



Flygt 3127, 50Hz

Содержание

1 Насос С, стандартный двигатель.....	3
1.1 Описание изделия.....	3
1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	6
2 Насос С, двигатель с высоким КПД (IE3).....	10
2.1 Описание изделия.....	10
2.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	13
3 Насос D.....	17
3.1 Описание изделия.....	17
3.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	20
4 Насос F, стандартный двигатель.....	23
4.1 Описание изделия 3127.182/.091.....	23
4.2 Описание изделия 3127.350/.390.....	26
4.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя 3127.182/.091...30	
4.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.350/.390.....	30
5 Насос F, двигатель с высоким КПД (IE3).....	34
5.1 Описание изделия.....	34
5.1.1 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	37
6 Насос H.....	41
6.1 Описание изделия.....	41
6.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	44
7 Насос L.....	46
7.1 Описание изделия.....	46
7.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	49
8 Насос M.....	51
8.1 Описание изделия.....	51
8.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	53
9 Насос N, стандартный двигатель.....	56
9.1 Описание изделия.....	56
9.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.160/.190.....	60
9.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.185/.095.....	66
9.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.760/.770.....	70
10 Насос N, двигатель с высоким КПД (IE3).....	74
10.1 Описание изделия.....	74
10.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.820/.830.....	78

10.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.900/.910.....	81
10.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.960/.970.....	85
11 Насос Р.....	89
11.1 Описание изделия.....	89
11.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	92
12 Размеры и вес насоса С.....	93
12.1 Чертежи.....	93
13 Размеры и вес насоса D.....	101
13.1 Чертежи.....	101
14 Размеры и вес насоса F.....	103
14.1 Чертежи.....	103
15 Размеры и вес насоса Н.....	110
15.1 Чертежи.....	110
16 Размеры и вес насоса М.....	111
16.1 Чертежи.....	111
17 Размеры и вес насоса N.....	112
17.1 Чертежи.....	112
18 Размеры и вес насоса Р.....	126
18.1 Чертежи.....	126

1 Насос С, стандартный двигатель

1.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для канализационных стоков, содержащих твердые или волокнистые материалы, чистой воды или наземной воды.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	• LT — низкий напор • MT — средний напор • HT — высокий напор	P, S, T, Z

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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)

Характеристика	Описание
Температура жидкости, вариант для теплой воды	Максимум 70°C (158°F)
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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.

Область применения	Тип
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 1: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	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	Серый чугун	30 B	GJL-200
Компенсационное кольцо, вариант 1	Нитрильный каучук (пербунал, NBR)	-	-
Компенсационное кольцо, вариант 2	Бронза	C924	CC491K, CC492K
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 2: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, 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

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

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

LT

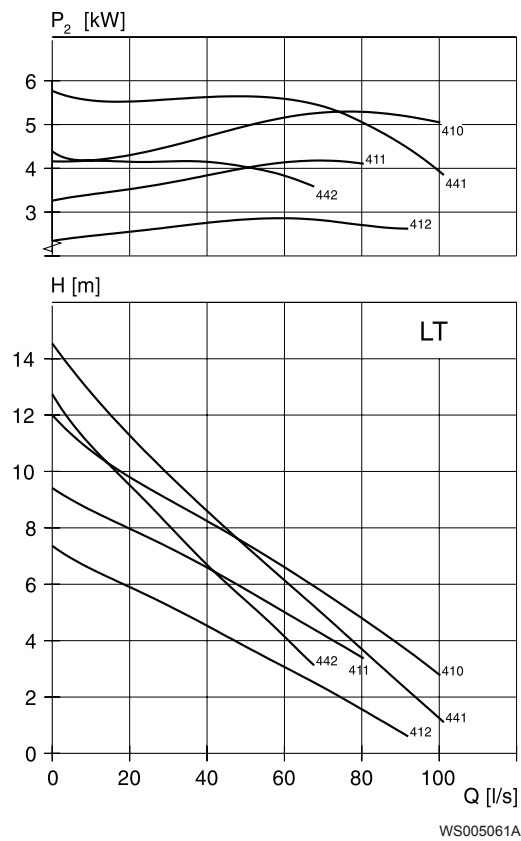


Табл. 3: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
4	5,4	412	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4	5,4	442	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4,7	6,3	411	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	412	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	442	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	411	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	412	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	442	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	411	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	412	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	442	1460	11	76	0,76	T, Z
5,9	7,9	410	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	411	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	412	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	441	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	442	1450	12	77	0,84	P, S

MT

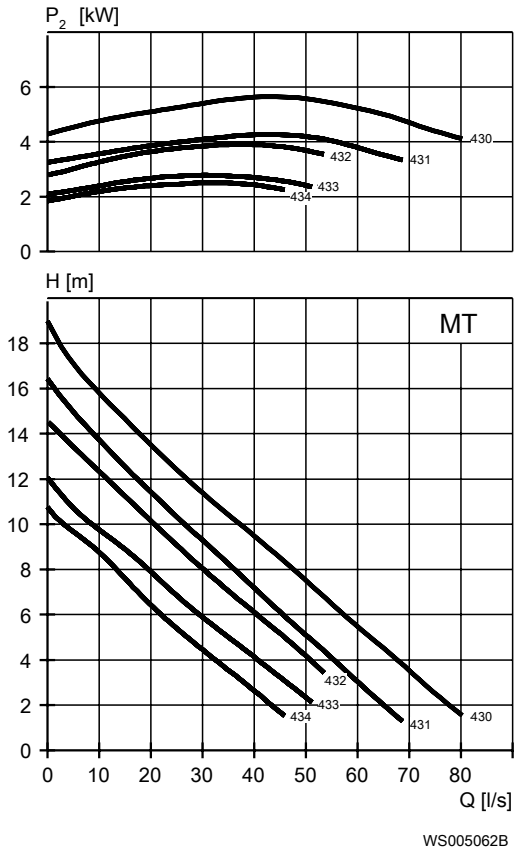


Табл. 4: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
4	5,4	432	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	433	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	434	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	431	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	432	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	433	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	434	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	431	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	432	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	433	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	434	1460	11	76	0,76	T, Z
5,9	7,9	430	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	431	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	432	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	433	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	434	1450	12	77	0,84	P, S

НТ

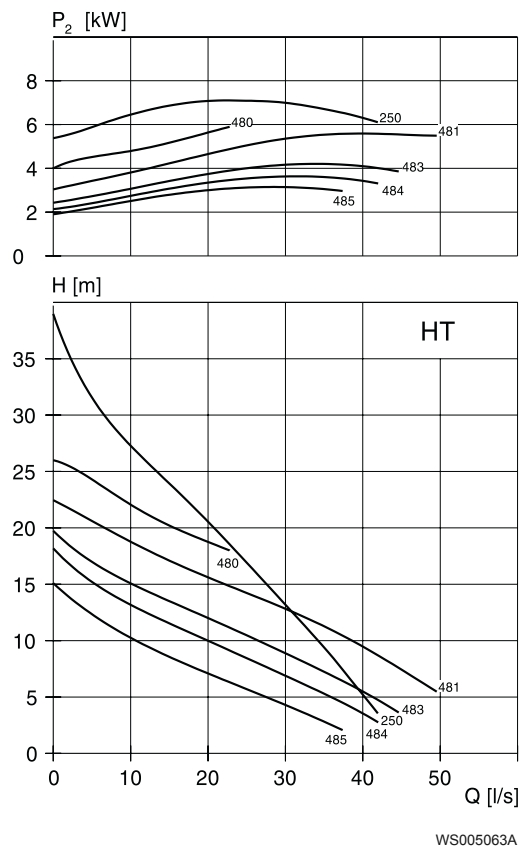


Табл. 5: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos ϕ	Установка
4	5,4	483	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4	5,4	484	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4	5,4	485	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4,7	6,3	483	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	484	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	485	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	483	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	484	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	485	1460	11	76	0,76	T, Z
5,9	7,9	480	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	481	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	483	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	484	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	485	1450	12	77	0,84	P, S
7,4	9,9	250	2900	14	114	0,91	P, S

2 Насос С, двигатель с высоким КПД (IE3)

2.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для канализационных стоков, содержащих твердые или волокнистые материалы, чистой воды или наземной воды.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.800	3127.810	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	P, S, T, Z

Типы установки

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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	Максимум 20 м (65 футов)

Характеристика	Описание
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м ³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Электродвигатель на постоянном магните с прямым пуском (LSPM)
Частота	50 Гц
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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.

Область применения	Тип
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 125°C (257°F)

Материалы**Табл. 6: Большинство частей за исключением механических уплотнений**

Обозначение	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	Серый чугун	30 B	GJL-200
Компенсационное кольцо, вариант 1	Нитрильный каучук (пербунал, NBR)	-	-
Компенсационное кольцо, вариант 2	Бронза	C924	CC491K, CC492K
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 7: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, 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

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

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

LT

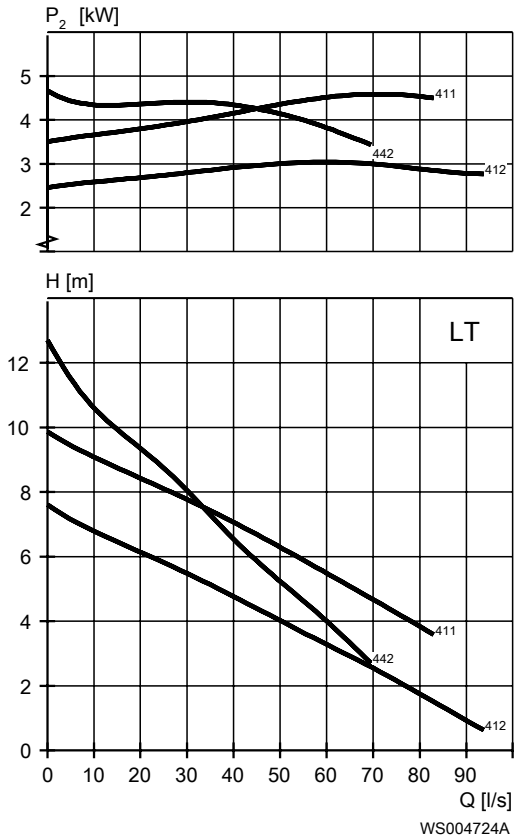


Табл. 8: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
5	6,7	411	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	412	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	442	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	411	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	412	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	442	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	411	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	412	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	442	1500	11	76	0,91	P, S

MT

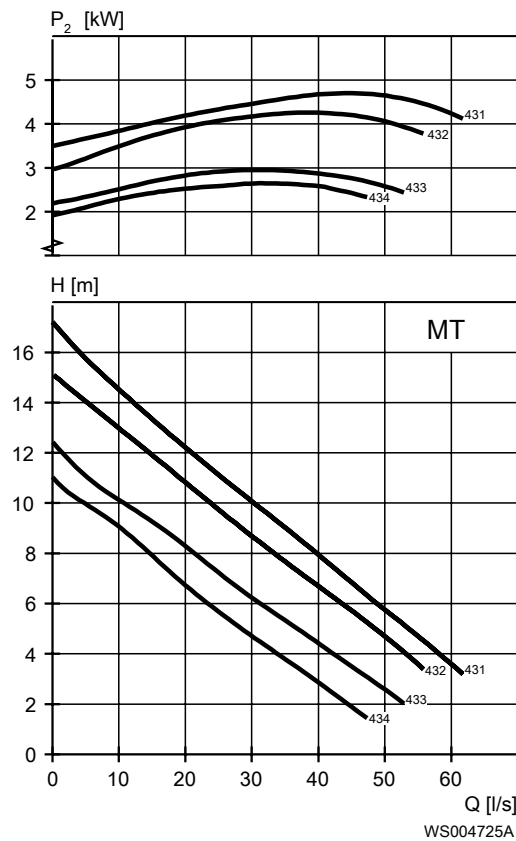


Табл. 9: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos ϕ	Установка
5	6,7	431	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	432	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	433	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	434	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	431	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	432	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	433	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	434	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	431	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	432	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	433	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	434	1500	11	76	0,91	P, S

НТ

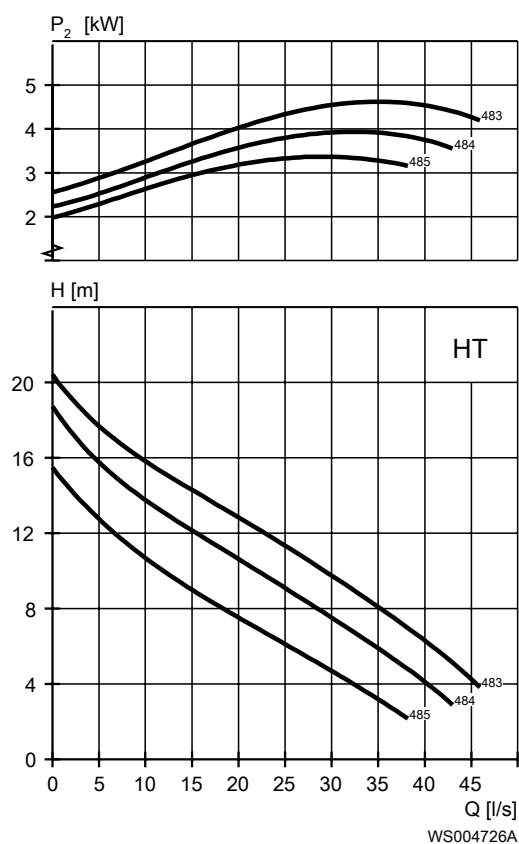


Табл. 10: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
5	6,7	483	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	484	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	485	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	483	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	484	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	485	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	483	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	484	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	485	1500	11	76	0,91	P, S

3 Насос D

3.1 Описание изделия



Применение

Погружной вихревой насос для жидкостей, содержащих твердые или абразивные материалы или легких канализационных стоков.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	• МТ — средний напор • НТ — высокий напор	Р

Насос может использоваться в следующих установках:

Р Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.

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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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

Характеристика	Описание
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
Пуск звезда/треугольник	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.
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 11: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса, вариант 2	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо, вариант 1	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо, вариант 2	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо, вариант 3	Серый чугун	30 B	GJL-200
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 12: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

3.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

MT

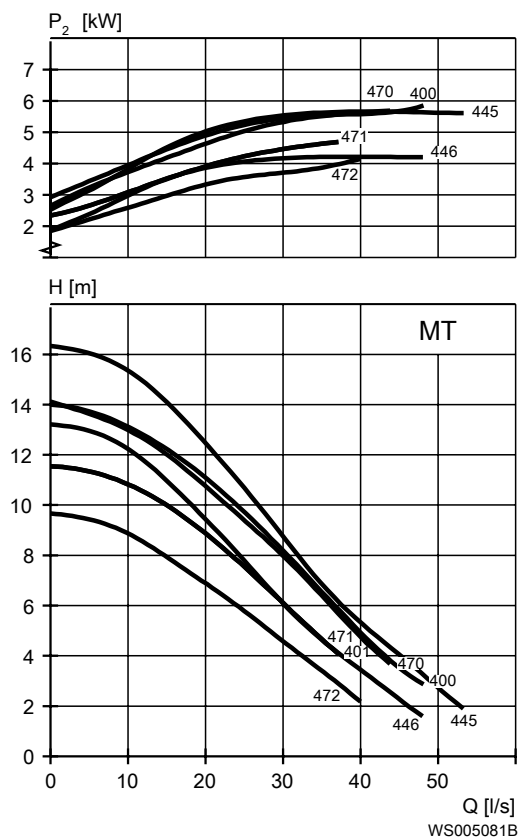


Табл. 13: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
4,7	6,3	401	1460	10	73	0,78	P
4,7	6,3	446	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	446	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	471	1460	10	73	0,78	P
4,7	6,3	472	1460	10	73	0,78	P
5,9	7,9	400	1450	13	76	0,81	P
5,9	7,9	401	1450	13	76	0,81	P
5,9	7,9	445	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	446	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	470	1450	13	76	0,81	P
5,9	7,9	471	1450	13	76	0,81	P
5,9	7,9	472	1450	13	76	0,81	P

НТ

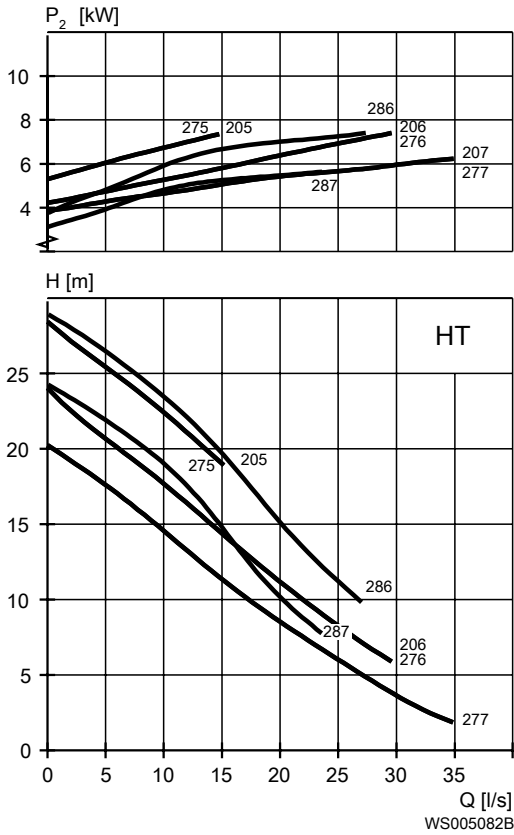


Табл. 14: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
7,4	9,9	205	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	206	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	207	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	275	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	276	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	277	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	286	2900	14	114	0,89	P, S
7,4	9,9	287	2900	14	114	0,89	P, S

4 Насос F, стандартный двигатель

4.1 Описание изделия 3127.182/.091



Применение

Погружной насос для навозной жижи или сильно загрязненных стоков. Рабочее колесо S формы с функцией измельчения. Насос защищен срезным штифтом.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Типы установки	Типы установки
Режущая вставка Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	• LT — низкий напор	J, P, S

Насос может использоваться в следующих установках:

- J Полустанционная установка в мокром колодце с направляющими опорами или на проволоке для насоса с соплом, пригодным для смешивания. Для подсоединения к нагнетательному патрубку. Сопло может использоваться для подсоединения шланга.
- P Полустанционная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустанционная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.

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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14

Характеристика	Описание
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 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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.

Область применения	Тип
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 15: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Шаровидный чугун	-	GJS-400-18-LT
Крышка маслозаборника, вариант 1	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Крышка маслозаборника, вариант 2	Сталь	A 572 GR50	S355
Крышка маслозаборника, вариант 3	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 16: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Рассекатель жидкости (измельчитель) класс давления LT
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

4.2 Описание изделия 3127.350/.390



Применение

Погружной насос-измельчитель для навозной жижи, рыбных отходов или сильно загрязненных стоков. Гидравлический типа N оснащен режущим вставочным кольцом. И рабочее колесо и вставочное кольцо изготовлены из Hard-Iron™.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Режущая вставка Hard-Iron™	3127.350	3127.390	MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	P, S, T, Z

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустанционная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 17: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Вставочное кольцо, вариант 1	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Вставочное кольцо, вариант 2	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
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, ...

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 18: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Рассекатель жидкости (измельчитель) класс давления MT
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

4.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя 3127.182/.091

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

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

LT

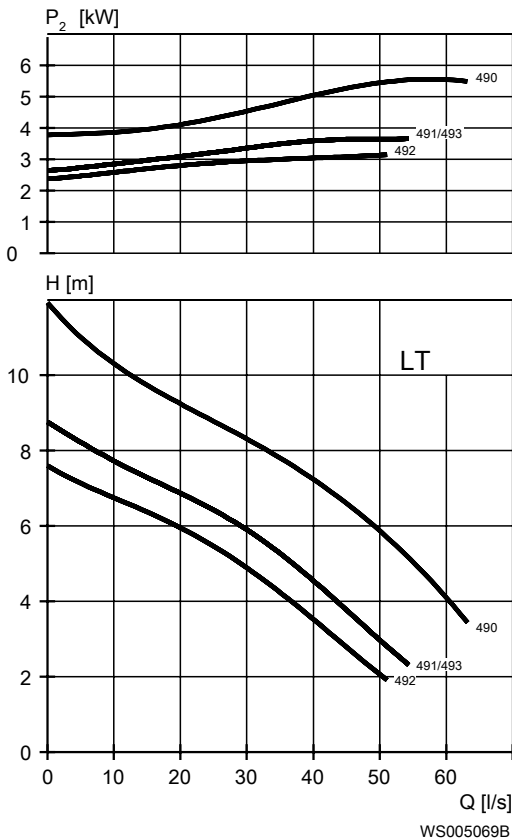


Табл. 19: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

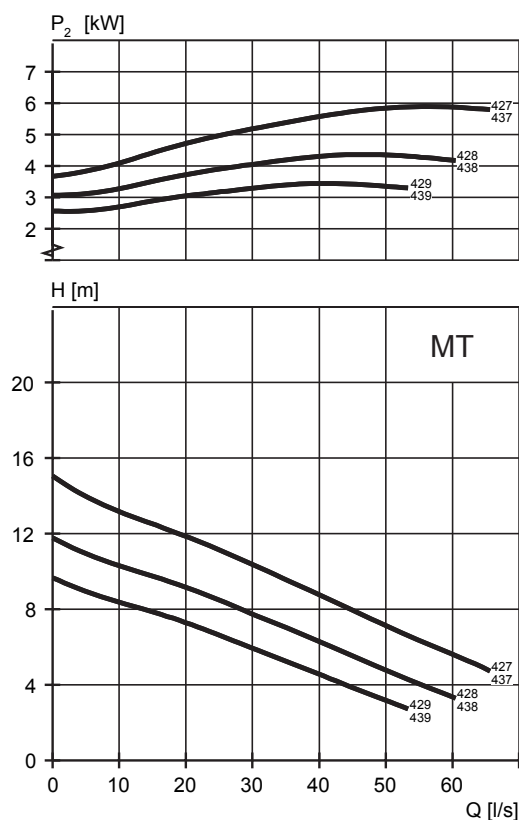
Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4,7	6,3	491	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	492	1460	10	73	0,78	P, S
5,9	7,9	490	1450	12	77	0,84	J, P, S
5,9	7,9	491	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	492	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	493	1450	12	77	0,84	P, S

4.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.350/.390

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

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

MT



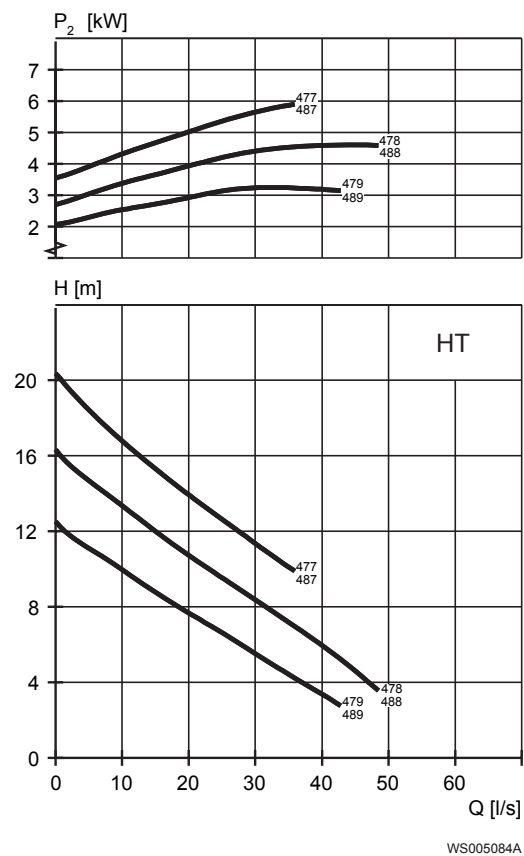
WS005083A

Кривые для длинного волокнистого компоста: 427, 428, 429

Табл. 20: 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, $\cos \varphi$	Установка
4	5,4	429	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	439	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	428	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	429	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	438	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	439	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	427	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	427	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	437	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	437	1450	13	76	0,81	P, S

НТ

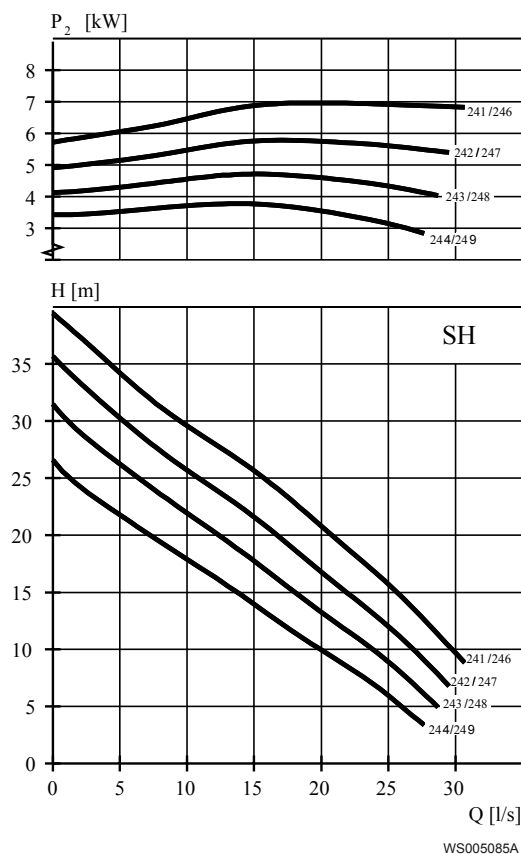


Кривые для длинного волокнистого компоста: 477, 478, 479

Табл. 21: 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	Установка
4	5,4	479	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	489	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	478	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	479	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	488	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	489	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	477	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	477	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	486	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	486	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	487	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	487	1450	13	76	0,81	P, S

SH



Кривые для длинного волокнистого компоста: 241, 242, 243, 244

Табл. 22: 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, $\cos \varphi$	Установка
7,4	9,9	241	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	242	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	243	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	244	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	246	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	247	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	248	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	249	2900	14	114	0,91	P, S

5 Насос F, двигатель с высоким КПД (IE3)

5.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос-измельчитель для навозной жижи, рыбных отходов или сильно загрязненных стоков. Гидравлический типа N оснащен режущим вставочным кольцом. И рабочее колесо и вставочное кольцо изготовлены из Hard-Iron™.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Режущая вставка Hard-Iron™	3127.840	3127.850	MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	P, S, T, Z

Насос может использоваться в следующих установках:

- P Полустанционная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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	Максимум 20 м (65 футов)

Характеристика	Описание
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м ³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Электродвигатель на постоянном магните с прямым пуском (LSPM)
Частота	50 Гц
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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.

