

Технические характеристики

883643\_3.0



# Flygt 3045, 50Hz

---

# Содержание

<b>1 Насос С.....</b>	<b>2</b>
1.1 Описание изделия.....	2
1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	4
<b>2 Насос D.....</b>	<b>6</b>
2.1 Описание изделия.....	6
2.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	8
<b>3 Размеры и вес насоса С.....</b>	<b>10</b>
3.1 Чертежи.....	10
<b>4 Размеры и вес насоса D.....</b>	<b>12</b>
4.1 Чертежи.....	12

# 1 Насос С

## 1.1 Описание изделия



### Применение

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

### Наименование

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый чугун	3045.181	3045.091	НТ — высокий напор	F, H, P, S

Насос может использоваться в следующих установках:

- F Отдельно стоящая полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на твердой поверхности.
- Ч Полустационарная подвесная установка с быстроразъемными соединениями в мокром колодце со встроенным обратным клапаном.
- P Полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.
- С Портативная полустационарная установка в мокром колодце с муфтой или фланцем шланга для соединения с нагнетательной линией.

### Ограничения применения

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

### Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором

Характеристика	Описание
Частота	50 Гц
Источник питания	1 фаза или 3 фазы
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямой пуск</li> <li>• Переключение со звезды на треугольник</li> <li>• Плавный пуск</li> </ul>
Число пусков в час	Максимум 15
Код соответствия	IEC 60034-1
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная работа: максимум <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Периодическая работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Асимметрия напряжений между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	F (+155°C)

## Кабели

Область применения	Тип
Прямой пуск или пуск с переключением звезда/треугольник с двумя кабелями	Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 10 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.
Пуск звезда/треугольник	Flygt SUBCAB® - мощный 7-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 7G6 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.

## Контрольно-диагностическое оборудование

- Термоконттакты размыкаются при температуре 125 °C (257 °F)

## Материалы

Табл. 1: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Наименование	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	30 B	GJL-200
Рабочее колесо	Пластик, полиамид PA66	-	-

Наименование	Материал	ASTM	EN
Крышка всасывания	Нержавеющая сталь	AISI 304	1,4301
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 304	1,4301
Вал	Нержавеющая сталь	-	1,4021
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A2	AISI 304	1.4301, 1.4306, 1.4307, 1.4311
Уплотнительные кольца	Фторкаучук (FPM) 70° IRN	-	-
Масло, часть № 901752	Медицинское белое масло или парафин. Соответствует FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 2: Механические уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Углерод (CSb)/ Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Карбид кремния (RSiC)/ Карбид кремния (RSiC)

### Обработка поверхности

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

### Опции

- Версия для теплых жидкостей (не взрывобезопасная версия)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

### Принадлежности

Нагнетательные патрубки, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты

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

## 1.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

НТ

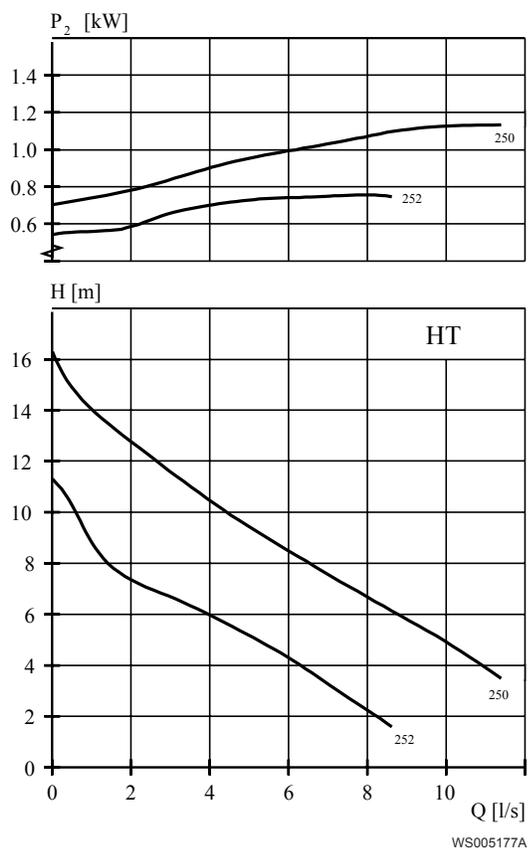


Табл. 3: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
1.2	1.6	250	2785	2,8	17	,79	F, P, S
1.2	1.6	252	2785	2,8	17	,79	F, P, S

