



## I Applicazioni

Per la selezione dei materiali e il disegno la PROLAC HCP è adeguata per applicazioni dove si richieda un alto livello di igiene, un trattamento delicato del prodotto e una resistenza chimica.

E' specialmente indicata come pompa principale nei processi dell'industria lattiero-casearia, delle bevande, così come nell'industria farmaceutica e cosmetica.

## I Descrizione

La PROLAC HCP è una gamma di pompe centrifughe monoblocco di disegno igienico, compatto ed efficiente. E' costituita principalmente da un corpo costruito per stampaggio a freddo di acciaio inox, girante, tenuta meccanica, coperchio, lanterna ed albero con unione per compressione meccanica con l'albero del motore.

Il motore è di tipo standard secondo IEC, è protetto con una ricopertura in lamiera di acciaio inox e dispone di piedi con disegno sanitario regolabili in altezza.

Questa pompa è certificata EHEDG, e pertanto è espressamente progettata per permettere il suo lavaggio mediante l'uso di sistemi CIP/SIP senza il bisogno di smontarla.

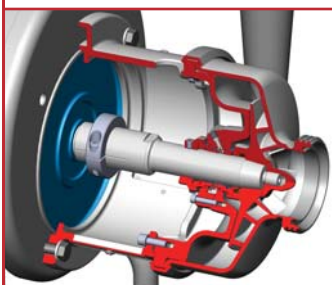
Opzione: corpo con connessioni alettiche 11864-2-A



## I Tenuta meccanica

La PROLAC HCP viene equipaggiata con una tenuta meccanica semplice interna, equilibrata e di disegno igienico. Come standard, la parte stazionaria è in grafite e la parte giratoria in carburo di silicio, con guarnizione in EPDM. In applicazioni dove sia necessario si può usare il carburo di silicio in entrambe le facce della tenuta meccanica, come anche guarnizioni in FPM.

Inoltre si offre la possibilità di montare una tenuta meccanica doppia formata da due tenute meccaniche identiche. Questo facilita la trasformazione di una pompa con tenuta semplice e semplifica la manutenzione dell'unità.



Tenuta meccanica doppia



## I Specifiche tecniche

### Materiali

Parti in contatto con il prodotto	Acciaio inox AISI 316L (1.4404)
Altre parti in acciaio	Acciaio inox AISI 304 (1.4301)
Guarnizioni in contatto con il prodotto	EPDM

### Tenuta meccanica

Parte giratoria	Carburo di Silicio (SiC)
Parte stazionaria	Grafite (C)
Guarnizioni	EPDM

### Finiture superficiali

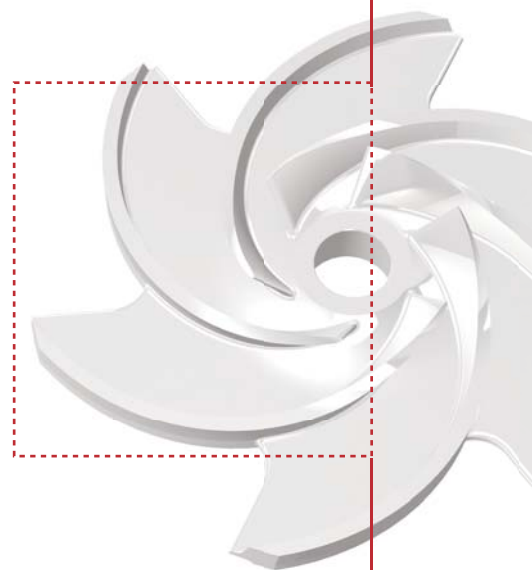
Esterno	Satinato
Interno	Lucido a specchio Ra<0,8µm

### Connessioni

DIN 11851 (Standard)  
 Flangia asettica DIN 11864  
 CLAMP  
 SMS  
 (disponibili altre connessioni su ordinazione)

### Limiti operativi

Pressione nominale	1600 kPa (16 bar)	232 PSI
Range di temperatura	-10°C a +120 °C +140°C (SIP, massimo 30 min.)	14 °F a 248 °F 284 °F
Portata massima	220 m³/h	968 US GPM
Pressione differenziale massima	140 m	459 ft
Velocità massima	3600 rpm	



## I Motore

Motore trifasico ad induzione con flangia B5 e piedi B3, secondo lo standard IEC, 2 poli = 3000/3600 rpm, classe di efficienza IE-2, con protezione IP 55 e isolamento in classe F.

