

**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](http://www.zdsgroup.com/partner).
- Найти и распечатать буклеты и рекламную информацию на нескольких языках.
- Найти и распечатать технические данные и инструкции по эксплуатации.



## Содержание

	<p><b>DRP – защита насоса</b>  <i>DRP для защиты однофазных двигателей</i>  <i>DRP для защиты трехфазных двигателей</i></p>	5	
	<p><b>Готовый к применению бытовой комплект 4" (однофазный)</b>  <i>QPGo.P - QPGo.X - P.O3 - X.O3</i></p>	6 9	
	<p><b>4" Гидравлическая часть (турбина)</b>  <i>QS4X - QS4P</i></p>	10 23	
	<p><b>4" двигатель ZDS (масляное охлаждение)</b>  <i>O2 - O3 - O7</i></p>	24 27	
	<p><b>4" двигатель Franklin (водяное охлаждение)</b>  <i>H3F - H7F</i></p>		28 31
	<p><b>Кабели</b>  <i>Для погружаемых 4" двигателей</i></p>	32 33	
	<p><b>Другие принадлежности</b>  <i>Пусковой пульт для однофазных двигателей – Рукав Kios</i></p>	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** интегрированно 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 <sup>-1</sup> )															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 <sup>-1</sup> )															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 прогона. *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/м<sup>3</sup>



## СПЕЦИФИКАЦИЯ:

### QS4X.1 - стр. 12

Максимальный расход (Q): 25 л/мин (1,5 м³/час), Максимальный напор (H): 314 м, диаметр патрубка 1"¼

### QS4X.2 - стр. 13

Максимальный расход (Q): 40 л/мин (2,4 м³/час), Максимальный напор (H): 307 м, диаметр патрубка 1"¼

### QS4X.3 - стр. 14

Максимальный расход (Q): 70 л/мин (4,2 м³/час), Максимальный напор (H): 283 м, диаметр патрубка 1"¼

### QS4X.5 - стр. 15

Максимальный расход (Q): 100 л/мин (6 м³/час), Максимальный напор (H): 276 м, диаметр патрубка 1"¼

### 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

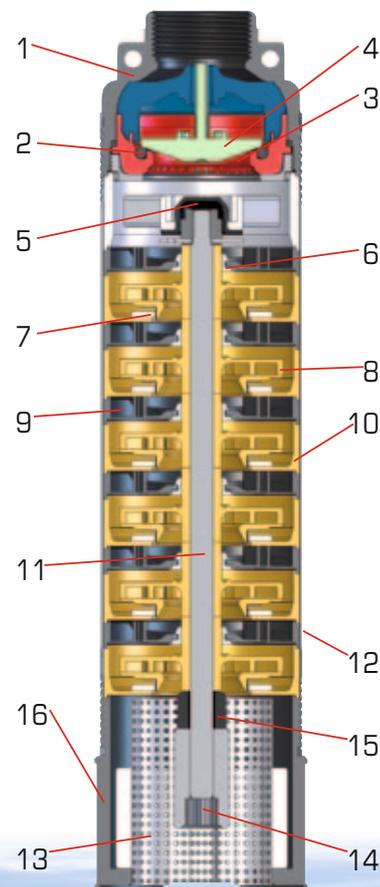
Максимальный расход (Q): 250 л/мин (15 м³/час), Максимальный напор (H): 186 м, диаметр патрубка 2"

