

**Принцип работы**

Серия центробежных, наружных насосов KF имеет одно рабочее колесо периферийного типа (вихревые электронасосы).

Особенность этих насосов в том, что на периферии их рабочего колеса имеется некоторое количество радиальных лопаток, передающих энергию перекачиваемой жидкости. Специальный профиль лопаток обеспечивает радиальную рециркуляцию поступающей в насос жидкости между лопатками рабочего колеса и корпусом насоса. Эта особенность дает возможность постепенно повышать давление жидкости в процессе ее перехода от всасывающего к нагнетательному патрубку, тем самым, получая равномерность потока и отсутствие пульсаций, а также высокое давление и крутизну характеристик рабочих кривых.

**Область применения.**

Насосы нашли свое применение для автоматической подачи воды совместно с резервуарами – автоматическими агрегатами поддержания давления, для орошения огородов и садов (установка в местах защищенных от атмосферного воздействия), для выкачки или подачи в емкости при использовании только чистой воды.

**Конструктивные характеристики.**

Корпус насоса и опора двигателя изготовлены из чугуна с латунной вставкой .

Механическое уплотнение- из керамики и графита. Ведущий вал из нержавеющей стали.

Электродвигатель закрытого типа с наружной вентиляцией. В однофазных двигателях с рабочим конденсатором, предусмотрено встроенное термозащитное устройство (по запросу).

Степень защиты IP44.

Класс изоляции В (для двигателей размера 63),

    F (для других размеров).

Стандартное напряжение: 230V-50Hz для однофазных двигателей

230/400-50Hz для трехфазных двигателей.

Другие величины напряжения и частоты - по запросу.

**Техническая характеристика.**

Подача до 4,2 м куб/час

Напор до 88 м

Применяется для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей без абразивных включений.

Температура перекачиваемой жидкости -15 °С до+70 °С.

Максимальная температура окружающей среды 40°С.

Максимальное рабочее давление 9 bar.

Допустимые гидравлические значения согласно UNI/ISO 2548 класс С, приложение В, электрические особенности согласно CEI.

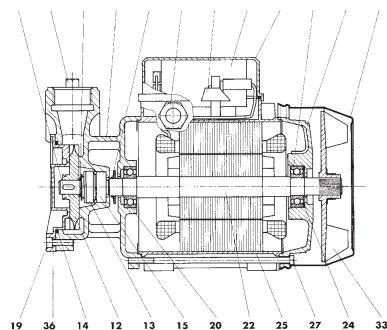
Рабочие параметры, перечисленные в каталоге, обеспечивают продолжительный срок службы насоса при перекачивании чистой воды с плотностью 1000 кг/куб.м.

Манометрическая глубина всасывания до 8м, для манометрической глубины всасывания свыше 5м рекомендуется монтировать всасывающую магистраль с внутренним диаметром больше чем диаметр всасывающего патрубка насоса.

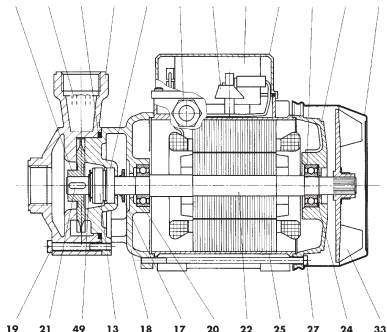
Установка.

Насос должен быть установлен в горизонтальном положении.

21 08 49 05 17 31 30 52 29 20 32 35



12 08 14 05 15 31 30 52 29 20 32 35



№	Деталь	Стандартн. исполнение	По запросу
5	Насосн. часть	Чугун G20	Бронза G-CuSn10
8	Пробка	Латунь	Латунь
12	Рабоч. колесо	Термопласт (для ВР3-4-5-6)	Латунь (для ВР3-4-5-6)
13	Подвижн. часть уплотнителя	Графит	Графит
14	Кольцев. уплотнитель.	Резина NBR	Резина EPDM
15	Неподвижн. часть уплотнителя	Керамика	Керамика
17	Защ. диск	Резина	Резина
18	Крышка (KF0-3-4-5-6)	Чугун G20	Бронза G-CuSn10
19	Винт	Луженая сталь	Луженая сталь
20	Подшипник	Сталь	Сталь
21	Шпонка	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 304

