

Технические характеристики

888358_3.0



Flygt D 8053, 50 Hz

Содержание

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Технические характеристики..... | 2 |
| 1.1 | Описание изделия..... | 2 |
| 2 | Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя..... | 5 |
| 2.1 | LT..... | 5 |
| 2.2 | MT | 6 |
| 2.3 | HT | 7 |
| 3 | Размеры и вес..... | 8 |
| 3.1 | LT..... | 8 |
| 3.2 | MT | 9 |
| 3.3 | HT | 10 |

1 Технические характеристики

1.1 Описание изделия

Применение

Погружной насос для едких канализационных стоков, содержащих твердые или волокнистые материалы

Наименование

| Тип | Невзрывозащищенное исполнение | Взрывозащищенное исполнение | Класс давления | Типы установки |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|----------------|
| Нержавеющая сталь | 8053.280 | | <ul style="list-style-type: none"> • LT — низкий напор • MT — средний напор • HT — высокий напор | P, S |

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустанционная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустанционная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.

Ограничения применения

| Характеристика | Описание |
|---|---------------------------------|
| Температура жидкой среды | Максимум 40 °C (104 °F) |
| Глубина погружения | Не более 20 м (65 футов) |
| Водородный показатель перекачиваемой жидкости | 2 – 14 |
| Плотность жидкости | Максимум 1100 кг/м ³ |

Технические данные двигателя

| Характеристика | Описание |
|------------------------------------|--|
| Тип двигателя | Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором |
| Частота | 50 Гц |
| Источник питания | 3-фазная |
| Метод пуска | <ul style="list-style-type: none"> • Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник |
| Число пусков в час | Максимум 30 |
| Код соответствия | IEC 60034-1 |
| Изменение напряжения | <ul style="list-style-type: none"> • Постоянная работа: максимум ±5% • Периодическая работа: максимум ±10% |
| Асимметрия напряжений между фазами | Максимум 2% |
| Класс изоляции статора | H (180°C, 356°F) |

Кабели

| Область применения | Тип |
|-------------------------|--|
| Прямой пуск | <p>Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 10 мм² с неэкранированными жилами управления.</p> <p>Flygt SUBCAB® - мощный 7-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 7G6 мм² с неэкранированными жилами управления.</p> <p>Flygt HCR (тепловая и химическая устойчивость) - мощный 7-жильный кабель питания двигателя. Класс изоляции проводников 150°C, допустимый для повышенных токов. Выполнен с использованием фторированного этиленпропилена и этилентетрафторэтилена, устойчивый к химическим реагентам и растворителям, высокой температуре и механическим нагрузкам. Используется при температуре воды до 90°C и там, где требуется высокая химическая устойчивость.</p> |
| Пуск звезда/треугольник | <p>Flygt SUBCAB® - мощный 7-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 7G6 мм² с неэкранированными жилами управления.</p> <p>Flygt HCR (тепловая и химическая устойчивость) - мощный 7-жильный кабель питания двигателя. Класс изоляции проводников 150°C, допустимый для повышенных токов. Выполнен с использованием фторированного этиленпропилена и этилентетрафторэтилена, устойчивый к химическим реагентам и растворителям, высокой температуре и механическим нагрузкам. Используется при температуре воды до 90°C и там, где требуется высокая химическая устойчивость.</p> |

Контрольно-диагностическое оборудование

Термоконтакты размыкаются при 125°C (257°F)

Материалы**Табл. 1: Большинство частей за исключением механических уплотнений**

| Наименование | Материал | ASTM | EN |
|-------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| Основная отливка | Нержавеющая сталь | ASTM A 743 CF-8M | 1.4408, 1.4412, 1.4581 |
| Корпус насоса | Нержавеющая сталь | ASTM A 743 CF-8M | 1.4408, 1.4412, 1.4581 |
| Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | ASTM A 743 CF-8M | 1.4408, 1.4412, 1.4581 |
| Подъемная ручка/защелка | Нержавеющая сталь | ASTM/AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Вал | Нержавеющая сталь | ASTM/AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Винты и гайки | Нержавеющая сталь, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti и т. д. | 1.4401, 1.4404, ... |
| Уплотнительные кольца | Фторкаучук (FPM) 70 IRHD | – | – |
| Масло, часть № 901752 | Медицинское белое масло или парафин. Соответствует FDA 172.878 (a) | – | – |

Табл. 2: Механические уплотнения

| Внутреннее уплотнение | Внешнее уплотнение |
|--------------------------|---------------------------------|
| Углерод / оксид алюминия | Карбид кремния / карбид кремния |

Обработка поверхности

Нет.

