



## Bombas industriales generales

Bombas centrífugas de acero inoxidable  
para la industria en general.





## Reduzca su Coste Total de Propiedad con la elección de bomba adecuada

Existen innumerables procesos industriales en los que se utilizan bombas y cada proceso tiene sus propias características y necesidades. Pero lo que todos ellos tienen en común es que la eficiencia y la reducción de costes siempre son bienvenidas. Packo Pumps le ayuda con su amplia gama de bombas industriales. Cada detalle de la bomba ha sido diseñado para reducir el "Coste Total de Propiedad".

De esta manera, nuestras bombas consiguen un menor consumo de energía gracias a su altísima eficiencia energética. El resultado es disminución en la factura de energía. Además, por su sólida construcción son muy fiables y tienen una larga vida útil. En caso de cualquier mantenimiento, usted puede estar seguro de un reducido tiempo de inactividad gracias a la simplicidad de instalación, que no requiere ningún ajuste.

Por otra parte, todas nuestras bombas están constituidas de piezas estándar, lo que significa que solo necesita un pequeño stock de piezas de recambio para todo su parque de bombas.

También las juntas y los motores son normalizados. Esto implica que, en caso de una eventual sustitución, siempre habrá piezas de recambio a precios competitivos. Siga descubriendo en este documento la manera en que nuestras bombas pueden mejorar su proceso.

**We optimize your flow**



# Resumen del producto

	MEI	ATEX	1935/2004 EC	Conexiones	Electropulido	Cuerpo de la bomba
<b>NP60</b>	✓	O	-	Industrial	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>ICP1</b>	✓	O	-	Industrial	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>ICP2</b>	✓	O	-	Industrial	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>ICP+</b>	✓	O	✓	Higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>ICP3</b>	✓	O	✓	Industrial o higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>MCP2</b>	✓	O	✓	Industrial	✓	Acero inoxidable fresado
<b>MWP2</b>	-	O	-	Industrial	✓	Dúplex fundido
<b>MCP3</b>	✓	O	✓	Industrial	✓	Acero inoxidable fresado
<b>IPP2</b>	-	O	✓	Industrial o higiénico	✓	Acero inoxidable fresado
<b>NMS</b>	-	O	✓	Industrial	✓	Acero inoxidable prensado y fundido
<b>IRP</b>	-	O	-	Industrial	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>IRP+</b>	-	O	✓	Higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>MSP2</b>	-	O	✓	Industrial o higiénico	✓	Acero inoxidable fresado
<b>IFF</b>	-	O	✓	Industrial o higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>MFF</b>	-	O	✓	Industrial	✓	Acero inoxidable fresado
<b>SFP2</b>	-	O	✓	Higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>SFP3</b>	-	O	✓	Higiénico	✓	Chapa de acero inoxidable laminada en frío
<b>VPCP</b>	-	-	✓	Industrial	✓	Acero inoxidable soldado
<b>IML</b>	-	-	✓	Industrial o higiénico	✓	Acero inoxidable prensado y fundido
<b>IMO</b>	-	-	✓	Industrial o higiénico	✓	Acero inoxidable prensado y fundido
<b>IMXL</b>	-	-	✓	Industrial o higiénico	✓	Acero inoxidable prensado y fundido

	Impulsor	Junta de enfriamiento	Junta doble	Característica especial	Pág.
<b>NP60</b>	Abierto	O	-	Bomba industrial de bajo coste	10
<b>ICP1</b>	Abierto	-	-	Bomba de proceso industrial con opciones limitadas	12
<b>ICP2</b>	Abierto	O	O	Bomba industrial robusta prensada	14
<b>ICP+</b>	Abierto	O	O	Bomba industrial con acoplamientos higiénicos	16
<b>ICP3</b>	Cerrado	O	O	Bomba industrial robusta prensada	18
<b>MCP2</b>	Abierto o semiabierto	O	O	Bomba industrial fundida	20
<b>MWP2</b>	Abierto	O	O	Aplicaciones resistentes al desgaste	22
<b>MCP3</b>	Cerrado	O	O	Caudal hasta 1800 m³/h	24
<b>IPP2</b>	Abierto	O	O	Presión máxima de entrada 40 bar	26
<b>NMS</b>	Abierto	O	O	Bomba multietapa	28
<b>IRP</b>	Abierto	O	O	Bomba de tratamiento de aire para retorno CIP & descarga de camiones	30
<b>IRP+</b>	Abierto	O	O	Bomba de tratamiento de aire para retorno CIP & descarga de camiones	32
<b>MSP2</b>	Abierto	O	O	Bomba autocebable	34
<b>IFF</b>	Abierto, semiabierto o vórtice	O	O	Flujo libre con orificio de entrada grande para el bombeo de líquidos que contengan fibras y sólidos	36
<b>MFF</b>	Abierto or vórtice	O	O	Flujo libre con orificio de entrada grande para el bombeo de líquidos que contengan fibras y sólidos	38
<b>SFP2</b>	Abierto	O	O	Bomba de elevado corte	40
<b>SFP3</b>	Cerrado	O	O	Bomba de elevado corte	40
<b>VPCP</b>	Álabe	-	-	Bombeo de gran paso libre	42
<b>IML</b>	Abierto, cerrado o vórtice	-	-	Bomba en voladizo, exenta de mantenimiento	44
<b>IMO</b>	Abierto, cerrado o vórtice	-	-	Bomba en voladizo, exenta de mantenimiento	46
<b>IMXL</b>	Abierto, cerrado o vórtice	-	-	Bomba en voladizo hasta 1500 mm, libre de mantenimiento	48

### Leyenda

✓ = aprobado / estándar  
O = opcional



Packo Pumps puede ofrecer una bomba a la medida para casi todas las aplicaciones industriales, independiente de las exigencias. Aquí marcamos la diferencia gracias al consumo de energía, la fiabilidad y la facilidad de mantenimiento de nuestras bombas.

En las páginas siguientes se entrega una selección de las diferentes aplicaciones en las que se utilizan nuestras bombas. Descubra cuáles son las características más importantes de las bombas, y cuáles son las bombas de nuestra gama más adecuadas para ello.

## 1. Lavadoras industriales, esterilización y desinfección de material de laboratorio

- Soluciones estándar y a la medida que se adaptan a la máquina
- Bajo nivel de líquido, bajo NPSH a alta temperatura
- Bajo consumo de agua y de energía



### Series de bombas:

NP60 ..... p. 10  
ICP+ ..... p. 16

## 2. Autoclaves

- Bombeo de agua hasta 130°C e un circuito cerrado
- Elevados caudales
- Bajo consumo de energía
- Bajo NPSH disponible en la instalación

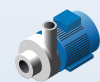
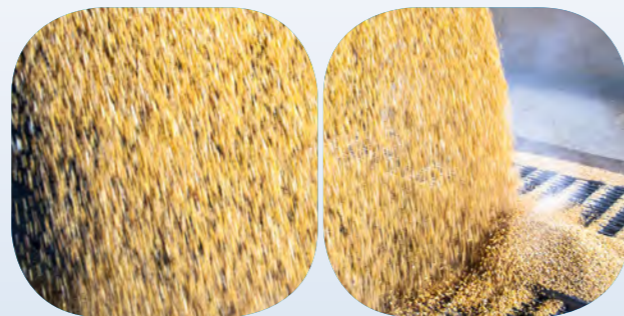


### Series de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24

## 3. Sistemas de alimentación para animales

- Sistemas de alimentación líquida para cerdos, terneros, etc.
- Aplicaciones resistentes al desgaste
- Robusto y libre de mantenimiento

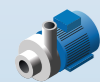


### Series de bombas:

MWP2 ..... p. 22

## 4. Lavadoras y limpiadoras de aire

- Utilizado en establos para la evacuación de gases no deseados
- Soluciones robustas y libres de mantenimiento
- Sellos mecánicos de eje fiables, mayor vida útil



### Series de bombas:

NP60 ..... p. 10  
ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IML ..... p. 40

## 5. Producción de biogas

- Derivado de residuos de alimentos, productos alimenticios de granjas, etc.
- Circulación de líquido en cubas de fermentación
- Resistentes a la corrosión
- Aptas para el tratamiento de líquidos que contengan sólidos y fibras
- Sellos mecánicos de eje fiables, mayor vida útil



### Series de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IFF ..... p. 36  
MFF ..... p. 38

## 6. Industria textil

- Blanqueo, teñido, lavado (de fibras acabadas), etc.
- Aplicaciones en curtiembres para la producción de algodón, lavado de alfombras, etc.
- Agua, hidróxido de sodio, espuma y fibras que contengan líquidos
- Soluciones estándar y a la medida que se adaptan a la máquina
- Soluciones para el bombeo de líquidos que contienen fibras

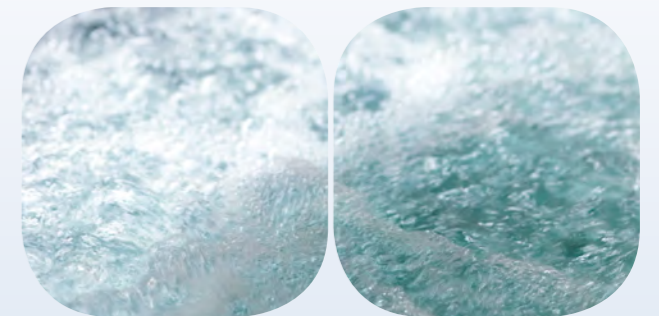


### Series de bombas:

NP60 ..... p. 10  
ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IFF ..... p. 36  
MFF ..... p. 38

## 7. Tratamiento de superficies

- Recubrimiento en polvo, galvanizado, pinturas a base de solventes o agua
- Procesos de desengrasado, decapado, pasivado, fosfatado, etc.
- Disponible según ATEX
- Soluciones sin sellado mecánico del eje

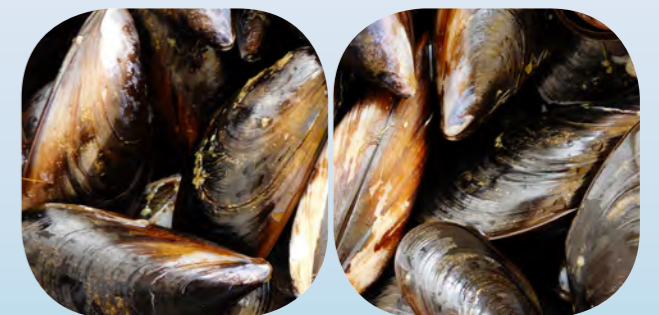


### Series de bombas:

NP60 ..... p. 10  
ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IFF ..... p. 36  
MFF ..... p. 38  
IML ..... p. 40

## 8. Verduras, patatas y crustáceos

- Bombas exentas de daños para verduras, patatas y crustáceos.
- Aplicaciones de escaldado a altas temperaturas, hasta 98°C
- Bajo nivel de líquido a alta temperatura, bajo NPSH
- Bombas con paleta especial para el tratamiento de productos sin dañarlos
- Bombas robustas con el NPSH más bajo disponibles en el mercado
- Alto rendimiento, menos costos de energía

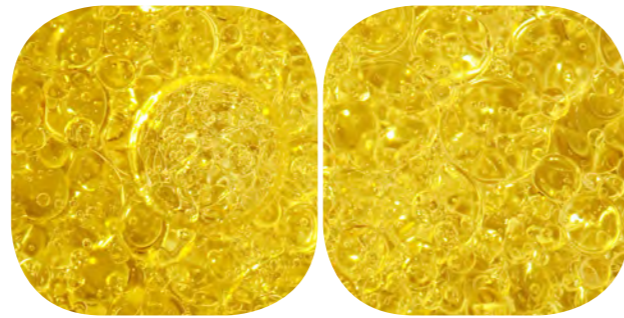


### Series de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
VPCP ..... p. 48

## 9. Aceite de fritura caliente

- Soluciones exentas de mantenimiento hasta 200°C
- Líquidos de limpieza agresivos a altas temperaturas
- Resistente a la corrosión
- Posibilidad de montaje fuera del depósito



### Serie de bombas:

IMO ..... p. 42

## 10. Aguas residuales

- Aguas residuales industriales de todo tipo de instalaciones de producción.
- Soluciones para Dissolved Air Flotation (DAF) [Flotación por aire disuelto]
- Tratamiento de líquidos ligeramente contaminados con fibras y sólidos
- Soluciones exentas de obstrucciones con Free Flowpumpen [bombas de flujo libre]
- Exentas de mantenimiento



### Serie de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IFF ..... p. 36  
MFF ..... p. 38  
IM series ..... p. 40

## 11. Bioetanol

- Proceso de fermentación de materias primas renovables
- Basado en procesos de destilación y deshidratación
- Semillas de colza, aceite de girasol, aceite de palma, aceite de fritura usado, etc.
- Aplicaciones típicas como bombas de masas, ebullición, tratamiento de fermentación, etanol, destilado, agua, etc.
- Entorno ATEX
- Disponibles cualquier tipo de configuración de juntas y materiales de juntas tóricas



### Serie de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24

## 12. Biodiesel

- Transformación de aceites y grasas comestibles en biodiesel.
- Colza, girasol, aceite de palma, aceite de fritura usado, etc.
- Manipulación de ésteres metílicos, ácidos grasos, glicerina, ácido sulfúrico, metanol, biodiesel, etc.
- Ambiente ATEX
- Todo tipo de configuraciones de sellos y materiales de juntas tóricas disponibles.



### Serie de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24

## 13. Industria química ligera

- Todo tipo de líquidos de aplicaciones de utilidad como ácidos nítricos, hidróxido de sodio, etc...
- Resistente a la corrosión por medios agresivos
- Construcción robusta con fiables sellos mecánicos de eje, mayor vida útil

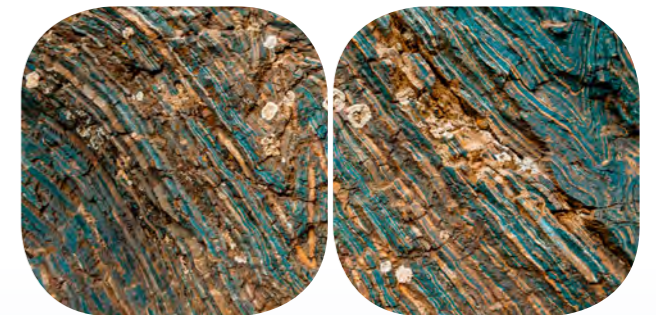


### Serie de bombas:

NP60 ..... p. 10  
ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IML ..... p. 40

## 14. Industria minera

- Todo tipo de aplicaciones utilizadas en la industria minera, por ejemplo la extracción de cobre por lixiviación de mineral de cobre
- Bombeo de ácido sulfúrico de alta concentración 96-98% y ácido sulfúrico de baja concentración con una solución de CuSO4
- Bombas sólidas, robusta cámara de sellado para una mayor vida útil de la junta de sellado del eje
- Configuraciones especiales de sellado y materiales de juntas tóricas en función de las condiciones de funcionamiento



### Serie de bombas:

ICP series ..... p. 12-18  
MCP series ..... p. 20, p. 24  
IM series ..... p. 40

## 15. Otros

Hay muchas otras aplicaciones que no hemos mencionado, en las que nuestras bombas ofrecen la solución adecuada.

Piense por ejemplo;

- Bombeo de glicol a -40°C y hielo líquido
- 'Agua blanca' y 'licor negro' en la industria del papel
- Bombeo de almidón
- Agua pura en la industria de semiconductores
- Circulación de agua en la línea de sacrificio en mataderos de aves
- Bombas de circulación en la industria galvánica
- Bombas de circulación en de hielo
- Circulación de salmuera en queserías
- Y muchas otras

## Construcción sólida



Bombas centrífugas de sólida construcción en acero inoxidable con rodets fundidos. Estos son más firmes, menos sensibles a la corrosión por fisuras y a la obstrucción comparado con las típicas bombas de agua con rodets soldados. Uso de rodets abiertos y rodets en canal, paso libre más grande y menos sensibles a las obstrucciones.

Los cuerpos de las bombas y las tapas posteriores fabricadas en acero inoxidable embutido o fundido, son mucho más gruesas que las bombas de agua tradicionales, lo que resulta en una estabilidad adicional para la junta en caso de golpes de presión, y una resistencia mejorada contra el desgaste por partículas abrasivas en los líquidos.



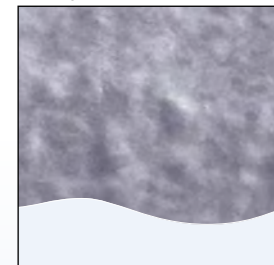
Producto de calidad con los más altos rendimientos hidráulicos y los valores NPSH más bajos.

¡Bajas facturas de energía gracias a las bombas Packo!

## Electropulido

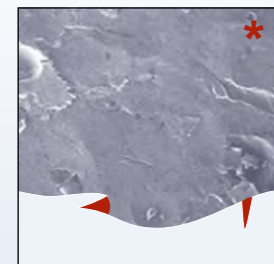
(tanto para piezas que estén en contacto o no con el líquido)

Todas las piezas de la bomba reciben un electropulido. Comparado con otras técnicas, esta tiene las siguientes ventajas:

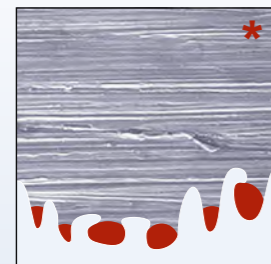


Electropulido

- Mayor resistencia a la corrosión
- Reducción de las tensiones internas del material, menos 'corrosión por tensión'
- Mayor resistencia a la adhesión de productos
- Sin riesgo de inclusión de bacterias gracias a una micro-rugosidad extremadamente baja



Chorro de granalla



Grano fino 240

\* Mayor riesgo de quedar atrapadas las bacterias en comparación con otras marcas de bombas.

## Diseñadas para la industria

Las bombas Packo son el socio fiable para casi todas las aplicaciones industriales. Con su construcción sólida y simple, su alta eficiencia y bajo NPSH se encuentran entre las bombas más fiables y de fácil mantenimiento para aplicaciones industriales generales.

Descubra algunas de las características de las bombas Packo y encuentre la combinación perfecta para su proceso de producción.



Juntas mecánicas del eje estandarizadas según EN12756. Cantidad limitada de dimensiones para la totalidad de la gama de bombas Packo.



Sellos de juntas tóricas equilibrados, disponibles para presiones de entrada más altas. Diferentes configuraciones de sellado, dependiendo de las características del fluido: simple, junta de enfriamiento, doble barrera sin presión o presurizada.

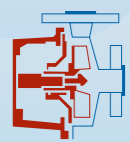


Conforme a las normas y legislaciones vigentes especialmente dentro de Europa, aunque también fuera de Europa.

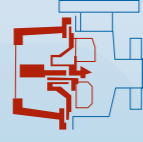


## Concepto modular

Las series ICP-, IFF-, IRP- y MSP cuentan con mismos componentes. La única diferencia es el cuerpo de la bomba (y también el rotor para algunas bombas IFF). Esto disminuye el stock de piezas de recambio. Están disponibles las bombas verticales en voladizo (ICP-IM) y las bombas sobre rodamientos, y algunos modelos también están disponibles como construcciones verticales en línea (ICP-IL).



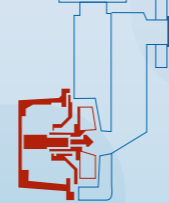
ICP



IFF



IRP



MSP

Antes de su envío, todas las bombas se someten a un exhaustivo protocolo de prueba automatizado. Las pruebas de capacidad y presión, así como la medición de vibraciones y el control de las dimensiones principales, forman parte del procedimiento de prueba estándar. ¡Comprobación final del 100%!

