

# Технические данные

Погружные насосы N 3153, 50 Hz







# N 3153

## Изделие

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

## Обозначение

Код изделия 3153.181  
(Высокохромистый) 3153.185  
Установка P, S, T, Z  
Параметры рабочего колеса LT, MT, HT, SH

## Параметры процесса

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

## Параметры электродвигателя

Частота 50 Гц  
Класс изоляции H (+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®  
4G2,5+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G4+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G6+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
4G10+2x1,5 мм<sup>2</sup>

### Пуск переключением со звезды на треугольник

SUBCAB®  
7G2,5+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
7G4+2x1,5 мм<sup>2</sup>  
7G6+2x1,5 мм<sup>2</sup>

## Контрольно-измерительные приборы

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

## Материал

Рабочее колесо (.181) 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/ Коррозионностойкий карбид вольфрама	Коррозионностойкий карбид вольфрама / Коррозионностойкий карбид вольфрама
2	Коррозионностойкий карбид вольфрама/ Коррозионностойкий карбид вольфрама	Карбид кремния/ 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

3153.091 Взрывозащищённое исполнение  
3153.095 (Высокохромистый) Взрывозащищённое исполнение  
Исполнение для горячей жидкости по запросу  
Отделка поверхности эпоксидное покрытие  
Другие кабели  
Цинковые аноды

## Аксессуары

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

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

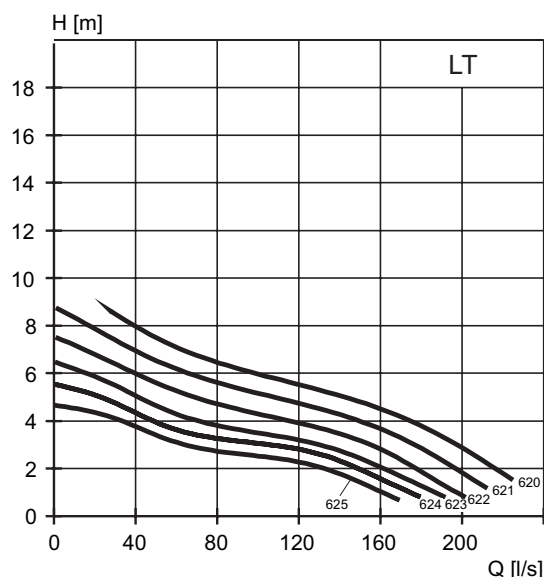
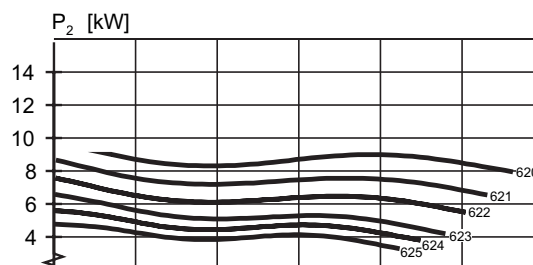
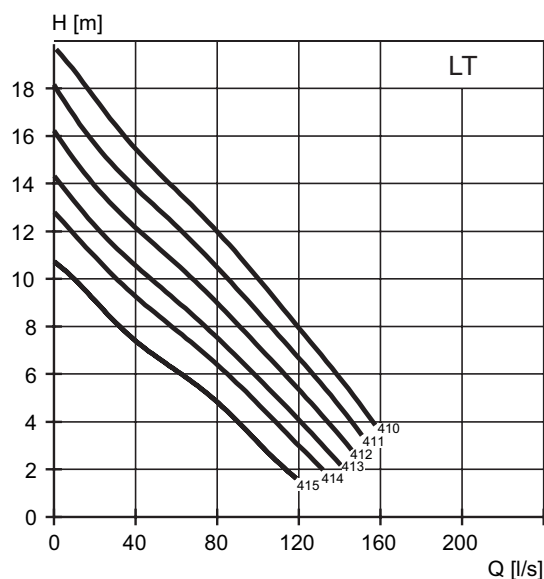
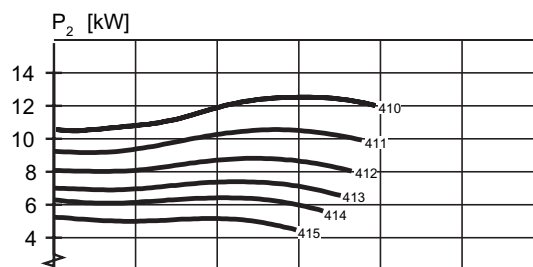
Дополнительную информацию Вы найдёте в отдельных проспектах на [www.flygt.com](http://www.flygt.com).