Опции

- Другие кабели
- Гибкая защитная пленка для кабелей
- Цинковые аноды, обработка поверхности (эпоксидная смола)
- Детектор воды в корпусе двигателя и масла

Принадлежности

- Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.
- Электрические компоненты, такие как контроллер насоса, панели управления, пускатели, контрольные реле, кабели.

2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

2.1 LT

Пусковой ток переключения со звезды на треугольник составляет 1/3 величины пускового тока прямого пуска

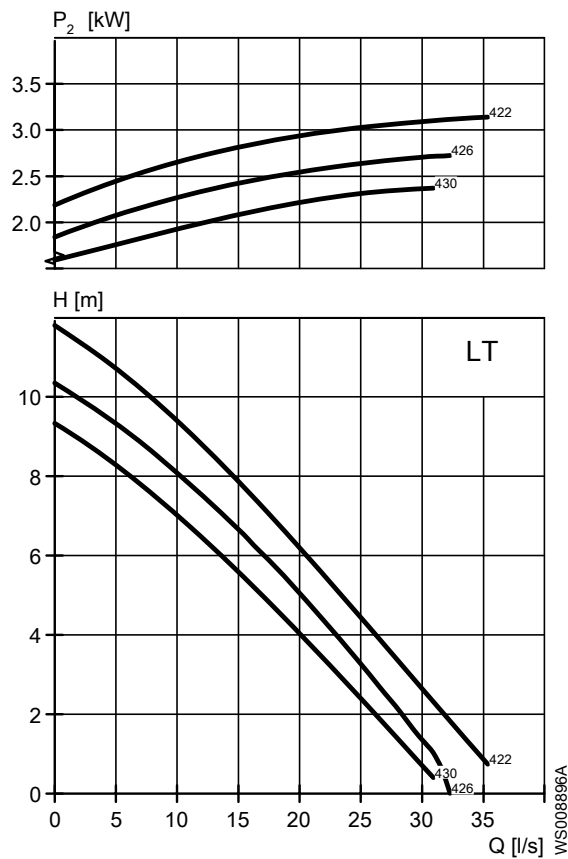


Табл. 3: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

| Номинальная мощность, кВт | Номинальная мощность, л.с. | № кривой/ рабочего колеса | Скорость вращения, об/мин | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Коэффициент мощности, $\cos \varphi$ | Установка |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| 3,5 | 4,7 | 422 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |
| 3,5 | 4,7 | 426 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |
| 3,5 | 4,7 | 430 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |

2.2 МТ

Пусковой ток переключения со звезды на треугольник составляет 1/3 величины пускового тока прямого пуска