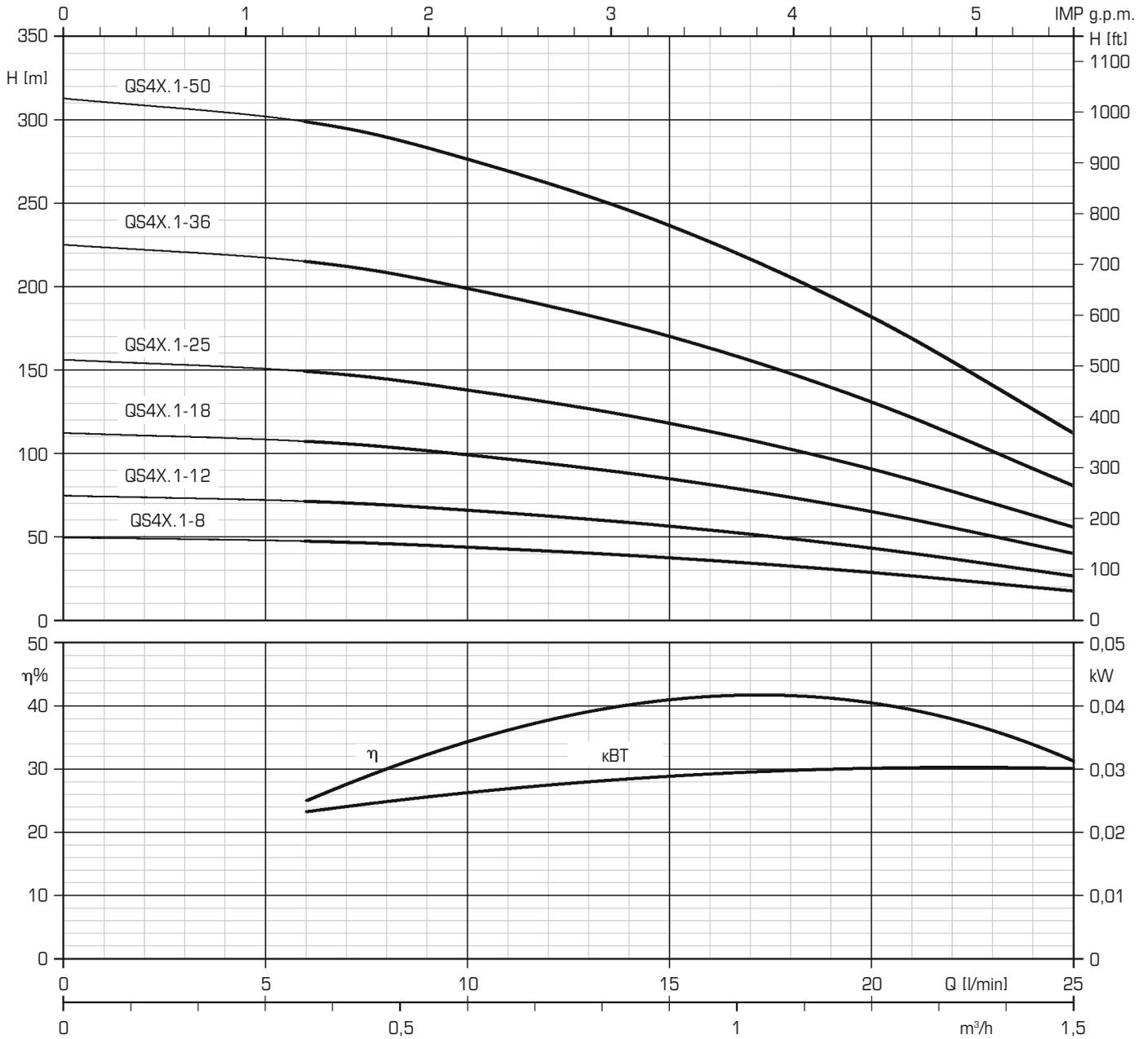


## Конструкционные особенности...

- 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)





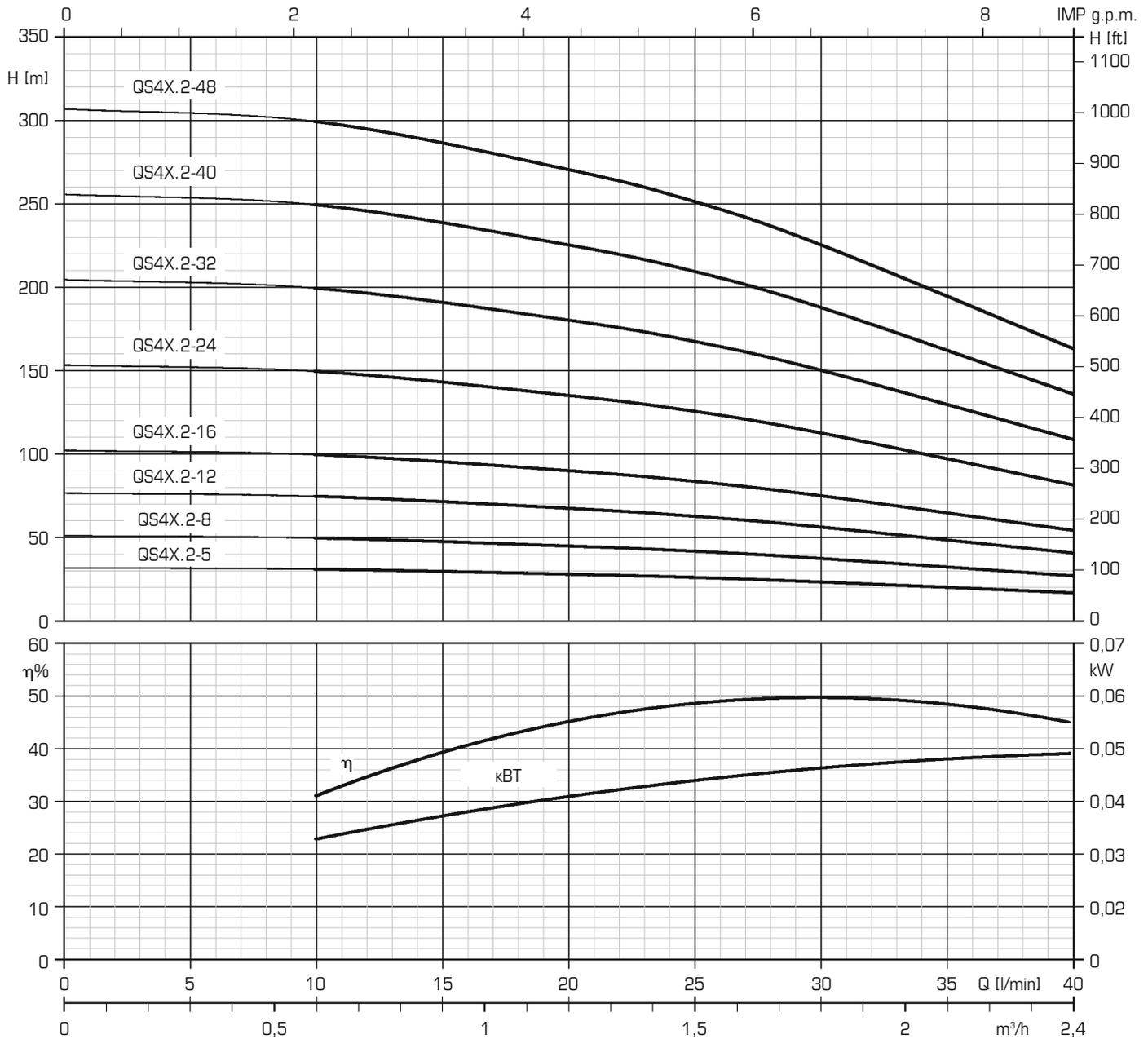
- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

ТУРБИНА (нерж.) QS4X.1	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )					ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F							Мощность	Вращающий момент		
		m³/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<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

