

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

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



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

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы серии FG 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°C до $+40^{\circ}\text{C}$ |
| •• Максимальное давление в корпусе насоса | 10 бар (PN10) |

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии FG 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

H – общий манометрический напор в метрах

Q – производительность (м³/час)

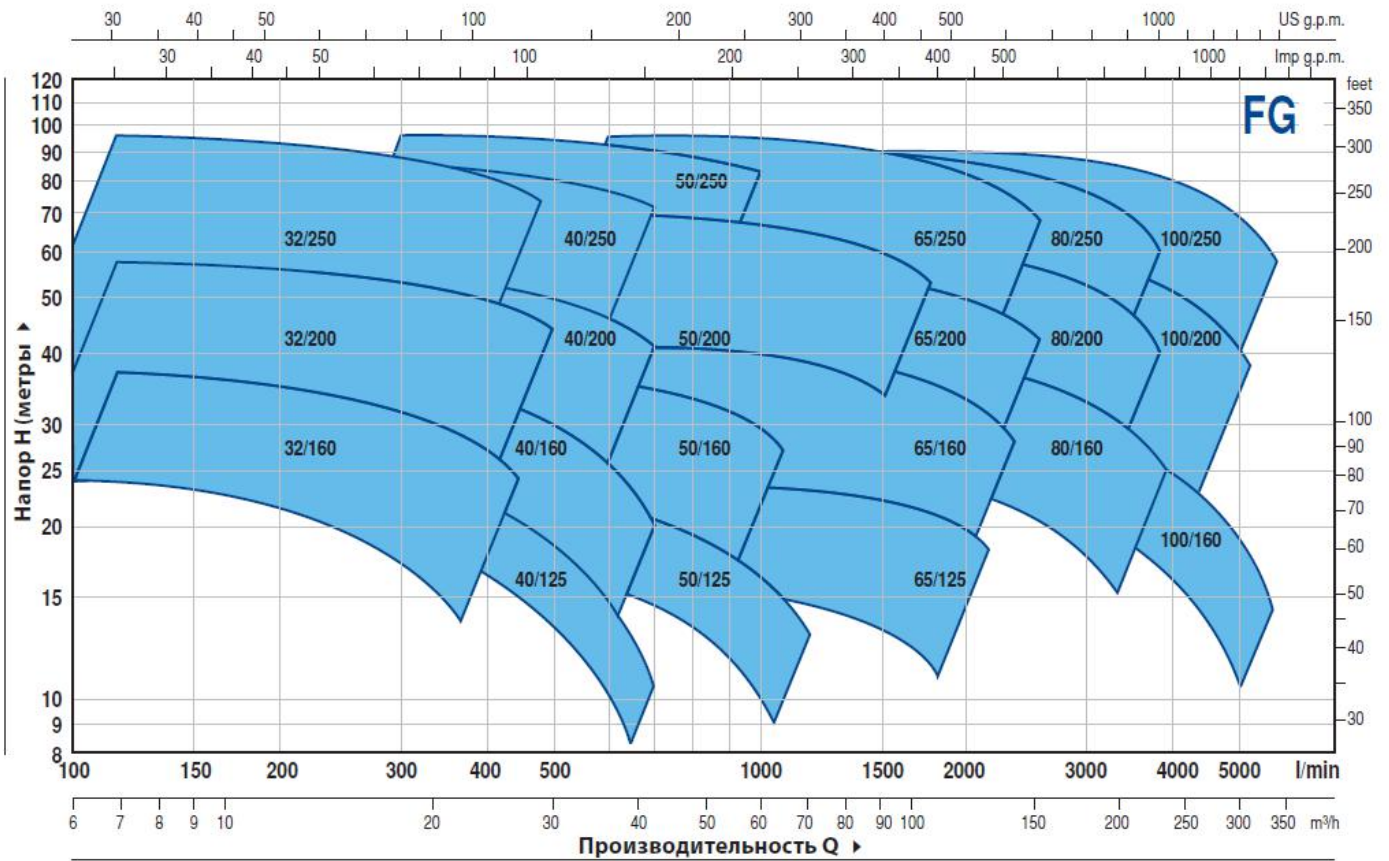
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД		ХАРАКТЕРИСТИКИ n = 2900 об/мин	
	кВт	л.с.	Q м ³ /ч	H метры
FG-32/160C	1,5	2	6 ÷ 21	24 ÷ 14
FG-32/160B	2,2	3	6 ÷ 24	30 ÷ 17
FG-32/160A	3	4	6 ÷ 27	37 ÷ 24
FG-32/200C	4	5,5	6 ÷ 27	44 ÷ 31,5
FG-32/200B	5,5	7,5	6 ÷ 30	51 ÷ 36
FG-32/200A	7,5	10	6 ÷ 30	57 ÷ 44
FG-32/200BH	3	4	6 ÷ 18	45 ÷ 37
FG-32/200AH	4	5,5	6 ÷ 19,2	55 ÷ 44
FG-32/250C	9,2	12,5	6 ÷ 27	75 ÷ 60
FG-32/250B	11	15	6 ÷ 30	87 ÷ 70
FG-32/250A	15	20	6 ÷ 30	97 ÷ 80
FG-40/125C	1,1	1,5	6 ÷ 33	16 ÷ 6
FG-40/125B	1,5	2	6 ÷ 36	20,5 ÷ 9
FG-40/125A	2,2	3	6 ÷ 42	26 ÷ 10
FG-40/160C	2,2	3	6 ÷ 36	27 ÷ 14
FG-40/160B	3	4	6 ÷ 36	32 ÷ 20
FG-40/160A	4	5,5	6 ÷ 42	38 ÷ 20
FG-40/200B	5,5	7,5	6 ÷ 42	47 ÷ 28
FG-40/200A	7,5	10	6 ÷ 42	55 ÷ 41
FG-40/250C	9,2	12,5	6 ÷ 42	64 ÷ 47
FG-40/250B	11	15	6 ÷ 42	71 ÷ 55
FG-40/250A	15	20	6 ÷ 42	88 ÷ 72
FG-50/125C	2,2	3	18 ÷ 72	17,5 ÷ 6
FG-50/125B	3	4	18 ÷ 72	20,7 ÷ 9
FG-50/125A	4	5,5	18 ÷ 72	23,5 ÷ 13
FG-50/160C	4	5,5	18 ÷ 60	27 ÷ 16
FG-50/160B	5,5	7,5	18 ÷ 66	32 ÷ 21
FG-50/160A	7,5	10	18 ÷ 66	37 ÷ 27
FG-50/200C	11	15	24 ÷ 102	44 ÷ 30
FG-50/200B	15	20	24 ÷ 102	52 ÷ 38
FG-50/200A	18,5	25	24 ÷ 108	61 ÷ 45
FG-50/200AR	22	30	24 ÷ 108	69 ÷ 53
FG-50/250D	9,2	12,5	18 ÷ 54	51 ÷ 32
FG-50/250C	11	15	18 ÷ 54	59 ÷ 42
FG-50/250B	15	20	18 ÷ 60	72 ÷ 59
FG-50/250A	18,5	25	18 ÷ 60	85 ÷ 73
FG-50/250AR	22	30	18 ÷ 60	95 ÷ 83