Область применения	Тип
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 23: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Вставочное кольцо, вариант 1	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Вставочное кольцо, вариант 2	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 24: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Рассекатель жидкости (измельчитель) класс давления MT
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

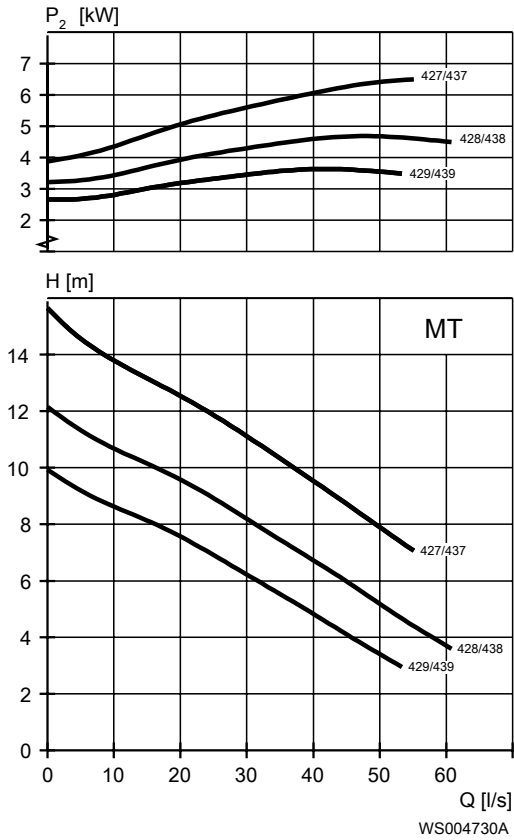
Электрические компоненты, такие как контроллер насоса, панели управления, пускатели, контрольные реле, кабели.

5.1.1 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

MT

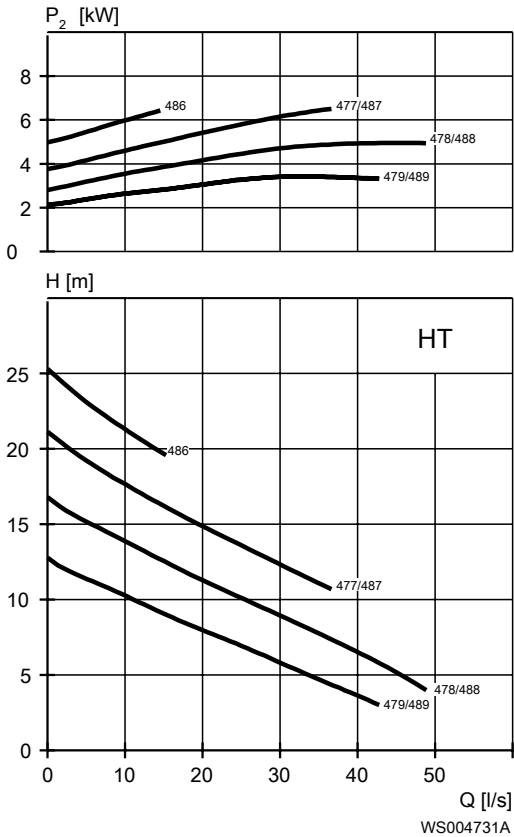


Кривые для длинного волокнистого компоста: 427, 428, 429

Табл. 25: 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	Установк а
5	6,7	428	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	429	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	438	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	439	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	428	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	429	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	438	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	439	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	427	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	428	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	429	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	437	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	438	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	439	1500	11	76	0,91	P, S

НТ

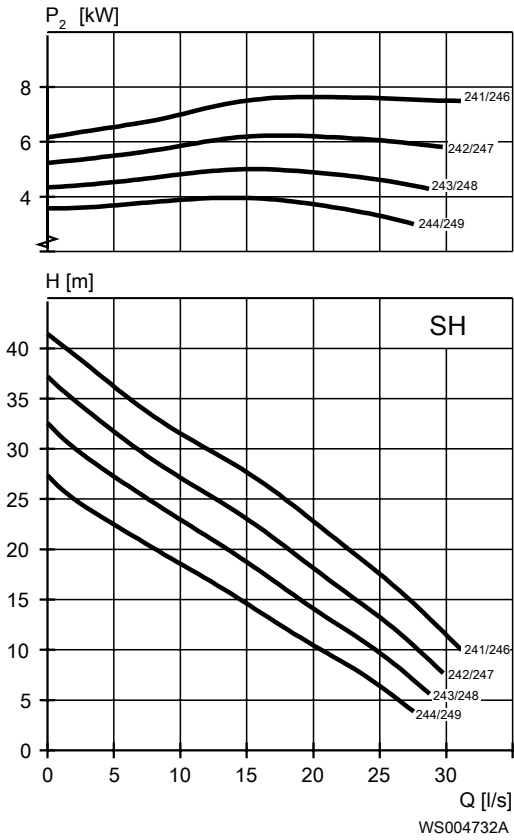


Кривые для длинного волокнистого компоста: 477, 478, 479

Табл. 26: 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	Установк а
5	6,7	478	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	479	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	488	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	489	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	478	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	479	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	488	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	489	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	477	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	478	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	479	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	486	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	487	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	488	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	489	1500	11	76	0,91	P, S

SH



Кривые для длинного волокнистого компоста: 241, 242, 243, 244

Табл. 27: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Соответствие IE3 основывается на соединенном звездой статоре.

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
8,5	11,4	241	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	242	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	243	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	244	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	246	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	247	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	248	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	249	3000	16	126	0,85	P, S

6 Насос Н

6.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для воды, загрязненной абразивными частицами, илом, наземной воды или суспензии.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	НТ — высокий напор	S

Насос может использоваться в следующих установках:

- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.

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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы

Характеристика	Описание
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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 125°C (257°F)

Материалы**Табл. 28: Большинство частей за исключением механических уплотнений**

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Крышка маслозаборника	Нитрильный каучук (пербунан, NBR)	-	-
Компенсационное кольцо	Нитрильный каучук (пербунан, NBR)	-	-
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 29: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

6.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

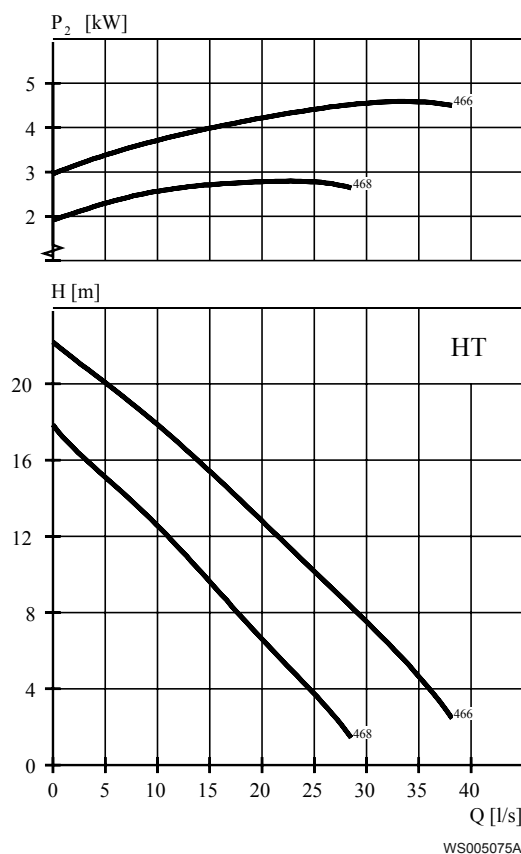
НТ

Табл. 30: 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	Установк а
4,7	6,3	466	1460	10	73	0,78	S
4,7	6,3	468	1460	10	73	0,78	S
5,9	7,9	466	1450	12	77	0,84	S
5,9	7,9	468	1450	12	77	0,84	S

7 Насос L

7.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для смешанных потоков чистой, наземной или ливневой воды. Предназначен для высокого расхода и низкого напора в установке со стояком.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	LT — низкий напор	L

Насос может использоваться в следующих установках:

- L Вертикальная полустационарная установка с мокром колодце с трубным стояком, когда колодец разделен на всасывающую и нагнетательную часть. Со стороны насоса установлены направляющие жалюзи.

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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы

Характеристика	Описание
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
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.
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 125°C (257°F)

Материалы**Табл. 31: Большинство частей за исключением механических уплотнений**

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Серый чугун	35 B	GJL-250
Вставное кольцо	Серый чугун	35 B	GJL-250
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 32: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

7.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

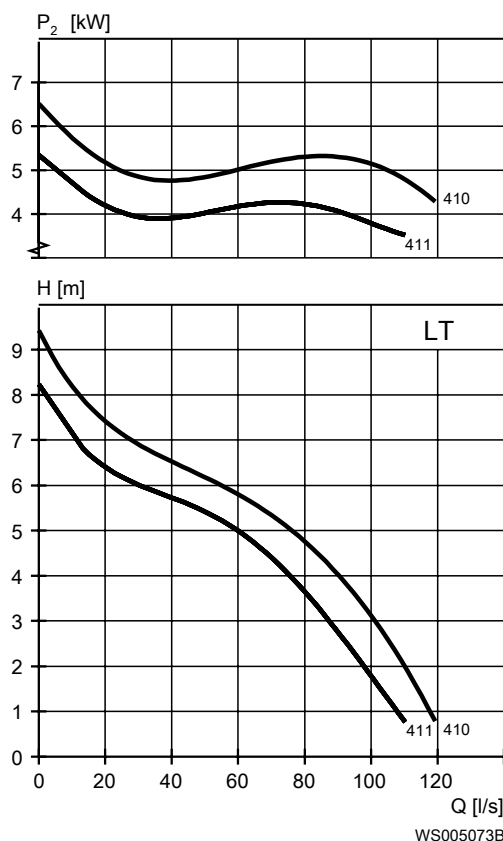
LT

Табл. 33: 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	Установка
4,7	6,3	411	1445	9,6	56	0,86	L
5,9	7,9	411	1450	13	76	0,81	L
7,5	10,1	410	1420	16	76	0,84	L
7,5	10,1	411	1420	16	76	0,84	L

8 Насос М

8.1 Описание изделия



Применение

Погружной насос для канализационных стоков, содержащих твердые вещества, которые нужно размочить. Рабочее колесо оснащено шлифовальным устройством.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун Заточный станок	3127.170	3127.890	LT — низкий напор HT — высокий напор	F, P

Насос может использоваться в следующих установках:

- F Отдельностоящая, полустационарная установка в мокром колодце с установкой насоса на прочную поверхность.
- P Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.

Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40°C (104°F)
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы

Характеристика	Описание
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск
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.
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.

Контрольно-диагностическое оборудование

Термоконтакты размыкаются при 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 34: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	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	30 B	GJL-200
Рабочее колесо, вариант 2	Серый чугун	35 B	GJL-250
Отрезной круг	Чугун, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Режущая пластина	Нержавеющая сталь	-	-
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, ...
Кольцевые уплотнения	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 35: Торцовые уплотнения

Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав

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

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

8.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

LT

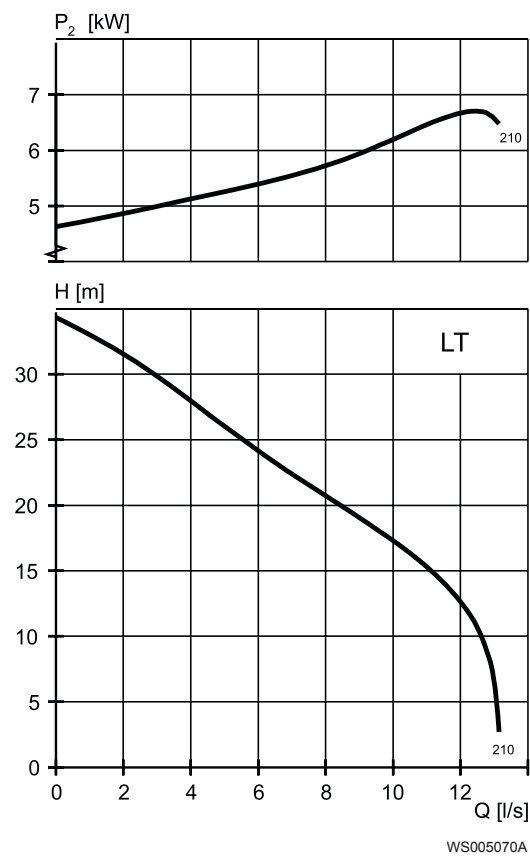


Табл. 36: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
7,4	9,9	210	2900	14	114	0,91	FP

НТ

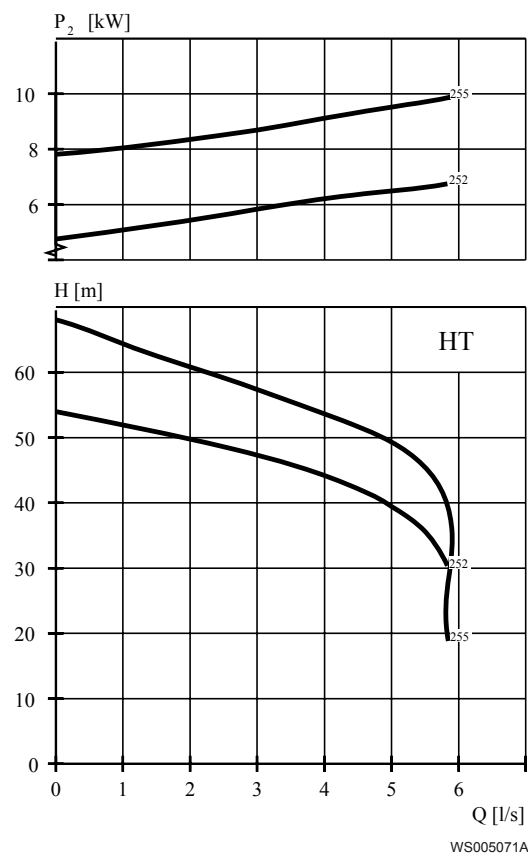


Табл. 37: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
7,4	9,9	252	2900	14	114	0,91	FP
10,9	14,6	255	2875	21	137	0,88	FP

9 Насос N, стандартный двигатель

9.1 Описание изделия



Применение

- Тип установки
P, S, T, Z

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.
- Тип установки L

Погружной насос для смешанных потоков чистой, наземной или ливневой воды. Предназначен для высокого расхода и низкого напора в установке со стояком. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Адаптированное Серый литейный чугун	3127.160	3127.190	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	L, P, S, T, Z

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Hard-Iron™	3127.185	3127.095	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	P, S, T, Z
Адаптированное Нержавеющая сталь	3127.760	3127.770	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	PS

Насос может использоваться в следующих установках:

- L Вертикальная полустационарная установка с мокром колодце с трубным стояком, когда колодец разделен на всасывающую и нагнетательную часть. Со стороны насоса установлены направляющие жалюзи.
- P Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
Число пусков в час	Максимум 30

Характеристика	Описание
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.
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 38: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250

Обозначение	Материал	ASTM	EN
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)
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 39: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

9.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.160/.190

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

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

LT

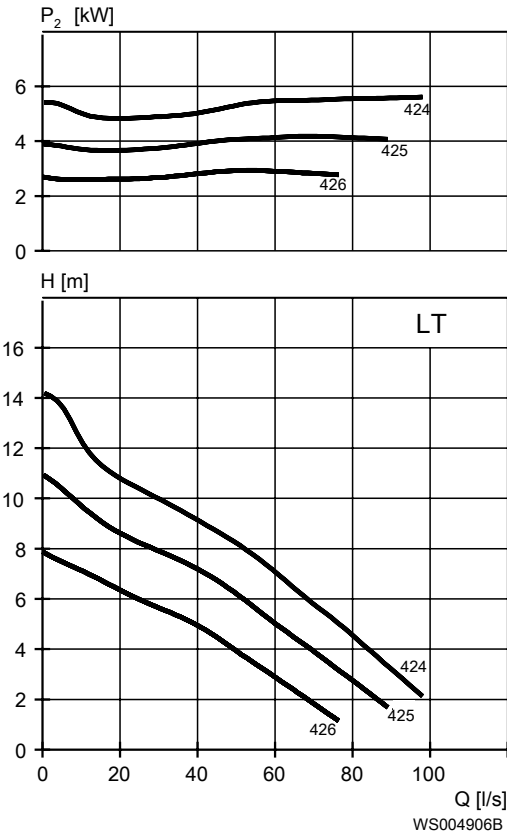


Табл. 40: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Козэффи циент мощност и, cos φ	Установк а
4	5,4	426	1465	9,4	73	0,74	T, Z

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4	5,4	426	1450	8	50	0,86	T, Z
4	5,4	426	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	425	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	425	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	425	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	425	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	425	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	425	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	426	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	426	1460	10	73	0,78	L
4,7	6,3	426	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	426	1440	9,4	50	0,88	L
4,7	6,3	426	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	426	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	426	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	426	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	426	1445	9,6	56	0,86	L
5,9	7,9	424	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	424	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	424	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	425	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	425	1450	13	76	0,81	L
5,9	7,9	425	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	425	1460	13	91	0,79	L
5,9	7,9	425	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	425	1440	12	62	0,88	L
5,9	7,9	426	1450	13	76	0,81	L
5,9	7,9	426	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	426	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	426	1460	13	91	0,79	L
5,9	7,9	426	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	426	1440	12	62	0,88	L
7,5	10,1	424	1435	16	76	0,84	L
7,5	10,1	425	1435	16	76	0,84	L
7,5	10,1	426	1435	16	76	0,84	L

MT

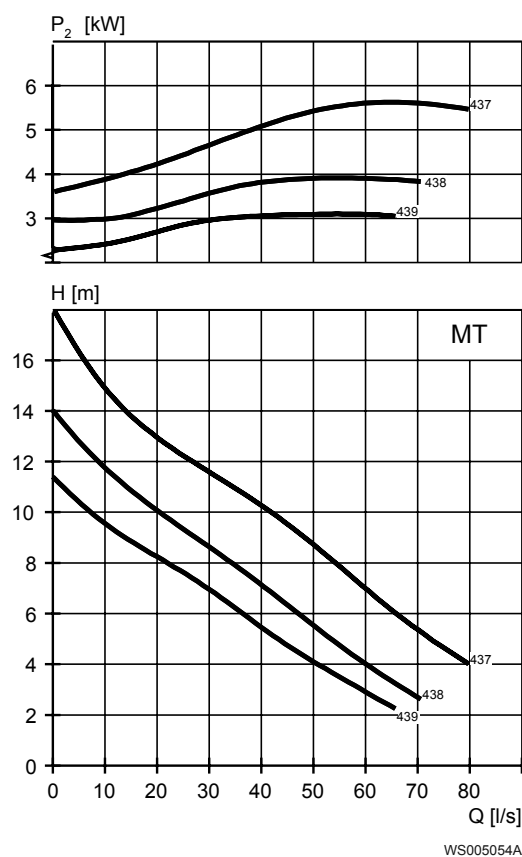


Табл. 41: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \phi$	Установка
4	5,4	439	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4	5,4	439	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	439	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	438	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	438	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	438	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	438	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	438	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	438	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	439	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	439	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	439	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	439	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	439	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	439	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	437	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	437	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	437	1440	12	62	0,88	P, S

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
5,9	7,9	438	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	438	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	438	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	439	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	439	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	439	1440	12	62	0,88	P, S

НТ

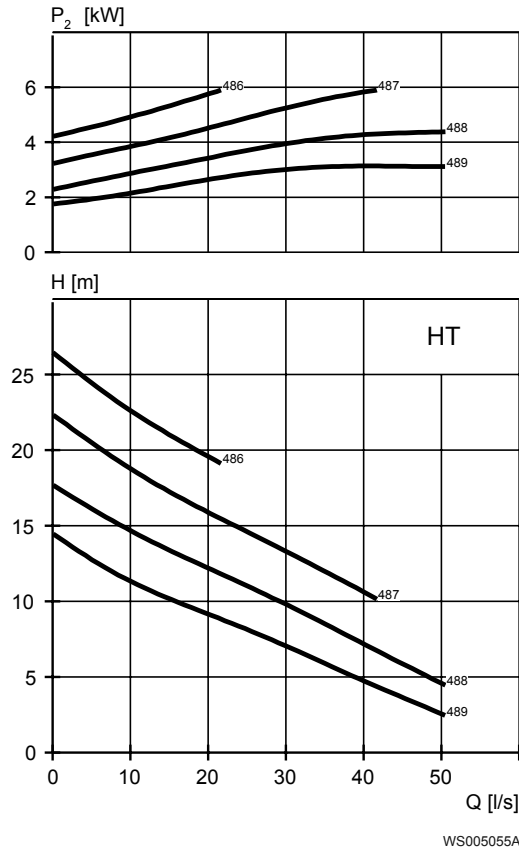


Табл. 42: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4	5,4	489	1465	9,4	73	0,74	T, Z
4	5,4	489	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	489	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	487	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	487	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	487	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	487	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	487	1455	9,3	62	0,87	T, Z

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	Установк а
4,7	6,3	487	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	488	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	488	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	488	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	488	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	488	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	488	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	489	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	489	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	489	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	489	1465	11	91	0,74	T, Z
4,7	6,3	489	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	489	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	486	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	486	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	486	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	487	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	487	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	487	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	488	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	488	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	488	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	489	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	489	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	489	1440	12	62	0,88	P, S

SH

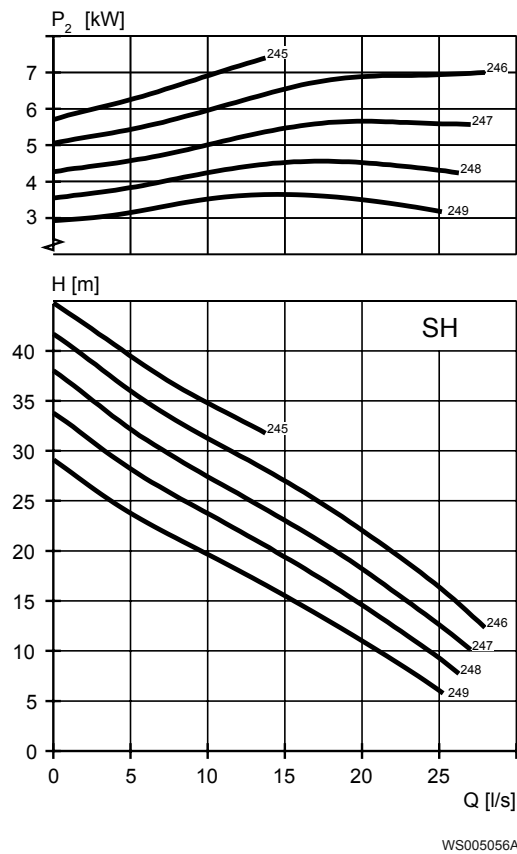


Табл. 43: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
7,4	9,9	245	2920	15	137	0,84	P, S
7,4	9,9	245	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	245	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	246	2920	15	137	0,84	P, S
7,4	9,9	246	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	246	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	247	2920	15	137	0,84	P, S
7,4	9,9	247	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	247	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	248	2920	15	137	0,84	P, S
7,4	9,9	248	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	248	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	249	2920	15	137	0,84	P, S
7,4	9,9	249	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	249	2900	14	114	0,91	P, S

