

Roestvaststalen centrifugaalpompen
voor hygiënische procestoepassingen volgens EHEDG



Pomac Pumps

De **CPC-line** is ontwikkeld voor toepassing in de farmaceutische en voedingsmiddelen industrie en gebaseerd op optimale reinigbaarheid, efficiency, lage onderhoudskosten en eenvoudige (de)montage.

De **CPC-line** wordt gekenmerkt door zijn elegante doch robuuste en stabiele bouw, waardoor de **CPC-line** uitermate geschikt is voor alle voorkomende productieprocessen in de farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie.

Ultra clean

Alle met de vloeistof in aanraking komende delen van de CPC pompen zijn uitgevoerd volgens de normen en voorzien van open impellers die via de ontlastgaten tevens zorg dragen voor een optimale reinigbaarheid van de asafdichting en de asafdichtingskamer. De impeller is door middel van "O"-ringen droog op de as gemonteerd. De toegepaste "O"-ring constructies zijn zo uitgevoerd dat er een minimaal contact is met de vloeistoffen, maar dat deze contact vlakken toch optimaal worden gereinigd.

Efficiency

De **CPC-line** is uitgevoerd met nauwe spelingen waarbij de hoogwaardig geproduceerde impellers zorg dragen voor zeer gunstige rendementen.

Afhankelijk van het toepassingsgebied doch binnen de hygiënische norm kan de **CPC-line** uitgevoerd worden met diverse opties:

- Mechanical seal types en materialen
- "O"-ringen materialen
- Oppervlakte ruwheden
- Drain constructies
- Verwarmingsmantel

CPC-line HD

Dit is de hoge druk uitvoering van de **CPC-line**.

Deze pomp is ontwikkeld als booster pomp voor hoge druk systemen tot 40 bar. De externe afmetingen zijn dezelfde als van de **CPC-line**.

Materialen

Alle met de vloeistof in aanraking komende delen zijn vervaardigd uit roestvaststaal, Werkstoffnr. 1.4404. Op aanvraag ook leverbaar in Werkstoffnr. 1.4435 of in Werkstoffnr. 2.4602 (Hastelloy C22).

Aandrijvingen

De uitvoeringen KAM en KAV zijn uitgevoerd met B3/B5 voet/flensmotor vlg. IEC en voorzien van een gebalanceerde roestvaststalen opsteekas.

De uitvoering KAC is uitgevoerd met B5 flensmotoren vlg. IEC, voorzien van een gebalanceerde roestvaststalen opsteekas (alleen leverbaar t/m bouwgrootte IEC 132).

De elektromotoren zijn leverbaar in alle beschikbare efficiency-, beschermings-, isolatie- en spanningsklassen en in geluidarme en in ATEX uitvoering.

De uitvoering IG is leverbaar met lucht-, verbrandings- of elektromotor.

De uitvoering IGH is uitgevoerd met een hydromotor.





Toepassingen

Voedingsmiddelenindustrie

- **Zuivel**
Melk, afgeroomde melk, botermelk, kaasmelk, rauwe melk, room, dierlijke vetten
- **Dranken**
Vruchtensappen, frisdranken, bier, wijn, alcohol, likeur, suikeroplossingen, stroop, water, concentraten, gist
- **Voedingsmiddelen**
Dierlijke- en plantaardige oliën, vetten, soepen, sauzen, smaakstoffen, pekel, water
- **Chocolade en zoetwaren**
Melkproducten, oliën en vetten, suiker en stroop, smaakmakers, likeur, alcohol
- **Suiker**
Stroop, suikeroplossingen, invertsuiker
- **CIP & SIP reinigingsprocessen**
Natriumhydroxide, salpeterzuur, heet en koud water, andere specifieke reinigingsproducten



Farmacie en biotechnologie

- Ultrafiltratie
- Reactoren
- Pillen en coatings
- Procesfiltratie

Toepassingen in de farmaceutische industrie

- Suikeroplossingen, siroop
- Alcohol, oplosmiddelen, zuren
- Gedistilleerd water, emulsies
- Voedingsoplossingen, suspensies





