

# CPC-*line*

Edelstahl Kreiselpumpen  
für Verfahren im Hygienebereich nach EHEDG



**Pomac Pumps**

Die **CPC-line** Pumpen sind speziell für Anwendungen in der pharmazeutischen und Lebensmittelindustrie entwickelt und richtet sich auf die optimalen Reinigungseigenschaften, Effizienz, niedrige Wartungskosten und einfache Demontage bzw. Montage.

Die **CPC-line** Pumpen zeichnen sich durch ihre elegante jedoch robuste und stabile Bauweise aus, wodurch sie hervorragend für alle möglichen Produktionsverfahren in der pharmazeutischen und Lebensmittelindustrie geeignet sind.

## Ultrareines Ergebnis

Alle Teile der CPC-Pumpen, die mit der Flüssigkeit in Kontakt kommen, sind gemäß den entsprechenden Anforderungen ausgeführt. Die offenen Laufräder sind mit Druckentlastungsbohrungen versehen, die zugleich für eine optimale Reinigung der Wellendichtung sowie ihr Gehäuse sorgen. Das Laufrad ist mit O-Ringen trocken auf der Welle montiert. Diese O-Ring-Konstruktionen gewährleisten nicht nur minimalen Kontakt mit den flüssigen Stoffen, sondern auch optimale Reinigungseigenschaften der Kontaktflächen.

## Effizienz

Die **CPC-line** Pumpen sind mit sehr engen Spalten ausgestattet, wobei die Laufräder aus hochwertigem Material für äußerst hohe Produktionsleistungen sorgen. Gemäß den im jeweiligen Anwendungsbereich geltenden Hygieneanforderungen sind die **CPC-line** Pumpen in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Verschiedene Gleitringdichtungen und Materialkombinationen
- O-Ringe aus verschiedenen Materialien
- Verschiedene Oberflächeneigenschaften (Rauheitsfaktor)
- Verschiedene Abflusskonstruktionen
- Heizmantel

## CPC-line HD

Dies ist die Hochdruckausführung der **CPC-line** Pumpen. Diese Pumpe ist speziell als Boosterpumpe für Hochdrucksysteme bis 40 Bar entwickelt. Die Außenabmessungen sind die gleichen wie bei den **CPC-line** Pumpen.

## Material

Alle mit der Flüssigkeit in Kontakt kommenden Teile werden gefertigt aus Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4404. Auf Anfrage auch in Werkstoffnr. 1.4435 oder in Werkstoffnr. 2.4602 (Hastelloy C22) erhältlich.

## Antriebsarten

In die Ausführungsformen KAM und KAV werden B3/B5-Fuß/Flanschmotoren nach IEC mit balancierten Edelstahl Aufsteckwelle verwendet. In die Ausführungsform KAC wird ein B5-Flanschmotor nach IEC mit balancierten Edelstahl Aufsteckwelle verwendet (nur lieferbar bis zum Motorgroße IEC 132). Die Drehstrommotoren sind in allen verfügbaren Effizienz-, Schutz-, Isolations- und Stromversorgungsklassen sowie in geräuscharmen Ausführungen und ATEX entsprechend lieferbar. Die Ausführungsform IG ist mit Luft-, Verbrennungs- und Drehstrommotoren lieferbar. Die Ausführungsform IGH ist mit Hydraulikmotor ausgestattet.





## Anwendungsbereich

### Lebensmittelverarbeitung

- **Milchindustrie**  
Milch, Magermilch, Buttermilch, Rohmilch, Sahne, tierische Fette
- **Getränkeindustrie**  
Fruchtsäfte, Soft Drinks, Bier, Wein, Spirituosen, Sückerlösung, Sirop, Wasser, Konzentrate, Hefe
- **Lebensmittelverarbeitung**  
Tierische und pflanzliche Öle und Fette, Suppen, Soßen, Würze, Sole, Wasser
- **Schokolade- und Süßwarenindustrie**  
Milchprodukte, Öle und Fette, Sückerlösung, Sirop, Aromastoffe, Likör, Spirituosen
- **Zuckerverarbeitung**  
Sirop, Zuckerlösung, Invertzucker
- **Reinigungsprozesse CIP und CIP**  
Natronlauge, Salpetersäure, Heiß- und Kaltwasser, andere Reinigungs-lösungen



