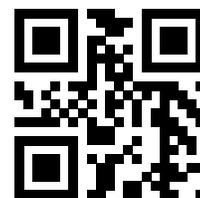


Технические характеристики

883655\_7.0



# Flygt 3315

50 Hz



---

# Содержание

<b>1 Н-насос.....</b>	<b>2</b>
1.1 Описание изделия.....	2
1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3315.090/.095/.180/.185.....	5
1.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3315.660/670.....	9
<b>2 Размеры и вес.....</b>	<b>12</b>
2.1 Чертежи.....	12

# 1 N-насос

## 1.1 Описание изделия



### Применение

Погружной насос для эффективного перекачивания чистой воды, наземной воды или канализационных стоков, содержащих твердые или длинноволокнистые материалы. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД. Рабочее колесо версии N из нержавеющей стали можно заказать дополнительно.

### Наименование

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый чугун	3315.180	3315.090	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3315.185	3315.095	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Нержавеющая сталь	3315.660	3315.670	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S

- P Полустанционная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.
- S Портативная полустанционная установка в мокром колодце с муфтой или фланцем шланга для соединения с нагнетательной линией.

- T Вертикальная постоянная установка в сухом колодце с фланцевым соединением на всасывающей и нагнетательной линии.
- Z Горизонтальная постоянная установка в сухом колодце с фланцевым соединением на всасывающей и нагнетательной линии.

### Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40 °C (104 °F)
Температура жидкости, вариант для теплой воды	Максимум 70°C (158°F)
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)
Водородный показатель перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м <sup>3</sup>

### 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"> <li>• Прямой пуск</li> <li>• Переключение со звезды на треугольник</li> <li>• Частотно-регулируемый привод (ЧРП)</li> </ul>
Число пусков в час	Максимум 15
Код соответствия	IEC 60034-1
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> <li>• Периодическая работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Асимметрия напряжений между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	H (180°C, 356°F)

### Кабели

Область применения	Тип
Прямой пуск или пуск с переключением звезда/треугольник с двумя кабелями	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 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.

Область применения	Тип
Пуск звезда/треугольник	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 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.
Привод с переменной частотой вращения	Экранированный 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.

#### Контрольно-диагностическое оборудование

Термоконттакты размыкаются при температуре 140 °C (284 °F)

Датчик утечки в смотровой камере (FLS10)

#### Материалы

Наименование	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо, вариант 2	Нержавеющая сталь, дуплекс	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Рабочее колесо, вариант 3	Hard-Iron™	A 532 — сплав IIIA	12513–JN 3049
Вставочное кольцо, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Вставочное кольцо, вариант 2	Hard-Iron™	A 532 — сплав IIIA	12513–JN 3049
Рубашка охлаждения, внутренняя	Сталь	A572 класс 60	1.0045, 1.0553, ...
Рубашка охлаждения, наружная	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404

Наименование	Материал	ASTM	EN
Вал	Нержавеющая сталь	AISI 431	1.4057
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A4	AISI 316L	1.4404
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Уплотнительные кольца	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Гликоль	Теплопереносящая жидкость на основе монопропилена гликоля.	-	-

Если материал рабочего колеса — Hard-Iron™, вставное кольцо также должно быть изготовлено из Hard-Iron™.

**Табл. 1: Механические уплотнения**

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)/ коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)	Коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)/ коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)/ коррозионноустойчивый твердый сплав (WCCR)	Карбид кремния (RSiC)/ Карбид кремния (RSiC)

### Обработка поверхности

Заливка	Отделка
Окрашен грунтовкой, см. внутренний стандарт M0700.00.0002	Серо-синий цвет NCS 5804-B07G. Двухкомпонентное верхнее покрытие высокой твердости, см. внутренний стандарт M0700.00.0004 для стандартной покраски и M0700.00.0008 для специальной покраски.

### Опции

- Версия для теплых жидкостей (не взрывобезопасная версия)
- Датчики: Терморезистор, FLS, Pt100, VIS 10
- Блок памяти насоса
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

### Принадлежности

Нагнетательные патрубки, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты

Электрические компоненты, такие как контроллер насоса, панели управления, пускатели, контрольные реле, кабели

## 1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3315.090/.095/.180/.185

Это примеры номинальных параметров и характеристик двигателя. Более подробную информацию можно получить у местного представителя по продаже и обслуживанию.