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



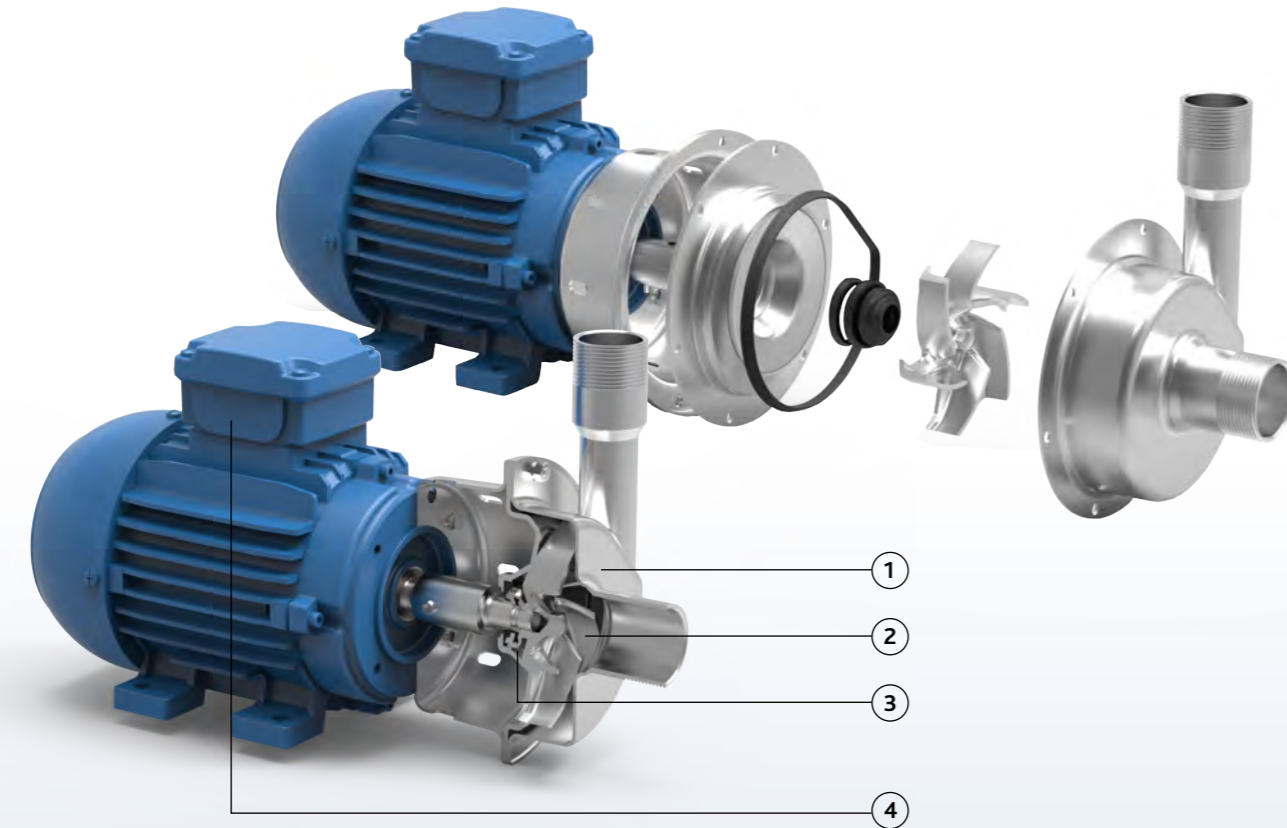
Dimensiones estandarizadas del motor según IEC. Disponible conforme a las legislaciones locales de motores.

# Series de bombas NP60



## Características

Las bombas centrífugas de acero inoxidable Packo de la serie NP60 son nuestras bombas industriales de bajo coste. Cuentan con rodets fundidos abiertos (fabricados de acuerdo con el método de cera perdida). Por lo general, esta serie logra una alta eficiencia, lo que resulta en un menor consumo de energía para su proceso de producción. Gracias a su concepto modular, también garantiza un fácil mantenimiento.



### NP60

- 1 Acero inoxidable prensado con un grosor mínimo de 2 mm
- 2 Rodetes fundidos abiertos (en método de cera perdida)
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Un diámetro de junta para toda la gama: Ø 18 mm



sello mecánico

## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas




## Áreas de aplicación

Las bombas NP60 se utilizan principalmente para fluidos puros y ligeramente contaminados con una viscosidad máxima de 500 cP.

A menudo se utilizan como bombas de proceso para el lavado de textiles, para el tratamiento de aguas, pero también para el bombeo de disolventes, alcoholes y productos químicos

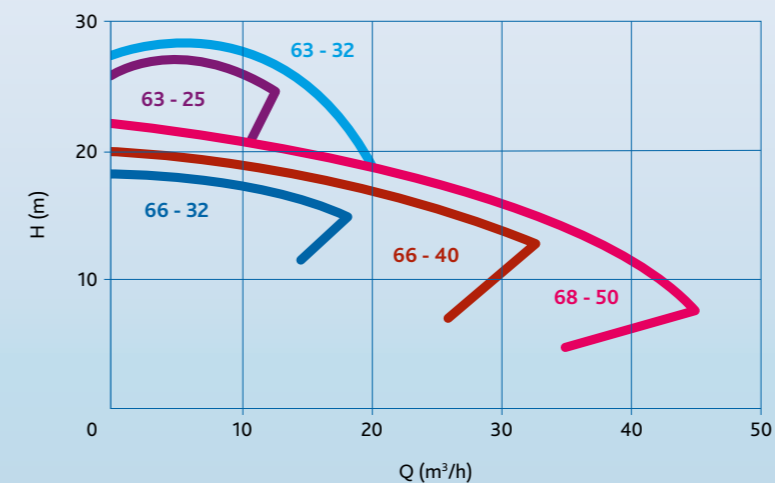
### Series de bombas

### NP60

Área de trabajo	
máx. caudal	40 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	27 m
máx. presión de aspiración	3 bar
máx. viscosidad del fluido	500 cP
máx. temperatura	95°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	15 mm
máx. potencia del motor	2.2 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
Especificaciones técnicas	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	simple, junta de enfriamiento
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/02, tubos lisos
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	  

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### NP60



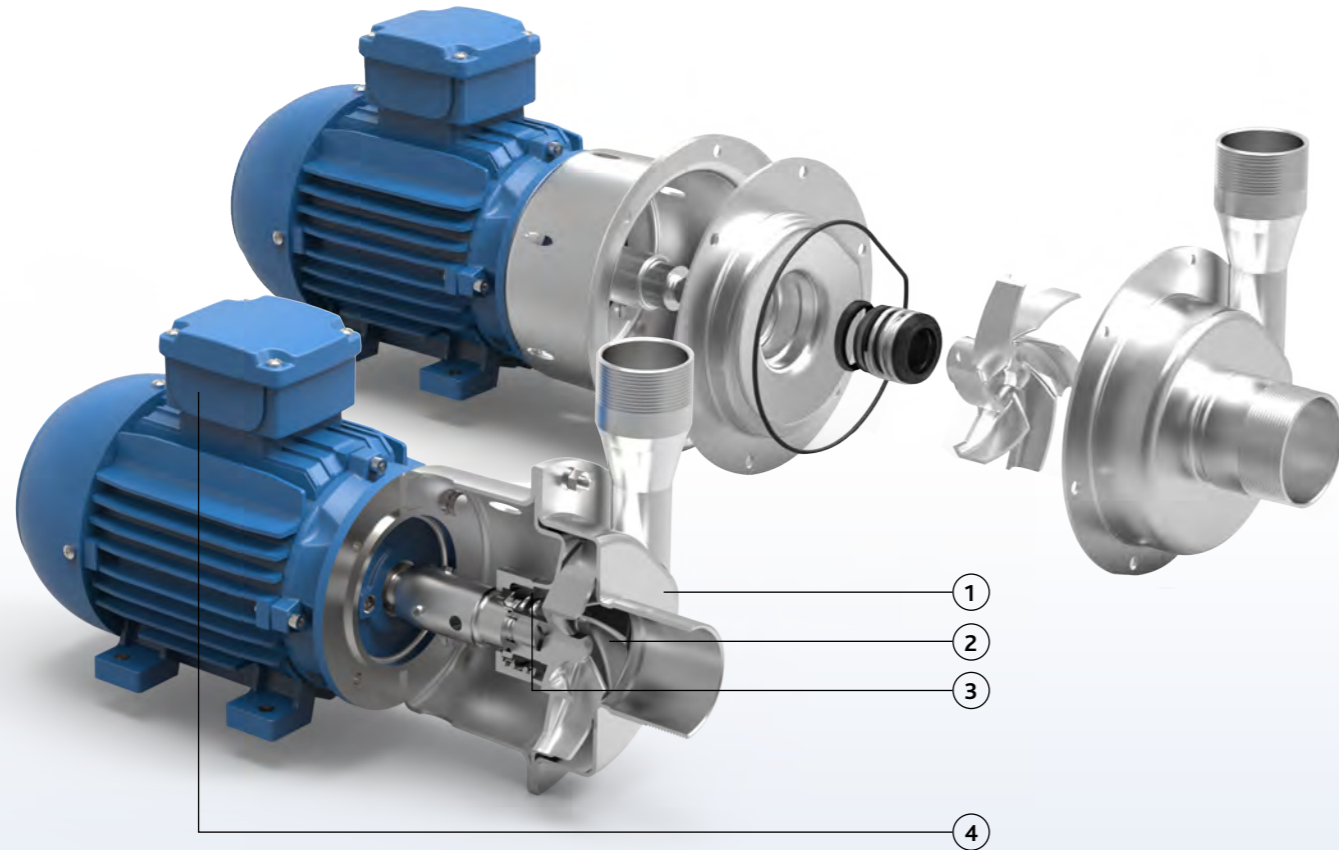


# Series de bombas ICP1



## Características

Las bombas centrífugas de acero inoxidable Packo de la serie ICP1 son las bombas industriales con la "mejor relación calidad-precio". Tienen rodets fundidos abiertos. Esta serie alcanza una alta eficiencia en todos los aspectos, lo que resulta en un menor consumo de energía para su proceso de producción. Gracias a su concepto modular, también garantiza un fácil mantenimiento.



### ICP1

- 1 Acero inoxidable prensado con un grosor mínimo de 3 mm
- 2 Rodetes fundidos (en método de cera perdida)
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas.
- 6 Un diámetro de junta para toda la gama: Ø 33 mm



## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- Componentes estándar

## Áreas de aplicación

Las bombas ICP1 se utilizan principalmente para fluidos puros y ligeramente contaminados.




A menudo se utilizan como bombas de proceso para el lavado de textiles, para el tratamiento de aguas, pero también para el bombeo de disolventes, alcoholes y productos químicos

### Serie de bombas

#### Área de trabajo

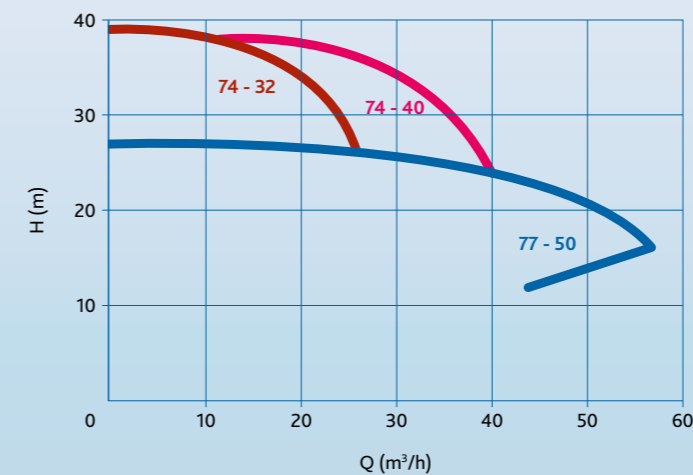
máx. caudal	55 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	37 m
máx. presión de aspiración	6 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	18 mm
máx. potencia del motor	5.5 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	simple, junta de enfriamiento
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP, FFKM
conexiones	BSP fittings, flanges according to EN1092-1/02
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	  

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### ICP1

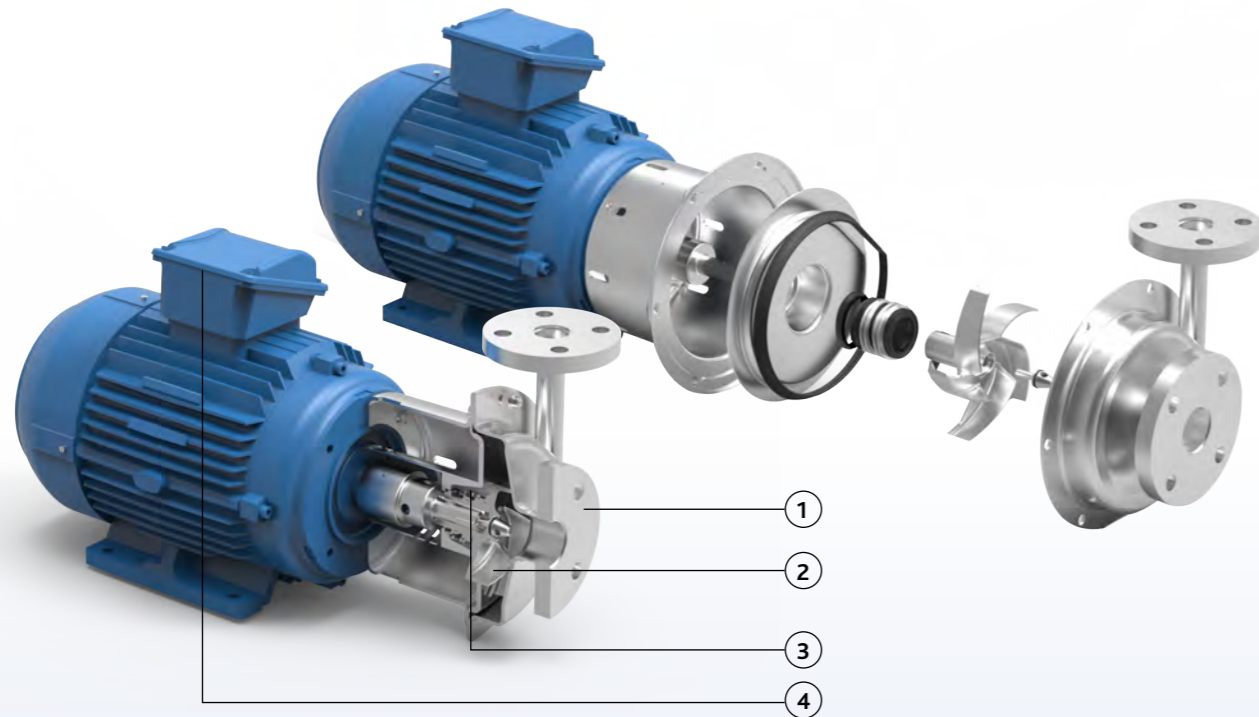


# Series de bombas ICP2



## Características

Estas robustas bombas tienen cuerpos de bomba fabricados en gruesa chapa de acero inoxidable 316L laminada en frío, y rodets fundidos abiertos en acero inoxidable 316L o materiales dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



### ICP2

- 1 Acero inoxidable prensado, grosor del cuerpo de la bomba hasta 8 mm, tapa posterior de la bomba hasta 20 mm
- 2 Rodetes fundidos (en método de cera perdida)
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Todo tipo de configuraciones
- 6 Un diámetro de junta: Ø 33 mm, excepto para tipos 250: Ø 43 mm y tipos 315: Ø 70 mm



junta de fuelle

## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- Los cierres mecánicos estandarizados garantizan una fácil disponibilidad a nivel mundial y repuestos con bajos costes
- Componentes estándar

## Áreas de aplicación

Las bombas Packo de la serie ICP2 son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones.

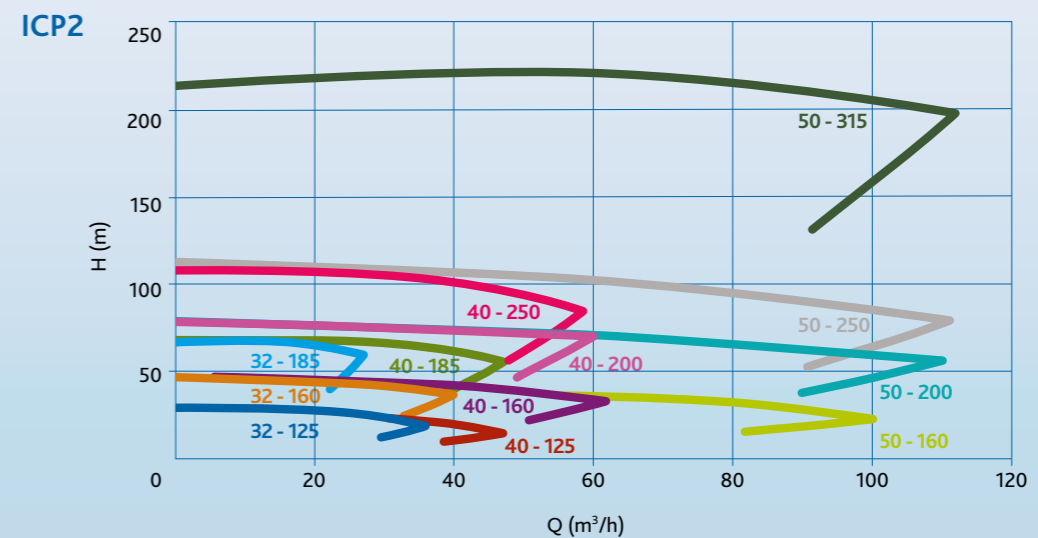
Las puede encontrar en casi todas las industrias como la industria de verduras, cervecerías, tratamiento de aguas y la industria textil, aunque también en aplicaciones como por ejemplo biogas, biodiesel y bioetanol.

Líquidos típicos: agua de escaldado, mezcla, mosto, agua de proceso, agua contaminada, biodiesel, bioetanol, alcoholes, CIP, biogas, etc.

Serie de bombas	ICP2
<b>Área de trabajo</b>	
máx. caudal	110 m³/h
máx. presión diferencial	220 m
máx. presión de aspiración	13 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	90 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
<b>Especificaciones técnicas</b>	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI, tubos lisos
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

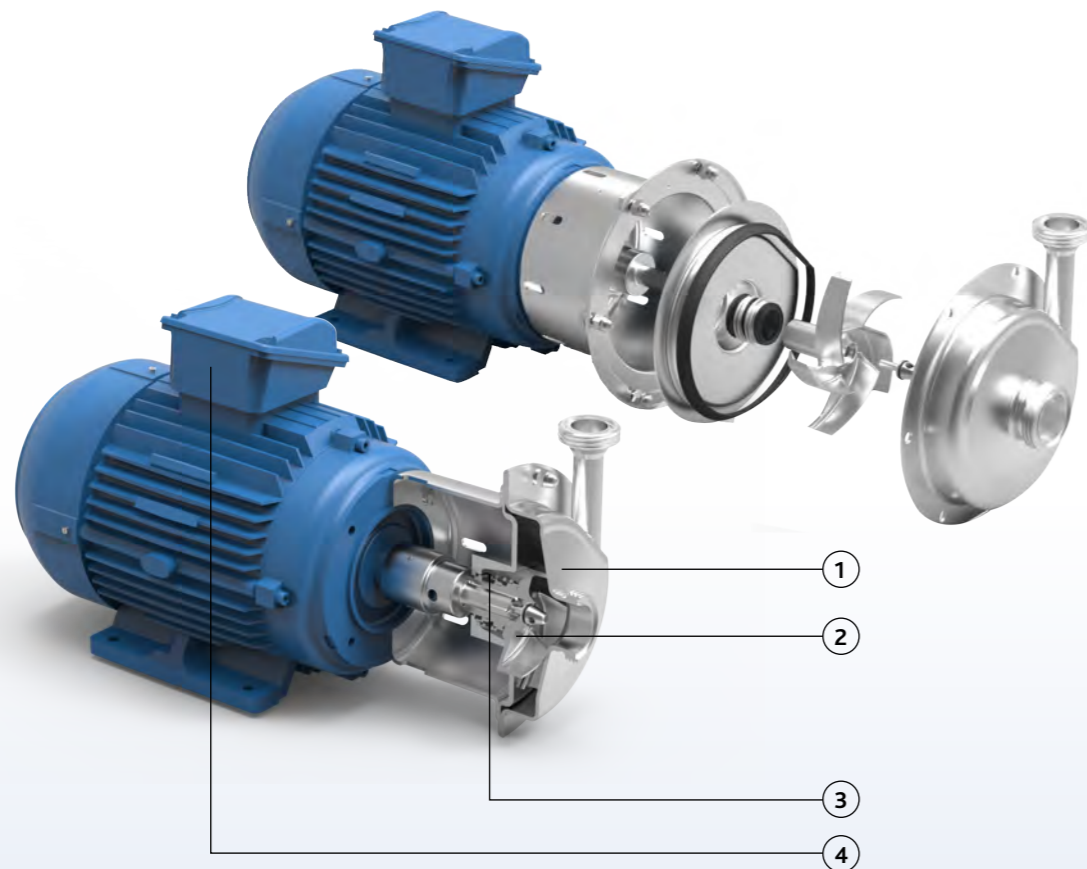


# Series de bombas ICP+



## Características

Estas robustas bombas tienen cuerpos de bomba fabricados en gruesa chapa de acero inoxidable 316L laminada en frío, y rodets fundidos abiertos en acero inoxidable 316L o materiales dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



### ICP+

- 1 Acero inoxidable prensado, grosor del cuerpo de la bomba hasta 8 mm, tapa posterior de la bomba hasta 20 mm
- 2 Rodetes fundidos (en método de cera perdida)
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756. Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA
- 6 Un diámetro de junta: Ø 33 mm, excepto para tipos 250: Ø 43 mm y tipos 315: Ø 70 mm



junta de fuelle

## Sus ventajas




- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y robusta y de fácil mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- Los cierres mecánicos estandarizados garantizan una fácil disponibilidad a nivel mundial y repuestos con bajos costes
- Componentes estándar

## Áreas de aplicación

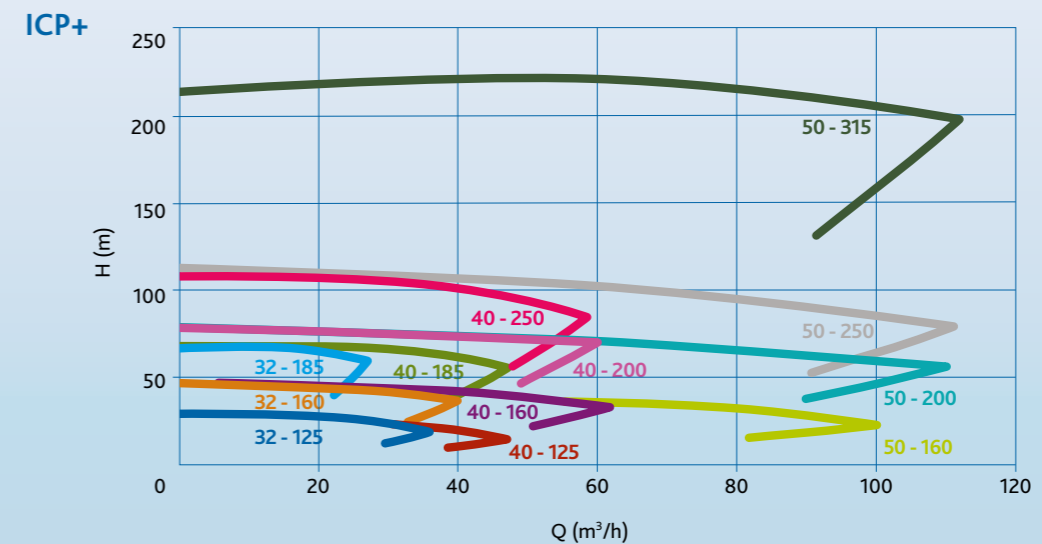
Las bombas Packo de la serie ICP+ son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones. Las puede encontrar en casi todas las industrias como la industria de verduras, cervecerías, empresas de lácteos, destilerías, etc.

