

**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	



# 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.
- Защита насоса **DRP** не может использоваться с преобразователем частот!

**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 O2 (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									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)
QPGo.P.1-8.1.5.DRP	1,5	196080007S	563	12,3
QPGo.P.1-8.15.DRP	15	196080008S	605	14,3
QPGo.P.1-12.1.5.DRP	1,5	196080011S	611	12,8
QPGo.P.1-12.30.DRP	30	196080012S	683	16,8
QPGo.P.1-18.1.5.DRP	1,5	196080017S	657	14,3
QPGo.P.1-18.30.DRP	30	196080018S	729	18,2
QPGo.P.2-8.1.5.DRP	1,5	196080107S	578	12,4
QPGo.P.2-8.15.DRP	15	196080108S	620	14,4
QPGo.P.2-12.1.5.DRP	1,5	196080111S	614	13,8
QPGo.P.2-12.30.DRP	30	196080112S	686	17,7
QPGo.P.2-16.1.5.DRP	1,5	196080115S	660	15,3
QPGo.P.2-16.30.DRP	30	196080116S	732	19,2
QPGo.P.3-9.1.5.DRP	1,5	196080208S	599	13,7
QPGo.P.3-9.15.DRP	15	196080209S	641	15,7
QPGo.P.3-13.1.5.DRP	1,5	196080212S	654	15,5
QPGo.P.3-13.30.DRP	30	196080213S	726	19,5
QPGo.P.3-19.1.5.DRP	1,5	196080218S	720	18,8
QPGo.P.3-19.30.DRP	30	196080219S	792	22,8
QPGo.P.5-6.1.5.DRP	1,5	196080305S	578	13,1
QPGo.P.5-6.15.DRP	15	196080306S	620	15,1
QPGo.P.5-8.1.5.DRP	1,5	196080307S	620	14,6
QPGo.P.5-8.15.DRP	15	196080308S	662	16,6
QPGo.P.5-13.1.5.DRP	1,5	196080312S	693	17,2
QPGo.P.5-13.30.DRP	30	196080313S	765	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	438	10,8
QPGo.P.1-8.15	15	196080008	480	13,7
QPGo.P.1-12.1.5	1,5	196080011	485	11,3
QPGo.P.1-12.30	30	196080012	557	16,3
QPGo.P.1-18.1.5	1,5	196080017	534	12,8
QPGo.P.1-18.30	30	196080018	606	17,7
QPGo.P.2-8.1.5	1,5	196080107	452	10,9
QPGo.P.2-8.15	15	196080108	494	13,8
QPGo.P.2-12.1.5	1,5	196080111	491	12,3
QPGo.P.2-12.30	30	196080112	563	17,2
QPGo.P.2-16.1.5	1,5	196080115	535	13,8
QPGo.P.2-16.30	30	196080116	607	18,7
QPGo.P.3-9.1.5	1,5	196080208	476	12,2
QPGo.P.3-9.15	15	196080209	518	15,1
QPGo.P.3-13.1.5	1,5	196080212	529	14,0
QPGo.P.3-13.30	30	196080213	601	19,0
QPGo.P.3-19.1.5	1,5	196080218	595	17,1
QPGo.P.3-19.30	30	196080219	667	22,3
QPGo.P.5-6.1.5	1,5	196080305	455	11,6
QPGo.P.5-6.15	15	196080306	497	14,5
QPGo.P.5-8.1.5	1,5	196080307	495	13,1
QPGo.P.5-8.15	15	196080308	537	16,0
QPGo.P.5-13.1.5	1,5	196080312	568	15,7
QPGo.P.5-13.30	30	196080313	640	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	637	13,3
QPGo.X.1-8.15.DRP	15	196072008S	679	15,3
QPGo.X.1-12.1.5.DRP	1,5	196072011S	671	13,8
QPGo.X.1-12.30.DRP	30	196072012S	743	17,8
QPGo.X.1-18.1.5.DRP	1,5	196072017S	708	15,2
QPGo.X.1-18.30.DRP	30	196072018S	780	19,2
QPGo.X.2-8.1.5.DRP	1,5	196072107S	643	13,4
QPGo.X.2-8.15.DRP	15	196072108S	685	15,4
QPGo.X.2-12.1.5.DRP	1,5	196072111S	679	14,6
QPGo.X.2-12.30.DRP	30	196072112S	751	18,6
QPGo.X.2-16.1.5.DRP	1,5	196072115S	722	16,3
QPGo.X.2-16.30.DRP	30	196072116S	794	20,2
QPGo.X.3-9.1.5.DRP	1,5	196072208S	665	14,6
QPGo.X.3-9.15.DRP	15	196072209S	707	16,6
QPGo.X.3-13.1.5.DRP	1,5	196072212S	722	16,5
QPGo.X.3-13.30.DRP	30	196072213S	794	20,5
QPGo.X.3-19.1.5.DRP	1,5	196072218S	795	19,8
QPGo.X.3-19.30.DRP	30	196072219S	867	23,8
QPGo.X.5-6.1.5.DRP	1,5	196072305S	646	14,1
QPGo.X.5-6.15.DRP	15	196072306S	688	16,1
QPGo.X.5-8.1.5.DRP	1,5	196072307S	685	15,6
QPGo.X.5-8.15.DRP	15	196072308S	727	17,6
QPGo.X.5-13.1.5.DRP	1,5	196072312S	757	18,2
QPGo.X.5-13.30.DRP	30	196072313S	829	22,2

#### БЕЗ ЗАЩИТЫ DRP

Тип насоса	Кабель (м)	Код	€	Вес (кг)
QPGo.X.1-8.1.5	1,5	196072007	512	11,8
QPGo.X.1-8.15	15	196072008	554	14,7
QPGo.X.1-12.1.5	1,5	196072011	545	12,3
QPGo.X.1-12.30	30	196072012	617	17,3
QPGo.X.1-18.1.5	1,5	196072017	585	13,7
QPGo.X.1-18.30	30	196072018	657	18,7
QPGo.X.2-8.1.5	1,5	196072107	517	11,9
QPGo.X.2-8.15	15	196072108	559	14,8
QPGo.X.2-12.1.5	1,5	196072111	556	13,1
QPGo.X.2-12.30	30	196072112	628	18,1
QPGo.X.2-16.1.5	1,5	196072115	597	14,8
QPGo.X.2-16.30	30	196072116	669	19,7
QPGo.X.3-9.1.5	1,5	196072208	542	13,1
QPGo.X.3-9.15	15	196072209	584	16,0
QPGo.X.3-13.1.5	1,5	196072212	597	15,0
QPGo.X.3-13.30	30	196072213	669	20,0
QPGo.X.3-19.1.5	1,5	196072218	670	18,2
QPGo.X.3-19.30	30	196072219	742	23,3
QPGo.X.5-6.1.5	1,5	196072305	523	12,6
QPGo.X.5-6.15	15	196072306	565	15,5
QPGo.X.5-8.1.5	1,5	196072307	560	14,1
QPGo.X.5-8.15	15	196072308	602	17,0
QPGo.X.5-13.1.5	1,5	196072312	632	16,7
QPGo.X.5-13.30	30	196072313	704	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 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									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	562	12,7
P.1-8.03.15.DRP	15	196081008S	642	14,9
P.1-12.03.1.5.DRP	1,5	196081011S	610	13,2
P.1-12.03.30.DRP	30	196081012S	730	17,8
P.1-18.03.1.5.DRP	1,5	196081017S	654	14,6
P.1-18.03.30.DRP	30	196081018S	774	19,2
P.2-8.03.1.5.DRP	1,5	196081107S	577	12,8
P.2-8.03.15.DRP	15	196081108S	657	15,0
P.2-12.03.1.5.DRP	1,5	196081111S	611	14,1
P.2-12.03.30.DRP	30	196081112S	731	18,7
P.2-16.03.1.5.DRP	1,5	196081115S	652	15,6
P.2-16.03.30.DRP	30	196081116S	772	20,2
P.3-9.03.1.5.DRP	1,5	196081208S	596	14,1
P.3-9.03.15.DRP	15	196081209S	676	16,3
P.3-13.03.1.5.DRP	1,5	196081212S	646	15,8
P.3-13.03.30.DRP	30	196081213S	766	20,5
P.3-19.03.1.5.DRP	1,5	196081218S	729	19,0
P.3-19.03.30.DRP	30	196081219S	849	23,7
P.5-6.03.1.5.DRP	1,5	196081305S	575	13,4
P.5-6.03.15.DRP	15	196081306S	655	15,7
P.5-8.03.1.5.DRP	1,5	196081307S	612	14,9
P.5-8.03.15.DRP	15	196081308S	692	17,1
P.5-13.03.1.5.DRP	1,5	196081312S	702	17,4
P.5-13.03.30.DRP	30	196081313S	822	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	436	12,1
P.1-8.03.15	15	196081008	516	14,4
P.1-12.03.1.5	1,5	196081011	485	12,7
P.1-12.03.30	30	196081012	605	17,4
P.1-18.03.1.5	1,5	196081017	529	14,1
P.1-18.03.30	30	196081018	649	18,8
P.2-8.03.1.5	1,5	196081107	452	12,3
P.2-8.03.15	15	196081108	532	14,5
P.2-12.03.1.5	1,5	196081111	486	13,6
P.2-12.03.30	30	196081112	606	18,3
P.2-16.03.1.5	1,5	196081115	527	15,0
P.2-16.03.30	30	196081116	647	19,8
P.3-9.03.1.5	1,5	196081208	471	13,5
P.3-9.03.15	15	196081209	551	15,8
P.3-13.03.1.5	1,5	196081212	521	15,3
P.3-13.03.30	30	196081213	641	20,0
P.3-19.03.1.5	1,5	196081218	603	18,5
P.3-19.03.30	30	196081219	723	23,2
P.5-6.03.1.5	1,5	196081305	450	12,9
P.5-6.03.15	15	196081306	530	15,2
P.5-8.03.1.5	1,5	196081307	487	14,4
P.5-8.03.15	15	196081308	567	16,7
P.5-13.03.1.5	1,5	196081312	576	16,9
P.5-13.03.30	30	196081313	696	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	636	13,7
X.1-8.03.15.DRP	15	196073008S	716	15,9
X.1-12.03.1.5.DRP	1,5	196073011S	670	14,2
X.1-12.03.30.DRP	30	196073012S	790	18,9
X.1-18.03.1.5.DRP	1,5	196073017S	705	15,6
X.1-18.03.30.DRP	30	196073018S	825	20,2
X.2-8.03.1.5.DRP	1,5	196073107S	642	13,8
X.2-8.03.15.DRP	15	196073108S	722	16,0
X.2-12.03.1.5.DRP	1,5	196073111S	676	15,0
X.2-12.03.30.DRP	30	196073112S	796	19,6
X.2-16.03.1.5.DRP	1,5	196073115S	714	16,6
X.2-16.03.30.DRP	30	196073116S	834	21,2
X.3-9.03.1.5.DRP	1,5	196073208S	662	15,0
X.3-9.03.15.DRP	15	196073209S	742	17,2
X.3-13.03.1.5.DRP	1,5	196073212S	714	16,8
X.3-13.03.30.DRP	30	196073213S	834	21,4
X.3-19.03.1.5.DRP	1,5	196073218S	804	20,1
X.3-19.03.30.DRP	30	196073219S	924	24,7
X.5-6.03.1.5.DRP	1,5	196073305S	643	14,5
X.5-6.03.15.DRP	15	196073306S	723	16,7
X.5-8.03.1.5.DRP	1,5	196073307S	677	15,9
X.5-8.03.15.DRP	15	196073308S	757	18,1
X.5-13.03.1.5.DRP	1,5	196073312S	766	18,4
X.5-13.03.30.DRP	30	196073313S	886	23,0

