



BIBO 2201

Изделие

Погружной насос для осушения строительных площадок, откачивания воды в зонах затопления, откачивания воды в шахтах и на нефтепромысловых платформах и другого аналогичного применения. Насос может перекачивать воду, содержащую относительно абразивные твёрдые частицы.

Обозначение

Код изделия	2201.011
	2201.320
	2201.590
	2201.690
Установка	S

Параметры рабочего колеса

Код изделия	Параметры рабочего колеса
2201.011	LT, MT, HT
2201.320	MT, HT, ST*
2201.590	MT, HT, ST*
2201.690	MT, HT, ST*

*) Рабочее колесо D

Параметры процесса

Глубина погружения	макс. 20 м
Плотность жидкости	макс. 1100 кг/м ³
Температура жидкости	макс.+40 °C

Водородный показатель (pH) перекачиваемой жидкости:

Код изделия	водородный показатель pH
2201.011	5-8
2201.320	6-13
2201.590	6-13
2201.690	6-13

Размер отверстий сетчатого фильтра

Код изделия	Параметры рабочего колеса	Размер колеса
2201.011	LT, MT	15 мм x 45 мм
2201.011	HT	10 мм x 10 мм
2201.320	MT	15 мм x 45 мм
2201.320	HT, ST	10 мм x 10 мм
2201.590	MT	15 мм x 45 мм
2201.590	HT, ST	10 мм x 10 мм
2201.690	MT	15 мм x 45 мм
2201.690	HT, ST	10 мм x 10 мм

Параметры электродвигателя

Частота	50 Гц
Класс изоляции	H (+180 °C)
Изменение напряжения	
- в непрерывном режиме	макс. ± 5%
- в повторно-кратковременном режиме	макс. ± 10%
Неуравновешенность напряжений между фазами	макс. 2%
Кол-во запусков в час	макс. 15

Кабель

Прямой пуск от сети

SUBCAB®	4G10 мм ²
	4G10+2x1,5 мм ²
	4G16 мм ²
	4G16+2x1,5 мм ²
	4G25 мм ²
	4G35 мм ²

Пуск переключением со звезды на треугольник

SUBCAB®	2x4G6 мм ²
	2x4G10 мм ²
	2x4G10+2x1,5 мм ²
	2x4G16 мм ²
	2x4G16+2x1,5 мм ²
	2x4G25 мм ²
	2x4G25+2x1,5 мм ²
	7G+2x1,5 мм ²

Контрольно-измерительные приборы

Термоконтакты с температурой размыкания	125 °C
---	--------

Материал

Рабочее колесо

Код изделия	Параметры рабочего колеса	Материал
2201.011	LT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
	MT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
	HT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
2201.320	MT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
	HT	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
	ST	Твёрдый хромо-никелиевый сплав белого чугуна
2201.590	MT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
	HT	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
	ST	Твёрдый хромо-никелиевый сплав белого чугуна
2201.690	MT	Легированный белый чугун с высоким содержанием хрома
	HT	Пружинная сталь Нержавеющая сталь
	ST	Твёрдый хромо-никелиевый сплав белого чугуна

Корпус статора

Код изделия	Материал
2201.011	Алюминий
2201.320	Чугун
2201.590	Чугун
2201.690	Чугун

Сетчатый фильтр

Код изделия	Материал
2201.011	Оцинкованная сталь
2201.320	Оцинкованная сталь
2201.590	Оцинкованная сталь
2201.690	Оцинкованная сталь

Вал

Код изделия	Материал
2201.011	Нержавеющая сталь
2201.320	Нержавеющая сталь
2201.590	Нержавеющая сталь
2201.690	Нержавеющая сталь

Уплотнительное кольцо

Код изделия	Материал
2201.011	Нитриловый каучук
2201.320	Нитриловый каучук
2201.590	Нитриловый каучук
2201.690	Нитриловый каучук

Изнашивающиеся детали

Код изделия	Материал
2201.011	Нитриловый каучук
2201.320	Нитриловый каучук

Механические торцевые уплотнения

Вариант	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
1	Коррозионностойкий карбид вольфрама/ Коррозионностойкий карбид вольфрама	Коррозионностойкий карбид вольфрама/ Коррозионностойкий карбид вольфрама
2	Коррозионностойкий карбид вольфрама/ Коррозионностойкий карбид вольфрама	Карбид кремния/Карбид кремния

Отделка поверхности

Код изделия	Отделка
2201.011	Насос в один слой окрашен алюминиевой краской.
2201.320	Грунтовка корпуса и поверхностная отделка синтетической оранжевой эмалью.
2201.590	Грунтовка корпуса и поверхностная отделка синтетической чёрной эмалью.
2201.690	Грунтовка корпуса и поверхностная отделка синтетической чёрной эмалью.

Вес

См. размерный чертёж.

Аттестация

2201.590	EN 50014, EN 50018, EEX de IIB T3
2201.690	EN 50014, EN 50018, EEX de I

Дополнительные возможности

Изнашивающиеся части с полиуретановым покрытием

Код изделия	Материал
2201.011	POLY-LIFE®
2201.320	POLY-LIFE®

Рабочее колесо (HT) из нержавеющей стали

Нагнетательный патрубок с соединительным фланцем А

Уплотнительные кольца (.320/.590/.690) из витона

Кабельный монитор от фирмы "Siemens" (версия L.690)

Кабельный монитор от фирмы "Sait" (версия L.690)

Диод (.590)

Исполнение для горячей воды по запросу (только 2201.320)

Другие кабели

Цинковые аноды

Последовательное соединение

Принадлежности

Адаптеры, соединения для шлангов и другие механические приспособления.