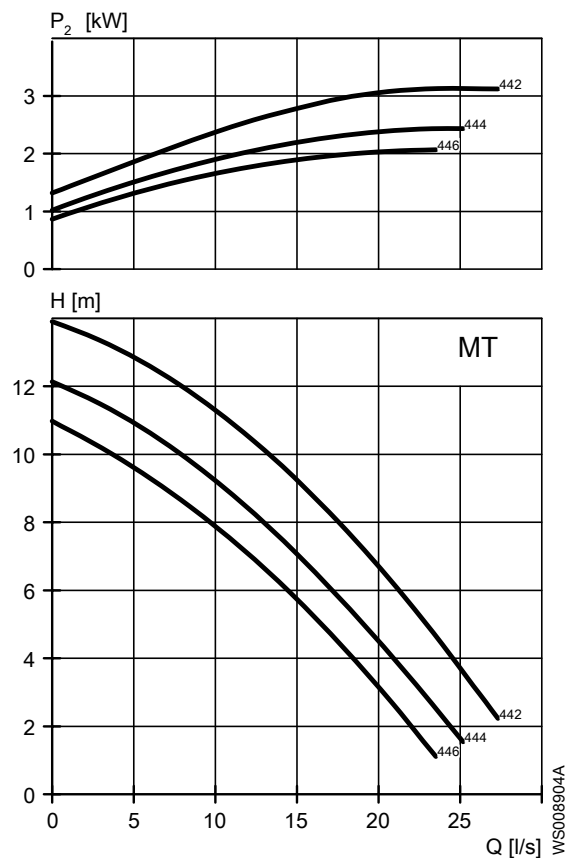


Табл. 4: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

| Номинальная мощность, кВт | Номинальная мощность, л.с. | № кривой/ рабочего колеса | Скорость вращения, об/мин | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Коэффициент мощности, $\cos \varphi$ | Установка |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| 3,5 | 4,7 | 442 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |
| 3,5 | 4,7 | 444 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |
| 3,5 | 4,7 | 446 | 1385 | 8.0 | 36 | 0,82 | P, S |

2.3 НТ

Пусковой ток переключения со звезды на треугольник составляет 1/3 величины пускового тока прямого пуска

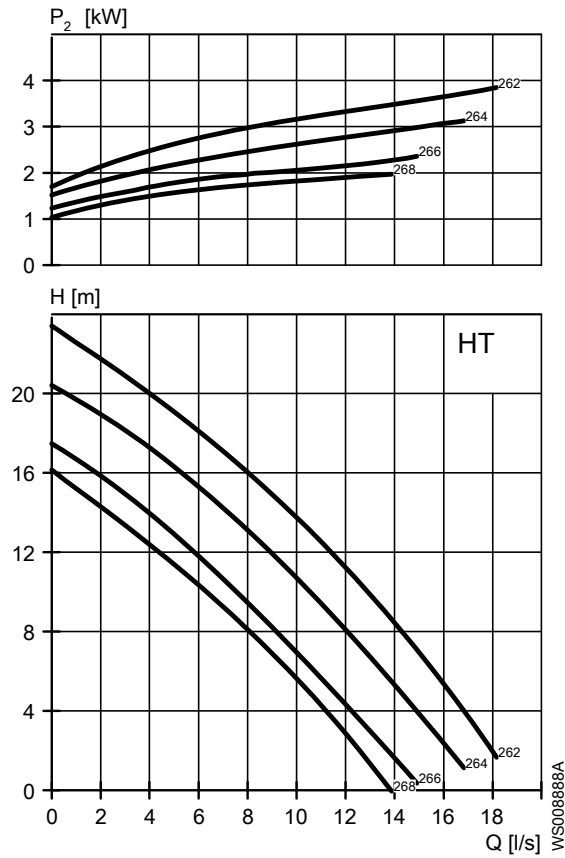


Табл. 5: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

| Номинальная мощность, кВт | Номинальная мощность, л.с. | № кривой/ рабочего колеса | Скорость вращения, об/мин | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Коэффициент мощности, $\cos \varphi$ | Монтаж |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|
| 4,0 | 5,4 | 262 | 2835 | 8,6 | 56 | 0,83 | P, S |
| 4,0 | 5,4 | 264 | 2835 | 8,6 | 56 | 0,83 | P, S |
| 4,0 | 5,4 | 266 | 2835 | 8,6 | 56 | 0,83 | P, S |
| 4,0 | 5,4 | 268 | 2835 | 8,6 | 56 | 0,83 | P, S |

3 Размеры и вес

3.1 LT

Все чертежи представлены в виде документов Acrobat (.pdf) и файлов AutoCad (.dwg).
Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании.

Все размеры в миллиметрах.