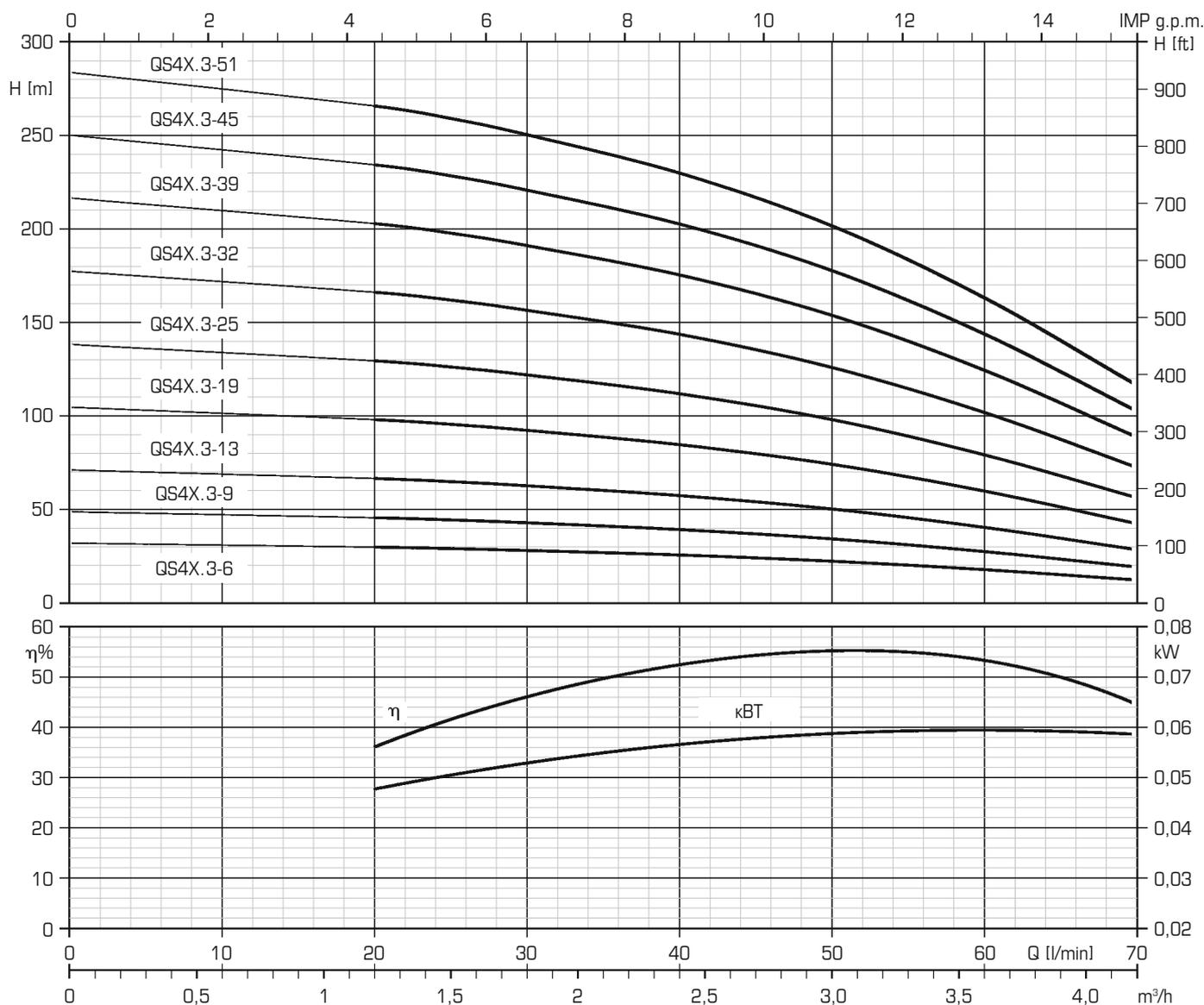
ТУРБИНА (нерж.) QS4X.2	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )						ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F								Мощность		Вращающий МОМЕНТ [Nm]	
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8			2,4	kW		HP
QS4X.2-5	1810101051	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<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

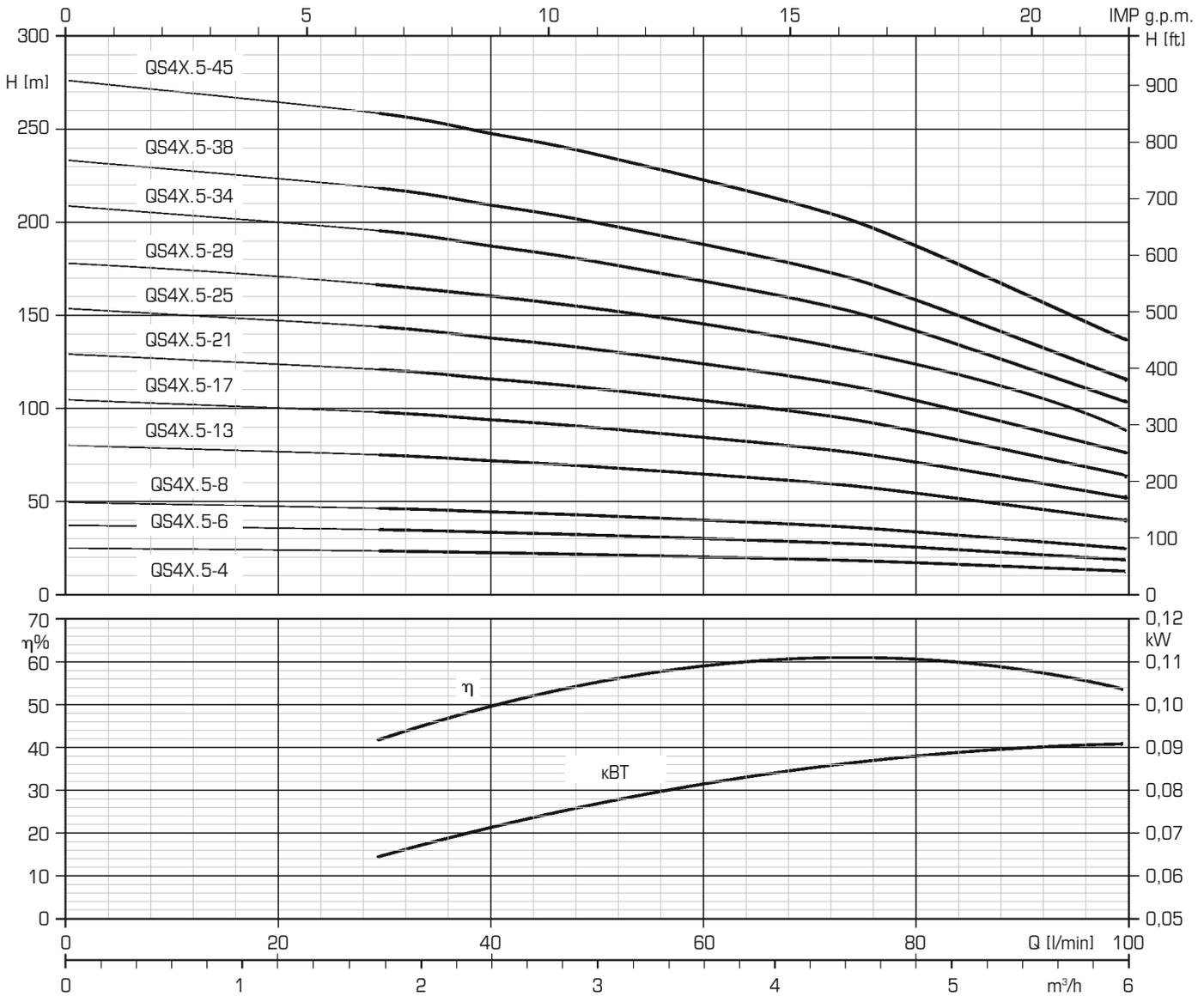
ТУРБИНА (нерж.) QS4X.3	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )							ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" ¼ G-F									kW	HP	Вращающий момент F[N]
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3					
QS4X.3-6	1810102061	l/min	0	20	25	30	40	50	70				
QS4X.3-9	1810102091	33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4X.3-13	1810102131	50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4X.3-19	1810102191	72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	5.0	0,75	1	1500
QS4X.3-25	1810102251	105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.6	1,1	1,5	1500
QS4X.3-32	1810102321	138.8	130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.5	1,5	2	2500
QS4X.3-39	1810102391	177.6	166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	9.6	2,2	3	2500
QS4X.3-45	1810102451	216.5	202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	11.0	2,2	3	3000
QS4X.3-51	1810102511	249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	12.4	3	4	4000
		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<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

