



### Applikationer

Angående valet av material och pumpens design, så är PROLAC HCP utmärkt för applikationer som kräver en hög grad av hygien, varsam behandling av produkten och har motstånd mot kemiska reaktioner.

Den passar speciellt bra som huvudpump i mejeri, dryckes-, läkemedels-, livsmedels- och kosmetisk industri.

### Beskrivning

PROLAC HCP är en serie av kortkoppladecentrifugalpumpar med hygienisk design, som är kompakt och mycket effektiv. Den består av ett pumphus av kallpressat rostfritt stål, impeller, mekanisk tätning, pumpkåpa, mellandel och axel, kopplad till motoraxeln med mekanisk kompression.

Motorn är av IEC standard och är skyddad av en kåpa av rostfritt stål. Dom hygieniskutformadebenenärjusterbara i höjlded.

Pumpen är certifierad enligt EHEDG och är speciellt utformad för CIP/SIP utan att behöva demonteras.

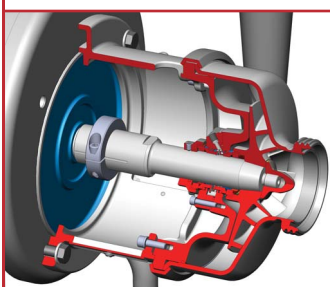
Tillval: pumphus med aseptiska anslutningar



### Mekanisk tätning

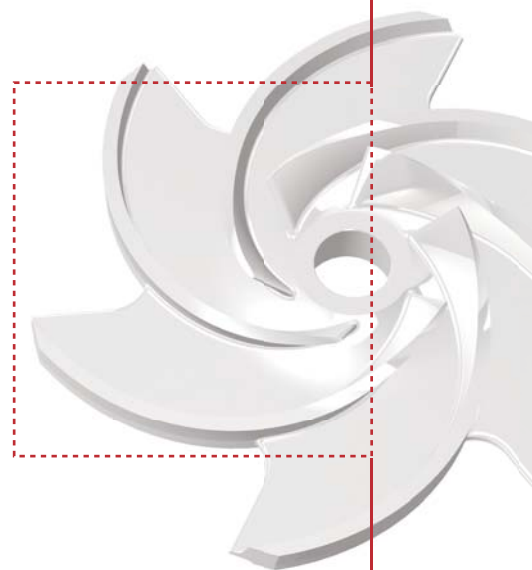
PROLAC HCP pumpen är utrustad med en singel intern mekanisk tätning. Tätningen är ballanserad och har en hygienisk design. Som standard är den stationära delen av kol och den roterande delen är av silikon och o-ringen är av EPDM. Men, enligt önskemål, kan båda delarna av den mekaniska tätningen vara av silikon och o-ringen vara av FPM.

Som tillval kan man få en dubbel mekanisk tätning bestående av två identiska enkla tätningar. Detta underlättar om man vill uppgradera en pump med enkel mekanisk tätning till en pump med dubbel mekanisk tätning och det underlättar även servicen av pumpen.



Dubbel mekanisk tätning



**Tekniska specifikationer****Material**Delar i kontakt med produkten *AISI 316L (1.4404)*Andra delar i stål *AISI 304 (1.4301)*Tätningar i kontakt med produkten *EPDM (standard)**FPM***Mekanisk tätning**Roterande del *Silicon carbide (SiC)*Stationär del *kol (C)*Tätning *EPDM***Ytfinish**Utvändigt *Matt*Invändigt *Högpolerat Ra<0,8µm***Anslutningar***SMS (standard)**AsepticflänsDIN 11864**CLAMP**DIN 11851**(andra anslutningar kan fås på förfrågan)***Operationsområde**Normtryck *1600 kPa (16 bar), 232 PSI*Temperaturområde *-10°C till +120 °C**+140°C (SIP, max. 30 min.)***Max flöde***180 m³/h (50 Hz)**220 m³/h (60 Hz)***Max differential tryck***95 m (50 Hz), 312 ft**140 m (60Hz), 459 ft***Max varvtal***3000 varv/min (50 Hz)**3600 varv/min (60 Hz)***Motor**

Trefas motor med B5 fläns och B3 ben, överensstämmande med IEC standard,  
2 poler = 3000/3600 varv/min, effektivitets klass enligt IE-2, IP 55 skydd och F-klass isolering.

3 fas, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, ≤ 4 kW

3 fas, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, ≥ 5,5 kW

**Tillval**

Pumphus med dränering.

Pumphus med uppvärmningskammare.

Olika typer av anslutningar.

SiC/SiC mekanisk tätning.

Dubbel mekanisk tätning (bestående av två enkla mekaniska tätningar som underlättar service och uppgradering från enkel till dubbel mekanisk tätning).

FPM(Viton) o-ring.