Электроприборы, такие как контроллер насоса, панель управления, пускатели, контрольные реле.

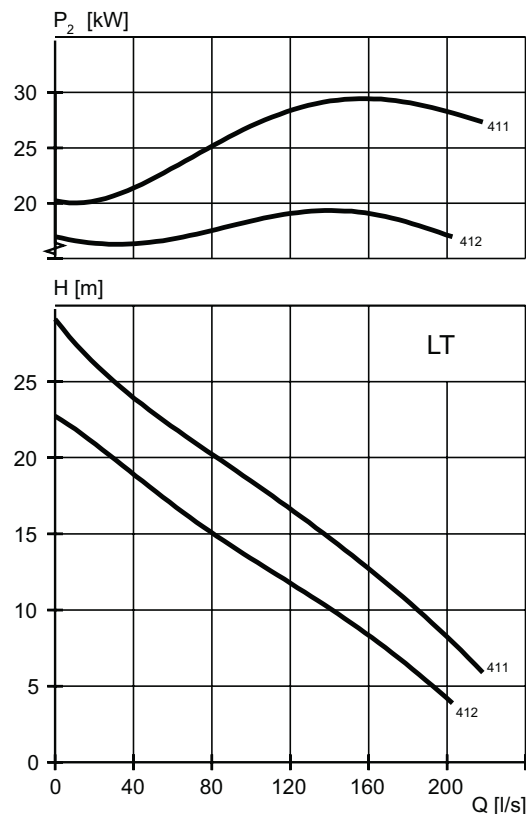
Дополнительную информацию Вы найдёте в отдельных проспектах на www.flygt.com.

LT - Рабочие характеристики двигателя

2201.011

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение
400 В, 50 Гц, 3 ~, 1465 об./мин.					
411	30	57	450	0,85	
412	30	57	450	0,85	

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.

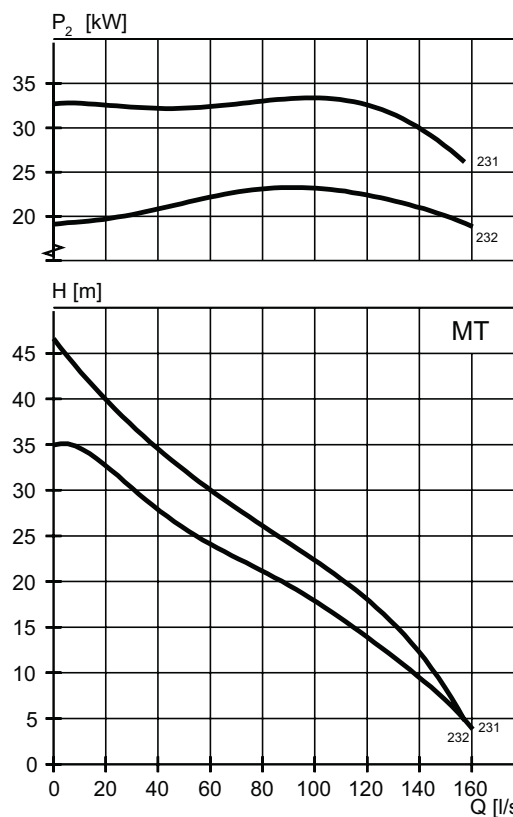


MT - Рабочая характеристика двигателя

2201.011/.320/.590/.690

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение
400 В, 50 Гц, 3 ~, 2945 об./мин.					
231	37	65	430	0,92	•
232	37	65	430	0,92	•

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.



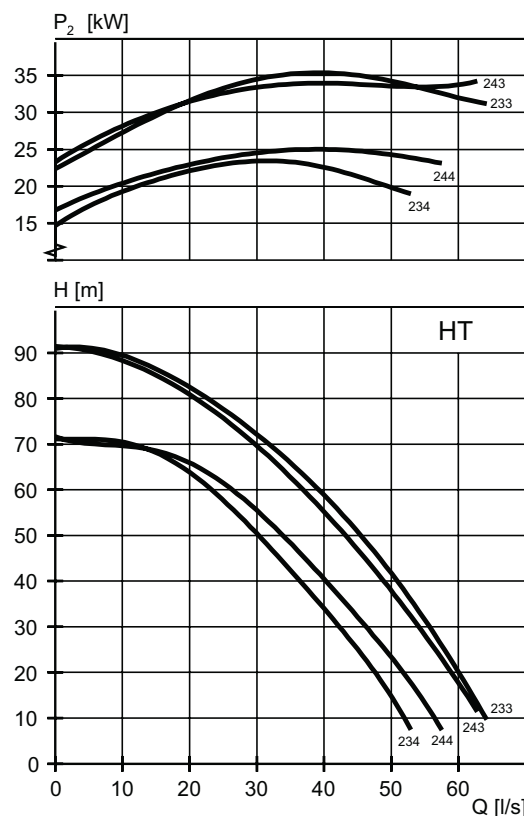
HT - Рабочая характеристика двигателя

2201.011/.320/.590/.690

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение
400 В, 50 Гц, 3 ~, 2945 об./мин.					
233	37	65	430	0,92	•
234	37	65	430	0,92	•
243 ¹⁾	37	65	430	0,92	•
244 ¹⁾	37	65	430	0,92	•

1) Только 2201.011

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.



