



№ п/п	Описание
1	<p><b>SP 46-12</b></p>  <p>Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p>Номер изделия: <b>15A21912</b></p> <p>Погружной скважинный насос, предназначенный для перекачивания чистой воды. Можно устанавливать как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях. Все металлические детали изготовлены из нержавеющей стали, EN 1.4301 (AISI 304), которая обеспечивает высокую коррозионную стойкость. Данный насос разрешен для перекачивания питьевой воды.</p> <p>Насос оснащен электродвигателем MS600018.5 кВт с защитой от песка, торцевым уплотнением вала, опорными подшипниками с водяной смазкой и мембраной для компенсации объема. Электродвигатель представляет собой погружной двигатель в герметическом исполнении, обладающий хорошей механической стабильностью и высоким КПД. Подходит для температур до 40 °С.</p> <p>Электродвигатель оснащен датчиком Grundfos Tempcon, который посредством связи по ЛЭП вместе с панелью управления MP204 позволяет контролировать температуру.</p> <p>Электродвигатель предназначен для прямого пуска от сети при полном напряжении (DOL).</p> <p><b>Дополнительные сведения об изделии</b></p> <p>Насос предназначен для следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- подача сырой воды;</li><li>- орошение;</li><li>- понижение уровня грунтовых вод;</li><li>- повышение давления;</li><li>- устройство фонтанов.</li></ul> <p>Насос SP производства компании Grundfos широко известен благодаря своему высокому КПД и уже соответствует требуемому минимальному индексу эффективности, и поэтому компания Grundfos находится среди наилучших по производству погружных насосов.</p>  <p><b>Насос</b></p> <p>Все поверхности насоса, контактирующие с перекачиваемыми жидкостями, изготовлены из нержавеющей стали, которая обеспечивает коррозионную стойкость и износостойкость. На приведенной ниже коррозионной диаграмме показаны характеристики насоса и электродвигателя в зависимости от температуры в градусах Цельсия (ось у) и концентрации хлорида в млн-1 (ось х).</p>

№ п/п	Описание
1	<div data-bbox="225 383 1133 741"> </div> <p>Эластомерные детали насоса изготовлены из БНК (бутадиен-нитрильного каучука), который обеспечивает хорошую износостойкость и длительный срок службы.</p> <p>Если насос используется для перекачивания воды с высоким содержанием углеводов или растворителей, компания Grundfos предлагает фторэластомерные детали (из фторуглерода), которые являются маслостойкими и термостойкими при температурах до 90 °C.</p> <p>Насос изготовлен с восьмигранными подшипниками с каналами для продувки от песка, что уменьшает износ. Так как износ насоса является неизбежным, его конструкция позволяет легко заменять все внутренние изнашиваемые детали (подшипники, рабочее колесо, компенсационные кольца и уплотнительные кольца) для обеспечения высокой производительности и длительного срока службы.</p> <p>Всасывающий патрубок оснащен сетчатым фильтром для предотвращения попадания крупных твердых частиц в насос. Всасывающий патрубок спроектирован в соответствии со стандартами Национальной ассоциации производителей электрооборудования (NEMA) в отношении монтажа/размеров электродвигателей.</p> <h3>Электродвигатель</h3> <p>Статор помещен в герметичный корпус из нержавеющей стали, а его обмотки залиты полимерным компаундом. Это обеспечивает высокую механическую стабильность, оптимальное охлаждение и снижает риск короткого замыкания в обмотках.</p> <p>Поверхности уплотнения вала выполнены из керамики/графита. Комбинация материалов обеспечивает хорошую защиту от сухого хода. Корпус уплотнения вала и защита от песка вместе образуют лабиринтное уплотнение, которое в обычных условиях эксплуатации предотвращает проникновение частиц песка в уплотнение вала.</p> <p>Электродвигатель оснащен датчиком температуры Grundfos Tempcon, включающим в себя NTC-резистор, который реагирует на температуру. Резистор встроен рядом с обмоткой. Температура преобразуется в высокочастотный сигнал, который передается по погружному ответвителю кабеля, и который можно преобразовать в показание температуры с помощью Grundfos MP204.</p> <p>MP204 является электронным устройством защиты электродвигателя, которое также контролирует качество работы распределительной сети для защиты погружного электродвигателя от помех в распределительной сети.</p> <div data-bbox="240 1641 408 1883"> </div> <p>Жидкость:</p> <p>Рабочая жидкость: Вода</p> <p>Диапазон температур жидкости: -15 .. 40 °C</p>