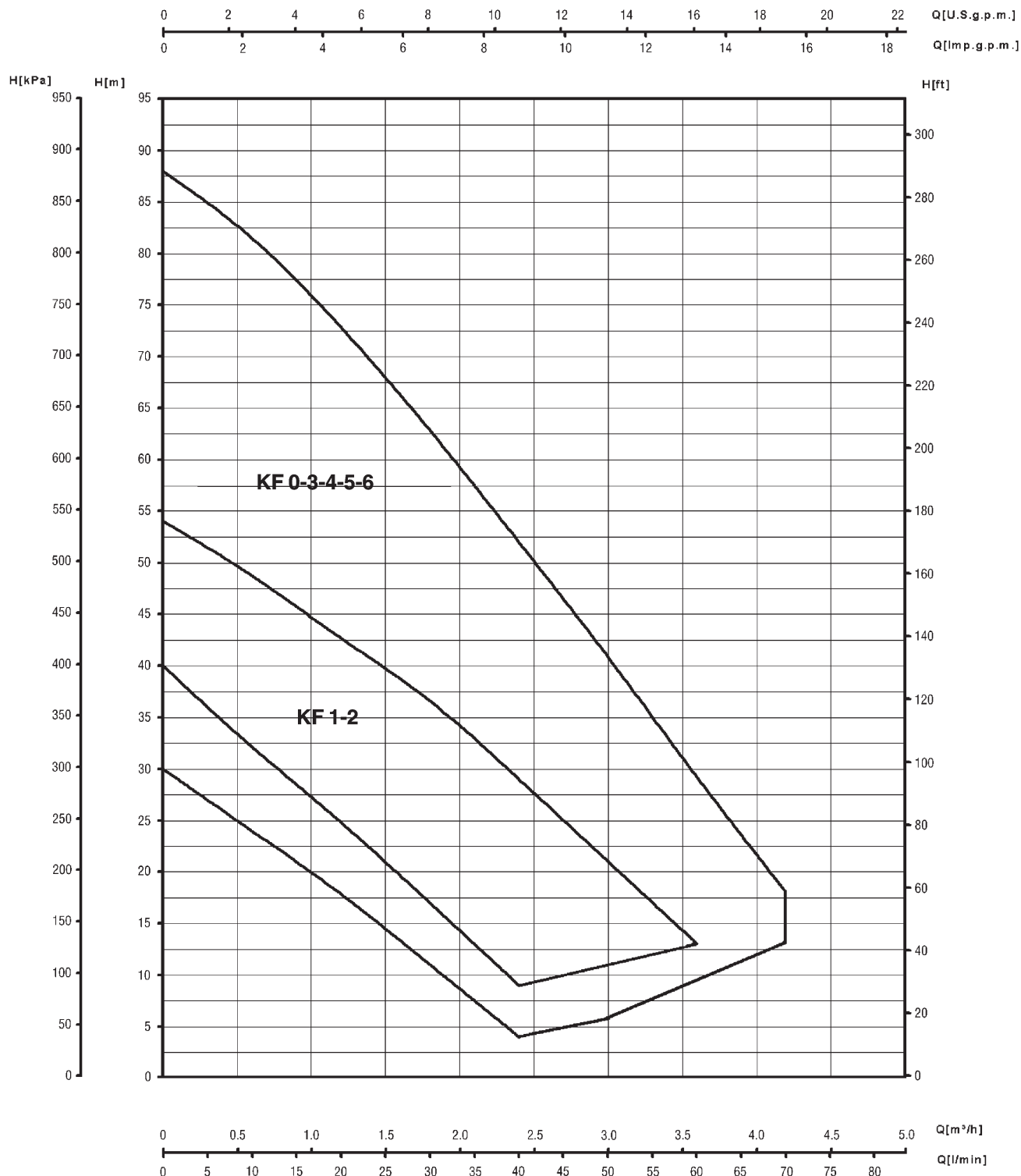
№	Деталь	Стандартн. исполнение	По запросу
22	Вал	Нерж. сталь AISI 431	Нерж. сталь AISI 431
24	Пружин. кольцо	Сталь	Сталь
25	Моторная часть со статором	Алюминий	Алюминий
27	Винт	Луженая сталь	Луженая сталь
29	Клеммн. колодка	Термопласт	Термопласт
30	Крышка	Твердый композит	Твердый композит
31	Кабельн. канал	Термопласт	Термопласт
32	Крышка	Алюминий	Алюминий
33	Вентилятор	Термопласт	Термопласт
35	Крышка вентилятор.	Сталь	Сталь
49	Стопорное кольцо	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 304
52	Конденсатор	Пластмасса	Пластмасса