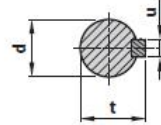
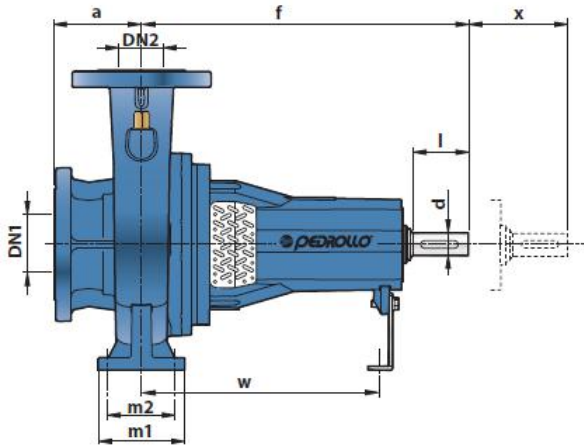
МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ - ПРИВОД		ХАРАКТЕРИСТИКИ n = 2900 об/мин	
	кВт	л.с.	Q м ³ /ч	H метры
FG-65/125C	4	5,5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG-65/125B	5,5	7,5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG-65/125A	7,5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG-65/160C	9,2	12,5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG-65/160B	11	15	36 ÷ 144	36,5 ÷ 23
FG-65/160A	15	20	36 ÷ 144	40,5 ÷ 28
FG-65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30,5
FG-65/200A	18,5	25	12 ÷ 150	50 ÷ 36,5
FG-65/200AR	22	30	12 ÷ 156	57 ÷ 42
FG-65/250C	30	40	24 ÷ 141	76 ÷ 53
FG-65/250B	37	50	24 ÷ 150	87 ÷ 62
FG-65/250A	45	60	24 ÷ 156	95 ÷ 68
FG-80/160D	11	15	30 ÷ 240	25 ÷ 10
FG-80/160C	15	20	30 ÷ 240	30 ÷ 15
FG-80/160B	18,5	25	30 ÷ 240	35 ÷ 20
FG-80/160A	22	30	30 ÷ 240	40 ÷ 25
FG-80/200B	30	40	30 ÷ 219	56 ÷ 34,5
FG-80/200A	37	50	30 ÷ 234	62 ÷ 40
FG-80/250B	45	60	36 ÷ 216	77 ÷ 54
FG-80/250A	55	75	36 ÷ 234	88,5 ÷ 60
FG-100/160C	15	20	60 ÷ 300	30 ÷ 12
FG-100/160B	18,5	25	60 ÷ 312	34 ÷ 14,5
FG-100/160A	22	30	60 ÷ 330	38 ÷ 17,5
FG-100/200C	30	40	48 ÷ 279	51 ÷ 28
FG-100/200B	37	50	48 ÷ 294	57 ÷ 33
FG-100/200A	45	60	48 ÷ 315	63 ÷ 38
FG-100/250B	55	75	48 ÷ 309	75 ÷ 48
FG-100/250A	75	100	48 ÷ 345	89 ÷ 58

