



Flygt 3301

50 Hz

Содержание

1 Насос N, стандартный двигатель.....	2
1.1 Описание изделия.....	2
1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.090/.095/.180/.185.....	5
1.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.660/.670....	8
2 Насос N, двигатель с высоким КПД (IE3).....	12
2.1 Описание изделия.....	12
2.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.800/.810/.820/.830.....	15
2.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.860/.870..	18
3 Размеры и вес, стандартный двигатель.....	21
3.1 Чертежи.....	21
4 Размеры и вес, двигатель с повышенным КПД (IE3).....	27
4.1 Чертежи.....	27

1 Насос N, стандартный двигатель

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. Для перекачивания абразивной среды требуется исполнение из Hard-Iron™. Рабочее колесо версии N из нержавеющей стали можно заказать дополнительно.

Наименование

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый чугун	3301.180	3301.090	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3301.185	3301.095	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Нержавеющая сталь	3301.660	3301.670	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.
- C Портативная полустационарная 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 ³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	3-фазная
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Частотно-регулируемый привод (ЧРП)
Число пусков в час	Максимум 30
Код соответствия	IEC 60034-1
Изменение напряжения	• 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 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 ² 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 ² 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

- Термоконтакты размыкаются при температуре 140 °C (284 °F)
- Датчик утечки в смотровой камере (FLS10)

Материалы

Табл. 1: Большинство частей за исключением механических уплотнений

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	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Рабочее колесо, вариант 3	Нержавеющая сталь, дуплекс	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Вставочное кольцо, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Вставочное кольцо, вариант 2	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Рубашка охлаждения, внутренняя	Сталь	A572 класс 60	1.0045, 1.0553, ...
Рубашка охлаждения, внешняя, вариант 1	Сталь	GR65	S235JRG2
Рубашка охлаждения, внешняя, вариант 2	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Вал	Нержавеющая сталь	AISI 431	1.4057+QT800
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404, ...

Наименование	Материал	ASTM	EN
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Гликоль	Теплопереносщая жидкость на основе монопропилена гликоля.	-	-

Табл. 2: 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

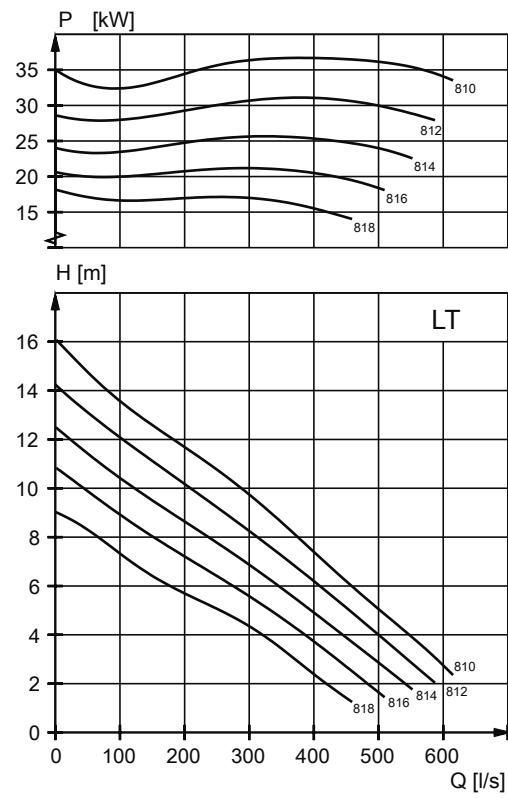
Электрические компоненты, такие как контроллер насоса, панели управления, пускатели, контрольные реле, кабели

1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.090/.095/.180/.185

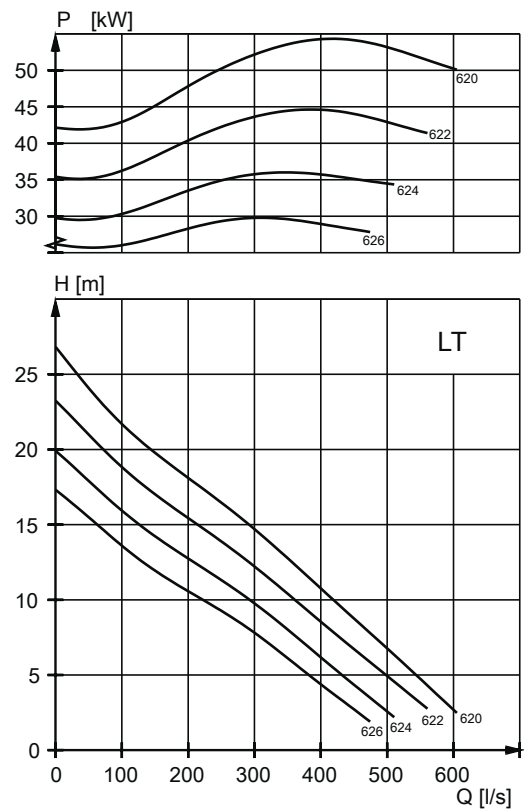
Это примеры номинальных параметров и характеристик двигателя. Более подробную информацию можно получить у местного представителя по продаже и обслуживанию.

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

LT



WS004062A



WS004063A

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 φ	Монтаж
37	50	810	735	80	425	0,74	P, T, Z
37	50	812	735	80	425	0,74	P, T, Z
37	50	814	735	80	425	0,74	P, T, Z
37	50	816	735	80	425	0,74	P, T, Z
37	50	818	735	80	425	0,74	P, T, Z
45	60	622	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	624	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	626	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
55	74	620	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	622	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	624	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	626	985	113	660	0,78	P, S, T, Z

MT

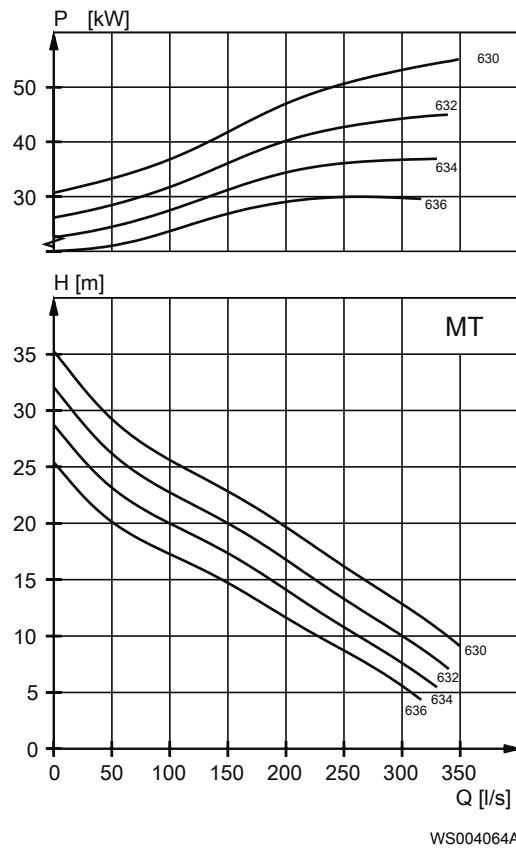


Табл. 4: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Монтаж
45	60	632	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	634	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	636	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
55	74	630	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	632	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	634	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	636	985	113	660	0,78	P, S, T, Z

