

I Applicazione

La pompa Prolac SA è una pompa centrifuga specialmente disegnata per pompare liquidi che contengano aria o gas senza perdere la capacità di pompaggio. Si può applicare nell'industria alimentare, farmaceutica e chimica.

Si può utilizzare per vino, olii, sciroppi, prodotti volatili come alcohol, acetone e altri solventi, o per prodotti a temperatura vicina al punto di ebollizione. Nonostante l'applicazione principale per questa pompa sia il ritorno del CIP.

I Principio di funzionamento

La pompa Prolac SA è una pompa autoadescente che evita di usare una pompa del vuoto o altri dispositivi come valvole di fondo o tubazioni addizionali.

La pompa deve essere riempita solo una volta prima della sua messa in funzione. Quando si mette in funzione, la pompa aspira l'aria o il gas nella tubazione di aspirazione e si mescola con il liquido nel corpo. La forza centrifuga spinge la miscela di liquido e gas verso la parte superiore del corpo. Dovuto alle grandi dimensioni della carcassa, in questo punto il liquido perde velocità e l'aria sparisce nella tubazione di mandata.

In questo modo si elimina l'aria dalla tubazione di aspirazione, fino a che arriva il liquido al corpo e la pompa comincia a funzionare come una pompa centrifuga normale.

E' molto importante che l'aria aspirata possa uscire attraverso la tubazione di mandata senza nessun tipo di contropressione.

Si sconsiglia di abbassare le condizioni idrauliche della pompa riducendo il diametro della girante o abbassando la velocità attraverso un inverter di frequenza in quanto questo si ripercuote sulla capacità di aspirazione della pompa.

I Disegno e caratteristiche

Corpo fabbricato in lamiera stampata a freddo e saldata.

Lanterna di fusione di grande robustezza.

Girante aperta ricavata da microfusione.

Attacchi DIN.

Tenuta meccanica sanitaria.

Valvola di non ritorno nella bocca di aspirazione, per evitare l'effetto sifone quando la pompa si ferma.

I Materiali

Parti a contatto con il prodotto

AISI 316L

Restanti parti

AISI 304

Guarnizioni

EPDM secondo FDA 177.2600

Tenuta meccanica

Inox/C/EPDM

Finitura superficiale esterna

Lucida brillante



Girante aperta

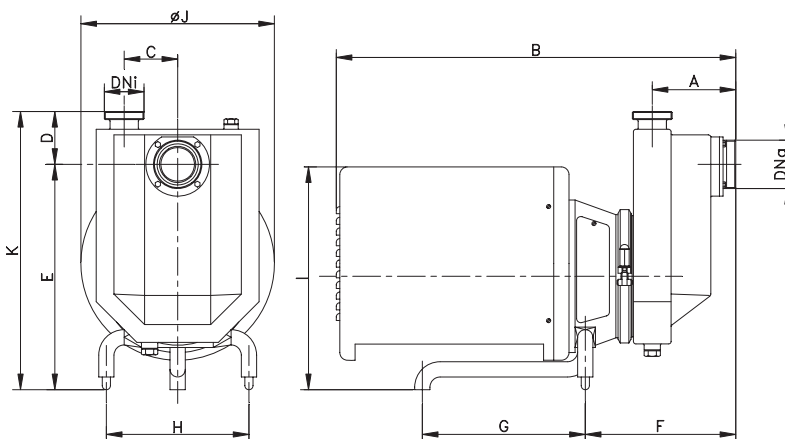


I Opzioni

Costruzione ad asse nudo per i modelli SA-35 e SA-38.
 Tenuta in SiC/Graf e SiC/SiC - Tenuta refrigerata.
 Guarnizioni in FPM e PTFE.
 Attacchi clamp, SMS, RJT, etc.
 Motori con altre protezioni.
 Carrello e/o quadro elettrico.

I Specifiche tecniche

Portata massima 120 m³/h 528 GPM
 Pressione massima 60 mcl 87 PSI
 Pressione massima in aspirazione 40 mcl 58 PSI
 T^a massima di esercizio 120 °C 248 °F
 Velocità massima 3500 rpm



POMPA PROLAC	Grandezza motore	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
	B	80	65 2½"	50 2"	157	587	75	100	320	254	235	205	325	270	420
SA-20	C	90	65 2½"	50 2"	157	595 675	75	100	320 345	262 272	235 275	205	325 375	270 330	420 445
	B	80	65 2½"	50 2"	157	595 675	75	100	320 345	262 272	235 275	205	325 375	270 330	420 445
SA-26	E	100/112	65 2½"	50 2"	157	595 675	75	100	320 345	262 272	235 275	205	325 375	270 330	420 445
	B	80	65 2½"	50 2"	157	595 675	75	100	320 345	262 272	235 275	205	325 375	270 330	420 445
SA-28	C	90	40 1½"	40 1½"	121	550	92	73	345	217	235	205	325	270	418
	E	100/112	40 1½"	40 1½"	121	635	92	73	370	227	275	205	375	330	443
	B	80	40 1½"	40 1½"	121	550	92	73	345	217	235	205	325	270	418
SA-35	C	90	65 2½"	50 2"	164	600	105	106	385	270	235	205	325	270	491
	F	132	65 2½"	50 2"	164	785	105	106	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	100 4"	80 3"	218	717	120	130	420	312	275	205	375	330	550
	G	160	100 4"	80 3"	218	1000	120	130	510	368	425	320	555	465	640
	H	180	100 4"	80 3"	218	1000	120	130	510	368	425	320	555	465	640
	J	200	100 4"	80 3"	218	1143	120	130	630	513	550	335	725	650	760
	J	200	100 4"	80 3"	218	1143	120	130	630	513	550	335	725	650	760



Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso.
 Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet. www.inoxpa.com



FI.Prolac SA.2.ES-0609