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

LT

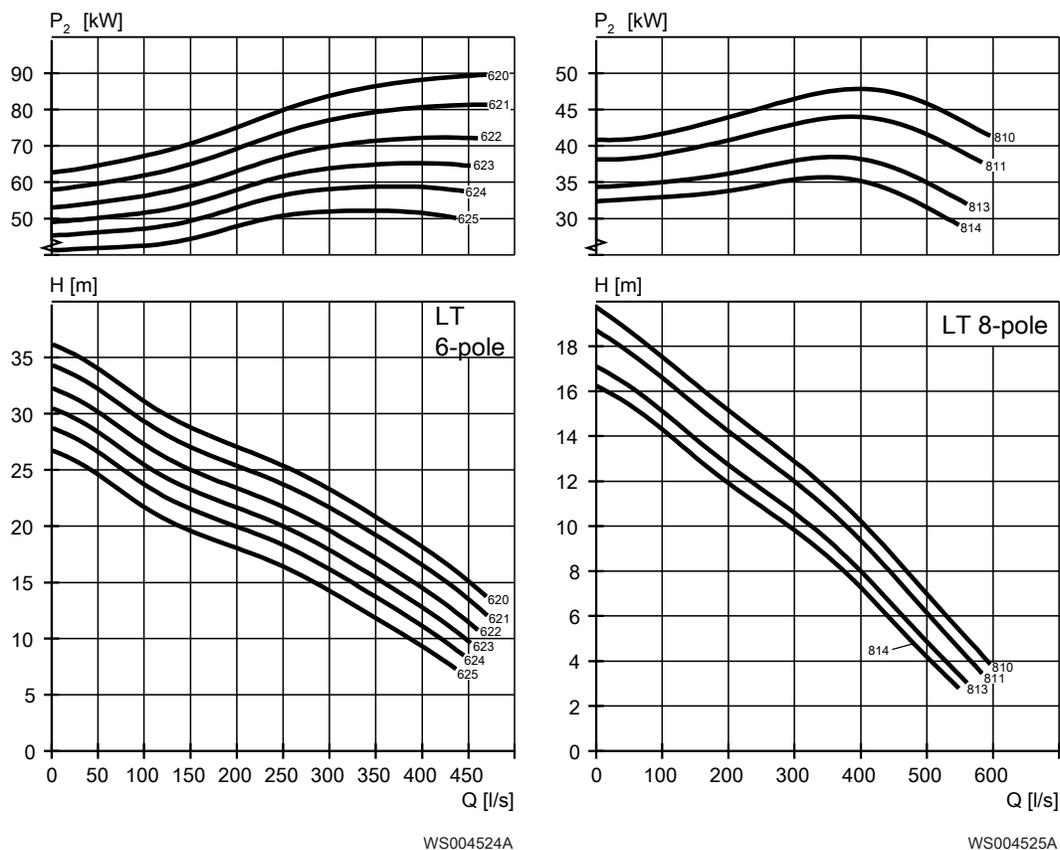
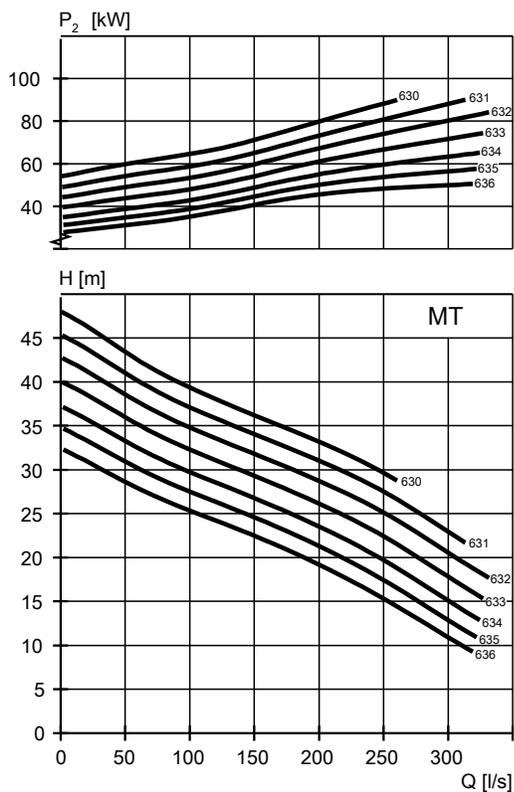


Табл. 2: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cosφ	Монтаж
48	64	811	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	812	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	813	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	814	735	102	525	0,75	P, T, Z
62	83	810	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	811	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	812	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	813	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	814	735	124	660	0,79	P, T, Z
75	101	622	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	623	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	624	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	625	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
90	121	620	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	621	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	622	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cosφ	Монтаж
90	121	623	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	624	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	625	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z

MT

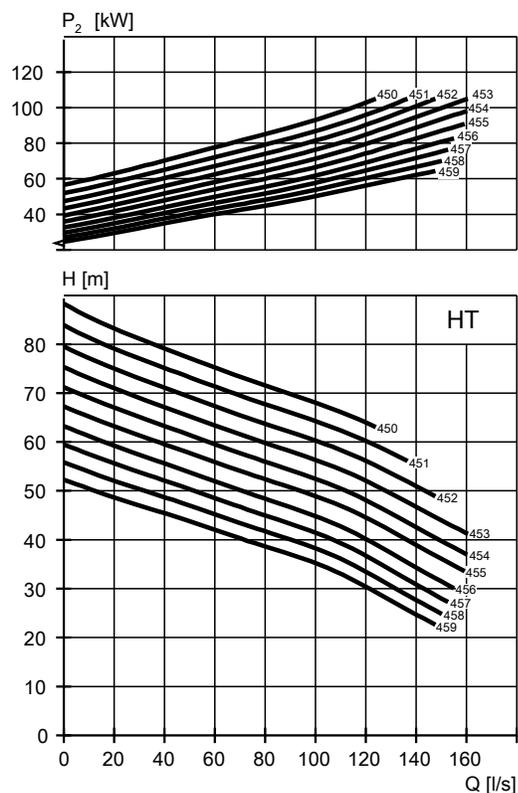


WS004526A

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, cosφ	Монтаж
75	101	632	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	633	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	634	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	635	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	636	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
90	121	630	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	631	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	632	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	633	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	634	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	635	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z
90	121	636	985	185	1160	0,76	P, S, T, Z