## 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 ~, 1465 об./мин.</b>									
413	7,5	16	107	0,76	•	•	•	•	•
414 <sup>1</sup>	7,5	16	107	0,76	•	•	•	•	•
415	7,5	16	107	0,76	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
412 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
413	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
414 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
415	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 955 об./мин.</b>									
620	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
621 <sup>1</sup>	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
622	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
623 <sup>1</sup>	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
624	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
625 <sup>1</sup>	9,0	21	90	0,72	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1455 об./мин.</b>									
410	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
411 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
412 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
413	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
414 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•

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

<sup>1</sup> Только 3153.181

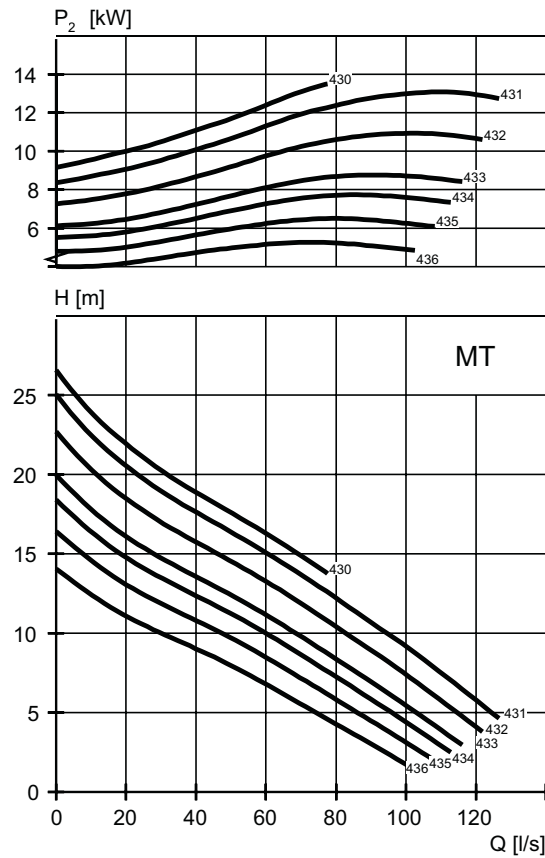


## MT - Рабочая характеристика двигателя

№ 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 ~, 1460 об./мин.</b>									
434	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
435 <sup>1</sup>	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
436	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
433 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
434	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
435 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
436	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1455 об./мин.</b>									
430 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
431	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
432 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
433 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
434	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
435 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
436	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•

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

<sup>1</sup> Только 3153.181

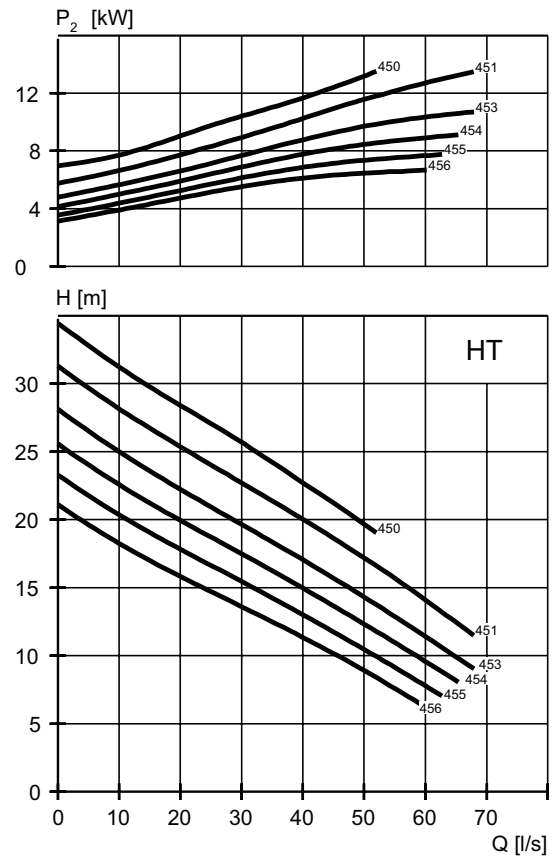


## НТ - Рабочая характеристика двигателя

№ 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 ~, 1460 об./мин.</b>									
451	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
453 <sup>1</sup>	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
454	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
456 <sup>1</sup>	7,5	16	91	0,79	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
450 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
451	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
453	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
454 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
456 <sup>1</sup>	9,0	19	107	0,80	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1455 об./мин.</b>									
450 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
451	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
453 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
454	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•
456 <sup>1</sup>	13,5	28	150	0,82	•	•	•	•	•

