



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

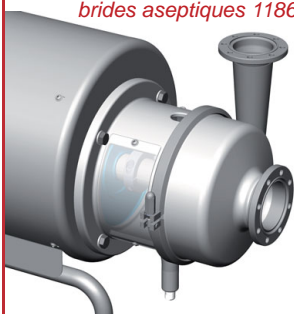
La PROLAC HCP est une gamme de pompe centrifuge monobloc, compact, de conception hygiénique et avec des rendements élevés. Elle est fabriquée à partir d'acier inoxydable, estampé à froid et ajusté par usinage. La pompe est d'un ensemble compact, le moteur impulse l'énergie à la turbine et l'étanchéité est réalisée grâce à une garniture mécanique.

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

La pompe a obtenu la certification 3-A et peu donc la plaque 3-A.

Remarque : pour recevoir le marquage 3-A la pompe doit recevoir certaines options, demandez à votre interlocuteur.

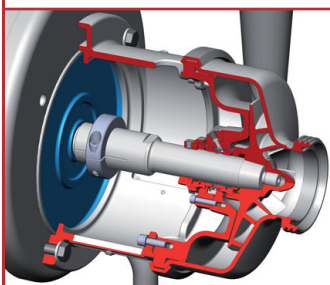
Option: corps avec connexions brides aseptiques 11864-2-A



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 et de joints sont disponibles.

Nous pouvons également proposer de monter une garniture mécanique double constituée de deux garnitures identiques. Cela simplifie la modification de la fermeture simple de la pompe pour une double et la gestion des pièces de rechange nécessaires, car il s'agit de la même fermeture.



Garniture mécanique double

I Spécifications techniques

Matériaux:

Pièces en contact avec le produit
Autres pièces en acier inoxydable
Joints en contact avec le produit

Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
EPDM

Garniture mécanique:

Partie tournante
Partie fixe
Joints

Carbure de Silicium (SiC)
Carbone (C)
EPDM



Standard Number 02-11



I Spécifications techniques

Finition superficielle:

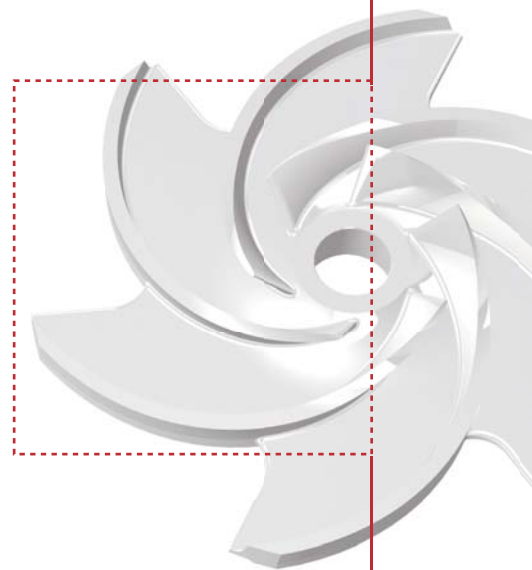
Externe	Mâte
Interne	Polissage brillant Ra<0,8 µm

Connexions:

DIN 11851
 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	14 °F a 248 °F
	+140°C (SIP, maximum 30 min.)	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'efficience selon règlement CE, avec protection IP-55 et isolement classe F.

3 phases, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW
 3 phases, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

I Options

- Corps avec purge.
- Corps avec double enveloppe.
- Différents types de connexions.
- Garniture mécanique: SiC/SiC ou TuC/SiC.
- Garniture mécanique double.
- Joint FPM ou FFKM.
- Moteurs avec d'autres tensions, fréquences, protections mécaniques, rendements.
- Chariot et/ou coffret électrique.
- Certificación ATEX.

