



Bombas

para a indústria alimentícia e de bebidas,
bem como para processos assépticos

A bomba centrífuga higiênica para uma absoluta segurança dos processos



Tipo H1CP 180, 210 e 230

Características

- Motor standard Modelo B35 de acordo com a CEI, eficiência energética IE3
- Todas as vedações ficam à face, assim não existe retorno nem espaço morto na caixa
- Dimensões nominais de conexão: DN 50 até DN 100 (DIN 11851, DIN 32676 etc.)
- Conexão da caixa com grampo, desse modo a caixa pode ser rodada continuamente em 360°
- Montagem da bomba sobre a base do motor



Tipo H1CP 165

Características

- Motor standard Modelo B14 de acordo com a CEI, eficiência energética IE3
- Todas as vedações ficam à face, assim não existe retorno nem espaço morto na caixa
- Dimensões nominais de conexão: DN 25 até DN 50 (DIN 11851, DIN 32676 etc.)
- Conexão da caixa com anel de aperto, desse modo a caixa pode ser rodada continuamente em 360°
- Montagem da bomba sobre a base do suporte

Visão geral de nossa gama de produtos

Bombas
Bomba centrífuga higiênica



Válvulas higiênicas
Bloquear e separar



Válvulas ESL
Bloquear e separar



Válvulas para proteger



Válvula reguladora
Regular



Válvulas assépticas
Bloquear e separar



Válvula de amostragem
Sistema de amostragem
Amostragem



Cabeça de comando da válvula
Reportar



Painel de válvulas
Automatização



Sistemas de proteção do tanque e de limpeza

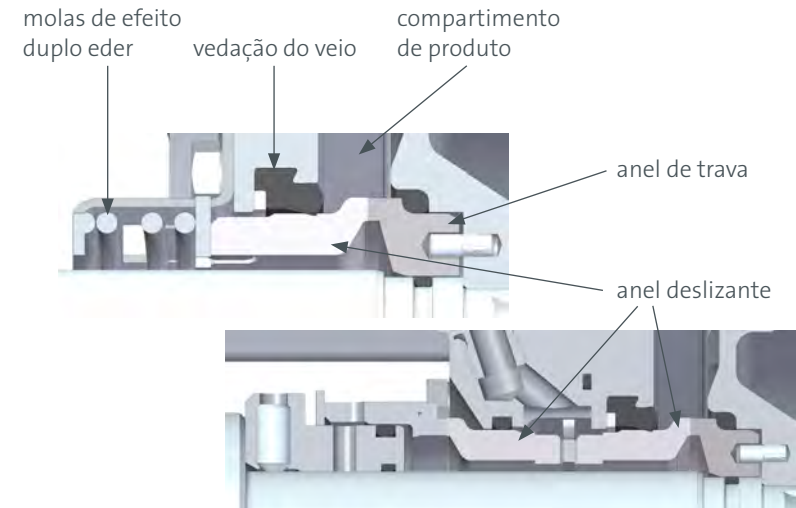


O anel deslizante de vedação simples

- Estrutura modular com somente um tamanho → Redução da variância e dos custos das peças de reposição
- Desmontagem da vedação através da roda livre → Manutenção simples e rápida
- Mola não montada no compartimento de produto → Higiene de acordo com as diretrizes EHEDG
- Sem vedação dinâmica no eixo → O eixo não constitui uma peça de desgaste

O anel deslizante de vedação com lavagem

- Utilização dos mesmos componentes da vedação de efeito simples
- A vedação do veio na tampa é enxaguada e limpa pela parte traseira
- Reequipamento muito simples de molas de efeito simples para