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

<sup>1</sup> Только 3153.181

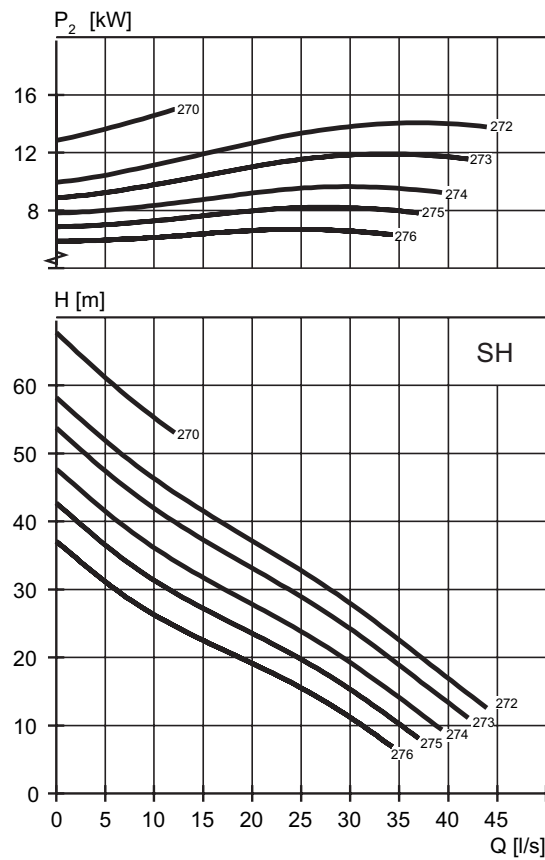


## SH-Рабочая характеристика двигателя

№ 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 ~, 2905 об./мин.</b>									
273 <sup>1</sup>	11	19	139	0,94	•	•	•	•	•
274	11	19	139	0,94	•	•	•	•	•
275 <sup>1</sup>	11	19	139	0,94	•	•	•	•	•
276	11	19	139	0,94	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 2910 об./мин.</b>									
270 <sup>1</sup>	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•
272	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•
273 <sup>1</sup>	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•
274	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•
275 <sup>1</sup>	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•
276	15	27	213	0,89	•	•	•	•	•

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

<sup>1</sup> Только 3153.181



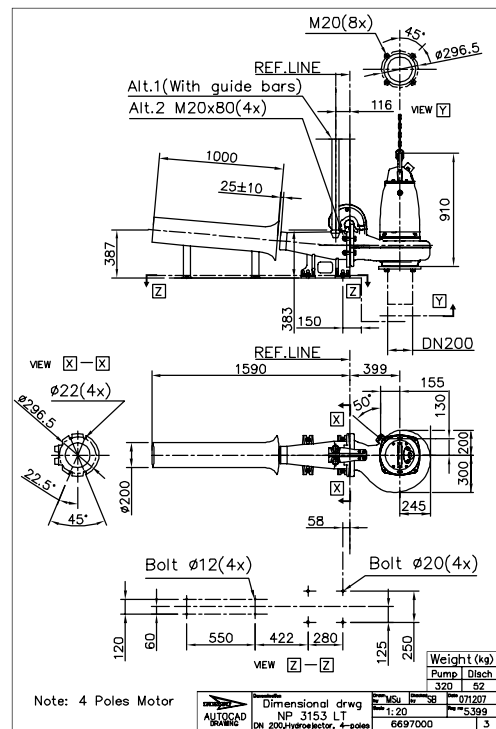
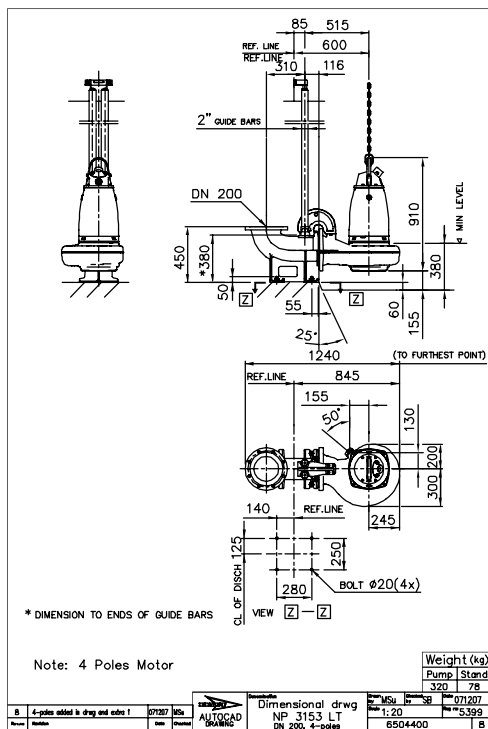
## Размерный чертёж

Все чертежи имеются в виде документов Acrobat (.pdf) и чертежей AutoCad (.dwg). Загрузите чертежи с [www.flygt.com](http://www.flygt.com) или обратитесь за дополнительной информацией к Вашему представителю компании "ITT Flygt".

Все размеры приведены в мм.