#### БЕЗ ЗАЩИТЫ *DRP*

Тип насоса	Кабель (м)	Код	€	Вес (кг)
X.1-8.03.1.5	1,5	196073007	510	13,1
X.1-8.03.15	15	196073008	590	15,4
X.1-12.03.1.5	1,5	196073011	545	13,7
X.1-12.03.30	30	196073012	665	18,4
X.1-18.03.1.5	1,5	196073017	580	15,0
X.1-18.03.30	30	196073018	700	19,8
X.2-8.03.1.5	1,5	196073107	517	13,2
X.2-8.03.15	15	196073108	597	15,5
X.2-12.03.1.5	1,5	196073111	551	14,4
X.2-12.03.30	30	196073112	671	19,2
X.2-16.03.1.5	1,5	196073115	589	16,0
X.2-16.03.30	30	196073116	709	20,8
X.3-9.03.1.5	1,5	196073208	537	14,4
X.3-9.03.15	15	196073209	617	16,7
X.3-13.03.1.5	1,5	196073212	589	16,3
X.3-13.03.30	30	196073213	709	21,0
X.3-19.03.1.5	1,5	196073218	678	19,5
X.3-19.03.30	30	196073219	798	24,3
X.5-6.03.1.5	1,5	196073305	518	13,9
X.5-6.03.15	15	196073306	598	16,2
X.5-8.03.1.5	1,5	196073307	552	15,3
X.5-8.03.15	15	196073308	632	17,6
X.5-13.03.1.5	1,5	196073312	640	17,9
X.5-13.03.30	30	196073313	760	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" 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

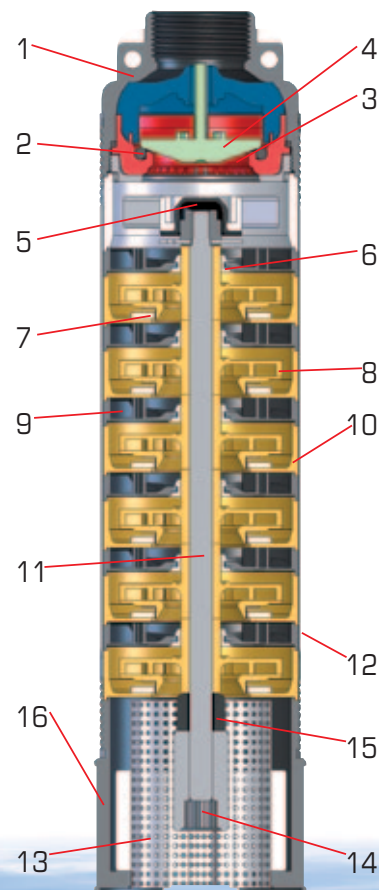
Максимальный расход (Q): 250 л/мин (15 м³/час), Максимальный напор (H): 186 м, диаметр патрубка 2"



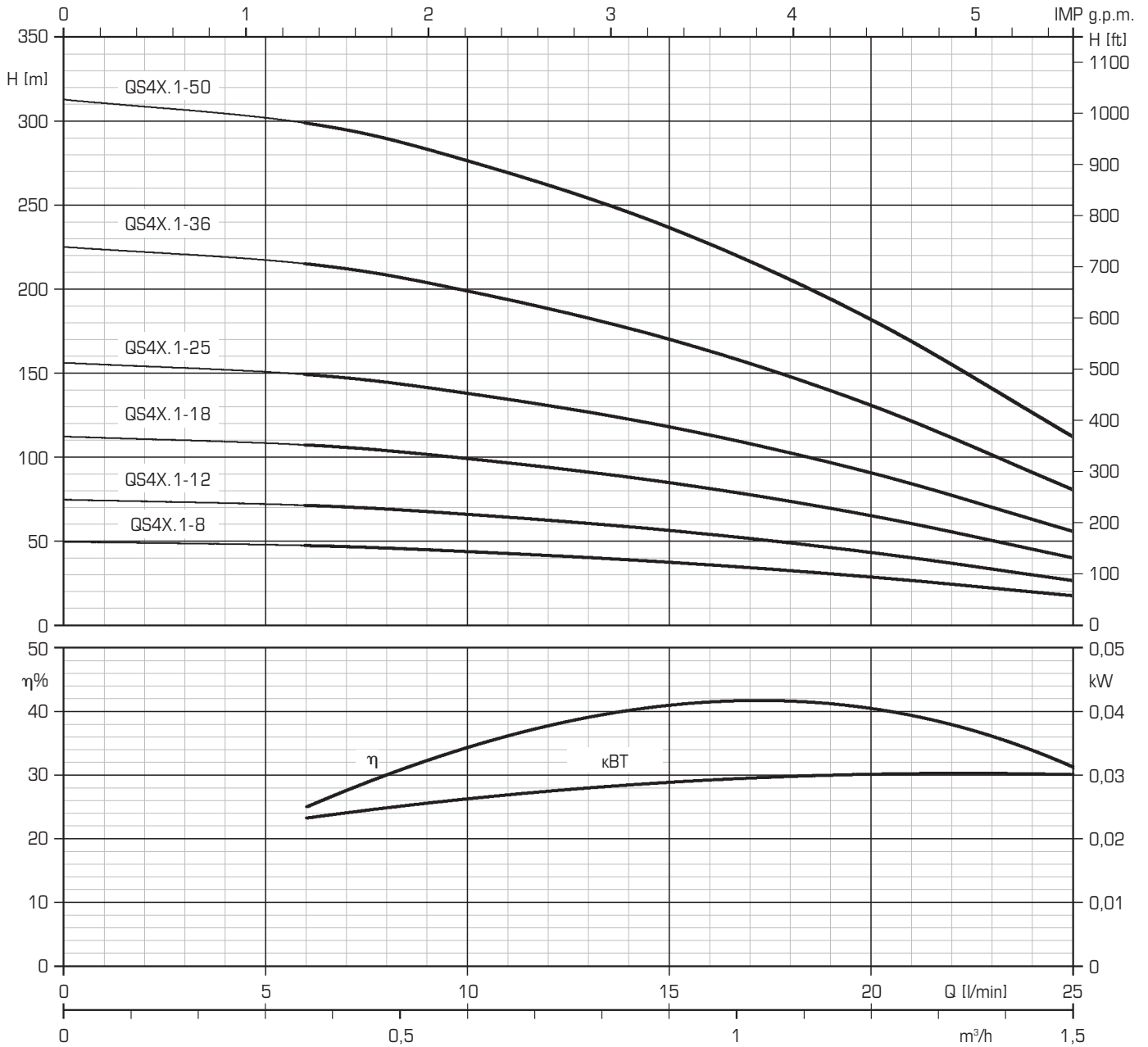
## Конструкционные особенности...

