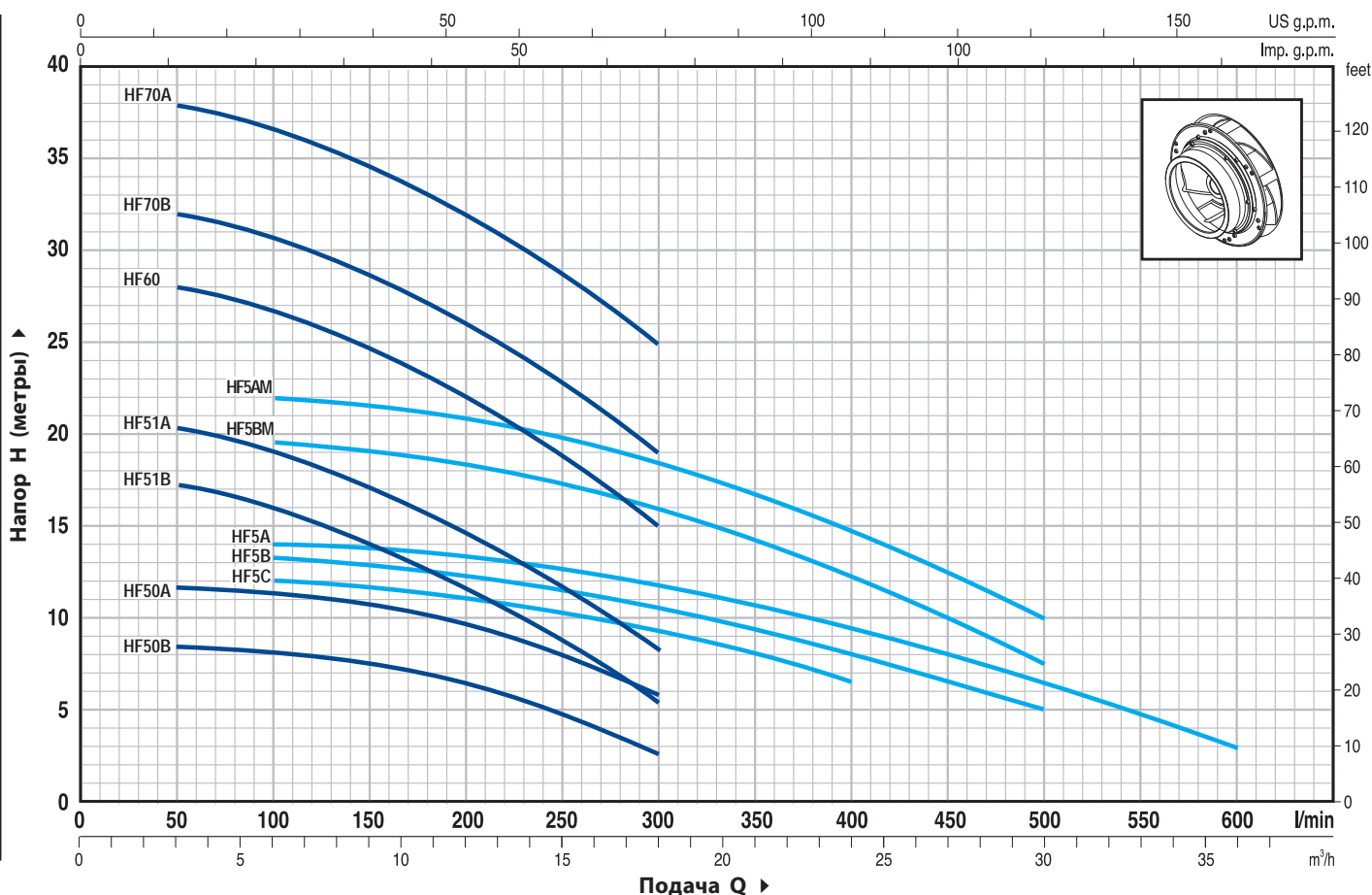


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



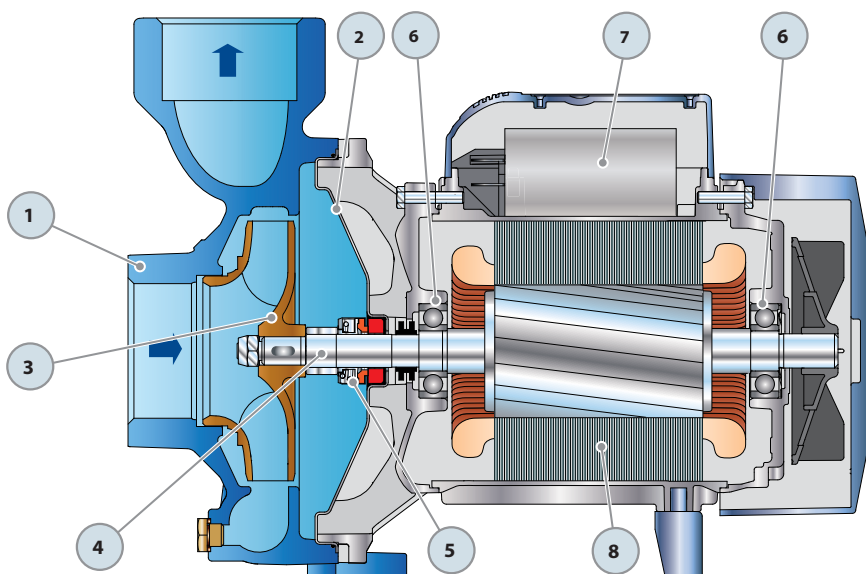
ТИП		МОЩНОСТЬ		Q	H метры												
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36		
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600		
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75	9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8							
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85	12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6							
HFm 51A	HF 51A	0.75	1	18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4							
HFm 60	HF 60	1.1	1.5	21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4							
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	29	28	26.5	24.5	22	18.5	15							
-	HF 70A	2.2	3	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19							
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25							
HFm 5B	HF 5B	0.75	1	12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5					
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5	13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5				
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5	14.5	-	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3			
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2	20.2	-	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5				
				22.5	-	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10				

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

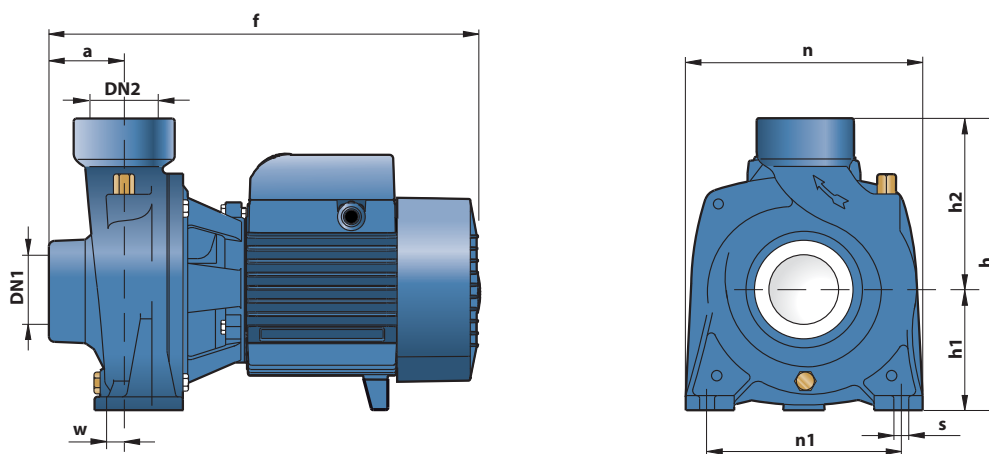
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Чугун, патрубки с резьбой ISO 228/1					
2	КРЫШКА	Нержавеющая сталь AISI 304 (из чугуна для HF 60-70-5M)					
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь					
4	ВЕДУЩИЙ ВАЛ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104					
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Электронасос</i>	<i>Уплотнение 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 50	AR-12	Ø 12 мм	Керамика	Графит	NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 мм	Керамика	Графит	NBR
HF 5M-60-70	FN-18	Ø 18 мм	Графит	Керамика	NBR		
6	ПОДШИПНИКИ	<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>				
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 5M-60-70	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>				
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>			
		HFm 50B	10 µF 450 В	30 µF 250 В			
		HFm 50A	14 µF 450 В	30 µF 250 В			
		HFm 51B	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 51A	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 60	25 µF 450 В	60 µF 250 В			
		HFm 70B	45 µF 450 В	80 µF 250 В			
		HFm 5C	16 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 5B	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 5A	25 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 5BM	25 µF 450 В	60 µF 250 В			
		HFm 5AM	45 µF 450 В	80 µF 250 В			
8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	HFm:	однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.				
		HF:	трехфазный 230/400 В - 50 Гц.				
		<p>➔ Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>– Изоляция: класс F.</p> <p>– Степень защиты: IP 44.</p>					



