



ITT

Vogel Pumpen

Скважинные насосы VOGEL

Модель TV, Типоразмеры от 8" до 12"



Engineered for life

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV



Типоразмеры:

- 8" см. модель TVS (брошюра L3300.1.B)
- 101 – 105 TV, диаметр скважины от 10" до 12"
- 121 – 123 TV, диаметр скважины от 12" до 14"

Диапазон рабочих характеристик:

- макс. подача до 580 м³/час
- макс. напор до 450м
- макс. температура воды до 25 ° C
(до 65 ° C – по запросу)
- мощность двигателя до 400 кВт
- напряжение 400В, частота 50 Гц
(другие напряжения и частоты – по запросу)

Перекачиваемые жидкости:

- Чистая, не агрессивная вода
- Опции – морская и термальная вода

Области применения:

- Водоснабжение
- Системы повышения давления
- Обводнение и ирригация
- Понижение уровня грунтовых вод
- Дренаж и водоотлив
- Промышленность
- Пожаротушение и спринклерные системы

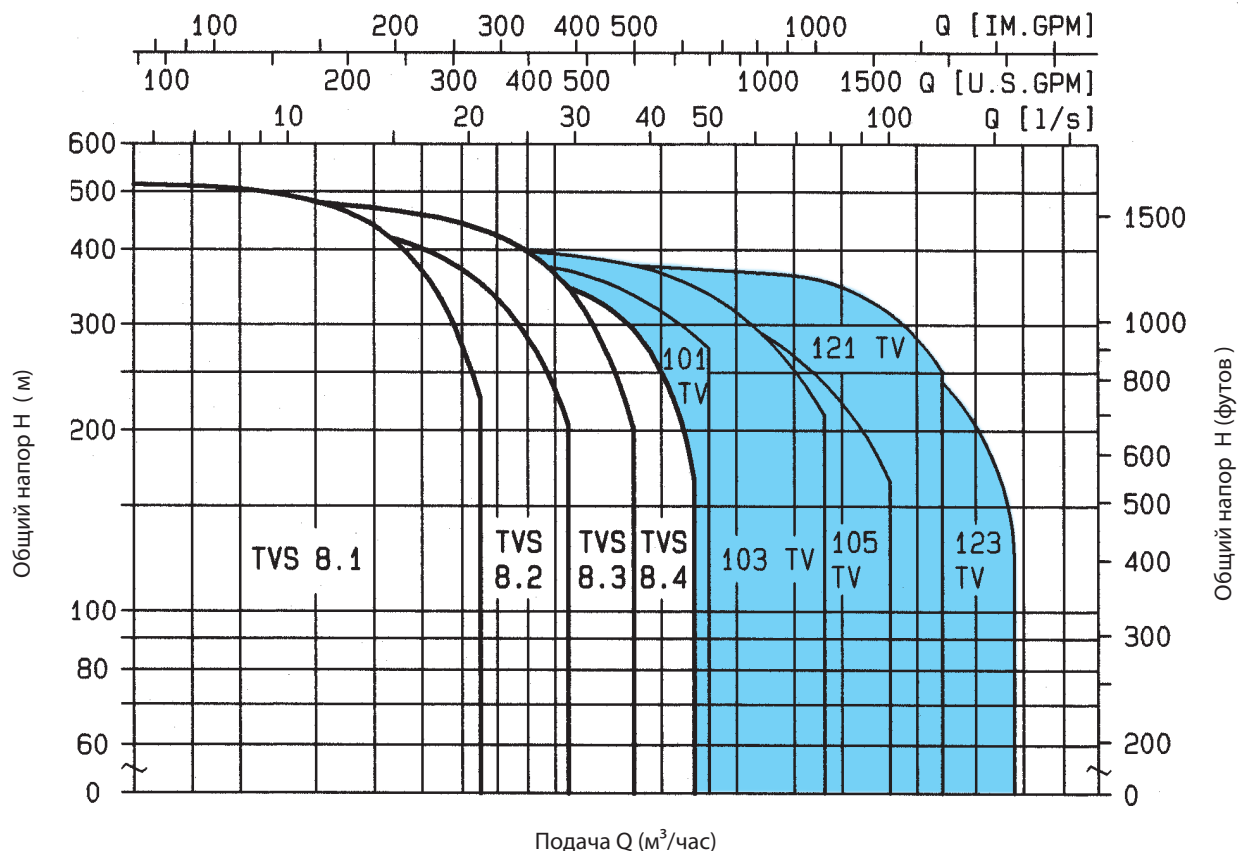
Установка:

