



# Pompes industrielles

Pompes en acier inoxydable pour les industries générales





## Réduisez votre coût total de possession en sélectionnant la pompe appropriée

Il existe d'innombrables procédés industriels où des pompes sont utilisées. Et chaque processus a ses propres caractéristiques et ses propres besoins. Mais ils ont tous un point commun: atteindre le meilleur rendement en réduisant les coûts au maximum.

Chaque détail des pompes de la grande gamme industrielle Packo a été conçu pour réduire le 'coût total de possession'.

Grâce à l'hydraulique optimale de la pompe, Packo arrive à réaliser un bilan énergétique excellent et par conséquent une facture moins importante.

En plus, toutes les pompes industrielles en acier inoxydable sont robustes et faciles à entretenir. En phase de maintenance, vous êtes sûr d'avoir un temps d'arrêt réduit grâce à un assemblage simple où aucun réglage n'est nécessaire.

Finalement, nos pompes sont constituées par des éléments en standard afin de réduire le nombre des pièces détachées en stock dans vos magasins et optimiser les délais de livraison et le niveau de prix.

Entre autre les garnitures d'étanchéité mécanique (EN12756) et les moteurs électriques (IEC) des pompes sont normalisés.

Quelle que soit l'application, grâce à une large gamme, Packo est le partenaire fiable pour améliorer le processus global de votre entreprise.

### We optimize your flow





Packo peut vous proposer une pompe spécifique pour pratiquement toutes les applications industrielles, quelles que soient les exigences. Nous faisons la différence grâce à un excellent bilan énergétique, une fiabilité renommée et un entretien facile de nos pompes.

Les pages suivantes vous montrent une sélection des différentes applications où nos pompes sont utilisées. Découvrez les caractéristiques les plus importantes et quelles pompes de notre large gamme correspondent le mieux avec vos besoins.

## 1. Machines industrielles à laver, stérilisation de matériel de laboratoire et désinfection

- Des solutions standard et sur mesure adaptées à la machine
- Faible niveau de liquide, faible NPSH à haute température
- Faible consommation d'eau et d'énergie



### Séries de pompe:

NP60 .....	p. 12
ICP1 .....	p. 14
ICP+ .....	p. 20

## 2. Autoclaves

- Pompage d'eau jusqu'à 130 °C dans un système en boucle
- Débits élevés
- Faible consommation d'énergie
- Faible NPSH disponible dans l'installation

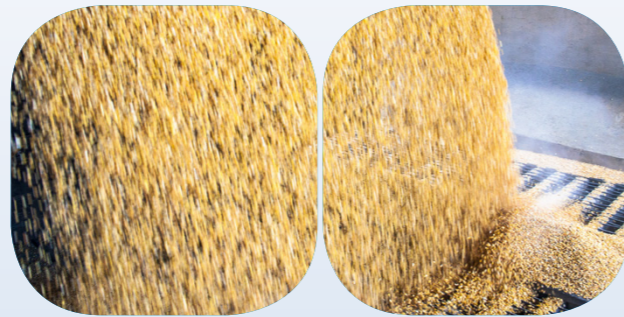


### Séries de pompe:

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

## 3. Systèmes d'alimentation en élevage

- Systèmes d'alimentation liquides pour les porcs, les veaux, etc.
- Applications résistantes à l'usure
- Robuste et sans entretien



### Séries de pompe:

MWP2 .....	p. 26
------------	-------

## 4. Laveurs et nettoyeurs d'air

- Utilisé dans les étables afin de réduire les nuisances olfactives
- Des solutions robustes et sans entretien
- Garnitures mécaniques fiables, durée de vie prolongée



### Séries de pompe:

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

## 5. Production de biogaz

- Des déchets alimentaires, etc.
- Circulation de liquide dans les bioréacteurs
- Résistant à la corrosion
- Adapté au traitement des liquides chargés (fibres, particules, etc)
- Garnitures mécaniques fiables, durée de vie prolongée



### Séries de pompe:

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

## 6. Industrie textile

- Blanchiment, teinture, lavage, etc.
- Applications de tannerie pour la production de ouate de coton, lavage de tapis, etc.
- Eau, caustique, écume et liquides chargés
- Des solutions standard et sur mesure adaptées à la machine
- Solutions pour le pompage de liquides avec des fibres



### Séries de pompe:

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



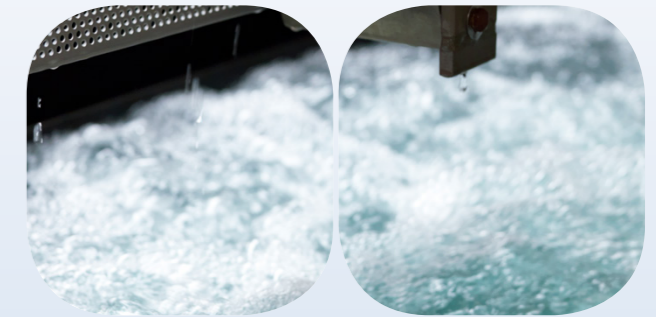
## 7. Traitement de surface

- Installations de poudrage, galvanisation, peintures à base de solvant ou d'eau
- Procédés de dégraissage, décapage, passivation, etc
- Disponible selon ATEX
- Solutions sans garniture mécanique



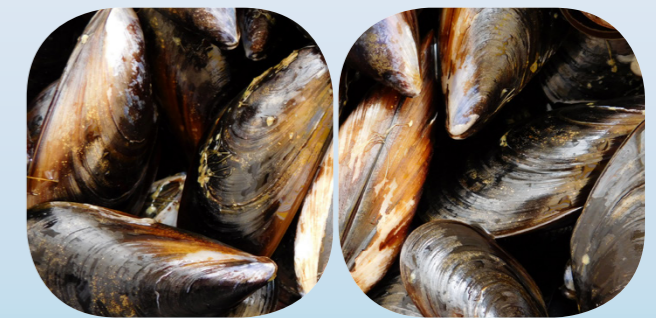
### Séries de pompe:

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



## 8. Légumes, pommes de terre et crustacés

- Pompage sans dommage des légumes, des pommes de terre et des fruits de mer.
- Applications de blanchiment à hautes températures (98 °C)
- Faible niveau de liquide à haute température, faible NPSH
- Pompes avec pale spécifique pour un traitement des produits sans dommage
- Pompes robustes avec le NPSH le plus bas disponible
- Haute efficacité, réduire les coûts énergétiques



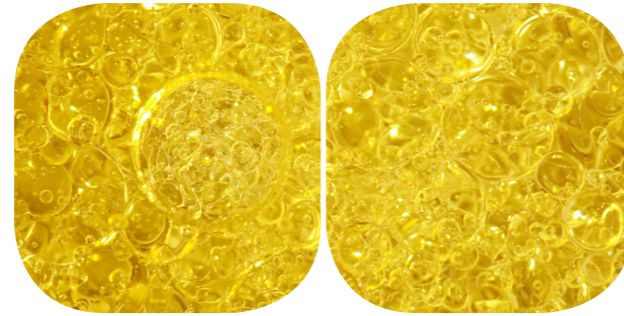
### Séries de pompe:

ICP .....	p. 14-20
MCP .....	p. 22, p. 24
VPCP .....	p. 44



## 9. Huile de friture chaude

- Solutions sans entretien jusqu'à 200 °C
- Liquides nettoyants agressifs à haute température
- Résistant à la corrosion
- Installation à l'extérieur du réservoir possible



### Séries de pompe:

IMO ..... p. 48

## 10. Eaux usées

- Les eaux usées industrielles de toutes sortes d'usines de production.
- Solutions pour flottation à air dissous (FAD)
- Traitement de liquides légèrement contaminés avec des fibres et des solides
- Solutions non-engageables avec des pompes vortex
- Sans entretien



### Séries de pompe:

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

## 11. Bio-ethanol

- Fermentation de matières premières renouvelables
- Basé sur des processus de distillation et de déshydratation
- Colza, huile de tournesol, huile de palme, huile de friture
- Applications typiques telles que le transfert de maïs, l'ébullition, le traitement de levure, l'éthanol, etc.
- Atmosphère ATEX
- Tous les types de configurations de garnitures mécaniques et de matériaux de joints toriques disponibles



### Séries de pompe:

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

## 12. Bio-diesel

- Transformation d'huiles et de graisses comestibles en biodiesel.
- Colza, huile de tournesol, huile de palme, huile de friture usagée, etc.
- Pompage d'esters méthyliques, de glycérine, d'acide sulfurique, de méthanol, de biodiesel, etc.
- Atmosphère ATEX
- Tous les types de configurations de garnitures mécaniques et de matériaux de joints toriques disponibles



### Séries de pompe:

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

## 13. Industrie chimique légère

- Toutes sortes de liquides provenant d'applications utilitaires telles que l'acide nitrique, l'hydroxyde de sodium, etc.
- Résistant à la corrosion pour les milieux agressifs
- Construction robuste avec garnitures mécaniques fiables, durée de vie prolongée

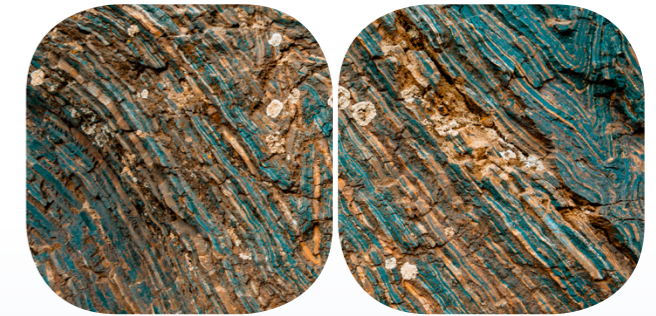


### Séries de pompe:

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

## 14. Industrie minière

- Toutes sortes d'applications utilisées dans l'industrie minière, par exemple, l'extraction du cuivre par lessivage du minerai de cuivre
- Pompage de l'acide sulfurique à haute concentration 96-98% et de l'acide sulfurique à concentration faible en solution de CuSO<sub>4</sub>
- Pompes fortes, boîtier robuste pour prolonger la durée de vie de la garniture mécanique
- Configurations de garnitures mécaniques spéciales et matériaux pour joints toriques en fonction des conditions d'utilisation



### Séries de pompe:

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

## 15. Autres

Il y a beaucoup plus d'applications que nous n'avons pas encore mentionnées, où nos pompes offrent la bonne solution.

Pensez par exemple à:

- Pompage de l'eau glycolée à -40 °C
- 'White water' et 'black liquor' dans l'industrie du papier
- Pompage de l'amidon
- L'eau pure dans l'industrie des semi-conducteurs
- Circulation de l'eau dans une ligne d'abattage de volaille
- Pompes de circulation dans l'industrie galvanique
- Pompes de circulation pour la réfrigération à l'eau glacée
- Circulation de la saumure dans les fromageries
- Et beaucoup plus



## Construction robuste



Pompes centrifuges solides construites en acier inoxydable avec des roues coulées. Celles-ci sont plus résistantes, moins sensibles à la corrosion de fissure et à l'obstruction par rapport aux pompes à eau typiques avec des roues soudées par points. Utilisation de roues ouvertes et de roues à canal, grand passage libre et moins sensible à l'obstruction.

Les corps et fonds de pompe en acier inoxydable embouti ou coulé sont beaucoup plus épais que les pompes à eau traditionnelles, ce qui améliore la stabilité de la garniture mécanique en cas de coup de bélier et améliore la résistance à l'usure des particules abrasives dans les liquides.



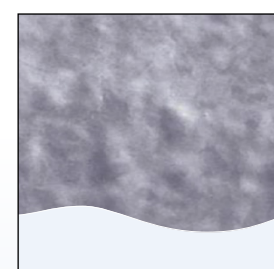
Produit de qualité aux rendements hydrauliques les plus élevés et aux valeurs NPSH les plus basses.

Des factures d'énergie réduites grâce aux pompes Packo!

## Polissage électrolytique

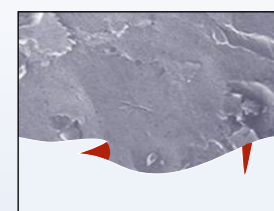
(Pour parties en contact et hors contact avec le liquide)

Toutes les pièces de la pompe sont électropolies. Par rapport aux autres technologies, cela présente les avantages suivants:

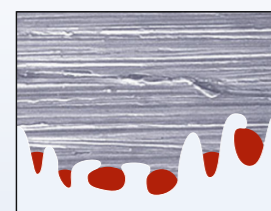


Electropoli

- Meilleure résistance contre la corrosion
- Contraintes matérielles internes réduites, moins de corrosion sous contrainte
- Plus grande facilité de nettoyage
- Absence de pièges à bactéries grâce à une microrugosité extrêmement faible



Microbillage



Polissage mécanique 240 #

\* Risque accru de bactéries avec d'autres marques de pompes.

# Pompes centrifuges conçues pour l'industrie

Les pompes Packo sont le partenaire fiable pour pratiquement toutes les applications industrielles. Avec leur construction solide et simple, leur rendement élevé et leur faible NPSH, elles font partie des pompes les plus fiables et les plus faciles à entretenir pour les applications industrielles générales.

Découvrez quelques caractéristiques des pompes Packo et trouvez la combinaison parfaite pour votre processus de production.



Garnitures mécaniques standardisées selon EN12756.

Une gamme restreinte de dimensions couvre toute la série de pompes.

Des garnitures mécaniques équilibrées sont disponibles pour des pressions d'entrée plus élevées. Différentes configurations de garnitures mécaniques en fonction des caractéristiques du fluide: simple, quench, double sans ou sous pression.

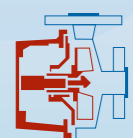


Respect des normes et des réglementations en vigueur en Europe, mais également en-dehors des frontières européennes.

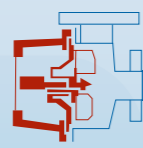


## Concept modulaire

Les séries ICP, IFF, IRP et MSP sont constituées des mêmes composants. Seul la volute de pompe (et pour certaines pompes IFF également le rotor) est différente. Cela réduit le stock de pièces de rechange. Des versions de pompes à hydraulique immergée (ICP-IM) et des pompes sur palier sont aussi disponibles. Certains modèles sont également disponibles en construction verticale en ligne (ICP-IL).



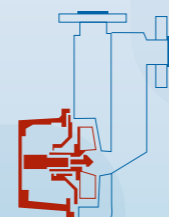
ICP



IFF



IRP



MSP

Toutes les pompes sont soumises à un protocole de tests poussés et automatisés avant expédition. Des tests de capacité, de pression, des mesures de vibrations et un contrôle des dimensions principales font partie de la procédure de tests standard. Contrôle final à 100%!

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



BQA\_QMS019\_C\_1994041



BQA\_EMS019\_C\_2015041



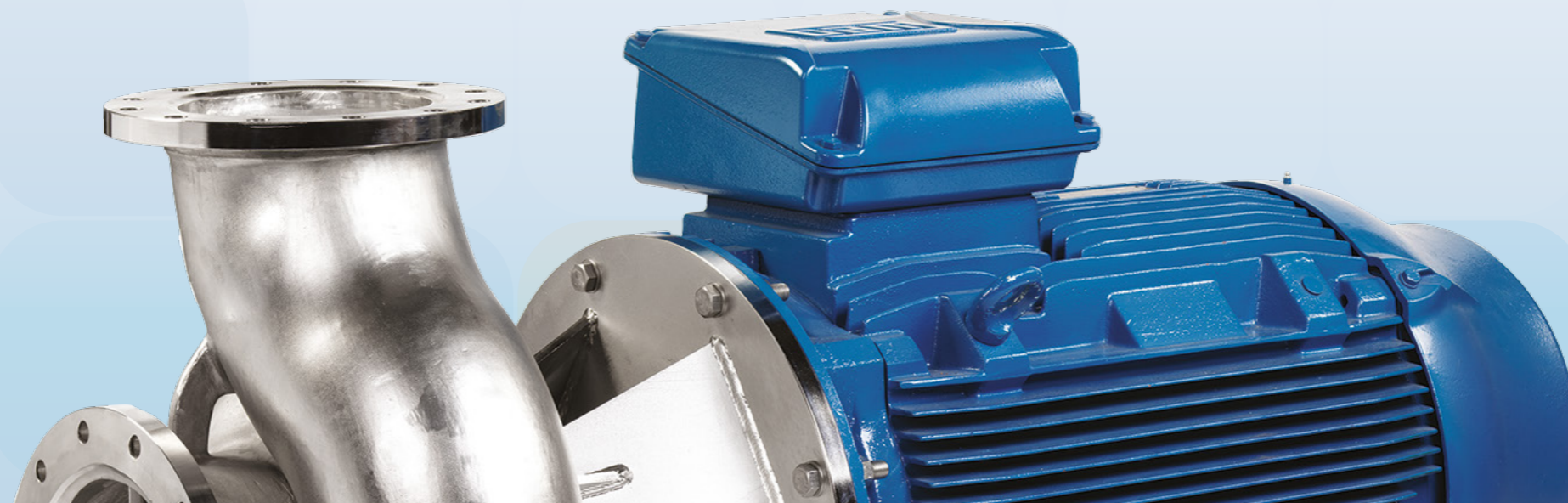
Des dimensions de moteur standardisées selon IEC. Livré conforme aux réglementations locales.



# Vue d'ensemble des pompes centrifuges

	MEI	ATEX	1935/2004 EC	Raccords	Électropolissage	Volute
<b>NP60</b>	√	○	-	Industriel	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>ICP1</b>	√	○	-	Industriel	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>ICP2</b>	√	○	-	Industriel	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>ICP3</b>	√	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>ICP+</b>	√	○	√	Hygiénique	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>MCP2</b>	√	○	√	Industriel	√	Acier inoxydable coulé
<b>MCP3</b>	√	○	√	Industriel	√	Acier inoxydable coulé
<b>MWP2</b>	-	○	-	Industriel	√	Duplex coulé
<b>IPP2</b>	-	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable usiné
<b>IPP3</b>	-	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable usiné
<b>NMS</b>	-	○	√	Industriel	√	Acier inoxydable embouti ou coulé
<b>IRP</b>	-	○	-	Industriel	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>IRP+</b>	-	○	√	Hygiénique	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>MSP2</b>	-	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable coulé
<b>IFF</b>	-	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Tôle emboutie à froid en acier inoxydable
<b>MFF</b>	-	○	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable coulé
<b>VPCP</b>	-	-	√	Industriel	√	Acier inoxydable soudé
<b>IML</b>	-	-	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable embouti et coulé
<b>IMO</b>	-	-	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable embouti et coulé
<b>IMXL</b>	-	-	√	Industriel ou hygiénique	√	Acier inoxydable embouti et coulé

	Roue	Garniture quench	Garniture double	Caractéristique spéciale	Page
<b>NP60</b>	Ouverte	○	-	Pompe de process à faible coût	12
<b>ICP1</b>	Ouverte ou semi-ouverte	-	-	Pompe de process avec des options limitées	14
<b>ICP2</b>	Ouverte	○	○	Pompe de process robuste emboutie	16
<b>ICP3</b>	Fermée	○	○	Pompe de process robuste emboutie	18
<b>ICP+</b>	Ouverte	○	○	Pompe de process avec raccords hygiéniques	20
<b>MCP2</b>	Ouverte ou semi-ouverte	○	○	Pompe de process coulée	22
<b>MCP3</b>	Fermée	○	○	Débit jusqu'à 1800 m <sup>3</sup> /h	24
<b>MWP2</b>	Ouverte	○	○	Applications abrasives	26
<b>IPP2</b>	Ouverte	○	○	Pression aspiration max. 40 bar	28
<b>IPP3</b>	Fermée	○	○	Pression aspiration max. 40 bar	30
<b>NMS</b>	Ouverte	○	○	Pompe multicellulaire	32
<b>IRP</b>	Ouverte	○	○	Pompe de dégazage pour le dépotage des citernes	34
<b>IRP+</b>	Ouverte	○	○	Pompe de dégazage pour le NEP retour et le dépotage de camions	36
<b>MSP2</b>	Ouverte	○	○	Pompe auto-amorçante	38
<b>IFF</b>	Ouverte, semi-ouverte ou vortex	○	○	Free flow – pompes à passage libre important pour le transfert des liquides chargés	40
<b>MFF</b>	Ouverte ou vortex	○	○	Free flow – pompes à passage libre important pour le transfert des liquides chargés	42
<b>VPCP</b>	Roue à une pale spéciale	-	-	Un passage extrêmement large	44
<b>IML</b>	Ouverte, fermée ou vortex	-	-	Pompe immergée, sans pièces d'usure (GM)	46
<b>IMO</b>	Ouverte, fermée ou vortex	-	-	Pompe immergée, sans pièces d'usure (GM)	48
<b>IMXL</b>	Ouverte, fermée ou vortex	-	-	Pompe immergée avec un palier lisse de longueur 1,5m	50



#### Légende

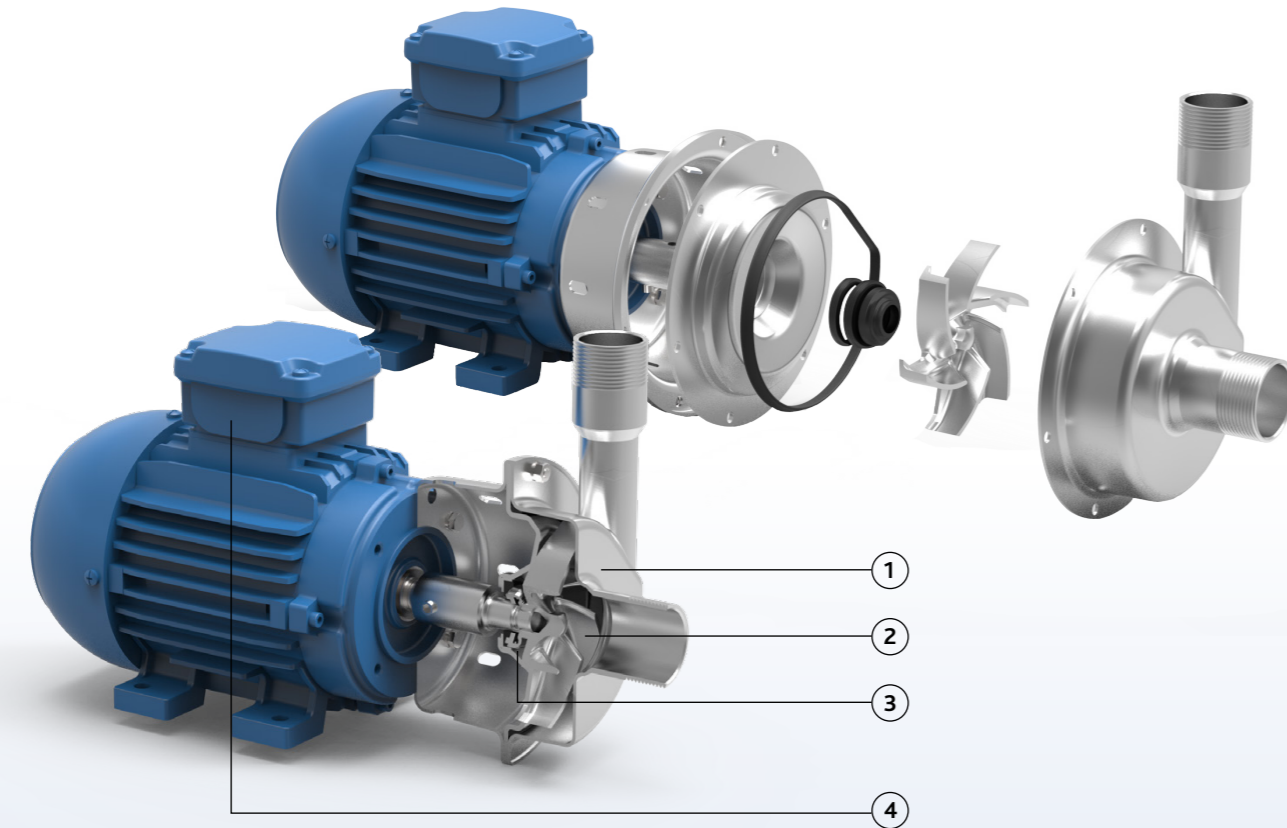
- √ = agréé / standard
- = en option



# Séries de pompe NP60

## Caractéristiques

Les pompes centrifuges Packo en acier inoxydable de la série NP60 sont nos pompes industrielles économiques. Elles ont des roues coulées ouvertes (fabriqué selon la méthode de cire perdue). Cette série atteint généralement un rendement élevé, résultant en une consommation d'énergie plus basse pour votre processus de production. Grâce à son concept modulaire, la série garantit également une maintenance facile.



