

Насос с Гибким Импульером



Применение

Насос RF представляет собой реверсивный насос с гибкой крыльчаткой. Эффект самовсасывания достигается благодаря конструкции насоса, максимальная глубина самовсасывания - 5 метров. Сфера применения насоса RF очень широка, насос способен эффективно перекачивать продукты различной степени вязкости, продукты с включениями, а также газосодержащие продукты.

Насосы с гибким импеллером нашли широкое применение в молочной и пищевой промышленности, при перекачивании пищевых масел, вина, концентратов и напитков. Они также используются для перекачки как вязких пищевых продуктов, например, джема, кондитерского крема, так и косметических препаратов - мыла, геля, крема, зубной пасты. Спектр применения насосов также включает лакокрасочную, текстильную и химическую промышленности.

Принцип работы

Благодаря несимметричному сечению корпуса насоса, в зоне всасывания увеличивается объем между гибкими крыльями импеллера, создается разрежение, и жидкость поступает в корпус насоса.

Вращающееся рабочее колесо перемещает продукт от всасывающего к нагнетательному патрубку. У нагнетательного отверстия из-за несимметричной формы корпуса крылья импеллера сгибаются, объем между ними уменьшается, тем самым вытесняя продукт.

Конструкция и характеристики

Исполнение моноблочное или с открытым валом.

Реверсивный и самовсасывающий.

Корпус изготовлен методом микролитья.

Бесшпоночное соединение импеллера и вала.

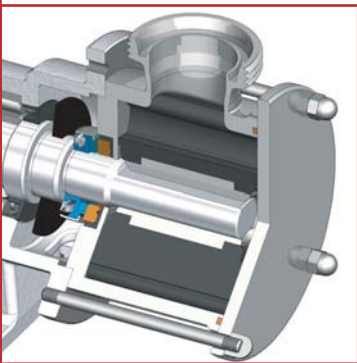
Соединения DIN 11851.

Внешнее одинарное торцевое уплотнение.

Электродвигатель согласно IEC: B34, 1500 об/мин, 3 ph, 230/400V, 50 Hz, IP55.

Окрашен в белый цвет.

Лёгок в обслуживании.



Материалы

Части, контактирующие со средой

AISI 316L

Фонарь и опора подшипника

GG 22

Другие части

AISI 304

Импеллер

Неопрен

Уплотнения

NBR

Торцевое уплотнение

Cer/C/NBR

Обработка поверхности

полированная, Ra ≤ 0.8 μm

Опции

Импеллер: неопрен пищевого качества.

Присоединения: SMS, Clamp, Mason и т.д.

Торцевое уплотнение из SiC/SiC и SiC/C.

Манжетное уплотнение.

Двигатели с защитой различной степени.

Двигатели 1000 и 750 об/мин.

2-скоростной двигатель.

Част. преобразователь.

Панель управления с 10 м кабеля.

Тележка из нержавеющей стали.

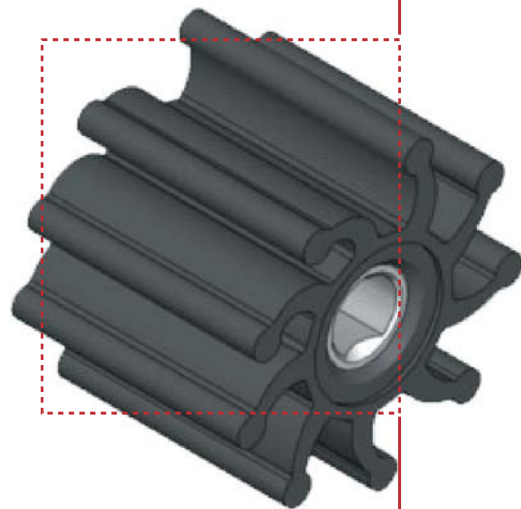


Насос с Гибким Импульсом

I Технические спецификации

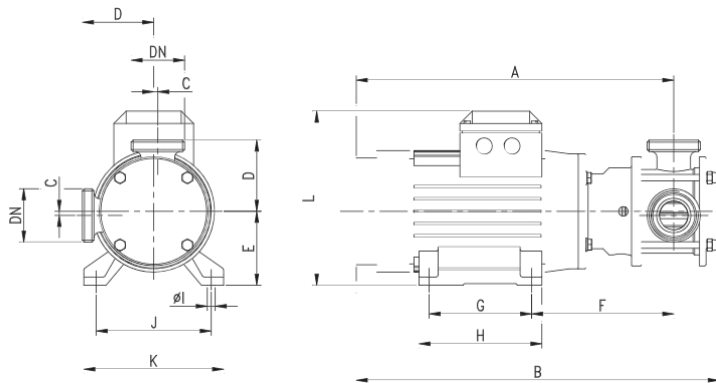
Макс. подача 28 м³/ч 132 US GPM
 Макс. рабочее давление* 2 - 4 бар 29 - 58 PSI
 Макс. рабочая температура 80 °C 176 °F
 Макс. скорость 1500 об/мин

* согласно модели



ТИП	DN	Подача [м³/ч]	Макс. дифференц. давление [бар]		Скорость [об/мин]
			моноблок	открыт. вал	
RF-02/20 S	25	1,4	3	4	1500
RF-05/25 S		4			
RF-10/40 S	40	9	2,5		
RF-20/50 S	50	20	2		
RF-30/65 S	65	28	-	4	

(1) Макс. подача для чистых невязких жидкостей, высота = 1м.



ТИП	Мотор 1500		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	φ I	J	K	L
	Размер	кВт													
RF-02/20 S	80	0,75	25	314	350	2	70	80	139	100	125	10	125	155	190
RF-05/25 S				323	370				148						
RF-10/40 S	90	1,5	40	388	445	5	87	90	174	125	150		140	170	212
RF-20/50 S	100	3	50	440	510	6,5	103	100	205	140	175	12	160	200	236

ТИП	DN	φ d	A	B	C	D	E	F	G	H	φ I	J	K	L
RF-02/20 S	25	19	172	206	2	70	80	74	30	60	9	70	90	40
RF-05/25 S			181	225				83						
RF-10/40 S	40	24	210	265	5	87	90	88	45	70	10	80	105	50
RF-20/50 S	50	28	272	335	6,5	103	100	109	75	105	11	90	120	60
RF-30/65 S	65		280	350	10	112		117						