- Вертикальная или горизонтальная
с обратным клапаном или без него

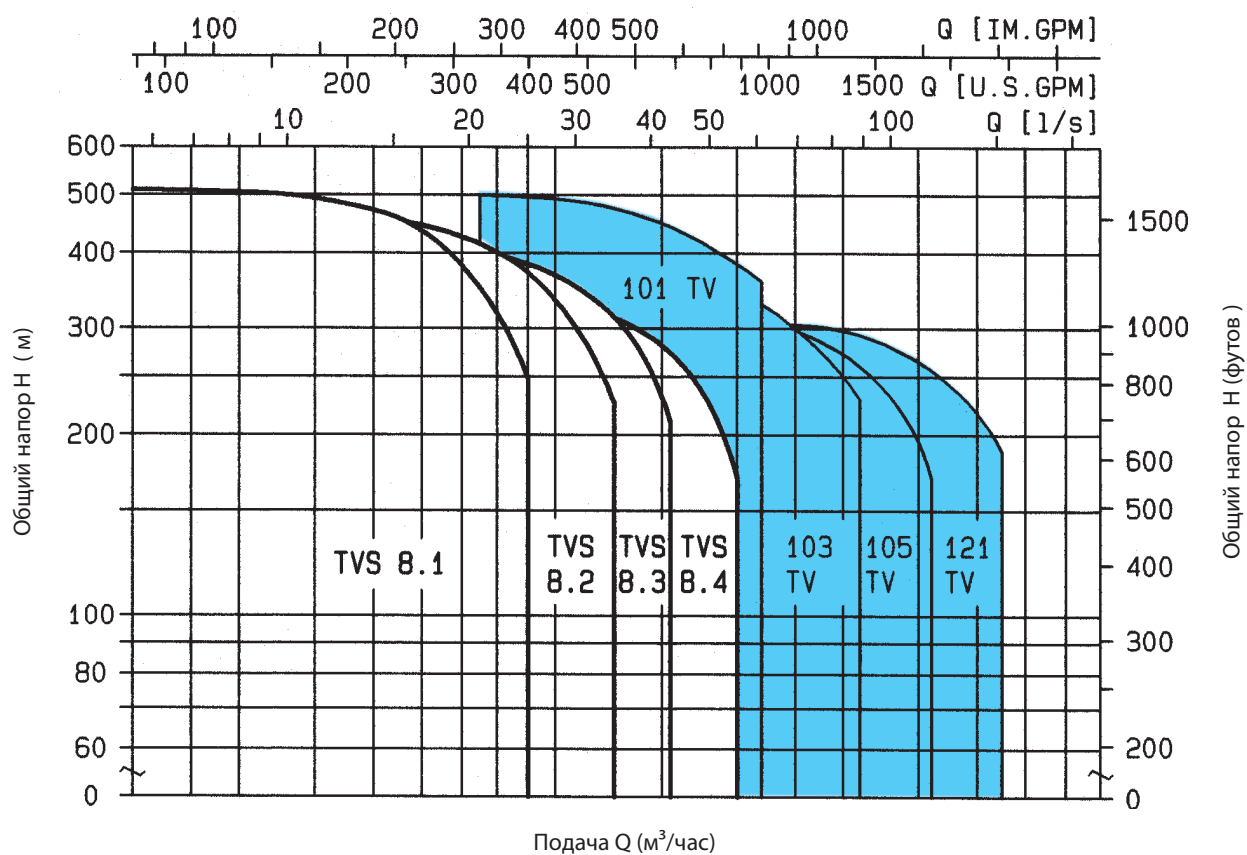
Сконструированы и разработаны в соответствии с международными стандартами и с учетом потребностей клиентов.