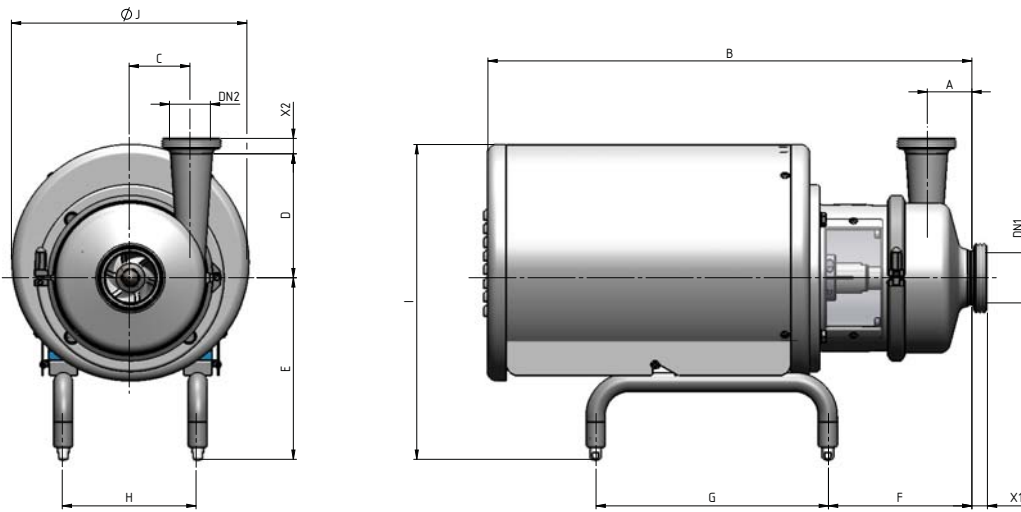
3 fasi, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, ≤ 4 kW  
 3 fasi, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, ≥ 5,5 kW

## I Opzioni

- Corpo con drenaggio.
- Corpo con camicia di riscaldamento.
- Diversi tipi di connessioni.
- Tenuta meccanica in SiC/SiC.
- Tenuta meccanica doppia.
- Guarnizioni in FPM.
- Motori con altre tensioni, frequenze o protezioni.
- Motori per atmosfere esplosive o con sicurezza aumentata.



## I Dimensioni



Dimensioni X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>

	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	DIN 11851		DIN 11864		SMS		CLAMP	
			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>										

## I Dimensioni

	kW	Motore	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) Motori a 4 poli



I Dimensioni

	kW	Motore	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) Motori a 4 poli



Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso. Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