Son la solución ideal para las aplicaciones por filtración, pasteurizado, sistemas de evaporación, propagación de levaduras y también para sistemas de limpieza CIP.

Las aplicaciones típicas son la filtración de cerveza, vino y zumos de fruta, así como el bombeo de levadura, suero y cuajada.

Serie de bombas	ICP+
<b>Área de trabajo</b>	
máx. caudal	110 m³/h
máx. presión diferencial	220 m
máx. presión de aspiración	13 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	90 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
<b>Especificaciones técnicas</b>	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
conexiones	conexiones higiénicas
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	   

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

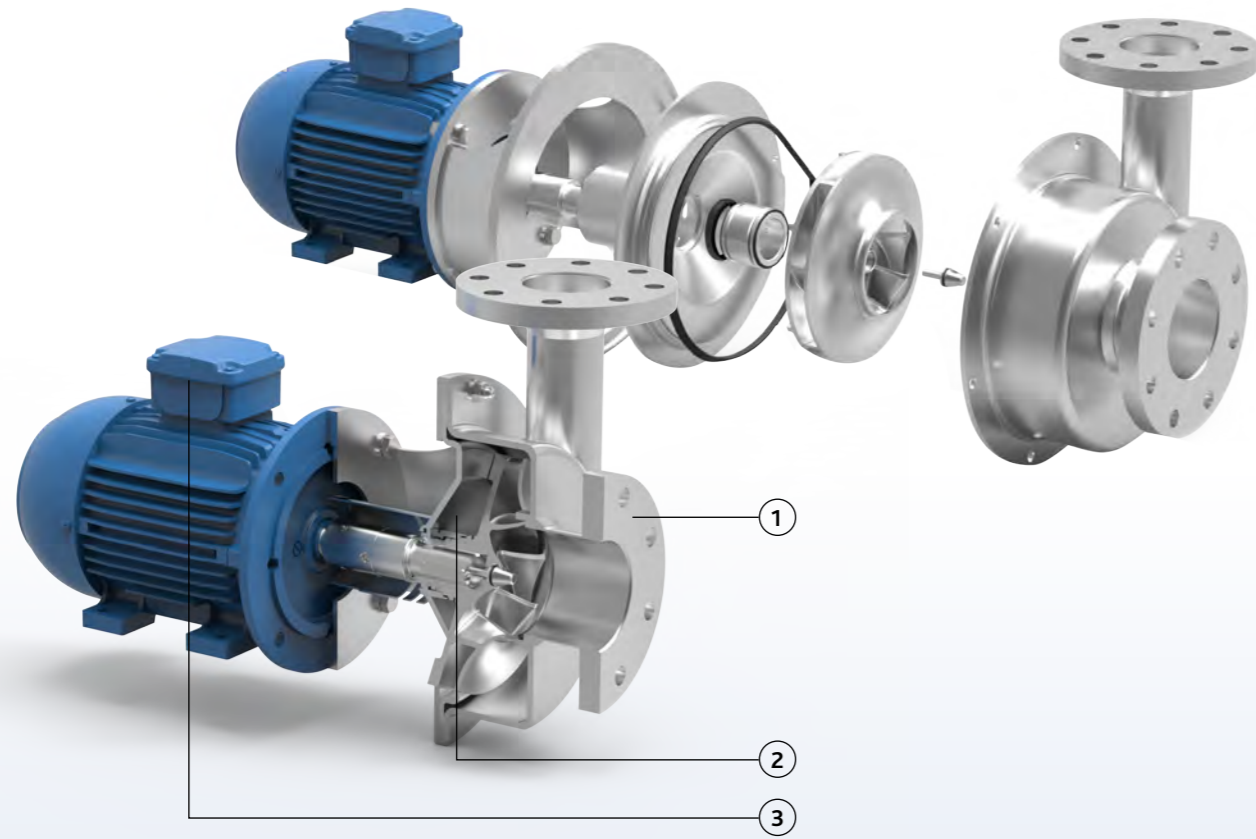


# Series de bombas ICP3



## Características

Estas robustas bombas tienen cuerpos de bomba fabricados en gruesa chapa de acero inoxidable 316L laminada en frío, y rodets fundidos cerrados (en método de cera perdida) en materiales dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



## ICP3

- 1 Acero inoxidable prensado, grosor del cuerpo de la bomba hasta 8 mm, tapa posterior de la bomba hasta 30 mm
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.
- 5 2 diámetros de juntas para toda la serie:
  - potencia del motor > 22 kW 4p o 45 kW 2p: Ø 70 mm
  - potencia del motor < 22 kW 4p o 45 kW 2p: Ø 43 mm



## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- 2 diámetros de juntas para toda la serie
- Componentes estándar

## Áreas de aplicación

Las bombas Packo de la serie ICP3 son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones.

Las puede encontrar en casi todas las industrias como la industria de verduras, cervecerías, tratamiento de aguas y la industria textil, al igual que por ejemplo en aplicaciones para biogas, biodiesel y bioetanol.

Líquidos típicos: agua de escaldado, mezclas, mosto, agua de proceso en agua contaminada, biodiesel, bioetanol, alcoholes, CIP, biogas, etc.

## Series de bombas

### Área de trabajo

Serie de bombas	ICP3
máx. caudal	320 m³/h
máx. presión diferencial	120 m
presión de descarga máx.	15 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	cerrado con alabes traseros y agujeros de equilibrado
máx. paso libre	21 mm
máx. potencia del motor	90 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

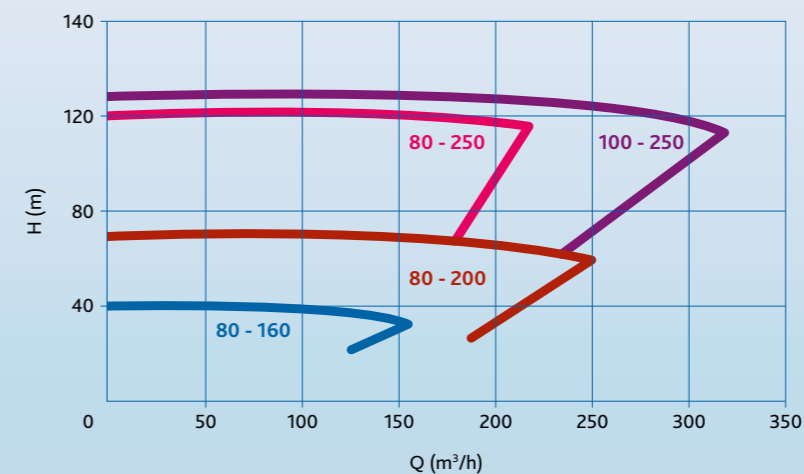
### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bidas ANSI, tubos lisos
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### ICP3

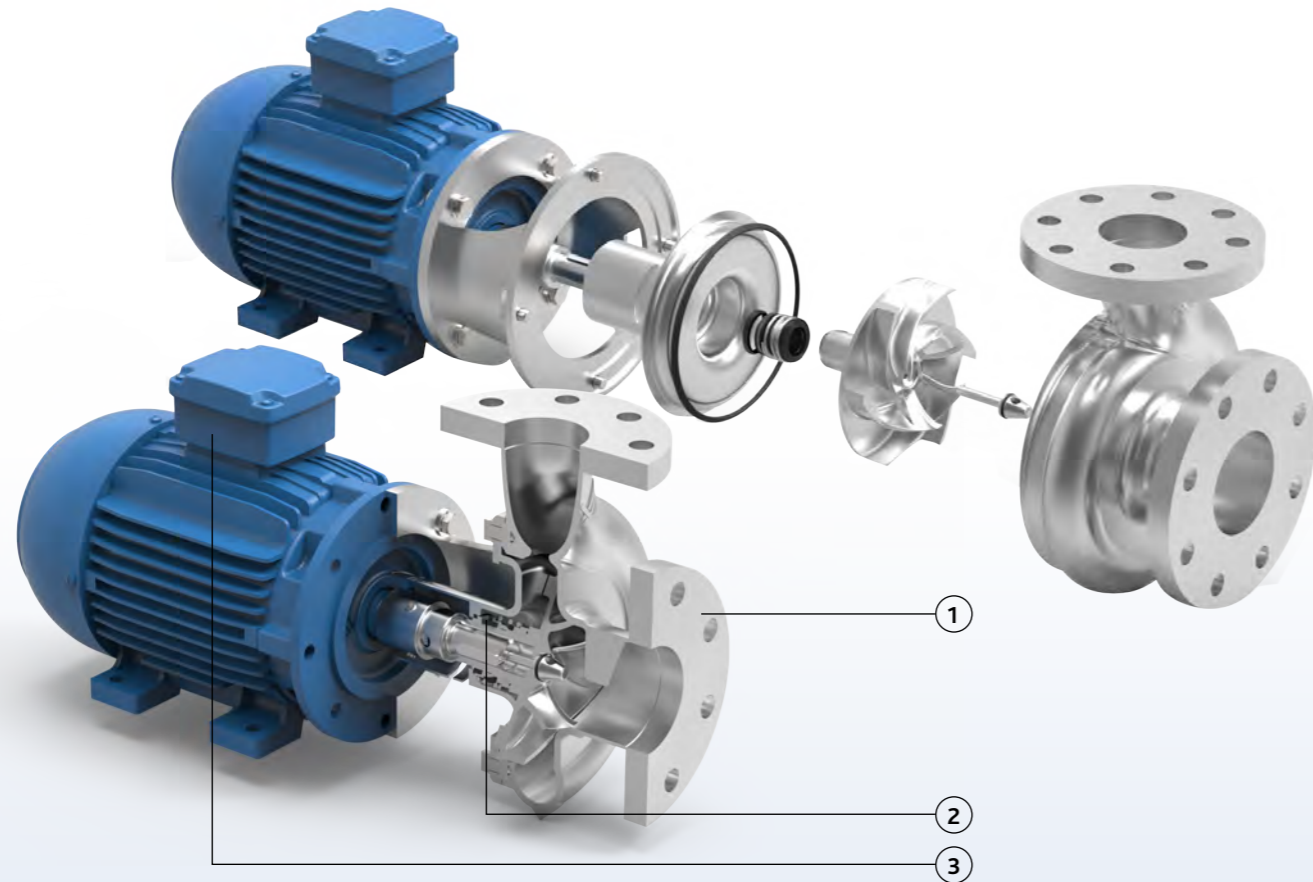


# Series de bombas MCP2



## Características

Estas robustas bombas han sido fabricadas en cuerpos de bomba de acero inoxidable 316L fundido y rodets abiertos o medios rodets fundidos abiertos en material dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



### MCP2

- 1 Sólido diseño gracias a los cuerpos de bomba y rodets fundidos
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756, juntas mecánicas de fuelle  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA
- 5 Un diámetro de juntas para toda la gama: Ø 33 mm



junta de fuelle

## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- 1 diámetro de junta para toda la serie
- Componentes estándar

## Áreas de aplicación

A menudo, estas robustas bombas de proceso son utilizadas como bombas de proceso para agua contaminada y para sistemas de limpieza CIP, filtración de vino, mezclas, suero y escaldado de verduras.

Líquidos típicos: mezclas, mosto, agua de proceso en agua contaminada, biodiesel, bioetanol, alcoholes, CIP, biogas, etc.

### Series de bombas

#### Área de trabajo

Series de bombas	MCP2
máx. caudal	120 m³/h
máx. presión diferencial	65 m
máx. presión de aspiración	10 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto or semi-abierto
máx. paso libre	25 mm
máx. potencia del motor	22 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

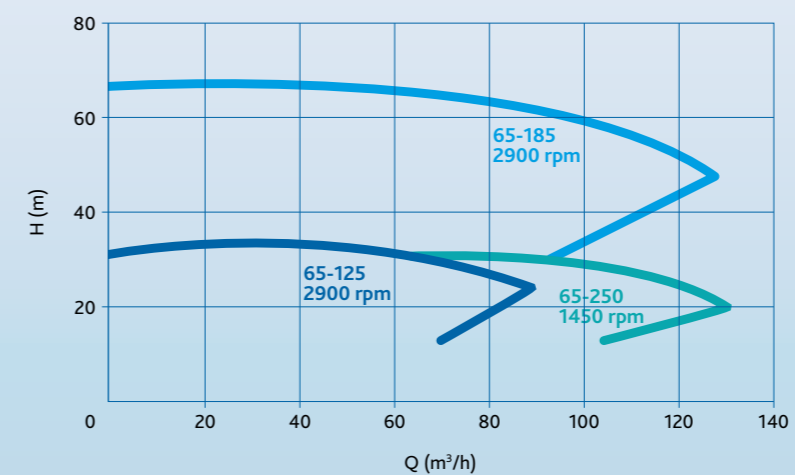
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI, tubos lisos
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento

### MCP2

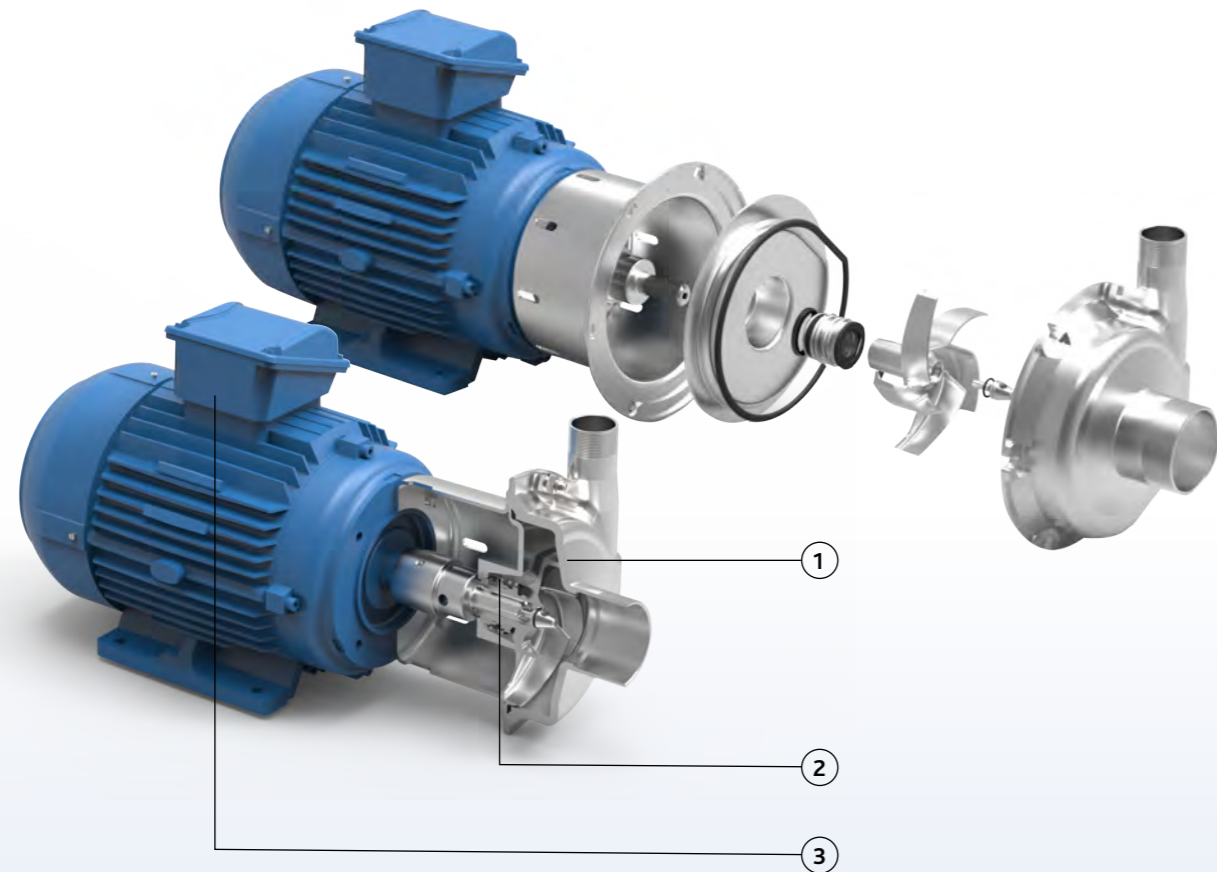


# Series de bombas MWP2



## Características

Estas robustas bombas han sido fabricadas en gruesos materiales dúplex fundidos de acero inoxidable y tienen rodetes abiertos. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción. Las bombas Packo de la serie MWP-2 son utilizadas en todo tipo de industrias para el bombeo de líquidos erosivos/abrasivos.



## MWP2

- 1 Sólido cuerpo de bomba de dúplex fundido
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756, juntas mecánicas de fuelle
- 5 Un diámetro de juntas para toda la serie: Ø 33 mm



junta de fuelle

## Sus ventajas

- Cuerpo de bomba en dúplex resistente al desgaste, ideal para el bombeo de líquidos abrasivos.
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodetes sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- 1 diámetro de juntas para toda la serie

## Áreas de aplicación

A menudo, estas robustas bombas de proceso son utilizadas como bombas de proceso para la circulación de alimentos líquidos para animales, instalaciones de lavado en el sector de patatas y verduras, tierras diatomeas (kiezelgoer) para filtraciones, etc.

