

Техническое руководство

Ограничения применения

Данные	Описание
Температура среды (жидкости)	<p>Вариант исполнения для стандартной температуры: максимальная температура 40°C (104°F)</p> <p>Вариант исполнения для теплой среды (жидкости): максимальная температура 70°C (158°F)</p> <p>Вариант исполнения для эксплуатации в теплой среде (жидкости) имеет определенные эксплуатационные ограничения, указанные на пластине с техническими характеристиками насоса.</p>
Водородный показатель pH перекачиваемой среды (жидкости)	5-8
Плотность среды (жидкости)	Максимальная плотность: 1100 кг/м ³ (9,2 фунтовна галлон США)
Глубина погружения	20 м (65 футов)
Прочее	<p>Прочие технические данные насоса (масса, ток, напряжение, мощность и частота вращения) приведены на табличке технических данных. Значение пускового тока указано в <i>Технические данные двигателя</i> (стр. 55).</p> <p>Для получения сведений о других областях применения обратитесь к ближайшему представителю компании Xylem.</p>

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	Стандартное исполнение: 50 или 60 Гц Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA: 60 Гц
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	Прямой пуск
Максимально возможное количество пусков в час	30 пусков в час, равномерно распределенных по времени
Код соответствия	IEC 60034-1
Колебания номинального напряжения при обеспечении номинальной выходной мощности	±10%
Колебания напряжения без перегрева	± 10 %, если не используется непрерывный режим при полной нагрузке

Характеристика	Описание
Допустимый небаланс напряжений	2 %
Класс изоляции статора	H (для 180°C)

Данные конкретных двигателей, стандартное исполнение

3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 855 об/мин
- 10 кВт (13,4 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	34	195
230 (соединение треугольником)	33	205
240 (соединение треугольником)	34	215
380 (соединение треугольником)	20	124
400 (соединение треугольником)	19	107
400 (соединение звездой)	19	120
415 (соединение треугольником)	18	111
440 (соединение треугольником)	18	119
500 (соединение треугольником)	15	94
525 (соединение треугольником)	14	80
550 (соединение треугольником)	14	84
660 (соединение звездой)	12	72
690 (соединение звездой)	11	61
1000 (соединение звездой)	8	51

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 455 об/мин
- 11,2 кВт (15,0 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
200 (соединение треугольником)	40	250
208 (соединение треугольником)	39	262

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	37	222
220 (параллельное соединение треугольником)	37	223
220 (параллельное соединение звездой)	37	213
230 (соединение треугольником)	35	233
230 (параллельное соединение звездой)	35	224
240 (соединение треугольником)	35	245
240 (параллельное соединение звездой)	35	235
380 (соединение треугольником)	21	128
380 (параллельное соединение звездой)	21	128
400 (соединение треугольником)	20	136
440 (соединение треугольником)	19	129
440 (последовательное соединение треугольником)	18	111
440 (последовательное соединение звездой)	18	107
460 (соединение треугольником)	17	110
460 (последовательное соединение треугольником)	18	117
460 (последовательное соединение звездой)	18	112
480 (соединение треугольником)	17	115
480 (последовательное соединение звездой)	17	117
575 (соединение треугольником)	14	96
600 (соединение треугольником)	14	101
1000 Y	8.1	54

Данные конкретных двигателей, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

3-фазный, 60 Гц

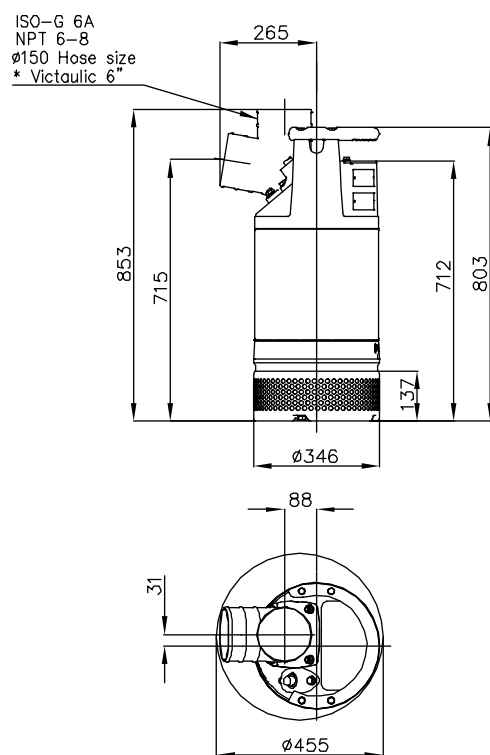
Тип двигателя:

- 3 455 об/мин
- 11,2 кВт (15,0 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
460 (последовательное соединение звездой)	17	109
480 (последовательное соединение звездой)	17	114
575 (последовательное соединение звездой)	14	91
600 (последовательное соединение звездой)	14	95

Размеры и масса

Все размеры на рисунках приведены в миллиметрах, если не указано иное.