### NP60

- 1 Acier inoxydable emboutie avec une épaisseur minimale de 2 mm
- 2 Roues ouvertes coulées (selon la méthode de cire perdue)
- 3 Boîtier large afin d'assurer la circulation autour la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Un seul diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 18 mm



## Vos avantages

- Economie en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction et entretien facile: arrêts de production courts
- Simple à installer
- Roues solides comparées à des versions moins chères et soudées par points




## Domaines d'application

Les pompes NP60 sont principalement utilisées pour des liquides propres et légèrement contaminés avec une viscosité maximale de 500 cP.

Elles sont souvent utilisées comme pompe de processus pour le lavage des textiles, pour le traitement de l'eau, mais aussi pour le pompage de solvants, d'alcools et de produits chimiques.

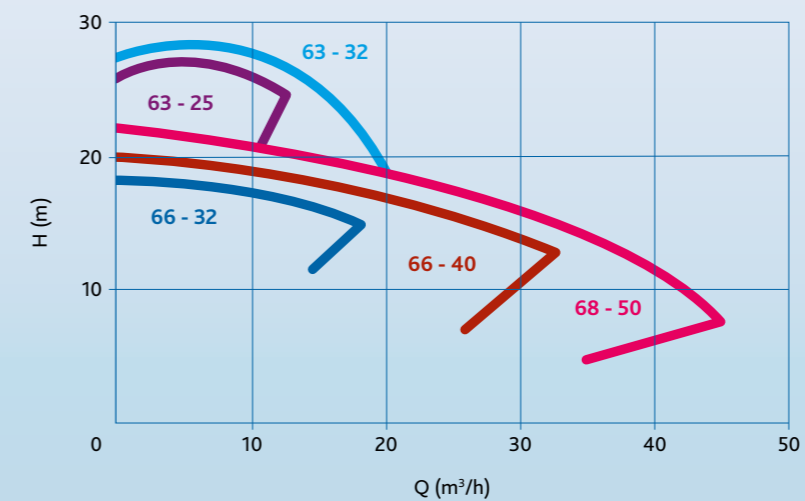
### Séries de pompe

### NP60

<b>Performance</b>	
débit max	40 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	27 m
pression d'entrée max.	3 bar
viscosité max. de produit	500 cP
température max.	95 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	15 mm
puissance moteur max.	2.2 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple, quench
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM
raccords	taroudage BSP, brides selon EN1092-1/02, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	  

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### NP60



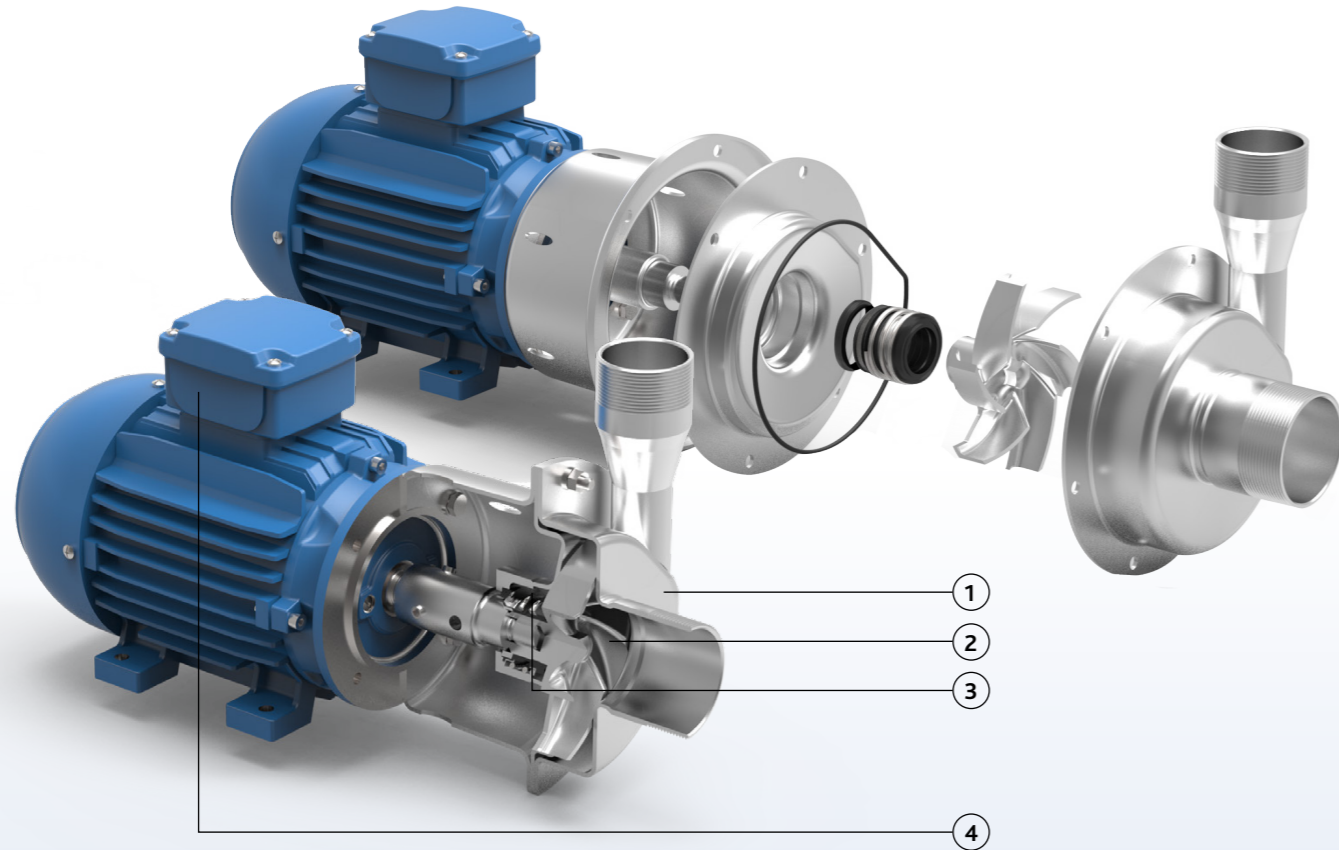


# Séries de pompe ICP1



## Caractéristiques

Les pompes centrifuges Packo en acier inoxydable de la série ICP1 sont les pompes industrielles au rapport prix-performance optimal. Elles ont des roues coulées ouvertes. Cette série atteint un rendement élevé sur toute la ligne, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie pour votre processus de production. Grâce au concept modulaire, cette série garantit également une maintenance facile.



### ICP1

- 1 Acier inoxydable embouti d'une épaisseur minimale de 3 mm
- 2 Roues coulées (selon la méthode de cire perdue)
- 3 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques.
- 6 Un seul diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm



## Vos avantages

- Economique en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction, installation, entretien facile: arrêts de production courts
- Roues solides comparées à des versions moins chères et soudées par points
- Composants standard




## Domaines d'application

Les pompes ICP1 sont principalement utilisées pour les liquides propres et légèrement contaminés.

Elles sont souvent utilisées comme pompe de processus dans l'industrie textile pour le lavage des textiles, pour le traitement de l'eau, mais aussi pour le pompage de solvants, d'alcools et de produits chimiques.

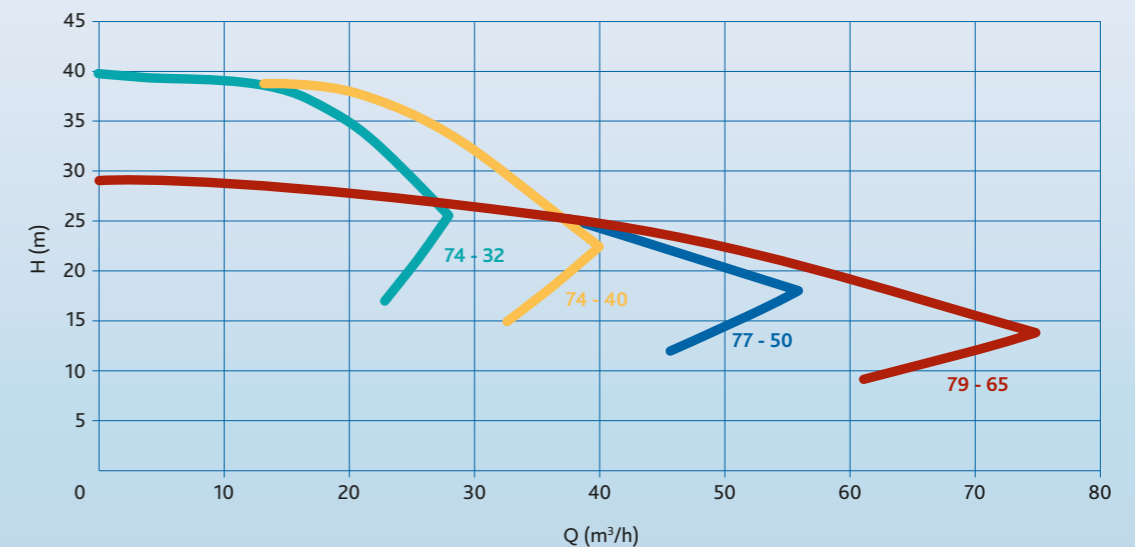
### Séries de pompe

### ICP1

Performance	ICP1
débit max	70 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	37 m
pression d'entrée max.	6 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte ou semi-ouverte
passage libre max.	18 mm
puissance moteur max.	5.5 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP, FFKM
raccords	taroudage BSP, brides selon EN1092-1/02, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	  

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### ICP1



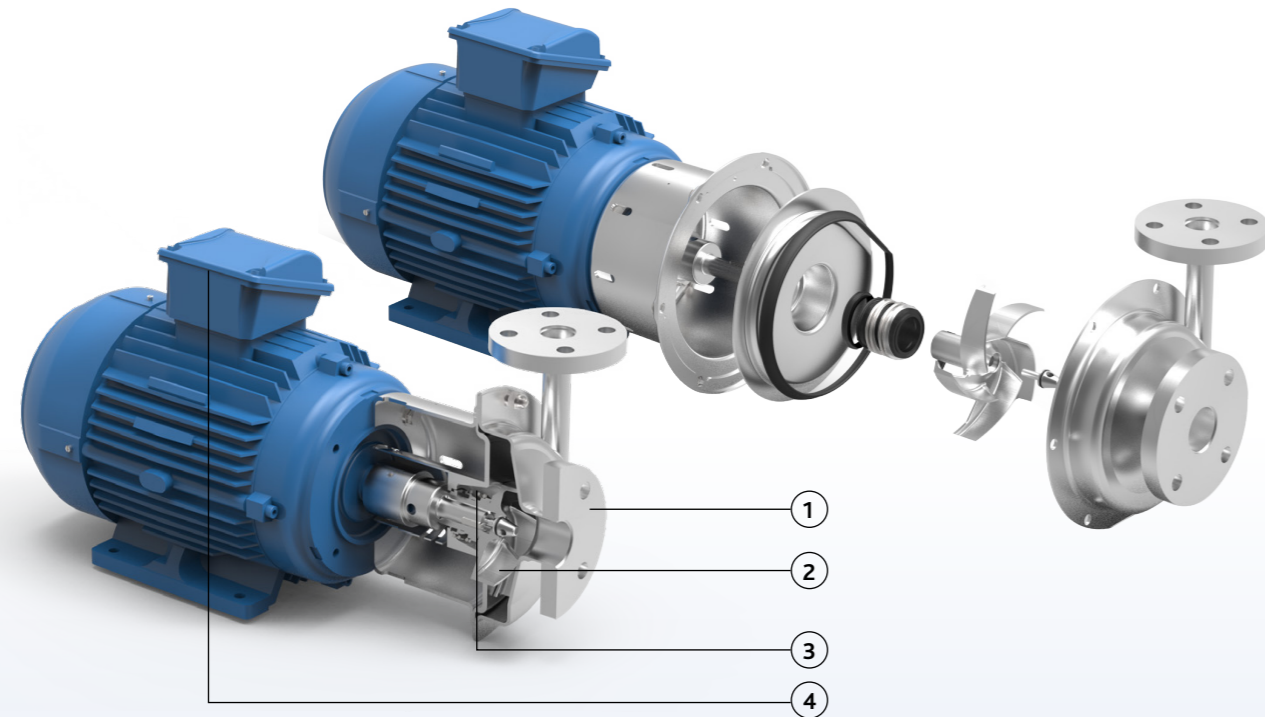


# Séries de pompe ICP2



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées de corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid et ont des roues coulées ouvertes en acier inoxydable 316L ou duplex. Grâce à la construction solide et à la conception électropolie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



## ICP2

- 1 Acier inoxydable embouti, épaisseur de corps de pompe jusqu'à 8 mm, fond de pompe jusqu'à 20 mm
- 2 Roues coulées (selon la méthode de cire perdue)
- 3 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Garniture d'étanchéité mécanique normalisée selon EN 12756. Tous types de configurations
- 6 Un diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm.  
À l'exception des types 250: Ø 43 mm et des types 315: Ø 70 mm



## Vos avantages

- Economique en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Roues solides comparées aux versions soudées par points moins chères
- Garnitures mécaniques standardisées normalisées garantissant une disponibilité facile dans le monde entier et des prix de pièces de rechange bas
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

Les pompes Packo de la série ICP2 sont utilisées dans un large éventail d'industries et d'applications.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries telles que l'industrie des légumes, les brasseries, le traitement de l'eau et l'industrie textile, mais aussi, par exemple, dans les applications de biogaz, de biodiesel et de bioéthanol.

Liquides typiques: eau de blanchiment, maïs, moût, eau de procédé, eau contaminée, biodiesel, bioéthanol, alcools, CIP, biogaz, etc.

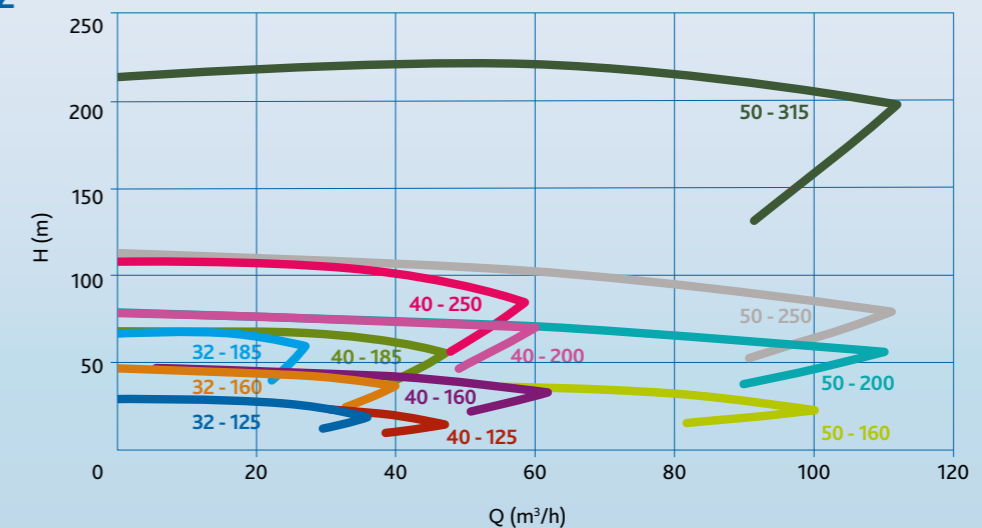
## Séries de pompe

## ICP2

Séries de pompe	ICP2
<b>Performance</b>	
débit max	110 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	220 m
pression d'entrée max.	13 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	90 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
raccords	taroudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	  

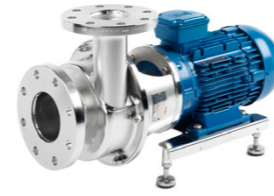
## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### ICP2



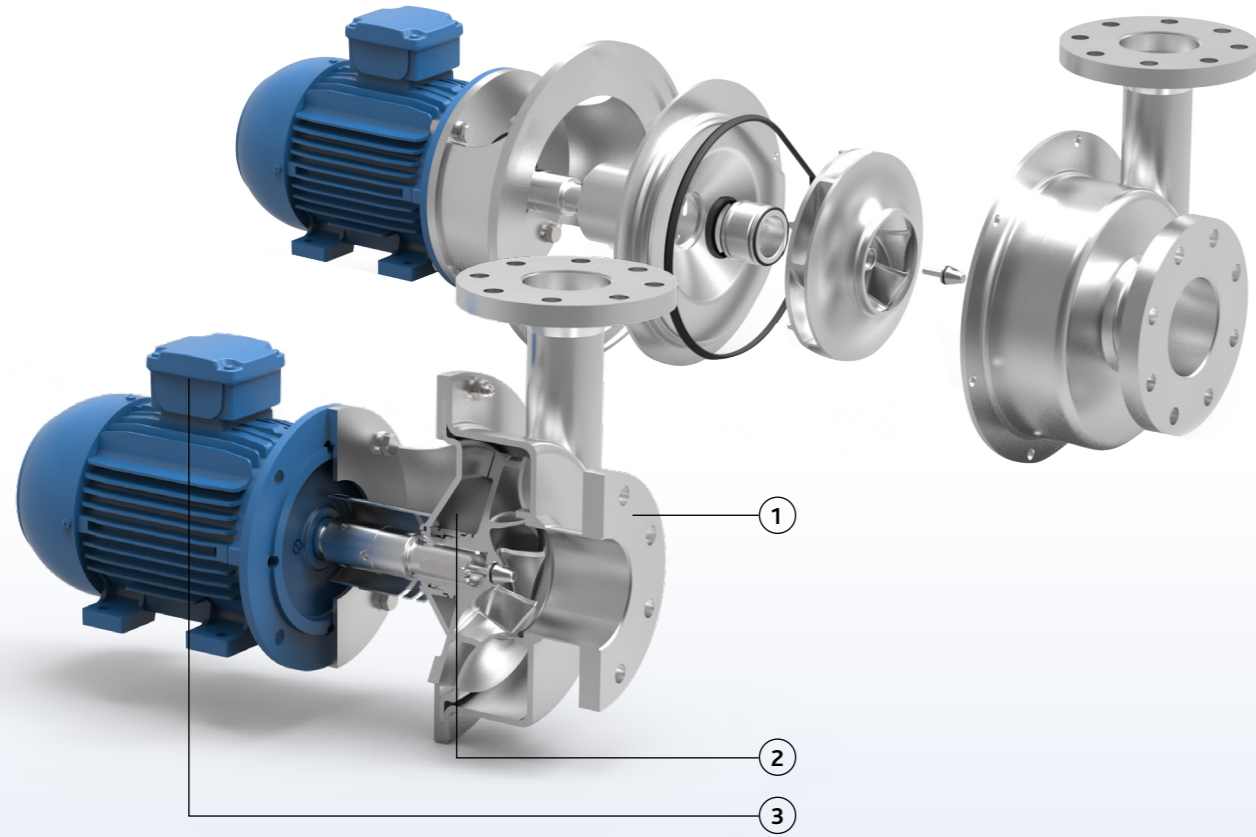


# Séries de pompe ICP3



## Caractéristiques

Ces pompes robustes ont des corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid et ont des roues coulées fermées (selon la méthode de cire perdue) en matériau duplex. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



### ICP3

- 1 Acier inoxydable embouti, épaisseur de corps de pompe jusqu'à 8 mm, fond de pompe jusqu'à 30 mm
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible
- 5 2 diamètres de garnitures mécaniques pour toute la série:
  - puissance moteur > 22 kW 4p ou 45 kW 2p: Ø 70 mm
  - puissance moteur < 22 kW 4p ou 45 kW 2p: Ø 43 mm



## Vos avantages

- Economie en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Roues solides comparées aux versions soudées par points moins chères
- 2 diamètres de garnitures mécaniques pour toute la série
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

Les pompes Packo de la série ICP3 sont utilisées dans un large éventail d'industries et d'applications.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries telles que l'industrie des légumes, les brasseries, le traitement de l'eau et l'industrie textile, ainsi que par ex. applications pour le biogaz, le biodiesel et le bioéthanol.