№ п/п	Описание
1	<p>Макс. t жидкости при 0,15 м/сек: 40 °C</p> <p>Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C</p> <p>Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p>Технические данные:</p> <p>Частота вращения насоса, на которой основываются его данные: 2900 об/м</p> <p>Rated flow: 46 м³/ч</p> <p>Rated head: 105 м</p> <p>Торцевое уплотнение для двигателя: CER/CARNBR</p> <p>Сертификаты: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO</p> <p>Сертифицирован для питьевой воды: ACS,DM174</p> <p>Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B</p> <p>Исполнение электродвигателя: T40</p> <p>Return valve: Да</p> <p>Материалы:</p> <p>Насос: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</p> <p>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь</p> <p>Рабочее колесо, EN/DIN: EN 1.4301</p> <p>Рабочее колесо, AISI/ASTM: AISI 304</p> <p>Электродвигатель: Нержавеющая сталь DIN W.-Nr. 1.4301</p> <p>Монтаж:</p> <p>Макс. давление окружающей среды: 60 бар</p> <p>Макс. рабочее давление: 60 бар</p> <p>Макс. давление на выходе насоса: 16.5 бар</p> <p>Стандарт трубного присоединения: Rp</p> <p>Диаметр обсадной колонны: 3 inch</p> <p>Motor diameter: 6 inch</p> <p>Минимальный диаметр скважины: 155 мм</p> <p>Данные электрооборудования:</p> <p>Тип электродвигателя: MS6000</p> <p>Конструкция фланца двигателя: Grundfos</p> <p>Номинальная мощность - P2: 18.5 кВт</p> <p>Энергия (P2), необходимая для насоса: 18.5 кВт</p> <p>Частота питающей сети: 50 Hz</p> <p>Номинальное напряжение: 3 x 380-400-415 В</p> <p>Номинальный ток: 42.0-41.0-41.5 А</p> <p>Пусковой ток: 510-560-580 %</p> <p>Cos фи - характеристика мощности: 0.85-0.82-0.79</p> <p>Номинальная скорость: 2860-2880-2890 об/м</p> <p>Схема пуска: прямой пуск</p> <p>Степень защиты (IEC 34-5): IP68</p> <p>Класс изоляции (IEC 85): F</p>



Название компании:

Разработано:

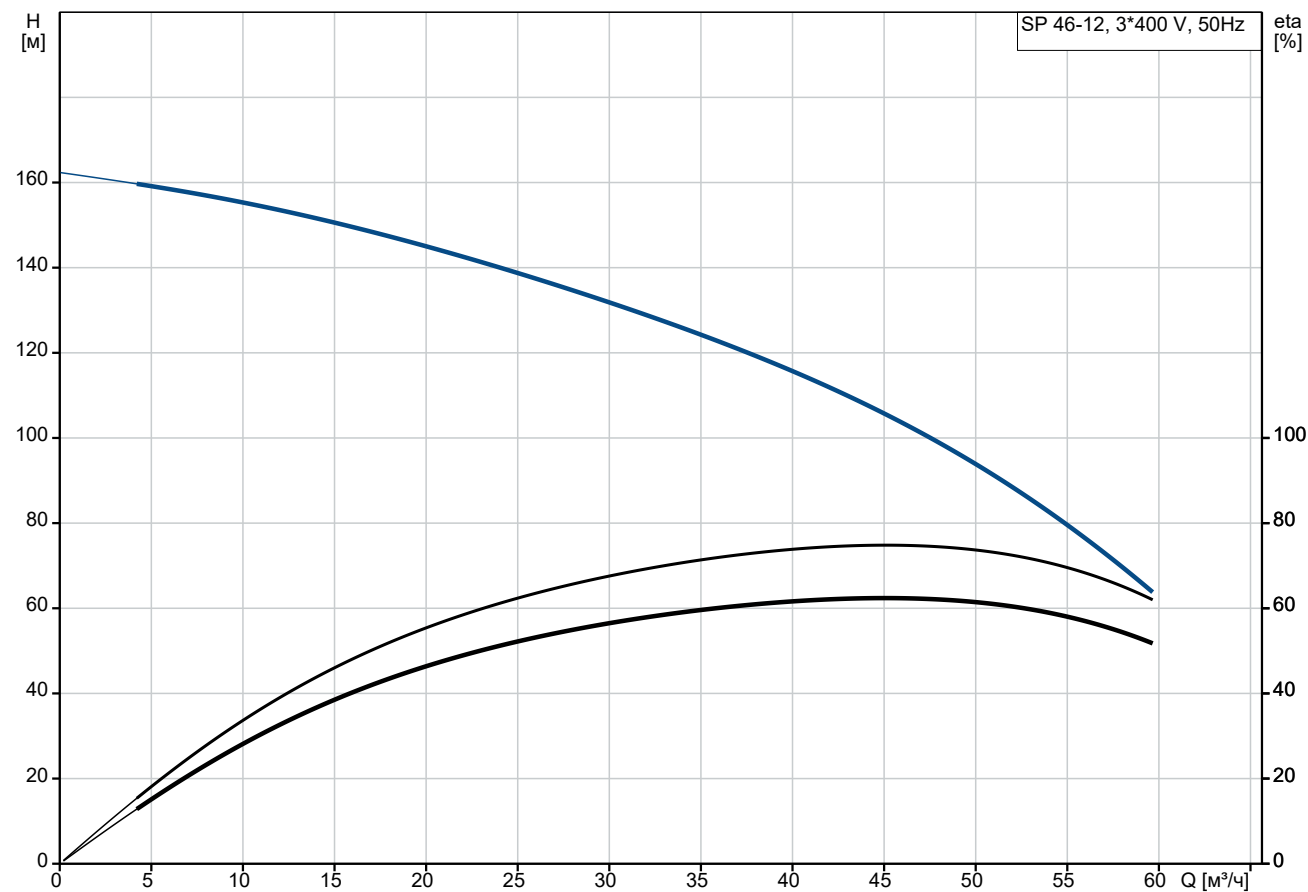
Телефон:

Дата:

17.12.2025

№ п/п	Описание
1	<p>Встроенный датчик температуры: да</p> <p>Длина кабеля: 5 м</p> <p>Тип силового кабеля: FLAT</p> <p>Номер электродвигателя: 78195517</p> <p>Обмотки: Enamelled</p> <p>Другое:</p> <p>Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.40</p> <p>Вес(Нетто): 95.1 кг</p> <p>Вес(Брутто): 130 кг</p> <p>Объем поставки: 0.295 м³</p> <p>Датский номер VVS: 388462012</p> <p>Экологические сертификаты: WEEE</p>