9.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.185/.095

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

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

LT

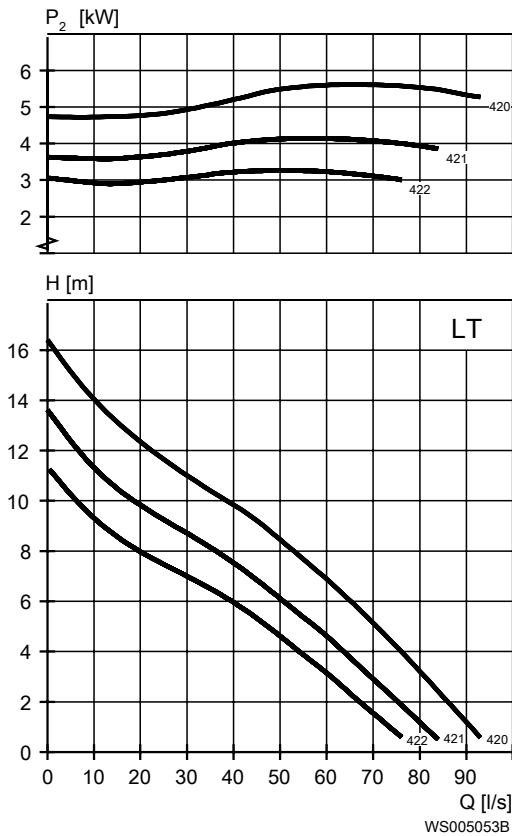


Табл. 44: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4	5,4	421	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	421	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	422	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	422	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	421	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	421	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	421	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	421	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	422	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	422	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	422	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	422	1445	9,6	56	0,86	P, S

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
5,9	7,9	420	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	420	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	421	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	421	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	422	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	422	1440	12	62	0,88	P, S

MT

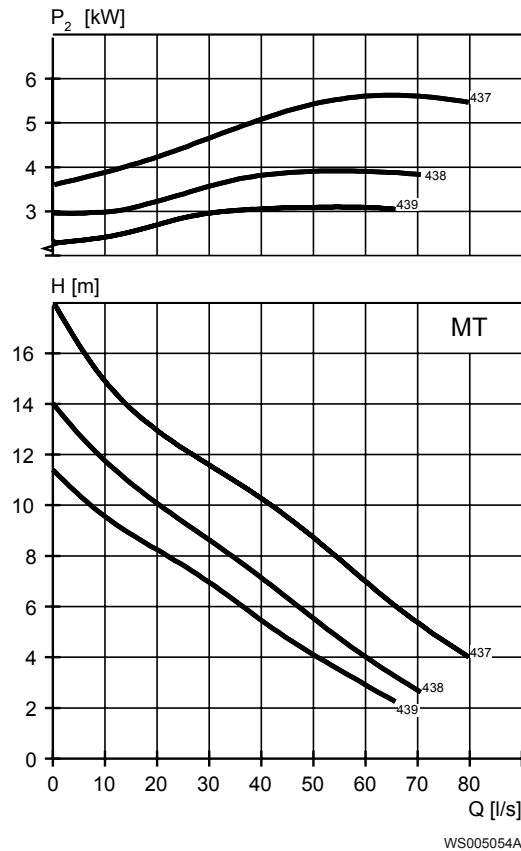


Табл. 45: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4	5,4	438	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	438	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4	5,4	439	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	439	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	438	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	438	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	438	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	438	1445	9,6	56	0,86	P, S

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4,7	6,3	439	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	439	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	439	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	439	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	437	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	437	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	438	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	438	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	439	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	439	1440	12	62	0,88	P, S

НТ

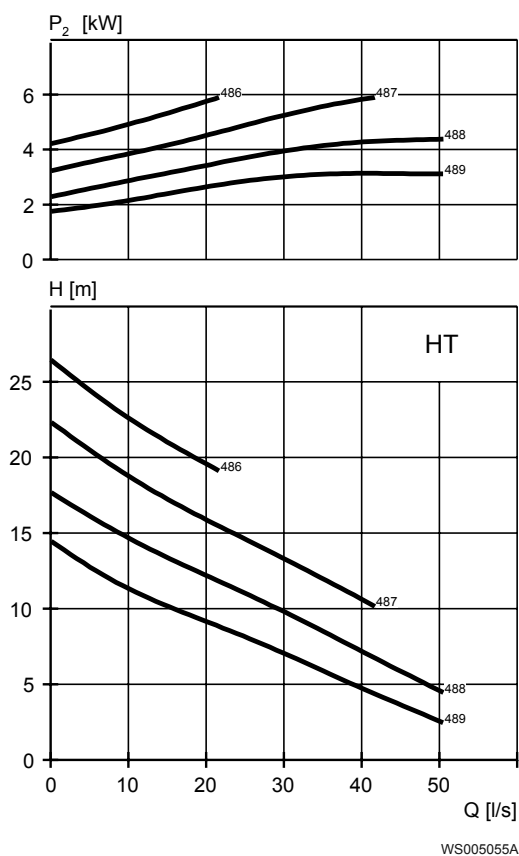


Табл. 46: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4	5,4	489	1450	8,0	50	0,86	T, Z
4	5,4	489	1455	8,3	56	0,84	T, Z
4,7	6,3	488	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	488	1460	11	76	0,76	T, Z

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4,7	6,3	488	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	488	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	489	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	489	1460	11	76	0,76	T, Z
4,7	6,3	489	1455	9,3	62	0,87	T, Z
4,7	6,3	489	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	487	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	487	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	488	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	488	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	489	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	489	1440	12	62	0,88	P, S

SH

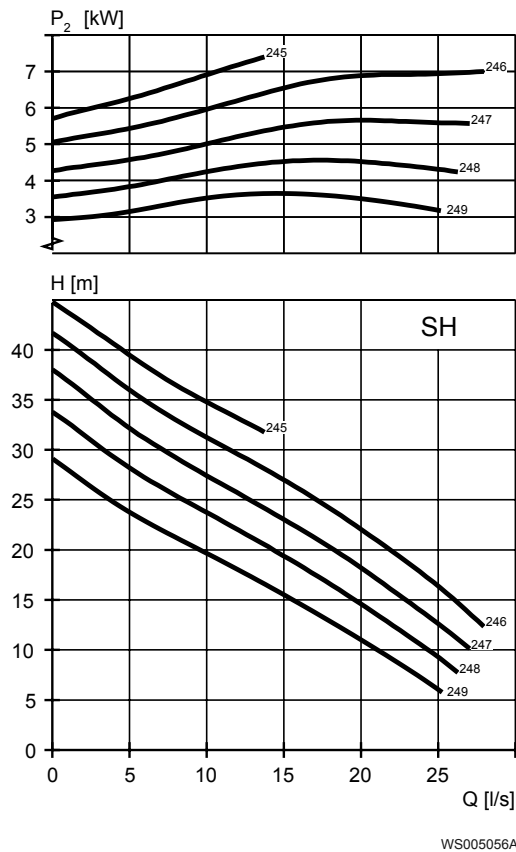


Табл. 47: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
7,4	9,9	245	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	245	2900	14	114	0,91	P, S

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
7,4	9,9	246	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	246	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	247	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	247	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	248	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	248	2900	14	114	0,91	P, S
7,4	9,9	249	2885	14	94	0,93	P, S
7,4	9,9	249	2900	14	114	0,91	P, S

9.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.760/.770

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

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

LT

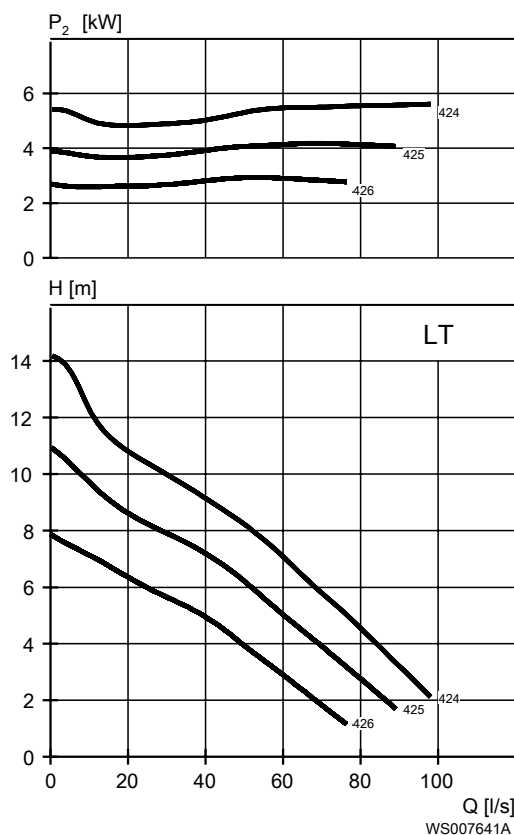


Табл. 48: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4,7	6,3	425	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	425	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	425	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	426	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	426	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	426	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	424	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	424	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	424	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	425	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	425	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	425	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	426	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	426	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	426	1440	12	62	0,88	P, S

MT

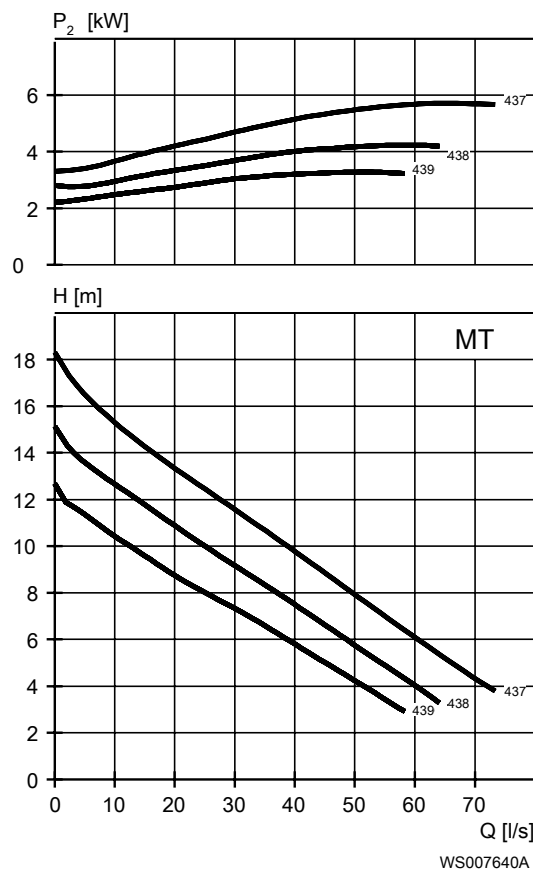


Табл. 49: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
4,7	6,3	438	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	438	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	438	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	439	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	439	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	439	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	437	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	437	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	437	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	438	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	438	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	438	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	439	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	439	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	439	1440	12	62	0,88	P, S

НТ

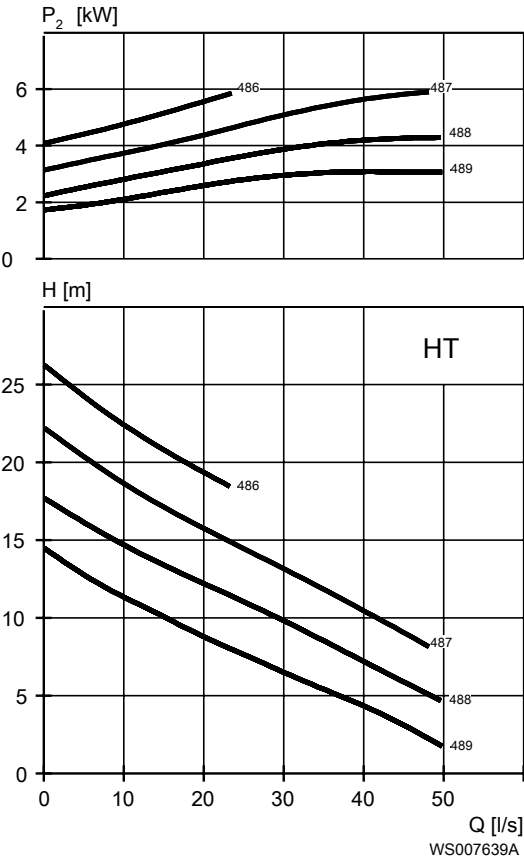


Табл. 50: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
4,7	6,3	488	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	488	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	488	1445	9,6	56	0,86	P, S
4,7	6,3	489	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	489	1440	9,4	50	0,88	P, S
4,7	6,3	489	1445	9,6	56	0,86	P, S
5,9	7,9	486	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	486	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	486	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	487	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	487	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	487	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	488	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	488	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	488	1440	12	62	0,88	P, S
5,9	7,9	489	1450	13	76	0,81	P, S
5,9	7,9	489	1460	13	91	0,79	P, S
5,9	7,9	489	1440	12	62	0,88	P, S

10 Насос N, двигатель с высоким КПД (IE3)

10.1 Описание изделия



Применение

- Тип установки
P, S, T, Z

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.
- Тип установки L

Погружной насос для смешанных потоков чистой, наземной или ливневой воды. Предназначен для высокого расхода и низкого напора в установке со стояком. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Адаптированное Серый литейный чугун	3127.900	3127.910	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	L, P, S, T, Z

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Hard-Iron™	3127.820	3127.830	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор SH — очень высокий напор	P, S, T, Z
Нержавеющая сталь	3127.960	3127.970	LT — низкий напор MT — средний напор HT — высокий напор	PS

Насос может использоваться в следующих установках:

- L Вертикальная полустационарная установка с мокром колодце с трубным стояком, когда колодец разделен на всасывающую и нагнетательную часть. Со стороны насоса установлены направляющие жалюзи.
- P Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.
- S Передвижная полустационарная установка в мокром колодце с шланговым соединением или фланце для подключения к нагнетательному трубопроводу.
- 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	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м ³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Электродвигатель на постоянном магните с прямым пуском (LSPM)
Частота	50 Гц
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
Число пусков в час	Максимум 30
Код соответствия	IEC 60034-1

Характеристика	Описание
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.
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 51: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250

Обозначение	Материал	ASTM	EN
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)
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 52: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

Обработка поверхности

Все литые детали покрываются водорастворимой грунтовкой. Финишное покрытие - двухкомпонентная краска с высоким содержанием сухого вещества

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

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

10.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.820/.830

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

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

LT

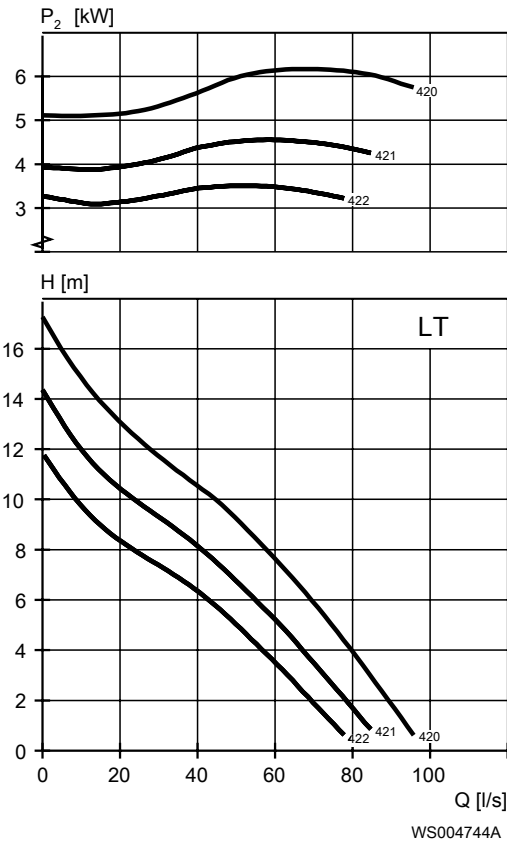
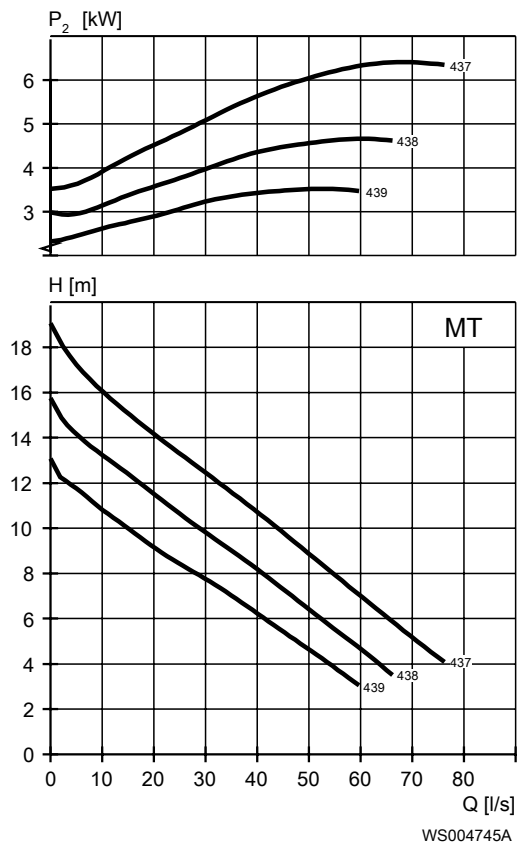


Табл. 53: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
5	6,7	421	1500	8,9	76	0,89	P, S

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
5	6,7	422	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	421	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	422	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	420	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	421	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	422	1500	11	76	0,91	P, S

MT**Табл. 54: 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	Установка
5	6,7	438	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	439	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	438	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	439	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	437	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	438	1500	11	76	0,91	P, S

НТ

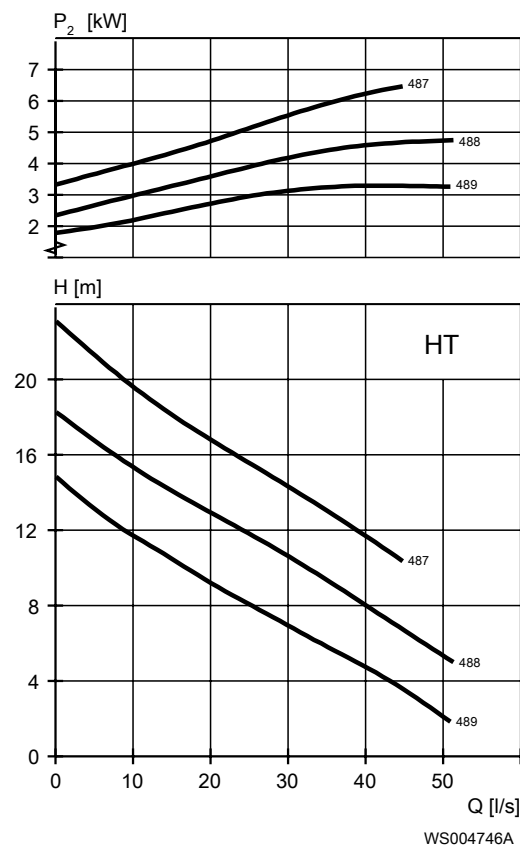


Табл. 55: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Козэффи циент мощност и, cos φ	Установк а
5	6,7	488	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	489	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	488	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	489	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	487	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	488	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	489	1500	11	76	0,91	P, S

SH

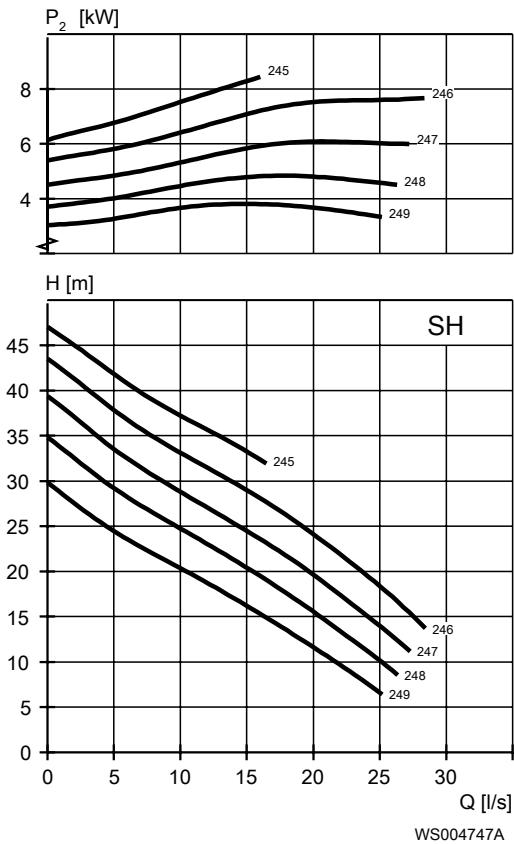


Табл. 56: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Соответствие IE3 основывается на соединенном звездой статоре.