- ИмPELLеры 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)







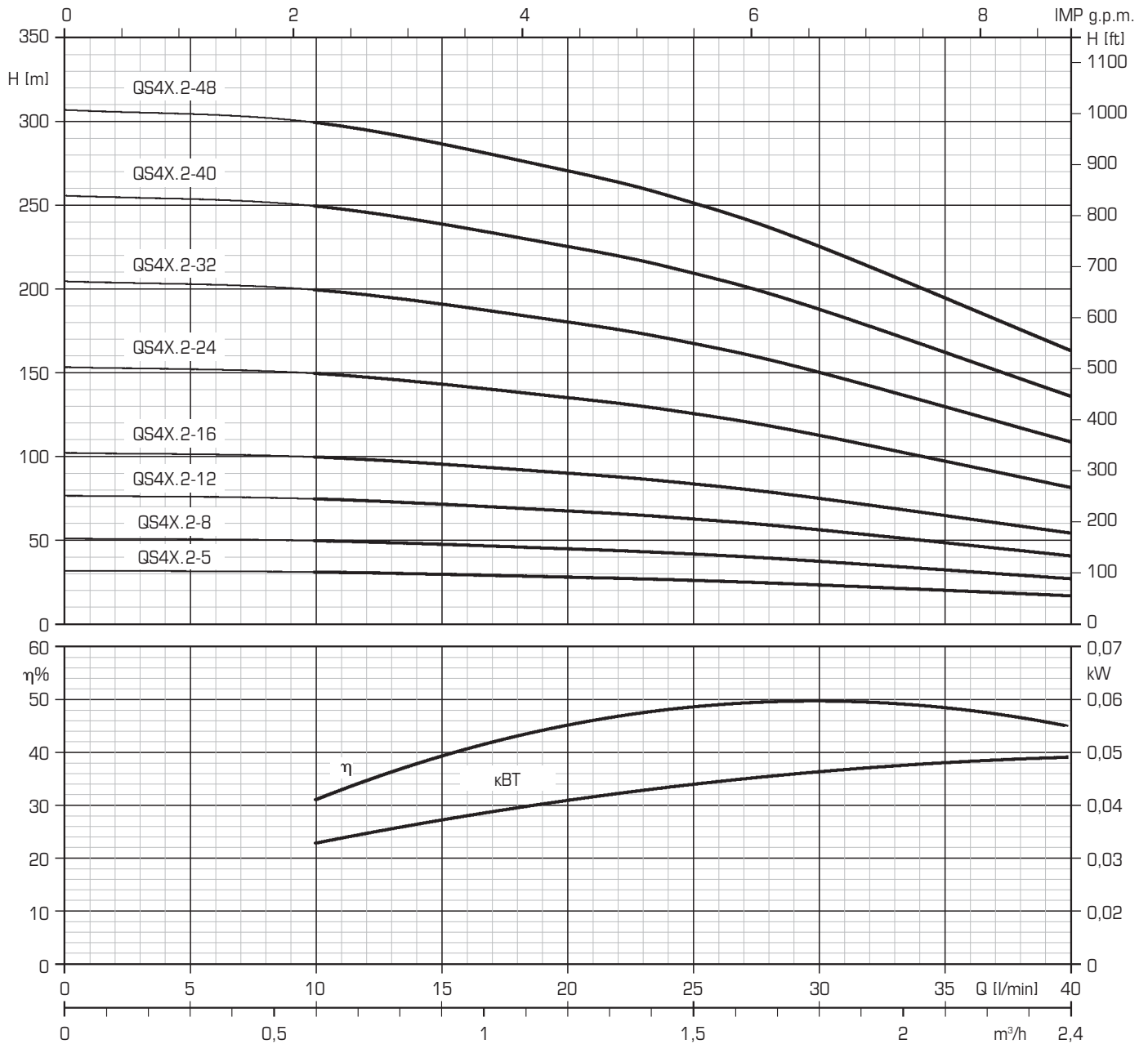
- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

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	205	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	225	1810100121		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	4.0	0,37	0,5	1500
QS4X .1-18	256	1810100181		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4.8	0,55	0,75	1500
QS4X .1-25	310	1810100251		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5.7	0,75	1	1500
QS4X .1-36	374	1810100361		226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7.6	1,1	1,5	2500
QS4X .1-50	499	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 указанному в таблице.



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

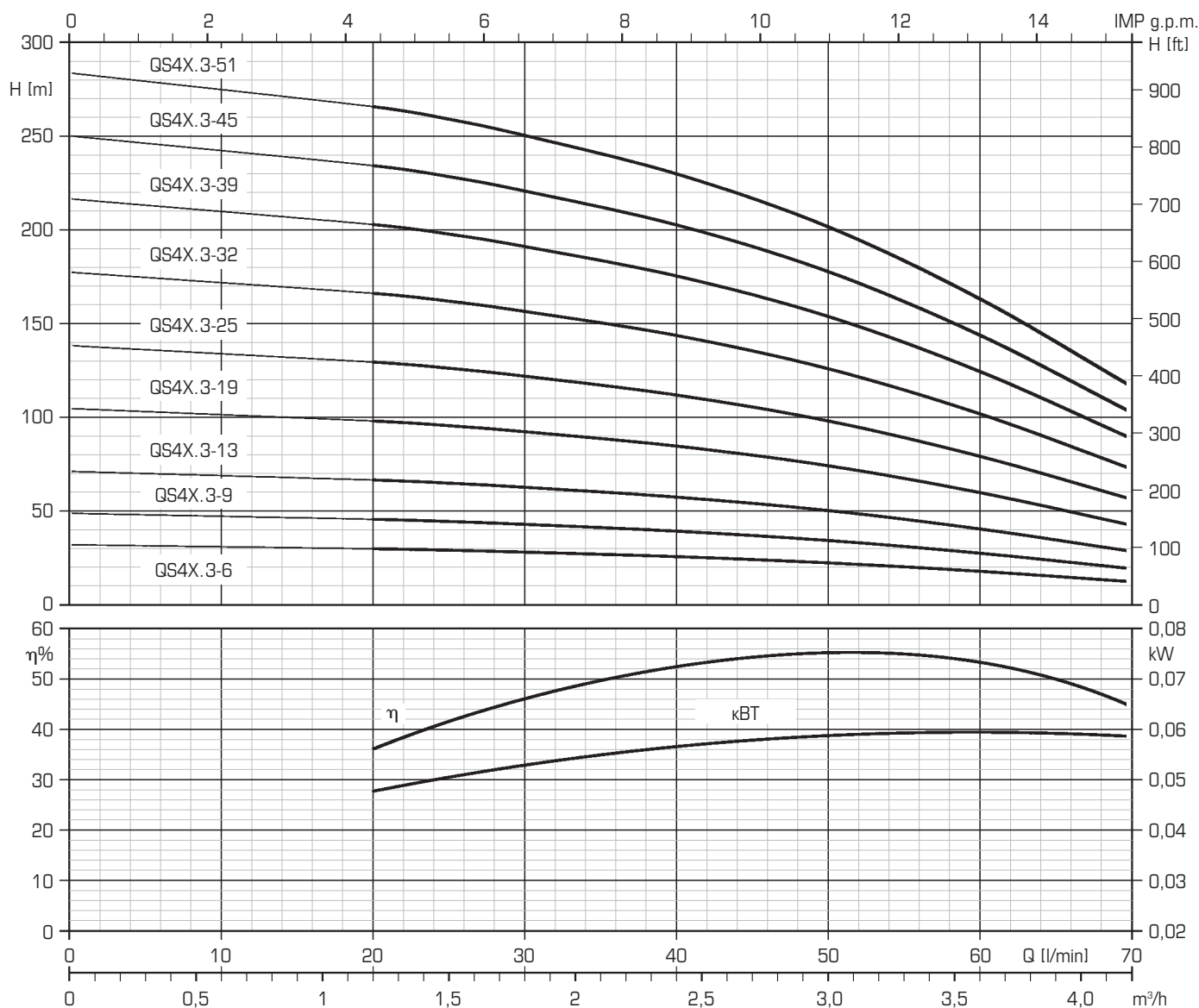
ТУРБИНА (нерж.) QS4X.2	€	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )						ВЫСОТА	МАССА	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>				
			Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" ¼ G-F								[мм]	[кг]	Мощность		Вращающий МОМЕНТ
			m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8					2,4	kW	
QS4X.2-5	175	1810101051	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3.1	0,25	0,33	1500		
QS4X.2-8	197	1810101081	51,2	49,9	45.1	41.9	37.6	27.2	377	3.6	0,37	0,5	1500		
QS4X.2-12	227	1810101121	76,8	74.9	67.7	62.9	56.4	40.8	467	4.1	0,55	0,75	1500		
QS4X.2-16	247	1810101161	102,4	99.8	90.2	83.8	75.2	54.4	557	4.8	0,75	1	1500		
QS4X.2-24	308	1810101241	153,6	149.8	135.4	125.8	112.8	81.6	737	5.9	1,1	1,5	2500		
QS4X.2-32	353	1810101321	204,7	199.7	180.5	167.7	150.4	108.0	917	7.7	1,5	2	2500		
QS4X.2-40	452	1810101401	255,9	249.6	225.6	209.6	188.0	136.0	1130	8.5	2,2	3	3000		
QS4X.2-48	557	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	4,2					
QS4X .3-6	189	1810102061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,37	0,5	1500	
QS4X .3-9	213	1810102091	0	20	25	30	40	50	70	490	4.1	0,55	0,75	1500	
QS4X .3-13	247	1810102131	0	20	25	30	40	50	70	620	5.0	0,75	1	1500	
QS4X .3-19	294	1810102191	0	20	25	30	40	50	70	815	6.6	1,1	1,5	1500	
QS4X .3-25	345	1810102251	0	20	25	30	40	50	70	1010	7.5	1,5	2	2500	
QS4X .3-32	407	1810102321	0	20	25	30	40	50	70	1270	9.6	2,2	3	2500	
QS4X .3-39	509	1810102391	0	20	25	30	40	50	70	1497	11.0	2,2	3	3000	
QS4X .3-45	600	1810102451	0	20	25	30	40	50	70	1725	12.4	3	4	4000	
QS4X .3-51	662	1810102511	0	20	25	30	40	50	70	1920	14.1	3	4	4000	