Liquides typiques: eau de blanchiment, maïsche, moût, eau de processus et eau contaminée, biodiesel, bioéthanol, alcools, CIP, biogaz, etc.

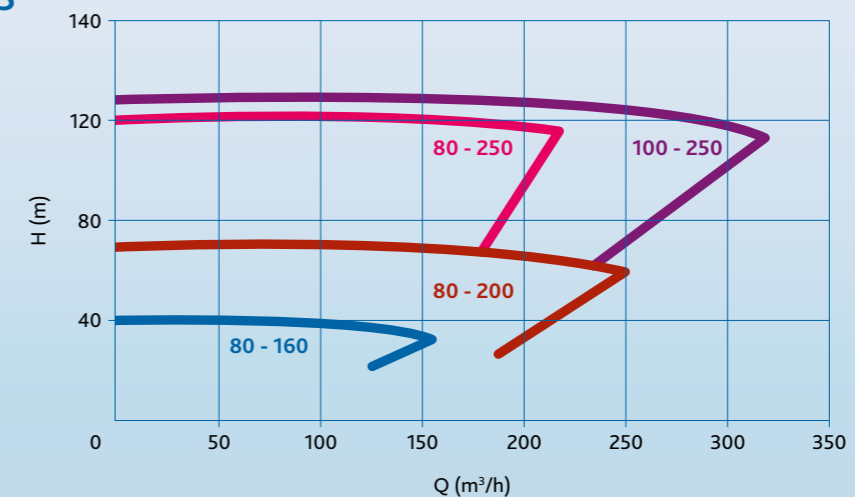
### Séries de pompe

### ICP3

Performance	
débit max	320 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	120 m
pression de refoulement max.	15 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	fermée et équipée d'aubes dorsales et trous d'équilibre
passage libre max.	21 mm
puissance moteur max.	90 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	Simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
raccords	taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### ICP3



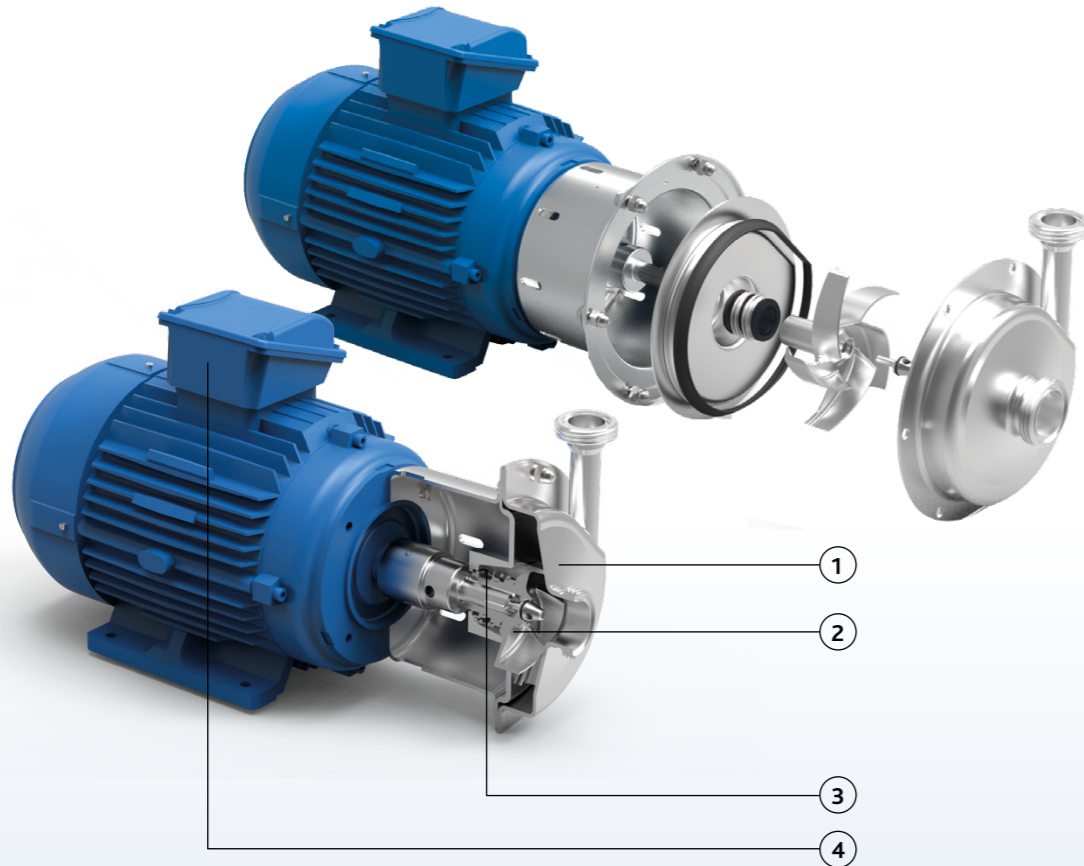


# Séries de pompe ICP+



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées de corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid et ont des roues coulées ouvertes en acier inoxydable 316L ou duplex. Grâce à la construction solide et à la conception électropolie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



### ICP+

- 1 Acier inoxydable embouti, épaisseur de corps de pompe jusqu'à 8 mm, fond de pompe jusqu'à 20 mm
- 2 Roues coulées (selon la méthode de cire perdue)
- 3 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible
- 6 Un diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm. À l'exception des types 250: Ø 43 mm et des types 315: Ø 70 mm



## Vos avantages

- Economie en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Roues solides comparées aux versions soudées par points moins chères
- Garnitures mécaniques standardisées normalisées garantissant une disponibilité facile dans le monde entier et des prix de pièces de rechange bas
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

Les pompes Packo de la série ICP + sont utilisées dans un large éventail d'industries et d'applications. Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries telles que l'industrie des légumes, les brasseries, les laiteries, les distilleries, etc.

Elles sont la solution idéale pour les applications de filtration, la pasteurisation, les systèmes d'évaporation, la propagation de levure et également pour les systèmes de nettoyage CIP.

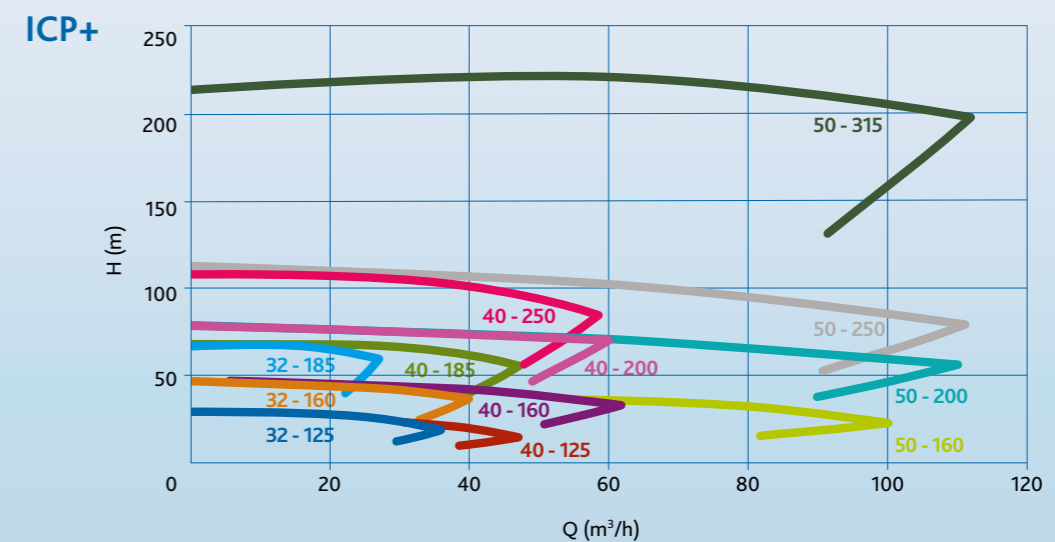
Les applications typiques sont la filtration de la bière, du vin et des jus de fruits, ainsi que le pompage de la levure, du petit-lait et du caillé.

### Séries de pompe

### ICP+

Performance	
débit max	110 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	220 m
pression d'entrée max.	13 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	90 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
raccords	raccords hygiéniques
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min



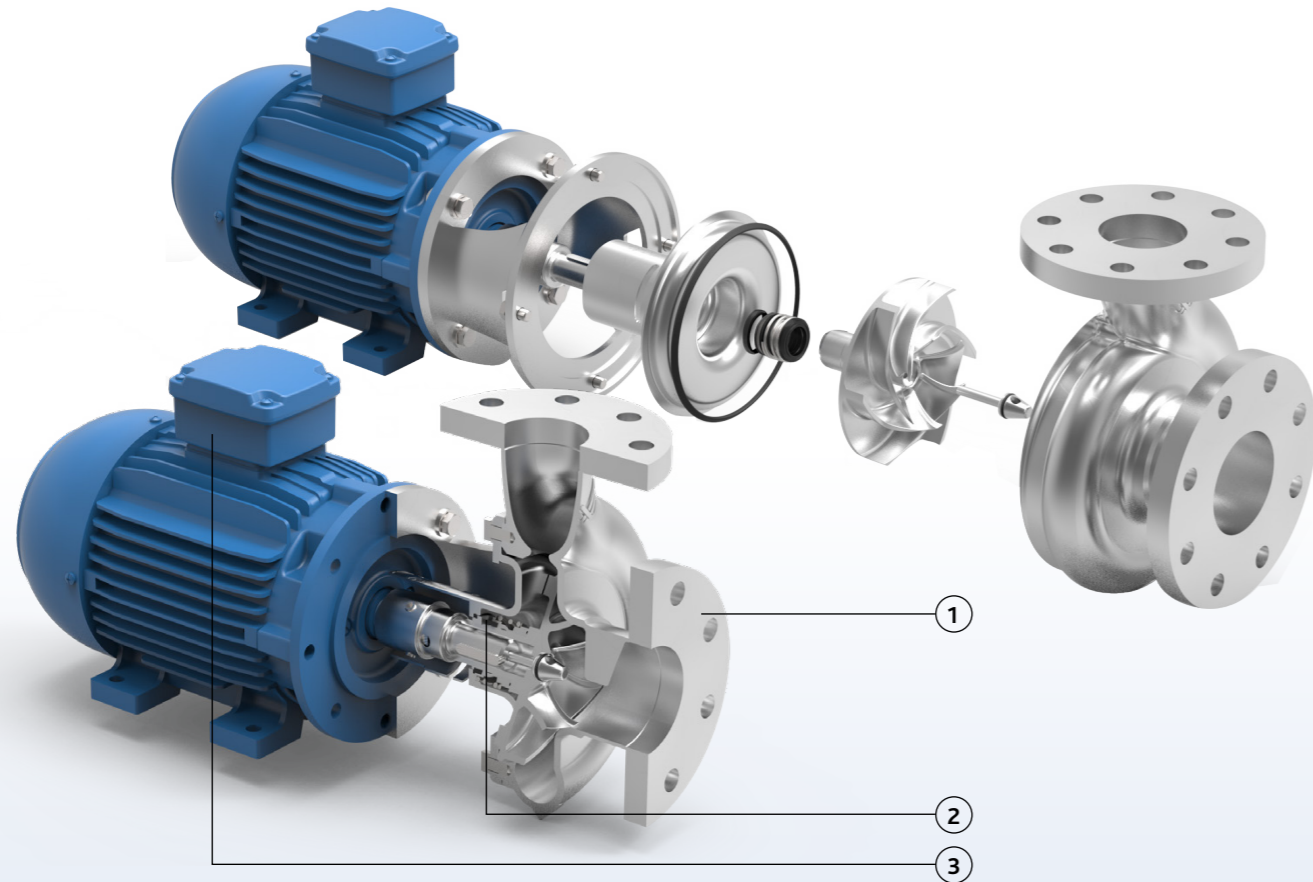


# Séries de pompe MCP2



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées de corps de pompe coulés en acier inoxydable 316L et de roues ouvertes ou semi-ouvertes en matériau duplex. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



## MCP2

- 1 Conception solide grâce aux corps de pompe et roues coulés
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible
- 5 Un diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm



## Vos avantages

- Excellent bilan énergétique grâce à l'hydraulique optimale de la pompe
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction simple et robuste, installation et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Roues solides comparées à des versions moins chères et soudées par points
- 1 diamètre de garniture pour toute la gamme
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

Ces pompes de processus robustes sont souvent utilisées dans des systèmes de traitement de l'eau polluée, des systèmes de nettoyage NEP, la filtration du vin, le transfert du maïs, du petit-lait et le blanchiment des légumes.

Liquides typiques: maïs, moût, de l'eau pure et de l'eau contaminée, biodiesel, bioéthanol, alcools, NEP, biogaz, etc.

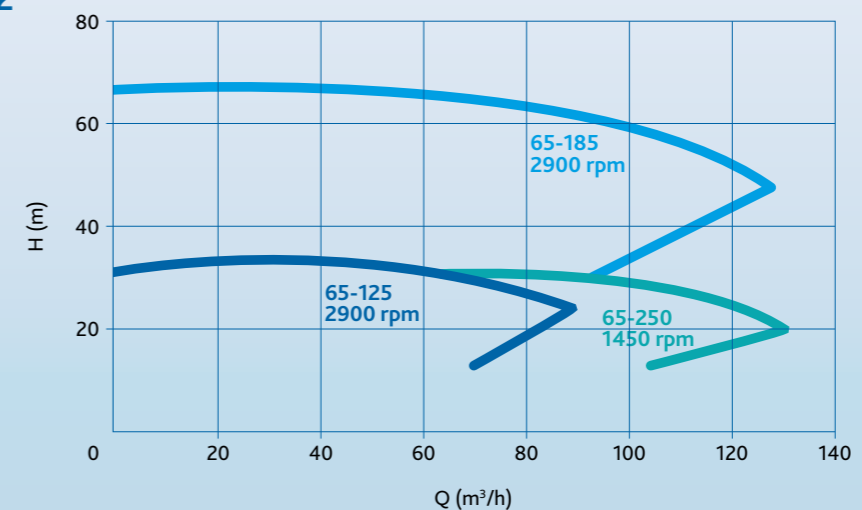
## Séries de pompe

## MCP2

Performance	MCP2
débit max	120 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	65 m
pression d'entrée max.	10 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte ou semi-ouverte
passage libre max.	25 mm
puissance moteur max.	22 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	MCP2
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
raccords	tarudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe

### MCP2

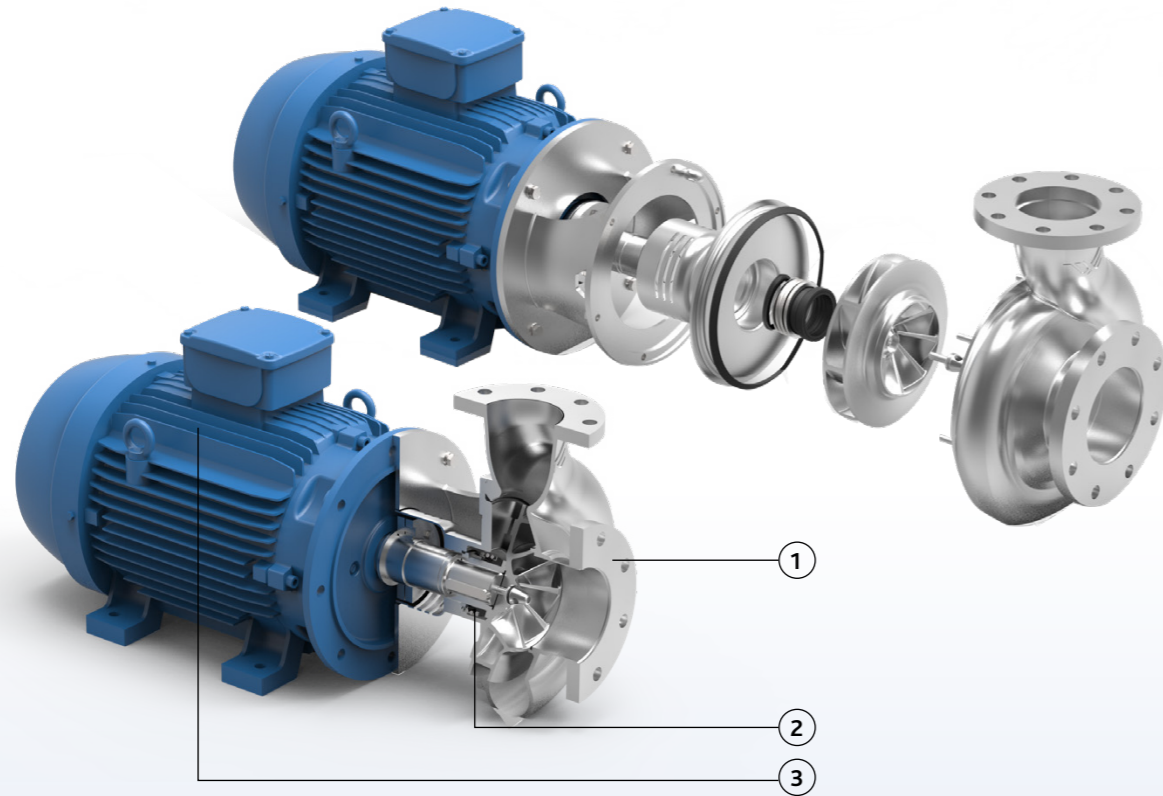


# Séries de pompe MCP3



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées de corps de pompe coulés en acier inoxydable 316L et des roues fermées ou à canal coulés en matériau duplex. Grâce à la construction solide et à la conception électropolie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



## MCP3

- 1 Conception robuste grâce au corps de pompe et aux roues coulés
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible
- 5 Diamètres de garnitures mécaniques en fonction de la puissance du moteur: Ø 43 - 70 - 100 mm



## Vos avantages

- Economie en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction, installation et entretien facile: arrêts de production courts
- Fonctionnement à faible bruit
- Composants standard

## Domaines d'application

Elles sont souvent utilisées comme pompe de traitement pour l'eau polluée, des systèmes de nettoyage NEP, la filtration du vin, le transfert du maïs, de la bière, du petit-lait et du blanchiment des légumes.

Liquides typiques: maïs, moût, de l'eau pure ou contaminée, biodiesel, bioéthanol, alcools, NEP, biogaz, etc.

