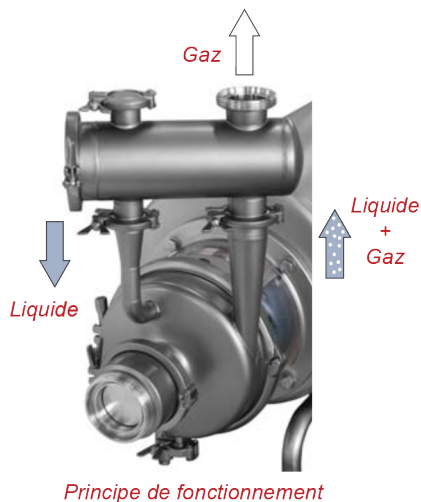


POMPE CENTRIFUGE PROLAC HCP SP



Application

Par sa conception et ses choix de matériaux, la pompe PROLAC HCP SP 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.

La pompe PROLAC HCP SP est spécialement conçue pour pomper des liquides contenant de l'air ou des gaz, sans pour autant se désamorcer ou perdre ses capacités de pompage. Elle s'applique aux industries alimentaire, pharmaceutique, cosmétique et chimique. Son application principale est la reprise NEP.

Principe de fonctionnement

La pompe PROLAC HCP SP s'amorce automatiquement, ce qui évite l'utilisation d'une pompe à vide ou de tout autre dispositif de type clapet de pied ou tuyaux supplémentaires.

La pompe doit être remplie de liquide une seule fois avant la mise en marche. Lorsqu'elle démarre, la pompe aspire l'air ou le gaz de la tuyauterie d'aspiration et celui-ci se mélange au liquide dans le corps. La force centrifuge pousse le liquide et le gaz vers le réservoir séparateur où la vitesse ralentit. L'eau, du fait de la gravité, reste dans la partie inférieure du réservoir séparateur puis pénètre de nouveau dans le corps par le tuyau de retour, alors que l'air est évacué par la tuyauterie de refoulement. De cette façon, l'air est éliminé de la tuyauterie d'aspiration jusqu'à ce que le liquide parvienne dans le corps et la pompe commence à fonctionner comme une pompe centrifuge normale.

Il est très important que l'air aspiré puisse être évacué par la tuyauterie de refoulement sans aucune contre-pression.

Il est déconseillé de baisser les conditions hydrauliques de la pompe en réduisant la roue ou la vitesse à l'aide d'un variateur de fréquence, car cela se répercute négativement sur la capacité d'aspiration de la pompe.

Conception et caractéristiques

A l'exception du corps, la nouvelle pompe PROLAC HCP SP intègre les mêmes composantes que la pompe PROLAC HCP. Le corps est équipé d'un dispositif qui sépare l'air du liquide ainsi qu'un clapet anti-retour à l'aspiration afin de créer une garde hydraulique. Cette pompe a un excellent rendement hydraulique. 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.

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

Finition superficielle:

Externe
Interne

Mâte
Polissage brillant Ra<0,8 µm

Connexions:

DIN 11851 (Standard)
CLAMP OD
SMS 1145
(autres connexions sur demande)

Limite de calcul:

Pression nominale
Plage de température

1600 kPa (16 bar)
-10°C à +120°C
+140°C (SIP, maximum 30 min.)

Débit maximum
Hauteur manométrique maximale
Vitesse maximale

110 m³/h
60 m
3600 rpm

Moteur

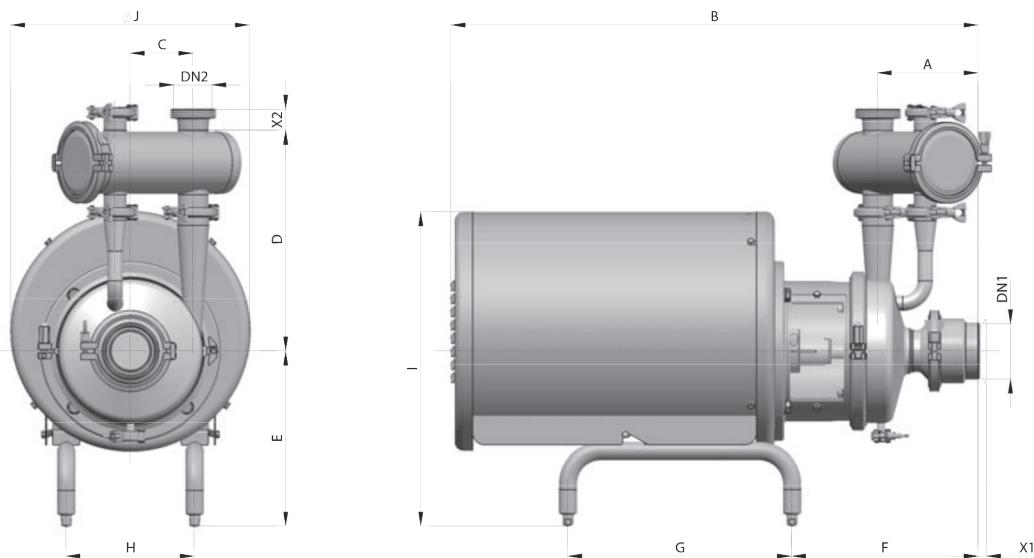
Moteur triphasé à induction à bride B5 et pattes B3, selon standard IEC,
 2 pôles = 3000/3600 tr/min, classe d'efficacité IE-2, avec protection IP-55 et isolement classe F.

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

Options

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

Dimensions



Dimensions X₁, X₂

	DN ₁	DN ₂	DIN 11851		SMS 1145		CLAMP OD	
			X ₁	X ₂	X ₁	X ₂	X ₁	X ₂
50-150 50-190	65 (2½")	50 (2")	0	35	27	38	28,6	28,5
65-215	80 (3")	65 (2½")	0	40	27	42	29	28,5

Dimensions

	kw	Motor	DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
HCP SP 50-150															
	1,5	90	65	50	174	658	72	329	227	290	275	132	386	270	40
	2,2	90	65	50	174	658	72	329	227	290	275	132	386	270	42
	3	100	65	50	174	736	72	329	266	288	325	175	451	330	53
	4	112	65	50	174	736	72	329	278	294	325	175	463	330	58
HCP SP 50-190															
	3	100	65	50	169	730	105	370	266	282	325	175	451	330	58
	4	112	65	50	169	730	105	370	278	288	325	175	463	330	63
	5,5	132	65	50	169	862	105	370	293	312	375	216	508	380	79
	7,5	132	65	50	169	862	105	370	293	312	375	216	508	380	93
HCP SP 65-215															
	7,5	132	80	65	193	903	120	432	293	353	375	216	508	380	104
	11	160	80	65	193	1133	120	432	367	398	475	267	642	465	150
	15	160	80	65	193	1133	120	432	367	398	475	267	642	465	164
	18,5	160	80	65	193	1133	120	432	367	398	475	267	642	465	182

Dimensions en mm