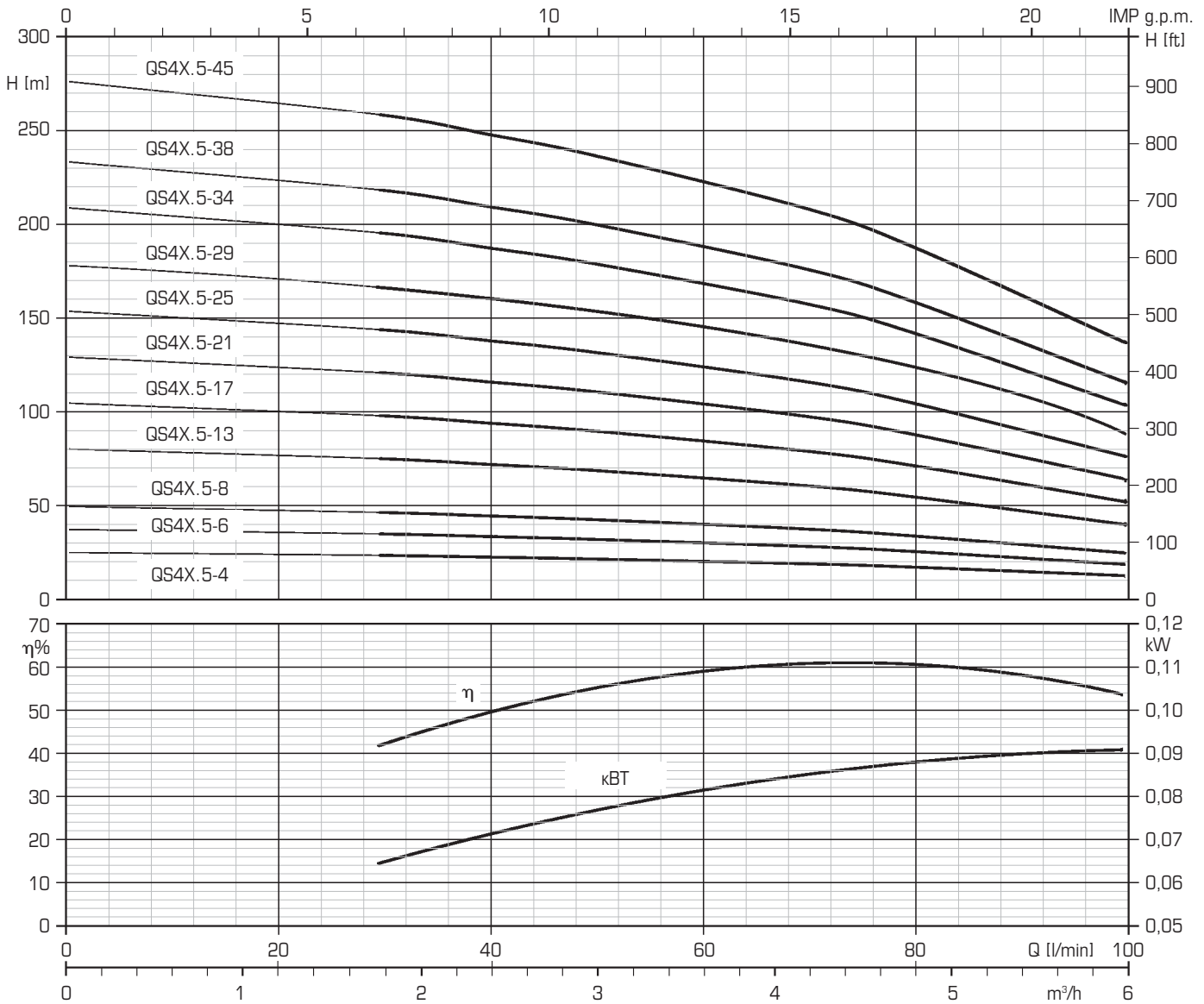
4" турбина серии QS4X комплектуются двигателями:

- 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.

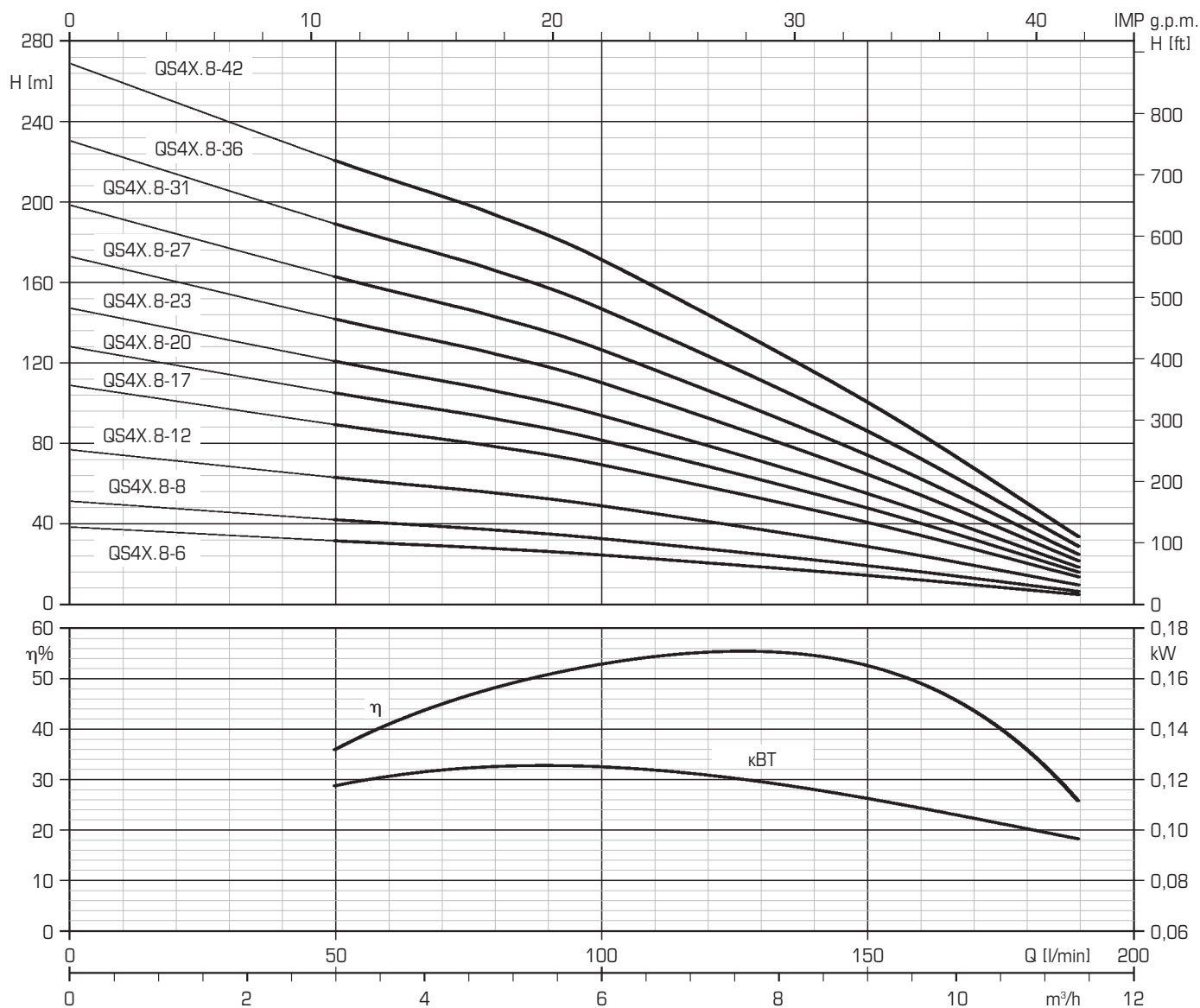
ТУРБИНА (нерж.) QS4X.5	€	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )							ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F									Мощность	HP	Вращающий момент F[N]
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8					
l/min	0	30	40	50	70	80	100							
QS4X.5-4	174	1810103041	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	194	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	210	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	256	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	290	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	330	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	363	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	419	1810103291	177.9	166.2	159.5	152.3	134.0	120.8	87.9	1172	8.7	3	4	4000
QS4X.5-34	463	1810103341	208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.8	3	4	4000
QS4X.5-38	550	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	610	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.

