

Edelstahl Kreiselpumpen für Verfahren im Hygienebereich nach EHEDG



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 Reinigungslösungen

Pharmazie und Biotechnologie

- Ultrafiltration
- Extrakte
- Medikamentenherstellung
- Prozessfiltrazion

Anwendungen in der Pharmazie

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









Wellendichtungssysteme

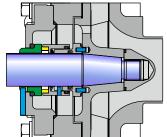
Gemäß den geltenden Hygieneanforderungen der EHEDG sind die Pumpen mit verschiedenen Dichtungssystemen lieferbar.

Die Gleitringdichtungen sind in folgenden Materialkombinationen lieferbar:

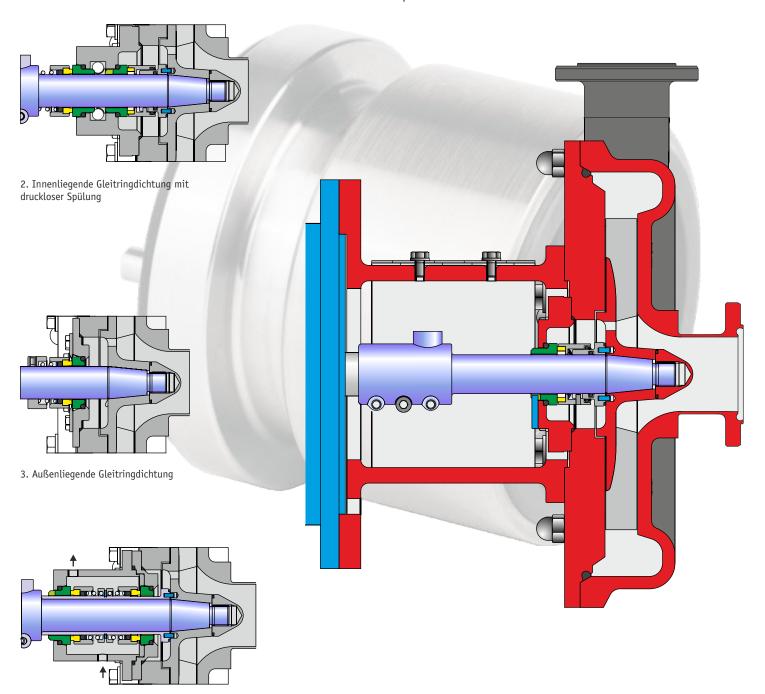
- · Kohle auf CrMo-Stahl
- · Kohle auf Siliciumcarbid
- · Kohle auf Keramik
- Hartmetall auf Hartmetall
- · Siliciumcarbid auf Siliciumcarbid
- · Wolframcarbid auf Wolframcarbid

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

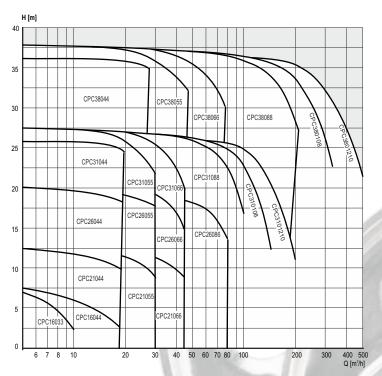


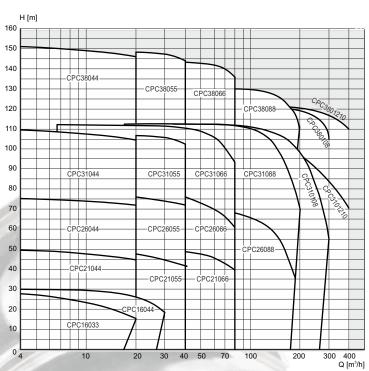
4. Außenliegende Gleitringdichtung mit Spülung



