



## Pumpen

für die Getränke- und Nahrungsmittel-  
industrie sowie für aseptische Prozesse

# Die hygienische Kreiselpumpe für absolute Prozesssicherheit



## Typ H1CP 180, 210 und 230

### Merkmale

- Standard Motor Bauform B35 nach IEC, Energieeffizienz IE3
- Alle Dichtungen frontbündig, somit kein Rücksprung oder Totraum im Gehäuse
- Anschlussnennweiten: DN 50 bis DN 100 (DIN 11851, DIN 32676 etc.)
- Gehäuseverbindung mittels Klammer, dadurch ist das Gehäuse um 360° stufenlos drehbar
- Aufstellen der Pumpe über Motorfuß



## Typ H1CP 165

### Merkmale

- Standard Motor Bauform B14 nach IEC, Energieeffizienz IE3
- Alle Dichtungen frontbündig, somit kein Rücksprung oder Totraum im Gehäuse
- Anschlussnennweiten: DN 25 bis DN 50 (DIN 11851, DIN 32676 etc.)
- Gehäuseverbindung mittels Spanning, dadurch ist das Gehäuse um 360° stufenlos drehbar
- Aufstellen der Pumpe über Laternenfuß

## Unser Lieferprogramm im Überblick

**Pumpen**  
Hygienische  
Kreiselpumpe



**Hygienische Ventile**  
Absperren & Trennen



**ESL-Ventile**  
Absperren & Trennen



**Ventile zum Absichern**



**Regelventil**  
Regeln



**Aseptische Ventile**  
Absperren & Trennen



**Probenahmeventil**  
Probenahmesystem  
Probenahme



**Steuerkopf**  
Rückmelden



**Ventilknoten**  
Automatisierung



**Tanksicherungs- und Reinigungssysteme**

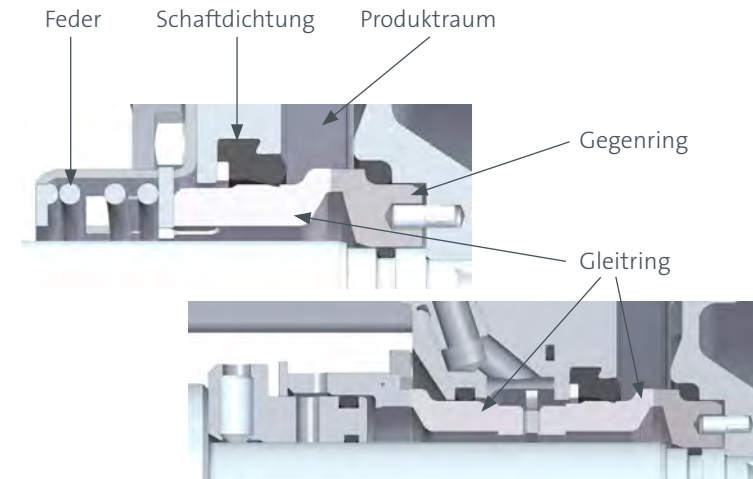


## Die einfache Gleitringdichtung

- Modularer Aufbau bei nur einer Baugröße → Varianz- und Kostenreduzierung der Ersatzteile
- Ausbau der Dichtung über das Laufrad → Schnelle und einfache Wartung
- Feder nicht im Produktraum verbaut → Hygiene nach EHEDG-Richtlinien
- Keine dynamische Dichtung an der Welle → Welle stellt kein Verschleißteil dar

## Die gespülte Gleitringdichtung

- Verwenden der gleichen Bauteile aus der einfachwirkenden Dichtung
- Schaftdichtung im Deckel wird rückseitig umspült und gereinigt
- Sehr einfache Umrüstung von einfach- auf doppeltwirkend



