

**ПОГРУЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
в стационарном исполнении (для сточных вод)**

VXS-F

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства по эксплуатации (технического паспорта).

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы серии **VXC-F** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, стойкостью к абразивному воздействию и долговечностью. Они оснащены рабочим колесом типа **VORTEX**, поэтому подходят для дренажа сточных вод, смеси воды с грязью, канализационной воды, жидкостей с повышенным содержанием воздуха или газа, а также взболтанного сырого осадка и гнилостного шлама. Насосы предназначены для стационарной установки в канализационных коллекторах, туннелях, выгребных ямах, подземных автостоянках, внутри дренажных колодцев.

ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Насосы **VXC-F** поставляются в коробках из твердого картона, с руководством по эксплуатации (техническим паспортом), в комплекте с кабелем питания и устройством крепления (направляющими опорами), готовые к установке. Насос устанавливается на направляющие опоры, предварительно отсоединенный от электросети. Стационарная установка возможна внутри колодцев с минимальными размерами 800×800×800мм.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Правильное охлаждение двигателя обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос.

Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока жидкости в обратном направлении после остановки насоса.

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- Глубина погружения до **10 м** (с кабелем электропитания соответствующей длины)
- Температура жидкости до **+40 °C**
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии:
 - до **Ø 50 мм** для **VXC /50-F**
 - до **Ø 70 мм** для **VXC /70-F**
- Минимальный уровень погружения при непрерывном режиме работы:
 - **390 мм** для **VXC /50-F**
 - **440 мм** для **VXC /70-F**

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети с данными на табличке насоса.

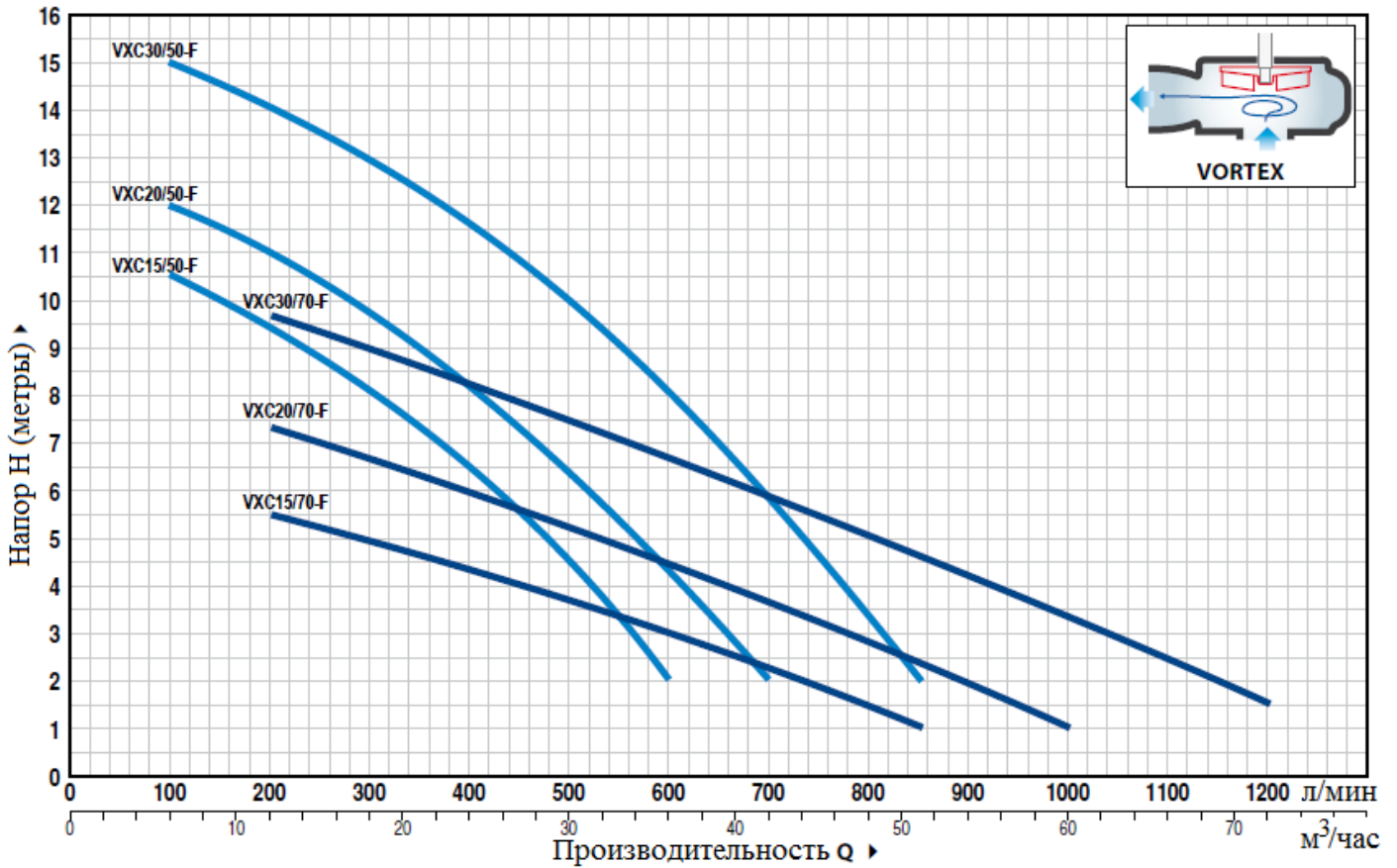
Насосы **PVXCm 15/50**, **PVXCm 20/50** готовы к работе и подключаются к сети напряжением 220В при помощи литой вилки Шуко. В разрыве электрического кабеля установлен пульт, в котором расположены конденсатор и тепловая защита с ручным перезапуском. При присоединении насоса к сети электропитания включение происходит при поднятии поплавка. При уменьшении уровня жидкости в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз. Так же отключение можно произвести за счет отключения кабеля питания от электросети.