I Options afin que la pompe puisse recevoir l'agrément 3-A

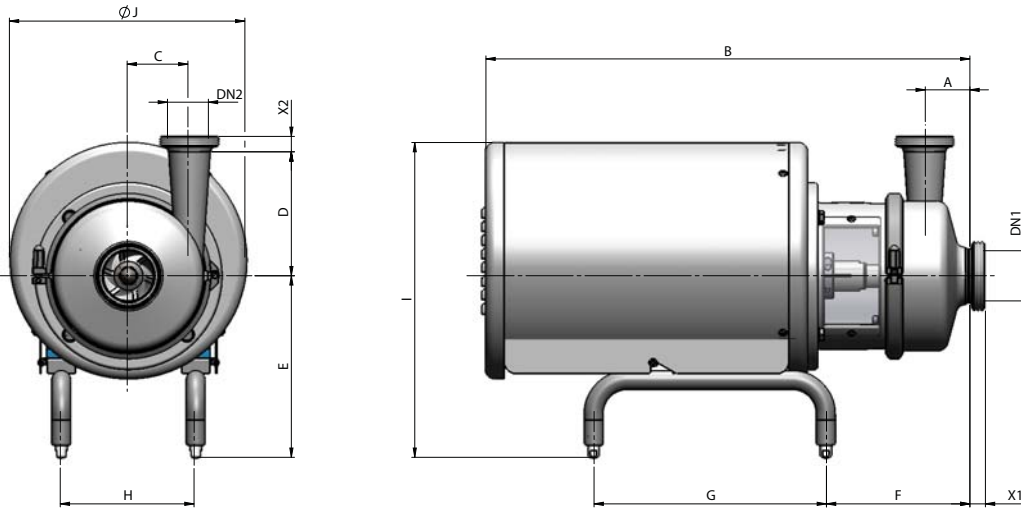
- Raccordement : CLAMP-OD, CLAMP-DIN, DIN11864.
- Étanchéité : garniture mécanique simple.
- Matériaux de la garniture : C/SiC et SiC/SiC
- Joint toriques EPDM, FPM.
- Purge : Vertical Clamp-OD.



Standard Number 02-11



I Dimensions



Dimensions X₁, X₂

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



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	445	53	130	203	119	250	112	340	230	18
	0,55	71	50	40	39	445	53	130	203	119	250	112	340	230	18
	0,75	80	50	40	39	520	53	130	217	140	275	132	395	290	26,5
HCP 40-150															
	0,75 ⁽¹⁾	80	50	40	46,5	545	76	140	217	165	275	132	395	290	30
	1,1	80	50	40	46,5	545	76	140	217	165	275	132	395	290	29
	1,5	90	50	40	46,5	545	76	140	227	171	275	132	405	290	33
	2,2	90	50	40	46,5	545	76	140	227	171	275	132	405	290	35,5
HCP 40-205															
	1,5 ⁽¹⁾	90	50	40	45	545	109	175	227	171	275	132	405	290	43,5
	2,2	90	50	40	45	545	109	175	227	171	275	132	405	290	42
	3	100	50	40	45	623	109	175	266	169	325	175	475	350	53
	4	112	50	40	45	623	109	175	278	175	325	175	487	350	60
	5,5	112	50	40	45	623	109	175	278	175	325	175	487	350	66
	5,5	132	50	40	45	770	109	175	293	199	375	216	526	400	78,5
	7,5	132	50	40	45	770	109	175	293	199	375	216	526	400	87
	11	132	50	40	45	770	109	175	293	199	375	216	526	400	100
HCP 50-150															
	0,75 ⁽¹⁾	80	65	50	56	546	72	170	217	166	275	132	395	290	30,5
	1,5	90	65	50	56	546	72	170	227	172	275	132	405	290	33
	2,2	90	65	50	56	546	72	170	227	172	275	132	405	290	36
	3	100	65	50	56	624	72	170	266	170	325	175	475	350	47,5
	4	112	65	50	56	624	72	170	278	176	325	175	487	350	54,5
HCP 50-190															
	1,5 ⁽¹⁾	90	65	50	59	548	105	210	227	174	275	132	405	290	43,5
	3	100	65	50	59	628	105	210	266	172	325	175	475	350	52,5
	4	112	65	50	59	628	105	210	278	178	325	175	487	350	59,5
	5,5	112	65	50	59	628	105	210	278	178	325	175	487	350	65,5
	5,5	132	65	50	59	773	105	210	293	202	375	216	526	400	78
	7,5	132	65	50	59	773	105	210	293	202	375	216	526	400	87
HCP 50-260															
	5,5 ⁽¹⁾	132	65	50	72	809	148	250	293	238	375	216	526	400	97
	7,5	132	65	50	72	809	148	250	293	238	375	216	526	400	102
	11	132	65	50	72	809	148	250	293	238	375	216	526	400	115
	11	160	65	50	72	1024	148	250	367	283	475	267	642	465	149
	15	160	65	50	72	1024	148	250	367	283	475	267	642	465	169
	18,5	160	65	50	72	1024	148	250	367	283	475	267	642	465	186
	22	180	65	50	72	1024	148	250	387	324,5	475	267	662	465	233
HCP 65-175															
	3 ⁽¹⁾	100	80	65	72	655	98	200	266	201	325	175	475	350	60,5
	4	112	80	65	72	655	98	200	278	207	325	175	487	350	62,5
	5,5	112	80	65	72	655	98	200	278	207	325	175	487	350	68,5
	5,5	132	80	65	72	802	98	200	293	231	375	216	526	400	81
	7,5	132	80	65	72	802	98	200	293	231	375	216	526	400	90

