

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Дренажные насосы – вид насосного оборудования, который предназначен для перекачивания жидкостей за счет искусственно создаваемого в системе избыточного давления и в основном используется для откачки загрязненной воды при водоотведении и выполнении дренажных работ. Область применения дренажных насосов достаточно широка: они используются для бытовых, сельскохозяйственных и промышленных нужд.

Перечислим самые распространенные виды применения дренажных насосов:

- осушение затопленных помещений;
- организация дренажной системы;
- устранение последствий аварий (коммунального характера, на водопроводных линиях, в канализационных сетях и т. д.);
- перекачивание жидкостей из емкостей, бочек, крупных резервуаров и т. д.;
- проведение контроля над уровнем грунтовых вод;
- откачивание жидкостей из источников и водоемов для полива или орошения;
- обеспечение циркуляции для прудов и фонтанов.

Основные характеристики дренажного насоса: надежность в работе; простота монтажа; удобство при эксплуатации; высокая производительность, то есть перекачка за короткий период времени достаточно большого объема жидкости; безотказная откачка жидкостей с примесями различного рода (в том случае, если у насоса предусмотрена данная опция); экономичное потребление и расход электроэнергии.

Дренажные насосы по типу установки бывают погружными и поверхностными.

Большинство из представленных на российском рынке агрегатов данного класса относятся к группе оборудования так называемого

погружного типа. Они комплектуются поплавком, с помощью которого производится автоматическое управление включением и выключением устройства, определяемыми уровнем воды в поплавковой камере.

Оборудование погружного типа различных категорий используется для откачки сточных вод с большим содержанием примесей различного рода: ила, волокнистых включений, листьев и т. п. Оно может применяться и для удаления из затопленных подвалов домов сточных жидкостей, а также жидкостей, содержащих большое количество мусора из стоков промышленного происхождения.

Среди насосов этого типа встречаются и специальные модели, приспособленные для перекачивания дренажных вод с включениями частиц крупных размеров. Такие насосы оснащаются специальными режущими ножами, производящими измельчение крупных включений на более мелкие части.

Для осушки траншей, ям и котлованов при проведении строительных работ применяются дренажные насосы, способные откачивать жидкости с механическими примесями, содержание которых может достигать 10%. Такое насосное дренажное оборудование можно применять и для очистки заиленных прудов, причем в этом случае допустимо использование дренажных насосов погружного и полупогружного исполнения. Рекомендуется устанавливать их на подставку, чтобы рабочее колесо не заклинило грунтом. Кроме этого, постоянное воздействие песка может ускорить износ проточной части и рабочего колеса оборудования.

Всасывание воды дренажные насосы выполняют через специальную решетку, которая располагается у основания агрегата. Размер отверстий

данной решетки является определяющим по отношению к максимально возможному размеру частиц, которые насос может перекачать вместе с водой.

Промышленные дренажные насосы используются, как правило, для откачивания канализационных вод, промышленных стоков и дождевой воды в больших объемах. Изготавливаются дренажные насосы из нержавеющей стали или чугуна, для перекачивания агрессивных сред используются специальные виды пластика.

В основе правильного выбора насосного оборудования лежат условия и интенсивность его эксплуатации. Для нормальной работы оборудования следует соблюдать допустимые параметры загрязнения перекачиваемой жидкости. Мощность выбираемого насоса можно рассчитать исходя из размеров водного резервуара и времени, которое планируется потратить на откачку воды. Если потребность в откачке воды возникает редко – лучше приобрести устройство с самой простой электрической схемой подключения и не требующее специального обслуживания.

Приобретаемый агрегат должен быть оснащен поплавковым выключателем, предохраняющим его от работы всухую. Поскольку отводимые насосом жидкости могут содержать агрессивные среды и едкие химические соединения (растворы удобрений, например), его корпус, а также большинство рабочих узлов и деталей должны иметь высокую антикоррозийную защиту.

Важно, чтобы насос легко монтировался и разбирался, был прост в обслуживании и не требовал специальных навыков для работы с ним.