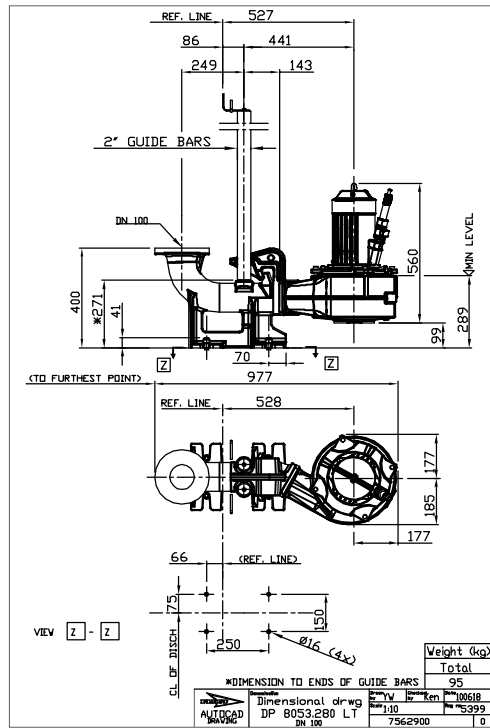


Рис. 1: Установка LT, P

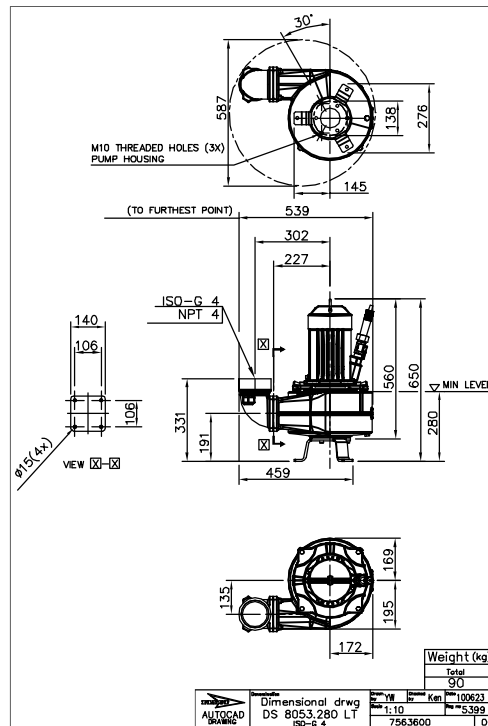


Рис. 2: Установка LT, S

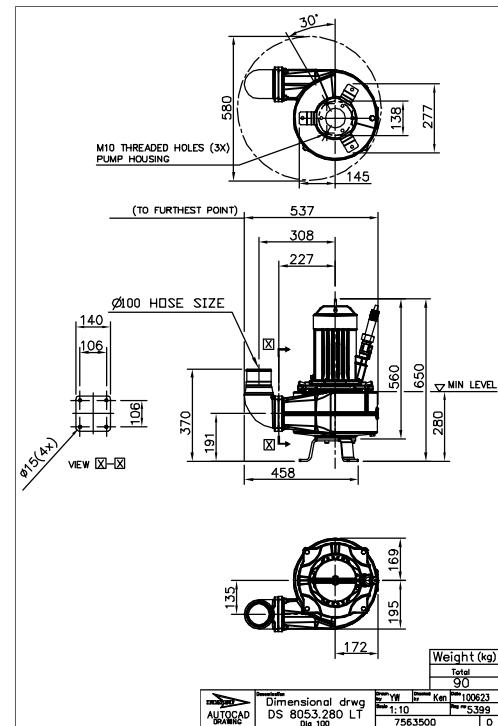


Рис. 3: Установка LT, S

3.2 MT

Все чертежи представлены в виде документов Acrobat (.pdf) и файлов AutoCad (.dwg).
Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании.

Все размеры в миллиметрах.