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

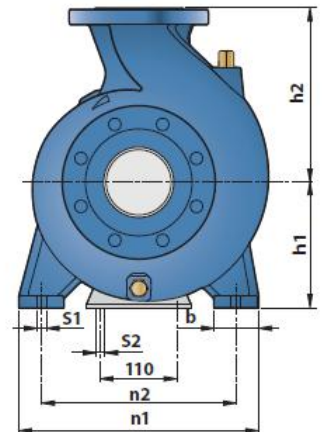
n = 2900 об/мин



6. РАЗМЕРЫ И ВЕС

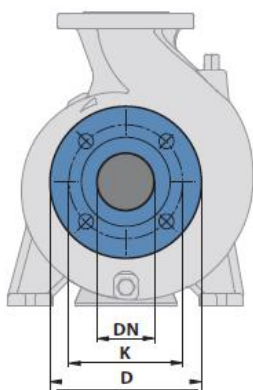


ВАЛ, мм		
d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



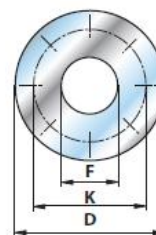
МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ мм																	кг					
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d	l						
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	55	96	71	240	190	14	14	260	100	24	50	33.0					
FG 32/200					160	180	55	95										38.5					
FG 32/200H					160	180	55	95	36.8														
FG 32/250					180	225	65	125	95	320	250							53.0					
FG 40/125	65	40	80	360	112	140	50	100	70	210	160	14	14	260	100	24	50	34.0					
FG 40/160					132	160	55	100	70	240	190							35.0					
FG 40/200					160	180	55	100	70	265	212							40.0					
FG 40/250	180	225	65	125	95	320	250	59.0															
FG 50/125	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	14	14	260	100	24	50	33.0					
FG 50/160					160	180	55	100	70	265	212							38.3					
FG 50/200					160	200	50	125	95	320	250							50.3					
FG 50/250	180	225	65	125	95	320	250	57.0															
FG 65/125	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	14	14	260	100	24	50	45.0					
FG 65/160					160	200	65	125	95	320	250							48.0					
FG 65/200					180	225	65	125	95	320	250							55.0					
FG 65/250	470	200	250	80	160	120	360	280	18	340	32							80	83.0				
FG 80/160	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	14	14	260	140	24	50	53.0					
FG 80/200					180	250	65	125	95	345	280							75.0					
FG 80/250					470	200	280	80	160	120	400							315	18	340	32	80	93.0
FG 100/160					360	200	280	80	160	120	360							280	18	260	24	50	94.0
FG 100/200	125	100	140	470	200	280	80	160	120	360	280	18	18	340	140	24	50	87.0					
FG 100/250					225	280	80	160	120	400	315							104.0					

ФЛАНЦЕВЫЙ ПАТРУБОК



DN КОНТРОФЛАНЕЦ

(ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)



DN ФЛАНЕЦ мм	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
			Кол-во	Ø (мм)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		

DN ФЛАНЕЦ мм	F DN КОНТРОФЛАНЕЦ	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
				Кол-во	Ø (мм)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

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 FG _____	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, +7 771 709 11 04
2. Нур-Султан, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94
3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-95-53
4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777

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

11.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.