

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
стандарта «EN 733»
*F***

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



Электронасосы оборудованы новыми (запатентованными) высокопроизводительными двигателями класса IE3 для обеспечения максимального энергосбережения.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства по эксплуатации (паспорта). При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей.

Данная серия рекомендуется в таких областях применения как:

- Водоснабжение
- Повышение давления воды
- Орошение
- Циркуляция воды в системах кондиционирования воздуха
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство
- Циркуляция воды в системах отопления

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы серии F поставляются в коробках из твердого картона, с руководством по эксплуатации (паспортом), готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется с входным и выходным трубопроводом и сетью питания.

Установка насоса должна производиться в закрытом и защищенном от погодных условий месте с температурой от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. От насоса до источника с водой проводится всасывающий трубопровод, общая манометрическая высота которого не должна превышать 7 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На всасывающем трубопроводе устанавливается обратный или донный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Так же требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заполнение производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для этого нужно вывернуть пробку из заливного отверстия, залить воду и завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до 7 м
- Температура жидкости от -10°C до $+90^{\circ}\text{C}$

- Температура окружающей среды от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Максимальное давление в корпусе насоса **10 бар (PN10)**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии F готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения с данными на табличке насоса.

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса. Для трехфазных двигателей при неправильном вращении следует поменять две фазы.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n=2900$ об/мин.

H – общий манометрический напор в метрах

Q – производительность ($\text{м}^3/\text{час}$)

ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P ₂)		▲	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.		Q л/мин	H метры
F 32/160C	1,5	2	IE3	100 + 350	24 + 14
F 32/160B	2,2	3		100 + 400	30 + 17
F 32/160A	3	4		100 + 450	37 + 24
F 32/200C	4	5,5	IE3	100 + 450	44 + 31,5
F 32/200B	5,5	7,5		100 + 500	51 + 36
F 32/200A	7,5	10		100 + 500	57 + 44
F 32/200BH	3	4	IE3	100 + 300	45 + 37
F 32/200AH	4	5,5		100 + 320	55 + 44
F 32/250C	9,2	12,5		100 + 400	75 + 55
F 32/250B	11	15	IE3	100 + 450	87 + 62
F 32/250A	15	20		100 + 480	97 + 70
F 40/125C	1,1	1,5		IE2	100 + 550
F 40/125B	1,5	2	IE3	100 + 600	20,5 + 9
F 40/125A	2,2	3		100 + 700	26 + 10
F 40/160C	2,2	3		100 + 600	27 + 14
F 40/160B	3	4	IE3	100 + 600	32 + 20
F 40/160A	4	5,5		100 + 700	38 + 20
F 40/200B	5,5	7,5		100 + 700	47 + 28
F 40/200A	7,5	10	IE3	100 + 700	55 + 41
F 40/250C	9,2	12,5		100 + 700	64 + 47
F 40/250B	11	15		100 + 700	71 + 55
F 40/250A	15	20	IE3	100 + 700	88 + 72
F 50/125C	2,2	3		300 + 1200	17,5 + 6
F 50/125B	3	4		IE3	300 + 1200
F 50/125A	4	5,5	300 + 1200		23,5 + 13
F 50/160C	4	5,5	300 + 1000		27 + 16
F 50/160B	5,5	7,5	IE3	300 + 1100	32 + 21
F 50/160A	7,5	10		300 + 1100	37 + 27
F 50/200C	11	15		400 + 1700	44 + 30
F 50/200B	15	20	IE3	400 + 1700	52 + 38
F 50/200A	18,5	25		400 + 1800	61 + 45
F 50/200AR	22	30		400 + 1800	69 + 53
F 50/250D	9,2	12,5	IE3	300 + 900	51 + 32
F 50/250C	11	15		300 + 900	59 + 42
F 50/250B	15	20		300 + 1000	72 + 59
F 50/250A	18,5	25	IE3	300 + 1000	85 + 73
F 50/250AR	22	30		300 + 1000	95 + 83

ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P ₂)		▲	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.		Q л/мин	H метры
F 65/125C	4	5,5	IE3	600 + 1800	16 + 11
F 65/125B	5,5	7,5		600 + 2000	18 + 13
F 65/125A	7,5	10		600 + 2200	23 + 18
F 65/160C	9,2	12,5	IE3	600 + 2200	32 + 22
F 65/160B	11	15		600 + 2400	36,5 + 23
F 65/160A	15	20		600 + 2400	40,5 + 28
F 65/200B	15	20	IE3	200 + 2400	44 + 30,5
F 65/200A	18,5	25		200 + 2500	50 + 36,5
F 65/200AR	22	30		200 + 2600	57 + 42
F 65/250C	30	40	IE3	400 + 2350	76 + 53
F 65/250B	37	50		400 + 2500	87 + 62
F 65/250A	45	60		400 + 2600	95 + 68
F 80/160D	11	15	IE3	500 + 4000	25 + 10
F 80/160C	15	20		500 + 4000	30 + 15
F 80/160B	18,5	25		500 + 4000	35 + 20
F 80/160A	22	30	IE3	500 + 4000	40 + 25
F 80/200B	30	40		500 + 3650	56 + 34,5
F 80/200A	37	50		500 + 3900	62 + 40
F 80/250B	45	60	IE3	600 + 3600	77 + 54
F 80/250A	55	75		600 + 3900	88,5 + 60
F 100/160C-N	15	20		IE3	1000 + 5000
F 100/160B-N	18,5	25	1000 + 5500		32,5 + 11
F 100/160A-N	22	30	1000 + 6000		37 + 13
F 100/200C	30	40	IE3	833 + 4650	51 + 28
F 100/200B	37	50		833 + 4900	57 + 33
F 100/200A	45	60		833 + 5250	63 + 38
F 100/250B	55	75	IE3	800 + 5150	75 + 48
F 100/250A	75	100		800 + 5750	89 + 58

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/мин}}$	0	6	9	12	15	18	21	24	27	
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		H метры	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1,5	2		25	24	23,5	22	20,5	18	14			
Fm 32/160B	F 32/160B	2,2	3		31	30	29	28	26	23,5	20,5	17		
—	F 32/160A	3	4		38	37	36	35	33,5	31,5	30	27,5	24	

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч									
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5,5	Н метры	46	44	43	41,5	40	38	36	34	31,5	
F 32/200B	5,5	7,5		52	51	50,5	49	47	45	43	41	38,5	36
F 32/200A	7,5	10		60	57	56,5	56	55	53,5	52	50	47	44

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч						
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	19,2
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	Н метры	47	45	44,5	43	40,5	37	
F 32/200AH	4	5,5		57	55	54	52,5	50	46	44

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч										
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	21	24	27	28,8	
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	350	400	450	480	
F 32/250C	9,2	12,5	Н метры	76	75	74,5	72,5	69,5	66	61	55			
F 32/250B	11	15		88	87	86	84	82	78,5	74,5	69	62		
F 32/250A	15	20		98	97	96	94,5	92	89	85	80	74	70	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Fm 40/125C	F 40/125C	1,1	1,5	Н метры	16	16	15,5	14	11,5	8	6				
Fm 40/125B	F 40/125B	1,5	2		20,5	20,5	19,8	18,5	16	12,8	11	9			
—	F 40/125A	2,2	3		26	26	25,5	24	22	18,5	17	14,5	12,5	10	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Fm 40/160C	F 40/160C	2,2	3	Н метры	27	27	26,5	26	25,5	25	22,5	19	14		
—	F 40/160B	3	4		32	32	31,5	31	30,5	30	27,5	24	20		
—	F 40/160A	4	5,5		38	38	37,8	37	36,5	36	33,5	30	26	20	

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч									
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5,5	7,5	Н метры	48	47	46,5	46	45,5	44,5	42	38	34	28
F 40/200A	7,5	10		56	55	55	55	54,5	54	52,5	49,5	46	41

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	м ³ /ч									
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/250C	9,2	12,5	Н метры	64	64	63,5	63	62,5	62	60	56,5	52,5	47
F 40/250B	11	15		71	71	70,5	70	69,5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20		88	88	87,5	87	86,5	86	84	81	77	72