НТ

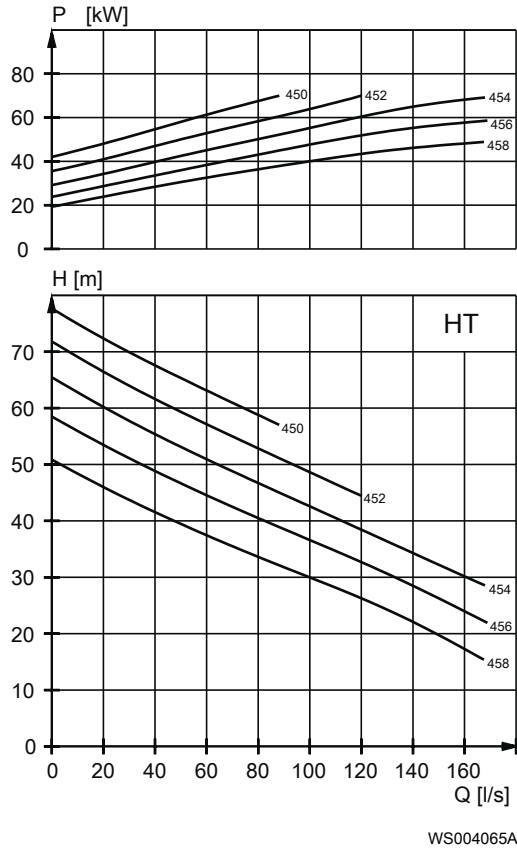


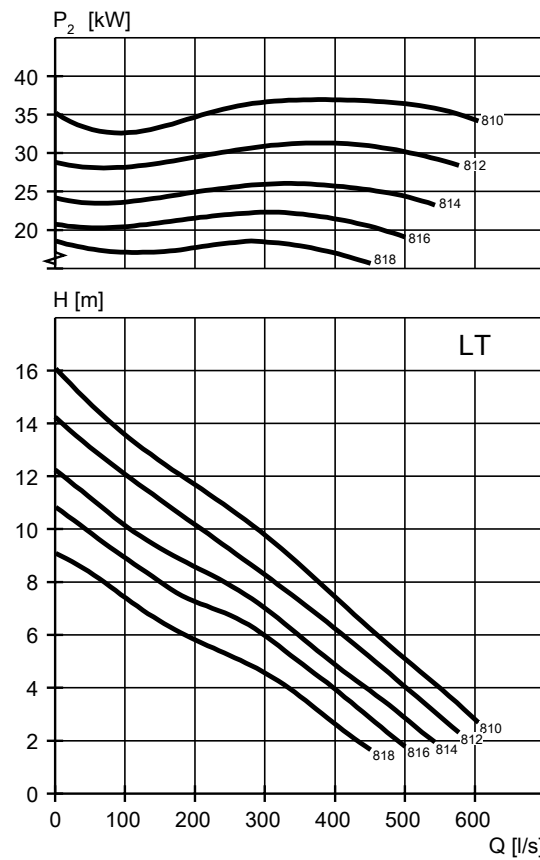
Табл. 5: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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
55	74	452	1475	103	490	0,84	P, S, T, Z
55	74	454	1475	103	490	0,84	P, S, T, Z
55	74	456	1475	103	490	0,84	P, S, T, Z
55	74	458	1475	103	490	0,84	P, S, T, Z
70	94	450	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	452	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	454	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	456	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	458	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z

1.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.660/.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

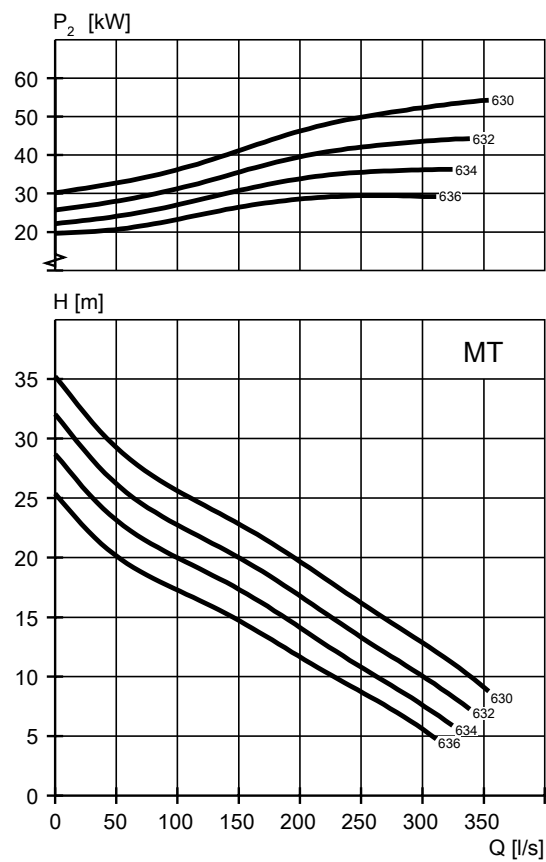


WS007740A

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, $\cos \phi$	Монтаж
37	50	810	735	80	425	0,74	P, S, T, Z
37	50	812	735	80	425	0,74	P, S, T, Z
37	50	814	735	80	425	0,74	P, S, T, Z
37	50	816	735	80	425	0,74	P, S, T, Z
37	50	818	735	80	425	0,74	P, S, T, Z

MT

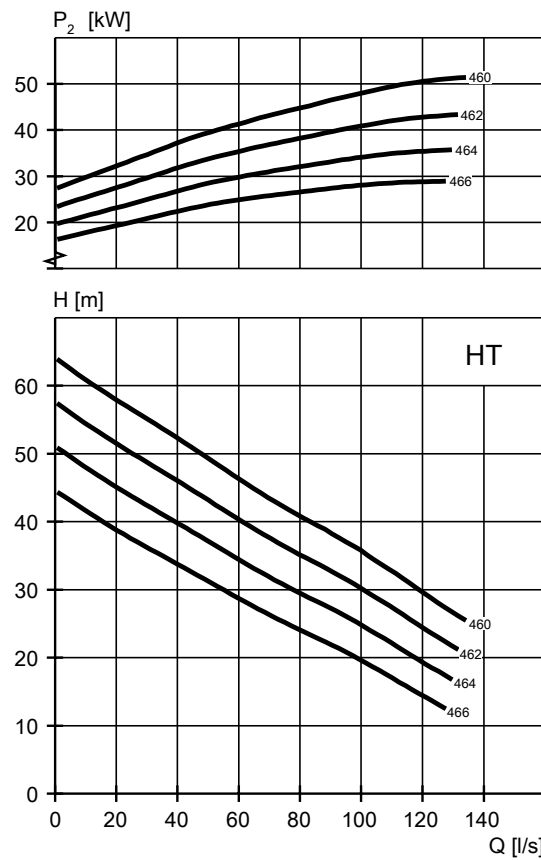


WS007741A

Табл. 7: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинал ная мощност ь, кВт	Номинал ная мощност ь, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорост ь вращени я, об/мин	Номинал ный ток, А	Пусково й ток, А	Кoeffи циент мощност и, cos φ	Монтаж
45	60	632	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	634	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
45	60	636	985	93	545	0,78	P, S, T, Z
55	74	630	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	632	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	634	985	113	660	0,78	P, S, T, Z
55	74	636	985	113	660	0,78	P, S, T, Z

НТ



WS007739A

Табл. 8: 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
55	74	460	1475	98	520	0,88	P, S, T, Z
55	74	462	1475	98	520	0,88	P, S, T, Z
55	74	464	1475	98	520	0,88	P, S, T, Z
55	74	466	1475	98	520	0,88	P, S, T, Z
70	94	460	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	462	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	464	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z
70	94	466	1475	132	565	0,83	P, S, T, Z

2 Насос N, двигатель с высоким КПД (IE3)

2.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для эффективного перекачивания чистой воды, наземной воды или канализационных стоков, содержащих твердые или длиноволокнистые материалы. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД. Для перекачивания абразивной среды требуется исполнение из Hard-Iron™. Рабочее колесо версии N из нержавеющей стали можно заказать дополнительно.

Наименование

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый чугун	3301.800	3301.810	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3301.820	3301.830	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z
Нержавеющая сталь	3301.860	3301.870	MT — средний напор HT — высокий напор	P, S

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.