## Varianten



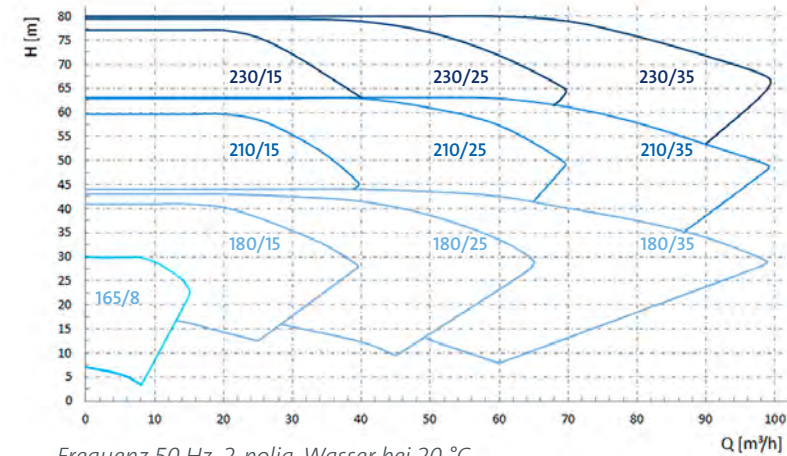
Mobile Pumpe  
bis zu 7,5 kW

Pumpen Druckstufe  
PN 25



Design aller Pumpen gemäß den Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

## Kennfelder Pumpe H1CP



Frequenz 50 Hz, 2-polig, Wasser bei 20 °C

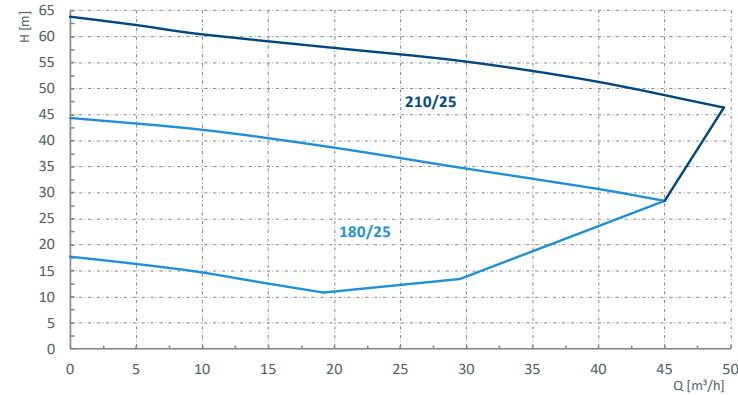
# Selbstansaugende Kreiselpumpe HSCP

Die neue selbstansaugende Kreiselpumpe HSCP schließt eine Lücke im EVOGUARD Pumpenprogramm. Durch die Kombination aus der bekannten Pumpe H1CP und einem Saugrotor konnte eine leistungsstarke Pumpe entwickelt werden, die zudem den hohen Qualitätsanspruch von EVOGUARD widerspiegelt.

So wird nicht nur eine große Saughöhe erreicht, sondern, wichtiger noch, auch eine bemerkenswerte Saugleistung bezüglich der Geschwindigkeit der Entlüftung von Rohrleitungen. Das macht die neue HSCP zur leistungsstärksten Pumpe am Markt.



## Kennfelder Pumpe HSCP



Frequenz 50 Hz, 2-polig, Wasser bei 20 °C

## Technische Merkmale

- Elastomer-Dichtungen nach FDA (EPDM, FKM)
- Werkstoff 1.4404/AISI 316L
- Gleitringdichtung einfach oder gespült
- Motor IE3, Bauform B35 nach IEC
- Aufstellung der Pumpe über Motorfuß
- Rohranschluss DN65 (DIN 11851, DIN 32676 usw.)
- Gehäuseverbindung über Klammer und Spannring

## Leistungsdaten (50 Hz)

- Förderstrom bis 50 m³/h
- Förderhöhe bis 60 m
- Temperatur 95 °C (höher auf Anfrage)
- Betriebsdruck PN 16
- Niedrige NPSH-Werte
- Ansaugleistung bis 7,5 m
- Schnellstes Entlüften von Rohrleitungen

# Selbstansaugende Kreiselpumpe HSCP

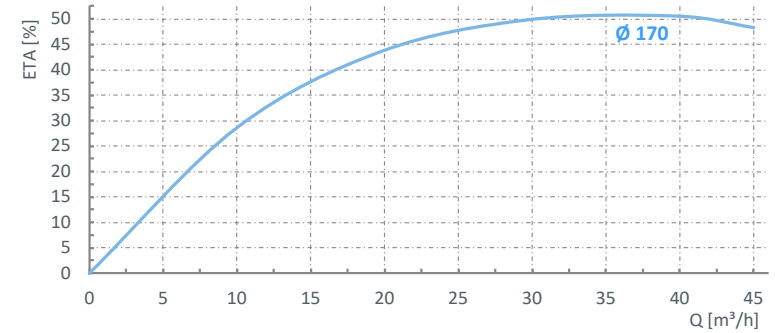
Da die selbstansaugende Pumpe HSCP auf die bewährte Pumpe H1CP aufbaut, können sehr viele Bauteile übernommen werden. Gleiches gilt für die Wahl des Ausgangsmaterials: So werden auch beim Typ HSCP alle produktberührenden Bauteile aus Vollmaterial gefertigt, wodurch eine sehr hohe Qualität der Bauteile sowie der Oberflächen gewährleistet ist.

