

# 4TW – 4TWH

## ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4"



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Фланцевые соединения:** NEMA 4".

**Класс изоляции:** F.

**Класс защиты:** IP68.

**Скорость охлаждающего потока:** мин. 0,3 м/с, 35 °С.

**Допустимое отклонение напряжения питания:** +6 %/-10 %.

**Максимальное число запусков:** 20/ч.

**Макс. рабочая глубина:** 300 м

**Работа в горизонтальном положении:** 0,5 л. с. – 1,5 л. с.

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Погружной асинхронный двухполюсный электродвигатель 4", детали, контактирующие с водой, изготовлены полностью из нержавеющей стали марки AISI 304. Узел шарикоподшипников и вкладыши охлаждаются и смазываются смесью воды и этиленгликоля. Ротор установлен на самоцентрирующемся узле шарикоподшипников производства Kingsbury, выдерживающем значительные осевые нагрузки. Статор заключен в герметичный корпус из нержавеющей стали марки AISI 304L с внутренней втулкой и внешним кожухом и фланцами.

Модель 4TWH, изготовленная полностью из нержавеющей стали марки AISI 316, предоставляется по запросу.

Кабельный соединитель съемный, что облегчает и ускоряет процедуру технического обслуживания. Кабель сертифицирован ACS, WRAS и KTW. Электродвигатель подходит для использования с частотно-регулируемым приводом (30 Гц – 50 Гц). Конденсатор установлен в картридже из норила под электродвигателем. Поэтому для электродвигателя не требуется использование блока управления. В электродвигателе мощностью от 0,5 л. с. до 1,5 л. с. в модели 50 Гц предусмотрена тепловая защита.

По запросу: кабели различной длины и различных напряжений питания.

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Статор установлен во внешний кожух, изготовленный из нержавеющей стали марки AISI 304L. В статоре 24 отверстия для обеспечения лучшей эластичности и плавной работы; медные проводники имеют двойной слой изоляционной эмали класса H. В электродвигателе мощностью от 0,5 л. с. до 1,5 л. с. в модели 50 Гц предусмотрена тепловая защита.

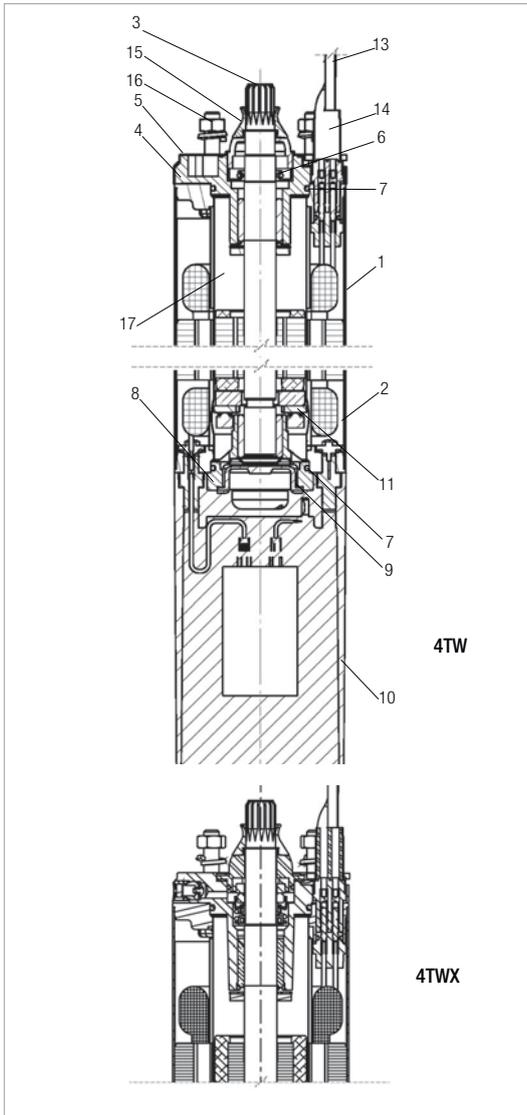
Узел шарикоподшипников производства Kingsbury оснащен зазорным кольцом из углеродистой стали и вибрирующими шайбами из высокопрочной нержавеющей стали обработки Tesla с использованием процедуры сферического перекрытия.

От 0,5 л. с. до 1,5 л. с.: 2000 Н

Валы с концевой муфтой изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 304 со специальной закалкой поверхности и полировкой рабочей области вкладышей; короткозамкнутый ротор изготовлен из алюминия.