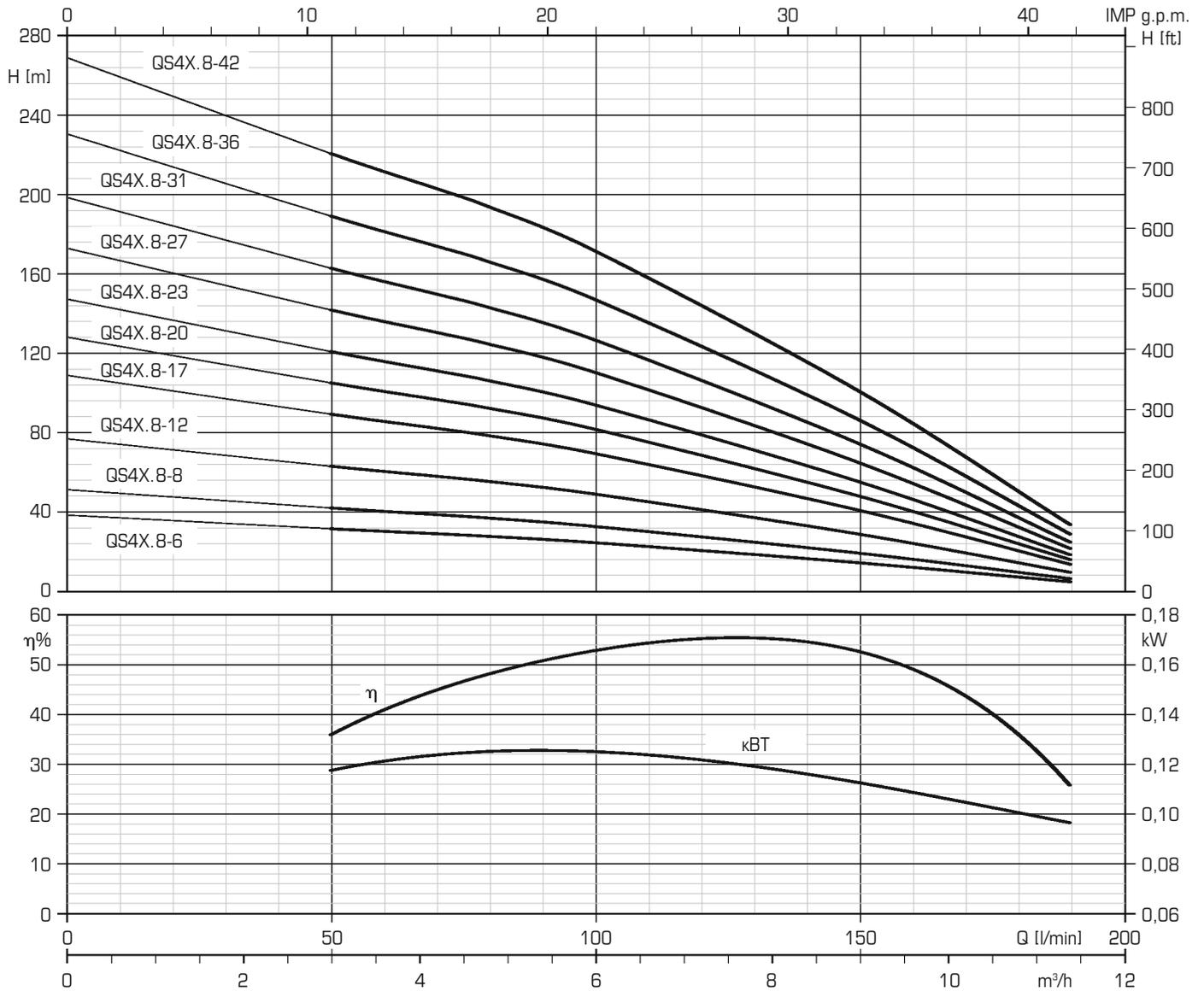
ТУРБИНА (нерж.) QS4X.5	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )							ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Поддача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F									Мощность	HP	Вращающий момент F[N]
		m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8					
QS4X.5-4	1810103041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

