

Насос с трубчатым корпусом и диагональным рабочим колесом пропеллерного типа

Типоразмеры * 700 - 2400

Области применения

- Перекачивание охлаждающей воды на электростанциях
- Перекачивание морской воды в установках для опреснения морской воды

Эксплуатационные данные *

Подача	Q до 18 м ³ /час
Напор	H до 25 м
Температура перекачиваемой среды t	до 40°C
Частота вращения	n до 980 об/мин

Конструкция

Вертикальный насос с трубчатым корпусом и диагональным рабочим колесом пропеллерного типа. Водозабор через приемный конус или всасывающее колено. Выпускной патрубок располагается, по выбору, выше или ниже уровня пола.

Подшипники, на которые опирается вал, изготавливаются фирмой KSB из износостойкого керамического материала RESIDUR®.

Разборный тип конструкции может быть выбран опционально.

* = Стандартная программа
Другие исполнения возможны по запросу

Установка насоса

Опорная плита устанавливается либо на отводной коленчатый патрубок, либо на фланце двигателя.

Подшипники, смазка

Вал удерживается принимающими радиальную нагрузку керамическими подшипниками KSB, изготовленные из износостойкого материала RESIDUR®. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Осевой опорой является подшипник скольжения с сегментными вкладышами или конический роликоподшипник, работающий и получающий смазку в масляной ванне. Осевой подшипник располагается на выбор - либо на насосе, либо на двигателе.

Уплотнение вала

Уплотнением вала служит мягкое уплотнение, не содержащее асбеста.

Вал в зоне уплотнения обеспечивается заменяемой защитной втулкой вала.

Соединительные муфты

Валы соединены посредством дисковых муфт. Соединение насоса с двигателем осуществляется через гибкую муфту или регулируемую жесткую муфту.

Расположение патрубка

Напорный патрубок - горизонтальный, располагается выше или ниже основания насоса.

Фланцы

Исполнение фланцев в соответствии со стандартами DIN (EN) или ASME (AWWA).