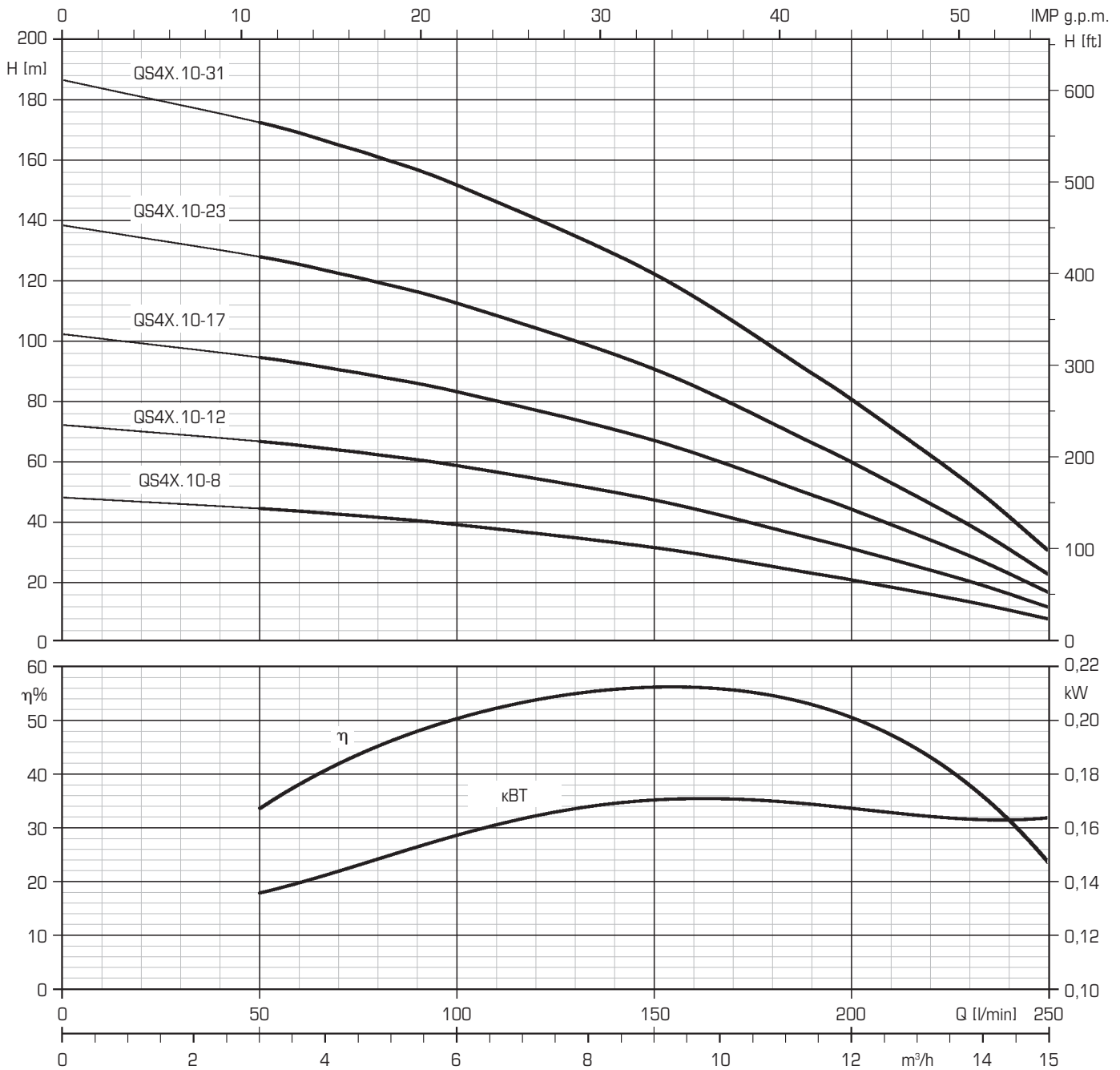
Мощность и вращающий момент двигателя должны соответствовать указанным в таблице.



- Рабочий график: при 2850 min<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	Вращающий момент		
			m³/h	0	4,2	4,8	6,0	9,0					11,4	kW
QS4X.8-6	210	1810104061	l/min	0	70	80	100	150	190	[мм]	[кг]	kW	HP	FINI
QS4X.8-8	235	1810104081	38.4	29.0	27.7	24.5	14.4	4.8	512	4.2	0,75	1	1500	
QS4X.8-12	281	1810104121	51.2	38.6	36.9	32.7	19.2	6.4	617	4.8	1,1	1,5	1500	
QS4X.8-17	358	1810104171	76.8	58.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	6.2	1,5	2	1500	
QS4X.8-20	387	1810104201	108.8	82.1	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.8	2,2	3	2500	
QS4X.8-23	418	1810104231	128.0	96.6	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.9	3	4	2500	
QS4X.8-27	511	1810104271	147.2	111.1	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.8	3	4	2500	
QS4X.8-31	553	1810104311	172.8	130.4	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	11.4	4	5,5	4000	
QS4X.8-36	674	1810104361	198.4	149.7	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	12.6	4	5,5	4000	
QS4X.8-42	737	1810104421	230.4	173.9	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	14.4	5,5	7,5	4000	
			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	240	1810105081	l/min	0	70	80	100	150	190	230	250	Верор Н, м	617	4.8	1,5	2	1500
QS4X.10-12	285	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	359	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	421	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	558	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

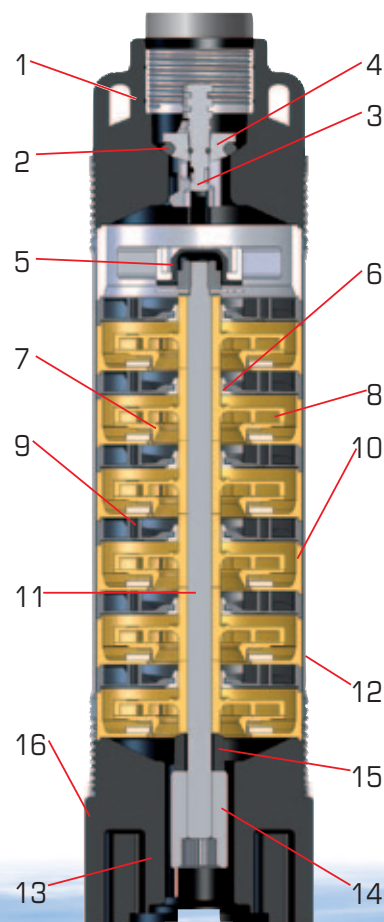
Максимальный расход (Q): 100 л/мин (6 м³/час), Максимальный напор (H): 80 м, диаметр патрубка 1 1/4"

