



# Технические данные

Погружной насос N 3171, 50 Hz



Flygt







# N 3171

## Изделие

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

## Обозначение

Код изделия	3171.181
	(Высокохромистый) 3171.185
Установка	P, S, T, Z
Параметры рабочего колеса	LT, MT, HT, SH

## Параметры процесса

Температура жидкости - обычно	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. 15

## 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>
	4G16+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

Термоконттакты с температурой размыкания	140 °C
Датчик течи 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/ Оксид алюминия	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

3171.091	Взрывозащищённое исполнение
3171.095	(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.

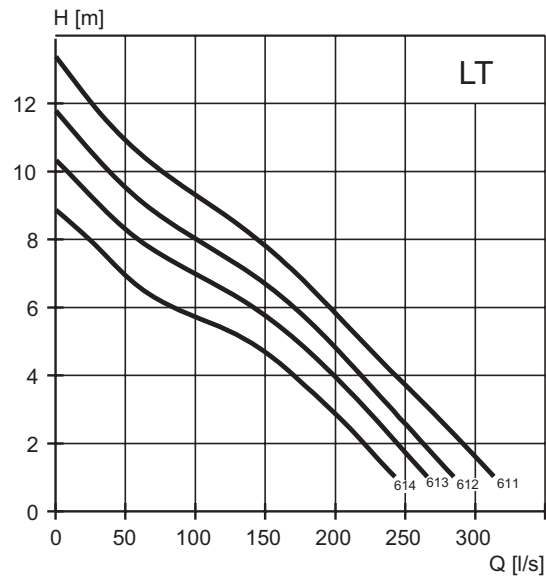
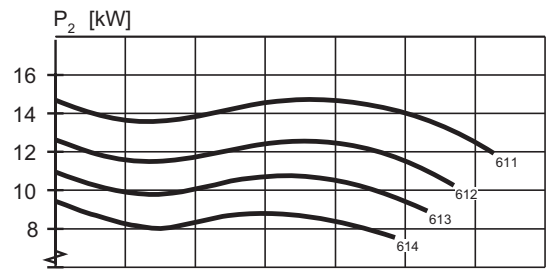
Дополнительную информацию Вы найдёте в отдельных проспектах на [www.flygt.com](http://www.flygt.com).

## LT - Рабочие характеристики двигателя

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos $\phi$	Возможно взрывозащищённое исполнение	Установка			
						P	S	T	Z
400 В, 50 Гц, 3 ~, 965 об./мин.									
611	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
612 <sup>1</sup>	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
613	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
614 <sup>1</sup>	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•

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

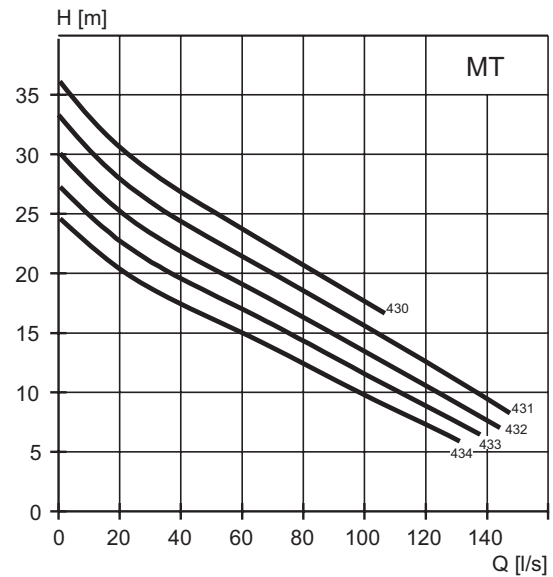
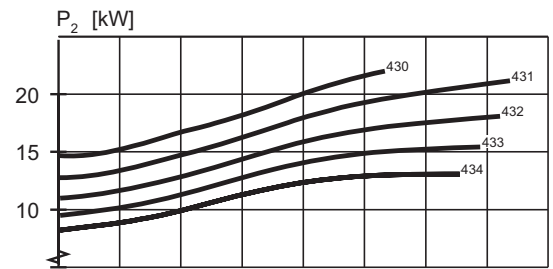