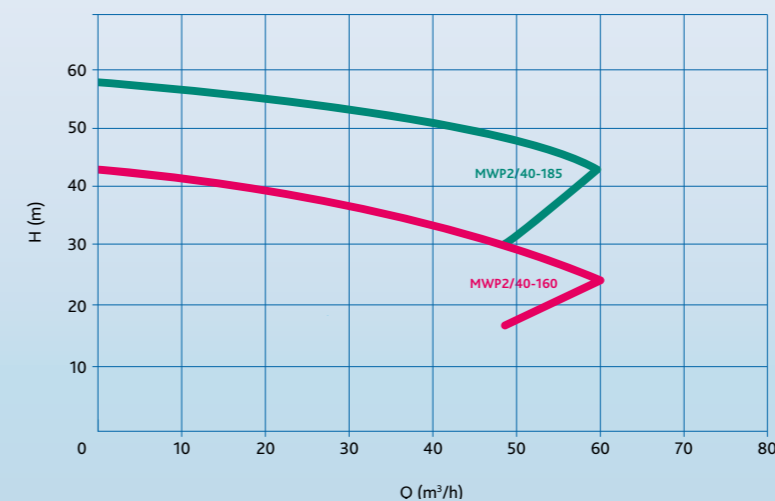
## Serie de bombas

## MWP2

Área de trabajo	
máx. caudal	50 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	60 m
máx. presión de aspiración	12 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	11 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
Especificaciones técnicas	
material de las piezas en contacto con el medio	cuerpos de bomba en dúplex
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, Silicone
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/02, tubos lisos
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	EAC

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### MWP2

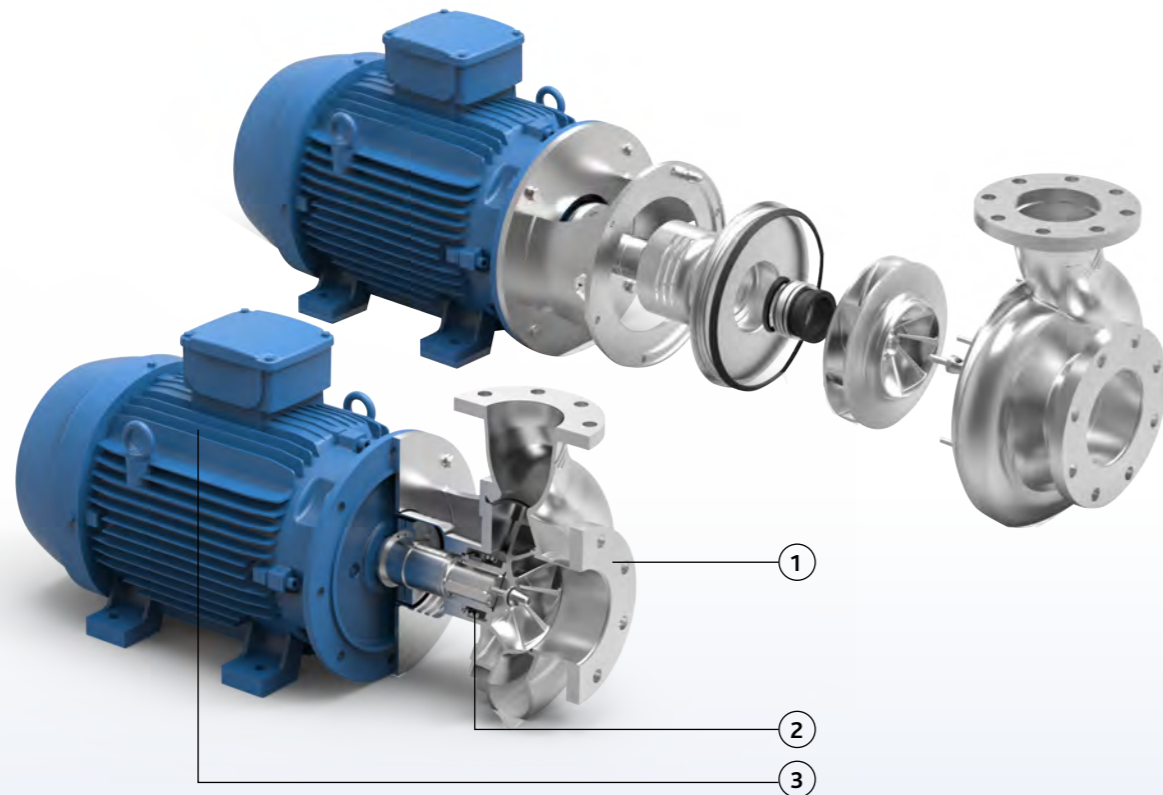


# Series de bombas MCP3



## Características

El robusto cuerpo de estas bombas fundidas ha sido fabricado en acero inoxidable 316L y rodets de canal cerrados o fundidos fabricados en material dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



## MCP3

- 1 Diseño robusto gracias al cuerpo de la bomba y rodets fundidos
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA
- 5 Diámetros de juntas dependiendo de la potencia del motor: Ø 43 - 70 - 100 mm



Junta de fuelle

## Sus ventajas

- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y robusta y de fácil mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Rodets sólidos comparados con las versiones con soldadura de punto más económicas
- Funcionamiento silencioso
- Componentes estándar





## Áreas de aplicación

A menudo son utilizadas como bombas de proceso para agua contaminada y para sistemas de limpieza CIP, filtración de vino, mezclas, cerveza, suero y escaldado de verduras.

Líquidos típicos: agua de escaldado, mezclas, mosto, agua de proceso en agua contaminada, biodiesel, bioetanol, alcoholes, CIP, biogas, etc.

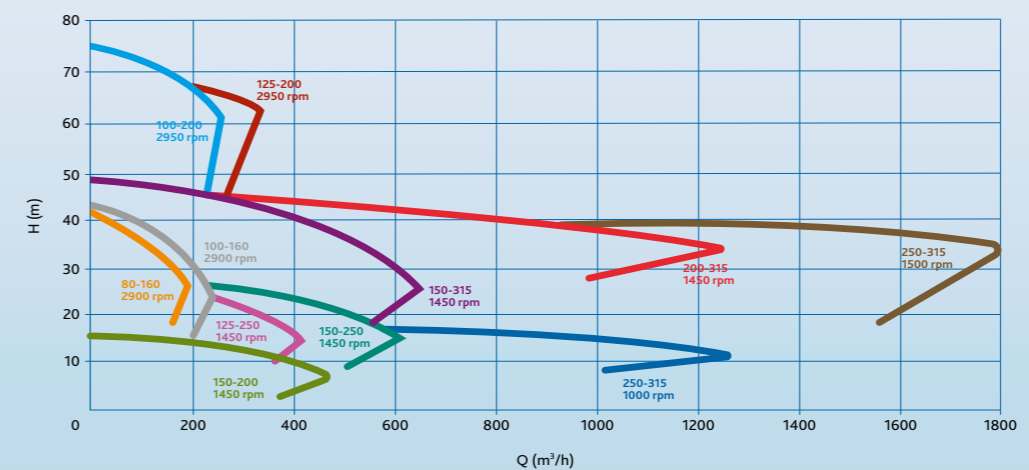
## Series de bombas

## MCP3

Área de trabajo	MCP3
máx. caudal	1800 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	75 m
presión de descarga máx.	12 bar
máx. viscosidad del fluido	500 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	cerrado (cerrado con láminas traseras y orificios de equilibrio) – opcional: rodets en canal
máx. paso libre	impulsores cerrados: 27 mm – impulsores en canal: 41 mm
máx. potencia del motor	250 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
Especificaciones técnicas	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM
conexiones	bridas según EN1092-1/01 & 02, bridas ANSI
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	   

## Curvas de rendimiento

### MCP3

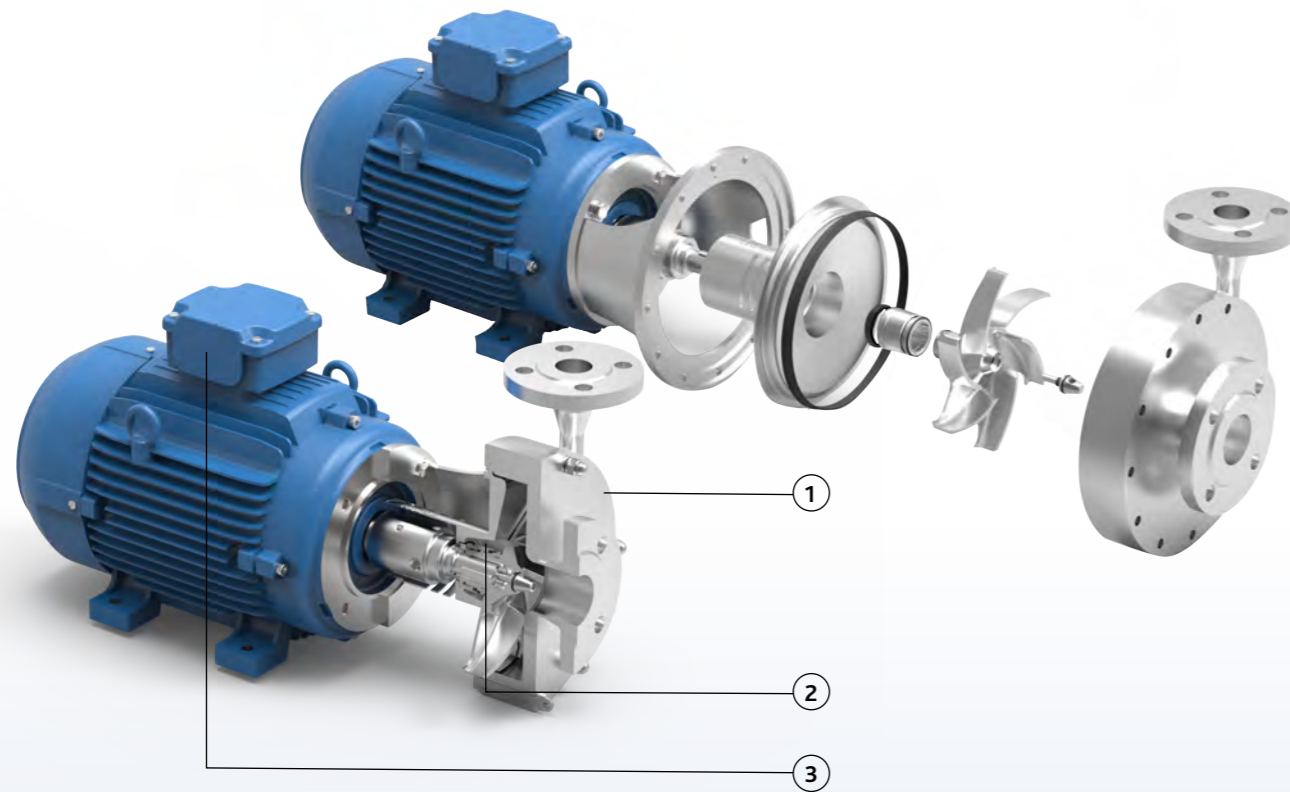


# Series de bombas IPP2



## Características

Las bombas Packo de acero inoxidable de la serie IPP2 son modelos fabricados en acero inoxidable 316L macizo y fresado, y son excepcionalmente aptas para aplicaciones en sistemas de alta presión hasta 40 bar.



## IPP2

- 1 Diseño robusto en material completamente fresado
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas tóricas equilibradas con certificación FDA
- 5 Un diámetro de junta: Ø 33 mm, excepto para 40-250: Ø 43 mm



Juntas estériles

## Sus ventajas

- Aptas para sistemas de presión hasta 40 bar.
- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- 2 diámetros de juntas para toda la serie


## Áreas de aplicación

Las bombas Packo de alta presión de la serie IPP2 se utilizan principalmente en aplicaciones de osmosis invertida (RO), por ejemplo, para el filtrado de agua CIP contaminada, suero, etc. Se utilizan también como bombas de refuerzo en diferentes calzas.

Las encuentra en casi todas las industrias, entre otros, en la industria de lácteos, cervecerías, industria de bebidas y en la industria de tratamiento de aguas.

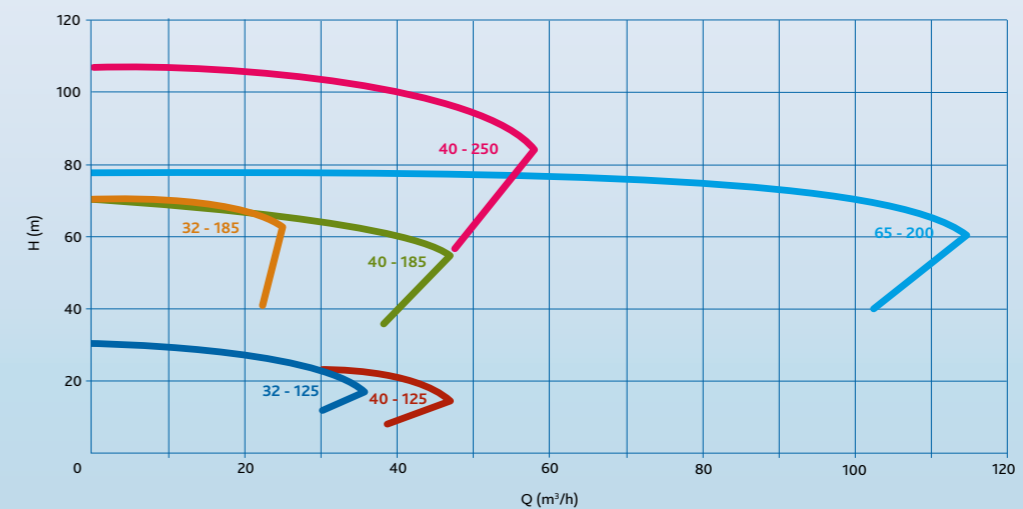
## Series de bombas

## IPP2

Área de trabajo	
máx. caudal	110 m³/h
máx. presión diferencial	110 m
máx. presión de aspiración	40 bar
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	20 mm
máx. potencia del motor	45 kW
máx. revoluciones	3000 / 3600 rpm
frecuencia disponible	50 / 60 Hz
Especificaciones técnicas	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
conexiones	bridas según EN1092-1/11 PN40, férrulas Tri-Clamp, etc.
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	  

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### IPP2



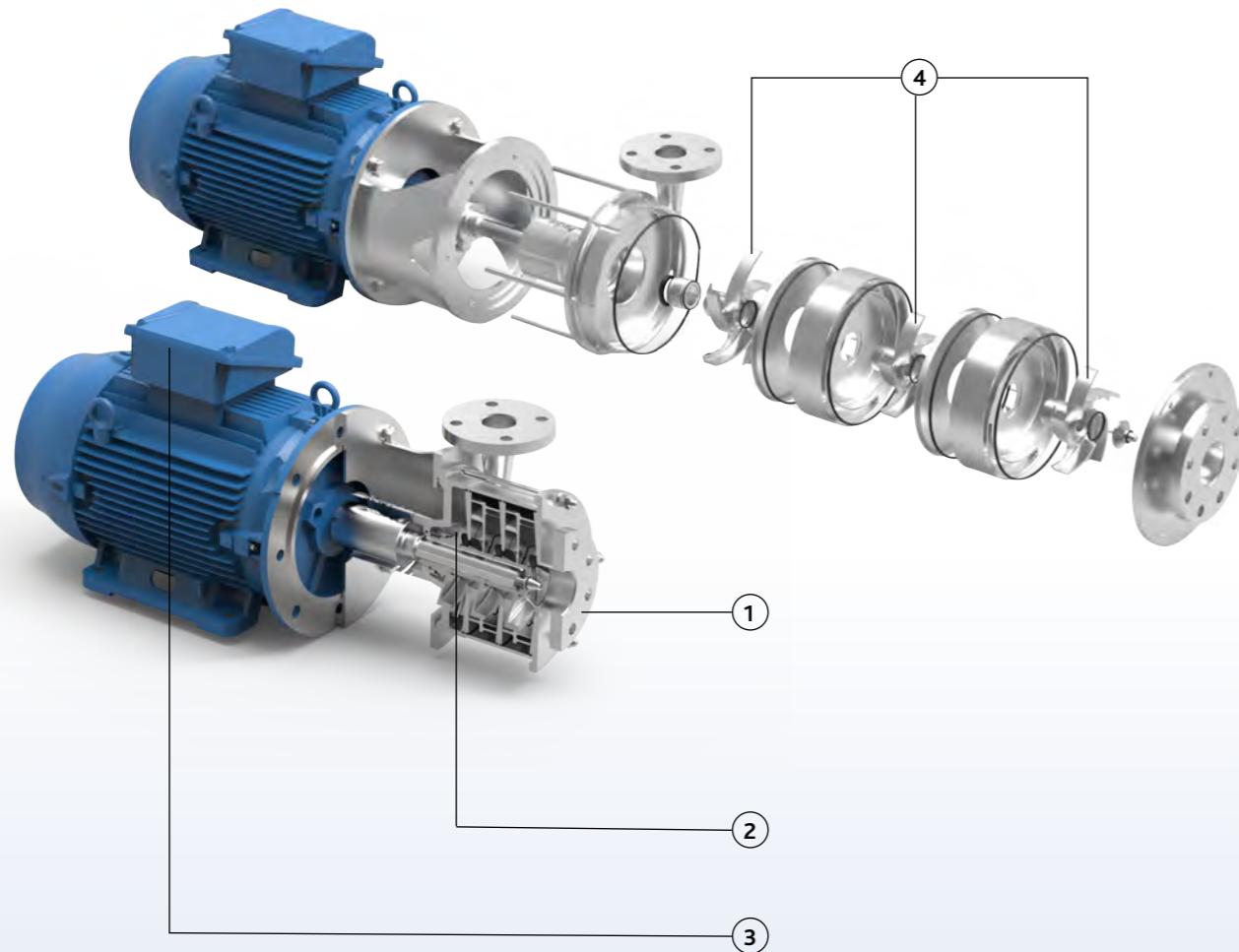


# Series de bombas NMS



## Características

Las bombas Packo multietapas de la serie NMS están equipadas con rodets abiertos y cuerpos de bomba fundidos. Son la combinación perfecta para el funcionamiento a flujos moderados y alta presión.



## NMS

- 1 Diseño robusto gracias al cuerpo de la bomba y rodets fundidos
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Rodets abiertos: no hay fuerzas axiales sobre los cojinetes del motor
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA



Junta de fuelle

## Sus ventajas

- Ideal para el funcionamiento a flujos moderados y alta presión
- El alto rendimiento de la bomba da como resultado un bajo consumo de energía
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- \* Componentes estandarizados
- Fácil de instalar
- Rodets abiertos: vida útil más larga de los cojinetes del motor

## Áreas de aplicación

Para uso en la industria alimentaria, cervecerías y en la industria de bebidas, al igual que en la industria farmacéutica y química como bomba de transferencia y mezclado para productos alimenticios líquidos, bebidas, medicamentos, lociones, etc.

Aplicaciones típicas: bomba de proceso para intercambiadores de calor por placas, sistemas de pasteurización, filtros, máquinas de llenado, mezcladoras, ventiladores, carbonización y sistemas de limpieza a alta presión.

