



I Application

Par sa conception et ces choix de matériaux, la pompe PROLAC HCP est particulièrement adaptée au transfert des fluides qui requièrent un haut niveau d'hygiène. Elle respecte les produits fragiles et offre une importante résistance aux produits chimiques.

Elle est spécialement adaptée comme pompe de transfert dans les procédés des industries laitières, des boissons, pharmaceutiques et cosmétiques.

I Conception et caractéristiques

La PROLAC HCP est une gamme de pompe centrifuge monobloc, compact, de conception hygiénique et avec des rendements élevés. Elle est fabriquée à partir d'acier inoxydable, estampé à froid et ajusté par usinage.

Le moteur est de type standard selon IEC, il est protégé par un capot en tôle d'acier inoxydable et est rehaussé de pieds de conception hygiénique et ajustables en hauteur.

La PROLAC HCP est certifiée EHEDG, ce qui la rend particulièrement adaptée au nettoyage en place par centrale CIP/SIP sans nécessité de démontage.

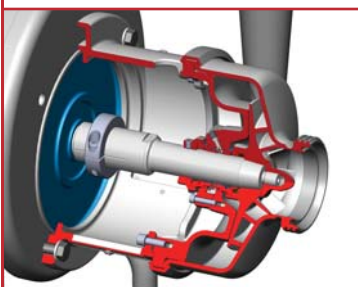
Option: corps avec connexions brides asptiques 11864-2-A



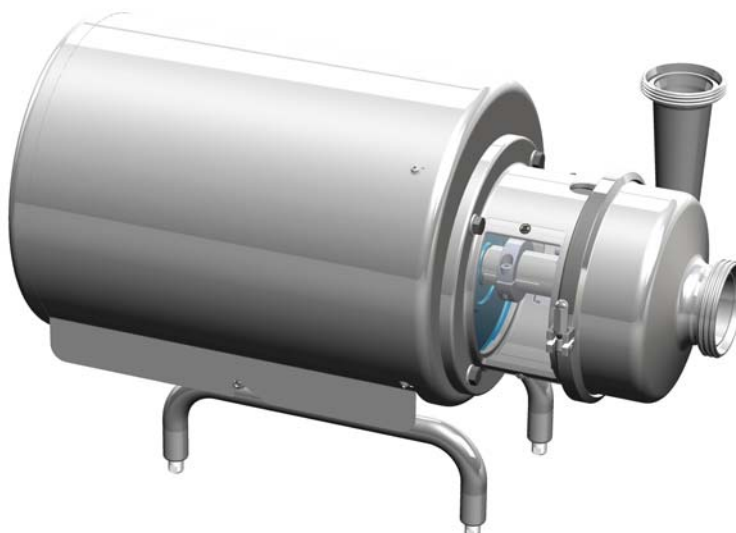
I Garniture mécanique

La pompe centrifuge PROLAC HCP est équipée d'une garniture mécanique simple interne, équilibrée et de conception hygiénique. En monte standard la partie fixe est en carbone, la partie tournante est en carbure de silicium et les joints en EPDM. Sur demande et en fonction des fluides à véhiculer, différents types de grains (carbure/carbure) et de joints (FPM) sont disponibles.

Nous pouvons également proposer de monter une garniture mécanique double constituée de deux garnitures identiques. Cela afin de simplifier la transformation d'une pompe et d'en faciliter la maintenance.



Garniture mécanique double



I Spécifications techniques

Matériaux:

Pièces en contact avec le produit	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
Autres pièces en acier inoxydable	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Joint en contact avec le produit	EPDM

Garniture mécanique:

Partie tournante	Carbure de Silicium (SiC)
Partie fixe	Carbone (C)
Joint	EPDM

Finition superficielle:

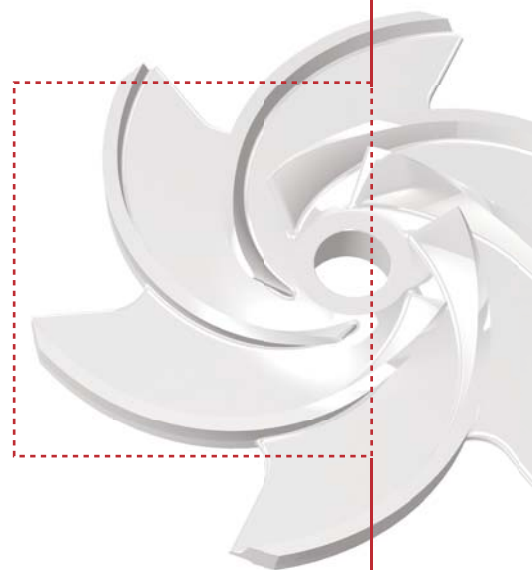
Externe	Mâte
Interne	Polissage brillant $Ra < 0,8 \mu m$

