

SEF Självsugande Impellerpumpar



SEF Självsugande Impellerpumpar är av syrafast stål med flexibel impeller. Impellerpumpar är självsugande vilket gör att de inte behöver fyllas från start utan enkelt suger vätska 4-5 meter upp. En impellerpump klarar att pumpa både tunnflytande och tjockflytande vätskor – även med fasta partiklar.

Pumpningen sker med ett jämnt flöde utan pulsationer och är mycket skonsam mot pumpmediet. Ömtåliga vätskor kan därför pumpas utan risk för att ta skada.

SEF Självsugande Impellerpumpar finns med kapacitet från 10 till 600 l/min och klarar tryckhöjd upp till 25 mvp.

- Impellerpumpar är enkla att använda
- Bottenventil behövs inte – självsugningsförmåga upp till 4-5 meter
- En impellerpump behöver inte fyllas
- Lätta och enkla att placera
- Mobila med hjälp av bärhandtag eller kärra
- Enkelt underhåll – vem som helst klarar att göra service

SEF Själv sugande Impellerpumpar

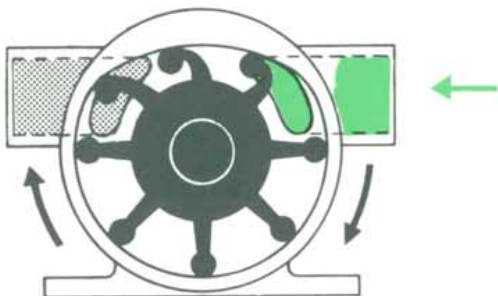
Gemensamma data

SEF Impellerpumpar är själv sugande och av syrafast stål med flexibel impeller.

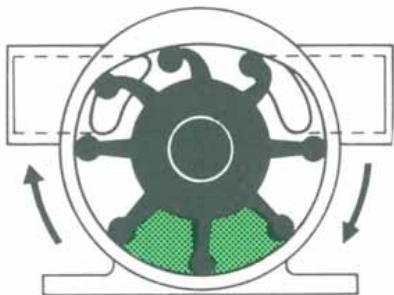
- Passar för varsam transport av vätskor utan skumbildning eller emulgering av produkten
- Själv sugande upp till 4-5 meter
- Fungerar lika bra i båda rotationsriktningarna
- Lämpar sig för både tunn- och trögflytande vätskor
- Klarar även vätskor som innehåller fasta partiklar
- Enkla att montera isär och enkla att rengöra
- Levereras sammankopplade med elektrisk motor
- Tätningar finns i olika material beroende på vad som ska pumpas; kol/keramik/nitrilgummi, kol/keramik/vitongummi, kol/rostfritt stål/nitrilgummi, kol/rostfritt stål/vitongummi, kiselkarbid/kol/nitrilgummi och andra utföranden

Funktionsprincip

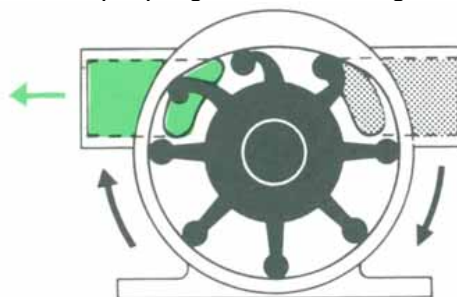
När impellerbladet lämnar den excentriska delen av pumphuset och det flexibla impellerbladet sträcks ut (volymen i pumpkammaren ökas) bildas ett vakuum, vilket gör att vätskan sugas in i pumpen – således är den ögonblickligen själv sugande.



Vid impellerens rotation följer vätskan med från insug till utlopp – varje följande blad suger således in vätska. I och med att impellerbladen är flexibla kan ömtåliga vätskor pumpas utan att förändringar i dess konsistens uppstår och dessutom kan relativt stora fasta partiklar följa med.



När impellerbladet kommer i kontakt med den excentriska delen av pumphuset igen böjs bladet och vätskan trycks ur pumpen med en jämn ström. Vid ändrad rotationsriktning sker också pumpningen i motsatt riktning.



Användningsområden

Kemisk industri

Galvaniseringsvätskor, olika syror och baser, färg, färgpigment, latex, vattenbaserat lim, krämer, rengöringsmedel, flytande tvål, schampo, stärkelse, lotioner, emulgeringsvätskor, polymerer, dieseloljor, hydrauloljor, motoroljor m m.

Övrig industri

Dränering, pumpgropar, använda mineral- och vegetabiliska oljor, avloppsvatten och orenat vatten, processvatten, giftiga och hälsofarliga vätskor, destruktionsanläggningar m m.

Reningsanläggningar

Vatten med slam, surt och alkaliskt vatten, smutsvatten med suspenderad materia m m.

Livsmedelsindustri

Vin och koncentrerad must, fruktjuice, tomatsås, vegetabiliska oljor, fett, mjölk, kondenserad mjölk, vassla, yoghurt, grädde, gelé, honung, senap, smakämnen, öl, sprit, vinäger, sylt m m.