(1) Moteur 4 poles



I Dimensions

	kW	Moteur	DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
HCP 65-215															
5,5 ⁽¹⁾	132	80	65	77	808	120	240	293	237	375	216	526	400	90	
7,5	132	80	65	77	808	120	240	293	237	375	216	526	400	95	
11	132	80	65	77	808	120	240	293	237	375	216	526	400	108	
11	160	80	65	77	1023	120	240	367	282	475	267	642	465	142	
15	160	80	65	77	1023	120	240	367	282	475	267	642	465	162	
18,5	160	80	65	77	1023	120	240	367	282	475	267	642	465	179	
HCP 65-250															
5,5 ⁽¹⁾	132	80	65	77,5	810	144	280	293	239	375	216	526	400	97	
11	132	80	65	77,5	810	144	280	293	239	375	216	526	400	115	
11	160	80	65	77,5	1025	144	280	367	284	475	267	642	465	149	
15	160	80	65	77,5	1025	144	280	367	284	475	267	642	465	169	
18,5	160	80	65	77,5	1025	144	280	367	284	475	267	642	465	186	
22	180	80	65	77,5	1025	144	280	387	325,5	475	267	662	465	233	
30	200	80	65	77,5	1065	144	280	412	318,5	530	318	807	650	291	
HCP 80-175															
3 ⁽¹⁾	112	100	80	79	661	91	185	278	213	325	175	487	350	61	
4	112	100	80	79	661	91	185	278	213	325	175	487	350	63	
5,5	132	100	80	79	808	91	185	293	237	375	216	526	400	81,5	
7,5	132	100	80	79	808	91	185	293	237	375	216	526	400	90,5	
11	132	100	80	79	808	91	185	293	237	375	216	526	400	104	
11	160	100	80	79	1023	91	185	367	282	475	267	642	465	138	
15	160	100	80	79	1023	91	185	367	282	475	267	642	465	158	
HCP 80-205															
5,5 ⁽¹⁾	132	100	80	81	813	113	220	293	242	375	216	526	400	101	
11	132	100	80	81	813	113	220	293	242	375	216	526	400	108	
11	160	100	80	81	1028	113	220	367	287	475	267	642	465	142	
15	160	100	80	81	1028	113	220	367	287	475	267	642	465	162	
18,5	160	100	80	81	1028	113	220	367	287	475	267	642	465	179	
22	180	100	80	81	1028	113	220	387	328,5	475	267	662	465	226	
30	200	100	80	81	1065	113	220	412	321,5	530	318	807	650	285	
HCP 80-240															
5,5 ⁽¹⁾	132	100	80	86	820	138	275	293	249	375	216	526	400	98	
7,5 ⁽¹⁾	132	100	80	86	820	138	275	293	249	375	216	526	400	108	
18,5	160	100	80	86	1035	138	275	367	294	475	267	642	465	187	
22	180	100	80	86	1035	138	275	387	335,5	475	267	662	465	234	
30	200	100	80	86	1065	138	275	412	328,5	530	318	807	650	291	
37	200	100	80	86	1065	138	275	412	328,5	530	318	807	650	307	
45	225	100	80	86	1105	138	275	437	344,5	530	356	830	650	399	