## НТ



WS004527A

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	Кэффицент мощности, cosφ	Монтаж
85	114	453	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	454	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	455	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	456	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	457	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	458	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	459	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
105	141	450	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	451	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	452	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	453	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	454	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	455	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	456	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	457	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	458	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	459	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z

### 1.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3315.660/670

Это примеры номинальных параметров и характеристик двигателя. Более подробную информацию можно получить у местного представителя по продаже и обслуживанию.

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

LT

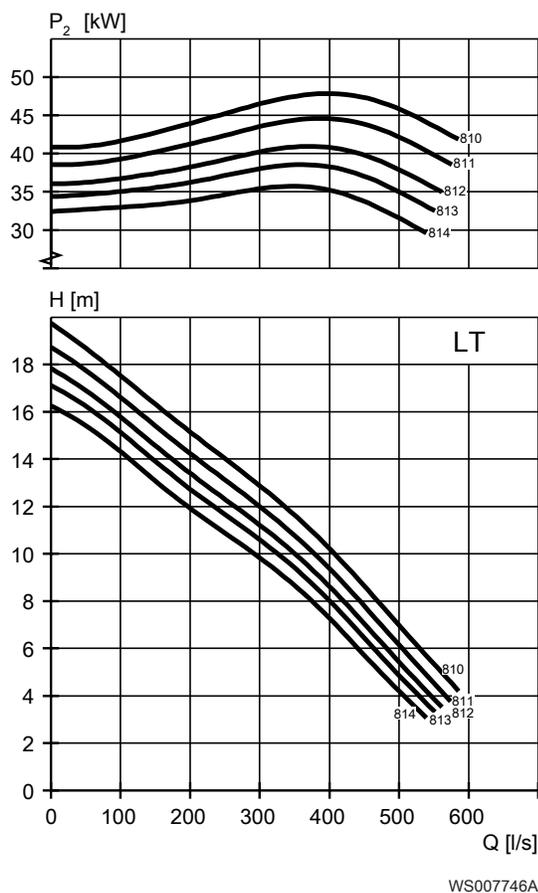
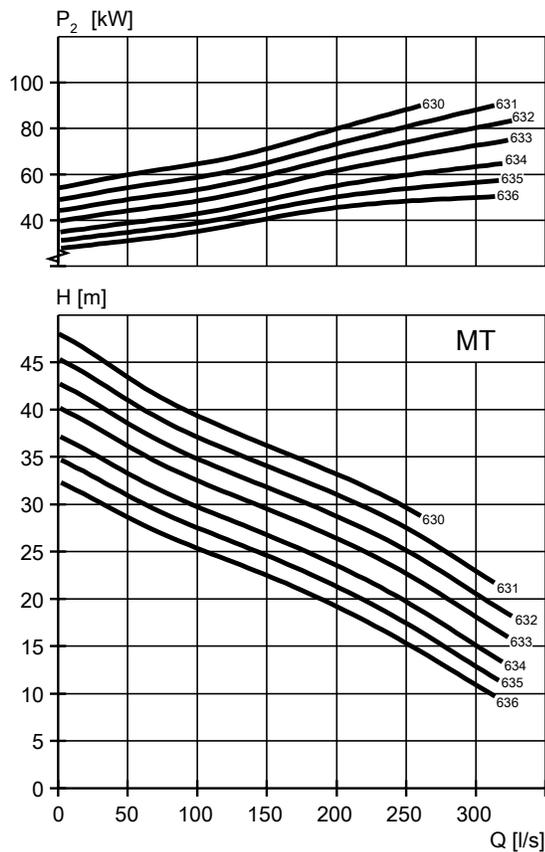


Табл. 5: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Монтаж
48	64	811	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	812	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	813	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	814	735	102	545	0,75	P, T, Z
62	83	810	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	811	735	124	660	0,79	P, T, Z