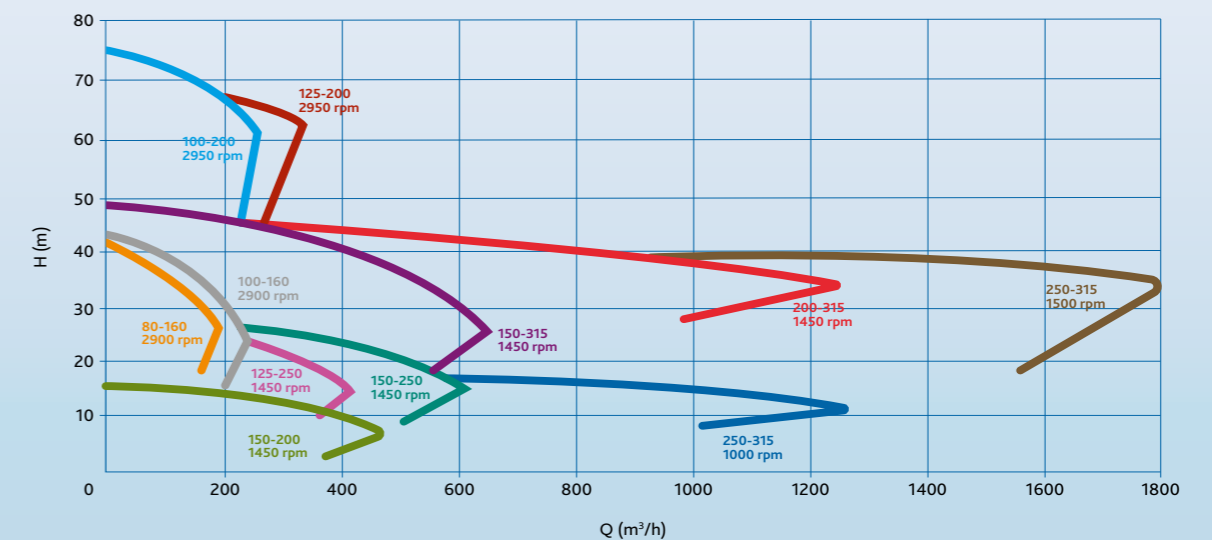
## Séries de pompe

## MCP3

Performance	MCP3
débit max	1800 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	75 m
pression de refoulement max.	12 bar
viscosité max. de produit	500 cP
température max.	140 °C
type de roue	fermée et équipée d'aubes dorsales et trous d'équilibre – en option : roues à canal
passage libre max.	roues fermées: 27 mm – roues à canal: 41 mm
puissance moteur max.	250 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM
raccords	brides selon EN1092-1/02, raccords ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe

### MCP3



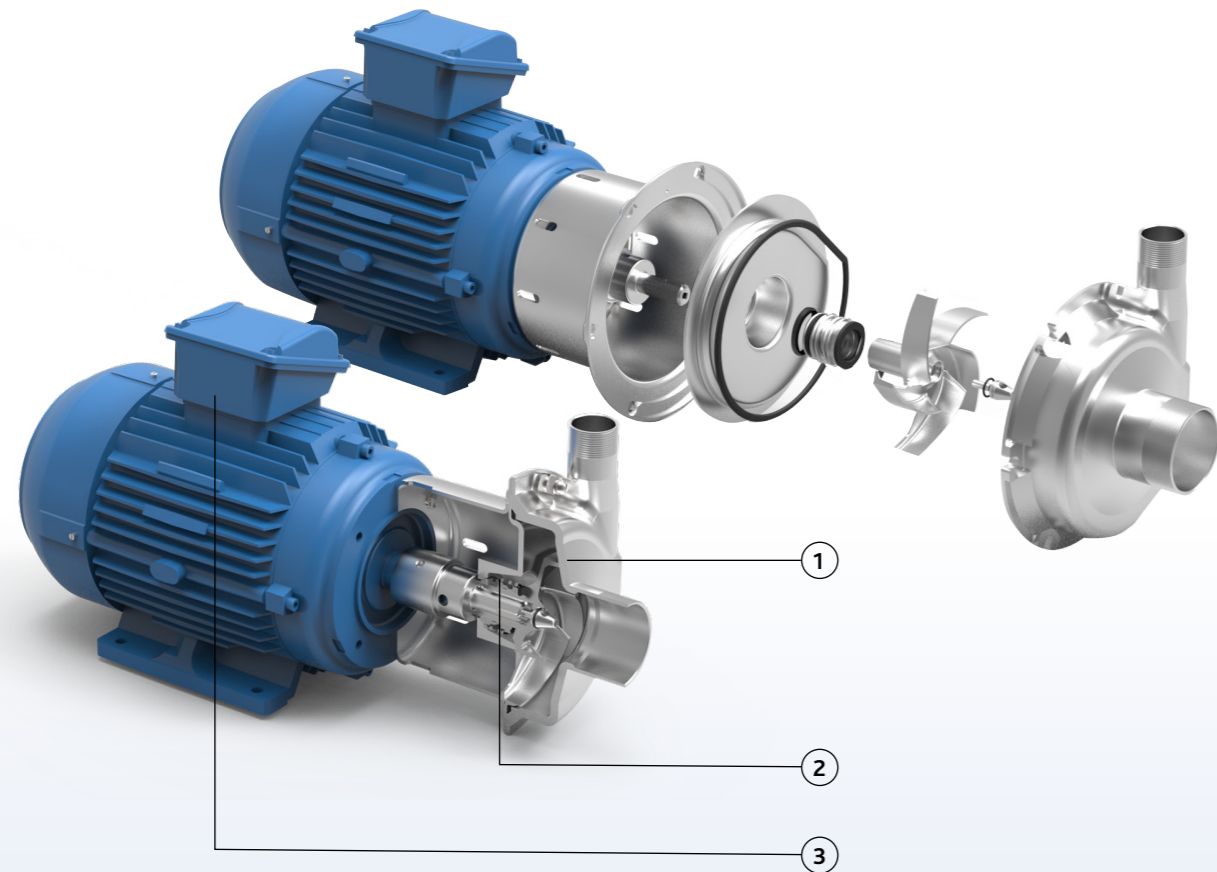


# Séries de pompe MWP2



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont fabriquées en acier duplex inoxydable épais et ont des roues ouvertes. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production. Les pompes Packo de la série MWP2 sont utilisées dans toutes sortes d'industries pour le pompage de liquides érosifs / abrasifs.



### MWP2

- 1 Corps de pompe solide en duplex coulé
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflet
- 5 Un diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm



## Vos avantages

- Corps de pompe duplex résistant à l'usure, idéal pour pomper des liquides abrasifs.
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction simple et robuste et installation & entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Roues solides comparées à des versions moins chères et soudées par points
- 1 diamètre de garniture mécanique pour toute la gamme
- Simple à installer

## Domaines d'application

Ces pompes robustes sont souvent utilisées dans des systèmes d'élevage des animaux, pour des installations à laver dans le secteur des pommes de terre et des légumes, le transfert de la terre de diatomées pour la filtration, etc.

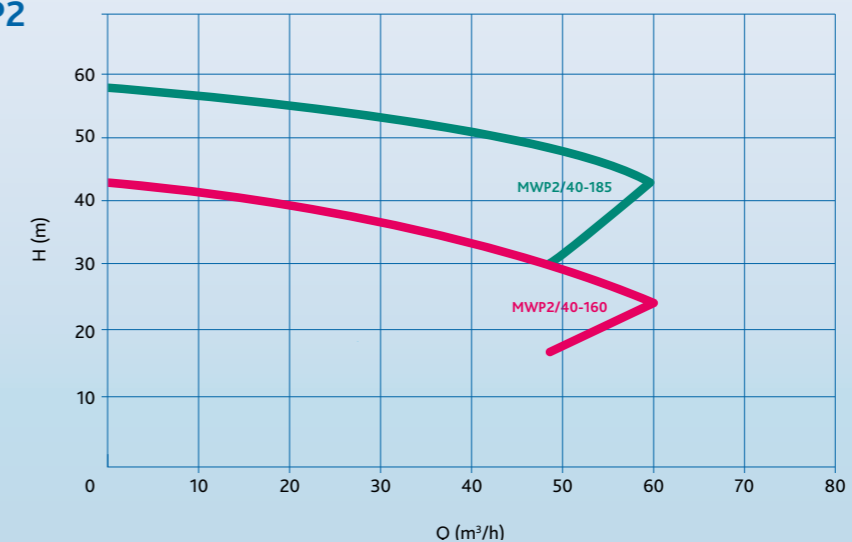
### Séries de pompe

### MWP2

<b>Performance</b>	
débit max	50 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	60 m
pression d'entrée max.	12 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	11 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	corps de pompe duplex
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, Silicone
raccords	taroudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI, tubes lisses
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	 

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### MWP2

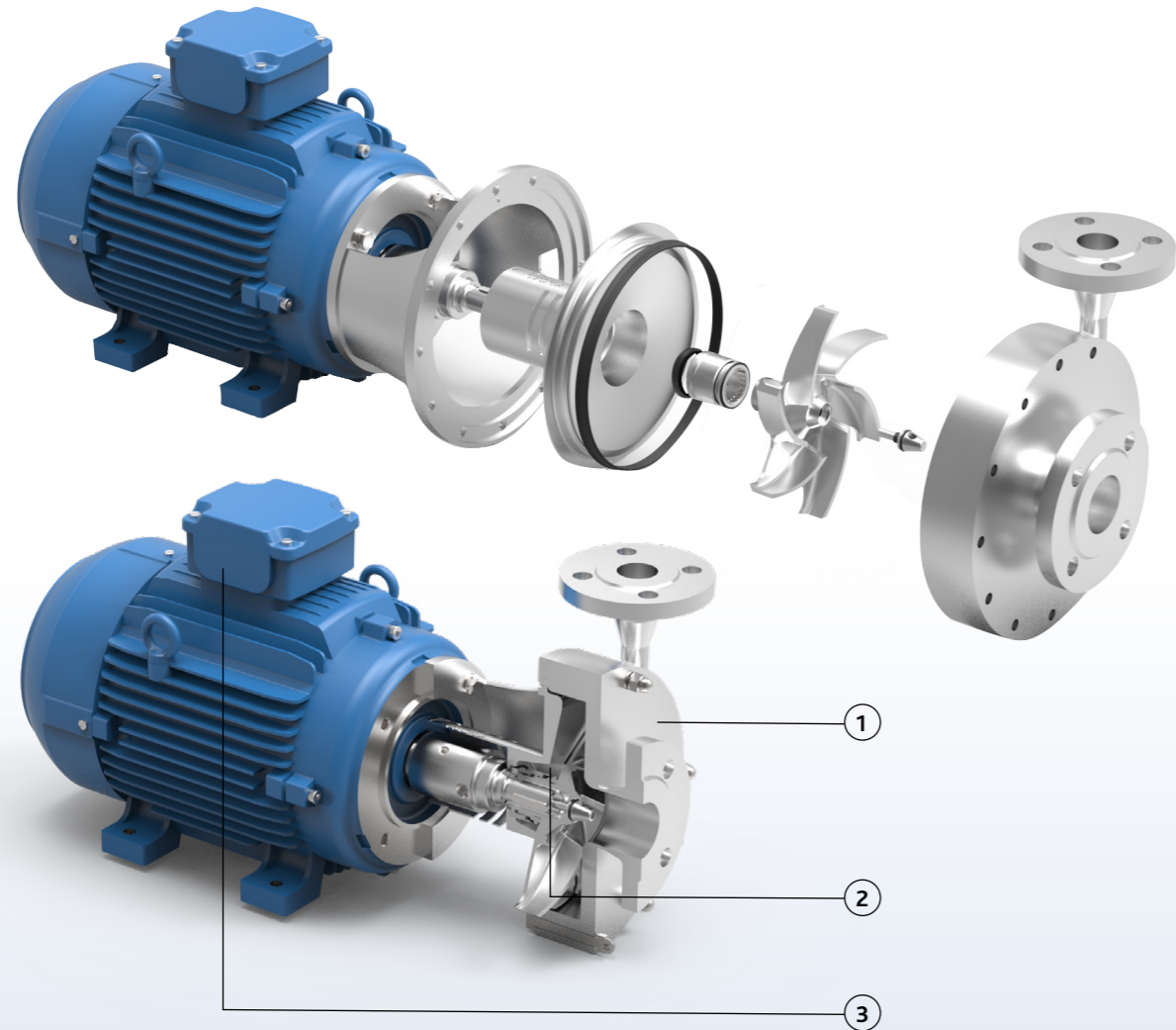


# Séries de pompe IPP2



## Caractéristiques

Les pompes Packo en acier inoxydable de la série IPP2 sont des pompes en 316L 100% usiné et conviennent parfaitement aux applications sous très haute pression jusqu'à 40 bar (pression de service).



### IPP2

- 1 Conception robuste entièrement usiné en acier inoxydable
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. Seulement en version à joint torique. Certificats FDA disponible.
- 5 Un seul diamètre de garniture mécanique: Ø 33 mm. Sauf pour 40-250: Ø 43 mm.



Garniture mécanique stérile

## Vos avantages

- Adaptée à des pressions de service allant jusqu'à 40 bar
- Économe en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction, installation et entretien facile: arrêts de production courts
- Composants standard
- 2 diamètres de garnitures mécaniques pour toute la gamme

## Domaines d'application

Les pompes Packo à haute pression de la série IPP2 sont principalement utilisées dans les applications d'osmose inverse (RO) pour la filtration, par exemple, de l'eau contaminée CIP, du petit-lait, etc. Elles sont également utilisées comme pompe booster dans plusieurs types de systèmes.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries, y compris l'industrie laitière, les brasseries, l'industrie des boissons et dans l'industrie du traitement de l'eau.

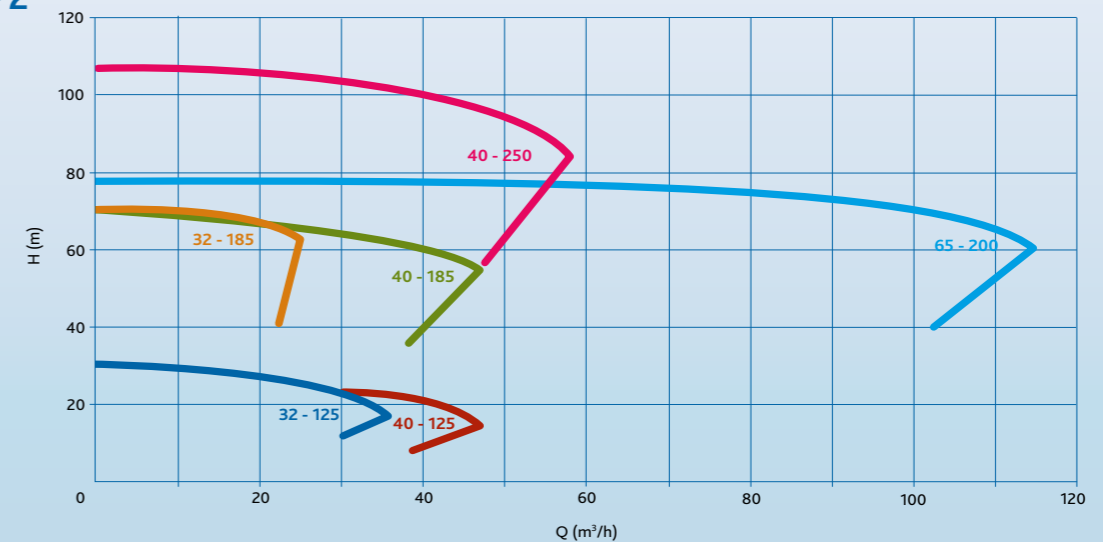
### Séries de pompe

### IPP2

<b>Performance</b>	
débit max	110 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	110 m
pression d'entrée max.	40 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	20 mm
puissance moteur max.	45 kW
vitesse max.	3000 / 3600 tr/min
fréquence disponible	50 / 60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	stérile équilibrée, quench, garniture double
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
raccords	brides selon EN1092-1/11 PN40, raccords Tri-clamp, etc
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### IPP2



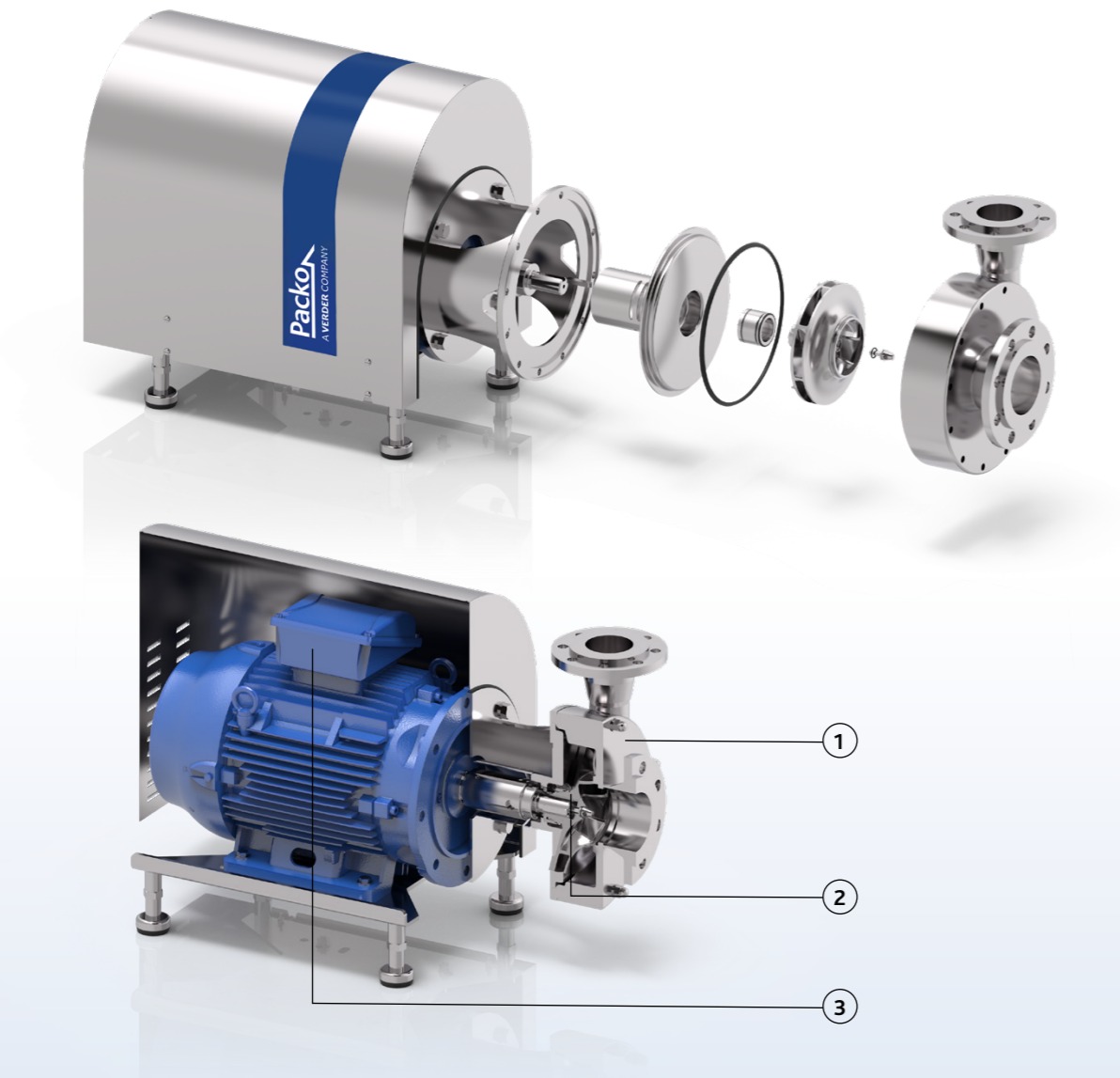


# Séries de pompe IPP3



## Caractéristiques

Les pompes Packo en acier inoxydable de la série IPP3 sont des pompes en 316L 100% usiné et conviennent parfaitement aux applications sous très haute pression jusqu'à 40 bar (pression de service).



### IPP3

- 1 Conception robuste entièrement usiné en acier inoxydable
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. Seulement en version à joint torique. Certificats FDA disponible.
- 5 Diamètre de garniture mécanique:  $\varnothing$  43 mm



Garniture mécanique stérile

## Vos avantages

- Adaptée à des pressions de service allant jusqu'à 40 bar
- Économique en énergie en raison de ses très bons rendements
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction, installation et entretien facile: arrêts de production courts
- Composants standard
- 1 diamètre de garnitures mécaniques

## Domaines d'application

Les pompes Packo à haute pression de la série IPP3 sont principalement utilisées dans les applications d'osmose inverse (RO) pour la filtration, par exemple, de l'eau contaminée CIP, du petit-lait, etc. Elles sont également utilisées comme pompe booster dans plusieurs types de systèmes.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries, y compris l'industrie laitière, les brasseries, l'industrie des boissons et dans l'industrie du traitement de l'eau.

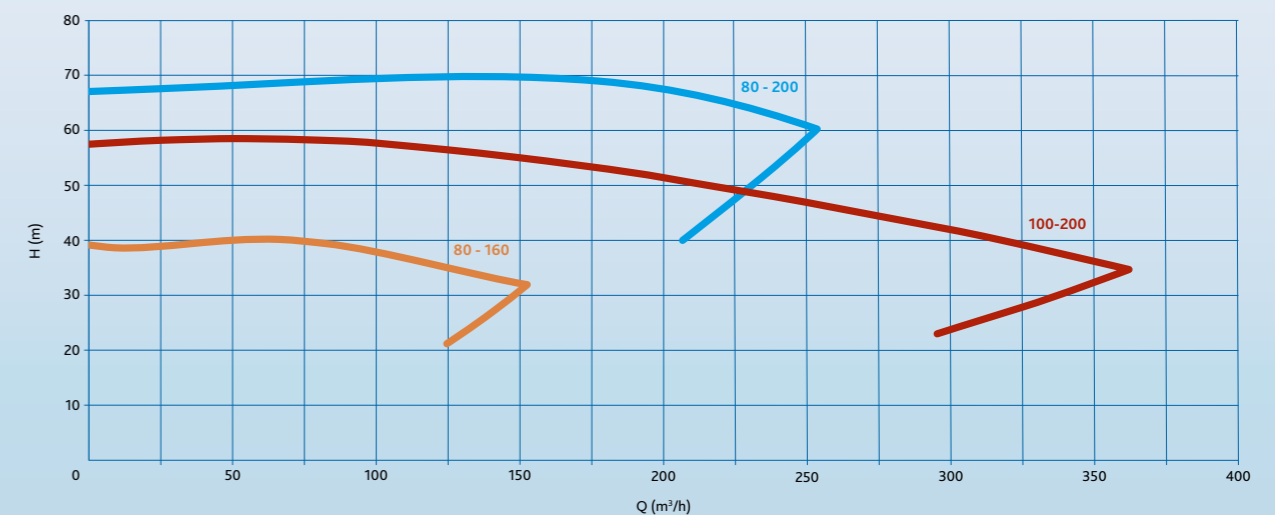
### Séries de pompe

### IPP3

Performance	IPP3
débit max	350 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	70 m
pression d'entrée max.	40 bar
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	17 mm
puissance moteur max.	45 kW
vitesse max.	3000 / 3600 tr/min
fréquence disponible	50 / 60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	stérile équilibrée, quench, garniture double
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FFKM
raccords	brides selon EN1092-1/11 PN40, raccords Tri-clamp, etc
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### IPP3

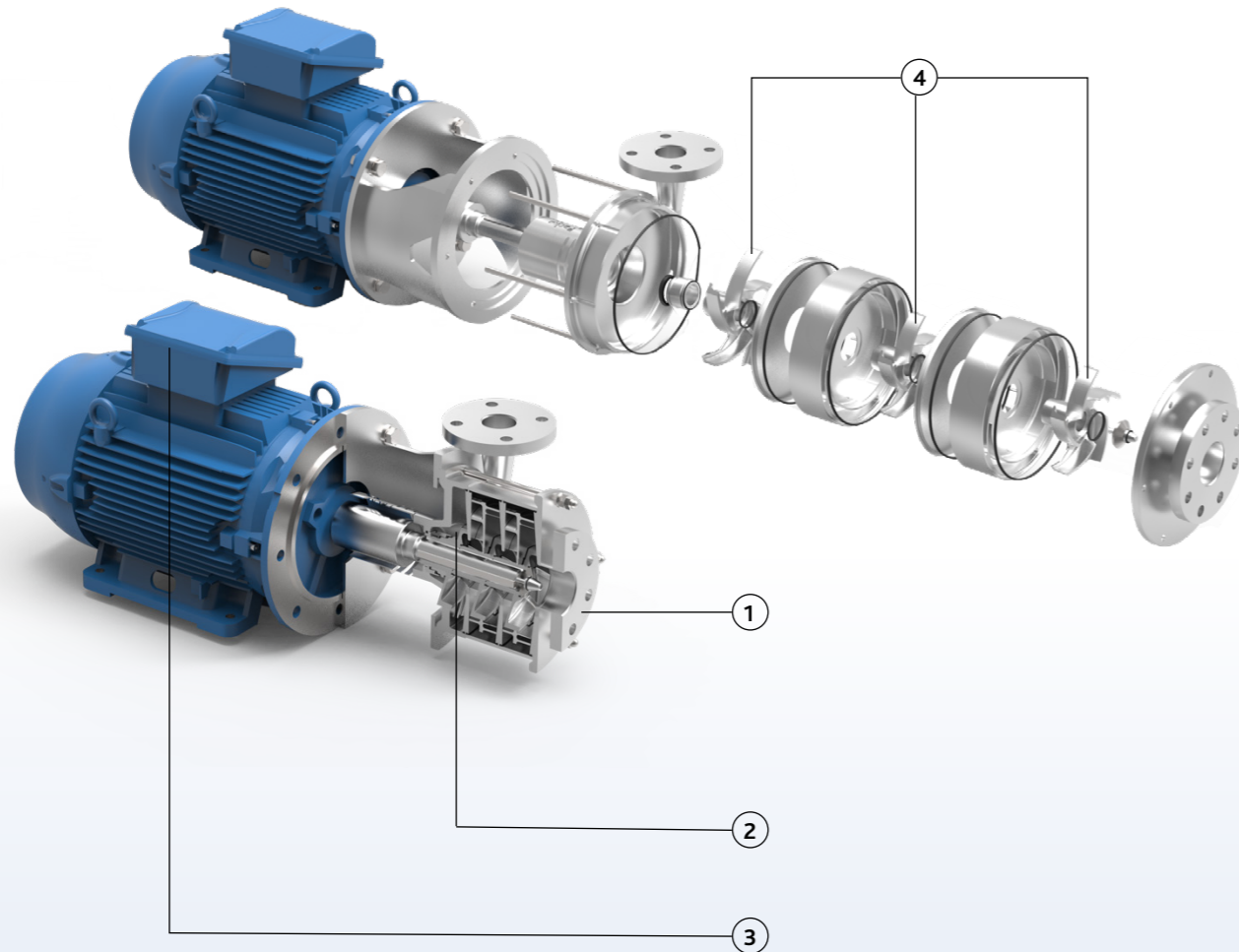


# Séries de pompe NMS



## Caractéristiques

Les pompes multicellulaires Packo de la série NMS sont équipées de corps de pompes et roues ouvertes coulés. Elles sont le meilleur choix pour un fonctionnement à débit modéré et à haute pression.



