



**ITT**

Water & Wastewater

---

# Технические данные

Погружной насос Flygt N 3301, 50 Hz



*Engineered for life*





4G35+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G50 мм<sup>2</sup>  
4G70 мм<sup>2</sup>

Пуск переключением со звезды на треугольник  
SUBCAB® 7G6+2x1,5 мм<sup>2</sup>

## Контрольно-измерительные приборы

Термоконтакты с температурой размыкания 140 °C  
Датчик течи в смотровом колодце FLS

## Материал

Рабочее колесо (.180) чугун  
Рабочее колесо (.185) Высокохромистый чугун  
Корпус насоса чугун  
Корпус статора чугун  
Вал нержавеющая сталь

### Уплотнительное кольцо

| Вариант | Материал             |
|---------|----------------------|
| 1       | нитриловый каучук    |
| 2       | Фторированная резина |

### Механические торцевые уплотнения

| Вариант | Внутреннее уплотнение   | Внешнее уплотнение  |
|---------|---|---|
| 1       | Коррозионностойкий карбид вольфрама/<br>Коррозионностойкий карбид вольфрама | Коррозионностойкий карбид вольфрама/<br>Коррозионностойкий карбид вольфрама |
| 2       | Коррозионностойкий карбид вольфрама/<br>Коррозионностойкий карбид вольфрама | Карбид кремния/<br>Карбид кремния   |

### Отделка поверхности

Все литые детали загрунтованы водорастворимой грунтовкой. Отделочное покрытие выполнено двухкомпонентной краской с высоким содержанием твёрдых веществ.

## Вес

См. размерный чертёж.

## Дополнительные возможности

3301.090 Взрывозащищённое исполнение  
3301.095 (Высокохромистый) Взрывозащищённое исполнение  
Исполнение для горячей жидкости по запросу  
Другие кабели

## Аксессуары

Нагнетательные патрубки, адаптеры, соединения для шлангов и другое механическое оборудование.

Электроприборы, такие как контроллер насоса, панель управления, пускатели, контрольные реле, кабели.

Дополнительную информацию Вы найдёте в отдельных проспектах на [www.ittwww.com](http://www.ittwww.com).

# N 3301

## Изделие

Погружной насос для перекачивания чистых вод, поверхностных вод и сточных вод, содержащих твёрдые частицы или длинноволокнистые материалы.

## Обозначение

Код изделия 3301.180  
(Высокохромистый) 3301.185  
Установка P, S, T, Z  
Параметры рабочего колеса LT, MT, NT

## Параметры процесса

Температура жидкости - в стандартном исполнении макс. +40 °C  
Глубина погружения макс. 20 м  
Водородный показатель перекачиваемой жидкости рН 5,5 - 14  
Плотность жидкости макс. 1100 кг/м<sup>3</sup>

## Параметры электродвигателя

Частота 50 Гц  
Класс изоляции Н (+180 °C)  
Изменение напряжения  
- в непрерывном режиме макс. ± 5%  
- в повторно-кратковременном режиме макс. ± 10%  
Неуравновешенность напряжений между фазами макс. 2%  
Кол-во запусков в час макс. 30

