



Bombas

para la industria de bebidas y de alimentos,
así como para procesos asépticos

La bomba centrífuga higiénica para una absoluta seguridad de los procesos



Tipos H1CP 180, 210 y 230

Características

- Modelo estándar de motor B35 según IEC, clase de eficiencia energética IE3
- Todas las juntas con el frente a ras, por lo que no se forman saltos ni espacios muertos dentro de la carcasa
- Anchos nominales de conexión: DN 50 - DN 100 (DIN 11851, DIN 32676, etc.)
- Conexión a la carcasa mediante clips, por consiguiente, carcasa giratoria de 360° sin saltos
- Instalación de la bomba mediante el soporte del motor



Tipo H1CP 165

Características

- Modelo estándar de motor B14 según IEC, clase de eficiencia energética IE3
- Todas las juntas con el frente a ras, por lo que no se forman saltos ni espacios muertos dentro de la carcasa
- Anchos nominales de conexión: DN 25 - DN 50 (DIN 11851, DIN 32676, etc.)
- Conexión a la carcasa mediante anillo tensor, por consiguiente, carcasa giratoria de 360° sin saltos
- Instalación de la bomba mediante el soporte intermedio de linterna

Vista general de nuestra gama de productos

Bombas
Bomba centrífuga higiénica



Válvulas higiénicas
Cierre y separación



Válvulas ESL
Cierre y separación



Válvulas para bloquear



Válvula reguladora
Regulación



Válvulas asépticas
Cierre y separación



Válvula de toma de muestras
Sistema de toma de muestras
Toma de muestras



Cabezal de control
Confirmación



Terminal de válvulas
Automatización

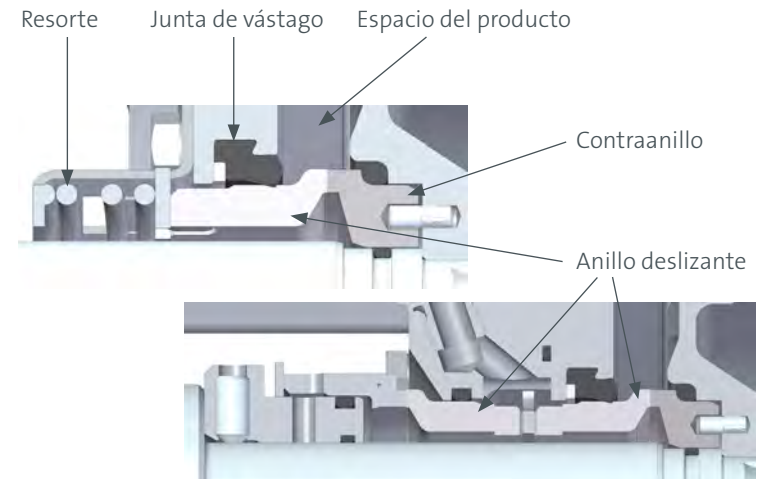


Sistemas de limpieza y de aseguramiento de los tanques



Retén mecánico frontal sencillo

- Estructura modular con un solo tamaño de construcción → Reducción de variantes y de costes de las piezas de repuesto
- Desmontaje de la junta a través del rodete → Mantenimiento rápido y sencillo
- Resorte no montado en la cámara del producto → Higiene de acuerdo con las normas de EHEDG
- Sin junta dinámica en el eje → El eje no es ninguna pieza de desgaste



Retén mecánico frontal enjuagado

- Utilización de los mismos componentes de la junta de efecto sencillo
- La junta de vástago en la tapa se enjuaga y limpia por la parte de atrás
- Cambio de formato muy sencillo de efecto simple a doble