### Pharmazie und Biotechnologie

- Ultrafiltration
- Extrakte
- Medikamentenherstellung
- Prozessfiltration

### Anwendungen in der Pharmazie

- Sückerlösungen, Sirop
- Alkohole, Lösungen
- Destilliertes Wasser, Emulsionen
- Nährstofflösungen, Suspensionen

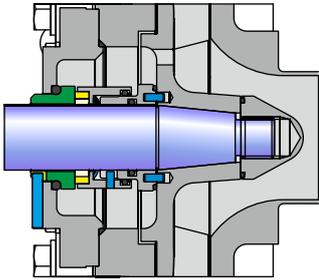


Die Gleitringdichtungen sind in folgenden Materialkombinationen lieferbar:

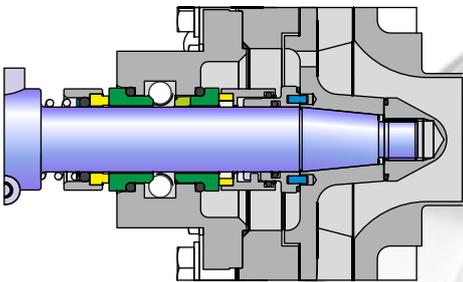
- Kohle auf CrMo-Stahl
- Kohle auf Siliciumcarbid
- Kohle auf Keramik
- Hartmetall auf Hartmetall
- Siliciumcarbid auf Siliciumcarbid
- Wolframcarbid auf Wolframcarbid

Die benötigten O-Ringe sind lieferbar in EPDM, Viton, Perbunan und Teflon.

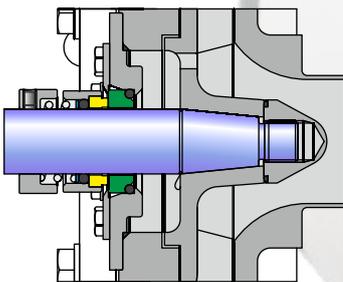
Alle Materialien entsprechen den FDA – CFR 21 oder gleichwertigen Europäischen Normen.