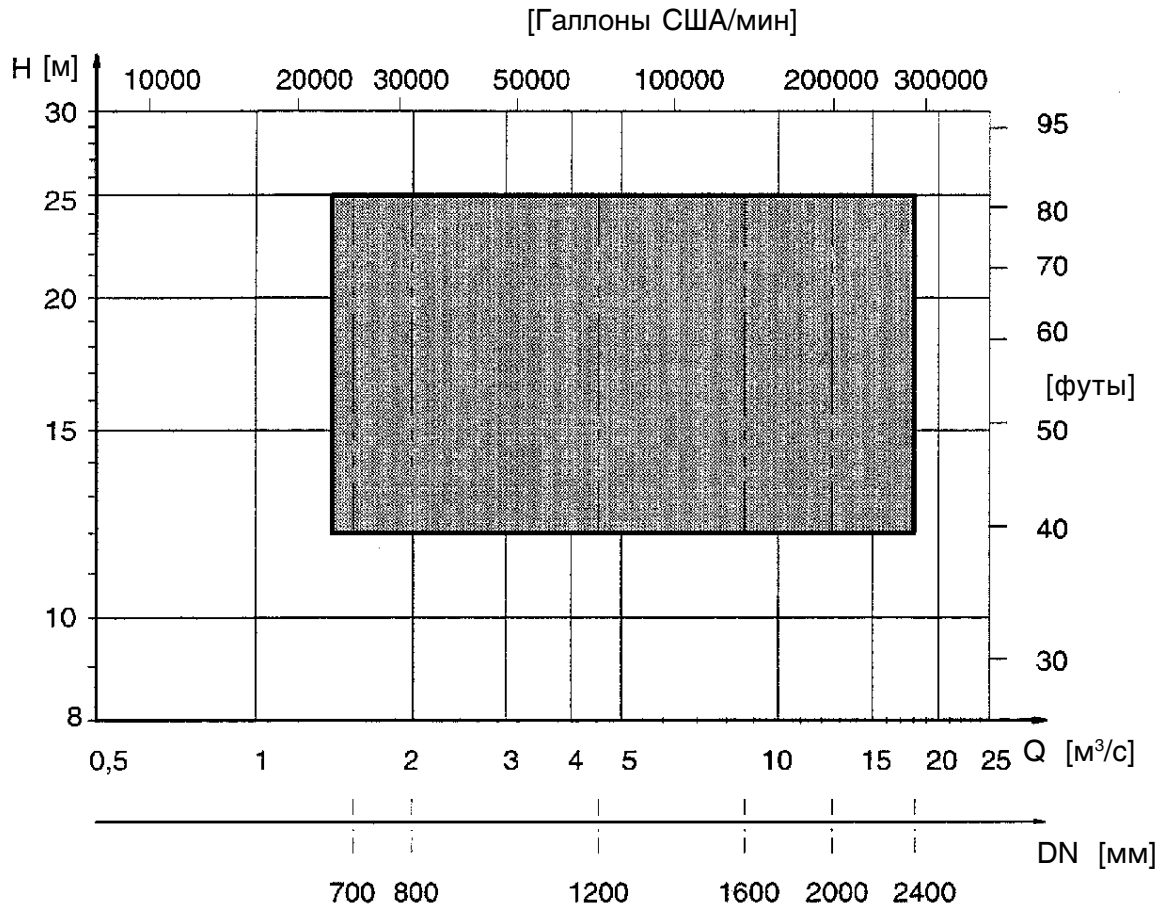
Привод

В условиях обычной эксплуатации насос имеет непосредственный привод от электродвигателя. В случае низкой частоты вращения возможен привод через цилиндрическую или планетарную зубчатую передачу.

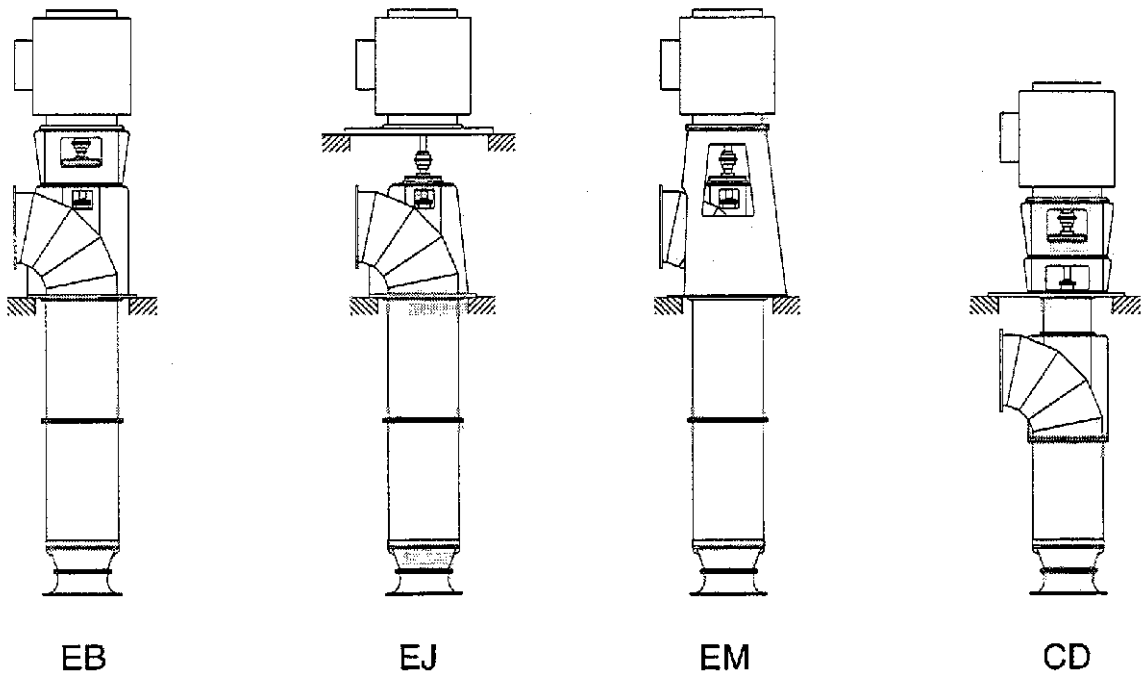
Регулирование

Насос может быть изменен путем подстраивания под требуемые условия эксплуатации. Для этого установочный угол лопаток рабочего колеса может быть перенастроен при переоборудовании насоса. По желанию может быть поставлено исполнение насоса с регулируемыми лопатками рабочего колеса.