Некоторые сточные воды имеют повышенную температуру, и работа насосного оборудования может быть ограничена его перегревом. Тепло отдается в перекачиваемую воду, за счет чего происходит охлаждение двигателя насоса.

Необходимо следовать рекомендациям производителя по ограничению температуры воды. Недопустимо использовать на постоянной основе для перекачивания сточных вод с высокой температурой насосы, которые допускают их кратковременный отвод.

Всасывание воды дренажные насосы выполняют через специальную решетку, которая располагается у основания агрегата. Размер отверстий данной решетки является определяющим по отношению к максимально возможному размеру частиц, которые насос может перекачать вместе с водой.

Еще одной разновидностью дренажных устройств являются канализационные насосы,



которые используются обычно для перекачивания сточных вод, поступающих из кухонь, санузлов и магистралей стиральных машин. Их применяют в тех случаях, когда удаляемые стоки не могут отводиться самотеком в местную канализационную систему (например, при их расположении в подвальных помещениях или при значительном удалении от канализационного коллектора).

Несмотря на то, что дренажные насосы довольно легко справляются с перекачиванием сточных вод, степень их загрязнения не должна превышать допустимые для нее параметры, так как попадание в насосную систему крупных камней, крупных фракций песка, ила или грязи, содержащихся в жидкости, отрицательно сказывается на работе всего устройства в целом.

Поверхностные насосы не предназначены для откачивания чистых и сточных вод из скважин или глубоких колодцев. Данные модели чаще всего используются при откачивании вод, располагающихся на незначительной глубине, таких как дренажные воды, залегающие недалеко от поверхности земли, или при откачивании вод из открытых водоемов. Для работы используются шланги, один конец которых опускается в откачиваемую воду, другой подсоединяется к поверхностному насосу.

К преимуществам поверхностных насосов относят простое техническое обслуживание, легкий монтаж/демонтаж оборудования. В то же время насосы поверхностного расположения практически невозможно использовать для откачивания воды с большой глубины. Кроме того, следует отметить их более низкую функциональность по сравнению с погружными моделями.




При работе поверхностного насоса в автоматическом режиме к его ручке включения подсоединяется поплавковое устройство. При подъеме сточных или дренажных вод вместе с поплавком выше определенного уровня включается насос. Следует помнить, что попадание жидкости в двигатель погружного насоса приводит к его выходу из строя. В то же время у дренажных насосов поверхностного типа имеется ряд преимуществ: мобильность, возможность откачки воды одновременно из нескольких мест, легкость в обслуживании и ремонте, стоимость ниже по сравнению с погружными моделями. Также небольшой вес и габариты насосов позволяют их использовать в условиях, где ограничено пространство. К недостаткам следует отнести небольшую высоту всасывания и шумную работу.

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости
ГМС ЛИВГИДРОМАШ www.hms-livgidromash.ru 	Гном 6–10, Гном 10–10	Электронасос центробежный погружной с номинальным напряжением 220 В, 380 В. Для автоматизации откачки насосы напряжением 220 В комплектуются датчиком уровня-Д (поплачковым выключателем). При номинальном напряжении 380 В комплектуются станциями управления и защиты HMS Control G с поплавковым выключателем	Откачка воды из затопленных помещений, строительных котлованов, осушение бассейнов, дренаж. Для откачки воды температурой до 60 °С изготавливаются насосы Тр	Вода грязная, дождевая, паводковая, дренажная и речная; сточные воды без фекалий
	Гном 16–16			
	Гном 25–20			
	Гном 40–25			
	Гном 53–10			
	Гном 50–25			
	Гном 100–25			
ООО «Грундфос» www.grundfos.ru 	Unilift CC	Погружной дренажный насос	Для отвода воды из затопленных помещений, бассейнов и прудов	Грунтовые, дождевые и очищенные сточные воды
	Unilift KP			
	Unilift AP – погружной дренажный и грязевой насос		Для отвода воды из затопленных помещений, бассейнов и прудов. Понижение уровня грунтовых вод. Откачивание бытовых сточных вод	
	КРС А, КРС 24/7 – дренажные насосы		Для отвода воды из затопленных помещений, бассейнов и прудов	
	DWK и DPK – погружные дренажные насосы		Осушение и дренаж. Перекачивание сточных вод	Дренажные, поверхностные, грунтовые воды с содержанием абразивных веществ
	DW – погружной грязевой насос		Перекачивание загрязненных вод с высоким содержанием песка, шлама, вырубленной породы и других абразивных включений	Дренажные, поверхностные, грунтовые и воды с повышенным содержанием абразивных веществ плотностью до 1100 кг/м ³
	DP	Погружной дренажный насос	Перекачивание дренажных и сточных вод	Дренажные, поверхностные, грунтовые и технологические воды без волокнистых включений
	EF			Дренажные, поверхностные, грунтовые и сточные воды, кроме стоков из туалетов