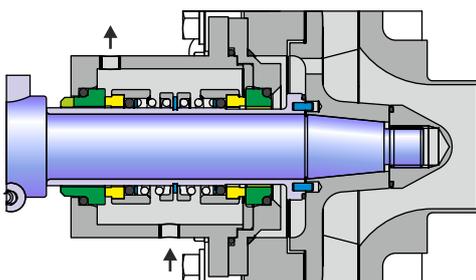
1. Innenliegende Gleitringdichtung



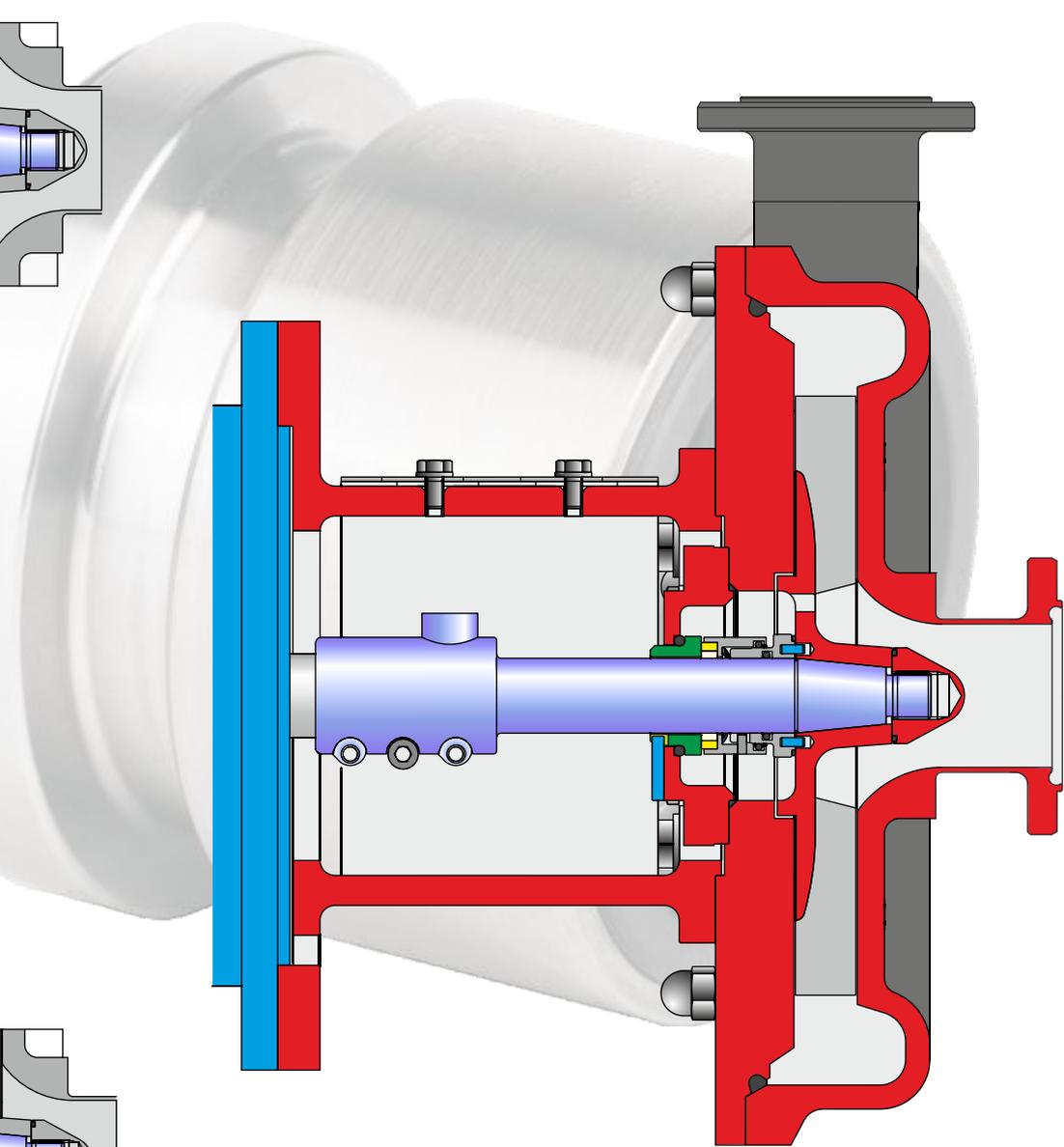
2. Innenliegende Gleitringdichtung mit druckloser Spülung