## Serie de bombas

### Área de trabajo

	NMS
máx. caudal	50 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	215 m
máx. presión de aspiración	10 bar
máx. viscosidad del fluido	250 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	14 mm
máx. potencia del motor	45 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

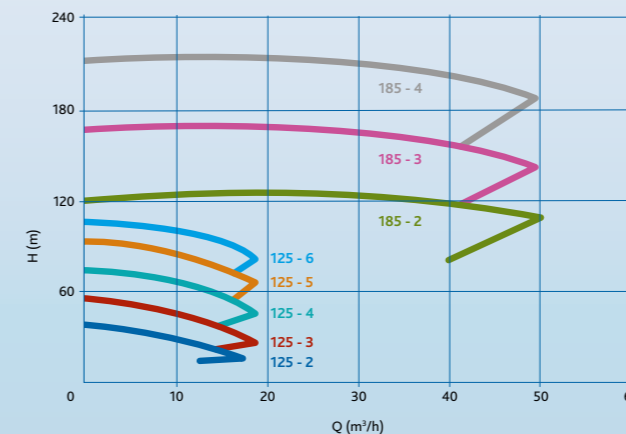
### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM
conexiones	bridas según EN1092-1/01, férulas Tri-Clamp, etc.
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### NMS

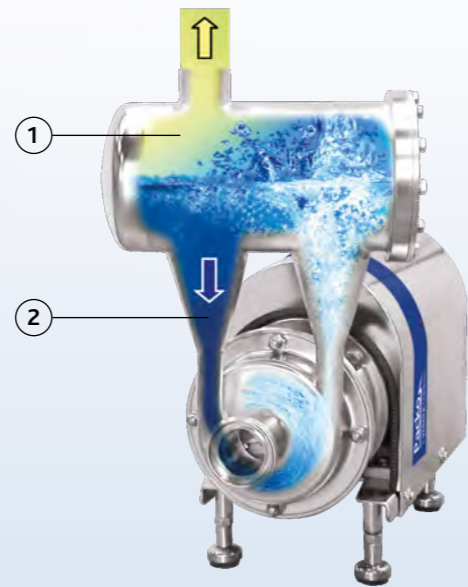
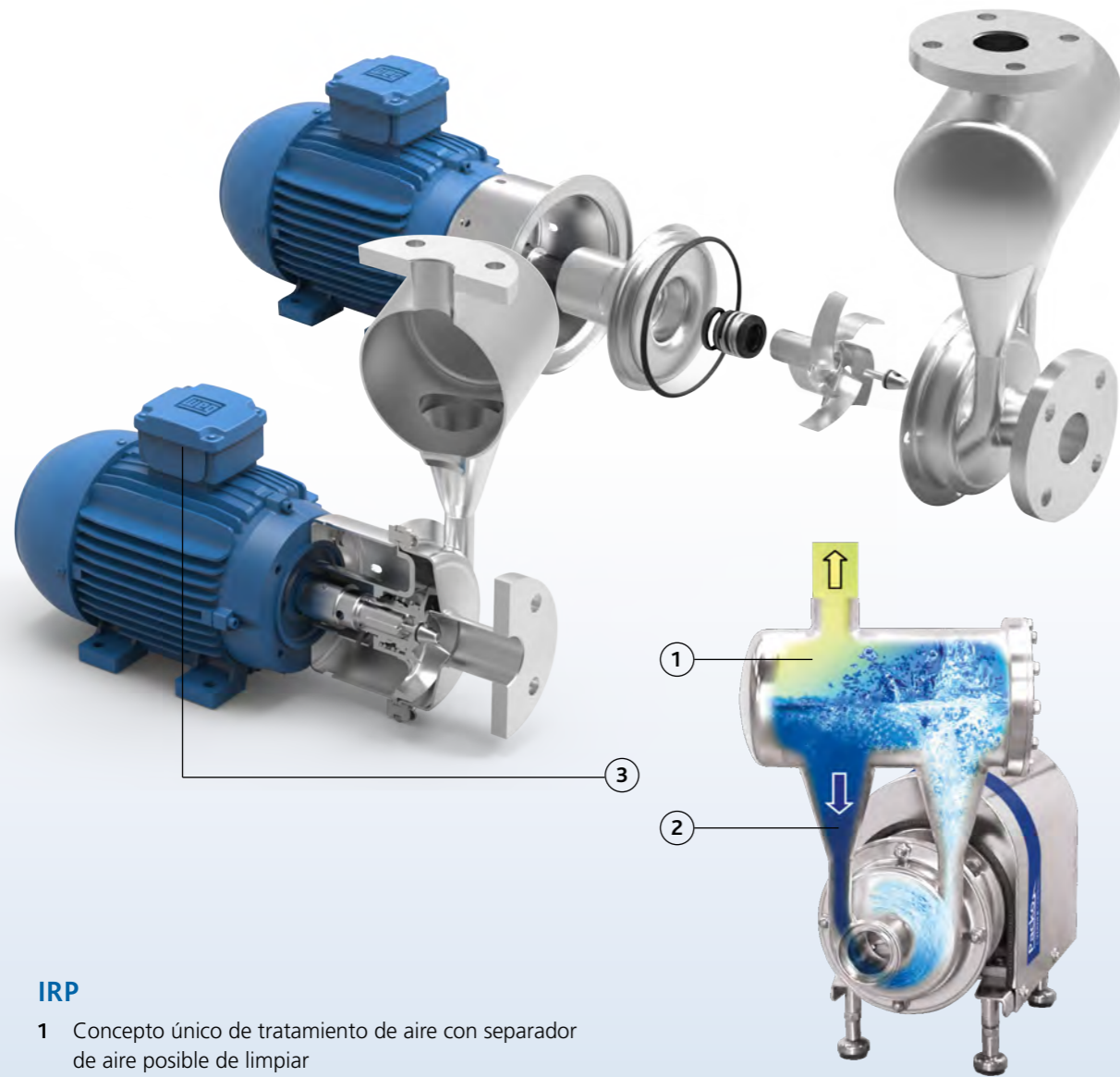


# Series de bombas IRP



## Características

Estas bombas de tratamiento de aire tienen cuerpos de bomba de acero inoxidable 316L construidas en chapa gruesa laminada en frío, 100% no porosa y extremadamente lisa. Estas bombas tienen rodets fundidos (en método de cera perdida) abiertos o cerrados, fabricados en acero inoxidable 316L o material dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, esta serie de bombas industriales de tratamiento de aire IRP son un componente fiable de su proceso de producción.



### IRP

- 1 Concepto único de tratamiento de aire con separador de aire posible de limpiar
- 2 Un by-pass en el cuerpo de la bomba se encarga de la evacuación de aire
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756  
juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas
- 5 Un diámetro de junta: Ø 33 mm, excepto para 80-160: Ø 43 mm

## Sus ventajas

- Mayor rendimiento de la bomba en comparación con una bomba de anillo líquido clásica
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y robusta y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Construcción sin válvula antirretorno
- Fácil de instalar
- 2 diámetros de juntas para toda la serie
- Nivel de ruido limitado

## Áreas de aplicación

Gracias al exclusivo diseño de tratamiento de aire a base de una bomba centrífuga estándar, las series IRP son especialmente aptas como bomba de retorno CIP, al igual que para la descarga de todo tipo de camiones cisternas y de carga.

### Series de bombas

#### Área de trabajo

	IRP
máx. caudal	150 m³/h
máx. presión diferencial	75 m
máx. presión de aspiración	13 bar
máx. viscosidad del fluido	10 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto or cerrado
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	22 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

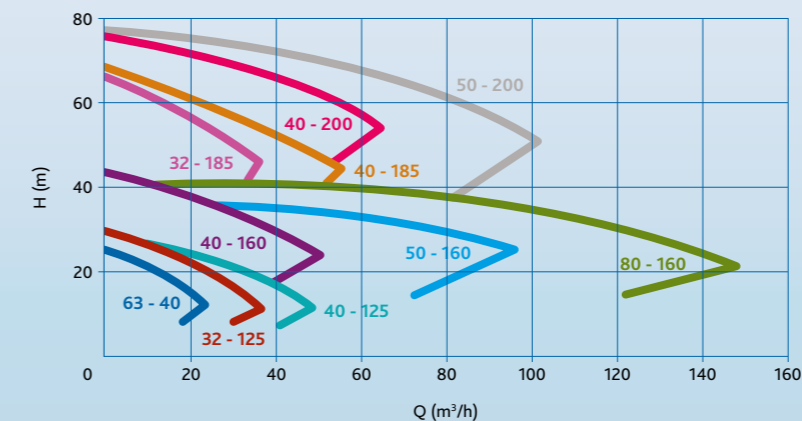
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM o similares
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bidas ANSI
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

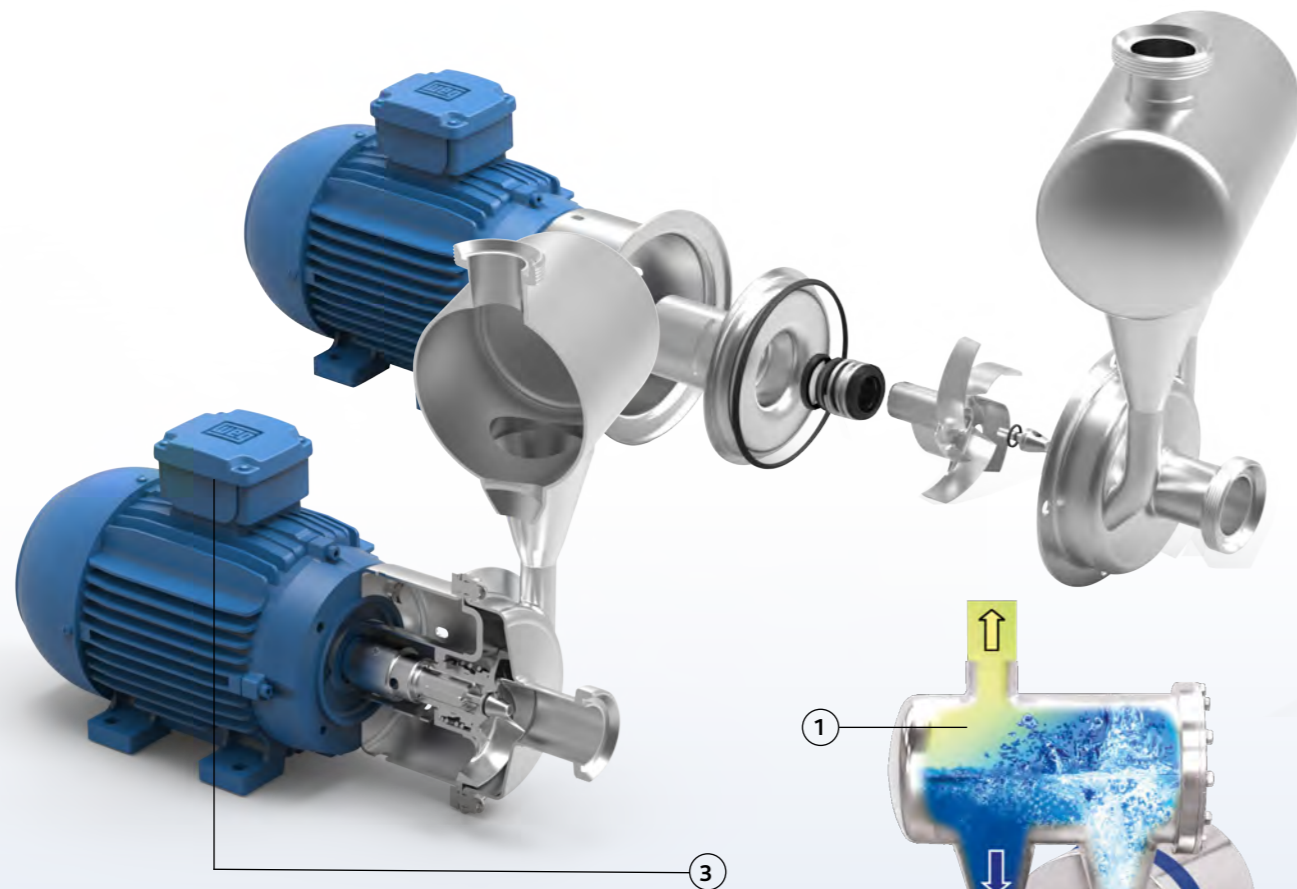
### IRP



# Series de bombas IRP+

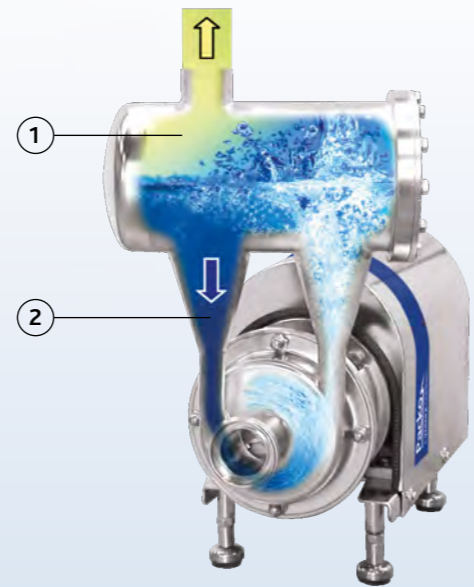
## Características

Estas bombas de tratamiento de aire tienen cuerpos de bomba de acero inoxidable 316L construidas en chapa gruesa laminada en frío, 100% no porosa y extremadamente lisa. Las bombas tienen rodetes fundidos abiertos fabricados en acero inoxidable 316L o material dúplex. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, esta serie de bombas industriales de tratamiento de aire IRP+ son un componente fiable de su proceso de producción.



### IRP+

- 1 Concepto único de tratamiento de aire con separador de aire posible de limpiar
- 2 Un by-pass en el cuerpo de la bomba se encarga de la evacuación de aire
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA
- 5 Un diámetro de junta: Ø 33 mm



## Sus ventajas

- Mayor rendimiento de la bomba en comparación con una bomba de anillo líquido clásica
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y robusta y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Construcción sin válvula antirretorno
- Fácil de instalar
- 1 diámetro de junta para toda la serie
- Nivel de ruido limitado

## Áreas de aplicación

Gracias al exclusivo diseño de tratamiento de aire a base de una bomba centrífuga estándar, las series IRP+ son especialmente aptas como bomba de retorno CIP, al igual que para la descarga de todo tipo de camiones cisternas y de carga.

### Series de bombas

#### Área de trabajo

Series de bombas	IRP+
máx. caudal	105 m³/h
máx. presión diferencial	75 m
máx. presión de aspiración	13 bar
máx. viscosidad del fluido	10 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto o cerrado
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	22 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

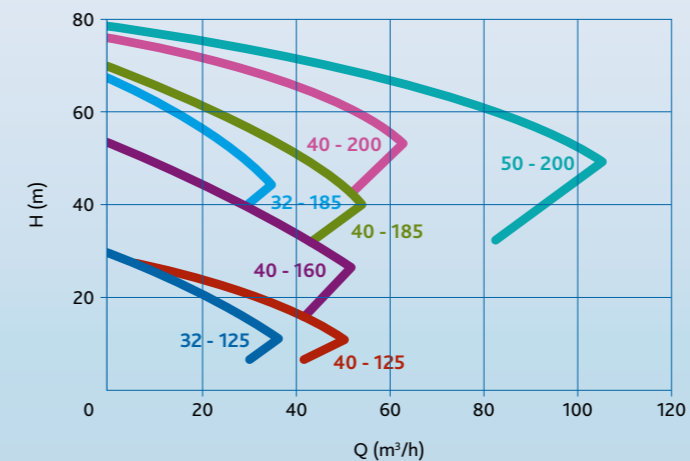
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM o similares
conexiones	conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### IRP+

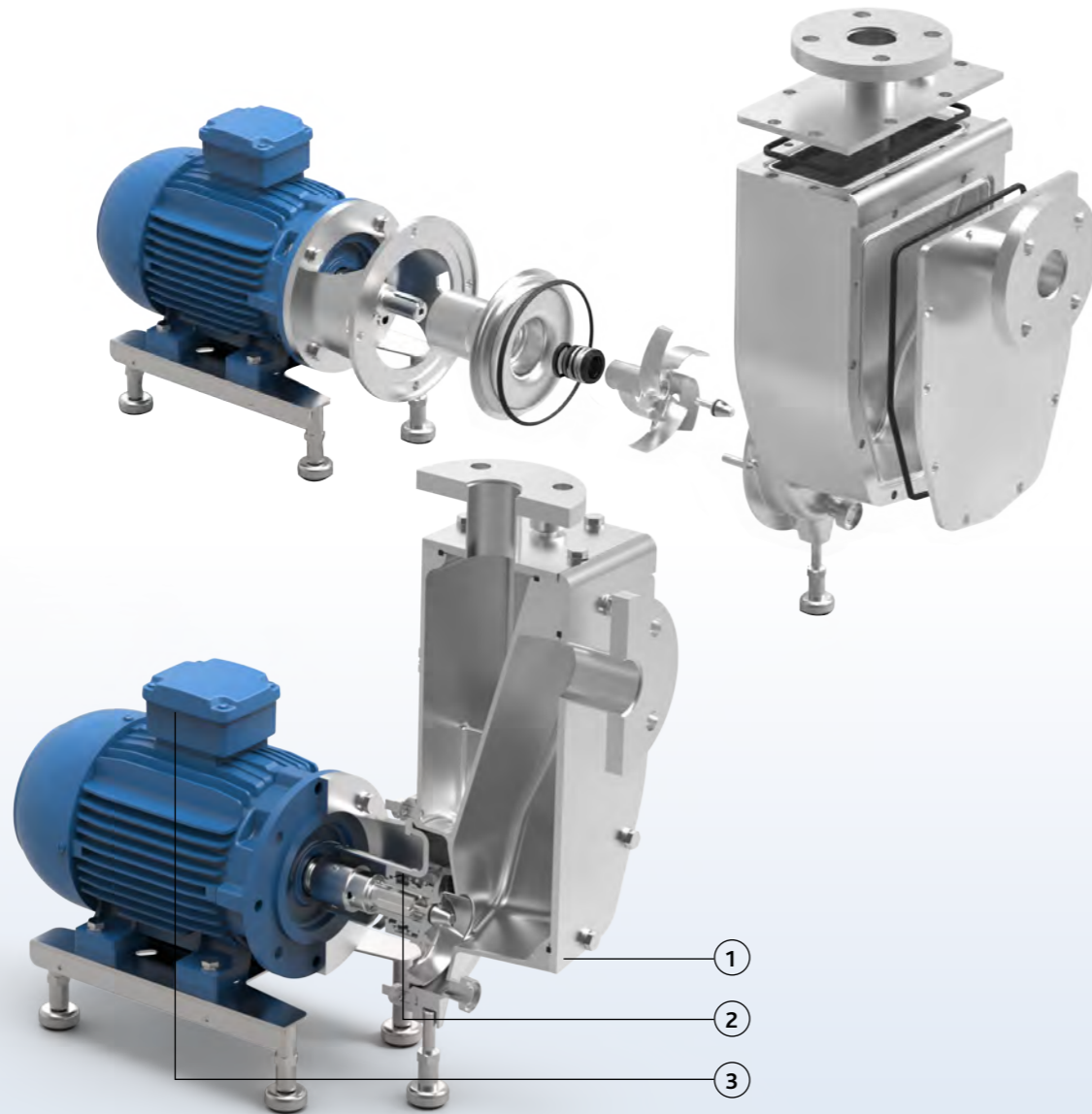


# Series de bombas MSP2



## Características

Estos robustos modelos tienen cuerpos de bomba y rodetes fundidos abiertos en acero inoxidable 316L. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción. Pueden trasladar líquidos desde un nivel más bajo hacia la bomba.



### MSP2

- 1 Sólido cuerpo de bomba de dúplex fundido
- 2 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 3 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 4 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756, juntas mecánicas de fuelle
- 5 Un diámetro de juntas para toda la serie: Ø 33 mm



junta de fuelle

## Sus ventajas

- Autoaspirante
- Ideal para el tratamiento de mezclas de líquido y aire
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- 1 diámetro de juntas para toda la serie
- Componentes estandarizados

## Áreas de aplicación

Estas robustas bombas autoaspirantes se utilizan a menudo para el bombeo de fluidos puros y ligeramente contaminados. A menudo se utilizan para la descarga de camiones, al igual que para retorno CIP, etc.

Las bombas Packo de la serie MSP2 son bombas autoaspirantes que se utilizan en una amplia variedad de industrias.

