ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

WATERSTRY
PUMP SYSTEM

ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ СЕРИЯ SCM

Описание

Одноступенчатые погружные насосы для перекачивания чистой и слабозагрязнённой воды без длинноволокнистых включений с верхним расположением электродвигателя и радиальным расположением выходного патрубка.

Область применения:

- Перекачивание чистой воды при наполнении или осушении бассейнов, подъёма воды из неглубоких колодцев, цистерн, дренажных колодцев, открытых водоёмов и затопленных помещений.
- Дренаж производственных помещений и промышленных прудов, строительство, животноводство и рыбоводство.
- Полив и осушение сельскохозяйственных угодий, садов и повседневное бытовое использование.

Насосы серии SCM не предназначены для перекачивания жидкостей с содержанием кислот, огне- и взрывоопасных жидкостей, хлорированной воды, агрессивных сред.

Конструкция насоса:

Насос изготавливается в виде моноблочной конструкции с герметичным электромотором и насосной частью. Гидравлическая часть с закрытым рабочим колесом расположена в нижней части и защищена от попадания инородных частиц фильтром с перфорацией из нержавеющей стали. Закрытое рабочее колесо центробежного типа позволяет обеспечивать превосходные напорные характеристики при относительно невысоком энергопотреблении и малых размерах оборудования.

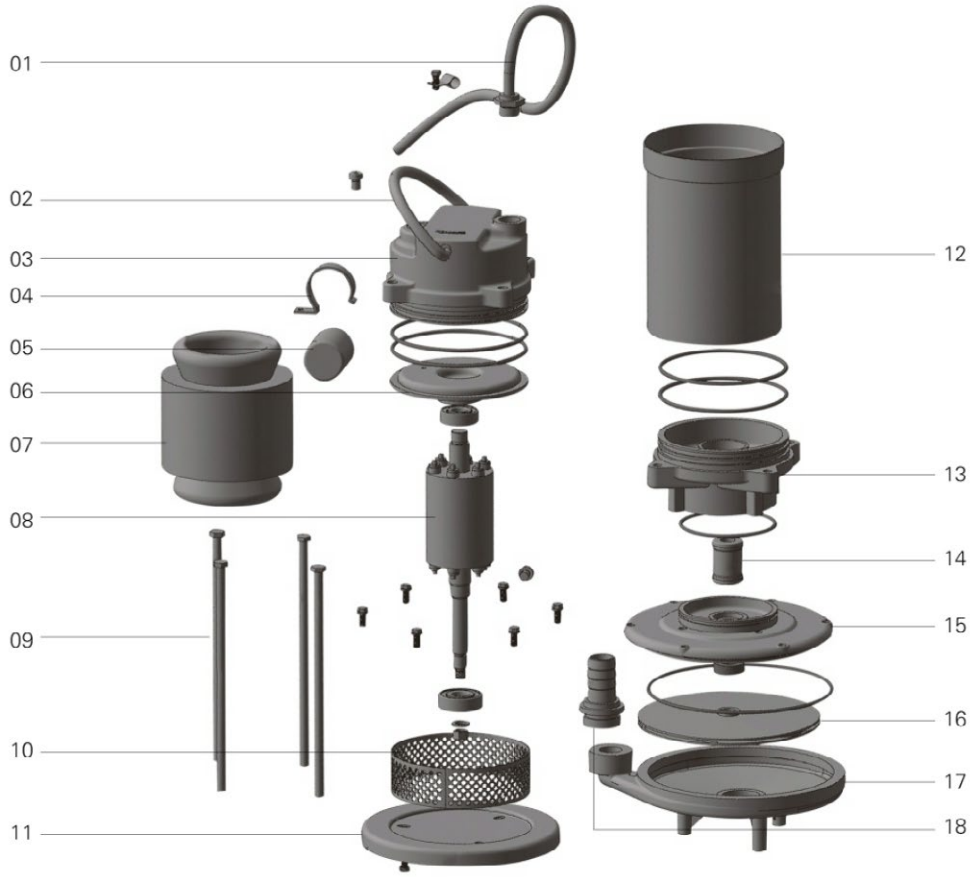
Асинхронный однофазный электродвигатель с сухим статором и удлиненным валом оснащён защитным термоконтактом в обмотках статора и встроенным пусковым конденсатором, расположенным под верхней крышкой насоса. Короткозамкнутый ротор закреплен на необслуживаемых подшипниках повышенного срока эксплуатации (C&U) отделяется от гидравлической части при помощи торцевого уплотнения и масляной камеры. По состоянию жидкости в её полости можно судить о степени герметичности уплотнения вала. Проверка и замена масла осуществляется через специальное отверстие в картере камеры, которое в рабочем состоянии закрыто специальной заглушкой со шлицевой прорезью. При этом заправочный объём должен быть меньше полного объёма масляной камеры с учётом возможного теплового расширения масла

Насосы данной серии в стандартной комплектации оборудованы поплавковым выключателем с регулируемой длиной кабеля для регулировки уровней включения и выключения и защиты от «сухого хода» и водостойким кабелем электропитания длиной 10м.