Материал	Подача, м ³ /час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	Класс защиты: IP
Корпус насоса – чугун (GG20); колесо рабочее – чугун (GG20); вал – нержавеющая сталь (AISI 420); уплотнение – QQ	До 18	До 12	1,1	5	50	0–60	IPX8
	До 24	До 18	2,2		77		
	До 40	До 24	3,0				
	До 70	До 34	5,5		102		
	До 75	До 15	4,0				
	До 100	До 28	7,5				
	До 140	До 35	11,0				
Композит, нержавеющая сталь (всасывающая сетка)	До 12,5	До 8,5	До 0,78	10	Насадка-переходник с переменным диаметром ¾", 1", 1¼"	До +40	68
Нержавеющая сталь	До 14,0	До 9,0	До 0,7	10	Rp 1¼"	До +50. Допускается кратковременная (не более 2 мин) эксплуатация при макс. температуре +70 °С с интервалом не менее 30 мин	
Нержавеющая сталь	До 35,0	До 17,0	До 1,5	От 12 до 50	Rp 1½", 2"	До +55. Допускается кратковременная (не более 2 мин) эксплуатация при макс. температуре +70 °С с интервалом не менее 30 мин	
Композит	До 16	До 11	До 0,8	10	Rp 1", Rp 1¼"	До +40	
Чугун (в стандартном исполнении)	До 390,0	До 88	До 90,0	От 10 до 20	Фланцы согласно DIN, Rp, без соединения		
Корпус электродвигателя и нижнее основание – алюминий или полипропилен; рабочее колесо – легированный чугун; корпус – нержавеющая сталь, покрытая износостойкой резиной	До 280,0	До 95,0	До 20,0	30	Rp 2", 2½", 4", 6"		
Чугун	До 45,0	До 25,0	До 2,6	10	Фланцы согласно DIN, R		
	До 44,0	До 21	До 1,5	30	R2		

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости		
BELAMOS	DWP 450	Погружной	Для откачки сточной воды с большим содержанием разнородных примесей из траншей, котлованов и т.д.	Вода с большим содержанием различных примесей (ил, листья, песок и др.)		
	DWP 1300 CS					
	DWP 1800 CS		Для откачки грязной воды из септиков, траншей, котлованов и т.д.	Вода с большим содержанием различных примесей (ил, листья, песок и др.)/вода из септиков/фекальные воды		
	DWP 1500/22					
	DWP 2200		Для откачки сточной воды с большим содержанием разнородных примесей из колодцев, траншей, котлованов и т.д. с глубины до 22 м	Вода с большим содержанием различных примесей (ил, листья, песок и др.)		
	Omega 75 SS					
	Omega 55 F					
	Omega 75 SP					
ESPA GROUP	VIGILA	Погружной дренажный насос	Для откачивания ливневых, грунтовых или сточных вод из колодцев, резервуаров, подвалов, приемков, септиков и других источников	Перекачивание чистой и слабозагрязненной воды, не содержащей длинноволокнистых и фекальных включений		
	VIGILEX					
	VIGILA SS					
	VIGILEX SS					
	DRAINEX	Погружной дренажно-фекальный насос	Для откачивания ливневых, грунтовых или сточных вод (в том числе с фекальными включениями) из колодцев, резервуаров, подвалов, приемков, септиков и других источников	Перекачивание загрязненной воды, в том числе сточных вод с фекальными включениями		
	VIGICOR				Погружной дренажно-фекальный насос с режущим механизмом	Перекачивание загрязненной воды, в том числе сточных вод с фекальными включениями, и предварительное измельчение включений для обеспечения их отвода через трубы небольшого диаметра
	DRAINCOR					