### Series de bombas

#### Área de trabajo

Serie de bombas	MSP2
máx. caudal	70 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	40 m
máx. presión de aspiración	3 bar
máx. viscosidad del fluido	10 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto
máx. paso libre	22 mm
máx. potencia del motor	11 kW
máx. revoluciones	3000/3600 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

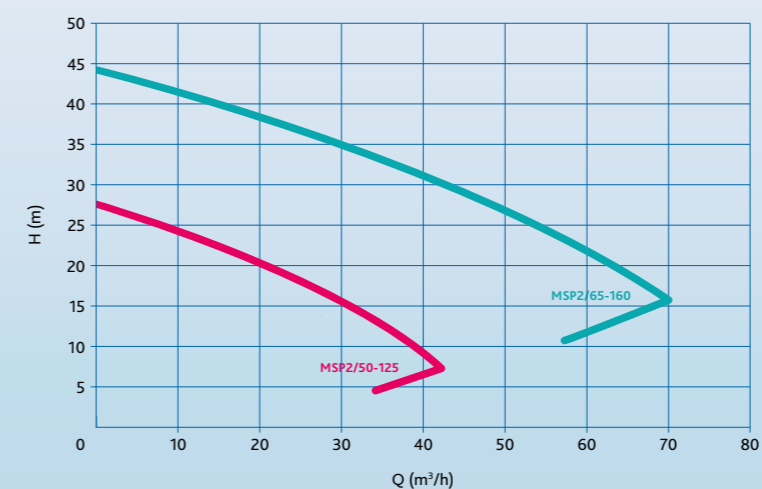
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FFKM
conexiones	conexiones higiénicas, conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bidas ANSI
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### MSP2

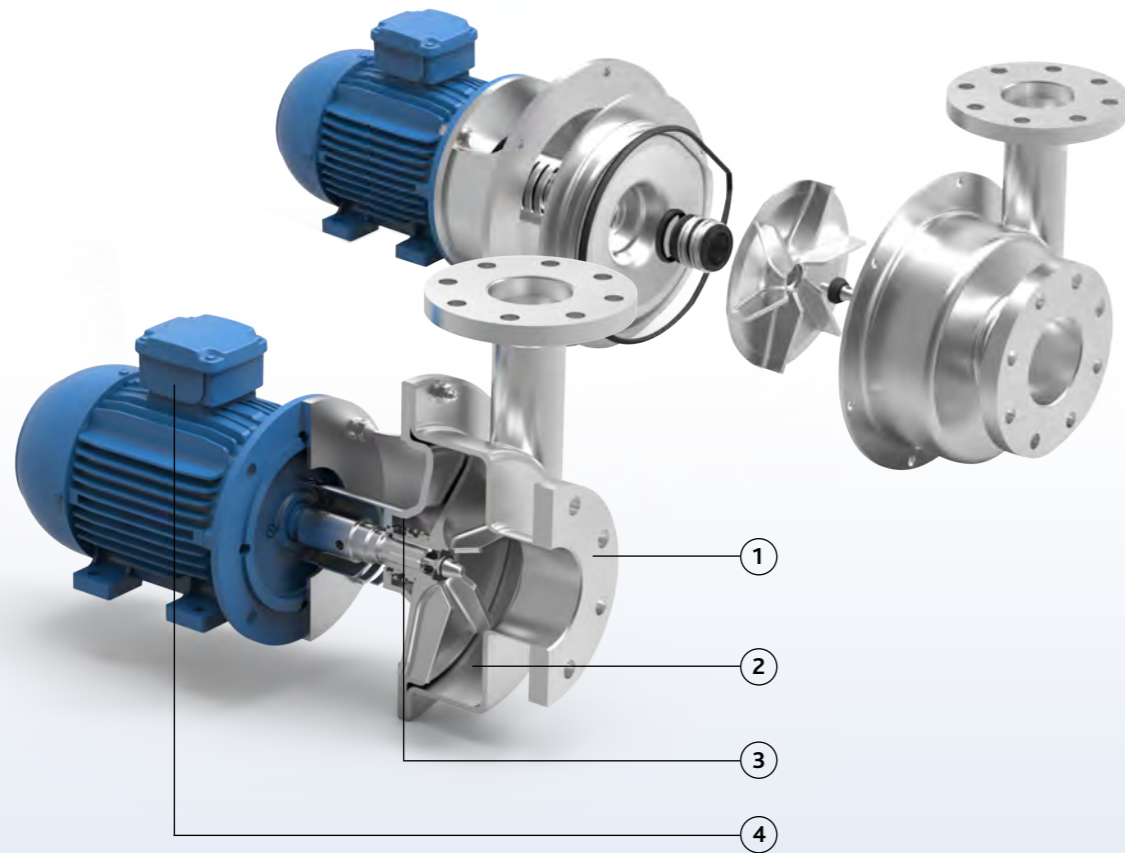


# Series de bombas IFF



## Características

El cuerpo de la bomba de estos robustos modelos ha sido fabricado en chapa de acero inoxidable 316L laminado en frío, y pueden ser equipadas con rodets fundidos (en método de cera perdida) abiertos o en vórtice en acero inoxidable 316L o similares. Las bombas tienen un gran margen de tolerancia entre el rodete y el cuerpo de la bomba, y de esta manera, pueden trabajar con líquidos con sustancias sólidas, fibras, películas y hojas, sin ningún riesgo de atascos. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



### IFF

- 1 Acero inoxidable prensado, grosor del cuerpo de la bomba hasta 8 mm, tapa posterior de la bomba hasta 30 mm
- 2 Gran espacio libre entre el rodete y el cuerpo de la bomba
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA



## Sus ventajas

- Exenta de atascos, apta para el tratamiento de líquidos con sustancias sólidas, fibras, películas y/u hojas
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Robustos rodets fundidos
- Componentes estandarizados





## Áreas de aplicación

Las bombas Packo de la serie IFF son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones.

Las puede encontrar en casi todas las industrias como la industria de verduras, purificadoras de agua y en la industria textil, al igual que por ejemplo en aplicaciones para biogas, biodiesel y bioetanol.

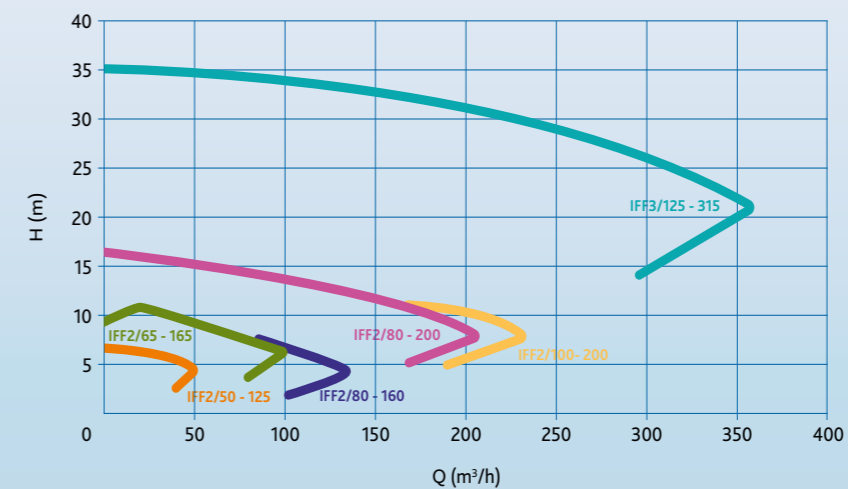
Ejemplos: bombeo de líquidos con fibras y sustancias sólidas provenientes del lavado o escaldado de verduras, desechos de patatas, la circulación de líquidos en fermentadores, etc.

### Serie de bombas

Área de trabajo	IFF
máx. caudal	360 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	35 m
máx. presión de aspiración	13 bar
máx. viscosidad del fluido	500 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto o en vórtice
máx. paso libre	35 mm
máx. potencia del motor	90 kW
máx. revoluciones	1500/1800 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
<b>Especificaciones técnicas</b>	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM
conexiones	conexiones en rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI
calidad de la superficie	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido
certificados y legislación	   

## Curvas de rendimiento a 1450 rpm

### IFF

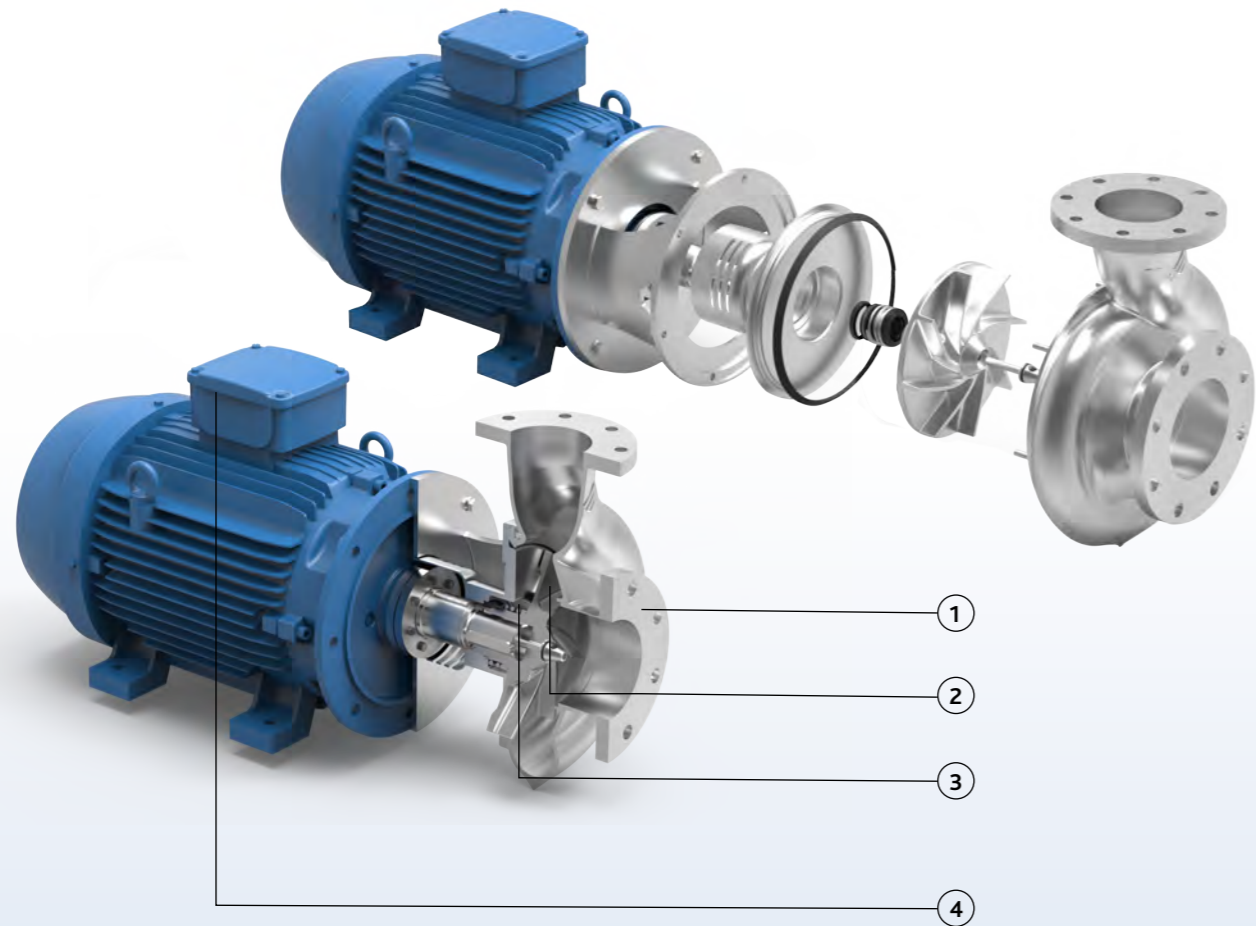


# Series de bombas MFF



## Características

Los cuerpos de bomba de estos robustos modelos han sido fabricados en acero inoxidable 316L fundido y pueden ser equipados con rodets abiertos, semiabiertos o en vórtice fundidos (en método de cera perdida) en acero inoxidable 316L o similares. Las bombas tienen un gran margen de tolerancia entre el rodete y el cuerpo de la bomba, y de esta manera, pueden trabajar con líquidos con sustancias sólidas y fibras, sin ningún riesgo de atascos. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.



### MFF

- 1 Cuerpos de bombas en acero inoxidable fundido
- 2 Gran espacio libre entre el rodete y el cuerpo de la bomba
- 3 Cámara de sellado grande a fin de garantizar la circulación del fluido alrededor de la junta
- 4 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de sellado del eje estandarizadas según EN 12756.  
Juntas de fuelle o juntas tóricas balanceadas con certificación FDA



junta de fuelle

## Sus ventajas

- Exenta de atascos, apta para el tratamiento de líquidos con sustancias sólidas o fibras
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión
- Construcción simple y facilidad de mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Fácil de instalar
- Robustos rodets fundidos
- Componentes estandarizados

## Áreas de aplicación

Las bombas Packo de la serie MFF son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones.

Las puede encontrar en casi todas las industrias como la industria de verduras, tratamiento de aguas y la industria textil, al igual que por ejemplo en aplicaciones para biogas, biodiesel y bioetanol.

Ejemplo típico: bombeo de líquidos con fibras y sustancias sólidas provenientes del lavado o escaldado de verduras, desechos de patatas, la circulación de líquidos en fermentadores, etc.

### Serie de bombas

#### Área de trabajo

	MFF
máx. caudal	750 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	30 m
máx. presión de aspiración	12 bar
máx. viscosidad del fluido	500 cP
máx. temperatura	140°C
tipo de impulsor	abierto o vórtice
máx. paso libre	50 mm
máx. potencia del motor	250 kW
máx. revoluciones	1500/1800 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

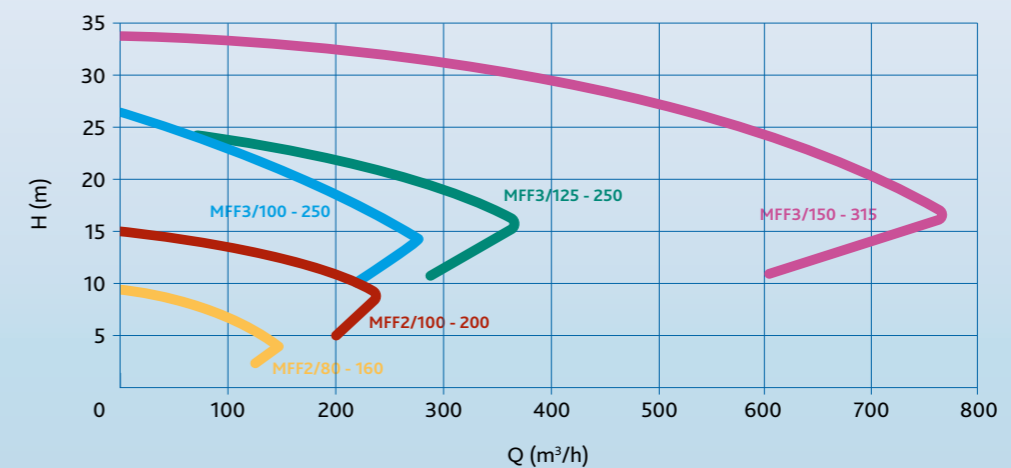
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	junta de fuelle simple, balanceada simple, junta de enfriamiento, sellado doble, barrera presurizada
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM
conexiones	conexiones en rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento a 1450 rpm

### MFF

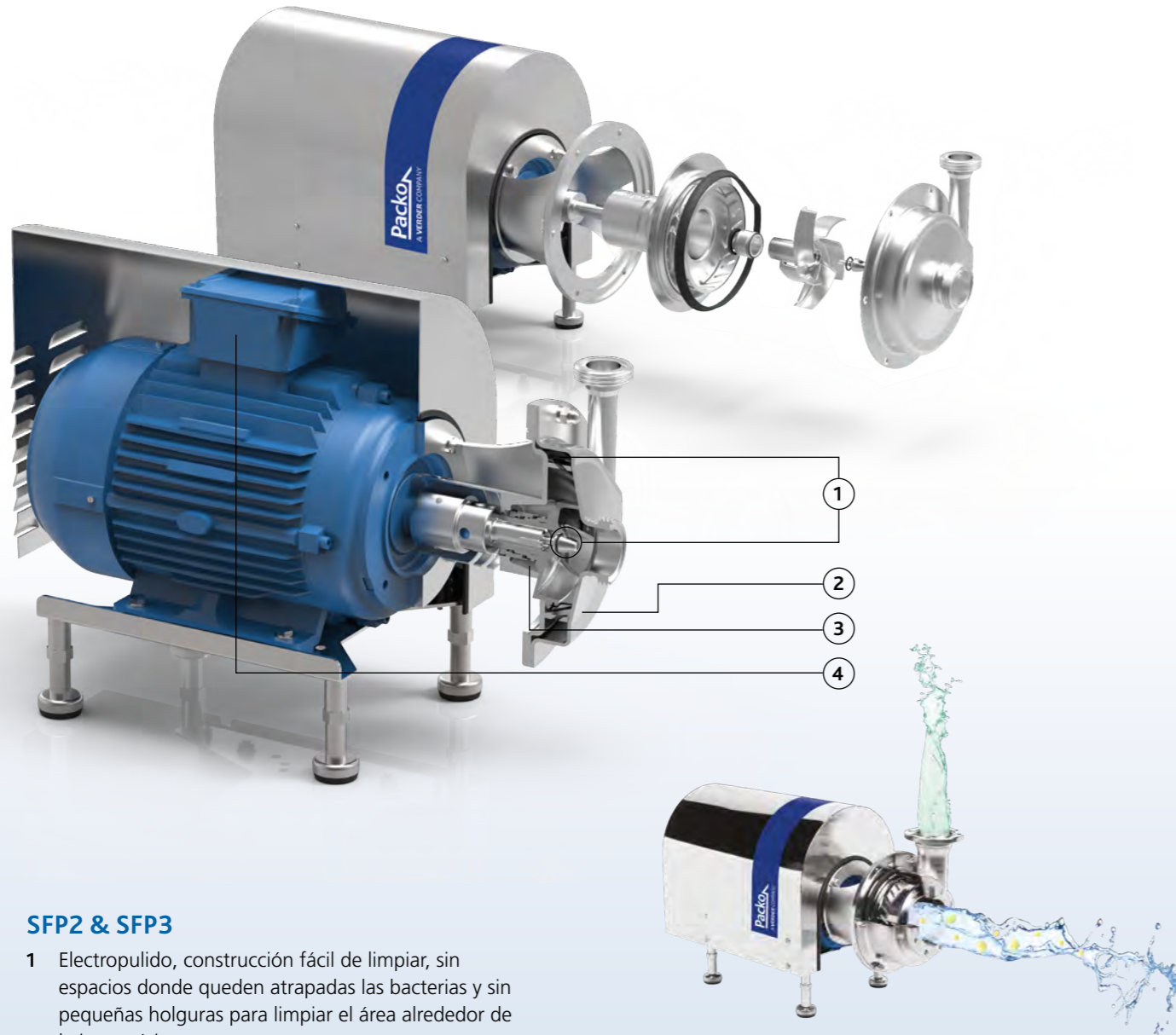


# Serie de bombas de elevado corte SFP2 & SFP3



## Características

Bomba de elevado corte con impulsor abierto o cerrado y un estator patentado para caudal y presión elevados. El corte se genera entre el rotor y un estator perforado innovador y optimizado. El corte puede optimizarse y aumentarse elevando la velocidad de rotación. Pueden conseguirse tasas de corte de hasta 100.000 /s a una velocidad máxima de 3600 rpm.



## SFP2 & SFP3

- 1 Electropulido, construcción fácil de limpiar, sin espacios donde queden atrapadas las bacterias y sin pequeñas holguras para limpiar el área alrededor de la junta tórica
- 2 Acero inoxidable prensado en chapa de calidad 2B, extremadamente suave
- 3 Gran cavidad de junta para limpiar la junta mecánica adecuadamente
- 4 Ejecución monobloque con motores IEC estándar
- 5 Juntas mecánicas de fuelle o juntas tóricas estériles aprobadas por la FDA (muelle no en contacto con el líquido)
- 6 Dos diámetros de junta:
  - SFP2: Ø 33 mm
  - SFP3: Ø 43 mm



## Sus ventajas

- Corte hasta 100.000 s<sup>-1</sup>
- La mayor eficiencia del mercado, ahorro de energía
- Uso de componentes estándar
- Autobombeo
- Diseño higiénico, por tanto, fácil de limpiar
- Instalación y mantenimiento fáciles
- Funcionamiento muy silencioso

## Áreas de aplicación

La bomba mezcladora de corte Packo se utiliza principalmente para aplicaciones de mezclado en línea, homogeneización y dispersión.