## Кабель

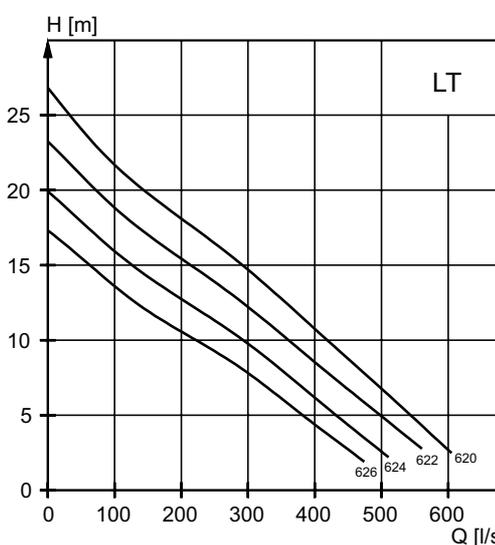
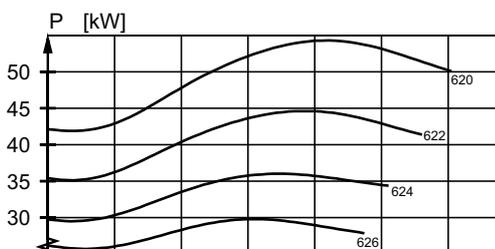
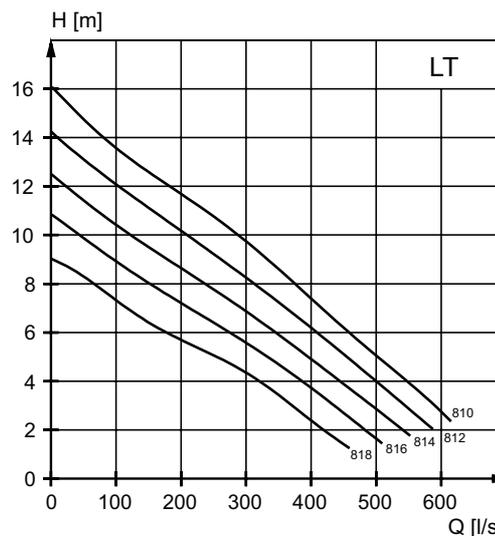
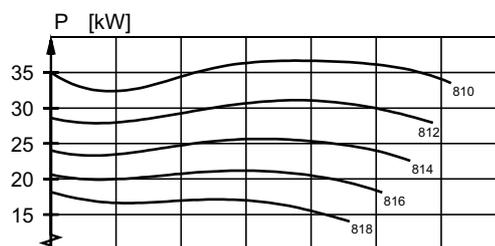
Прямой пуск от сети  
SUBCAB®

4G6+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G10+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G16+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G25+2x1,5 мм<sup>2</sup>

# LT - Рабочие характеристики двигателя

| № характеристики/рабочего колеса       | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Коэффициент мощности, cos φ | Возможно взрывозащищённое исполнение | Установка |   |   |   |  |
|--|---------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|---|---|--|
|  |                           |                    |                 |                             |                                      | P         | S | T | Z |  |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 735 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                             |                                      |           |   |   |   |  |
| 810                                    | 37                        | 80                 | 425             | 0,74                        | •                                    | •         |   | • | • |  |
| 812                                    | 37                        | 80                 | 425             | 0,74                        | •                                    | •         |   | • | • |  |
| 814                                    | 37                        | 80                 | 425             | 0,74                        | •                                    | •         |   | • | • |  |
| 816                                    | 37                        | 80                 | 425             | 0,74                        | •                                    | •         |   | • | • |  |
| 818                                    | 37                        | 80                 | 425             | 0,74                        | •                                    | •         |   | • | • |  |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 985 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                             |                                      |           |   |   |   |  |
| 622                                    | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                        | •                                    | •         | • | • | • |  |
| 624                                    | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                        | •                                    | •         | • | • | • |  |
| 626                                    | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                        | •                                    | •         | • | • | • |  |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 985 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                             |                                      |           |   |   |   |  |
| 620                                    | 55                        | 113                | 660             | 0,78                        | •                                    | •         | • | • | • |  |

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.