Материал	Подача, м³/час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °C	Класс защиты: IP
Корпус – чугун/нержавеющая сталь. Рабочее колесо – чугун	12	8,5	0,45 (max)	25	2"	+1–+35	IPX8
	18	12	1,3 (max)	Насос оборудован ножом для дробления крупных фракций	2"	+1–+35	
	24	10	1,8 (max)		3"		
	16,2	22	1,5 (max)	10	1½"		
	42	17	2,2 (max)	20	3"		
	Корпус – нержавеющая сталь. Рабочее колесо – пластик	12,5	8	0,75 (max)	25	1", 1¼"	
Корпус и рабочее колесо – пластик	10,5	7	0,55 (max)	16	1", 1¼"		
	13	9	0,75 (max)	25	1", 1¼"		
Полимер	От 0,6 до 15,1	10,7	От 0,15 до 0,6	От 4 до 10	25–30	4–35	68
	От 1,5 до 15	8		24	30		
Нержавеющая сталь AISI 304	От 1,8 до 16,2	13,5	От 0,25 до 0,9	8	1¼"	4–35	68
	От 1,8 до 18	11,6	От 0,37 до 0,9	35	1½"		
Чугун/нержавеющая сталь AISI 304	От 1,7 до 72	32,6	От 0,75 до 3,7	65	Резьбовые от 1¼" до 2½", фланцевые от DN50 до DN65	4–35	68
Нержавеющая сталь AISI 304	От 1 до 8,6	21,7	0,9	Частицы измельчаются режущим механизмом	1¼"		
Чугун	От 1,8 до 16,2	22,1	От 1,1 до 1,25	Частицы измельчаются режущим механизмом	1½"	4–35	68

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости
GARDENA www.gardena.ru 	6000 Classic	Погружной дренажный насос для чистой воды	Для дренажа, для перекачки и откачки воды	Чистая вода, слегка загрязненная
	7000 Classic			
	13 000 Comfort aquasensor			
	21 000 inox Premium			
	7500 Classic	Погружной дренажный насос для грязной воды		Грязная вода
	8500 Comfort aquasensor			
	13 000 Comfort aquasensor			
	20 000 inox Premium			
НОМА www.pump-tech.ru ООО «Насосные технологии» 	НОМА Sensoflat C270 WF – дренажный насос для сбора воды с поверхности пола		Для отвода грязной воды с ровной поверхности без приямка	Чистая и грязная вода
	НОМА C239 WE – погружной насос с встроенным в корпус поплавком		Для отвода грязной воды из узких приямков и колодцев	
	НОМА H328VWA – погружной насос для перекачки горячей воды		Для отвода грязной горячей воды	Чистая или загрязненная вода, водяной конденсат
	НОМА CH 413 WA – погружной насос для перекачки жидкостей с химическими примесями		Для отвода грязной воды с химически агрессивными примесями pH от 5 до 14	Загрязненная вода, жидкости с твердыми частицами, а также химически агрессивные и ядовитые жидкости pH от 5 до 14
	НОМА H700B /10 DA – высоконапорный насос с рубашкой охлаждения		Подача воды под напором из водоемов, резервуаров, устранение последствий стихийных бедствий	Чистая и загрязненная вода, сточная вода с твердыми частицами (например, песком)
	НОМА SKK 2462-PU104 – аварийный дренажный насос		Откачка сточной воды из коллекторов и резервуаров; устранение последствий аварий и стихийных бедствий	Сильно загрязненная вода с фекалиями
	Karcher www.karcher.ru 	SP 1 DIRT	Погружной дренажный насос	Для откачивания ливневых, грунтовых или сточных вод (без фекалий) из колодцев, резервуаров, подвалов, приямков, септиков и других источников
SP 3 DIRT				
SP 5 DIRT				
SP 7 DIRT				
SP 7 Inox DIRT				