2201.320/590/690

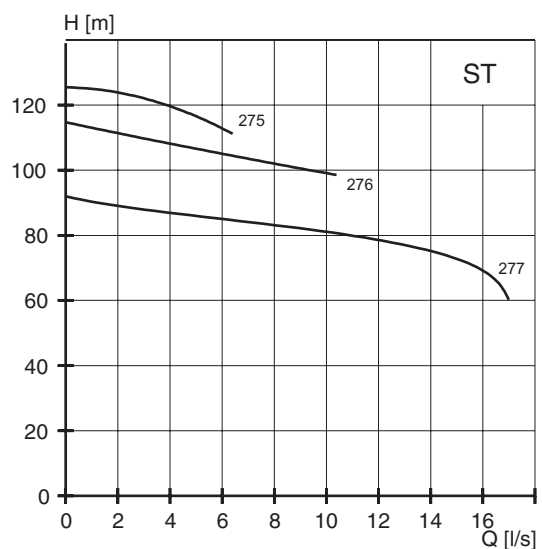
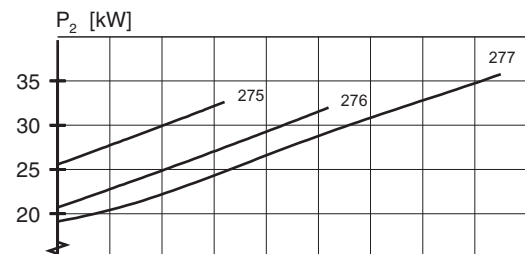
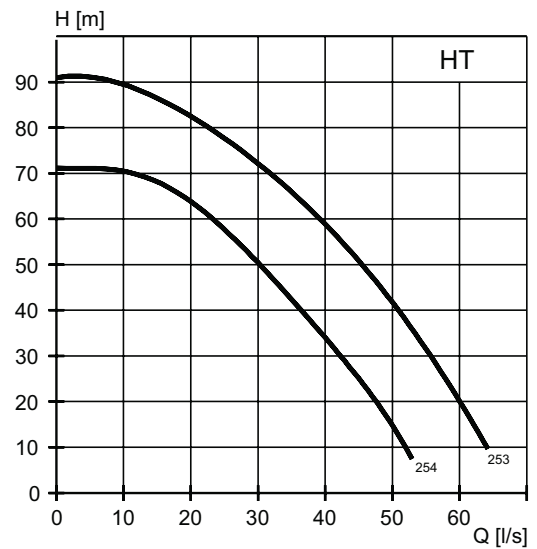
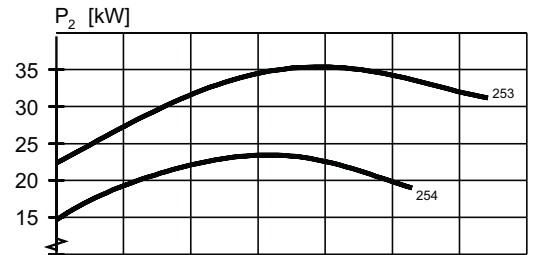
№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение
400 В, 50 Гц, 3 ~, 2945 об./мин.					
253	37	65	430	0,92	•
254	37	65	430	0,92	•

Пусковой ток при переключении со звезды на треугольник равен приблизительно 1/3 значения пускового тока при прямом включении от сети.

Кривая расходов и коэффициента полезного действия двигателя ST, рабочее колесо D

2201.320/590/690

№ характеристики/рабочего колеса	Номинальная Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Возможно взрывозащищённое исполнение
400 В, 50 Гц, 3 ~, 2945 об./мин.					
275	37	65	430	0,92	•
276	37	65	430	0,92	•
277	37	65	430	0,92	•