Connexions:

DIN 11851 (Standard)
Bride aseptique DIN 11864
CLAMP
SMS
(Autres connexions sur demande)

Limite de calcul:

Pression nominale	1600 kPa (16 bar)	232 PSI
Plage de température	-10°C a +120 °C +140°C (SIP, maximum 30 min.)	14 °F a 248 °F 284 °F
Débit maximum	220 m³/h	968 US GPM
Hauteur manométrique maximale	140 m	459 ft
Vitesse maximale	3600 rpm	



I Moteur

Moteur triphasé à induction à bride B5 et pattes B3, selon standar IEC, 2 poles = 3000/3600 tr/min, classe d'efficiency IE-2, avec protection IP-55 et isolement classe F.

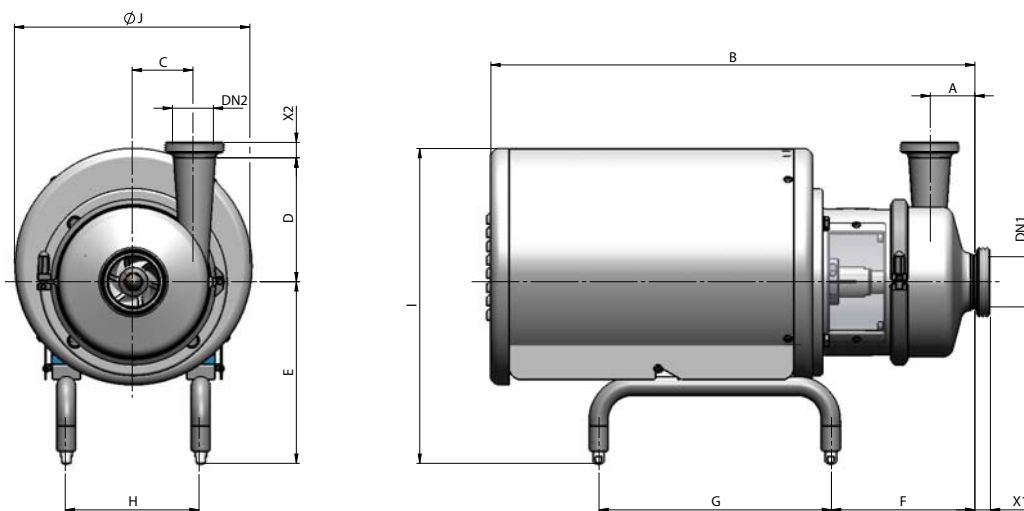
3 phases, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, $\leq 4 kW$
3 phases, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, $\geq 5,5 kW$

I Options

Corps avec purge.
Corps avec double enveloppe.
Différents types de connexions.
Garniture mécanique SiC/SiC.
Garniture mécanique double.
Joint FPM.
Moteurs avec d'autres tensions, fréquences ou protections.
Moteur pour atmosphères explosives ou sécurité augmenté.



I Dimensions



Dimensions X_1, X_2

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

I Dimensions

	kW	Moteur	DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
HCP 40-110															
	0,37 ⁽¹⁾	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
HCP 40-150															
	0,75 ⁽¹⁾	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
HCP 40-205															
	1,5 ⁽¹⁾	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
HCP 50-150															
	0,75 ⁽¹⁾	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
HCP 50-190															
	1,5 ⁽¹⁾	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
HCP 50-260															
	5,5 ⁽¹⁾	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) Moteur 4 poles



Information non contractuelle. Nous nous réservons le droit de modifier les matériaux, schémas et caractéristiques sans préavis. Pour plus d'information vous pouvez consulter notre page web www.inoxpa.com



I Dimensions

	kW	Moteur	DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
HCP 65-175															
	3 ⁽¹⁾	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
HCP 65-215															
	5,5 ⁽¹⁾	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
HCP 65-250															
	5,5 ⁽¹⁾	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
HCP 80-175															
	3 ⁽¹⁾	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
HCP 80-205															
	5,5 ⁽¹⁾	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
HCP 80-240															
	5,5 ⁽¹⁾	132	100	80	86	799	138	275	293	249	375	216	508	380	93
	7,5 ⁽¹⁾	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) Moteur 4 poles



