

## Клиент

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

## Поставщик

Циркуляционный насос системы отопления:

MAS DAF Тип: A 12-1

С синхронным двигателем с постоянным магнитным пробуждением (PSMS).

EEL <=0.21, 1x230V

Высокопроизводительный насос, устанавливаемый в трубы, для подачи горяч полностью регулируемой скоростью для:

-Пропорционального давления.

-Постоянного давления.

-Стабильного давления.

Подаваемая жидкость: Вода

Высота напора:

Объем подачи:

Температура жидкости: 20 °C

Максимальное рабочее давление: 10 bar

Установочные размеры: 1½" x 180

Соединение труб: 1", ¾"

Напряжение / Частота: 1~ 230 V / 50 Hz

Выходная мощность двигателя: 0.008 kW...0.033 kW

Номинальный ток: 0.1 A...0.23 A

Тип защиты: IP 44

Класс изоляции: F (155°C)

Вес брутто: 3.8 kg

- Корпус насоса изготовлен из серого литого железа.
- Подшипники и вал изготовлены из керамики.
- Раздельная труба со сплошной конструкцией, с двумя внешними уплотнениями.
- Встроенная защита двигателя.

- Сообщение об ошибке или рабочее сообщение (переключаемое).
- Ограничение мощности (Можно отключить).
- Автоматическое понижение по ночам (Можно включить).
- Отбражение рабочих условий.

Дополнительно:

- Сигнальный модуль.
- Контрольный модуль.



**Клиент**
**Поставщик**

Название компании  
 Редактор  
 Номер телефона  
 E-Mail

**Спецификация рабочих данных**

|  |       |                   |                                   |                   |
|--|-------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Перекачиваемая среда                   | Вода  |                   | Номинальный расход                | m <sup>3</sup> /h |
| Фиксированные части                    |       |                   | Неон                              | m                 |
| Вид                                    |       |                   | Геодезическая высота              | m                 |
| Содержание твердых веществ в процентах |       |                   | Располагаемый кавитационный запас | m                 |
| pH                                     |       |                   | Давление на входе                 | 0 kPa             |
| Температура                            | 20    | °C                | Высота над уровнем моря           | 100 m             |
| Плотность                              | 998.3 | kg/m <sup>3</sup> | Max. рабочее давление             | 39.3 kPa          |
| Кинематич. вязкость                    | 1.005 | cSt               | Max. перепад давления             | 39.3 kPa          |
| Давление паров                         | 2.34  | kPa               |                                   |                   |

**Насос**

|                       |   |       |                             |                        |
|-----------------------|---|-------|-----------------------------|------------------------|
| Изготовитель          | MAS DAF                                 |       | Тип рабочего колеса         |                        |
| Тип насосов           | A 12-1                                  |       | Конструкция рабочего колеса |                        |
| Размер                | A 12                                    |       | Рабочее колесо              |                        |
| Конструктивный тип    |   |       | Max.                        | 0 mm                   |
| Самовсасывающий       | <input checked="" type="checkbox"/> Нет |       | предназначенный             | mm                     |
| Число оборотов        | 3000                                    | 1/min | Мин.                        | 0 mm                   |
| Число ступеней        | 1                                       |       | Подача                      |                        |
| Всас.патрубок         |   |       | Номинал                     | 3.29 m <sup>3</sup> /h |
| Номинальное давление  | PN10                                    |       | Max.                        | 5 m <sup>3</sup> /h    |
| Номинальный диаметр   | 2"                                      |       | Мин.                        | 0 m <sup>3</sup> /h    |
| Стандарт              | DIN                                     |       | Напор                       |                        |
| Напорн.патрубок       |   |       | Номинал                     | 1.56 m                 |
| Номинальное давление  | PN10                                    |       | Мин.                        | 0.846 m                |
| Номинальный диаметр   | 2"                                      |       | Max.                        | 4.01 m                 |
| Стандарт              | DIN                                     |       | Нулевой напор               | 4.01 m                 |
| Мощность на валу      |   | kW    | NPSH3                       | m                      |
| Max. Мощность на валу |   | kW    | КПД                         | %                      |