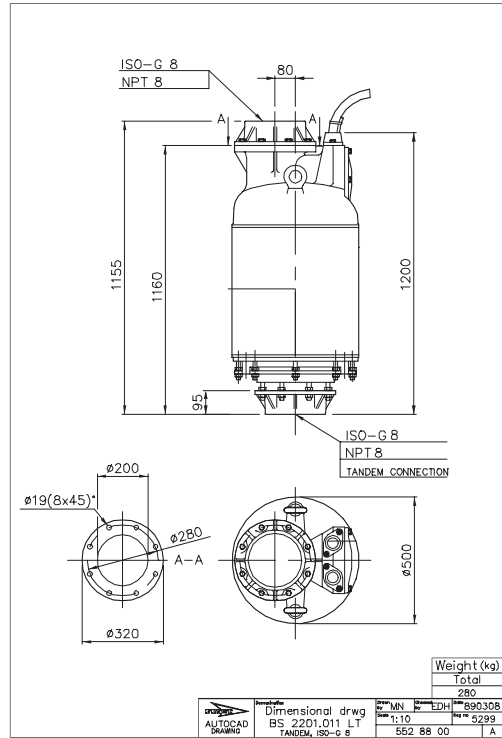


Размерный чертёж

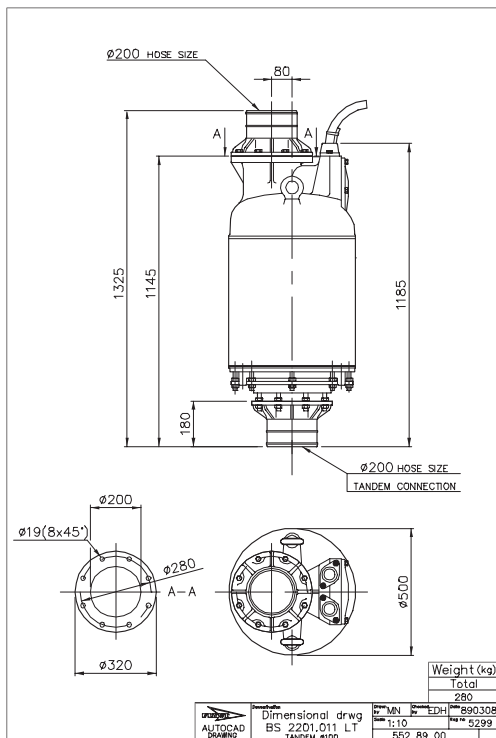
Все чертежи имеются в виде документов Acrobat (.pdf) и чертежей AutoCad (.dwg). Загрузите чертежи с www.flygt.com или обратитесь за дополнительной информацией к Вашему представителю компании "ITT Flygt".

Все размеры приведены в мм.