## MT

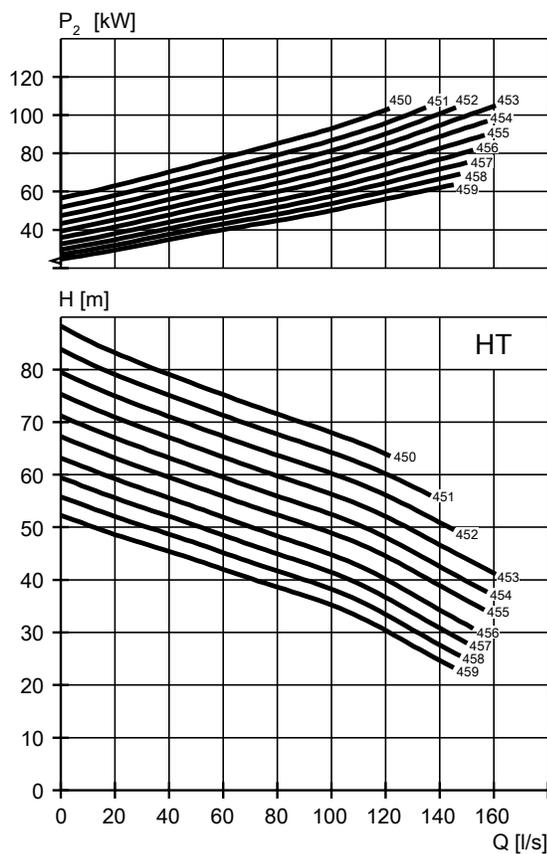


WS007747A

Табл. 6: 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
75	101	632	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	633	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	634	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	635	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	636	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
90	121	630	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	631	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	632	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	633	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z

НТ



WS007745A

Табл. 7: 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, $\cos \phi$	Монтаж
85	114	453	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	454	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	455	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	456	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	457	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	458	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	459	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
105	141	450	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	451	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	452	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	453	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	454	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	455	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z

