

2011
50 Hz

4"

ZDS
pump innovation

Каталог и цены - серийное производство

Сертификаты и “Полноценная Безусловная Гарантия”...



Насколько нам известно, ZDS srl. является единственным производителем насосов, который предлагает “ПОЛНОЦЕННУЮ БЕЗУСЛОВНУЮ ГАРАНТИЮ” на весь портфель продукции. Это означает, что независимо от того, какая жалоба возникла у Вас или Вашего клиента, мы беспрекословно заменим продукцию на протяжении 24 месяцев после покупки. Единственное условие - продукция должна быть возвращена в собранном состоянии, без следов вскрытия и попытки ремонта. Мы рады, что Вы выбрали ZDS - продукцию наивысшего качества!

Приглашаем Вас посетить наш сайт **www.zdsgroup.com**, на котором Вы найдете все новости компании, а также другую полезную информацию

ZDS - молодая инновационная компания, поэтому усовершенствования могут происходить быстрее, чем печать нового каталога. Поэтому все последние новости Вы легко найдете на нашем сайте, где Вы можете:

- Зарегистрироваться в интернет-магазине и выбрать любой насос в режиме on-line в любое удобное для Вас время. Вы можете зарегистрироваться здесь www.zdsgroup.com/partner.
- Найти и распечатать буклеты и рекламную информацию на нескольких языках.
- Найти и распечатать технические данные и инструкции по эксплуатации.



Содержание

| | | |
|---|--|---|
|  | DRP – защита насоса <i>DRP для защиты однофазных двигателей</i> <i>DRP для защиты трехфазных двигателей</i> | 5 |
|  | Готовый к применению бытовой комплект 4" (однофазный) <i>QPGo.P - QPGo.X - P.O3 - X.O3</i> | 6 9 |
|  | 4" Гидравлическая часть (турбина) <i>QS4X - QS4P</i> | 10 23 |
|  | 4" двигатель ZDS (масляное охлаждение) <i>O2 - O3 - O7</i> | 24 27 |
|  | 4" двигатель Franklin (водяное охлаждение) <i>H3F - H7F</i> |  28 31 |
|  | Кабели <i>Для погружаемых 4" двигателей</i> | 32 33 |
|  | Другие принадлежности <i>Пусковой пульт для однофазных двигателей – Рукав Kios</i> | 34 |

ДВА РАЗНЫХ МИРА Какой выберете вы?

Погружной насос ZDS с защитой DRP



- Легкая и надежная установка
- Быстро и не дорого

Погружные насосы ZDS с DRP защищают от:



Перегрузок



Низкого
напряжения



Дисбаланса фаз



Потери фазы



Неправильного
чередования фаз



Перегрева



Высокого
напряжения



Сухого хода

ИЛИ

Обычный погружной насос



- Сложное подключение
- Занимает много времени и дорого стоит

DRP - ЗАЩИТА

Для погружаемых 4" двигателей

Как действует защита насоса **DRP**?

Защита насоса **DRP** – запатентованное электронное устройство, гарантирующее надежную защиту двигателя от сухого пробега. **DRP** также предотвратит выход двигателя из строя в случае многократных запусков и остановок (например, при поломке расширительного бака).

Как установлено устройство **DRP** и как оно работает?

DRP интегрировано в силовую кабель на производстве и прямо из коробки готово к применению. Если двигатель оказывается выше уровня воды в скважине, **DRP** немедленно останавливает насос. При восстановлении уровня воды, **DRP** автоматически запускает насос. В отличие от других решений, для работы **DRP** не требуется дополнительных датчиков, кабелей или пультов контроля. **DRP** – это простое и проверенное решение для автоматизации работы насоса и его защиты в случае понижения уровня воды в скважине.

В случае многократных запусков и остановок насоса (например, при повреждении мембраны расширительного бака), **DRP** регистрирует поломку и отключает двигатель. В этом случае работа насоса может быть возобновлена после перегрузки **DRP** (отключив насос от сети).

Теперь мы можем поставлять защиту **DRP** для каждого нашего двигателя в диапазоне до 2,2 кВт для 1-фазных и 4 кВт для 3-фазных. Это стоит иметь в виду, так как для обеспечения стабильной работы защиты **DRP** для 3-фазных и 1-фазных двигателей 2,2 кВт, защита **DRP** может быть приобретена только для соответствующего двигателя. Защита **DRP** не поставляется как отдельный блок. Это связано с тем, что защита предоставляется не только от сухого хода. Мы считаем, что приближаемся к моменту, когда большинство наших двигателей будет поставляться уже с установленной защитой **DRP**. До сих пор ни один другой производитель не предлагает что-либо подобное, и мы уверены, что это дает всем нашим клиентам потрясающее преимущество, когда они сталкиваются с жесткой конкуренцией со стороны других брендов.

...Есть ли технические ограничения для использования **DRP**?

DRP можно использовать только с однофазными и трехфазными двигателями **ZDS** и **Franklin**.

- **DRP** синего цвета используется для защиты однофазных двигателей (220-240V, 50/60 Hz) мощностью до 2.2 кВт.
- **DRP** красного цвета используется для защиты трехфазных двигателей (380V-415V, 50/60 Hz) мощностью до 4 кВт.

С 2010 года **DRP можно использовать и для защиты однофазных и трехфазных двигателей **Franklin**.**



Franklin Electric



Готовый к применению бытовой насос 4" – с двухполюсным двигателем (2-wire) ZDS!

- Однофазный двухполюсный погружной двигатель 02 (2-wire). Конденсатор, а также тепловая защита с автоматическим возвратом в исходное положение интегрирована в корпус двигателя.
 - Не требуется отдельный пульт (блок защиты) для запуска и остановки.
 - Возможна комплектация с дополнительной защитой от сухого пробега - DRP
- Корпус двигателя из нержавеющей стали. Опора турбины (со встроенным фильтром) и напорная камера из нержавеющей стали или из специального технополимера.
- Подача (Q): до 100 л/мин (6 м³/час) • Напор (H): до 113 м • мощность двигателя от 0,25 до 1,1 кВт
 - 1x220-240 V~, 50 Hz • Допустимые колебания напряжения: +6% / -10% • Обратный клапан.
 - Для использования в скважине диаметром от 4" (100 мм) или в резервуаре.
 - Насос используется для перекачки чистой воды без твердых частиц и агрессивных или огнеопасных примесей.
 - Максимальная температура перекачиваемой воды 40°C.
 - Монтаж в вертикальном или горизонтальном положении.



| Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | | | | | | | | | МОЩНОСТЬ | ГАБАРИТЫ | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|----------------|----------------|------|----------------|-----|--------------|------|
| Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1 1/4 G-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | kW | Высота, мм | | | | | |
| l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | (HP) | | | | | | |
| Напор H | 50 | 48 | 44 | 39 | 29 | 18 | | | | | | | | | | | 0,25 (0,33) | 746 | | | | | |
| | 75 | 73 | 67 | 58 | 44 | 27 | | | | | | | | | | | 0,37 (0,5) | 827 | | | | | |
| | 113 | 109 | 100 | 86 | 66 | 41 | | | | | | | | | | | 0,55 (0,75) | 974 | | | | | |
| | 51 | 50 | 50 | 48 | 45 | 42 | 38 | 32 | 27 | | | | | | | | | 0,37 (0,5) | 767 | | | | |
| | 77 | 76 | 75 | 70 | 68 | 63 | 56 | 49 | 41 | | | | | | | | | 0,55 (0,75) | 884 | | | | |
| | 102 | 101 | 100 | 96 | 90 | 84 | 75 | 64 | 54 | | | | | | | | | 0,75 (1) | 991 | | | | |
| | 50 | | | | 47 | 46 | 44 | 41 | 40 | 38 | 36 | 27 | 21 | | | | | 0,55 (0,75) | 906 | | | | |
| | 72 | | | | | 68 | 66 | 64 | 60 | 58 | 53 | 51 | 40 | 30 | | | | 0,75 (1) | 1053 | | | | |
| | 105 | | | | | | 99 | 96 | 93 | 89 | 85 | 80 | 75 | 60 | 44 | | | 1,1 (1,5) | 1279 | | | | |
| | 37 | | | | | | | | | | | 33 | 32 | 32 | 29 | 28 | 25 | 20 | 18 | 0,55 (0,75) | 809 | | |
| | 49 | | | | | | | | | | | | | 44 | 43 | 42 | 39 | 37 | 33 | 30 | 24 | 0,75 (1) | 891 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 (1,5) | 1084 |

| Вариант из | | | | |
|---------------------|------------|------------|--|----------|
| С ЗАЩИТОЙ DRP | | | | |
| Тип насоса | Кабель (м) | Код | | Вес (кг) |
| QPGo.P.1-8.1.5.DRP | 1,5 | 196080007S | | 12,3 |
| QPGo.P.1-8.15.DRP | 15 | 196080008S | | 14,3 |
| QPGo.P.1-12.1.5.DRP | 1,5 | 196080011S | | 12,8 |
| QPGo.P.1-12.30.DRP | 30 | 196080012S | | 16,8 |
| QPGo.P.1-18.1.5.DRP | 1,5 | 196080017S | | 14,3 |
| QPGo.P.1-18.30.DRP | 30 | 196080018S | | 18,2 |
| QPGo.P.2-8.1.5.DRP | 1,5 | 196080107S | | 12,4 |
| QPGo.P.2-8.15.DRP | 15 | 196080108S | | 14,4 |
| QPGo.P.2-12.1.5.DRP | 1,5 | 196080111S | | 13,8 |
| QPGo.P.2-12.30.DRP | 30 | 196080112S | | 17,7 |
| QPGo.P.2-16.1.5.DRP | 1,5 | 196080115S | | 15,3 |
| QPGo.P.2-16.30.DRP | 30 | 196080116S | | 19,2 |
| QPGo.P.3-9.1.5.DRP | 1,5 | 196080208S | | 13,7 |
| QPGo.P.3-9.15.DRP | 15 | 196080209S | | 15,7 |
| QPGo.P.3-13.1.5.DRP | 1,5 | 196080212S | | 15,5 |
| QPGo.P.3-13.30.DRP | 30 | 196080213S | | 19,5 |
| QPGo.P.3-19.1.5.DRP | 1,5 | 196080218S | | 18,8 |
| QPGo.P.3-19.30.DRP | 30 | 196080219S | | 22,8 |
| QPGo.P.5-6.1.5.DRP | 1,5 | 196080305S | | 13,1 |
| QPGo.P.5-6.15.DRP | 15 | 196080306S | | 15,1 |
| QPGo.P.5-8.1.5.DRP | 1,5 | 196080307S | | 14,6 |
| QPGo.P.5-8.15.DRP | 15 | 196080308S | | 16,6 |
| QPGo.P.5-13.1.5.DRP | 1,5 | 196080312S | | 17,2 |
| QPGo.P.5-13.30.DRP | 30 | 196080313S | | 21,2 |

Готовый к применению бытовой комплект 4" ...все в одной упаковке!

Все включено и готово к монтажу...

Удобная упаковка (все в одной коробке) избавляет от неудобств при транспортировке и хранении. Вы экономите время и средства, не тратя их на заказы, расчеты, погрузку, перевозку и комплектацию. Упаковка компактна, удобна и надежна при транспортировке и подготовке к монтажу на объекте. Все компоненты надежно соединены и укомплектованы на производстве.



Дополнительная защита!

В комплект насоса с двухполюсным двигателем (2-wire) входит интегрированный пусковой конденсатор и тепловая защита (термореле). Для запуска данного насоса не требуется отдельный пульт (блок защиты). Возможна комплектация 15 или 30 м кабеля, поэтому насос еще легче подключить.

технополимера

БЕЗ ЗАЩИТЫ DRP

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|-----------------|------------|-----------|----------|
| QPGo.P.1-8.1.5 | 1,5 | 196080007 | 10,8 |
| QPGo.P.1-8.15 | 15 | 196080008 | 13,7 |
| QPGo.P.1-12.1.5 | 1,5 | 196080011 | 11,3 |
| QPGo.P.1-12.30 | 30 | 196080012 | 16,3 |
| QPGo.P.1-18.1.5 | 1,5 | 196080017 | 12,8 |
| QPGo.P.1-18.30 | 30 | 196080018 | 17,7 |
| QPGo.P.2-8.1.5 | 1,5 | 196080107 | 10,9 |
| QPGo.P.2-8.15 | 15 | 196080108 | 13,8 |
| QPGo.P.2-12.1.5 | 1,5 | 196080111 | 12,3 |
| QPGo.P.2-12.30 | 30 | 196080112 | 17,2 |
| QPGo.P.2-16.1.5 | 1,5 | 196080115 | 13,8 |
| QPGo.P.2-16.30 | 30 | 196080116 | 18,7 |
| QPGo.P.3-9.1.5 | 1,5 | 196080208 | 12,2 |
| QPGo.P.3-9.15 | 15 | 196080209 | 15,1 |
| QPGo.P.3-13.1.5 | 1,5 | 196080212 | 14,0 |
| QPGo.P.3-13.30 | 30 | 196080213 | 19,0 |
| QPGo.P.3-19.1.5 | 1,5 | 196080218 | 17,1 |
| QPGo.P.3-19.30 | 30 | 196080219 | 22,3 |
| QPGo.P.5-6.1.5 | 1,5 | 196080305 | 11,6 |
| QPGo.P.5-6.15 | 15 | 196080306 | 14,5 |
| QPGo.P.5-8.1.5 | 1,5 | 196080307 | 13,1 |
| QPGo.P.5-8.15 | 15 | 196080308 | 16,0 |
| QPGo.P.5-13.1.5 | 1,5 | 196080312 | 15,7 |
| QPGo.P.5-13.30 | 30 | 196080313 | 20,7 |

Вариант из нержавеющей стали

С ЗАЩИТОЙ DRP

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|---------------------|------------|------------|----------|
| QPGo.X.1-8.1.5.DRP | 1,5 | 196072007S | 13,3 |
| QPGo.X.1-8.15.DRP | 15 | 196072008S | 15,3 |
| QPGo.X.1-12.1.5.DRP | 1,5 | 196072011S | 13,8 |
| QPGo.X.1-12.30.DRP | 30 | 196072012S | 17,8 |
| QPGo.X.1-18.1.5.DRP | 1,5 | 196072017S | 15,2 |
| QPGo.X.1-18.30.DRP | 30 | 196072018S | 19,2 |
| QPGo.X.2-8.1.5.DRP | 1,5 | 196072107S | 13,4 |
| QPGo.X.2-8.15.DRP | 15 | 196072108S | 15,4 |
| QPGo.X.2-12.1.5.DRP | 1,5 | 196072111S | 14,6 |
| QPGo.X.2-12.30.DRP | 30 | 196072112S | 18,6 |
| QPGo.X.2-16.1.5.DRP | 1,5 | 196072115S | 16,3 |
| QPGo.X.2-16.30.DRP | 30 | 196072116S | 20,2 |
| QPGo.X.3-9.1.5.DRP | 1,5 | 196072208S | 14,6 |
| QPGo.X.3-9.15.DRP | 15 | 196072209S | 16,6 |
| QPGo.X.3-13.1.5.DRP | 1,5 | 196072212S | 16,5 |
| QPGo.X.3-13.30.DRP | 30 | 196072213S | 20,5 |
| QPGo.X.3-19.1.5.DRP | 1,5 | 196072218S | 19,8 |
| QPGo.X.3-19.30.DRP | 30 | 196072219S | 23,8 |
| QPGo.X.5-6.1.5.DRP | 1,5 | 196072305S | 14,1 |
| QPGo.X.5-6.15.DRP | 15 | 196072306S | 16,1 |
| QPGo.X.5-8.1.5.DRP | 1,5 | 196072307S | 15,6 |
| QPGo.X.5-8.15.DRP | 15 | 196072308S | 17,6 |
| QPGo.X.5-13.1.5.DRP | 1,5 | 196072312S | 18,2 |
| QPGo.X.5-13.30.DRP | 30 | 196072313S | 22,2 |

БЕЗ ЗАЩИТЫ DRP

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|-----------------|------------|-----------|----------|
| QPGo.X.1-8.1.5 | 1,5 | 196072007 | 11,8 |
| QPGo.X.1-8.15 | 15 | 196072008 | 14,7 |
| QPGo.X.1-12.1.5 | 1,5 | 196072011 | 12,3 |
| QPGo.X.1-12.30 | 30 | 196072012 | 17,3 |
| QPGo.X.1-18.1.5 | 1,5 | 196072017 | 13,7 |
| QPGo.X.1-18.30 | 30 | 196072018 | 18,7 |
| QPGo.X.2-8.1.5 | 1,5 | 196072107 | 11,9 |
| QPGo.X.2-8.15 | 15 | 196072108 | 14,8 |
| QPGo.X.2-12.1.5 | 1,5 | 196072111 | 13,1 |
| QPGo.X.2-12.30 | 30 | 196072112 | 18,1 |
| QPGo.X.2-16.1.5 | 1,5 | 196072115 | 14,8 |
| QPGo.X.2-16.30 | 30 | 196072116 | 19,7 |
| QPGo.X.3-9.1.5 | 1,5 | 196072208 | 13,1 |
| QPGo.X.3-9.15 | 15 | 196072209 | 16,0 |
| QPGo.X.3-13.1.5 | 1,5 | 196072212 | 15,0 |
| QPGo.X.3-13.30 | 30 | 196072213 | 20,0 |
| QPGo.X.3-19.1.5 | 1,5 | 196072218 | 18,2 |
| QPGo.X.3-19.30 | 30 | 196072219 | 23,3 |
| QPGo.X.5-6.1.5 | 1,5 | 196072305 | 12,6 |
| QPGo.X.5-6.15 | 15 | 196072306 | 15,5 |
| QPGo.X.5-8.1.5 | 1,5 | 196072307 | 14,1 |
| QPGo.X.5-8.15 | 15 | 196072308 | 17,0 |
| QPGo.X.5-13.1.5 | 1,5 | 196072312 | 16,7 |
| QPGo.X.5-13.30 | 30 | 196072313 | 21,6 |

Готовый к применению бытовой насос 4" – с двигателем ZDS конденсаторного типа с расщеплением фазы PSC



