

## Центробежные электронасосы

⇒ Высокая производительность

 Чистая вода

 В сельском хозяйстве

 В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **2400 л/мин** (144 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **24,5 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**
- Температура окружающей среды до **+40 °С**
- Максимальное давление в корпусе насоса:
  - **6 бар** в HF 4
  - **10 бар** в HF 6-8-20-30
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для применения в коммунальном секторе и в сельском хозяйстве. Высокая эффективность и возможность эксплуатации в длительном непрерывном режиме работы позволяют успешно использовать эти насосы для орошения затоплением и дождеванием, для забора воды из озер, рек и скважин, а также в целом ряде различных промышленных применений, где необходима высокая производительность при относительно невысоком напоре. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

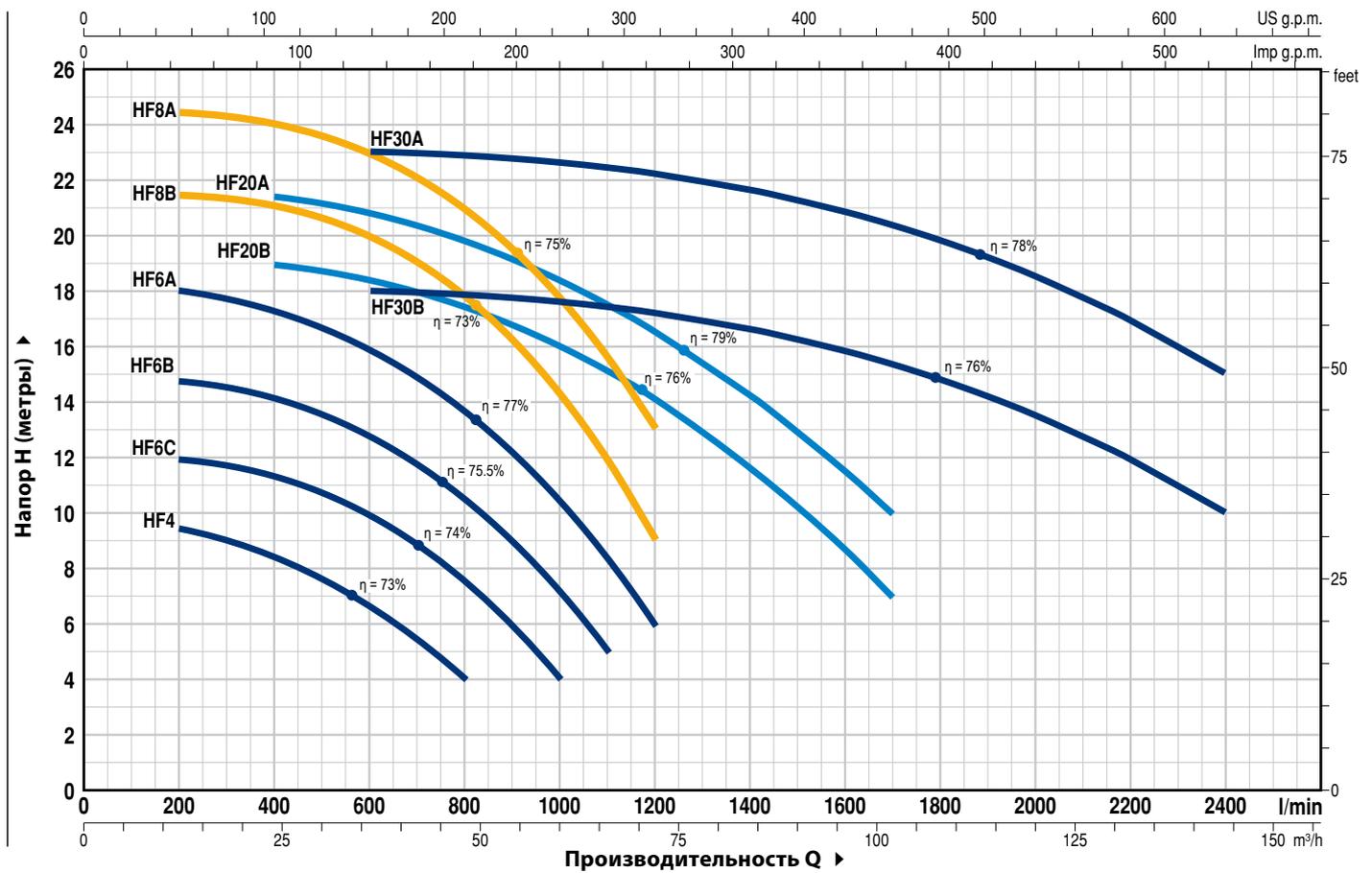
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV  
ISO 9001: Система менеджмента качества