**Электродвигатель**

|                    |                                |       |                    |    |
|--------------------|--------------------------------|-------|--------------------|----|
| Изготовитель /Тип  | A 12 1~                        |       | Изготовитель /Тип  |    |
| Конструктивный тип | 1~однофазный двигатель / 50 Hz |       | Соединение полюсов | 1  |
| Мощность           | 0.033                          | kW    | Разборная длина    | mm |
| Эл. Напряжение     | 1~ 230                         | V     | Размер             |    |
| Число оборотов     | 2350                           | 1/min |                    |    |
| Эл. сила тока      | 0.23                           | A     |                    |    |
| Размер             | 56                             |       |                    |    |
| Степень защиты     | IP 44                          |       |                    |    |
| Вид защиты         | --                             |       |                    |    |
| Взрывозащита       |                                |       |                    |    |

**Муфта**
**Материалы**

|                       |                      |                 |  |
|-----------------------|----------------------|-----------------|--|
| Насос                 |                      | Уплотнение вала |  |
| Корпус насоса         | Чугун                | Код материала   |  |
| Рабочее колесо        | Пластик              |                 |  |
| Может                 | Хромоникелевая сталь |                 |  |
| уплотнительное кольцо | EPDM 75              |                 |  |
| подшипник скольжения  | Керамический         |                 |  |
| Вал                   | Керамический         |                 |  |