Табл. 4: 230 В, 50 Гц, 1-фазный

Rated power, kW	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
,75	1	252	2825	4,2	19	1	F, P, S

# 2 Насос D

## 2.1 Описание изделия



### Применение

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

### Наименование

Тип	Невзрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Серый чугун	3045.181	3045.091	MT — средний напор	F, P, S

Насос может использоваться в следующих установках:

- F Отдельно стоящая полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на твердой поверхности.
- P Полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.
- S Портативная полустационарная установка в мокром колодце с муфтой или фланцем шланга для соединения с нагнетательной линией.

### Ограничения применения

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

### Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц

Характеристика	Описание
Источник питания	1 фаза или 3 фазы
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямой пуск</li> <li>• Переключение со звезды на треугольник</li> <li>• Плавный пуск</li> </ul>
Число пусков в час	Максимум 15
Код соответствия	IEC 60034-1
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная работа: максимум <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Периодическая работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Асимметрия напряжений между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	F (+155°C)

## Кабели

Область применения	Тип
Прямой пуск или пуск с переключением звезда/треугольник с двумя кабелями	Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 10 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.
Пуск звезда/треугольник	Flygt SUBCAB® - мощный 7-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 7G6 мм <sup>2</sup> с неэкранированными жилами управления.

## Материалы

Табл. 5: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Наименование	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	30 B	GJL-200
Рабочее колесо	Пластик, полиамид PA66	-	-
Крышка всасывания	Нержавеющая сталь	AISI 304	1,4301
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 304	1,4301

Наименование	Материал	ASTM	EN
Вал	Нержавеющая сталь		1,4021
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A2	AISI 304	1.4301, 1.4306, 1.4307, 1.4311
Уплотнительные кольца	Фторкаучук (FPM) 70° IRN	-	-
Масло, часть № 901752	Медицинское белое масло или парафин. Соответствует FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 6: Механические уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Углерод (CSb)/ Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Карбид кремния (RSiC)/ Карбид кремния (RSiC)

### Обработка поверхности

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

### Опции

- Версия для теплых жидкостей (не взрывобезопасная версия)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

### Принадлежности

Нагнетательные патрубки, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты

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

## 2.2 Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

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

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

MT

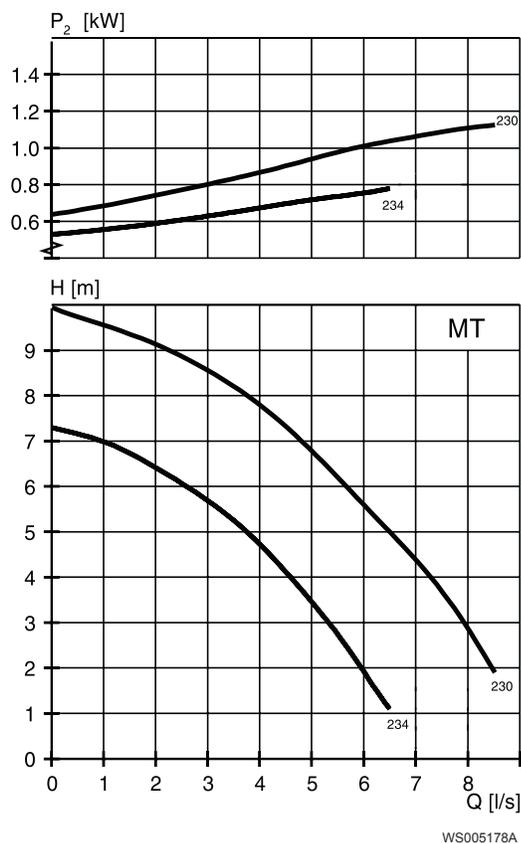


Табл. 7: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
1.2	1.6	230	2785	2,8	17	,79	F, P, S
1.2	1.6	234	2785	2,8	17	,79	F,S

