

**I Anwendungen**

Die Prolac SA ist eine Edelstahl Kreiselpumpe die speziell zum Fördern von Flüssigkeiten entwickelt wurde, die einen hohen Luft- oder Gasanteil haben, ohne an Förderhöhe zu verlieren. Sie kann in der Lebensmittel-, der chemischen- und pharmazeutischen Industrie eingesetzt werden. Die Anwendungen sind für Wein, Öl, Syrup, Flüchtige Flüssigkeiten wie Alkohole, organische Säuren, Aceton, Lösungsmittel und andere Flüssigkeiten, die nahe dem Dampfdruck gefördert werden müssen. Darüberhinaus ist diese Pumpe bestens für die CIP- Rückführung geeignet.

**I Funktionsprinzip**

Die Prolac SA Pumpe ist eine Selbstansaugende Kreiselpumpe, die ohne Vakuumpumpe oder andere Hilfsmittel wie Zusatzsaugleitungen auskommt.

Vor dem Einschalten muss das Pumpengehäuse lediglich mit zu fördernder Flüssigkeit befüllt werden. Im Ansaugbetrieb wird immer etwas Flüssigkeit mit Luft oder Gas in den Druckstutzen gefördert. Hierdurch entsteht ein immer größer werdendes Volumen im Ansauggehäuse, welches den Druck erniedrigt. Dieser niedrigere Druck bewirkt ein Fördern des zu pumpenden Mediums aus der Saugleitung in das Sauggehäuse.

Hat das zu fördernde Medium das Ansauggehäuse erreicht, arbeitet die Pumpe als normale Kreiselpumpe.

Sehr wichtig ist es, dass die Luft, die vom Druckstutzen gefördert wird entweichen kann. Die Anwender dürfen die Pumpleistung durch den Einsatz eines FU oder eines kleineren Laufrades nicht reduzieren, da ansonsten die Saugleistung stark nachlässt.

**I Konstruktionsausführung**

Geschweißtes Pumpengehäuse aus kaltverformtem Stahlblech.

Robuste Laterne aus Feinguss.

Offenes Edelstahlauflrad aus Feinguss.

DIN Anschlüsse.

Sterile Gleitringdichtung.

Rückschlagventil im Saugstutzen, um Rückfluss zu verhindern, wenn die Pumpe anhält.

**I Materialien**

Produktberührende Teile

AISI 316L

Sonstige Pumpenteile

AISI 304

Dichtungen

EPDM entsprechend FDA 177.2600

Gleitringdichtung

St.St/C/EPDM

Oberflächen Außenseite

Spiegelpolierte



Offenes Laurad

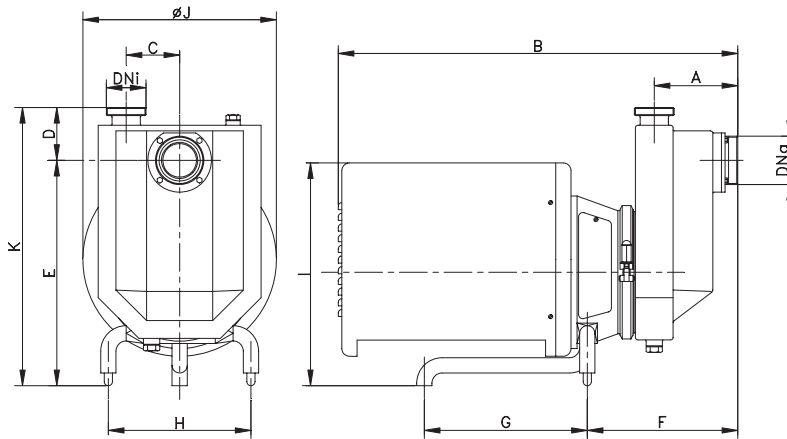


**I Optionen**

- Gleitringdichtung in SiC/C, SiC/SiC.
- Gekühlte- oder Doppelte Gleitringdichtung.
- Dichtungen in FPM und PTFE.
- Schaftausführung für die Modelle SA-35 und SA-38.
- Anschlüsse: Clamp, SMS, RJT, etc.
- Motoren mit Sonderanforderungen.
- Handwagen mit Schaltschrank.

**I Technische Daten**

Max. Liefergrad	120 m <sup>3</sup> /h	528 GPM
Max. Förderhöhe	60 mcl	87 PSI
Max. Druck Saugseitig	40 mcl	58 PSI
Max. Betriebstemperatur	120 °C	248 °F
Max. Drehzahl	3500 rpm	



PROLAC	Motor größe	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														600	785	105	106	385	270	235
SA-35	C	90	65 2½"	50 2"	164	632	120	130	395	302	235	205	325	270	525							
	F	132														717	420	312	275	375	330	550
SA-38	C	90	100 4"	80 3"	218	1000	120	130	420	312	275	205	375	330	550							
	E	110/112														632	420	312	275	375	330	550
	G	160														632	420	312	275	375	330	550
	H	180														632	420	312	275	375	330	550
J	200	1143	630	513	550	335	725	650	760													



Diese Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen möglich.  
Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte unsere Internetseite

[www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



FI.Prolac SA.2.DE-0609