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм								кг				
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~		
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	45	276	200	82	118	165	135	1	10	8.1	7.6		
HFm 50A	HF 50A				283/276								8.7	8.3		
HFm 51B	HF 51B				300								12.9	11.9		
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	225	92	133	190	160	4		12	12	13.0	12.0
HFm 60	HF 60														19.0	18.6
HFm 70B	HF 70B														21.8	20.5
-	HF 70A	-	21.9													
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	60	332	238	97	141	196	160	14	11	14.5	13.3		
HFm 5B	HF 5B												14.5	13.3		
HFm 5A	HF 5A												15.3	14.9		
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206	1	1		1	1	19.5	18.9
HFm 5AM	HF 5AM														22.0	20.9

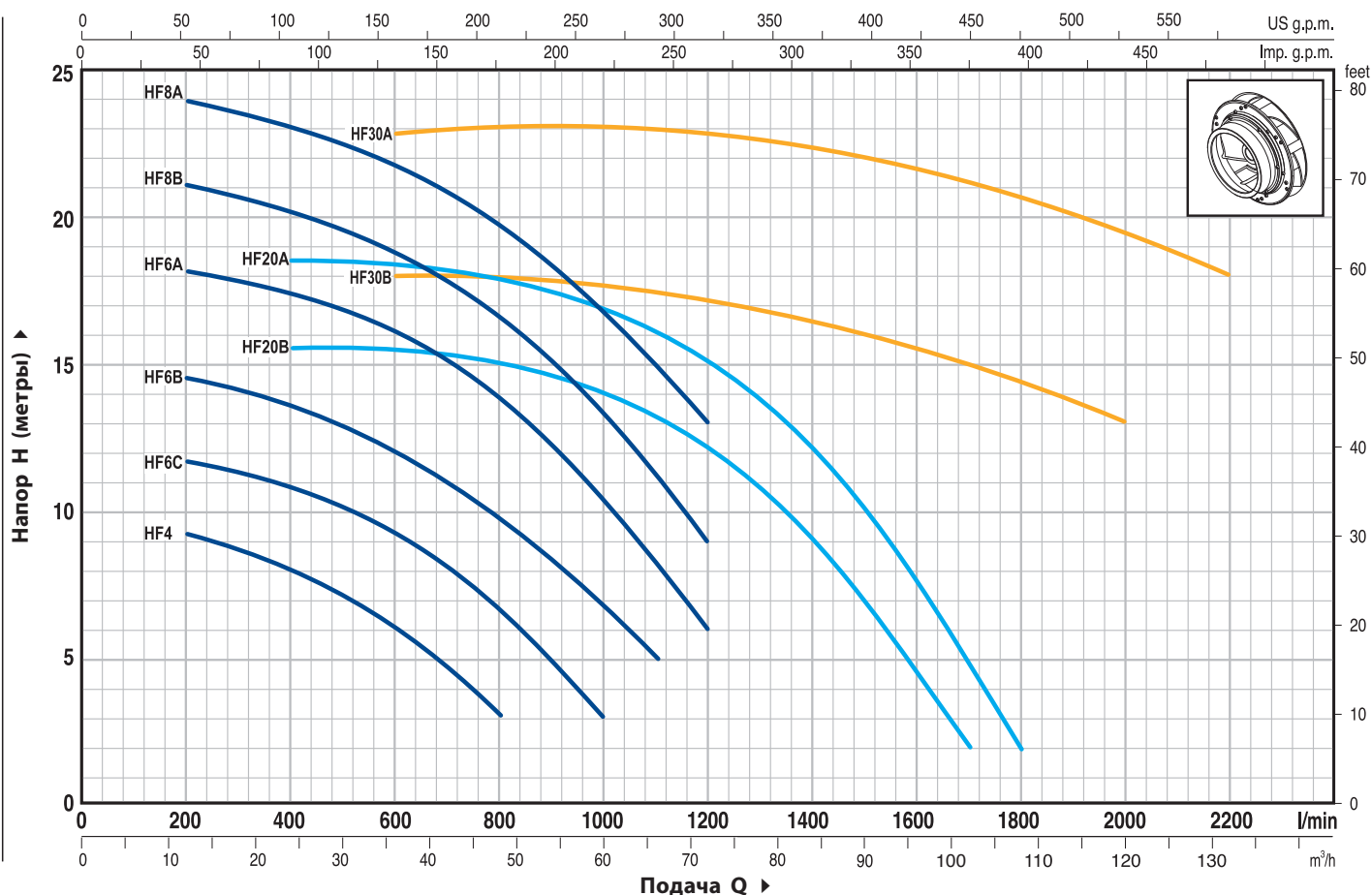
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное)		
	230 В	240 В	110 В
Однофазный			
HFm 50B	2.8 A	2.6 A	5.6 A
HFm 50A	3.8 A	3.5 A	7.6 A
HFm 51B	4.7 A	4.6 A	9.2 A
HFm 51A	5.6 A	5.3 A	11.2 A
HFm 60	8.0 A	7.6 A	16.0 A
HFm 70B	10.0 A	9.0 A	20.0 A
HFm 5C	4.2 A	3.8 A	8.4 A
HFm 5B	4.9 A	4.5 A	10.0 A
HFm 5A	6.2 A	5.7 A	12.5 A
HFm 5BM	7.7 A	7.1 A	14.8 A
HFm 5AM	9.8 A	9.0 A	19.6 A

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный)					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
Трёхфазный						
HF 50B	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A	0.7 A
HF 50A	3.0 A	1.7 A	1.0 A	3.0 A	1.75 A	1.0 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
HF 51A	4.4 A	2.5 A	1.5 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 60	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A
HF 5C	3.5 A	2.0 A	1.15 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.2 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A	1.35 A	3.6 A	2.1 A	1.2 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A	2.4 A	6.5 A	3.7 A	2.1 A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