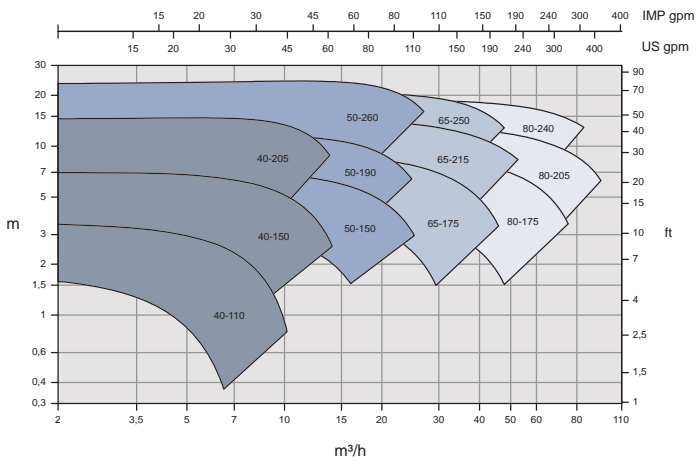


FT:HCP-1.IT\_0712

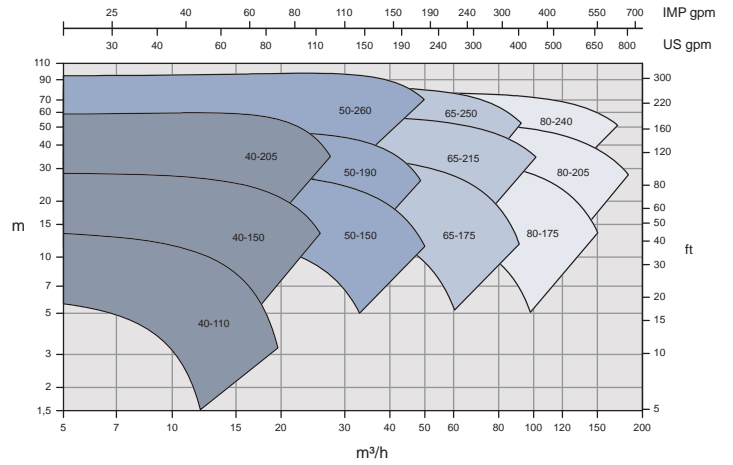
## I Area di selezione

50 Hz

1450 rpm

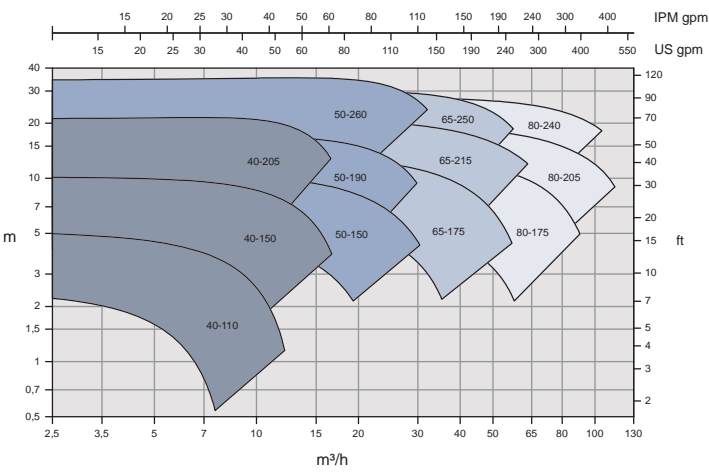


2900 rpm

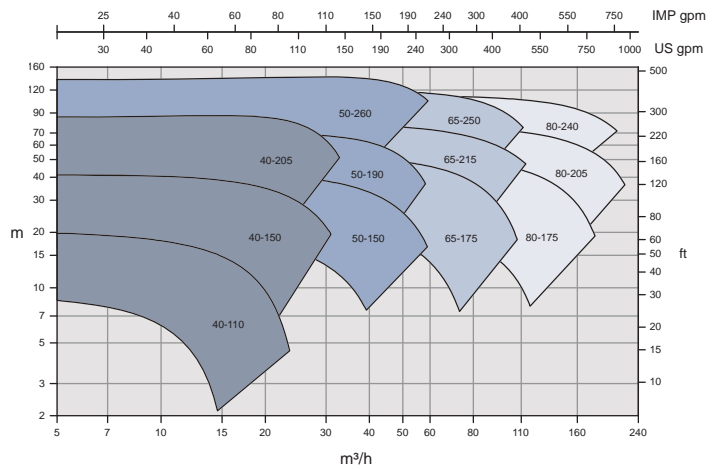


60 Hz

1750 rpm



3500 rpm



Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso. Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