- Produktberührende Bauteile aus Vollmaterial
- Identische Gleitringdichtung wie bei H1CP
- Patentierte Rücklaufdüse für schnelles Ansaugen
- Nur eine Größe der Gleitringdichtung vorhanden

## Ihre Vorteile

- Äußerst schnelles Entlüften von Rohrleitungen
- Gleiche Bau- und Ersatzteile
- Optimal und schnell reinigbar
- Geräuscharm
- Energieeinsparung durch hohen Wirkungsgrad
- Glatte Oberflächen, hohe Druckfestigkeit
- Schnelle und einfache Wartung
- Dichtungsdefekt schnell erkennbar

## Wirkungsgrad Pumpe HSCP 180/25



Frequenz 50 Hz, 2-polig, Wasser bei 20 °C



## Unser Pumpenprogramm im Überblick

Hygienische Kreiselpumpe H1CP 180-230



Hygienische Kreiselpumpe H1CP 165



Selbstansaugende Kreiselpumpe HSCP



Fahrgestell für Pumpen



# Technische Daten

<b>Ausführung</b>	Hygienische Kreiselpumpe einstufig zulaufend (normalsaugend)	
<b>Betriebsdaten</b>	Förderstrom Förderhöhe Maximaler Betriebsdruck Temperatur Viskosität Niedrige NPSH-Werte	Bis 100 m³/h mit Wasser Bis 80 m Wassersäule PN 16 (auf Anfrage auch PN 25) 95 °C (höhere Temperatur auf Anfrage) Bis 400 mPas (cP)
<b>Werkstoff</b>	Produktberührend Nicht produktberührend Gleitringdichtung Dichtungen	1.4404 / AISI 316 L (aus Vollmaterial) 1.4301 / AISI 304 Siliziumkarbid (Q) / Kohle (B) EPDM / FDA und USP Class VI (weitere Werkstoffe auf Anfrage)
<b>Oberfläche</b>	Gehäuse (produktberührend) Laufrad  Nicht produktberührend	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 1,6 µm Ra ≤ 0,8 µm auf Anfrage Ra ≤ 1,6 µm
<b>Anschluss – Art und Nennweite</b>	FN Nutflansch FN1 (nach APV) M Gewindestutzen DIN 11851 SM Gewindestutzen DIN 11864-1-A SF Nutflansch DIN 11864-2-A SC Nutklemmstutzen DIN 11864-3-A C Klemmstutzen DIN 32676 MB Gewindestutzen BioConnect R FB Nutflansch BioConnect R Weitere auf Anfrage Alle Anschlüsse sind in den Nennweiten nach der DIN EN 10357 Serie A (DN) und einige in Serie D (OD) lieferbar.	
<b>Optional</b>	verstellbare Maschinenfüße Edelstahl Motorhaube Inducer für niedrige NPSH-Werte Pumpe auf Fahrgestell Motor mit aufgebautem Frequenzumrichter	

<b>company / cust.- ID Kunde / Kundennummer</b>			
1	contact person Ansprechpartner	phone Telefon	
	project Projektbezeichnung	reference Referenz	
<b>production data Förderdaten</b>			
	flow rate Fördermenge	m³/h	ambient temperature Umgebungstemperatur °C
2	delivery head Förderhöhe	m	altitude above sea Aufstellhöhe über NN m
	CIP flow rate Fördermenge Reinigung (CIP)	m³/h	CIP delivery head Förderhöhe Reinigung m
3	<b>application Anwendung</b>	<input type="checkbox"/> non-self-priming normalsaugend <input type="checkbox"/> self-priming selbstansaugend	<input type="checkbox"/> hygienic hygienisch
4	seals material Werkstoff Dichtungen	<input type="checkbox"/> EPDM	
<b>pumped liquid Fördermedium</b>			
5	medium Medium		
	density Dichte		
	cleaning med Reinigungsmed		

Anfrageformular für EVOGUARD Pumpen abrufbar auf: [www.evoguard.com](http://www.evoguard.com)