

ТИПЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ И УСТАНОВКА НАСОСОВ



В

Насосы для водоотлива и дренажа

Компактные, износостойкие и надежные насосы для работы в тяжёлых условиях. Насосы типа В подходят для перекачивания воды содержащей абразивные включения, такие как глина, песок, гравий.

Области применения:

- Шахты
- Туннели
- Строительные площадки
- Везде, где нужен надёжный насос для перекачки сред с содержанием абразива



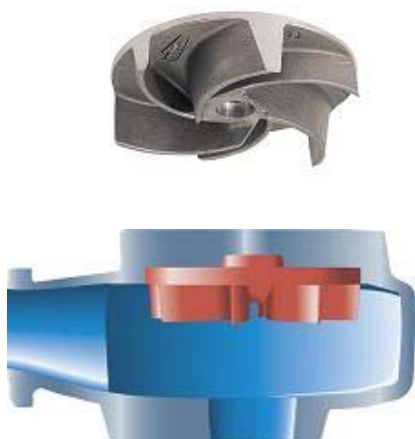
С

Насосы для перекачки бытовых и ливневых стоков.

Насосы типа С оборудованы закрытым одно- или многолопастным рабочим колесом. Профиль и размер рабочего колеса обеспечивают минимальное засорение, что делает возможным использовать насос для перекачки сточных вод. Насосы этого типа соответствуют широкому диапазону применений.

Области применения:

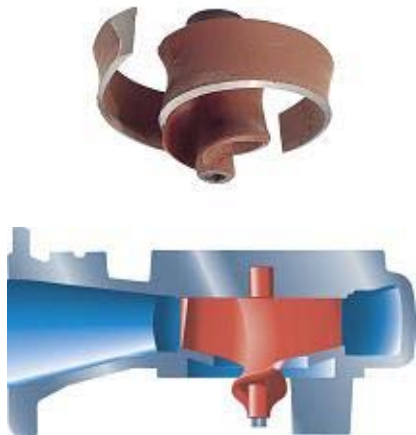
- Перекачка сточных вод
- Орошение
- Перекачка охлаждающей жидкости
- Перекачка ливневых стоков
- Перекачка технической воды
- Перекачка загрязнённой воды



Д

Насосы для перекачки воды с твёрдыми включениями.

Насосы типа D в основном используются для перекачки абразивных сред или для малых подач при высоком напоре. Насос оборудован рабочим колесом вихревого типа, для создания потока используется не само рабочее колесо, а быстро вращающийся вихрь, создаваемый рабочим колесом. Таким образом, большинство содержащихся в среде частиц не вступают в контакт с рабочим колесом, что снижает его износ. Насосы типа D имеют также большое проходное сечение.



F

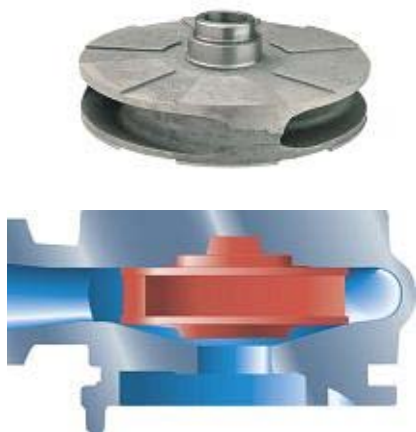
Насосы с режущим рабочим колесом

Насосы типа F оборудованы открытым рабочим колесом S-образной формы, которое разрезает длинные, волокнистые и твёрдые частицы. Острая кромка рабочего колеса при вращении прилегает к режущей пластине, установленной на всасывании насоса. Насосы типа F идеально пригодны для перекачки жидкого навоза или сильно загрязнённых сточных вод и ила.



G

Насосы для грунтовых вод

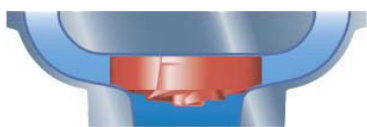


H

Насосы для перекачки пульпы.