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q												
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м ³ /ч	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Fm50/125C	F 50/125C	2,2	3	Н метры	18,5	17,5	17	16,5	15,5	14,8	13,5	12	10,5	8,2	6	
-	F 50/125B	3	4		21,5	20,7	20	19,5	18,8	17,8	16,5	15	13,5	11,2	9	
-	F 50/125 A	4	5,5		24,5	23,5	23	22,5	21,8	20,8	19,5	18,3	16,8	15	13	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q										
Трехфазный		кВт	л.с.		м ³ /ч	0	18	24	30	36	42	48	54	60
				л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C	4	5,5	Н метры	27	27	26,5	25	24,5	23	20	18,5	16		
F 50/160B	5,5	7,5		33	32	31,7	31	30	29	27	26	24	21	
F 50/160 A	7,5	10		38	37	36,8	36,5	36	34	33	32	30	27	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q										
Трехфазный		кВт	л.с.		м ³ /ч	24	36	48	60	72	84	96	102	108
				л/мин	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	
F 50/200C	11	15	Н метры	44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38			
F 50/200 A	18,5	25		61	61	60,5	60	57	54	50	48	45		
F 50/200AR	22	30		69	69	68,5	68	65	62	58	56	53		

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q										
Трехфазный		кВт	л.с.		м ³ /ч	0	18	24	30	36	42	48	54	60
				л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	
F 50/250D	9,2	12,5	Н метры	51	51	49	47	44	41	37	32			
F 50/250C	11	15		59	59	58	57	54	51	47	42			
F 50/250B	15	20		72	72	71	70	69	67	65	62	59		
F 50/250A	18,5	25		85	85	84	83	82	80	78	76	73		
F 50/250AR	22	30		95	95	94	93	92	90	88	86	83		

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q											
Трехфазный		кВт	л.с.		м ³ /ч	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
				л/мин	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	
F 65/125C	4	5,5	Н метры	16	16	16	15,5	14,5	13,5	12,5	11				
F 65/125B	5,5	7,5		18	18	18	18	17	16,5	15,5	14,5	13			
F 65/125 A	7,5	10		23	23	23	23	22,5	22,5	22	21	19,5	18		

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q												
Трехфазный		кВт	л.с.		м ³ /ч	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
				л/мин	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
F 65/160C	9,2	12,5	Н метры	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22			
F 65/160B	11	15		37	36,5	36,5	36	35,5	34	33	31	29	26	23		
F 65/160A	15	20		41	40,5	40,5	40	39,5	39	37,5	36	34	31	28		

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
	кВт	л.с.		200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600
Трехфазный																
F 65/200B	15	20	Н метры	44	43,5	43,5	43	42,5	41,5	40	38,5	36,5	34	30,5		
F 65/200A	18,5	25		50	50	50	49,5	49	48	46,5	45	43	41	38	36,5	
F 65/200 AR	22	30		57	57	57	56	55,5	54,5	53,5	52	50	48	45,5	43,5	42

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	24	40	60	80	100	120	141	150	156
	кВт	л.с.		400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600
Трехфазный												
F 65/250C	30	40	Н метры	76	76	75,5	72,5	68	61,5	53		
F 65/250B	37	50		87	87	86	84	80	74	66,5	62	
F 65/250 A	45	60		95	95	94	92	88	82,5	75	71	68

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	0	30	60	90	120	150	180	210	240
	кВт	л.с.		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Трехфазный												
F 80/160D	11	15	Н метры	25	25	25	24,5	23,5	21	18	14,5	10
F 80/160C	15	20		30	30	30	29,5	28,5	26	23	19,5	15
F 80/160B	18,5	25		35	35	35	34,5	33,5	31	28,5	24,5	20
F 80/160A	22	30		40	40	40	39,5	38,5	36	33	29,5	25

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	30	50	100	150	200	219	234
	кВт	л.с.		500	833	1667	2500	3333	3650	3900
Трехфазный										
F 80/200B	30	40	Н метры	56	56	54	49	41	34,5	
F 80/200A	37	50		62	62	61	57	50	45,5	40

