
Pumpenbaureihe

IFF

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 360 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 35 m |
| Max. Einlassdruck | 13 bar |
| Max. Viskosität | 500 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder Freistrom |
| Max. freier Durchgang | 35 mm |
| Max. Motorleistung | 90 kW |
| Max. Drehzahl | 1500/1800 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, doppelte GRD, druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM |
| Anschlüsse | BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 1450 U/Min.

IFF

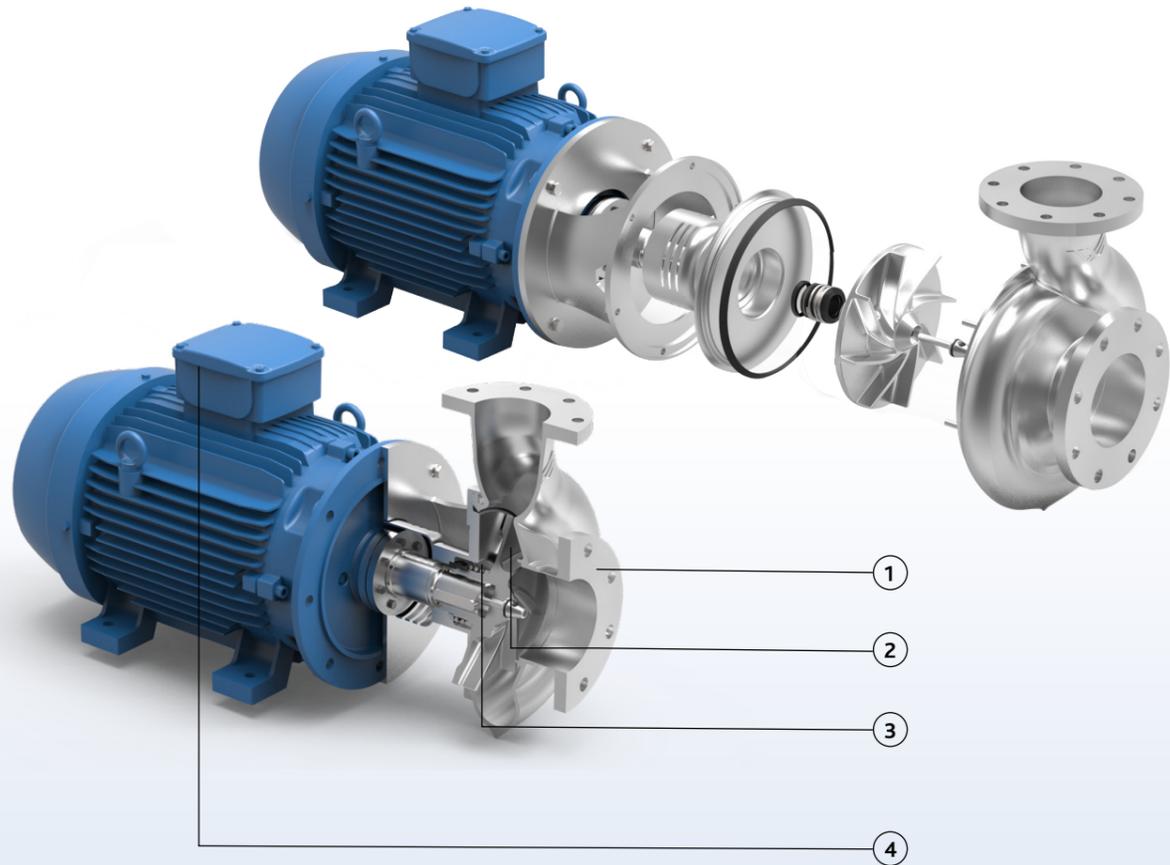


Pumpenbaureihe MFF



Ausführungen

Diese robusten Pumpen sind mit gegossenen Pumpengehäusen aus Edelstahl 316L ausgestattet und können mit offenen, halboffenen oder Freistromlaufrädern (nach dem Wachs ausschmelzverfahren) aus Edelstahl 316L oder gleichwertig geliefert werden. Die Pumpen haben ein großes Spaltmaß zwischen dem Laufrad und dem Pumpengehäuse und können daher Feststoffe und Fasern ohne Verstopfungsgefahr fördern. Dank des robusten Designs und der elektrolytischen Politur sind diese Pumpen eine zuverlässige Komponente Ihrer Arbeitsprozesse.



MFF

- 1 Pumpengehäuse aus Edelstahlguss
- 2 Großer Freiraum zwischen Laufrad und Pumpengehäuse
- 3 Großer Dichtungsraum für die perfekte Versorgung der Dichtung
- 4 Monoblock-Ausführung mit Standard-IEC-Motoren
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756.
FDA zertifizierte Balgdichtungen oder ausbalancierte O-Ring Dichtungen



Ihre Vorteile

- Verstopfungsfrei, geeignet für Flüssigkeiten mit Feststoffen oder Fasern
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache und robuste Konstruktion und einfache Wartung: kurze Stillstandszeiten
- Einfache Installation
- Gegossene robuste Laufräder
- Standard Komponenten

Anwendungsbereiche

Die Packo-Pumpen der MFF-Serie werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt.

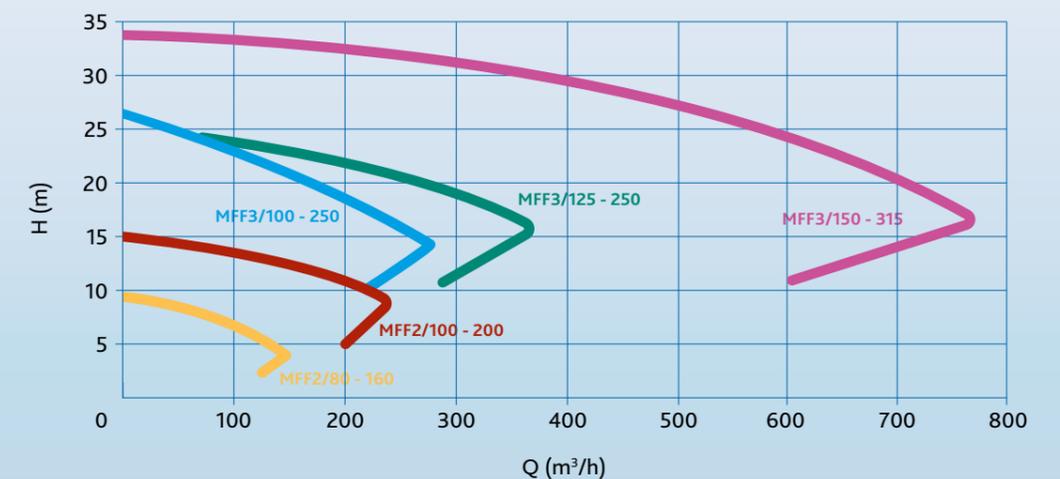
Sie können sie in fast allen Industriezweigen finden, wie beispielsweise in der Gemüse-, Wasserbehandlung- und Textilindustrie sowie in z.B. Anwendungen für Biogas, Biodiesel und Bioethanol.