Материал	Подача, м³/час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	Класс защиты: IP	
Пластик	6	5	220	5	41,9	35	X8	
	7	6	250					
	13	8	650					
Нержавеющая сталь	21	11	1000		47,8			
Пластик	7,5	6	340	25	41,9			
	8,3		380					30
	13		680					
Нержавеющая сталь	20	11	1050	38	47,8			
Нержавеющая сталь	9	10	0,45	2	1¼"	35, кратковременно до 60	IP 68	
Пластик, нержавеющая сталь	10	8	0,28	10	1¼"			
Чугун, нержавеющая сталь	23	10	0,9	28	1½"	90		
	23	12	0,7	10	1½"	40		
Алюминий, чугун, нержавеющая сталь	45	72	8,9	18	3"	35, кратковременно до 60		
Чугун, нержавеющая сталь	308	35	19,3	100	DN100			
Пластик	5,5	4,5	0,25	20	G 1"	35		
	7	6	0,35					
	9,5	7	0,5					
	15,5	8	0,75					
Нержавеющая сталь, пластик	15,5	8	0,75	30	G 1½"			

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости		
<p>KSB www.ksb.ru</p> 	Ama-Drainer N 301-358 с максимальной глубиной погружения 2 м	Вертикальный, одноступенчатый, полностью затопляемый погружной электронасос моноблочной конструкции, с выключателем по уровню или без него	Для автоматического осушения котлованов, шурфов, подтопляемых дворов и подвалов, для понижения уровня грунтовых вод, дренажа, откачивания воды из подземных переходов, забора воды из рек и резервуаров	Насос для перекачивания воды – от чистой до мутной, сточной воды без фекалий, загрязненной воды, речной, морской и грунтовой воды		
	Ama-Drainer A/C/R/400/500 с максимальной глубиной погружения 7 м				Малозагрязненная вода/загрязненная вода с длинноволокнистыми, комкообразующимися примесями/морская вода/вода плавательных бассейнов/солончатая вода/масляные эмульсии и СОЖ/маслосодержащая грязная вода	
	Ama-Drainer 80, 100 с максимальной глубиной погружения 10 м				Слабозагрязненная вода	
	Ama-Porter F/S – вертикальный, одноступенчатый, полностью затопляемый погружной электронасос моноблочной конструкции для загрязненной воды (исполнение из серого чугуна) без допуска по взрывозащите. Оснащается свободновихревым рабочим колесом или рабочим колесом с режущим устройством				Для перекачивания загрязненных вод любого рода, в частности стоков с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкостей, насыщенных воздухом и газами, для осушения подтопляемых помещений и поверхностей	Сточная вода с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкости с воздушными и газовыми включениями
	Mini-Compacta – одинарная или сдвоенная фекальная установка для автоматического удаления бытовых сточных вод и фекалий из частей здания, монтируется ниже уровня обратного подпора				В подвальных жилых помещениях, барах, погребах, подвальных саунах, кинотеатрах и театрах, магазинах, больницах, гостиницах, на предприятиях общественного питания или в школах	Хозяйственно-бытовые стоки: сточные воды с фекалиями/сточные воды без фекалий/загрязненная вода/агрессивные жидкости (исполнение С)