# 2 Размеры и вес

## 2.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

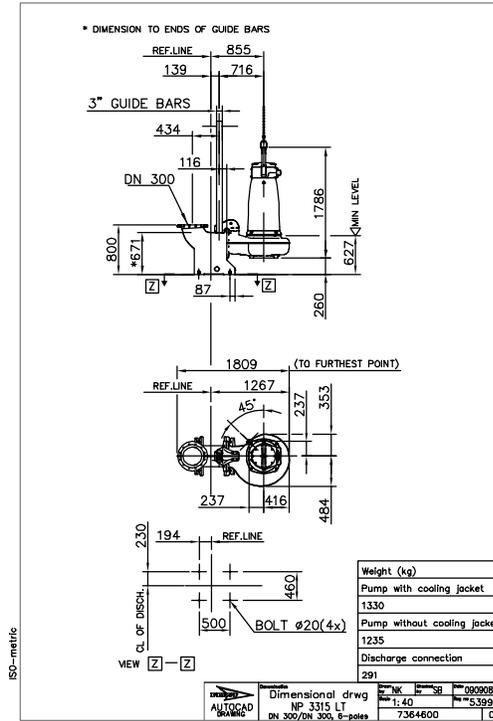


Рис. 1: Установка LT, P

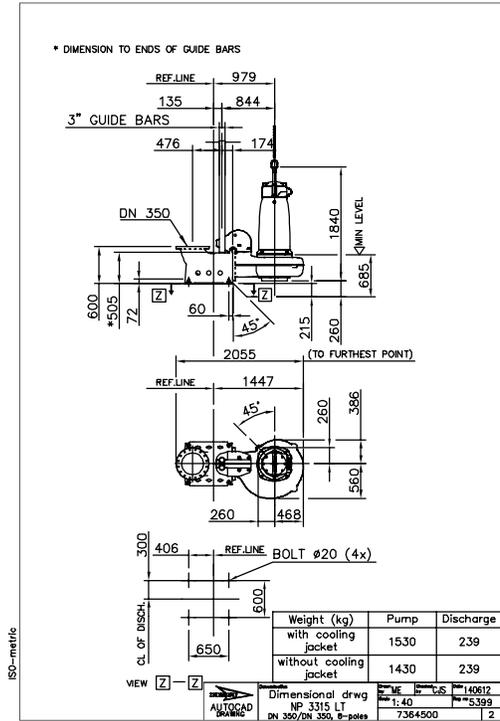


Рис. 2: Установка LT, P

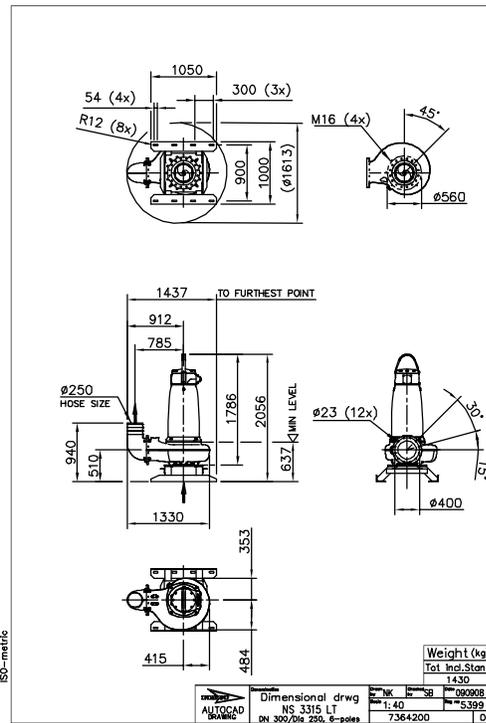


Рис. 3: Установка LT, S

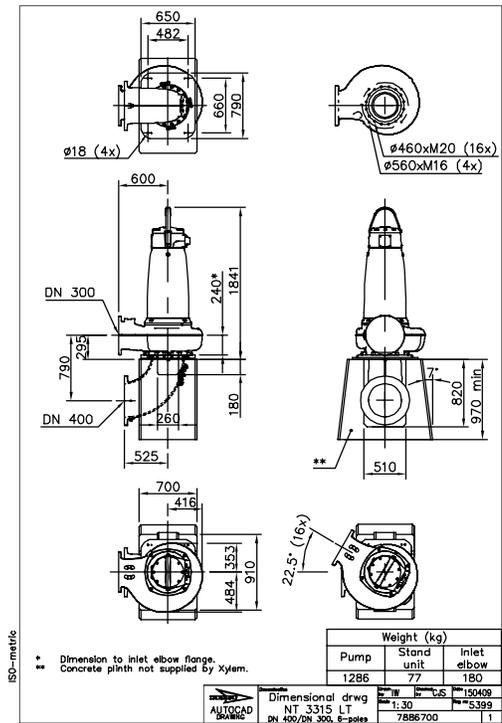


Рис. 4: Установка LT, T

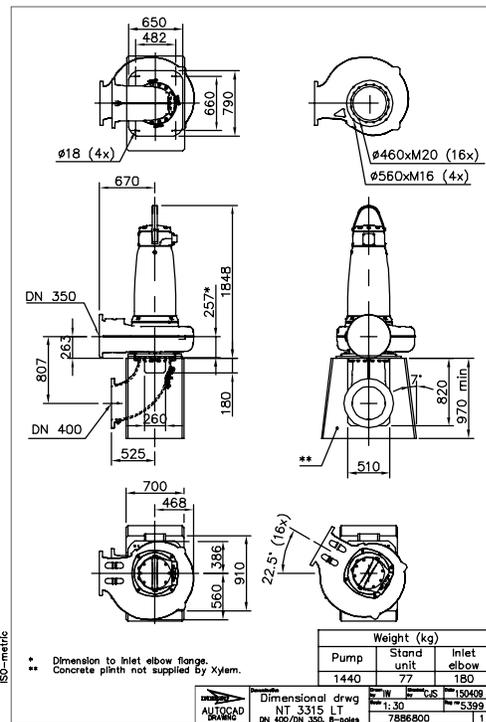