Ручка из нержавеющей стали служит для переноски электронасоса при транспортировке и одновременно является монтажной скобой при подвеске агрегата.

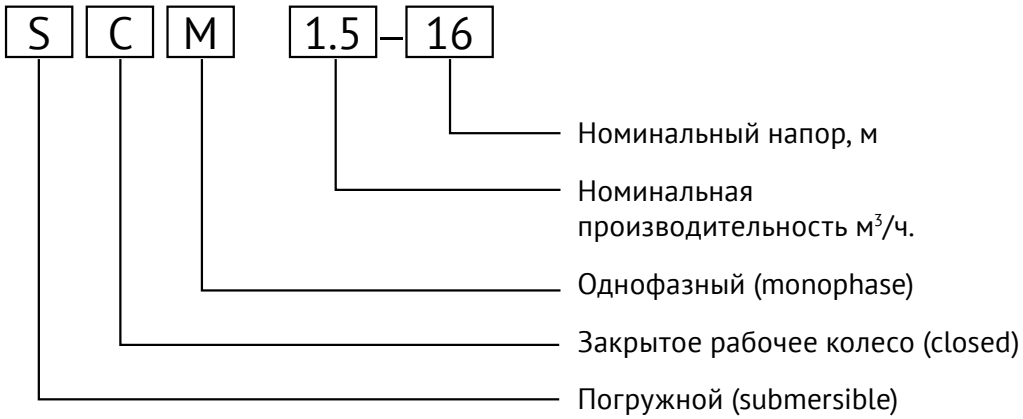
Выходной штуцер в штатной комплектации рассчитан на подсоединение гибкого напорного трубопровода с фиксацией при помощи хомута для временной установки, в случае необходимости, он может быть заменён на резьбовой патрубок для жесткой выходной линии при стационарном монтаже.