Asafdichtingssystemen

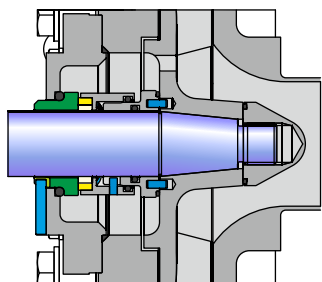
Binnen de hygiënische normen van EHEDG kunnen de pompen geleverd worden met diverse asafdichtingssystemen.

De mechanische asafdichtingen zijn leverbaar in de volgende materiaalcombinaties:

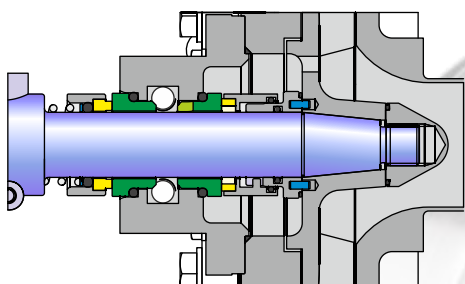
- Kool op CrMo-staal
- Kool op siliciumcarbide
- Kool op keramiek
- Hardmetaal op hardmetaal
- Siliciumcarbide op siliciumcarbide
- Tungstencarbide op tungstencarbide

De mechanische asafdichtingen zijn leverbaar met EPDM, Viton, Perbunan en Teflon "O"-ringen.

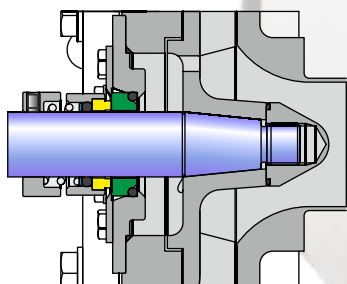
Alle materialen voldoen aan FDA - CFR 21 of de gelijkwaardige Europese normen.