Typisches Beispiel: Pumpen von Flüssigkeiten mit Fasern und Feststoffen herrührend von Waschen oder Blanchieren von Gemüsen, Kartoffelabfällen, Zirkulation von Flüssigkeiten auf Fermenter usw.

| Pumpenbaureihe | MFF |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 750 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 30 m |
| Max. Einlassdruck | 12 bar |
| Max. Viskosität | 500 cP |
| Max. Temperatur | 140 °C |
| Laufradtyp | Offen oder Freistrom |
| Max. freier Durchgang | 50 mm |
| Max. Motorleistung | 250 kW |
| Max. Drehzahl | 1500/1800 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfache Balgdichtung, einfach ausbalanciert, Quench, doppelte GRD, druckbeaufschlagte Doppeldichtung |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM |
| Anschlüsse | BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |     |

Pumpenkennlinien bei 1450 U/Min.

MFF

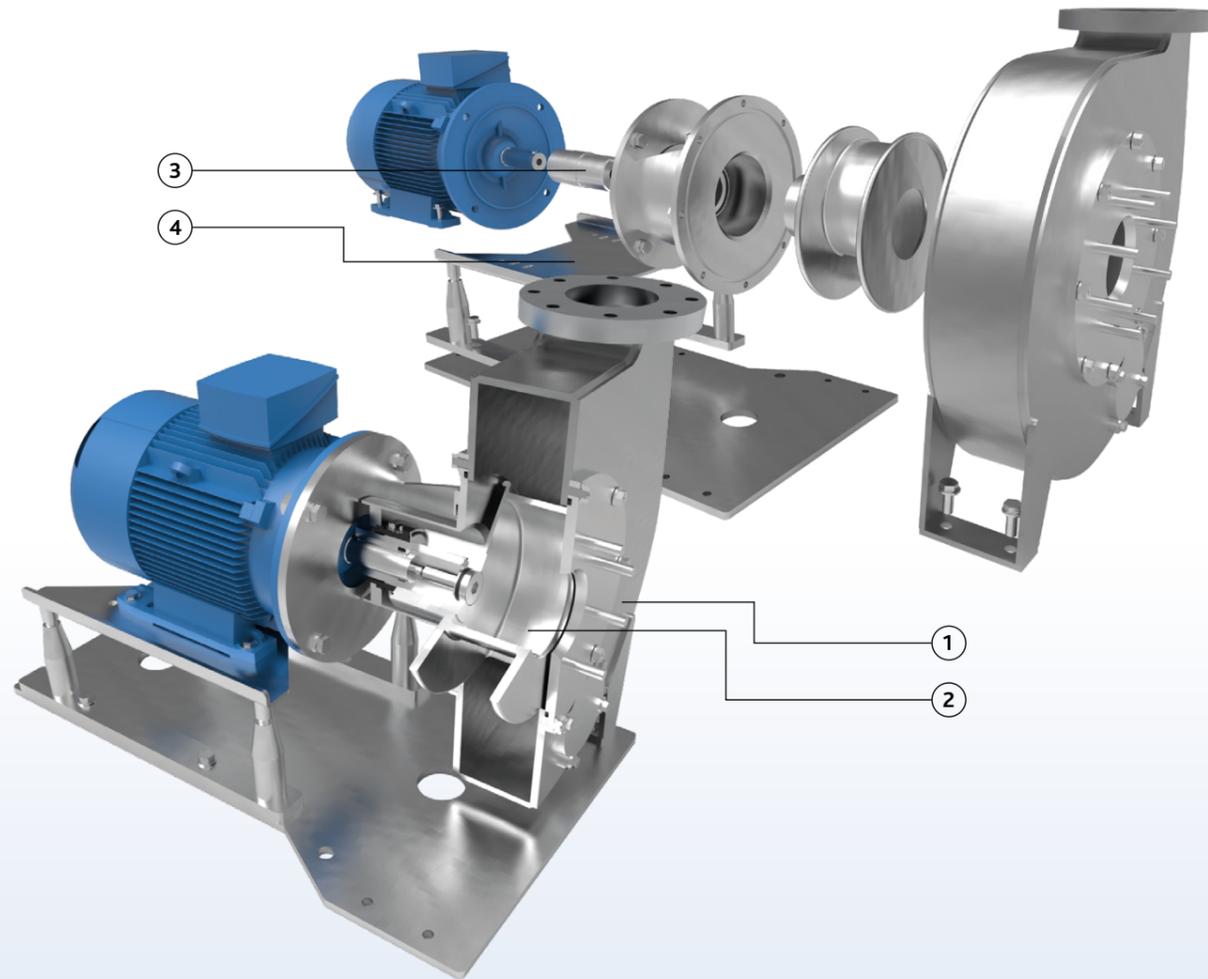


Pumpenbaureihe VPCP



Ausführungen

Die Packo-Edelstahlpumpen der VPCP-Serie sind Marktführer wenn es um das schonende Fördern von Kartoffeln, Gemüse, Meeresfrüchten, usw. geht. Der große freie Kugeldurchgang und das besondere Design der Laufradschaufeln garantieren das beschädigungsfreie Fördern Ihres sensiblen Mediums.



VPCP

- 1 Elektrolytisch poliert, hohe Korrosionsbeständigkeit
- 2 Besonderes Laufrad Design mit großem Kugeldurchgang: Förderung ohne Produktbeschädigung
- 3 Die Duplex-Steckwelle sorgt für eine schnelle und einfache Demontage des Laufrades
- 4 Schlittenkonstruktion: die Pumpe kann leicht nach hinten gezogen werden, während das Pumpengehäuse in der Rohrleitung montiert bleibt: kurze Standzeiten
- 5 Standardisierte Gleitringdichtungen nach EN 12756. FDA zertifizierte Balgdichtungen
- 6 Dichtungsdurchmesser:
 - Ø 80 mm bis 11 kW
 - Motorleistung ≥ 18,5 kW: Ø 110 mm
- 7 Auch als horizontale Variante erhältlich: HPCP



Balgdichtung

Ihre Vorteile

- Sanfte und beschädigungsfreie Förderung
- Einfache Wartung: kurze Standzeiten
- Sehr großer Kugeldurchgang
- Elektrolytisch polierter Edelstahl 304L: keine Korrosion, leichte Reinigung
- Monoblock-Design: Platzsparend

Anwendungsbereiche

Die Packo-VPCP-Pumpen werden für die beschädigungsfreie Förderung von Kartoffeln, Gemüse und Meeresfrüchten, wie z.B. Muscheln, Garnelen und Herzmuscheln eingesetzt.