## MT - Рабочая характеристика двигателя

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos $\phi$	Возможно взрывозащищённое исполнение	Установка			
						P	S	T	Z
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
433 <sup>1</sup>	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
434	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
432 <sup>1</sup>	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
433 <sup>1</sup>	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
434	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
430 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
431	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
432 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
433 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
434	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•

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

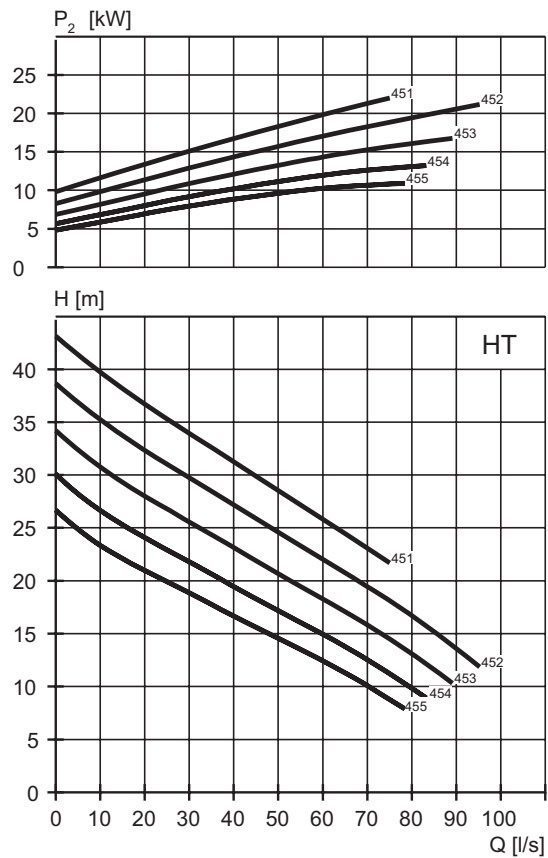


## НТ - Рабочая характеристика двигателя

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos $\phi$	Возможно взрывозащищённое исполнение	Установка			
						P	S	T	Z
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
451	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
452 <sup>1</sup>	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
453	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
454 <sup>1</sup>	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
451	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
452 <sup>1</sup>	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
453	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
454 <sup>1</sup>	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
<b>400 В, 50 Гц, 3 ~, 1460 об./мин.</b>									
451	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
452 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
453	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
454 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
455 <sup>1</sup>	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•

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

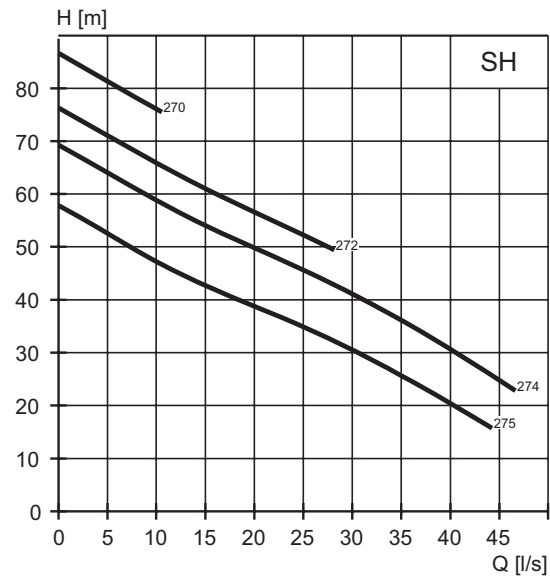
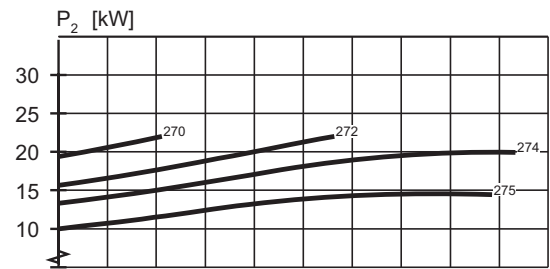