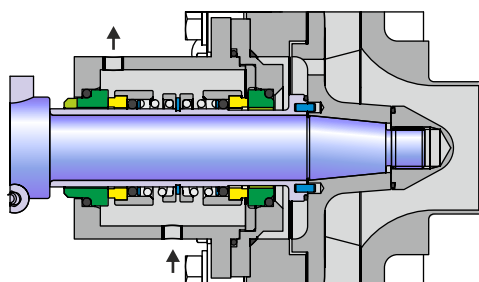
1. Binnenliggend mechanical seal



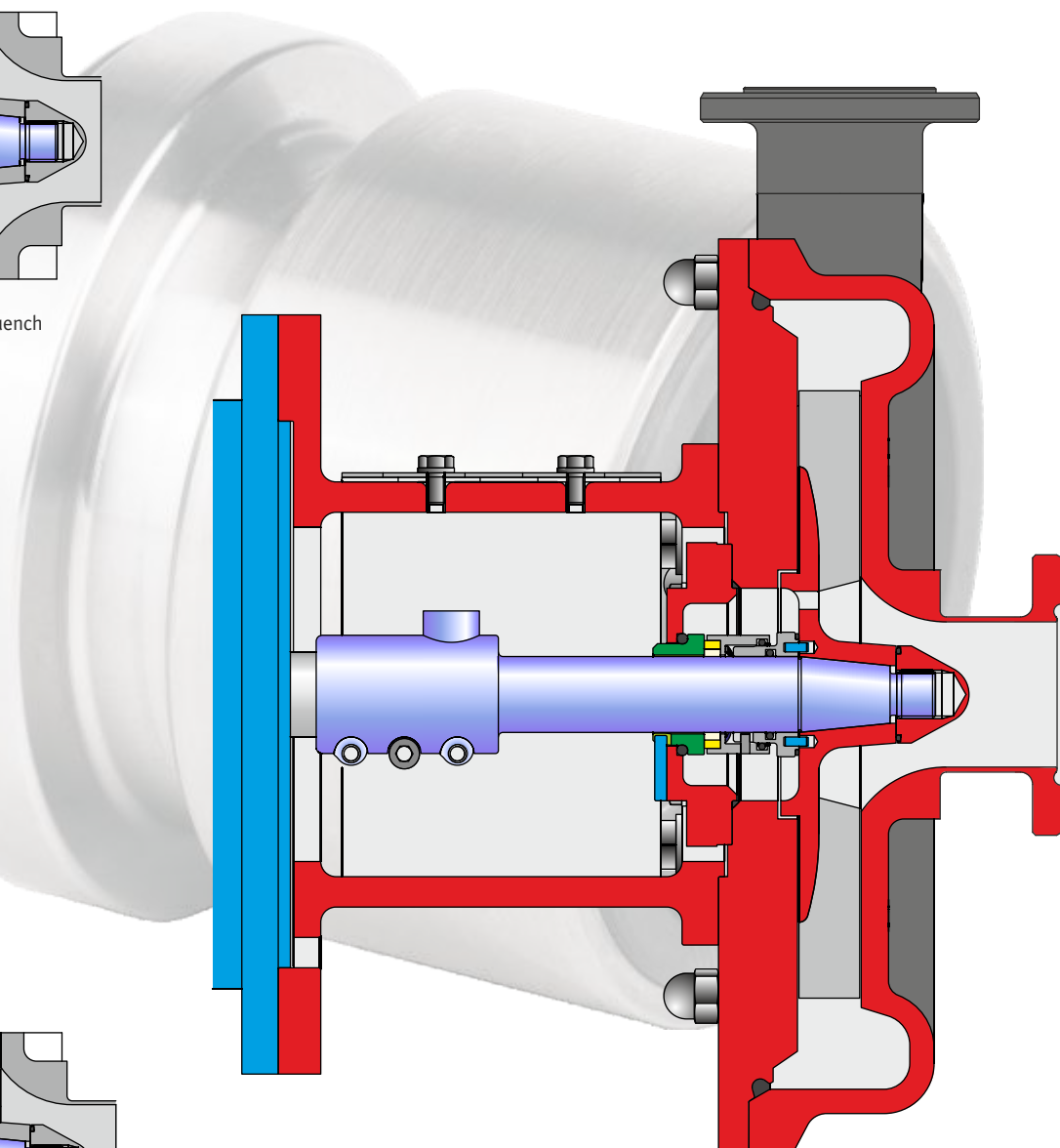
2. Binnenliggend mechanical seal met quench