- C Портативная полустационарная 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)
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)
Водородный показатель перекачиваемой жидкости	5,5–14
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	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Частотно-регулируемый привод (ЧРП)
Число пусков в час	Максимум 30
Код соответствия	IEC 60034-1
Изменение напряжения	• Постоянная работа: максимум $\pm 5\%$ • Периодическая работа: максимум $\pm 10\%$
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 ² 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 ² 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

Табл. 9: Большинство частей за исключением механических уплотнений

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	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Рабочее колесо, вариант 3	Нержавеющая сталь, дуплекс	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Вставочное кольцо, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Вставочное кольцо, вариант 2	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Рубашка охлаждения, внутренняя	Сталь	A572 класс 60	1.0045, 1.0553, ...
Рубашка охлаждения, внешняя, вариант 2	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Вал	Нержавеющая сталь	AISI 431	1.4057+QT800
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404, ...

Наименование	Материал	ASTM	EN
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Гликоль	Теплопереносящая жидкость на основе монопропилена гликоля.	-	-

Табл. 10: 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

- 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

2.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.800/.810/.820/.830

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

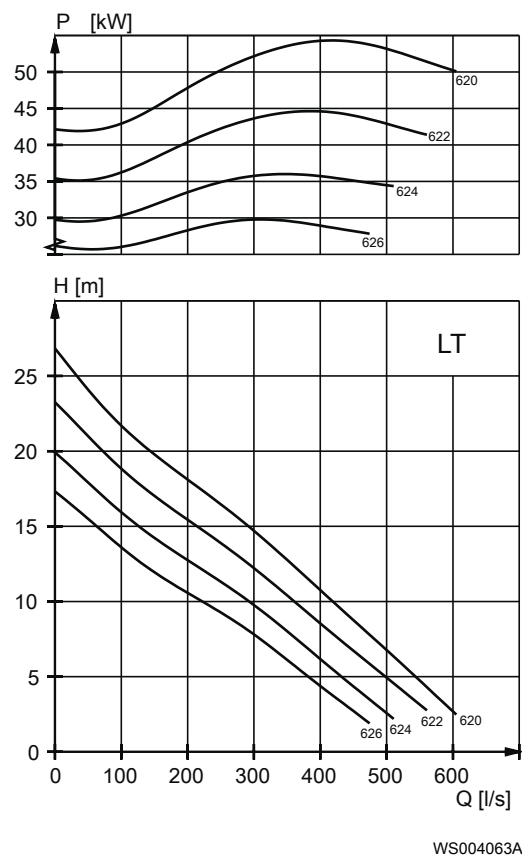


Табл. 11: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинал ная мощност ь, кВт	Номинал ная мощност ь, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорост ь вращени я, об/мин	Номинал ный ток, А	Пусково й ток, А	Козффи циент мощност и, cos φ	Монтаж
45	60	622	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
45	60	624	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
45	60	626	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
55	74	620	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	622	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	624	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	626	990	100	735	0,79	P, S, T, Z

MT

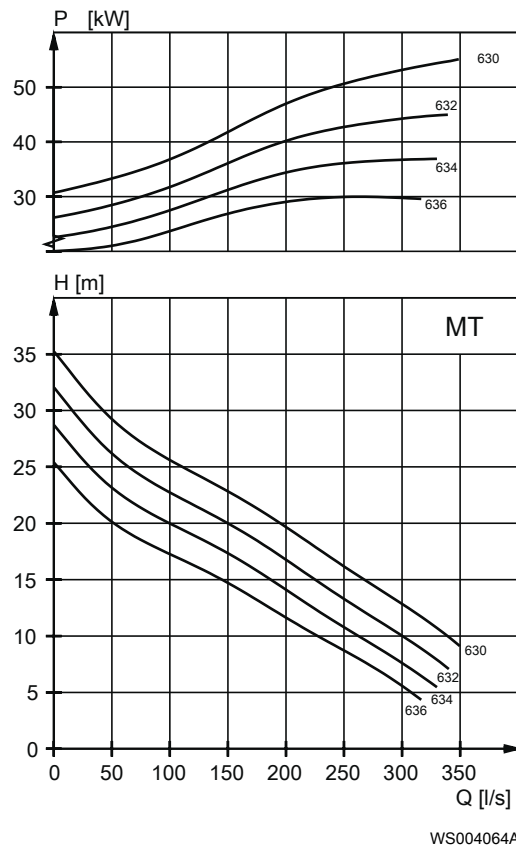


Табл. 12: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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
45	60	632	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
45	60	634	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
45	60	636	985	83	600	0,84	P, S, T, Z
55	74	630	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	632	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	634	990	100	735	0,79	P, S, T, Z
55	74	636	990	100	735	0,79	P, S, T, Z

НТ

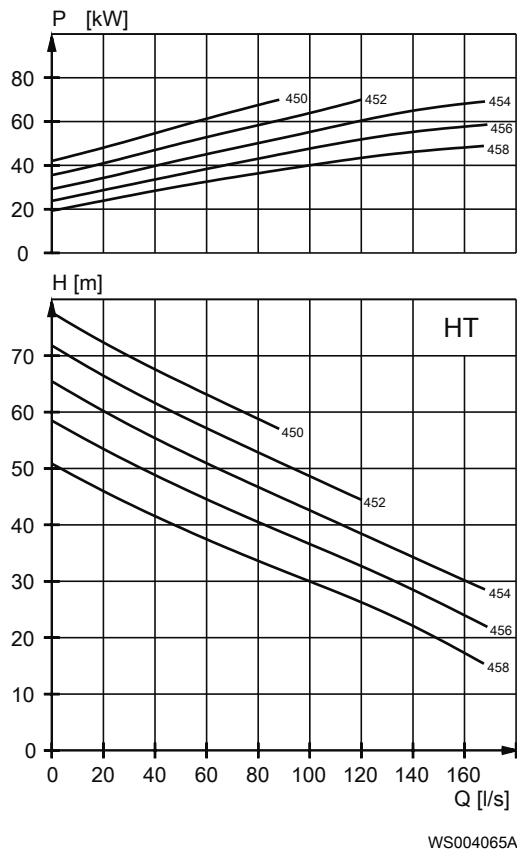


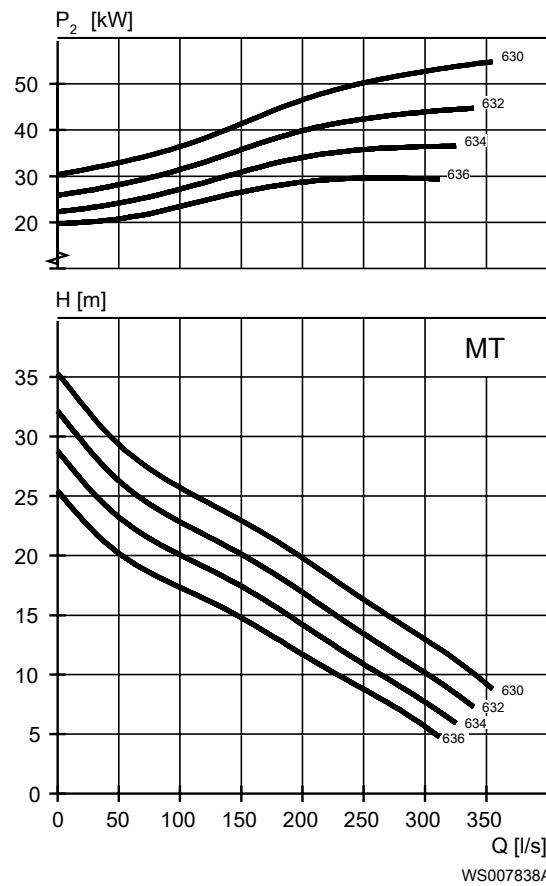
Табл. 13: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинал ная мощност ь, кВт	Номинал ная мощност ь, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорост ь вращени я, об/мин	Номинал ный ток, А	Пусково й ток, А	Кэффи циент мощност и, cos φ	Монтаж
55	74	452	1485	97	640	0,86	P, S, T, Z
55	74	454	1485	97	640	0,86	P, S, T, Z
55	74	456	1485	97	640	0,86	P, S, T, Z
55	74	458	1485	97	640	0,86	P, S, T, Z
70	94	450	1485	123	900	0,86	P, S, T, Z
70	94	452	1485	123	900	0,86	P, S, T, Z
70	94	454	1485	123	900	0,86	P, S, T, Z
70	94	456	1485	123	900	0,86	P, S, T, Z
70	94	458	1485	123	900	0,86	P, S, T, Z