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
8,5	11,4	245	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	246	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	247	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	248	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	249	3000	16	126	0,85	P, S

10.3 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.900/910

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

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

LT

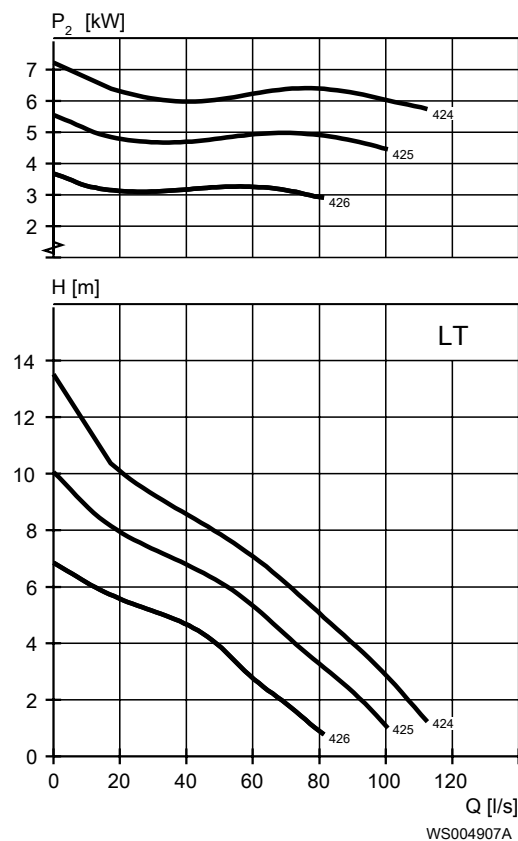


Табл. 57: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Козэффи циент мощност и, cos φ	Установк а
5	6,7	425	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	426	1500	8,9	76	0,89	L,P,S
5,5	7,4	425	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	426	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	424	1500	11	76	0,91	L,P,S
6,5	8,7	425	1500	11	76	0,91	L,P,S
6,5	8,7	426	1500	11	76	0,91	L,P,S

MT

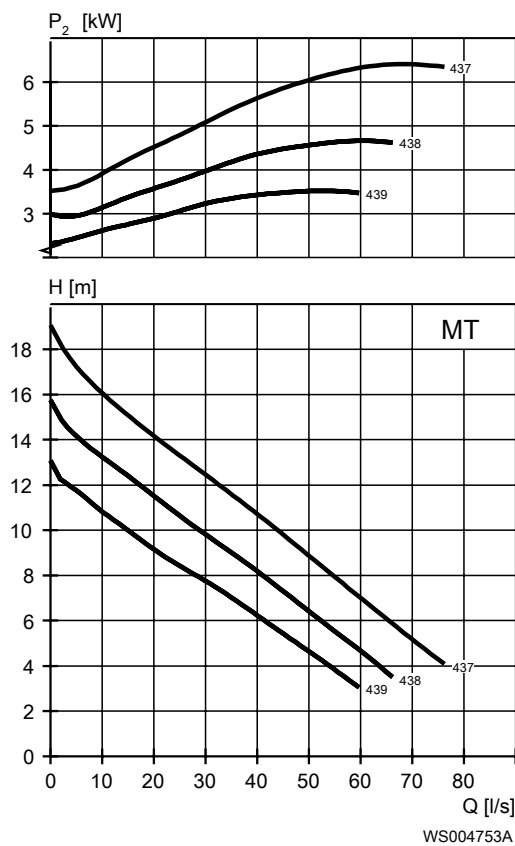


Табл. 58: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
5	6,7	438	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	439	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	438	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	439	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	437	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	438	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	439	1500	11	76	0,91	P, S

НТ

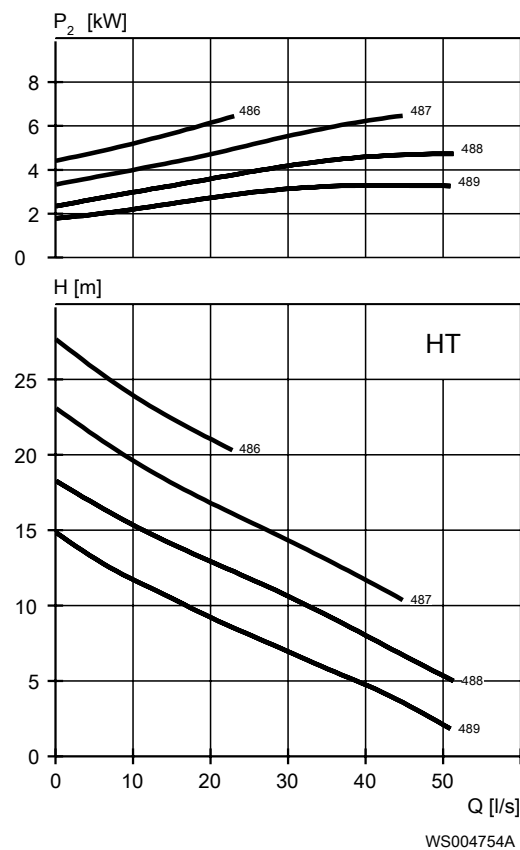


Табл. 59: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
5	6,7	488	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	489	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	488	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	489	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	486	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	487	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	488	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	489	1500	11	76	0,91	P, S

SH

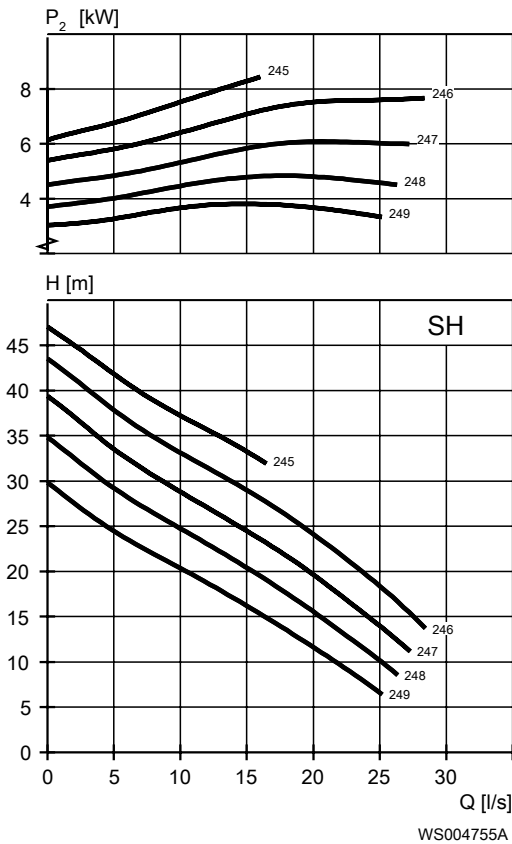


Табл. 60: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Соответствие IE3 основывается на соединенном звездой статоре.

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
8,5	11,4	245	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	246	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	247	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	248	3000	16	126	0,85	P, S
8,5	11,4	249	3000	16	126	0,85	P, S

10.4 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя, 3127.960/.970

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

LT

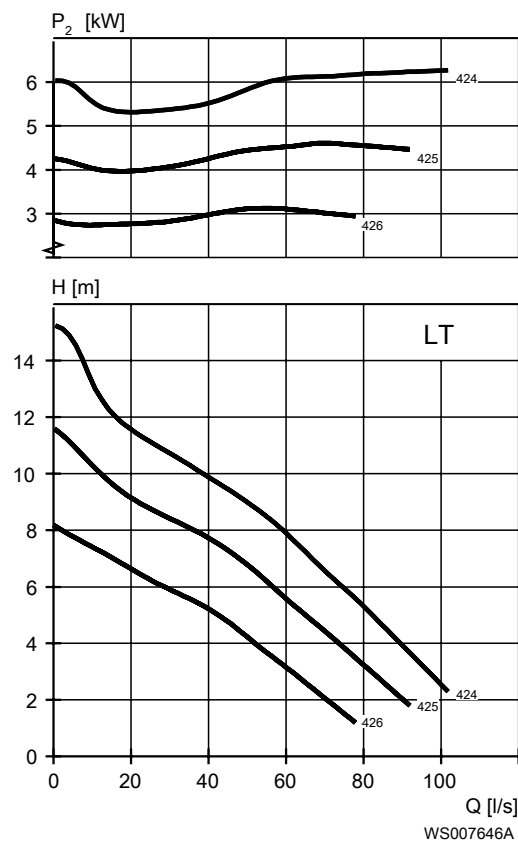


Табл. 61: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
5	6,7	425	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	426	1500	8,9	76	0,89	P, S
5,5	7,4	425	1500	9,6	76	0,9	T, Z
5,5	7,4	426	1500	9,6	76	0,9	T, Z
6,5	8,7	424	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	425	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	426	1500	11	76	0,91	P, S

MT

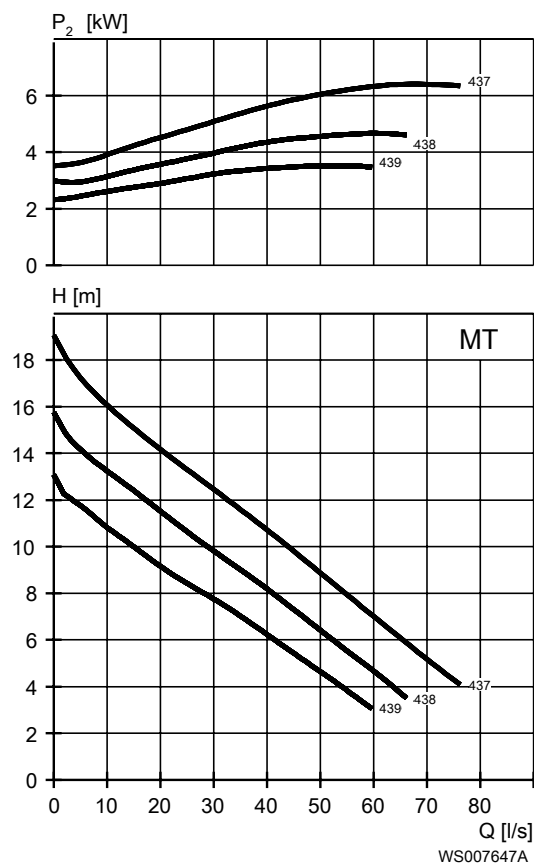


Табл. 62: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	Установка
5	6,7	438	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	439	1500	8,9	76	0,89	P, S
6,5	8,7	437	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	438	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	439	1500	11	76	0,91	P, S

НТ

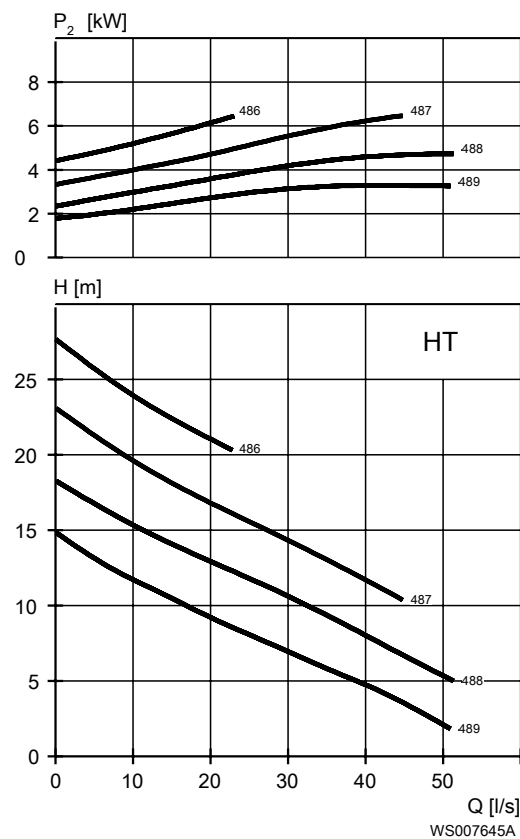
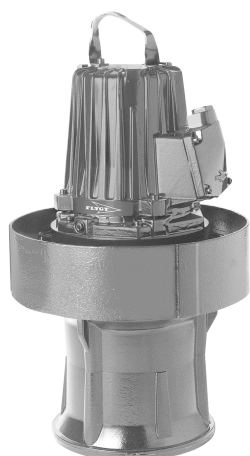


Табл. 63: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

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	Установк а
5	6,7	488	1500	8,9	76	0,89	P, S
5	6,7	489	1500	8,9	76	0,89	P, S
6,5	8,7	486	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	487	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	488	1500	11	76	0,91	P, S
6,5	8,7	489	1500	11	76	0,91	P, S

11 Насос Р

11.1 Описание изделия



Применение

Погружной лопастной насос для чистой, наземной или ливневой воды. Предназначен для высокого расхода и низкого напора в установке со стояком.

Обозначение

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый литейный чугун	3127.182	3127.091	LT — низкий напор	L

Насос может использоваться в следующих установках:

- L Вертикальная полустационарная установка с мокром колодез с трубным стояком, когда колодец разделен на всасывающую и нагнетательную часть. Со стороны насоса установлены направляющие жалюзи.

Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40°C (104°F)
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH 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 фазы
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)

Характеристика	Описание
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.
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 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 64: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Алюминиевая бронза	C 95 500	CC333G
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, ...
Кольцевые уплотнения, вариант 1	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Кольцевые уплотнения, вариант 2	Фторкаучук (FPM) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 65: Торцовые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
2	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав
3	Коррозионноустойчивый твердый сплав / коррозионноустойчивый твердый сплав	Карбид кремния / карбид кремния

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

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Датчик утечки в корпусе системы смазки (CLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

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

11.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

LT

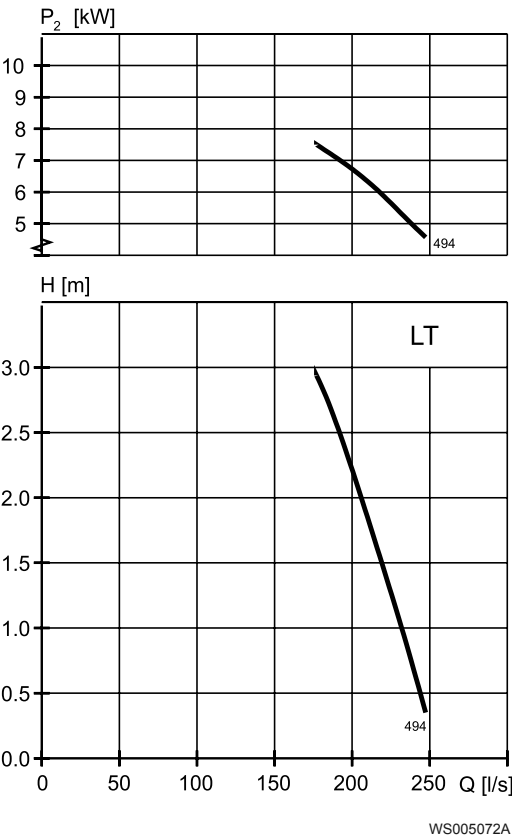


Табл. 66: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/рабочего колеса	Угол лопатки, °	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
7,5	10,1	494	16	1435	15	77	0,86	L