3. Buitenliggend mechanical seal

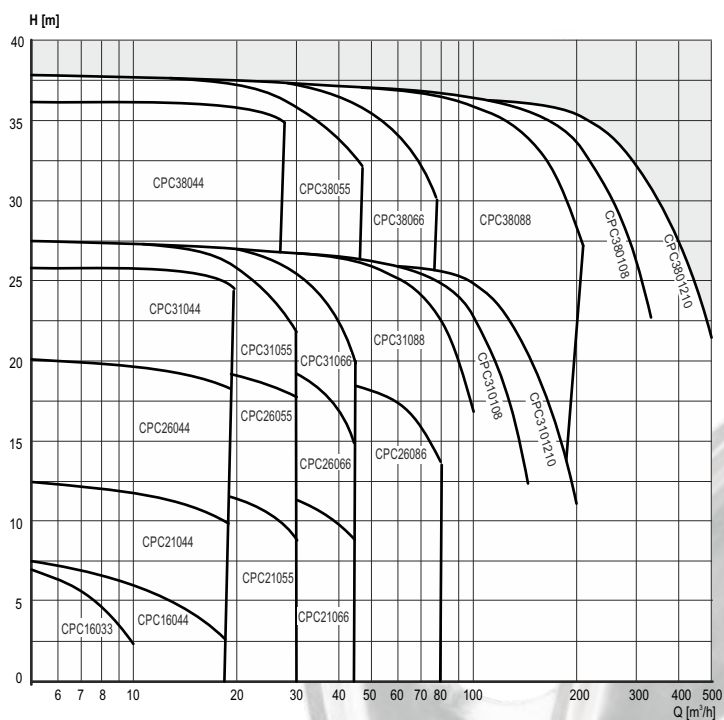


4. Buitenliggend mechanical seal met overdrukspoeling

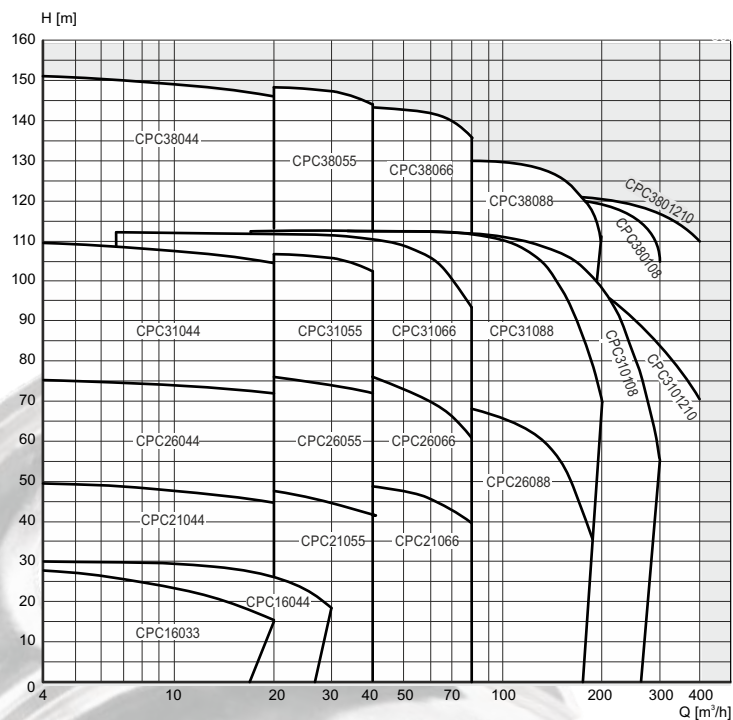


Overzichtsgrafieken

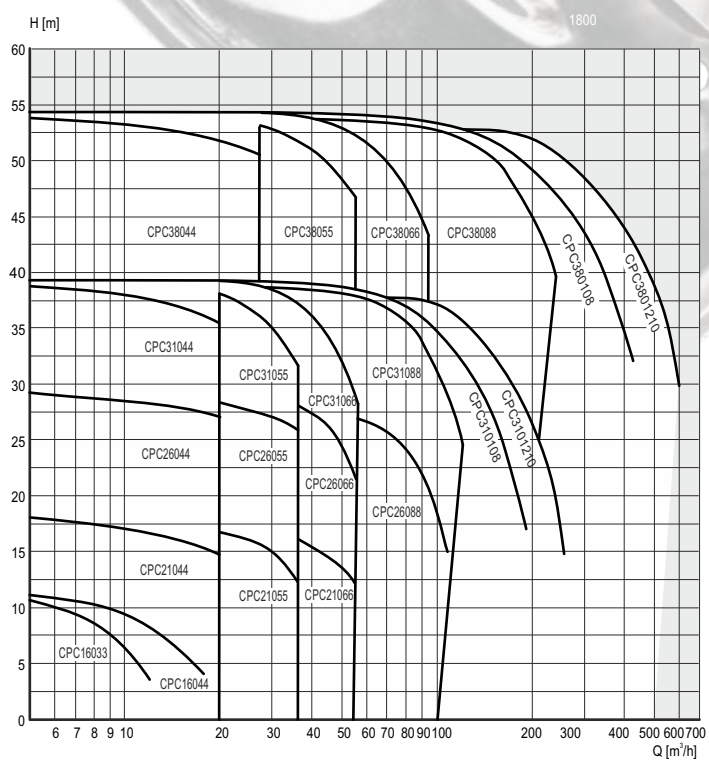
1500 min⁻¹