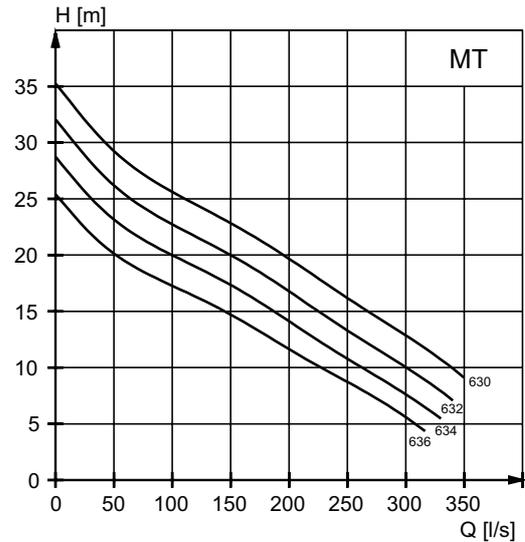
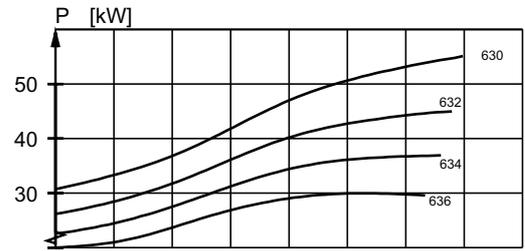


# MT - Рабочая характеристика двигателя

| № характеристики/рабочего колеса       | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Кэффициент мощности, cos φ | Возможно взрывозащищённое исполнение | Установка |   |   |   |
|--|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|---|---|
|  |                           |                    |                 |                            |                                      | P         | S | T | Z |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 985 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                            |                                      |           |   |   |   |
| 632 <sup>1</sup>                       | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 634                                    | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 636 <sup>1</sup>                       | 45                        | 93                 | 545             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 985 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                            |                                      |           |   |   |   |
| 630                                    | 55                        | 113                | 660             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 632 <sup>1</sup>                       | 55                        | 113                | 660             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 634                                    | 55                        | 113                | 660             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 636 <sup>1</sup>                       | 55                        | 113                | 660             | 0,78                       | •                                    | •         | • | • | • |

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.

<sup>1</sup> Только .181

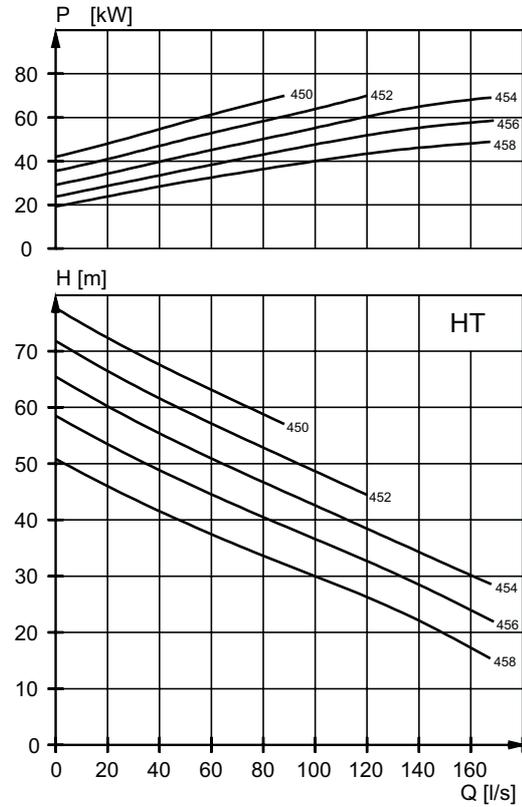


# НТ - Рабочая характеристика двигателя

| № характеристики/рабочего колеса        | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Пусковой ток, А | Кэффициент мощности, cos φ | Возможно взрывозащищённое исполнение | Установка |   |   |   |
|---|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|---|---|
|   |                           |                    |                 |                            |                                      | P         | S | T | Z |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1475 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                            |                                      |           |   |   |   |
| 452                                     | 55                        | 103                | 490             | 0,84                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 454                                     | 55                        | 103                | 490             | 0,84                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 456                                     | 55                        | 103                | 490             | 0,84                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 458                                     | 55                        | 103                | 490             | 0,84                       | •                                    | •         | • | • | • |
| <b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1475 об./мин.</b> |                           |                    |                 |                            |                                      |           |   |   |   |
| 450                                     | 70                        | 132                | 565             | 0,83                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 452                                     | 70                        | 132                | 565             | 0,83                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 454                                     | 70                        | 132                | 565             | 0,83                       | •                                    | •         | • | • | • |
| 456                                     | 70                        | 132                | 565             | 0,83                       | •                                    | •         | • | • | • |

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.