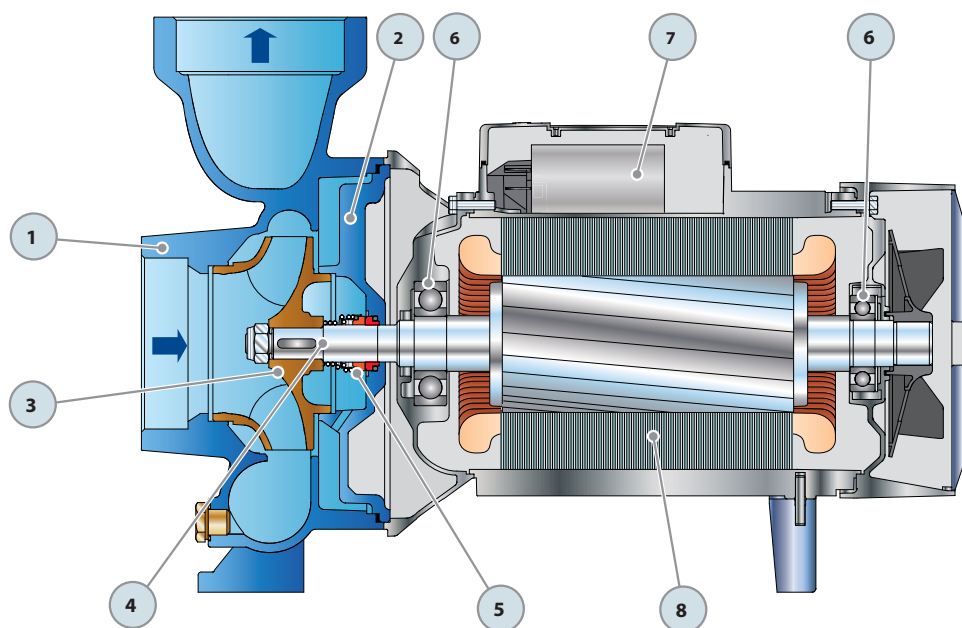
ТИП		МОЩНОСТЬ		Q	H метры																		
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
				л/мин.	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	
HFm 4	HF 4	0.75	1		10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3											
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5		11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3									
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5								
-	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6							
-	HF 8B	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9							
-	HF 8A	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13							
-	HF 20B	3	4		16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2				
-	HF 20A	4	5.5		19	-	-	18.5	18.4	18.3	18.2	18	17.5	17	16.2	15.2	12	7.8	5	2			
-	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13		
-	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

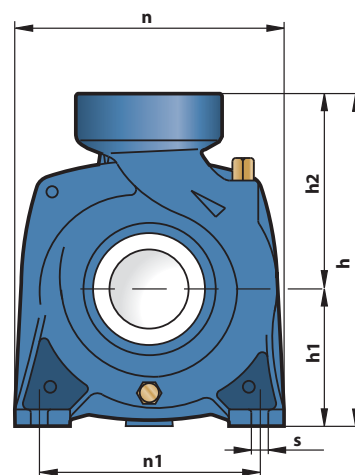
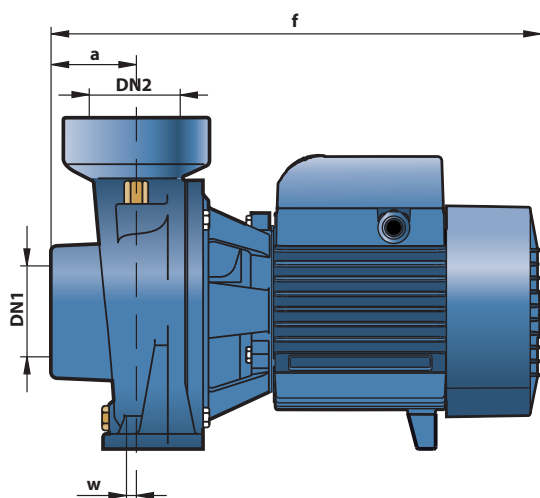
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Чугун, патрубки с резьбой ISO 228/1					
2	КРЫШКА	Чугун (из нержавеющей стали AISI 304 для HF 4)					
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь для HF 4, HF 6, HF 8, HF 20 Чугун для HF 30					
4	ВЕДУЩИЙ ВАЛ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104					
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Электронасос	Уплотнение Вал	Материалы			
		<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 8-20	FN-20	Ø 20 мм	Графит	Керамика	NBR
HF 30	FN-24	Ø 24 мм	Графит	Керамика	NBR		
6	ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип				
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ				
		HF 8В-20В	6206 ZZ - С3 / 6205 ZZ				
		HF 8А-20А	6306 ZZ - С3 / 6206 ZZ - С3				
HF 30	6307 ZZ - С3 / 6206 ZZ - С3						
7	КОНДЕНСАТОР	Электронасос	Емкость				
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>			
		HFm 4	20 µF 450 В	60 µF 300 В			
		HFm 6С	31.5 µF 450 В	60 µF 250 В			
HFm 6В	45 µF 450 В	80 µF 250 В					
8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	HFm: однофазный 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>➔ Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>– Изоляция: класс F.</p> <p>– Степень защиты: IP 44.</p>					