# KF 0-3-4-5-6-1-2

**2850 1/мин**

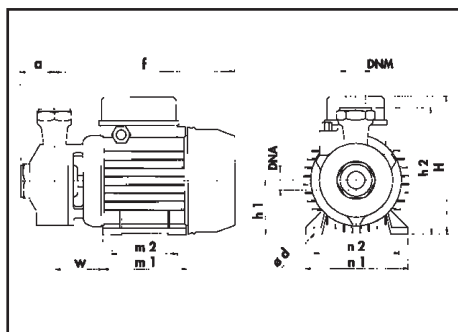
Диаграмма гидравлических характеристик



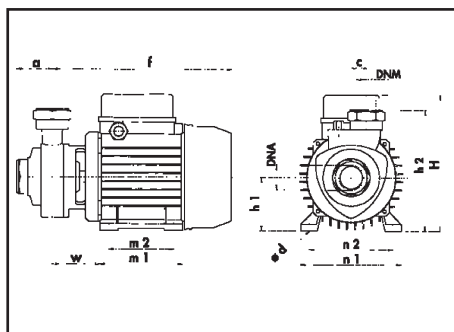
Рабочие графики построены при испытании с жидкостью плотностью 1000 кг/м³ и кинематической вязкостью 1 мм²/сек.

Гидравлические характеристики

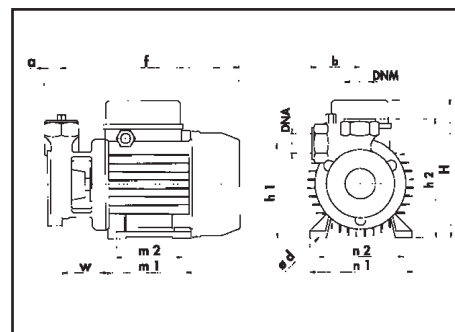
Тип	Величина напряжения 50 Hz	P1 Max kW	P2 Номинальная мощность		Потребляемый ток - А	—		H																							
			kW	HP		μF	V	U.S. g.p.m.																							
								M <sup>3</sup> /ч																							
								0	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,5	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	0	10	20	30	40	50	60	70
<b>KF 0</b>	1 x 230 V	0,51	0,37	0,5	2,3	10	450									30	24	18	11	4											
<b>KF 0</b>	3 x 230-400 V	0,51	0,37	0,5	1,7/1											30	24	18	11	4											
<b>KF 3</b>	1 x 230 V	1,2	0,55	0,75	5,5	16	450									62	50	36	26	17	6										
<b>KF 3</b>	3 x 230-400 V	0,9	0,55	0,75	4,2/2,4											62	50	36	26	17	6										
<b>KF 4</b>	1 x 230 V	1,43	0,75	1	6,8	20	450									76	63	46	33	22	11										
<b>KF 4</b>	3 x 230-400 V	1,1	0,75	1	4,8/2,8											76	63	46	33	22	11										
<b>KF 5</b>	1 x 230 V	1,9	1,1	1,5	9	31,5	450									73	68	61	52	43	33	23	13								
<b>KF 5</b>	3 x 230-400 V	1,8	1,1	1,5	6/3,5											73	68	61	52	43	33	23	13								
<b>KF 6</b>	1 x 230 V	2,3	1,5	2	11,5	40	450									88	82	73	63	52	41	29	18								
<b>KF 6</b>	3 X 230-400 V	2,1	1,5	2	11											88	82	73	63	52	41	29	18								
<b>KF 1</b>	1 x 230 V	0,51	0,37	0,5	2,3	10	450									40	32	25	17	9											
<b>KF 1</b>	3 X 230-400 V	0,51	0,37	0,5	1,7/1											40	32	25	17	9											
<b>KF 2</b>	1 x 230 V	1,2	0,55	0,75	5,5	16	450									54	49	42,5	37	29	21	13									
<b>KF 2</b>	3 X 230-400 V	0,9	0,55	0,75	4,2/2,4											54	49	42,5	37	29	21	13									