Die VPCP-Pumpen werden Beispielsweise auch bei der Herstellung von Pommes frites und beim Transport von Gemüse zur Blanchieranlage eingesetzt.

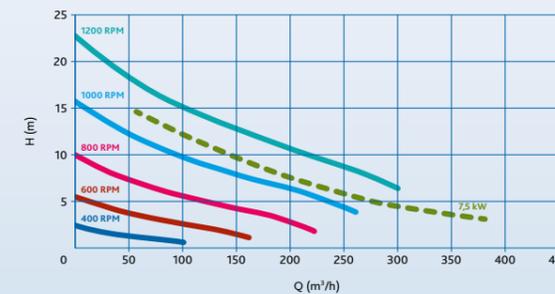
Pumpenbaureihe

VPCP

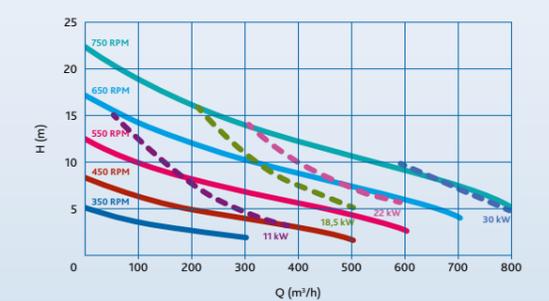
| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 1000 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 20 m |
| Max. Viskosität | 100 cP |
| Max. Temperatur | 80 °C |
| Laufradtyp | Besonderes Laufraddesign |
| Max. freier Durchgang | 213 mm |
| Max. Motorleistung | 55 kW |
| Max. Drehzahl | 1200 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | 304 oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Einfach |
| Verfügbares O-Ring-Material | NBR (FDA) |
| Anschlüsse | Industrieflansch |
| Oberflächengüte | Industriedesign: Keine Handpolitur. Abschließende Oberflächenbehandlung: elektrolytische Politur |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien

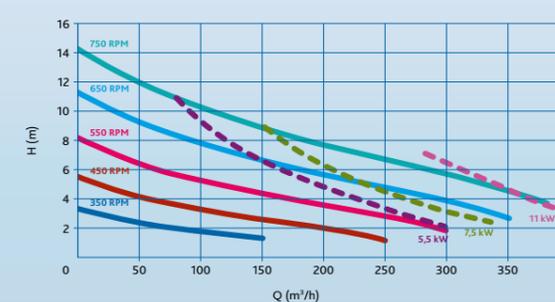
VPCP/125-315 Ø 105mm



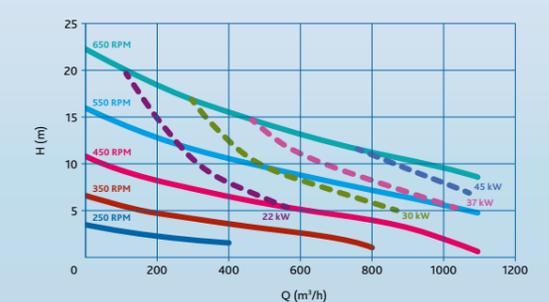
VPCP/200-500 Ø 171mm



VPCP/150-400 Ø 133mm



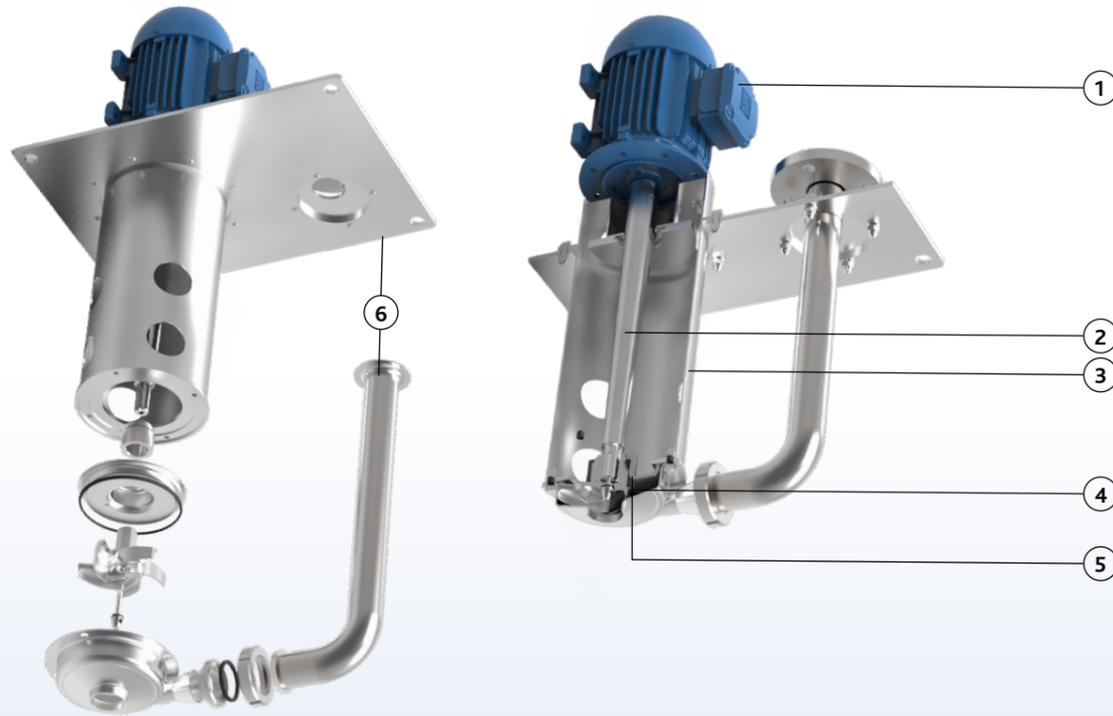
VPCP/250-630 Ø 213mm





Ausführungen

Die Packo-Tauchmotorpumpen der Baureihe IML sind für den Einbau in einen Sumpf oder Tank konzipiert, wobei nur das Gehäuse und das Laufrad eingetaucht sind. Durch das Fehlen einer Gleitringdichtung und eines Gleitlagers im Kontakt mit der Flüssigkeit sind die Cantilever-Pumpen wartungsfreundlich und reduzieren die Stillstandszeiten. Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl 316L oder aus Feinguss und können mit offenen, halboffenen, geschlossenen und Freistromlaufrädern ausgestattet werden. Dank ihrer soliden Konstruktion und elektrolytischen Ausführung sind diese Pumpen die zuverlässige Komponente für Ihren Produktionsprozess. Erhältlich in den Ausführungen NP, ICP, MCP, IFF und MFF mit offenen, halboffenen, geschlossenen oder Freistromlaufrädern.



