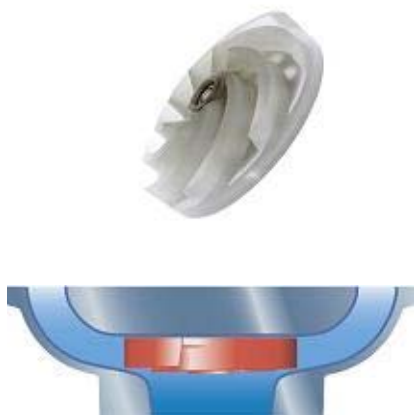


## ТИПЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ И УСТАНОВКА НАСОСОВ



### **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



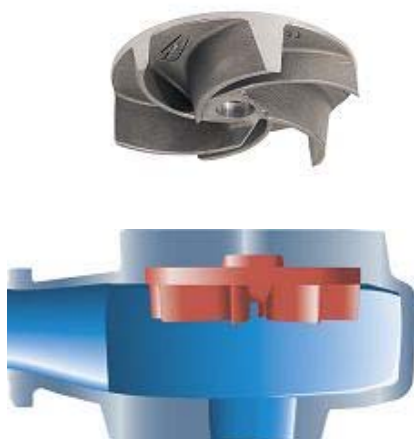
### **С**

#### *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:**

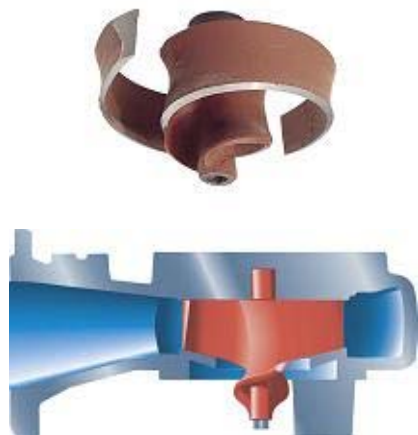
- Перекачка сточных вод
- Орошение
- Перекачка охлаждающей жидкости
- Перекачка ливневых стоков
- Перекачка технической воды
- Перекачка загрязнённой воды



### **Д**

#### *Насосы для перекачки воды с твёрдыми включениями.*

*Насосы типа D в основном используются для перекачки абразивных сред или для малых подач при высоком давлении. 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**

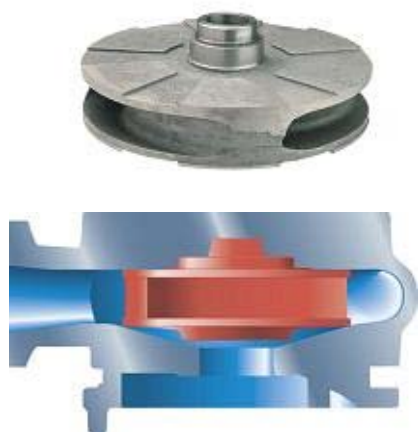
### **Насосы с режущим рабочим колесом**

*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**

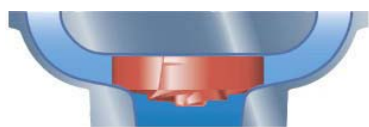


## **H**

### **Насосы для перекачки пульпы.**

*Насосы типа H оборудованы закрытым канальным 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

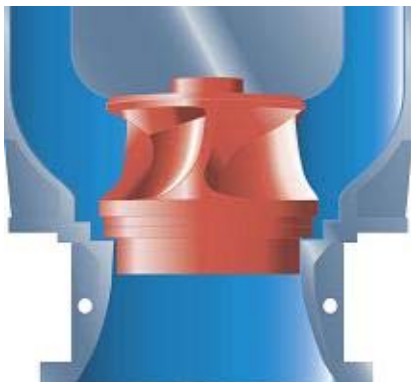


## **K**

### **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.

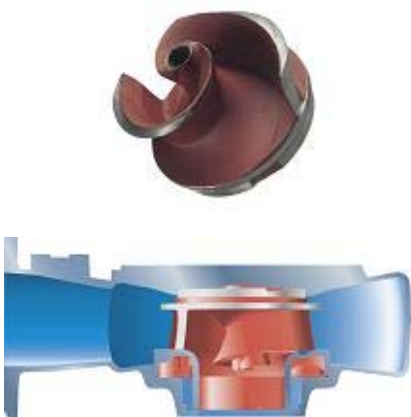
### **Области применения:**

- 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.

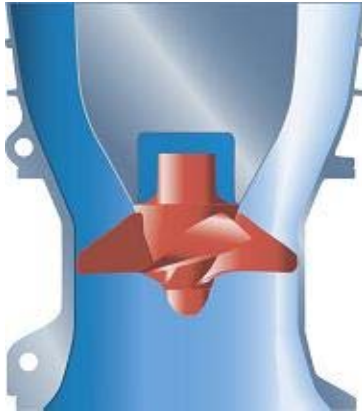


## **N** Насосы для высокоэффективной транспортировки сточных вод при постоянной эксплуатации.

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:**


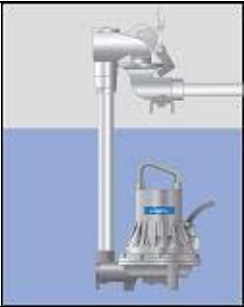

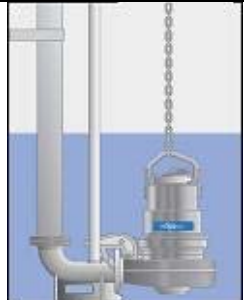
- Станции ливневой канализации
- Установки для очистки сточных вод
- Осушение земель
- Орошение
- Водные аттракционы



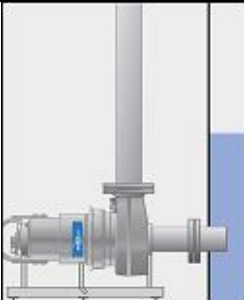
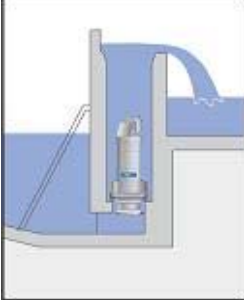
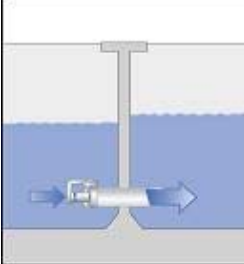
## **СИСТЕМА КОДОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСОВ**

*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		<i>Переносной вариант установки со шланговым или фланцевым соединением для подсоединения к напорному трубопроводу.</i>
X	X		X		X	T		<i>Постоянная вертикальная установка насоса в сухом колодце или последовательная установка с другими насосами. Фланцевые соединения на всасывающем и напорном трубопроводах.</i>
X	X		X		X	Z		<i>Постоянная горизонтальная установка насоса в сухом колодце или последовательная установка с другими насосами. Фланцевые соединения на всасывающем и напорном трубопроводах.</i>
L					P	L		<i>Вертикальная установка осевых насосов в мокром колодце.</i>
					P	P		<i>Горизонтальная установка осевых пропеллерных насосов в перегородке между резервуарами.</i>