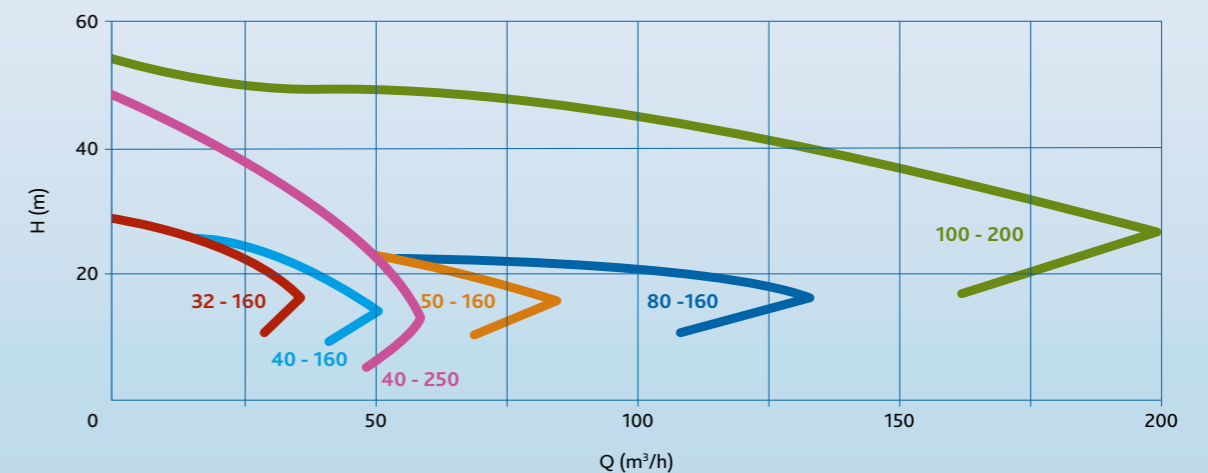
- La mayor eficiencia del mercado, ahorro de energía
- Uso de componentes estándar
- Autobombeo
- Diseño higiénico, por tanto, fácil de limpiar
- Fácil instalación y mantenimiento
- Funcionamiento muy silencioso

## Serie de bombas

	SFP2	SFP3
<b>Rendimiento</b>		
caudal máx.	80 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
presión diferencial máx.	45 m	55 m
presión máx.	entrada: 10 bar	descarga: 10 bar
corte máx.	100.000 s <sup>-1</sup>	60.000 s <sup>-1</sup>
viscosidad de líquido máx.	1000 cP	
temperatura máx.	140°C	
tipo de impulsor	abierto	cerrado
potencia del motor máx.	22 kW	45 kW
velocidad máx.	3600 rpm	
frecuencia disponible	50/60 Hz	
<b>Especificaciones técnicas</b>		
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar	
configuración de sello mecánico	sencillo, enfriamiento, doble	
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM o similar	
conexiones	accesorios higiénicos	
calidad de la superficie	calidad higiénica, soldaduras internas pulidas a mano + electropulido (húmedo 0,8 µm - impulsor 3,2 µm)	
certificados y legislación		

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### SFP2 & SFP3

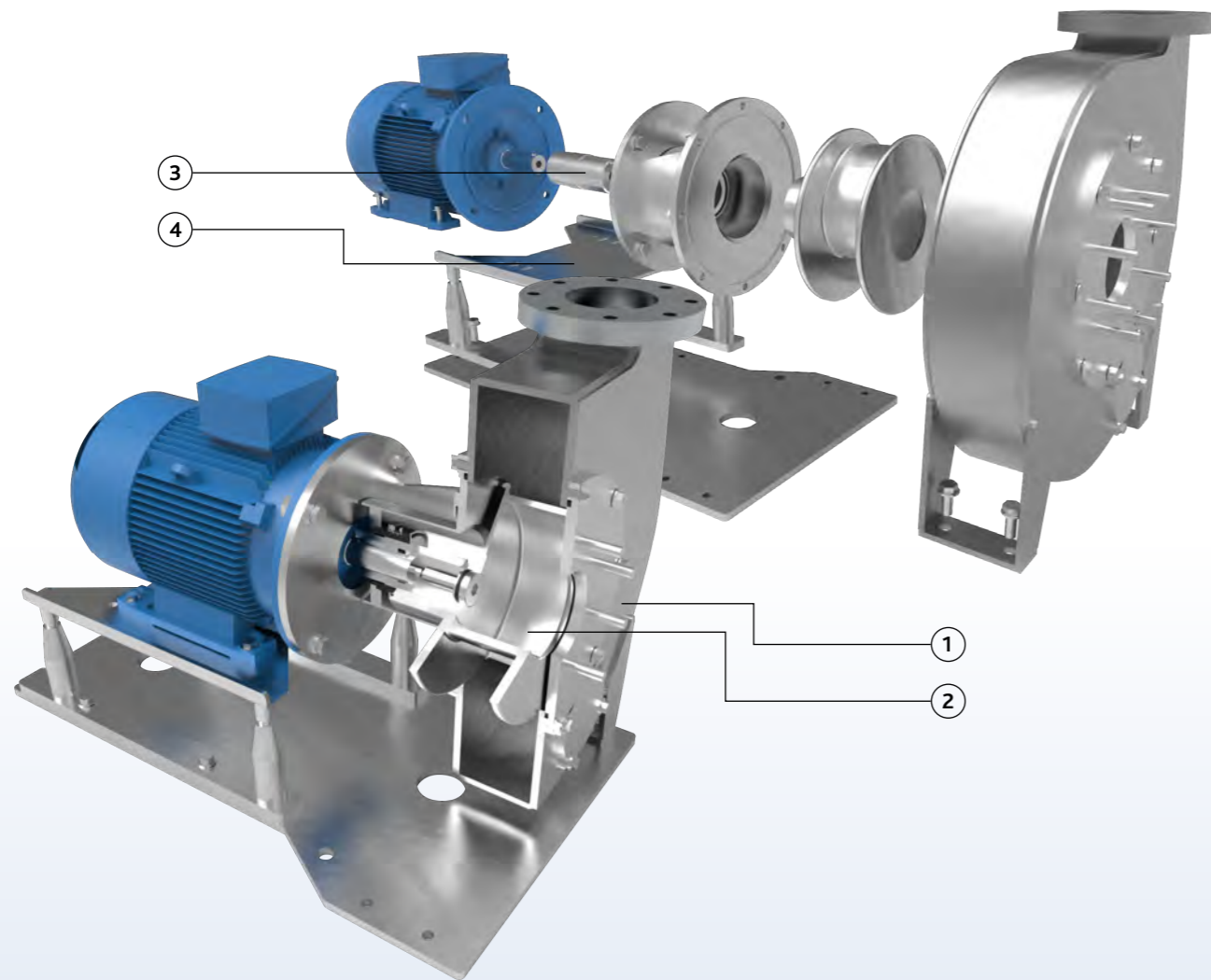


# Serie de bombas VPCP



## Características

Las bombas de acero inoxidable Packo de la serie VPCP son la referencia en bombeo suave y sin daños de vegetales, patatas, mejillones, gambas, etc. Debido a que tienen un paso extremadamente grande y a su álabe de diseño especial, garantizan una manipulación suave de su producto.



### VPCP

- 1 Electropulido: resistente a la corrosión, sin oxidación
- 2 Álabe diseñado especialmente con un gran paso: bombeo sin daño en el producto
- 3 El eje de mangueta de doble colada permite un desmontaje rápido y fácil del álabe
- 4 Construcción deslizable: la bomba puede deslizarse fácilmente hacia atrás mientras la carcasa de la bomba permanece en el sistema de tuberías: periodos de inactividad cortos
- 5 Diámetro de la junta:
  - Ø 80 mm hasta 11 kW
  - potencia del motor ≥ 18,5 kW: Ø 110 mm



Junta de fuelle

## Sus ventajas

- Bombeo suave y sin daños
- Fácil mantenimiento: periodos de inactividad cortos
- Paso extremadamente grande
- Electropulido y acero inoxidable 304L: sin oxidación y fácil de limpiar
- Diseño monobloque: ahorro de espacio

## Áreas de aplicación

La gama de bombas VPCP de Packo está diseñada específicamente para el bombeo sin daños de patatas y vegetales, pero también mariscos como mejillones, berberechos y gambas.

La bomba VPCP puede utilizarse en líneas de proceso de patatas fritas y para el transporte de vegetales a las líneas de escaldado.

### Serie de bombas

#### Rendimiento

caudal máx.  
presión diferencial máx.  
viscosidad de líquido máx.  
temperatura máx.  
tipo de impulsor  
paso libre máx.  
potencia del motor máx.  
velocidad máx.  
frecuencia disponible

### VPCP

1000 m<sup>3</sup>/h  
20 m  
100 cP  
80°C  
álabe de diseño especial  
213 mm  
55 kW  
1200 rpm  
50/60 Hz

#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio con el medio  
configuración de sello mecánico  
material de junta tórica disponible  
conexiones  
calidad de la superficie  
certificados y legislación

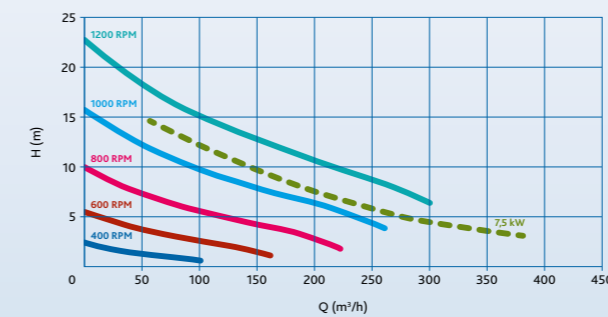
acero inoxidable 304 o similar  
sencillo  
NBR (FDA)  
industrial  
acabado industrial: las soldaduras no están pulidas a mano  
tratamiento superficial final: electropulido



## Curvas de rendimiento

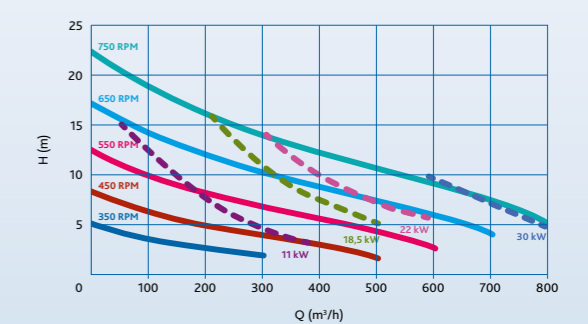
VPCP/125-315

Ø 105mm



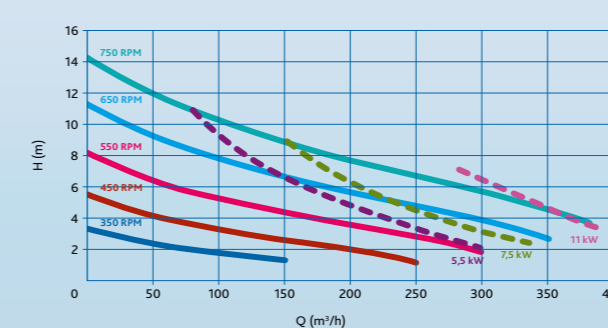
VPCP/200-500

Ø 171mm



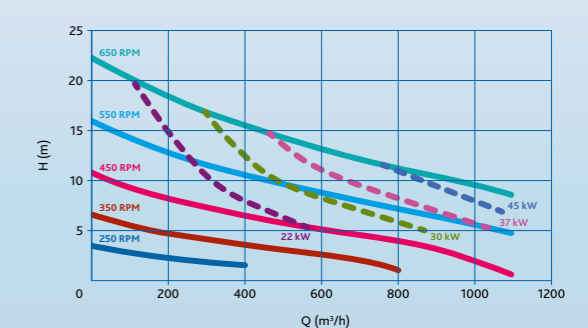
VPCP/150-400

Ø 133mm



VPCP/250-630

Ø 213mm



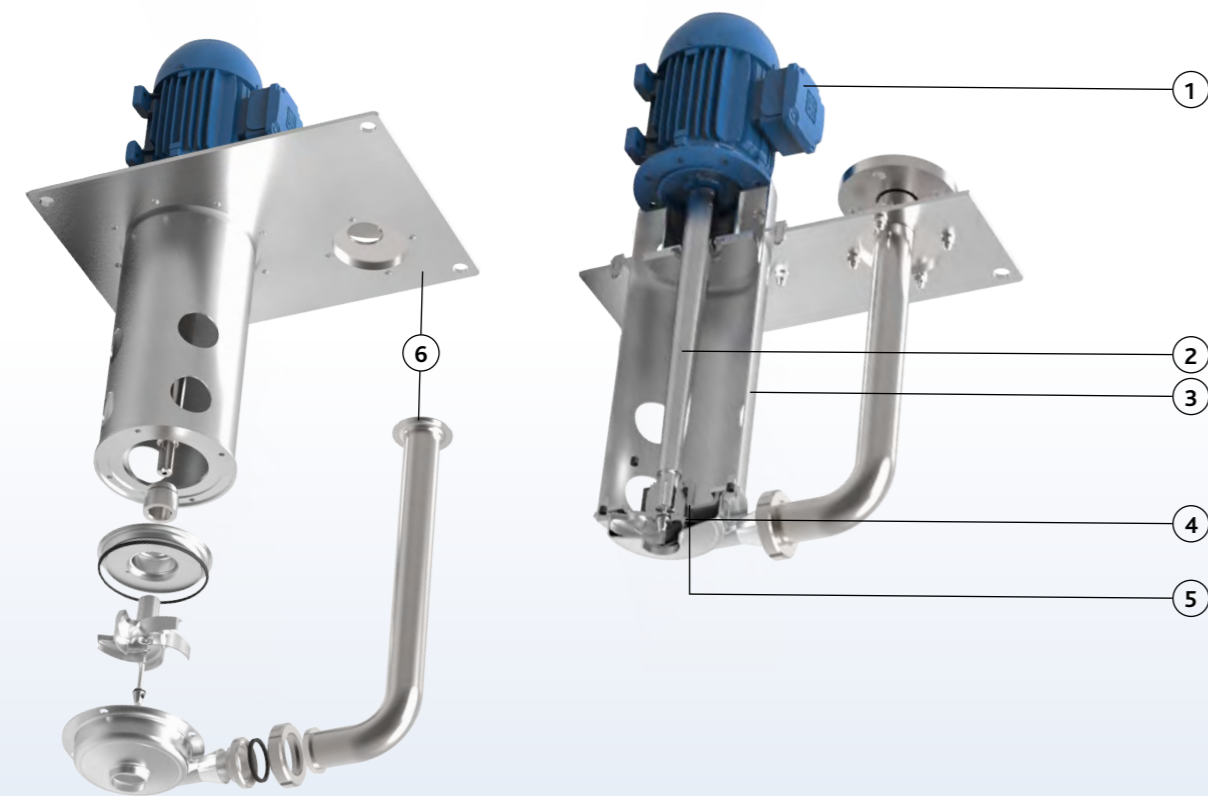


# Series de bombas IML



## Características

La serie de bombas IML de Packo está diseñada para su instalación en un decantador o tanque, donde sólo el cuerpo de la bomba y el rodete están sumergidos. Debido a que no hay juntas mecánicas en el eje ni cojinetes lisos en contacto con el fluido, las bombas en voladizo son fáciles de mantener y reducen el tiempo de inactividad. Estas robustas bombas cuentan con cuerpos de bomba de acero inoxidable 316L prensados o fundidos y pueden estar equipadas con rodetes abiertos, semiabiertos, cerrados y en vórtice. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción. Disponibles en versiones NP-, ICP-, MCP-, IFF- y MFF con rodetes abiertos, semiabiertos, cerrados y en vórtice.



### IML

- 1 Uso de motores IEC estándar
- 2 Eje cónico, fresado en una sola pieza
- 3 Robusta pieza de linterna. Construcción estable entre el motor y el cuerpo de la bomba. Protege el eje de la bomba.
- 4 Ejecución en voladizo = sin juntas mecánicas de eje o cojinetes lisos. Bajos costes de operación y menos posibilidades de interrupción de la producción. No se necesitan cojinetes inferiores, ni tuberías de aceite o agua para lubricar estos cojinetes.
- 5 Junta de laberinto sustituible para reducir las fugas alrededor del eje. Protección adicional del eje contra fluidos abrasivos.
- 6 Opcional: placa base de acero inoxidable y codo de escape

## Sus ventajas

- Diseño en voladizo = estanco (sin juntas ni cojinetes)
- Bomba sin juntas: reducción de los costes de funcionamiento y del riesgo de interrupción de la producción
- No es sensible al girado en seco
- Construcción simple
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión e insensible para fluidos adhesivos
- Diseño robusto
- Varios tipos de rodetes disponibles

## Áreas de aplicación

Se utilizan en aplicaciones para líquidos que son difíciles de sellar con un sello mecánico. La Serie de bombas Packo IML en voladizo son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones como la industria metalúrgica, lavadoras industriales por aspersión, tratamiento de aguas, industria de galvanizado y recubrimientos, industria química, etc.

Se utilizan para el bombeo de fluidos desengrasantes, decapantes y fosfatados, lodos, aceites calientes, residuos de proceso y desechos industriales, fluidos corrosivos, condensados, etc.

### Series de bombas

#### Área de trabajo

	IML
máx. caudal	1000 m <sup>3</sup> /h
máx. presión diferencial	60 m
longitud máx. de la bomba	500 mm
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	200°C
tipo de impulsor	abierto, semiabierto, cerrado o en vórtice
máx. paso libre	45 mm
máx. potencia del motor	132 kW
máx. revoluciones	3000 rpm
frecuencia disponible	50 / 60 Hz

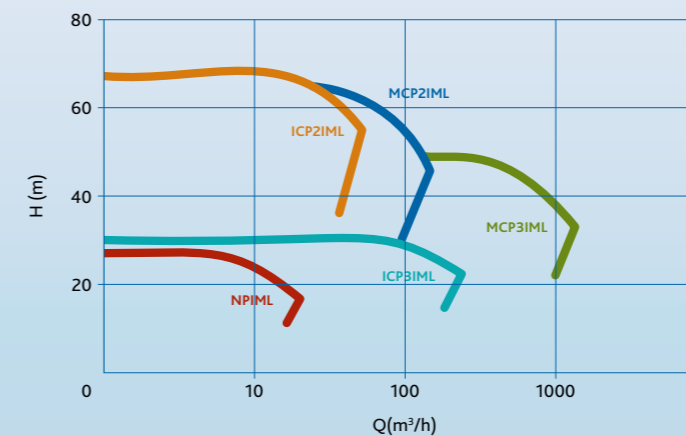
#### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	sin juntas - en voladizo
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM
conexiones	conexiones higiénicas, BSP fittings, flanges according to EN1092-1/01 & 02, ANSI flanges
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido



## Curvas de rendimiento

### IML



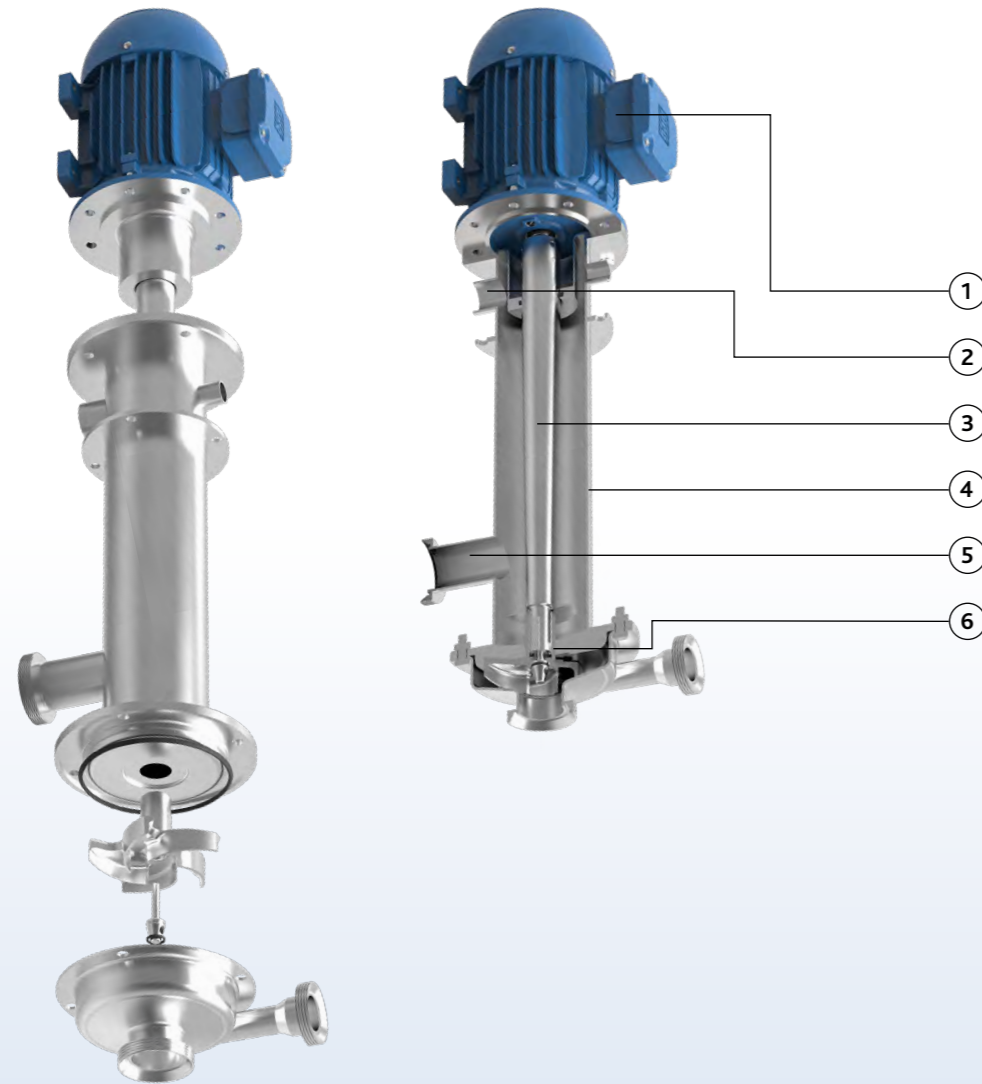
# Serie de bombas IMO



## Características

La bomba Cantilever sumergible Packo de la serie IMO bombea líquidos con una temperatura de hasta 200°C. Esto la hace adecuada para bombear líquidos que son difíciles de sellar tales como pinturas, barnices, revestimientos galvánicos, aceite de fritura caliente, etc.