* Designed for "Victaulic Coupling", according to ANSI/AWWA C606-97

Screen opening Ø10

Weight (kg)
Total
78

Рис. 12: Стандартное исполнение, МТ

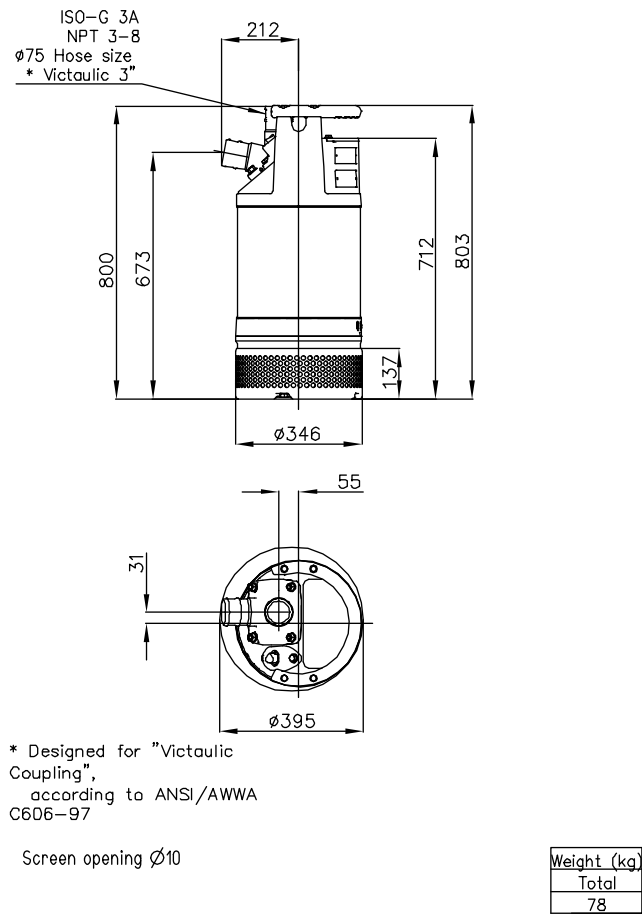
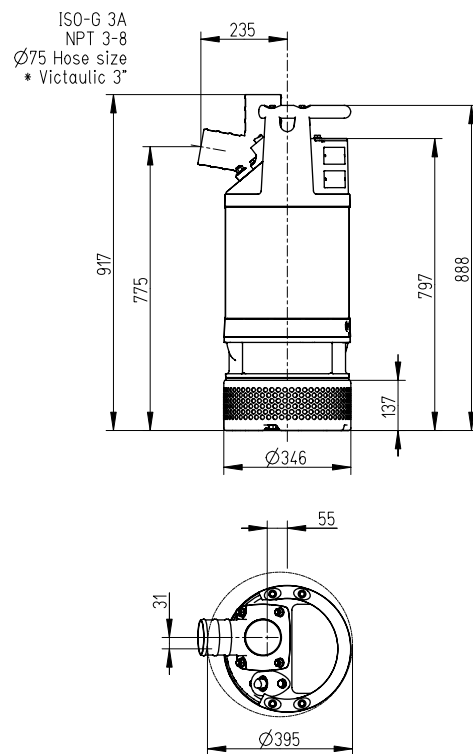


Рис. 13: Стандартное исполнение, НТ



* Designed for "Victaulic Coupling",
according to ANSI/AWWA C606-97
Screen opening $\varnothing 10$