Табл. 8: 230 В, 50 Гц, 1-фазный

Rated power, kW	Номинальная мощность, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорость вращения, об/мин	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Установка
,75	1	234	2825	4,2	19	1	F, P, S

# 3 Размеры и вес насоса С

## 3.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

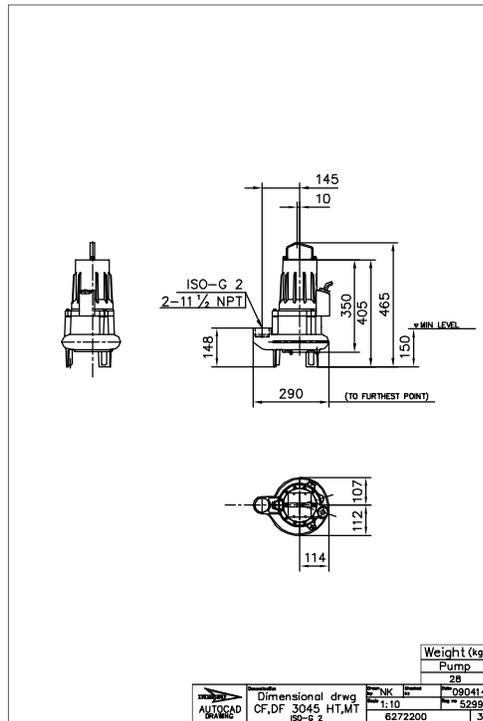


Рис. 1: МТ/НТ, установка F

