

Консольно-моноблочные электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **3000 л/мин** (180 м³/час)
Напор до **24 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**

Максимальное рабочее давление **10 Бар (PN10)**

Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Чугун, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

КРЫШКА НАСОСА: Чугун

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:

Латунь для F4- 32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160

Чугун для F4- 32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, 80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **AISI 431**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU,

FN-45NU Графит - Керамика - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: F4: 4-х полюсный трехфазный

230/400 В - 50 Гц Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X5

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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

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



Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**
Регламенту **ЕС № 547/2012**

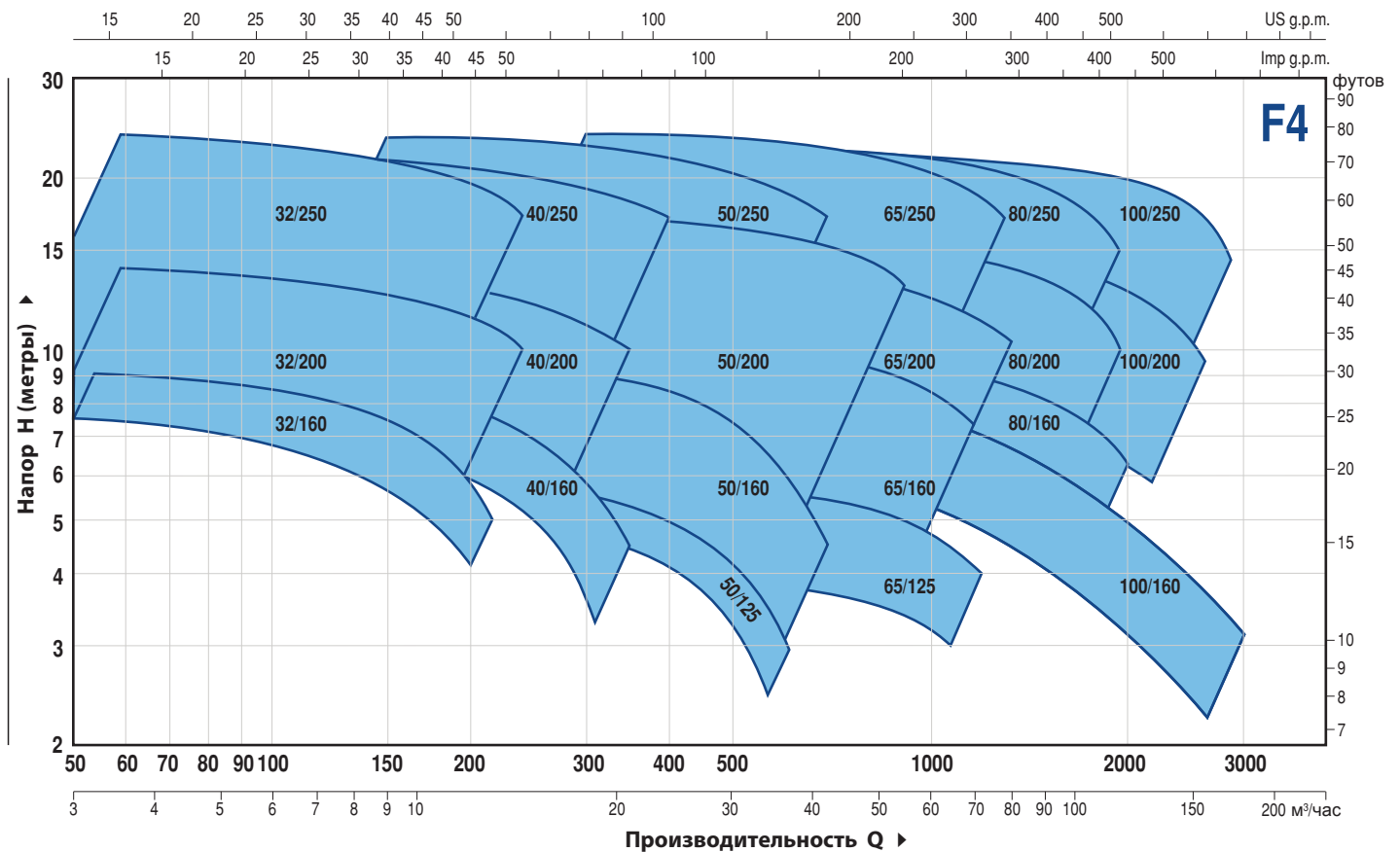
СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
ISO 9001: КАЧЕСТВО
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 1450 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКА	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 200	7.5 ÷ 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 ÷ 225	9 ÷ 5
F4-32/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 250	12.5 ÷ 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 ÷ 250	14 ÷ 10.5
F4-32/200BH	0.75	1	IE2	50 ÷ 150	11.3 ÷ 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 ÷ 160	13.8 ÷ 11
F4-32-250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 200	18.5 ÷ 13.5
F4-32-250B	1.5	2		50 ÷ 225	21.5 ÷ 15.5
F4-32-250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 250	24 ÷ 16.5
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 320	7.5 ÷ 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 ÷ 350	9 ÷ 4.5
F4-40/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 350	11.5 ÷ 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 ÷ 350	13.8 ÷ 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 400	15.5 ÷ 10
F4-40/250B	1.5	2		50 ÷ 400	17.5 ÷ 12
F4-40/250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 400	22 ÷ 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 ÷ 600	5 ÷ 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 ÷ 600	6 ÷ 3
F4-50/160B	0.75	1	IE2	150 ÷ 650	8 ÷ 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 ÷ 700	9.3 ÷ 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE2	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5
F4-50/200A	2.2	3	IE3	200 ÷ 900	15 ÷ 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 ÷ 900	17 ÷ 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	IE2	150 ÷ 650	12.5 ÷ 5
F4-50/250C	1.5	2		150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3	IE3	150 ÷ 700	18 ÷ 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 ÷ 700	20 ÷ 13
F4-50/250AR	3	4		150 ÷ 700	23.5 ÷ 17