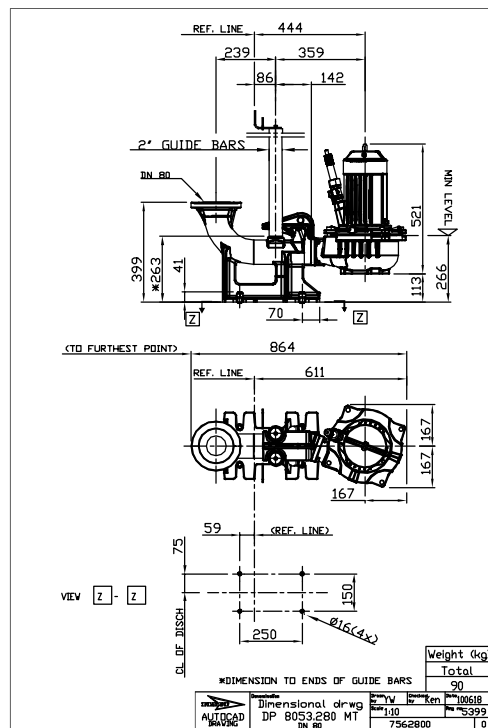


Рис. 4: Установка MT, P

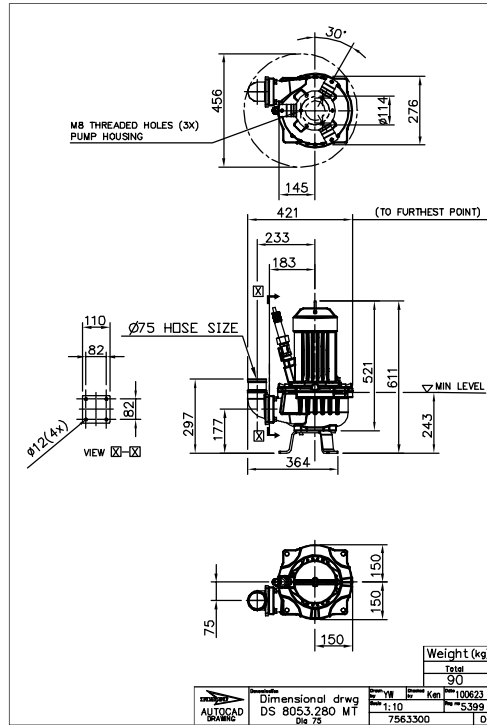


Рис. 5: Установка MT, S

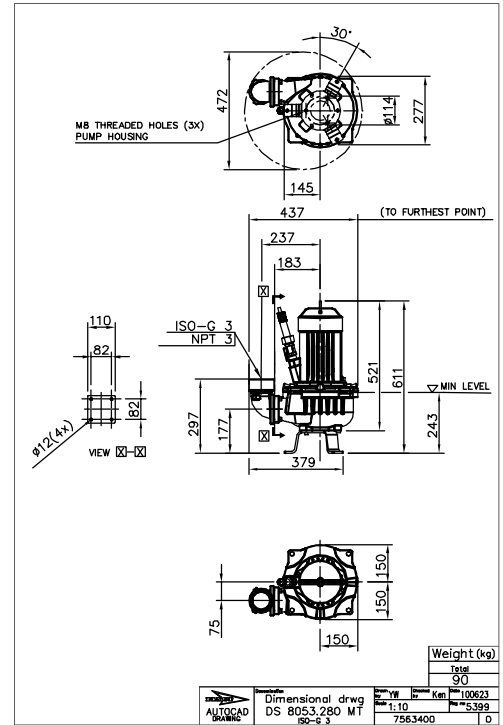


Рис. 6: Установка MT, S

3.3 HT

Все чертежи представлены в виде документов Acrobat (.pdf) и файлов AutoCad (.dwg).
Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании.

Все размеры в миллиметрах.