<sup>1</sup> Только .181

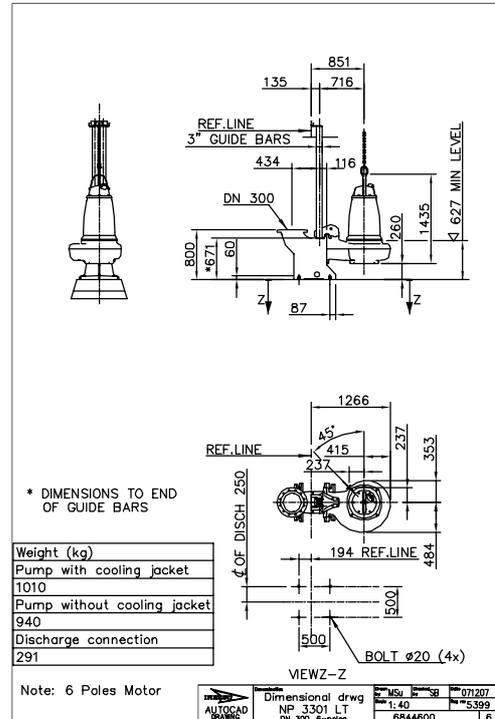


## Размерный чертёж

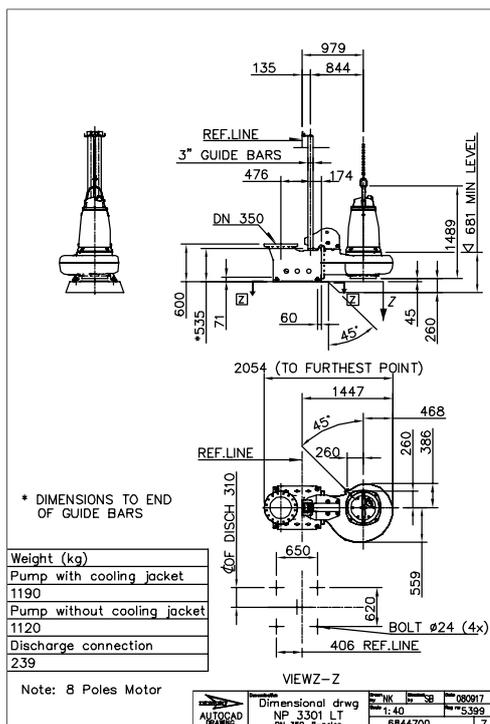
Все чертежи имеются в виде документов Acrobat (.pdf) и чертежей AutoCad (.dwg). Для получения более подробной информации скачайте рабочие чертежи на [www.itwww.com](http://www.itwww.com) или обратитесь к местному представителю компании ИТТ.

Все размеры приведены в мм.