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	55	323	240	97	143	198	155	0	10	14.5	13.2
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2
HFm 6B	HF 6B												26.5	25.5
-	HF 6A	4"	4"	80	585	370	132	180	245	190	30	14	-	26.7
-	HF 8B												-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B												-	35.0
-	HF 20A												-	40.0
-	HF 30B												-	60.9
-	HF 30A	-	65.2											

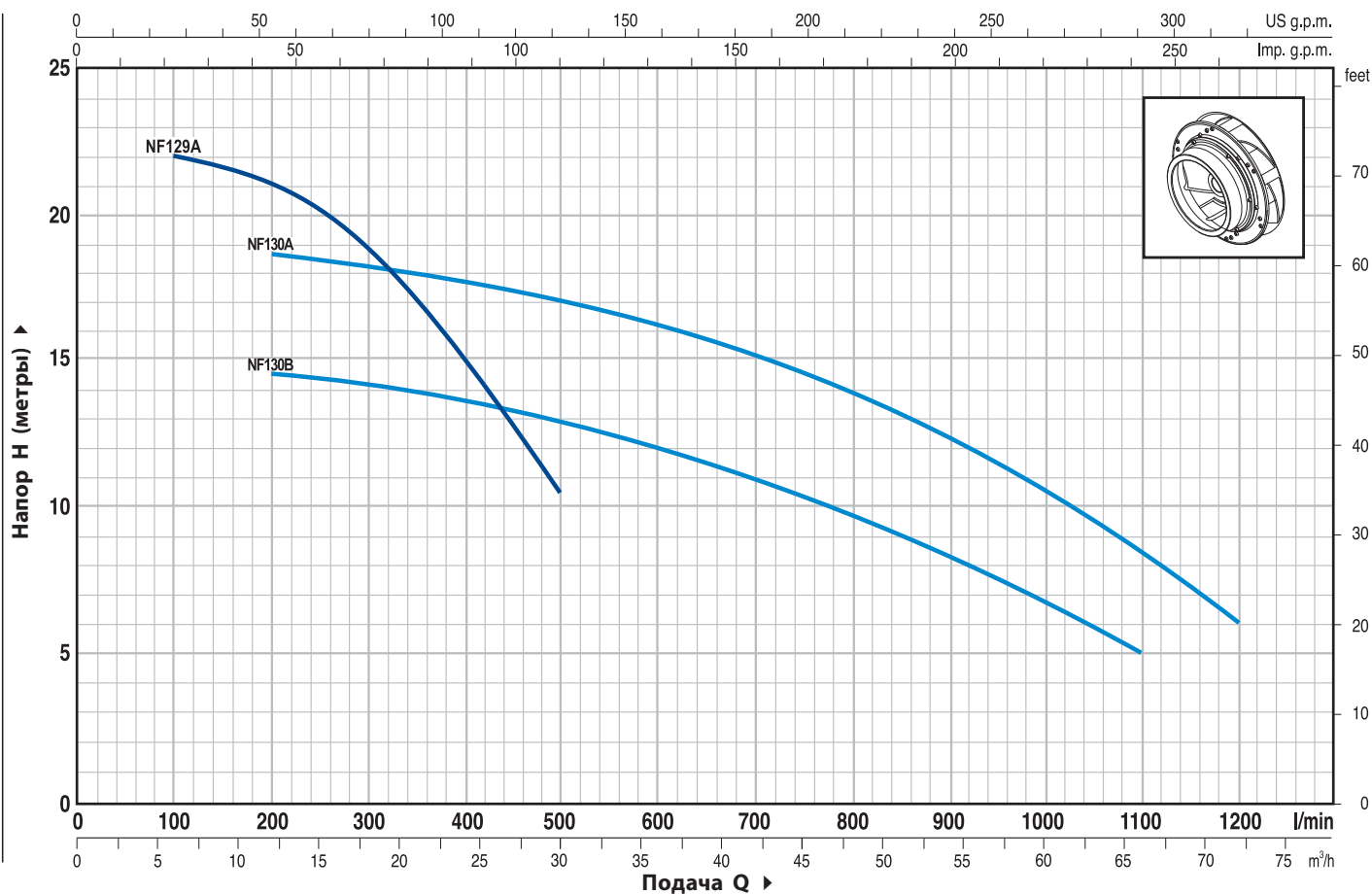
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное)		
	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	10.8 А	9.8 А	21.6 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный)					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
Трёхфазный						
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	6.0 А	3.5 А	2.0 А
HF 6B	8.0 А	4.6 А	2.7 А	7.4 А	4.3 А	2.5 А
HF 6A	9.0 А	5.2 А	3.0 А	8.3 А	4.8 А	2.8 А
HF 8B	11.8 А	6.8 А	3.9 А	12.1 А	7.0 А	4.0 А
HF 8A	15.8 А	9.1 А	5.3 А	15.2 А	8.8 А	5.1 А
HF 20B	13.0 А	7.5 А	4.3 А	13.4 А	7.7 А	4.4 А
HF 20A	15.2 А	8.8 А	5.1 А	15.3 А	8.8 А	5.1 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



