

Описание Pedrollo PVXC

Краткая техническая характеристика стационарных насосов серии PVXC

- подача насоса до 1200 л/мин. (72 м3/ч)
- напор насоса до 16 м
- температура жидкости до +40°C
- максимальная глубина применения до 10 м
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до $d=70$ мм

Профессиональные погруженные электронасосы VORTEX, очень прочны и надежны, предназначены для непрерывного функционирования в режиме высоких нагрузок в промышленности и строительстве, разработаны специально для откачки грязевых и сточных вод с присутствием твердых частиц, промышленных сбросов и т.д.

Принцип работы стационарных насосов серии PVXC

ПОГРУЖНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ VORTEX серии PVXC, разработаны для откачки загрязненных и сточных вод, как в бытовой, так и в промышленной области. Электронасосы PVXC оснащены открытым рабочим колесом, работающим по принципу жидкостного вихря. Рабочее колесо размещается в просторной кольцевой камере, защищенной корпусом насоса и нижним основанием, которая служит препятствием для попадания крупногабаритных твердых комков, размеры которых превышают внутренние полости насоса. Рабочее колесо вращает жидкость, находящуюся в корпусе насоса, создавая вихрь, который передает кинетическую энергию жидкости, выталкивая ее из нагнетательного патрубка, и всасывая новую жидкость из кругового прохода, предусмотренного в нижнем основании. Таким образом, удается передать энергию жидкости без необходимости ее проведения по узким каналам, задаваемым лопаткой рабочего колеса, а также обеспечить прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии с присутствием удлиненных волокнистых тел, без опасности закупорки.

Область применения и установка стационарных насосов серии PVXC

Электронасосы серии PVXC оснащены отведенным назад рабочим колесом, работающим по принципу свободного вихря, следовательно являются пригодными для откачки сточных вод, вод в смеси с грязью, жидкостей содержащих воздух или газ, а также регенерированных и гниющих шламов. Эти насосы особо рекомендуются для установки в канализационных системах, туннелях, котлованах, каналах, подземных гаражах, в колодцах. Будучи полностью изготовлены из чугуна, значительной толщины, эти насосы отличаются чрезвычайной прочностью и устойчивостью к абразивному воздействию, а также долговечностью. Насосы укомплектованы фланцевым нагнетательным патрубком, опорным коленом и направляющими для стационарной установки.

Конструктивные характеристики стационарных насосов серии PVXC

- **КОРПУС НАСОСА, КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ И ОПОРНОЕ КОЛЕНО:** чугун.
- **ОСНОВАНИЕ:** нержавеющей сталь AISI 304.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** чугун.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющей сталь EN 10088-3 -1.4057.
- **ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** карборунд - видиа - NBR со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя. Между ними расположена запорная масляная камера для смазки и охлаждения уплотнения в случае отсутствия воды.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** погружной, асинхронный, двухполюсный, с непрерывным режимом работы.

- **PVXСт:** однофазный 220-240 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку до 1.5 кВт.
- **В однофазных модификациях** от 2.2 кВт встроенную тепловую защиту необходимо соединить с катушкой контактора.
- **PVXC:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **В трехфазных модификациях** в обмотке последовательно установлены три устройства тепловой защиты, которые необходимо соединить с катушкой контактора.
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

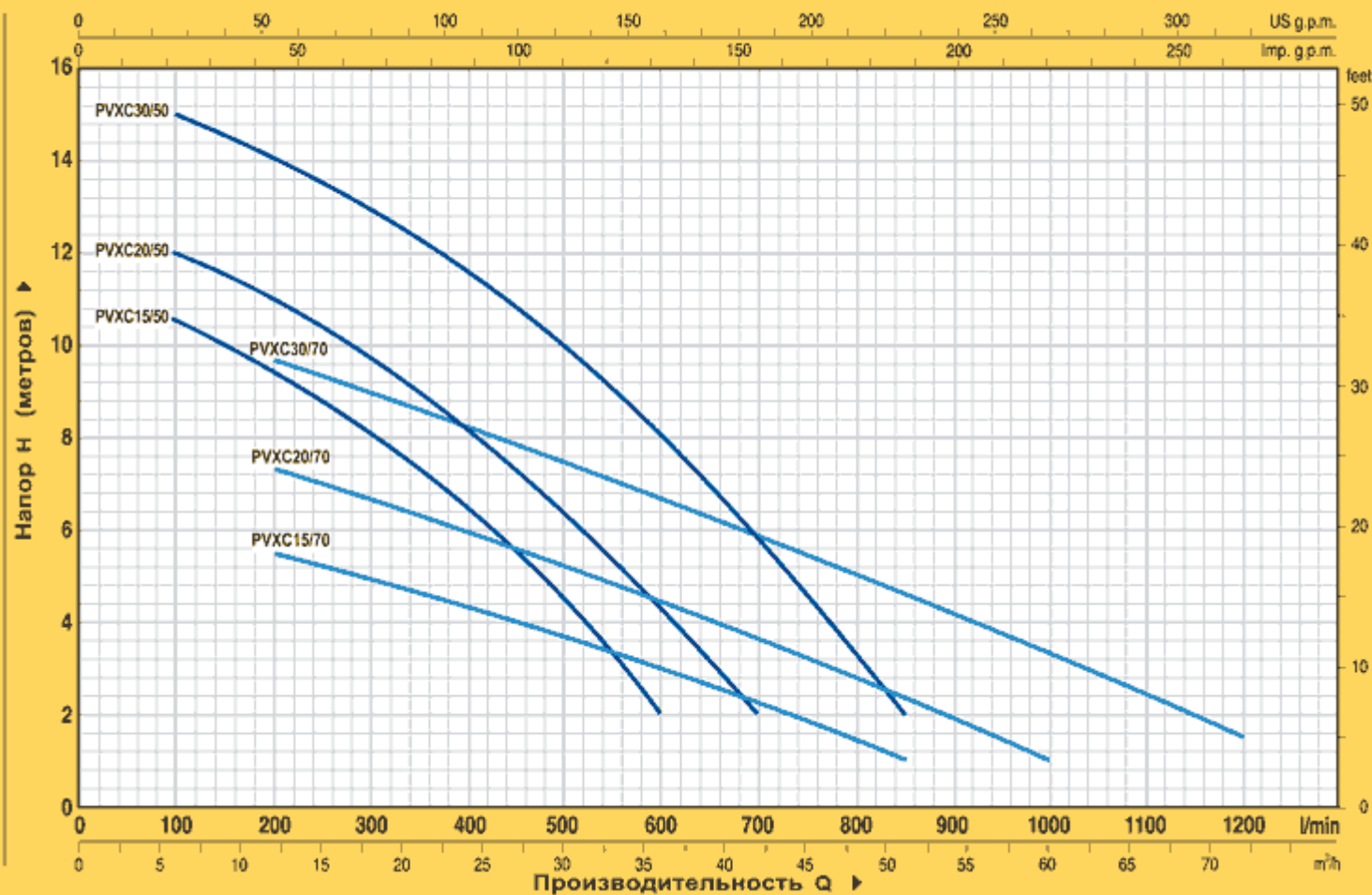
В КОМПЛЕКТ НАСОСОВ СЕРИИ PVXC ВХОДЯТ:

- Опорное колено
- Резьбовой напорный контрфланец
- Опоры для направляющих труб
- PVXСт (однофазный)
- Поплавковый выключатель.
- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 10 метров с литой вилкой Шуко.
- При мощности от 1.1 до 1.5 кВт электрический пульт с конденсатором и тепловой защитой с ручным перезапуском
- При мощности 2.2 кВт электрический пульт типа QES 300 MONO.
- PVXC (трехфазный)
- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 10 метров.

ИСПОЛНЕНИЕ стационарных насосов серии PVXC ПО ЗАКАЗУ

- электрический пульт для трехфазных электронасосов
- двойное напряжение: 230/400 В или 400/690 В
- однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

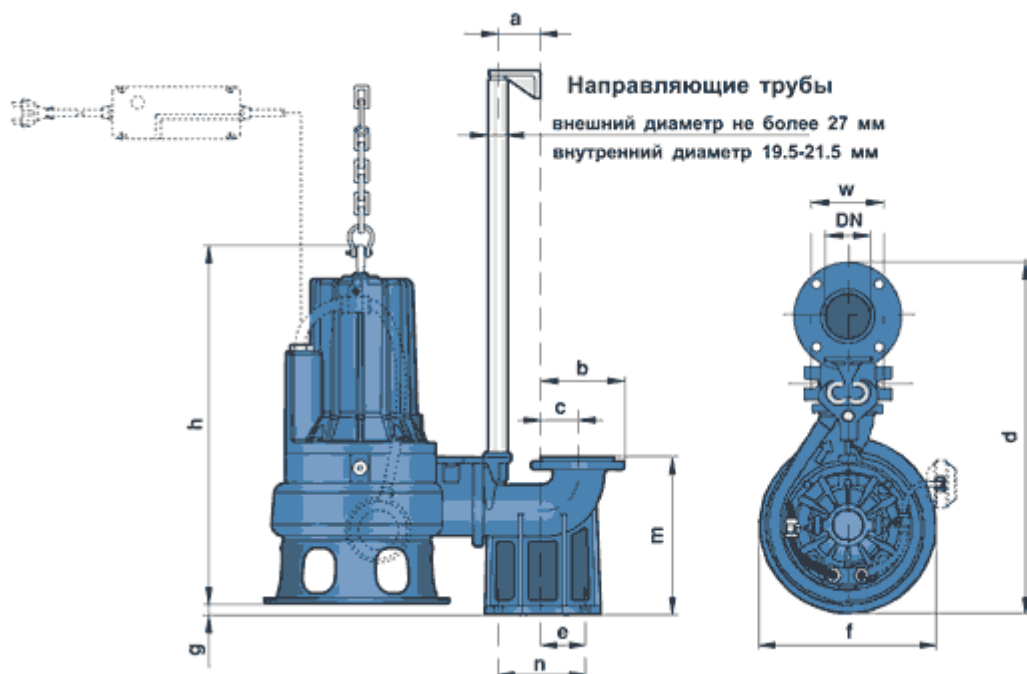
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



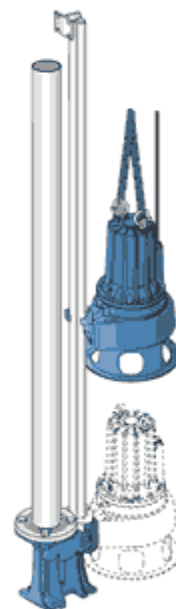
МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	H метры																
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5	0	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2								
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2	6	13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2							
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3	12	16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2					
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	1.1	1.5	18	6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1					
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	1.5	2	21	8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1			
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	2.2	3	24	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	

Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.



Типовая установка



МОДЕЛЬ		ПАТРУБОК DN	диаметр твердых частиц	РАЗМЕРЫ мм									кг*			
однофазный	трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	42.0	40.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										397/387				43.8	42.3
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										405				49.7	43.8
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm	60	150	70	585	95	300	10	405	256	150	92	53.0	50.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										415/405				54.9	53.0
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										415/405				61.1	55.2

(*вес с контрфланцем)