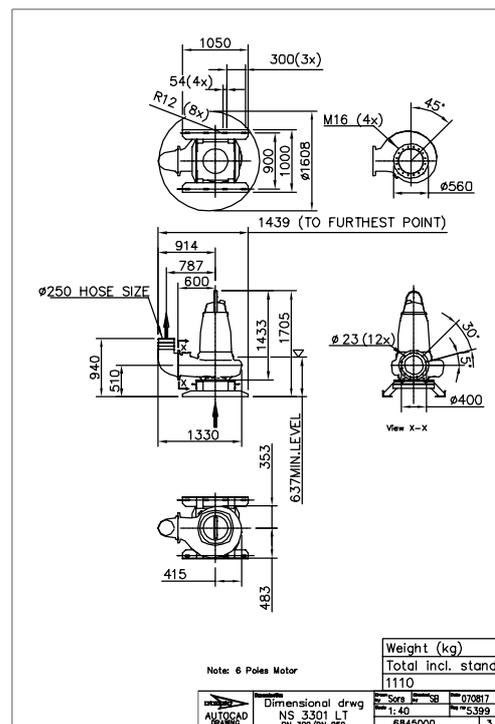
## LT, установка P



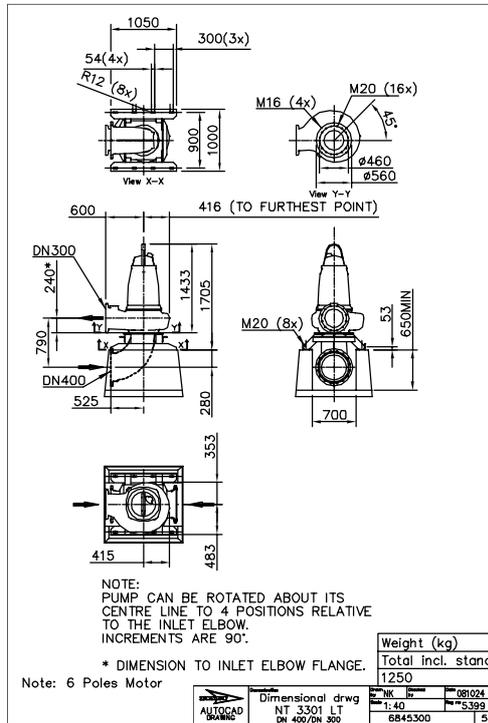
## LT, установка P



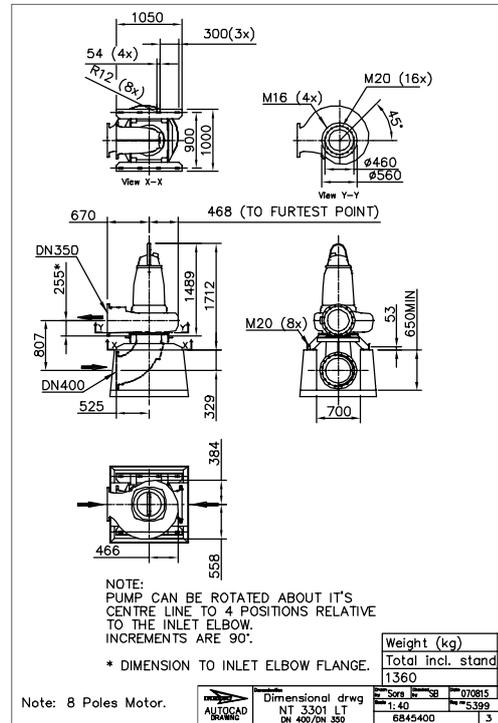
## LT, установка S



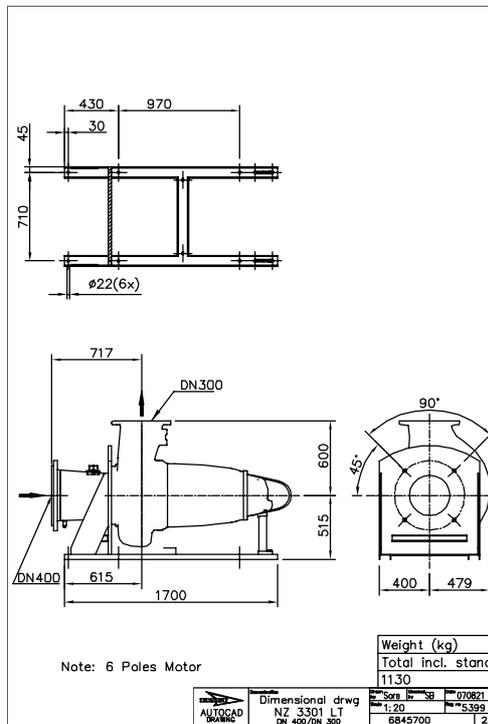
## LT, установка T



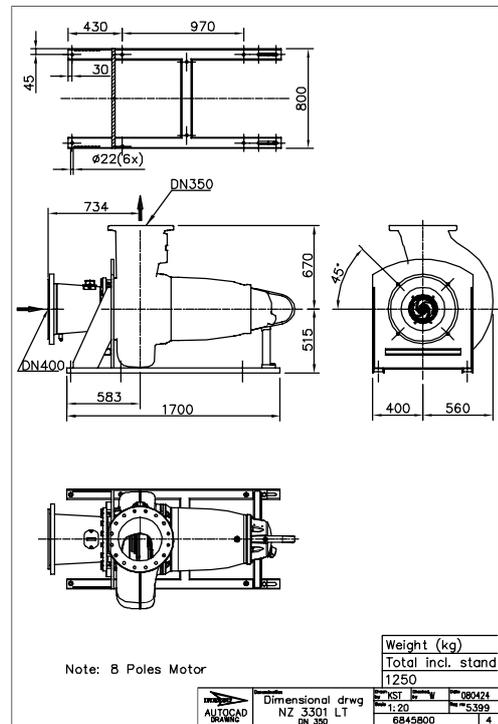
## LT, установка T



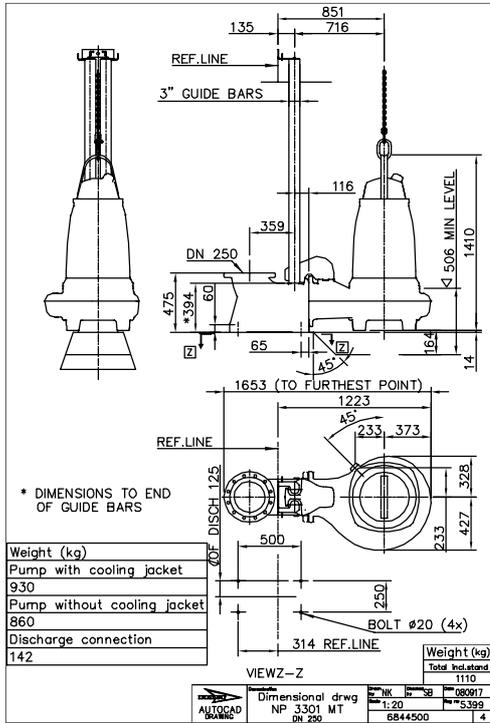
## LT, установка Z



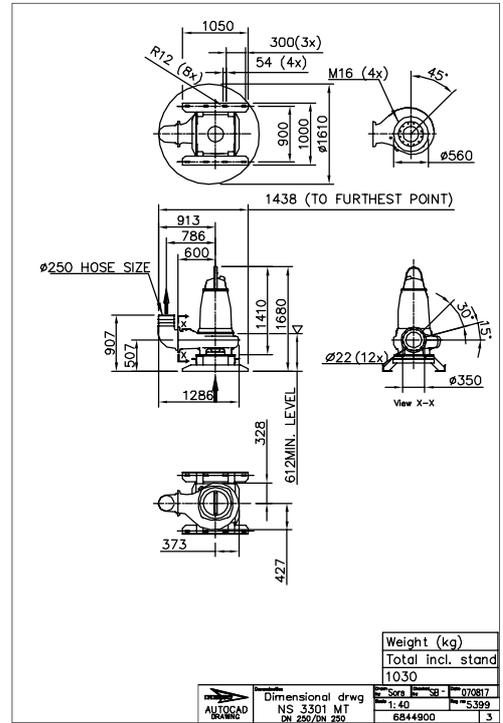
## LT, установка Z



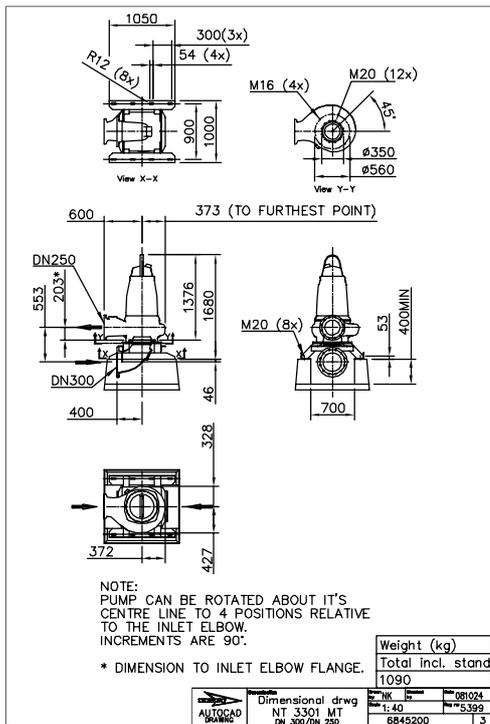