Для насосов в трехфазном исполнении обязательным является подключение термореле, встроенного в обмотку электродвигателя к клеммам пульта управления **QES** (клеммы **T1** и **T2**), либо последовательно к обмотке магнитного пускателя. Подключение электродвигателя насоса, тепловой защиты встроенной в обмотку электродвигателя и поплавкового выключателя к пульту управления **QES** необходимо произвести согласно руководству по эксплуатации к данному устройству. Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка между двигателем и корпусом насоса. При неправильном вращении следует поменять местами две фазы.

Установка насоса должна производиться квалифицированным специалистом.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n = 2900$ об/мин; H – общий манометрический напор в метрах
 Q – производительность ($m^3/час$)



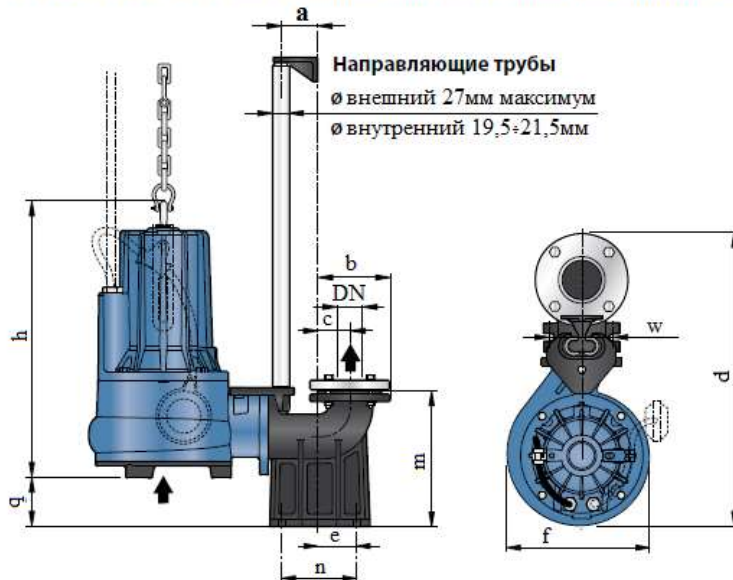
ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H метры															
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
				л/мин	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1,1	1,5		11,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	5,6	4,5	2							
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1,5	2		13	12	11	9,5	9	8	7,2	6,5	4,5	2						
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2,2	3		16	15	14	13	12,3	11,5	10,8	10	8	5,9	3,3	2				
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1,1	1,5		6,5	-	5,5	5	4,7	4,4	4	3,7	3	2,2	1,5	1				
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1,5	2		8,5	-	7,4	6,7	6,3	6	5,6	5,2	4,5	3,6	2,8	2,4	2	1		
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2,2	3		11	-	9,7	9	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