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

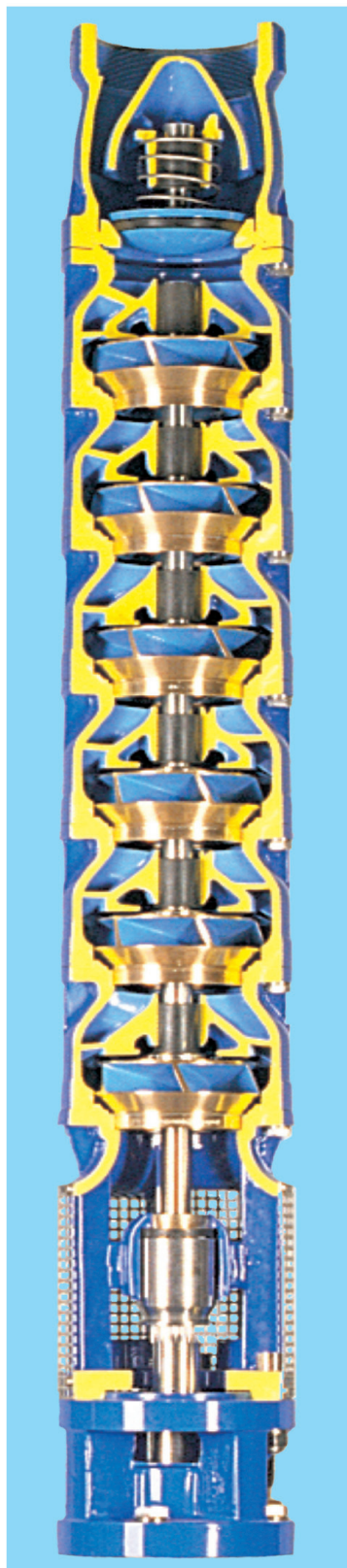
Диапазон рабочих характеристик для 50 Гц



Диапазон рабочих характеристик для 60 Гц



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV



Конструктивные особенности:

Типоразмеров 101 – 123 с радиально-осевой гидравликой для обеспечения длительного срока службы

- Напорный корпус с резьбовым соединением. Опция – переходник с фланцевым соединением.
- В стандартную конструкцию входит встроенный обратный клапан. Опция – конструкция без обратного клапана.
- Ступенчатый корпус и диффузор являются цельнолитой конструкцией, форма которой создает оптимальный гидравлический поток и минимизирует потери. Каждая ступень скреплена с другой крепежными болтами.
- Рабочие колеса закрытого типа.
- Фиксация рабочих колес на валу при помощи конических гильз с контргайками.
- Цельнотянутый и отшлифованный вал из нержавеющей стали.
- Массивная конструкция всасывающего корпуса, оптимизирующая направление набегающего потока
- Сетчатый фильтр на всасывающей стороне для предотвращения засорения гидравлической части насоса.
- Беззазорная посадка муфты на вал насоса.
- Присоединение вала двигателя к муфте: Зубчатое для 6" и 8" двигателей, с установкой подпятника во всасывающем корпусе насоса.

Шпоночное для 10" и 12" двигателей, с осевой фиксацией при помощи болта.

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Погружные двигатели:
"Полузалитого" исполнения

Рабочие характеристики:

Мощность:

6" модель HF: 4- 45 кВт (5,5 – 60 лс)

8" модель KF: 30-150 кВт (40 – 200 лс)

Скорость:

2950 / 3550 об/мин

Напряжение:

380 В – 415 В, 50 Гц / 460 В – 60 Гц

Другое напряжение – по запросу

Температура:

25/30 °C (77 /86° F) – стандартное исполнение

макс. 60°C (140° F) - опция

Характерные особенности:

- Короткозамкнутый ротор, герметично залитые обмотки и устойчивая к току утечки изоляция статора
- Шлицевой вал
- Упорный подшипник скольжения, смазываемый водой
- Заменяемый кабель через штепсельный разъем
- Материал кабеля, соответствующий требованиям к изделиям для питьевой воды
- Пескозащитное кольцо и механическое уплотнение вала
- Высокий КПД
- Испытания 100%-ов двигателей
- Предварительная заливка камеры ротора
- Герметичная изоляция статора от ротора при помощи цилиндра
- Заливка водой или антифризом
- Запуск: прямой или звезда-треугольник, плавный пуск
- По запросу – частотное регулирование



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Погружные двигатели:

«Мокрого» исполнения, перематываемые

Рабочие характеристики:

Мощность:

6" модель HFR, HMA: 4-37 кВт

8" модель KFR, KMC: 37- 92 кВт

10" модель NFR, NMC: 92-185 кВт

12" модель PMC: 185-300 кВт

14" модель RP: 280-400 кВт

Скорость:

