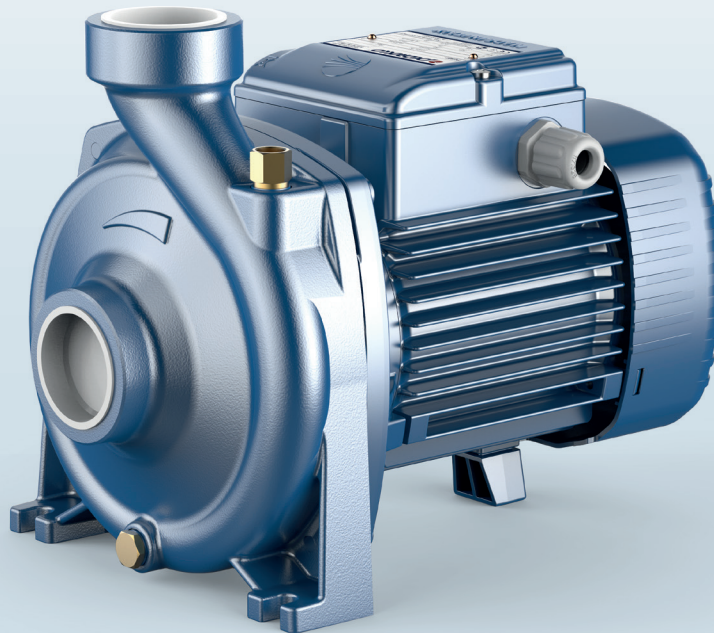


▣ середньої продуктивності

 Чиста вода

 Агросектор

 Промисловість



## РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **700 л/хв** (42 м<sup>3</sup>/год)
- Напір до **39 м**

## ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовані для використання в комунальному та аграрному секторах.

Висока продуктивність та можливість довготривалої безперервної роботи роблять доцільним використання цих електронасосів для традиційного зрошування та дощування, для відбору води з озер, річок, колодязів або для різноманітних промислових цілей, де необхідно створити доволі значну подачу при середньому та низькому напорі.

## ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні електронасоси оснащені інноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, що гарантує збалансовану та тиху роботу.

Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції F і ступінь захисту IPX4.

## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

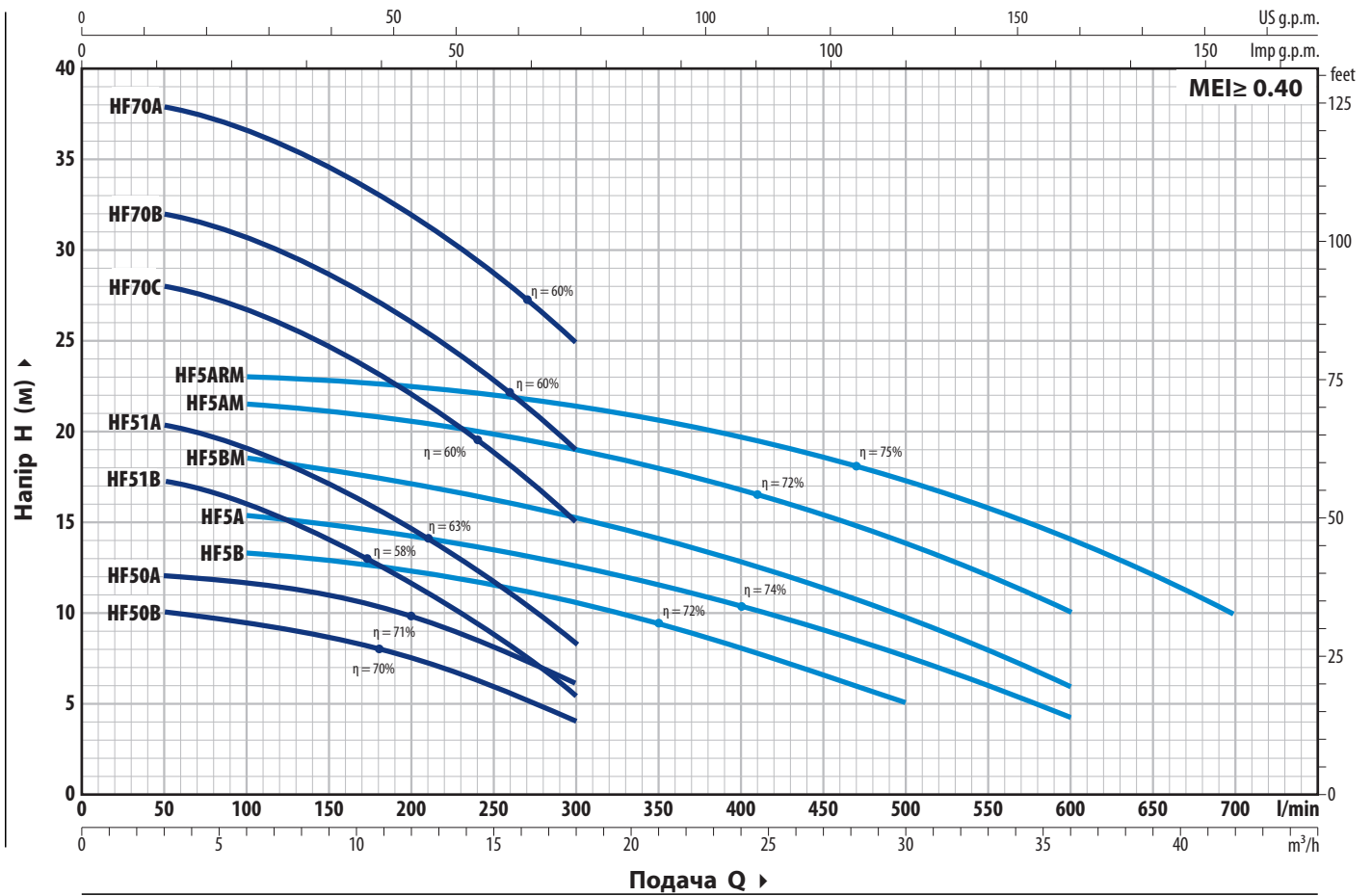
- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-10 °C** до **+90 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса:
  - **6 бар** для HF 5-50-51
  - **10 бар** для HF 5M-70

## ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

- ✳ Спеціальне механічне ущільнення
- ✳ Інші напруги або частота 60 Гц
- ✳ Ступінь захисту IP X5 для HF 5M-70

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип		Потужність (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	Q															
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.			м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42			
					л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700				
HFm 50B	HF 50B	0,37	0,50	IE2 IE3	H M	10	10	9,5	8,5	7,5	6	4									
HFm 50A	HF 50A	0,55	0,75			12	12	11,5	11	9,6	8	6									
HFm 51B	HF 51B	0,55	0,75			18,2	17,2	16	14	11,5	9	5,4									
HFm 51A	HF 51A	0,75	1			21,2	20,2	19	17	14,5	11,6	8,4									
HFm 70C	HF 70C	1,1	1,5			29	28	26,5	24,5	22	18,5	15									
HFm 70B	HF 70B	1,5	2			33	32	30,5	28,5	26	22,5	19									
-	HF 70A	2,2	3			39	38	36,5	34,5	32	28,5	25									
HFm 5B	HF 5B	0,75	1			13,7	-	13,2	13	12,5	11,6	10,5	9,2	8	5						
HFm 5A	HF 5A	0,90	1,25			16	-	15,4	15	14,2	13,5	12,6	11,5	10,4	7,6	4,3					
HFm 5BM	HF 5BM	1,1	1,5			19	-	18,5	18	17	16	15,2	14	12,8	9,7	6					
HFm 5AM	HF 5AM	1,5	2			22	-	21,5	21	20,5	19,8	19	18	16,8	13,8	10					
HFm 5ARM	HF 5ARM	2,2	3			23,5	-	23	22,6	22,2	21,7	21	20,2	19,3	17	13,9	10				