## SH - Рабочая характеристика двигателя

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение	Установка			
						P	S	T	Z
400 В, 50 Гц, 3 ~, 2925 об./мин.									
270 <sup>1</sup>	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
272	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
274	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
275	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•

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

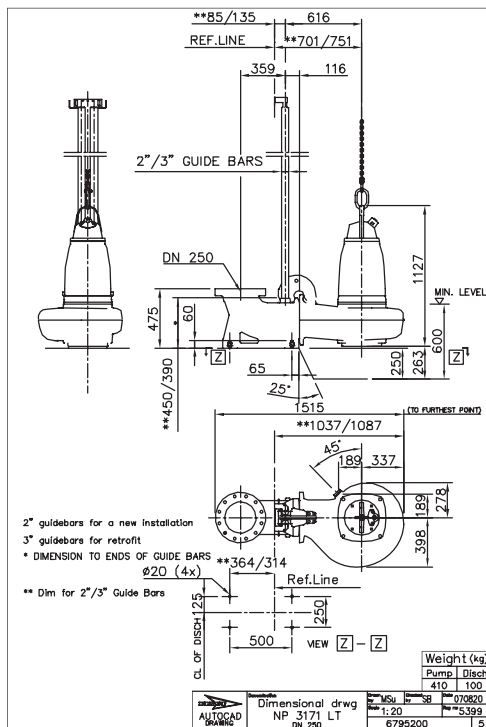


## Размерный чертёж

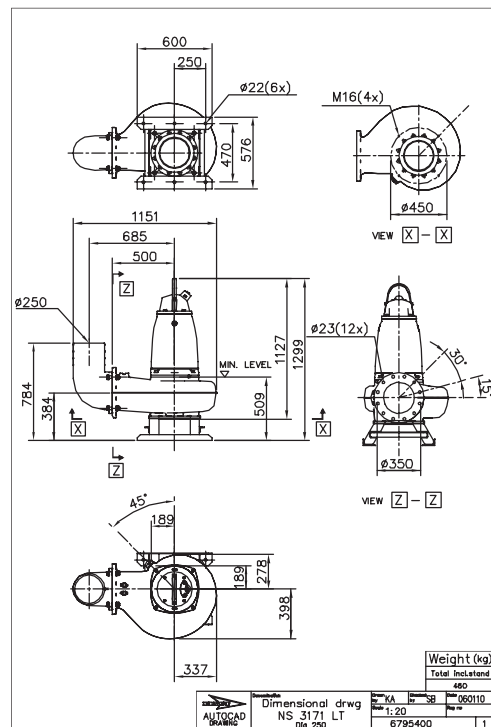
Все чертежи имеются в виде документов Acrobat (.pdf) и чертежей AutoCad (.dwg). Загрузите чертежи с [www.flygt.com](http://www.flygt.com) или обратитесь за дополнительной информацией к Вашему представителю компании "ITT Flygt".

Все размеры приведены в мм.

