

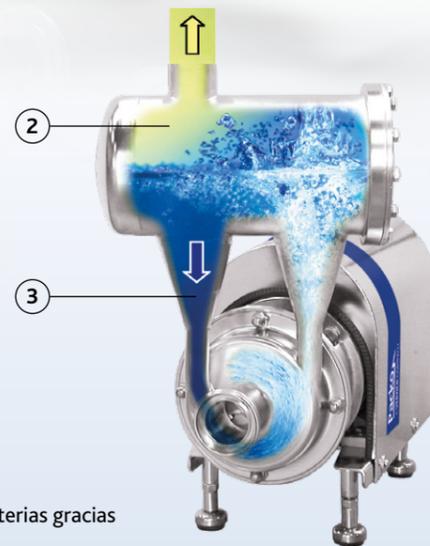
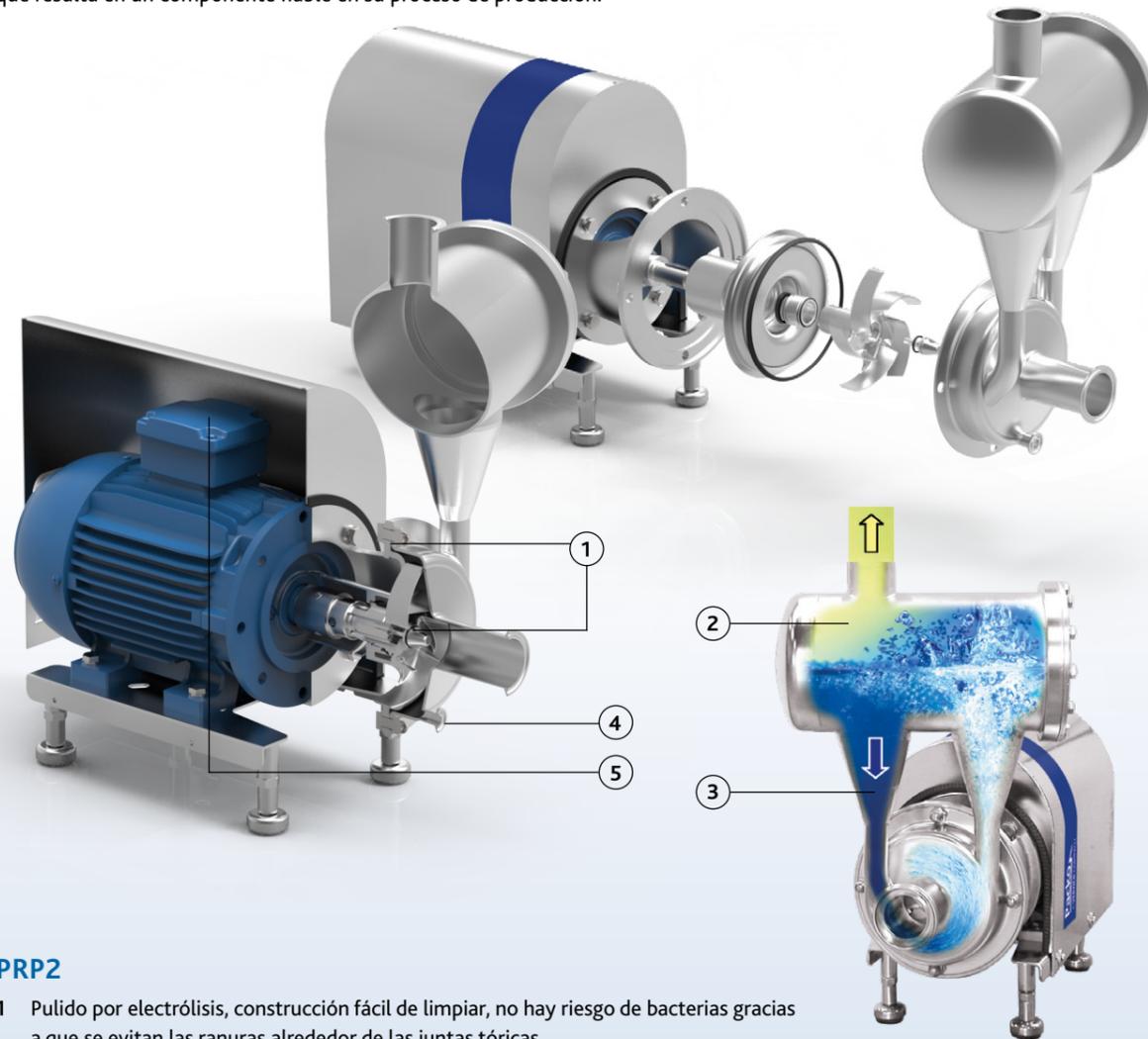
# Series de bombas PRP2