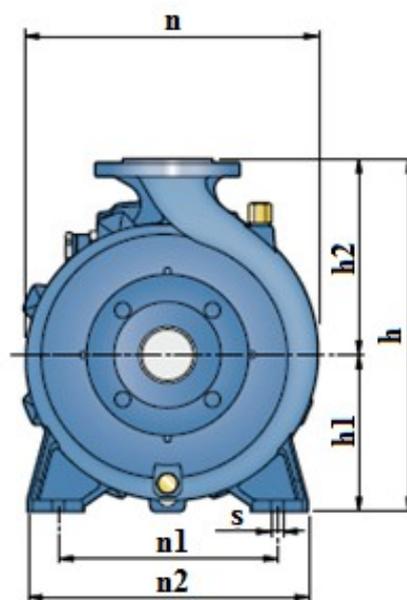
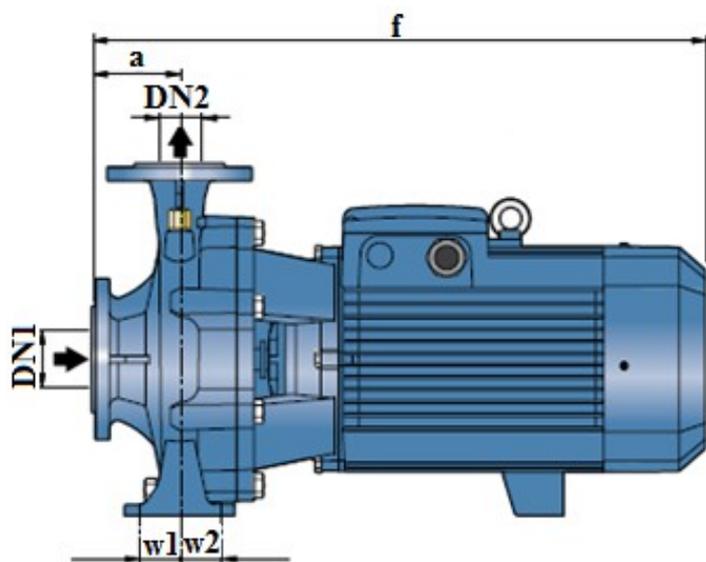
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	36	50	100	150	200	216	234
	кВт	л.с.		600	833	1667	2500	3333	3600	3900
Трехфазный										
F 80/250B	45	60	Н метры	77	77,5	76	70,5	58,5	51	
F 80/250A	55	75		88,5	89,5	89	83	72	68	60

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3/ч}{л/мин}$	60	120	180	240	270	300	330	360
	кВт	л.с.		1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
Трехфазный											
F 100/160C-N	15	20	Н метры	28,5	26,5	23	18	14,5	11		
F 100/160B-N	18,5	25		32,5	30,5	27	22	18,5	15	11	
F 100/160A-N	22	30		37	35,5	32	27	24	20,5	17	13

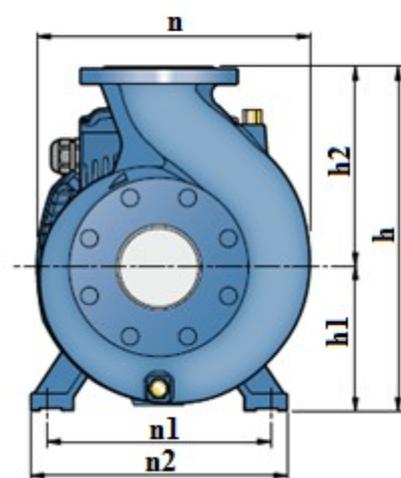
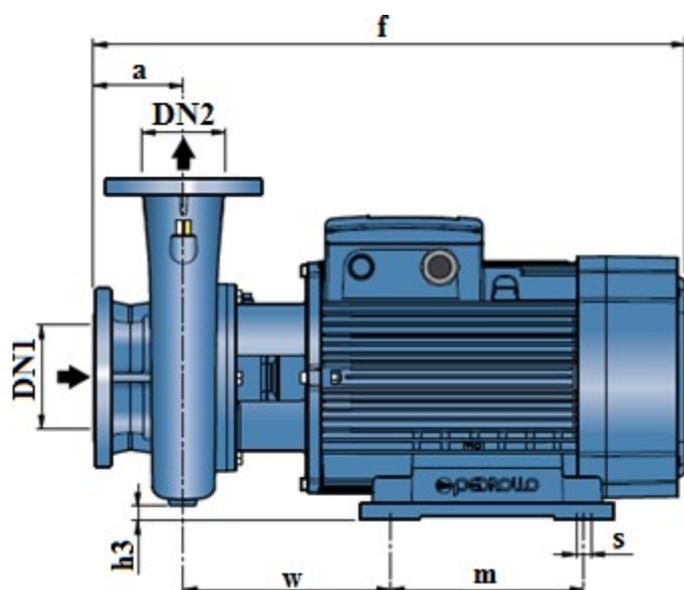
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
	кВт	л.с.		л/мин	0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000
F 100/200С	30	40	Н метры	51	51	50	47	41,5	34	28			
F 100/200В	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33		
F 100/200А	45	60		63	63	52,5	60	56	50	45	42,5	41,5	38

ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	кВт	л.с.		л/мин	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150
F 100/250В	55	75	Н метры	75	75	74	71,5	69	64,5	51	48	
F 100/250А	75	100		89	89	88,5	87	84	80,5	70,5	69	58

6. РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		РАЗМЕРЫ, мм													кг						
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~					
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	32,7	32,1					
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										37,5	33,4					
-	F 32/160A				448										-	37,4					
-	F 32/200C				469										-	46,4					
-	F 32/200B				515										-	48,4					
-	F 32/200A			515	340	160	180	270	-	56,9											
-	F 32/200BH			469	-	42,4															
-	F 32/200AH			-	-	46,4															
-	F 32/250C			100	-	606	405	180	225	330	250	320	47,5		47,5	-	100,0				
-	F 32/250B															701	-	102,0			
-	F 32/250A	-	-											119,8							
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	252	112	140	244	160	210	-	-	14	31,5	29,5					
Fm 40/125B	F 40/125B				448/412										33,0	31,5					
-	F 40/125A				448										-	33,0					
Fm 40/160C	F 40/160C				465										-	37,6					
-	F 40/160B				535										340	160	180	275	212	265	-
-	F 40/160A			535	340	160	180	275	212	265	-	60,0									
-	F 40/200B			606	405	180	225	328	250	320	47,5	47,5	-		-	-	100,0				
-	F 40/200A															701	-	102,0			
-	F 40/250C															701	-	119,8			
-	F 40/250B			465/431	292	132	160	242	190	240	-	-	-		-	-	37,3				
Fm 50/125C	F 50/125C	465	-											33,2							
-	F 50/125B	484	-											37,2							
-	F 50/125A	489	-	43,3																	
-	F 50/160C	535	340	160	180	269	-	-	-	-	-	-	-	48,0							
-	F 50/160B												616	-	52,5						
-	F 50/160A												616	360	160	212	265	35	35	-	56,4
-	F 50/200C												711	360	200	316	212	265	-	97,7	
-	F 50/200B												711	360	200	316	212	265	-	114,0	
-	F 50/200A	743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,5							
-	F 50/200AR												743	-	140,3						
-	F 50/250D												606	-	101,3						
-	F 50/250C	701	405	180	225	337	250	320	-	-	-	-	-	103,3							
-	F 50/250B												701	-	120,4						
-	F 50/250A												733	-	134,3						
-	F 50/250AR	511	-	147,4																	
-	F 65/125C	80	65	100	557	340	160	180	291	-	-	-	-	14	-	53,5					
-	F 65/125B				621										-	56,8					
-	F 65/125A				621										360	63,3					
-	F 65/160C				716										-	98,3					
-	F 65/160B				716										360	99,3					
-	F 65/160A			719	-	114,3															
-	F 65/200B			751	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	120,3				
-	F 65/200A															751	-	132,9			
-	F 65/200AR															751	340	144,4			
-	F 80/160D			652	405	180	225	-	-	-	-	-	-		-	-	103,8				
-	F 80/160C	747	-											115,6							
-	F 80/160B	747	330											133,1							
-	F 80/160A	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,6							
-	F 100/160C-N												779	-	126,3						
-	F 100/160B-N												758	480	200	280	362	280	360	60	60
-	F 100/160A-N	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,3						



ТИП Трехфазный	РАЗМЕРЫ, мм														кг 3~
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	201,3
F 65/250B				847											201,3
F 65/250A				847											219,3
F 80/200B	100	80	125	824	430	250	280	25	360	400	490	294	350	24	201,6
F 80/200A				875											201,6
F 80/250B				872	480			12	380						234,5
F 80/250A				1015	620			55	490						539,0
F 100/200C	125	100	140	824	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	225,3
F 100/200B				875											225,3
F 100/200A				875											233,3
F 100/250B	125	100	140	1036	620	250	280	45	490	400	490	300	350	24	539,3
F 100/250A															539,3