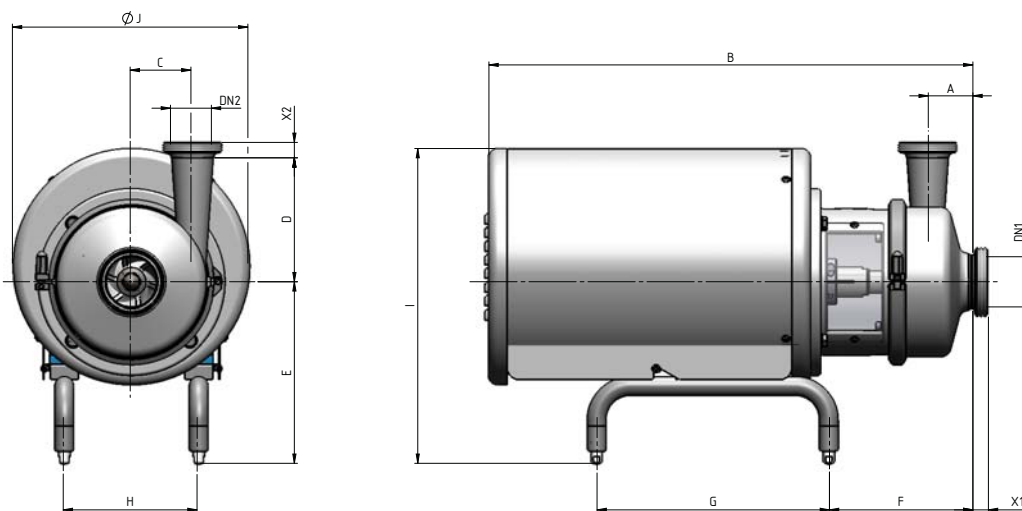
Motor med olika spänningar, frekvenser och skyddsklasser.

Motor med Atex klassning och med förhöjda säkerhets nivåer.

Pumphus med aseptiska anslutningar.



## Dimensioner



### Dimensioner X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>

			DIN 11851		DIN 11864		SMS		CLAMP	
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>
<b>40-110</b>	50 2"	40 1½"	22,5	22	25,5	25,5	23	23	28,5	14
<b>40-150</b>										
<b>40-205</b>										
<b>50-150</b>	65 2½"	50 2"	26	20	25,5	25,5	27	23	28,5	21
<b>50-190</b>										
<b>50-260</b>										
<b>65-175</b>	80 3"	65 2½"	25	25	27,5	25,5	27	27	29	28,5
<b>65-215</b>										
<b>65-250</b>										
<b>80-175</b>	100 4"	80 3"	30	40	27,5	27,5	30	27	21,5	29
<b>80-205</b>										
<b>80-240</b>										



Informationen i denna broschyr kan avvika. Inoxpa förbehåller sig rätten att förbättra och ändra material utan föregående information. Fotografier är inte avtalsenliga. För ytterligare information hänvisar vi till vår hemsida. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



## Dimensioner

	kW	Motor	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
<b>HCP 40-110</b>															
	0,37 <sup>(1)</sup>	71	50	40	39	439	53	130	203	119	250	112	331	220	18
	0,55	71	50	40	39	439	53	130	203	119	250	112	331	220	19
	0,75	80	50	40	39	514	53	130	217	140	275	132	376	270	26
<b>HCP 40-150</b>															
	0,75 <sup>(1)</sup>	80	50	40	46,5	539	76	140	217	165	275	132	376	270	30
	1,1	80	50	40	46,5	539	76	140	217	165	275	132	376	270	32
	1,5	90	50	40	46,5	539	76	140	227	171	275	132	386	270	36
	2,2	90	50	40	46,5	539	76	140	227	171	275	132	386	270	35
<b>HCP 40-205</b>															
	1,5 <sup>(1)</sup>	90	50	40	45	539	109	175	227	171	275	132	386	270	42
	2,2	90	50	40	45	539	109	175	227	171	275	132	386	270	41
	3	100	50	40	45	617	109	175	266	169	325	175	451	330	52
	4	112	50	40	45	617	109	175	278	175	325	175	463	330	58
	5,5	132	50	40	45	749	109	175	293	199	375	216	508	380	77
	7,5	132	50	40	45	749	109	175	293	199	375	216	508	380	86
<b>HCP 50-150</b>															
	0,75 <sup>(1)</sup>	80	65	50	56	540	72	170	217	166	275	132	376	270	30
	1,5	90	65	50	56	540	72	170	227	172	275	132	386	270	36
	2,2	90	65	50	56	540	72	170	227	172	275	132	386	270	35
	3	100	65	50	56	618	72	170	266	170	325	175	451	330	47
	4	112	65	50	56	618	72	170	278	176	325	175	463	330	52
<b>HCP 50-190</b>															
	1,5 <sup>(1)</sup>	90	65	50	59	542	105	210	227	174	275	132	386	270	42
	3	100	65	50	59	620	105	210	266	172	325	175	451	330	52
	4	112	65	50	59	620	105	210	278	178	325	175	463	330	57
	5,5	132	65	50	59	752	105	210	293	202	375	216	508	380	77
	7,5	132	65	50	59	752	105	210	293	202	375	216	508	380	85
<b>HCP 50-260</b>															
	5,5 <sup>(1)</sup>	132	65	50	72	788	148	250	293	238	375	216	508	380	92
	7,5	132	65	50	72	788	148	250	293	238	375	216	508	380	101
	11	160	65	50	72	1018	148	250	367	283	475	267	642	465	180
	15	160	65	50	72	1018	148	250	367	283	475	267	642	465	189
	18,5	160	65	50	72	1018	148	250	367	283	475	267	642	465	208
	22	180	65	50	72	1018	148	250	387	324,5	475	267	662	465	261