12 Размеры и вес насоса С

12.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

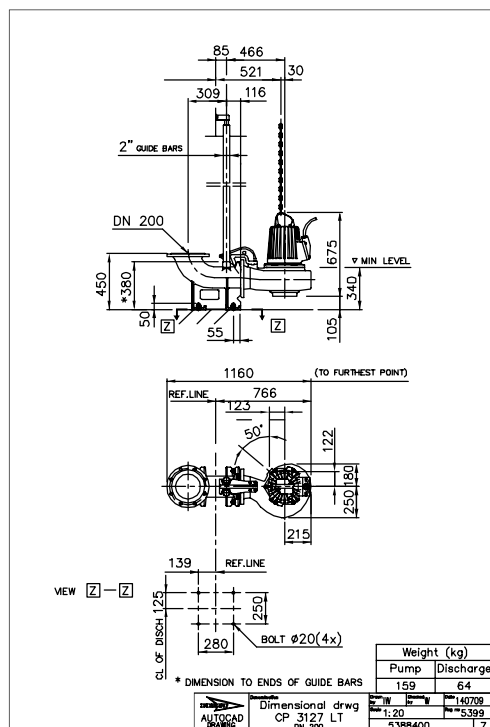


Рис. 1: Установка LT, P

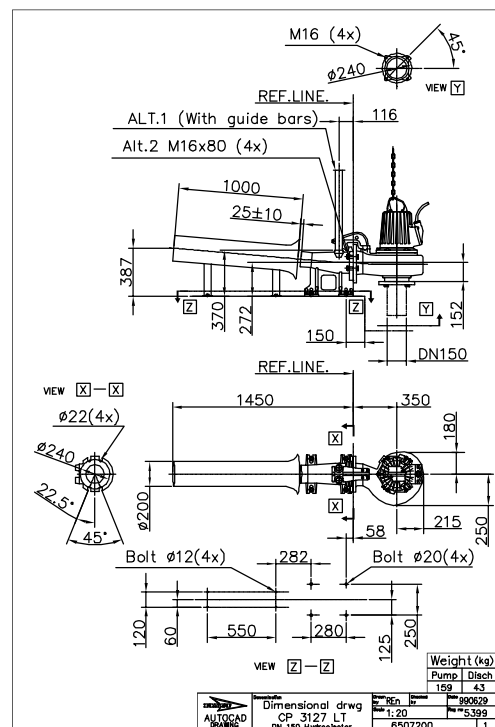


Рис. 2: Установка LT, P

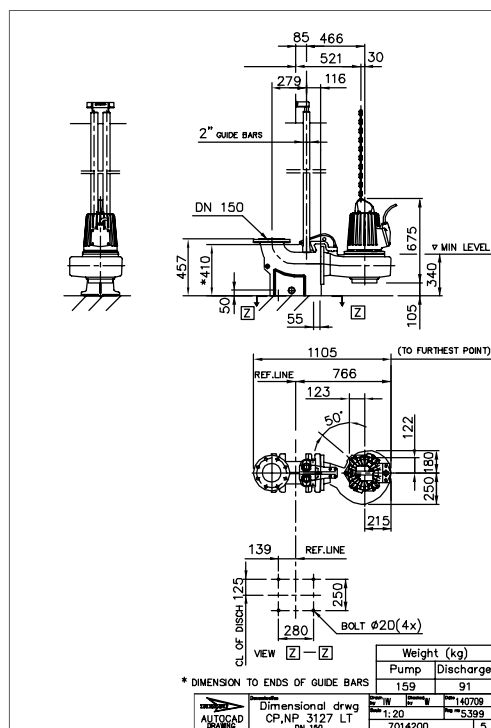


Рис. 3: Установка LT, P

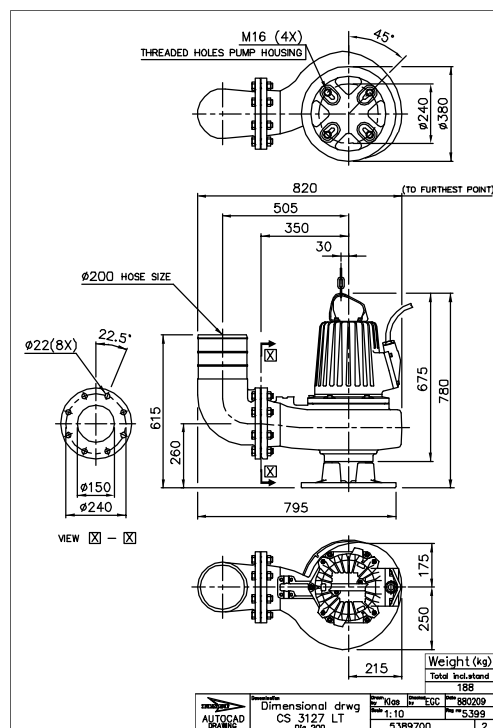


Рис. 4: Установка LT, S

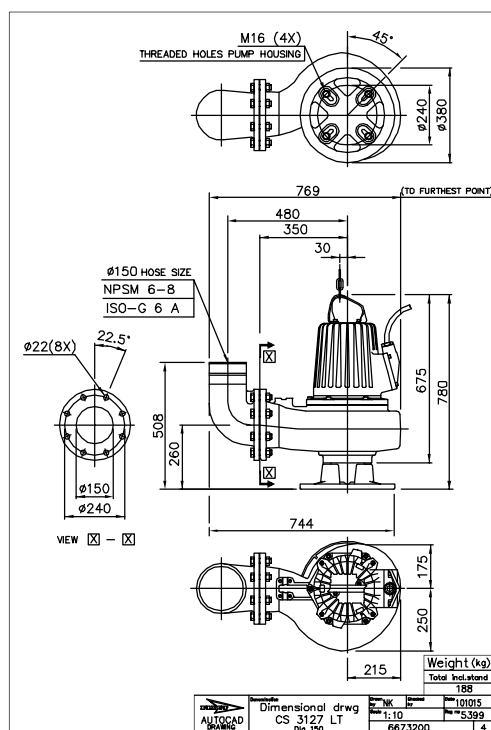


Рис. 5: Установка LT, S

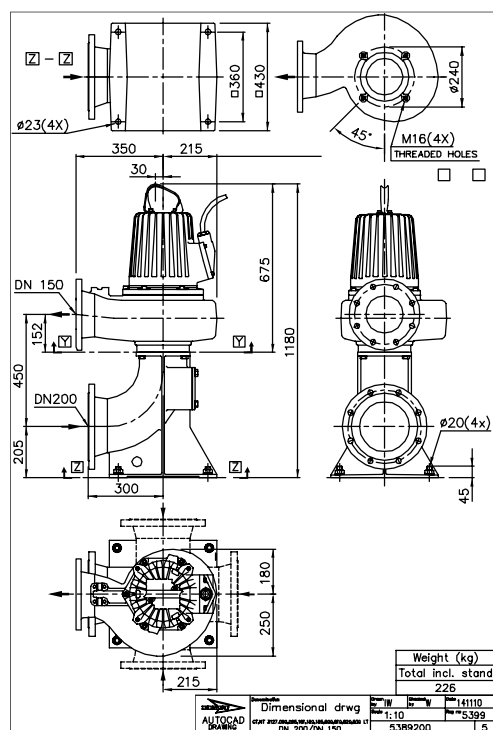


Рис. 6: Установка LT, T



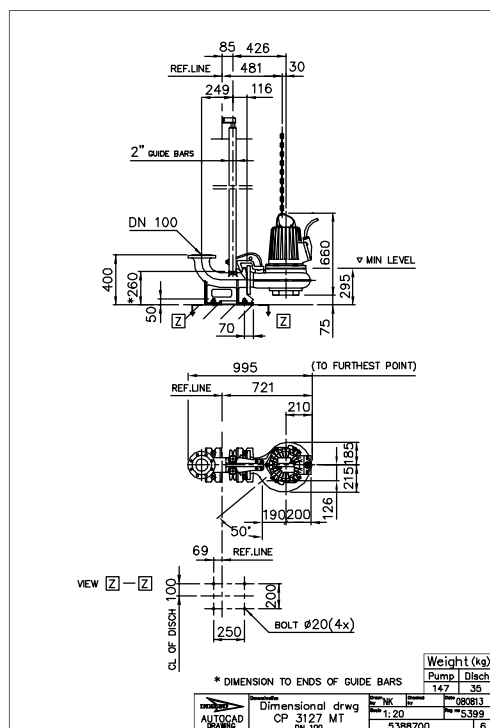


Рис. 11: Установка MT, P

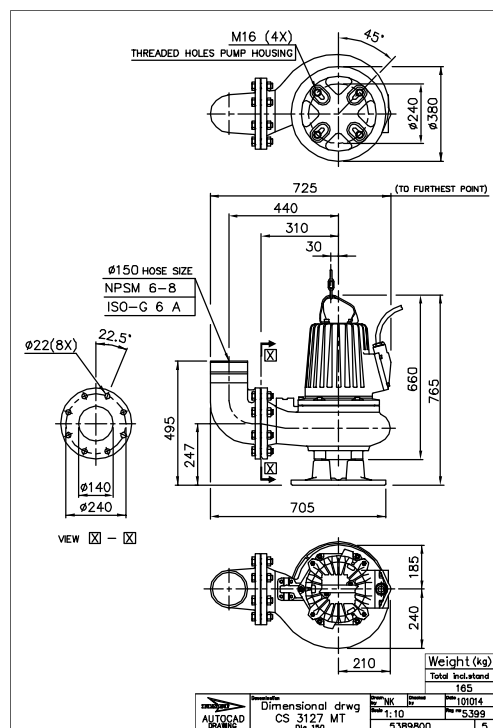


Рис. 12: Установка MT, S

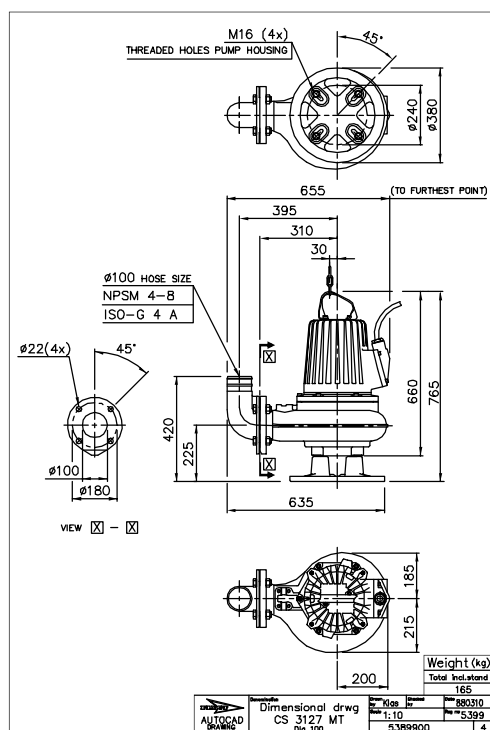


Рис. 13: Установка MT, S

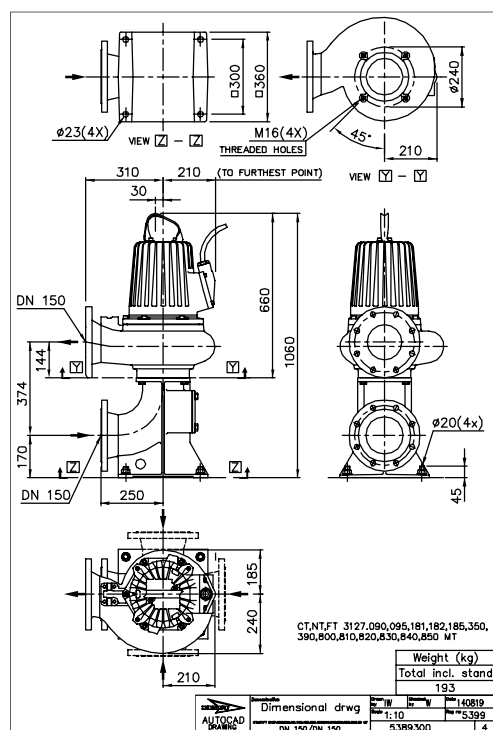


Рис. 14: Установка MT, T

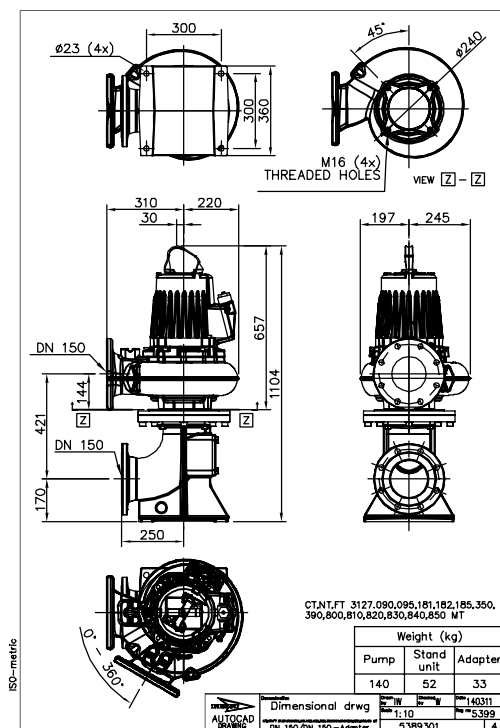


Рис. 15: Установка MT, T

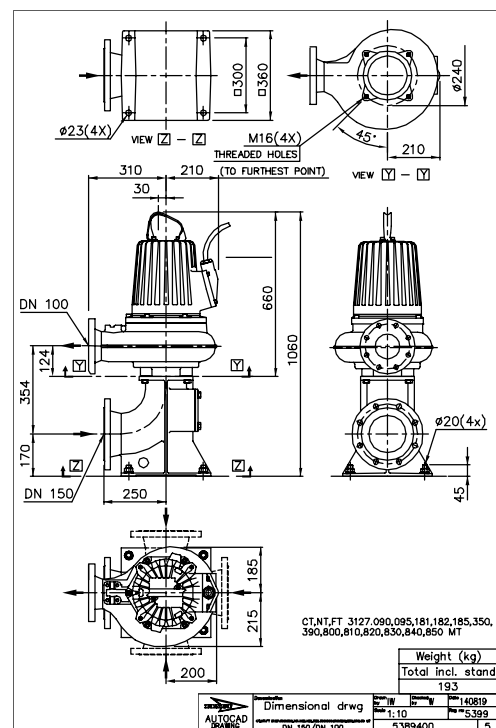


Рис. 16: Установка MT, T

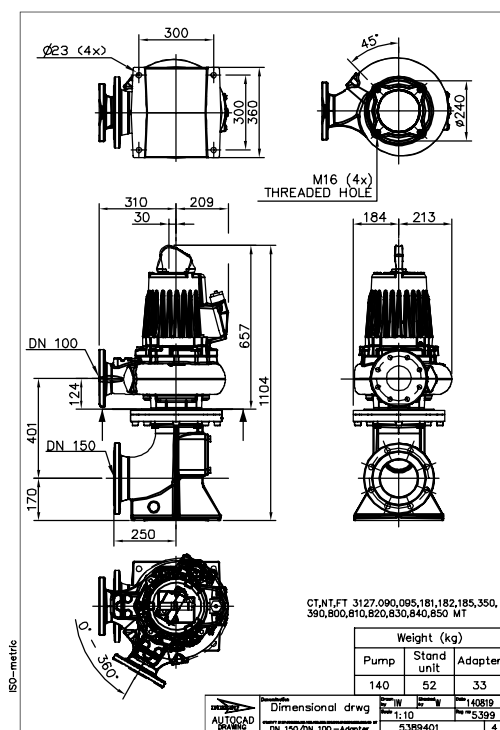


Рис. 17: Установка MT, T

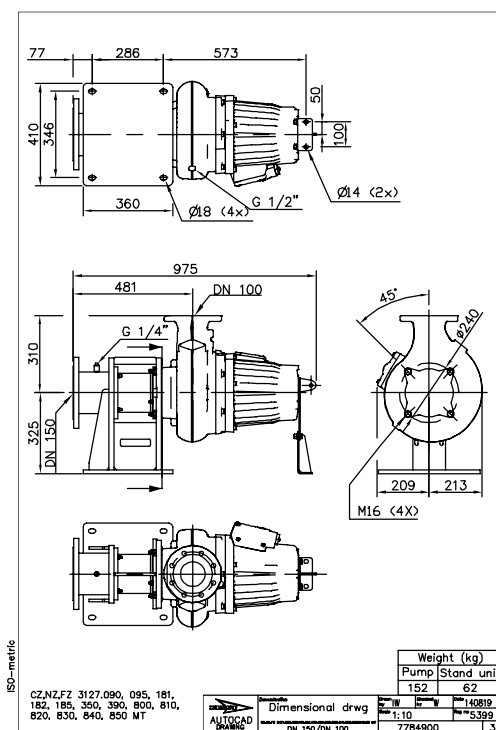


Рис. 18: Установка MT, Z

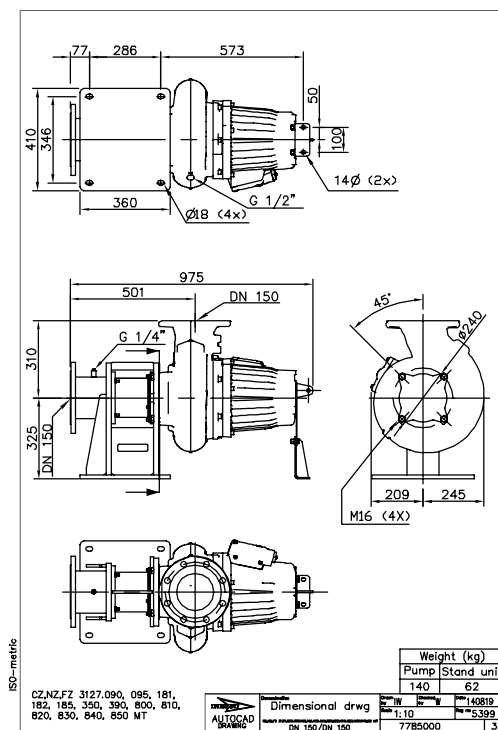


Рис. 19: Установка МТ, Z

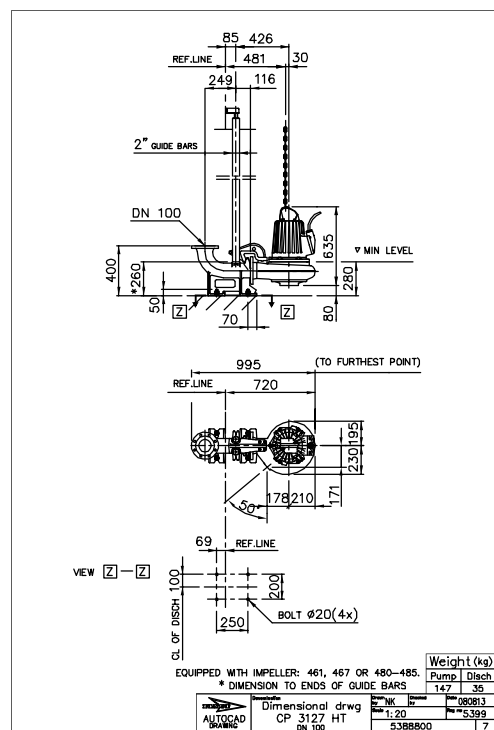


Рис. 20: Установка НТ, Р

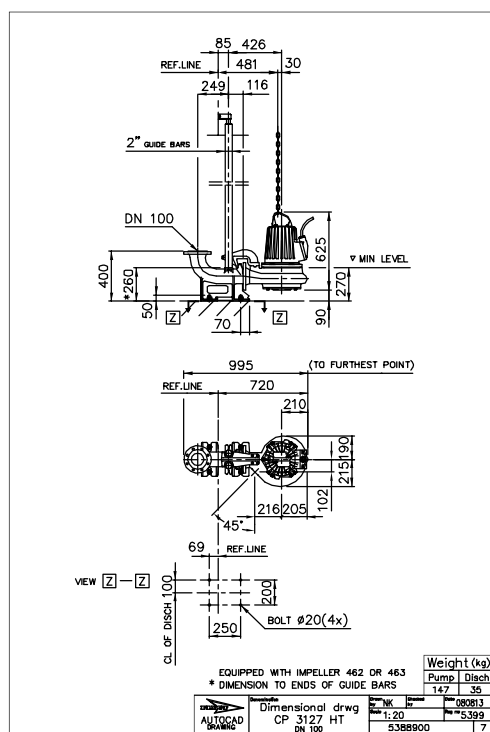


Рис. 21: Установка НТ, Р

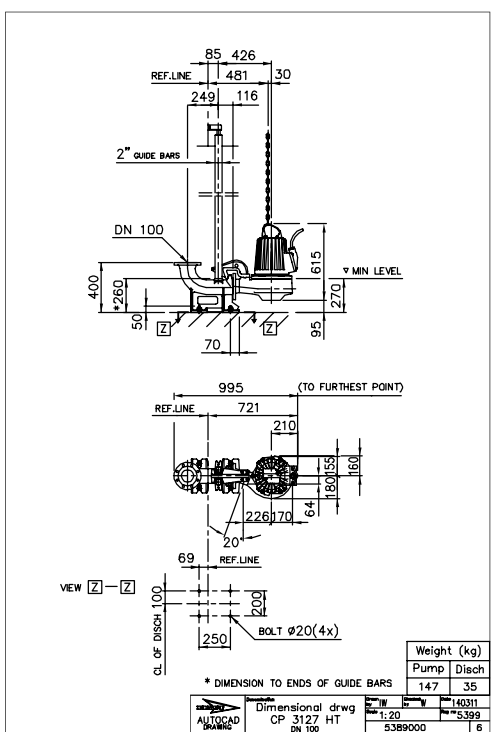


Рис. 22: Установка НТ, Р

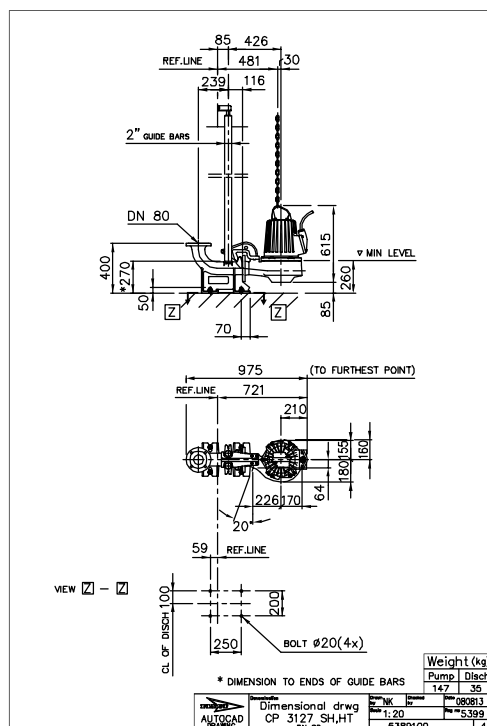


Рис. 23: HT/SH, установка P

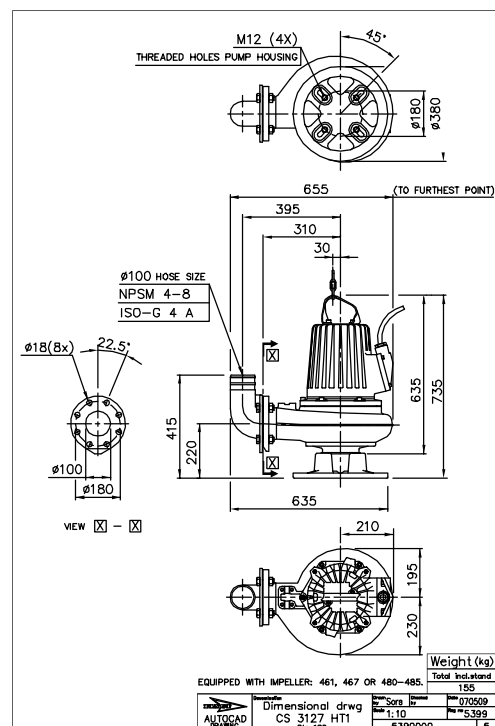


Рис. 24: Установка HT, S

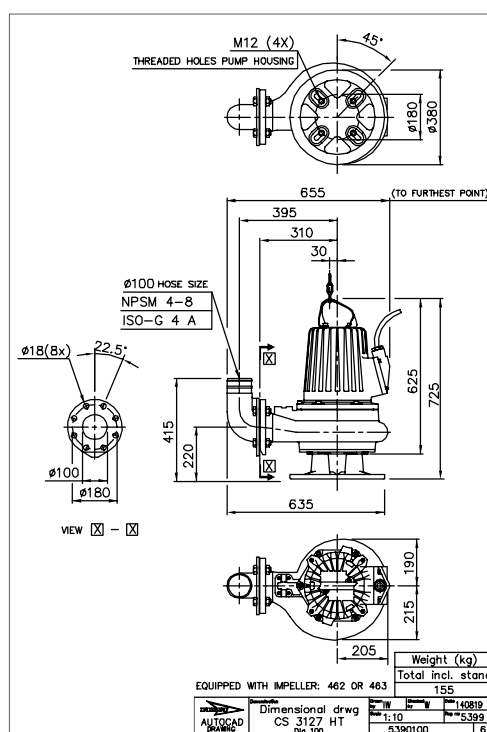


Рис. 25: Установка HT, S

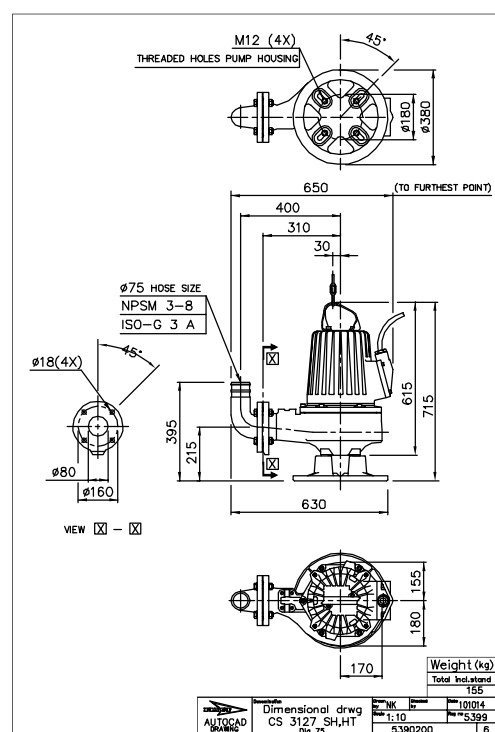


Рис. 26: HT/SH, установка S

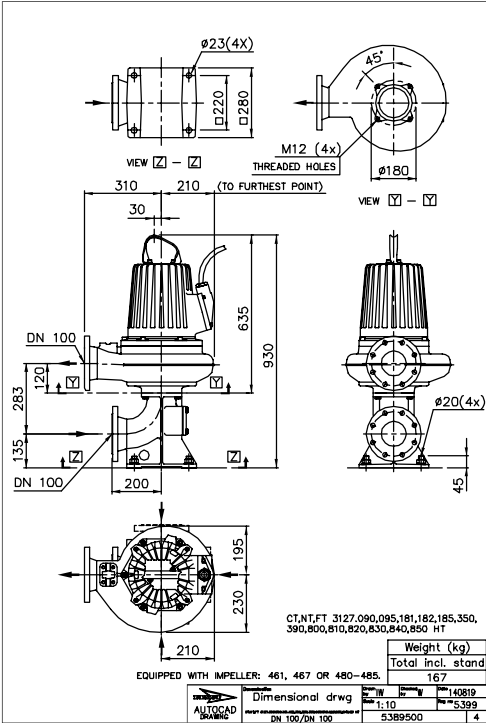


Рис. 27: Установка HT, T

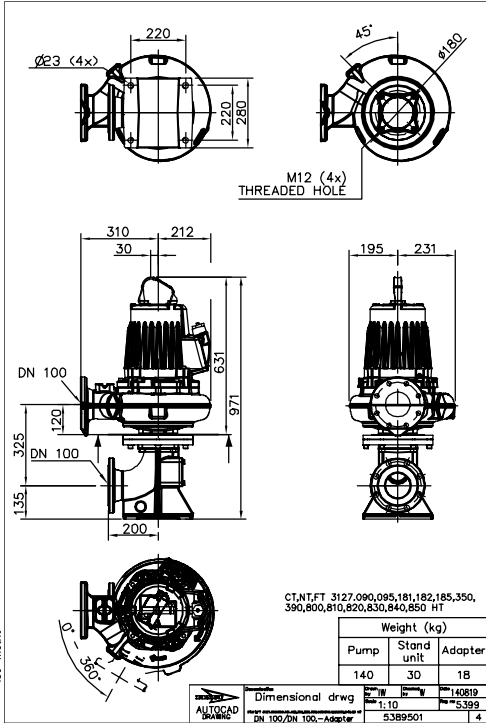


Рис. 28: Установка HT, T

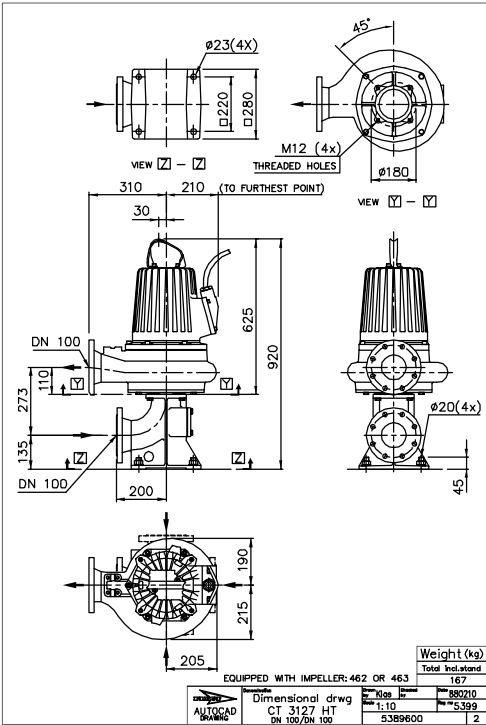


Рис. 29: Установка HT, T

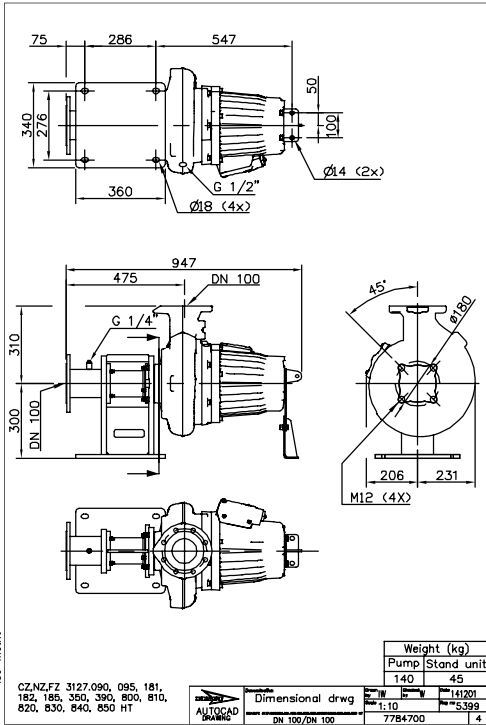


Рис. 30: Установка HT, Z

Все размеры в миллиметрах.

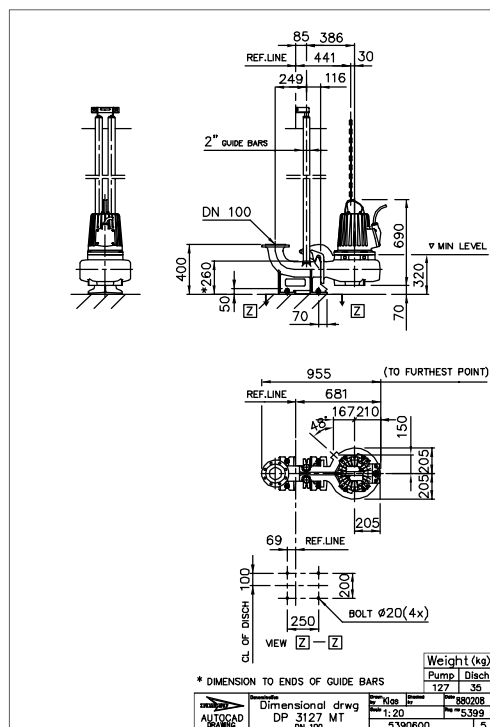


Рис. 31: Установка МТ, Р

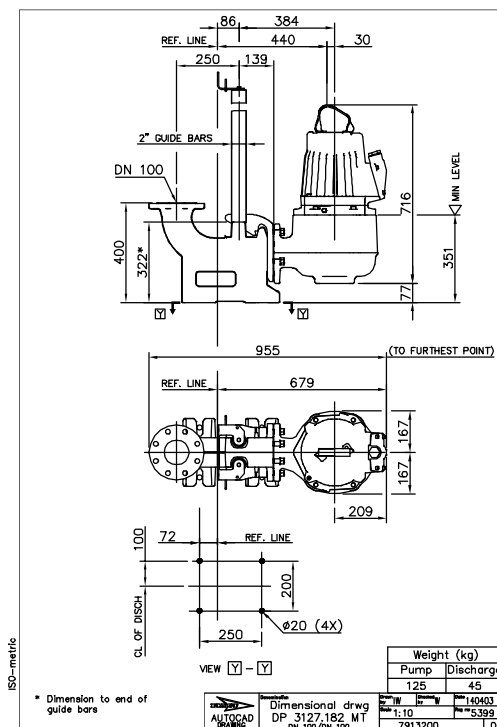


Рис. 32: Установка МТ, Р

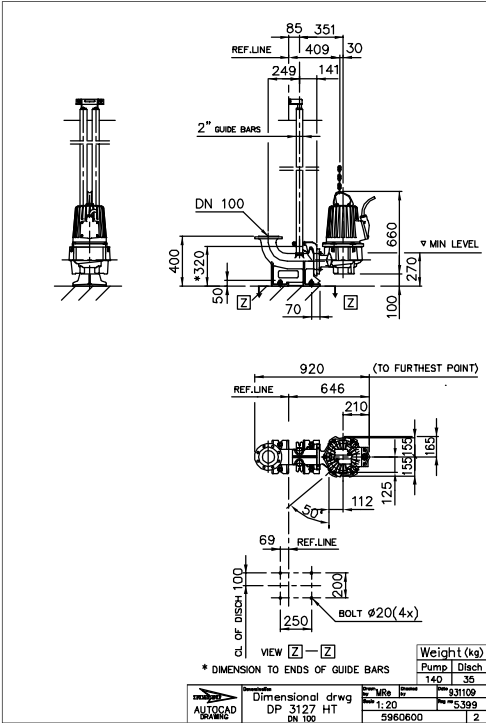


Рис. 33: Установка HT, P

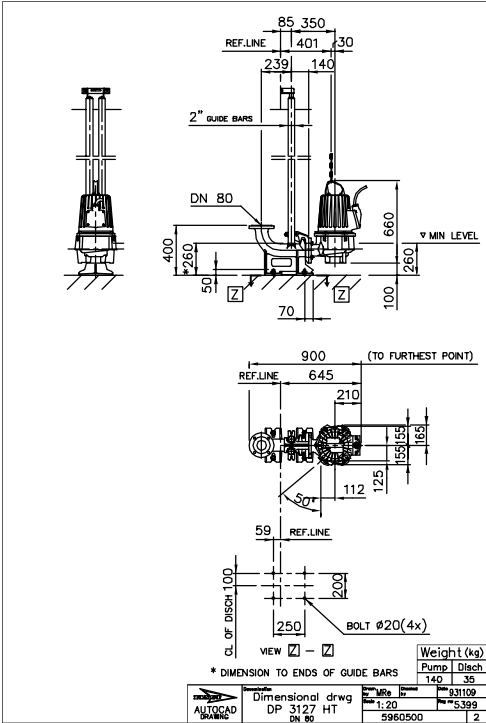


Рис. 34: Установка HT, P

Все размеры в миллиметрах.