Variantes

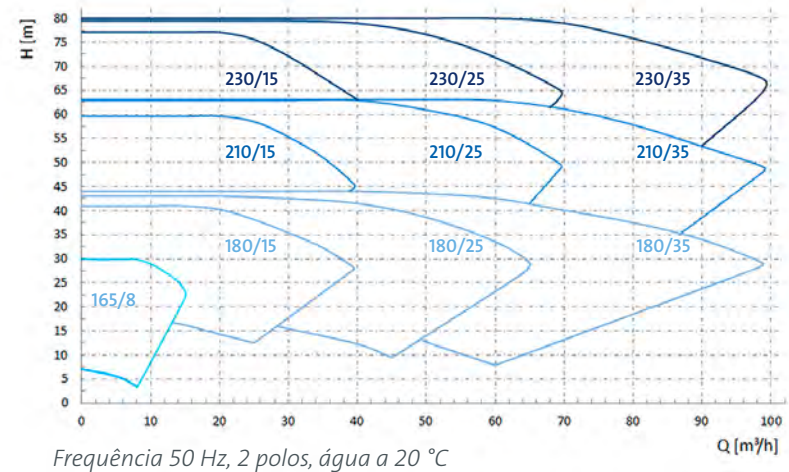


Nível de pressão da bomba PN 25



Design de todas as bombas conforme os requisitos da diretiva UE «Máquinas» 2006/42/CE

Diagramas de características da bomba H1CP



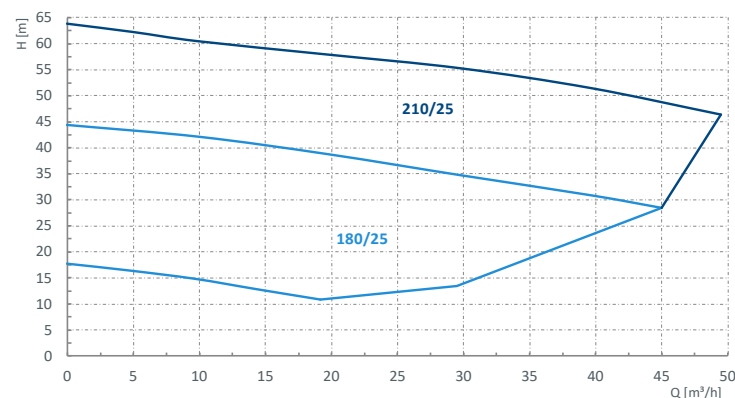
Bomba centrífuga auto escorvante HSCP

A nova bomba centrífuga auto escorvante HSCP fecha uma lacuna no programa de bombas EVOGUARD. Através da combinação da conhecida bomba H1CP e de um rotor de aspiração, foi possível desenvolver uma potente bomba, a qual também reflete os elevados padrões de qualidade da EVOGUARD.

Deste modo, é alcançada não apenas uma grande altura de aspiração, mas também, e mais importante ainda, uma notável potência de aspiração relativamente à velocidade de ventilação das tubulações. Isso torna a nova HSCP na bomba mais potente do mercado.



Diagramas de características da bomba HSCP



Frequência 50 Hz, 2 polos, água a 20 °C

Características técnicas

- Vedações de elastômero conforme FDA (EPDM, FKM)
- Material 1.4404/AISI 316L
- Anel deslizante de vedação simples ou lavado
- Motor IE3, modelo B35 conforme IEC
- Montagem da bomba sobre a base do motor
- Conexão de canalização DN65 (DIN 11851, DIN 32676 etc.)
- Conexão da caixa através de pinça e anel tensor

Dados de desempenho (50 Hz)

- Fluxo de transporte até 50 m³/h
- Altura de transporte até 60 m
- Temperatura 95 °C (superior a pedido)
- Pressão de serviço PN 16
- Valores NPSH baixos
- Capacidade de aspiração até 7,5 m
- Despressurização mais rápida das tubulações

Bomba centrífuga auto escorvante HSCP

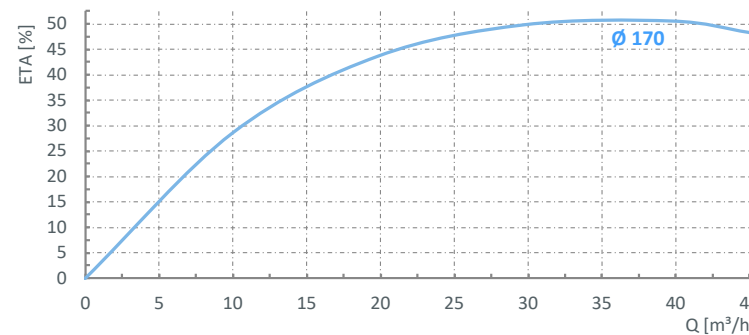
Uma vez que a bomba auto escorvante HSCP se baseia na comprovada bomba H1CP, é possível aproveitar muitos componentes. O mesmo acontece com a seleção do material de origem: Deste modo, no tipo HSCP todos os componentes em contato com o produto são igualmente fabricados em material sólido, o que garante uma qualidade muito elevada dos componentes, bem como das superfícies.