2950 / 3550 об/мин

Напряжение:

380 В – 415 В, 50 Гц / 460 В – 60 Гц

Другое напряжение – по запросу

Температура:

25/30°C (77 /86° F) – стандартное исполнение

макс. 60°C (140° F) - опция

Характерные особенности:

- С короткозамкнутым ротором, «мокрыми» обмотками и устойчивой к току утечки изоляцией статора
- Перематываемая обмотка
- Материал кабеля, соответствующий требованиям к изделиям для питьевой воды
- Пескозащитное кольцо и механическое уплотнение вала
- Высокий КПД
- Испытания 100%-ов двигателей
- Предварительная заливка

Заливка водой или антифризом



VOGEL – ПОГРУЖНЫЕ ДВИГАТЕЛИ в “мокрое” исполнении

Двигатель полностью наполнен водой.

Двигатели с мокрой обмоткой подлежат перемотке.

Модель НМС – 6” Погружные двигатели, Диапазон рабочих характеристик
4 – 37 кВт

Модель КМС – 8” Погружные двигатели, Диапазон рабочих характеристик
37 – 92 кВт

Модель НМС – 10” Погружные двигатели, Диапазон рабочих характеристик
92 – 150 кВт

Модель РМС – 12” Погружные двигатели, Диапазон рабочих характеристик
185 – 300 кВт

Модель РР – 14” Погружные двигатели, Диапазон рабочих характеристик
280 – 400 кВт

Конструктивные особенности:

- Соединения двигателей 6” и 8” (с валом двигателя) в соответствии со стандартом NEMA
Соединения двигателей 10” и 14” с валом посредством шпоночного соединения
- Водонепроницаемый разъем.
- Уплотнение вала с помощью двойного радиального уплотнения вала, опция – механическое уплотнение. Дополнительная защита от песка на валу.
- Радиальный подшипник смазываемый водой ;тип - подшипник скольжения.
- Двигатель полностью заполнен водой.
- Обмотка специально изолирована и заменяема.
- Упорные подшипники с демпфирующей подушкой для снятия осевого усилия ротора двигателя.
- Резиновая диафрагма для балансировки вариантов объема жидкости двигателя.

Запуск: Прямой или звезда – треугольник, устройство плавного пуска.
Возможна регулировка скорости через преобразователь частоты.

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

VOGEL – ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Материалы :

С целью соответствия различным условиям эксплуатации имеются варианты исполнения из различных материалов :

размер	версия	рабочие колеса	корпус	кольца износа	секционная часть корпуса	вал	гильзы подшипника	втулки подшипника
	SN	бронза	GG25	-	GG25	1.4021	1.4021	бронза
	SS	бронза	бронза	1.4462	бронза	1.4462	1.4462	бронза
		GG25	GG25	-	GG25	1.4021	-	эластомер
	SN	бронза	GG25	-	GG25	1.4021	-	эластомер
	SS	бронза	бронза	1.4462	бронза	1.4462	—	эластомер
	VV	V.4460	V.4460	1.4462	V.4460	1.4462	-	эластомер
101-123		GG25	GG25	-	GG25	1.4021	-	эластомер
101-123	SN	бронза	GG25	-	GG25	1.4021	-	эластомер
101-123	SS	бронза	бронза	1.4462	бронза	1.4462	—	эластомер
101-123	W	V.4460	V.4460	1.4462	V.4460	1.4462	-	эластомер

Другие комбинации материалов по запросу.

Конструктивные особенности, обеспечивающие длительный срок службы:

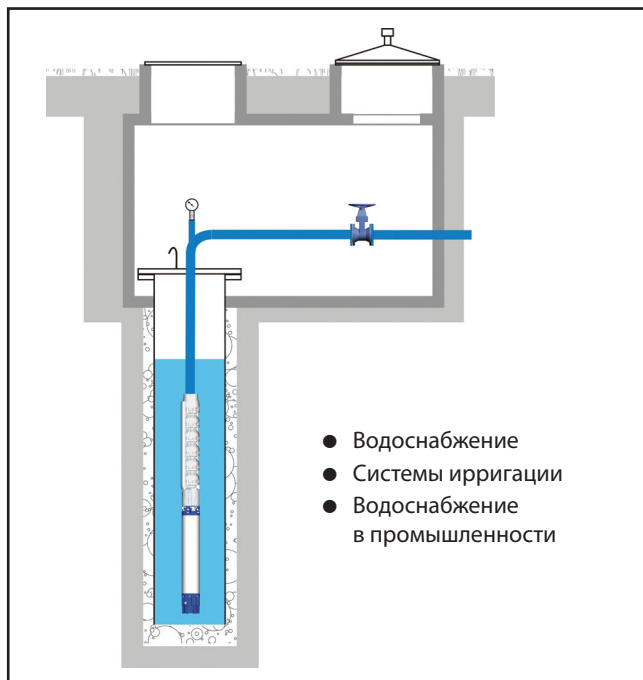
- Литая конструкция для тяжелых эксплуатационных условий.
- Небольшое расстояние между подшипниками; конструкция подшипников с низким уровнем трения
- Испытанная технология двигателя
- Выбор материала зависит от сферы применения

Разработано для надежности и доступности.
Не требует технического обслуживания в больших объемах.

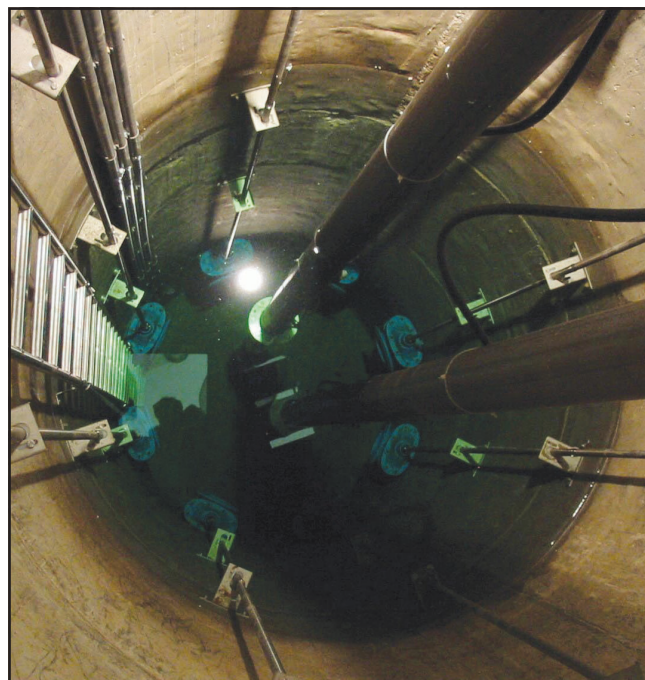
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Примеры установки:

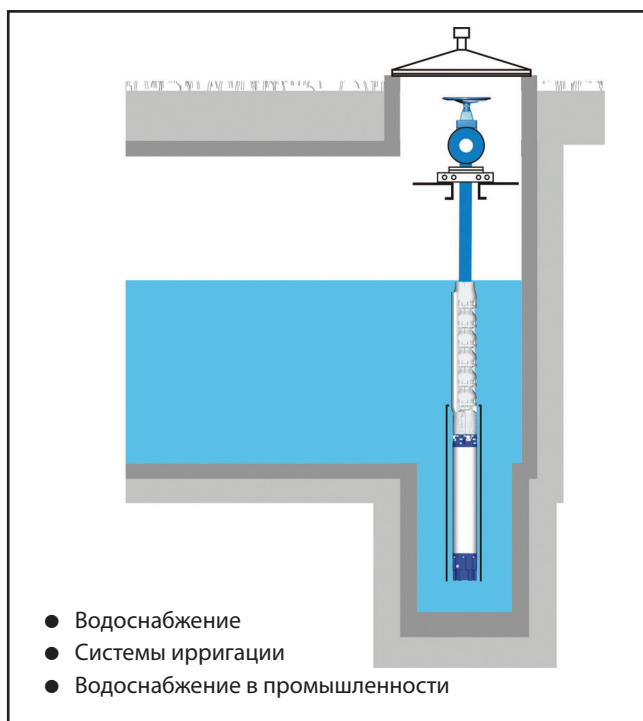
Вертикальная установка в колодце (скважине) непосредственно на напорном трубопроводе.