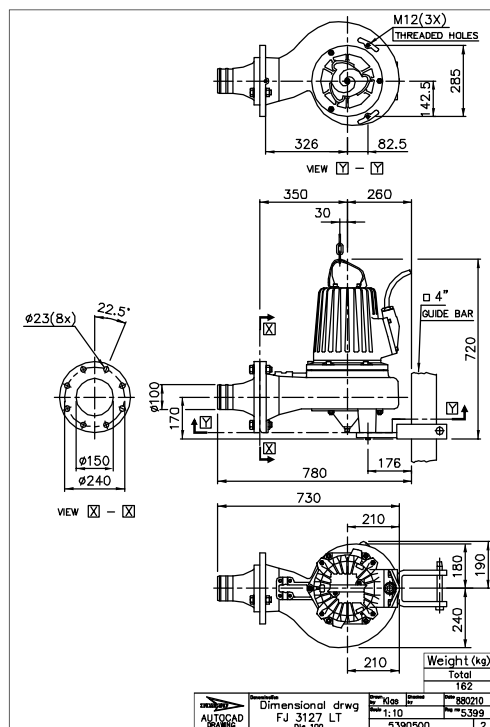


Рис. 35: LT, установка типа J

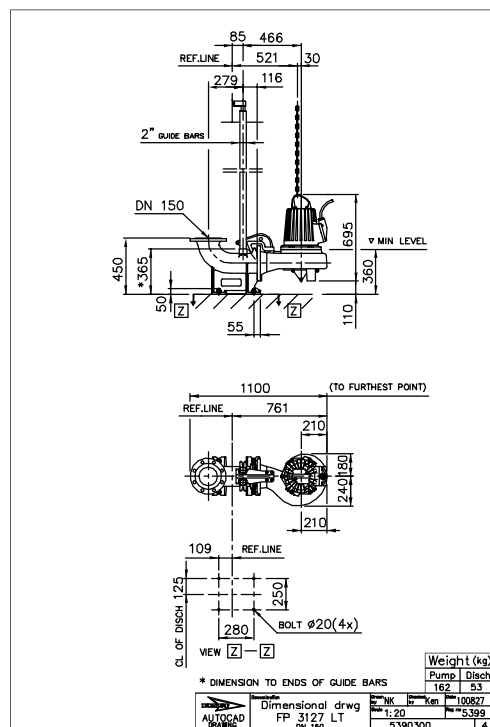


Рис. 36: Установка LT, P

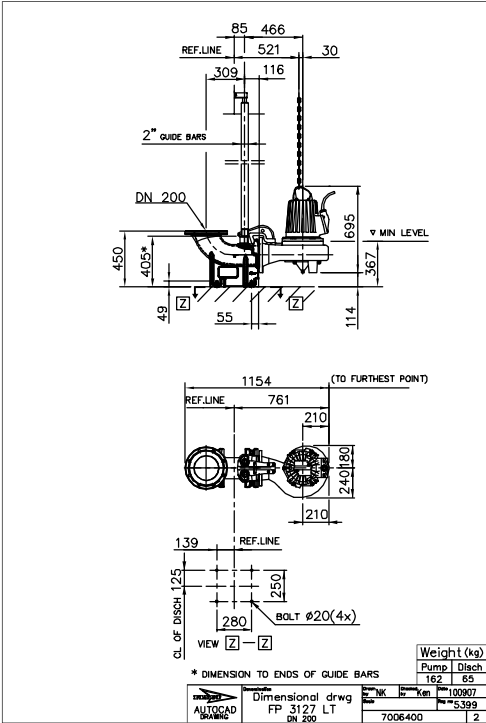


Рис. 37: Установка LT, P

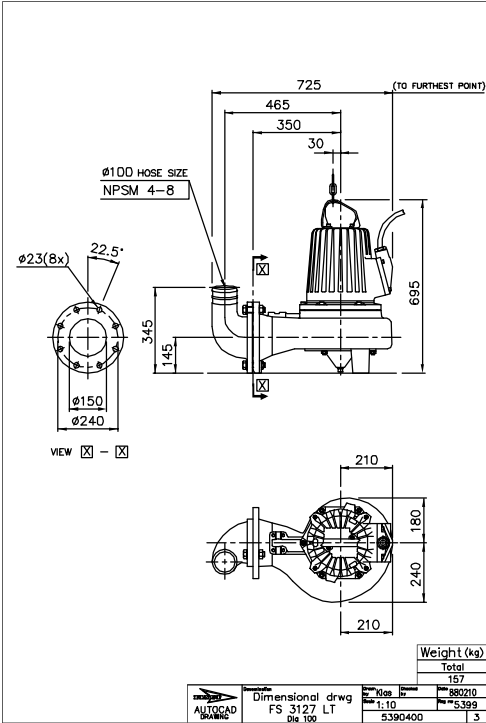


Рис. 38: Установка LT, S

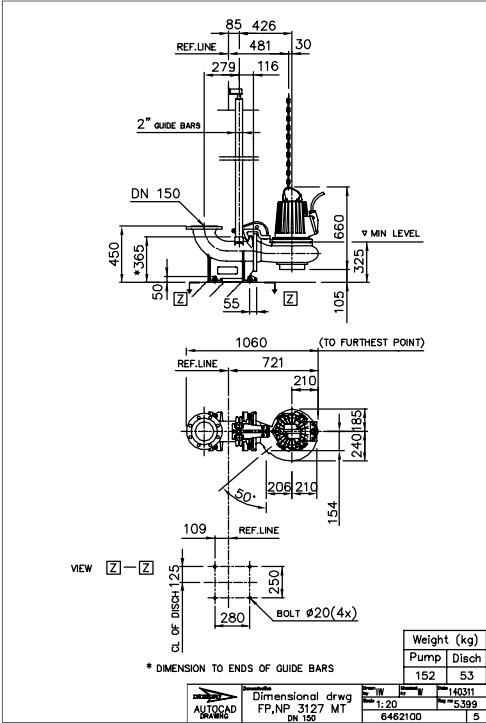


Рис. 39: Установка MT, P

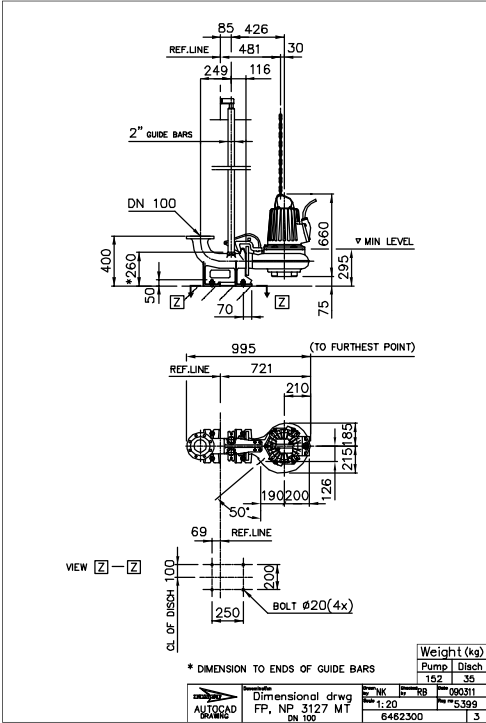


Рис. 40: Установка MT, P

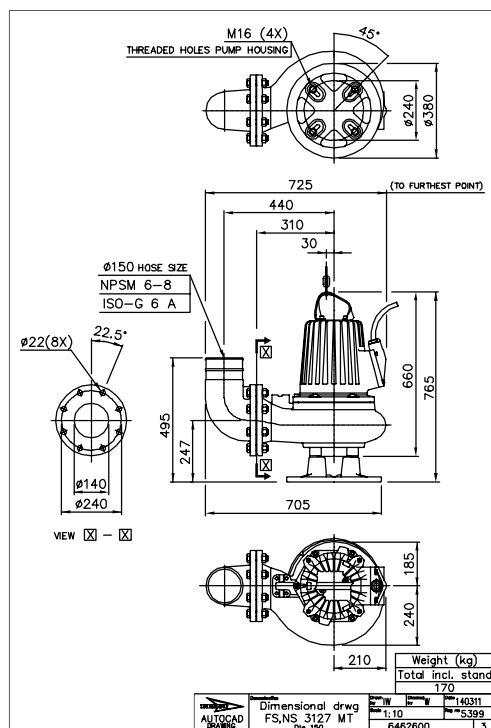


Рис. 41: Установка MT, S

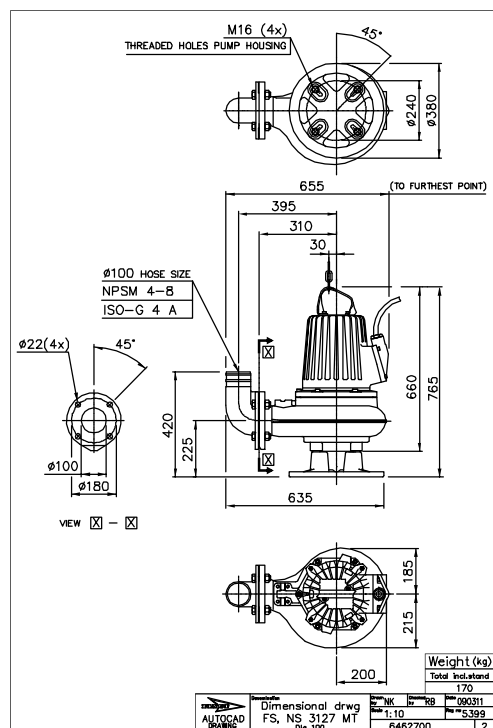


Рис. 42: Установка MT, S

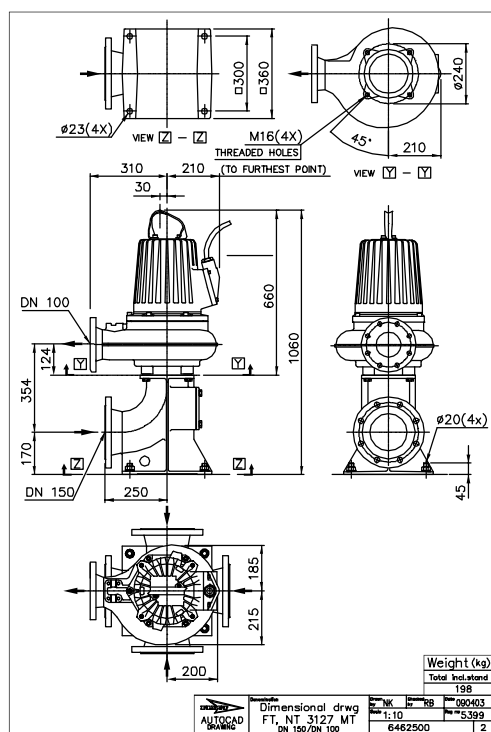


Рис. 43: Установка MT, T

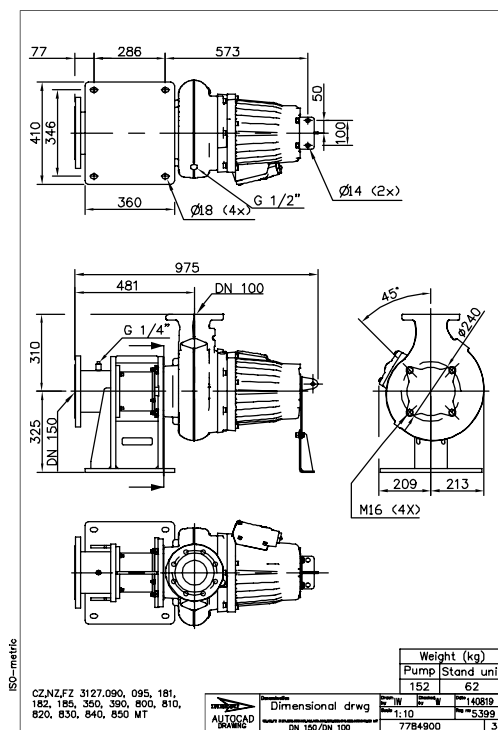


Рис. 48: Установка МТ, Z

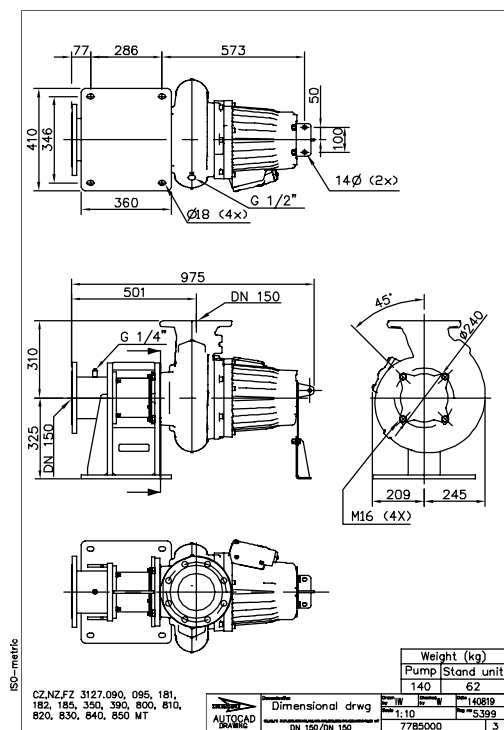


Рис. 49: Установка МТ, Z

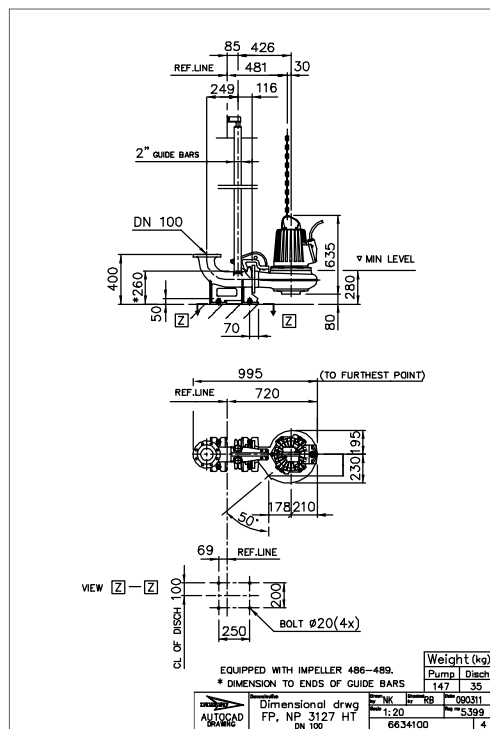


Рис. 50: Установка НТ, Р

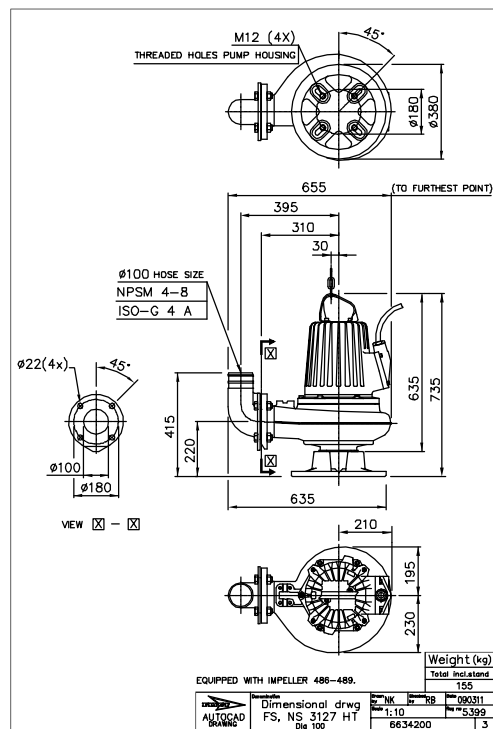


Рис. 51: Установка HT, S

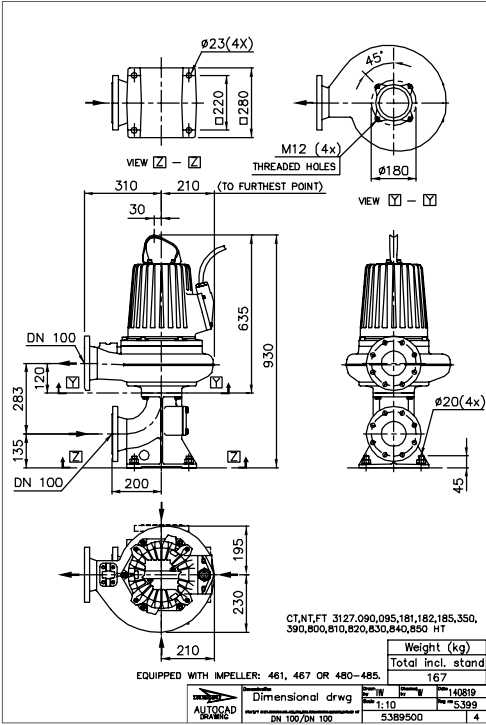


Рис. 52: Установка HT, T

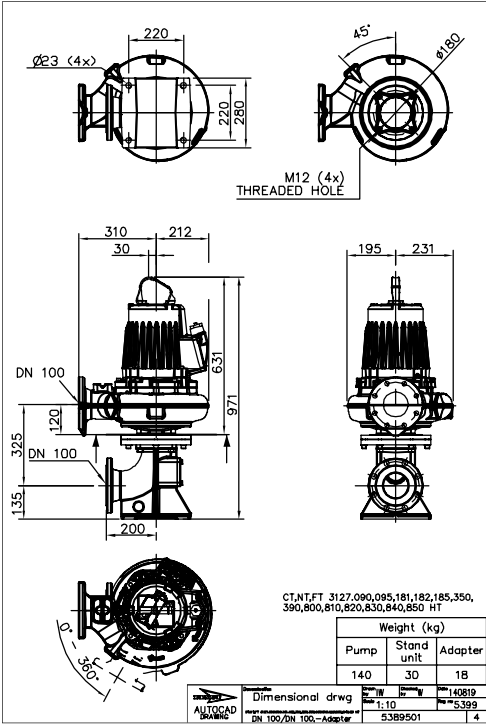


Рис. 53: Установка HT, T

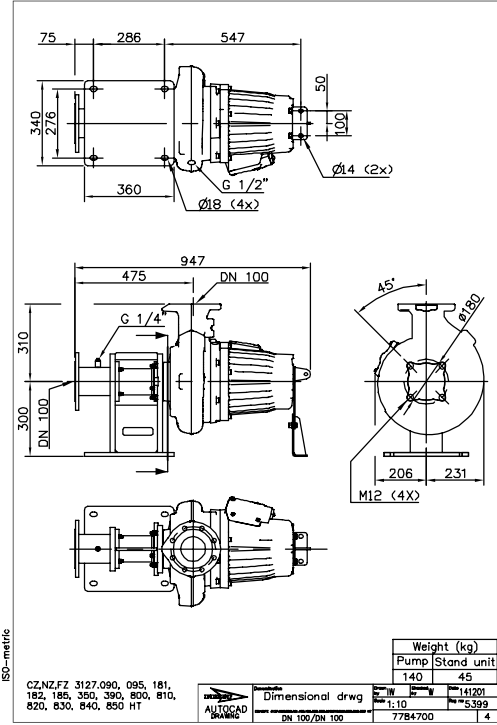


Рис. 54: Установка HT, Z

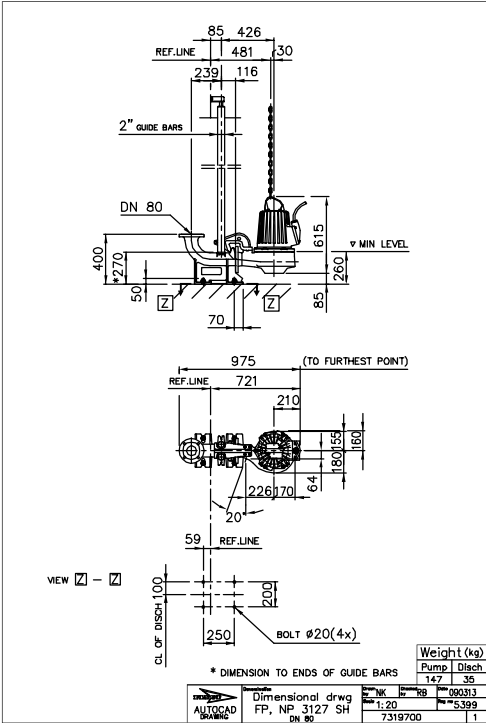


Рис. 55: Установка SH, P

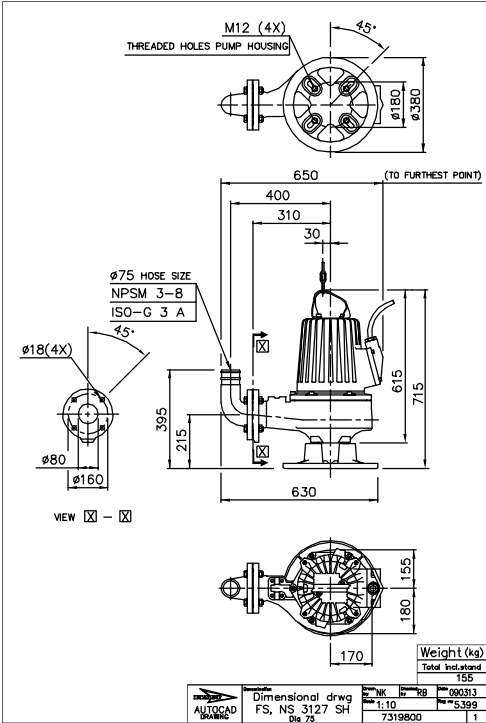


Рис. 56: Установка ST, S

15 Размеры и вес насоса Н

15.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

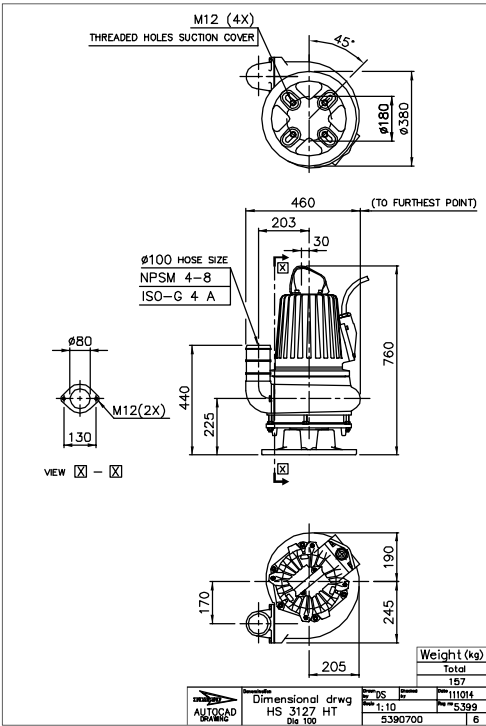


Рис. 57: Установка HT, S

16 Размеры и вес насоса М

16.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

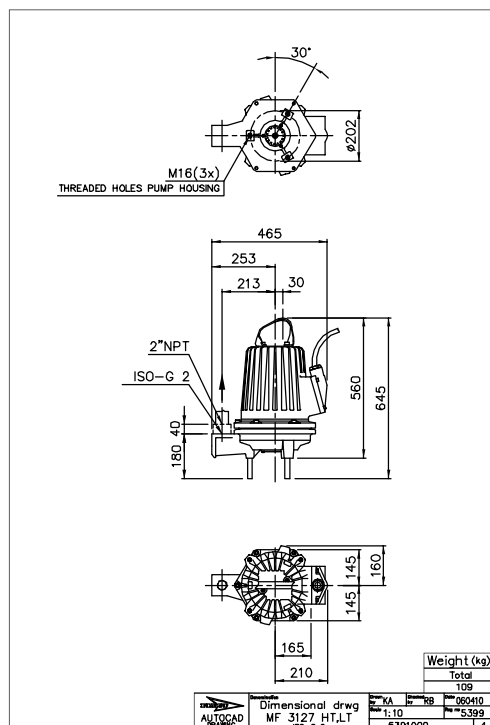


Рис. 58: LT/HT, установка F

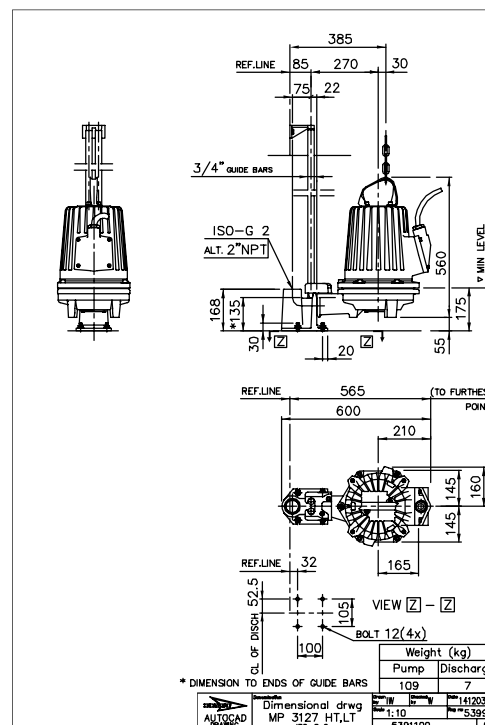


Рис. 59: LT/HT, установка P

17 Размеры и вес насоса N

17.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

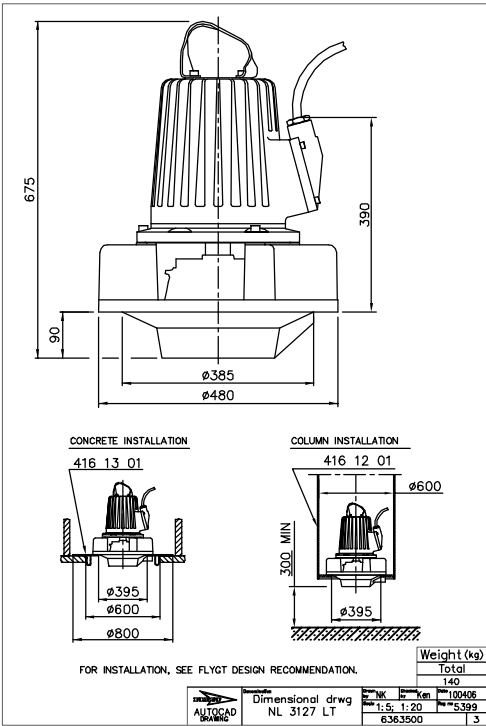


Рис. 60: Установка LT, L

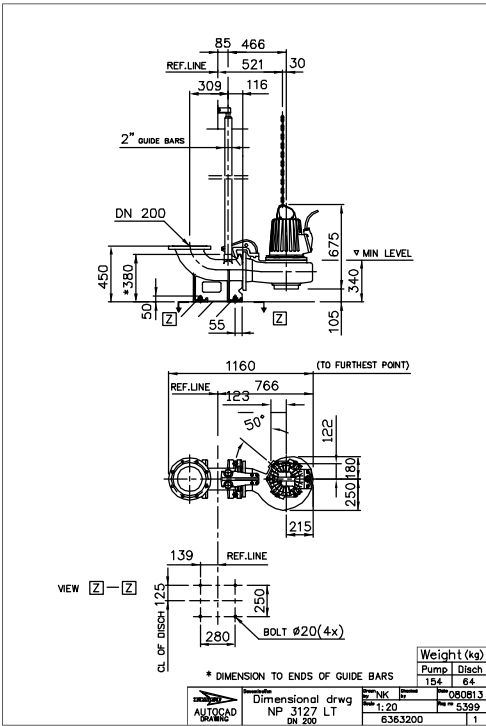