3. Außenliegende Gleitringdichtung

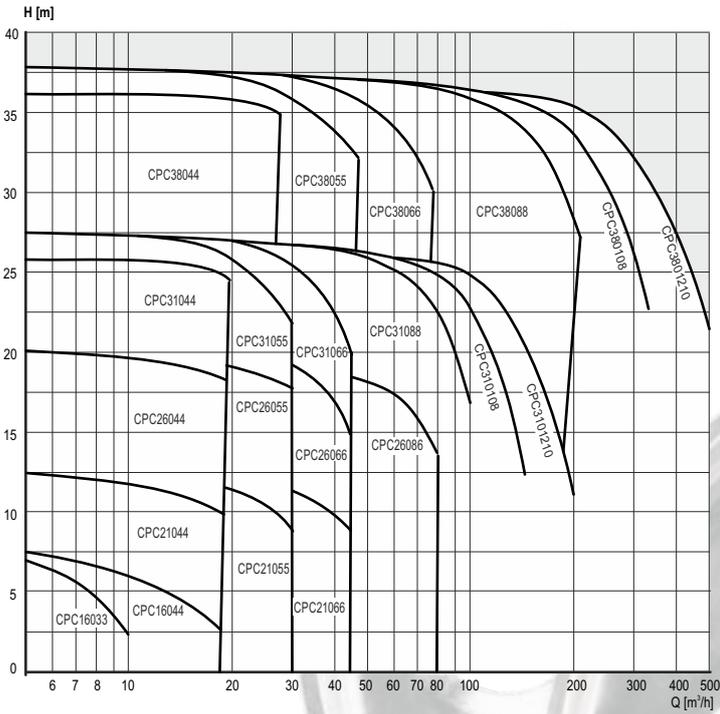


4. Außenliegende Gleitringdichtung mit Spülung

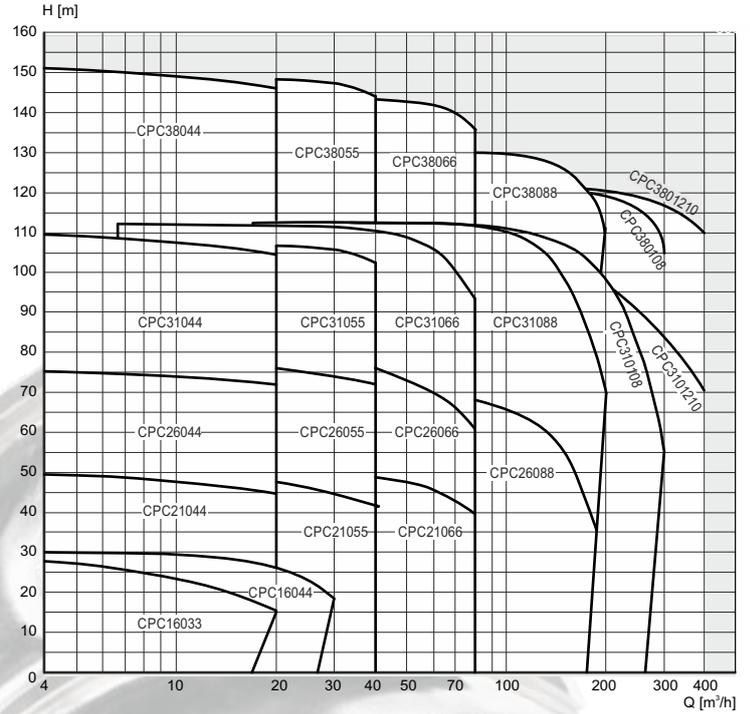


# Kennlinien

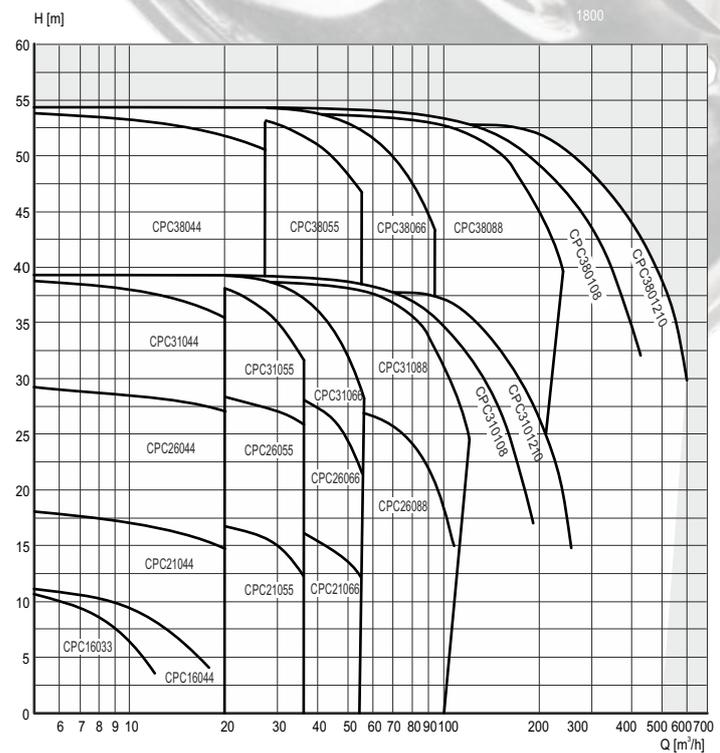
1500 min<sup>-1</sup>



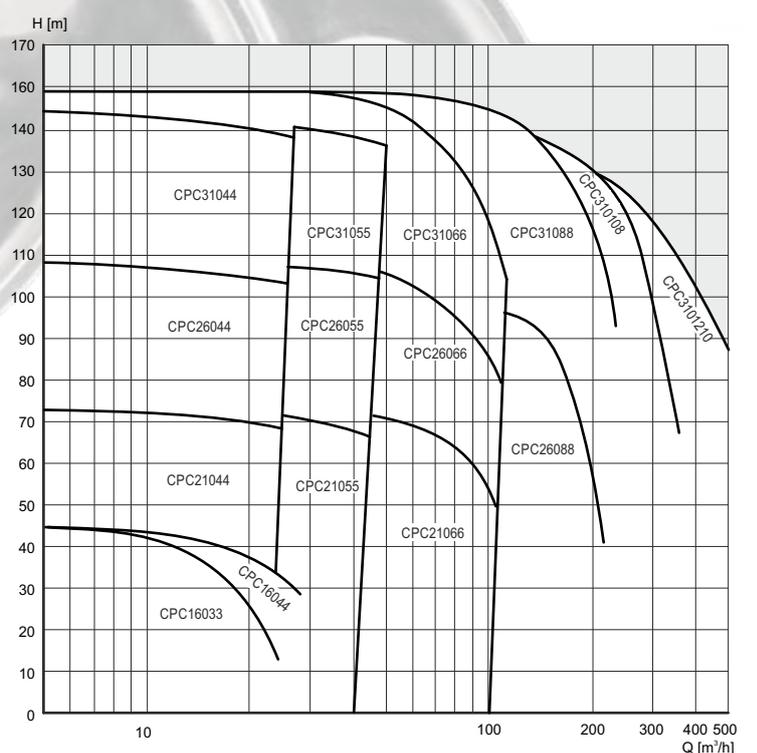
3000 min<sup>-1</sup>



1800 min<sup>-1</sup>



3600 min<sup>-1</sup>





## Abmessungen

### Pumpe

Baugröße	d1	d2	d alt.	d4	NW1	NW2	b	e	f	L1
16033	1,5"	1,5"		200	40	40	68	148	67	98
16044	2"	2"	1,5"	200	50	50	68	148	69	100
21044	2"	2"		250	50	50	82	168	75	115
21055	2,5"	2,5"	2"	250	65	65	82	170	80	120
21066	3"	3"	2",2,5"	250	80	80	82	170	80	120
26044	2"	2"		300	50	50	107	198	75	115
26055	2,5"	2,5"	2"	300	65	65	107	200	80	120
26066	3"	3"	2",2,5"	300	80	80	107	200	80	120
26086	4"	4"	3"	300	100	80	100	200	106	161
31044	2"	2"		350	50	50	133	222	75	115
31055	2,5"	2,5"	2"	350	65	65	133	225	80	120
31066	3"	3"	2",2,5"	350	80	80	133	225	80	120
31088	4"	4"	3"	350	100	100	120	225	106	161
310108	5"	4"	3"	350	125	100	120	225	98	153
3101210	6"	5"	3"	350	150	125	120	225	95	157
38044	2"	2"		425	50	50	168	275	75	117
38055	2,5"	2,5"		425	65	65	168	275	80	122
38066	3"	3"		425	80	80	168	275	80	122
38088	4"	4"		425	100	100	151	275	101	162
380108	5"	4"		425	125	100	151	275	101	162
3801210	6"	5"		425	150	125	151	275	101	162