2.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3301.860/.870

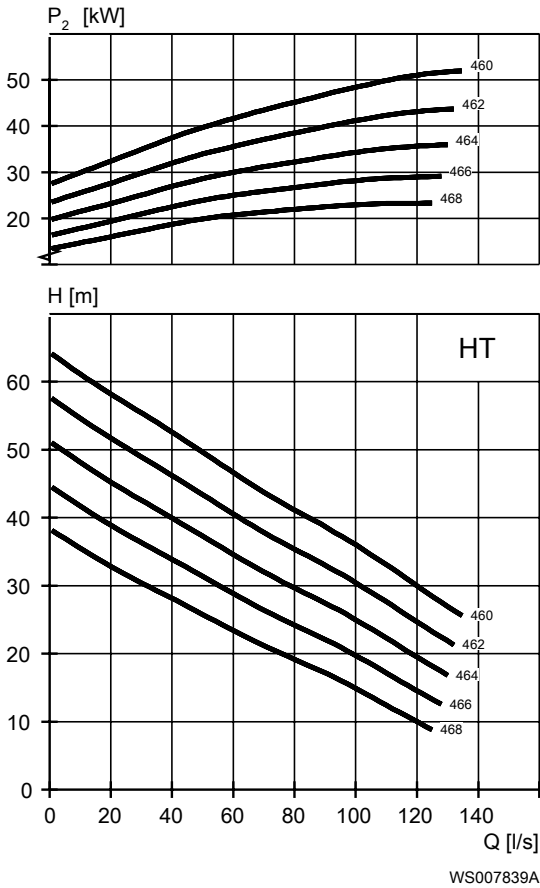
Это примеры номинальных параметров и характеристик двигателя. Более подробную информацию можно получить у местного представителя по продаже и обслуживанию. Пусковой ток переключения со звезды на треугольник составляет 1/3 величины пускового тока прямого пуска

MT



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
45	60	632	985	83	600	0,84	P, S
45	60	634	985	83	600	0,84	P, S
45	60	636	985	83	600	0,84	P, S
55	74	630	985	100	735	0,85	P, S
55	74	632	985	100	735	0,85	P, S
55	74	634	985	100	735	0,85	P, S
55	74	636	985	100	735	0,85	P, S

НТ



Номина льная мощность, кВт	Номина льная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номина льный ток, А	Пусков ой ток, А	Коэффиц иент мощности , cos φ	Монт аж
55	74	460	1485	97	675	0,87	P, S
55	74	462	1485	97	675	0,87	P, S
55	74	464	1485	97	675	0,87	P, S
55	74	466	1485	97	675	0,87	P, S
55	74	468	1485	97	675	0,87	P, S
70	94	460	1485	132	905	0,8	P, S
70	94	462	1485	132	905	0,8	P, S
70	94	464	1485	132	905	0,8	P, S
70	94	466	1485	132	905	0,8	P, S
70	94	468	1485	132	905	0,8	P, S

3 Размеры и вес, стандартный двигатель

3.1 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.