Спецификация материалов

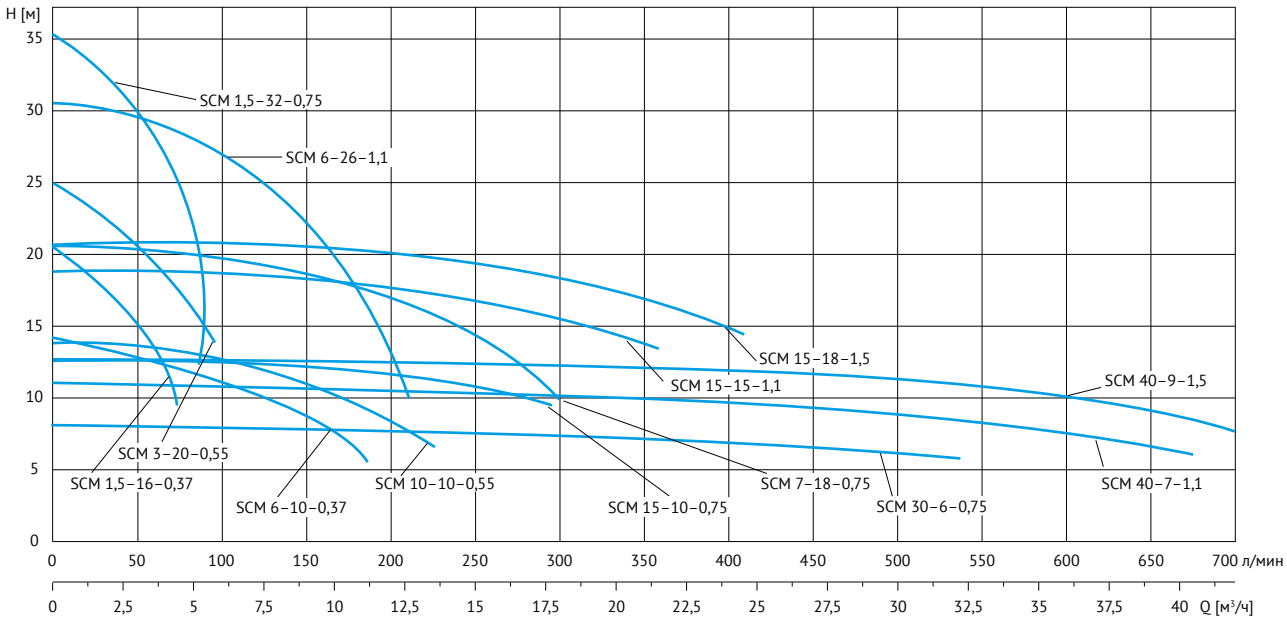


Поз.	Деталь	Материал
1	Оболочка кабеля	Резина NBR
2	Рукоятка	Нержавеющая сталь
3	Верхняя крышка	Алюминий
4	Зажим конденсатора	Сталь
5	Конденсатор	
6	Крышка верхнего подшипника	Чугун
7	Статор	Медь с защитным слоем лака + сталь
8	Ротор	Сталь с нержавеющим концом вала
9	Винт стяжной	Нержавеющая сталь
10	Всасывающий фильтр	Нержавеющая сталь
11	Нижняя крышка	Сталь конструкционная штампованная, окрашенная
12	Кожух статора	Нержавеющая сталь (AISI 304+ 45#).?????
13	Масляная камера	
14	Механическое торцевое уплотнение	Керамика – графит (керамика – графит/кремний, до 0,55 кВт)
15	Крышка масляной камеры	Чугун
16	Рабочее колесо	Рабочее колесо: PPO-пластик, полифениленоксид. Модели SCM 30-6-0.75, SCM 40-7-1.1, SCM 15-18-1.5, SCM 40-9-1.5, SCM 50-7-1.5 — чугун
17	Корпус насоса	Чугун
18	Выходной патрубок	Сталь конструкционная

Расшифровка обозначения



Напорно-расходные характеристики



Серия погружных насосов (при n = 2900 об/мин)

Тип насоса	Номинальная мощность электродвигателя	Типоразмер статора	Напорный патрубок	Номинальная подача	Номинальный напор	Максимальный размер твёрдых частиц	Вес	Размеры упаковки
	кВт / л.с.	мм		$м^3/ч$	м	мм	кг	мм
SCM 1.5-16	0,37 / 0,5	ø96X70	1"	1,5	9	0,5	11,5	410X170X235
SCM 6-10	0,37 / 0,5	ø96X70	1 1/2"	6	10	3	12	410X170X235
SCM 3-20	0,55 / 0,75	ø120X65	1"	3	20	3	12	415X190X230
SCM 10-10	0,55 / 0,75	ø120X65	1 1/2"	10	10	3	13	415X190X230
SCM 1,5-32	0,75 / 1	ø120X85	1"	1,5	32	2,5	14	420X200X220
SCM 7-18	0,75 / 1	ø120X85	1 1/2"/ 2"	7	18	3	14	430X195X250
SCM 30-6	0,75 / 1	ø120X85	3"	30	6	6	16	430X195X250
SCM 15-10	0,75 / 1	ø120X85	2 1/2"/ 2"	15	10	6	14,5	465X215X275
SCM 6-26	1,1 / 1,5	ø120X95	1 1/2"	6	26	3	15,5	450X210X275
SCM 15-15	1,1 / 1,5	ø120X95	2 1/2"/ 2"	15	15	6	15	450X210X275
SCM 40-7	1,1 / 1,5	ø120X95	3"	40	7	6	17	465X235X295
SCM 15-18	1,5	ø120X130	2" / 2 1/2"	15	18	6	17,5	465X210X275
SCM 40-9	1,5	ø120X130	3"	40	9	6	19,5	480X235X295

Технические характеристики:

- Напряжение электропитания: 1х220 В, 50 Гц.
- Класс изоляции: B.
- Класс защиты: IP68.
- Кабель: 3х0.75 $мм^2$х10 м.
- Режим работы:
  - продолжительный при полном погружении в воду;
  - повторно-кратковременный – при неполном погружении.

Операционные ограничения:

- Уровень pH: 6-8,5.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40 °C.
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °C.
- Максимальная глубина погружения от поверхности воды: 5 м.
- Минимальная глубина погружения: 0,5 м.
- Максимальный размер твердых частиц, не более: 6 мм.
- Максимальная концентрация взвешенных примесей 0,1% (1700 $г/м^3$).
- Отсутствие в рабочей среде взвешенных длинноволокнистых материалов.

Монтаж

В зависимости от характера использования насос может эксплуатироваться как по стационарной, так и переносной схеме установки. В силу конструктивных особенностей насосы SCM для защиты от засорения донными отложениями рекомендуется монтировать в вертикальном положении на расстоянии не менее 100 мм от дна дренажного колодца и при полном погружении в воду. Последнее важно для обеспечения соответствующего охлаждения электродвигателя.

При наличии горизонтального участка трубы с нулевым или отрицательным уклоном рекомендуется установка обратного клапана в разрыв трубопровода (не менее 2м от насоса) для исключения обратного стока откачиваемой жидкости. Монтаж клапана непосредственно на насос затруднит первоначальный запуск насоса и удаление воздуха при его попадании в гидравлику.

Величина свободного хода поплавка касательно полного погружения см. должна обеспечивать защиту от «сухого хода» насоса и исключить частые включения двигателя.