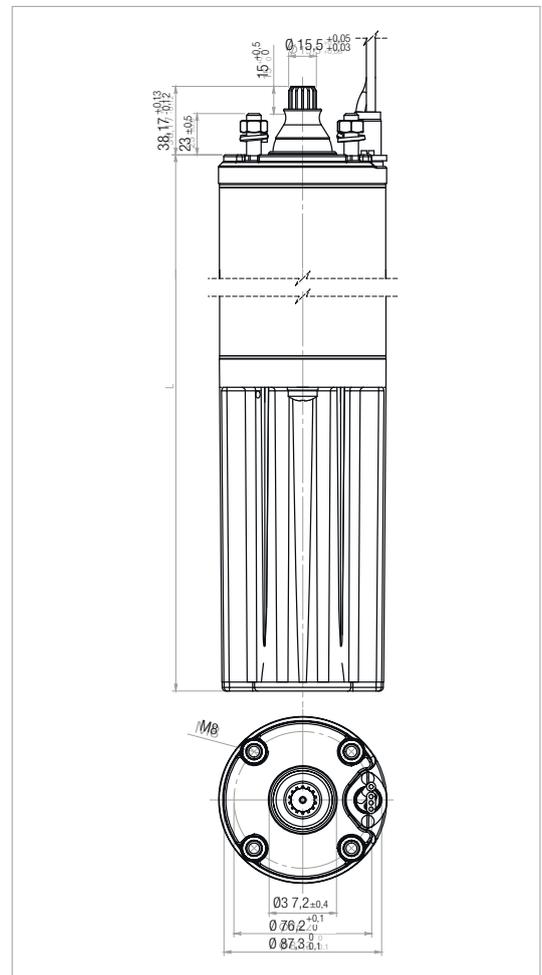
# 4TW – 4TWH

## ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4"



### МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	КОМПОНЕНТЫ	МОДЕЛЬ 4TW	МОДЕЛЬ 4TWH
1	ВНУТРЕННЯЯ ВТУЛКА И ВНЕШНИЙ КОЖУХ	AISI 304	AISI 316
2	СТАТОР	AISI 304L	AISI 316 TI
3	УДЛИНЕНИЕ ВАЛА	AISI 304	ДУПЛЕКС
4	ВЕРХНЯЯ ОПОРА	ЧУГУН С ТЕФЛОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ	AISI 316
5	КРЫШКА ОПОРЫ	AISI 304	-
6	МАНЖЕТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	-
7	ПРОКЛАДКИ	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	VITON
8	НИЖНЯЯ ОПОРА	ЧУГУН С ТЕФЛОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ	AISI 316
9	СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
10	КОРПУС КОНДЕНСАТОРА	НОРИЛ	НОРИЛ
11	УЗЕЛ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ	СТАЛЬ – ГРАФИТ	СТАЛЬ – ГРАФИТ
12	КЛАПАН	AISI 303	AISI 316
13	КАБЕЛЬ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	AISI 316	AISI 316
15	ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
16	ВИНТЫ	AISI 304	AISI 316
17	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	АНТИФРИЗ + ВОДА	АНТИФРИЗ + ВОДА
18	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	-	УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ/УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ



### ПАРАМЕТРЫ – ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ТИП	P2		ДЛИНА мм	ВЕС 4TW	ВЕС 4WX	ОСЕВАЯ ТЯГА Н
	л. с.	кВт				
50 Гц	0,5	0,37	405	7,4	7,9	2000
	0,75	0,55	435	8,7	9,2	2000
	1	0,75	455	9,6	10,1	2000
	1,5	1,1	500	11,5	12	2000

# 4TW – 4TWX

## ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4"

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

МОДЕЛЬ	P2		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 50 Гц	In А	Is/In	Cs/Cn	P1 Вт	Н мин-1	Cos φ	η %	С мкФ	КАБЕЛЬ	
	л. с.	кВт										Ø мм <sup>2</sup>	LC м
4TW/4 TWX – 0,37 кВт – 230 В – М	0,5	0,37	230	3,3	2,7	0,69	740	2820	0,97	50	16	3x1,5	1,7
4TW/4 TWX – 0,55 кВт – 230 В – М	0,75	0,55	230	4,6	3,3	0,68	1000	2820	0,94	56	20	3x1,5	1,7
4TW/4 TWX – 0,75 кВт – 230 В – М	1	0,75	230	6,2 Вт	3,2	0,66	1300	2820	0,92	58	25	3x1,5	1,7
4TW/4 TWX – 1,1 кВт – 230 В – М	1,5	1,1	230	8,6	3,6	0,68	1820	2830	0,90	62	35	3x1,5	1,7

**P2:** номинальная мощность  
**V:** номинальное напряжение  
**In:** номинальный ток  
**Is/In:** ток запуска/номинальный ток  
**Cs/Cn:** момент запуска/номинальный момент  
**P1:** потребляемая мощность  
**N:** обороты в минуту – об/мин

**Cos φ:** коэффициент мощности  
**η:** выход  
**C:** конденсатор  
**Ø:** поперечное сечение кабеля  
**LC:** длина кабеля