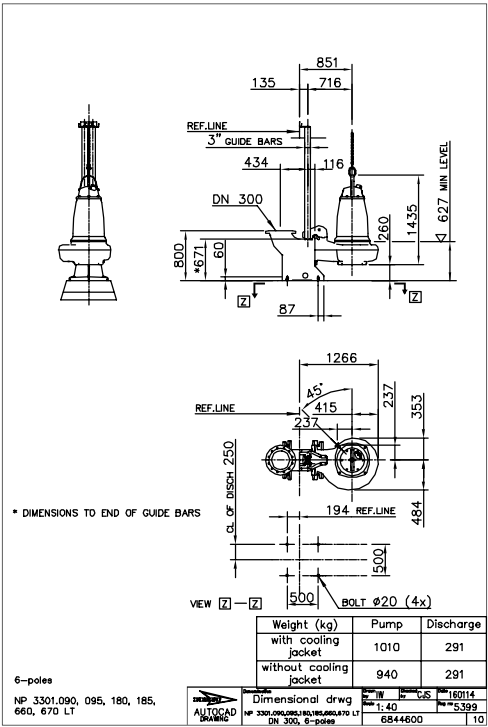


Рис. 1: Установка LT, P

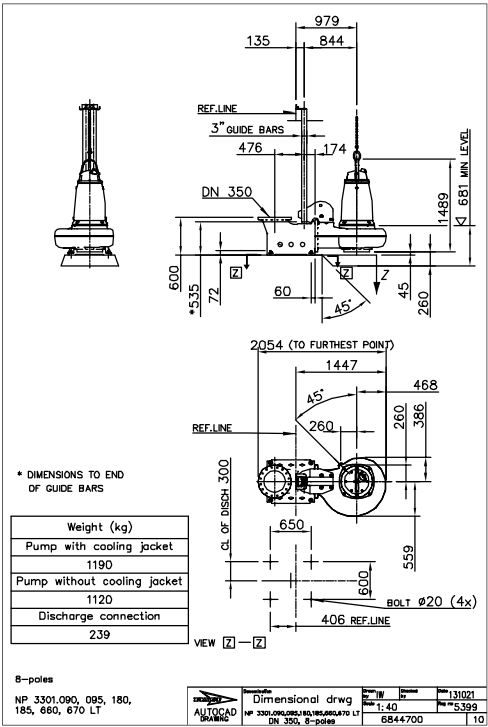


Рис. 2: Установка LT, P

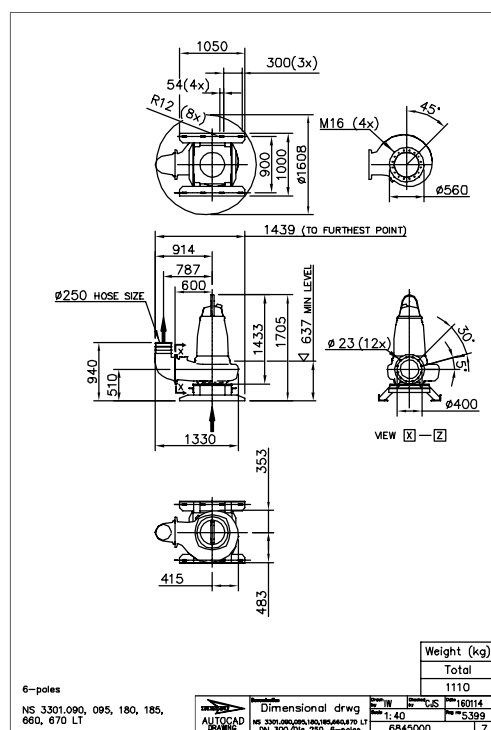


Рис. 3: Установка LT, S

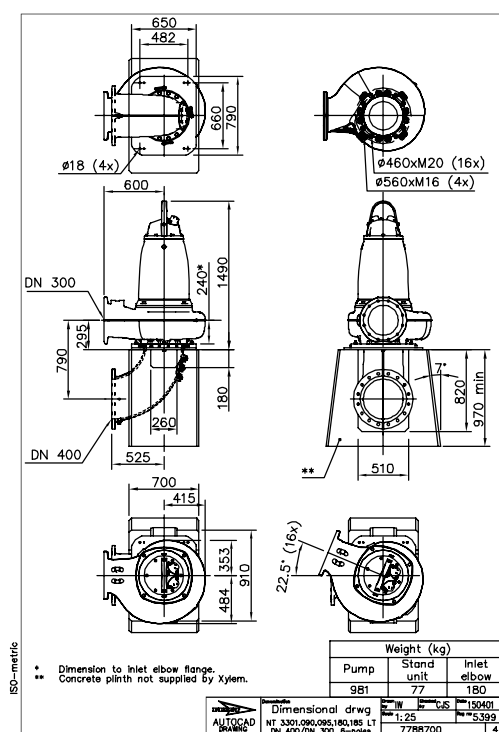


Рис. 4: Установка LT, T

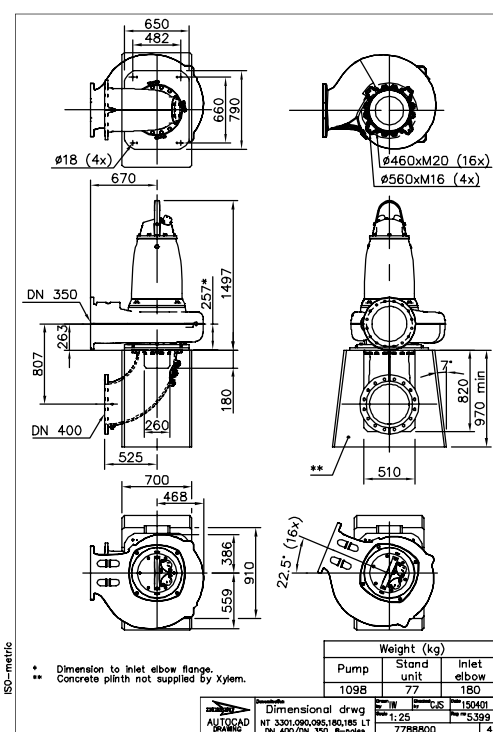


Рис. 5: Установка LT, T

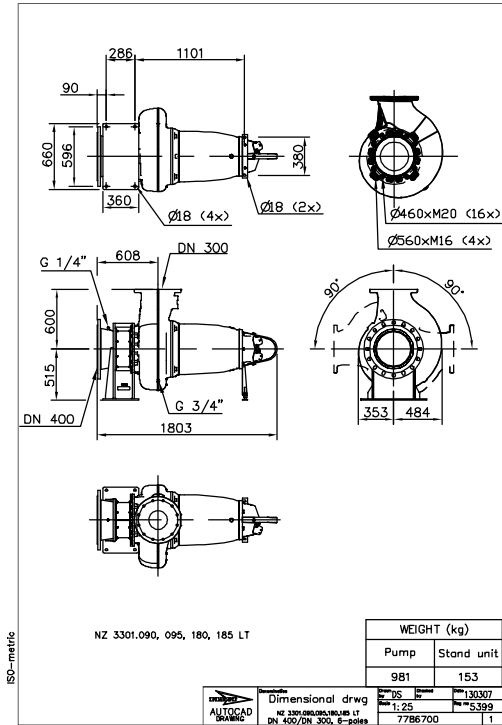


Рис. 6: Установка LT, Z

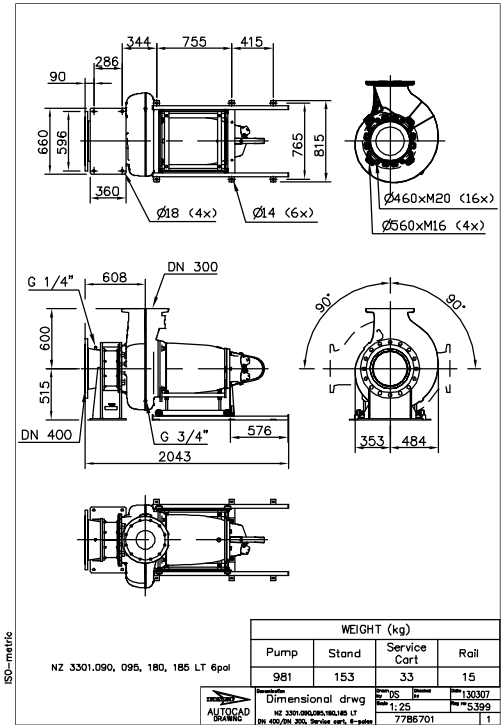


Рис. 7: Установка LT, Z