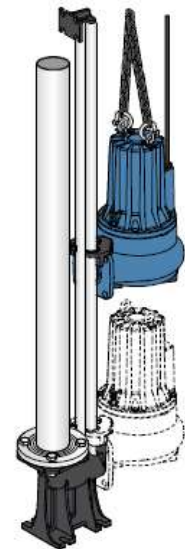
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
	230 В	240 В
VXCm 15/50-F	8,8 А	8,7 А
VXCm 20/50-F	10,2 А	10,1 А
VXCm 30/50-F	15,6 А	15,5 А
VXCm 15/70-F	8,7 А	8,6 А
VXCm 20/70-F	10,0 А	9,9 А
VXCm 30/70-F	15,0 А	14,9 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230÷240 В	400÷415 В	690÷720 В
VXC 15/50-F	5,9 А	3,4 А	2,0 А
VXC 20/50-F	7,3 А	4,2 А	2,4 А
VXC 30/50-F	9,9 А	5,7 А	3,3 А
VXC 15/70-F	5,7 А	3,3 А	1,9 А
VXC 20/70-F	7,3 А	4,2 А	2,4 А
VXC 30/70-F	9,5 А	5,5 А	3,2 А

5. РАЗМЕРЫ И ВЕС (Электронасосы VXC-F с опорной лапой в комплекте с кронштейнами)



Типовая схема монтажа



ТИП		КОНТРОФЛАНЕЦ DN	Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии	РАЗМЕРЫ, мм											
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 мм	60	116	51	490	62	248	52	442		198	120	72
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										457 / 442				
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										458				
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 мм		150	70	570	85	268	92	458		255	130	112
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										472 / 458				
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										472 / 458				

ТИП		Вес насосов VXC-F, кг		Вес опорной лапы в комплекте с фланцами, кг	Вес PVXC, кг	
Однофазный	Трехфазный	1~	3~		1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	36,9	35,6	9,8	46,7	45,4
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	38,0	36,7		47,8	46,5
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	41,9	38,7		51,7	48,5
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	41,4	40,1	15,2	56,6	55,3
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	42,5	41,2		57,7	56,4
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	46,4	43,2		61,6	58,4

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|---|
| 1. КОРПУС НАСОСА | Чугун, с фланцевым патрубком. |
| 2. ВСАСЫВАЮЩАЯ КРЫШКА | Чугун |
| 3. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Тип VORTEX, чугун с катафорезной обработкой |
| 4. КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ | Чугун |
| 5. КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ | Чугун |
| 6. ВЕДУЩИЙ ВАЛ | Нержавеющая сталь EN 431 |
| 7. ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ | |

Уплотнение	Вал	Позиция	Материалы		
			Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер
Тип	Диаметр				
STA-20	Ø 20 мм	Сторона двигателя	Керамика	Графит	NBR
STA-19	Ø 19 мм	Сторона насоса	Карборунд	Карборунд	NBR

