

Бустеры

Новое решение применения скважинных насосов



Скважинные насосы имеют множество применений, таких как подача свежей воды для бытовых и промышленных целей, ирригация больших площадей, осушение шахт и т. д. Но самое интересное решение по использованию скважинных насосов для систем городского водоснабжения — это так называемые бустеры и бустерные установки. Бустеры — это идеальный выбор в тех случаях, когда необходимо устранить критические аспекты, связанные с работой горизонтальных насосов и их взаимодействием с окружающей средой, и когда необходимо по максимуму использовать преимущества скважинных насосов в компактном исполнении и в широкой области рабочих характеристик.

Что такое Бустеры?

Скважинный насос закрыт внутри контейнера, выполненного в виде трубы, и закреплен анкерными болтами. Материал, из которого сделан контейнер, — это либо гальванизированная сталь, либо нержавеющая сталь. Это решение дает компактную устойчивую конструкцию, которая может быть легко установлена как вертикально, так и горизонтально непосредственно в существующий трубопровод. Электродвигатель скважинного насоса охлаждается перекачиваемой водой, что позволяет избежать дополнительного охлаждения помещения, где установлены данные насосы.

Благодаря своей конструкции и дизайну бустерные установки имеют очень низкий уровень шума, т. к. перекачиваемая вода служит своего рода акустической изоляцией. Типоразмер используемых скважинных насосов: от 6" до 18" см.

Бустеры отвечают самым высоким требованиям по надежности, эффективности и энергосбережению.



Основные преимущества

Компактность

Цельная, независимая и абсолютно герметичная конструкция бустера требует минимум пространства для размещения по сравнению с обычными консольными электронасосами. По выбору заказчика бустер может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. Это дает значительные преимущества при возможной оптимизации пространства, необходимого для установки насосного агрегата.

Низкий уровень шума

За счет своей конструкции бустерные установки имеют крайне малый уровень шума. Труба, в которой установлен скважинный насос, и вода, которую он перекачивает, являются своего рода акустической изоляцией от шума, создаваемого скважинным насосом.

Для городского водоснабжения это идеальный вариант: по шумности бустерные установки удовлетворят самого требовательного заказчика.

Низкие затраты на сервисное обслуживание

Скважинный насос не требует периодического технического обслуживания, такого как смазка подшипников, регулировка сальников, и в результате нет необходимости в системе сбора утечки воды.

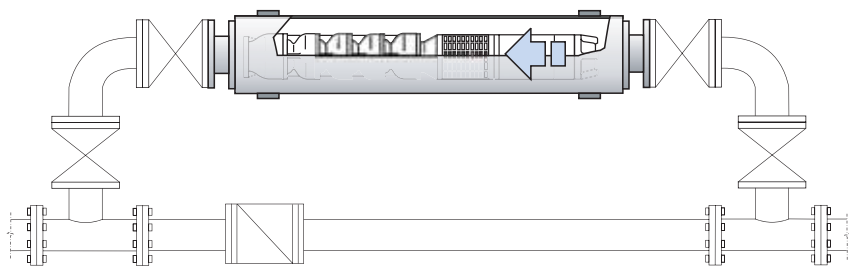


Универсальность бустерных установок

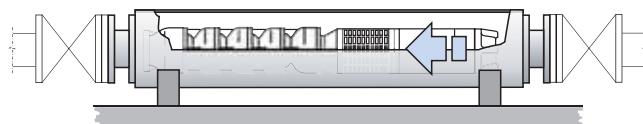
Универсальность бустерных установок обеспечивает широкий круг возможностей по их применению. Возможна установка системы насосов, работающих в параллель, каскадная работа в зависимости от значения давления и/или производительности. Есть

возможность установки одного или более насосов с частотным регулированием; осуществляется установка напрямую в существующий трубопровод либо в обводной трубопровод; установка в резервуары, танки, цистерны.

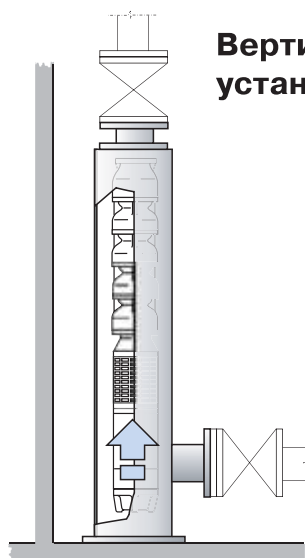
Примеры возможной установки электрических насосов