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230÷240 В	400÷415 В	690÷720 В
Трехфазный			
F 32/160C	7,5 А	4,3 А	2,5 А
F 32/160B	10,0 А	5,8 А	3,4 А
F 32/160A	12,0 А	7,3 А	4,2 А
F 32/200C	17,9 А	10,3 А	5,9 А
F 32/200B	-	11,7 А	6,7 А
F 32/200A	-	14,9 А	8,6 А
F 32/200BH	12,6 А	7,3 А	4,2 А
F 32/200AH	15,4 А	8,9 А	5,1 А
F 32/250C	-	17,2 А	9,9 А
F 32/250B	-	21,0 А	12,0 А
F 32/250A	-	27,0 А	15,6 А
F 40/125C	5,7 А	3,3 А	1,9 А
F 40/125B	7,5 А	4,3 А	2,5 А
F 40/125A	10,0 А	5,8 А	3,4 А
F 40/160C	9,9 А	5,7 А	3,3 А
F 40/160B	12,0 А	6,9 А	4,0 А
F 40/160A	17,2 А	9,9 А	5,7 А
F 40/200B	-	12,6 А	7,3 А
F 40/200A	-	15,6 А	9,0 А
F 40/250C	-	21,0 А	12,1 А
F 40/250B	-	23,5 А	13,6 А
F 40/250A	-	30,5 А	17,6 А
F 50/125C	9,4 А	5,4 А	3,1 А
F 50/125B	12,0 А	6,9 А	4,0 А
F 50/125A	16,3 А	9,4 А	5,4 А
F 50/160C	15,8 А	9,1 А	5,3 А
F 50/160B	-	12,3 А	7,1 А
F 50/160A	-	15,5 А	8,9 А
F 50/200C	-	23,0 А	13,3 А
F 50/200B	-	29,5 А	17,0 А
F 50/200A	-	34,5 А	20,0 А
F 50/200AR	-	41,5 А	24,0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230÷240 В	400÷415 В	690÷720 В
Трехфазный			
F 50/250D	-	17,2 А	9,9 А
F 50/250C	-	21,0 А	12,0 А
F 50/250B	-	27,0 А	15,6 А
F 50/250A	-	34,0 А	19,6 А
F 50/250AR	-	41,0 А	24,0 А
F 65/125C	17,5 А	10,0 А	5,8 А
F 65/125B	-	12,0 А	7,0 А
F 65/125A	-	16,5 А	9,5 А
F 65/160C	-	19,0 А	11,0 А
F 65/160B	-	23,0 А	13,5 А
F 65/160A	-	27,5 А	16,0 А
F 65/200B	-	31,0 А	18,0 А
F 65/200A	-	34,0 А	19,5 А
F 65/200AR	-	41,0 А	23,7 А
F 65/250C	-	53,0 А	31,0 А
F 65/250B	-	65,0 А	38,0 А
F 65/250A	-	79,0 А	46,0 А
F 80/160D	-	22,0 А	13,0 А
F 80/160C	-	29,0 А	17,0 А
F 80/160B	-	34,5 А	20,0 А
F 80/160A	-	39,0 А	22,5 А
F 80/200B	-	53,0 А	31,0 А
F 80/200A	-	65,0 А	38,0 А
F 80/250B	-	79,0 А	46,0 А
F 80/250A	-	98,0 А	57,0 А
F 100/160C-N	-	31,0 А	18,0 А
F 100/160B-N	-	36,0 А	21,0 А
F 100/160A-N	-	42,0 А	24,0 А
F 100/200C	-	53,0 А	31,0 А
F 100/200B	-	65,0 А	38,0 А
F 100/200A	-	79,0 А	46,0 А
F 100/250B	-	98,0 А	57,0 А
F 100/250A	-	126,0 А	73,0 А

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. КОРПУС НАСОСА** Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки
- 2а. ФЛАНЕЦ** Чугун для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125
- 2б. ФЛАНЕЦ** Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
- 3. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО** Латунь для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160
Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
- 4. ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ** Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

5. МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

<i>Электронасос</i> Тип <i>мер</i>	Уплотнение <i>Тип</i>	Вал <i>Диаметр</i>	Материалы		
			<i>Неподвижное</i> <i>кольцо</i>	<i>Вращающееся</i> <i>кольцо</i>	<i>Эласто-</i>
F32/160, F40/125, F40/160, 50/125	FN-20	Ø 20 мм	Графит	Керамика	NBR
F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	FN-24	Ø 24 мм	Графит	Керамика	NBR
F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	FN-32 NU	Ø 32 мм	Графит	Керамика	NBR
F32/250, F40/250, F50/250	FN-38	Ø38 мм	Графит	Керамика	NBR
F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	FN-40 NU	Ø 40 мм	Графит	Керамика	NBR
F80/250A, F100/250	FN-45 NU	Ø 45 мм	Графит	Керамика	NBR