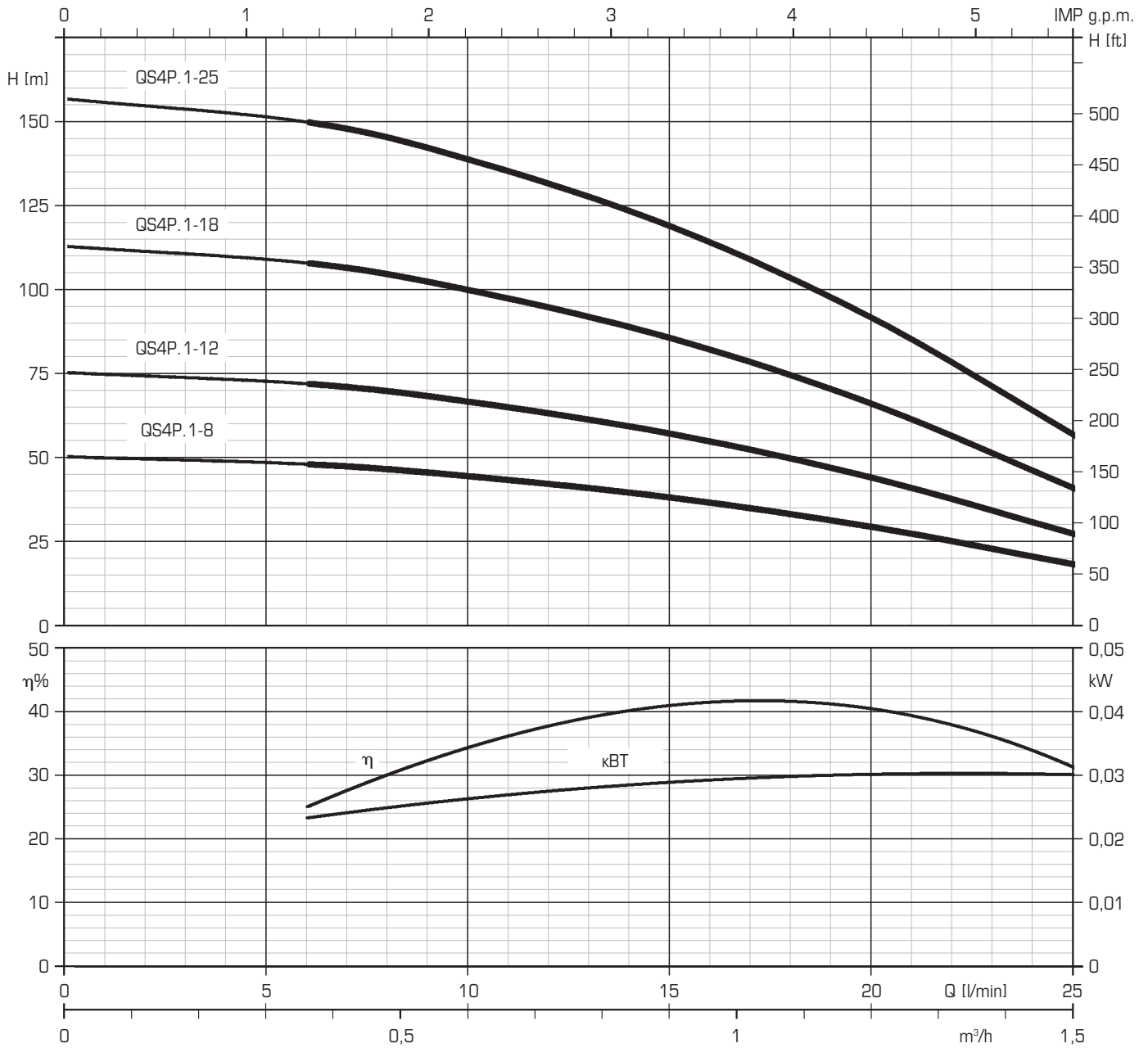


## Конструкционные особенности...

- 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





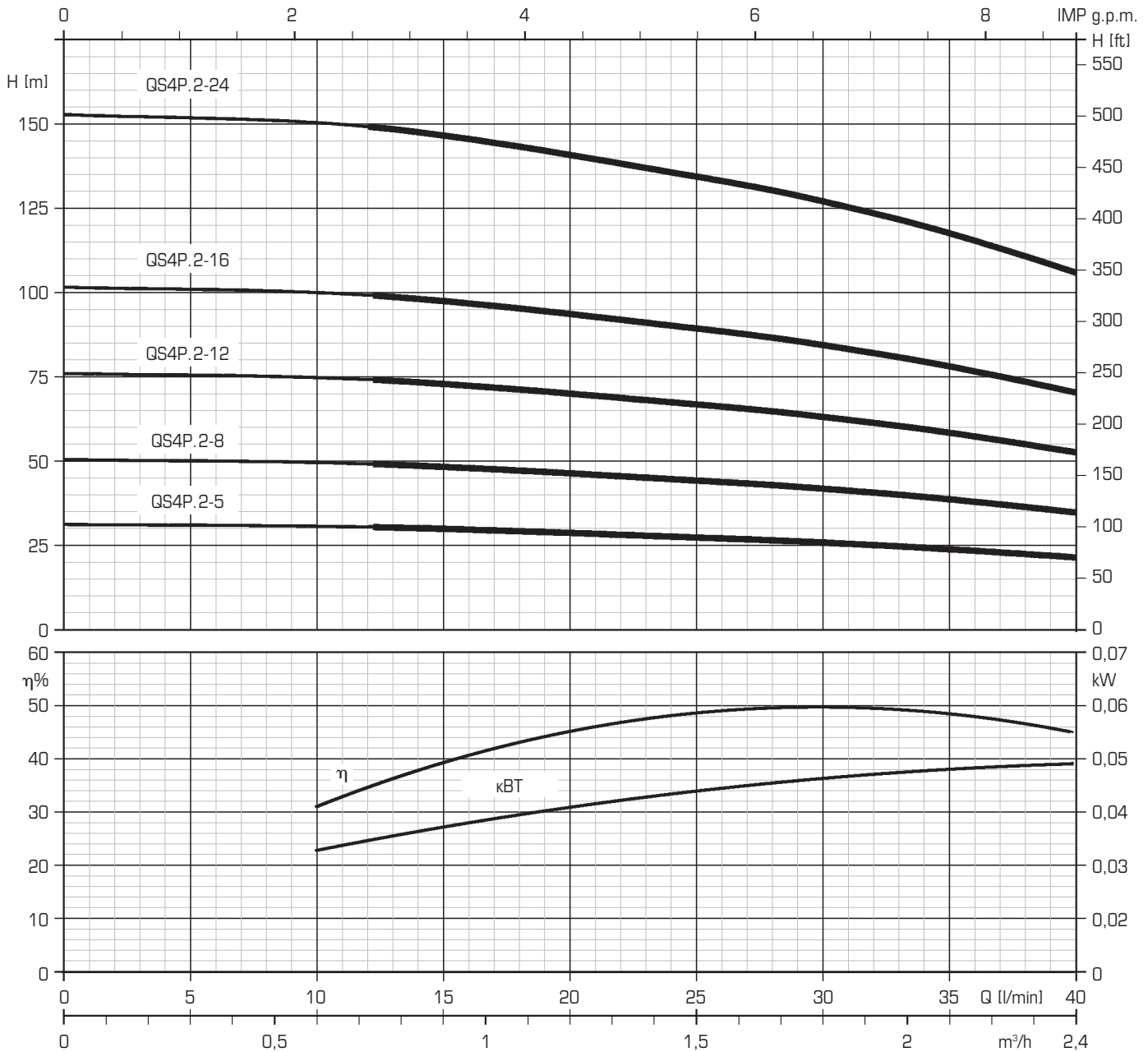
- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

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	HP	Вращающий МОМЕНТ	
			m³/h	0	0,36	0,6	1,2						1,5
QS4P.1-8	131	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	165	181005012		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3,0	0,37	0,5	1500
QS4P.1-18	205	181005018		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3,9	0,55	0,75	1500
QS4P.1-25	251	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.

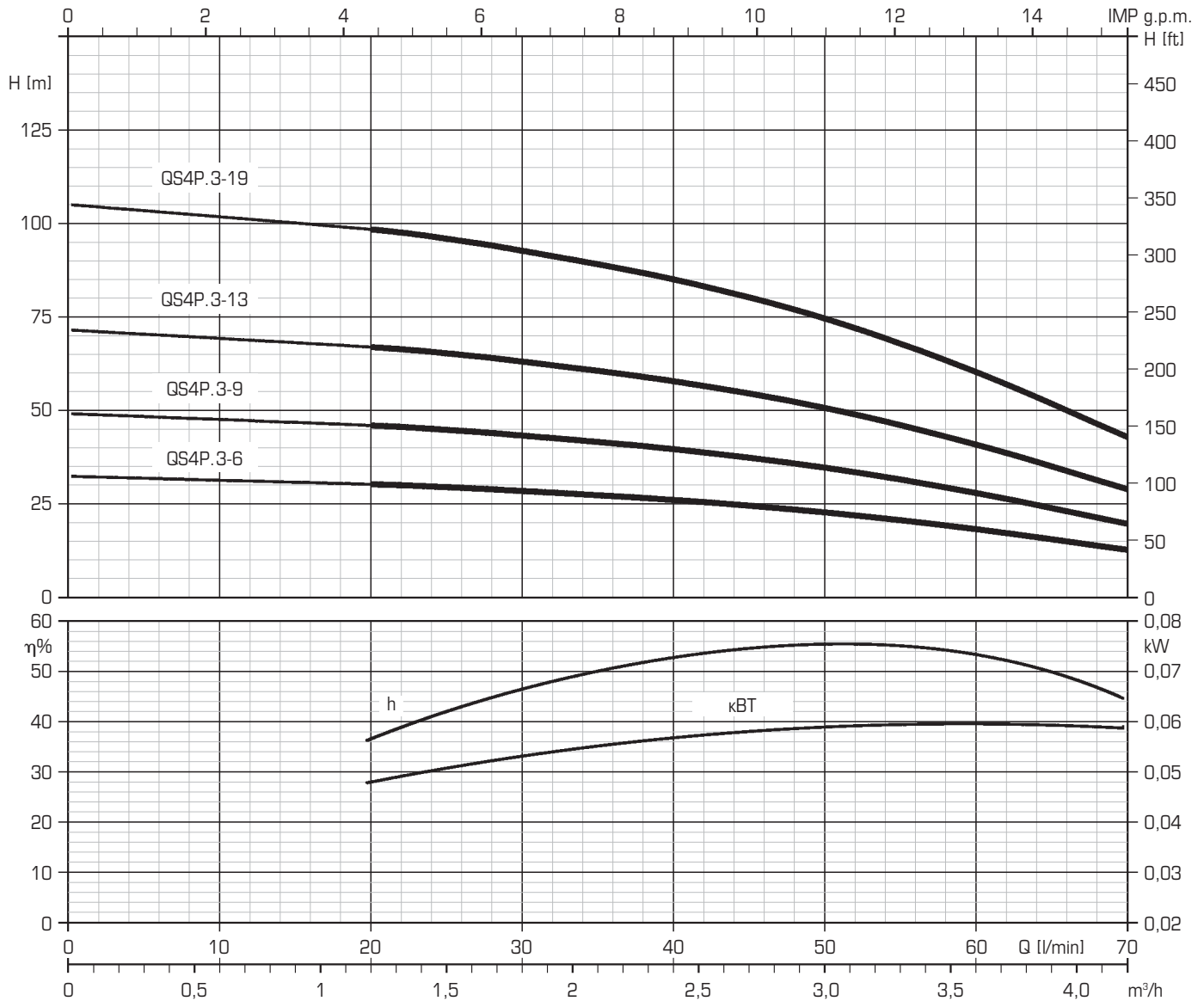
ТУРБИНА (технополимер) QS4P.2	€	Код	Гидравлические параметры (n~2850 min <sup>-1</sup> )						ВЫСОТА [мм]	МАССА [кг]	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			Подача (Q) – Ø диаметр трубы: 1" 1/4 G-F								Мощность	HP	Вращающий момент [Nm]	
			m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8						2,4
QS4P.2-5	108	181005105	l/min	0	10	20	25	30	40	310	2.1	0,25	0,33	1500
QS4P.2-8	132	181005108	Напор H, м	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	377	2.6	0,37	0,5	1500
QS4P.2-12	162	181005112		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	467	3.2	0,55	0,75	1500
QS4P.2-16	185	181005116		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	557	3.8	0,75	1	1500
QS4P.2-24	232	181005124		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	737	5.2	1,1	1,5	2500
				153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6					

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.