Q = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

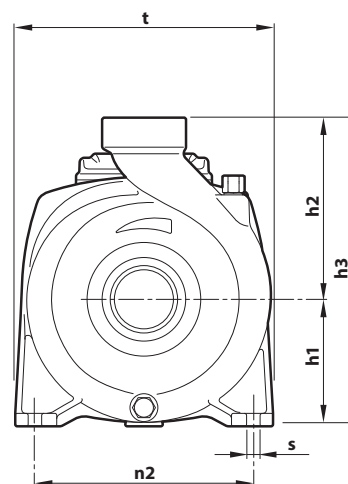
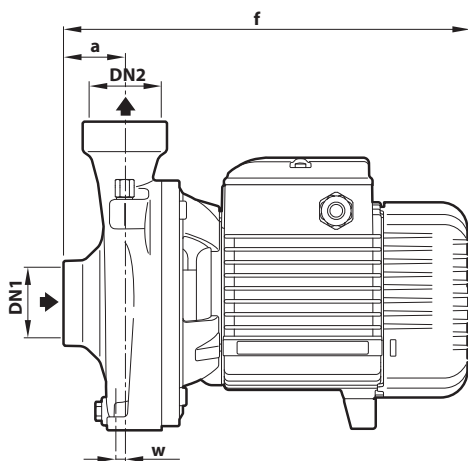
Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

### СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	<b>230 В</b>
HFm 50B	2,8 А
HFm 50A	3,8 А
HFm 51B	4,7 А
HFm 51A	5,6 А
HFm 70C	8,0 А
HFm 70B	10,0 А
HFm 5B	5,0 А
HFm 5A	6,0 А
HFm 5BM	7,7 А
HFm 5AM	10,1 А
HFm 5ARM	11,5 А

Тип	Напруга	
	<b>230 В - Δ</b>	<b>400 В - Y</b>
Трифазний		
HF 50B	2,1 А	1,2 А
HF 50A	2,9 А	1,7 А
HF 51B	3,6 А	2,1 А
HF 51A	4,3 А	2,5 А
HF 70C	6,1 А	3,5 А
HF 70B	7,4 А	4,3 А
HF 70A	9,5 А	5,5 А
HF 5B	3,6 А	2,1 А
HF 5A	4,0 А	2,3 А
HF 5BM	5,7 А	3,3 А
HF 5AM	7,1 А	4,1 А
HF 5ARM	8,0 А	4,6 А

### РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		РОЗМІРИ мм									КГ		
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~	
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	8,1	8,1	
HFm 50A	HF 50A												8,9	8,2	
HFm 51B	HF 51B												12,9	12,7	
HFm 51A	HF 51A			13,2	13,2										
HFm 70C	HF 70C			48,5	373	114	155	269	216	171	12		12	20,0	20,0
HFm 70B	HF 70B													21,5	21,5
-	HF 70A	-	24,3												
HFm 5B	HF 5B	2"	2"	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	14,1	14,1	
HFm 5A	HF 5A												15,1	14,1	
HFm 5BM	HF 5BM			59	386	110	150	260	208	160	12,5	11	20,3	20,3	
HFm 5AM	HF 5AM												21,8	21,8	
HFm 5ARM	HF 5ARM												24,6	24,6	

## ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

**1 Корпус насоса** Чавун, патрубки з різьбою згідно з ISO 228/1

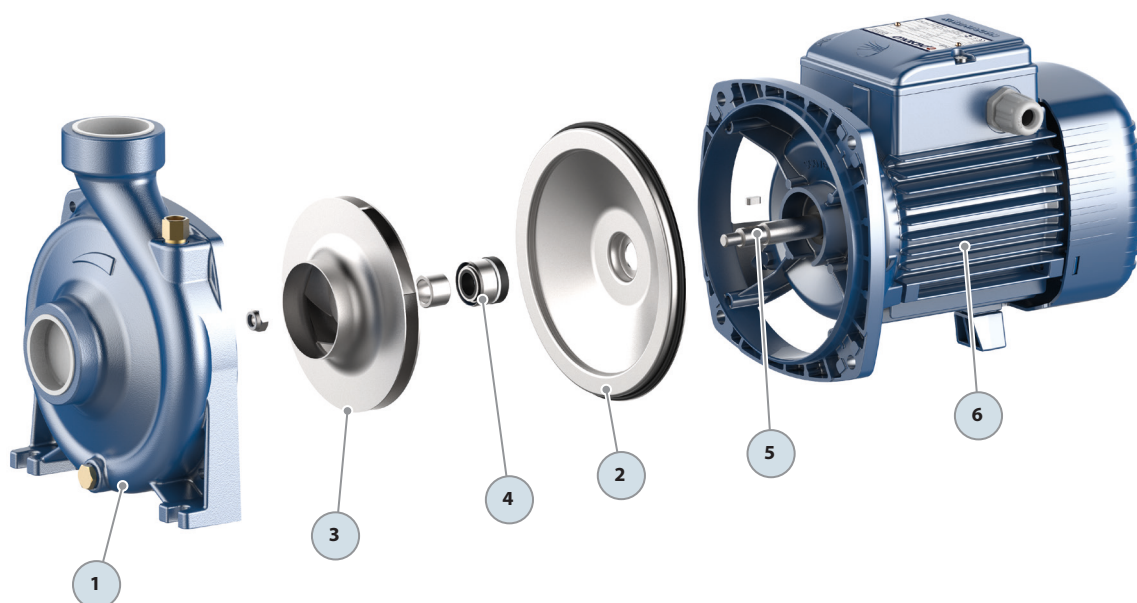
**2 Кришка** Нержавіюча сталь **AISI 304** (чавун для HF 5M-70)

**3 Робоче колесо** Нержавіюча сталь **AISI 304** (HF50, HF51 та HF70)  
Латунь для HF 5ARM

<b>4 Механічне ущільнення</b>	Електронасос	Ущільнення	Вал	Матеріали
	HF 50	<b>AR-12</b>	Ø 12 мм	Кераміка / Графіт / NBR
HF 5-51	<b>AR-14</b>	Ø 14 мм	Кераміка / Графіт / NBR	
HF 5M-70	<b>FN-18</b>	Ø 18 мм	Графіт / Кераміка / NBR	

**5 Вал двигуна** Нержавіюча сталь **AISI 431**

**6 Електричний двигун** **HFm**: однофазний 230 В - 50 Гц з умонтованим в обмотку термозахистом.  
**HF**: трифазний 230/400 В - 50 Гц.  
※ Електронасоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1)  
клас **IE2** для однофазних моделей  
клас **IE3** для трифазних моделей  
Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)