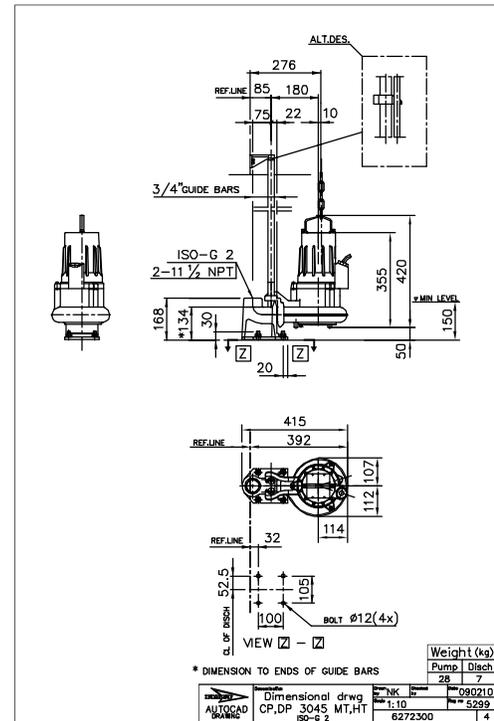


Рис. 2: МТ/НТ, установка P

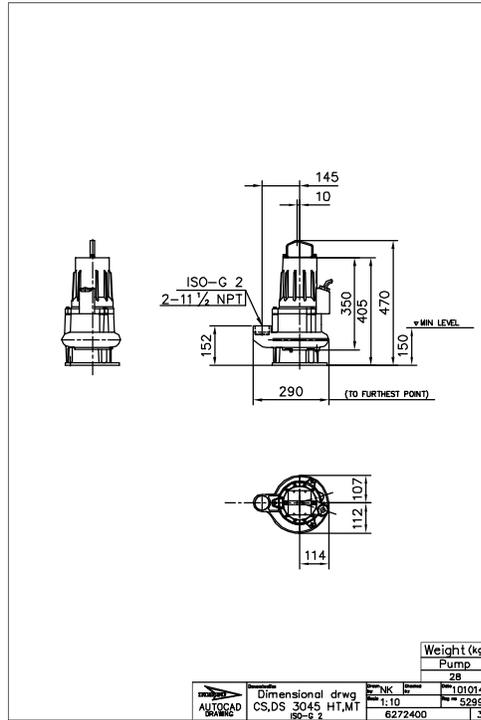


Рис. 3: MT/HT, установка S

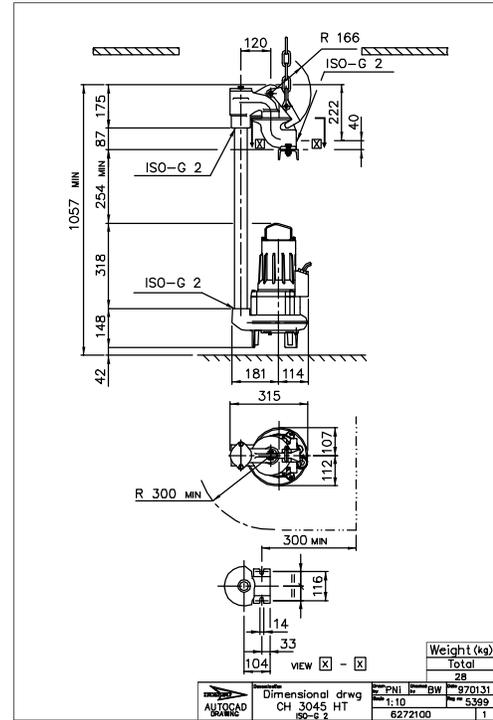


Рис. 4: Установка HT, H

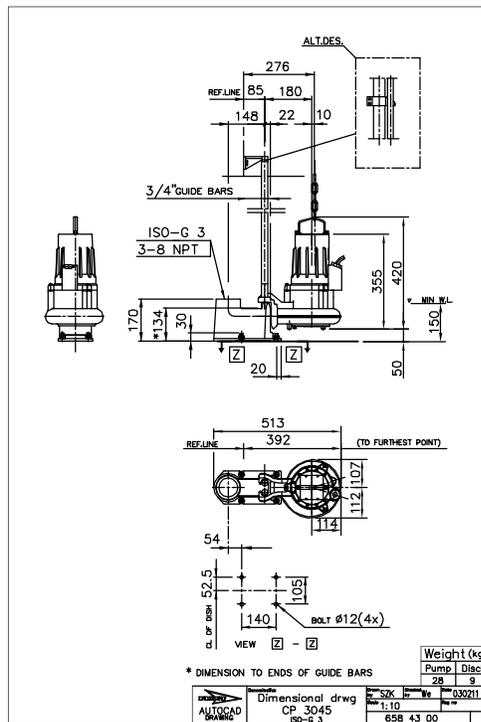


Рис. 5: Установка HT, P

# 4 Размеры и вес насоса D

## 4.1 Чертежи

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

Все размеры в миллиметрах.