Рис. 5: Установка LT, T

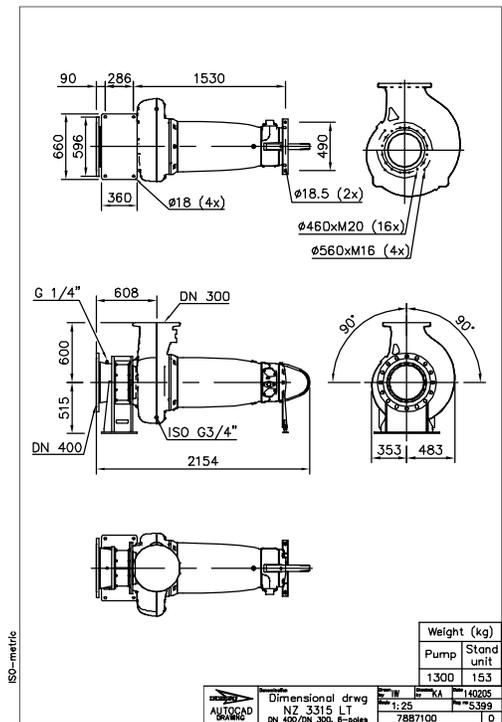


Рис. 6: Установка LT, Z

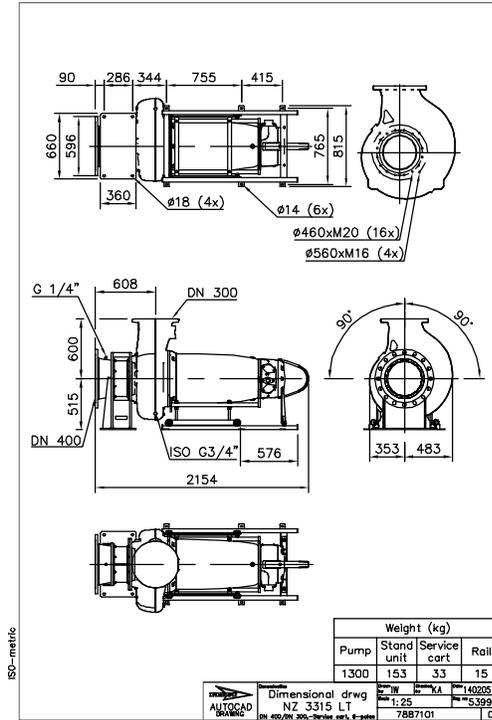


Рис. 7: Установка LT, Z

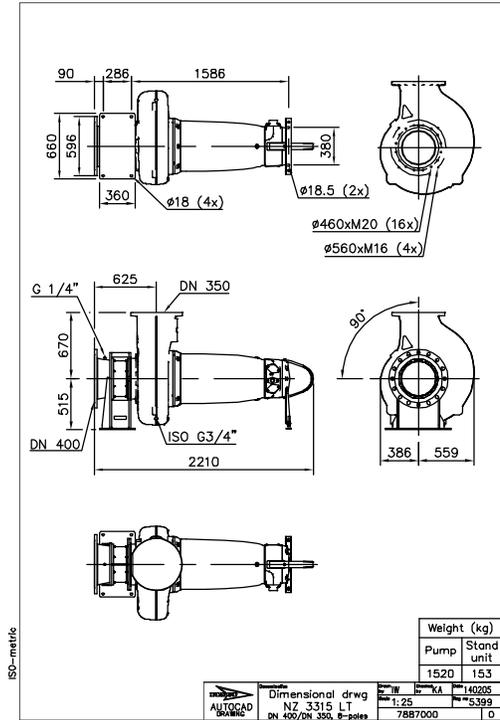


Рис. 8: Установка LT, Z

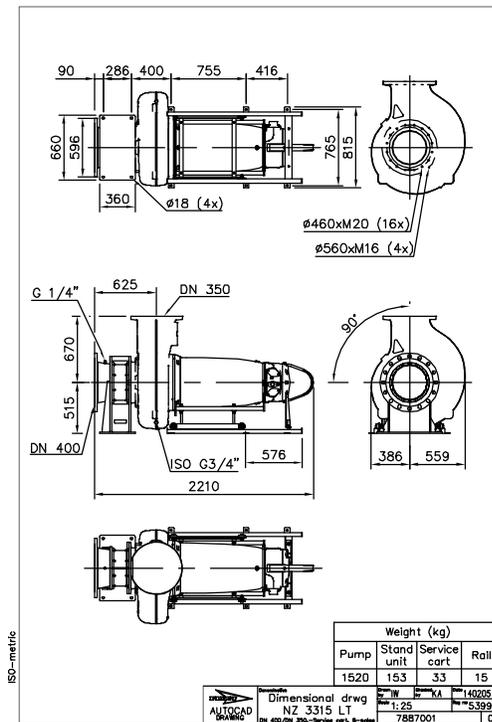


Рис. 9: Установка LT, Z

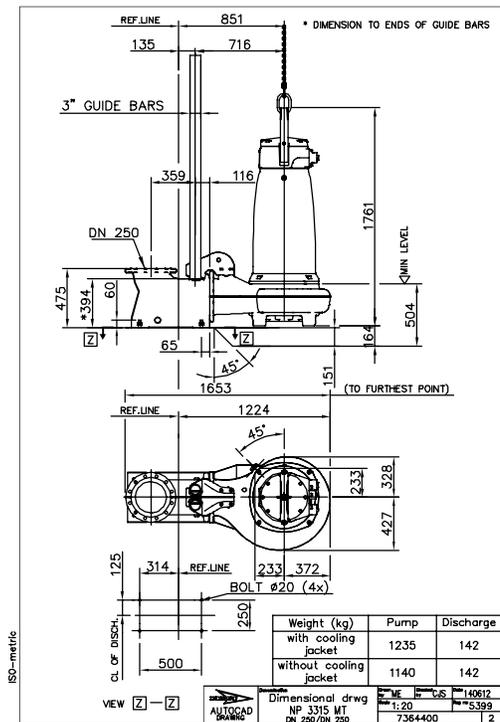


Рис. 10: Установка MT, P

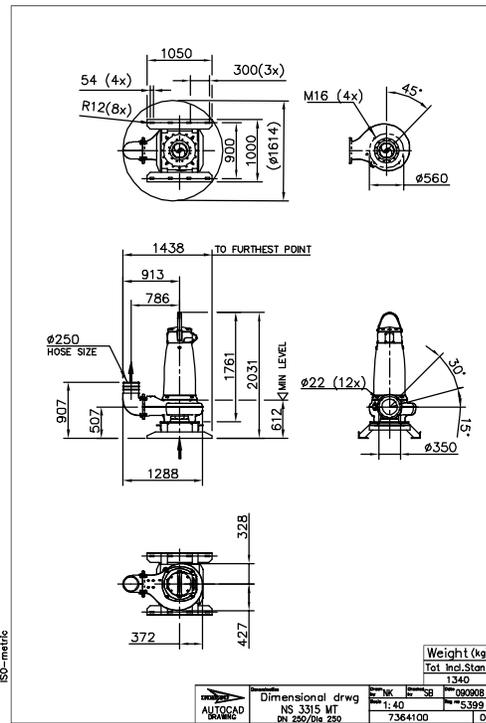


