

Описание Pedrollo VX

Краткая техническая характеристика насосов серии VX

- подача насоса до 500 л/мин. (30 м³/ч)
- напор насоса до 15 м
- температура жидкости до +40°C
- максимальная глубина применения до 5 м
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до d=50 мм

Профессиональные погруженные электронасосы VORTEX; очень надежны, изготовлены из дорогостоящих материалов, пригодны для непрерывного функционирования в режиме высоких нагрузок.

Принцип работы насосов серии VX

Серия VX включает в себя ПОГРУЖЕННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ VORTEX, разработанные для функционирования в автоматическом режиме (однофазное исполнение).

Принцип функционирования аналогичен принципу функционирования центробежных электронасосов с отведенным назад рабочим колесом из нержавеющей стали типа "VORTEX". Просторная кольцевая камера, снабженная нагнетательным патрубком с трубной резьбой, предусмотрена в корпусе насоса и закрыта крышкой, снабженной всасывающим патрубком; которая, благодаря своей особой форме, препятствует возможному попаданию в насос твердых частиц, чрезмерных размеров. Поскольку рабочее колесо отведено назад относительно крышки, между ними образуется торцевая камера, в которой всасываемая вода приобретает вихревое движение и под действием центробежной силы направляется в кольцевую камеру, через которую покидает насос через нагнетательный патрубок.

Область применения и установка насосов серии VX

Насосы данной серии разработаны для подъема сточных вод и химически не агрессивных жидкостей. Благодаря их конструктивной особенности, эти насосы особенно подходят для использования в быту и в промышленности, а также во всех случаях, когда в перекачиваемой жидкости могут присутствовать твердые частицы во взвешенном состоянии, размерами до 0 35 мм., как например, воды в смеси с грязью, грунтовые и поверхностные воды. Таким образом, использование этих насосов рекомендуется не только для осушения затопленных помещений, таких, как подвалы склады, магазины, подземные гаражи, зоны парковки, зоны мойки машин, но также, для опорожнения бассейнов и ванн, откачки бытовых стоков, опорожнения канализационных отстойников, сброса жидкого навоза и грязных вод. Эти насосы отличаются крайней простотой установки и максимальной надежностью при стационарной установке для функционирования в автоматическом режиме. Стационарная установка насоса возможна внутри колодцев с минимальными рекомендуемыми размерами 500x500h500 мм, для обеспечения полного осушения и правильного функционирования автоматической системы с поплавком пуск/ остановка. Серийное изготовление такой системы предусмотрено в однофазном исполнении, обеспечивает автоматический запуск электронасоса при достижении регулируемого уровня и его остановку после опорожнения. Установка соответствующего обратного клапана в нагнетательном трубопроводе, позволяет избежать обратного притока жидкости во время остановки насоса.

Конструктивные характеристики насосов серии VX

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** чугун, патрубок с резьбой ISO 228/1.

- **КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ОСНОВАНИЕ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104.
- **ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** карборунд - 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, с непрерывным режимом работы.
- **VXm:** однофазный 220-240 В - 50 Гц с конденсатором и тепловой защитой, встроенной в обмотку.
- **VX:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:

VXm (однофазный):

- Поплавковый выключатель.
- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 5 метров с литой вилкой Шуко.

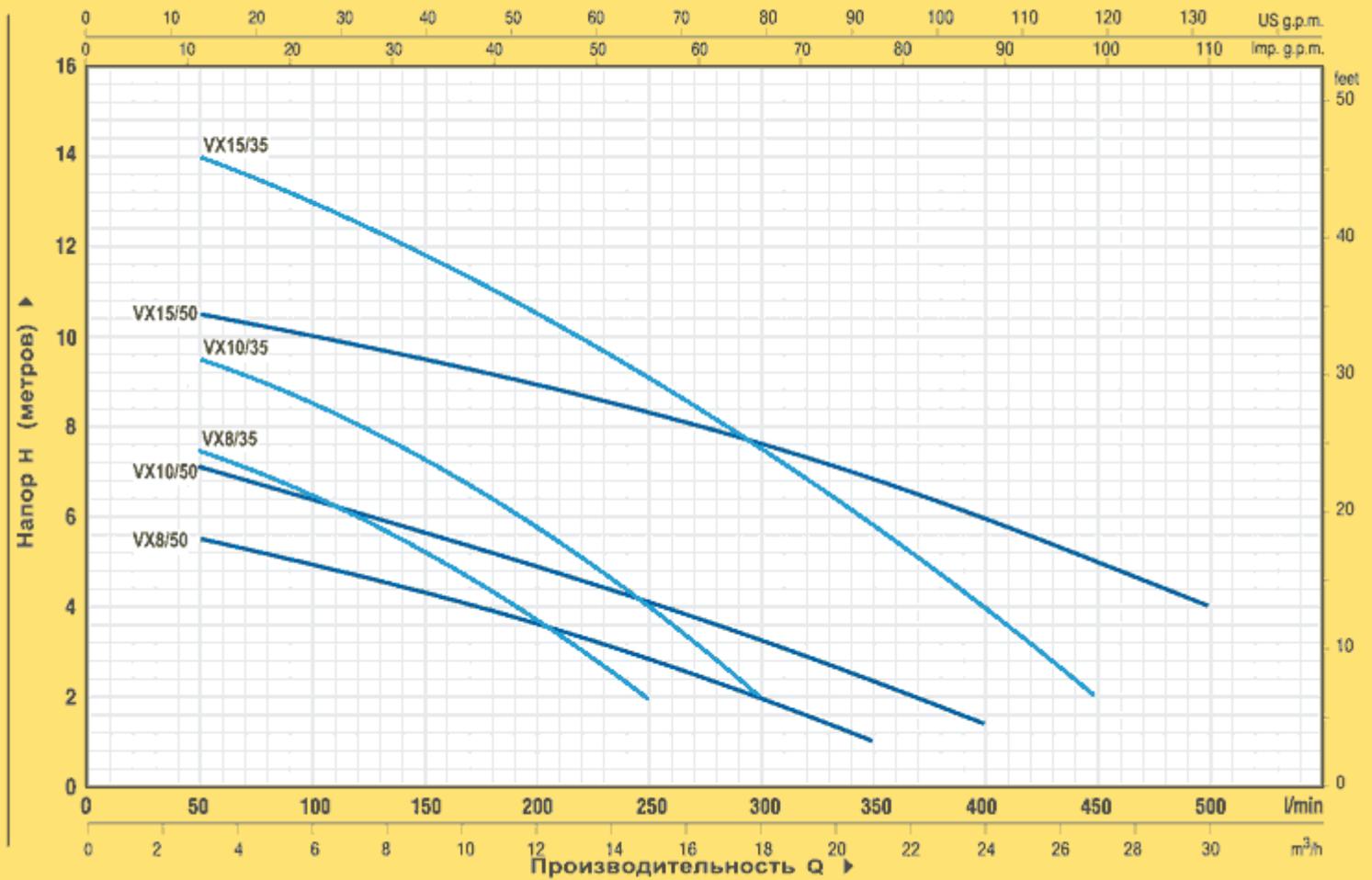
VX (трехфазный):

- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 5 метров.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- электронасосы с кабелем электропитания длиной 10 метров.
- Примечание. Обязателен при эксплуатации вне помещений в соответствии со стандартом EN 60335-2-41
- электрический пульт для трехфазных электронасосов от 1.1 кВт
- однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин

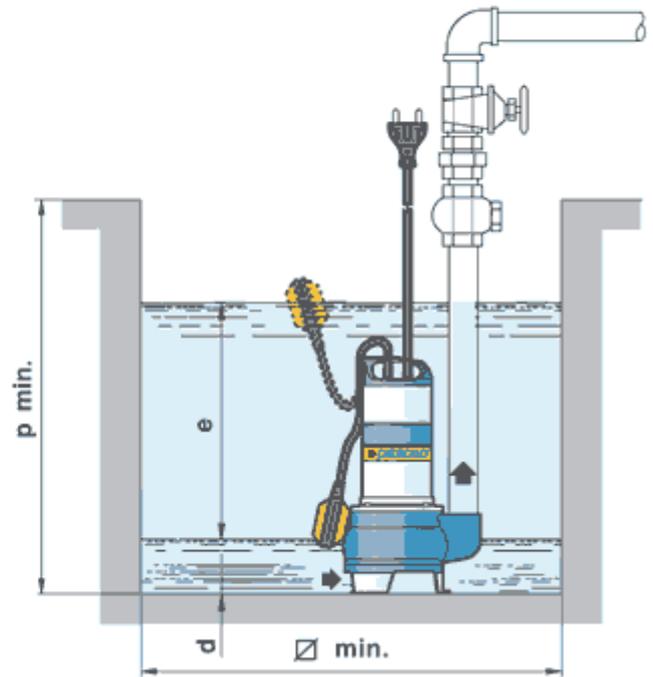
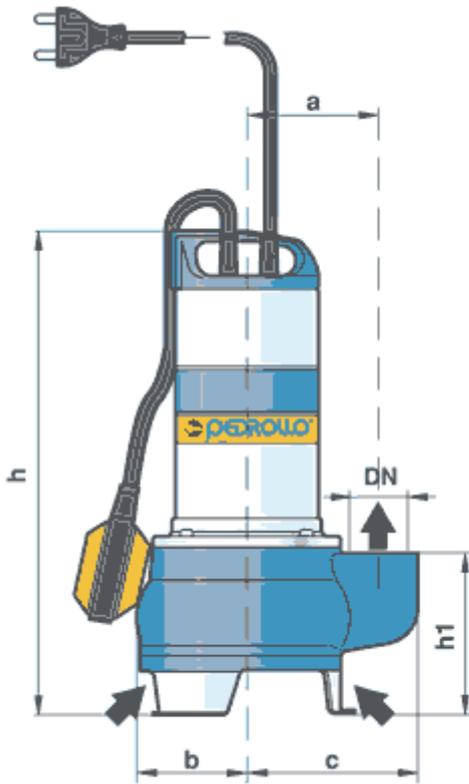


МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	H													
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
VXm 8/35	—	0.60	0.85	H метры	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1		8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2								
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2							
VXm 8/50	—	0.60	0.85		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2				
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1						
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5					
					11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4			

Q = Производительность H = Напор в метрах

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

Типовая установка однофазного насоса



МОДЕЛЬ		ПАТРУБОК DN	диаметр твердых частиц	РАЗМЕРЫ мм							кг			
однофазный	трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXm 8/35	—	1 1/2"	Ø 35 mm	105	87	137	380	123	40	поглощает	500	500	12.4	-
VXm 10/35	VX 10/35				92	143	400	133	13.5				12.1	
VXm 15/35	VX 15/35			110	90	150	410	153	55				15.7	14.6
VXm 8/50	—	2"	Ø 50 mm	120	97	163	430	158	65		500	500	13.4	-
VXm 10/50	VX 10/50				13.9	12.1								
VXm 15/50	VX 15/50				16.1	15.0								