### MT, установка P



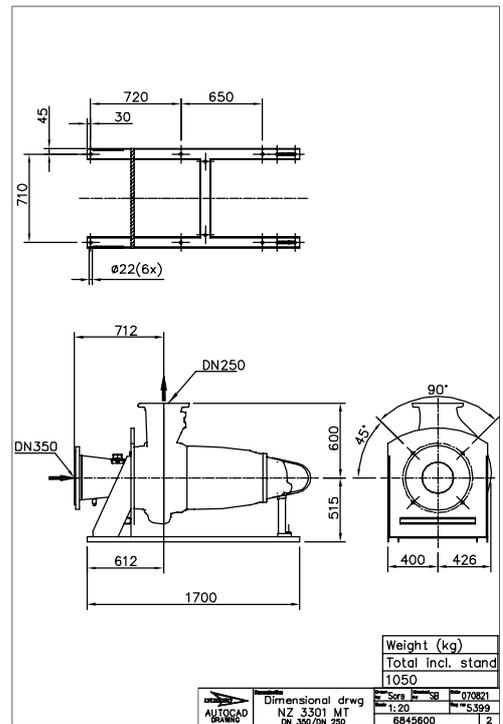
### MT, установка S



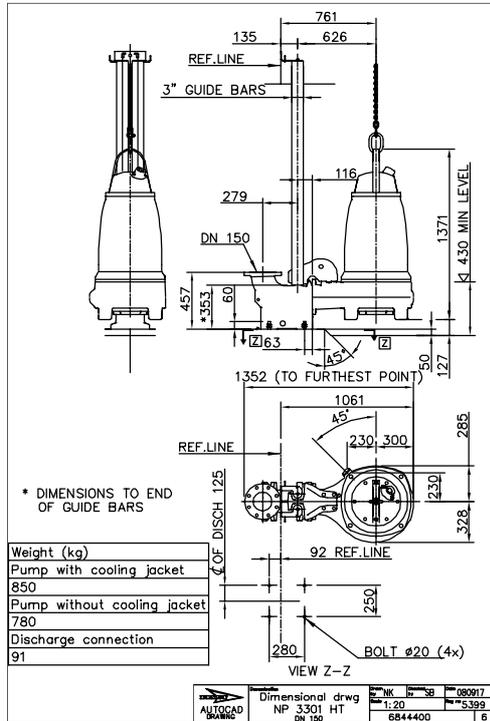
### MT, установка T



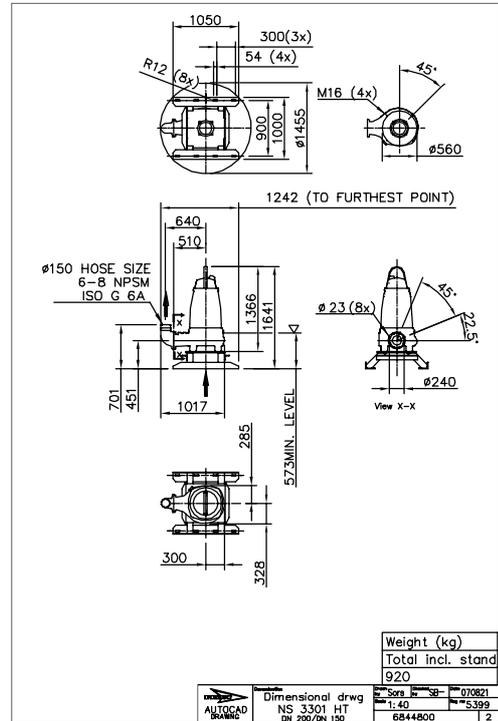
### MT, установка Z



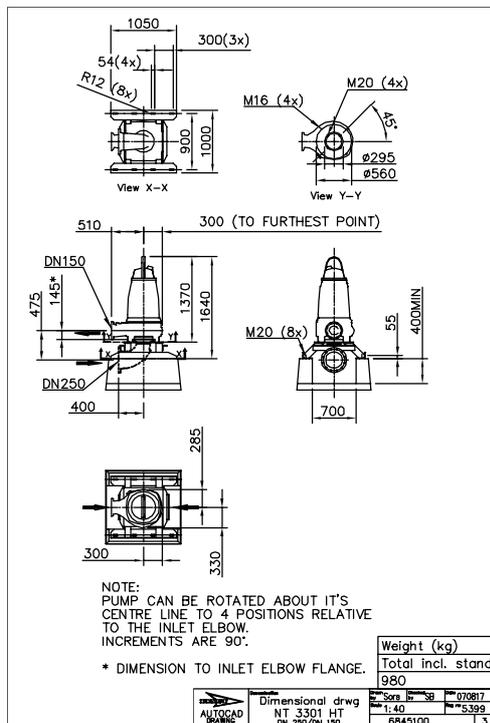
## HT, установка P



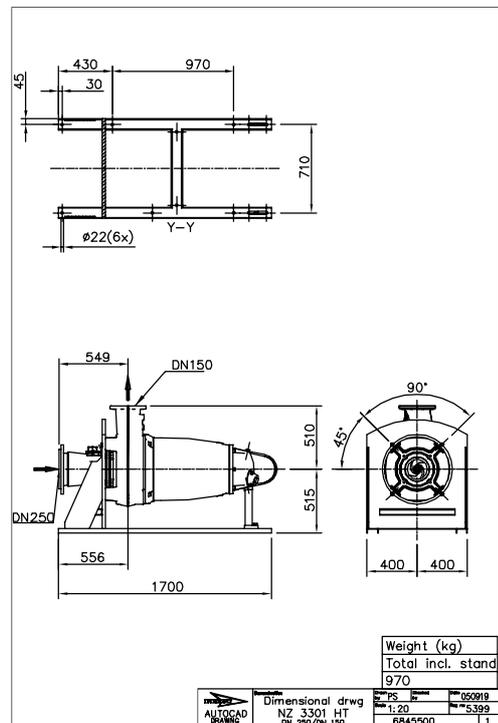
## HT, установка S



## HT, установка T



## HT, установка Z







### Что Вам может предложить ITT W&W?

Инженерно-технические решения компании ITT W&WW для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки являются ведущими в мире.

Мы располагаем полным ассортиментом насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция. Мы также обеспечиваем сопутствующие услуги высококвалифицированного персонала.

Головное предприятие находится в Швеции. Продукция представлена в 140 странах мира и производится на собственных заводах компании в Европе, Китае, Северной и Южной Америке.

Владельцем компании является корпорация ITT с офисом в г. Уайт-Плейнс, Нью-Йорк (White Plains, New York), известная как поставщик высокотехнологичной продукции, систем и услуг.



Visit our Web site for the latest version of this document and more information  
[www.ittwww.com](http://www.ittwww.com)

---

ITT Water & Wastewater AB  
SE-174 87 Sundbyberg  
Sweden  
Tel. +46 8 475 60 00  
Fax +46 8 475 69 00