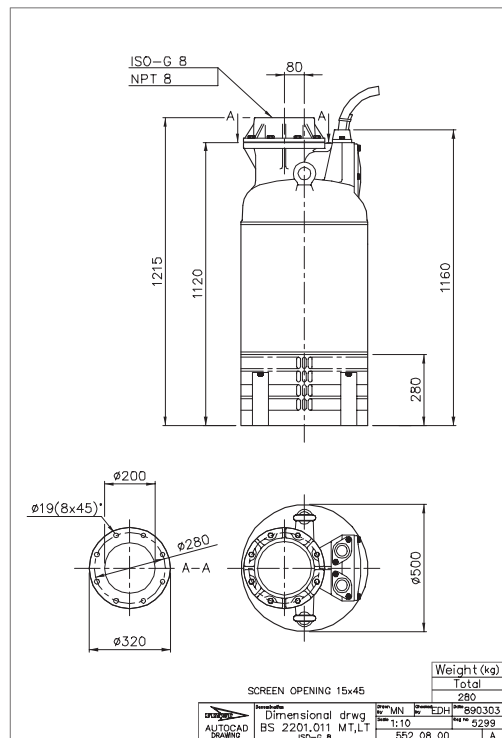
LT, установка S



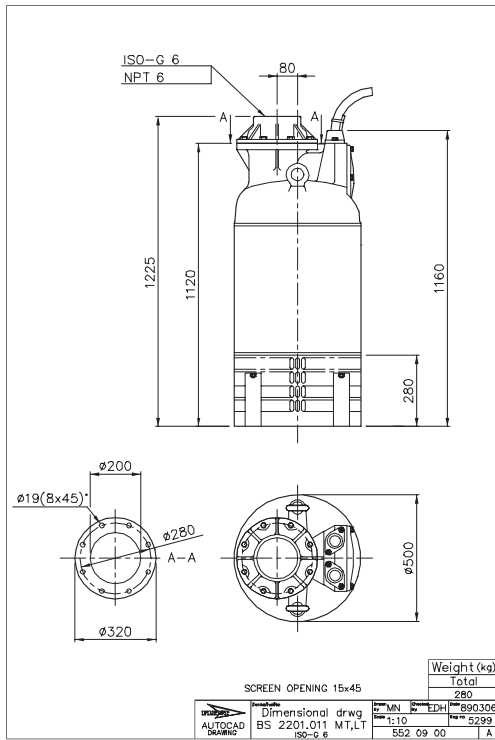
LT, установка S



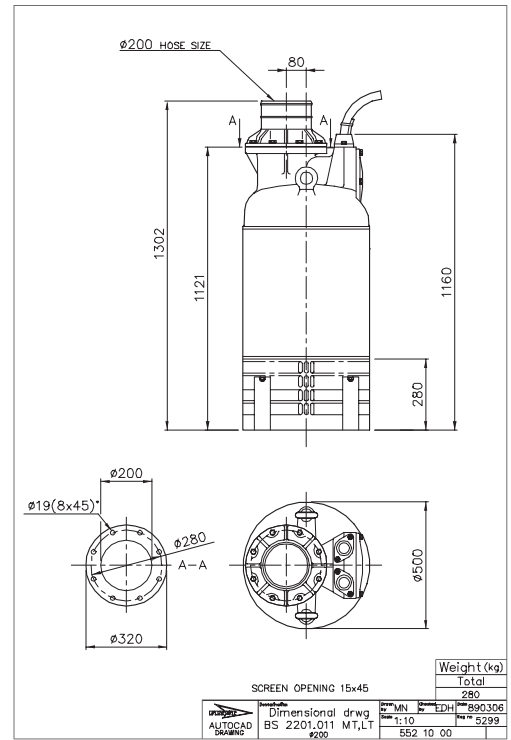
LT/MT, установка S



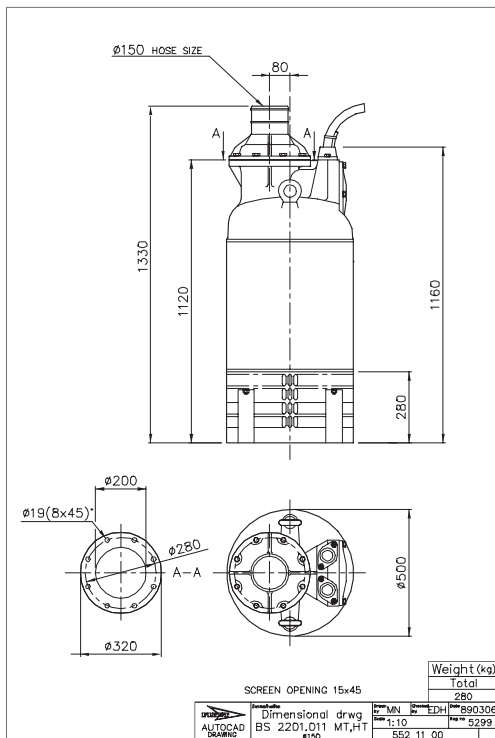
LT/MT, установка S