(1) Motor med 4 poler



Informationen i denna broschyr kan avvika. Inoxpa förbehåller sig rätten att förbättra och ändra material utan föregående information. Fotografier är inte avtalsenliga. För ytterligare information hänvisar vi till vår hemsida. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



## Dimensioner

	kW	Motor	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
<b>HCP 65-175</b>															
	3 <sup>(1)</sup>	100	80	65	72	649	98	200	266	201	325	175	451	330	55
	4	112	80	65	72	649	98	200	278	207	325	175	463	330	60
	5,5	132	80	65	72	781	98	200	293	231	375	216	508	380	80
	7,5	132	80	65	72	781	98	200	293	231	375	216	508	380	88
<b>HCP 65-215</b>															
	5,5 <sup>(1)</sup>	132	80	65	77	787	120	240	293	237	375	216	508	380	85
	7,5	132	80	65	77	787	120	240	293	237	375	216	508	380	93
	11	160	80	65	77	1017	120	240	367	282	475	267	642	465	173
	15	160	80	65	77	1017	120	240	367	282	475	267	642	465	182
	18,5	160	80	65	77	1017	120	240	367	282	475	267	642	465	201
<b>HCP 65-250</b>															
	5,5 <sup>(1)</sup>	132	80	65	77,5	789	144	280	293	239	375	216	508	380	92
	11	160	80	65	77,5	1019	144	280	367	284	475	267	642	465	180
	15	160	80	65	77,5	1019	144	280	367	284	475	267	642	465	189
	18,5	160	80	65	77,5	1019	144	280	367	284	475	267	642	465	208
	22	180	80	65	77,5	1019	144	280	387	325,5	475	267	662	465	261
	30	200	80	65	77,5	1059	144	280	412	318,5	530	318	807	650	312
<b>HCP 80-175</b>															
	3 <sup>(1)</sup>	112	100	80	79	655	91	185	278	213	325	175	463	330	55
	4	112	100	80	79	655	91	185	278	213	325	175	463	330	61
	5,5	132	100	80	79	787	91	185	293	237	375	216	508	380	80
	7,5	132	100	80	79	787	91	185	293	237	375	216	508	380	89
	11	160	100	80	79	1017	91	185	367	282	475	267	642	465	169
	15	160	100	80	79	1017	91	185	367	282	475	267	642	465	178
<b>HCP 80-205</b>															
	5,5 <sup>(1)</sup>	132	100	80	81	792	113	220	293	242	375	216	508	380	85
	11	160	100	80	81	1022	113	220	367	287	475	267	642	465	173
	15	160	100	80	81	1022	113	220	367	287	475	267	642	465	182
	18,5	160	100	80	81	1022	113	220	367	287	475	267	642	465	201
	22	180	100	80	81	1022	113	220	387	328,5	475	267	662	465	253
<b>HCP 80-240</b>															
	5,5 <sup>(1)</sup>	132	100	80	86	799	138	275	293	249	375	216	508	380	93
	7,5 <sup>(1)</sup>	132	100	80	86	799	138	275	293	249	375	216	508	380	106
	15	160	100	80	86	1029	138	275	367	294	475	267	642	465	209
	18,5	160	100	80	86	1029	138	275	367	294	475	267	642	465	261
	22	180	100	80	86	1029	138	275	387	335,5	475	267	662	465	313
	45	225	100	80	86	1099	138	275	437	344,5	530	356	830	650	401