- Однофазный погружной двигатель 03 конденсаторного типа (PSC).
- Тепловая защита с автоматическим возвратом в исходное положение интегрирована в корпус двигателя.
- Возможна комплектация с дополнительной защитой от сухого прогона - DRP
- Корпус двигателя из нержавеющей стали. Опора турбины (со встроенным фильтром) и напорная камера из нержавеющей стали или из специального технополимера.
- Подача (Q): до 100 л/мин (6 м³/час) • Напор (H): до 113 м • мощность двигателя от 0,25 до 1,1 кВт
- 1x220-240 V~, 50 Hz • Допустимые колебания напряжения: +6% / -10% • Обратный клапан.
- Для использования в скважине диаметром от 4" (100 мм) или в резервуаре.
- Насос используется для перекачки чистой воды без твердых частиц и агрессивных или огнеопасных примесей.
- Максимальная температура перекачиваемой воды 40°C.
- Монтаж в вертикальном или горизонтальном положении.

| Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | | | | | | | | | МОЩНОСТЬ | ГАБАРИТЫ | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|----------------|----------------|------|
| Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1 1/4 G-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | kW | Высота, мм | |
| l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | (HP) | | |
| Напор H | 50 | 48 | 44 | 39 | 29 | 18 | | | | | | | | | | | 0,25 (0,33) | 746 | |
| | 75 | 73 | 67 | 58 | 44 | 27 | | | | | | | | | | | 0,37 (0,5) | 827 | |
| | 113 | 109 | 100 | 86 | 66 | 41 | | | | | | | | | | | 0,55 (0,75) | 974 | |
| | 51 | 50 | 50 | 48 | 45 | 42 | 38 | 32 | 27 | | | | | | | | | 0,37 (0,5) | 767 |
| | 77 | 76 | 75 | 70 | 68 | 63 | 56 | 49 | 41 | | | | | | | | | 0,55 (0,75) | 884 |
| | 102 | 101 | 100 | 96 | 90 | 84 | 75 | 64 | 54 | | | | | | | | | 0,75 (1) | 991 |
| | 50 | | | | 47 | 46 | 44 | 41 | 40 | 38 | 36 | 27 | 21 | | | | | 0,55 (0,75) | 906 |
| | 72 | | | | 68 | 66 | 64 | 60 | 58 | 53 | 51 | 40 | 30 | | | | | 0,75 (1) | 1053 |
| | 105 | | | | 99 | 96 | 93 | 89 | 85 | 80 | 75 | 60 | 44 | | | | | 1,1 (1,5) | 1279 |
| | 37 | | | | | | | | | 33 | 32 | 32 | 29 | 28 | 25 | 20 | 18 | 0,55 (0,75) | 809 |
| 49 | | | | | | | | | 44 | 43 | 42 | 39 | 37 | 33 | 30 | 24 | 0,75 (1) | 891 | |
| 80 | | | | | | | | | 72 | 70 | 68 | 64 | 60 | 54 | 46 | 39 | 1,1 (1,5) | 1084 | |

| Вариант из | | | |
|-------------------|------------|------------|----------|
| С ЗАЩИТОЙ DRP | | | |
| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
| P.1-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081007S | 12,7 |
| P.1-8.03.15.DRP | 15 | 196081008S | 14,9 |
| P.1-12.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081011S | 13,2 |
| P.1-12.03.30.DRP | 30 | 196081012S | 17,8 |
| P.1-18.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081017S | 14,6 |
| P.1-18.03.30.DRP | 30 | 196081018S | 19,2 |
| P.2-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081107S | 12,8 |
| P.2-8.03.15.DRP | 15 | 196081108S | 15,0 |
| P.2-12.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081111S | 14,1 |
| P.2-12.03.30.DRP | 30 | 196081112S | 18,7 |
| P.2-16.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081115S | 15,6 |
| P.2-16.03.30.DRP | 30 | 196081116S | 20,2 |
| P.3-9.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081208S | 14,1 |
| P.3-9.03.15.DRP | 15 | 196081209S | 16,3 |
| P.3-13.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081212S | 15,8 |
| P.3-13.03.30.DRP | 30 | 196081213S | 20,5 |
| P.3-19.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081218S | 19,0 |
| P.3-19.03.30.DRP | 30 | 196081219S | 23,7 |
| P.5-6.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081305S | 13,4 |
| P.5-6.03.15.DRP | 15 | 196081306S | 15,7 |
| P.5-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081307S | 14,9 |
| P.5-8.03.15.DRP | 15 | 196081308S | 17,1 |
| P.5-13.03.1.5.DRP | 1,5 | 196081312S | 17,4 |
| P.5-13.03.30.DRP | 30 | 196081313S | 22,1 |

DRP Защита насоса

Защита насоса *DRP* – запатентованное электронное устройство, гарантирующее надежную защиту двигателя от сухого пробега. *DRP* также предотвратит выход двигателя из строя в случае многократных запусков и остановок.

DRP интегрировано в силовой кабель на производстве и прямо из коробки готово к установке в скважине. Если двигатель оказывается выше уровня воды в скважине, *DRP* немедленно останавливает насос. При восстановлении уровня воды, *DRP* автоматически запускает насос. В отличие от других решений для работы *DRP* не требуется дополнительных датчиков, кабелей или пультов контроля. *DRP* – это простое и проверенное решение для автоматизации работы насоса в случае понижения уровня воды в скважине.

В случае многократных запусков и остановок насоса (например, при повреждении мембраны расширительного бака), *DRP* регистрирует поломку и отключает двигатель.

В этом случае работа насоса может быть возобновлена после перегрузки *DRP* (отключив насос от сети).



технополимера

БЕЗ ЗАЩИТЫ *DRP*

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|---------------|------------|-----------|----------|
| P.1-8.03.1.5 | 1,5 | 196081007 | 12,1 |
| P.1-8.03.15 | 15 | 196081008 | 14,4 |
| P.1-12.03.1.5 | 1,5 | 196081011 | 12,7 |
| P.1-12.03.30 | 30 | 196081012 | 17,4 |
| P.1-18.03.1.5 | 1,5 | 196081017 | 14,1 |
| P.1-18.03.30 | 30 | 196081018 | 18,8 |
| P.2-8.03.1.5 | 1,5 | 196081107 | 12,3 |
| P.2-8.03.15 | 15 | 196081108 | 14,5 |
| P.2-12.03.1.5 | 1,5 | 196081111 | 13,6 |
| P.2-12.03.30 | 30 | 196081112 | 18,3 |
| P.2-16.03.1.5 | 1,5 | 196081115 | 15,0 |
| P.2-16.03.30 | 30 | 196081116 | 19,8 |
| P.3-9.03.1.5 | 1,5 | 196081208 | 13,5 |
| P.3-9.03.15 | 15 | 196081209 | 15,8 |
| P.3-13.03.1.5 | 1,5 | 196081212 | 15,3 |
| P.3-13.03.30 | 30 | 196081213 | 20,0 |
| P.3-19.03.1.5 | 1,5 | 196081218 | 18,5 |
| P.3-19.03.30 | 30 | 196081219 | 23,2 |
| P.5-6.03.1.5 | 1,5 | 196081305 | 12,9 |
| P.5-6.03.15 | 15 | 196081306 | 15,2 |
| P.5-8.03.1.5 | 1,5 | 196081307 | 14,4 |
| P.5-8.03.15 | 15 | 196081308 | 16,7 |
| P.5-13.03.1.5 | 1,5 | 196081312 | 16,9 |
| P.5-13.03.30 | 30 | 196081313 | 21,6 |

Вариант из нержавеющей стали

С ЗАЩИТОЙ *DRP*

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|-------------------|------------|------------|----------|
| X.1-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073007S | 13,7 |
| X.1-8.03.15.DRP | 15 | 196073008S | 15,9 |
| X.1-12.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073011S | 14,2 |
| X.1-12.03.30.DRP | 30 | 196073012S | 18,9 |
| X.1-18.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073017S | 15,6 |
| X.1-18.03.30.DRP | 30 | 196073018S | 20,2 |
| X.2-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073107S | 13,8 |
| X.2-8.03.15.DRP | 15 | 196073108S | 16,0 |
| X.2-12.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073111S | 15,0 |
| X.2-12.03.30.DRP | 30 | 196073112S | 19,6 |
| X.2-16.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073115S | 16,6 |
| X.2-16.03.30.DRP | 30 | 196073116S | 21,2 |
| X.3-9.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073208S | 15,0 |
| X.3-9.03.15.DRP | 15 | 196073209S | 17,2 |
| X.3-13.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073212S | 16,8 |
| X.3-13.03.30.DRP | 30 | 196073213S | 21,4 |
| X.3-19.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073218S | 20,1 |
| X.3-19.03.30.DRP | 30 | 196073219S | 24,7 |
| X.5-6.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073305S | 14,5 |
| X.5-6.03.15.DRP | 15 | 196073306S | 16,7 |
| X.5-8.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073307S | 15,9 |
| X.5-8.03.15.DRP | 15 | 196073308S | 18,1 |
| X.5-13.03.1.5.DRP | 1,5 | 196073312S | 18,4 |
| X.5-13.03.30.DRP | 30 | 196073313S | 23,0 |

БЕЗ ЗАЩИТЫ *DRP*

| Тип насоса | Кабель (м) | Код | Вес (кг) |
|---------------|------------|-----------|----------|
| X.1-8.03.1.5 | 1,5 | 196073007 | 13,1 |
| X.1-8.03.15 | 15 | 196073008 | 15,4 |
| X.1-12.03.1.5 | 1,5 | 196073011 | 13,7 |
| X.1-12.03.30 | 30 | 196073012 | 18,4 |
| X.1-18.03.1.5 | 1,5 | 196073017 | 15,0 |
| X.1-18.03.30 | 30 | 196073018 | 19,8 |
| X.2-8.03.1.5 | 1,5 | 196073107 | 13,2 |
| X.2-8.03.15 | 15 | 196073108 | 15,5 |
| X.2-12.03.1.5 | 1,5 | 196073111 | 14,4 |
| X.2-12.03.30 | 30 | 196073112 | 19,2 |
| X.2-16.03.1.5 | 1,5 | 196073115 | 16,0 |
| X.2-16.03.30 | 30 | 196073116 | 20,8 |
| X.3-9.03.1.5 | 1,5 | 196073208 | 14,4 |
| X.3-9.03.15 | 15 | 196073209 | 16,7 |
| X.3-13.03.1.5 | 1,5 | 196073212 | 16,3 |
| X.3-13.03.30 | 30 | 196073213 | 21,0 |
| X.3-19.03.1.5 | 1,5 | 196073218 | 19,5 |
| X.3-19.03.30 | 30 | 196073219 | 24,3 |
| X.5-6.03.1.5 | 1,5 | 196073305 | 13,9 |
| X.5-6.03.15 | 15 | 196073306 | 16,2 |
| X.5-8.03.1.5 | 1,5 | 196073307 | 15,3 |
| X.5-8.03.15 | 15 | 196073308 | 17,6 |
| X.5-13.03.1.5 | 1,5 | 196073312 | 17,9 |
| X.5-13.03.30 | 30 | 196073313 | 22,6 |

4" гидравлическая часть (турбина).
Головная и опорная часть (со встроенным фильтром)
из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Технические характеристики турбины серии QS4X...

Гидравлическая часть (турбина) серии QS4X выполнена из исключительно надежных материалов. Обратный клапан из термопластика выдерживает свыше 600.000 гидравлических ударов при давлении 37 бар. Специальный дизайн импеллеров (крыльчатки) из технополимера позволяет работу в тяжелых условиях с большим количеством песка, а меньший крутящий момент, требуемый для старта турбины, обеспечивает долговечность и надежную работу даже при частых колебаниях напряжения.

В чем превосходство турбин ZDS?

Конструкция крыльчатки состоит из 5 частей: импеллера с металлическим поддерживающим кольцом, диффузора, корпуса, подшипника и плавающего кольца из винила. Уникальность подобной конструкции состоит в том, что она очень устойчива к песку и абразивным материалам. Другое преимущество – она требует всего лишь 25% крутящего момента, в сравнении с другими изделиями, что обеспечивает надежную работу при колебаниях напряжения в сети.

Другие особенности...

- Обратный клапан укреплен в головной части напорной камеры, что обеспечивает надежную защиту крыльчатки от гидравлических ударов и давления.
- Защита кабеля из нержавеющей стали.
- Съёмный фильтр из нержавеющей стали.
- Диаметр насоса 98 мм (включая защиту кабеля).
- Допустимое количество песка: 120 г/м³



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

QS4X.1 - стр. 12

Максимальный расход (Q): 25 л/мин (1,5 м³/час), Максимальный напор (H): 314 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4X.2 - стр. 13

Максимальный расход (Q): 40 л/мин (2,4 м³/час), Максимальный напор (H): 307 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4X.3 - стр. 14

Максимальный расход (Q): 70 л/мин (4,2 м³/час), Максимальный напор (H): 283 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4X.5 - стр. 15

Максимальный расход (Q): 100 л/мин (6 м³/час), Максимальный напор (H): 276 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4X.8 - стр. 16

Максимальный расход (Q): 190 л/мин (11,4 м³/час), Максимальный напор (H): 268 м, диаметр патрубка 2"

QS4X.10 - стр. 17

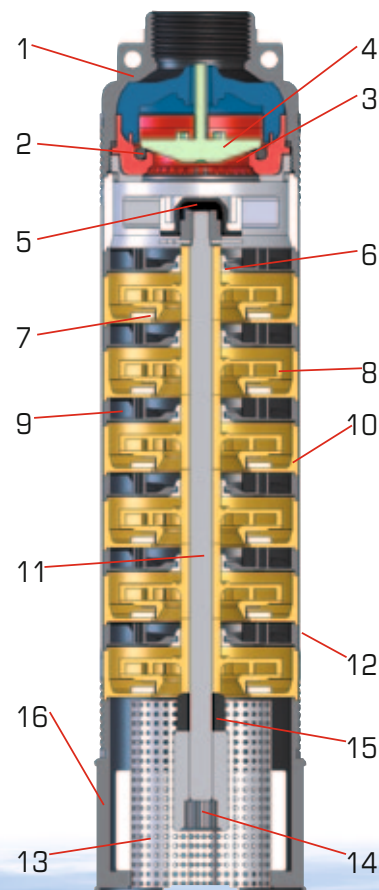
Максимальный расход (Q): 250 л/мин (15 м³/час), Максимальный напор (H): 186 м, диаметр патрубка 2"

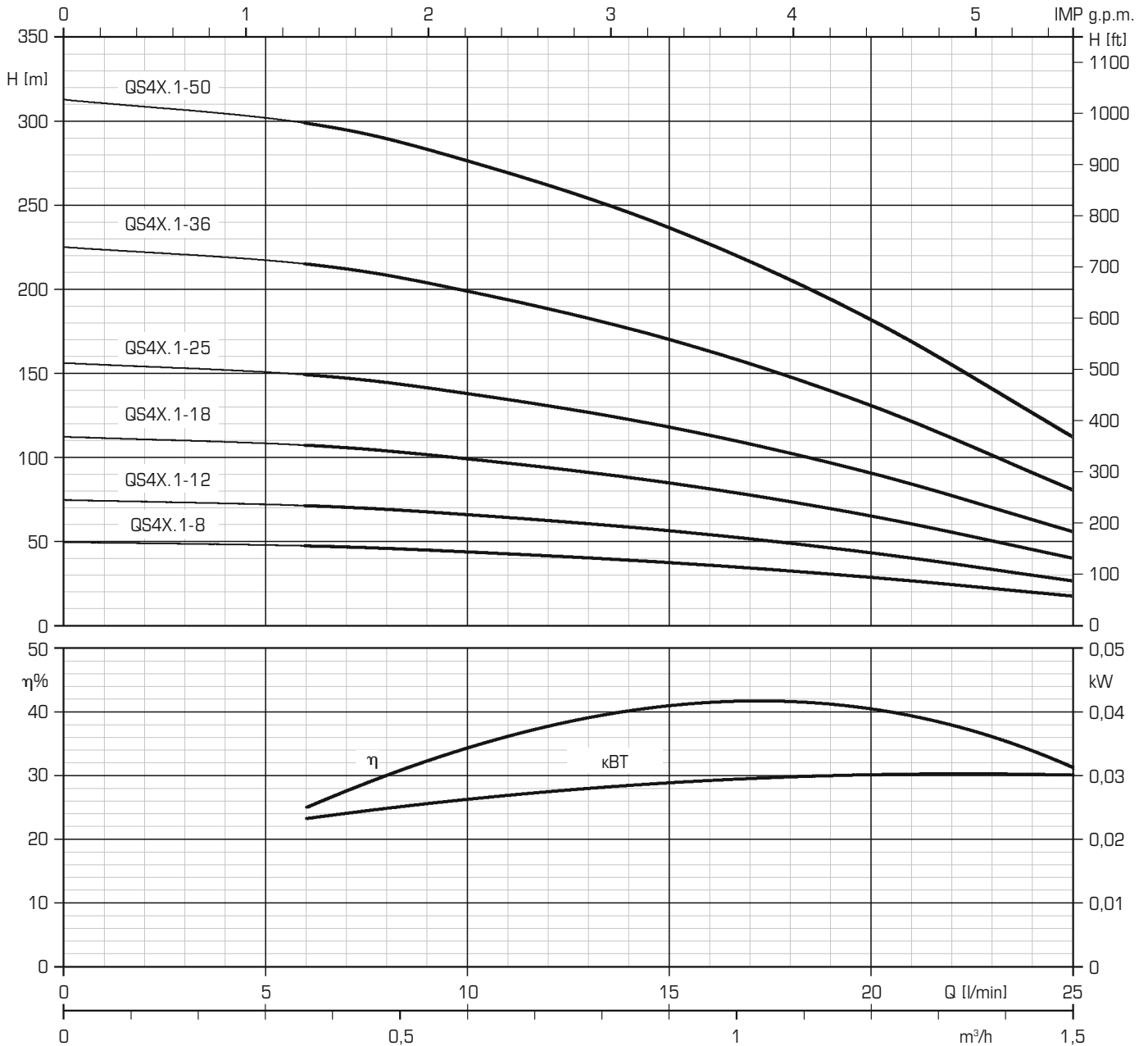


Конструкционные особенности...