### LT, установка P

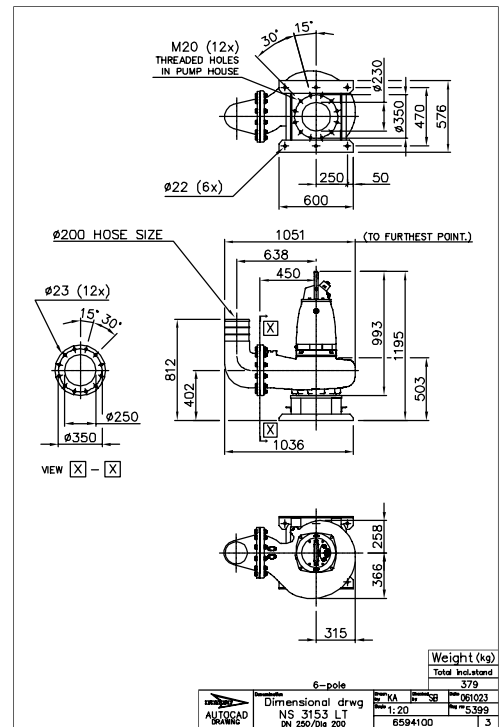
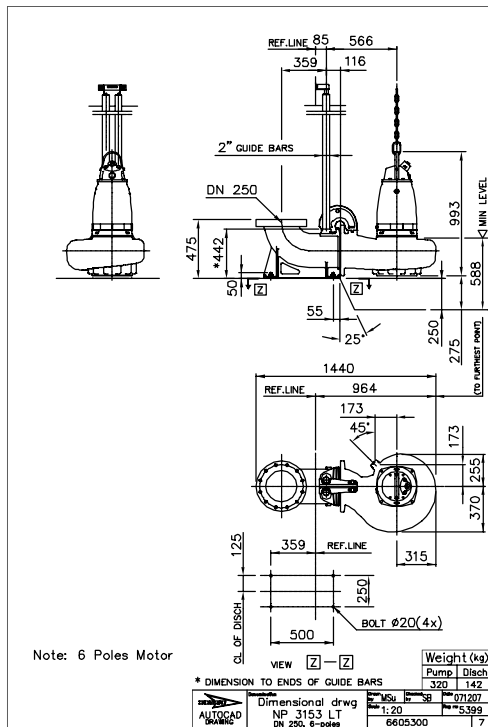
### LT, установка P





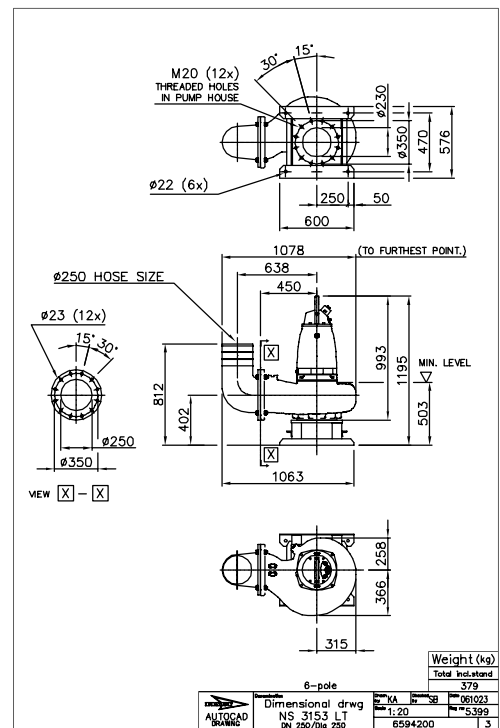
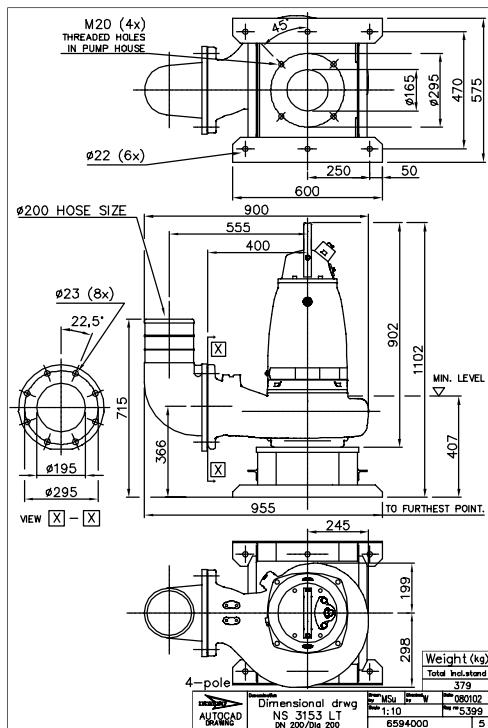
LT, установка P