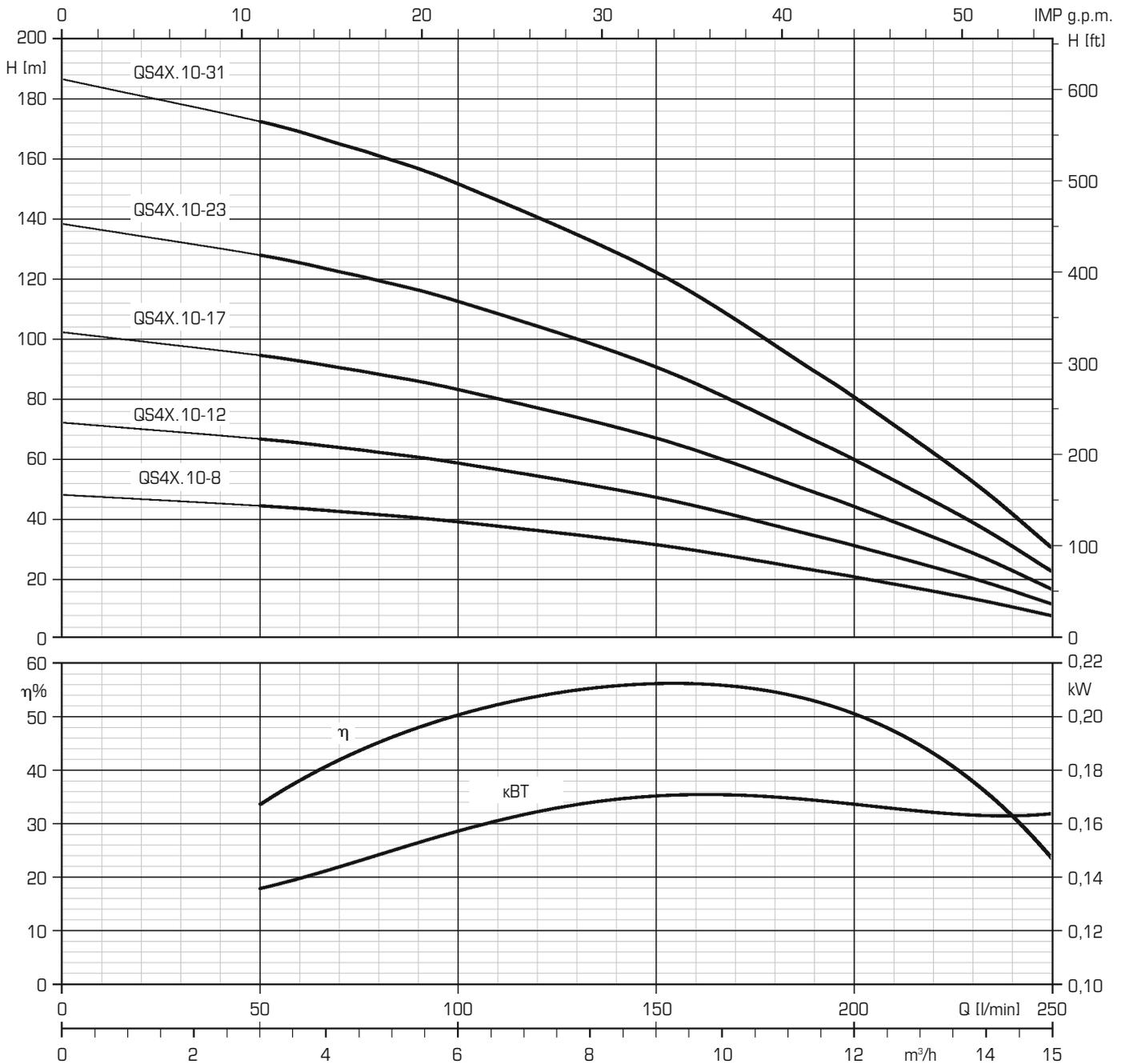
Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



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

ТУРБИНА (нерж.) QS4X.8	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )						ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		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<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

ТУРБИНА (нерж.) QS4X.10	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )								ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		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/м<sup>3</sup>.



## 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

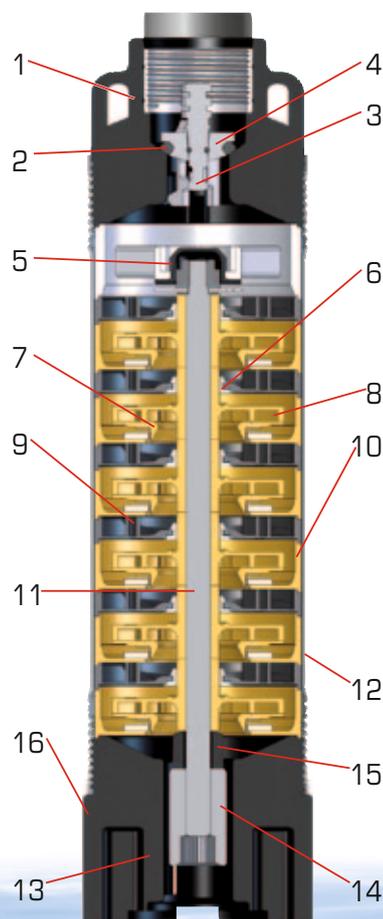
Максимальный расход (Q): 100 л/мин (6 м³/час), Максимальный напор (H): 80 м, диаметр патрубка 1 1/4"