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



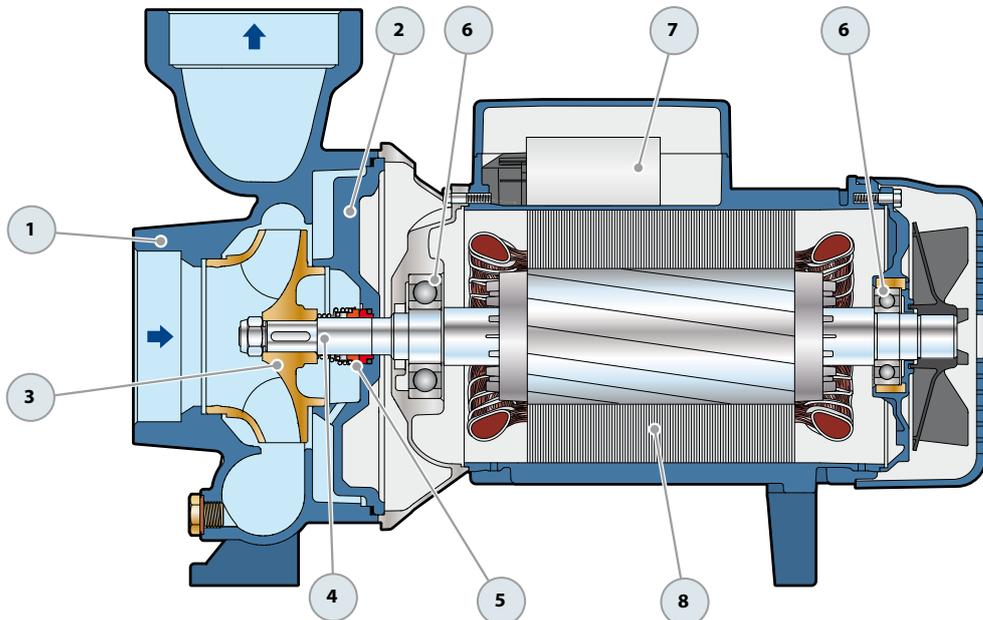
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )			Q	Q																			
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л,с	▲		м³/ч	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	87	102	114	129	144		
					л/мин	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1450	1700	1900	2150	2400			
HFm 4	HF 4	0,75	1	IE3	H метры	9,8	9,5	9,1	8,5	7,6	6,6	5,4	4												
HFm 6C	HF 6C	1,1	1,5			12	12	11,8	11,4	10,8	10	8,9	7,6	6	4										
HFm 6B	HF 6B	1,5	2			14,8	14,8	14,6	14,2	13,6	12,8	11,8	10,5	9	7,2	5									
HFm 6A	HF 6A	2,2	3			18,5	18,1	17,8	17,4	16,8	16	14,9	13,7	12,2	10,4	8,4	6								
-	HF 8B	3	4			21,5	21,5	21,4	21,1	20,7	20	19,1	17,8	16,2	14,3	11,9	9								
-	HF 8A	4	5,5			24,5	24,5	24,4	24,1	23,6	23	22,1	21	19,5	17,7	15,6	13								
-	HF 20B	3	4			19	-	-	19	18,8	18,4	18	17,5	16,8	16,1	15,2	14,2	11	7						
-	HF 20A	4	5,5			21,5	-	-	21,5	21,3	20,9	20,5	19,9	19,2	18,5	17,6	16,6	13,7	10						
-	HF 30B	5,5	7,5			18	-	-	-	-	18	17,9	17,9	17,8	17,6	17,4	17,2	16,4	15,3	14,2	12,3	10			
-	HF 30A	7,5	10			23	-	-	-	-	23	22,9	22,9	22,8	22,6	22,4	22,2	21,4	20,4	19,2	17,3	15			