LT, установка S

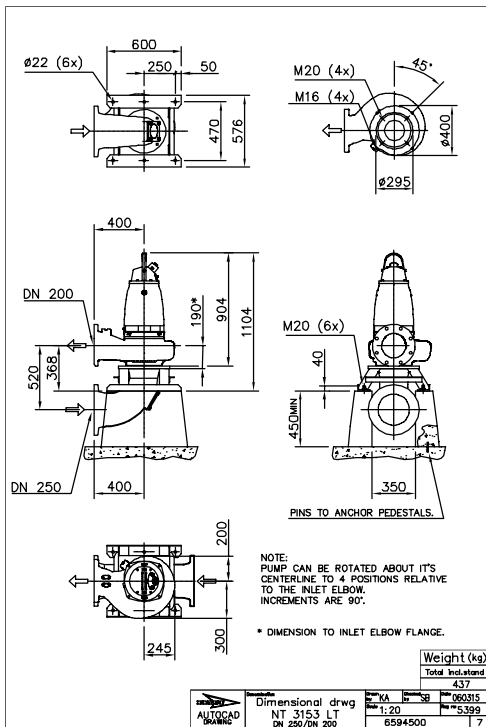


LT, установка S

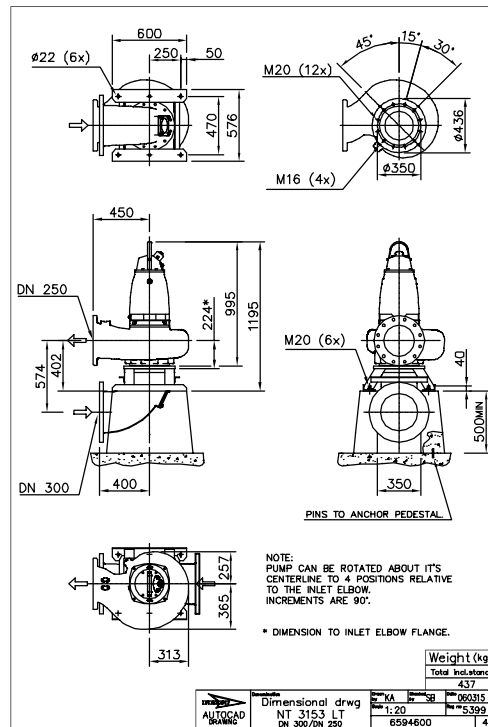
LT, установка S



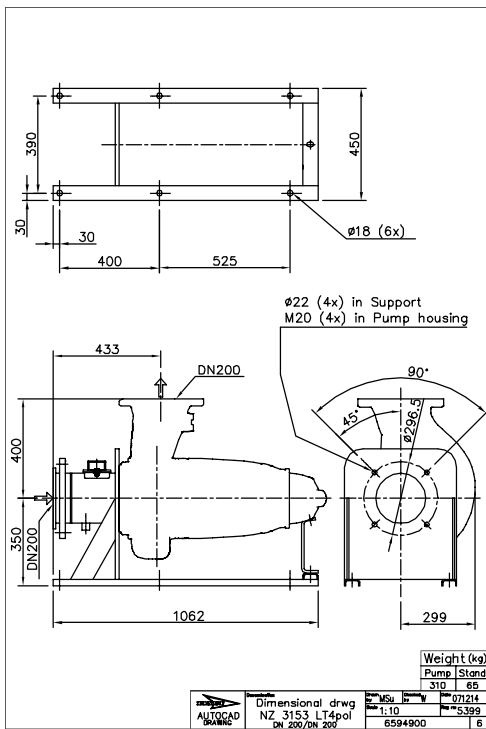
## LT, установка Т



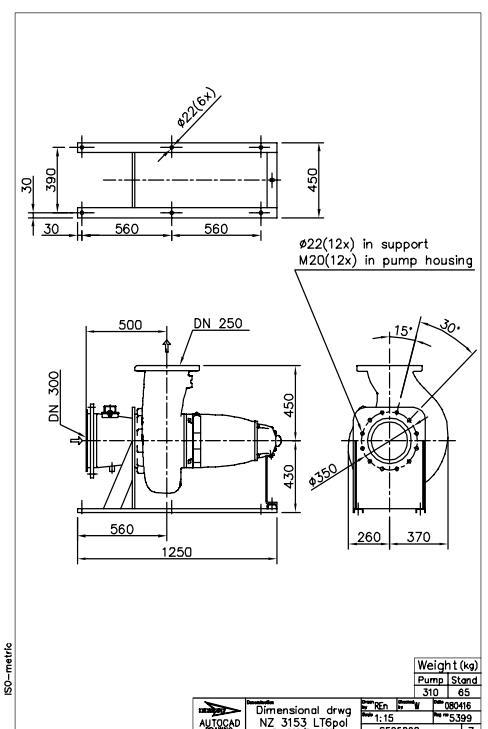
## LT, установка Т



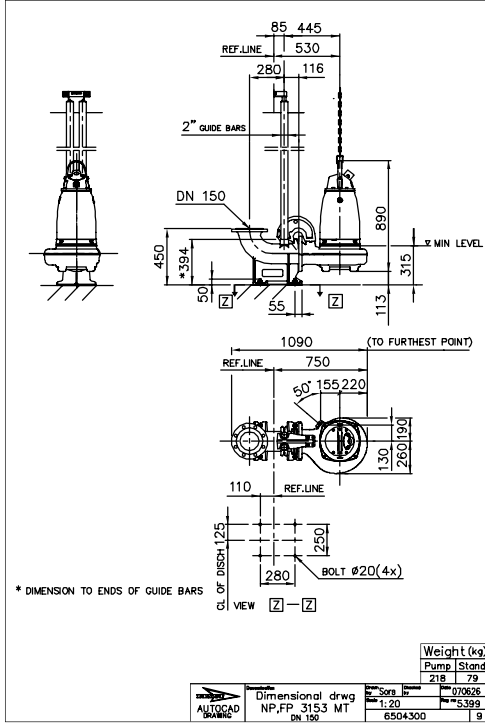