## NMS

- 1 Conception robuste grâce au corps de pompe et roues coulés
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Roues ouvertes: pas de forces axiales sur les roulements du moteur
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible



Garniture à soufflet

## Vos avantages

- Idéal pour une utilisation avec des débits modérés et une pression élevée
- Un rendement de pompe plus élevé par rapport à une pompe à palettes classique
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

Pour utilisation dans l'industrie alimentaire, l'industrie brassicole et boissons, ainsi que pour l'industrie pharmaceutique et chimique en tant que pompe de transfert et de mélange pour produits alimentaires liquides, boissons, médicaments, lotions, etc.

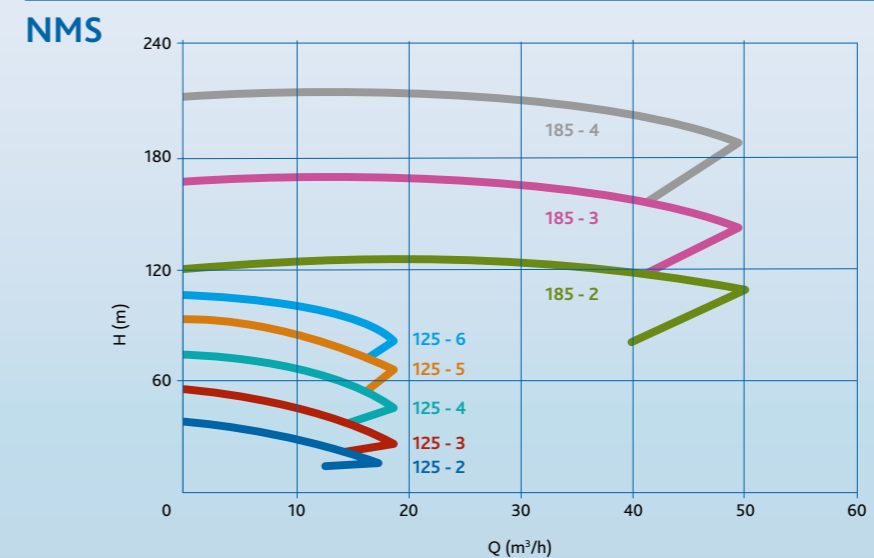
Applications typiques: pompe de processus pour échangeurs de chaleur à plaques, systèmes de pasteurisation, filtres, remplisseuses, mélangeurs, dégazeurs, systèmes de carbonisation et de nettoyage à haute pression.

## Séries de pompe

## NMS

Performance	
débit max	50 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	215 m
pression d'entrée max.	10 bar
viscosité max. de produit	250 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	14 mm
puissance moteur max.	45 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM
raccords	brides selon EN1092-1/02, raccords Tri-Clamp, etc
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min



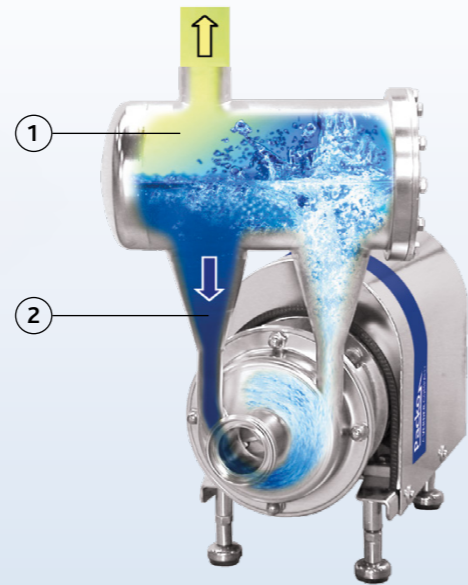
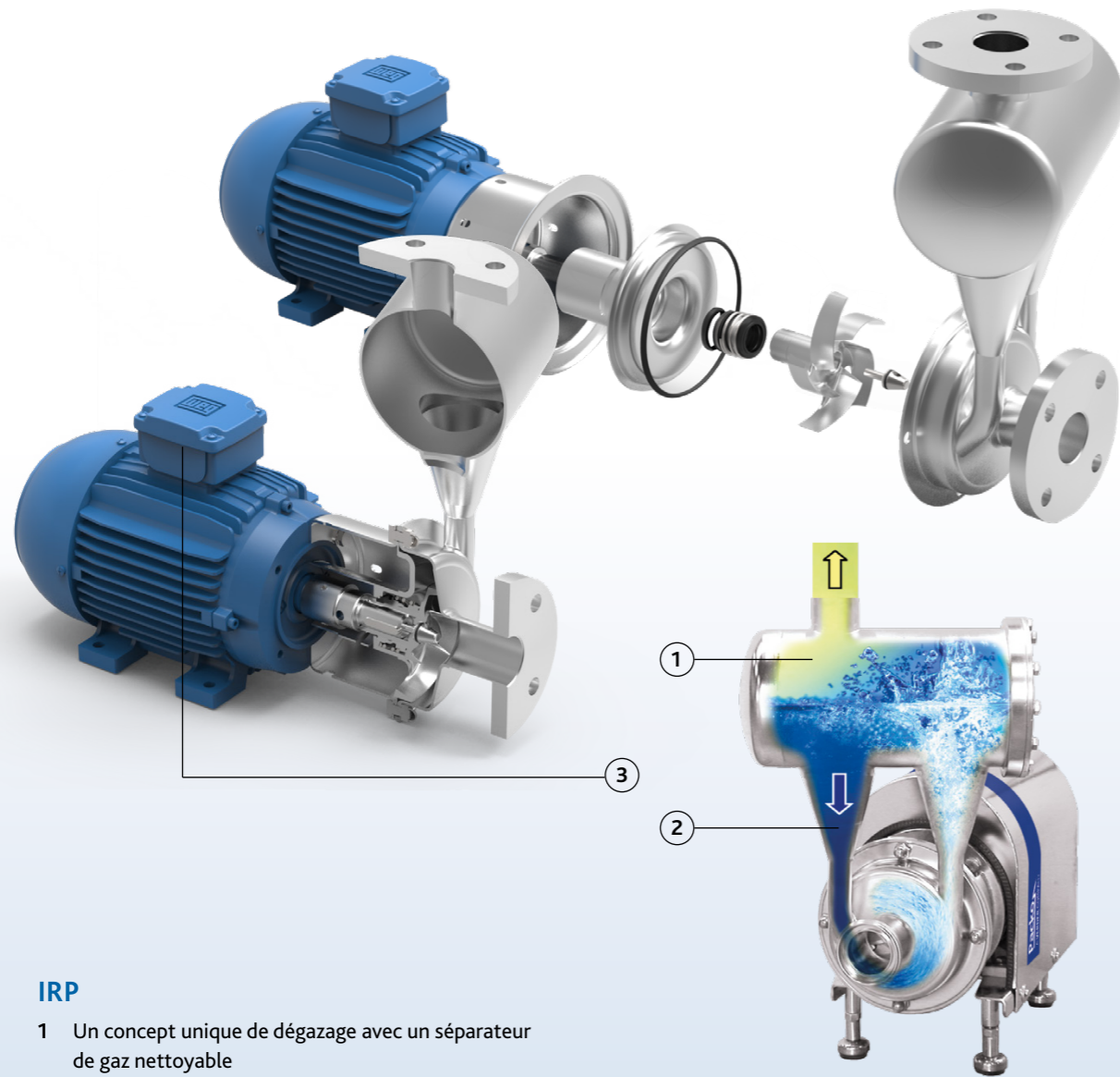


# Séries de pompe IRP



## Caractéristiques

Ces pompes de dégazage sont équipées d'un corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid, 100% non poreuse et extrêmement lisse. Ces pompes ont des roues ouvertes ou fermées (selon méthode de cire perdue), construites en 316L ou en matériau duplex. Grâce à la conception électropolie, la série industrielle IRP est un composant fiable de votre processus de production.



Garniture à soufflet

### IRP

- 1 Un concept unique de dégazage avec un séparateur de gaz nettoyable
- 2 Un by-pass au corps de pompe qui permet l'évacuation de l'air
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques.
- 5 Un seul diamètre de garniture mécanique: Ø 33 mm. Sauf pour 80-160: Ø 43 mm.

## Vos avantages

- Un rendement hydraulique plus élevé par rapport à une pompe à anneau liquide
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction simple et robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Construction sans clapet anti-retour  
2 diamètres de garnitures mécaniques pour toute la gamme
- Niveau de bruit limité
- Simple à installer

## Domaines d'application

Grâce à son concept unique de dégazage basé sur une pompe centrifuge standard, les pompes de la série IRP conviennent parfaitement comme pompes de dépotage de camions et retour NEP.

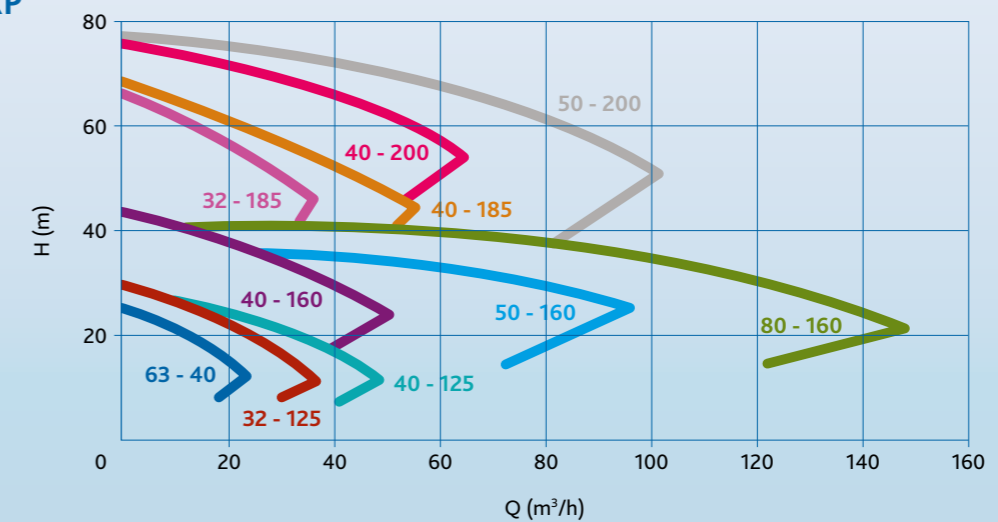
### Séries de pompe

### IRP

Séries de pompe	IRP
<b>Performance</b>	
débit max	150 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	75 m
pression d'entrée max.	13 bar
viscosité max. de produit	10 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte ou fermée
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	22 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM ou similaire
raccords	Taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	EAC

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### IRP

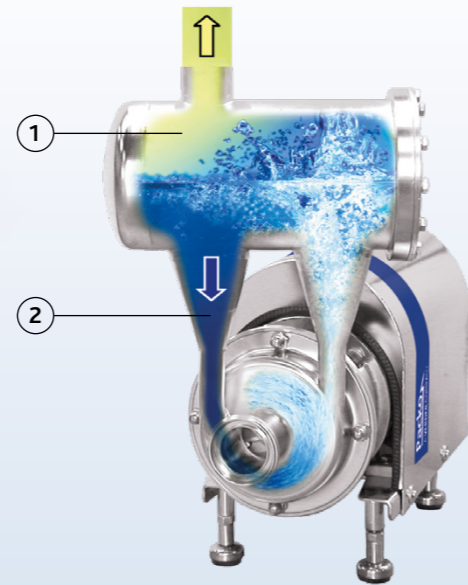
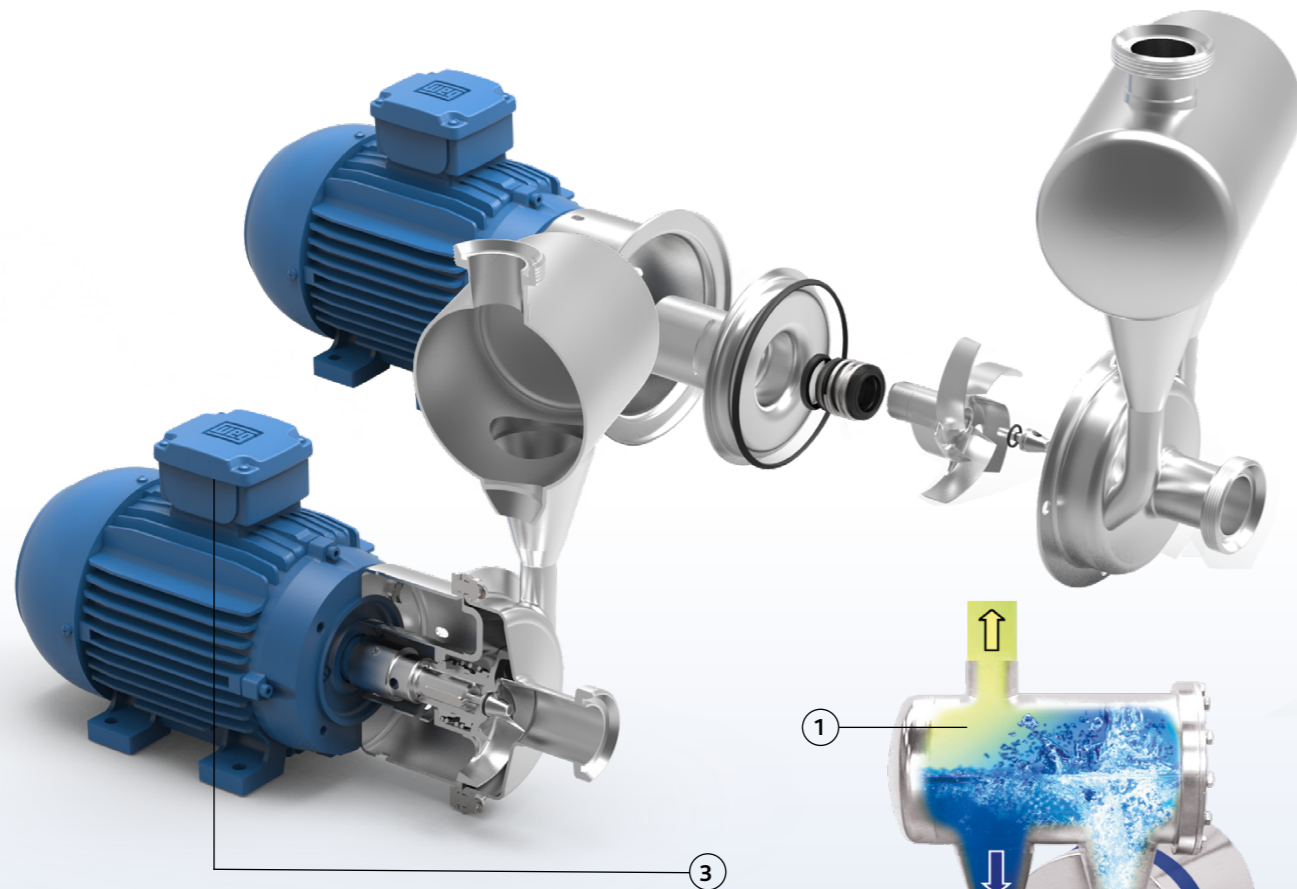


# Séries de pompe IRP+



## Caractéristiques

Ces pompes de dégazage sont équipées d'un corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid, 100% non poreuse et extrêmement lisse. Les pompes ont des roues coulées ouvertes construites en 316L ou en duplex. Grâce à la conception électropolie, la série de pompes industrielles IRP+ constitue un composant fiable dans votre processus de production.



### IRP+

- 1 Un concept unique de dégazage avec un séparateur de gaz nettoyable
- 2 Un by-pass au corps de pompe qui permet l'évacuation de l'air
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible.
- 5 Un seul diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm

## Vos avantages

- Un rendement hydraulique plus élevé par rapport à une pompe à anneau liquide
- Des valeurs de NPSH très basses, moins de risques de cavitation
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction simple et robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Construction sans clapet anti-retour
- 1 diamètre de garniture mécanique pour toute la gamme
- Niveau de bruit limité
- Simple à installer

## Domaines d'application

Grâce à la conception unique de dégazage basée sur une pompe centrifuge standard, la série IRP+ est particulièrement adaptée en tant que pompe de retour NEP, ainsi que pour le déchargement de tous les types de citernes et de camions.