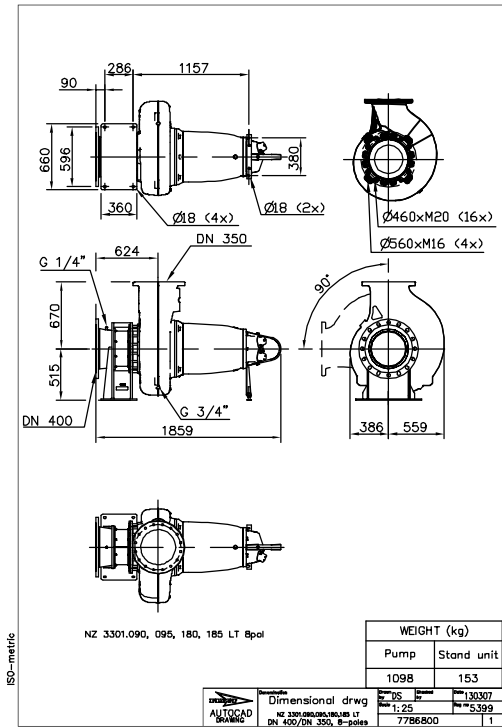


Рис. 8: Установка LT, Z

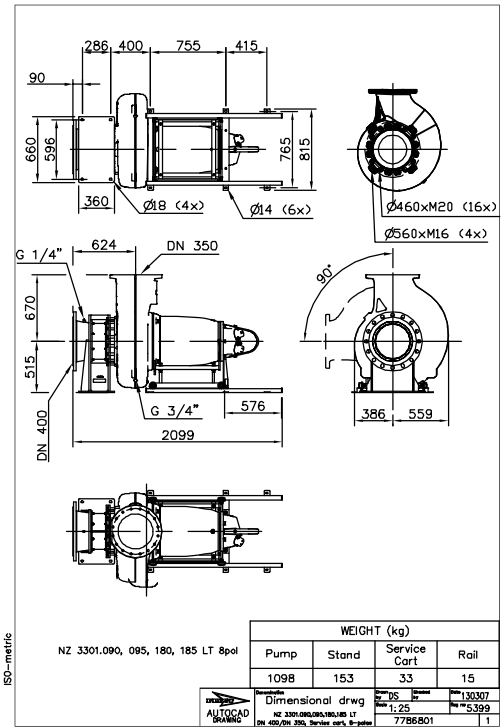


Рис. 9: Установка LT, Z



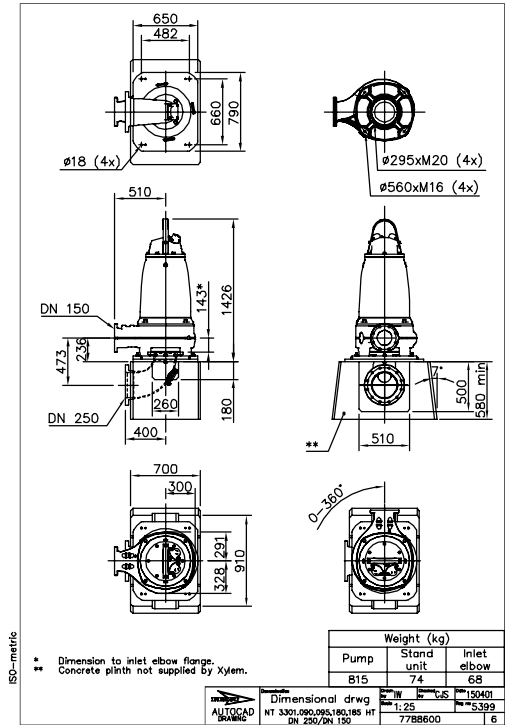


Рис. 17: Установка HT, T

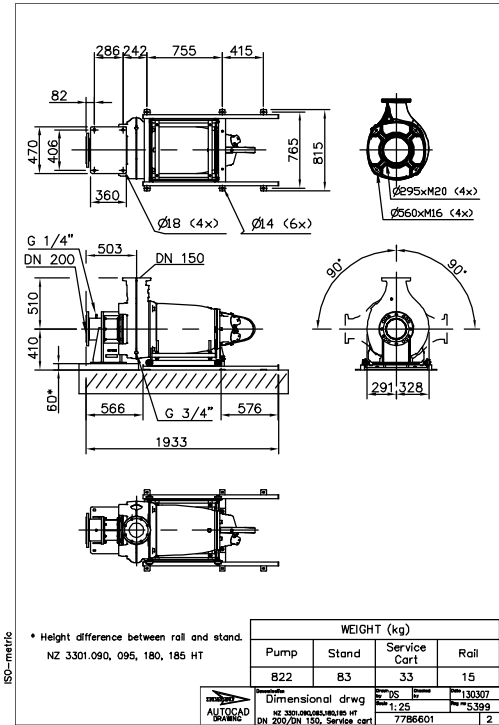


Рис. 18: Установка HT, Z

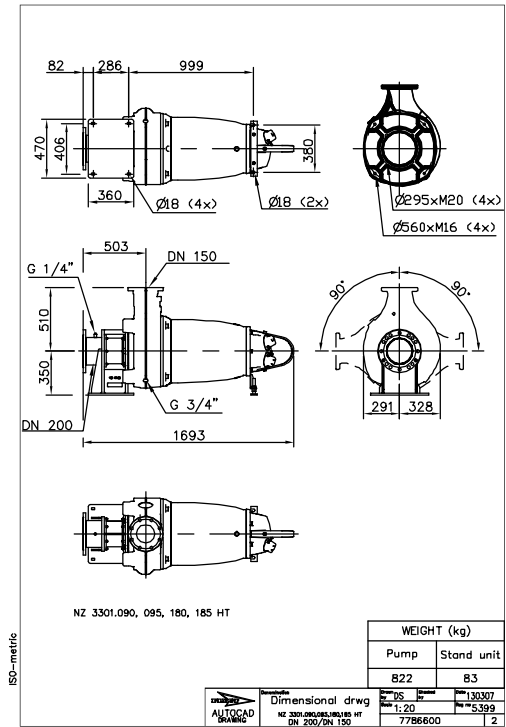


Рис. 19: Установка HT, Z

4 Размеры и вес, двигатель с повышенным КПД (IE3)

4.1 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.