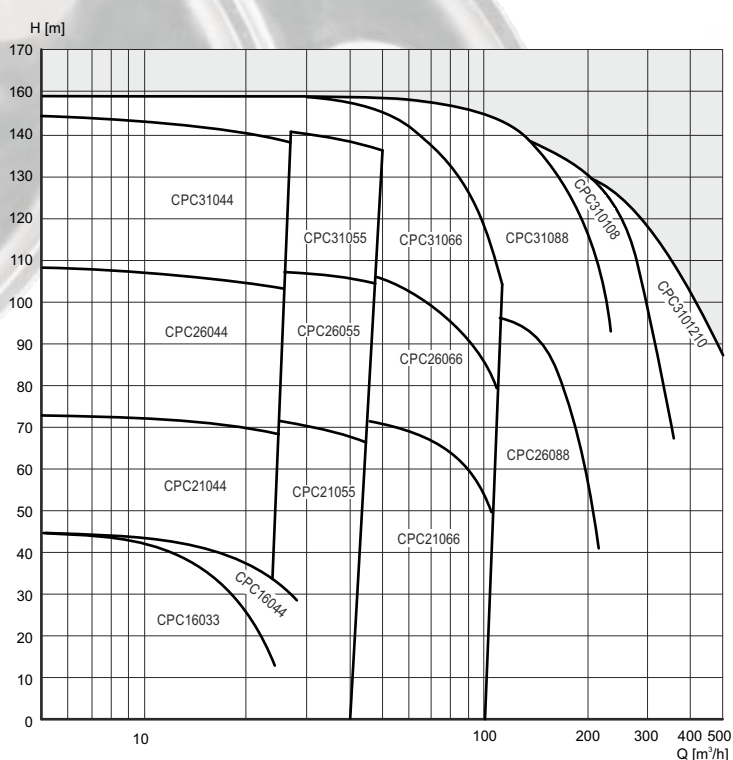
3000 min⁻¹



1800 min⁻¹

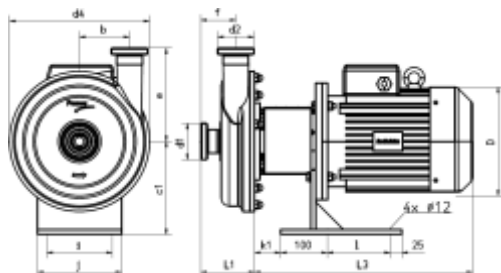
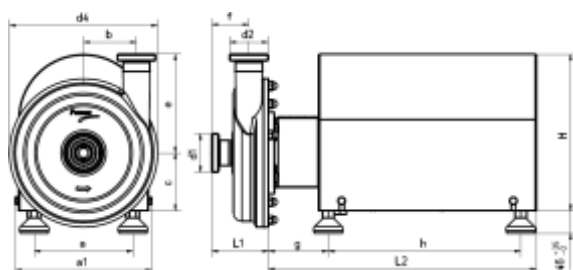


3600 min⁻¹



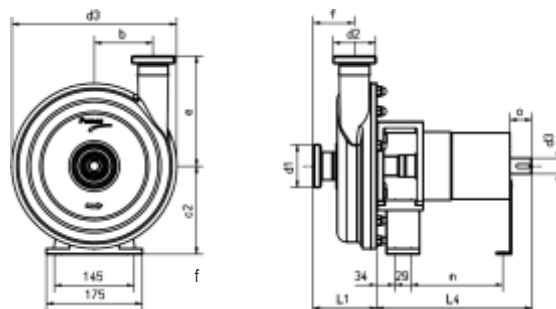
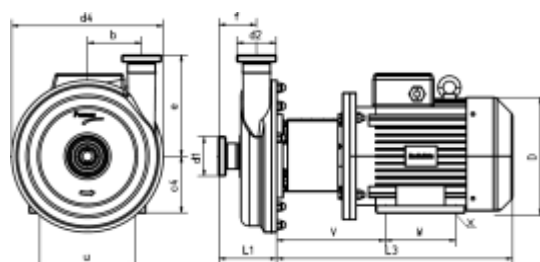
Afmetingen