6. ПОДШИПНИКИ

<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>
F32/160C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ
F32/160B	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ
F40/125	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ
F40/160C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ
F50/125C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ
Fm32/160B	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
Fm40/160C	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
Fm50/125C	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
F32/160A	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
F40/160B	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
F50/125B	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ
F40/160A	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F50/125A	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F32/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F50/160	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F40/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F65/125	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
F32/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F40/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F50/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F65/200	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F50/200	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F65/160	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F80/160	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F100/160	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
F65/250	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3
F80/250B	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3
F80/200	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3
F100/200	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3
F80/250A	6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3

7. КОНДЕНСАТОР	F100/250	6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3
	<i>Электронасос</i>	<i>Емкость</i>
	<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>
	Fm32/160C	45 μ F - 450 В
	Fm32/160B	70 μ F - 450 В
	Fm40/125C	31,5 μ F - 450 В
	Fm40/125B	45 μ F - 450 В
	Fm40/160C	70 μ F - 450 В
	Fm50/125C	70 μ F - 450 В

8. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Fm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку (до 1.5 кВт)

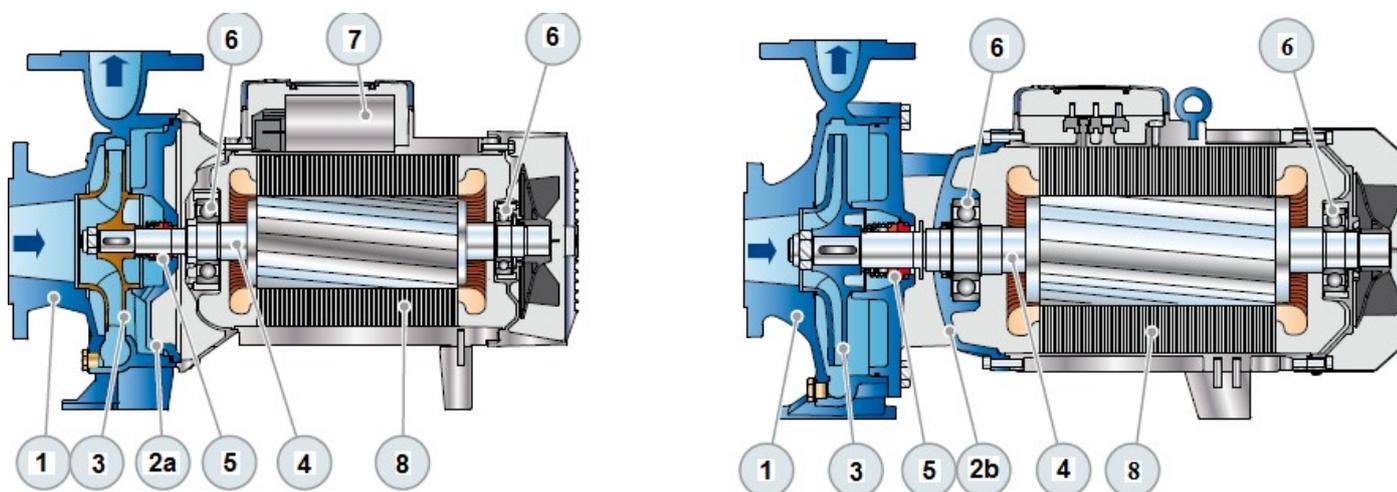
F: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт

400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 75 кВт

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



8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

Запрещается эксплуатировать насос без воды.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации, в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

При всех неудобствах связанных с работой насоса обращаться в сервисный центр.

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос F _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8(727) 258 45 61
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, тел.: 8(7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить, технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

Дата продажи _____

Штамп магазина

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Насос не запускается.	- Нет напряжения. - Заблокировано рабочее колесо	- Проверить значение напряжения. - Проверить правильность электрических соединений. - Снять рабочее колесо и прочистить.
Насос работает, но воду насос не качает.	- Засорен донный или обратный клапан. - Чрезмерная высота всасывания. - Воздух на всасывании. - Неправильное направление вращения.	- Прочистить клапан. - Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями. - Проверить целостность трубы на всасывании. - Убедиться, что труба с донным клапаном на конце погружена не менее 50 см ниже уровня воды. - Необходимо вновь наполнить насос. - В трехфазном двигателе поменять местами две фазы.
Производительность насоса не достаточная.	- Частично засорен донный или обратный клапан. - Заблокировано рабочее колесо	- Прочистить клапан и при необходимости всю трубу всасывания. - Снять рабочее колесо, и прочистить.