Насосы типа H оборудованы закрытым каналным колесом, из износостойкого высокохромистого чугуна и спиральным отводом из высокопрочного материала. Эти пульповые насосы надёжны и экономически выгодны для перекачки большинства абразивных пульп в тяжёлых промышленных условиях:

- Горная промышленность
- Обогащение полезных ископаемых
- Сталелитейная промышленность
- Строительная отрасль
- Везде, где необходим надёжный насос для перекачки сред с высоким содержанием абразивных частиц

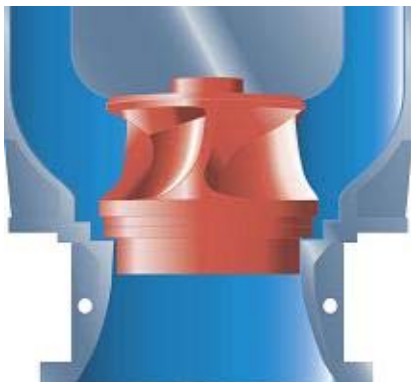


K

Устойчивые к засорению насосы для водоотлива и дренажа.

Компактные, износостойкие и надёжные насосы, оборудованные полуоткрытым рабочим колесом новой конструкции и спиральным с разгрузочной канавкой. Сочетание этих элементов обеспечивает самоочищение. Насосы типа K предназначены для перекачки жидких сред с содержанием абразивных частиц и вероятностью засорения:

- Шахты
- Туннели
- Строительные площадки
- Везде, где требуется устойчивость к засорению при перекачке абразивных сред.



L Насосы типа L

Насосы этого типа оборудованы рабочим колесом диагональной конструкции и предназначены для больших подач при малых напорах.

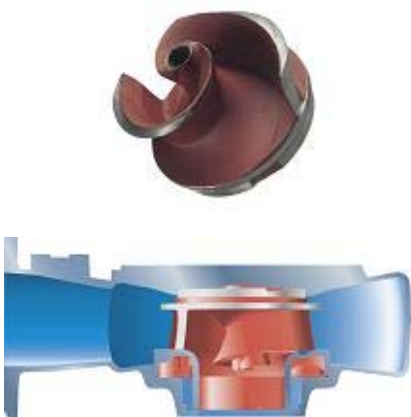
Области применения:

- Перекачка отфильтрованных стоков
- Перекачка стоков ливневой канализации
- Орошение
- Промышленная канализация
- Перекачка технической воды



M Насосы для систем напорной канализации.

Насосы типа M специально предназначены для систем напорной канализации. Они имеют рабочее колесо с режущим механизмом, которое перемалывает твёрдые субстанции в мелкозернистый шлам, который затем можно перекачивать по узкому трубопроводу диаметром 32 – 50 мм.

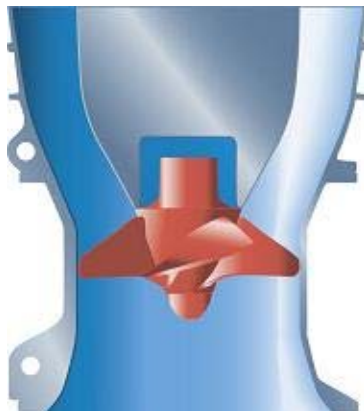


N Насосы для высокоэффективной транспортировки сточных вод при постоянной эксплуатации.

С уникальным полуоткрытым самоочищающимся рабочим колесом насосы нового типа N способны перекачивать жидкости с высоким содержанием волокнистого материала, при этом они обеспечивают высокий КПД перекачки в течение очень длительных периодов работы. Специальная вспомогательная канавка в улитке уменьшает риск забивания благодаря созданию канала для самоочистки колеса.

Области применения:

- Перекачка сточных вод
- Перекачка ила
- Перекачка ливневых стоков
- Перекачка промышленных стоков



P

Насосы для больших подач при низких напорах.

Осевые пропеллерные насосы типа P имеют широкий диапазон характеристик и имеют производительность до 5000 л/с.