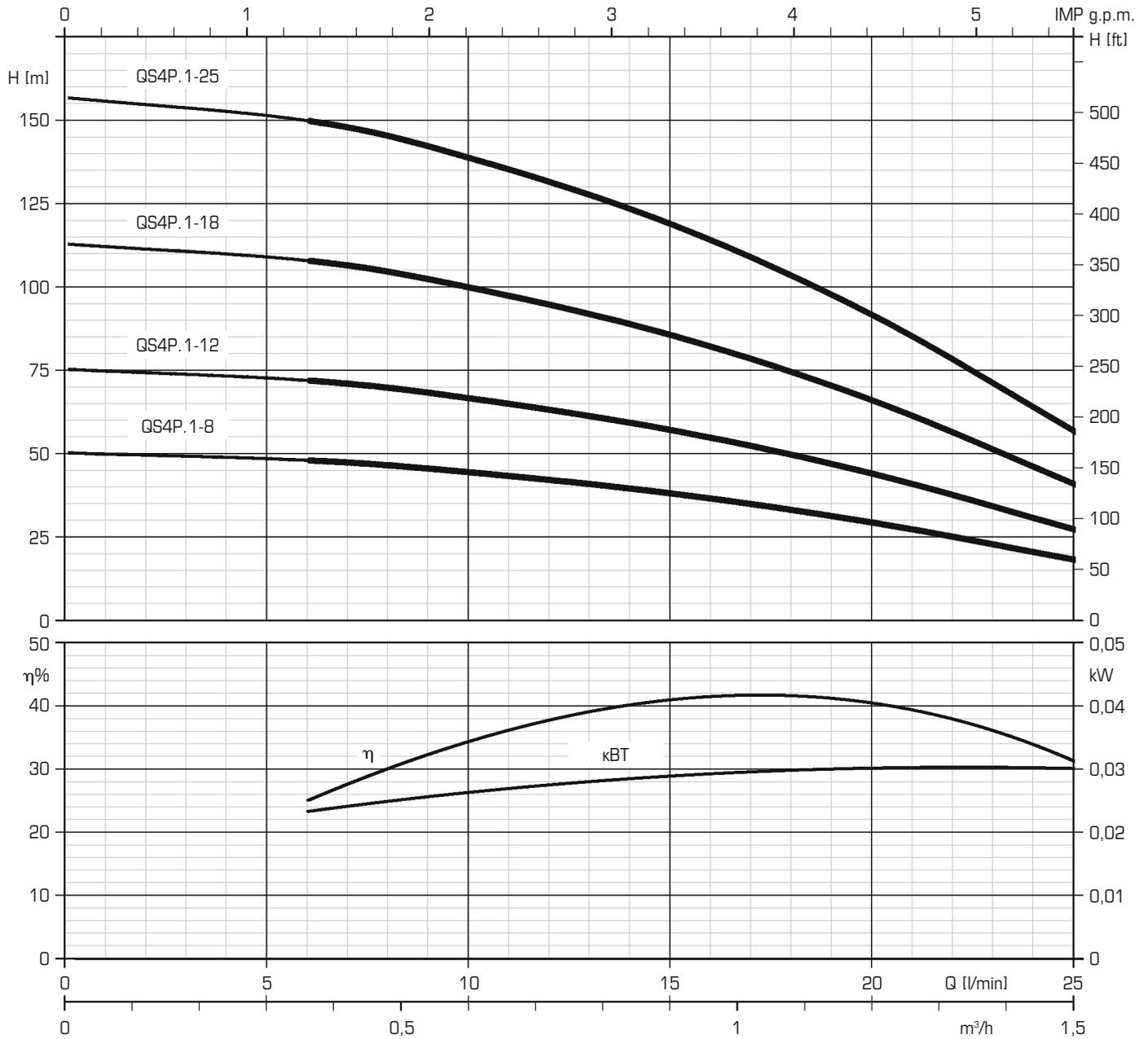


## Конструкционные особенности...

- 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





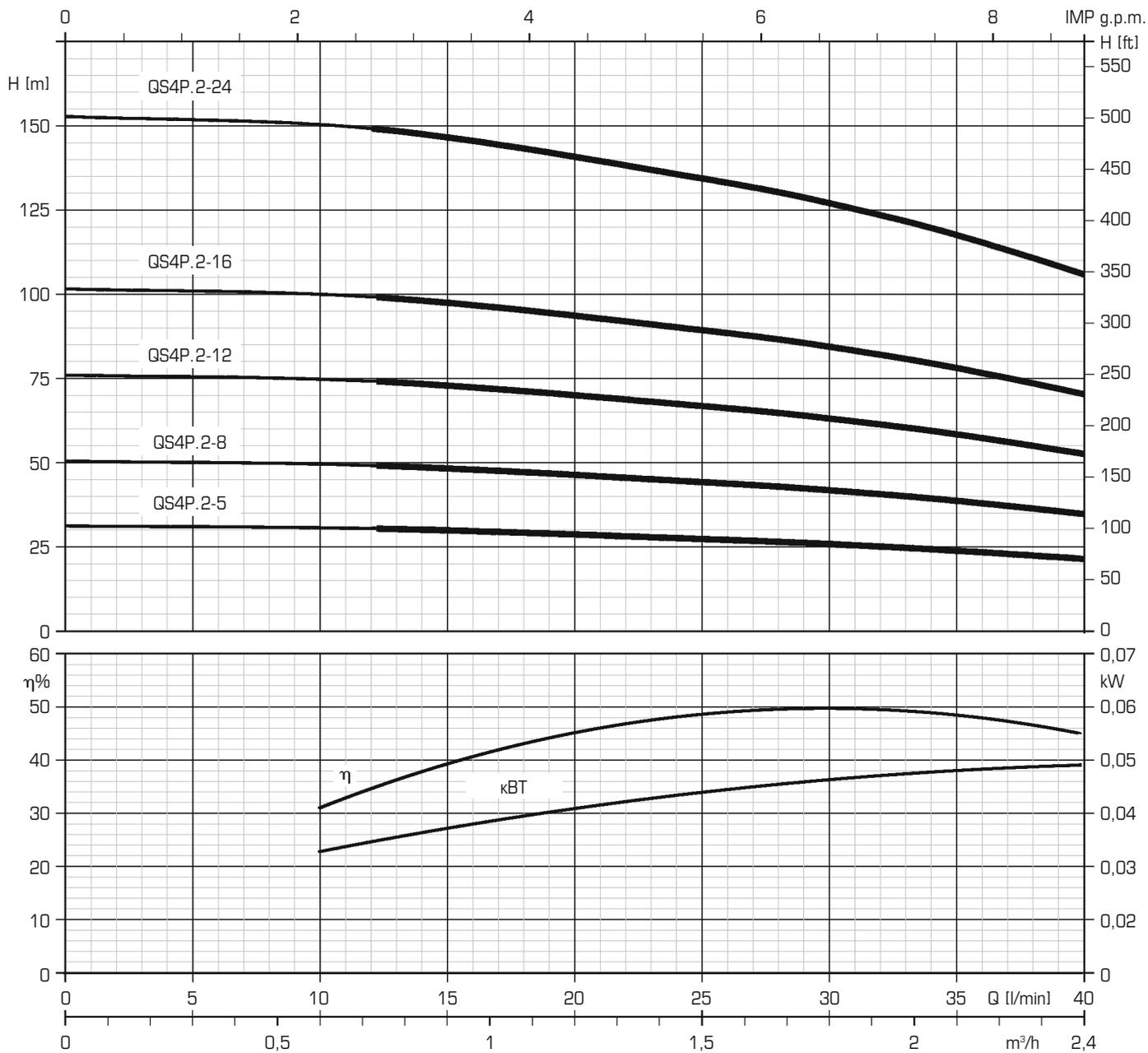
- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

ТУРБИНА (технополимер) QS4P.1	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )					ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		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.