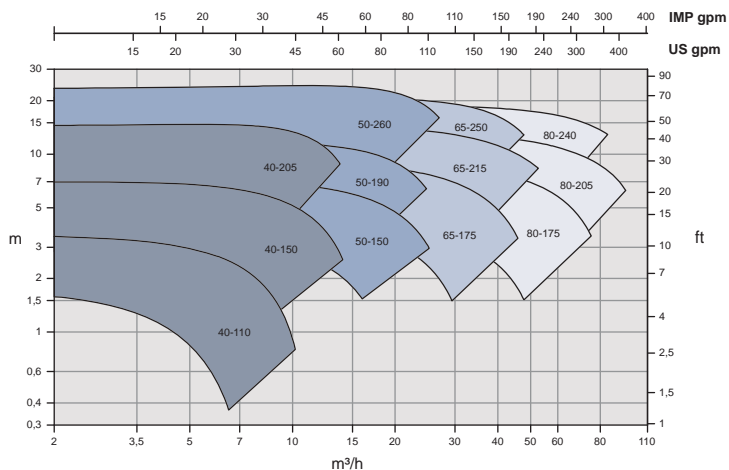
Information non contractuelle. Nous nous réservons le droit de modifier les matériaux, schémas et caractéristiques sans préavis. Pour plus d'information vous pouvez consulter notre page web www.inoxpa.com



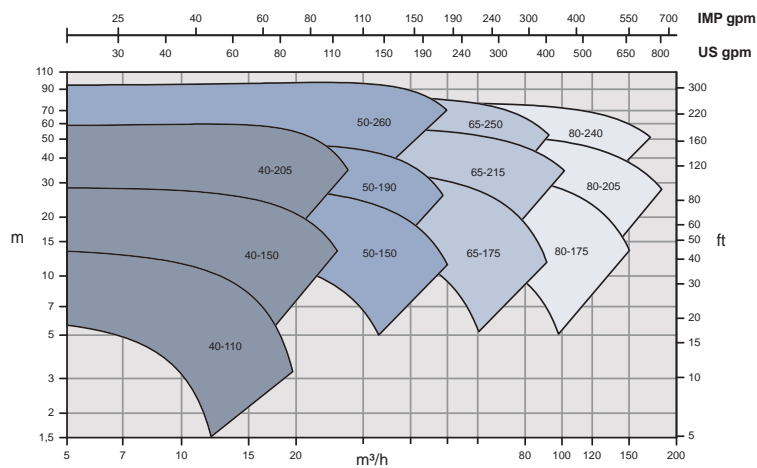
I Plage de sélection

50 Hz

1450 rpm

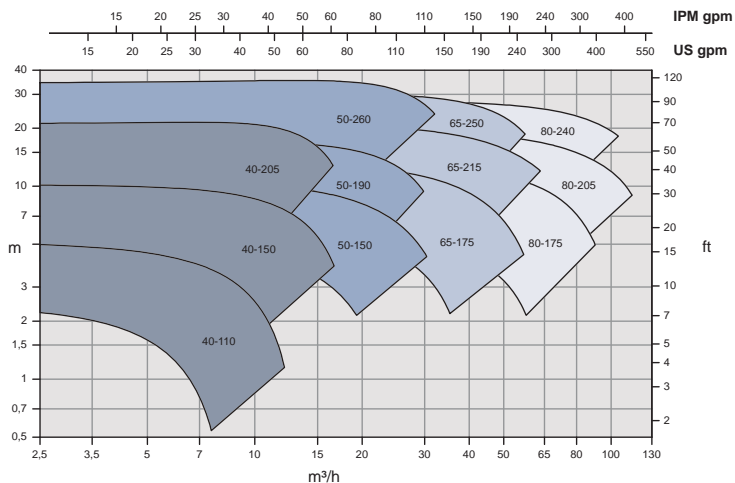


2900 rpm

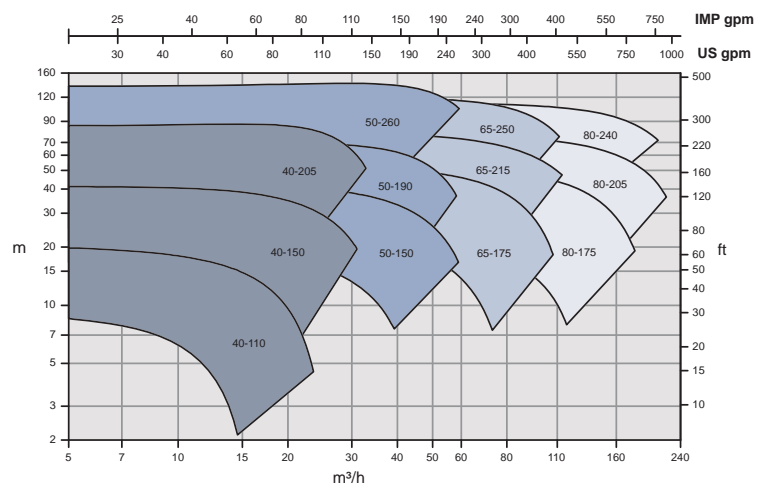


60 Hz

1750 rpm



3500 rpm



Information non contractuelle. Nous nous réservons le droit de modifier les matériaux, schémas et caractéristiques sans préavis. Pour plus d'information vous pouvez consulter notre page web www.inoxpa.com