Рис. 61: Установка LT, P

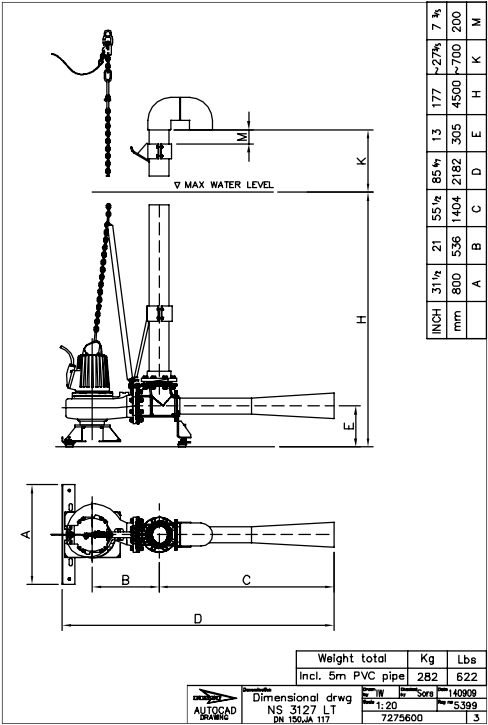


Рис. 66: Установка LT, S

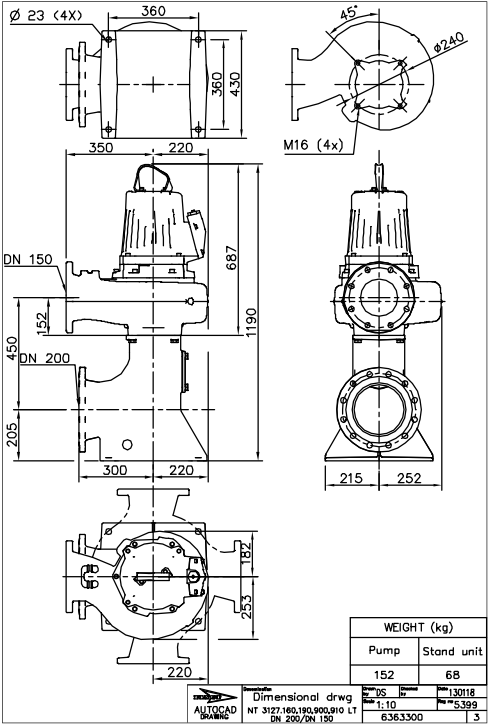


Рис. 67: Установка LT, T

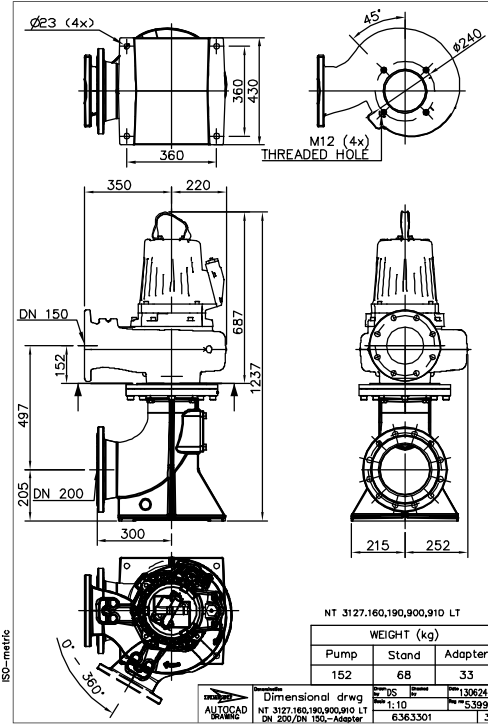


Рис. 68: Установка LT, T

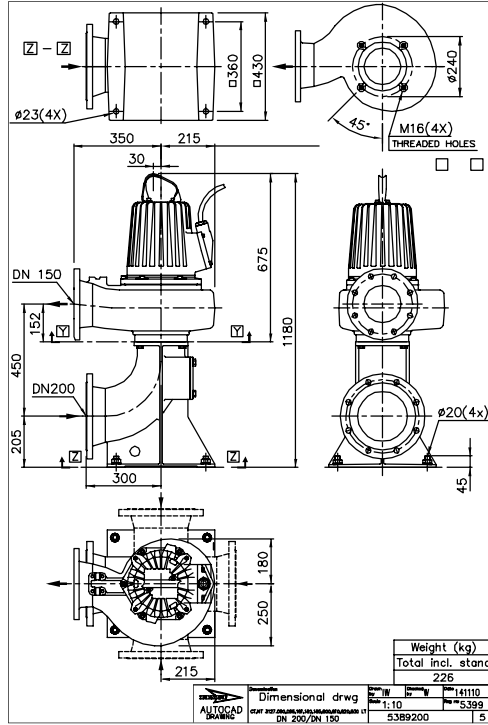


Рис. 69: Установка LT, T

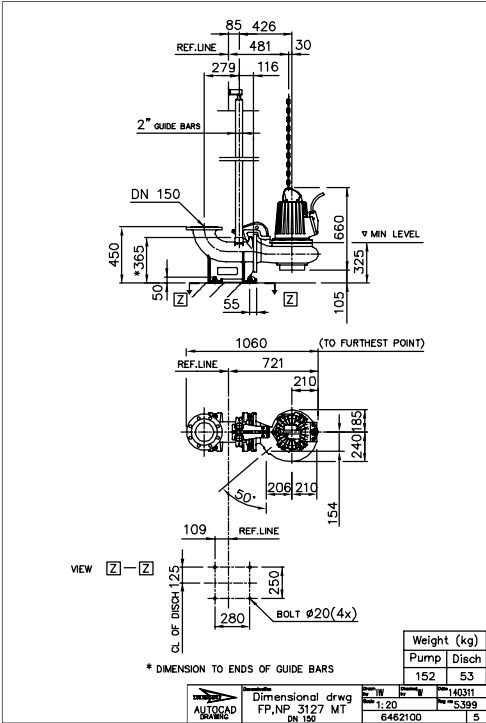


Рис. 73: Установка МТ, Р

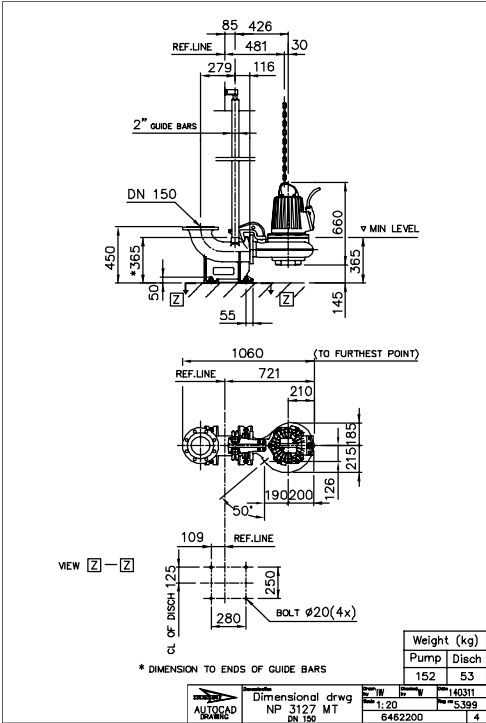


Рис. 74: Установка МТ, Р

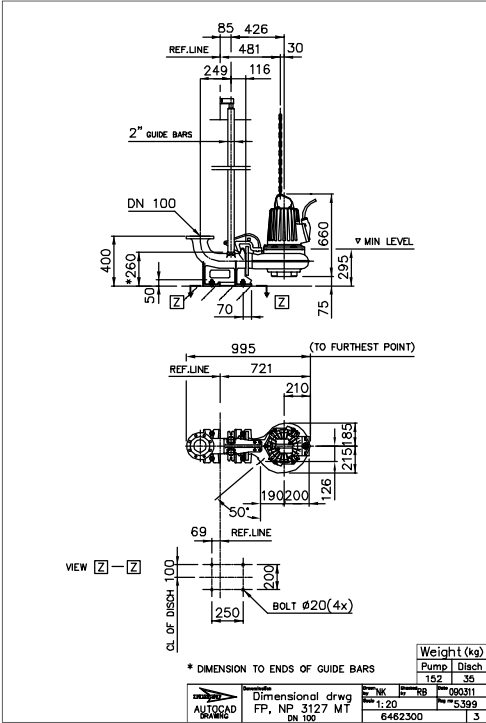


Рис. 75: Установка МТ, Р

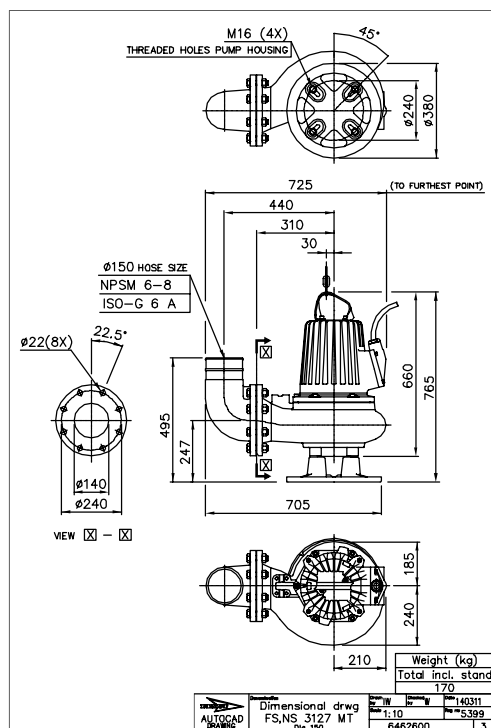


Рис. 76: Установка MT, S

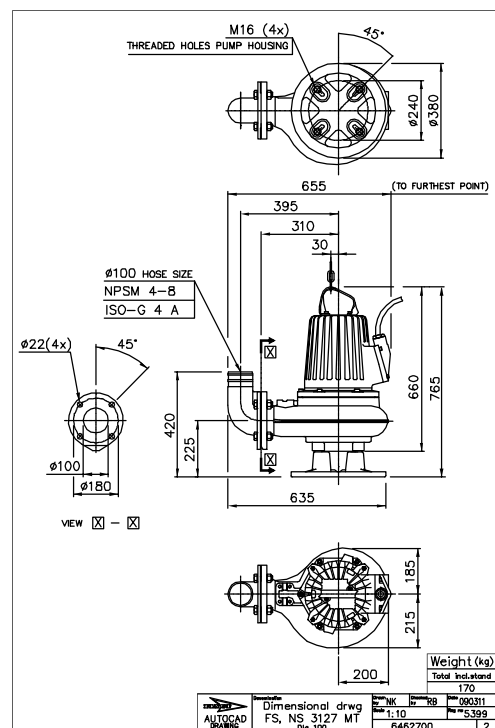


Рис. 77: Установка MT, S

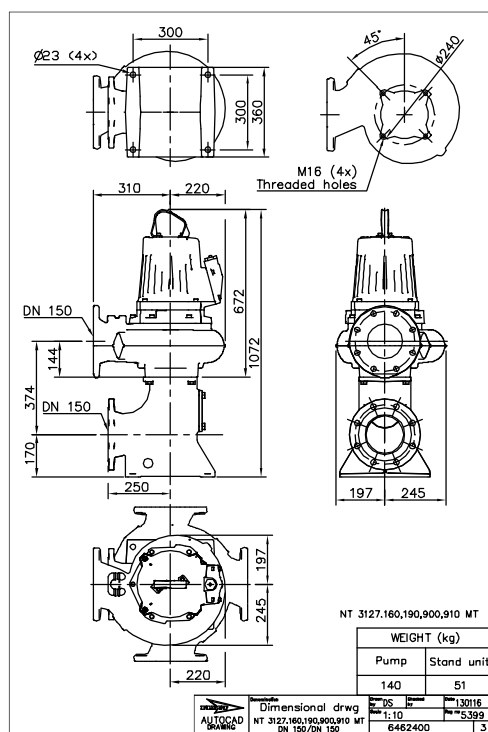


Рис. 78: Установка MT, T

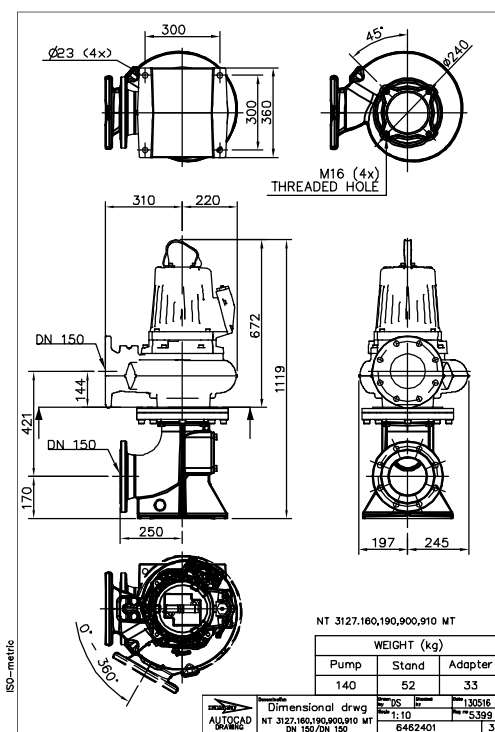


Рис. 79: Установка MT, T

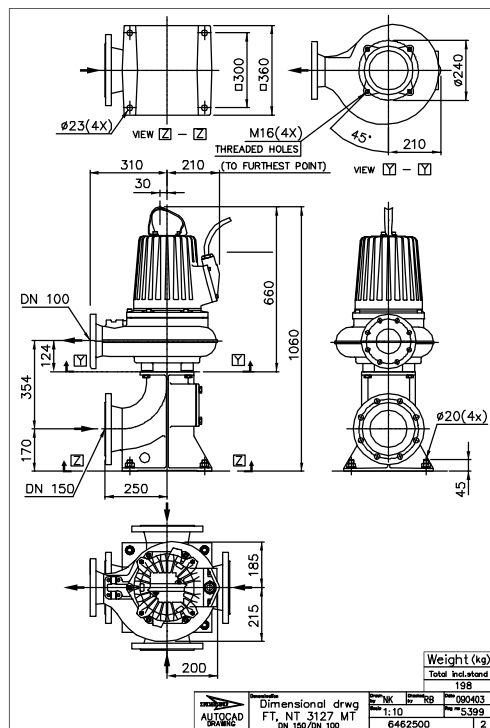


Рис. 80: Установка МТ, Т

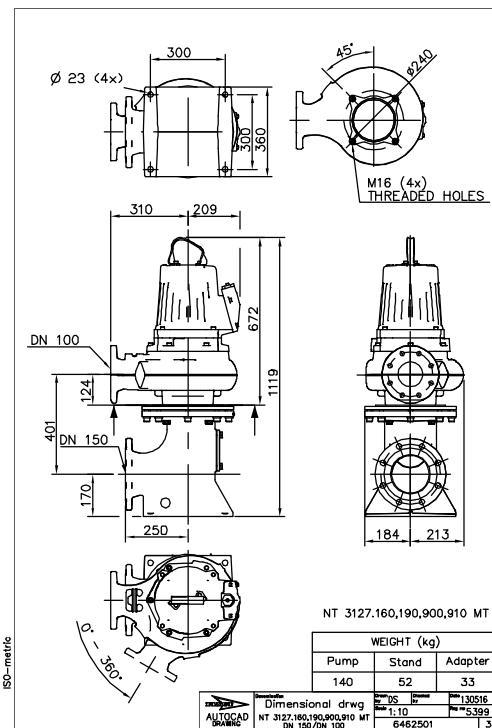


Рис. 81: Установка МТ, Т

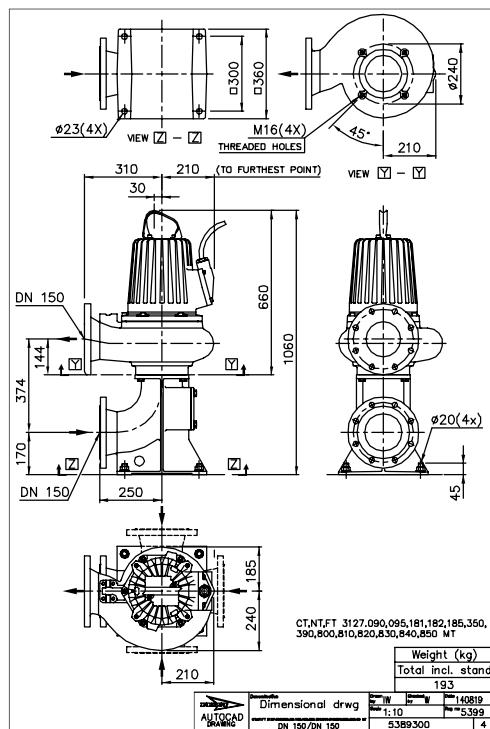


Рис. 82: Установка МТ, Т

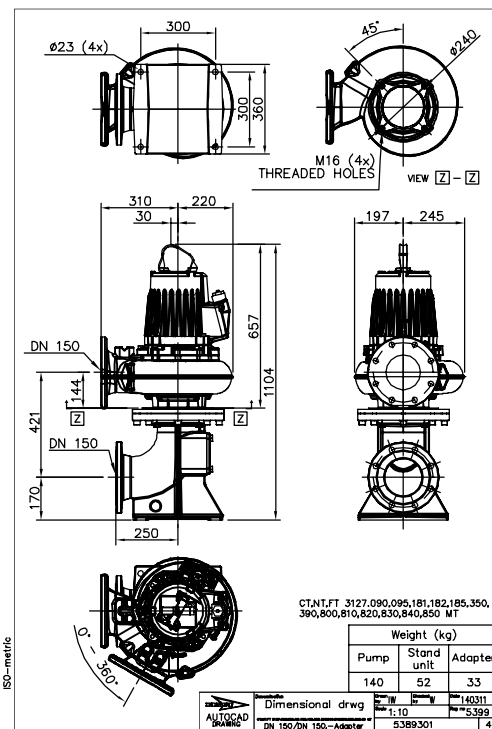


Рис. 83: Установка МТ, Т

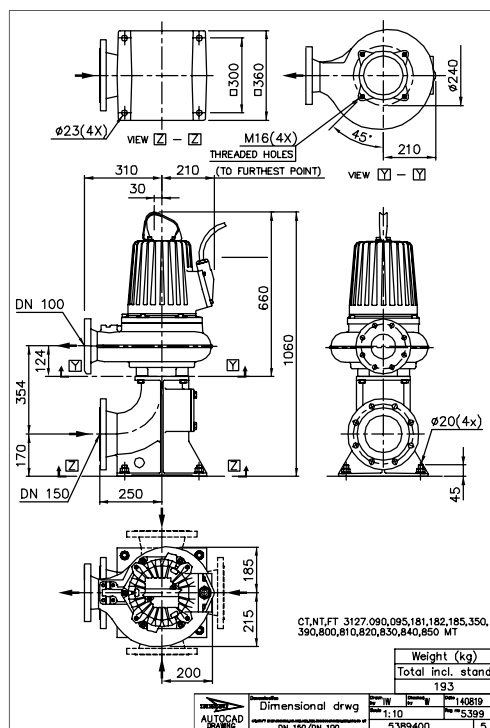


Рис. 84: Установка MT, T

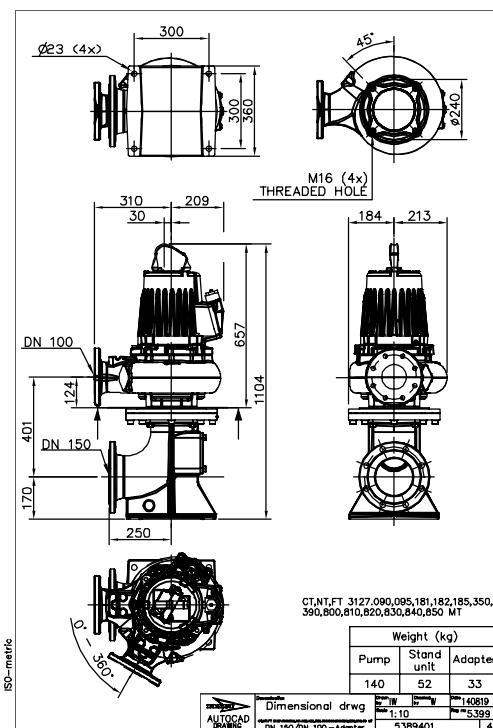


Рис. 85: Установка MT, T

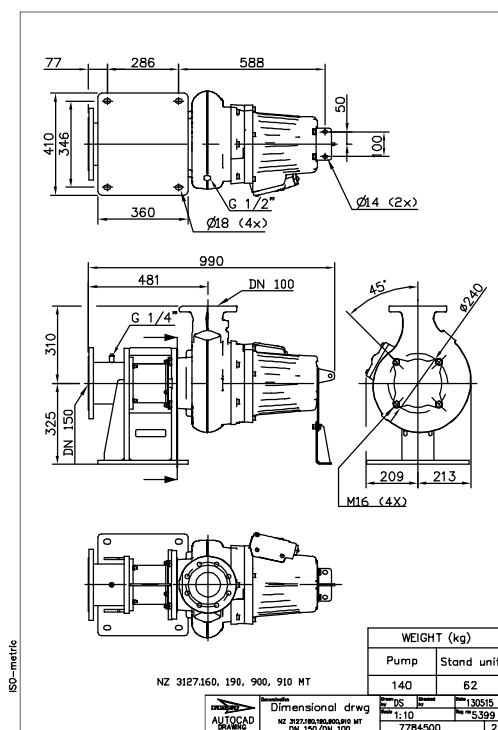


Рис. 86: Установка MT, Z

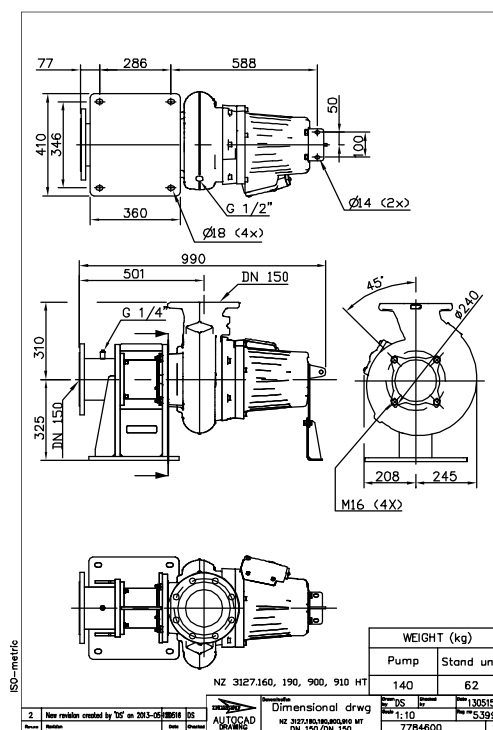


Рис. 87: Установка MT, Z

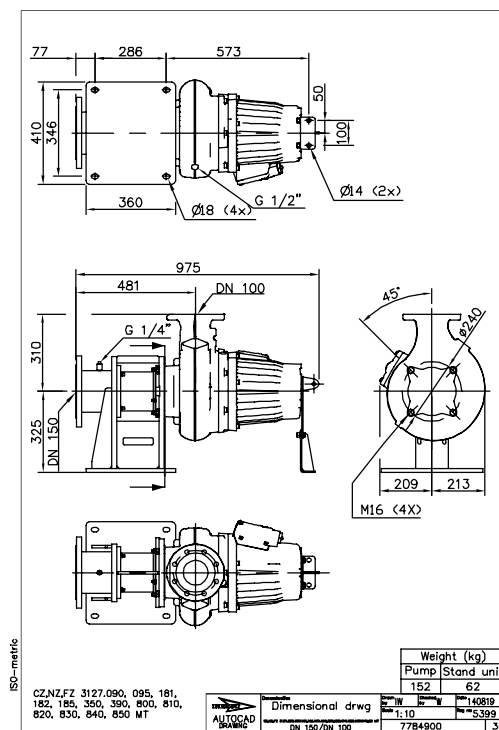


Рис. 88: Установка МТ, Z

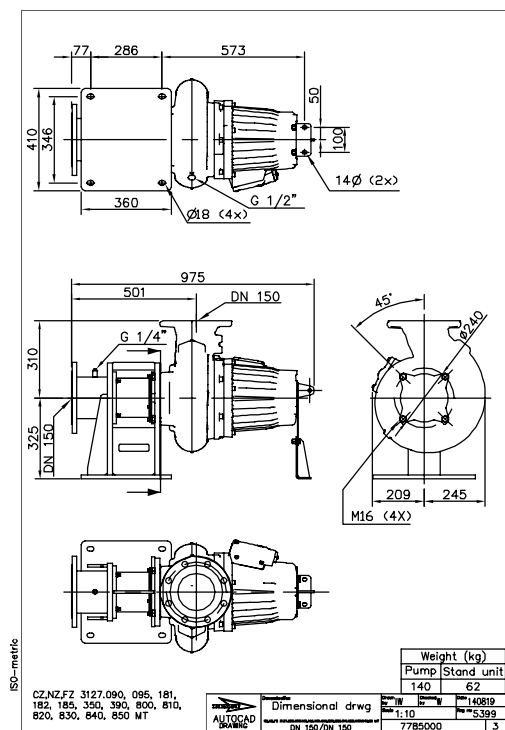


Рис. 89: Установка МТ, Z

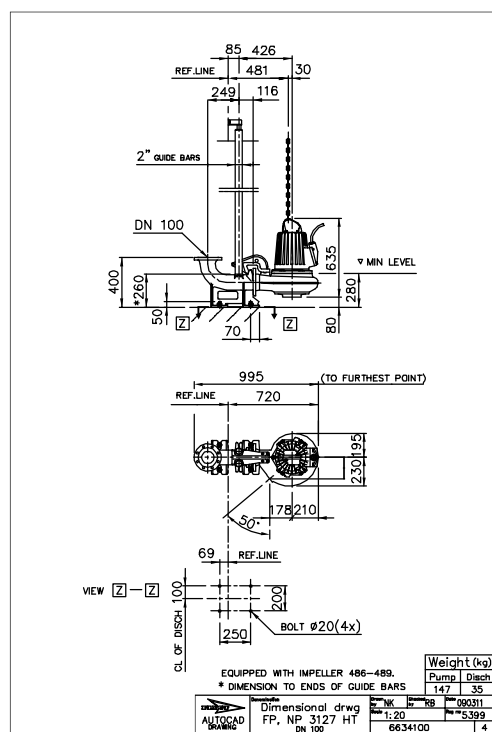


Рис. 90: Установка НТ, Р

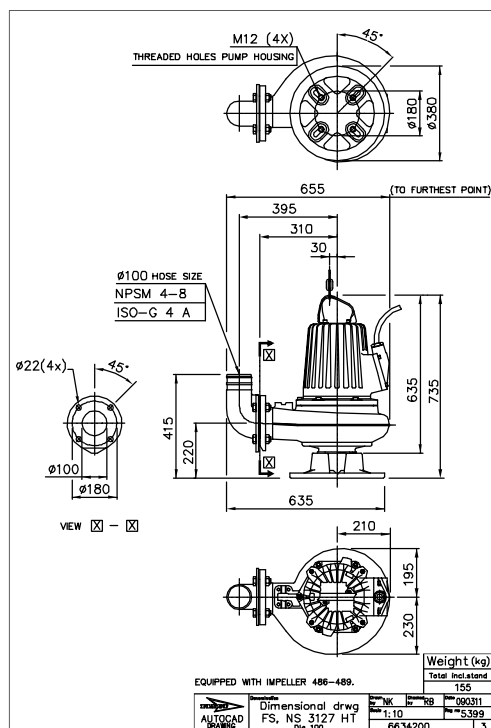


Рис. 91: Установка HT, S

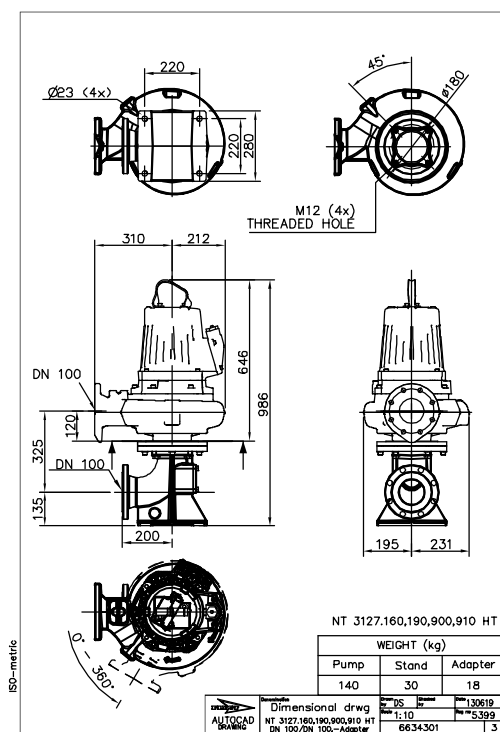


Рис. 92: Установка HT, T

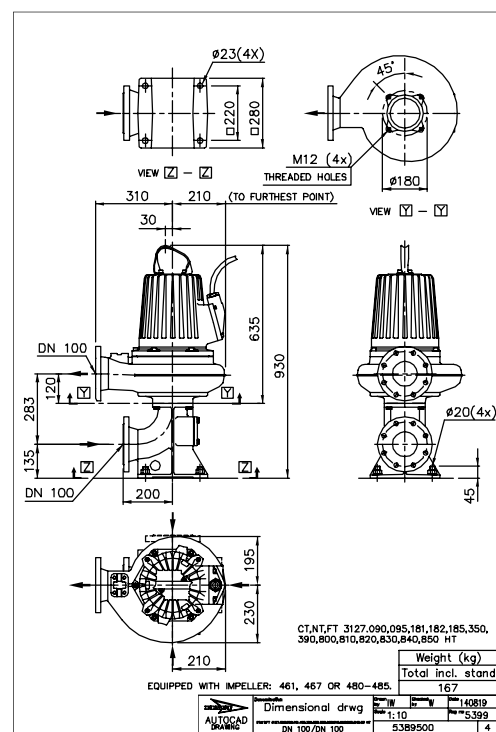


Рис. 93: Установка HT, T

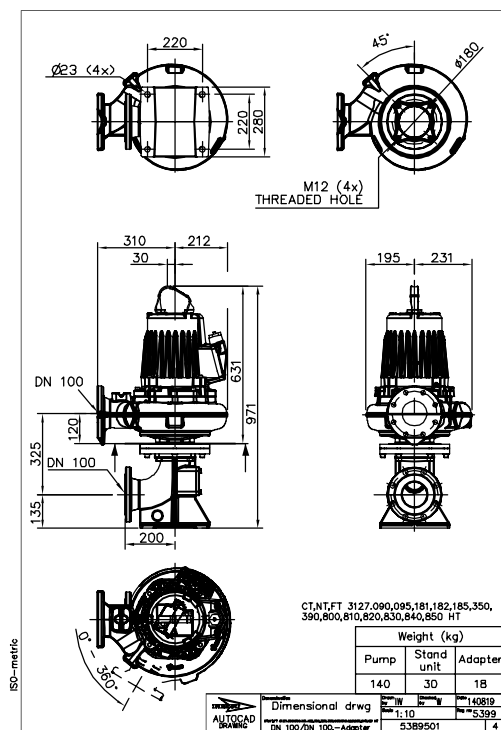


Рис. 94: Установка НТ, Т