Lagergehäuse IG	c2	d3	o	n	L5	m7	m8	m9	m10	m11	m12	m13	m14
100	24	30	168	295	135	0	266	50	19j6	40	130		
							278						
100	24	30	168	295	135	0	330	56	24j6	50	153		
							330						
							355						
100	24	30	168	295	145	0	420	63	28j6	60	172		
							440						
							376						
112	24	30	168	295	145	0	384	70	28j6	70	174		
							411						
132	24	30	168	295	145	20	463	89	38k6	80	182		
							501				220		
160	38	50	258	399	145	55	612	108	42k6	110	256		
							656				300		
180	38	50	258	399	145	55	705	121	48k6	110	320		
200	38	50	258	399	145	65	850	133	55m6	110	380		
							825						
225	38	50	258	399	145	65	930	149	345	55m6	110	380	
							95	960		60m6	140		
							95	960			140		
							865		310		355		
							890				380		
					145	95	1010	168		60m6	140	446	
							1040			65m6			
							1040						
							965						
					145	95	1135	190		65m6	140	520	
							1135			75m6			
							1040						
							1135			65m6			
							1135			75m6			
							1040						

## Anschlussarten

Alle Pumpen sind mit folgenden Anschlüssen lieferbar:

- Verschraubungen nach DIN 11851, DIN 11864-1, SMS, usw.
- Rohrschanschlüsse nach NEN 1472 und DIN 1850
- Flanschanschlüsse nach EN 1092-1, DIN 11864-2
- Tri-clamp nach ISO 2852, DIN 32676 und DIN 11864-3
- Anschlüsse nach Kundenangaben

## Ausführungen

Die Pumpen sind in verschiedenen, gegenseitig austauschbaren Ausführungen lieferbar:

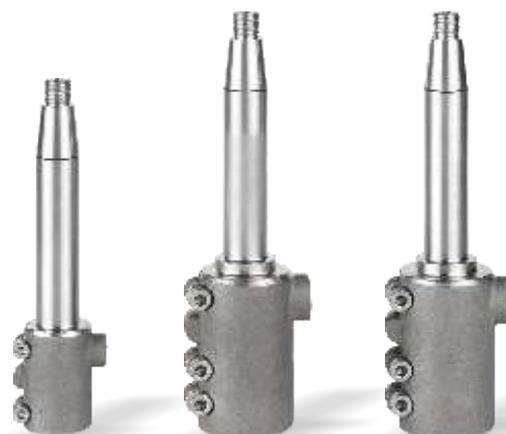
**CPC-line KAM** Pumpe und Motor sind direkt verbunden und auf verstellbaren Edelstahlfüßen aufgestellt. Der Motor ist in einem Edelstahlmantel gelagert.

**CPC-line KAC** Pumpe und Motor sind direkt verbunden und auf einer Edelstahlkonsole aufgestellt.

**CPC-line KAV** Pumpe und Motor sind direkt verbunden und auf dem Motorsockel aufgestellt.

**CPC-line IG** Die Pumpe ist an ein Lagergehäuse montiert.

**CPC-line IGH** Auf einem Edelstahllagergehäuse montierte Pumpe, speziell für direkt gekoppelten Hydraulikantrieb.



Das Lieferprogramm von Pomac umfaßt neben den in dieser Broschüre angegebenen CPC-line Pumpen eine große Auswahl an hygienische Pumpen.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ausführliche Informationen über diese Erzeugnisse zu.

**CPC-ZA**  
**Selbstsaugende**  
**Kreiselpumpe aus**  
**Edelstahl**

Q max = 200 m<sup>3</sup>/h  
H max = 90 m



**SP-LR**  
**Selbstsaugende**  
**Wasserringpumpe**

Q max = 60 m<sup>3</sup>/h  
H max = 50 m



**PLP**  
**Drehkolbenpumpe**

Q max = 110 m<sup>3</sup>/h  
P max = 25 bar



**PDSP**  
**Doppelschraubenspindel**  
**pumpe**

Q max = 90 m<sup>3</sup>/h  
P max = 16 bar



**CP-AGF**  
**Pumpe mit Kanallauftrad**

Q max = 1000 m<sup>3</sup>/h  
H max = 25 m



## Pomac Pumps

**Pomac b.v**

Feithspark 13 - 9356 BX Tolbert  
Postfach 32 - 9356 ZG Tolbert  
die Niederlande  
tel +31 (0)594 512877  
E-mail: [info@pomacpumps.com](mailto:info@pomacpumps.com)  
[www.pomacpumps.com](http://www.pomacpumps.com)