IML

- 1 Standard-IEC-Motoren
- 2 Konische Welle, aus 1 Stück gedreht
- 3 Robuste Pumpenlaterne. Stabile Konstruktion zwischen Motor und Pumpengehäuse. Geschützte Pumpenwelle.
- 4 Cantilever Prinzip = keine Dichtungen oder Gleitlager
Geringere Betriebskosten und geringere Chance auf Produktionsunterbrechung. Es gibt kein Gleitlager, Es sind keine Öl- oder Wasserrohre erforderlich, um diese Lager zu schmieren.
- 5 Austauschbare Labyrinthdichtung zur Reduzierung der Leckageverluste um die Welle.
Zusätzlicher Wellenschutz gegen abrasive Flüssigkeiten.
- 6 Optional: Edelstahlkonsole und Druckrohr

Ihre Vorteile

- Cantilever-Design = Undichtigkeit unmöglich (Keine Dichtungen und Lager)
- Ohne Dichtung: Reduzierung der Betriebskosten und der Möglichkeit einer Produktionsunterbrechung
- Trockenlaufsicher
- Einfache Konstruktion
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit und unempfindlich gegen klebende Flüssigkeiten
- Robustes Design
- Verschiedene Laufradtypen verfügbar

Anwendungsbereiche

Sie werden eingesetzt in Anwendungen für Flüssigkeiten, die mit einer Gleitringdichtung schwer abzudichten sind.

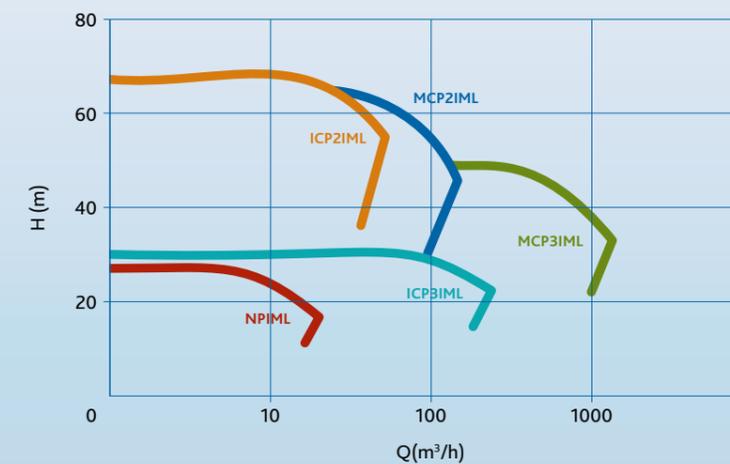
Die Packo-Cantilever-Pumpen der Baureihe IML werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt, z. B. in der metallverarbeitenden Industrie, in industriellen Sprühwäschern, in der Wasseraufbereitung, in der Galvanik- und Coatingindustrie, in der chemischen Industrie usw.

Sie fördern Entfettungs-, Beiz- und phosphathaltige Flüssigkeiten, Schlämme, heiße Öle, Prozessabfälle und Industrieabfälle, korrosive Flüssigkeiten, Kondensate usw.

| Pumpenbaureihe | IML |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 1000 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 60 m |
| Max. Pumpenlänge | 500 mm |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 200 °C |
| Laufradtyp | Offen, halboffen, geschlossen oder Freistrom |
| Max. freier Durchgang | 45 mm |
| Max. Motorleistung | 132 kW |
| Max. Drehzahl | 3000 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50 / 60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Keine Dichtung - Cantilever Prinzip |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM |
| Anschlüsse | Hygienische Anschlüsse, BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate | |

Pumpenkennlinien

IML



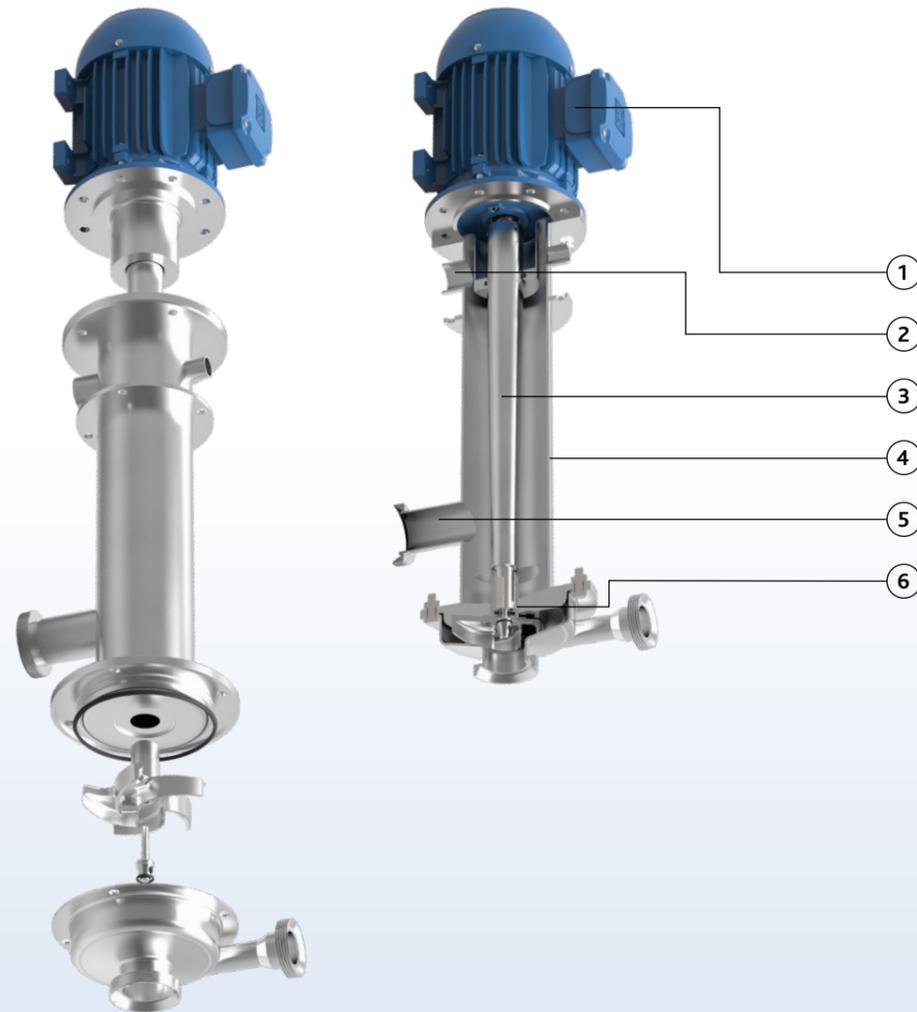
Pumpenbaureihe IMO



Ausführungen

Bei den Packo-Pumpen der IMO-Serie handelt es sich um Cantilever-Pumpen, die neben einem Vorratsbehälter angeordnet sind. Sie sind geeignet zum Pumpen von Flüssigkeiten mit einer Temperatur von bis zu 200 °C. Sie sind ideal für die Förderung von schwer abzudichtenden Medien, wie z. Bsp. Farben, Lacke, galvanische Flüssigkeiten, heißes Frittieröl, usw.