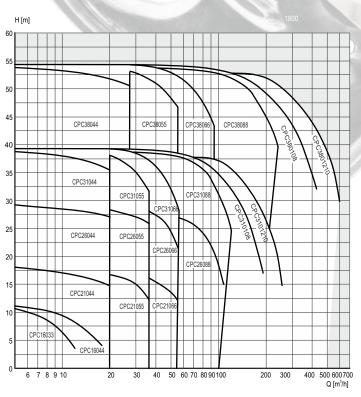
Kennlinien

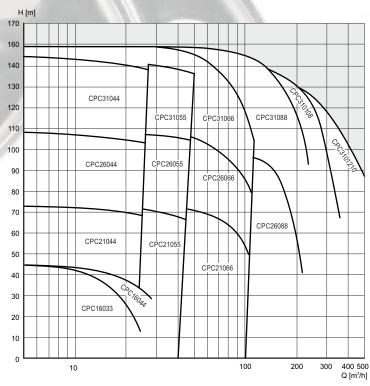
1500 min⁻¹ 3000 min⁻¹



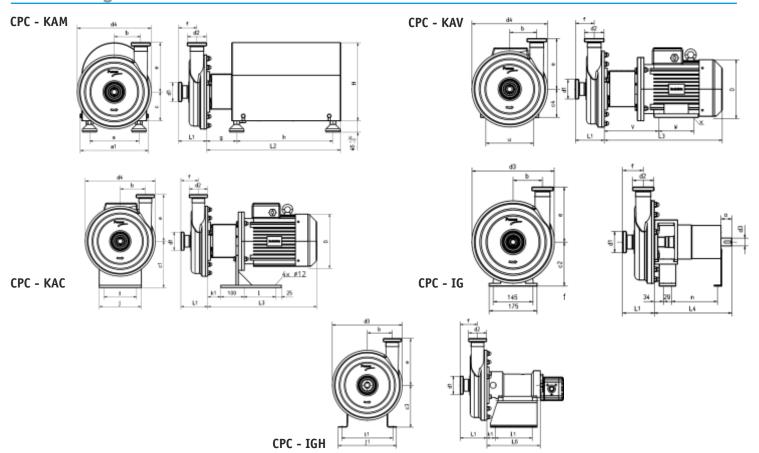


1800 min⁻¹ 3600 min⁻¹





Abmessungen



			P1																				
Motorgröße		.eistung				Einba		-															
IEC		1500			a	a1	С	c1	c4	D	g	h		i	j	k1	l	u	V	W	X	L2	L3
80-A	0,75	0,55	0,37	0,18	160	228	85	180	80	150	110	368	246	120	150	43	110	125	185	100	10	458	361
80-B	1,1	0,75	0,55	0,25											4-0								373
905	1,5	1,1	0,75	0,37	160	228	95	180	90	176	110	368	246	120	150	43	110	140	191	100	10	458	415
90L-2	2,2			0,55																125			415
90L-4,6,8		1,5	1,1																				440
100L-2,4A	3	2,2			200	278	105	194	100	202	121	390	316	140	180	53	135	160	208	140	12	543	505
100L-4B		3																					525
100L-6,8A			1,5	0,75																			461
100L-8B				1,1																			0
112M-2,6,8	4		2,2	1,5	200	278	117	194	112	233	121	390	316	140	180	53	135	190	215	140	12	543	459
112M-4		4																					486
132S-2A,6,8	5,5		3	2,2	250	328	137	219	132	266	121	452	356	160	230	73	165	216	254	140	12	605	548
132S-2B,4	7,5	5,5																					586
132M-4,6A,8		7,5	4	3																178			0
132M-6B			5,5																				0
160M	11	11	7,5	4	320	390	183		160	316	198	447	443					254	308	210	15	772	702
				5,5																			35
160L		15	11	7,5																254			746
180M	22	18,5			320	390	203		180	350	198	447	520					279	321		15	902	795
180L		22	15	11																279			35
200L	30	30	18,5		370	445	223		200	406	206	520	570					318	343	305	19	975	950
	37		22																				35
200L-8				15																			925
225M-2	45				416	490	248		225	485	213	521	615					356	351	311	19	1050	1030
225S-4		37																					1060
225M-4,6		45	30																				1060
225S-8				18,5																			965
225M-8				22																			990
250M-2	55				450	585	255		250	520	326	510	695					406	408	349	24	1198	1110
250M-4		55																					1140
250M-6			37																				1140
250M-8				30																			1065
280S-2	75				510	680	285		280	596	352	580	775					457	408	368	24	1318	1235
280S-4,6		75	45																				1235
280S-8				37																			1140
280M-2	90																						1235
280M-4,6		90	55																				1235
280M-8				45																			1140



Abmessungen

Pumpe

Bau										
größe	d1	d2	d alt.	d4	NW1	NW2	b	е	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
310121	06"	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
380121	06"	5"		425	150	125	151	275	101	162

Lagergehäu	ise IG											
c2	d3	0	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 m³/h

H max = 90 m



SP-LR Selbstsaugende Wasserringpumpe Q max = 60 m³/h H max = 50 m



PLP Drehkolbenpumpe Q max = 110 m³/h P max = 25 bar



PDSP
Doppelschraubenspindel
pumpe
Q max = 90 m³/h
P max = 16 bar



CP-AGF Pumpe mit Kanallaufrad Q max = 1000 m³/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 fax +31 (0)594 517002 E-mail: info@pomacpumps.com www.pomacpumps.com