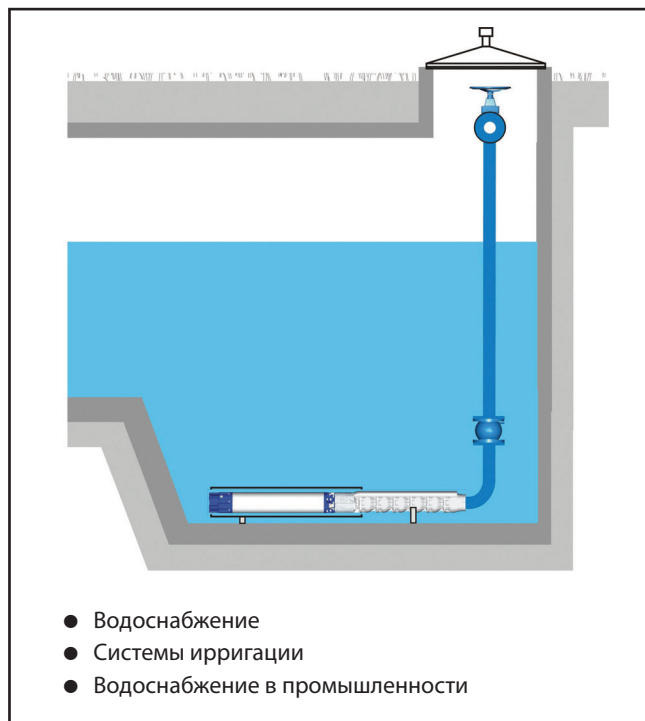
В горизонтальном фильтровальном колодце.



Вертикальная установка в резервуаре с водой (отстойнике) в охлаждающем кожухе непосредственно на напорном трубопроводе.



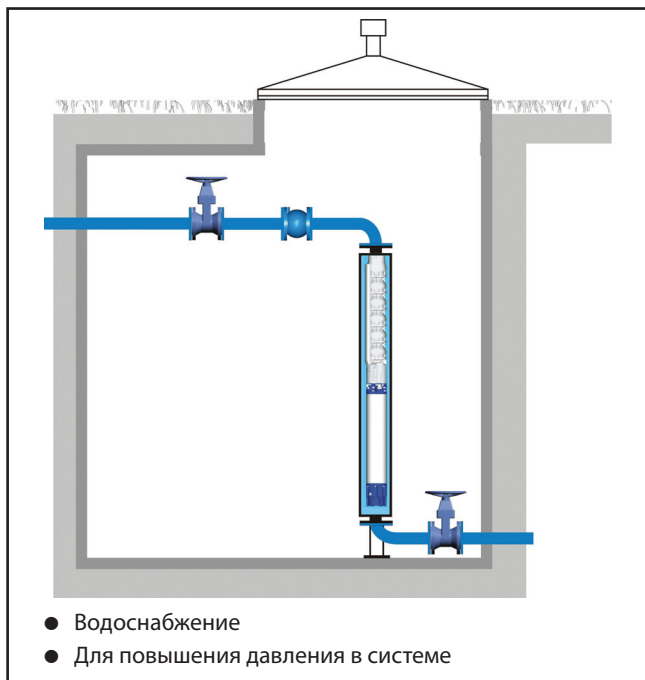
Горизонтальная установка в резервуаре с водой (отстойнике) в охлаждающем кожухе на консоли.



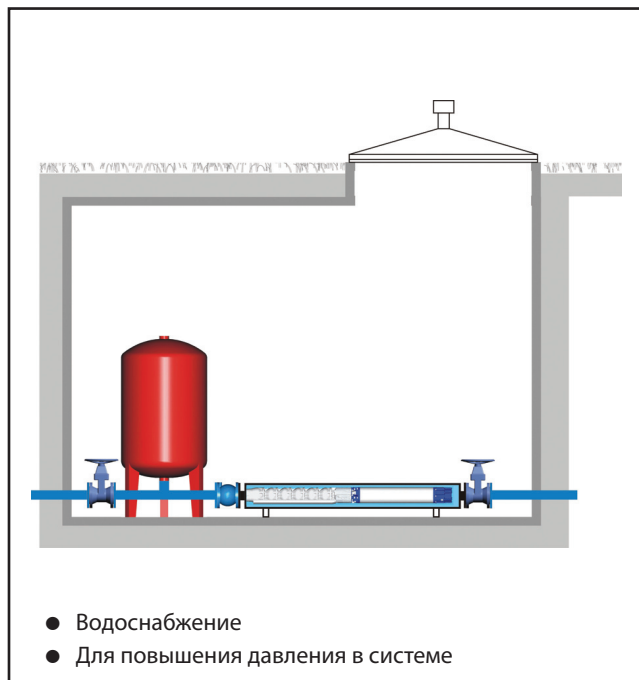
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Примеры установки:

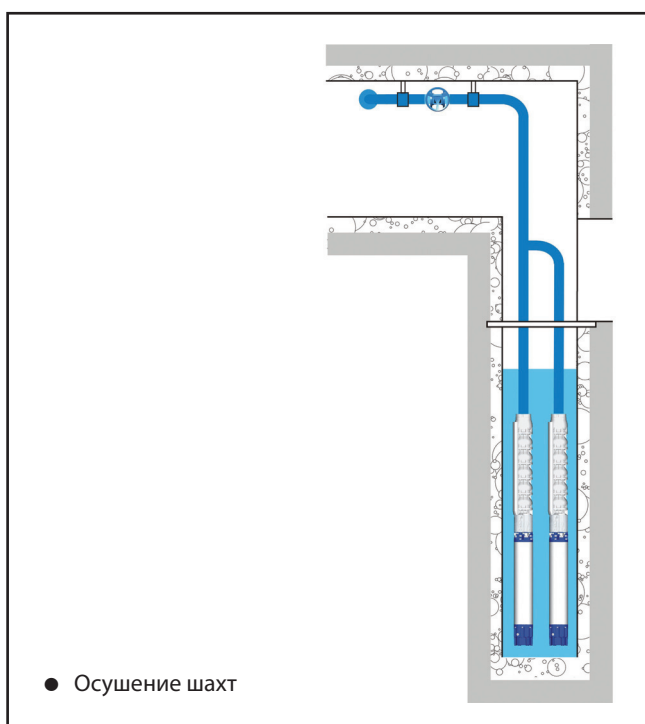
Вертикальная установка в герметичном кожухе непосредственно в трубопроводе для повышения давления.



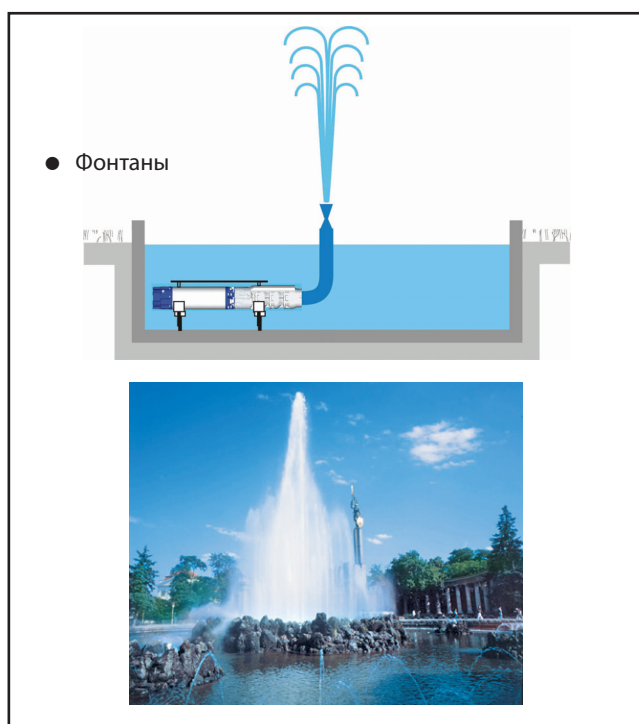
Горизонтальная установка в герметичном кожухе непосредственно в трубопроводе для повышения давления.



Вертикальная установка в каверне (подземная полость в горной породе).



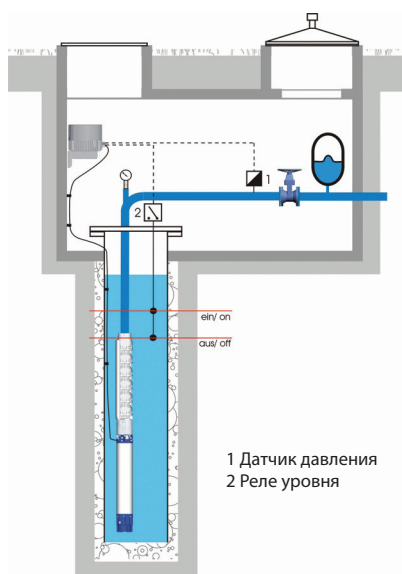
Горизонтальная установка в открытые емкости и бассейны.