Области применения:


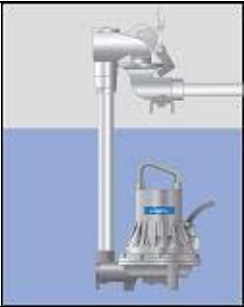

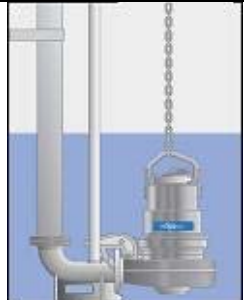
- Станции ливневой канализации
- Установки для очистки сточных вод
- Осушение земель
- Орошение
- Водные аттракционы



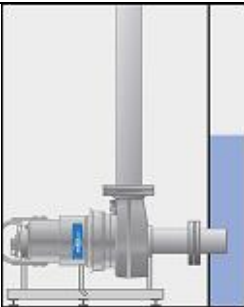
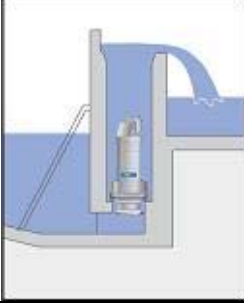
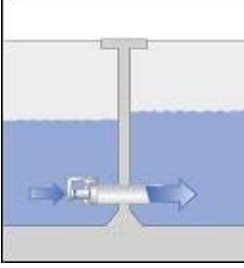
СИСТЕМА КОДОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСОВ

Компания ITT Flygt AB использует систему кодового обозначения и соответствующей идентификации своей продукции. Каждому насосу присваивается код, содержащий две буквы, за которыми следуют четырёхзначные номера, например NP 3153. Первая буква обозначает тип проточной части насоса, т.е., разновидность рабочего колеса и улитки. Вторая буква обозначает вариант установки насоса. Четырёхзначные числа обозначают номер модели насоса и указывают его размер по сравнению с другими насосами того же типа. Например, насос CP 3127 больше насоса CP 3085.

Таким образом, насос CP 3127 имеет тип гидравлической части C, с закрытым одно- или многолопастное рабочим колесом. Насос устанавливается полупостоянно в мокром колодце при помощи двух направляющих и самоуплотняющейся муфты.

Насос NT 3085 оборудован полуоткрытым самоочищающимся рабочим колесом. Насос устанавливается вертикально в постоянно сухом колодце и имеет фланцевые соединения на всасывающем и напорном трубопроводах.

Тип проточной части						Установка насоса	
С	D	F	H	M	N		
X	X			X	X	F	 <p>Полупостоянная установка в свободно стоящем положении. Возможность перемещения с трубопроводным или шланговым соединением.</p>
				X		H	 <p>Полупостоянная установка в подвешенном состоянии для обеспечения быстрого подсоединения.</p>
		X				J	 <p>Полупостоянная установка с поворотной направляющей шиной для перемешивания и перекачивания жидкости.</p>
X	X	X	X	X	X	P	 <p>Полупостоянная установка в мокром колодце. Насос устанавливается с помощью двух направляющих и самоуплотняющейся быстроразъёмной муфты на нагнетательном патрубке.</p>

Тип проточной части						Установка насоса	
C	D	F	H	M	N		
X	X	X	X		X	S	 <p>Переносной вариант установки со шланговым или фланцевым соединением для подсоединения к напорному трубопроводу.</p>
X	X		X		X	T	 <p>Постоянная вертикальная установка насоса в сухом колодце или последовательная установка с другими насосами. Фланцевые соединения на всасывающем и напорном трубопроводах.</p>
X	X		X		X	Z	 <p>Постоянная горизонтальная установка насоса в сухом колодце или последовательная установка с другими насосами. Фланцевые соединения на всасывающем и напорном трубопроводах.</p>
L					P	L	 <p>Вертикальная установка осевых насосов в мокром колодце.</p>
					P	P	 <p>Горизонтальная установка осевых пропеллерных насосов в перегородке между резервуарами.</p>