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКА	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
F4-65/125B	0.75	1	IE2	300 ÷ 1100	4.7 ÷ 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 ÷ 1200	5.7 ÷ 4
F4-65/160C	1.1	1.5	IE2	300 ÷ 1100	8 ÷ 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 ÷ 1200	9.1 ÷ 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	10.1 ÷ 7
F4-65/200A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4		300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5	IE3	200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5		200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2	IE3	300 ÷ 2000	6.3 ÷ 2.5
F4-80/160C	2.2	3		300 ÷ 2000	7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3	IE3	300 ÷ 2000	8.8 ÷ 5
F4-80/160A	3	4		300 ÷ 2000	10 ÷ 6.2
F4-80/200B	4	5.5	IE3	300 ÷ 1800	14 ÷ 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 ÷ 1900	15.5 ÷ 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1800	19.5 ÷ 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 ÷ 1950	22 ÷ 15
F4-100/160B-N	2.2	3	IE3	400 ÷ 2750	8.1 ÷ 2.7
F4-100/160A-N	3	4		400 ÷ 3000	9.2 ÷ 3.2
F4-100/200C	4	5.5	IE3	400 ÷ 2300	12.7 ÷ 7
F4-100/200B	5.5	7.5		400 ÷ 2400	14.2 ÷ 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	IE3	400 ÷ 2600	15.8 ÷ 9.5
F4-100/250B	7.5	10		400 ÷ 2600	18.5 ÷ 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 ÷ 2900	22 ÷ 13.5

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

HS = Высота всасывания

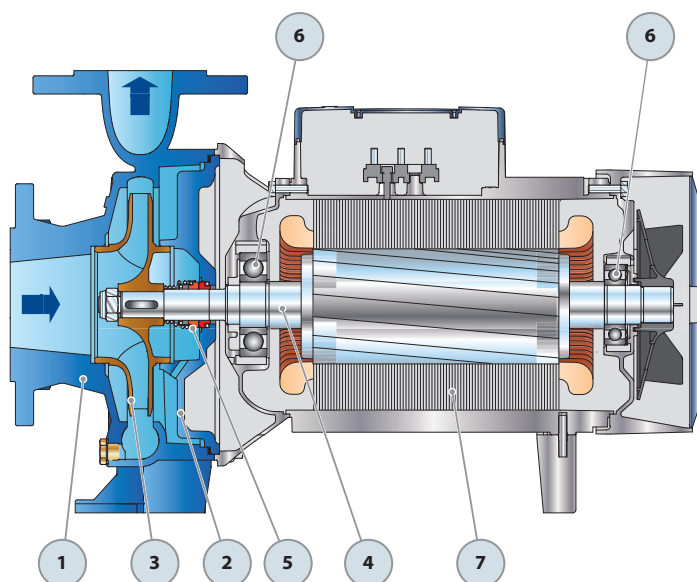
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