## LT, установка Z



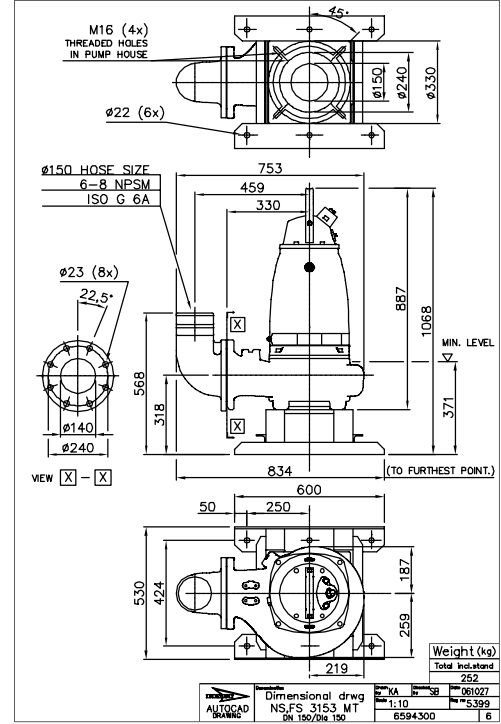
## LT, установка Z



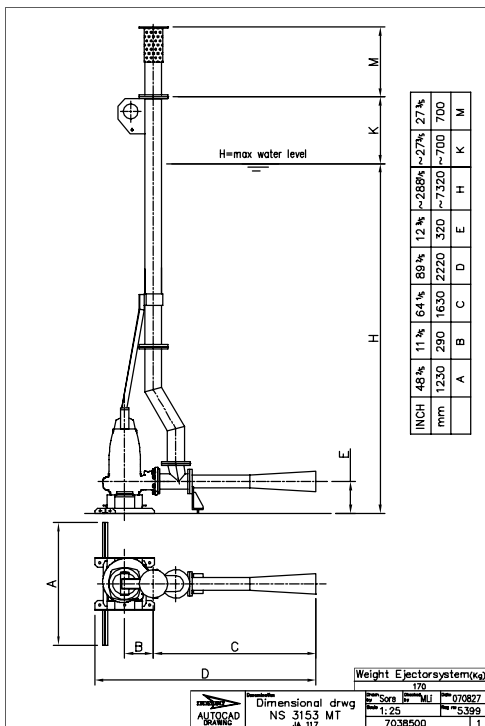
**MT, установка P**



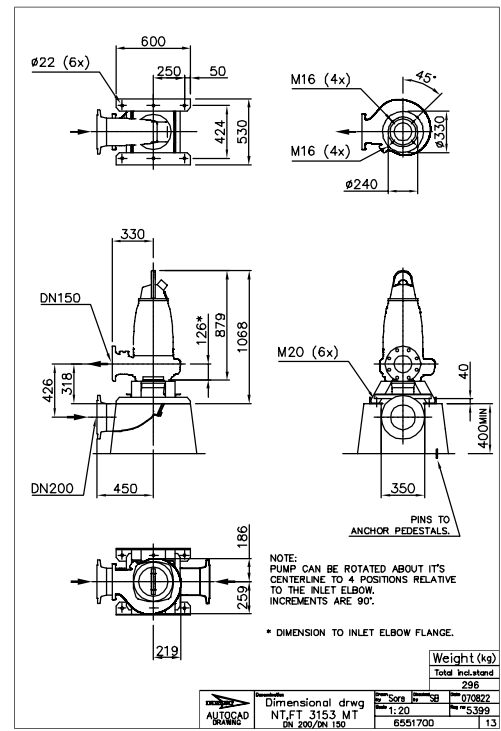
**MT, установка S**



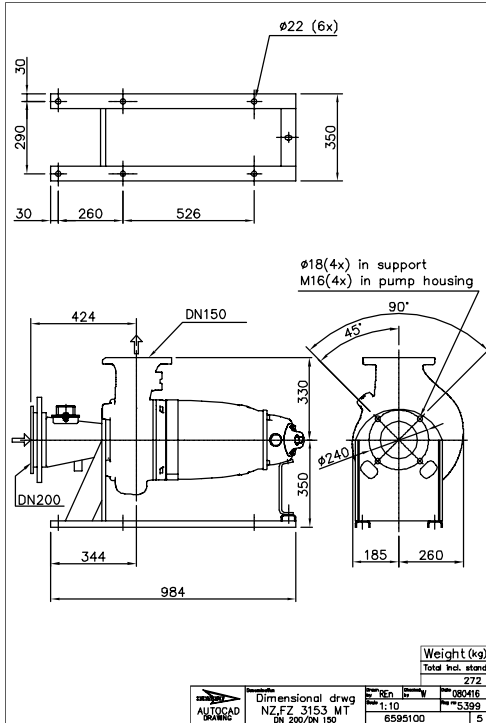
**MT, установка S**



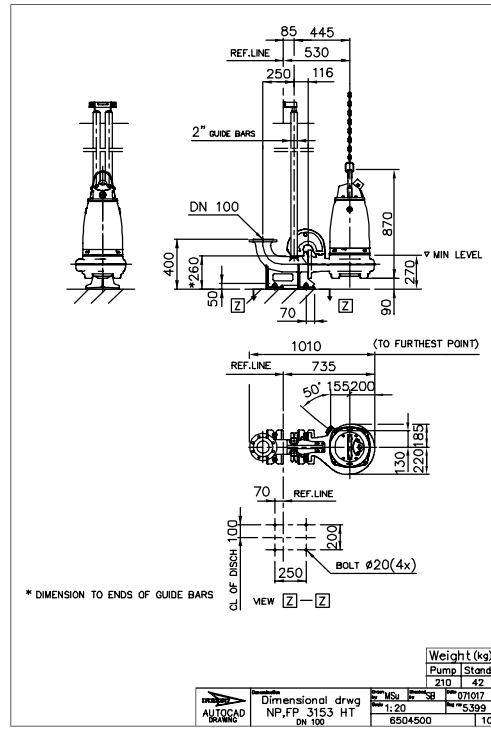