- Componentes em contato com o produto de material sólido
- Anel deslizante de vedação idêntico ao da H1CP
- Bocal de retorno patenteado para uma rápida aspiração
- Disponível apenas um tamanho de anel deslizante de vedação

Suas vantagens

- Despressurização extremamente rápida das tubulações
- Os mesmos componentes e peças de reposição
- Limpeza perfeita e rápida
- Silenciosa
- Economia de energia graças ao elevado rendimento
- Superfícies lisas, elevada resistência à pressão
- Manutenção simples e rápida
- Defeito na vedação rapidamente identificável

Rendimento da bomba HSCP 180/25



Frequência 50 Hz, 2 polos, água a 20 °C



Visão geral de nossa gama de bombas

Bomba centrífuga higiênica H1CP 180-230



Bomba centrífuga higiênica H1CP 165



Bomba centrífuga auto escorvante HSCP



Carrinho de bomba



Dados técnicos

Versão	Bomba centrífuga higiênica de um estágio de entrada (de aspiração normal)	
Dados de serviço	Fluxo de transporte Altura de transporte Pressão máxima de serviço Temperatura Viscosidade Valores NPSH baixos	Até 100 m/h com água Até 80 m de coluna de água PN 16 (a pedido também PN 25) 95 °C (temperatura superior a pedido) Até 400 mPas (cP)
Material	Em contato com o produto Sem contato com o produto Anel deslizante de vedação Vedações	1.4404 / AISI 316 L (de material sólido) 1.4301 / AISI 304 Carboneto de silício (Q)/carvão (B) EPDM / FDA e USP Class VI (outros materiais a pedido)
Superfície	Caixa (em contato com o produto) Roda livre Sem contato com o produto	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 1,6 µm Ra ≤ 0,8 µm a pedido Ra ≤ 1,6 µm
Conexão – Tipo e dimensão nominal	FN Flange com ranhura FN1 (conforme APV)) M Macho de união DIN 11851 SM Macho de união DIN 11864-1-A SF Flange com ranhura DIN 11864-2-A SC Ponta macho para conexão Clamp DIN 11864-3-A C Encaixe de aperto DIN 32676 MB Macho de união BioConnect R FB Flange com ranhura BioConnect R Outros a pedido Todas as conexões podem ser fornecidas nas dimensões nominais conforme a DIN EN 10357 série A (DN) e algumas na série D (OD).	
Opcional	Pés da máquina ajustáveis Cobertura do motor em aço inoxidável Indutor para valores NPSH baixos Bomba sobre chassi Motor com conversor de frequência montado	

Cliente/número de cliente Kunde/Kundennummer			
1	Pessoa de contato Ansprechpartner	Telefone Telefon	
	Denominação do projeto Projektbezeichnung	Referência Referenz	
Dados de desempenho Förderdaten			
	Débito Fördermenge	m³/h	Temperatura ambiente Umgebungstemperatur
			°C
2	Altura de transporte Förderhöhe	m	Altura de montagem acima do nível médio do mar Aufstellhöhe über NN
	Débito Limpeza (CIP) Fördermenge Reinigung (CIP)	m³/h	Altura de transporte Limpeza Förderhöhe Reinigung
			m
3	Aplicação Anwendung	<input type="checkbox"/> de aspiração normal normalsaugend <input type="checkbox"/> com aspiração automática selbstansaugend	<input type="checkbox"/> higiênica hygienisch
4	Material das vedações Werkstoff Dichtungen	<input type="checkbox"/> EPDM	<input type="checkbox"/>
Material a bombear Fördermedium			
	Medium Medium		
5	Densidade Dichte		
	Detergente Reinigungsmed.		

Formulário de pedido para bombas EVOGUARD disponível para download em: www.evoguard.com