

### **I Применение**

Импеллерный 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.

Импеллерные насосы нашли широкое применение в молочной и пищевой промышленности, при перекачивании пищевых масел, вина, напитков.

### **I Принцип работы**

Благодаря несимметричному сечению корпуса импеллерного 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.

### **I Конструкция и характеристики**

Исполнение моноблочное или с открытым валом.

Реверсивный и самовсасывающий.

Корпус изготовлен методом микролитья.

Бесшпоночное соединение импеллера и вала.

Внешнее одинарное торцевое уплотнение.

Лёгок в обслуживании.

### **I Технические спецификации**

Материалы:

Детали из нерж.стали,

контактирующие с продуктом

Остальные детали из нерж.стали

Фонарь и опора подшипника

Импеллер

Прокладки, контактирующие с продуктом

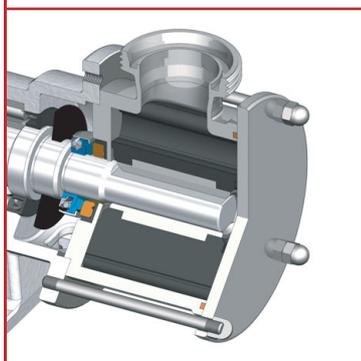
AISI 316L (1.4404)

AISI 304 (1.4301)

GG-22

CR (Неопрен)

NBR



**I Технические спецификации**

Торцевое уплотнение:

Вращающаяся часть	Carbon (C)
Стационарная часть	Ceramic (Cer)
Прокладка	NBR

Обработка поверхности:

Внутренняя	Полірованная Ra<0,8 μm
Внешняя	Матовая

Присоединения:

DIN 11851  
CLAMP  
SMS  
(другие присоединения на заказ)

Предельные условия эксплуатации:

Макс. подача	28 м <sup>3</sup> /ч	132 US GPM
Макс. рабочее давление*	2 - 4 бар	29 - 58 PSI
Макс. рабочая температура	+80°C	176°F
Макс. скорость	1450 об/мин	

\*в зависимости от модели

Насос	Подача <sup>(1)</sup> [м <sup>3</sup> /ч]	Пусковой момент <sup>(2)</sup> [Nm]	Reverse момент <sup>(2)</sup> [Nm]	Макс.дифференц.давление [бар]		Скорость [об/мин]
				Моноблок	Открыт.вал	
<b>RF-02/20</b>	1,4	4,7	7,1	3	4	
<b>RF-05/25</b>	4	7,3	13,4	2,5	4	
<b>RF-10/40</b>	9	15,1	31,6	2,5	4	1450
<b>RF-20/50</b>	20	24,4	51,6	2	2	
<b>RF-30/65</b>	28	64,3	110,5	-	4	

(1) Макс. подача для чистых невязких жидкостей.

(2) Применение частотного преобразователя может вызвать снижение пускового момента двигателя.

**I Двигатель**

Трёхфазный двигатель с фланцем В14 и опорой В3, в соответствии со стандартом IEC, 4-полюсный = 1500/1800 об/мин, классом энергоэффективности в соответствии с директивой ЕС, защитой IP 55 и изоляцией класса F.

3 фазы, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW

3 фазы, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

**I Опции**

Торцевое уплотнение из SiC/SiC и SiC/C.

Импеллер из пищевого неопрена (BfR).

Различные типы присоединений.

Двигатели с защитой различной степени.

Двигатели 1000 об/мин.

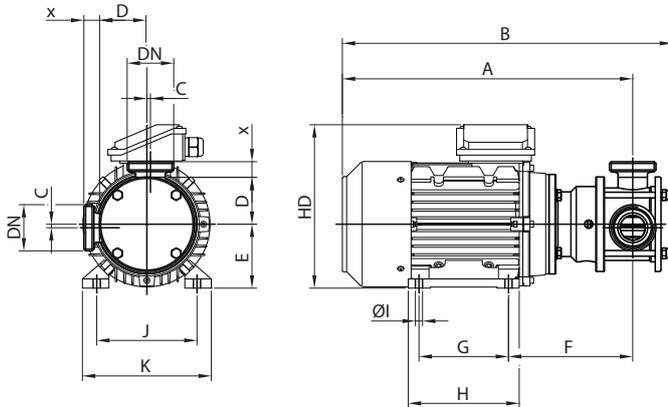
Панель управления с 10 м кабеля.

Тележка из нержавеющей стали.



Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

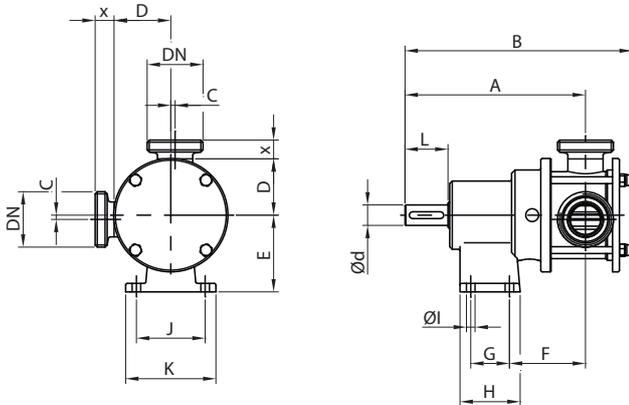
I Размеры



Насос	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5

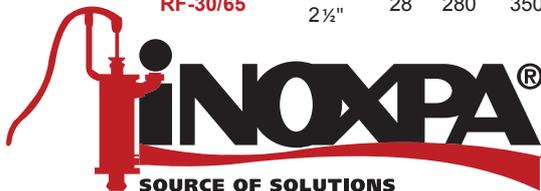
Насос	Двигатель 1500		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	кг
	Размер	кВт														
RF-02/20	80	0,75	25 1"	330	350	2	51,5	80	139	100	125	9	125	155	220	14
RF-05/25	80	0,75	25 1"	340	370	2	55,5	80	148	100	125	9	125	155	220	15
RF-10/40	90	1,5	40 1½"	410	445	5	66	90	174	125	155	10	140	180	240	25
RF-20/50	100	3	50 2"	460	510	6,5	80	100	205	140	180	12	160	200	265	37