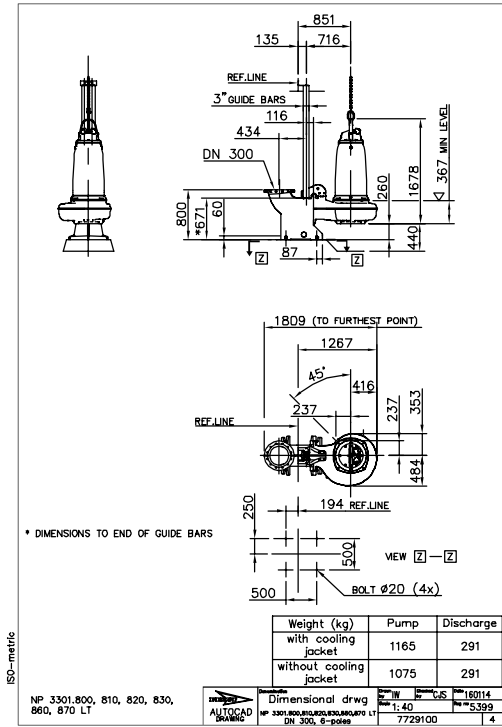


Рис. 20: Установка LT, P

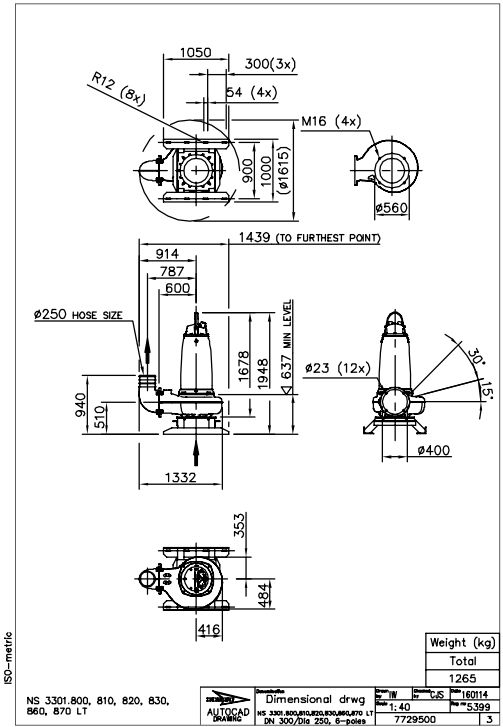


Рис. 21: Установка LT, S

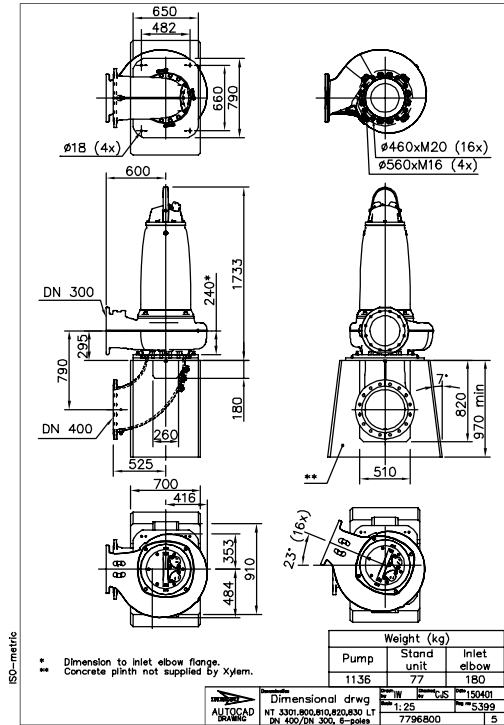


Рис. 22: Установка LT, T

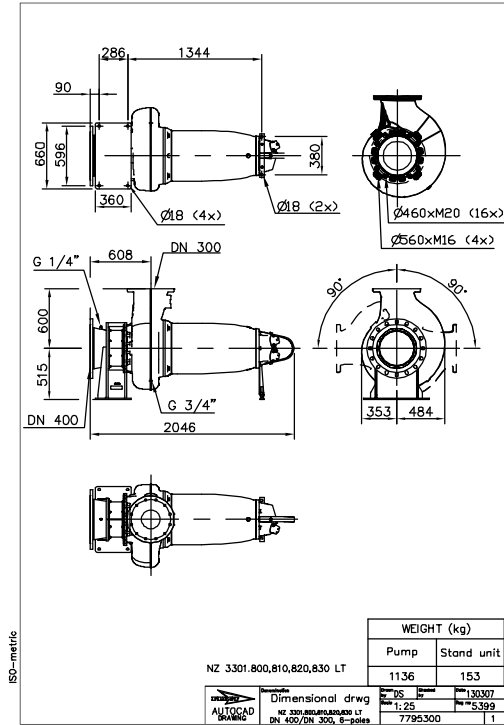


Рис. 23: Установка LT, Z

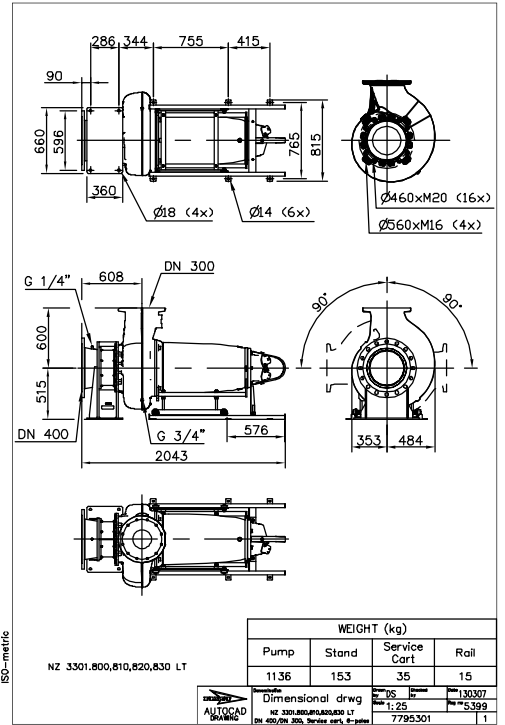


Рис. 24: Установка LT, Z

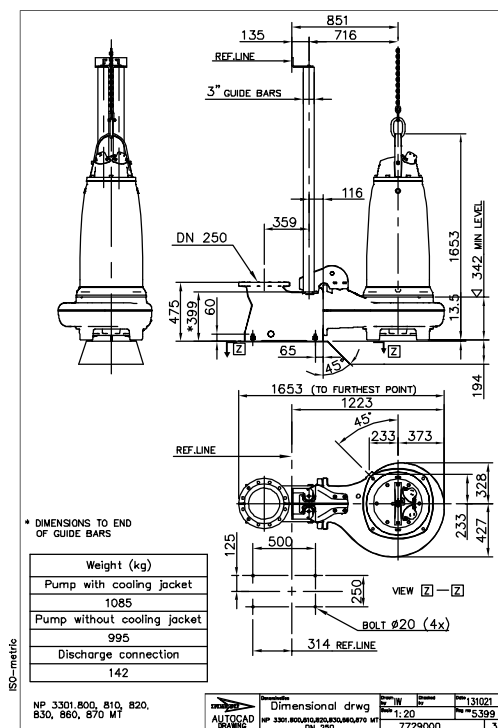


Рис. 25: Установка MT, P

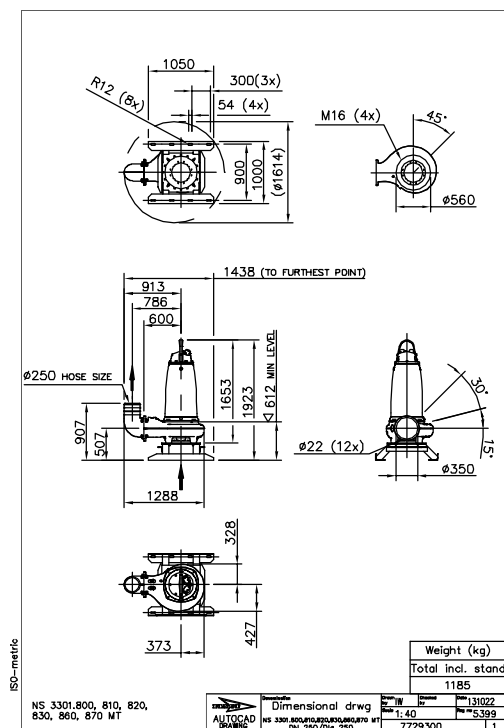


Рис. 26: Установка MT, S

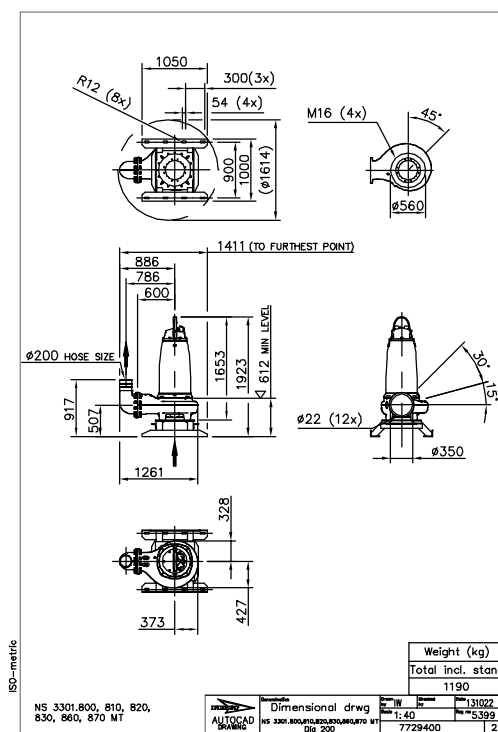


Рис. 27: Установка MT, S

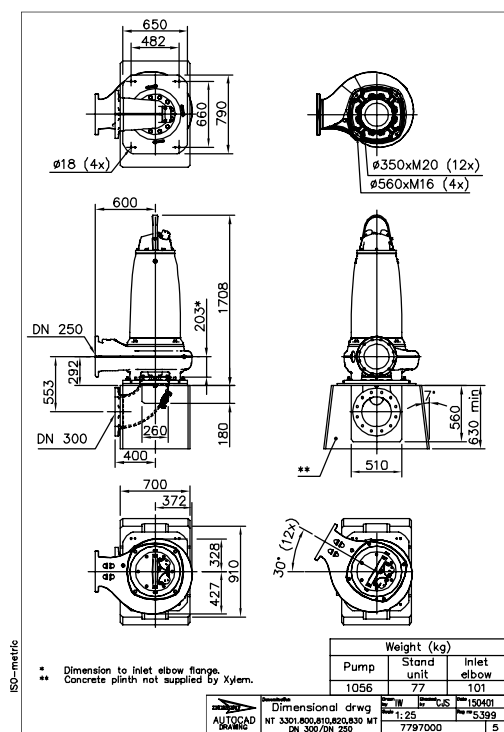


Рис. 28: Установка MT, T

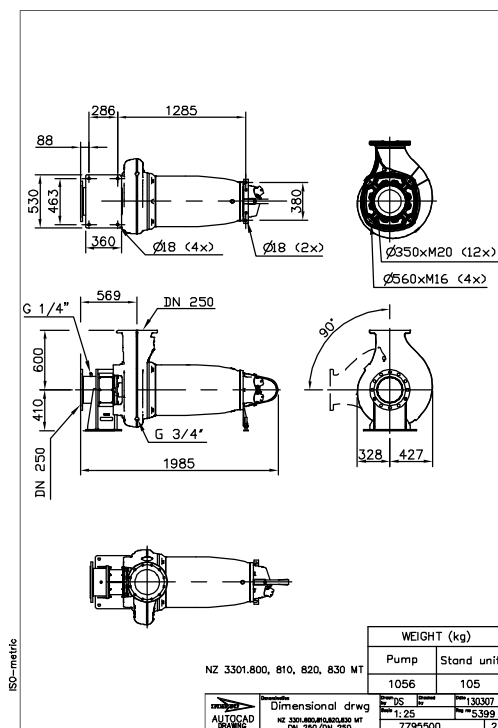