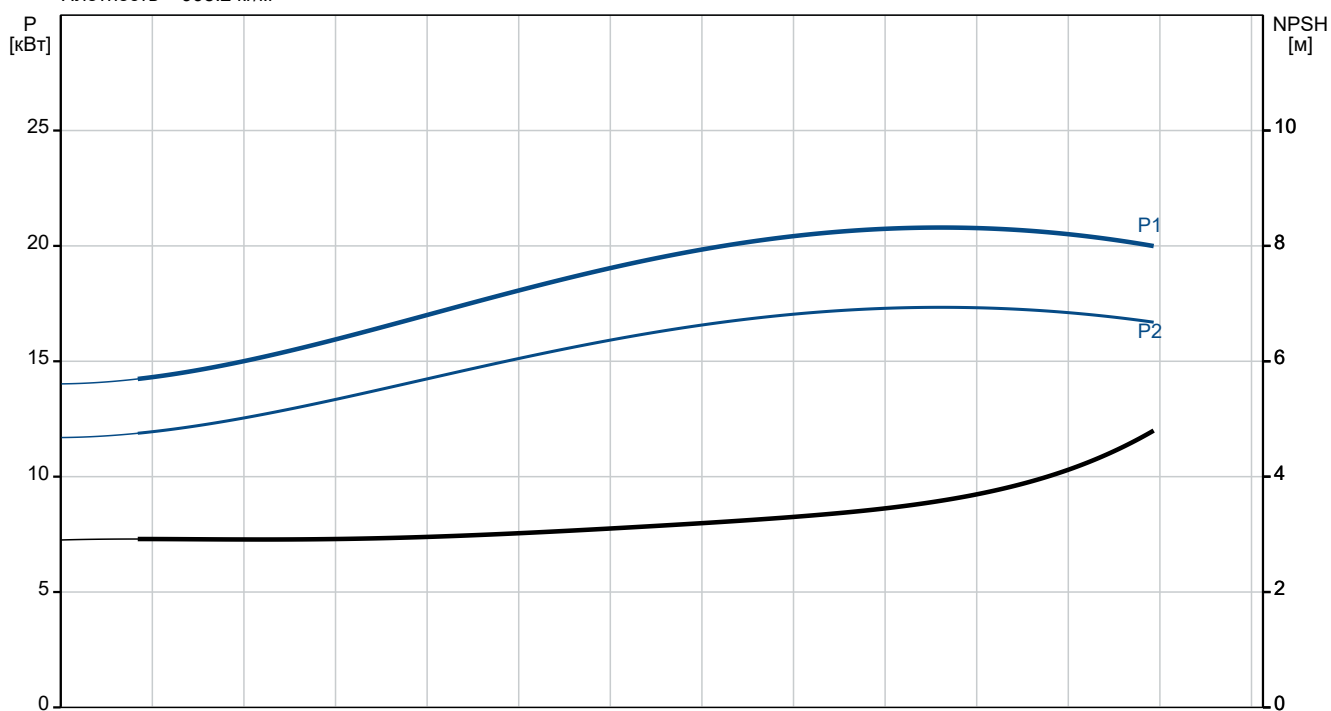
## 15A21912 SP 46-12 50 Гц



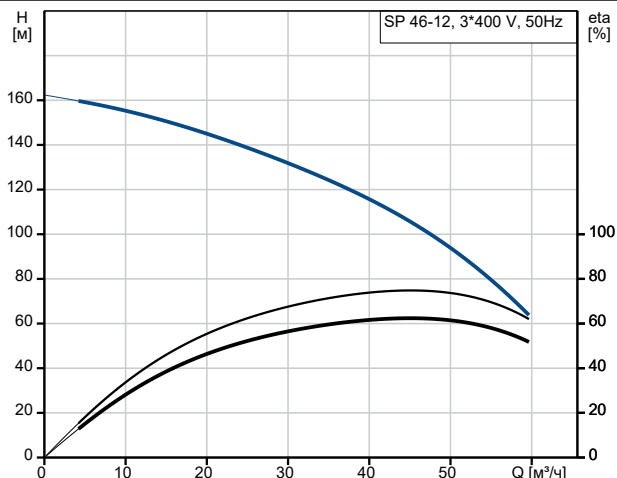
Перекачиваемая жидкость = Вода

Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C

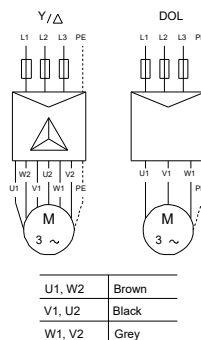
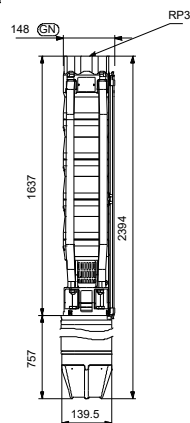
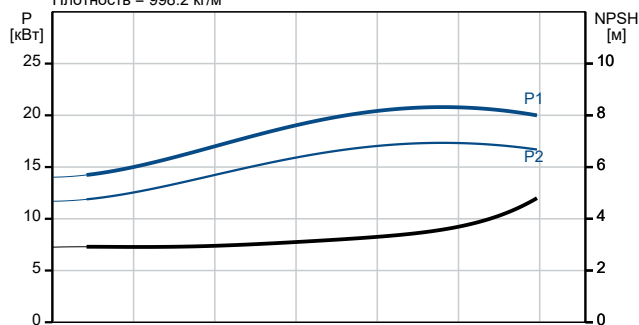
Плотность = 998.2 кг/м³



Описание	Значение
<b>Общие сведения:</b>	
Наименование продукта:	SP 46-12
№ продукта:	15A21912
EAN код:	5700391151385
<b>Технические данные:</b>	
Частота вращения насоса, на которой основываются его данные:	2900 об/м
Rated flow:	46 м³/ч
Rated head:	105 м
Ступени:	12
Число рабочих колес с уменьшенным диаметром:	NONE
Торцевое уплотнение для двигателя:	CER/CARNBR
Сертификаты:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
Сертифицирован для питьевой воды:	ACS, DM174
Допуски по рабочим хар-кам:	ISO9906:2012 3B
Модель:	B
Исполнение электродвигателя:	T40
Return valve:	Да
<b>Материалы:</b>	
Насос:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Рабочее колесо:	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо, EN/DIN:	EN 1.4301
Рабочее колесо, AISI/ASTM:	AISI 304
Электродвигатель:	Нержавеющая сталь DIN W.-Nr. 1.4301
<b>Монтаж:</b>	
Макс. давление окружающей среды:	60 бар
Макс. рабочее давление:	60 бар
Макс. давление на выходе насоса:	16.5 бар
Стандарт трубного присоединения:	Rp
Диаметр обсадной колонны:	3 inch
Motor diameter:	6 inch
Минимальный диаметр скважины:	155 мм
<b>Жидкость:</b>	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	-15 .. 40 °C
Макс. t жидкости при 0,15 м/сек:	40 °C
Температура перекачиваемой жидкости:	20 °C
Плотность:	998.2 кг/м³
<b>Данные электрооборудования:</b>	
Тип электродвигателя:	MS6000
Конструкция фланца двигателя:	Grundfos
Номинальная мощность - P2:	18.5 кВт
Энергия (P2), необходимая для насоса:	18.5 кВт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380-400-415 В
Номинальный ток:	42.0-41.0-41.5 А



Перекачиваемая жидкость = Вода  
Температура перекачиваемой жидкости = 20 °C  
Плотность = 998.2 кг/м³





Название компании:

Разработано:

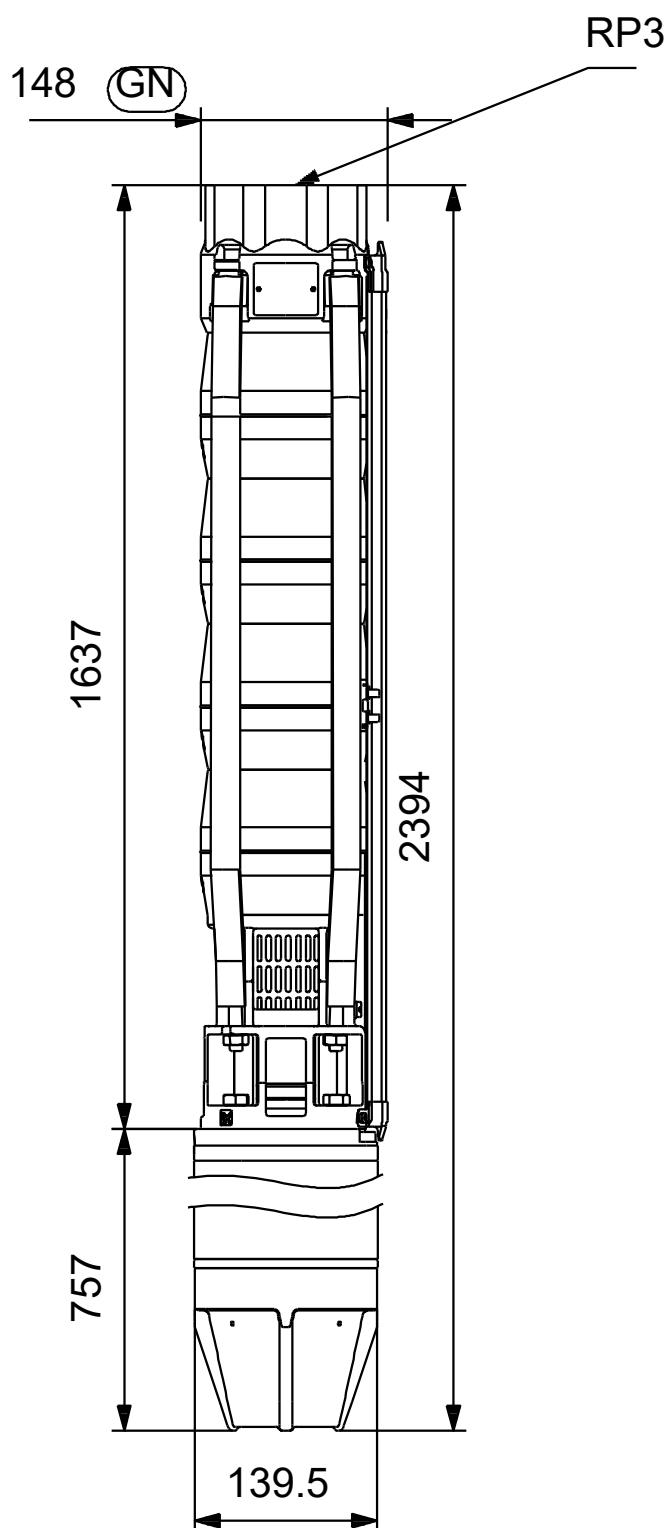
Телефон:

Дата:

17.12.2025

Описание	Значение
Пусковой ток:	510-560-580 %
Cos фи - характеристика мощности:	0.85-0.82-0.79
Номинальная скорость:	2860-2880-2890 об/м
Схема пуска:	прямой пуск
Степень защиты (IEC 34-5):	IP68
Класс изоляции (IEC 85):	F
Встроенная защита электродвигателя:	Отсутс.
Тепловая защита:	внешн.
Встроенный датчик температуры:	да
Длина кабеля:	5 м
Тип силового кабеля:	FLAT
Номер электродвигателя:	78195517
Cable number:	96164214
Обмотки:	Enamelled
<b>Другое:</b>	
Минимальный индекс эффективности, MEI ≥:	0.40
Вес(Нетто):	95.1 кг
Вес(Брутто):	130 кг
Объем поставки:	0.295 м³
Датский номер VVS:	388462012
Экологические сертификаты:	WEEE

## 15A21912 SP 46-12 50 Гц



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.

Правовая оговорка: На данном упрощённом габаритном чертеже представлены не все компоненты.