Рис. 11: Установка MT, S

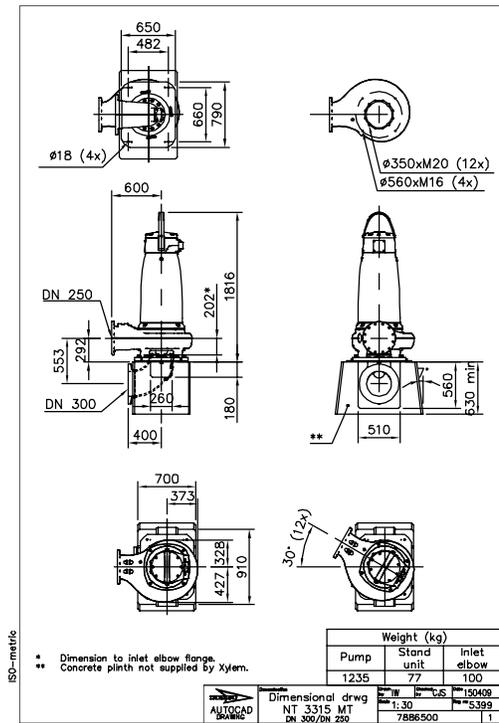


Рис. 12: Установка MT, T

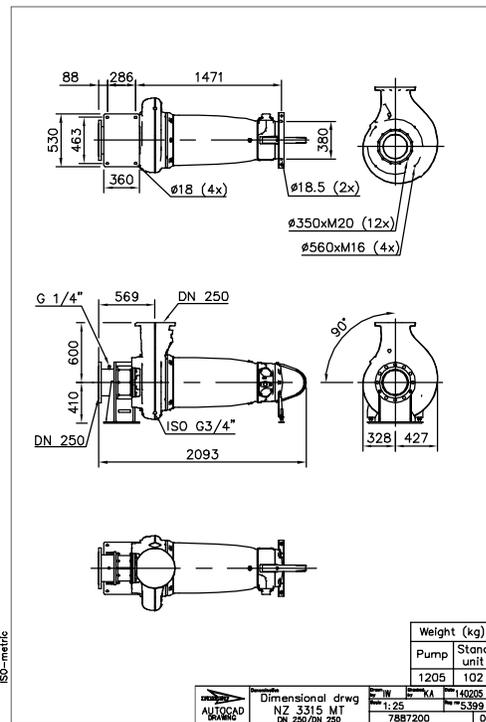


Рис. 13: Установка MT, Z

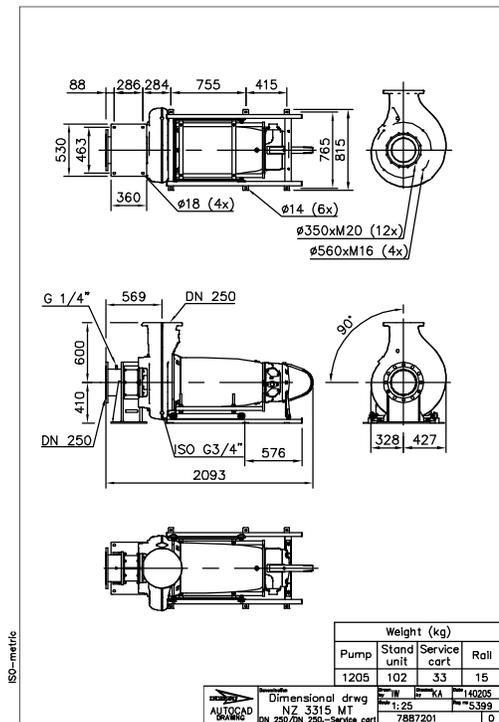


Рис. 14: Установка MT, Z

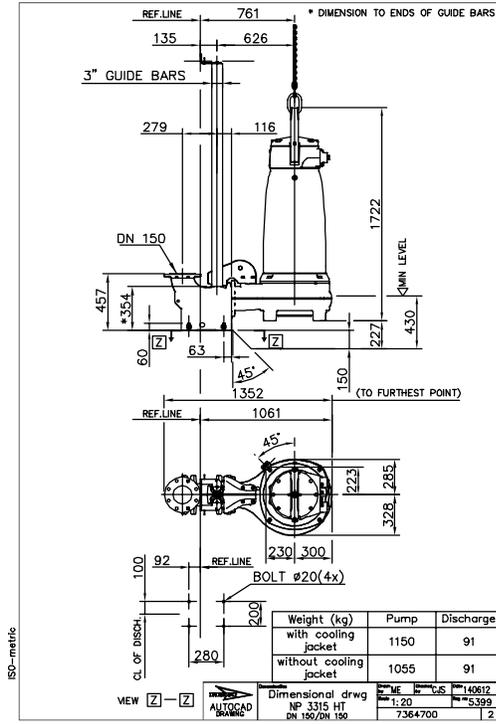


Рис. 15: Установка HT, P

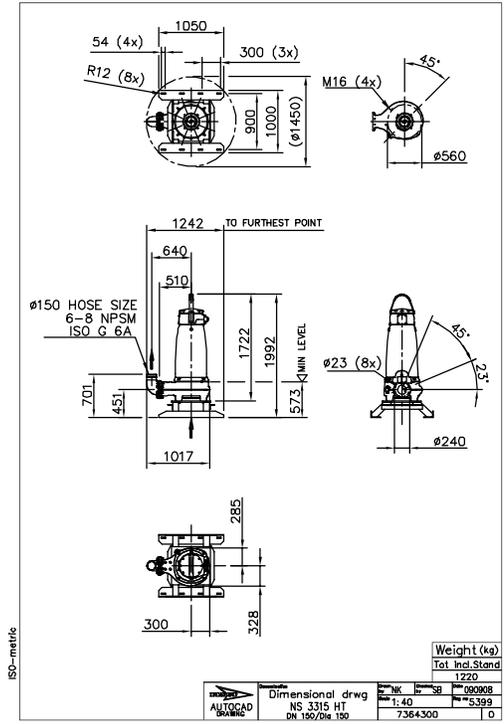


Рис. 16: Установка HT, S

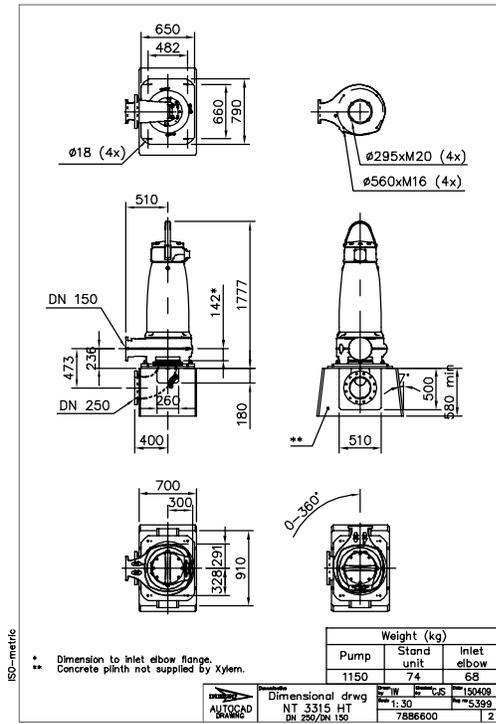