**KF 0-5-6**



**KF 3-4**

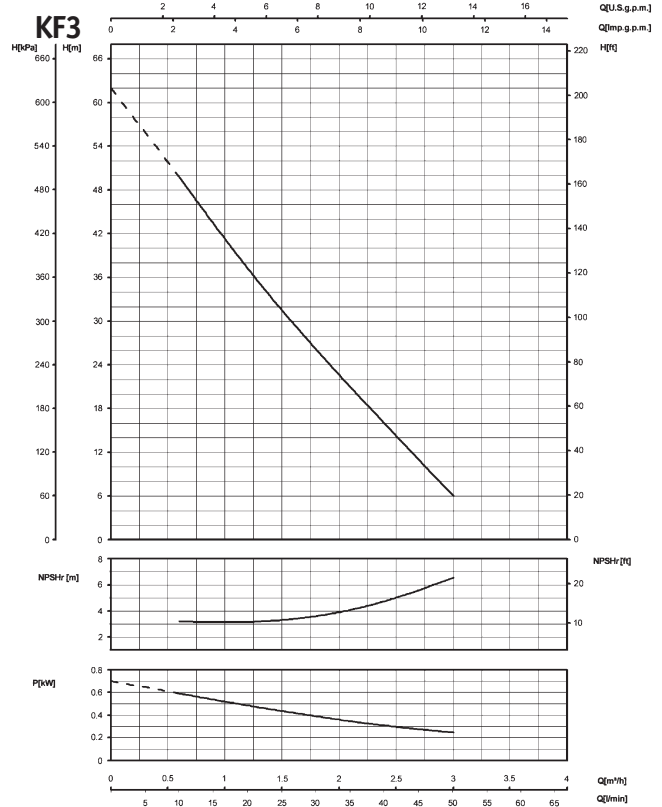
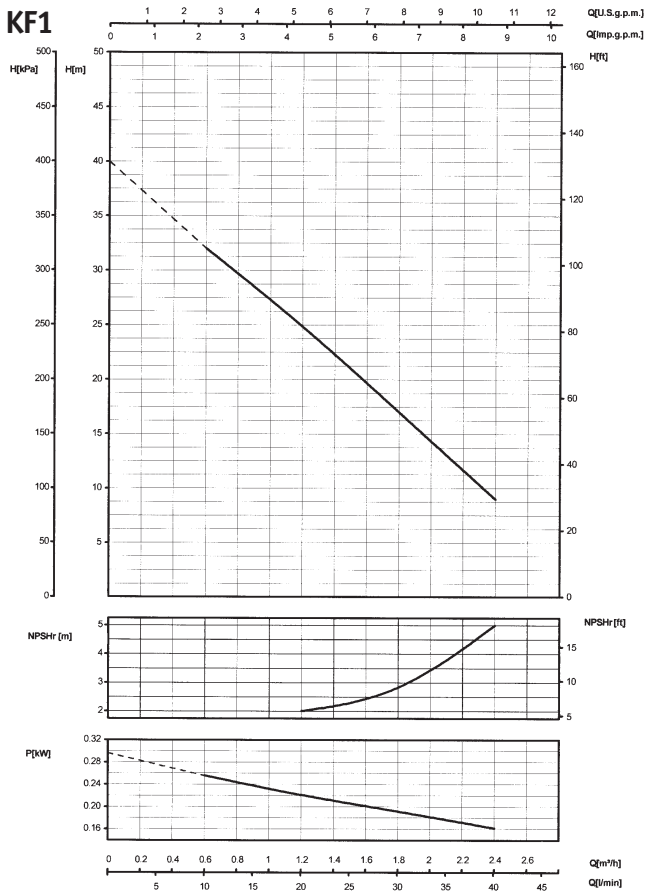
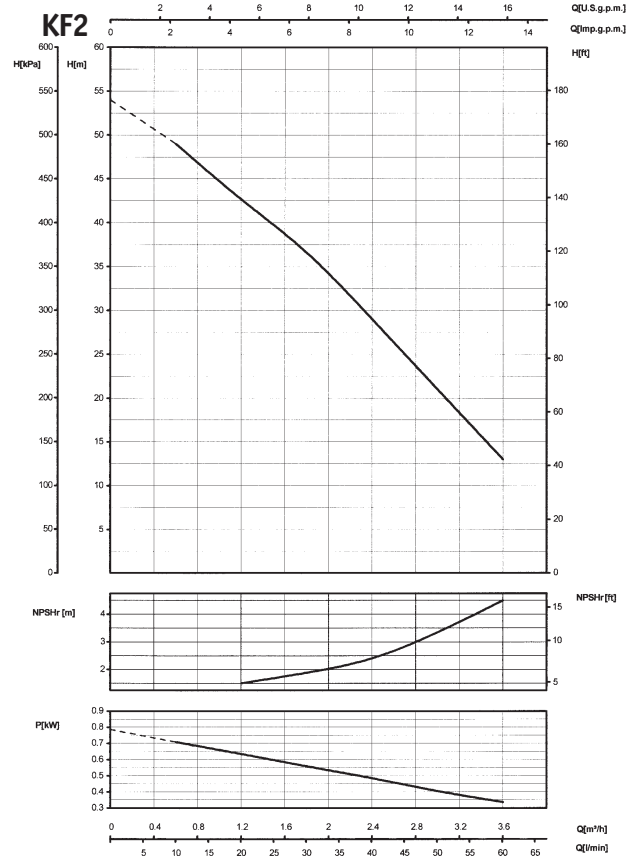
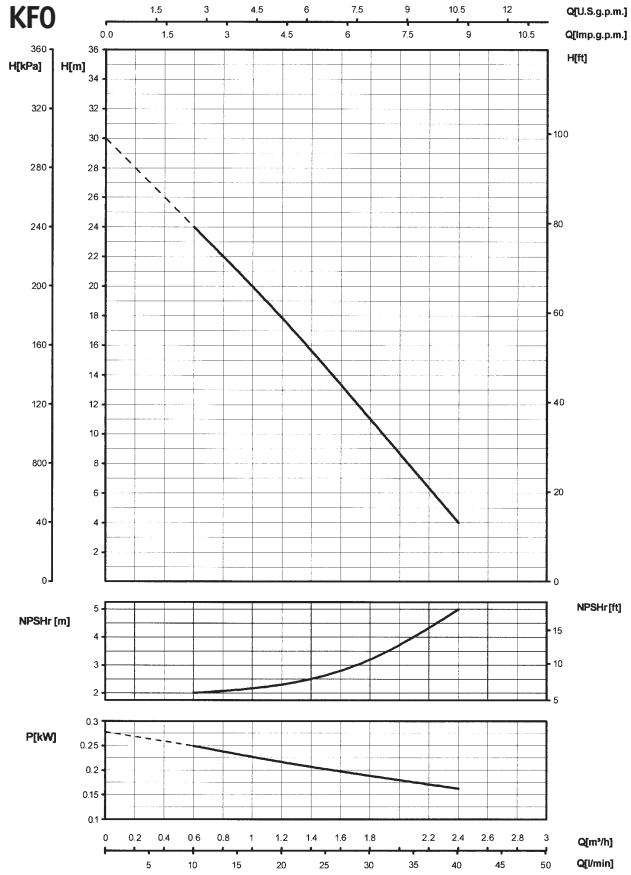


**KF 1-2**

Размеры и вес

Тип	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	H	h1	h2	w	Ø d	Kg
<b>KF 0</b>	G 1"	G 1"	215	35	100	80	120	100	166	63	143	60	7	5,2
<b>KF 3</b>	G 1"	G 1"	240,5	45	112	90	135	112	180	71	161	64,5	7	8,2
<b>KF 4</b>	G 1"	G 1"	240,5	45	112	90	135	112	180	71	161	64,5	7	9,3
<b>KF 5</b>	G 1"	G 1"	274	45	124	100	152	125	200	80	175	69	9	14,5
<b>KF 6</b>	G 1"	G 1"	274	45	124	100	152	125	200	80	175	69	9	15,5
<b>KF 1</b>	G 1"	G 1"	225	23	100	80	120	100	166	109	143	68	7	5,5
<b>KF 2</b>	G 1"	G 1"	237	23	112	90	135	112	180	124	156	64	7	9,3

# KF 0-3-4-5-6-1-2





# KF 0-3-4-5-6-1-2