**MT, установка T**



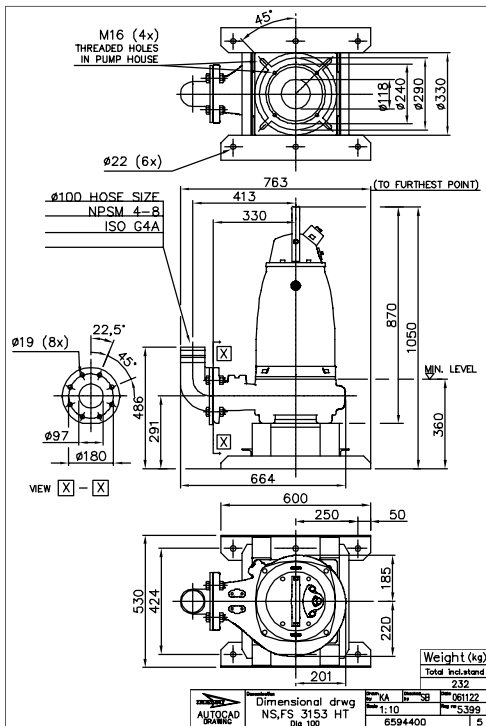
MT, установка Z



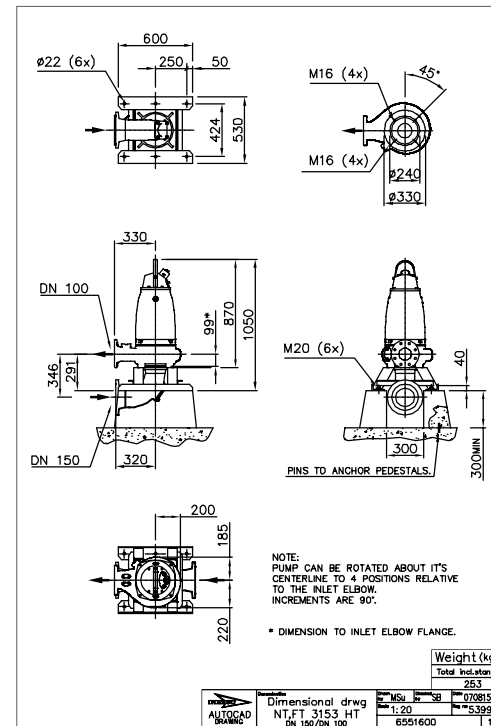
HT, установка P



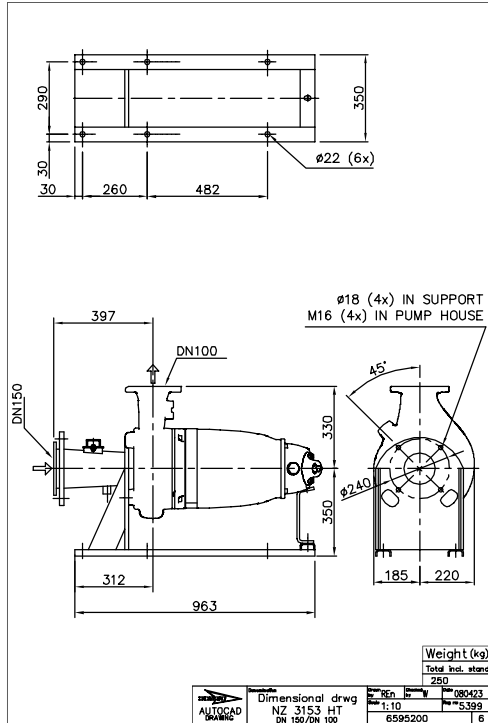
HT, установка S



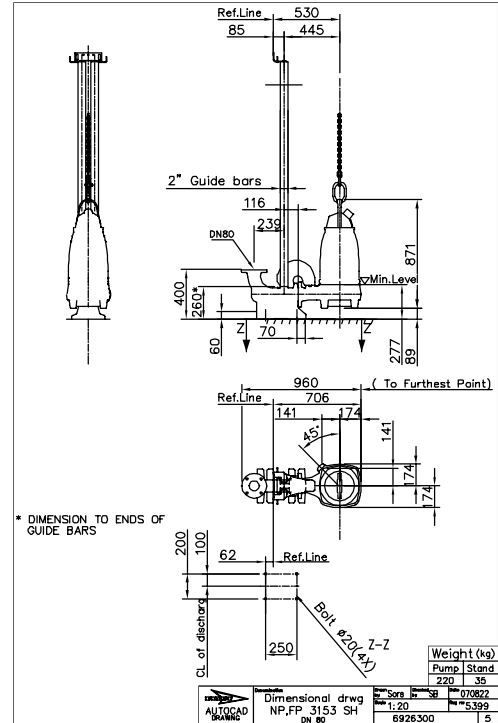
HT, установка T