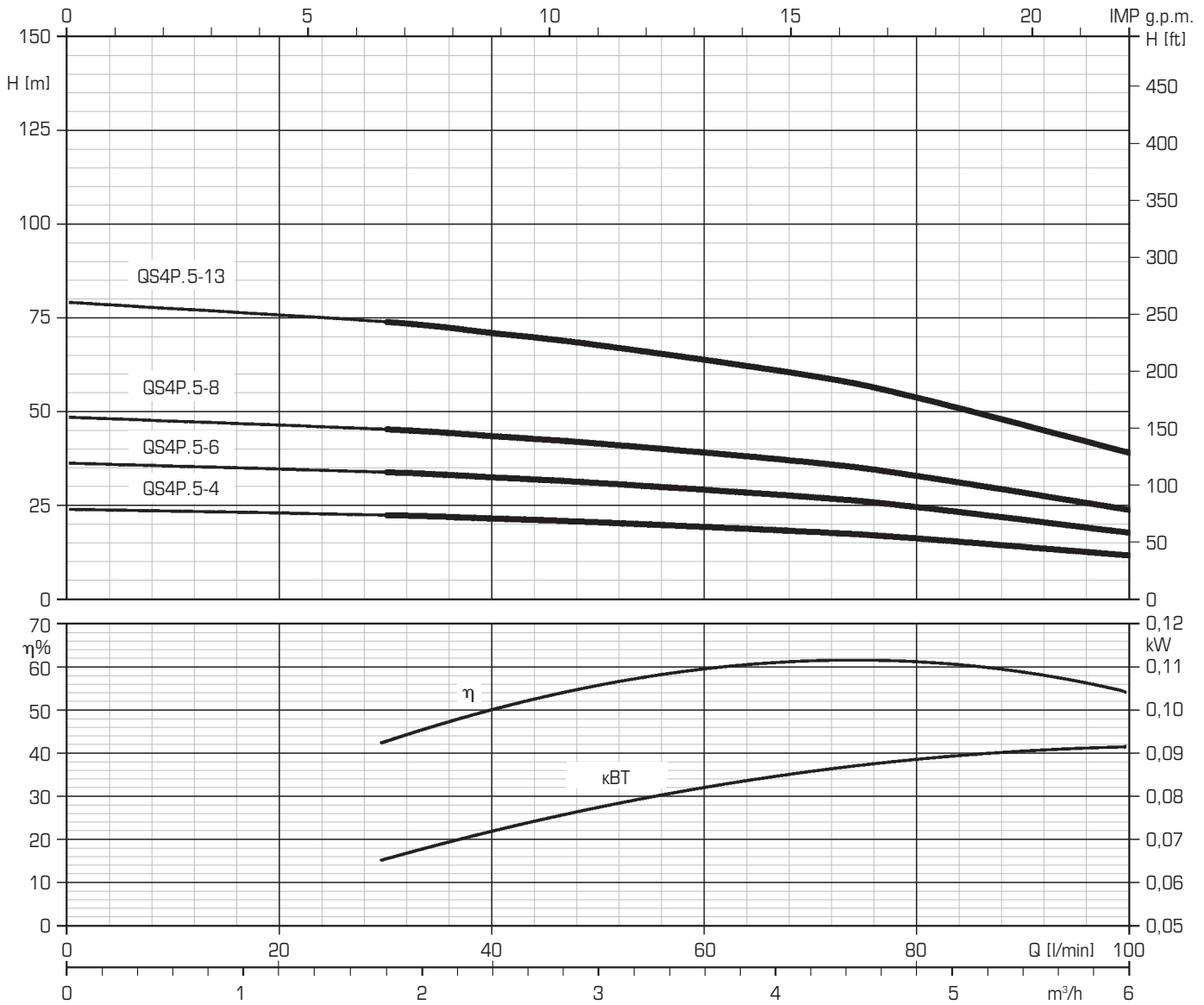




- Рабочий график: при 2850 min<sup>-1</sup>
- Граничные показатели: ISO 9906 – аннекс А, раздел – насосы массового производства.

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	HP	Вращающий МОМЕНТ [Nm]
			m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2					
QS4P.3-6	122	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	147	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	179	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	219	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" 1/4 G-F								Мощность	Вращающий момент	FINI		
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2						4,8	6
QS4P.5-4	107	181005304	l/min	0	30	40	50	70	80	100					
QS4P.5-4	107	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	126	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	145	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	192	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

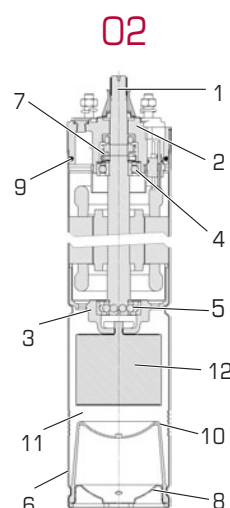
50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия 02 (2-wire) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации не требуется пульт (блок защиты)															
	€	Код	Кабель (мм)	V	Мощность (kW) [HP]	Крутящий момент (N)	n <sub>n</sub> (min <sup>-1</sup> )	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>START</sub> (A)	η eff (%)	Cos φ (P.f.)	C450V (μ F)	T <sub>START</sub> T <sub>n</sub>	B (mm)	M (kg)	
02.025.15.DRP	417	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	292	196195005L	1,5													8,5
02.037.15.DRP	431	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	305	196195010L	1,5													8,5
02.055.15.DRP	437	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	314	196195015L	1,5													9,2
02.075.15.DRP	460	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	335	196195020L	1,5													10,3
02.110.25.DRP	486	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	361	196195025L	1,5													11,9

\*Информация о кабелях на стр. 32

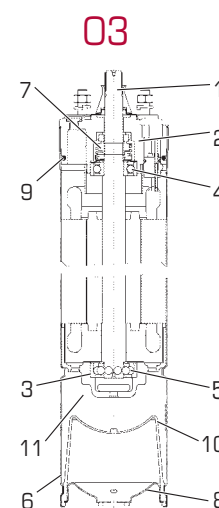
## 03 - 220-240 V

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия 03 (PSC) – ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. - Для запуска и эксплуатации требуется пульт (блок защиты)															
	€	Код	Кабель (мм)	V	Мощность (kW) [HP]	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)	
03.025.15.DRP	356	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	230	196196005L	1,5													8,0
03.037.15.DRP	370	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	245	196196010L	1,5													8,0
03.055.15.DRP	374	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	249	196196015L	1,5													8,7
03.075.15.DRP	390	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	265	196196020L	1,5													9,7
03.110.25.DRP	433	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	307	196196025L	1,5													11,3
03.150.25.DRP	522	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	366	196196030L	2,5													13,1
03.150.45.DRP	545	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	391	196196035L	2,5													13,7
03.220.25.DRP	626	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	436	196196040L	2,5													15,3
03.220.45.DRP	667	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	476	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>)**

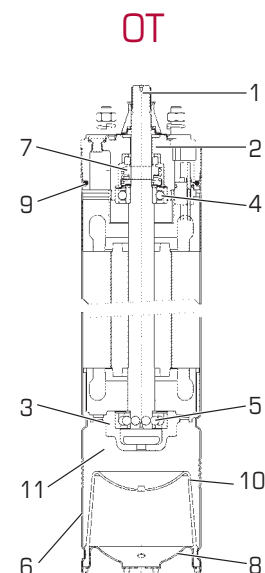


# OT - 380-415 V

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия OT – ТРЕХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ.														
	€	Код	Кабель (шт)	V	Мощность		Крутящий момент [Н]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>старт</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>старт</sub> [с]	B [мм]	M [кг]
					[kW]	[HP]									
OT.037.15.DRP	490	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	245	184198010L	1,5												7,5
OT.055.15.DRP	500	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	253	184198015L	1,5												8,0
OT.075.15.DRP	512	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	266	184198020L	1,5												8,8
OT.110.25.DRP	553	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	307	184198025L	1,5												9,9
OT.150.25.DRP	607	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	345	184198030L	2,5												11,6
OT.150.45.DRP	630	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	371	184198035L	2,5												12,2
OT.220.25.DRP	627	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	365	184198040L	2,5												13,1
OT.220.45.DRP	653	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	393	184198045L	2,5												13,8
OT.300.25.DRP	756	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	495	184198050L	2,5												13,9
OT.300.45.DRP	786	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	526	184198055L	2,5												14,5
OT.400.25.DRP	802	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	541	184198060L	2,5												16,3
OT.400.45.DRP	839	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	578	184198065L	2,5												16,9
OT.550.45	722	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 [мм]	M [кг]
					[kW]	[HP]										
H3F.025.15.DRP	454	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	326	196191105L	1,5													8,2
H3F.037.15.DRP	456	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	328	196191110L	1,5													9,0
H3F.055.15.DRP	480	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	351	196191115L	1,5													10,3
H3F.075.15.DRP	507	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	378	196191120L	1,5													11,7
H3F.110.30.DRP	565	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	436	196191125L	1,5													13,0
H3F.150.30.DRP	711	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	533	196191130L	2,5													14,5
H3F.220.40.DRP	882	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	668	196191135L	2,5													19,2