Характеристики насоса

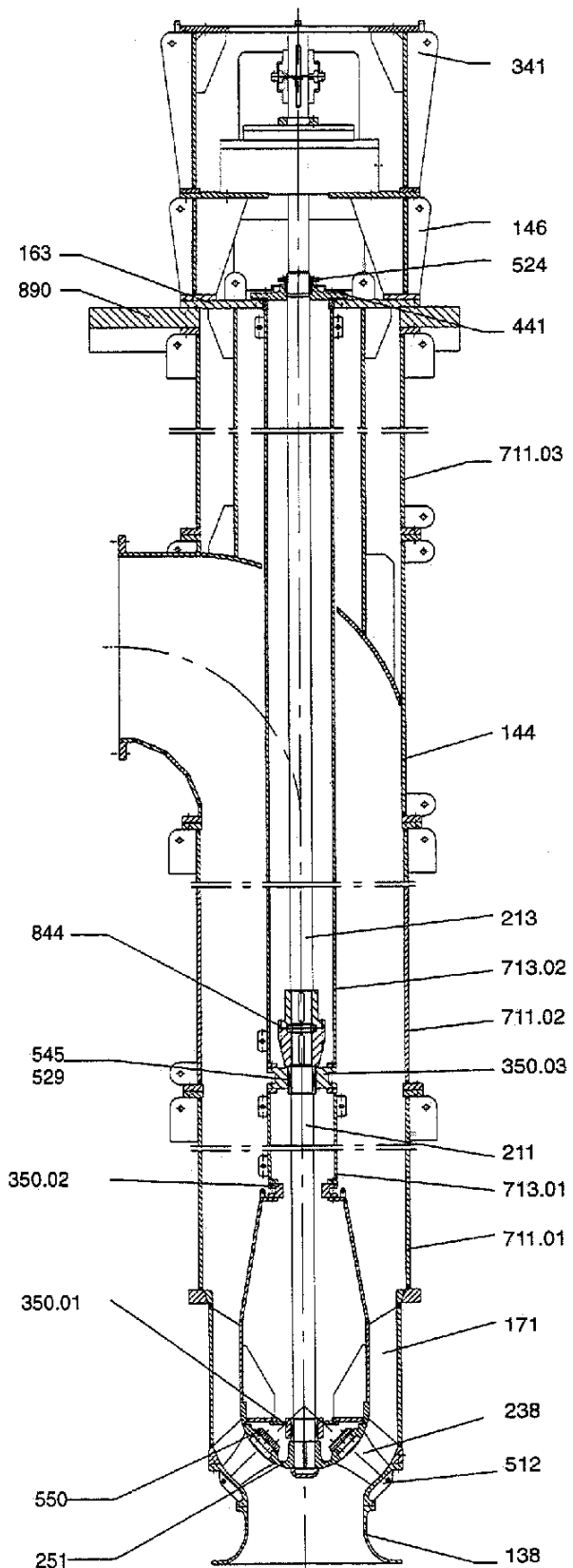


Виды установки



Спецификация деталей

Номер детали	Наименование	Выбор материала		
		1	2	3
138	Приемный конус	Серый чугун	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
144	Отводной коленчатый патрубок	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
146	Промежуточный фонарь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
163	Крышка нососа	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
171	Направляющий аппарат	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
211	Вал насоса	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
213	Верхний приводной вал	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
238	Нерегулируемые лопатки рабочего колеса	Хромистоникелевая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
251	Ступица рабочего колеса	Хромистоникелевая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
341	Фонарь привода	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
350	Корпус подшипника	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нержав. Дуплекс
441	Корпус уплотнения вала	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
512	Противоизносное компенсационное кольцо	Хромистоникелевая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
524	Защитная втулка вала	Хромистоникелевая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
529	Втулка подшипника *)	Residur®	Residur®	Residur®
545	Вкладыш подшипника *)	Residur®	Residur®	Residur®
550	Диск	Хромистоникелевая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
711	Подъемная труба	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
713	Подвесная обсадная труба	Углеродистая сталь	Хромистоникелевая сталь	Сталь нерж. Дуплекс
844	Дисковая муфта, жесткая	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
890	Опорная плита	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь



Возможны технические изменения

OSE

01.03.2011

1501.1/1-60