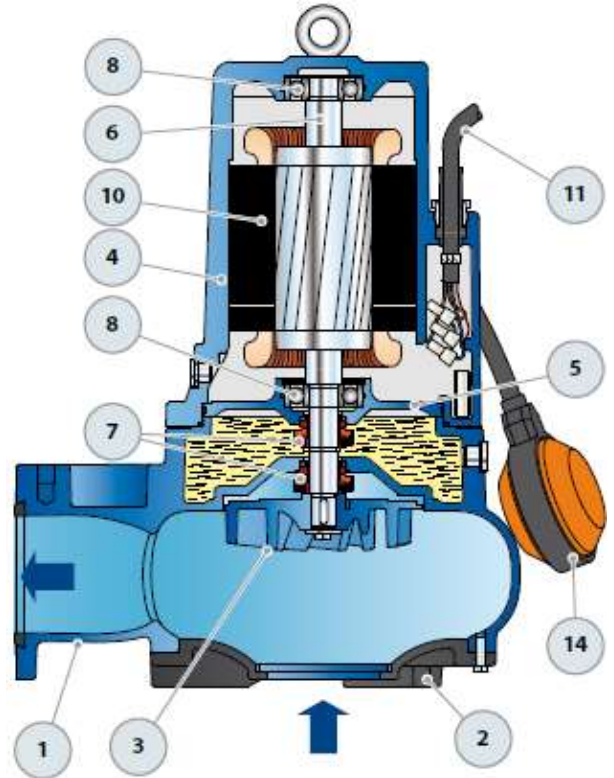
8. ПОДШИПНИКИ 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9. КОНДЕНСАТОР

Электронасос	Емкость
Однофазный (230 В или 240 В)	
VXCm 15/50-70-F	31,5 μ F 450 В
VXCm 20/50-70-F	50 μ F 450 В
VXCm 30/50-70-F	60 μ F 450 В

10. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- VXCm 15-20-F: однофазный 230 В – 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку;
- VXC 30-F: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку, которую необходимо подсоединить к электрическому пульту;
- VXC-F: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку, которую необходимо подсоединить к электрическому пульту (поставка на заказ);
- изоляция класса F,
- степень защиты IP X8



11. КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Длина 10 метров, тип H07 RN-F

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ

для VXCm 15-20-F

(только для однофазных версий)

Конденсатор и защита двигателя с ручным перезапуском

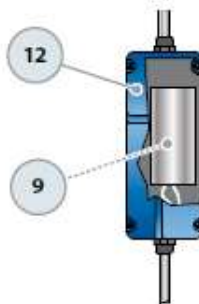
13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ

для VXCm 30-F

(только для однофазных версий)

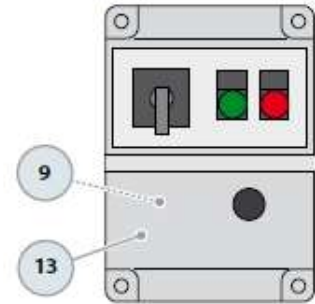
Тип QES 300 MONO

Серийное оборудование



Электрический пульт для VXCm 15-20-F (1,5 - 2,0 л.с.)
(только для однофазных версий)

Серийное оборудование



Электрический пульт для VXC 30-F (3,0 л.с.)
(только для однофазных версий)

14. ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (только для однофазных версий)

7. ЗАМЕНА МАСЛА

Один раз в год проверять наличие и качество масла в масляной камере. Проверка наличия и замена масла производится следующим образом:

- отключить насос от электросети;
- положить насос горизонтально;
- вывинтить металлическую заглушку из нижней боковой части насоса и снять уплотнение;
- слить масло: молочно-белое масло (попадание воды) указывает на то, что торцовое уплотнение износилось и его нужно заменить (данную операцию необходимо произвести в сервисном центре);
- залить новое масло типа MC 20.
- вставить уплотнение и завинтить металлическую заглушку.

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

1. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транс-

портировать насос за кабель питания или поплавковый выключатель. Он должен переноситься за специальную ручку.

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

3. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.

4. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- механическое повреждение кабеля электропитания и кабеля поплавка (деформация; перегибы; перепайка и пр.)
- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.
- прочие нарушения условий эксплуатации.

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос VXC _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Кабель питания из неопрена	10м.
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 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