

I Application

La pompe Prolac HP est une pompe centrifuge sanitaire qui répond aux plus hautes demandes hygiéniques afin de pouvoir être utilisée dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique.

Elle a été notamment conçue pour travailler à de hautes pressions à l'aspiration de la pompe par exemple dans des systèmes de filtration ou d'osmose inverse. De part sa conception la pompe admet une pression de travail jusqu'à 40 bar.

I Principe de fonctionnement

La turbine, logée dans le corps, tourne solidairement de l'arbre de la pompe et compte d'un certain nombre de pâles selon le modèle de la pompe.

Dans cette disposition, les pâles de la turbine transmettent de l'énergie sous forme d'énergie cinétique et d'énergie de pression.

Le sens de rotation est horaire en regardant la pompe par l'arrière côté moteur, celle-ci n'est pas réversible par simple inversion du sens de rotation.

I Conception et caractéristiques

Corps usiné d'une pièce.

Fixation du corps par des vis.

Connexions DIN (standard).

Turbine ouverte ou semi-ouverte selon modèle.

Garniture mécanique sanitaire équilibrée adaptée pour travailler à de hautes pressions.

Lanterne de grande robustesse (inox).

Moteurs IEC B35 avec roulements renforcés IP55, isolement classe F.

I Matériaux

Pièces en contact avec le produit:

AISI-316L

Autres pièces en acier inoxydable:

AISI-304

Joints (standard):

EPDM selon FDA

Garniture mécanique (standard):

SiC/C/EPDM

Finition superficielle interne:

Ra < 0.8 µm

Finition superficielle externe:

poli brillant



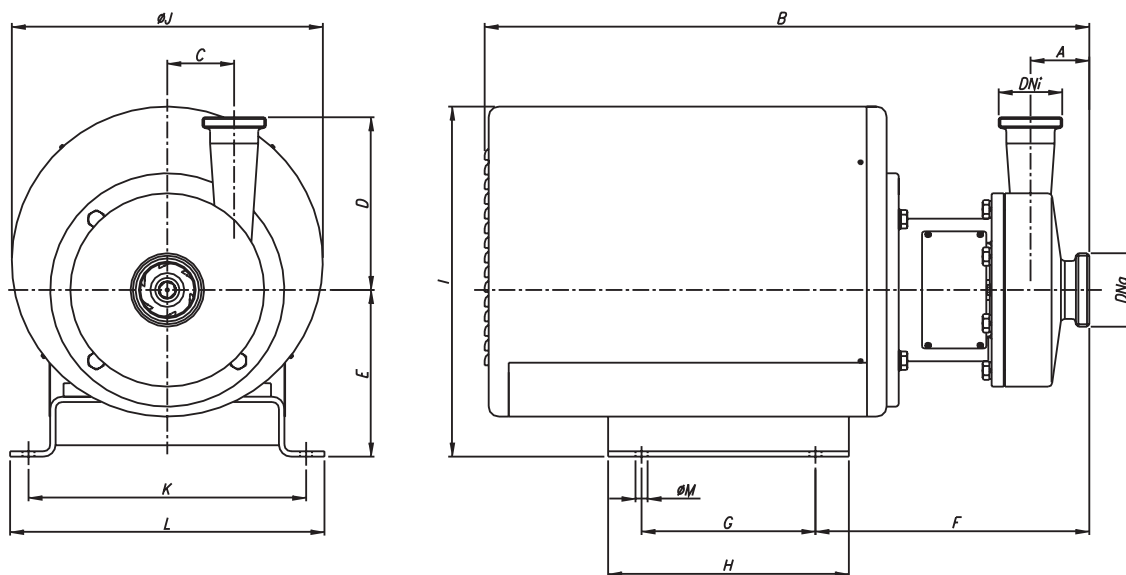
I Options

Moteur avec ou sans capot inox.
 Connexions Clamp, SMS, RJT.
 Moteurs avec d'autres protections.
 Joints en FPM (Viton) ou PTFE.
 Quench.

I Spécifications techniques

Débit maximal	160 m ³ /h	704 US GPM
Hauteur différentielle maximale	60 m	197 ft
Pression maximale de travail	40 bar	580 PSI
Température maximale de travail*	120 °C	248 °F
Vitesse maximale	3000 rpm	

* Joints EPDM (standard)



TAILLE	MOTEUR	DNa	DNi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø J	K	L	Ø M
S-26 HP <i>D</i> <i>E</i>	100	65	50	76	600	79	239	170	290	140	185	355	330	265	295	13
	112								297							
S-35 HP <i>F</i>	132	65	50	84	740	101	284	192	358	170	220	410	380	310	350	13
S-37 HP <i>G</i>	160	80	65	88	905	100	259	250	410	260	360	525	465	415	470	18
S-38 HP <i>G</i> <i>H</i> <i>J</i>	160	100	80	115	930	107	365	250	433	260	360	505	465	415	470	18
	180								458			525				
	200								340			460				