CPC - KAM

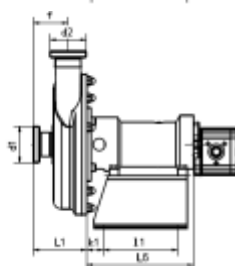


CPC - KAC

CPC - KAV



CPC - IG



CPC - IGH

Bouwgrootte IEC	Vermogen [kW]				Inbouw afmetingen motoren																		
	3000	1500	1000	750	a	a1	c	c1	c4	D	g	h	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																			373
90S	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	241	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

Afmetingen

Pomp

Bouw grootte	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

Aansluitingen

Alle pomputvoeringen zijn leverbaar met:

- Koppelingen vlg. DIN 11851, DIN 11864-1, SMS, etc.
- Buisaansluitingen vlg. NEN 1472 en DIN 1850
- Flensaansluitingen vlg. EN 1092-1, DIN 11864-2
- Tri-clamp vlg. ISO 2852, DIN 32676 en DIN 11864-3
- Een nader door de klant op te geven aansluiting

Uitvoeringen

De pompen zijn leverbaar in volledig uitwisselbare uitvoeringen:

CPC-line KAM Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op verstelbare roestvaststalen voeten. De motor is voorzien van roestvaststalen mantel.

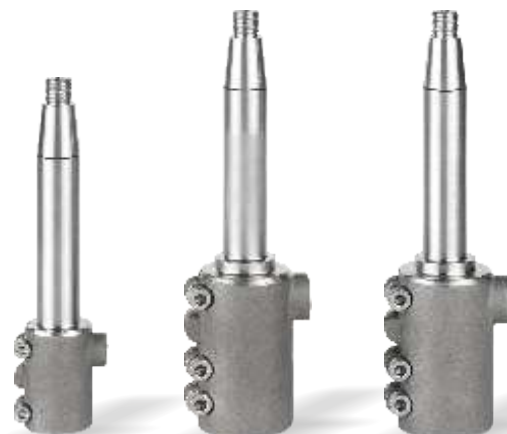
CPC-line KAC Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op een roestvaststalen console.

CPC-line KAV Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op de motorvoet.

CPC-line IG Pomp gemonteerd aan een lagerhuis.

CPC-line IGH Pomp gemonteerd op roestvaststalen lagerhuis, speciaal voor direct gekoppelde hydraulische aandrijving.

Lagerhuis 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					



Tot het leveringsprogramma van Pomac behoren, naast het assortiment CPC-line pompen in deze brochure, ook de volgende onderstaande hygiënische pomptypen.

Hiervan is uitgebreide documentatie beschikbaar, die wij u op aanvraag gaarne toesturen.

CPC-ZA
Zelfaanzuigende
roestvaststalen
centrifugaalpomp
Q max = 200 m³/h
H max = 90 m



SP-LR
Zelfaanzuigende
waterring pomp
Q max = 60 m³/h
H max = 50 m



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



PDSP
Dubbele schroefpomp
Q max = 90 m³/h
P max = 16 bar



CP-AGF
Pomp met kanaalwaaier
Q max = 1000 m³/h
H max = 25 m



Pomac Pumps

Pomac b.v.
Feithspark 13 - 9356 BX Tolbert
P.O. Box 32 - 9356 ZG Tolbert
Holland
tel +31 (0)594 512877
fax +31 (0)594 517002
E-mail: info@pomacpumps.com
www.pomacpumps.com