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

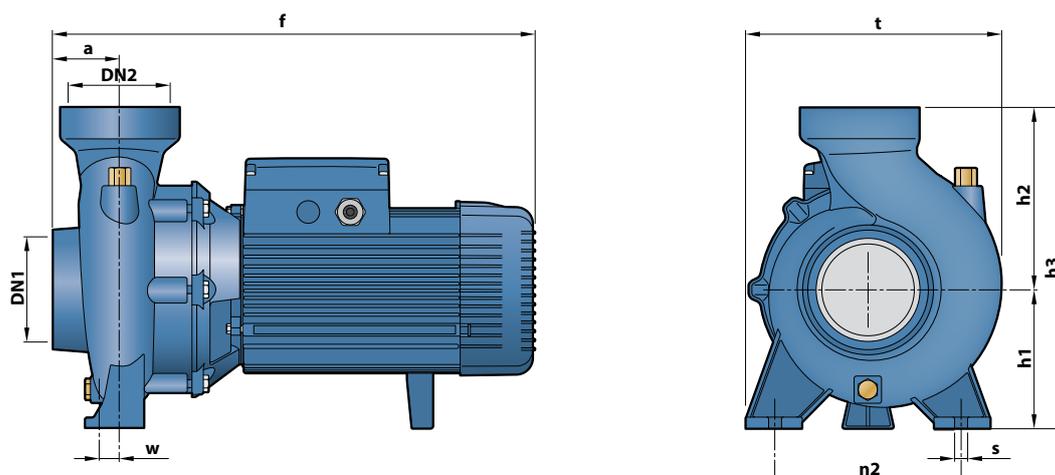
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ      КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	<b>КОРПУС НАСОСА</b>	Чугун, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1				
2	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Чугун (нержавеющая сталь AISI 304 для HF 4)				
3	<b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Латунь для HF 4, HF 6, HF 8 Чугун для HF 20, HF 30				
4	<b>ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь AISI 431				
5	<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b>	<i>Электронасос</i>	<i>Уплотнение</i>	<i>Вал</i>	<i>Материалы</i>	
		<i>Тип</i>	<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i> <i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i>	
		HF 4	AR-14	Ø 14 мм	Керамика      Графит      NBR	
		HF 6	FN-18	Ø 18 мм	Графит      Керамика      NBR	
		HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 мм	Графит      Керамика      NBR	
HF 30	FN-24	Ø 24 мм	Графит      Керамика      NBR			
6	<b>ПОДШИПНИКИ</b>	<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>			
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ			
		HF 8B, HF 20B	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ			
		HF 8A, HF 20A	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
HF 30	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3					
7	<b>КОНДЕНСАТОР</b>	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>			
		<i>Однофазный</i>	<i>(220-230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>		
		HFm 4	20 µF - 450 В	60 µF - 300 В		
		HFm 6C	31,5 µF - 450 В	60 µF - 250 В		
		HFm 6B	45 µF - 450 В	80 µF - 250 В		
HFm 6A	50 µF - 450 В	-				
8	<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ</b>	<p>HFm: однофазный 220-230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.          HF: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт          400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт.</p> <p>⇒ <b>Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE3 (IEC 60034-30-1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изоляция: класс F</li> <li>- Степень защиты: IP X4</li> </ul>				



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм									кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	14,3	14,3
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	120	193	312	240	190	5	12,5	25,5	25,4
HFm 6B	HF 6B				429								26,8	26,8
HFm 6A	HF 6A	4"	4"	71	445	132	180	312	245	190	27	14	29,3	29,3
-	HF 8B				474								-	35,6
-	HF 8A				453								-	37,1
-	HF 20B				479	-	37,1							
-	HF 20A				497	-	46,8							
-	HF 30B				547	-	53,2							
-	HF 30A	76.5	160	210	370	292	212	-	-	-	-	-	-	-

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230 В	240 В	110 В
HFm 4	5,9 А	5,3 А	11,8 А
HFm 6C	8,8 А	8,0 А	17,6 А
HFm 6B	10,4 А	9,4 А	21,0 А
HFm 6A	13,5 А	13,5 А	27,0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
HF 4	4,3 А	2,5 А	1,4 А	4,0 А	2,3 А	1,3 А
HF 6C	6,2 А	3,6 А	2,1 А	5,7 А	3,3 А	2,0 А
HF 6B	7,8 А	4,5 А	2,6 А	7,4 А	4,3 А	2,5 А
HF 6A	9,0 А	5,2 А	3,1 А	8,6 А	5,0 А	2,9 А
HF 8B	12,1 А	7,0 А	4,0 А	11,8 А	6,8 А	3,9 А
HF 8A	15,8 А	9,1 А	5,3 А	15,2 А	8,8 А	5,1 А
HF 20B	12,8 А	7,5 А	4,3 А	12,2 А	7,2 А	4,2 А
HF 20A	15,2 А	8,8 А	5,1 А	14,7 А	8,5 А	4,9 А
HF 30B	21,3 А	12,3 А	7,1 А	20,4 А	11,8 А	6,8 А
HF 30A	28,6 А	16,5 А	9,5 А	27,5 А	15,9 А	9,2 А