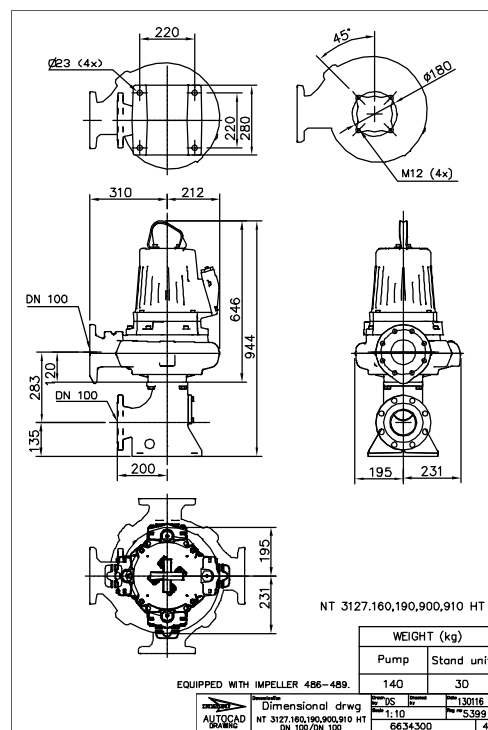


Рис. 95: Установка НТ, Т

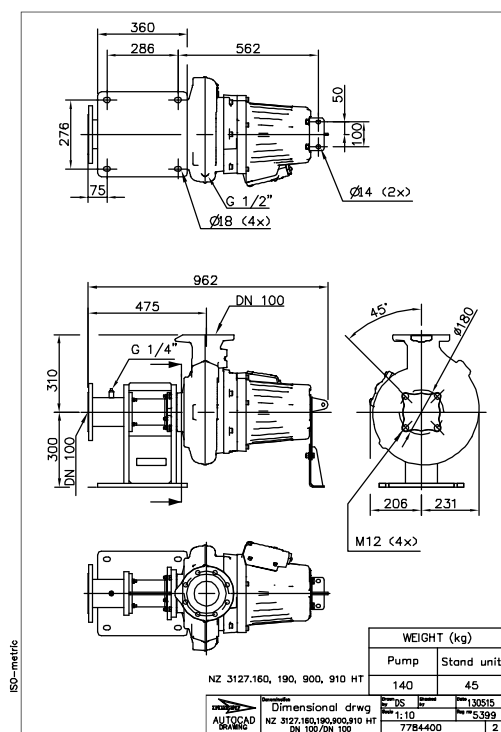


Рис. 96: Установка НТ, Z

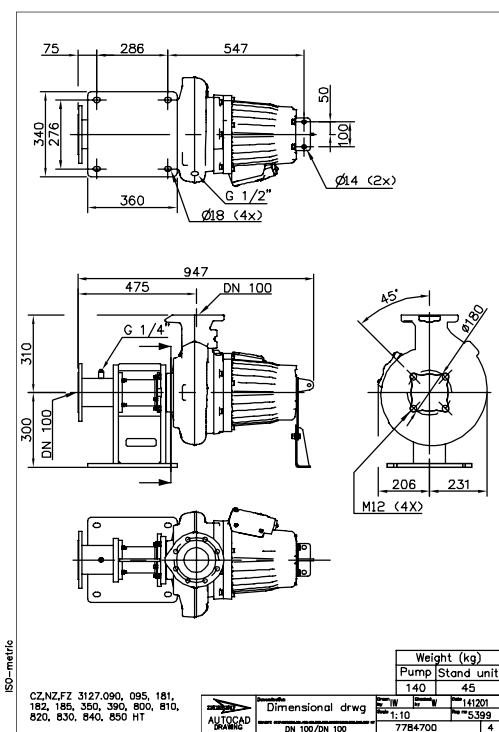


Рис. 97: Установка НТ, Z

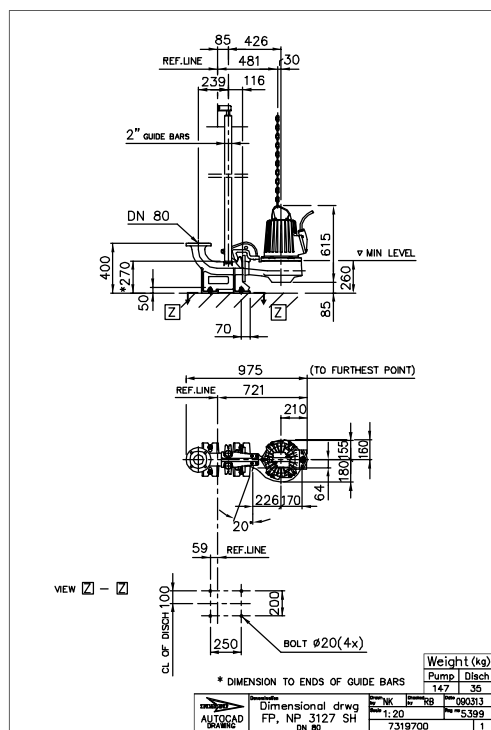


Рис. 98: Установка SH, P

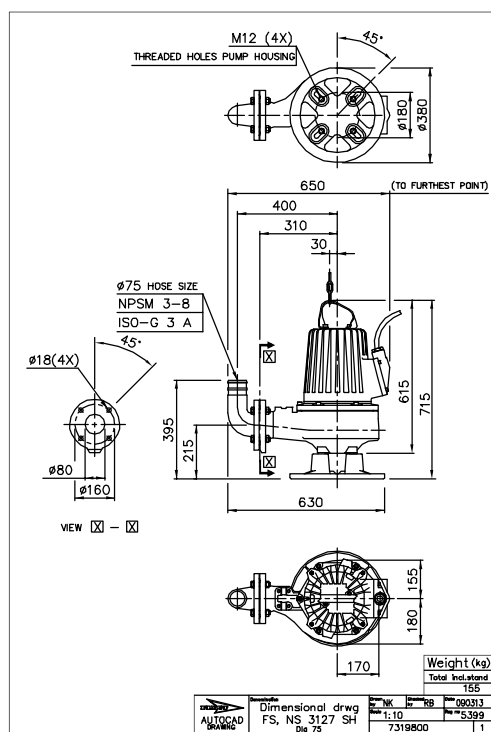


Рис. 99: Установка ST, S

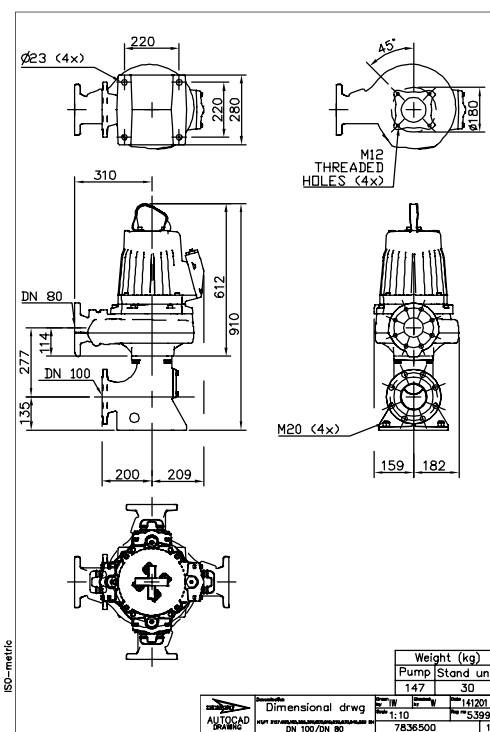


Рис. 100: Установка ST, T

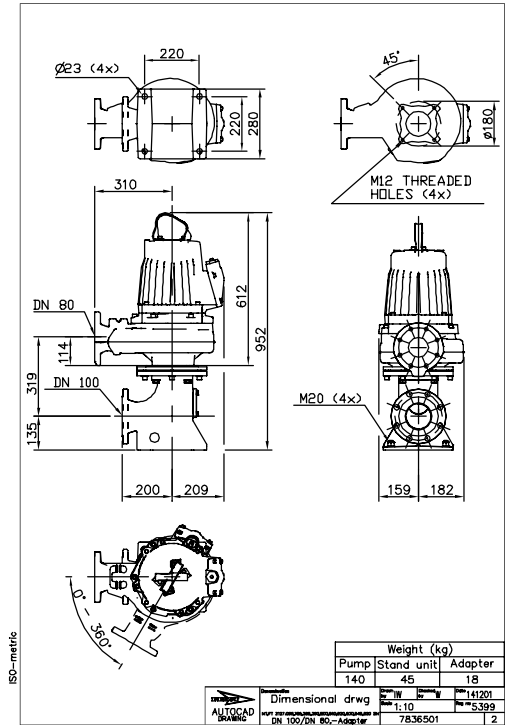


Рис. 101: Установка ST, T

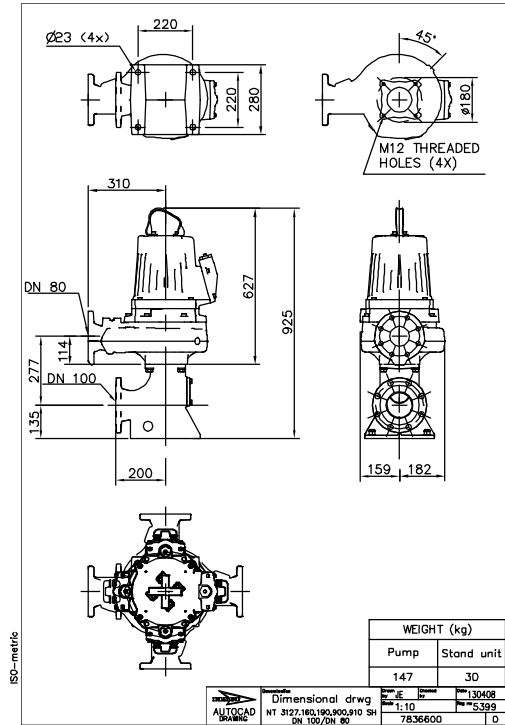


Рис. 102: Установка ST, T

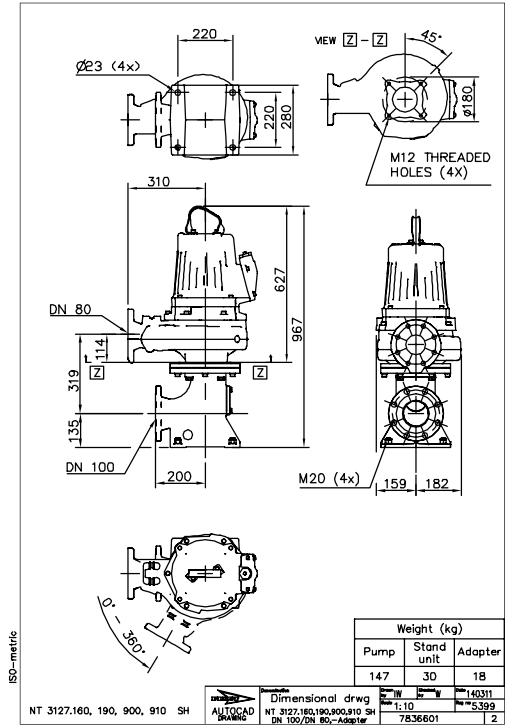


Рис. 103: Установка ST, T

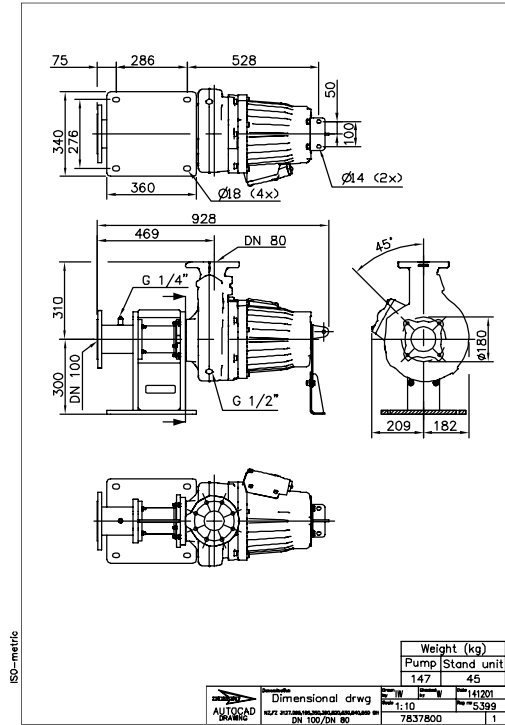


Рис. 104: Установка ST, Z

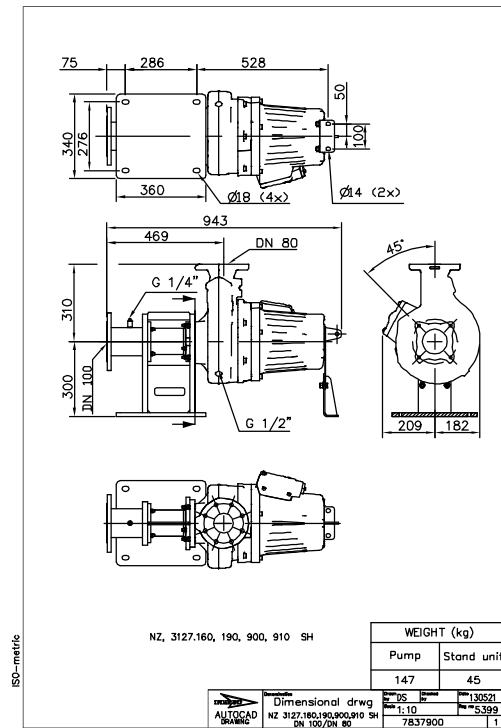


Рис. 105: Установка ST, Z

18 Размеры и вес насоса Р

18.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

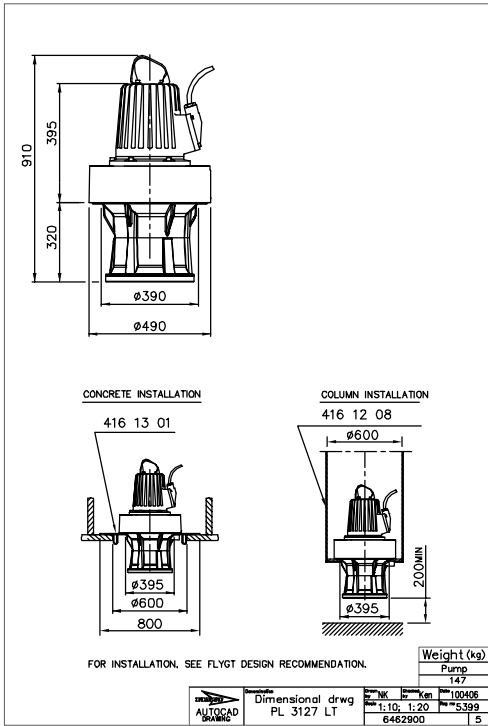


Рис. 106: Установка LT, L

Xylem |'zīləm|

- 1) ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) компания, лидирующая на мировом рынке технологий обработки воды.

Наша компания — это люди, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным в нашей работе является разработка новых технологий, совершенствующих способы использования, хранения и повторного использования воды в будущем. Мы перекачиваем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, помогаем людям эффективно ее использовать дома, в зданиях, на предприятиях и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

Чтобы подробнее узнать о том, чем может помочь Xylem, посетите сайт www.xyleminc.com

Контактные данные местного представителя по продажам и обслуживанию см. на веб-странице www.xylemwatersolutions.com/contacts/.



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden (Швеция)
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.

© 2012 Xylem Inc