- Импеллеры и диффузоры из технополимера, устойчивого к коррозии и абразивным материалам
- Усиленная муфта сцепления с валом двигателя
- Плавающая конструкция повышает устойчивость к абразивным материалам

| Поз. | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | МАТЕРИАЛ |
|------|-------------------|---|
| 1 | Головная часть | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 2 | O -Кольцо | NBR |
| 3 | База клапана | Технополимер |
| 4 | Клапан | Технополимер |
| 5 | Гнездо вала | NBR |
| 6 | Подшипник | Технополимер |
| 7 | Плавающее кольцо | Технополимер |
| 8 | Крыльчатка | Технополимер и нержавеющая сталь |
| 9 | Диффузор | Технополимер |
| 10 | Корпус крыльчатки | Технополимер |
| 11 | Вал | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 12 | Корпус турбины | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 13 | Съемный фильтр | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 14 | Муфта сцепления | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 15 | Прокладка | Technopolymer |
| 16 | Опорная часть | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| - | Защита кабеля | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |





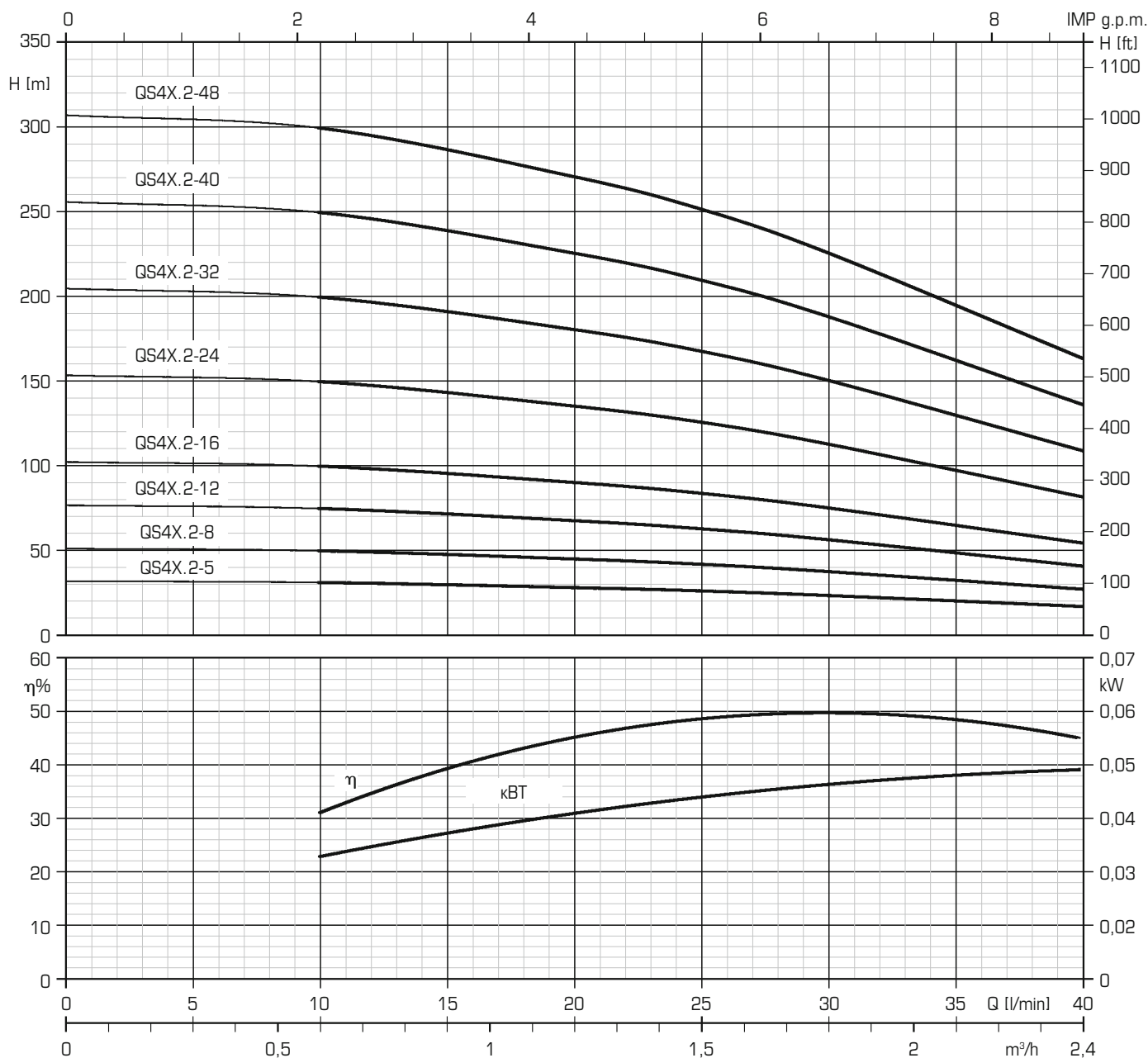
- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.1 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|---------------------|------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F | | | | | | | Мощность | Вращающий момент | | |
| | | m ³ /h | 0 | 0,36 | 0,6 | 1,2 | | | | | 1,5 | kW |
| QS4X .1-8 | 1810100081 | Напор H, м | 50,2 | 48,0 | 44,4 | 29,2 | 18,0 | 357 | 3.5 | 0,25 | 0,33 | 1500 |
| QS4X .1-12 | 1810100121 | | 75,4 | 72,0 | 66,6 | 43,8 | 27,0 | 437 | 4.0 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4X .1-18 | 1810100181 | | 113,0 | 108,0 | 99,9 | 65,7 | 40,5 | 557 | 4.8 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4X .1-25 | 1810100251 | | 157,0 | 150,0 | 138,8 | 91,3 | 56,3 | 697 | 5.7 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4X .1-36 | 1810100361 | | 226,1 | 216,0 | 199,8 | 131,4 | 81,0 | 950 | 7.6 | 1,1 | 1,5 | 2500 |
| QS4X .1-50 | 1810100501 | | 314,0 | 300,0 | 277,5 | 182,5 | 112,5 | 1230 | 9.9 | 1,5 | 2 | 3000 |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

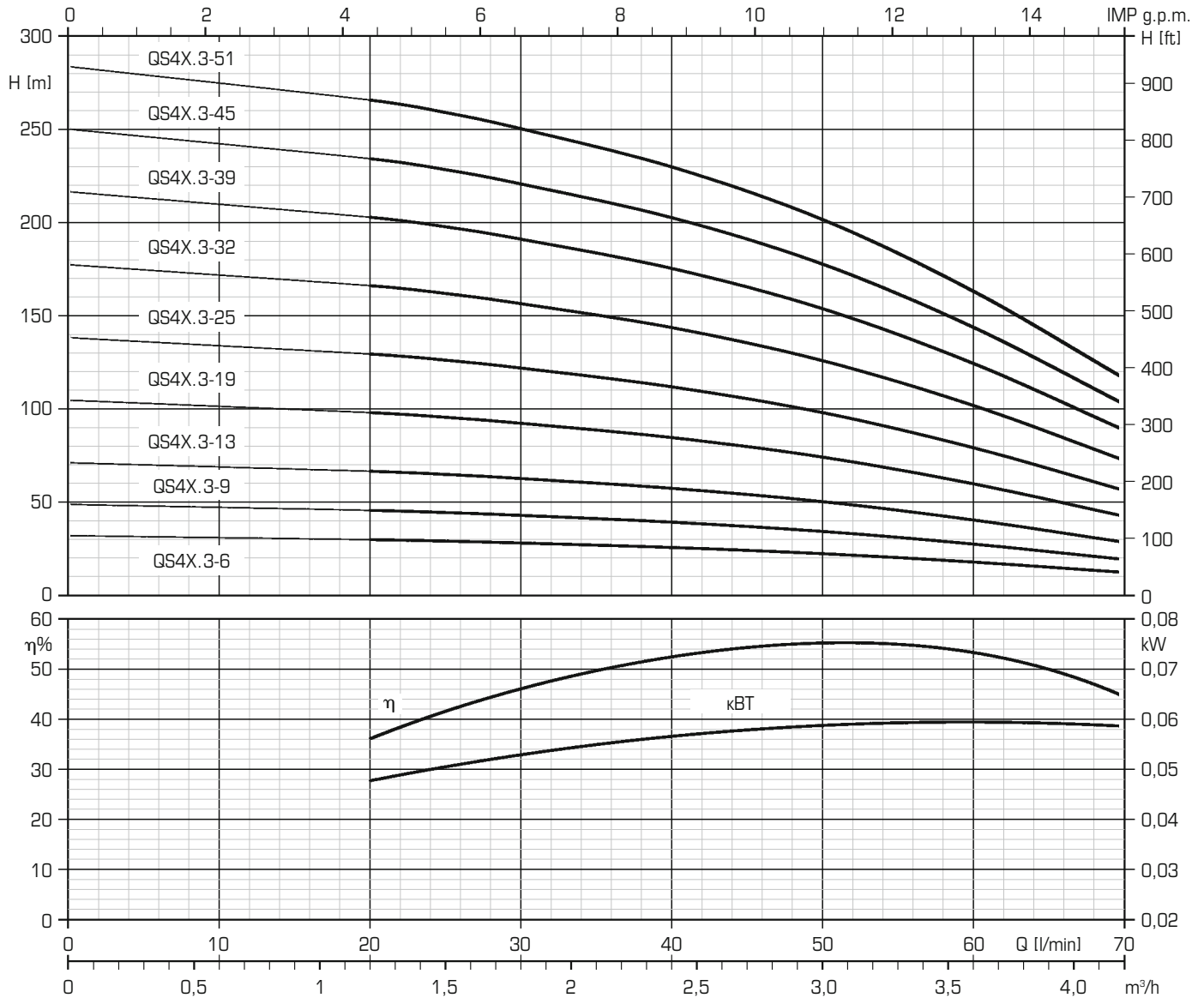
| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.2 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F | | | | | | | | Мощность | | Вращающий МОМЕНТ [Nm] | |
| | | m³/h | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | | | 2,4 | kW | | HP |
| QS4X.2-5 | 1810101051 | Напор H, м | 32,0 | 31,2 | 28,2 | 26,2 | 23,5 | 17,0 | 310 | 3.1 | 0,25 | 0,33 | 1500 |
| QS4X.2-8 | 1810101081 | | 51,2 | 49,9 | 45.1 | 41.9 | 37.6 | 27.2 | 377 | 3.6 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4X.2-12 | 1810101121 | | 76,8 | 74.9 | 67.7 | 62.9 | 56.4 | 40.8 | 467 | 4.1 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4X.2-16 | 1810101161 | | 102,4 | 99.8 | 90.2 | 83.8 | 75.2 | 54.4 | 557 | 4.8 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4X.2-24 | 1810101241 | | 153,6 | 149.8 | 135.4 | 125.8 | 112.8 | 81.6 | 737 | 5.9 | 1,1 | 1,5 | 2500 |
| QS4X.2-32 | 1810101321 | | 204,7 | 199.7 | 180.5 | 167.7 | 150.4 | 108.0 | 917 | 7.7 | 1,5 | 2 | 2500 |
| QS4X.2-40 | 1810101401 | | 255,9 | 249.6 | 225.6 | 209.6 | 188.0 | 136.0 | 1130 | 8.5 | 2,2 | 3 | 3000 |
| QS4X.2-48 | 1810101481 | | 307,1 | 299.5 | 270.7 | 251.5 | 225.6 | 163.2 | 1310 | 9.9 | 2,2 | 3 | 4000 |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;

- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



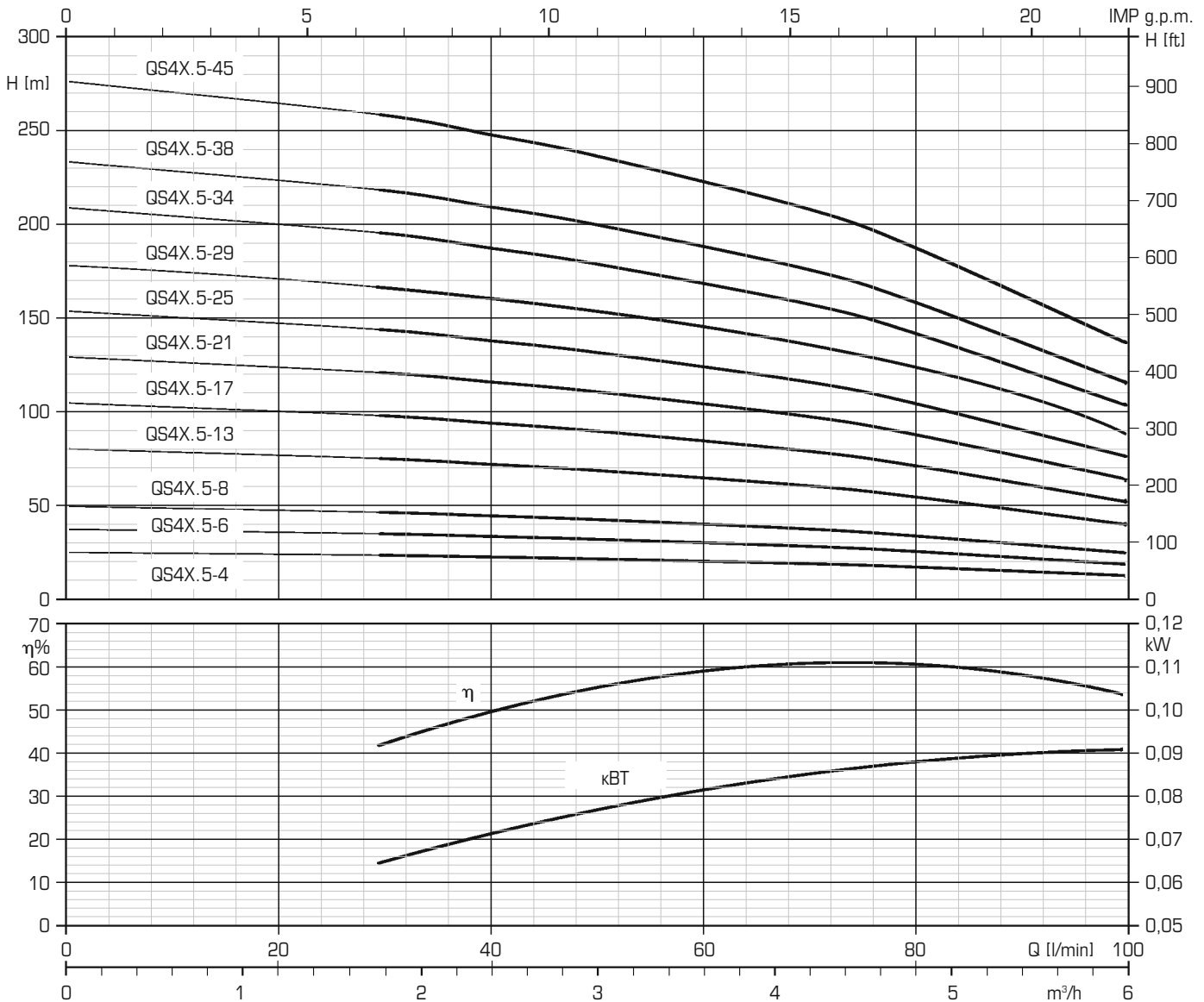
- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.3 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" ¼ G-F | | | | | | | | | kW | HP | Вращающий момент F[N] | |
| | | m³/h | 0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | | | | | | 4,2 |
| | | l/min | 0 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 70 | | | | | |
| QS4X.3-6 | 1810102061 | Ненор. H, м | 33.3 | 31.2 | 30.4 | 29.4 | 27.0 | 23.7 | 13.7 | 392 | 3.6 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4X.3-9 | 1810102091 | | 50.0 | 46.8 | 45.6 | 44.1 | 40.5 | 35.6 | 20.6 | 490 | 4.1 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4X.3-13 | 1810102131 | | 72.2 | 67.6 | 65.9 | 63.7 | 58.5 | 51.4 | 29.8 | 620 | 5.0 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4X.3-19 | 1810102191 | | 105.5 | 98.8 | 96.3 | 93.1 | 85.5 | 75.1 | 43.5 | 815 | 6.6 | 1,1 | 1,5 | 1500 |
| QS4X.3-25 | 1810102251 | | 138.8 | 130.0 | 126.8 | 122.5 | 112.5 | 98.8 | 57.3 | 1010 | 7.5 | 1,5 | 2 | 2500 |
| QS4X.3-32 | 1810102321 | | 177.6 | 166.4 | 162.2 | 156.8 | 144.0 | 126.4 | 73.3 | 1270 | 9.6 | 2,2 | 3 | 2500 |
| QS4X.3-39 | 1810102391 | | 216.5 | 202.8 | 197.7 | 191.1 | 175.5 | 154.1 | 89.3 | 1497 | 11.0 | 2,2 | 3 | 3000 |
| QS4X.3-45 | 1810102451 | | 249.8 | 234.0 | 228.2 | 220.5 | 202.5 | 177.8 | 103.1 | 1725 | 12.4 | 3 | 4 | 4000 |
| QS4X.3-51 | 1810102511 | | 283.1 | 265.2 | 258.6 | 249.9 | 229.5 | 201.5 | 116.8 | 1920 | 14.1 | 3 | 4 | 4000 |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