Die Pumpen haben eine Arbeitslänge von 500 mm. (= maximales Niveau der Flüssigkeit über dem Ansaugbereich der Pumpe)
Die MCP3IMO-Pumpen sind auch auf Lagerbock mit einer Arbeitslänge von 900 mm erhältlich.



IMO

- 1 Einsatz von Standard-IEC-Motoren
- 2 Reinigungsstutzen
- 3 Konische Welle aus massivem Edelstahl gedreht
- 4 Robuste Pumpenlaterne, stabile Konstruktion zwischen Motor und Pumpengehäuse.
Geschützte Pumpenwelle
- 5 Überlauf/Bypass
- 6 Cantilever-Prinzip = Keine Dichtungen oder Gleitlager kommen mit dem Fördermedium in Kontakt.
Kein Pumpenstillstand durch defekte Dichtungen möglich, geringe Stillstandszeiten, kein Produktionsausfall.
Keine externe Schmierung von Dichtungen oder Lagern notwendig.

Ihre Vorteile

- Cantilever-Design = Undichtigkeit unmöglich (keine Dichtungen, Gleitlager oder Buchsen)
- Pumpe ohne Dichtung: geringe Wartungskosten, hohe Prozessstabilität
- Elektrolytisch poliert: Leicht reinigbar
- Robustes Design
- Wenig anfällig für Trockenlauf

Anwendungsbereiche

Besonders geeignet für die Förderung von Flüssigkeiten, die schwer abzudichten sind, wie z.B. heißes Frittieröl bis zu 200 °C.

Die IMO Pumpen werden ebenfalls für die Förderung von industriellen Abwässern eingesetzt, wie z. Bsp. CIP Flüssigkeiten, Säuren, Kondensat, Abwasser aus der Galvanik oder Lackierereien, usw.

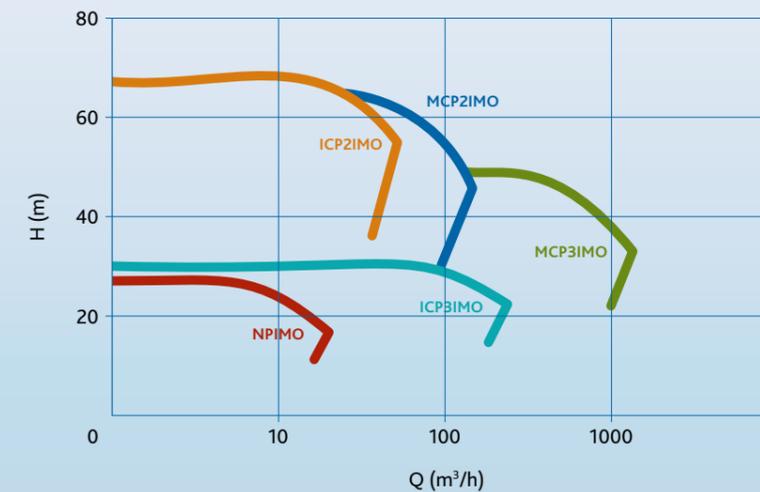
Pumpenbaureihe

IMO

| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 1000 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 60 m |
| Max. Einlassdruck | atmosphärisch |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 200 °C |
| Lauftradtyp | Offen, halboffen, geschlossen |
| Max. freier Durchgang | 45 mm |
| Max. Motorleistung | 132 kW |
| Max. Drehzahl | 3000 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Keine Dichtung/Dichtungslos - Cantilever |
| Verfügbares O-Ring-Material | FKM - EPDM - speziell |
| Anschlüsse | Industrielle oder hygienische Anschlüsse möglich |
| Oberflächengüte | Industrielles Finish: Schweißnähte werden nicht handpoliert Abschließende Oberflächenbehandlung: elektrolytische Politur |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien

IMO



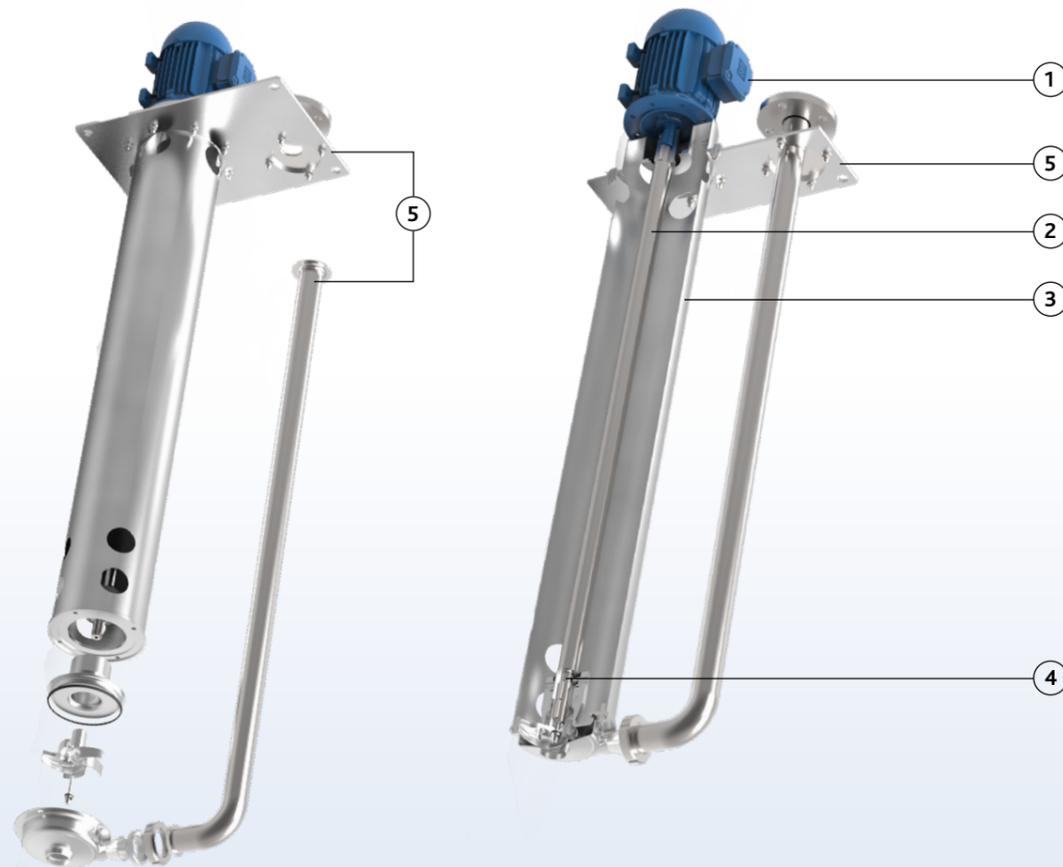
Pumpenbaureihe IMXL



Ausführungen

Die Packo Eintauchpumpen der Baureihe IMXL sind für den Einbau in einen Sumpf oder Tank konzipiert, wobei nur das Gehäuse und das Laufrad eingetaucht sind. Die Pumpen haben eine Länge von 1500 mm und eine Welle, die von einem Gleitlager in der Flüssigkeit geführt wird.