Рис. 29: Установка MT, Z

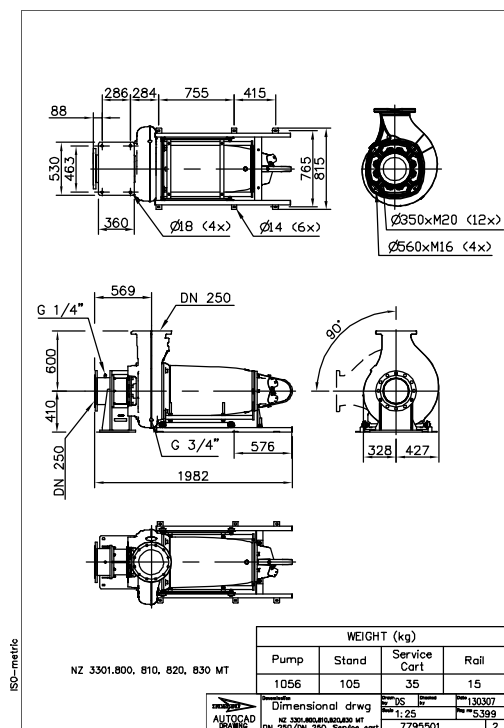


Рис. 30: Установка MT, Z

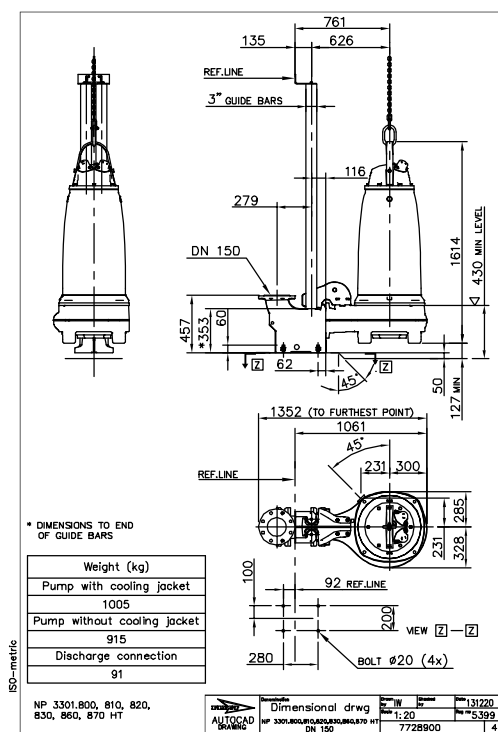


Рис. 31: Установка HT, P

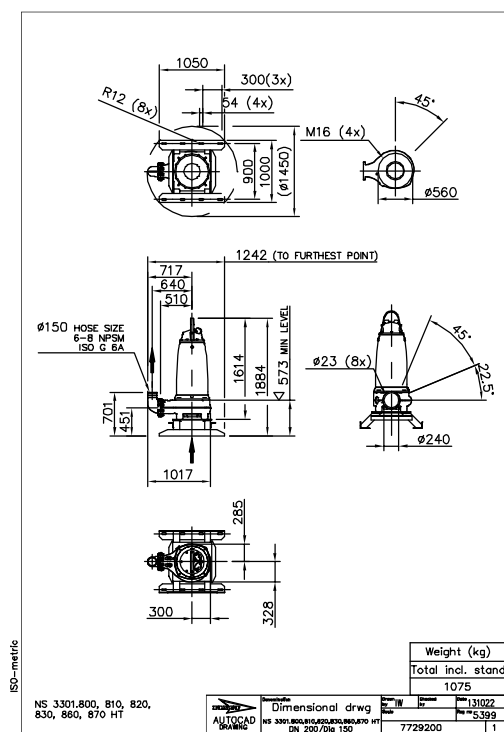


Рис. 32: Установка HT, S

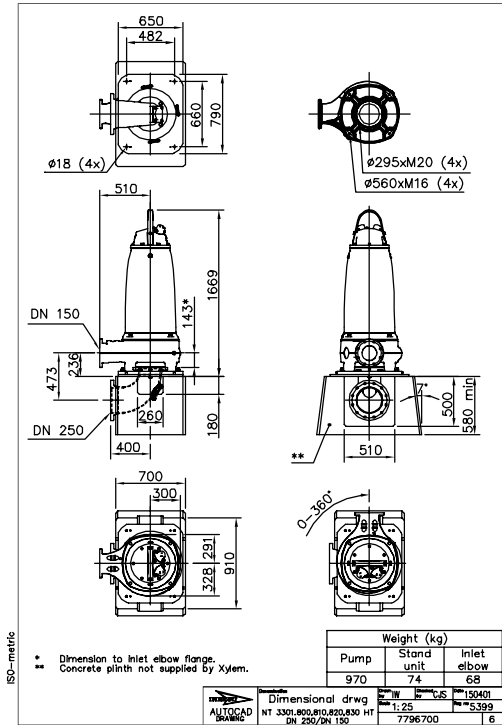


Рис. 33: Установка HT, T

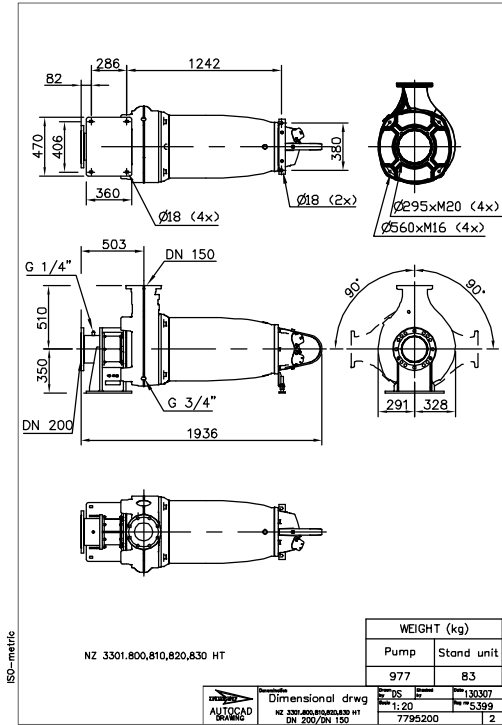


Рис. 34: Установка HT, Z

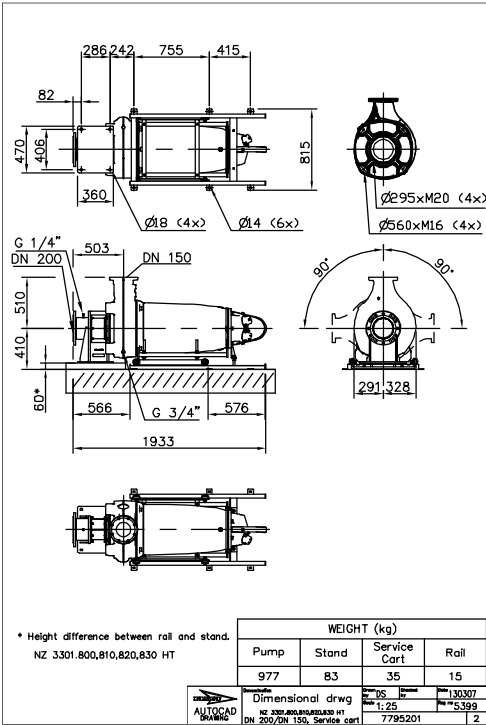


Рис. 35: Установка HT, Z

Xylem |'zīləm|

- 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."



ТОО "KazWaterEngineering"
010000, Казахстан,
Акмолинская обл., г. Астана,
ул. Жетиген 28а
Тел. +7 (775) 048-15-51,
E-mail: info@kazwe.kz
<https://www.kazwe.kz/>