Рис. 17: Установка HT, T

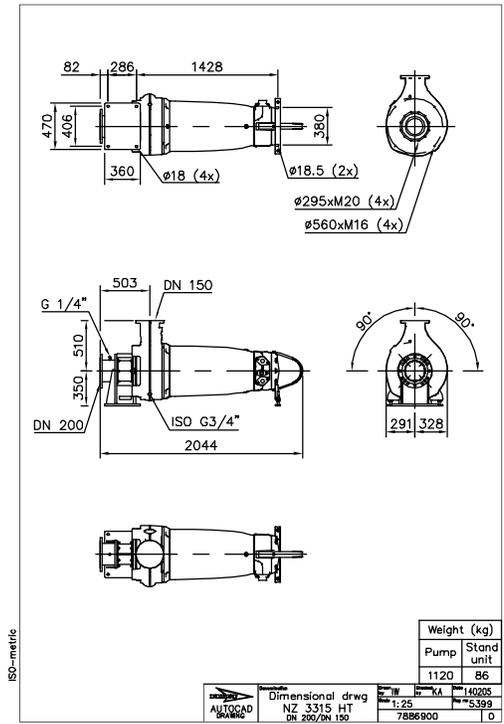


Рис. 18: Установка HT, Z

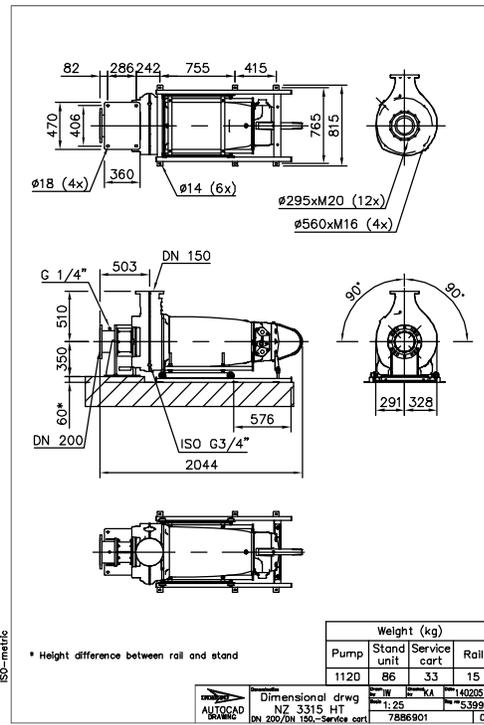


Рис. 19: Установка HT, Z



**ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер фирмы Flygt в России.**

**Тел: +7 495 121 49 50**

**Эл. почта: [info@baumgroup.ru](mailto:info@baumgroup.ru)**

**Сайт: [www.baumgroup.ru](http://www.baumgroup.ru)**