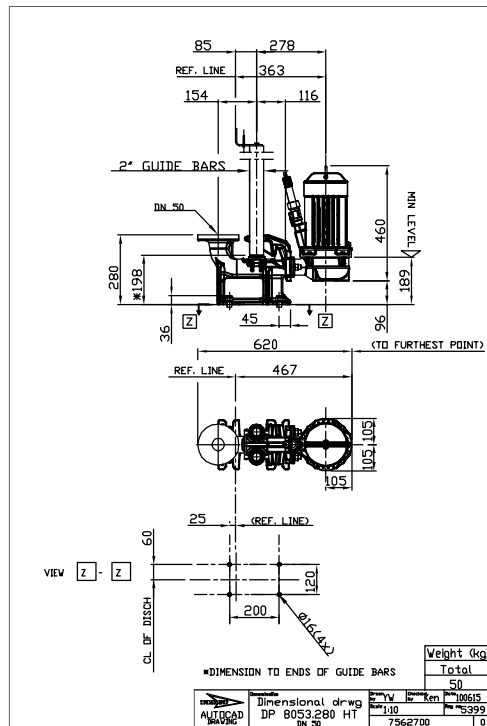


Рис. 7: Установка HT, P

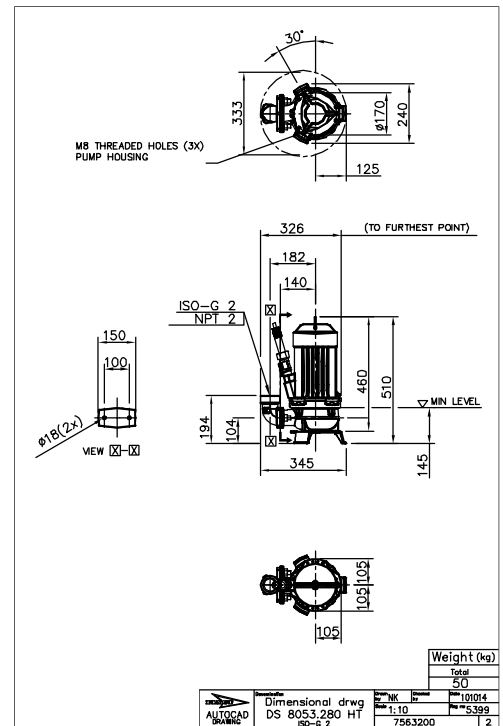


Рис. 8: Установка HT, S

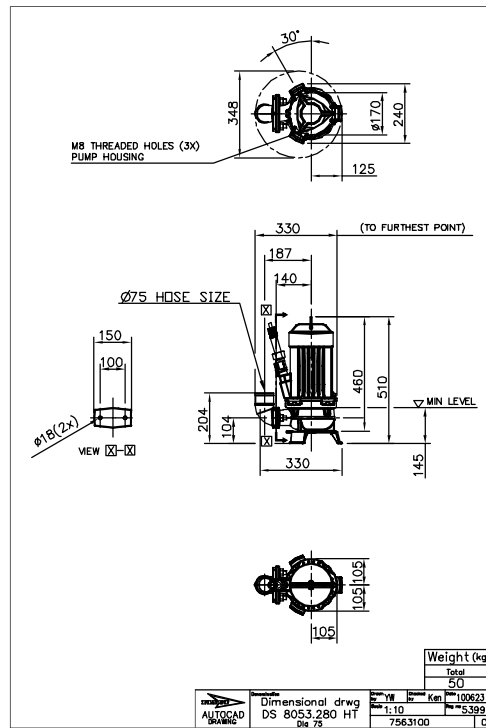


Рис. 9: Установка HT, S

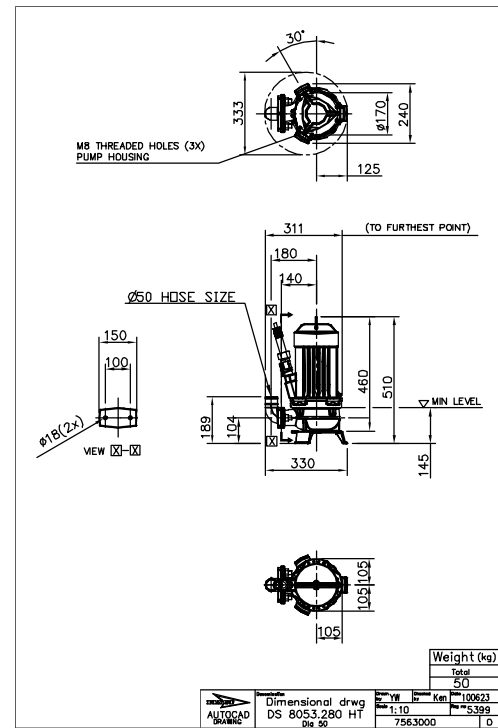


Рис. 10: Установка HT, S

Xylem |'zīlēm|

- 1) Ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) международная компания, лидер в области водных технологий.

"Мы – международная команда, объединенная одной целью – разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства."

Для более подробную информацию о наших решениях вы можете найти на сайте www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xylem.com>
[www.xylemwatersolutions.com/
contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/)

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Оригинальная версия данной инструкции представлена на английском языке. Все инструкции на других языках являются переводами оригинальной инструкции.

© 2015 Xylem Inc