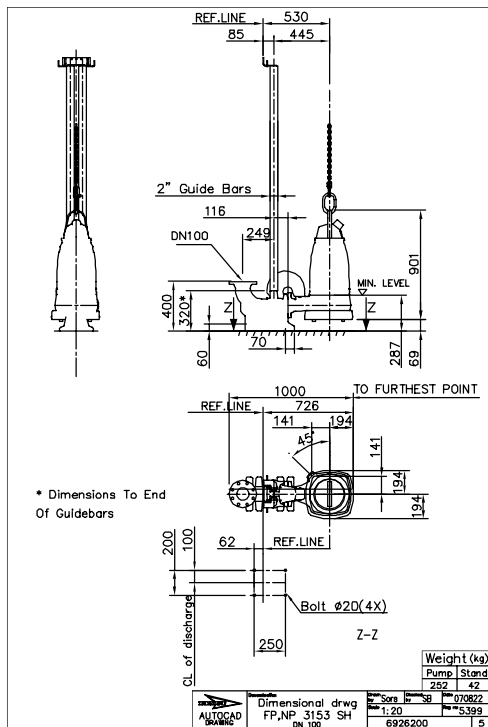
HT, установка Z



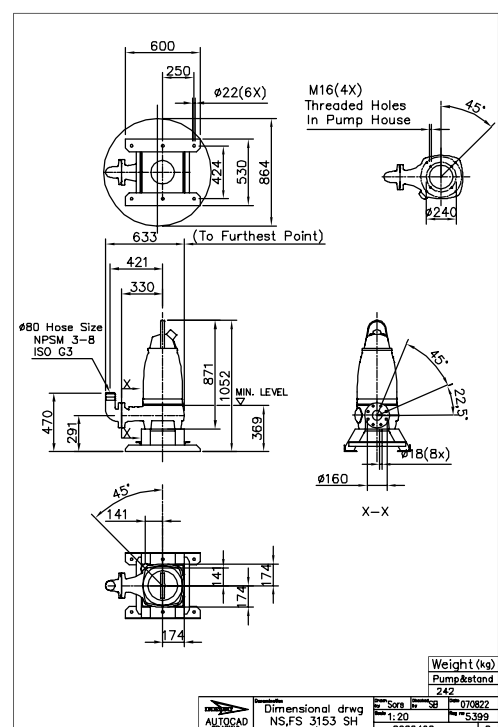
SH, установка P



SH, установка P

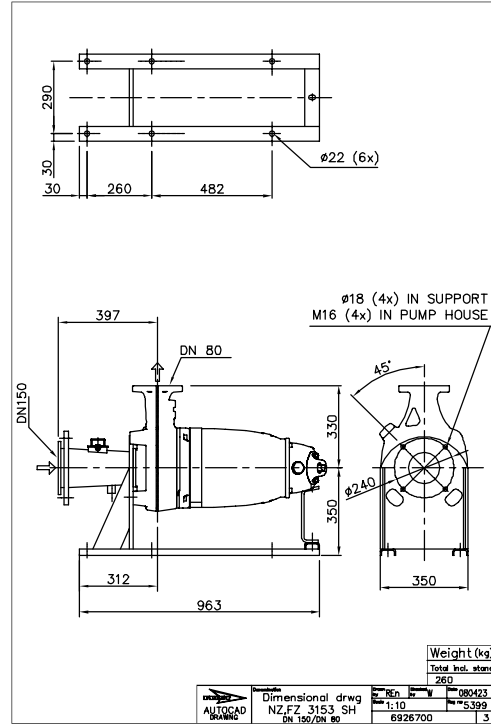
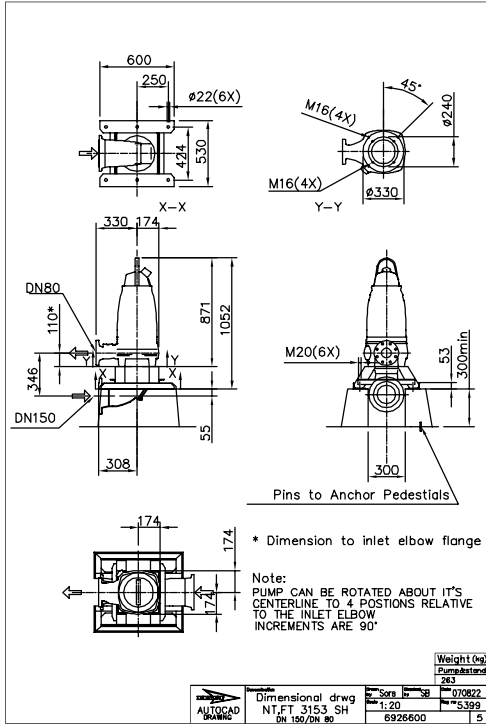


SH, установка S



SH, установка Т

SH, установка Z







[www.flygt.com](http://www.flygt.com)