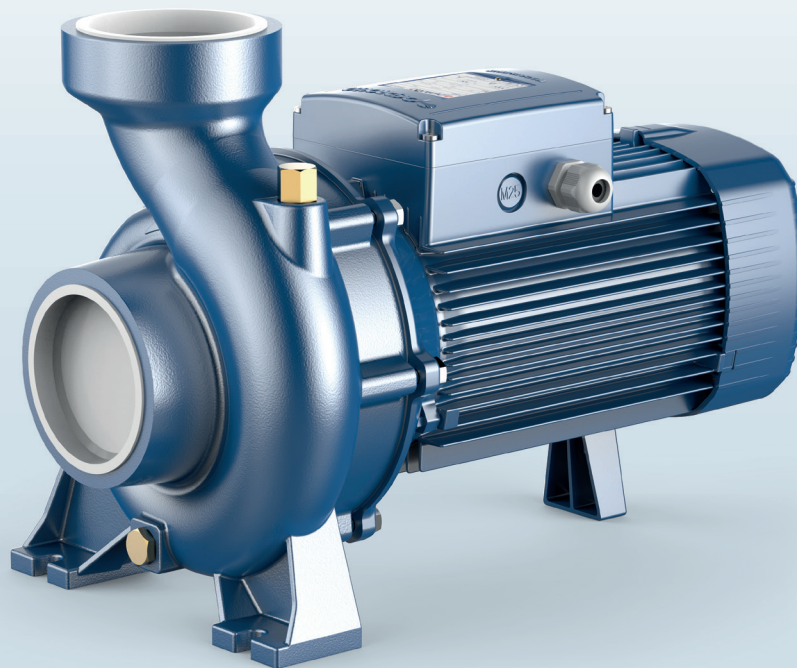


» великої продуктивності

 Чиста вода

 Агросектор

 Промисловість



## РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **2400 л/хв** (144 м<sup>3</sup>/год)
- Напір до **24,5 м**

## ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовані для використання в комунальному та аграрному секторах.

Висока продуктивність та можливість довготривалої безперервної роботи роблять доцільним використання цих електронасосів для традиційного зрошування та дощування, для відбору води з озер, річок, колодязів або для різноманітних промислових цілей, де необхідно створити доволі значну подачу при середньому та низькому напорі.

## ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні електронасоси оснащені інноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, що гарантує збалансовану та тиху роботу.

Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції F і ступінь захисту IPX4.

## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

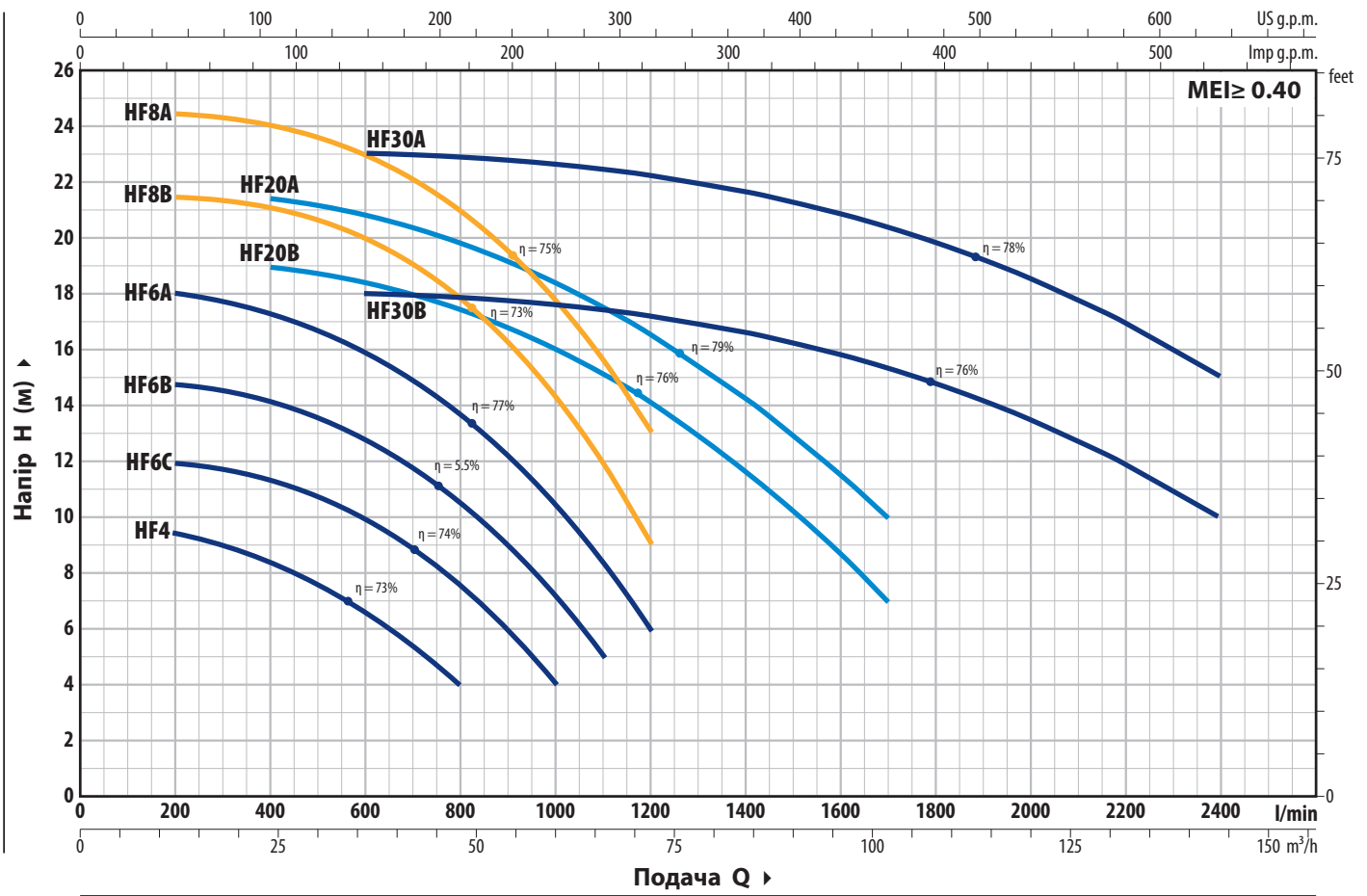
- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-10 °C** до **+90 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса:
  - **6 бар** для HF 4
  - **10 бар** для HF 6-8-20-30

## ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

- ✳ Спеціальне механічне ущільнення
- ✳ Інші напруги або частота 60 Гц

**РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м**

**50 Гц**



Тип		Потужність (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	Q																		
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.			м³/год	0	12	18	24	30	36	42	48	60	66	72	102	114	144				
HFm 4	HF 4	0,75	1	IE2 IE3	H	M	0	200	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1200	1700	1900	2400				
								9,8	9,5	9	8,5	7,6	6,6	5,4	4									
								12	12	11,8	11,4	10,8	10	9	7,6	4								
								14,8	14,8	14,6	14,2	13,6	12,8	11,8	10,5	7,2	5							
								18,5	18	17,8	17,4	16,8	16	15	13,7	10,4	8,4	6						
								21,5	21,5	21,4	21	20,7	20	19	17,8	14,3	12	9						
								24,5	24,5	24,4	24	23,6	23	22	21	17,7	15,6	13						
								19	-	-	19	18,8	18,4	18	17,5	16	15,2	14,2	7					
								21,5	-	-	21,5	21,3	21	20,5	20	18,5	17,6	16,6	10					
								18	-	-	-	-	18	17,9	18	17,6	17,4	17,2	15,3	14,2	10			
					23	-	-	-	-	23	23	22,8	22,6	22,4	22,2	20,4	19,2	15						

Q = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

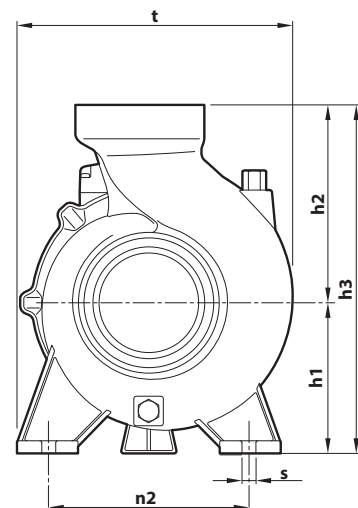
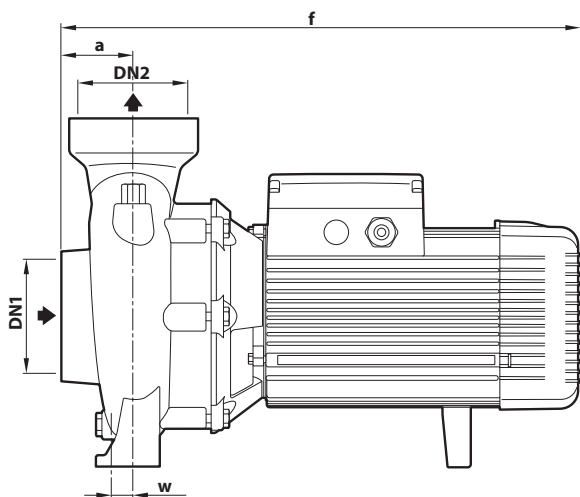
Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3В згідно з EN ISO 9906.

### СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	<b>230 В</b>
<b>HFm 4</b>	5,9 А
<b>HFm 6C</b>	8,8 А
<b>HFm 6B</b>	10,4 А
<b>HFm 6A</b>	13,5 А

Тип	Напруга			
	230 В - Δ	400 В - λ	400 В - Δ	690 В - λ
<b>HF 4</b>	4,3 А	2,5 А	–	–
<b>HF 6C</b>	6,2 А	3,6 А	–	–
<b>HF 6B</b>	7,8 А	4,5 А	–	–
<b>HF 6A</b>	9,0 А	5,2 А	–	–
<b>HF 8B</b>	13,0 А	7,5 А	–	–
<b>HF 8A</b>	15,7 А	9,1 А	–	–
<b>HF 20B</b>	14,7 А	8,5 А	–	–
<b>HF 20A</b>	15,2 А	8,8 А	–	–
<b>HF 30B</b>	–	–	12,3 А	7,1 А
<b>HF 30A</b>	–	–	16,5 А	9,5 А

### РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		РОЗМІРИ мм									КГ	
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
<b>HFm 4</b>	<b>HF 4</b>	2½"	2½"	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	14,5	14,5
<b>HFm 6C</b>	<b>HF 6C</b>	3"	3"	68	408	120	190	310	240	178	5	12	25,7	25,7
<b>HFm 6B</b>	<b>HF 6B</b>				428								26,8	26,8
<b>HFm 6A</b>	<b>HF 6A</b>				428								29,6	29,6
–	<b>HF 8B</b>	4"	4"	71	474	132	180	312	245	190	27	14	–	37,6
–	<b>HF 8A</b>				479				–				41,0	
–	<b>HF 20B</b>				479				–				37,6	
–	<b>HF 20A</b>				479				–				41,0	
–	<b>HF 30B</b>				479				–				52,0	
–	<b>HF 30A</b>	76,5	547	160	210	370	292	212	27	14	–	58,0		

## ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

**1 Корпус насоса** Чавун, патрубки з різьбою згідно з ISO 228/1

**2 Кришка** Чавун, (нержавіюча сталь **AISI 304** для HF 4)

**3 Робоче колесо** Нержавіюча сталь **AISI 304** для HF 4-6  
Латунь для HF 8  
Чавун для HF 20, HF 30

4 Механічне ущільнення	Електронасос	Ущільнення	Вал	Матеріали
	HF 4		<b>AR-14</b>	Ø 14 мм
HF 6		<b>FN-18</b>	Ø 18 мм	Графіт / Кераміка / NBR
HF 8, HF 20		<b>FN-20</b>	Ø 20 мм	Графіт / Кераміка / NBR
HF 30		<b>FN-24</b>	Ø 24 мм	Графіт / Кераміка / NBR

**5 Вал двигуна** Нержавіюча сталь **AISI 431**

**6 Електричний двигун** **HFm**: однофазний 230 В - 50 Гц з умонтованим в обмотку термозахистом.  
**HF**: трифазний 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт  
400/690 В - 50 Гц від 5,5 до 7,5 кВт.

※ Електронасоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1)  
клас **IE2** для однофазних моделей  
клас **IE3** для трифазних моделей

Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)