SEF Självsugande Impellerpumpar

Tekniska data

Flödesområde: 10...600 l/min
Anslutning: ¾" ... 3"
Arbetsstryck: Upp till 25 mvp
Självsugande: Upp till 4-5 m
Vätsketemperatur: 0...60 °C

Viskositet: Låga till medelviskösa vätskor
Material pump: Syrafast stål, 316L
Material impeller: Neopren, nitrilgummi, EPDM och silikon
Drivenhet: Elmotor 1-fas 230 VAC alt 3-fas 400 VAC

Kapacitet/Varvtal

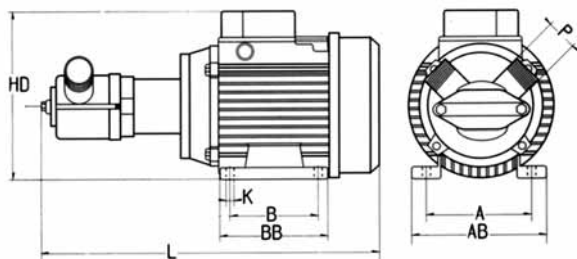
Varvtal 50 Hz	Typ	kW	Amper	1	5	10	15	20	25	Anslut- ning	Vikt [kg]	Ansl rör
				[mvp]	[mvp]	[mvp]	[mvp]	[mvp]	[mvp]			
Flödeskapacitet [l/min] vatten vid trycket												
1400	22 M4 22 T4	0,37	3,2 1,2	40	38	34	30	24	16	¾"	9,5	¾" x 20
	33 M4 33 T4	0,75	5,8 2,1	79	73	66	57	47	30	1"	12,5	1" x 25
	44 M4 44 T4	1,1	8,4 3	120	112	102	88	74	54	1¼"	16,5	1¼" x 30
	55 M4 55 T4	1,5	10,5 4	165	155	142	127	110	88	1½"	19	1½" x 40
	66 M4 66 T4	2,6 2,2	17 6	312	298	277	254	230	204	2"	32	2" x 50
	77 T4	4	10	380	360	335	310	280	248	2½"	40	2½" x 60
920	22 M6 22 T6	0,25	2 1,1	30	27	24	21	17	13	¾"	10	¾" x 20
	33 M6 33 T6	0,55	4,5 2,1	57	53	47	41	33	24	1"	13	1" x 25
	44 M6 44 T6	0,75	5 2,5	84	75	64	52	39	24	1¼"	17	1¼" x 30
	55 M6 55 T6	1,1	7,5 3,6	117	108	96	82	67	50	1½"	20	1½" x 40
	66 M6 66 T6	1,8 1,5	12 4,8	240	222	200	180	160	140	2"	32	2" x 50
	77 T6	2,2	5,6	300	285	265	240	215	185	2½"	41	2½" x 60
700	88 T6	3	7,3	540	520	490	420	370	300	2½"	41	2½" x 60
	22 T8	0,25	1,3	21	20	18	15	12		¾"	10	¾" x 20
	33 T8	0,35	1,8	40	36	31	25	19	12	1"	13	1" x 25
	44 T8	0,55	2,4	63	58	57	44	30		1¼"	17	1¼" x 30
	55 T8	0,75	2,7	80	74	66	58	47	35	1½"	20	1½" x 40
	66 T8	1,5	5	152	140	124	108	92	76	2"	33	2" x 50
	77 T8	1,5	5	235	220	200	180	158	135	2½"	41	2½" x 60
88 T8	3	9	420	400	380	360	300	240	2½"		2½" x 60	
99 T8	4	10,5	600	550	480	400	320	250	3"		3" x 75	

M = 1-fas 230 VAC T = 3-fas 400 VAC

11-07-01
DS4301d.doc

SEF Själv sugande Impellerpumpar

Måttuppgifter



Typ	Varvtal	A	AB	B	BB	L	K	HD	P
22	1 400	112	136	90	112	300	7	168	3/4"
22	920 700	125	153	100	124	330	7	190	
33	1 400 920 700	125	153	100	124	350	9	190	1"
44	1 400 920 700	140	170	100	131	390	10	207	1 1/4"
55	1 400 920 700	140	170	125	156	420	10	207	1 1/2"
66	1 400 920 700	160	192	140	163	460	12	235	2"
77	1 400 920 700	190	220	140	182	530	12	260	2 1/2"
88	920	216	260	140	181	550	12	320	2 1/2"
88	700	216	260	178	219	590	12	320	2 1/2"
99	700	216	260	178	219	650	12	320	3"

Standardartiklar

Artikelnummer Benämning

Beställningsnyckel

Exempel IP22 0 - 10 - 10

1. 2. - 3. - 4.

IP = Impellerpump

1. = Pumpstorlek

22 = upp till 40 l/min

33 = upp till 79 l/min

44 = upp till 120 l/min

55 = upp till 165 l/min

66 = upp till 312 l/min

77 = upp till 380 l/min

2. = Material i impellern

0 = neopren

1 = nitril

2 = EPDM

3 = silikon

3. = Material i axeltätningen

10 = kol/keramik/nitril

11 = kol/keramik/viton

20 = kol/stål/nitril

21 = kol/stål/viton

30 = kiselkarbid/kiselkarbid/nitril

31 = kiselkarbid/kiselkarbid/viton

40 = hårdmetall/hårdmetall/nitril

41 = hårdmetall/hårdmetall/viton

4. = Motorspecifikation

Varierar mycket beroende på pumpstorlek och driftsförutsättningar