Diese robusten Pumpen haben Pumpengehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl 316L oder aus Feinguss und können mit offenen, halboffenen, geschlossenen Laufrädern und Freistromlaufrädern ausgestattet werden. Dank ihrer soliden Konstruktion und elektropolierten Ausführung sind diese Pumpen die zuverlässige Komponente für Ihren Produktionsprozess. Erhältlich in den Ausführungen ICP, MCP, IFF und MFF mit offenen, halboffenen, geschlossenen oder Freistromlaufrädern.



IMXL

- 1 Standard-IEC-Motoren
- 2 Konische Welle, aus 1 Stück gefräst
- 3 Robuste Pumpenlaterne. Stabile Konstruktion zwischen Motor und Pumpengehäuse. Geschützte Pumpenwelle.
- 4 Ausführung mit Gleitlagern in Kohlenstoff / Edelstahl oder Siliziumkarbid / Siliziumkarbid Ausführung. Trockenlauf ist zu vermeiden, zusätzliche Spülleitungen für Sperrflüssigkeiten sind optional erhältlich
- 5 Optional: Edelstahlkonsole und Druckrohr

Ihre Vorteile

- Pumpenlänge bis einschließlich 1500 mm im Monoblock-Design
- Einfache und robuste Konstruktion
- Einfache Wartung
- Elektrolytisch poliert: hohe Korrosionsbeständigkeit und unempfindlich gegen klebende Flüssigkeiten
- Verschiedene Laufradtypen verfügbar

Anwendungsbereiche

Die IMXL Pumpen werden in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen eingesetzt, z. B. in der metallverarbeitenden Industrie, in industriellen Sprühwäschern, in der Wasseraufbereitung, in der Galvanik- und Coatingindustrie, in der chemischen Industrie usw.

Sie pumpen Entfettungs-, Beiz- und phosphathaltige Flüssigkeiten, Schlämme, heiße Öle, Prozessabfälle und Industrieabfälle, korrosive Flüssigkeiten, Kondensate usw.

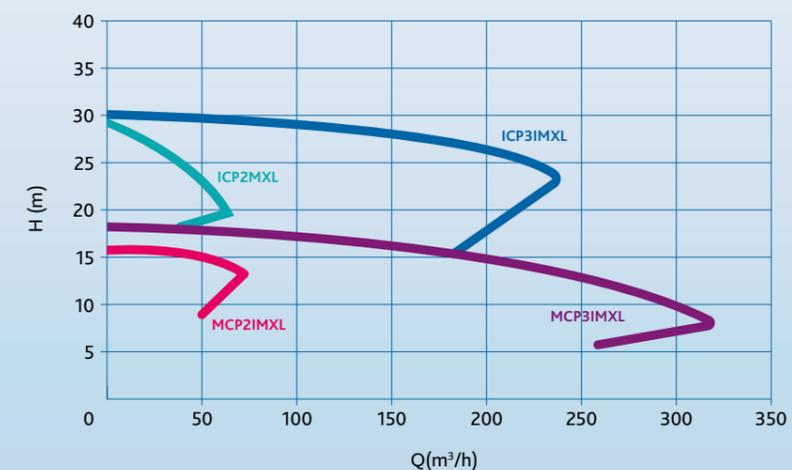
Pumpenbaureihe

IMXL

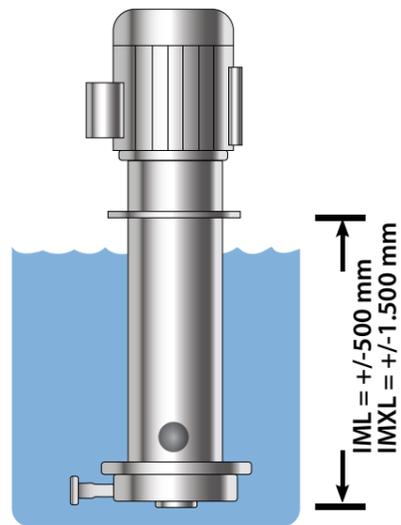
| | |
|--|---|
| Einsatzbereich | |
| Max. Fördermenge | 300 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 28 m |
| Max. Pumpenlänge | 1500 mm |
| Max. Viskosität | 1000 cP |
| Max. Temperatur | 120 °C |
| Laufradtyp | Offen, halboffen oder geschlossen |
| Max. freier Durchgang | 45 mm |
| Max. Motorleistung | 22 kW |
| Max. Drehzahl | 1500 U/Min. |
| Verfügbare Frequenz | 50/60 Hz |
| Technische Spezifikationen | |
| Material der benetzten Teile | Edelstahl 316L oder gleichwertig |
| Konfiguration der mechanischen Gleitringdichtung | Keine Gleitringdichtungen, mit Gleitlager |
| Verfügbares O-Ring-Material | EPDM, FKM, FEP-FKM, Silikon |
| Anschlüsse | Hygienische Anschlüsse, BSP Drahtarmaturen, Flansche nach EN1092-1/01 & 02, ANSI Flansche |
| Oberflächengüte | Industriell, interne Schweißnähte nicht verschliffen, elektrolytisch poliert |
| Zertifikate |    |