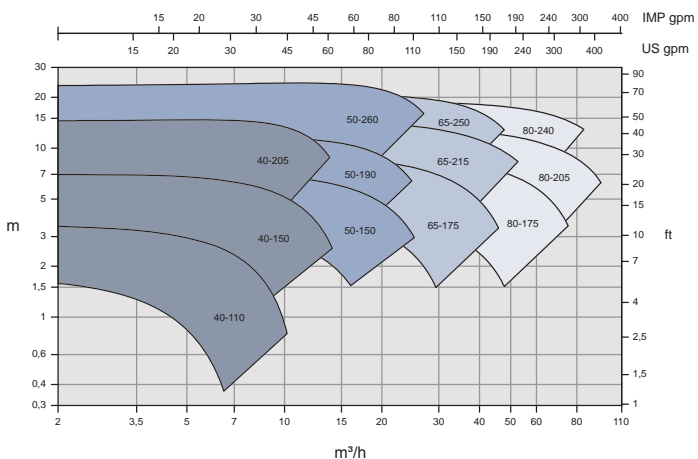
(1) Moteur 4 poles



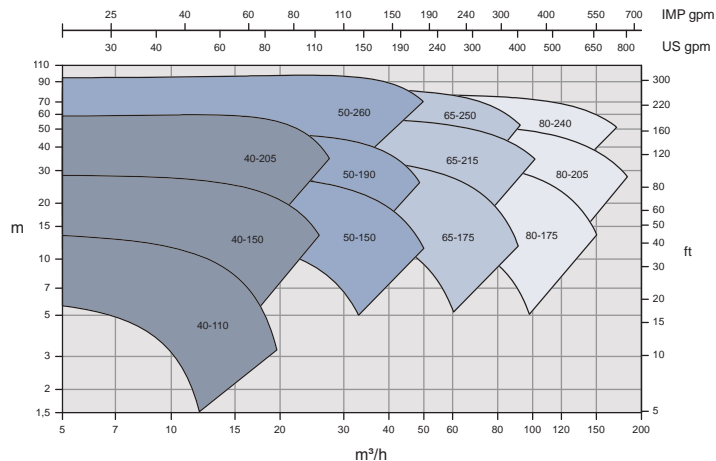
I Plage de sélection

50 Hz

1450 rpm

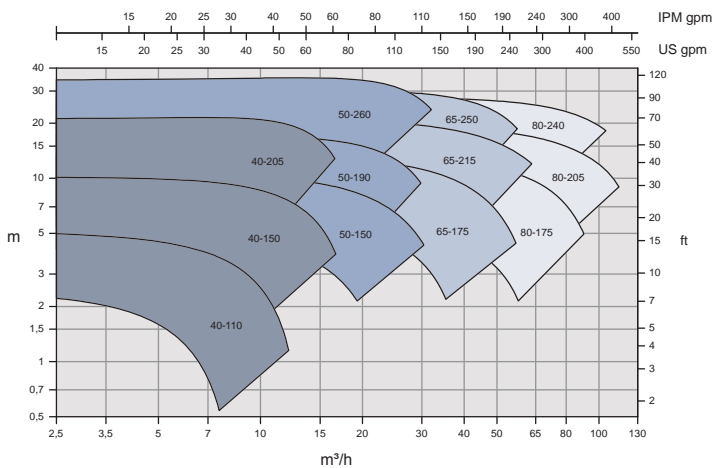


2900 rpm



60 Hz

1750 rpm



3500 rpm