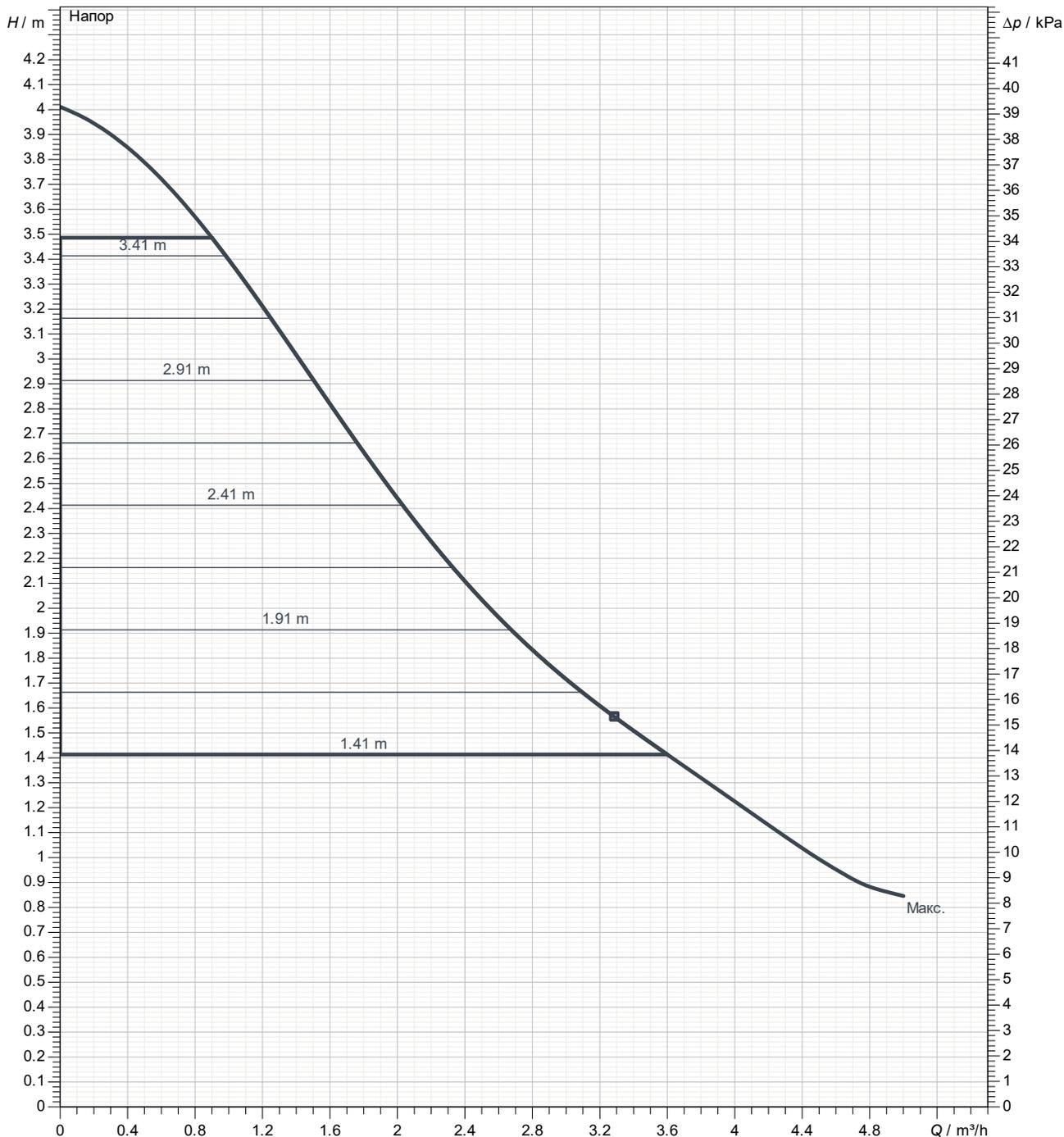
Клиент

Поставщик

Название компании  
 Редактор  
 Номер телефона  
 E-Mail

 Рабочие характеристики зависят от: Вода; 20°C; 998.3kg/m<sup>3</sup>; 1.005cSt

Направление вращения: по часовой стрелке со стороны:



Характеристики насоса в соответствии с ISO 9906 2B

|                      |       |                   |                    |                   |
|----------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Перекачиваемая среда | Вода  |                   | Номинальный расход | m <sup>3</sup> /h |
| Температура          | 20    | °C                | Неон               | m                 |
| Плотность            | 998.3 | kg/m <sup>3</sup> | Мощность на валу   | kW                |
| Кинематич. вязкость  | 1.005 | cSt               | Число оборотов     | 3000 1/min        |
| Давление паров       | 2.34  | kPa               | NPSH3              | m                 |
| Рабочее колесо       |       | mm                | КПД                | %                 |

Возможны изменения

Проект

Дата выпуска Последнее изменение

13/03/26

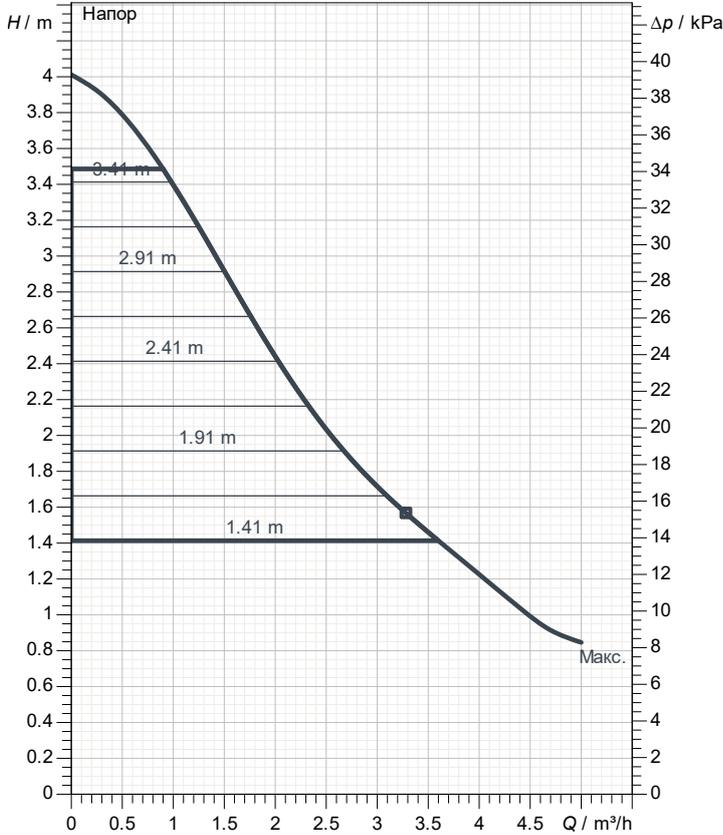
13/03/26

Клиент

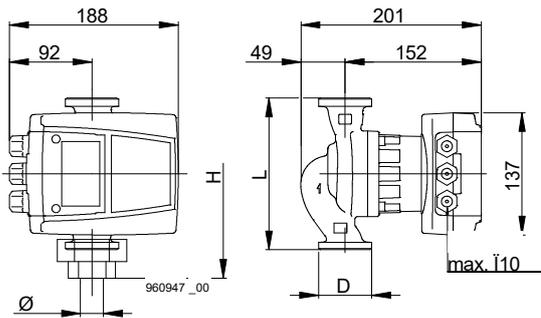
Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

**Характеристики**



Характеристики насоса в соответствии с ISO 9906 2B



| Размеры | mm  |
|---------|-----|
| D       | 1½" |
| H       | 235 |
| L       | 180 |