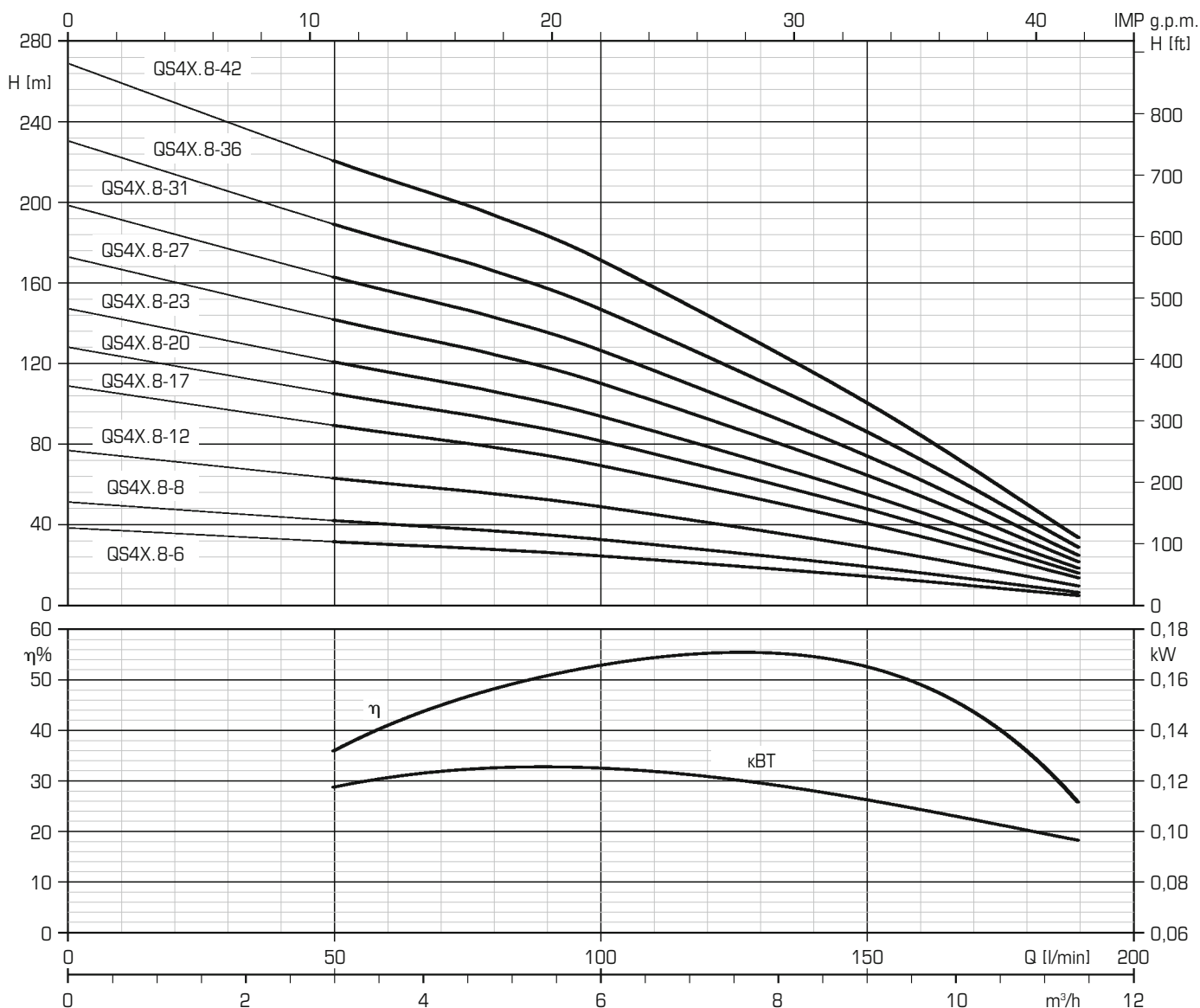
| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.5 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F | | | | | | | | | Мощность | HP | Вращающий момент F[N] | |
| | | m³/h | 0 | 1,8 | 2,4 | 3 | 4,2 | 4,8 | | | | | | 6 |
| | | l/min | 0 | 30 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 | | | | | |
| QS4X.5-4 | 1810103041 | Нераб. H, м | 24.5 | 22.9 | 22.0 | 21.0 | 18.5 | 16.7 | 12.1 | 327 | 3.2 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4X.5-6 | 1810103061 | | 36.8 | 34.4 | 33.0 | 31.5 | 27.7 | 25.0 | 18.2 | 392 | 3.6 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4X.5-8 | 1810103081 | | 49.1 | 45.8 | 44.0 | 42.0 | 37.0 | 33.3 | 24.2 | 457 | 4.0 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4X.5-13 | 1810103131 | | 79.7 | 74.5 | 71.5 | 68.3 | 60.1 | 54.2 | 39.4 | 620 | 5.1 | 1,1 | 1,5 | 1500 |
| QS4X.5-17 | 1810103171 | | 104.3 | 97.4 | 93.5 | 89.3 | 78.5 | 70.8 | 51.5 | 750 | 6.0 | 1,5 | 2 | 2500 |
| QS4X.5-21 | 1810103211 | | 128.8 | 120.3 | 115.5 | 110.3 | 97.0 | 87.5 | 63.6 | 880 | 6.8 | 2,2 | 3 | 2500 |
| QS4X.5-25 | 1810103251 | | 153.3 | 143.3 | 137.5 | 131.3 | 115.5 | 104.2 | 75.8 | 1010 | 7.6 | 2,2 | 3 | 2500 |
| QS4X.5-29 | 1810103291 | | 177.9 | 166.2 | 159.5 | 152.3 | 134.0 | 120.8 | 87.9 | 1172 | 8.7 | 3 | 4 | 4000 |
| QS4X.5-34 | 1810103341 | | 208.5 | 194.8 | 187.0 | 178.5 | 157.1 | 141.7 | 103.0 | 1335 | 9.8 | 3 | 4 | 4000 |
| QS4X.5-38 | 1810103381 | | 233.1 | 217.1 | 209.0 | 199.5 | 175.6 | 158.3 | 115.1 | 1497 | 11.2 | 4 | 5,5 | 4000 |
| QS4X.5-45 | 1810103451 | 276.0 | 257.9 | 247.5 | 236.3 | 207.9 | 187.5 | 136.4 | 1725 | 13.0 | 4 | 5,5 | 4000 | |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;

- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

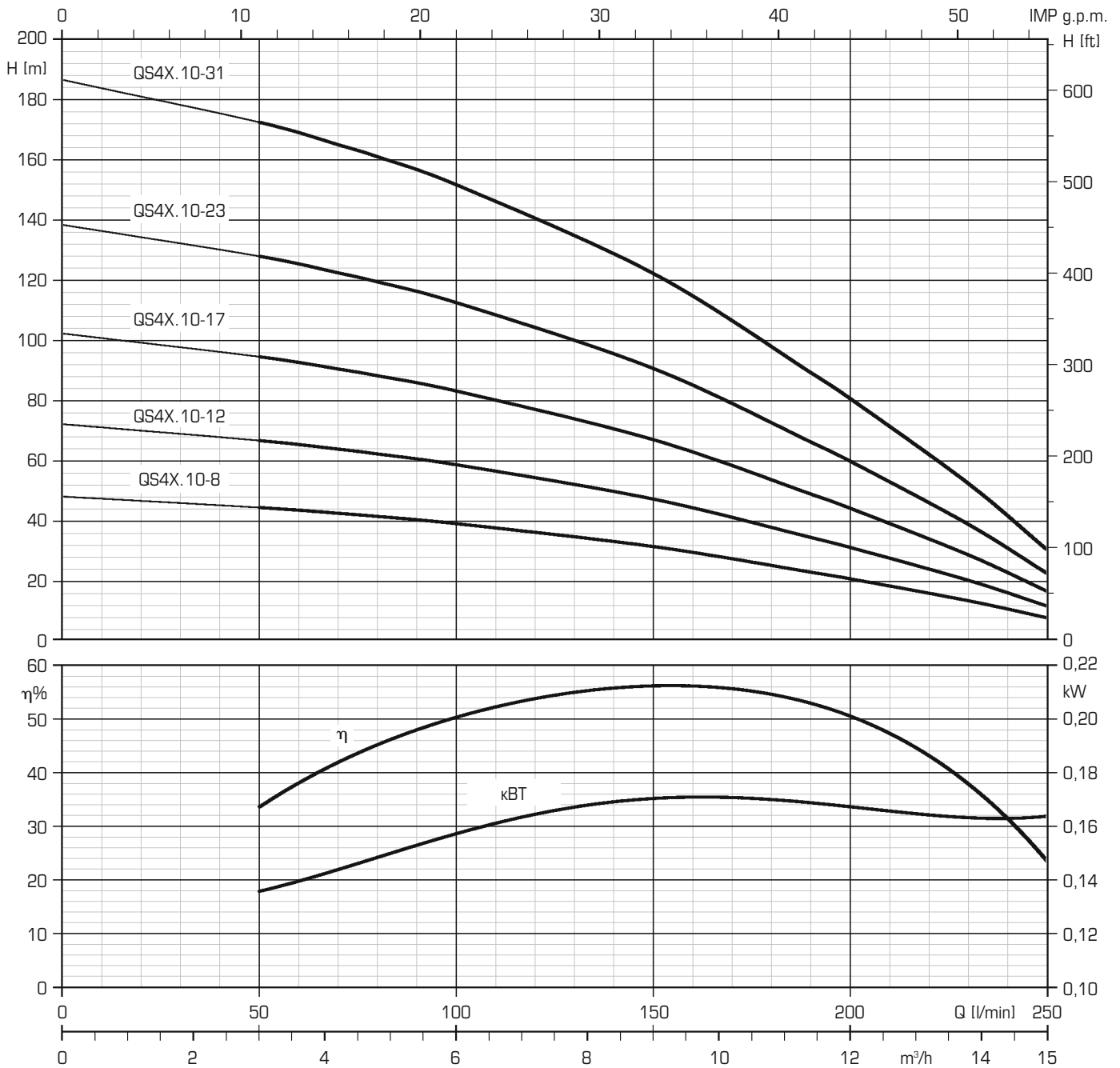
Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.8 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 2" G-F | | | | | | | | Мощность | HP | Вращающий момент [Nm] | |
| | | m³/h | 0 | 4,2 | 4,8 | 6,0 | 9,0 | | | | | | 11,4 |
| | | l/min | 0 | 70 | 80 | 100 | 150 | 190 | | | | | |
| QS4X.8-6 | 1810104061 | Напор Н, м | 38.4 | 29.0 | 27.7 | 24.5 | 14.4 | 4.8 | 512 | 4.2 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4X.8-8 | 1810104081 | | 51.2 | 38.6 | 36.9 | 32.7 | 19.2 | 6.4 | 617 | 4.8 | 1,1 | 1,5 | 1500 |
| QS4X.8-12 | 1810104121 | | 76.8 | 58.0 | 55.3 | 49.0 | 28.8 | 9.6 | 827 | 6.2 | 1,5 | 2 | 1500 |
| QS4X.8-17 | 1810104171 | | 108.8 | 82.1 | 78.4 | 69.4 | 40.8 | 13.6 | 1122 | 7.8 | 2,2 | 3 | 2500 |
| QS4X.8-20 | 1810104201 | | 128.0 | 96.6 | 92.2 | 81.7 | 48.0 | 16.0 | 1280 | 8.9 | 3 | 4 | 2500 |
| QS4X.8-23 | 1810104231 | | 147.2 | 111.1 | 106.0 | 93.9 | 55.2 | 18.4 | 1437 | 9.8 | 3 | 4 | 2500 |
| QS4X.8-27 | 1810104271 | | 172.8 | 130.4 | 124.5 | 110.2 | 64.8 | 21.6 | 1680 | 11.4 | 4 | 5,5 | 4000 |
| QS4X.8-31 | 1810104311 | | 198.4 | 149.7 | 142.9 | 126.6 | 74.4 | 24.8 | 1890 | 12.6 | 4 | 5,5 | 4000 |
| QS4X.8-36 | 1810104361 | | 230.4 | 173.9 | 166.0 | 147.0 | 86.4 | 28.8 | 2185 | 14.4 | 5,5 | 7,5 | 4000 |
| QS4X.8-42 | 1810104421 | | 268.8 | 202.9 | 193.6 | 171.5 | 100.8 | 33.6 | 2500 | 16.3 | 5,5 | 7,5 | 4000 |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:
 - масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
 - водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.
 Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (нерж.) QS4X.10 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|-------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------------|---------------|---|-----|---------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 2" G-F | | | | | | | | | | Мощность | | Вращающий момент | |
| | | m³/h | 0 | 4.2 | 4.8 | 6.0 | 9.0 | 11.4 | 13.8 | | | 15.0 | kW | | HP |
| QS4X.10-8 | 1810105081 | Напор H, м | 48.2 | 42.6 | 41.6 | 39.2 | 31.6 | 23.1 | 13.6 | 7.9 | 617 | 4.8 | 1,5 | 2 | 1500 |
| QS4X.10-12 | 1810105121 | | 72.3 | 64.0 | 62.4 | 58.8 | 47.4 | 34.7 | 20.4 | 11.9 | 827 | 6.2 | 2,2 | 3 | 1500 |
| QS4X.10-17 | 1810105171 | | 102.4 | 90.6 | 88.4 | 83.3 | 67.2 | 49.1 | 28.9 | 16.8 | 1122 | 7.8 | 3 | 4 | 2500 |
| QS4X.10-23 | 1810105231 | | 138.6 | 122.6 | 119.6 | 112.7 | 90.9 | 66.4 | 39.1 | 22.8 | 1437 | 9.8 | 4 | 5,5 | 4000 |
| QS4X.10-31 | 1810105311 | | 186.8 | 165.2 | 161.2 | 151.9 | 122.5 | 89.5 | 52.7 | 30.7 | 1890 | 12.7 | 5,5 | 7,5 | 4000 |

4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;

- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.

4" гидравлическая часть (турбина).
Головная и опорная часть (со встроенным фильтром)
из ТЕХНОПОЛИМЕРА

Технические характеристики турбины серии QS4P...

Гидравлическая часть (турбина) серии QS4P выполнена из исключительно надежных материалов. Обратный клапан из термопластика выдерживает свыше 600.000 гидравлических ударов при давлении 37 бар. Специальный дизайн импеллеров (крыльчатки) из технополимера позволяет работу в тяжелых условиях с большим количеством песка, а меньший крутящий момент, требуемый для старта турбины, обеспечивает долговечность и надежную работу даже при частых колебаниях напряжения.

В чем превосходство турбин ZDS?

Конструкция крыльчатки состоит из 5 частей: импеллера с металлическим поддерживающим кольцом, диффузора, корпуса, подшипника и плавающего кольца из винила. Уникальность подобной конструкции состоит в том, что она очень устойчива к песку и абразивным материалам. Другое преимущество – она требует всего лишь 25% крутящего момента, в сравнении с другими изделиями, что обеспечивает надежную работу при колебаниях напряжения в сети.

Другие особенности...

- Обратный клапан укреплен в головной части напорной камеры, что обеспечивает надежную защиту крыльчатки от гидравлических ударов и давления.
- Защита кабеля из технополимера.
- Съёмный фильтр из технополимера, устойчивый к содержанию железа, а также в кислой среде.
- Диаметр насоса 98 мм (включая защиту кабеля).
- Допустимое количество песка: 120 г/м³.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

QS4P.1 - стр. 20

Максимальный расход (Q): 25 л/мин (1,5 м³/час), Максимальный напор (H): 157 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4P.2 - стр. 21

Максимальный расход (Q): 40 л/мин (2,4 м³/час), Максимальный напор (H): 154 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4P.3 - стр. 22

Максимальный расход (Q): 70 л/мин (4,2 м³/час), Максимальный напор (H): 106 м, диаметр патрубка 1 1/4"

QS4P.5 - стр. 23

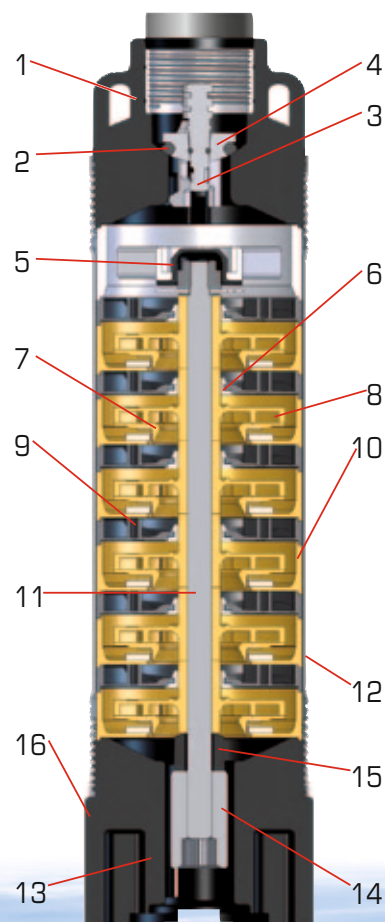
Максимальный расход (Q): 100 л/мин (6 м³/час), Максимальный напор (H): 80 м, диаметр патрубка 1 1/4"

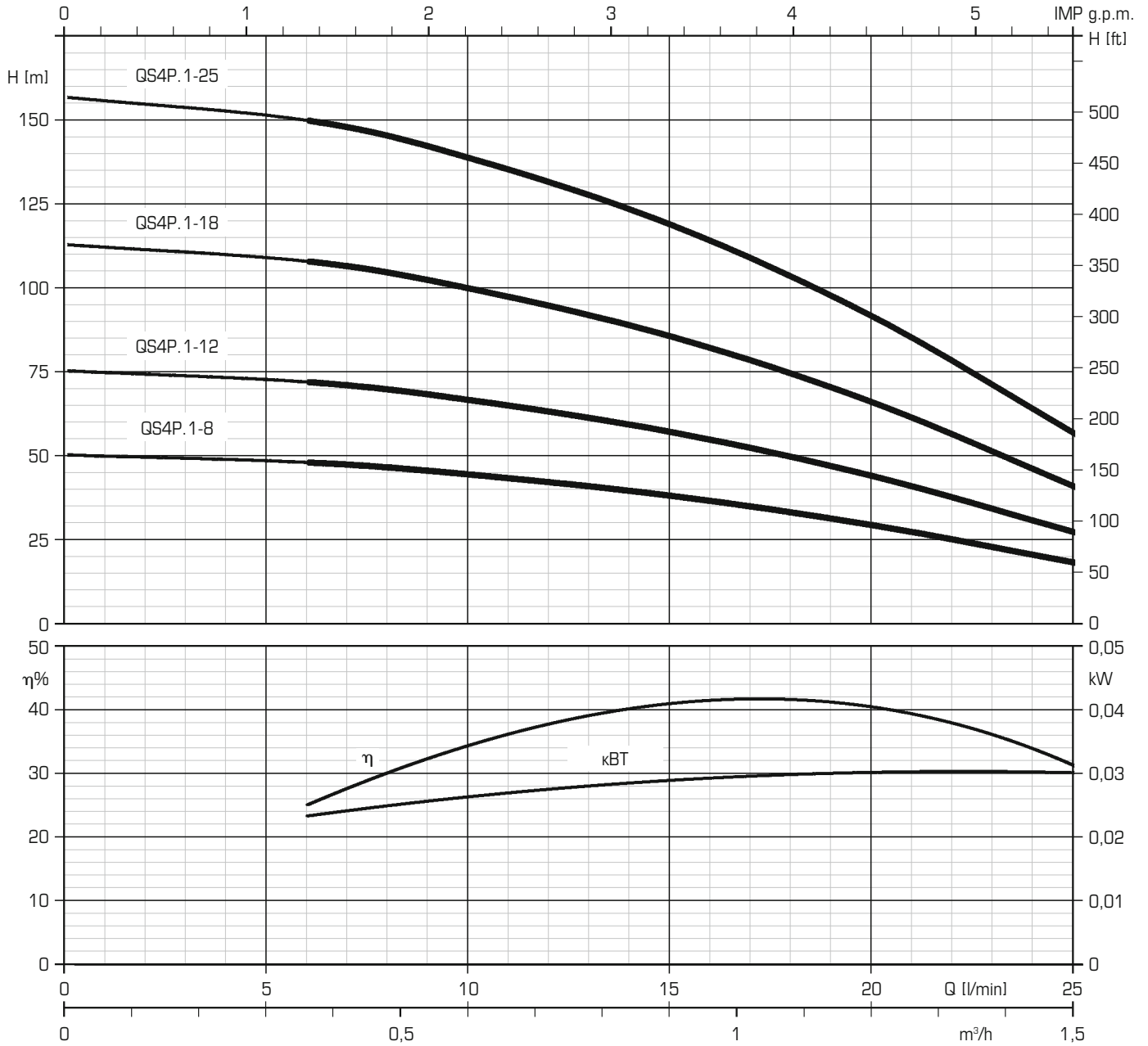


Конструкционные особенности...