### LT, установка P

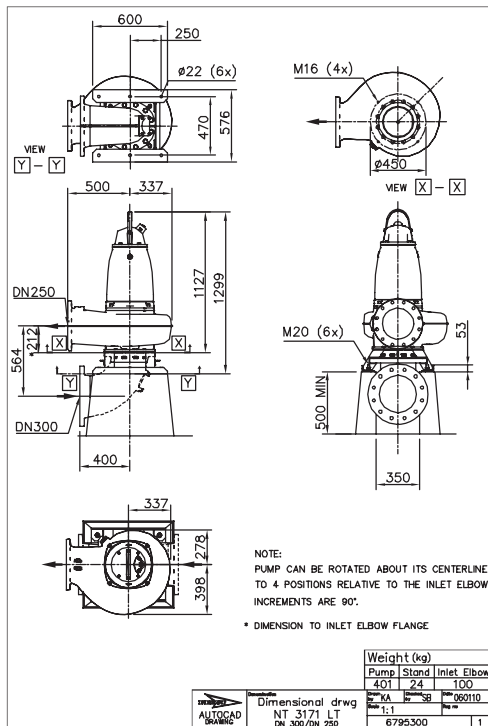


### LT, установка S

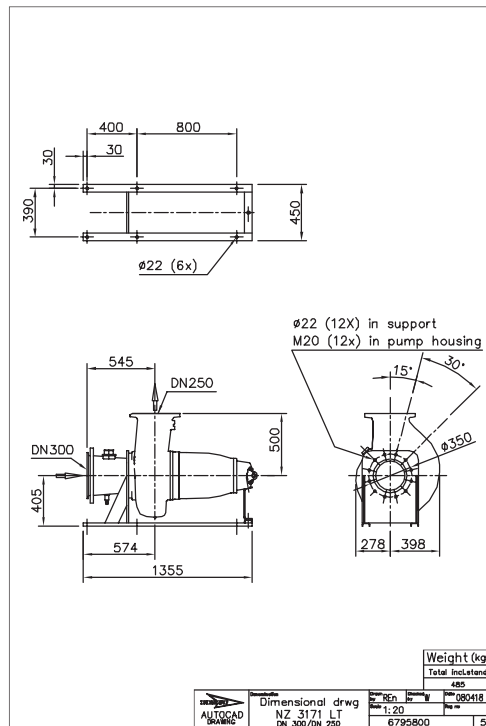




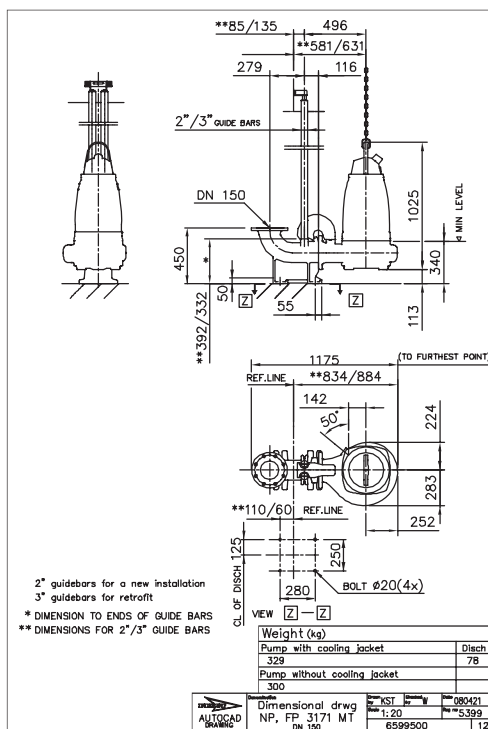
## LT, установка Т



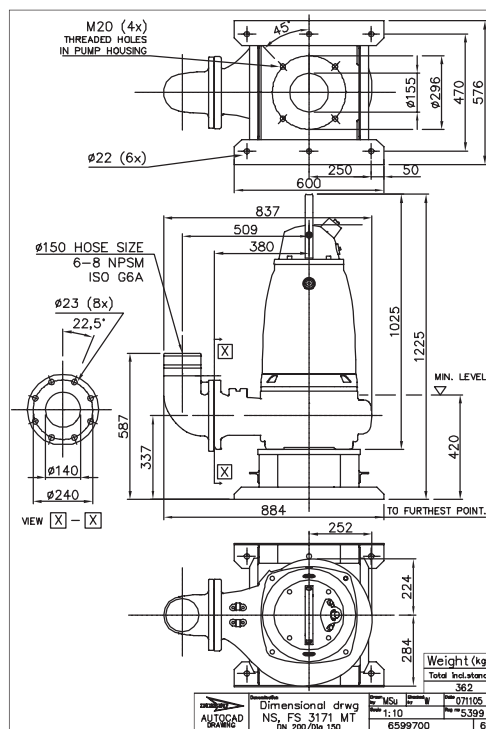
## LT, установка Z



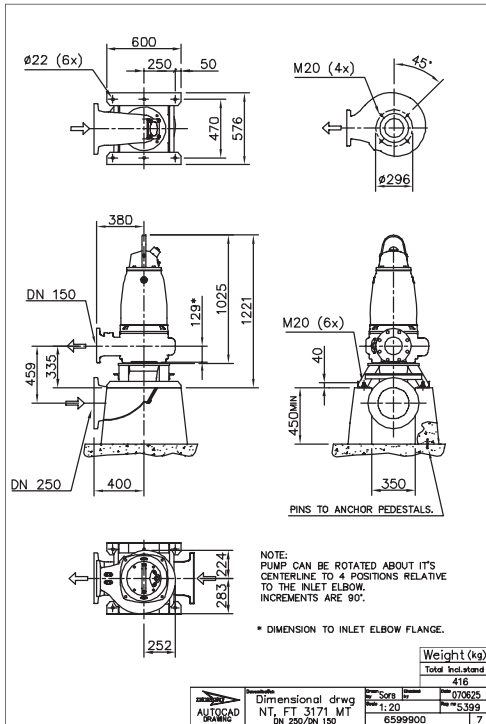
## MT, установка P



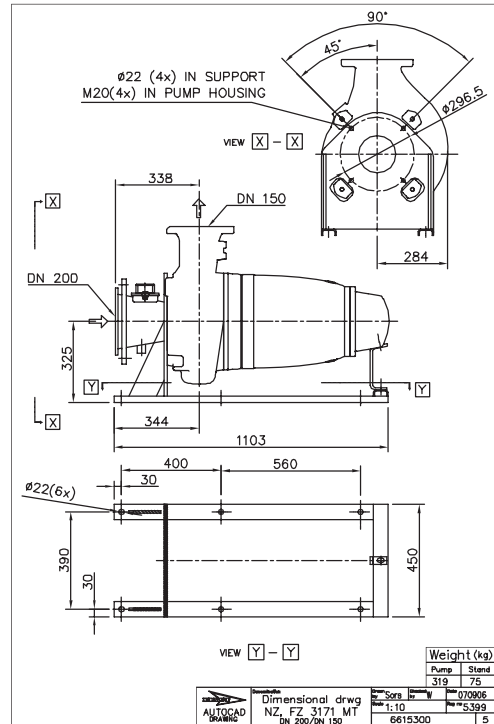