Горизонтальная установка с байпасом

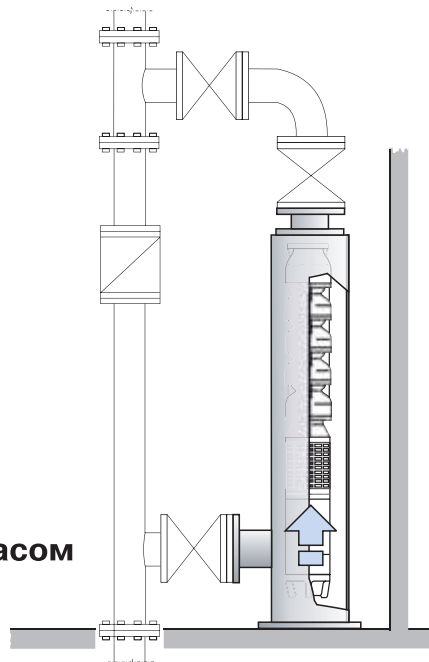


Горизонтальная установка напрямую

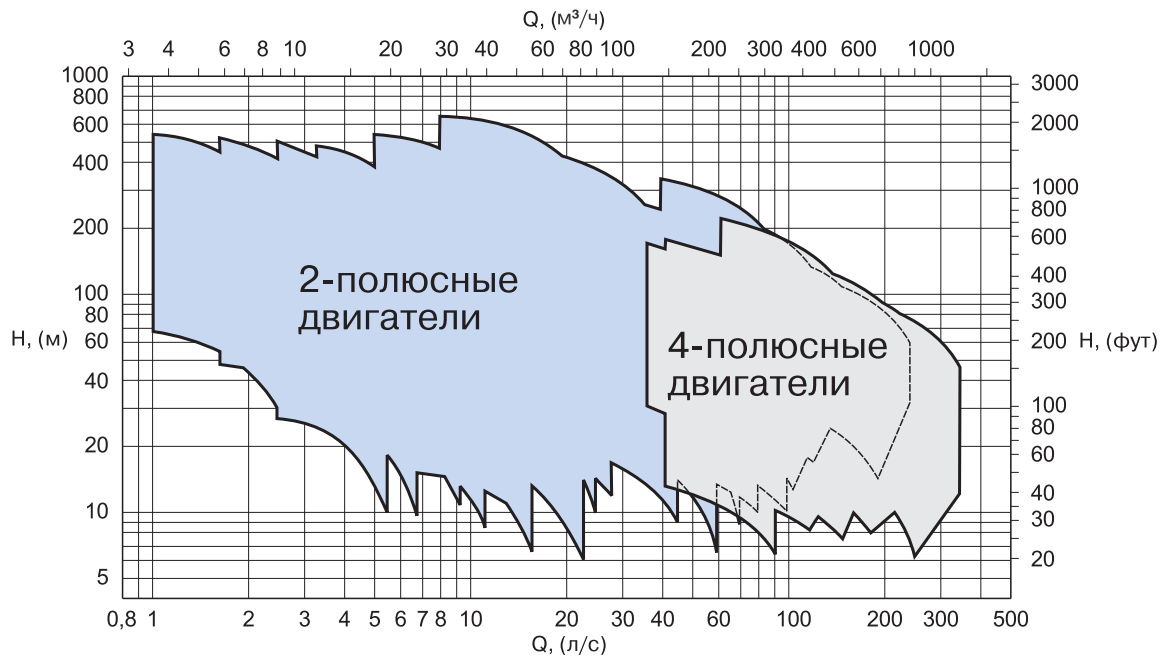


Вертикальная установка напрямую

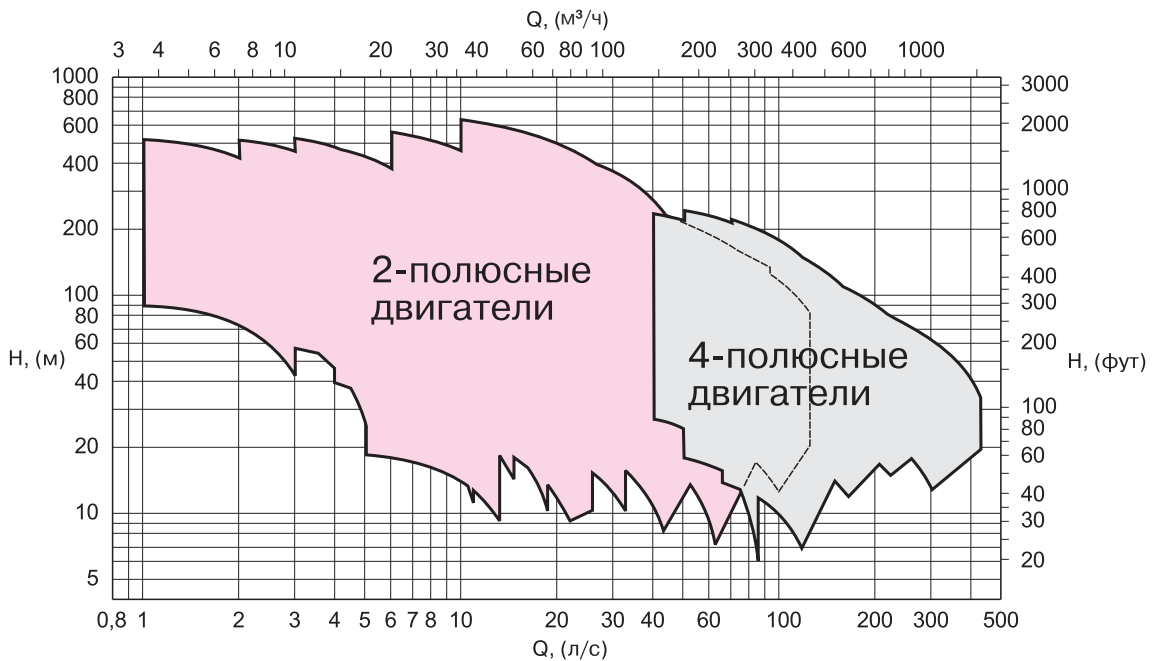
Вертикальная установка с байпасом



Область рабочих характеристик, частота 50 Гц



Область рабочих характеристик, частота 60 Гц



Материалы

Контейнеры для насосов могут быть выполнены из гальванизированной или из нержавеющей стали. Они могут быть дополнительно укомплектованы различными приспособлениями, такими как устройство защиты от сухого хода, датчики минимального / максимального давления и т. д.