**Насос**

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Изготовитель         | MAS DAF |
| Тип насосов          | A 12-1  |
| Конструктивный тип   |         |
| Всас.патрубок        |         |
| Номинальное давление | PN10    |
| Номинальный диаметр  | 2"      |
| Стандарт             | DIN     |
| Напорн.патрубок      |         |
| Номинальное давление | PN10    |
| Номинальный диаметр  | 2"      |
| Стандарт             | DIN     |

**Спецификация рабочих данных**

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| Перекачиваемая среда | Вода  |       |
| Температура          | 20    | °C    |
| Плотность            | 998.3 | kg/m³ |
| Кинематич. вязкость  | 1.005 | cSt   |
| Давление паров       | 2.34  | kPa   |
| Номинальный расход   |       | m³/h  |
| Неон                 |       | m     |
| Мощность на валу     |       | kW    |
| Число оборотов       | 3000  | 1/min |
| NPSH3                |       | m     |
| КПД                  |       | %     |
| Рабочее колесо       |       | mm    |

**Электродвигатель**

|                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| Изготовитель /Тип  | A 12 1~                                    |       |
| Конструктивный тип | ~однофазный двигатель / 50 Hz / Соединение |       |
| Мощность           | 0.033                                      | kW    |
| Число оборотов     | 2350                                       | 1/min |
| Эл. Напряжение     | 1~ 230                                     | V     |
| Эл. сила тока      | 0.23                                       | A     |
| Степень защиты     | IP 44                                      |       |

**Материалы**

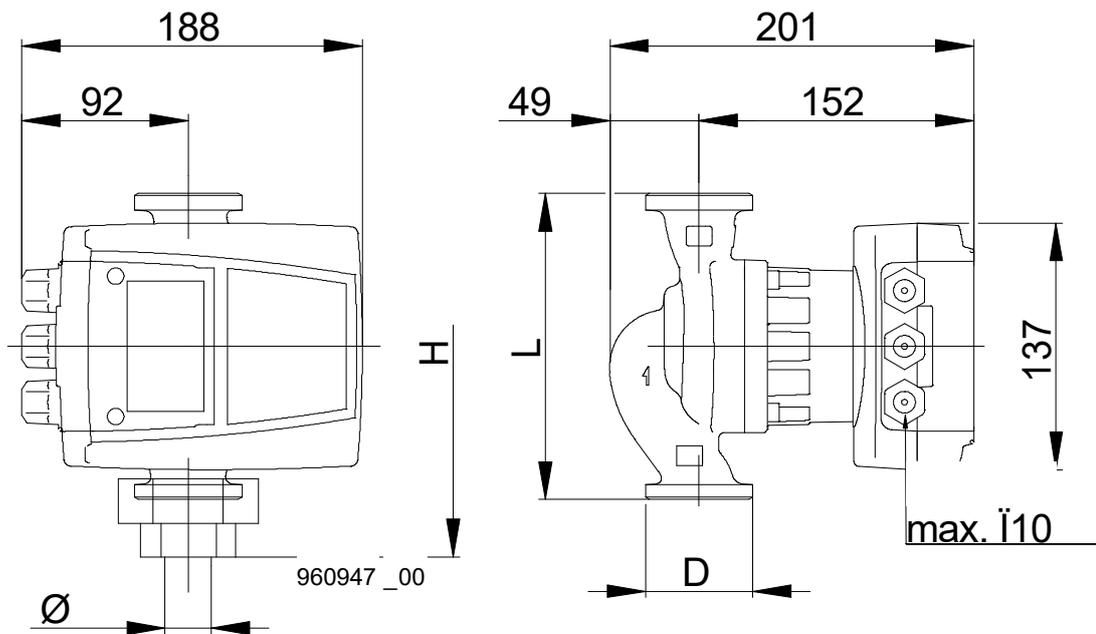
Уплотнение вала  
Код материала

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Корпус насоса         | Чугун                |
| Рабочее колесо        | Пластик              |
| Может                 | Хромоникелевая сталь |
| уплотнительное кольцо | EPDM 75              |
| подшипник скольжения  | Керамический         |
| Вал                   | Керамический         |

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail



| Размеры | mm  |
|---------|-----|
| D       | 1½" |
| H       | 235 |
| L       | 180 |

| Присоединения |                 |
|---------------|-----------------|
| Всас.патрубок | Напорн.патрубок |
| 2"            | 2"              |
| PN10          | PN10            |