- Импеллеры и диффузоры из технополимера, устойчивого к коррозии и абразивным материалам
- Усиленная муфта сцепления с валом двигателя
- Плавающая конструкция повышает устойчивость к абразивным материалам

| Поз. | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | МАТЕРИАЛ |
|------|-------------------|---|
| 1 | Головная часть | Технополимер |
| 2 | О -Кольцо | NBR |
| 3 | База клапана | Технополимер |
| 4 | Клапан | Технополимер |
| 5 | Гнездо вала | NBR |
| 6 | Подшипник | Технополимер |
| 7 | Плавающее кольцо | Технополимер |
| 8 | Крыльчатка | Технополимер и нержавеющая сталь |
| 9 | Диффузор | Технополимер |
| 10 | Корпус крыльчатки | Технополимер |
| 11 | Вал | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 12 | Корпус турбины | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 13 | Съемный фильтр | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 14 | Муфта сцепления | Нержавеющая сталь AISI 304 (DIN 1.4301) |
| 15 | Прокладка | Technopolymer |
| 16 | Опорная часть | Технополимер |
| - | Защита кабеля | Технополимер |





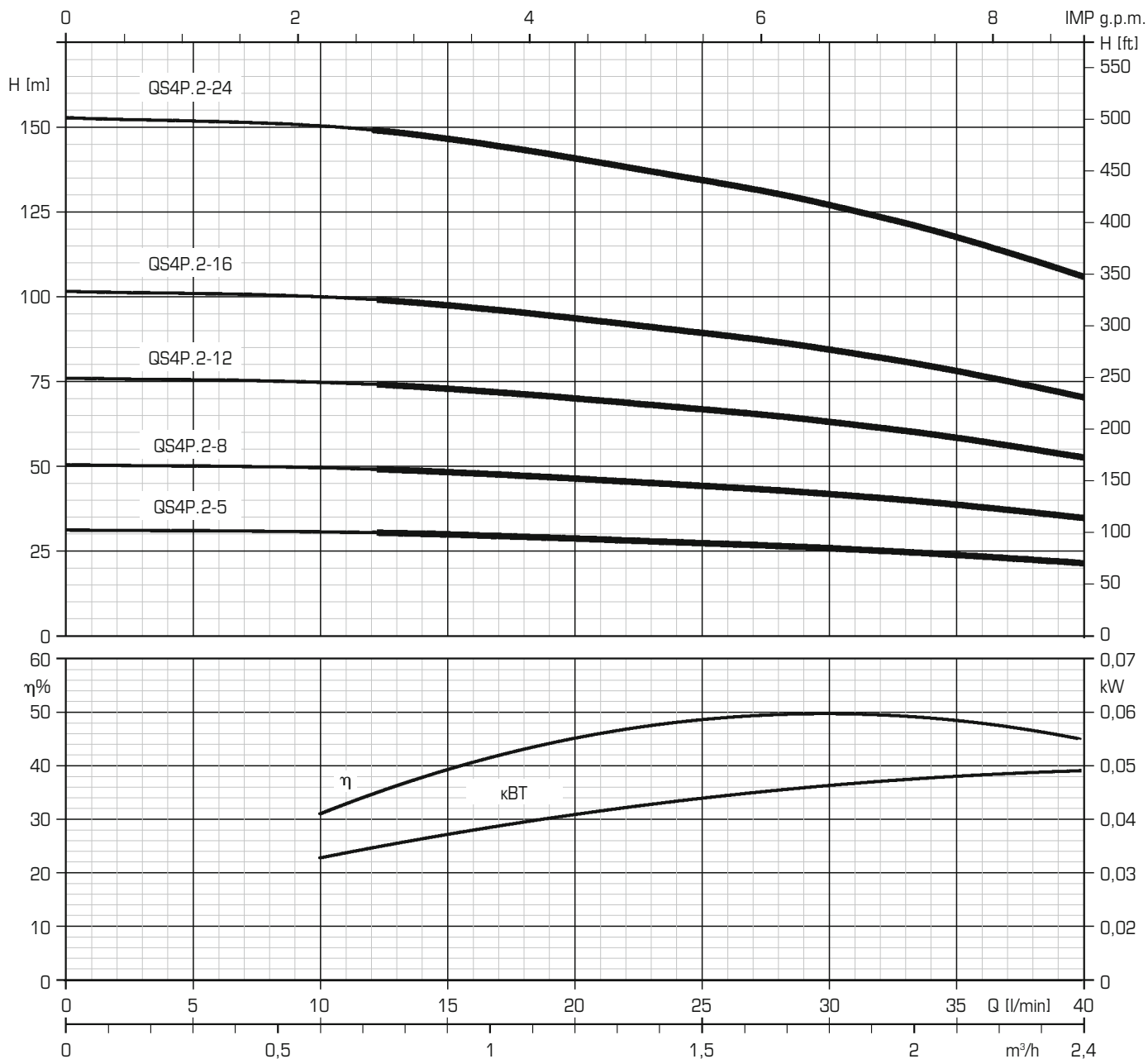
- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (технополимер) QS4P.1 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|------|----------------|---------------|---|------|----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" ¼ G-F | | | | | | | Мощность | | Вращающий МОМЕНТ [N] | |
| | | m³/h | 0 | 0,36 | 0,6 | 1,2 | | | 1,5 | kW | | HP |
| QS4P.1-8 | 181005008 | Напор H, м | 50,2 | 48,0 | 44,4 | 29,2 | 18,0 | 357 | 2.5 | 0,25 | 0,33 | 1500 |
| QS4P.1-12 | 181005012 | | 75,4 | 72,0 | 66,6 | 43,8 | 27,0 | 437 | 3.0 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4P.1-18 | 181005018 | | 113,0 | 108,0 | 99,9 | 65,7 | 40,5 | 557 | 3.9 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4P.1-25 | 181005025 | | 157,0 | 150,0 | 138,8 | 91,3 | 56,3 | 697 | 4.8 | 0,75 | 1 | 1500 |

4" турбина серии QS4P комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



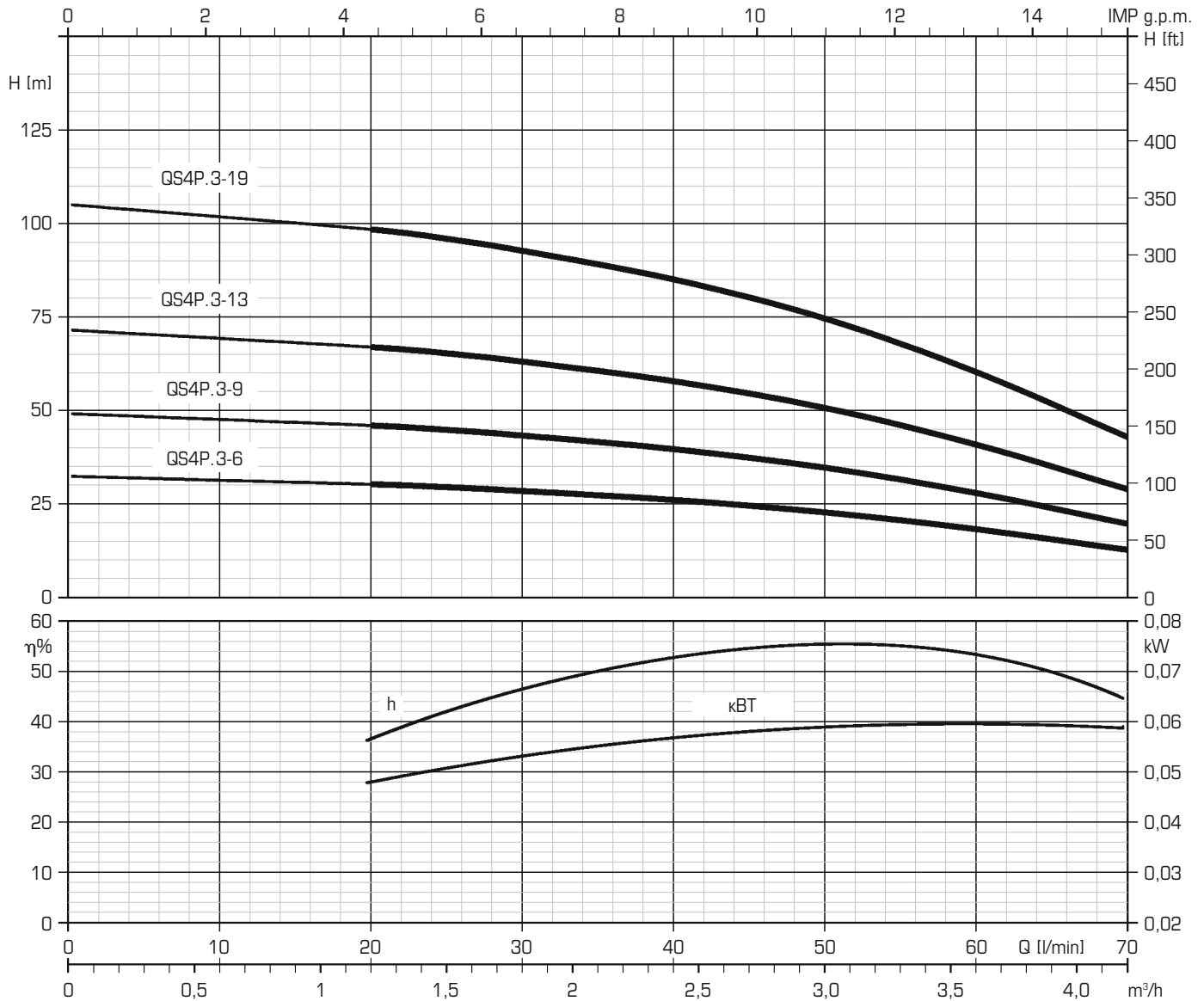
- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (технополимер) QS4P.2 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F | | | | | | | | Мощность | HP | Вращающий момент [Nm] | |
| | | m³/h | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | | | | | | 2,4 |
| QS4P.2-5 | 181005105 | Напор H, м | 32,0 | 31,2 | 28,2 | 26,2 | 23,5 | 17,0 | 310 | 2,1 | 0,25 | 0,33 | 1500 |
| QS4P.2-8 | 181005108 | | 51,2 | 49,9 | 45,1 | 41,9 | 37,6 | 27,2 | 377 | 2,6 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4P.2-12 | 181005112 | | 76,8 | 74,9 | 67,7 | 62,9 | 56,4 | 40,8 | 467 | 3,2 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4P.2-16 | 181005116 | | 102,4 | 99,8 | 90,2 | 83,8 | 75,2 | 54,4 | 557 | 3,8 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4P.2-24 | 181005124 | | 153,6 | 149,8 | 135,4 | 125,8 | 112,8 | 81,6 | 737 | 5,2 | 1,1 | 1,5 | 2500 |

4" турбина серии QS4P комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
 - водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

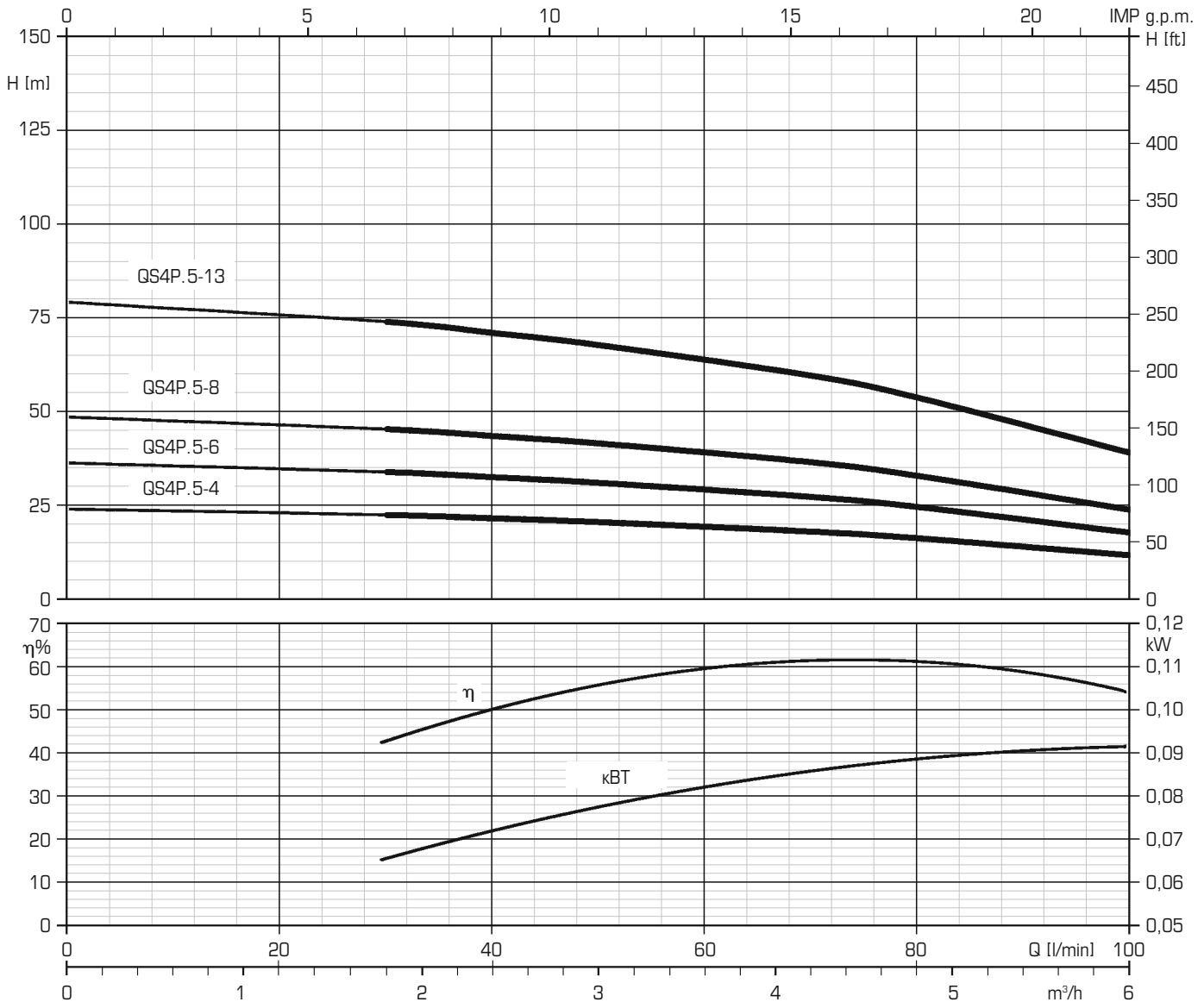
Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (технополимер) QS4P.3 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | |
|-------------------------------------|-----------|--|-------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|---|---------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F | | | | | | | | | | Мощность | Вращающий момент | FINI |
| | | m³/h | 0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | 4,2 | | | | | |
| QS4P.3-6 | 181005206 | Напор H, м | 33.3 | 31.2 | 30.4 | 29.4 | 27.0 | 23.7 | 13.7 | 392 | 2.6 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4P.3-9 | 181005209 | | 50.0 | 46.8 | 45.6 | 44.1 | 40.5 | 35.6 | 20.6 | 490 | 3.2 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4P.3-13 | 181005213 | | 72.2 | 67.6 | 65.9 | 63.7 | 58.5 | 51.4 | 29.8 | 620 | 4.0 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4P.3-19 | 181005219 | | 105.5 | 98.8 | 96.3 | 93.1 | 85.5 | 75.1 | 43.5 | 815 | 5.6 | 1,1 | 1,5 | 1500 |

4" турбина серии QS4P комплектуются двигателями:
 - масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;
 - водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.
 Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min⁻¹
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

| ТУРБИНА (технополимер) QS4P.5 | Код | Гидравлические параметры (n~2850 min ⁻¹) | | | | | | | ВЫСОТА [мм] | МАССА [кг] | СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min ⁻¹ | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|---|------|-----------------------------|------|
| | | Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" ¼ G-F | | | | | | | | | Мощность | | Вращающий момент [НМ] | |
| | | m³/h | 0 | 1,8 | 2,4 | 3 | 4,2 | 4,8 | | | 6 | kW | | HP |
| QS4P.5-4 | 181005304 | l/min | 0 | 30 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 | | | | | |
| QS4P.5-4 | 181005304 | Напор H, м | 24.5 | 22.9 | 22.0 | 21.0 | 18.5 | 16.7 | 12.1 | 327 | 2.2 | 0,37 | 0,5 | 1500 |
| QS4P.5-6 | 181005306 | | 36.8 | 34.4 | 33.0 | 31.5 | 27.7 | 25.0 | 18.2 | 392 | 2.6 | 0,55 | 0,75 | 1500 |
| QS4P.5-8 | 181005308 | | 49.1 | 45.8 | 44.0 | 42.0 | 37.0 | 33.3 | 24.2 | 457 | 3.0 | 0,75 | 1 | 1500 |
| QS4P.5-13 | 181005313 | | 79.7 | 74.5 | 71.5 | 68.3 | 60.1 | 54.2 | 39.4 | 620 | 4.1 | 1,1 | 1,5 | 1500 |

4" турбина серии QS4P комплектуются двигателями:

- масляное охлаждение: однофазные серии O2 стр. 25, однофазные серии O3 стр. 25, трехфазные серии OT стр. 27;

- водяное охлаждение: однофазные Franklin серии H3F стр. 29, трехфазные Franklin серии HTF стр. 31.

Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.