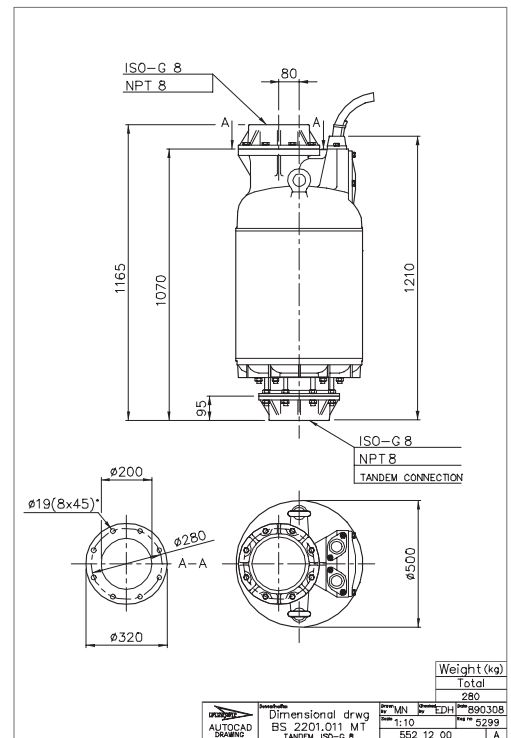
LT/MT, установка S

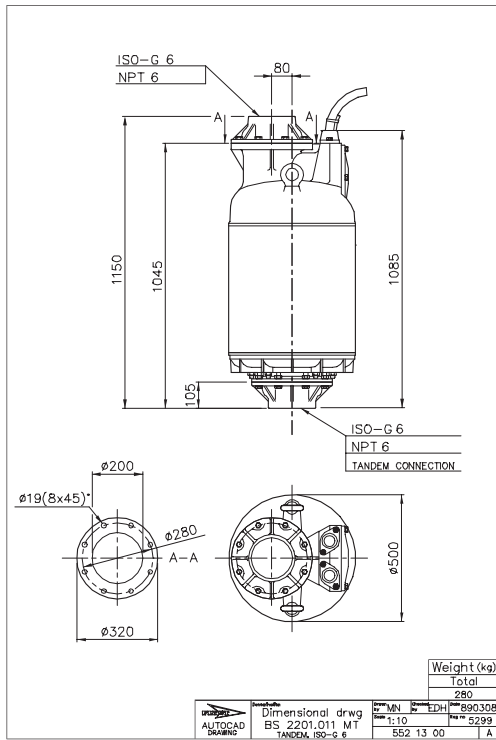
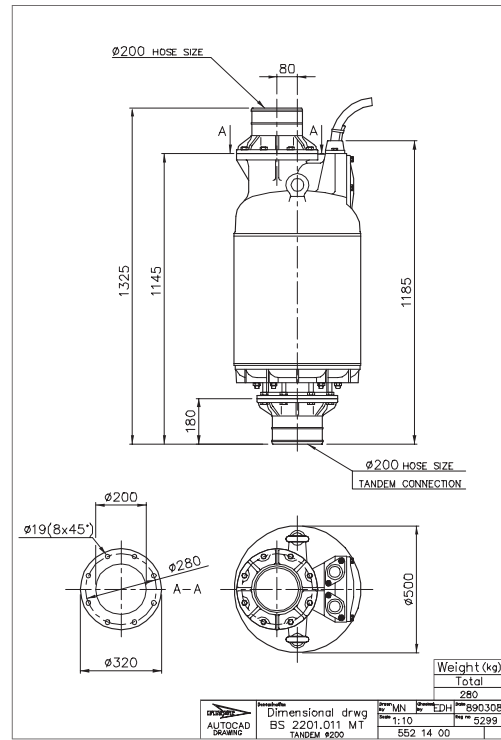
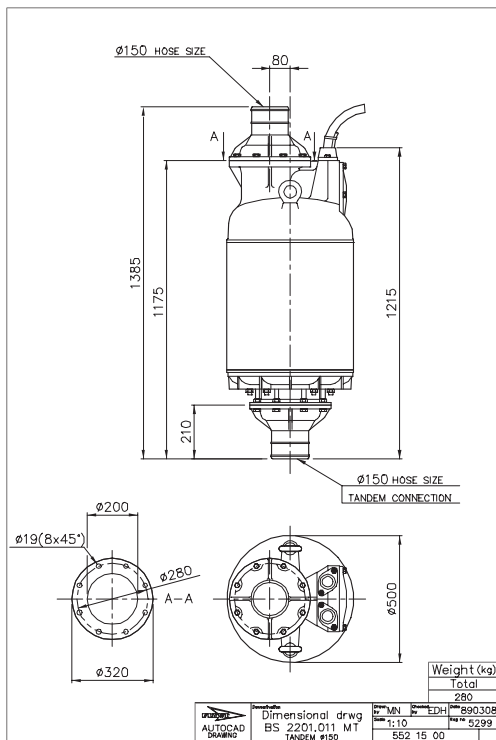
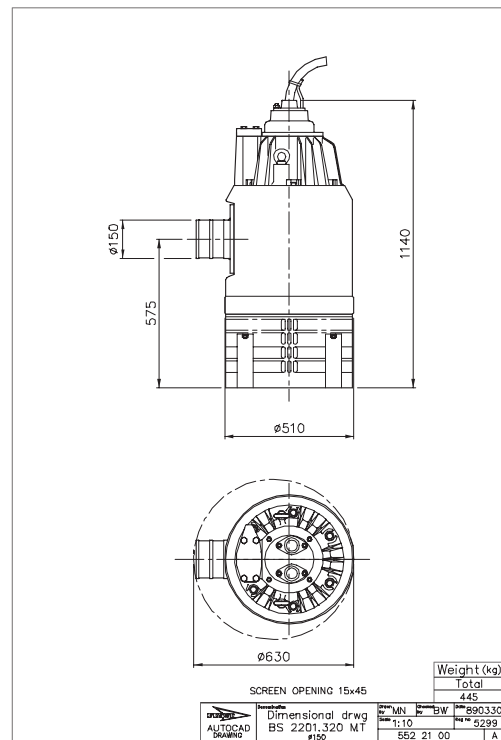