## MT, установка S



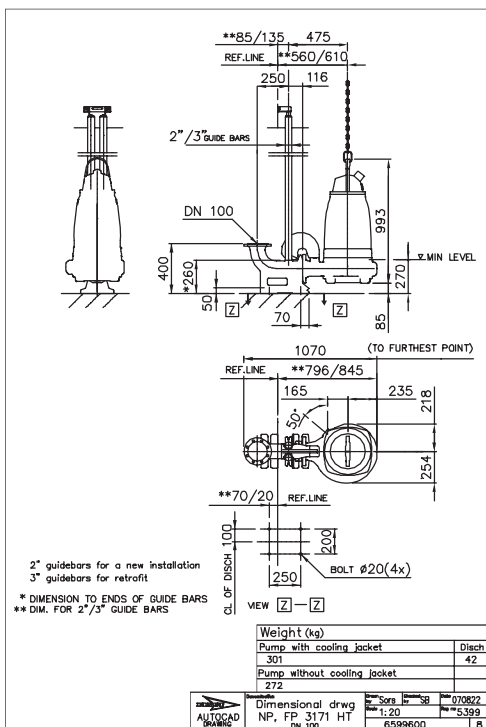
## MT, установка Т



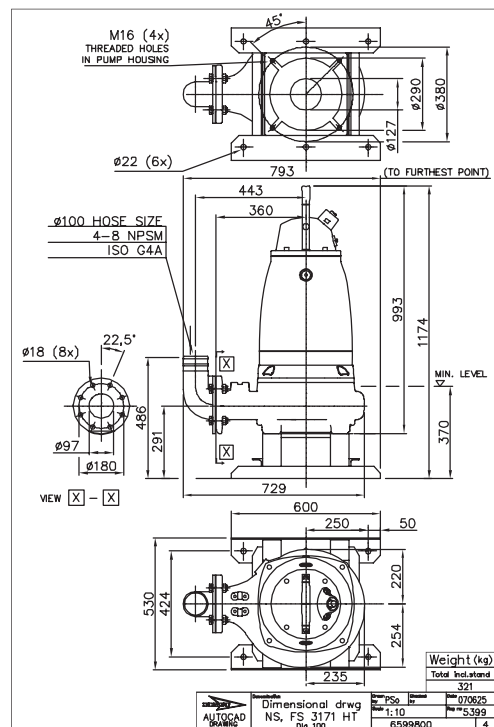
## MT, установка Z



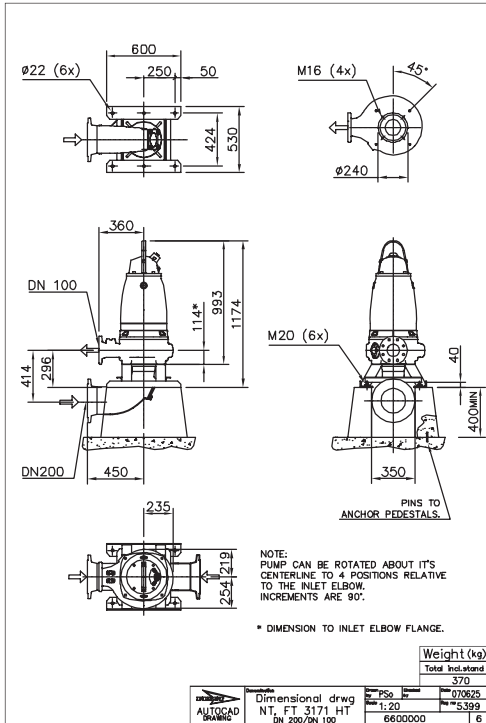
## HT, установка P



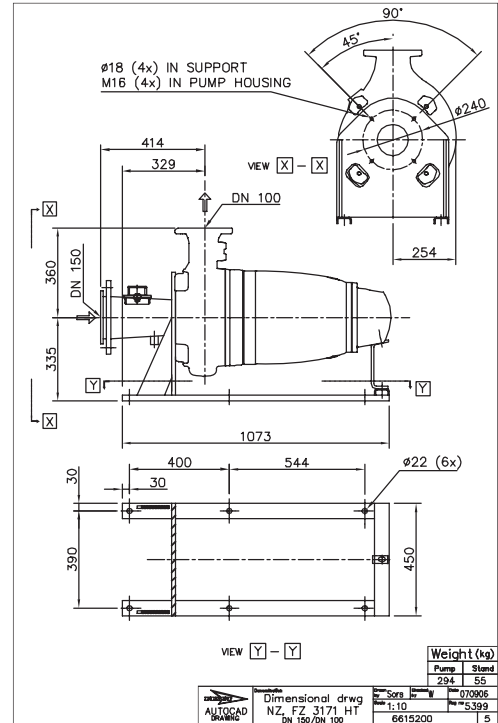
## HT, установка S



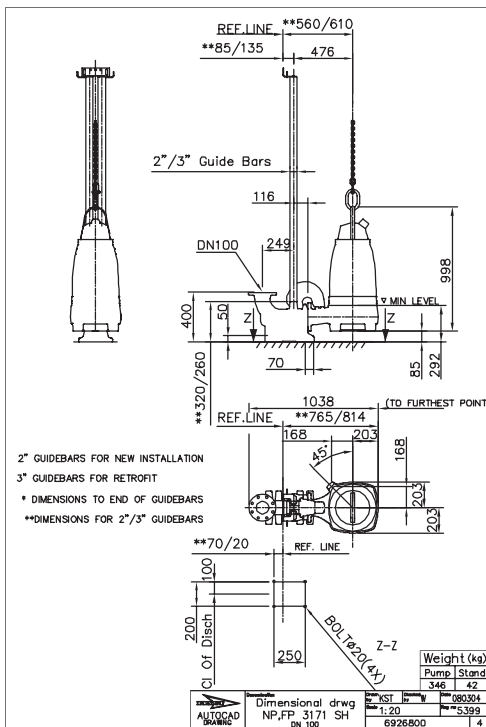