Weight (kg)
Total
96

Рис. 14: Стандартное исполнение, SH

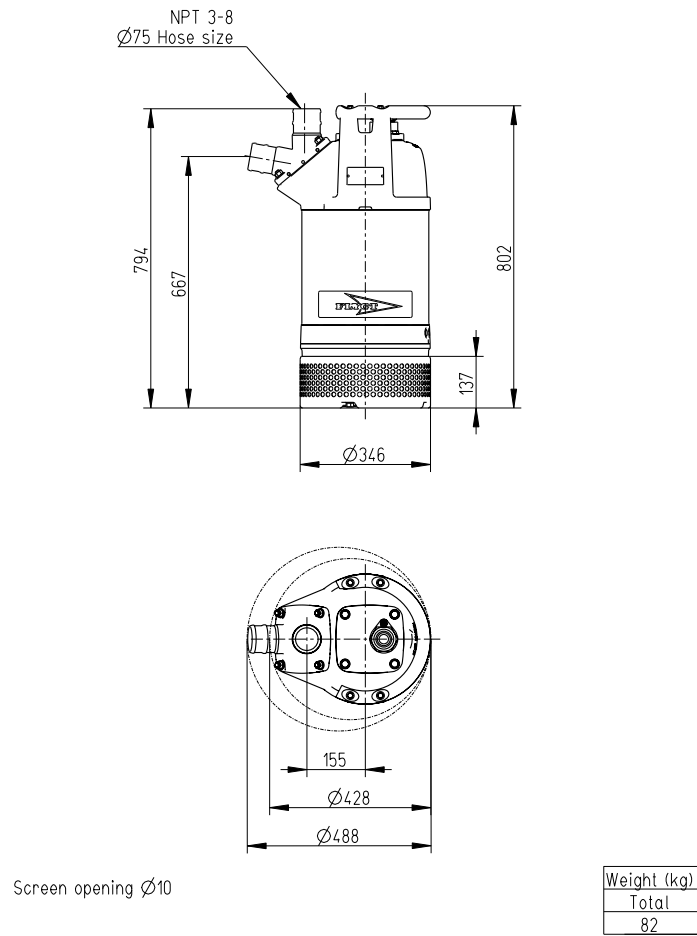


Рис. 15: Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA, MT, HT

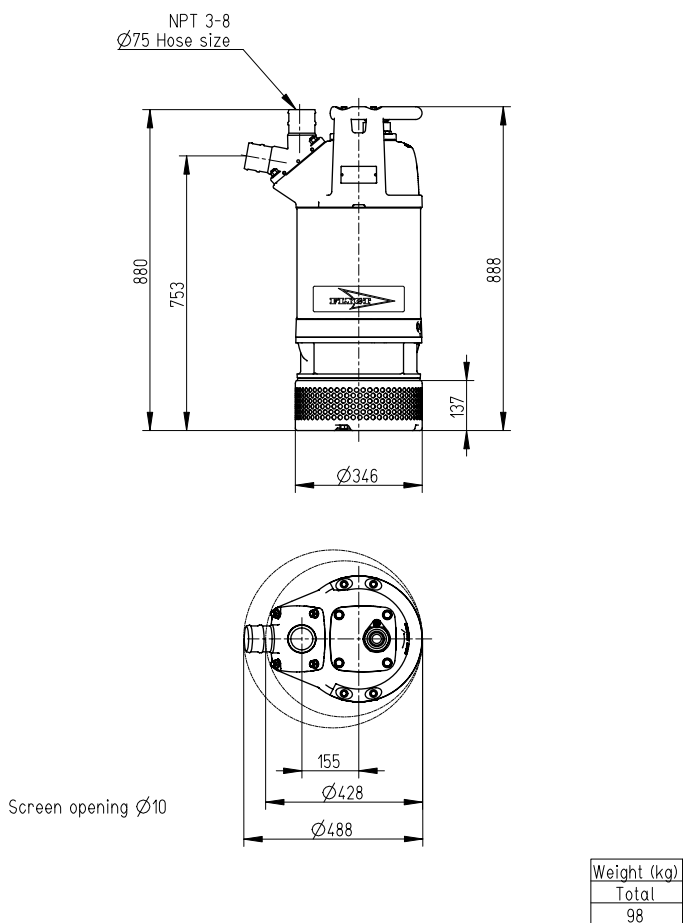


Рис. 16: Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA, SH

Кривые рабочих характеристик

Стандарт на условия испытаний

Испытания насосов проведены в соответствии со стандартом ISO 9906, H1 уровень A.