Материал	Подача, м³/час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	Класс защиты: IP
Корпус – полипропилен, на 30 % усиленный стекловолокном; рабочее колесо – норил или полиамид; корпус двигателя и вал – хромоникельмолибденовая сталь	16,5	12	До 0,85	10; модель 358 – до 35	Rp 1¼" – 1½"	До +50	IP 68
Корпус – хромоникелевая/хромоникельмолибденовая сталь/серый чугун; рабочее колесо – полиамид; торцовое уплотнение – карбид кремния	50	24	От 0,55 до 2,2	10, 11 и 35	Rp 1½" – 2"	До +40, кратковременно возможно до +90	IP 68
Корпус – серый чугун	130	26	До 7,5	12	Rp 2½", DN100	До +50	IP 68
	40	21	1,5		DN 50-65	До +40, кратковременно (3-5 мин) до +70	
Резервуар – полиэтилен; корпус насоса и рабочее колесо – серый чугун или полиэтилен	36	25	1,5		DN 32-100	До +65	IP 68

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости
<p>Sulzer www.sulzer.com/ru ЗАО «Зульцер Насосы» SULZER</p>	Линейка J 5-604	Погружной дренажный насос	Прокладка и эксплуатация туннелей и шахт; горнодобывающая промышленность (осушение месторождений, карьерные разработки); строительная отрасль (осушение котлованов); метрострой; муниципальное хозяйство; судостроительные и судоремонтные предприятия (осушение танков и дренажных колодцев); промышленные предприятия; сельское хозяйство (осушение земель и прудов); мелиорация (очистка водоемов); частный сектор (осушение участков и подвалов)	Чистая вода/сточные воды без фекалий/чистая вода с небольшим содержанием твердых частиц/илистая вода с содержанием твердых частиц
	Линейка XJ 25-110			
	Линейка JC 34			
	Линейка XJC 50-110			
	Линейка JS 12-15	Погружной шламовый насос		
	Линейка XJS 25-110			
	Coronada 250	Малый дренажный насос	Откачивание сточных вод из резервуаров и дренажных ям; осушение бассейнов или затопленных подвалов; откачивание воды из траншей и подземных пешеходных переходов	
IP 900	Откачивание агрессивных сточных вод, чистой и дождевой воды; беспрепятственная перекачка жидкостей с высоким содержанием твердых и волокнистых частиц; осушение зданий и помещений; осушение и наполнение резервуаров; подходит для очистки септиков, откачки воды из затопленных подвалов и осушения			

Материал	Подача, м³/час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	Класс защиты: IP
Корпус двигателя – алюминий; фильтр, вал ротора – нержавеющая сталь; улитка и рабочее колесо: J 5 – полиуретан, J 12/15 – белый чугун	До 176	До 103	56	12x60	Гибкий рукав Hose: 3", 4", 6", 8", 10"; резьбовое соединение BSP: 6", 8"	40	IP 68
Корпус двигателя – алюминий; фильтр, вал ротора, рукоятка – нержавеющая сталь; улитка и рабочее колесо – белый чугун	До 176	До 80	11,8	7,5x22	Гибкий рукав Hose: 3", 4", 6"; резьбовое соединение BSP: 3", 4", 6"		
Корпус двигателя – алюминий; вал ротора – нержавеющая сталь; рабочее колесо – хромированная сталь	До 57	До 34	3	8x33	Гибкий рукав Hose: 2", 3"; резьбовое соединение BSP: 2", 3"		
Корпус двигателя – алюминий; фильтр, вал ротора, рукоятка – нержавеющая сталь; улитка и рабочее колесо – белый чугун	До 176	До 80	11,8	7,5x2	Гибкий рукав Hose: 3", 4", 6"; резьбовое соединение BSP: 3", 4", 6"		
Корпус двигателя – алюминий; вал ротора – нержавеющая сталь; улитка и рабочее колесо – чугун	До 171	До 34	1,3	45x40	Гибкий рукав Hose: 2", 2½", 3"; резьбовое соединение BSP: 2", 2½", 3"		
Корпус двигателя – алюминий; вал ротора, рукоятка – нержавеющая сталь; улитка и рабочее колесо – чугун	До 176	До 36	11,8	48x60	Гибкий рукав Hose: 2½", 3", 4"; резьбовое соединение BSP: 2½", 3", 4"		
Корпус двигателя – нержавеющая сталь; вал ротора – нержавеющая сталь; рукоятка и рабочее колесо – полифениленоксид (PPO)	До 9	До 7,5	0,3	10	G 1¼"		
Корпус двигателя, вал ротора, рабочее колесо – нержавеющая сталь	До 18	До 11,7	1,1	30	G 2"	40	IP 68