Pumpenkennlinien

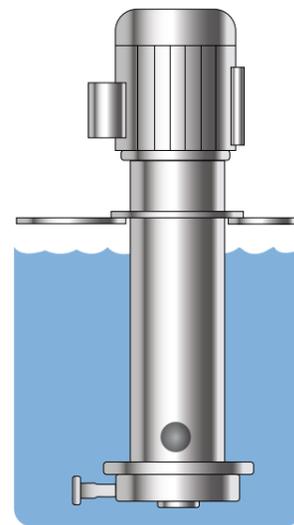
IMXL



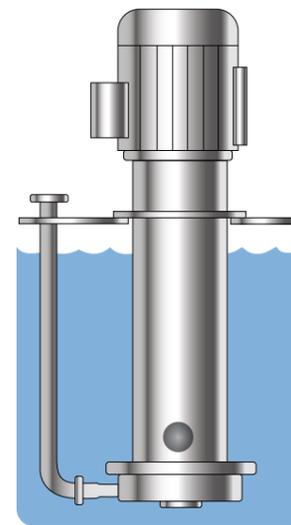
Optionen für IML und IMXL



1 Standardausführung (code W)



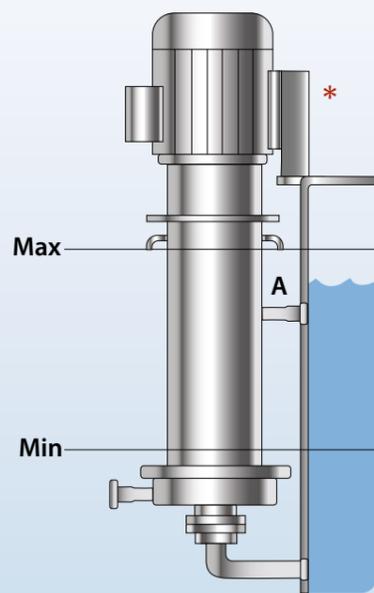
2 Ausführung (code V) mit Montageplatte



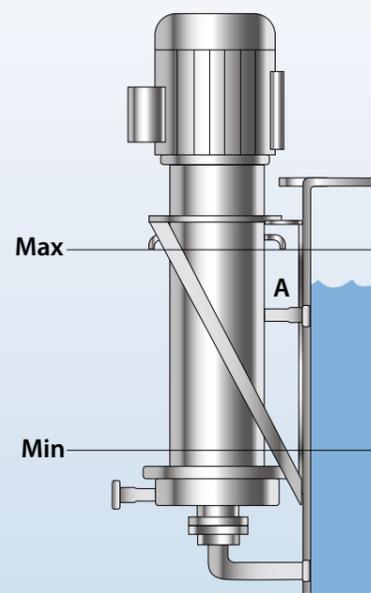
3 Ausführung (code O) mit Montageplatte und Auslassbogen

Optionen für IMO

Ausführung IMO in der die Pumpe außerhalb des Behälters montiert wird.
Ein Bypass (A) wird als Überlauf verwendet.
Ein zusätzlicher Reinigungsanschluss ist möglich.



1 Standardausführung (code W)



2 Ausführung mit Montagewinkel (code V)

*Montageunterstützung durch den Anwender

Standard Packo Pumpenprogramm

Hygienische Kreiselpumpen



Pumpenbaureihe FP60

Preiswerte hygienische Edelstahlkreiselpumpe.
Energiesparend mit hoher Effizienz.

[Einfach in Konzept und Wartung](#)

- Max. Fördermenge 40 m³/h
- Max. Förderhöhe 27 m
- Motorleistung bis 2.2 kW



Pumpenbaureihe FP1

Die industrielle Zentrifugalpumpe aus Edelstahl mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Energieeffizient.

Modulsystem, aufgebaut aus Standardkomponenten.

[Einfache Wartung.](#)

- Max. Fördermenge 70 m³/h
- Max. Förderhöhe 37 m
- Motorleistung bis 5.5 kW



Pumpenbaureihe FP2

Robust ausgeführte hygienische Pumpe in Edelstahl 316L.
Energieeffizient und sehr niedrige NPSH Werte. Modulares Konzept aufgebaut aus Standardkomponenten.

[Einfache Wartung.](#)

- Max. Fördermenge 110 m³/h
- Max. Förderhöhe 220 m
- Motorleistung bis 90 kW



Pumpenbaureihe FP2+

[3A zertifiziert](#)

Robust konstruierte hygienische Pumpe aus Edelstahl 316L.

Geringer Stromverbrauch mit sehr niedrigem NPSH.
Modulsystem, aufgebaut aus Standardkomponenten

[Einfache Wartung.](#)

- Max. Fördermenge 110 m³/h
- Max. Förderhöhe 110 m
- Motorleistung bis 45 kW

Hygienische Kreiselpumpen



Pumpenbaureihe FP3

EHDG zertifiziert

Robust ausgeführte hygienische Pumpe in Edelstahl 316L. Energieeffizient und sehr niedrige NPSH Werte.

Modulares Konzept aufgebaut aus Standardkomponenten
Einfache Wartung.

- Max. Fördermenge 320 m³/h
- Max. Förderhöhe 120 m
- Motorleistung bis 90 kW



Pumpenbaureihe FMS

Hygienisch ausgeführte mehrstufige Kreiselpumpe.

Ideal in Anwendungen von kleineren bis mittleren Fördermengen bei hohen Drücken

- Max. Fördermenge 50 m³/h
- Max. Förderhöhe 215 m
- Motorleistung bis 45 kW



Pumpenbaureihe MFP2 & MFP3

Hygienische Ausführung in Edelstahlguss 316L.

Beste Energiebilanz dank optimaler Pumpenhydraulik.

Modulares Konzept, aufgebaut mit Standardkomponenten.

Einfache Wartung.

- Max. Fördermenge 1800 m³/h
- Max. Förderhöhe 75 m
- Motorleistung bis 250 kW



Pumpenbaureihe FPP2 & FPP3

Hygienische Hochdruckpumpe geeignet für einen Systemdruck von bis zu 40 Bar!

Hergestellt aus massivem, gefrästem Edelstahl 316L.

Vor allem für den Einsatz bei Umkehr-Osmose-Anwendungen.

- Max. Fördermenge 200 m³/h
- Max. Förderhöhe 110 m
- Motorleistung bis 45 kW

Hygienische Luft mitfördernde Kreiselpumpen



Pumpenbaureihe CRP+

3A-zertifizierte CIP-Rückföhrpumpe

Einzigartiges Luftverarbeitungs-konzept.

Geringer Geräuschpegel.

Einfache Wartung.

- Max. Fördermenge 80 m³/h
- Max. Förderhöhe 75 m
- Motorleistung bis 22 kW



Pumpenbaureihe MSCP

Der MSCP verfügt über eine außergewöhnliche Saugleistung und Luftverarbeitung.

Eingesetzt in Anwendungen bei denen Luft gegen einen hohen Gegendruck in die Druckleitung gepumpt werden muss.

- Max. Fördermenge 40 m³/h
- Max. Förderhöhe 75 m
- Motorleistung bis 15 kW



Pumpenbaureihe CRP

CIP Rückföhrpumpe.

Gasanteilen im Fördermedium Hohe Wirkungsgrade und niedrige NPSH Werte im Vergleich zur herkömmlichen Flüssigkeitsringpumpen

Niedriges Geräuschniveau.

Einfache Wartung.

- Max. Fördermenge 150 m³/h
- Max. Förderhöhe 75 m
- Motorleistung bis 22 kW



Pumpenbaureihe GFP

Hygienische Mehrphasenpumpe, Kombination aus einer Standard-Kreiselpumpe und eine Flüssigkeitsringpumpe, die beide zusammen auf einem Motor und einer Pumpenwelle montiert sind.