Variantes



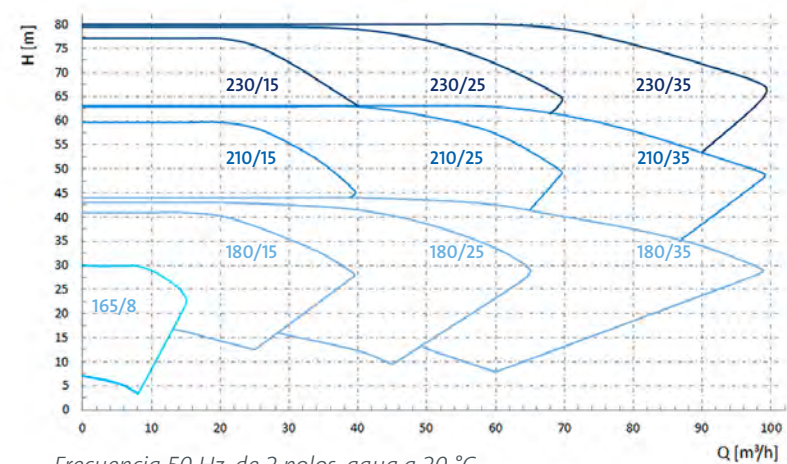
Bomba portátil de hasta 7,5 kW

Bomba de nivel de presión PN 25



Diseño de todas las bombas según las exigencias contenidas en la directiva europea de máquinas 2006/42/CE

Campos característicos de la bomba H1CP



Frecuencia 50 Hz, de 2 polos, agua a 20 °C

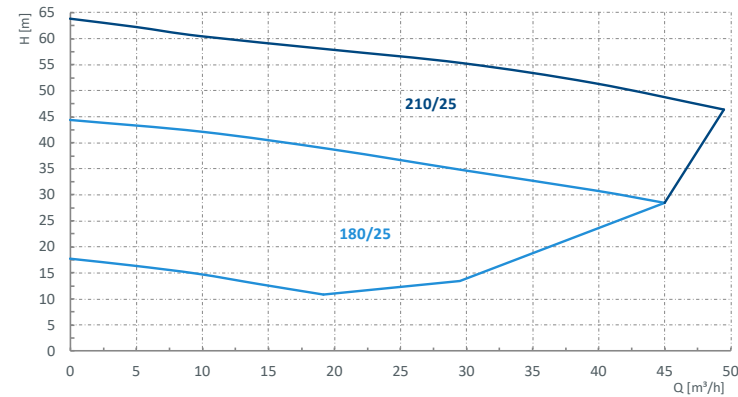
Bomba centrífuga autoaspirante HSCP

La nueva bomba centrífuga autoaspirante HSCP solventa una carencia en la cartera de bombas de EVOGUARD. Gracias a la combinación entre la conocida bomba H1CP y un rotor de aspiración se ha desarrollado una potente bomba que, además, refleja los elevados requisitos de calidad de EVOGUARD.

Así, no solo se alcanza una gran altura de aspiración, sino, lo que es más importante, una excepcional potencia de aspiración en cuanto a velocidad de purga de aire de las tuberías. Esto convierte a la nueva HSCP en la bomba más potente del mercado.



Campos característicos de la bomba HSCP



Frecuencia de 50 Hz, de 2 polos, agua a 20 °C

Características técnicas

- Juntas de elastómero según la FDA (EPDM, FKM)
- Material 1.4404/AISI 316L
- Retén mecánico frontal sencillo o purgado
- Motor IE3, modelo B35 según la IEC
- Instalación de la bomba mediante la pata del motor
- Racor de tubo DN65 (DIN 11851, DIN 32676, etc.)
- Unión a la carcasa mediante pinza y abrazadera

Datos de potencia (50 Hz)

- Caudal de hasta 50 m³/h
- Altura de elevación de hasta 60 m
- Temperatura de 95 °C (mayor si se solicita)
- Presión de operación PN 16
- Valores NPSH bajos
- Capacidad de aspiración de hasta 7,5 m
- Purga más rápida de aire de tuberías

Bomba centrífuga autoaspirante HSCP

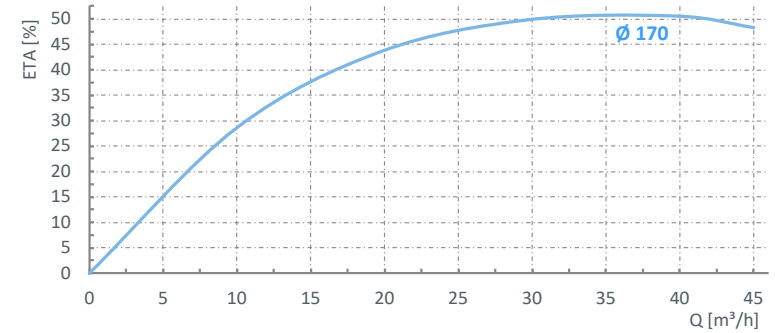
Puesto que la bomba autoaspirante HSCP se basa en la eficaz bomba H1CP, muchos de sus componentes pueden aprovecharse. Lo mismo se aplica a la elección de la materia prima: en el tipo HSCP todos los componentes que entran en contacto con el producto de llenado también se fabrican con material macizo, de forma que se garantiza una elevada calidad de los componentes y de las superficies.