## HT, установка Т



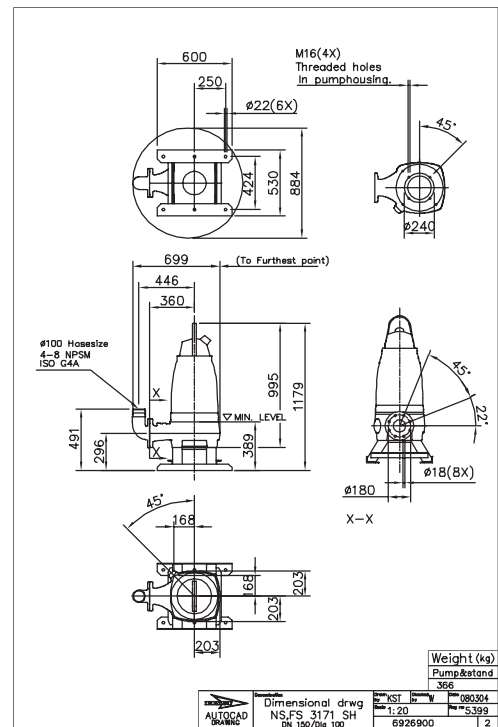
## HT, установка Z



## SH, установка P

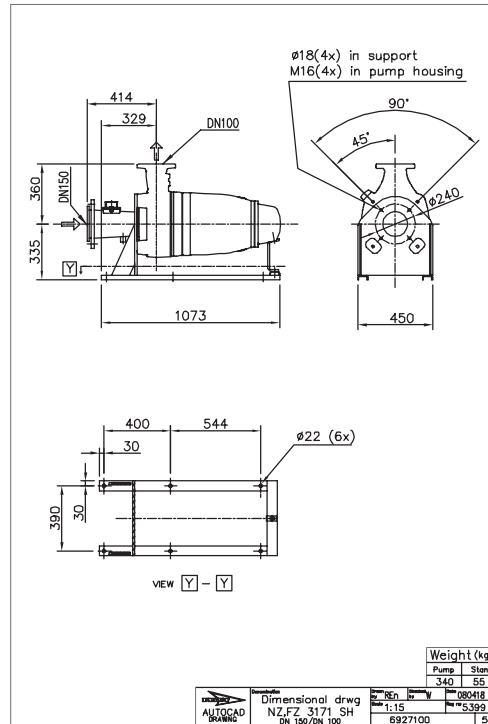
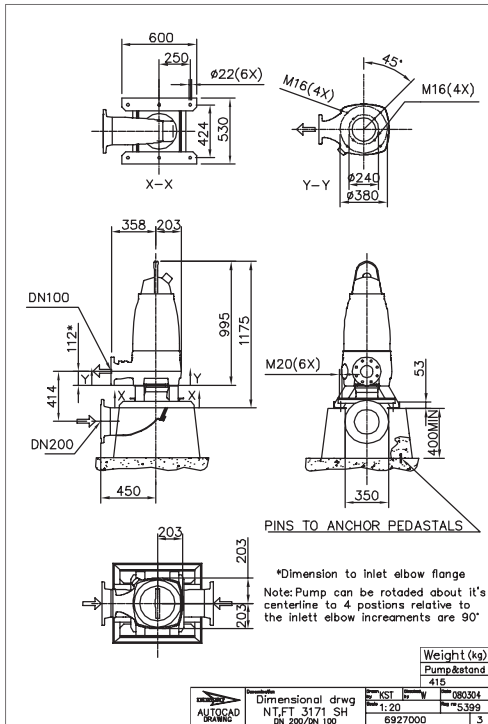


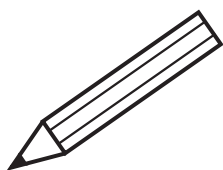
## SH, установка S



SH, установка Т

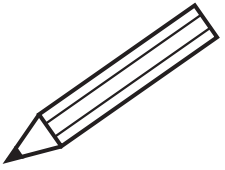
SH, установка Z





---

A series of horizontal dashed lines for writing practice, starting below the pencil illustration and extending to the bottom of the page.



---

A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, starting below the pencil illustration and extending across the width of the page.





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