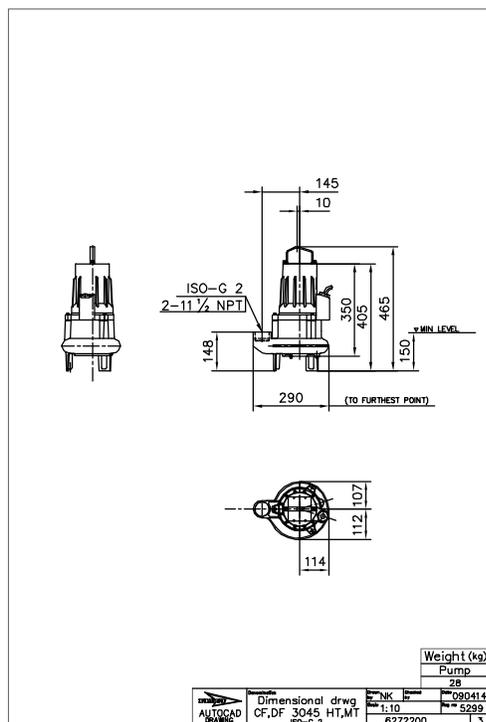


Рис. 6: MT/HT, установка F

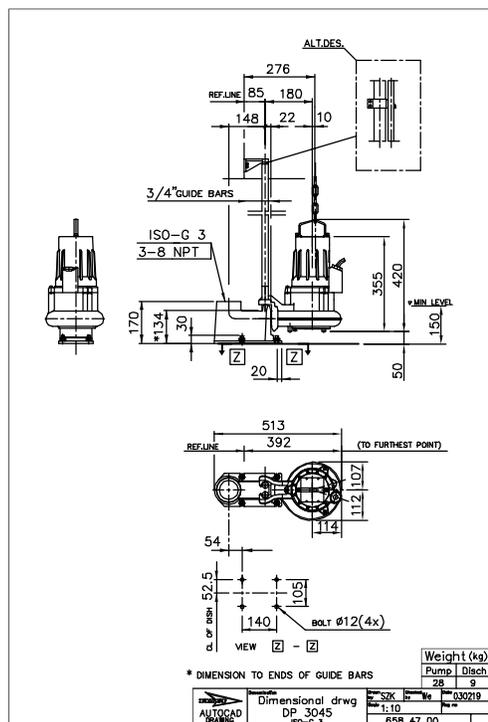


Рис. 7: Установка MT, P

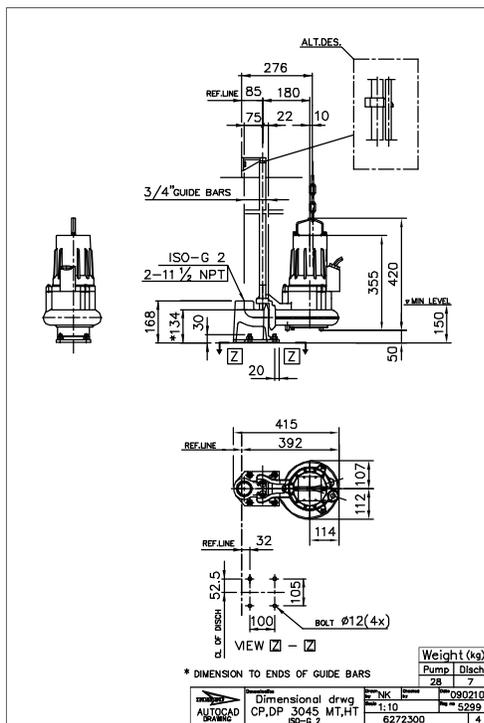


Рис. 8: МТ/НТ, установка Р

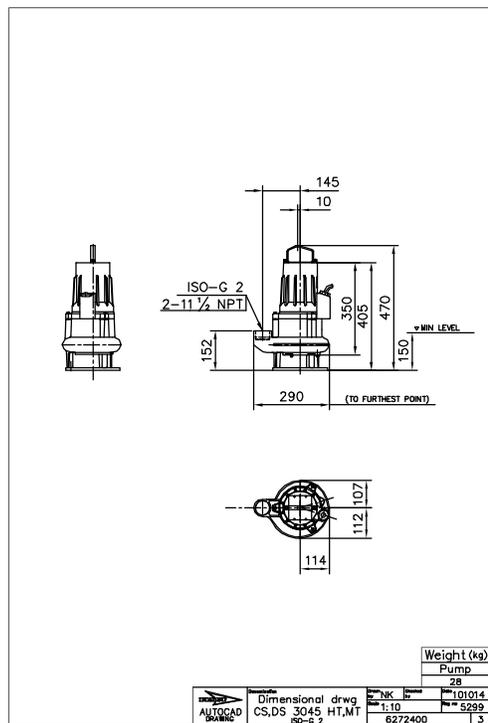


Рис. 9: МТ/НТ, установка S



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

**Тел: +7 495 121 49 50**

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

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