4" однофазный двигатель ZDS – масляное охлаждение

02: двухполюсный (2-wire):

для запуска и эксплуатации не требуется отдельный пульт (блок защиты)

03: конденсаторного типа с расщеплением фазы (PSC):

для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты)

Качество! И еще раз качество!

Погружные однофазные двигатели ZDS серии 02 (2-wire) и серии 03 (PSC) охлаждаются специальной высокотехнологичной жидкостью, допустимой к использованию с пищевыми продуктами в скважине диаметром от 4". Все производство соответствует стандартам ISO 9001.

***с 2010 года все двигатели ZDS оснащены встроенной тепловой защитой (термореле) от перегрева.**



Характеристики

- от 0,25 до 2,2 кВт
- 220V - 240V / 50 Hz
- Максимальные колебания напряжения: +6% / -10% U_N
- Крутящий момент: 1.500N; 2.500N; 4.500N

При выборе комплектации с защитой DRP Ваш насос будет надежно защищен от:

- Сухого пробега.
- Многократных запусков и остановок.
- Перегрева двигателя.
- Перегрузок, электрических разрядов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Отвечает стандарту **НEMA 4"**
- **Корпус из нержавеющей стали**
- **Упорные подшипники**
- **Класс защиты: IP68**
- **Изоляция: Cl. F**
- **Температура среды: max. 40°C**
- **Максимальная глубина погружения: 150m**
- **Минимальный охлаждающий поток: 8 см/с**
- **Максимальное количество запусков в час: 150**
- **Монтаж: вертикальный/горизонтальный**
- **Все двигатели протестированы перед отправкой с завода**

Для двигателей серии 02 (2-wire)

для запуска и эксплуатации не требуется отдельный пульт (блок защиты), так как конденсатор встроен в корпус двигателя.

Для двигателей серии 03 (PSC)

для запуска и эксплуатации требуется отдельный пульт (блок защиты) (см. Стр. 33).



02 - 220-240 V

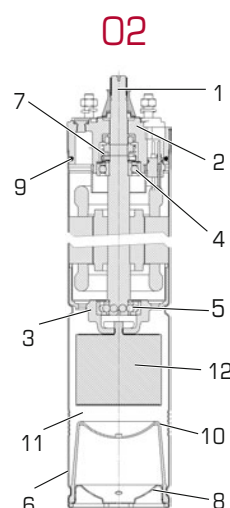
| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия 02 (2-wire) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации не требуется пульт (блок защиты) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| | Код | Кабель (шт) | V | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f.) | C450V (μ F) | T _{start} T _n | B [mm] | M [kg] |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| 02.025.15.DRP | 196195005S | 2 | 220-240 | 0,25 | 0,33 | 1500 | 2865 | 2,8 - 2,8 | 7,2 - 8,0 | 50 | 0,99 | - | 0,80 - 0,85 | 389 | 9,6 |
| 02.025.15 | 196195005L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,5 |
| 02.037.15.DRP | 196195010S | 2 | 220-240 | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2855 | 3,3 - 3,3 | 9,8 - 10,7 | 52 | 0,99 | - | 0,85 - 0,95 | 389 | 9,6 |
| 02.037.15 | 196195010L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,5 |
| 02.055.15.DRP | 196195015S | 2 | 220-240 | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2840 | 4,4 - 4,4 | 12,8 - 13,9 | 60 | 0,99 | - | 0,64 - 0,70 | 404 | 10,3 |
| 02.055.15 | 196195015L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 9,2 |
| 02.075.15.DRP | 196195020S | 2 | 220-240 | 0,75 | 1 | 1500 | 2855 | 5,8 - 5,8 | 17,9 - 19,1 | 62 | 0,99 | - | 0,70 - 0,78 | 429 | 11,4 |
| 02.075.15 | 196195020L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 10,3 |
| 02.110.25.DRP | 196195025S | 2 | 220-240 | 1,1 | 1,5 | 2500 | 2855 | 7,8 - 7,7 | 23,8 - 24,8 | 66 | 0,99 | - | 0,62 - 0,68 | 464 | 13 |
| 02.110.25 | 196195025L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 11,9 |

*Информация о кабелях на стр. 32

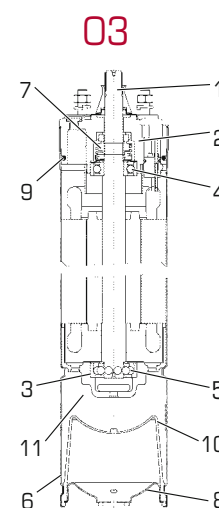
03 - 220-240 V

| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия 03 (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| | Код | Кабель (шт) | V | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f.) | C450V (μ F) | T _{start} T _n | B [mm] | M [kg] |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| 03.025.15.DRP | 196196005S | 2 | 220-240 | 0,25 | 0,33 | 1500 | 2865 | 2,8 - 2,8 | 7,2 - 8,0 | 50 | 0,99 | 20 | 0,80 - 0,85 | 324 | 8,6 |
| 03.025.15 | 196196005L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,0 |
| 03.037.15.DRP | 196196010S | 2 | 220-240 | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2855 | 3,3 - 3,3 | 9,8 - 10,7 | 52 | 0,99 | 20 | 0,85 - 0,95 | 324 | 8,6 |
| 03.037.15 | 196196010L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,0 |
| 03.055.15.DRP | 196196015S | 2 | 220-240 | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2840 | 4,4 - 4,4 | 12,8 - 13,9 | 60 | 0,99 | 25 | 0,64 - 0,70 | 339 | 9,2 |
| 03.055.15 | 196196015L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,7 |
| 03.075.15.DRP | 196196020S | 2 | 220-240 | 0,75 | 1 | 1500 | 2855 | 5,8 - 5,8 | 17,9 - 19,1 | 62 | 0,99 | 35 | 0,70 - 0,78 | 364 | 10,8 |
| 03.075.15 | 196196020L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 9,7 |
| 03.110.25.DRP | 196196025S | 2 | 220-240 | 1,1 | 1,5 | 2500 | 2855 | 7,8 - 7,7 | 23,8 - 24,8 | 66 | 0,99 | 40 | 0,62 - 0,68 | 399 | 12,4 |
| 03.110.25 | 196196025L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 11,3 |
| 03.150.25.DRP | 196196030S | 3 | 220-240 | 1,5 | 2 | 2500 | 2855 | 10,1 - 10,5 | 33,0 - 34,0 | 65 | 0,99 | 60 | 0,60 - 0,64 | 434 | 14,0 |
| 03.150.25 | 196196030L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 13,1 |
| 03.150.45.DRP | 196196035S | 3 | 220-240 | 1,5 | 2 | 4500 | 2855 | 10,1 - 10,5 | 33,0 - 34,0 | 65 | 0,99 | 60 | 0,60 - 0,64 | 457 | 14,6 |
| 03.150.45 | 196196035L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 13,7 |
| 03.220.25.DRP | 196196040S | 3 | 220-240 | 2,2 | 3 | 2500 | 2850 | 14,0 - 14,8 | 43,0 - 45,0 | 68 | 0,99 | 80 | 0,60 - 0,64 | 484 | 16,3 |
| 03.220.25 | 196196040L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 15,3 |
| 03.220.45.DRP | 196196045S | 3 | 220-240 | 2,2 | 3 | 4500 | 2850 | 14,0 - 14,8 | 43,0 - 45,0 | 68 | 0,99 | 80 | 0,60 - 0,64 | 507 | 16,8 |
| 03.220.45 | 196196045L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 15,8 |

*Информация о кабелях на стр. 32. – Спецификация и цена пультов CBO на стр. 34 (не входит в цену двигателя)



| Поз. | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | МАТЕРИАЛ |
|------|-------------------------|------------------------------|
| 1 | Ведущий вал | Нержавеющая сталь AISI 303 |
| 2 | Верхняя опора | Чугун G20 никелевое покрытие |
| 3 | Нижняя опора | Чугун G20 |
| 4 | Верхний подшипник | Сталь |
| 5 | Нижний подшипник | Сталь |
| 6 | Корпус двигателя | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | Механическое уплотнение | Графит / керамика |
| 8 | Нижняя крышка | Stainless steel AISI 304 |
| 9 | O-Кольцо | NBR |
| 10 | Диафрагма | NBR |
| 11 | Охлаждающая жидкость | Пищевое масло |
| 12 | Конденсатор | - |



4" трехфазный двигатель ZDS масляное охлаждение

Качество! И еще раз качество!

Погружные трехфазные двигатели ZDS серии OT охлаждаются специальной высокотехнологичной жидкостью, допустимой к использованию с пищевыми продуктами в скважине диаметром от 4". Все производство соответствует стандартам ISO 9001.

***С 2010 года все двигатели ZDS серии OT, оснащенные защитой от сухого пробегеа DRP, дополнительно комплектуются и встроенной тепловой защитой (термореле) от перегрева.**

Характеристики

- от 0,37 до 5,5 кВт
- 3 x 380V-415V
- Максимальные колебания напряжения: +6% / -10% U_N
- Крутящий момент: 1.500N; 2.500N; 4.500N

При выборе комплектации с защитой DRP Ваш насос будет надежно защищен от:

- Сухого пробегеа.
- Многократных запусков и остановок.
- Перегрева двигателя.
- Перегрузок, электрических разрядов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Отвечает стандарту **NEMA 4"**
- **Корпус из нержавеющей стали**
- **Упорные подшипники**
- **Класс защиты: IP68**
- **Изоляция: Cl. F**
- **Температура среды: max. 40°C**
- **Максимальная глубина погружения: 150m**
- **Минимальный охлаждающий поток: 8 см/с**
- **Максимальное количество запусков в час: 150**
- **Монтаж: вертикальный/горизонтальный**
- **Все двигатели протестированы перед отправкой с завода**

- **Защиту трёхфазной модели OT от перегрузок должен обеспечить пользователь. Пульт управления (блок защиты) должен соответствовать требованиям по стандарту EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10sec. при 5 x I_n)**

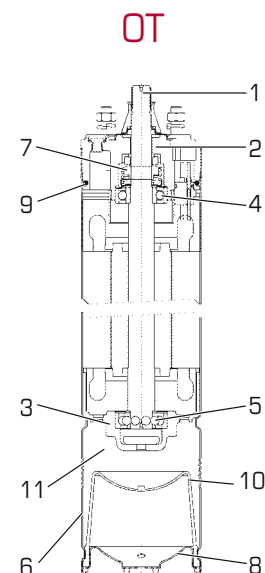


OT - 380-415 V

| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия OT – ТРЕХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------|------------------------|--------|--------|
| | Код | Кабель (шт) | V | Мощность | | Крутящий момент [Н] | n _n [min ⁻¹] | I _n [А] | I _{start} [А] | η eff [%] | Cos φ (P.f) | T _{start} [с] | B [мм] | M [кг] |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | |
| OT.037.15.DRP | 184198010S | 2 | 380-415 | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2865-2885 | 1,5 - 1,7 | 6,5 - 7,4 | 58 | 0,66 - 0,56 | 4,1 | 313 | 8,1 |
| OT.037.15 | 184198010L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 7,5 |
| OT.055.15.DRP | 184198015S | 2 | 380-415 | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2820-2855 | 1,6 - 1,8 | 7,6 - 8,3 | 64 | 0,77 - 0,67 | 3 | 324 | 8,6 |
| OT.055.15 | 184198015L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 8,0 |
| OT.075.15.DRP | 184198020S | 2 | 380-415 | 0,75 | 1 | 1500 | 2820-2850 | 2,3 - 2,6 | 10,3 - 11,2 | 66 | 0,75 - 0,63 | 3,2 | 339 | 9,3 |
| OT.075.15 | 184198020L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 8,8 |
| OT.110.25.DRP | 184198025S | 2 | 380-415 | 1,1 | 1,5 | 2500 | 2815-2840 | 3,1 - 3,6 | 14,0 - 15,2 | 69 | 0,76 - 0,64 | 3,7 | 364 | 11,0 |
| OT.110.25 | 184198025L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 9,9 |
| OT.150.25.DRP | 184198030S | 3 | 380-415 | 1,5 | 2 | 2500 | 2815-2840 | 4,1 - 4,6 | 19,6 - 21,4 | 71 | 0,77 - 0,66 | 3,7 | 399 | 12,6 |
| OT.150.25 | 184198030L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 11,6 |
| OT.150.45.DRP | 184198035S | 3 | 380-415 | 1,5 | 2 | 4500 | 2815-2840 | 4,1 - 4,6 | 19,6 - 21,4 | 71 | 0,77 - 0,66 | 3,7 | 422 | 13,1 |
| OT.150.45 | 184198035L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 12,2 |
| OT.220.25.DRP | 184198040S | 3 | 380-415 | 2,2 | 3 | 2500 | 2832-2865 | 5,2 - 5,4 | 24,2 - 27,0 | 74 | 0,86 - 0,76 | 2,2 | 434 | 14,1 |
| OT.220.25 | 184198040L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 13,1 |
| OT.220.45.DRP | 184198045S | 3 | 380-415 | 2,2 | 3 | 4500 | 2832-2865 | 5,2 - 5,4 | 24,2 - 27,0 | 74 | 0,86 - 0,76 | 2,2 | 457 | 14,8 |
| OT.220.45 | 184198045L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 13,8 |
| OT.300.25.DRP | 184198050S | 3 | 380-415 | 3 | 4 | 2500 | 2820-2855 | 7,0 - 7,2 | 33,7 - 36,8 | 75 | 0,85 - 0,76 | 3,2 | 434 | 14,9 |
| OT.300.25 | 184198050L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 13,9 |
| OT.300.45.DRP | 184198055S | 3 | 380-415 | 3 | 4 | 4500 | 2820-2855 | 7,0 - 7,2 | 33,7 - 36,8 | 75 | 0,85 - 0,76 | 3,2 | 457 | 15,5 |
| OT.300.45 | 184198055L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 14,5 |
| OT.400.25.DRP | 184198060S | 3 | 380-415 | 4 | 5,5 | 2500 | 2825-2860 | 9,3 - 9,8 | 42,9 - 46,8 | 76 | 0,84 - 0,75 | 2,8 | 484 | 17,4 |
| OT.400.25 | 184198060L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 16,3 |
| OT.400.45.DRP | 184198065S | 3 | 380-415 | 4 | 5,5 | 4500 | 2825-2860 | 9,3 - 9,8 | 42,9 - 46,8 | 76 | 0,84 - 0,75 | 2,8 | 507 | 18,0 |
| OT.400.45 | 184198065L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 16,9 |
| OT.550.45 | 184198070L | 2,5 | 380-415 | 5,5 | 7,5 | 4500 | 2820-2850 | 12,2 - 12,6 | 56,8 - 62,0 | 78 | 0,80 - 0,70 | 2,7 | 572 | 20,5 |

*Информация о кабелях на стр. 32

| Поз. | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | МАТЕРИАЛ |
|------|-------------------------|------------------------------|
| 1 | Ведущий вал | Нержавеющая сталь AISI 303 |
| 2 | Верхняя опора | Чугун G20 никелевое покрытие |
| 3 | Нижняя опора | Чугун G20 |
| 4 | Верхний подшипник | Сталь |
| 5 | Нижний подшипник | Сталь |
| 6 | Корпус двигателя | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | Механическое уплотнение | Графит / керамика |
| 8 | Нижняя крышка | Stainless steel AISI 304 |
| 9 | O-Кольцо | NBR |
| 10 | Диафрагма | NBR |
| 11 | Охлаждающая жидкость | Пищевое масло |



4" однофазный двигатель в исполнении "encapsulated" Водозаполненный двигатель Franklin

Качество! И еще раз качество!

Однофазный водозаполненный 4" двигатель Franklin Electric PSC с постоянно подключенным конденсатором, находящимся вне корпуса (в пульте управления) - самый распространенный тип однофазного двигателя. Устанавливается на большинство скважинных насосов, надежен и не требует обслуживания.