Ideal für schäumende Flüssigkeiten und (viskose) gashaltige Flüssigkeiten

- Max. Fördermenge 400 m³/h
- Max. Förderhöhe 30 m
- Motorleistung bis 45 kW

Hygienische Verdrängerpumpen



Pumpenbaureihe ZP

Die Packo ZP-Kreiskolbenpumpen sind die perfekte Lösung für den Einsatz in den schwierigsten Anwendungen, z. B. bei kritischen Saugbedingungen, hohen Temperaturen oder abrasiven Flüssigkeiten.

Die Verwendung kleiner Spaltmaße in Kombination mit hochwertigen Materialien sorgt für maximale Effizienz und größtmögliche Betriebssicherheit.

- Max. Fördermenge bis zu 42 m³/h
- Max. Viskosität 1.000.000 cP
- Max. Differenzdruck 15 bar
- Max. Temperatur 180°C



Pumpenbaureihe ZL

Die Packo-Pumpen der ZL-Serie sind für eine Vielzahl von hygienischen Anwendungen in Molkereien, Brauereien, Pharma- und Kosmetikindustrien und Bäckereien sowie zum Pumpen von Likören, Reinigungsmitteln, Shampoos, Gelen usw. konzipiert.

Ideale Lösung zum schonenden Pumpen von niedrig- bis hochviskosen Flüssigkeiten.

- Max. Fördermenge bis zu 100 m³/h
- Max. Viskosität 1.000.000 cP
- Max. Differenzdruck 20 bar
- Max. Temperatur 150°C

Dispersionstechnologien



High-Shear-Pumpen der baureihe SFP2 & SFP3

Basierend auf der Pumpenserie FP2 mit offenem Laufrad und FP3 mit geschlossenem Laufrad.

Spezieller Stator, der mit dem ANSYS CFD-Paket entwickelt wurde (patentiert).

Wirkungsgradverbesserung zwischen 70 und 100 % im Vergleich zu derzeit verfügbaren Technologien. Hohe Energieeffizienz.

- Max. Fördermenge bis zu 200 m³/h
- Max. Förderhöhe 55 m
- Max. Motorleistung bis zu 45 kW
- Max. Schergeschwindigkeit bis zu 100.000 s⁻¹



Kolloidmühlen Baureihe CM

Die CM ist eine Kolloidmühle mit Zahnrotor und Stator aus elektropoliertem Duplex-Edelstahl.

Sie wird verwendet, um feste Partikel in Suspension genau und mit reproduzierbaren Ergebnissen in einem Ringspalt zwischen Stator und Rotor zu vermahlen.

Der Rotor und der Stator enthalten jeweils 2 Schleifzonen. Dank der dadurch hohen Scherkräfte zwischen Rotor und Stator mischt die CM auch die Flüssigkeit.

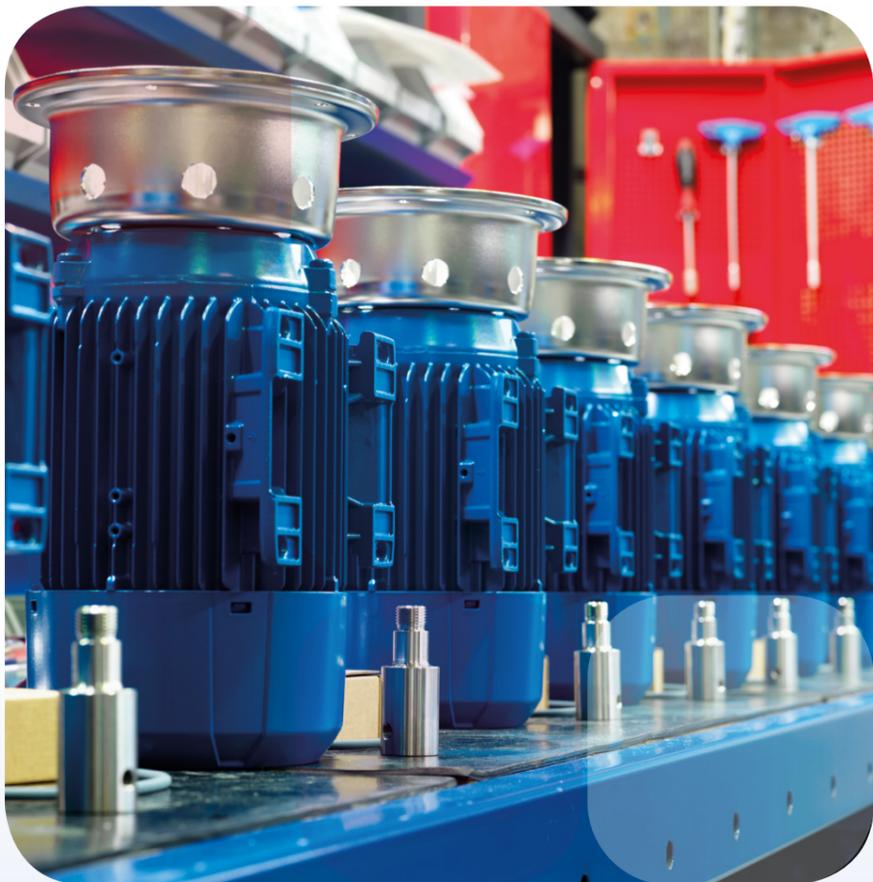
- Max. Fördermenge bis zu 15 m³/h
- Max. Förderhöhe 35 m mit Wasser
- Max. Motorleistung bis zu 45 kW



Pumpenbaureihe ZS

Die Packo ZS Schraubenspindelpumpen sind für die Förderung von niedrig- bis hochviskosen und gasförmigen Flüssigkeiten in hygienischen Anwendungen in Molkereien, Brauereien, pharmazeutischen und kosmetischen Industrien sowie Bäckereien konzipiert. Die ideale Verdrängerpumpe zum schonenden Fördern von viskosen Flüssigkeiten, ohne die vorhandenen Feststoffe, - wie z. B. Früchte in Joghurt, Nüsse in Eiscreme usw. zu beschädigen.

- Max. Fördermenge bis zu 100 m³/h
- Max. Viskosität 1.000.000 cP
- Max. Differenzdruck 12 bar
- Max. Temperatur 150°C



Packo

A VERDER COMPANY

We optimize your flow



Sehen Sie sich die
Packo-Pumpenvideos an.

Packo Inox Ltd • Industriepark Heernisse • Cardijnlaan 10 • 8600 Diksmuide • BELGIEN
Tel. +32-51-51 92 80 • Fax +32-51-51 92 99 • E-mail pumps@packo.com • www.packopumps.com
LinkedIn: www.linkedin.com/company/packopumps