MT/HT, установка S

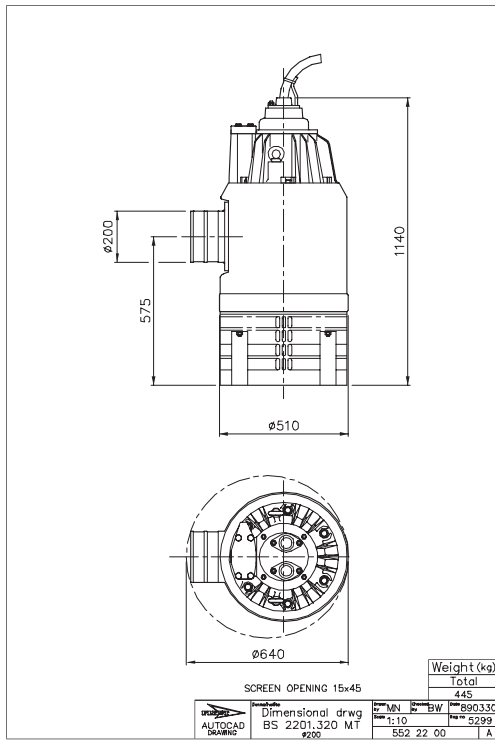


MT, установка S

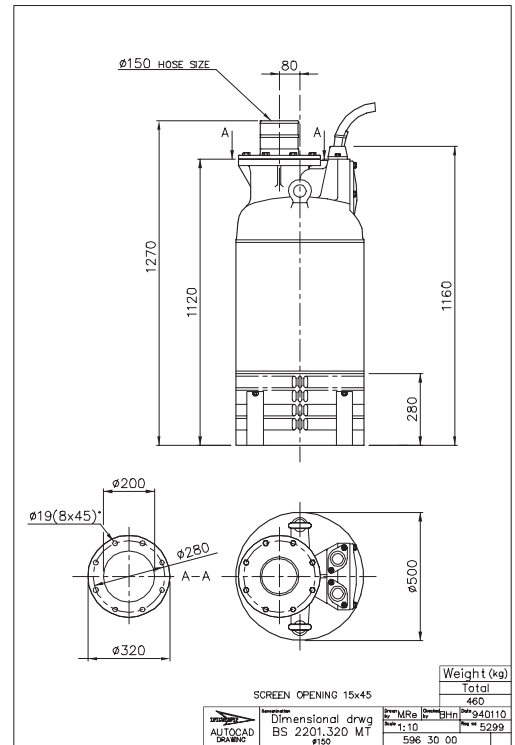


MT, установка S

MT, установка S

MT, установка S

MT, установка S


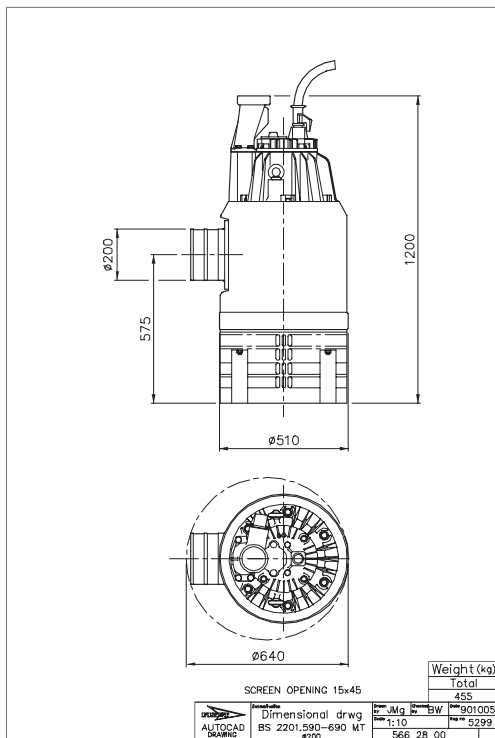
MT, установка S



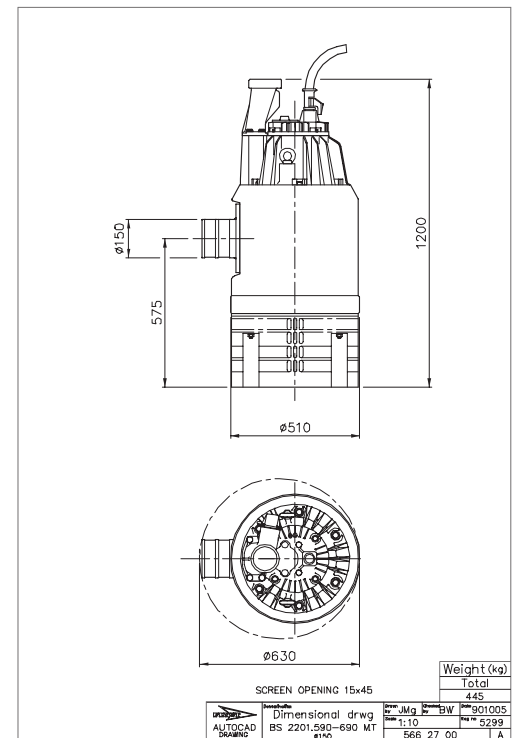
MT, установка S

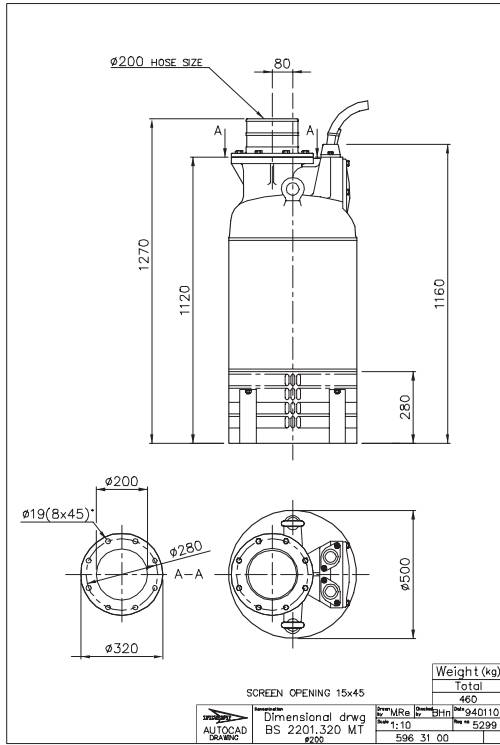
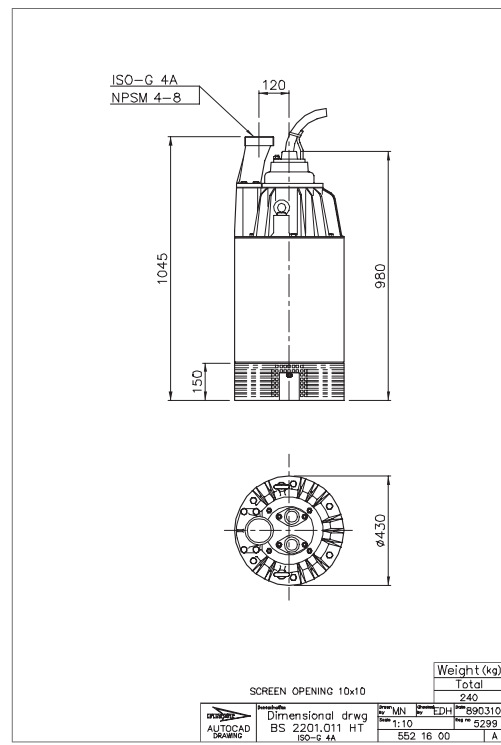
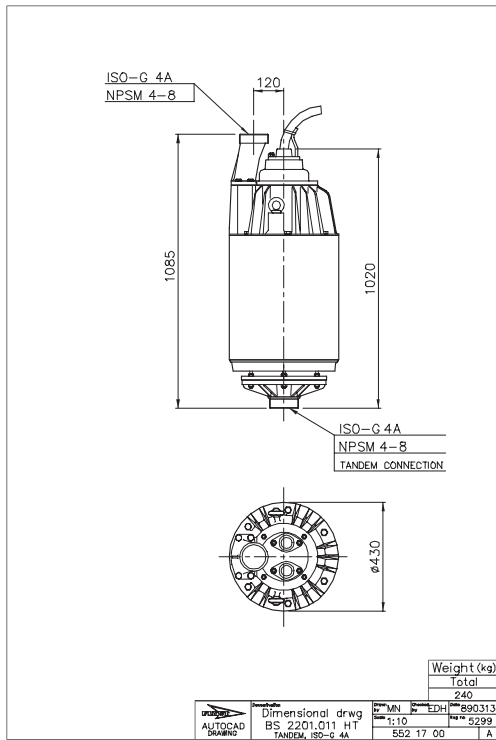
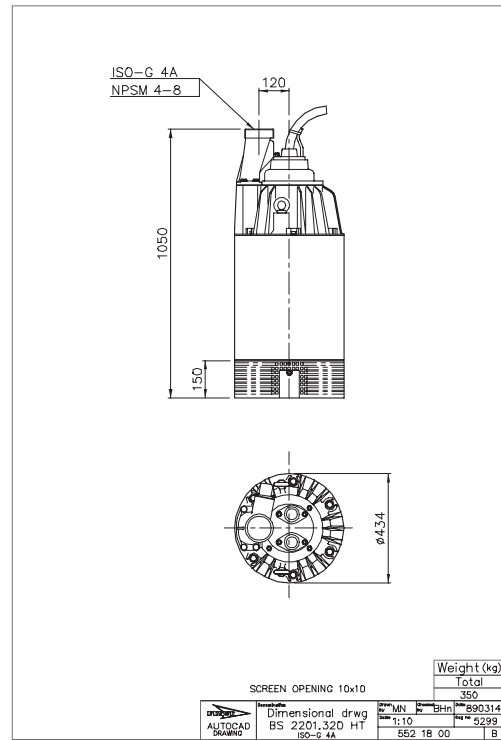