- Componentes en contacto con el producto de llenado de material macizo
- Mismo retén mecánico frontal que en el modelo H1CP
- Boquilla de retorno patentada para una rápida aspiración
- Solo existe un tamaño de retén mecánico frontal

Ventajas

- Purga extremadamente rápida del aire de las tuberías
- Mismos componentes y piezas de repuesto
- Fácil y rápido de limpiar
- Silencioso
- Ahorro de energía gracias a su elevada eficiencia
- Superficies lisas y gran resistencia a la presión
- Mantenimiento rápido y sencillo
- Fácil detección de los defectos de estanqueidad

Eficiencia de la bomba HSCP 180/25



Frecuencia de 50 Hz, de 2 polos, agua a 20 °C



Vista general de nuestra gama de bombas

Bomba centrífuga higiénica H1CP 180-230



Bomba centrífuga higiénica H1CP 165



Bomba centrífuga autoaspirante HSCP






Bastidor móvil de la bomba



Datos técnicos

Versión	Bomba centrífuga higiénica de etapa simple para la alimentación (de aspiración normal)	
Datos de operación	Caudal Altura de elevación Presión de operación máxima Temperatura Viscosidad Bajos valores NPSH	Hasta 100 m ³ /h con agua Hasta 80 m de columna de agua PN 16 (también PN 25 sobre demanda) 95 °C (mayor temperatura sobre demanda) Hasta 400 mPas (cP)
Material	En contacto con el producto Sin contacto con el producto Retén mecánico frontal Juntas	1.4404 / AISI 316 L (de material macizo) 1.4301 / AISI 304 Carburo de silicio (Q) / carbón (B) EPDM / FDA y USP Class VI (otros materiales sobre demanda)
Superficie	Carcasa (en contacto con el producto) Rodete Sin contacto con el producto	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 1,6 µm Ra ≤ 0,8 µm sobre demanda Ra ≤ 1,6 µm
Conexión – Tipo y diámetro nominal	FN Brida con ranura FN1 (según APV) M Conexión roscada DIN 11851 SM Conexión roscada DIN 11864-1-A SF Brida con ranura DIN 11864-2-A SC Conexión clamp con ranura DIN 11864-3-A C Conexión clamp DIN 32676 MB Conexión roscada BioConnect R FB Brida con ranura BioConnect R Otros modelos sobre demanda Todas las conexiones están disponibles en el diámetro nominal en conformidad con la norma DIN EN 10357, serie A (DN) y algunas en la serie D (OD).	
Opcional	Patas de máquina ajustables Carcasa del motor de acero inoxidable Inductor para valores NPSH bajos Bomba en chasis móvil Motor con variador de frecuencia montado	

Ciente / ID de cliente Kunde / Kundennummer			
1	Persona de contacto Ansprechpartner	Teléfono Telefon	
	Designación de proyecto Projektbezeichnung	Referencia Referenz	
Datos de producción Förderdaten			
2	Caudal Fördermenge	m ³ /h	Temperatura ambiente Umgebungstemperatur °C
	Cabeza de presión Förderhöhe	m	m sobre nivel del mar Aufstellhöhe über NN m
	Caudal de limpieza CIP Fördermenge Reinigung (CIP)	m ³ /h	Cabeza de presión de limpieza CIP Förderhöhe Reinigung
3	Aplicación Anwendung	 De aspiración normal normalsaugend	
		 Autocebante selbstansaugend	
4	Material de las juntas Werkstoff Dichtungen	 EPDM	
5	Fluido trasvasado Fördermedium		
	Fluido Medium		
	Densidad Dichte		

Formulario de consulta para bombas EVOGUARD disponible en: www.evoguard.com