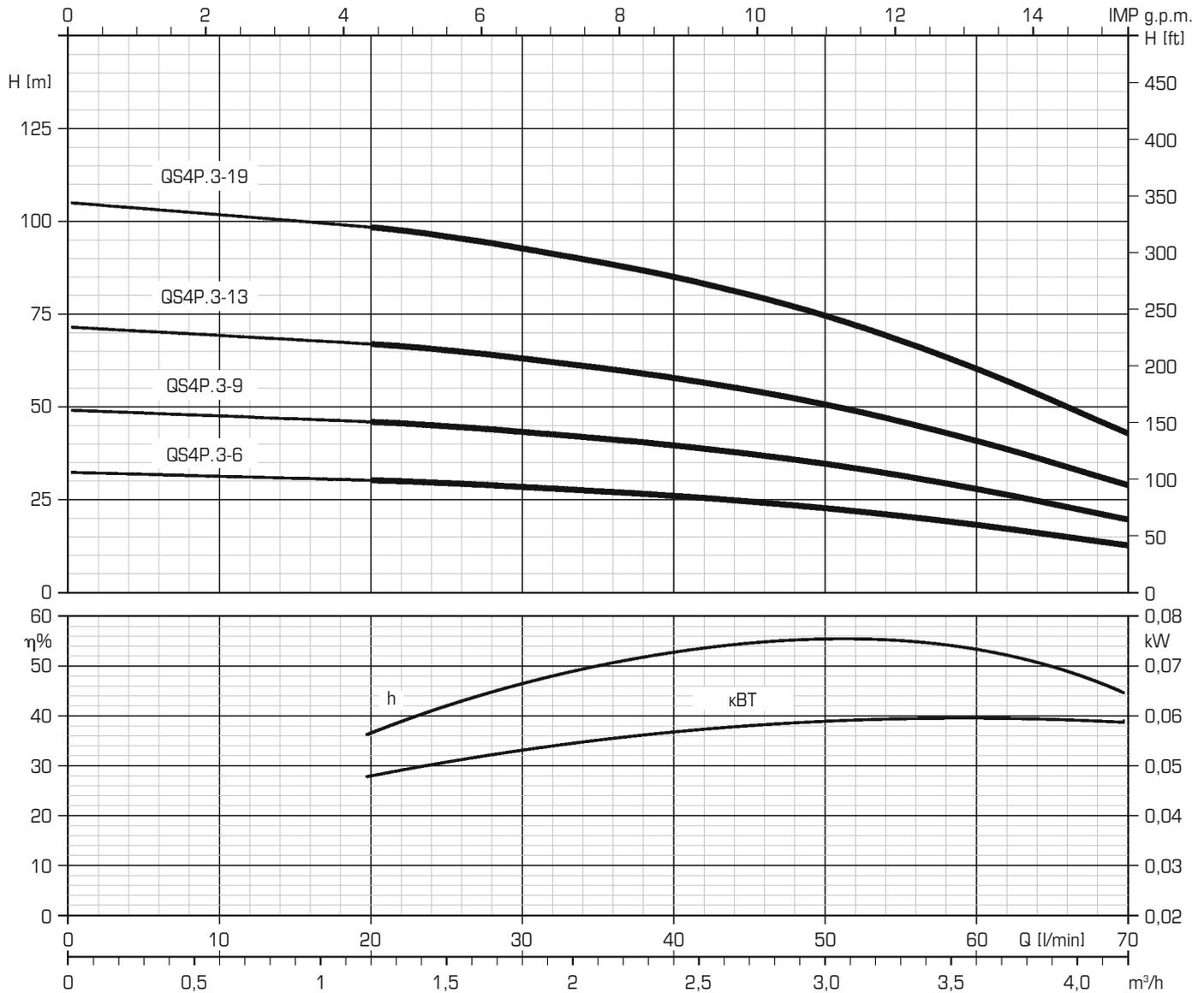
- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

ТУРБИНА (технополимер) QS4P.2	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )						ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		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.

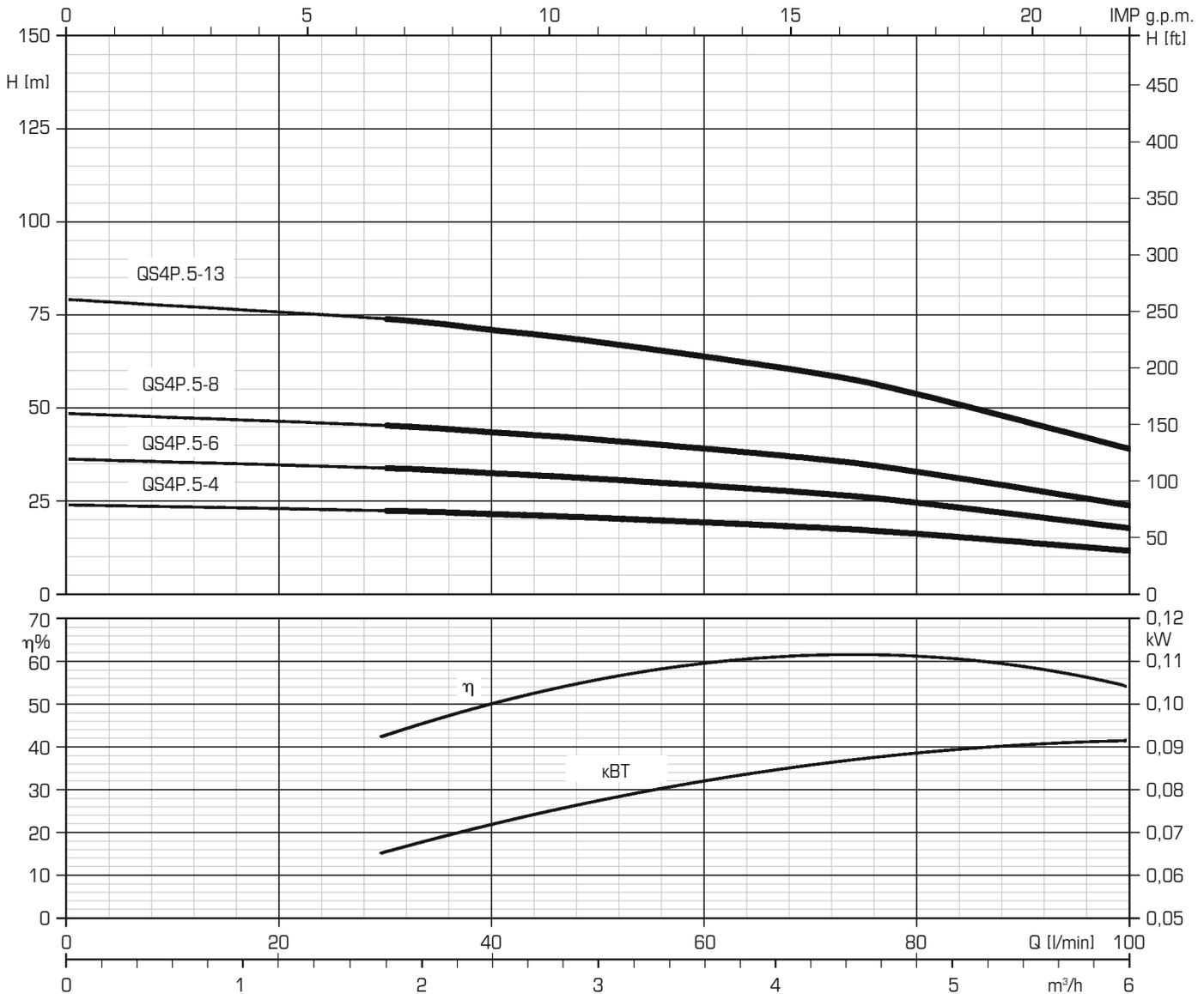
Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