Las bombas están disponibles en ejecución de voladizo de hasta 0,5 m de longitud.



## IMO

1. Uso de motores IEC estándar
2. Conexión con fines de limpieza
3. Eje cónico, totalmente mecanizado
4. Tubo de apoyo de columna de alta resistencia. Mantiene rígidamente la alineación entre motor y carcasa. Protege el eje de la bomba.
5. Desvío por rebose
6. Diseño de voladizo = sin juntas mecánicas, sin cojinetes lisos  
Tiempo de inactividad y costes operativos reducidos. Sin cojinete inferior, no se requieren tuberías de aceite o agua para lubricar estos cojinetes.

## Sus ventajas

- Diseño de voladizo = sin pérdidas (no hay juntas y cojinetes lisos)
- Bomba sin junta: reduce el tiempo de inactividad y los costes operativos
- Electropulido: fácil de limpiar
- Diseño fuerte
- No sensible al funcionamiento en seco

## Áreas de aplicación

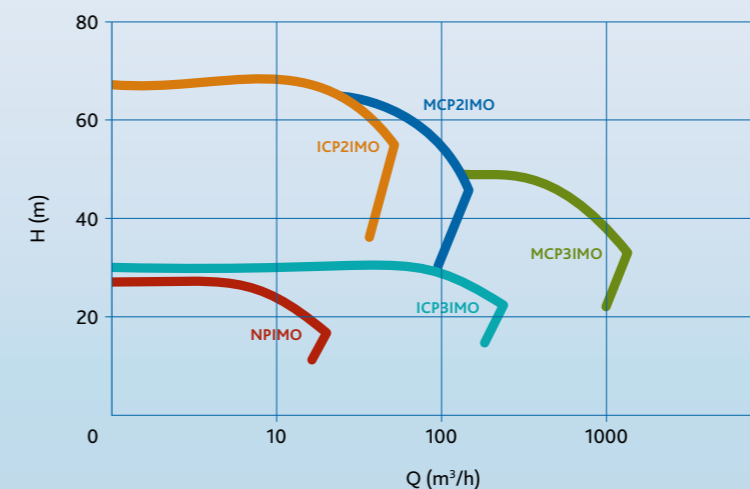
Particularmente adecuadas para bombear líquidos que son difíciles de sellar tal como aceite de fritura caliente de hasta 200°C.

También se utilizan para bombear aguas residuales de desechos industriales tales como CIP, ácidos, condensados, etc.

Serie de bombas	IMO
<b>Rendimiento</b>	
caudal máx.	1000 m <sup>3</sup> /h
presión diferencial máx.	60 m
presión de entrada máx.	atmosférico
viscosidad de líquido máx.	1000 cP
temperatura máx.	200°C
tipo de impulsor	abierto, semiabierto o cerrado
paso libre máx.	45 mm
potencia del motor máx.	132 kW
velocidad máx.	3000 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz
<b>Especificaciones técnicas</b>	
material de las piezas en contacto con el medio	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	diseño de voladizo - no hay juntas
material de junta tórica disponible	FKM - EPDM - Especial
conexiones	industrial o higiénico
calidad de la superficie	acabado industrial: las soldaduras no están pulidas a mano tratamiento superficial final: electropulido
certificados y legislación	

## Curvas de rendimiento

### IMO



# Series de bombas IMXL



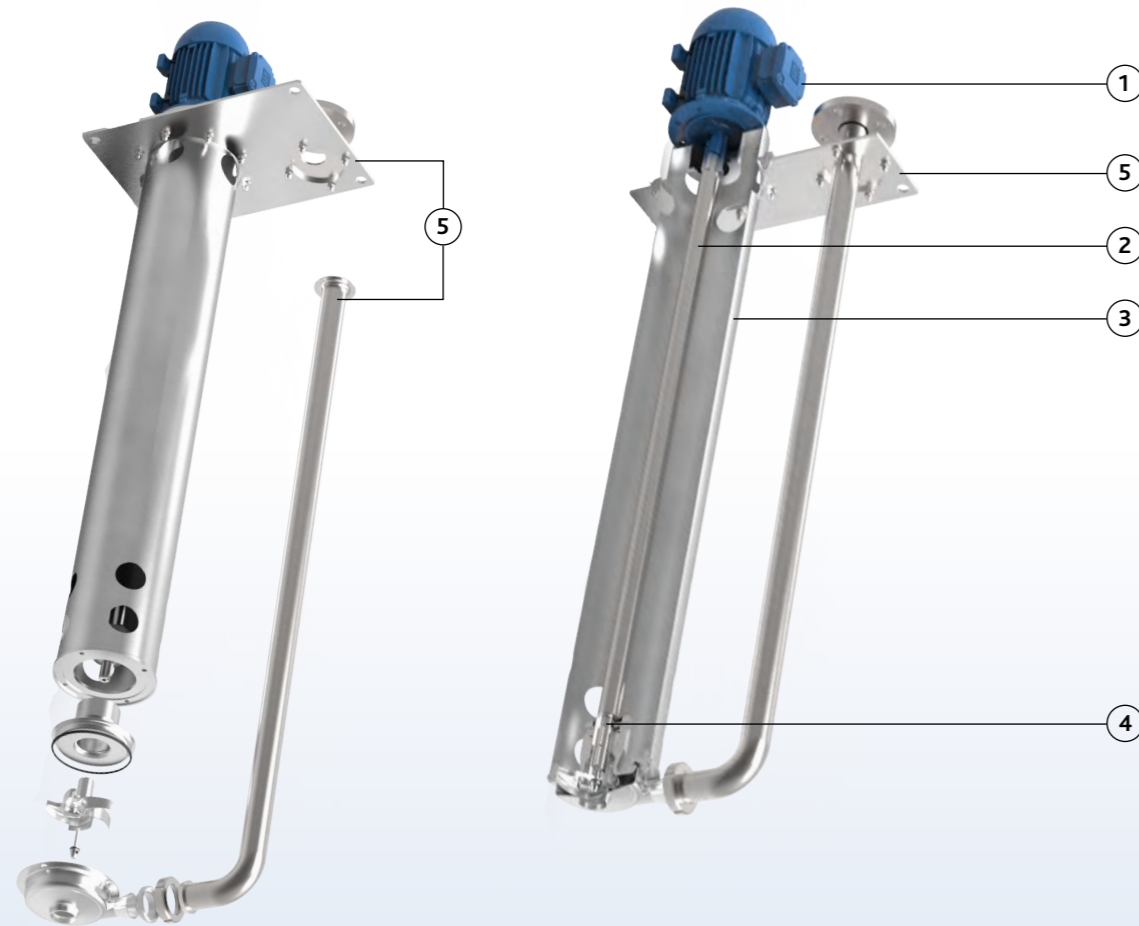
## Características

La serie de bombas verticales Packo IMXL han sido diseñadas para su instalación en un decantador o tanque, donde sólo el cuerpo de la bomba y el rodete están sumergidos.

Las bombas tienen una longitud de 1.500 mm con un eje apoyado por un cojinete liso en el líquido.

Estas robustas bombas cuentan con cuerpos de bomba de acero inoxidable 316L prensados o fundidos y pueden estar equipadas con rodetes abiertos, semiabiertos, cerrados y en vórtice. Gracias a su sólida construcción y al diseño de electropulido, estas bombas son la parte fiable de su proceso de producción.

Disponibles en versión ICP-, MCP-, IFF- y MFF con rodetes abiertos, semiabiertos, cerrados y en vórtice.



## IMXL

- 1 Uso de motores IEC estándar
- 2 Eje cónico, fresado en una sola pieza
- 3 Robusta pieza de linterna. Construcción estable entre el motor y el cuerpo de la bomba. Protege el eje de la bomba.
- 4 Ejecutada con cojinete liso en materiales de carbono/acero inoxidable, o carburo de silicio/carburo de silicio.  
Este rodamiento no debe funcionar en seco, opcionalmente se pueden suministrar tubos de lavado para aceite o agua.
- 5 Opcional: placa base y tubería de escape de acero inoxidable

## Sus ventajas

- Longitud de la bomba hasta 1.500 mm en diseño 'monobloque'
- Construcción fácil y robusta
- Facilidad de mantenimiento
- Electropulido: alta resistencia a la corrosión e insensible para fluidos adhesivos
- Varios tipos de rodetes disponibles

## Áreas de aplicación

La serie de bombas Packo IMXL en voladizo son utilizadas en una amplia escala de industrias y aplicaciones como la industria metalúrgica, lavadoras industriales por aspersión, tratamiento de aguas, industria de galvanizado y recubrimientos, industria química, etc.

Se utilizan para el bombeo de fluidos desengrasantes, decapantes y fosfatados, lodos, aceites calientes, residuos de proceso y desechos industriales, fluidos corrosivos, condensados, etc.

## Serie de bombas

### Área de trabajo

Serie de bombas	IMXL
máx. caudal	300 m³/h
máx. presión diferencial	28 m
longitud máx. de la bomba	1500 mm
máx. viscosidad del fluido	1000 cP
máx. temperatura	120°C
tipo de impulsor	abierto, semiabierto o cerrado
máx. paso libre	45 mm
máx. potencia del motor	22 kW
máx. revoluciones	1500 rpm
frecuencia disponible	50/60 Hz

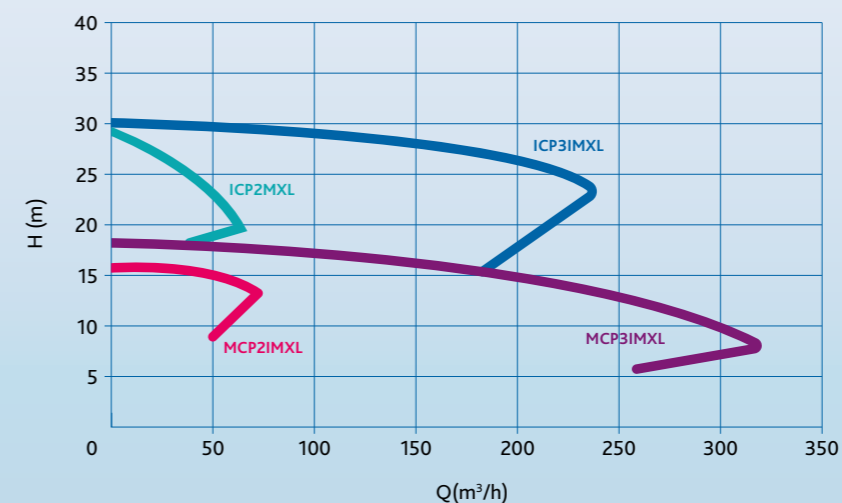
### Especificaciones técnicas

material de las piezas en contacto	acero inoxidable 316L o similar
configuración de sello mecánico	sin juntas mecánicas de eje, con cojinetes lisos
material de junta tórica disponible	EPDM, FKM, FEP-FKM, silicone
conexiones	conexiones higiénicas, Conexiones de rosca BSP, bridas según EN1092-1/01 & 02, Bridas ANSI
calidad de la superficie certificados y legislación	industrial, soldadura interna no afilada a mano, electropulido

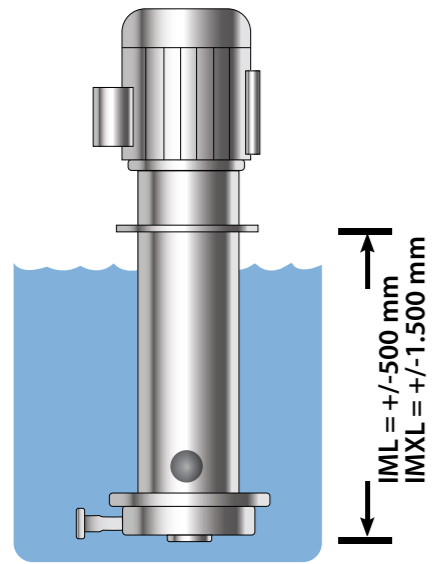


## Curvas de rendimiento

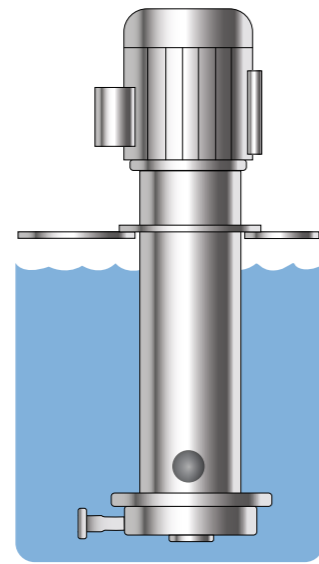
### IMXL



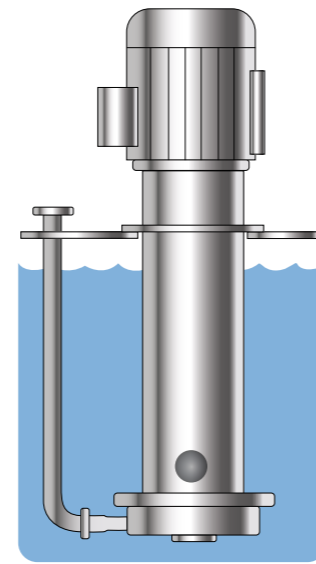
## Opciones para IML e IMXL



1 Versión básica (código W)



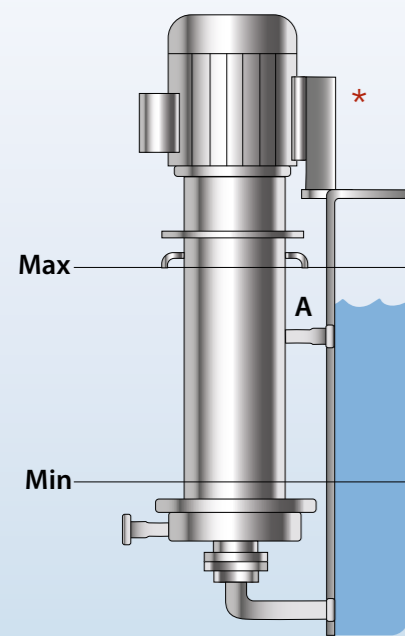
2 Versión con placa base (código V)



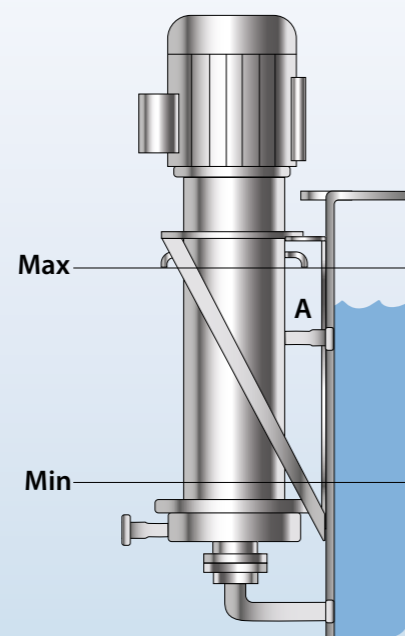
3 Versión con placa base y tubo de columna (código O)

## Opciones para IMO

Versión IMO, en la que la bomba se coloca fuera del recipiente. En caso de rebose se debe utilizar una conexión de bypass (A). Una conexión de limpieza adicional es posible.



1 Versión básica (código W)



2 Versión con base de montable (código V)

\* Soporte montable a cargo del cliente

## Gama de bombas Packo

Bombas higiénicas - Certificación EHEDG & 3A disponible para algunas series de bombas



### Serie de bombas FP60

Bajo coste de bomba higiénica fabricada en acero inoxidable prensado. Ahorro de energía gracias a la alta eficiencia.

Fácil concepto y mantenimiento.

- Caudal máx. 40 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 27 m
- Potencia de motor de hasta 2.2 kW



### Serie de bombas FP2

Fuerte bomba higiénica fabricada en acero inoxidable 316L. Ahorro de energía y muy bajo NPSH. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Max. flow up to 110 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 220 m
- Motor power up to 90 kW



### Serie de bombas FP1

Certificado EHEDG

Fuerte bomba higiénica fabricada en acero inoxidable 316L. Ahorro de energía y muy bajo NPSH. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Caudal máx. 55 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 37 m
- Potencia de motor de hasta 5.5 kW



### Serie de bombas FP2+

Certificado 3A

Fuerte bomba higiénica fabricada en acero inoxidable 316L. Ahorro de energía y muy bajo NPSH. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Caudal máx. 110 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 110 m
- Potencia de motor de hasta 45 kW

## Bombas higiénicas



### Serie de bombas FP3

Certificado EHEDG

Fuerte bomba higiénica fabricada en acero inoxidable 316L. Ahorro de energía y muy bajo NPSH. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Caudal max. 320 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 120 m
- Potencia de motor de hasta 90 kW



### Serie de bombas FMS

Bomba multietapas con ejecución higiénica.

Ideal para trabajar con un caudal moderado y altas presiones.

- Caudal max. 50 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 215 m
- Potencia de motor de hasta 45 kW



### Serie de bombas MFP2

Ejecución higiénica en acero inoxidable fundido 316L. Extremo ahorro de energía gracias a la óptima hidráulica de la bomba. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Caudal max. 120 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 65 m
- Potencia de motor de hasta 22 kW



### Serie de bombas MFP3

Ejecución higiénica en acero inoxidable fundido 316L. Extremo ahorro de energía gracias a la óptima hidráulica de la bomba. Concepto modular compuesto con componentes estándar.

Fácil mantenimiento.

- Caudal max. 1800 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 75 m
- Potencia de motor de hasta 250 kW

## Bombas higiénicas



### Serie de bombas CRP+

Bomba de retorno CIP con certificado EHEDG

Concepto único de tratamiento de aire.

Nivel de ruido limitado.

Fácil mantenimiento.

- Caudal max. 105 m<sup>3</sup>/h
- Presión Máx. 75 m
- Potencia de motor de hasta 22 kW



### Serie de bombas FPP2

Bomba higiénica de alta presión adecuada para un sistema de presión de hasta 40 bar.

Fabricada en acero inoxidable robusto 316L.

Especialmente adecuada para utilizar en aplicaciones de osmosis inversa.

- Caudal max. 110 m<sup>3</sup>/h
- Presión Máx. 110 m
- Potencia de motor de hasta 22 kW



### Serie de bombas CRP

Certificado EHEDG bomba de retorno CIP

Concepto único de tratamiento de aire. Alta eficiencia y bajo NPSH en comparación con una bomba de anillo líquido clásico.

Nivel de ruido Limitado.

Fácil mantenimiento.

- Caudal max. 150 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 75 m
- Potencia de motor de hasta 22 kW



### Serie de bombas GFP

Bomba multifásica higiénica, combinación de una bomba centrífuga Estándar y una bomba de anillo líquido montadas juntas en 1 motor y 1 eje.

Ideal para líquidos espumosos y líquidos (viscosos) que contienen gas.

- Caudal max. 400 m<sup>3</sup>/h
- Altura máx. 30 m
- Potencia de motor de hasta 45 kW

---

## Bombas higiénicas

---



### Serie de bombas MSCP

Bomba de canal lateral autoaspirante con una potencia de aspiración excepcional y capacidad para el tratamiento del aire.

Utilizado en aplicaciones en las que se debe bombear aire contra alta presión en la línea de descarga.

- Caudal máx. 40 m<sup>3</sup>/h
  - Altura máx. 75 m
  - Potencia de motor de hasta 15 kW
-



**Packo**

We optimize your flow

A **VERDER** COMPANY

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



Watch the Packo Pumps video.