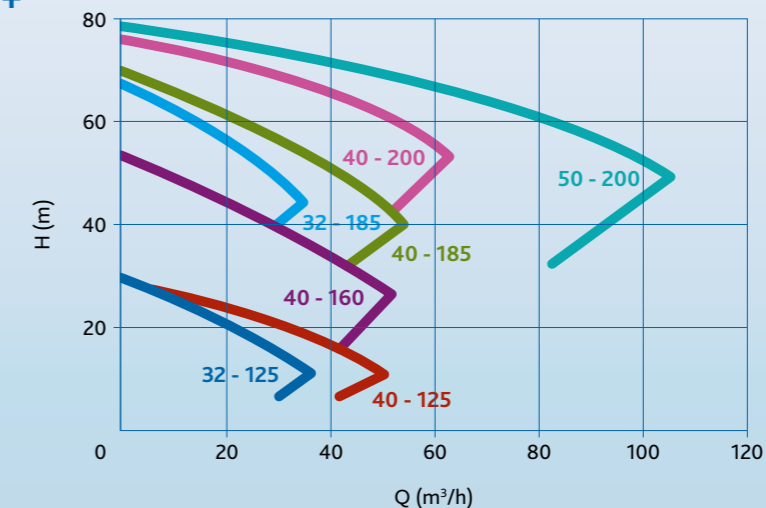
### Séries de pompe

### IRP+

Performance	IRP+
débit max	80 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	75 m
pression d'entrée max.	13 bar
viscosité max. de produit	10 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	22 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM ou similaire
raccords	raccords hygiéniques
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### IRP+



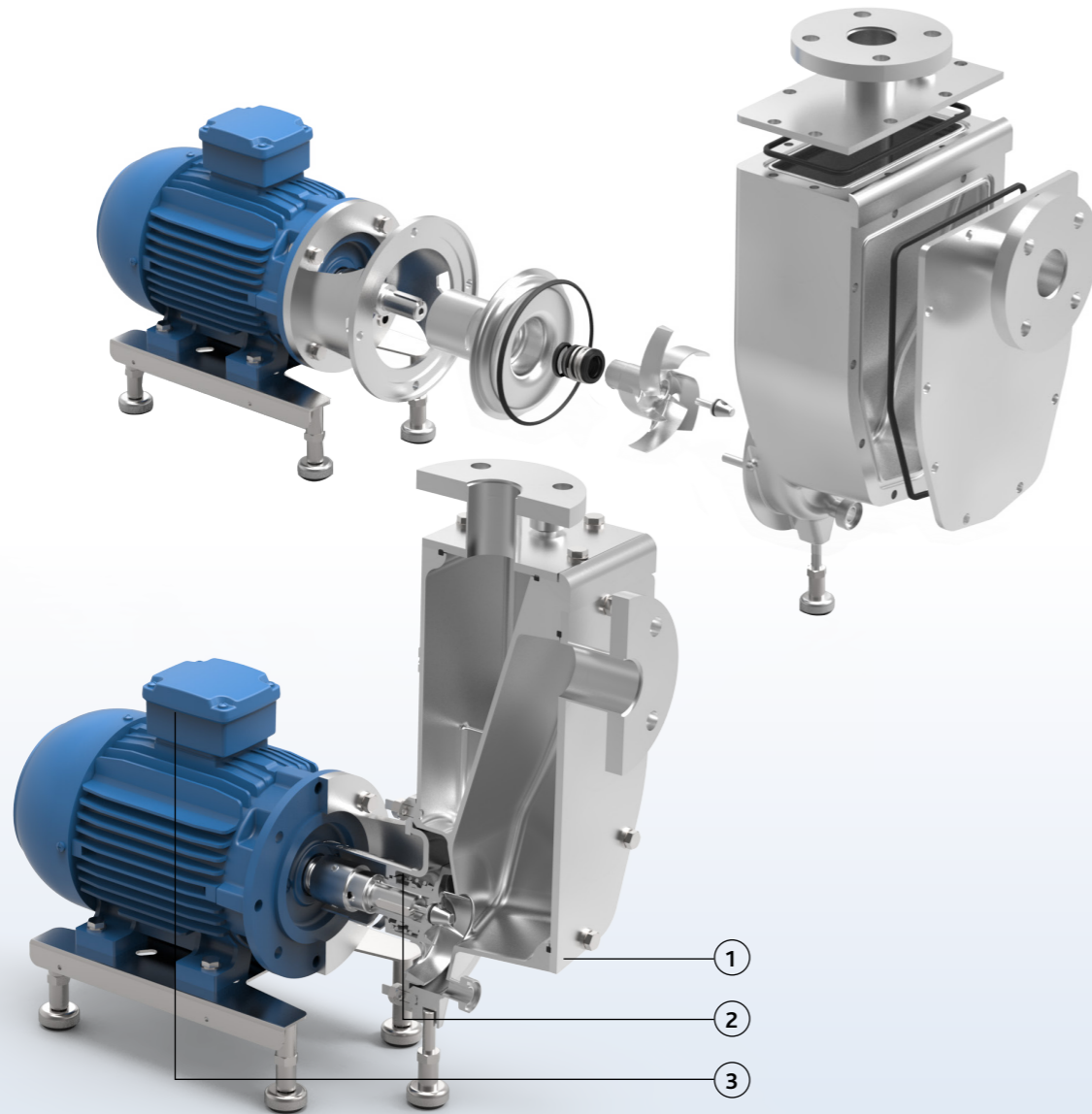


# Séries de pompe MSP2



## Caractéristiques

Ces pompes robustes ont des corps de pompe et roues ouvertes coulés en acier inoxydable 316L. Grâce à la construction solide et à la conception électropolie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production. Elles peuvent amener le liquide d'un niveau plus bas dans la pompe.



### MSP2

- 1 Conception robuste grâce au corps de pompe et roues coulés
- 2 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 3 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 4 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible.
- 5 Un seul diamètre de garniture mécanique pour l'ensemble de la gamme: Ø 33 mm



## Vos avantages

- Auto-amorçant
- Idéal pour traiter des mélanges de liquide et d'air
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction et entretien facile: arrêts de production courts
- Simple à installer
- 1 diamètre de garniture mécanique pour toute la gamme
- Composants standard
- Simple à installer

## Domaines d'application

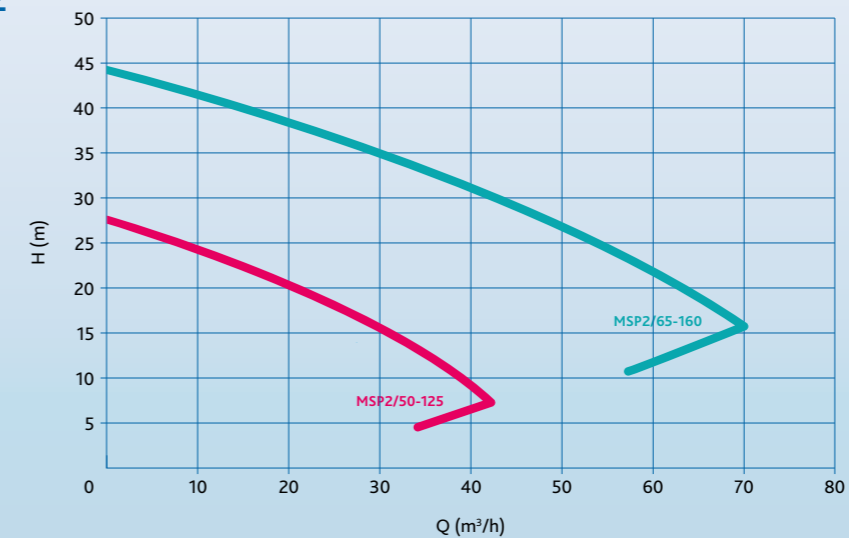
Ces pompes robustes auto-amorçantes sont souvent utilisées pour pomper des liquides propres et légèrement contaminés. Elles sont souvent utilisées pour le déchargement des camions, ainsi que pour le retour NEP, etc.

Les pompes Packo de la série MSP2 sont des pompes auto-amorçantes utilisées dans de nombreuses industries.

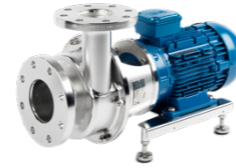
Séries de pompe	MSP2
<b>Performance</b>	
débit max	70 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	40 m
pression d'entrée max.	3 bar
viscosité max. de produit	10 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte
passage libre max.	22 mm
puissance moteur max.	11 kW
vitesse max.	3000/3600 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FFKM
raccords	raccords hygiéniques, Taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 2900 tr/min

### MSP2

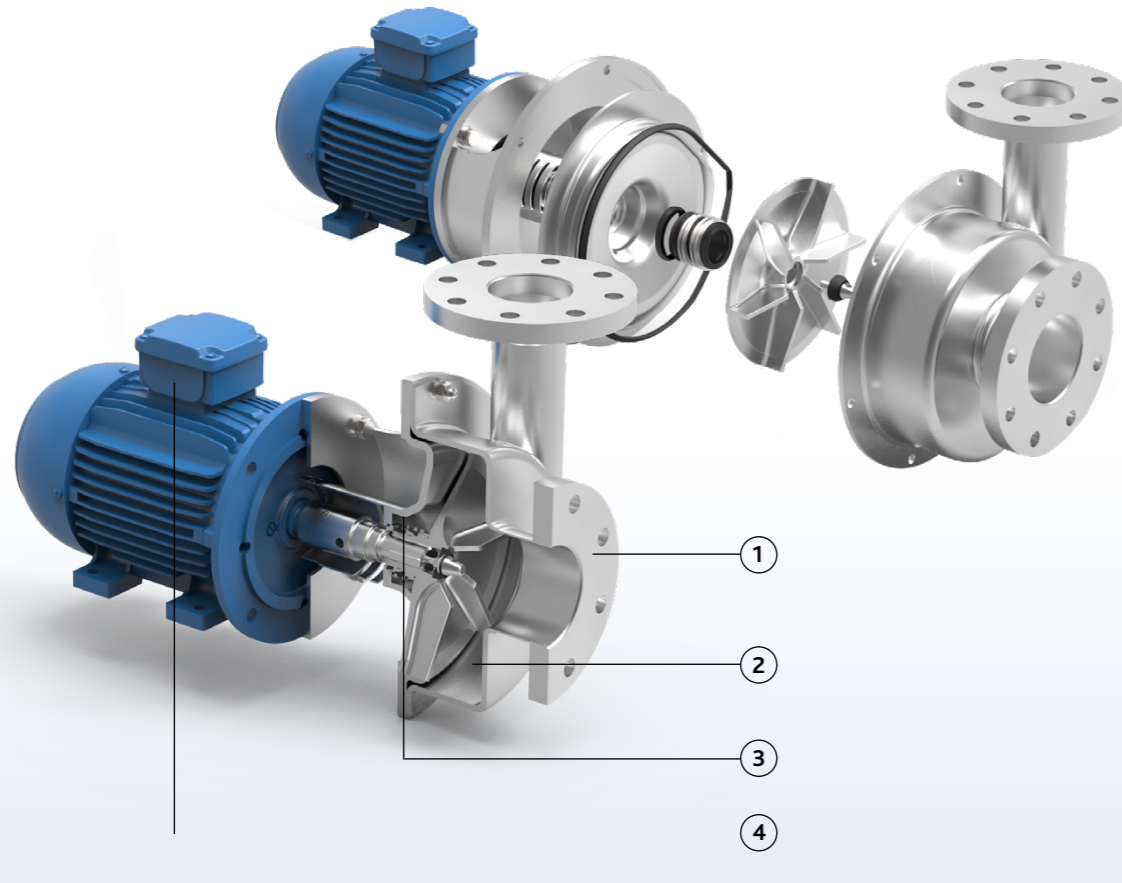


# Séries de pompe IFF



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées d'un corps de pompe en acier inoxydable 316L construits en tôle d'acier laminée à froid et peuvent être équipés de roues coulées ouvertes ou vortex (en méthode de cire perdue) en acier inoxydable 316L ou équivalent. Les pompes ont un passage important entre la roue et le corps de pompe et peuvent donc gérer des liquides contenant des solides, des fibres, des particules et des feuilles, etc sans risque d'engorgement. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



### IFF

- 1 Acier inoxydable emboutie, épaisseur de corps de pompe jusqu'à 8 mm, fond de pompe jusqu'à 30 mm
- 2 Passage important entre la roue et le corps de la pompe
- 3 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible.



Balgdichtung

## Vos avantages

- Non-engorgeable, convient aux liquides contenant des solides, des fibres, des particules et / ou des feuilles
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Simple à installer
- Roues robustes coulées
- Composants standard

## Domaines d'application

Les pompes Packo de la série IFF sont utilisées dans un large éventail d'industries et d'applications.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries telles que l'industrie des légumes, la purification d'eau et l'industrie textile, ainsi que par ex. applications pour le biogaz, le biodiesel et le bioéthanol.

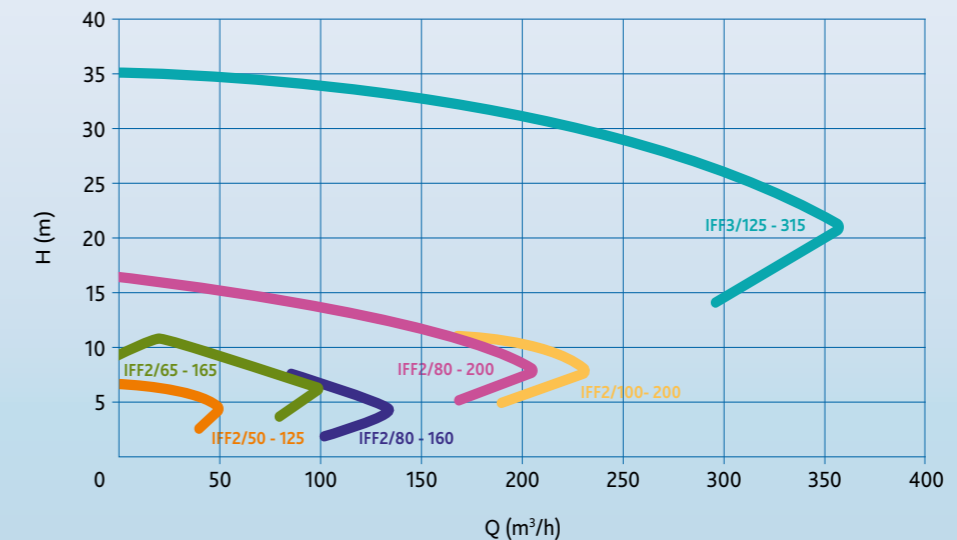
Exemples: pompage de liquides avec des fibres et des solides provenant du rinçage ou du blanchiment de légumes, des déchets de pommes de terre, des liquides en circulation sur les digesteurs, etc.

## Séries de pompe

Séries de pompe	IFF
<b>Performance</b>	
débit max	360 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	35 m
pression d'entrée max.	13 bar
viscosité max. de produit	500 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte ou vortex
passage libre max.	35 mm
puissance moteur max.	90 kW
vitesse max.	1500/1800 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM
raccords	tarudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe à 1450 tr/min

### IFF



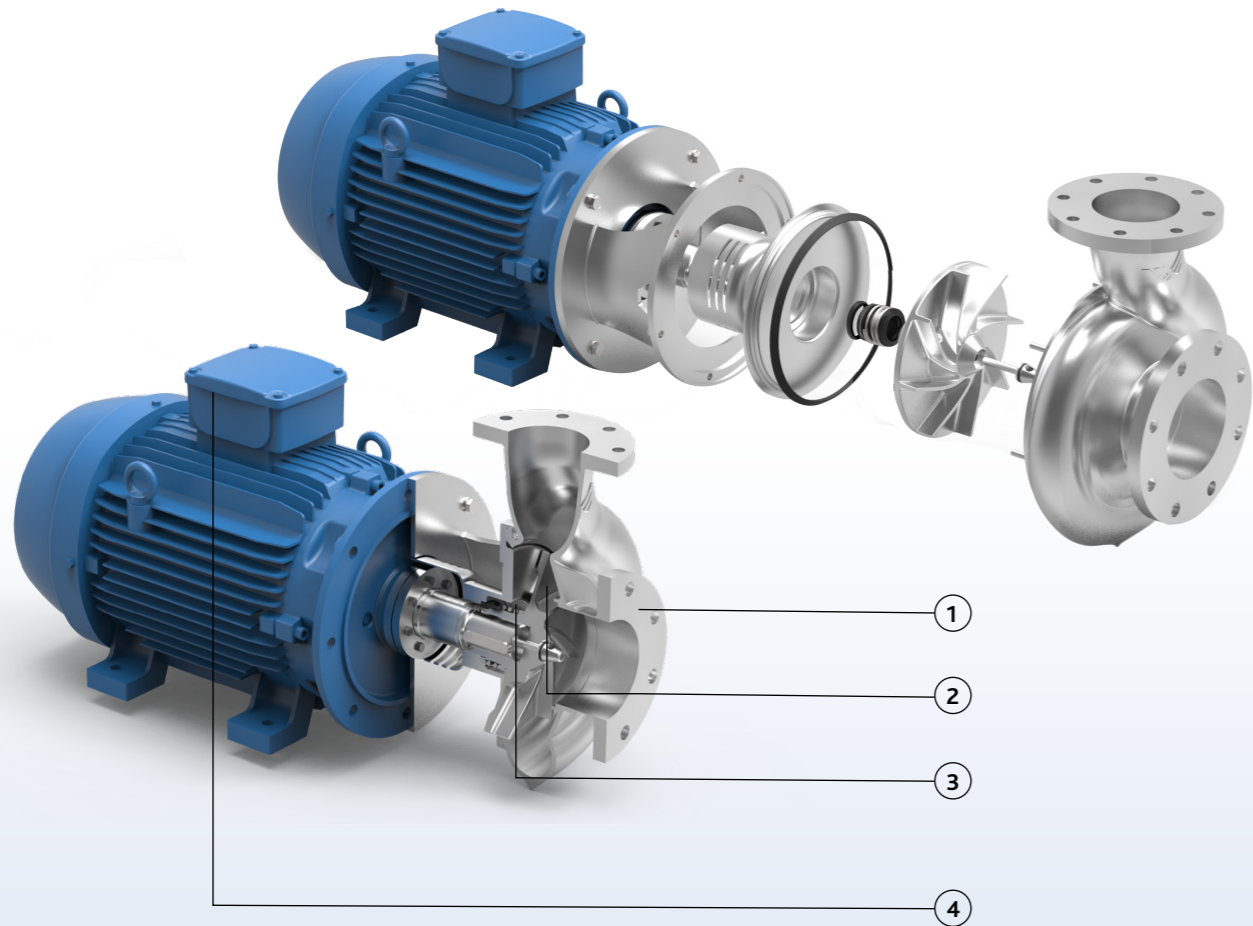


# Séries de pompe MFF



## Caractéristiques

Ces pompes robustes sont équipées d'un corps de pompe coulés en acier inoxydable 316L et peuvent être équipées de roues ouvertes, semi-ouvertes ou vortex (en méthode de cire perdue) en acier inoxydable 316L ou équivalent. Les pompes ont un passage important entre la roue et le corps de la pompe et peuvent donc gérer les solides et les fibres, sans risque d'engorgement. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



### MFF

- 1 Corps de pompe coulé en acier inoxydable
- 2 Passage important entre la roue et le corps de la pompe
- 3 Boîtier large pour assurer la circulation du fluide autour de la garniture mécanique
- 4 Réalisation monobloc avec des moteurs IEC
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible.



## Vos avantages

- Non-engorgeable, convient aux liquides contenant des solides ou des fibres
- Electropolie: niveau élevé de résistance à la corrosion
- Construction robuste et entretien facile: moins de temps d'arrêt
- Simple à installer
- Roues robustes coulées
- Composants standard

## Domaines d'application





Les pompes Packo de la série MFF sont utilisées dans un large éventail d'industries et d'applications.

Vous pouvez les trouver dans presque toutes les industries telles que l'industrie des légumes, le traitement de l'eau et l'industrie textile, ainsi que par ex. applications pour le biogaz, le biodiesel et le bioéthanol.

Exemple typique: pompage de liquides contenant des fibres et des solides provenant de rinçage ou de blanchiment des légumes ou des déchets de pommes de terre, de liquides en circulation sur des digesteurs, etc.

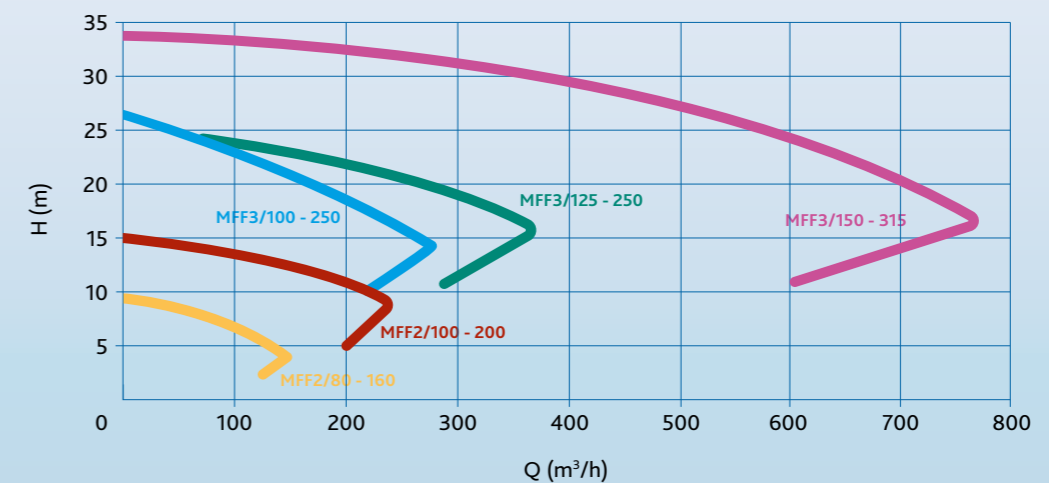
### Séries de pompe

### MFF

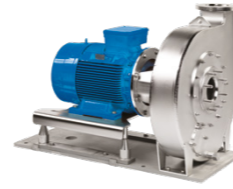
Performance	MFF
débit max	750 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	30 m
pression d'entrée max.	12 bar
viscosité max. de produit	500 cP
température max.	140 °C
type de roue	ouverte ou vortex
passage libre max.	50 mm
puissance moteur max.	250 kW
vitesse max.	1500/1800 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	MFF
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple à soufflet, stérile équilibrée, quench, garniture double, pressurized barrier
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM
raccords	taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	   

## Courbes de pompe à 1450 tr/min

### MFF

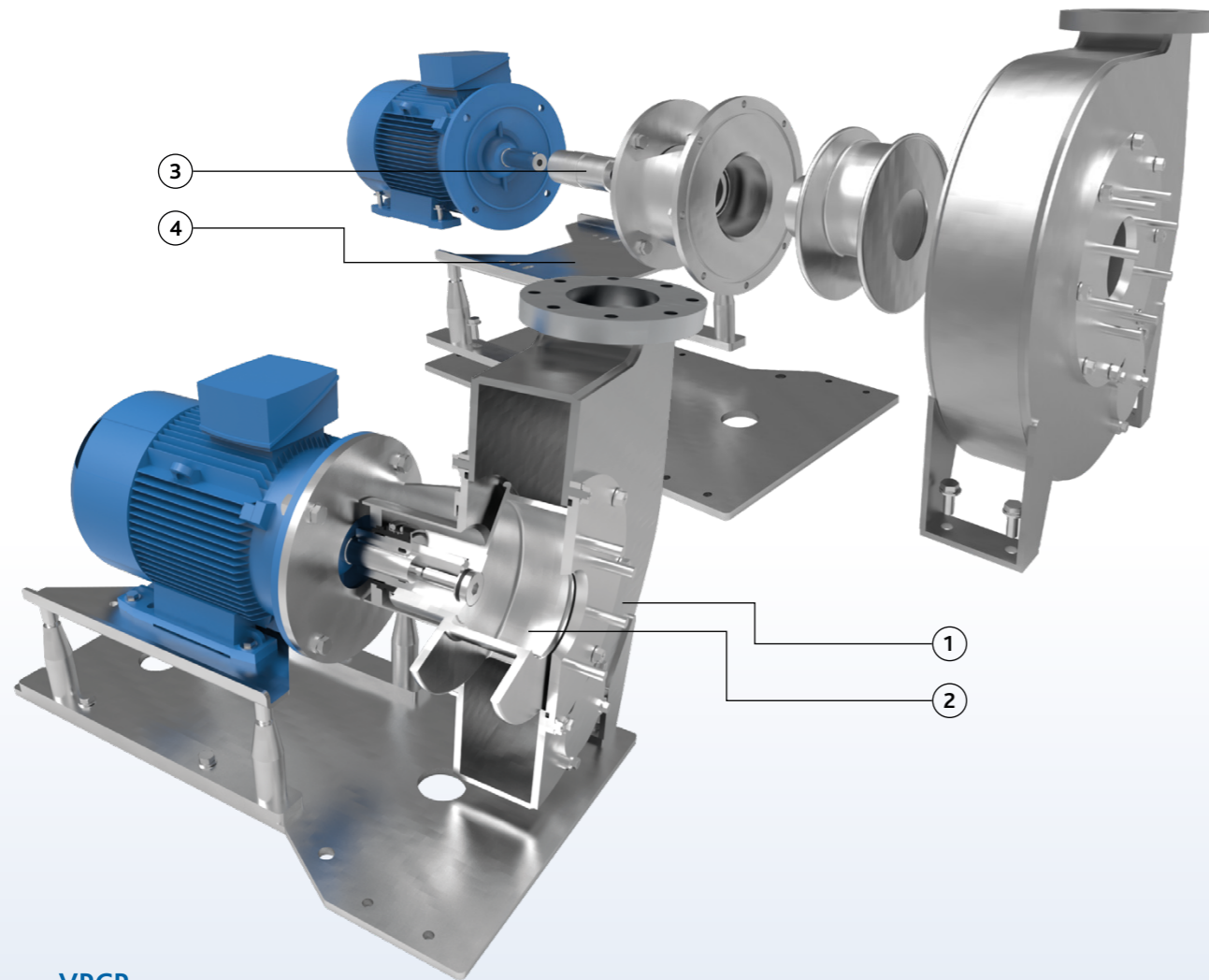


# Séries de pompe VPCP



## Caractéristiques

Les pompes Packo en acier inoxydable de la série VPCP sont la référence en matière de pompage en douceur et sans endommager les pommes de terre, les légumes, les moules, les crevettes, etc. Grâce à leur grand passage et une roue à une pale spécialement conçue, elles garantissent un traitement en douceur de votre produit.



