



I Application

La pompe Prolac SA est une pompe centrifuge spécialement conçue pour pomper des liquides contenant de l'air ou du gaz sans perdre la capacité de pompage. Elle peut être appliquée dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique et chimique.

Elle peut être utilisée pour le vin, l'huile, les sirops, les produits volatiles tels que les alcools, l'acétone ou autres dissolvants, ou pour des produits à température proche du point d'ébullition. Néanmoins l'application principale pour cette pompe c'est le retour du CIP.

I Principe de fonctionnement

La pompe Prolac SA est une pompe auto-aspirante sans besoin d'utiliser une pompe de vidange ou autres dispositifs comme la vanne à pied ou les tuyauteries additionnelles.

La pompe doit être remplie une seule fois de liquide avant la mise en marche. Lorsque la pompe est mise en marche, elle aspire l'air ou le gaz de la tuyauterie d'aspiration et se mêle au liquide du corps. La force centrifuge impulse le mélange de liquide et de gaz vers la partie supérieure du corps. Dû aux larges dimensions de la carcasse, dans ce point le liquide perd de la vitesse et l'air disparaît par la tuyauterie d'impulsion.

De cette manière l'air de la tuyauterie d'aspiration est progressivement éliminé, jusqu'à ce que le liquide arrive au corps et que la pompe commence à marcher comme une pompe centrifuge normale.

Il est très important que l'air aspiré puisse échapper par la tuyauterie d'impulsion sans aucun type de contrepression.

Il n'est pas recommandé de réduire les conditions hydrauliques de la pompe en découpant la turbine ou en réduisant la vitesse par un variateur de fréquence car cela se répercute sur la capacité d'aspiration de la pompe.



Turbine ouverte

I Conception et caractéristiques

Corps fabriqué par emboutillage à froid.

Bride de fonte de grande robustesse.

Turbine ouverte fabriquée par micro fusion.

Connexions DIN.

Garniture mécanique sanitaire.

Clapet anti-retour dans la bouche d'aspiration, pour éviter l'effet siphon lorsque la pompe est arrêtée.

I Matériaux

Pièces en contact avec le produit	AISI 316L
Autres pièces en inox	AISI 304
Joints	EPDM selon FDA 177.2600
Garniture mécanique	Inox/C/EPDM
Finition externe	Poli brillant

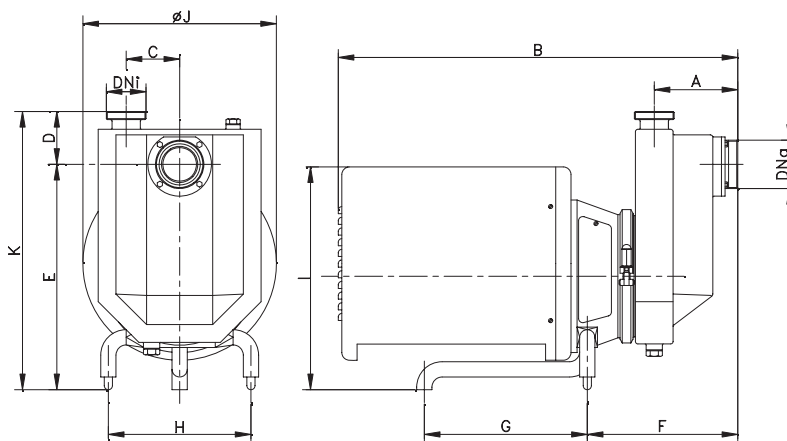


I Options

Construction arbre libre pour les modèles SA-35 et SA-38.
 Garniture en SiC/C et SiC/SiC. Garniture réfrigérée.
 Joints en FPM et PTFE.
 Connexions: Clamp, SMS, RJT, etc.
 Moteurs avec d'autres protections.
 Chariot et/ou coffret électrique.

I Spécifications techniques

Débit maximal 20 m³/h 528 GPM
 Hauteur maximale 60 mcl 87 PSI
 Pression maximale d'aspiration 40 mcl 58 PSI
 Température maximale de travail 120 °C 248 °F
 Vitesse maximale 3500 rpm



TYPE	Taille moteur	DNa	DNi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K								
SA-15	A	71	40 1½"	40 1½"	123	482	65	83	275	204	175	155	260	220	358							
SA-20	B	80	65 2½"	50 2"	157	587	75	100	320	254	235	205	325	270	420							
	C	90																				
SA-26	B	80	65 2½"	50 2"	157	595 675	75	100	320	262	235	205	325	270	420							
	E	100/112							345	272	275		375	330	445							
SA-28	B	80	40 1½"	40 1½"	121	550	92	73	345	217	235	205	325	270	418							
	C	90														635	370	227	275	375	330	443
	E	100/112														635	370	227	275	375	330	443
SA-35	C	90	65 2½"	50 2"	164	600	105	106	385	270	235	205	325	270	491							
	F	132				785			450	293	320		280	445	380	556						
SA-38	C	90	100 4"	80 3"	218	632	120	130	395	302	235	205	325	270	525							
	E	110/112				717			420	312	275		375	330	550							
	G	160				1000			425	510	368	320	555	465	640							
	H	180				1143				630	513	550	335	725	650	760						
	J	200				1143				630	513	550	335	725	650	760						