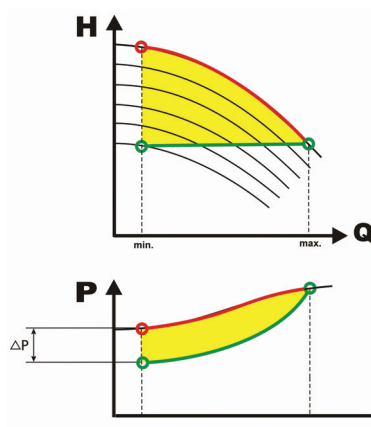
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ, Модель TV

Области применения:

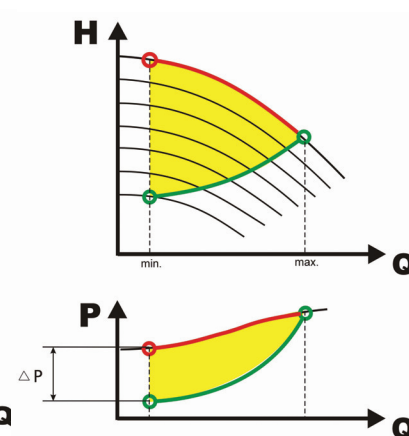
Регулировка по давлению с автоматической остановкой насоса при нулевом расходе (патент фирмы Vogel)



Поддержание
постоянного
давления



Регулировка давления по системной
кривой (автоматическая компенсация
потерь в трубопроводе)



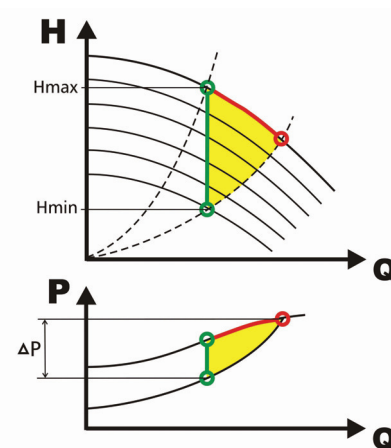
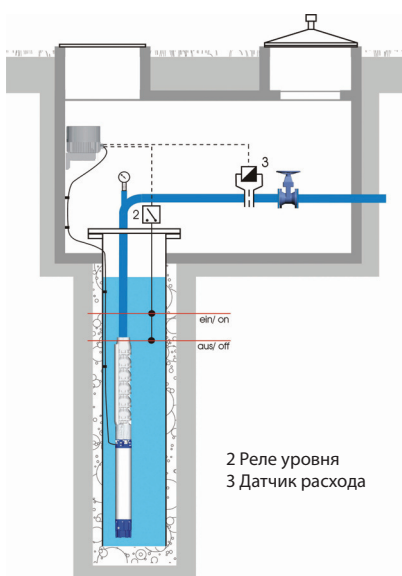
Примеры применения:

Системы водоснабжения и ирригации, в которых требуется обеспечение постоянного давления при постоянно изменяющемся потреблении

Преимущества:

Экономия потребляемой мощности в области неполных нагрузок достигает 70% по сравнению с дроссельной или бай-пассной регулировкой.

Поддержание постоянной подачи



Примеры применения:

Любые фильтрационные системы, в которых требуется обеспечение постоянной подачи при меняющемся давлении

Преимущества:

Предотвращение избыточного расхода и кавитации, экономия энергии до 50% по сравнению с дроссельной регулировкой

Pumpenfabrik ERNST VOGEL GmbH

A-2000 Stockerau

Ernst Vogel-Straße 2

Telefon: ..43-2266-604

Telefax: ..43-2266-65696

E-Mail: info@vogel.itt.com

www.vogel-pumpen.com

Ответственность производителя и/или поставщика
Упомянутые эксплуатационные ограничения и / или
ограничения в областях применения являются общей
информацией и не могут быть применены к каждому случаю
использования. Допустимые рабочие диапазоны и /или области
применения для особых случаев могут быть выявлены только
после подтверждения нами заказа и /или из инструкций по
монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию,
отправляемых вместе с изделиями.

Liste 3200.1.B

5/2006-russisch



Engineered for life