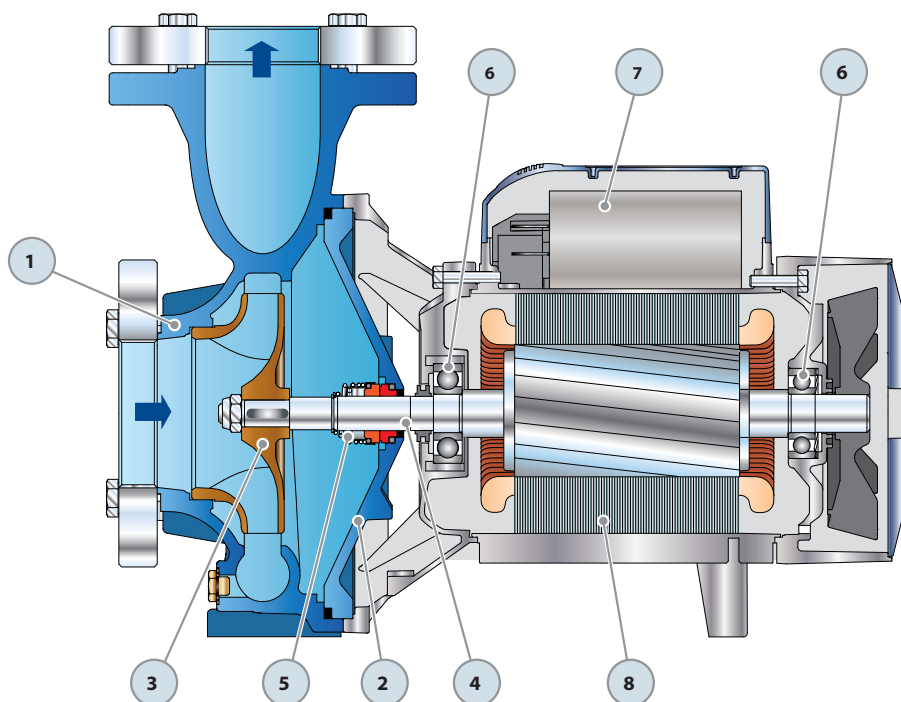
ТИП		МОЩНОСТЬ		Q	H																
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				л/мин.	0	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
NFm 129A	NF 129A	1.5	2	H метры	22.5	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10								
NFm 130B	NF 130B	1.5	2		14.7	-	-	14.5	14.2	14	13.7	13.5	13.2	12	11	9.7	8.2	6.7	5		
-	NF 130A	2.2	3		18.5	-	-	18.1	18	17.8	17.5	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6	