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

ТУРБИНА (технополимер) QS4P.3	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )								ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		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<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

ТУРБИНА (технополимер) QS4P.5	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )							ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		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

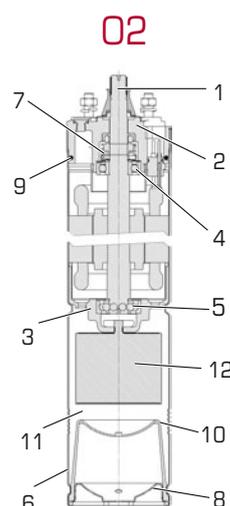
50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия 02 (2-wire) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации не требуется пульт (блок защиты)														
	Код	Кабель (шт)	V	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f.)	C450V (μ F)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	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

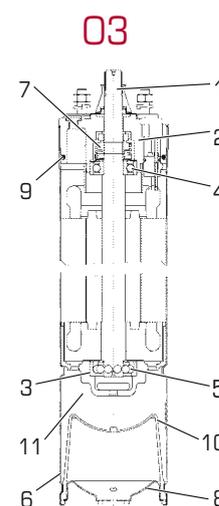
## 03 - 220-240 V

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия 03 (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты)														
	Код	Кабель (шт)	V	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f.)	C450V (μ F)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	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<sub>N</sub>
- 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**

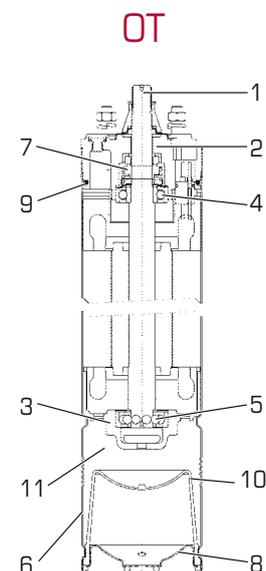
- **Защиту трёхфазной модели OT от перегрузок должен обеспечить пользователь. Пульт управления (блок защиты) должен соответствовать требованиям по стандарту EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10sec. при 5 x I<sub>n</sub>)**

# OT - 380-415 V

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия OT – ТРЕХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ.													
	Код	Кабель (шт)	V	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>start</sub> [mm]	B [mm]	M [kg]
				[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<sub>N</sub>  
**Защита должна соответствовать стандарту:** EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10сек. при 5 x I<sub>N</sub>)

#### 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 <sup>-1</sup>	Серия H3F (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты).														
	Код	Кабель (мм)	Код Franklin	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	C450V (μ.F)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	B [MM]	M [kg]
				[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)

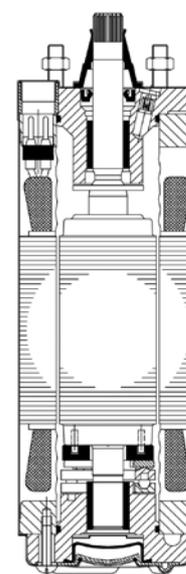
# H3F - 230-240 V



50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	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 <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	C450V (μ.F)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	B [MM]	M [kg]
				[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 требованиями 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<sub>N</sub>  
**Защита должна соответствовать стандарту:** EN 60947-4-1 (Время отключения контактора < 10сек. при 5 x I<sub>N</sub>)

**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<sub>N</sub>)

# HTF - 380-415 V



50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия HTF – ТРЕХФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ														
	Код	Кабель (mm)	Код Franklin	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	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.

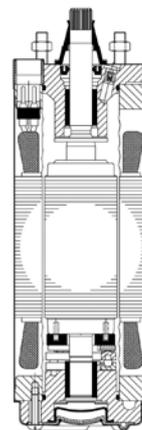
# HTF - 220-230 V



50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия HTF – ТРЕХФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ														
	Код	Кабель (mm)	Код Franklin	Мощность		Крутящий момент [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>start</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>start</sub> T <sub>n</sub>	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 <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>
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:  $30^\circ\text{C}$  - Для более точного выбора кабеля рекомендуются следующие расчеты:
- $U$  = номинальное напряжение [V] •  $\Delta U$  = 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 [ $\text{mm}^2$ ] •  $X$  = индуктивное сопротивление [ $\Omega/\text{m}$ ].

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

**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]		
<b>ПУЛЬТ СВО ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ 03 PSC (МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ)</b>						
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	
<b>ПУЛЬТ СВН ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ НЗФ PSC (ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ)</b>						
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

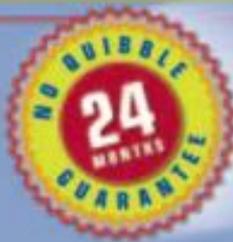
ZDS srl. прилагает все усилия к тому, чтобы предоставить как можно более точную документацию. Однако документация может содержать ошибки или упущения, за которые Производитель не несет ответственности. Вся документация и чертежи предоставляются без каких-либо гарантий. ZDS srl. оставляет за собой право 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" трубопроводных 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:**

**г. Волгоград, ул. Шоссе Авиаторов, д.1, оф.228**

**тел: (8442) 96-79-19 м.тел: 8-903-375-34-34**

**директор ООО "Комплекс" - Пономаренко В.В.**

**ZDS**  
pump innovation