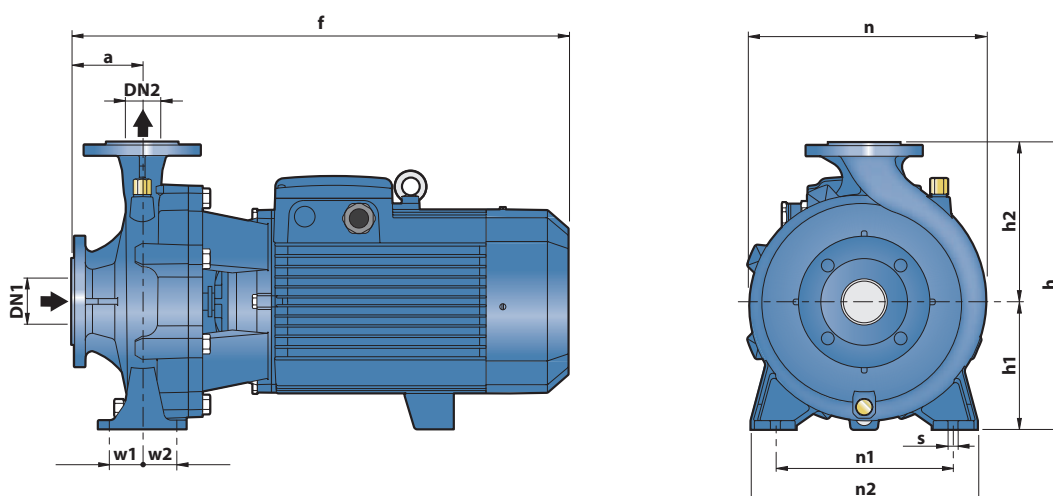
ПОЗ. КОМПОНЕНТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 КОРПУС НАСОСА	Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки						
2 ФЛАНЕЦ	Чугун						
3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 Чугун для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250						
4 ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	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>	
	F4-32/160 F4-40/160	F4-50/125	FN-20	Ø 20 мм	Графит	Керамика	NBR
	F4-32/200 F4-40/200	F4-50/160 F4-65/125	FN-24	Ø 24 мм	Графит	Керамика	NBR
	F4-50/200 F4-65/200	F4-80/160 F4-100/160	FN-32 NU	Ø 32 мм	Графит	Керамика	NBR
	F4-32/250 F4-40/250	F4-50/250	FN-38	Ø 38 мм	Графит	Керамика	NBR
	F4-65/250 F4-80/200	F4-100/200	FN-40 NU	Ø 40 мм	Графит	Керамика	NBR
	F4-80/250 F4-100/250	F4-100/250	FN-45 NU	Ø 45 мм	Графит	Керамика	NBR
	6 ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип	Электронасос			
				Тип			
F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3				
F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3				
7 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	F4: 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц ⇒ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30) –Изоляция: класс F –Степень защиты: IP X5						



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трехфазный	РАЗМЕРЫ, мм													кг										
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s											
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	31,2										
F4-32/160A				31,3																				
F4-32/200B				43,4																				
F4-32/200A				43,5																				
F4-32/200BH				42,3																				
F4-32/200AH			42,4																					
F4-32/250C			100	522	405	180	225	330	250	320	405	47,5		59,7										
F4-32/250B				63,1																				
F4-32/250A				568	68,7																			
F4-40/160B				65	40	80	412	292	132	160	240	190		240	35	35	32,5							
F4-40/160A	32,9																							
F4-40/200B	46,0																							
F4-40/200A	46,1																							
F4-40/250C	100	522	405				180	225	328	250	320	47,5	47,5	59,7										
F4-40/250B		63,1																						
F4-40/250A		568	68,7																					
F4-50/125B		65	50			100	431	292	132	160	242	190	240	35	35	32,2								
F4-50/125A							32,3																	
F4-50/160B	44,4																							
F4-50/160A	44,5																							
F4-50/200C	529			160	212		265	59,2																
F4-50/200B	576			360	200		316	64,4																
F4-50/200A	576			360	200		316	64,7																
F4-50/200AR	576			360	200		316	68,8																
F4-50/250D	522			405	180		225	337	250	320	47,5	47,5	59,9											
F4-50/250C	522			405	180		225	337	250	320	47,5	47,5	63,3											
F4-50/250B	568			405	180	225	337	250	320	47,5	47,5	68,7												
F4-50/250A	568			405	180	225	337	250	320	47,5	47,5	69,1												
F4-50/250AR	568			405	180	225	337	250	320	47,5	47,5	73,2												
F4-65/125B	80			65	100	511	340	160	180	291	212	280	47,5	47,5	51,0									
F4-65/125A						51,1																		
F4-65/160C		533	360			200	300	55,5																
F4-65/160B		579	360			200	300	58,7																
F4-65/160A		579	360			200	300	63,7																
F4-65/200A		582	405			180	225	340	250	320					69,0									
F4-65/200AR		582	405			180	225	340	250	320					73,0									
F4-65/250B		627	450			200	250	373	280	360					60	60	123,8							
F4-65/250A		722	450			200	250	373	280	360					60	60	139,6							
F4-80/160D		100	80			125	565	405	180	225					330	250	320	47,5	47,5	62,1				
F4-80/160C	611			67,3																				
F4-80/160B	611			67,5																				
F4-80/160A	611			71,4																				
F4-80/200B	655			430	250		360				280	345	114,4											
F4-80/200A	750			430	250		360				280	345	130,2											
F4-80/250B	768			480	200		280				405	315	400	60						60	149,5			
F4-80/250A	768			480	200		280				405	315	400	60						60	166,0			
F4-100/160B-N	125			100	125		622				480	200	280	362						280	360	60	60	70,7
F4-100/160A-N							78,1																	
F4-100/200C		657	124,1																					
F4-100/200B		752	139,8																					
F4-100/200A		752	140,1																					
F4-100/250B		789	173,5																					
F4-100/250A	821	505	225	422	315	400	182,9																	