Franklin Electric

Преимущества:

- Герметично залитый статор
- Смазываемые подшипники
- Коррозионностойкая нержавеющая сталь AISI 304 SS
- Полностью герметичное разборное подключение кабеля Water Bloc™
- Заполнение двигателя полностью избавляет от деформаций в момент пуска
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Экологически чистое заполнение
- Все материалы соответствуют рекомендациям KTW

Характеристики

- от 0,25 до 2,2 кВт
- 220V - 230V / 50 Hz
- 230V - 240V / 50 Hz
- Крутящий момент: 1.500N; 2.500N; 4.500N
- Требуется постоянно подключенный конденсатор

Дополнительные функции

- Кабель, соответствующий стандарту VDE
- Встроенная защита от удара молнии
- Встроенная защита от перегрузок (0,25 - 0,75 кВт)

При выборе комплектации с защитой DRP Ваш насос будет надежно защищен от:

- Сухого пробоя.
- Многократных запусков и остановок.
- Перегрева двигателя.
- Перегрузок, электрических разрядов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Отвечает стандарту NEMA 4"
Класс защиты: IP 68
Изоляция: Cl. B, те
Температура среды: max. 30°C
Минимальный охлаждающий поток: 8 см/с
Максимальное количество запусков в час: 20
Монтаж: вертикальный/горизонтальный
Максимальные колебания напряжения: +6% / -10% U_N
Защита должна соответствовать стандарту: EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10сек. при 5 x I_N)

Для запуска и эксплуатации H3F требуется пульт (блок защиты) – комплектуется по заказу

Для запуска и эксплуатации однофазного двигателя Franklin серии H3F PSC требуется пульт СВН. Спецификация и цена пультов СВН на стр. 34

H3F - 220-230 V



| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия H3F (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты). | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| | Код | Кабель (мм) | Код Franklin | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f) | C450V (μ.F) | T _{start} T _n | B [мм] | M [кг] |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| H3F.025.15.DRP | 196191105S | 2 | 254 803 1621L | 0,25 | 0,33 | 1500 | 2865 | 2,8 | 7,2 - 8,4 | 54-50 | 0,92 | 12,5 | 0,95 - 1,05 | 223 | 8,7 |
| H3F.025.15 | 196191105L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,2 |
| H3F.037.15.DRP | 196191110S | 2 | 254 805 1621L | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2855 | 3,3 | 10,7 - 11,2 | 56-53 | 0,95 | 16,0 | 0,76 - 0,84 | 242,1 | 9,5 |
| H3F.037.15 | 196191110L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 9,0 |
| H3F.055.15.DRP | 196191115S | 2 | 254 807 1621L | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2850 | 4,4 | 15,4 - 16,1 | 64-63 | 0,96 | 20,0 | 0,69 - 0,76 | 270,8 | 10,8 |
| H3F.055.15 | 196191115L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 10,3 |
| H3F.075.15.DRP | 196191120S | 2 | 254 808 1621L | 0,75 | 1 | 1500 | 2850 | 5,8 | 20,2 - 21,1 | 61-60 | 0,99 | 30,0 | 0,81 - 0,89 | 298,5 | 12,2 |
| H3F.075.15 | 196191120L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 11,7 |
| H3F.110.30.DRP | 196191125S | 2 | 254 809 1621L | 1,1 | 1,5 | 3000 | 2850 | 7,8 | 30,1 - 31,5 | 64-62 | 0,96 | 40,0 | 0,76 - 0,84 | 327,2 | 13,7 |
| H3F.110.30 | 196191125L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 13,0 |
| H3F.150.30.DRP | 196191130S | 3 | 254 810 1621L | 1,5 | 2 | 3000 | 2815 | 10,5 | 33,9 - 35,4 | 67-66 | 0,97 | 50,0 | 0,66 - 0,73 | 355,9 | 15,2 |
| H3F.150.30 | 196191130L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 14,5 |
| H3F.220.40.DRP | 196191135S | 3 | 254 811 2521L | 2,2 | 3 | 4000 | 2825 | 10,5 | 54,2 - 56,7 | 65-66 | 0,98 | 70,0 | 0,59 - 0,65 | 460,4 | 19,8 |
| H3F.220.40 | 196191135L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 19,2 |

*Информация о кабелях на стр. 32. - Спецификация и цена пультов СВН на стр. 34 (не входит в цену двигателя)

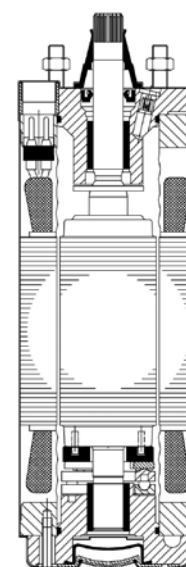
H3F - 230-240 V



| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия H3F (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты). | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| | Код | Кабель (мм) | Код Franklin | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f) | C450V (μ.F) | T _{start} T _n | B [мм] | M [кг] |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| H3F.026.15.DRP | 196191205S | 2 | 254 813 1621L | 0,25 | 0,33 | 1500 | 2861 | 2,3 | 7,4 - 7,7 | 53-50 | 0,93 | 12,5 | 0,95 - 1,04 | 223 | 8,7 |
| H3F.026.15 | 196191205L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 8,2 |
| H3F.038.15.DRP | 196191210S | 2 | 254 815 1621L | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2870 | 3,1 | 10,4 - 10,9 | 58-55 | 0,93 | 16,0 | 0,87 - 0,95 | 242,1 | 9,5 |
| H3F.038.15 | 196191210L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 9,0 |
| H3F.056.15.DRP | 196191215S | 2 | 254 817 1621L | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2840 | 4,1 | 14 - 14,6 | 63-62 | 0,97 | 20,0 | 0,68 - 0,75 | 270,8 | 10,8 |
| H3F.056.15 | 196191215L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 10,3 |
| H3F.076.15.DRP | 196191220S | 2 | 254 818 1621L | 0,75 | 1 | 1500 | 2845 | 5,4 | 18,5 - 19,3 | 62-60 | 0,98 | 30,0 | 0,78 - 0,86 | 298,5 | 12,2 |
| H3F.076.15 | 196191220L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 11,7 |
| H3F.111.30.DRP | 196191225S | 2 | 254 819 1621L | 1,1 | 1,5 | 3000 | 2840 | 8,1 | 27 - 28,2 | 64-63 | 0,97 | 40,0 | 0,68 - 0,75 | 327,2 | 13,7 |
| H3F.111.30 | 196191225L | 1,5 | | | | | | | | | | | | | 13,0 |
| H3F.151.30.DRP | 196191230S | 3 | 254 820 1621L | 1,5 | 2 | 3000 | 2820 | 10,3 | 32,9 - 34,3 | 66-65 | 0,98 | 50,0 | 0,64 - 0,70 | 355,9 | 15,2 |
| H3F.151.30 | 196191230L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 14,5 |
| H3F.221.40.DRP | 196191235S | 3 | 254 821 2521L | 2,2 | 3 | 4000 | 2830 | 15,4 | 51 - 53,2 | 65-64 | 0,98 | 70,0 | 0,56 - 0,62 | 460,4 | 19,8 |
| H3F.221.40 | 196191235L | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 19,2 |

*Информация о кабелях на стр. 32. - Спецификация и цена пультов СВН на стр. 34 (не входит в цену двигателя)

| ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ DIN / AISI |
|----------------------|--------------------------|
| Shell | 1.4301 |
| Top endbell, cover | 1.4301 |
| Upper endbell | Чугун со спец. покрытием |
| Lower endbell | Чугун со спец. покрытием |
| Bottom endbell cover | 1.4301 |
| Diaphragm cover | 1.4310 |
| Stud | 1.4305 |
| Nut | 1.4305 |
| Shaft seal | Lip seal BUNA N |
| Seal cover | Delrin 500 |
| Slinger | BUNA N |
| Shaft end | 1.4305 |
| Diaphragm | BUNA N |
| Lead | EPDM |
| Jam nut (lead) | Латунь |
| Lead sleeve | Никелевое покрытие |
| Lead bushing | Неопрен |
| Other seals | BUNA N |



4" однофазный двигатель в исполнении "encapsulated" Водозаполненный двигатель Franklin

Качество! И еще раз качество!

Трехфазный водозаполненный 4" двигатель Franklin Electric произведен в соответствии требованиям контроля качества ISO 9001. Этот современный трехфазный двигатель устанавливается на большинство скважинных насосов, надежен и не требует обслуживания.



Franklin Electric

Преимущества:

- Герметично залитый статор
- Смазываемые подшипники
- Коррозионностойкая нержавеющая сталь AISI 304 SS
- Полностью герметичное разборное подключение кабеля Water Bloc™
- Заполнение двигателя полностью избавляет от деформаций в момент пуска
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Экологически чистое заполнение
- Все материалы соответствуют рекомендациям KTW

Характеристики

- от 0,37 до 7,5kW
- 220V - 230 V / 50 Hz
- 380V - 415V / 50 Hz
- Крутящий момент:
1.500N; 3.000N; 4.000N; 6.500N

Дополнительные функции

- Кабель, соответствующий стандарту VDE
- Различное напряжен

При выборе комплектации с защитой DRP Ваш насос будет надежно защищен от:

- Сухого пробоя.
- Многократных запусков и остановок.
- Перегрева двигателя.
- Перегрузок, электрических разрядов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Отвечает стандарту NEMA 4"
Класс защиты: IP 68
Изоляция: Cl. B, те
Температура среды: max. 30°C
Минимальный охлаждающий поток: 8 см/с
Максимальное количество запусков в час: 20
Монтаж: вертикальный/горизонтальный
Максимальные колебания напряжения: +6% / -10% U_N
Защита должна соответствовать стандарту: EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10сек. при 5 x I_N)

Защиту трёхфазной модели Franklin HTF от перегрузок должен обеспечить пользователь.

Пульт управления (блок защиты) должен соответствовать требованиям по стандарту EN 60947-4-1 (Trip time < 10sec. at 5 x I_N)

HTF - 380-415 V



| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия HTF – ТРЕХФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|--|
| | Код | Кабель (mm) | Код Franklin | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f) | T _{start} T _n | B [MM] | M [kg] | |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| HTF.037.15.DRP | 184192010S | 2 | 234 761 1621L | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2850 | 1,1 - 1,2 | 4,4 - 4,9 | 66 | 0,76 - 0,76 | 2,08 | 252 | 8,8 | |
| HTF.037.15 | 184192010L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 8,3 | |
| HTF.055.15.DRP | 184192015S | 2 | 234 762 1621L | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2850 | 1,6 - 1,7 | 6,0 - 6,6 | 67 | 0,80 - 0,80 | 1,84 | 272 | 9,8 | |
| HTF.055.15 | 184192015L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 9,3 | |
| HTF.075.15.DRP | 184192020S | 2 | 234 763 1621L | 0,75 | 1 | 1500 | 2850 | 2,1 - 2,2 | 8,9 - 9,8 | 69 | 0,79 - 0,71 | 2,12 | 297 | 11,1 | |
| HTF.075.15 | 184192020L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 10,6 | |
| HTF.110.30.DRP | 184192025S | 2 | 234 724 1621L | 1,1 | 1,5 | 3000 | 2850 | 3,0 - 3,1 | 13,8 - 15,3 | 73 | 0,81 - 0,72 | 2,86 | 317 | 12,3 | |
| HTF.110.30 | 184192025L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 11,8 | |
| HTF.150.30.DRP | 184192030S | 2 | 234 725 1621L | 1,5 | 2 | 3000 | 2850 | 3,9 - 4,1 | 18,6 - 20,2 | 73 | 0,81 - 0,72 | 2,52 | 332 | 13,8 | |
| HTF.150.30 | 184192030L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 13,1 | |
| HTF.220.40.DRP | 184192035S | 3 | 234 726 2521L | 2,2 | 3 | 4000 | 2850 | 5,8 - 6,3 | 28,7 - 30,8 | 75 | 0,81 - 0,79 | 3,14 | 362 | 16,2 | |
| HTF.220.40 | 184192035L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 15,5 | |
| HTF.300.40.DRP | 184192040S | 3 | 234 764 2521L | 3 | 4 | 4000 | 2850 | 7,5 - 8,2 | 39,9 - 43,3 | 76 | 0,81 - 0,70 | 3,18 | 437 | 19,2 | |
| HTF.300.40 | 184192040L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 18,6 | |
| HTF.400.65.DRP | 184192045S | 3 | 234 765 3421L | 4 | 5,5 | 6500 | 2850 | 9,8 - 10,3 | 55,0 - 60,0 | 78 | 0,84 - 0,73 | 3,36 | 587 | 26,7 | |
| HTF.400.65 | 184192045L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 26,1 | |
| HTF.550.65 | 184192050S | 2,5 | 234 728 3421L | 5,5 | 7,5 | 6500 | 2850 | 13,5 - 14,2 | 72,0 - 79,0 | 76 | 0,84 - 0,74 | 2,77 | 701 | 31,7 | |
| HTF.750.65 | 184192055L | 2,5 | 234 729 3421L | 7,5 | 10 | 6500 | 2850 | 18,3 - 17,4 | 96,0 - 102 | 74 | 0,84 - 0,79 | 3,58 | 780 | 35,3 | |

*Информация о кабелях на стр. 32.

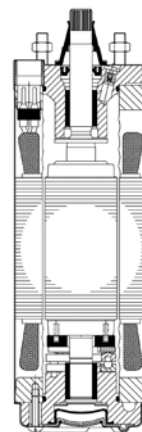
HTF - 220-230 V



| 50Hz n~2850 min ⁻¹ | Серия HTF – ТРЕХФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------|----------|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|--|
| | Код | Кабель (mm) | Код Franklin | Мощность | | Крутящий момент [N] | n _n [min ⁻¹] | I _n [A] | I _{start} [A] | η eff [%] | Cos φ (P.f) | T _{start} T _n | B [MM] | M [kg] | |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| HTF.038.15.DRP | 197192010S | 2 | 234 751 1621L | 0,37 | 0,5 | 1500 | 2850 | 1,9 - 2,0 | 7,7 - 8,2 | 66 | 0,76 - 0,76 | 2,08 | 252 | 8,8 | |
| HTF.038.15 | 197192010L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 8,3 | |
| HTF.056.15.DRP | 197192015S | 2 | 234 752 1621L | 0,55 | 0,75 | 1500 | 2850 | 2,8 - 2,9 | 10,4 - 11,1 | 67 | 0,80 - 0,80 | 1,84 | 272 | 9,8 | |
| HTF.056.15 | 197192015L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 9,3 | |
| HTF.076.15.DRP | 197192020S | 2 | 234 753 1621L | 0,75 | 1 | 1500 | 2850 | 3,6 - 3,7 | 15,4 - 16,2 | 69 | 0,79 - 0,71 | 2,12 | 297 | 11,1 | |
| HTF.076.15 | 197192020L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 10,6 | |
| HTF.111.30.DRP | 197192025S | 2 | 234 754 1621L | 1,1 | 1,5 | 3000 | 2850 | 5,2 - 5,3 | 23,8 - 25,2 | 73 | 0,81 - 0,72 | 2,81 | 317 | 12,3 | |
| HTF.111.30 | 197192025L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 11,8 | |
| HTF.151.30.DRP | 197192030S | 2 | 234 755 1621L | 1,5 | 2 | 3000 | 2850 | 6,8 - 6,9 | 32,1 - 33,0 | 73 | 0,81 - 0,72 | 2,52 | 332 | 13,8 | |
| HTF.151.30 | 197192030L | 1,5 | | | | | | | | | | | | 13,1 | |
| HTF.221.40.DRP | 197192035S | 3 | 234 756 2521L | 2,2 | 3 | 4000 | 2850 | 10,0 - 10,2 | 49,9 - 50,3 | 75 | 0,81 - 0,79 | 3,14 | 362 | 16,2 | |
| HTF.221.40 | 197192035L | 2,5 | | | | | | | | | | | | 15,5 | |
| HTF.301.40 | 197192040L | 2,5 | 234 766 3421L | 3 | 4 | 4000 | 2850 | 13,0 - 13,5 | 67,5 - 69,4 | 76 | 0,81 - 0,70 | 3,31 | 437 | 18,6 | |
| HTF.401.65 | 197192045L | 2,5 | 234 767 3421L | 4 | 5,5 | 6500 | 2850 | 17,1 - 17,3 | 95,0 - 99,0 | 78 | 0,84 - 0,73 | 3,36 | 587 | 26,1 | |
| HTF.551.65 | 197192050L | 2,5 | 234 758 3421L | 5,5 | 7,5 | 6500 | 2850 | 23,3 - 24,5 | 125 - 129 | 76 | 0,84 - 0,74 | 2,88 | 701 | 31,7 | |

*Информация о кабелях на стр. 32.

| ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ DIN / AISI |
|----------------------|--------------------------|
| Shell | 1.4301 |
| Top endbell, cover | 1.4301 |
| Upper endbell | Чугун со спец. покрытием |
| Lower endbell | Чугун со спец. покрытием |
| Bottom endbell cover | 1.4301 |
| Diaphragm cover | 1.4310 |
| Stud | 1.4305 |
| Nut | 1.4305 |
| Shaft seal | Lip seal BUNA N |
| Seal cover | Delrin 500 |
| Slinger | BUNA N |
| Shaft end | 1.4305 |
| Diaphragm | BUNA N |
| Lead | EPDM |
| Jam nut (lead) | Латунь |
| Lead sleeve | Никелевое покрытие |
| Lead bushing | Неопрен |
| Other seals | BUNA N |



Комплект кабеля различной длины для двигателей

для 4" погружных двигателей ZDS и Franklin

Для выбора комплекта кабеля различной длины для двигателей ZDS и Franklin, указанных на стр. 24-30, прочитайте раздел "Выбор кабеля" на странице 33.



| КОМПЛЕКТ КАБЕЛЯ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ ДЛЯ 4" ДВИГАТЕЛЕЙ ZDS - ОДНОФАЗНЫЕ 2-WIRE - 02 | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------|------------------------|--------|
| Тип кабеля | | Площадь сечения (мм²) | Код | Описание | М (кг) |
| CX.15.3x1 | | 3x1 | 081505100 | 15 м кабеля Н07 3x1 | 1,7 |
| CX.30.3x1 | | 3x1 | 081505105 | 30 м кабеля Н07 3x1 | 3,4 |
| CX.45.3x1 | | 3x1 | 081505107 | 45 м кабеля Н07 3x1 | 5,1 |
| CX.60.3x1 | | 3x1 | 081505110 | 60 м кабеля Н07 3x1 | 6,7 |
| CX.15.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505112 | 15 м кабеля Н07 3x1,5 | 2,0 |
| CX.30.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505113 | 30 м кабеля Н07 3x1,5 | 3,9 |
| CX.45.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505115 | 45 м кабеля Н07 3x1,5 | 5,9 |
| CX.60.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505120 | 60 м кабеля Н07 3x1,5 | 7,9 |
| CX.90.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505125 | 90 м кабеля Н07 3x1,5 | 11,8 |
| CX.120.3x1,5 | | 3x1,5 | 081505124 | 120 м кабеля Н07 3x1,5 | 15,7 |
| CX.30.3x2,5 | | 3x2,5 | 081505126 | 30 м кабеля Н07 3x2,5 | 6,1 |
| CX.45.3x2,5 | | 3x2,5 | 081505127 | 45 м кабеля Н07 3x2,5 | 9,1 |
| CX.60.3x2,5 | | 3x2,5 | 081505130 | 60 м кабеля Н07 3x2,5 | 12,1 |
| CX.90.3x2,5 | | 3x2,5 | 081505135 | 90 м кабеля Н07 3x2,5 | 18,1 |
| CX.120.3x2,5 | | 3x2,5 | 081505140 | 120 м кабеля Н07 3x2,5 | 24,1 |
| CX.90.3x4 | | 3x4 | 081505143 | 90 м кабеля Н07 3x4 | 25,3 |
| CX.120.3x4 | | 3x4 | 081505145 | 120 м кабеля Н07 3x4 | 33,7 |

| КОМПЛЕКТ КАБЕЛЯ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ ДЛЯ 4" ДВИГАТЕЛЕЙ ZDS & FRANKLIN - ОДНОФАЗНЫЕ PSC НЗГ И ТРЕХФАЗНЫЕ - 0Т - НТГ | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------|------------------------|--------|
| Тип кабеля | | Площадь сечения (мм²) | Код | Описание | М (кг) |
| CX.15.4x1 | | 4x1 | 081505200 | 15 м кабеля Н07 4x1 | 2,0 |
| CX.30.4x1 | | 4x1 | 081505205 | 30 м кабеля Н07 4x1 | 4,0 |
| CX.45.4x1 | | 4x1 | 081505206 | 45 м кабеля Н07 4x1 | 6,0 |
| CX.60.4x1 | | 4x1 | 081505207 | 60 м кабеля Н07 4x1 | 8,0 |
| CX.90.4x1 | | 4x1 | 081505208 | 90 м кабеля Н07 4x1 | 10,0 |
| CX.15.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505210 | 15 м кабеля Н07 4x1,5 | 2,6 |
| CX.30.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505215 | 30 м кабеля Н07 4x1,5 | 5,2 |
| CX.45.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505220 | 45 м кабеля Н07 4x1,5 | 7,7 |
| CX.60.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505225 | 60 м кабеля Н07 4x1,5 | 10,3 |
| CX.90.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505230 | 90 м кабеля Н07 4x1,5 | 15,4 |
| CX.120.4x1,5 | | 4x1,5 | 081505231 | 120 м кабеля Н07 4x1,5 | 20,5 |
| CX.15.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505232 | 15 м кабеля Н07 4x2,5 | 3,7 |
| CX.30.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505233 | 30 м кабеля Н07 4x2,5 | 7,3 |
| CX.45.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505234 | 45 м кабеля Н07 4x2,5 | 10,9 |
| CX.60.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505235 | 60 м кабеля Н07 4x2,5 | 14,5 |
| CX.90.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505240 | 90 м кабеля Н07 4x2,5 | 21,7 |
| CX.120.4x2,5 | | 4x2,5 | 081505245 | 120 м кабеля Н07 4x2,5 | 28,9 |
| CX.45.4x4 | | 4x4 | 081505248 | 45 м кабеля Н07 4x4 | 10,3 |
| CX.60.4x4 | | 4x4 | 081505249 | 60 м кабеля Н07 4x4 | 20,5 |
| CX.90.4x4 | | 4x4 | 081505250 | 90 м кабеля Н07 4x4 | 30,7 |
| CX.120.4x4 | | 4x4 | 081505255 | 120 м кабеля Н07 4x4 | 40,9 |