### VPCP

- 1 Electropolie: résistance à la corrosion élevée
- 2 Roue à une pale spécialement conçue avec grand passage: pompage sans endommager le produit
- 3 L'arbre en duplex permet un démontage rapide et facile de la roue.
- 4 Une construction sur châssis coulissant permet à la pompe d'être facilement déplacée vers l'arrière, ce qui évite au corps de pompe et aux conduites d'être démontés (temps d'intervention plus court).
- 5 Garnitures d'étanchéité mécaniques normalisées selon EN 12756. A soufflets ou joints toriques. Certificats FDA disponible.
- 6 Diamètre de garniture:
  - Ø 80 mm jusqu'à 11 kW
  - puissance motrice ≥ 18,5 kW: Ø 110 mm
- 7 Egalement disponible en version horizontale : HPCP



Garniture à soufflet

## Vos avantages

- Pompage en douceur et sans endommagement
- Entretien facile: arrêt de production court
- Un passage extrêmement large
- Electropoli et acier inoxydable 304L: pas de rouille et facile à nettoyer
- Design monobloc: gain de place

## Domaines d'application

La série de pompes Packo VPCP est spécialement conçue pour le pompage sans dommages des pommes de terre et des légumes mais également des fruits de mer comme les moules, les coques et les crevettes. La pompe VPCP peut, par exemple, être utilisée dans les lignes de production de frites ainsi que pour le transport de légumes dans les lignes de blanchiment.

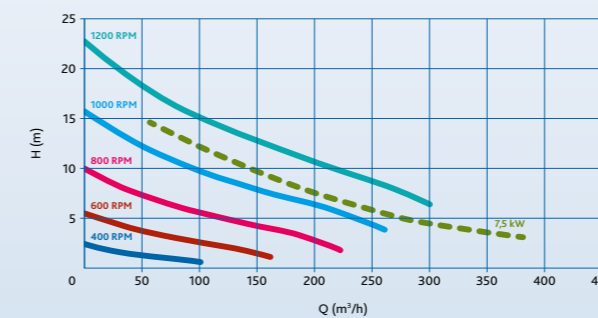
### Séries de pompe

### VPCP

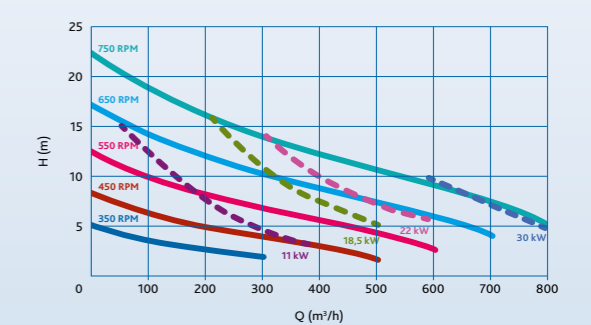
Performance	VPCP
débit max	1000 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	20 m
viscosité max. de produit	100 cP
température max.	80 °C
type de roue	type de roue à une pale spécialement conçue
passage libre max.	213 mm
puissance moteur max.	55 kW
vitesse max.	1200 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 304 ou similaire
configuration de garniture mécanique	simple
matériau disponible joint torique	NBR (FDA)
raccords	industrielle
finition de surface	finition industrielle : les raccords ne sont pas polis à la main. finition de surface finale: électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe

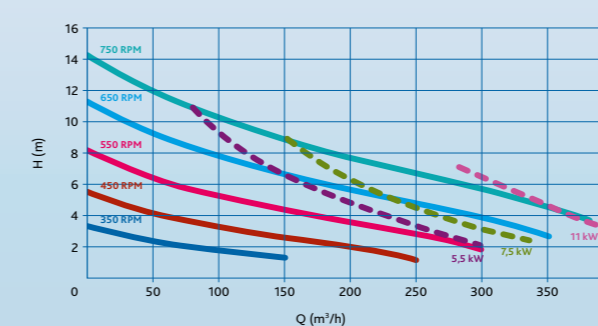
VPCP/125-315 Ø 105mm



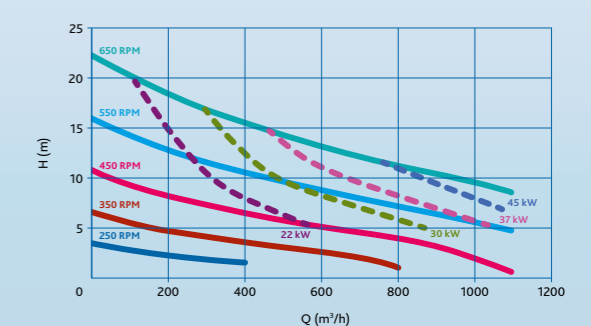
VPCP/200-500 Ø 171mm



VPCP/150-400 Ø 133mm



VPCP/250-630 Ø 213mm



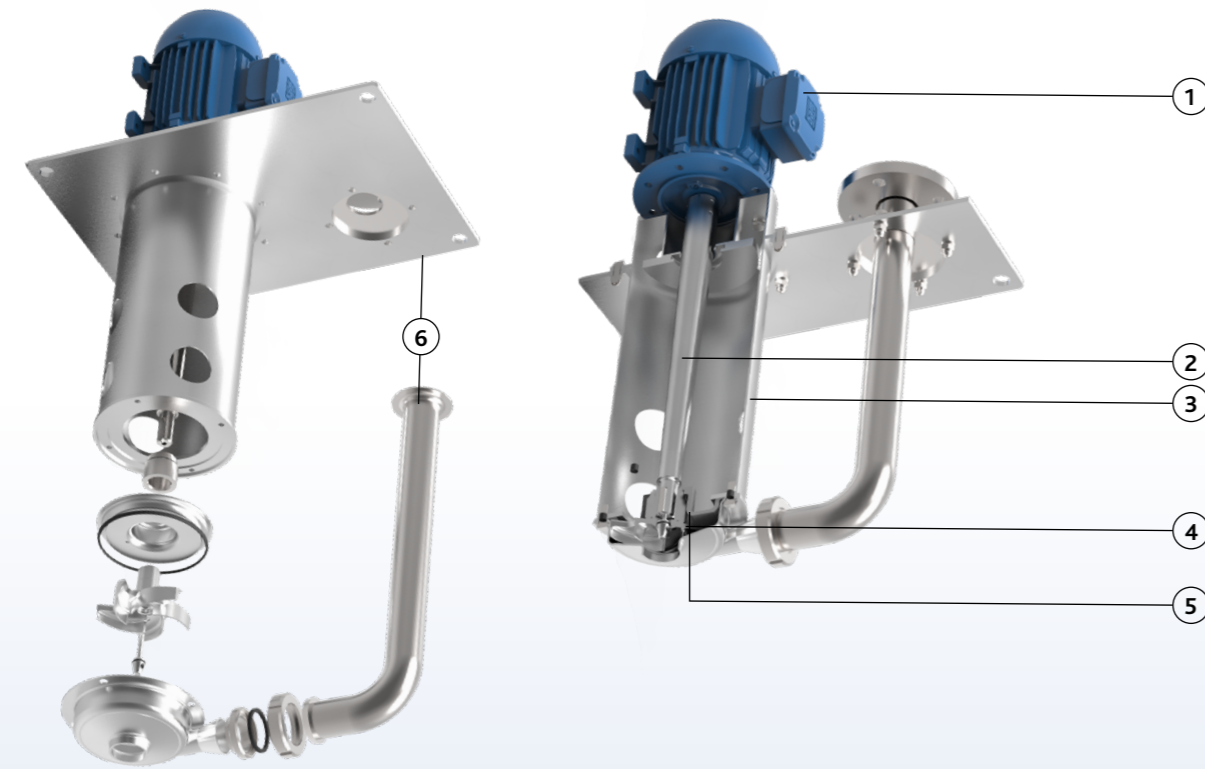


# Séries de pompe IML



## Caractéristiques

La série Packo cantilever IML est conçue pour être installée dans un réservoir, où seulement la partie hydraulique est immergée. Parce qu'il n'y a pas de garniture mécanique et ni de palier lisse en contact avec le liquide, les pompes cantilever sont faciles à entretenir et réduisent les temps d'arrêt. Ces pompes robustes sont équipées d'un corps de pompe en acier inoxydable 316L emboutis ou coulés et peuvent être équipées de roues ouvertes, semi-ouvertes, fermées et vortex. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production. Disponible en version NP, ICP, MCP, IFF et MFF avec des roues ouvertes, semi-ouvertes, fermées ou vortex.



### IML

- 1 Utilisation de moteurs IEC standard
- 2 Axe conique tourné dans la masse
- 3 Lanterne solide – construction rigide entre le moteur et le corps de pompe. Protège l'arbre de la pompe.
- 4 Principe cantilever = pas de garnitures ou de bagues en contact avec le liquide.  
Ainsi, les coûts de fonctionnement et la possibilité d'une interruption de la production diminuent. L'absence de palier lisse signifie que les installations d'alimentation d'eau ou d'huile ne sont pas nécessaires pour lubrifier des roulements immergés.
- 5 Joint labyrinthe remplaçable pour réduire les pertes de fuite autour de l'arbre.  
Protection supplémentaire de l'arbre contre les liquides abrasifs.
- 6 Tuyauterie de refoulement et support moteur en option

## Vos avantages

- Design cantilever = étanche (pas de garniture, de paliers ou de gaines)
- Pompe sans garniture: baisse des coûts de fonctionnement et de la possibilité d'une interruption de la production
- Insensible au fonctionnement à sec
- Construction simple
- Electropolie: résistance élevée à la corrosion et insensible aux liquides adhésifs
- Conception robuste
- Différents types de roues disponibles

## Domaines d'application

Très approprié au pompage de liquides dont il est difficile d'assurer l'étanchéité. Les pompes cantilever Packo IML sont utilisées dans de nombreuses industries et applications telles que l'industrie métallurgique, les laveurs et nettoyeurs de gaz industriels, le traitement de l'eau, l'industrie de galvanisation et de revêtement, l'industrie chimique, etc.

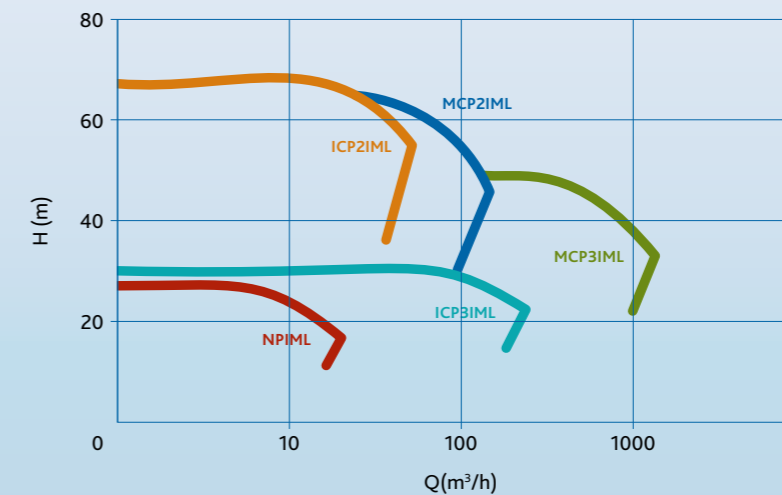
Elles pompent des liquides de dégraissage, de décapage et de phosphate, des eaux chargées, des huiles à haute température, des déchets industriels et de processus, des liquides corrosifs, des condensats, etc.

### Séries de pompe

Séries de pompe	IML
<b>Performance</b>	
débit max	1000 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	60 m
pression d'entrée max.	atmosphérique
longueur de la pompe max.	500 mm
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	200 °C
type de roue	ouverte, semi-ouverte, fermée ou vortex
passage libre max.	45 mm
puissance moteur max.	132 kW
vitesse max.	3000 tr/min
fréquence disponible	50 / 60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	pas de garniture - cantilever
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM
raccords	raccords hygiéniques, Taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	

## Courbes de pompe

### IML



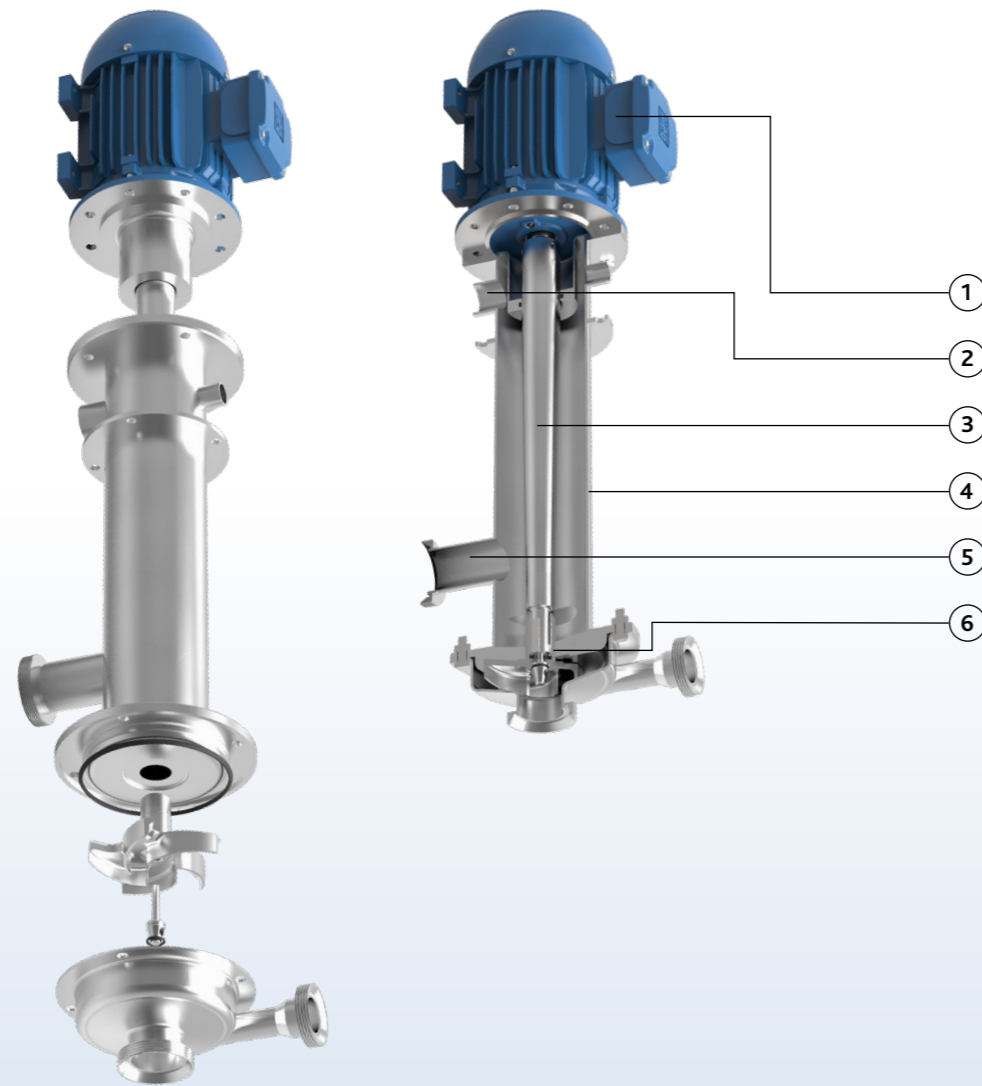
# Séries de pompe IMO



## Caractéristiques

Les pompes Packo de la série IMO sont des pompes dites « cantilever » qui sont placées à côté d'un réservoir. Elles conviennent pour pomper des liquides jusqu'à 200 °C. Elles sont donc très utiles pour le pompage de liquides dont il est difficile d'assurer l'étanchéité, comme les peintures, les vernis, les revêtements galvaniques, l'huile de friture bouillante, etc.

Les pompes ont une longueur utile de 500 mm. (= niveau maximum du liquide au-dessus de l'aspiration de la pompe)  
Les pompes MCP3IMO sont également disponibles sur palier avec une longueur utile de 900 mm



### IMO

- 1 Utilisation de moteurs IEC standard
- 2 Raccordement pour le nettoyage
- 3 Axe conique tourné dans la masse
- 4 Lanterne solide – construction rigide entre le moteur et le corps de pompe. Protège l'axe de la pompe.
- 5 Un by-pass pour le trop-plein
- 6 Principe cantilever = pas de garnitures ou de bagues en contact avec le liquide. Ainsi, les coûts de fonctionnement et la possibilité d'une interruption de la production diminuent. L'absence de palier lisse signifie que les installations d'alimentation d'eau ou d'huile ne sont pas nécessaires pour lubrifier des roulements ou bagues immergées.

## Vos avantages

- Design cantilever = étanche (pas de garniture, de paliers ou de gaines)
- Pompe sans garniture : baisse des coûts de fonctionnement et de la possibilité d'une interruption de la production
- Electropolie: facile à nettoyer
- Conception robuste
- Insensible au fonctionnement à sec




## Domaines d'application

Très approprié au pompage de liquides dont il est difficile d'assurer l'étanchéité comme l'huile de friture bouillante pouvant atteindre les 200 °C.

Elles sont également utilisées pour le pompage d'eaux industrielles usées : NEP, acides, produits de condensation, etc.