Производитель	Тип насоса		Область применения	Виды перекачиваемой жидкости
UNIPUMP	SPSN	Дренажные насосы	Откачивание чистой или слегка загрязненной воды из погребов, бассейнов, дренажных колодцев и других резервуаров	Чистая вода/сточные воды без фекалий
	SPA			
	FEKAPUMP			
Wilo	Wilo-Drain TS 40–65		Погружной, дренажный насос	Загрязненная вода без фекалий
	Wilo-EMU KS			
	Drain STS 40		Погружной насос для сточных вод	Сточные воды с фекалиями/загрязненная вода
	Drain TC 40			
	Wilo-Drain TMT		Погружной, дренажный насос для горячей воды	Загрязненная вода без фекалий
	Wilo-Rexa FIT		Погружной насос для сточных вод	Сточные воды с фекалиями/загрязненная вода
	Wilo-Rexa PRO			
	Wilo-Rexa CUT-		Погружной насос для сточных вод с режущим механизмом	Сточные воды с фекалиями
Xylem www.xylem.ru  Let's Solve Water	Flygt (серия 2000)	Погружные дренажные насосы	Для отвода сточных вод/водоотлива	Перекачивание загрязненных жидкостей с содержанием твердого до 10% по объему. В том числе химически агрессивных
	Lowara			
Lowara	DOC	Погружные дренажные насосы	Для осушения затопленных помещений, перекачивания воды из водоемов и открытых емкостей, в дренажных установках и др.	Перекачивание чистой и загрязненной воды (до +40 °С)
	DIWA			
	DOMO/DOMO GRI	Насос фекальный погружной и погружной насос с режущим механизмом	Для небольших канализационных насосных станций	Работает с сильнозагрязненными жидкостями, содержащими твердые частицы или волокна
	1300	Погружной насос для стоков	Для перекачивания сточных вод в коммунальном применении	Сточные воды, включая тяжелые стоки (модели с самоочищающимся рабочим колесом)

Материал	Подача, м³/час	Напор максимальный, м	Мощность, кВт	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	Диаметр подключения	Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	Класс защиты: IP
Нержавеющая сталь	25	40	2,2	4	2"	0–+35	IPX8
Чугун/нержавеющая сталь	14	10	0,45	20	3"	0–+35	
	42	17	2,2			+1–+4	IP 68
	До 53	До 25	0,4–2,9	10	1½–2½"	3–35	68
	До 160	До 41	0,75–7,5	5–45	1¼"–4"	3–40	
	До 20	До 10	0,60–0,75	40		3–35	
	До 22		0,5–0,6		3–40		
		До 16	0,75	10	1 ¼"	3–95	
	До 94	До 29	1,1–3,9	50–80	DN50–DN80	3–40	
	До 190	До 32	1,1–10,5				
	До 22	До 30	1,5–3,9	–	DN32/40		
Алюминий или коррозионностойкий чугунный корпус	От 50 до 600	До 200	От 3 до 90	До 10 (12)		70, теплая жидкость	Некоторые модели имеют взрывозащищенный класс Ex
Нержавеющая сталь	До 14	До 11	От 0,25 до 0,55	До 20		До +40	
Нержавеющая сталь AISI 304	До 25	До 21	От 0,55 до 1,50	До 8		До 50	
Нержавеющая сталь	До 40	До 25	От 0,55 до 1,50	До 50		До 35	
Нержавеющая сталь	До 2000	До 70	До 50	До 150		До 40	

Информация для таблицы предоставлена компаниями – поставщиками и производителями оборудования. С полной номенклатурой изделий можно ознакомиться на сайтах компаний.