Кабели и соединительные термоусаживаемые кабельные муфты

| КАБЕЛИ ДЛЯ 4" ДВИГАТЕЛЕЙ ZDS - ОДНОФАЗНЫЕ 2-WIRE - 02 (БЕЗ КОННЕКТОРА) | | | | |
|--|--|-----------|---------------------------|----------|
| Тип кабеля | | Код | Описание | М (кг/м) |
| Н07 - 3x1 мм² | | 081510001 | Площадь сечения 3x1 мм² | 0,11 |
| Н07 - 3x1,5 мм² | | 081510002 | Площадь сечения 3x1,5 мм² | 0,13 |
| Н07 - 3x2,5 мм² | | 081510003 | Площадь сечения 3x2,5 мм² | 0,20 |
| Н07 - 3x4 мм² | | 081510004 | Площадь сечения 3x4 мм² | 0,28 |

| КАБЕЛИ ДЛЯ 4" ДВИГАТЕЛЕЙ ZDS & FRANKLIN ОДНОФАЗНЫЕ PSC НЗГ И ТРЕХФАЗНЫЕ - 0Т - НТГ (БЕЗ КОННЕКТОРА) | | | | |
|---|--|-----------|---------------------------|----------|
| Тип кабеля | | Код | Описание | М (кг/м) |
| Н07 - 4x1 мм² | | 081510010 | Площадь сечения 4x1 мм² | 0,13 |
| Н07 - 4x1,5 мм² | | 081510011 | Площадь сечения 4x1,5 мм² | 0,17 |
| Н07 - 4x2,5 мм² | | 081510012 | Площадь сечения 4x2,5 мм² | 0,24 |
| Н07 - 4x4 мм² | | 081510013 | Площадь сечения 4x4 мм² | 0,34 |

| Тип кабеля | | Код | Описание | М (кг) |
|------------|--|-----------|---|--------|
| KIT GTR1 | | 081505010 | Соединительные термоусаживаемые муфты для кабелей 1-4 мм². | 0,09 |
| KIT GTR2 | | 081505015 | Соединительные термоусаживаемые муфты для кабелей 6-10 мм². | 0,10 |



Выбор кабеля

таблицы для проверки максимальной длины кабеля (м):

| ОДНОФАЗНЫЕ 2-WIRE - 02 - 1X220-240 V~, 50 Hz | | | | | | | | |
|--|------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| kW | HP | A | 3 x 1 mm ² | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 2,5 mm ² | 3 x 4 mm ² | 3 x 6 mm ² | 3 x 10 mm ² |
| 0,25 | 0,33 | 2,8 | 93 m | 140 m | 232 m | 370 m | 553 m | - |
| 0,37 | 0,5 | 3,3 | 79 m | 119 m | 197 m | 314 m | 470 m | 776 m |
| 0,55 | 0,75 | 4,4 | 60 m | 89 m | 148 m | 236 m | 352 m | 582 m |
| 0,75 | 1 | 5,8 | 45 m | 68 m | 112 m | 179 m | 267 m | 442 m |
| 1,1 | 1,5 | 7,7 | 32 m | 48 m | 80 m | 128 m | 191 m | 316 m |
| 1,5 | 2 | 10,5 | - | 37 m | 62 m | 99 m | 148 m | 244 m |

| ОДНОФАЗНЫЕ PSC - 1x220-240 V~, 50 Hz | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| kW | HP | A | 4 x 1 mm ² | 4 x 1,5 mm ² | 4 x 2,5 mm ² | 4 x 4 mm ² | 4 x 6 mm ² | 4 x 10 mm ² |
| 0,25 | 0,33 | 2,8 | 93 m | 140 m | 232 m | 370 m | 553 m | - |
| 0,37 | 0,5 | 3,3 | 79 m | 119 m | 197 m | 314 m | 470 m | 776 m |
| 0,55 | 0,75 | 4,4 | 60 m | 89 m | 148 m | 236 m | 352 m | 582 m |
| 0,75 | 1 | 5,8 | 45 m | 68 m | 112 m | 179 m | 267 m | 442 m |
| 1,1 | 1,5 | 7,8 | 32 m | 48 m | 80 m | 128 m | 191 m | 316 m |
| 1,5 | 2 | 10,5 | - | 37 m | 62 m | 99 m | 148 m | 244 m |
| 2,2 | 3 | 14,8 | - | 25 m | 42 m | 67 m | 100 m | 166 m |

| ТРЕХФАЗНЫЕ - 3x380-415 V~, 50 Hz | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| kW | HP | A | 4 x 1 mm ² | 4 x 1,5 mm ² | 4 x 2,5 mm ² | 4 x 4 mm ² | 4 x 6 mm ² | 4 x 10 mm ² |
| 0,37 | 0,5 | 1,7 | 381 m | 571 m | - | - | - | - |
| 0,55 | 0,75 | 1,8 | 360 m | 540 m | 897 m | - | - | - |
| 0,75 | 1 | 2,6 | 249 m | 374 m | 621 m | - | - | - |
| 1,1 | 1,5 | 3,6 | 180 m | 270 m | 448 m | 715 m | - | - |
| 1,5 | 2 | 4,6 | 141 m | 211 m | 351 m | 560 m | 835 m | - |
| 2,2 | 3 | 5,4 | 106 m | 159 m | 265 m | 422 m | 630 m | - |
| 3 | 4 | 7,2 | 79 m | 118 m | 197 m | 314 m | 469 m | 774 m |
| 4 | 5,5 | 9,8 | - | 96 m | 160 m | 255 m | 380 m | 628 m |
| 5,5 | 7,5 | 12,6 | - | 68 m | 114 m | 181 m | 271 m | 447 m |

| ТРЕХФАЗНЫЕ - 3x220-240 V~, 50 Hz | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| kW | HP | A | 4 x 1 mm ² | 4 x 1,5 mm ² | 4 x 2,5 mm ² | 4 x 4 mm ² | 4 x 6 mm ² | 4 x 10 mm ² |
| 0,37 | 0,5 | 2,9 | 129 m | 193 m | 320 m | 510 m | 762 m | - |
| 0,55 | 0,75 | 3,1 | 120 m | 180 m | 300 m | 477 m | 713 m | - |
| 0,75 | 1 | 4,5 | 83 m | 124 m | 206 m | 329 m | 491 m | 811 m |
| 1,1 | 1,5 | 6,2 | 60 m | 90 m | 150 m | 239 m | 356 m | 588 m |
| 1,5 | 2 | 8,0 | 47 m | 70 m | 116 m | 185 m | 276 m | 456 m |
| 2,2 | 3 | 9,3 | - | 55 m | 91 m | 145 m | 217 m | 358 m |
| 3 | 4 | 12,5 | - | 41 m | 69 m | 110 m | 164 m | 270 m |
| 4 | 5,5 | 17,0 | - | - | 54 m | 86 m | 129 m | 212 m |
| 5,5 | 7,5 | 21,8 | - | - | 38 m | 60 m | 90 m | 149 m |

- Падение напряжения $\Delta U = 4\%$ • $\text{Cos}\phi = 0,99$ для однофазного двигателя - $\text{Cos}\phi = 0,80$ для трехфазного двигателя • сопротивление кабеля: $r = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$
- индуктивное сопротивление: $X_l = 0,078 \cdot 3 \cdot 10^{-3} \Omega/\text{m}$ • температура среды: 30°C - Для более точного выбора кабеля рекомендуются следующие расчеты:
- U = номинальное напряжение [V] • ΔU = падение напряжения [%] • I = Ток [A]
- a = коэффициент 2,0 для однофазного двигателя - коэффициент 1,73 для трехфазного двигателя • $\text{Cos}\phi$ = параметр мощности • r = сопротивление [$\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$]
- q = площадь сечения кабеля [mm^2] • X = индуктивное сопротивление [Ω/m].

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times a \times 100 \times (\text{cos}\phi \frac{r}{q} + \sqrt{1 - \text{cos}^2\phi} \times X_l)} \text{ [m]}$$

ВНИМАНИЕ: при выборе кабеля руководствуйтесь таблицей. Использование несоответствующих кабелей может привести к выходу двигателя из строя. Кабели других типов комплектуются по специальному заказу. Величины в таблицах рассчитаны с $\text{Cos}\phi = 0,99$ для однофазного двигателя и $\text{Cos}\phi = 0,80$ для трехфазного двигателя. Для более точного подбора кабеля в каждом конкретном случае используйте расчеты.

Пульт f(блок защиты) для запуска и эксплуатации 4" погружных двигателей PSC

Технические данные...

- Электромеханический пульт (блок защиты) в корпусе из термопласта, соответствующий стандарту Р 55
- Подаваемое напряжение 1x 230 V~ ±10% 50 Hz, пусковой конденсатор
- Комплектуется кабелем 1,5 м с европейской штепсельной вилкой
- Вход для подключения реле давления
- Защита от перегрева с ручной перегрузкой
- Температура среды во время эксплуатации: от -10°C до +40°C.



СВО



СВН

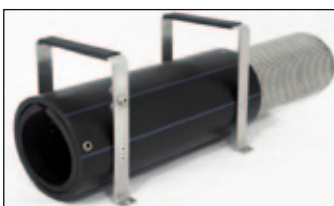
| Тип пульта | Код | Иощность двигателя | Тепловая защита | Конденсатор | Масса (кг) | |
|---|-----------|--------------------|-----------------|-------------|------------|--|
| | | кВт | I- A | [μF] | | |
| ПУЛЬТ СВО ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ 03 PSC (МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) | | | | | | |
| СВО.025 | 082515029 | 0,25 | 4 | 20 | 0,7 | |
| СВО.037 | 082515041 | 0,37 | 4 | 20 | 0,7 | |
| СВО.055 | 082515059 | 0,55 | 5 | 25 | 0,8 | |
| СВО.075 | 082515079 | 0,75 | 7 | 35 | 0,8 | |
| СВО.110 | 082515114 | 1,1 | 10 | 40 | 0,8 | |
| СВО.150 | 082515154 | 1,5 | 12 | 60 | 0,9 | |
| СВО.220 | 082515224 | 2,2 | 18 | 80 | 1,0 | |
| ПУЛЬТ СВН ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ НЗФ PSC (ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) | | | | | | |
| СВН.025 | 082515028 | 0,25 | 4 | 12,5 | 0,8 | |
| СВН.037 | 082515040 | 0,37 | 4 | 16 | 0,8 | |
| СВН.055 | 082515058 | 0,55 | 5 | 20 | 0,8 | |
| СВН.075 | 082515078 | 0,75 | 6 | 30 | 0,8 | |
| СВН.110 | 082515113 | 1,1 | 10 | 40 | 0,8 | |
| СВН.150 | 082515153 | 1,5 | 12 | 50 | 1,0 | |
| СВН.220 | 082515223 | 2,2 | 18 | 70 | 1,1 | |

ВНИМАНИЕ: Все пульты комплектуются кабелем 1,5 м с европейской штепсельной вилкой. Другой тип по специальному заказу

Рукав KIOS

Идеальное решение для сбора и перекачки дождевой воды из резервуаров, цистерн и колодцев.

Рукав KIOS используется для горизонтального монтажа насоса. KIOS обеспечивает оптимальное охлаждение двигателя. KIOS комплектуется более крупным фильтром, чтобы избежать засорения листьями и гравием. KIOS может монтироваться на любую поверхность, снабжен удобными ручками. Производится двух размеров для насосов различной мощности.



KIOS KIT 1 02 → 1,5 kW - 03 → 1,5 kW - НЗФ → 2,2 kW - 0Т & НТФ → 2,2 kW

| Тип | Код | Длина (мм) | Высота (мм) | Ширина (мм) | Масса (кг) |
|----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|
| KIOSKIT1 | 081190010 | 600 | 180 | 140 | 1,4 |



KIOS KIT 2 02: 2,2 kW - 03: 2,2 kW - 0Т & НТФ 4 kW → 7,5 kW

| Тип | Код | Длина (мм) | Высота (мм) | Ширина (мм) | Масса (кг) |
|----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|
| KIOSKIT2 | 081190015 | 900 | 180 | 140 | 2,3 |

Условия сотрудничества

1 – ЗАКАЗЫ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАКАЗА

Заказы должны быть представлены ZDS srl. по электронной почте, факсу, почте или через онлайн-магазин с указанием точного названия продукции и кодов. Подтверждение заказа производителем ZDS высылается по электронной почте и факсу, и после получения считается обязательным для заказчика.

2 – ДОСТАВКА

В случае, если ZDS производит доставку, ответственность за продукцию лежит на ZDS. Заказчик может предъявить претензии о доставке в течение 8 дней после получения продукции. По истечении этого срока считается, что доставка выполнена безукоризненно. Во всех остальных случаях доставка производится заказчиком и за счет заказчика. Риск за доставку продукции переходит заказчику в момент, когда продукция покидает завод ZDS. Отгрузка может производиться в другом месте, заранее указанном производителем при подтверждении стоимости и сроков производства заказа.

3 – ОТГУЗКА ПРОДУКЦИИ

В подтверждении заказа указана дата отправки (Date of Shipment) – дата, когда изготовленная продукция готова к отгрузке с завода. Производитель обязан соблюдать сроки производства заказа, указанные им в своем подтверждении. При возникновении ситуации, которая может изменить сроки производства (отгрузки продукции заказчику) производитель обязан оповестить об этом с указанием срока задержки. При этом отмена заказа не допускается.

4 – ГАРАНТИЯ

Насколько нам известно, ZDS srl. является единственным производителем насосов, который предлагает “ПОЛНОЦЕННУЮ БЕЗУСЛОВНУЮ ГАРАНТИЮ” на весь портфель продукции. Это означает, что независимо от того, какая жалоба возникла у Вас или Вашего клиента, мы беспрекословно заменим продукцию на протяжении 24 месяцев после покупки. Гарантия вступает в силу с момента покупки продукции. В гарантийном сертификате должна быть указана дата покупки, на нем должна быть подпись и печать представителя (дилера) завода ZDS. Запоздалая регистрация даты продажи и гарантии освобождает завод ZDS от гарантийных обязательств. В случае, если в гарантийном сертификате отсутствует дата продажи, за начало гарантийного срока принимается дата изготовления, напечатанная на этикетке продукции. Продукция должна быть возвращена в собранном состоянии, без следов вскрытия и попытки ремонта. В случае повторного возврата продукции по гарантии, прежде, чем заменить продукцию, ZDS оставляет за собой право на предварительный технический анализ продукции. Производитель оставляет за собой право принятия окончательного решения по действительности гарантии в том или ином случае. Гарантия не предусматривает возможность компенсации.

5 – ЦЕНЫ

При отсутствии письменных договоренностей, в рекомендуемую производителем каталоговую цену (РПКЦ) не входят какие бы то ни было налоги и доставка. Любые дополнительные расходы также не включены. За продукцию выставляется счет по цене, действительной на день подтверждения производителем стоимости и сроков готовности заказа, но только в том случае, если произведена полная авансовая оплата за заказ. ZDS srl. оставляет за собой право изменять цены на продукцию конкретного заказа до подтверждения стоимости и сроков готовности этого заказа.

6 – ОПЛАТА

При отсутствии других договоренностей, оплата производится авансным платежом по получении документа, подтверждающего принятие заказа, дату отгрузки и цену.

7 – ЧЕРТЕЖИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

ZDS srl. прилагает все усилия к тому, чтобы предоставить как можно более точную документацию. Однако документация может содержать ошибки или упущения, за которые Производитель не несет ответственности. Вся документация и чертежи предоставляются без каких-либо гарантий. ZDS srl. оставляет за собой право вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Каждый комплект поставляемой продукции в обязательном порядке укомплектовывается декларацией соответствия.

8 – ОТМЕНА ЗАКАЗА

Заказчик несет ответственность за отмену или изменения заказа. В случае отмены или изменения заказа Партнер должен письменно согласовать этот факт с производителем.

9 – АДРЕС ДЛЯ ПРАВОВЫХ РАЗБИРАТЕЛЬСТВ

Все споры, разбирательства по исполнению сторонами всех договорных обязательств будут проводиться исключительно в Ровиго, Италия.



О НАС

ZDS известна как производитель и поставщик высокоэффективных и надежных в эксплуатации 4” глубоководных насосов и погружных электродвигателей. Чтобы убедить Вас в высоком качестве нашей продукции, мы предоставляем на всю нашу продукцию «ПОЛНОЦЕННУЮ БЕЗУСЛОВНУЮ ГАРАНТИЮ». Насколько нам известно, ZDS srl. является единственным производителем насосов, который предлагает подобную гарантию на весь портфель продукции. Это означает, что независимо от того, какая жалоба возникла у Вас или Вашего клиента, мы беспрекословно заменим продукцию на протяжении 24 месяцев после покупки.

Мы рады, что Вы выбрали ZDS - продукцию наивысшего качества!



Партнер ZDS в Вашем регионе:

ZDS
pump innovation