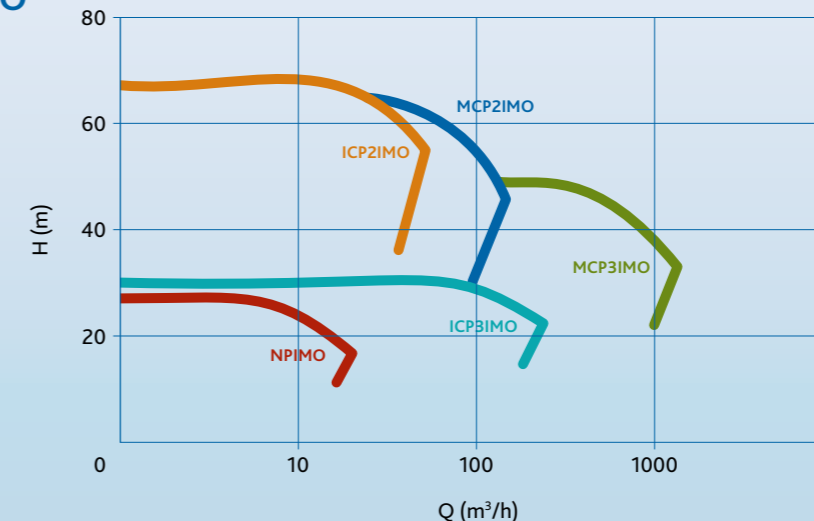
### Séries de pompe

### IMO

Performance	IMO
débit max	1000 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	60 m
pression d'entrée max.	atmosphérique
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	200 °C
type de roue	ouverte, semi-ouverte ou fermée
passage libre max.	45 mm
puissance moteur max.	132 kW
vitesse max.	3000 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
Données techniques	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	pas de garniture - cantilever
matériau disponible joint torique	FKM - EPDM - spécial
raccords	industriels ou hygiéniques
finition de surface	finition industrielle : les raccords ne sont pas polis à la main. finition de surface finale : électropolie
certificats & législation	  

## Courbes de pompe

### IMO





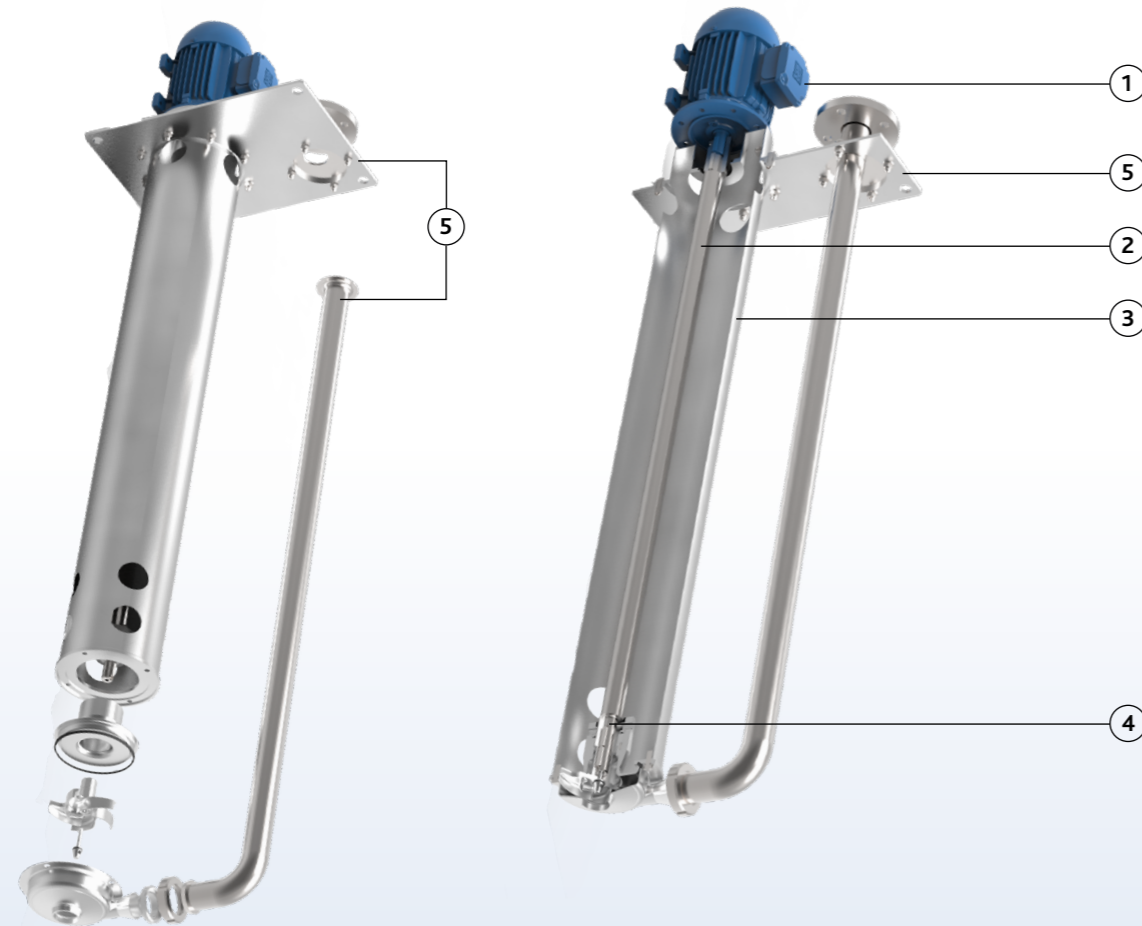
# Séries de pompe IMXL



## Caractéristiques

Les pompes Packo verticales de la série IMXL sont conçues pour être installées dans un réservoir, où seulement la partie hydraulique est immergée. Les pompes ont une longueur de 1500 mm avec un arbre supporté par un palier lisse dans le fluide.

Ces pompes robustes sont équipées d'un corps de pompe en acier inoxydable 316L embouties ou coulés et peuvent être équipées de roues ouvertes, semi-ouvertes, fermées et de roues à vortex. Grâce à la construction solide et la conception polie, ces pompes sont un composant fiable pour votre processus de production.



### IMXL

- 1 Utilisation de moteurs IEC standard
- 2 Axe conique tournée dans la masse
- 3 Lanterne solide – construction rigide entre le moteur et le corps de pompe. Protège l'arbre de la pompe.
- 4 Equipé de palier lisse en matériaux carbone/acier inoxydable ou en silicium de carbure/silicium de carbure.  
Ce palier ne peut pas fonctionner à sec, des tuyaux de rinçage pour l'huile ou l'eau sont disponibles en option.
- 5 En option: support moteur en acier inoxydable et tuyauterie de refoulement.

## Vos avantages

- Longueur de pompe jusqu'à 1500 mm en version 'monobloc'
- Construction facile et robuste
- Maintenance facile
- Electropolie: résistance élevée à la corrosion et insensible aux liquides adhésifs
- Différents types de roues disponibles



## Domaines d'application

La série de pompes cantilever Packo IMXL est utilisée dans une large gamme d'industries et d'applications telles que l'industrie métallurgique, les laveurs et nettoyeurs de gaz, le traitement de l'eau, la galvanisation et l'industrie de revêtement, l'industrie chimique, etc.

Elles pompent des liquides de dégraissage, décapants et phosphatés, des eaux chargées, des huiles chaudes, des déchets industriels et de processus, des liquides corrosifs, des condensats, etc.

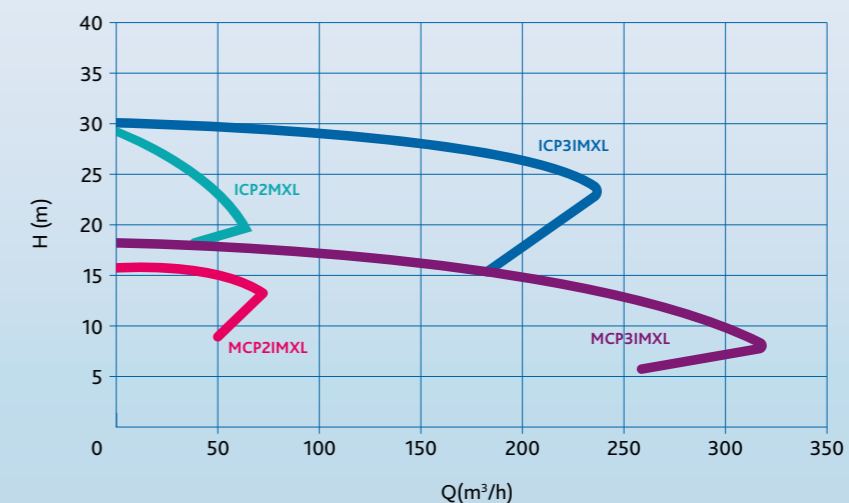
### Séries de pompe

### IMXL

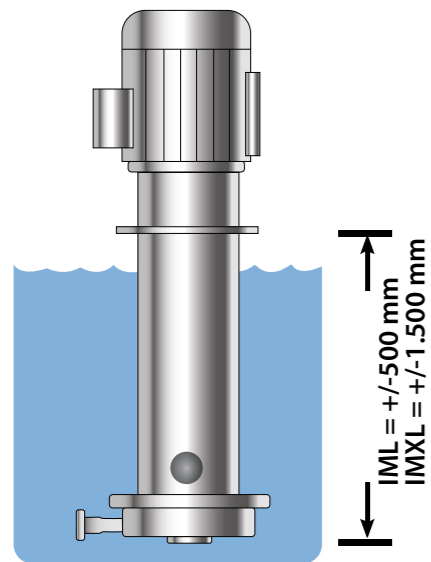
<b>Performance</b>	
débit max	300 m <sup>3</sup> /h
HMT max.	28 m
longueur de la pompe max.	1500 mm
viscosité max. de produit	1000 cP
température max.	120 °C
type de roue	ouverte, semi-ouverte ou fermée
passage libre max.	45 mm
puissance moteur max.	22 kW
vitesse max.	1500 tr/min
fréquence disponible	50/60 Hz
<b>Données techniques</b>	
matériau des pièces en contact	acier inoxydable 316L ou similaire
configuration de garniture mécanique	pas de garnitures mécaniques – avec palier lisse
matériau disponible joint torique	EPDM, FKM, FEP-FKM, silicone
raccords	raccords hygiéniques, Taraudage BSP, brides selon EN1092-1/02, ANSI
finition de surface	industrielle, soudures internes non polies, électropolie
certificats & législation	 

## Courbes de pompe

### IMXL

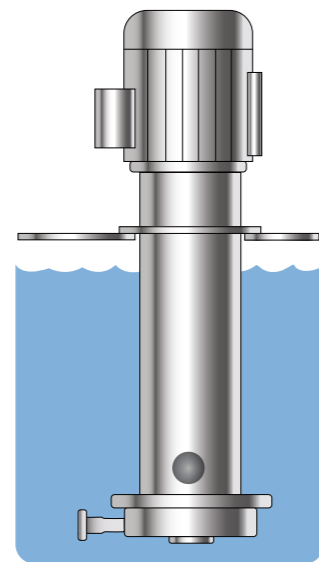


## Options pour IML et IMXL

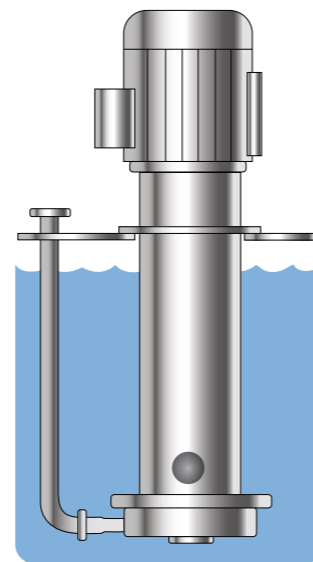


1 Version de base (code W)

IML = +/-500 mm  
IMXL = +/-1.500 mm



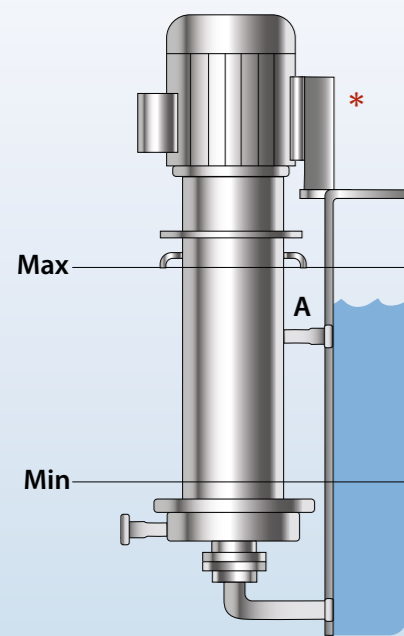
2 Version (code V) avec plaque de support



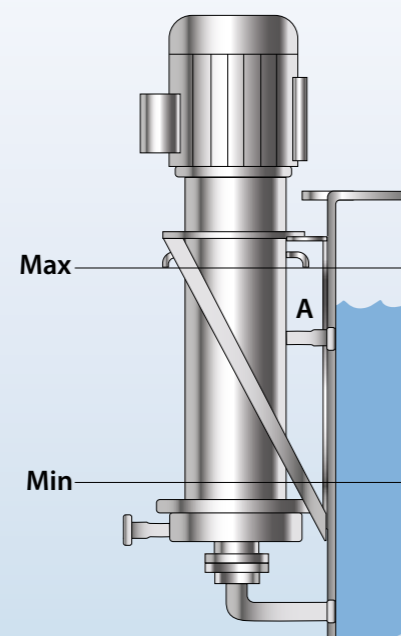
3 Version (code O) complète avec plaque de support et tuyauterie de refoulement

## Options pour IMO

Exécution IMO dans laquelle la pompe est montée à l'extérieur du réservoir.  
Un by-pass (A) doit être prévu pour fonctionner comme un trop plein.  
Un raccord supplémentaire de nettoyage est possible.



1 Version de base (code W)



2 Version avec un support de montage latéral (code V)

\*base de montage à fournir par le client

## Gamme de pompes Packo standard

### Pompes centrifuges hygiéniques



#### Séries de pompe FP60

Pompe sanitaire à faible coût construit en acier inoxydable embouti. Economique grâce à un haut rendement.

Concept et maintenance simple.

- Débit max. 40 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 27 m
- Puissance moteur jusqu'à 2.2 kW



#### Séries de pompe FP1

La meilleure pompe centrifuge hygiénique 'value for money' en acier inoxydable.

Economique à rendement élevé.

Concept modulaire construit avec des composants standards.

Maintenance simple.

- Débit max. 70 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 37 m
- Puissance moteur jusqu'à 5.5 kW

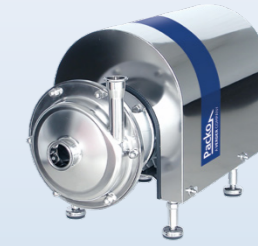


#### Séries de pompe FP2

Pompe hygiénique robuste emboutie en acier inoxydable 316L. Economique et NPSH très faible. Concept modulaire construit avec des composants standards.

Maintenance simple.

- Débit max. 110 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 220 m
- Puissance moteur jusqu'à 90 kW



#### Séries de pompe FP2+

Certifiée 3A

Pompe hygiénique de conception robuste en acier inoxydable 316L.

Economique et NPSH très faible.

Concept modulaire construit avec des composants standards.

Maintenance simple.

- Débit max. 110 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 110 m
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW



## Pompes centrifuges hygiéniques



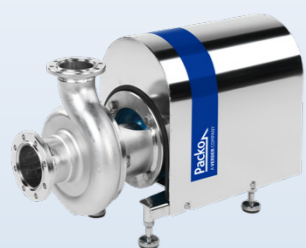
### Séries de pompe FP3

Certifié EHEDG

Pompe hygiénique robuste emboutie en acier inoxydable 316L. Economique et NPSH très faible. Concept modulaire construit avec des composants standard.

Maintenance simple.

- Débit max. 320 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 120 m
- Puissance moteur jusqu'à 90 kW



### Séries de pompe MFP2 & MFP3

Exécution hygiénique en acier inoxydable 316L coulé. Extrêmement efficace grâce à l'hydraulique optimale. Concept modulaire construit avec des composants standard.

Maintenance simple.

- Débit max. 1800 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 75 m
- Puissance moteur jusqu'à 250 kW



### Séries de pompe FMS

Pompe multicellulaire hygiénique.

Idéal pour un fonctionnement à débit modéré et hautes pressions.

- Débit max. 50 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 215 m
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW



### Séries de pompe FPP2 & FPP3

Pompe hygiénique à haute pression adaptée pour des pressions de service allant jusqu'à 40 bar !

En acier 316L massif, usiné et inoxydable.

Principalement pour l'utilisation dans des applications à osmose inverse.

- Débit max. 200 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 110 m
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW

## Pompes centrifuges hygiéniques à traitement d'air



### Séries de pompe CRP+

Pompe de retour NEP certifiée 3A

Concept unique de traitement d'air.

Niveau de bruit modéré.

Maintenance simple.

- Débit max. 80 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 75 m
- Puissance moteur jusqu'à 22 kW



### Séries de pompe CRP

Pompe de retour NEP

Concept unique de traitement d'air.

Haut rendement et NPSH faible par rapport à la pompe à anneau liquide classique.

Niveau de bruit modéré.

Maintenance simple.

- Débit max. 150 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 75 m
- Puissance moteur jusqu'à 22 kW



### Séries de pompe MSCP

Pompe à canal latéral auto-amorçante avec une puissance d'aspiration et une capacité de traitement de l'air exceptionnelles.

Utilisée dans des applications très diverses où la présence de l'air cause des problèmes, notamment dans des systèmes avec des pertes de charge très élevées coté refoulement.

- Débit max. 40 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 75 m
- Puissance moteur jusqu'à 15 kW



### Séries de pompe GFP

Pompe multiphasées, combinaison d'une pompe centrifuge standard et une pompe à anneau liquide tous deux montés ensemble sur 1 moteur et 1 arbre.

Idéal pour liquides moussants et liquides visqueux contenant du gaz.

- Débit max. 400 m<sup>3</sup>/h
- HMT max. 30 m
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW

## Pompes volumétriques hygiéniques



### Séries de pompe ZP

Les pompes à pistons circonférentiels Packo ZP sont la solution idéale pour une utilisation dans les applications les plus difficiles, par exemple les conditions d'aspiration critiques, les températures élevées ou les liquides abrasifs. **L'utilisation de petits espaces en combinaison avec des matériaux anti-grippant garantit une efficacité et une fiabilité maximale.**

- Débit max. 42 m<sup>3</sup>/h
- Viscosité max. 1.000.000 cP
- Pression différentielle max. 15 bar
- Température max. 180°C



### Séries de pompe ZL

Les pompes Packo de la série ZL sont conçues pour une large gamme d'applications hygiéniques dans les laiteries, les brasseries, les boulangeries et les industries pharmaceutiques et cosmétiques, ainsi que pour le pompage de liqueurs, détergents, shampooings, gels, etc. **Solution idéale pour le pompage en douceur de liquides de faible à haute viscosité.**

- Débit max. 100 m<sup>3</sup>/h
- Viscosité max. 1.000.000 cP
- Pression différentielle max. 20 bar
- Température max. 150°C



### Séries de pompe ZS

Les pompes à double vis Packo ZS sont conçues pour le pompage de liquides de faible à haute viscosité ainsi que gazeux pour des applications hygiéniques tels que les laiteries les brasseries, les boulangeries et l'industrie pharmaceutique et cosmétique. **Pompe volumétrique idéale pour pomper en douceur des liquides visqueux sans endommager les solides présents, tels que les fruits dans le yaourt, les noix dans la glace, etc..**

- Débit max. 100 m<sup>3</sup>/h
- Viscosité max. 1.000.000 cP
- Pression différentielle max. 12 bar
- Température max. 150°C

## Technologies de dispersion



### Séries de pompes mélangeuses à haut taux de cisaillement SFP2 & SFP3

Basé sur la série de pompes FP2 avec roue ouverte et FP3 avec roue fermée.

Un stator spécialement conçu avec le logiciel ANSYS CFD (breveté).

Augmentation de rentabilité entre 70 et 100% en comparaison avec les technologies disponibles sur le marché actuellement.

Faible consommation grâce à sa rentabilité élevée.

- Débit max. 200 m<sup>3</sup>/h
- HTM max. 55 m
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW
- Cisaillement max. 100.000 s<sup>-1</sup>



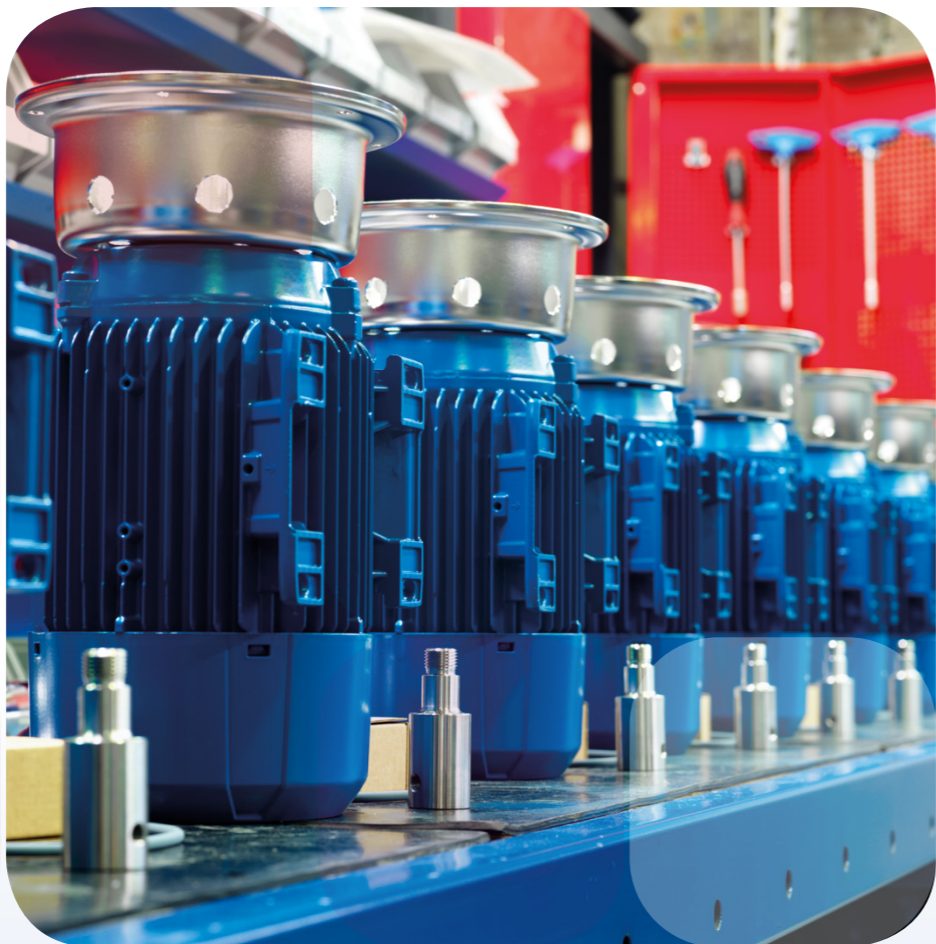
### Broyeur colloïdal séries CM

Le CM est un broyeur colloïdal hygiénique avec rotor et stator denté en acier inoxydable duplex électropoli. Ils sont utilisés pour broyer avec précision des particules solides en suspension dans l'espace annulaire entre le stator et le rotor avec des résultats reproductibles. L'écartement peut être ajusté en décalant la position axiale du rotor.

Le rotor et le stator contiennent 2 zones de broyage. Grâce aux forces de cisaillement élevées entre le rotor et le stator, le CM mixera également le liquide.

- Débit max. 15 m<sup>3</sup>/h
- HTM max. 35 m avec de l'eau
- Puissance moteur jusqu'à 45 kW





**Packo**  
A VERDER COMPANY

We optimize your flow



Voir les vidéos Packo pumps.

Packo Inox Ltd • Industriepark Heernisse • Cardijnlaan 10 • 8600 Diksmuide • BELGIQUE  
Tél. +32-51-51 92 80 • Fax +32-51-51 92 99 • E-mail [pumps@packo.com](mailto:pumps@packo.com) • [www.packopumps.com](http://www.packopumps.com)  
LinkedIn: [www.linkedin.com/company/packopumps](http://www.linkedin.com/company/packopumps)