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

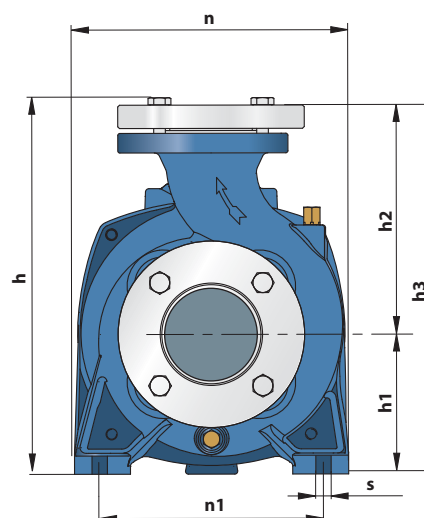
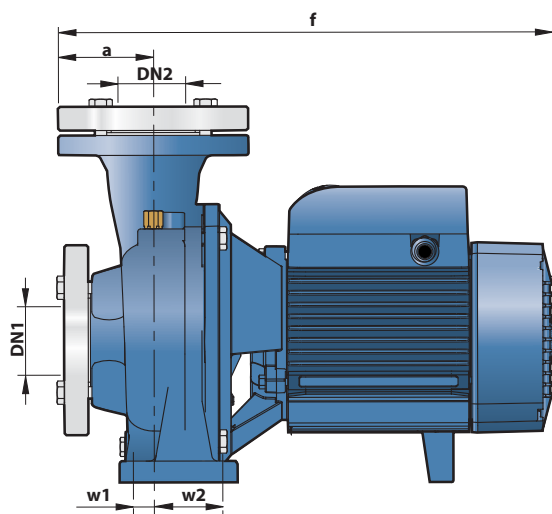
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	КОРПУС НАСОСА	Чугун, снабжен всасывающими и нагнетательными фланцами с резьбой ISO 228/1				
2	КРЫШКА	Чугун				
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь				
4	ВЕДУЩИЙ ВАЛ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104				
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Уплотнение Вал		Материалы		
		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i>	<i>Эластомер</i>
		FN-18	Ø 18 мм	Графит	Керамика	NBR
6	ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип			
		NF 129	6204 ZZ / 6204 ZZ			
		NF 130	6304 ZZ / 6204 ZZ			
7	КОНДЕНСАТОР	Емкость				
		<i>(230 В или 240 В)</i>	<i>(110 В)</i>			
		45 µF 450 В	80 µF 250 В			
8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	NFm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку. NF: трехфазный 230/400 В - 50 Гц. ➔ Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30) – Изоляция: класс F. – Степень защиты: IP 44.				



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм											кг*	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
NFm 129A	NF 129A	2"	2"	56	398	276	110	159	269	206	160	1	62	11	25.0	23.7
NFm 130B	NF 130B	3"	3"	71	420	320	120	193	313	240	190	6	66	12	31.6	30.7
-	NF 130A														-	32.6

(*вес с контрфланцем)

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное)		
	230 В	240 В	110 В
NFm 129A	9.8 А	9.0 А	19.6 А
NFm 130B	10.8 А	9.8 А	21.6 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный)					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
NF 129A	7.1 А	4.1 А	2.4 А	6.5 А	3.7 А	2.1 А
NF 130B	8.0 А	4.6 А	2.7 А	7.4 А	4.3 А	2.5 А
NF 130A	9.0 А	5.2 А	3.0 А	8.3 А	4.8 А	2.8 А