(1) Motor med 4 poler



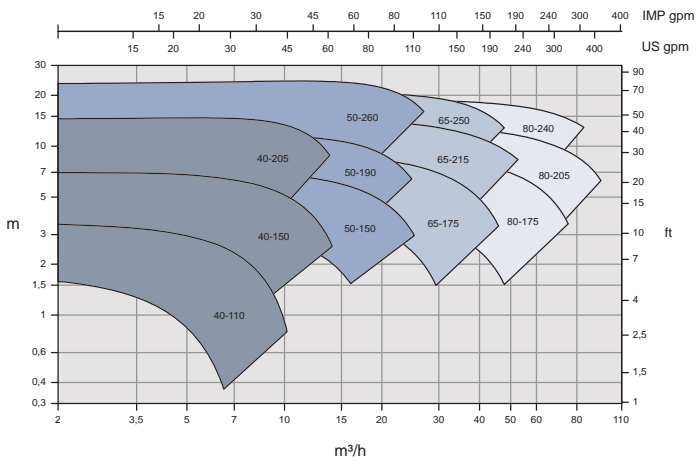
Informationen i denna broschyr kan avvika. Inoxpa förbehåller sig rätten att förbättra och ändra material utan föregående information. Fotografier är inte avtalsenliga. För ytterligare information hänvisar vi till vår hemsida. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



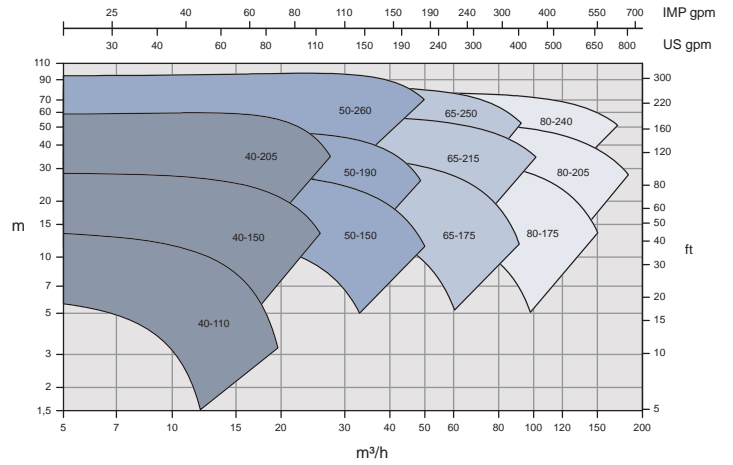
Pumpkurvor

50 Hz

1450 rpm

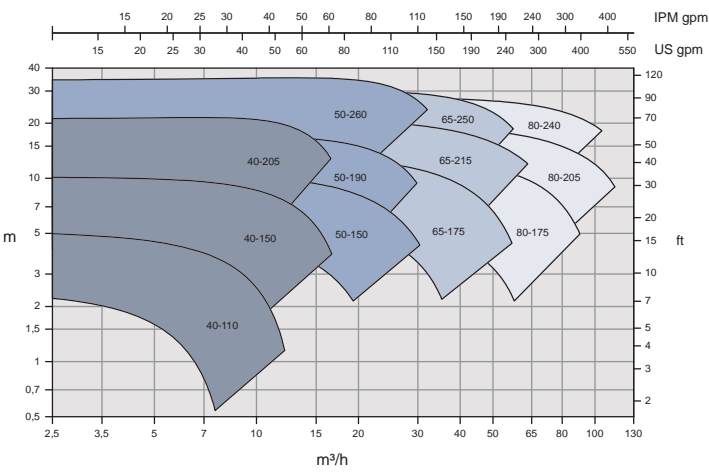


2900 rpm

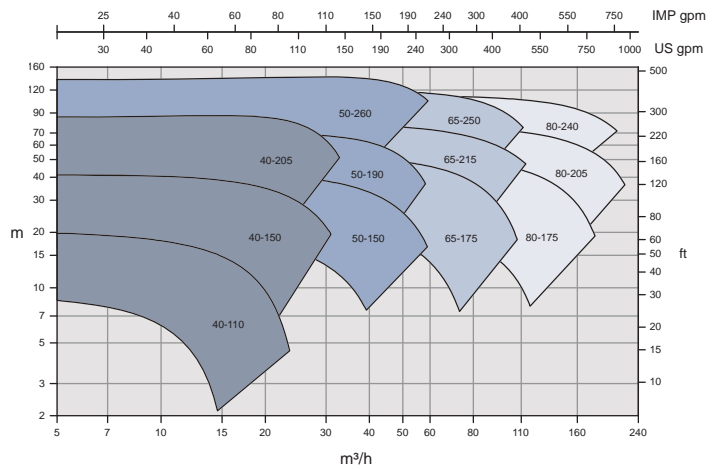


60 Hz

1750 rpm



3500 rpm



Informationen i denna broschyr kan avvika. Inoxpa förbehåller sig rätten att förbättra och ändra material utan föregående information. Fotografier är inte avtalsenliga. För ytterligare information hänvisar vi till vår hemsida. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



FT-HCP-1-SW\_0712