## Características

Las bombas de la serie PRP2 son bombas de tratamiento de aire EHEDG y con certificación 3A que se pueden limpiar perfectamente, y son principalmente utilizadas para bombear una mezcla de líquido y aire.

Estas bombas perfectamente posibles de limpiar cuentan con cuerpos de bomba fabricados en acero inoxidable RVS 316L de chapa gruesa laminada en frío, 100% no porosa y extremadamente lisa. Las bombas tienen rodets abiertos completamente fresados fabricados en material 1.4435. Gracias a su diseño completamente sin ranuras y pulido electrolítico como tratamiento final de superficie, las bombas de la serie PRP2 son perfectamente posibles de limpiar, lo que resulta en un componente fiable en su proceso de producción.



### PRP2

- 1 Pulido por electrólisis, construcción fácil de limpiar, no hay riesgo de bacterias gracias a que se evitan las ranuras alrededor de las juntas tóricas
- 2 concepto exclusivo de tratamiento de aire con separador de aire posible de limpiar
- 3 By-pass en el cuerpo de la bomba asegura la evacuación del aire
- 4 Completamente drenable
- 5 Versión monobloque con motores IEC estándar
- 6 Juntas mecánicas de estanqueidad de eje estándar de acuerdo con la norma EN 12756.  
Juntas tóricas estériles con certificación FDA
- 7 Opcional: junta Junta hydropad para aplicaciones donde la lubricación de las superficies deslizantes es muy limitada



junta estéril



junta hydropad

## Sus ventajas:

- Mayor rendimiento de la bomba comparado con una bomba de anillo líquido clásica
- Bajos valores NPSH, menos riesgo de cavitación
- Pulido por electrólisis: limpieza perfecta
- Construcción simple y robusta y de fácil mantenimiento: menos tiempo de inactividad
- Nivel de ruido limitado
- Simplicidad de instalación
- 1 diámetro de junta para toda la serie
- Completamente certificadas (valor de rugosidad, FDA, USP, 3.1 para piezas en contacto con el elemento a bombear, certificado de conformidad, etc.)
- Apta para SIP
- Piezas en contacto < 0,4 µm

## Áreas de aplicación

Gracias al diseño exclusivo de tratamiento del aire basado en una bomba centrífuga estándar, las series PRP2-ison especialmente aptas como bombas de retorno CIP!

### Series de bombas

### PRP2

Área de trabajo	
max. caudal	80 m <sup>3</sup> /h
max. altura de impulsión	75 m
max. presión de aspiración	13 bar
max. viscosidad del fluido	10 cP (para garantizar las posibilidades de tratamiento de aire)
max. temperatura	140°C
tipo de rodete	Open
max. paso libre	22 mm
max. potencia del motor	22 kW
max. revoluciones	3000 / 3600 rpm
Frecuencia disponible	50 / 60 Hz
Especificaciones técnicas	
material de las piezas en contacto con el medio	Acero inoxidable 316L para el cuerpo de la bomba y la tapa posterior 1.4435 para los rodets, dúplex 1.4462 para piezas metálicas de las juntas en el tornillo del impulsor
Composición de la junta de sellado mecánico del eje	EPDM, FKM, FEP-FKM, FFKM, Silicone
junta tórica del material disponible	simple, junta de enfriamiento, junta doble
conexiones	Conexiones estériles
Calidad de la superficie	Calidad farmacéutica, valor de rugosidad < 0,4 µm para piezas en contacto con el elemento a bombear, pulido por electrólisis, completamente certificada
Certificados & legislación	

## Curvas de rendimiento a 2900 rpm

### PRP2