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

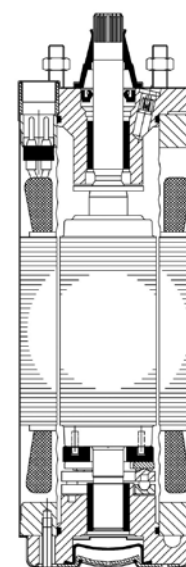
# H3F - 230-240 V



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 [мм]	M [кг]
					[kW]	[HP]										
H3F.026.15.DRP	454	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	326	196191205L	1,5													8,2
H3F.038.15.DRP	456	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	328	196191210L	1,5													9,0
H3F.056.15.DRP	480	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	351	196191215L	1,5													10,3
H3F.076.15.DRP	507	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	378	196191220L	1,5													11,7
H3F.111.30.DRP	565	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	436	196191225L	1,5													13,0
H3F.151.30.DRP	711	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	533	196191230L	2,5													14,5
H3F.221.40.DRP	882	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	668	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<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 < 10сек. 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 <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	T <sub>START</sub>	B	M
					[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T <sub>n</sub>	[MM]	[kg]
HTF.037.15.DRP	583	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	337	184192010L	1,5												8,3
HTF.055.15.DRP	589	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	343	184192015L	1,5												9,3
HTF.075.15.DRP	611	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	365	184192020L	1,5												10,6
HTF.110.30.DRP	666	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	420	184192025L	1,5												11,8
HTF.150.30.DRP	753	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	491	184192030L	1,5												13,1
HTF.220.40.DRP	862	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	601	184192035L	2,5												15,5
HTF.300.40.DRP	979	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	717	184192040L	2,5												18,6
HTF.400.65.DRP	1237	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	975	184192045L	2,5												26,1
HTF.550.65	1131	184192050L	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	1622	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.

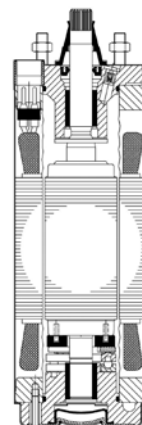
# HTF - 220-230 V



50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	Серия HTF – ТРЕХФАЗНЫЙ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ и КАБЕЛЬ														
	€	Код	Кабель (mm)	Код Franklin	Мощность		Крутящий момент	n <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	T <sub>START</sub>	B	M
					[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T <sub>n</sub>	[MM]	[kg]
HTF.038.15.DRP	583	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	337	197192010L	1,5												8,3
HTF.056.15.DRP	589	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	343	197192015L	1,5												9,3
HTF.076.15.DRP	611	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	365	197192020L	1,5												10,6
HTF.111.30.DRP	666	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	420	197192025L	1,5												11,8
HTF.151.30.DRP	753	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	491	197192030L	1,5												13,1
HTF.221.40.DRP	862	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	601	197192035L	2,5												15,5
HTF.301.40	717	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	975	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	1131	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	M (кг)
CX.15.3x1	39	3x1	081505100	15 м кабеля Н07 3x1	1,7
CX.30.3x1	69	3x1	081505105	30 м кабеля Н07 3x1	3,4
CX.45.3x1	100	3x1	081505107	45 м кабеля Н07 3x1	5,1
CX.60.3x1	131	3x1	081505110	60 м кабеля Н07 3x1	6,7
CX.15.3x1,5	87	3x1,5	081505112	15 м кабеля Н07 3x1,5	2,0
CX.30.3x1,5	124	3x1,5	081505113	30 м кабеля Н07 3x1,5	3,9
CX.45.3x1,5	161	3x1,5	081505115	45 м кабеля Н07 3x1,5	5,9
CX.60.3x1,5	201	3x1,5	081505120	60 м кабеля Н07 3x1,5	7,9
CX.90.3x1,5	280	3x1,5	081505125	90 м кабеля Н07 3x1,5	11,8
CX.120.3x1,5	360	3x1,5	081505124	120 м кабеля Н07 3x1,5	15,7
CX.30.3x2,5	153	3x2,5	081505126	30 м кабеля Н07 3x2,5	6,1
CX.45.3x2,5	210	3x2,5	081505127	45 м кабеля Н07 3x2,5	9,1
CX.60.3x2,5	257	3x2,5	081505130	60 м кабеля Н07 3x2,5	12,1
CX.90.3x2,5	365	3x2,5	081505135	90 м кабеля Н07 3x2,5	18,1
CX.120.3x2,5	475	3x2,5	081505140	120 м кабеля Н07 3x2,5	24,1
CX.90.3x4	546	3x4	081505143	90 м кабеля Н07 3x4	25,3
CX.120.3x4	725	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	M (кг)
CX.15.4x1	80	4x1	081505200	15 м кабеля Н07 4x1	2,0
CX.30.4x1	120	4x1	081505205	30 м кабеля Н07 4x1	4,0
CX.45.4x1	160	4x1	081505206	45 м кабеля Н07 4x1	6,0
CX.60.4x1	200	4x1	081505207	60 м кабеля Н07 4x1	8,0
CX.90.4x1	239	4x1	081505208	90 м кабеля Н07 4x1	10,0
CX.15.4x1,5	93	4x1,5	081505210	15 м кабеля Н07 4x1,5	2,6
CX.30.4x1,5	145	4x1,5	081505215	30 м кабеля Н07 4x1,5	5,2
CX.45.4x1,5	196	4x1,5	081505220	45 м кабеля Н07 4x1,5	7,7
CX.60.4x1,5	247	4x1,5	081505225	60 м кабеля Н07 4x1,5	10,3
CX.90.4x1,5	351	4x1,5	081505230	90 м кабеля Н07 4x1,5	15,4
CX.120.4x1,5	455	4x1,5	081505231	120 м кабеля Н07 4x1,5	20,5
CX.15.4x2,5	117	4x2,5	081505232	15 м кабеля Н07 4x2,5	3,7
CX.30.4x2,5	191	4x2,5	081505233	30 м кабеля Н07 4x2,5	7,3
CX.45.4x2,5	266	4x2,5	081505234	45 м кабеля Н07 4x2,5	10,9
CX.60.4x2,5	341	4x2,5	081505235	60 м кабеля Н07 4x2,5	14,5
CX.90.4x2,5	491	4x2,5	081505240	90 м кабеля Н07 4x2,5	21,7
CX.120.4x2,5	642	4x2,5	081505245	120 м кабеля Н07 4x2,5	28,9
CX.45.4x4	373	4x4	081505248	45 м кабеля Н07 4x4	10,3
CX.60.4x4	482	4x4	081505249	60 м кабеля Н07 4x4	20,5
CX.90.4x4	701	4x4	081505250	90 м кабеля Н07 4x4	30,7
CX.120.4x4	921	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	M (кг/м)	
Н07 - 3x1 мм²	2.12	081510001	Площадь сечения 3x1 мм²	0,11	
Н07 - 3x1,5 мм²	2.73	081510002	Площадь сечения 3x1,5 мм²	0,13	
Н07 - 3x2,5 мм²	3.73	081510003	Площадь сечения 3x2,5 мм²	0,20	
Н07 - 3x4 мм²	5.87	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	M (кг/м)	
Н07 - 4x1 мм²	2.70	081510010	Площадь сечения 4x1 мм²	0,13	
Н07 - 4x1,5 мм²	3.55	081510011	Площадь сечения 4x1,5 мм²	0,17	
Н07 - 4x2,5 мм²	5.14	081510012	Площадь сечения 4x2,5 мм²	0,24	
Н07 - 4x4 мм²	7.55	081510013	Площадь сечения 4x4 мм²	0,34	

Тип кабеля	€	Код	Описание	M (кг)	
KIT GTR1	15	081505010	Соединительные термоусаживаемые муфты для кабелей 1-4 мм².	0,09	
KIT GTR2	18	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 [ $\Omega/\text{m}$ ].

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

**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 (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**

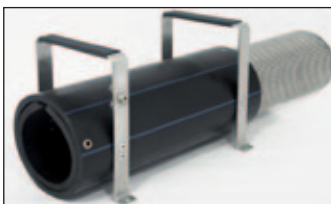
Тип пульта	€	Код	Иощность двигателя	Тепловая защита	Конденсатор	Масса (кг)
			kW	I- A	[µF]	
<b>ПУЛЬТ СВО ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ 03 PSC (МАСЛЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ)</b>						
СВО.025	60	082515029	0,25	4	20	0,7
СВО.037	60	082515041	0,37	4	20	0,7
СВО.055	60	082515059	0,55	5	25	0,8
СВО.075	62	082515079	0,75	7	35	0,8
СВО.110	62	082515114	1,1	10	40	0,8
СВО.150	64	082515154	1,5	12	60	0,9
СВО.220	76	082515224	2,2	18	80	1,0
<b>ПУЛЬТ СВН ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ НЗФ PSC (ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ)</b>						
СВН.025	60	082515028	0,25	4	12,5	0,8
СВН.037	60	082515040	0,37	4	16	0,8
СВН.055	60	082515058	0,55	5	20	0,8
СВН.075	62	082515078	0,75	6	30	0,8
СВН.110	62	082515113	1,1	10	40	0,8
СВН.150	64	082515153	1,5	12	50	1,0
СВН.220	76	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	124	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	152	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 – ОТГРУЗКА 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