Насос с открытым валом



Насос	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5
RF-30/65	65 2½"	25	27	12,5

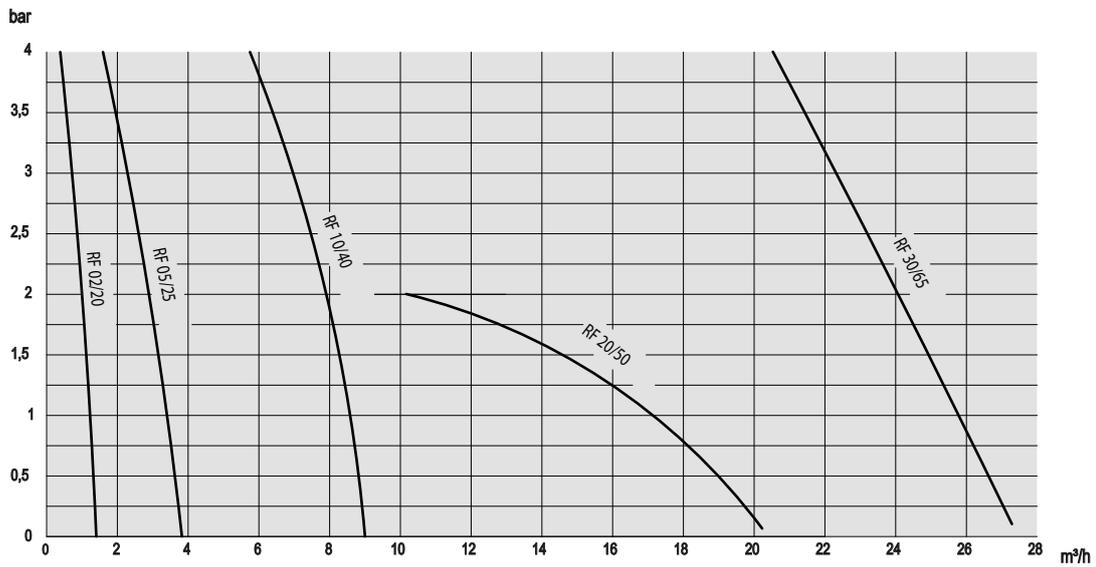
Насос	DN	Ød	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	кг
RF-02/20	25 1"	19	172	206	2	51,5	80	74	30	60	9	70	90	40	4,5
RF-05/25	25 1"	19	181	225	2	55,5	80	83	30	60	9	70	90	40	5
RF-10/40	40 1½"	24	210	265	5	66	90	88	45	70	10	80	105	50	9
RF-20/50	50 2"	28	272	335	6,5	80	100	109	75	105	11	90	120	60	17
RF-30/65	65 2½"	28	280	350	10	85	100	117	75	105	11	90	120	60	21



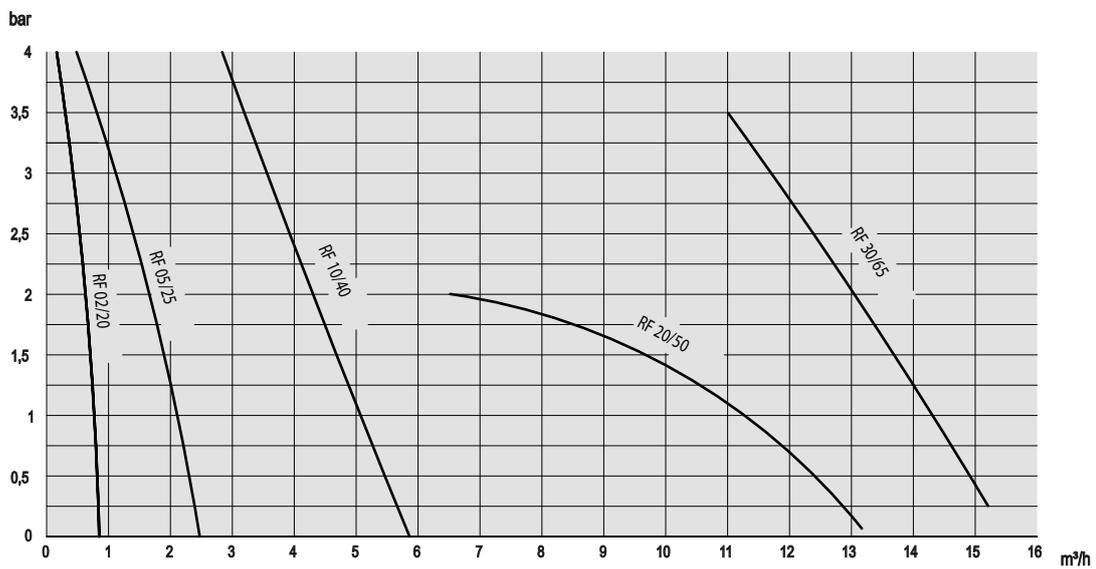
Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

I Кривые характеристики

1450 об/мин



900 об/мин



Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)