MT, установка S

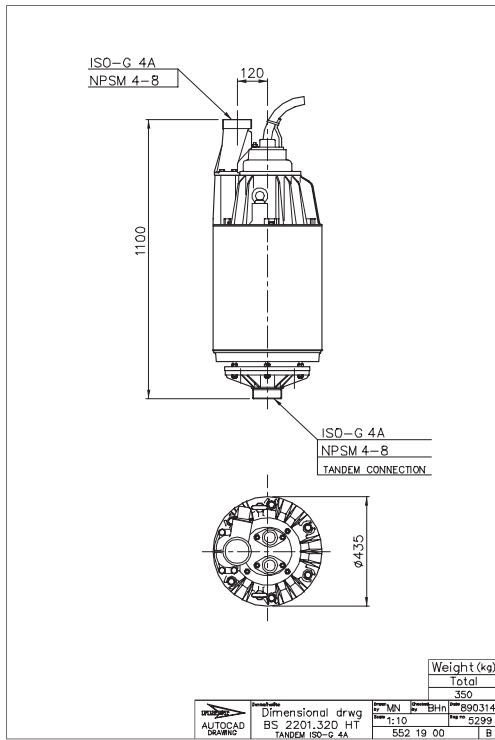


MT, установка S

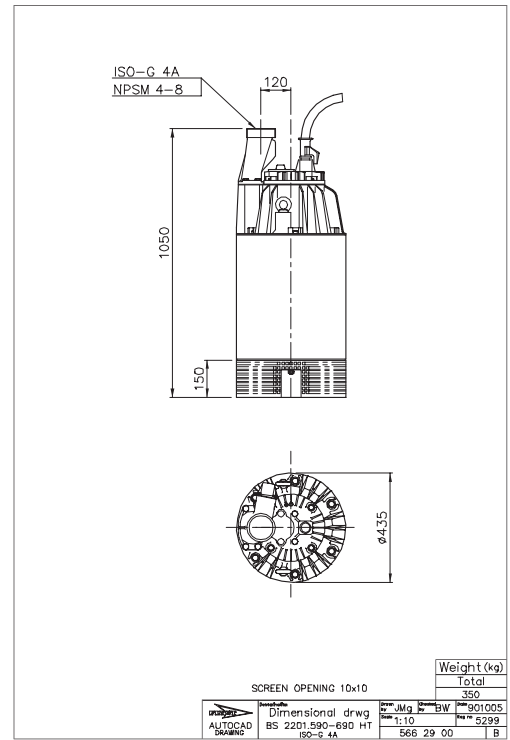


MT, установка S

HT, установка S

HT, установка S

HT, установка S


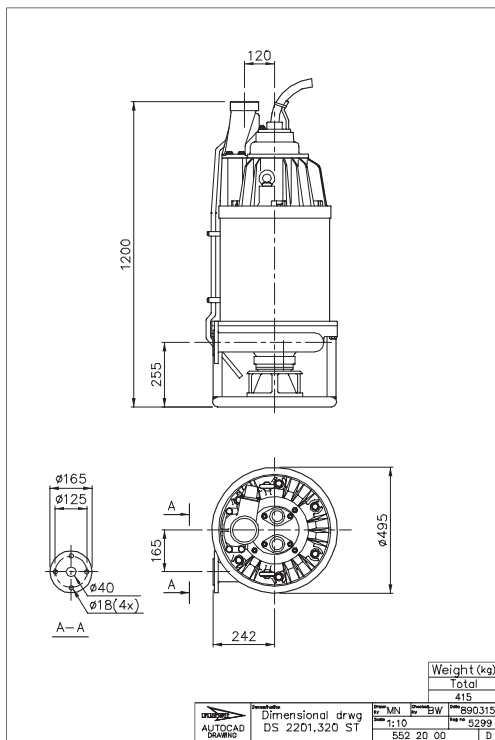
HT, установка S



HT, установка S



ST, установка S



ST, установка S