Насос в стандартном исполнении, 50 Гц

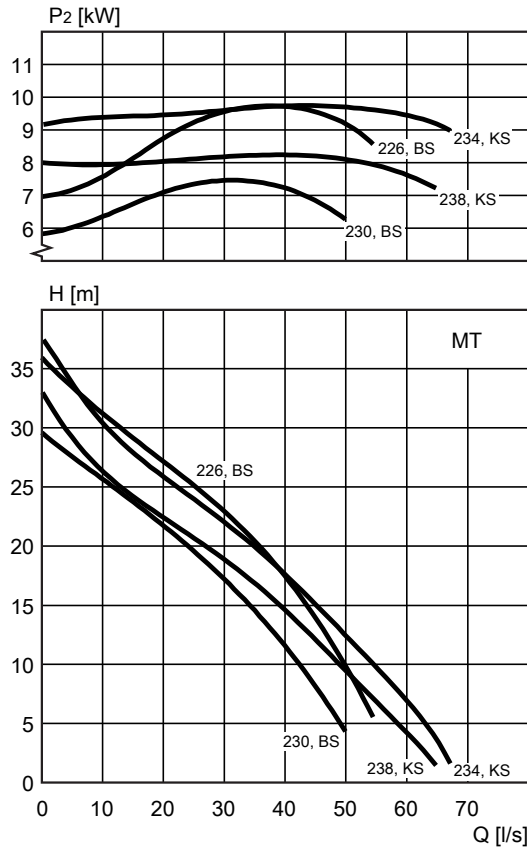


Рис. 17: BS/KS, МТ

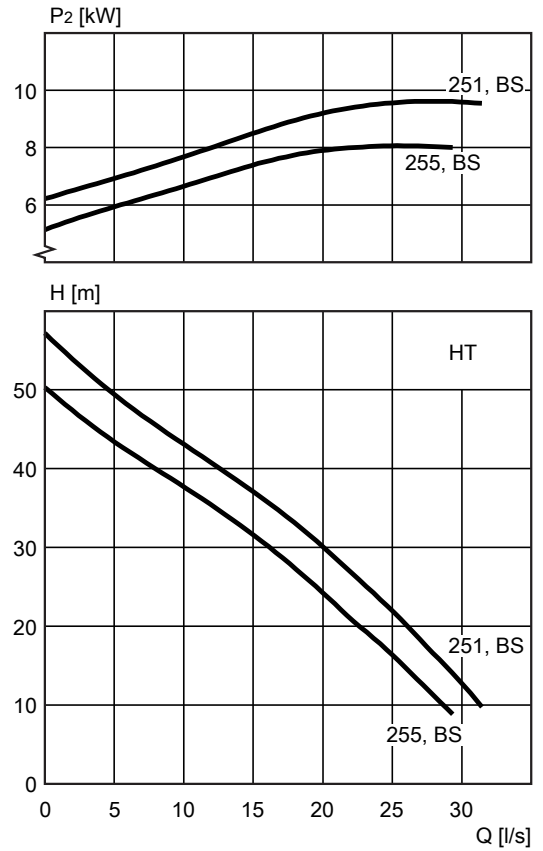


Рис. 18: BS, НТ

Насос в стандартном исполнении, 50 Гц

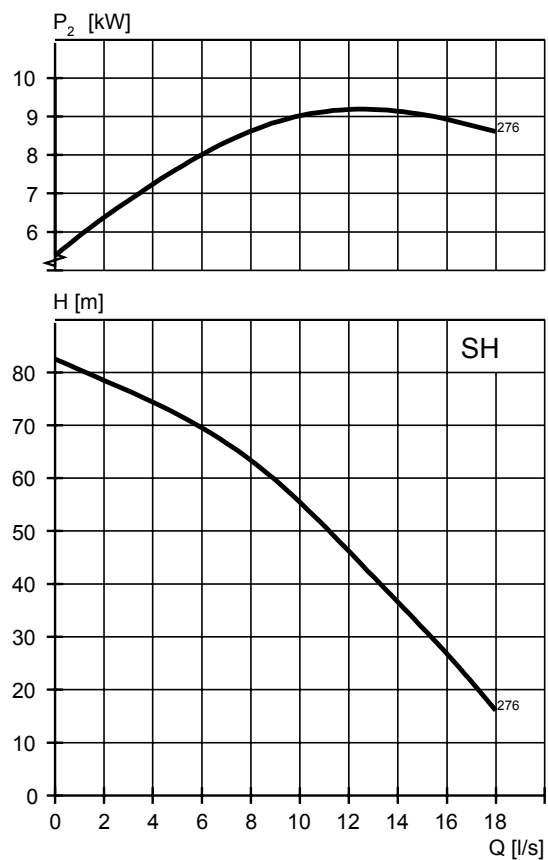


Рис. 19: BS, SH

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц

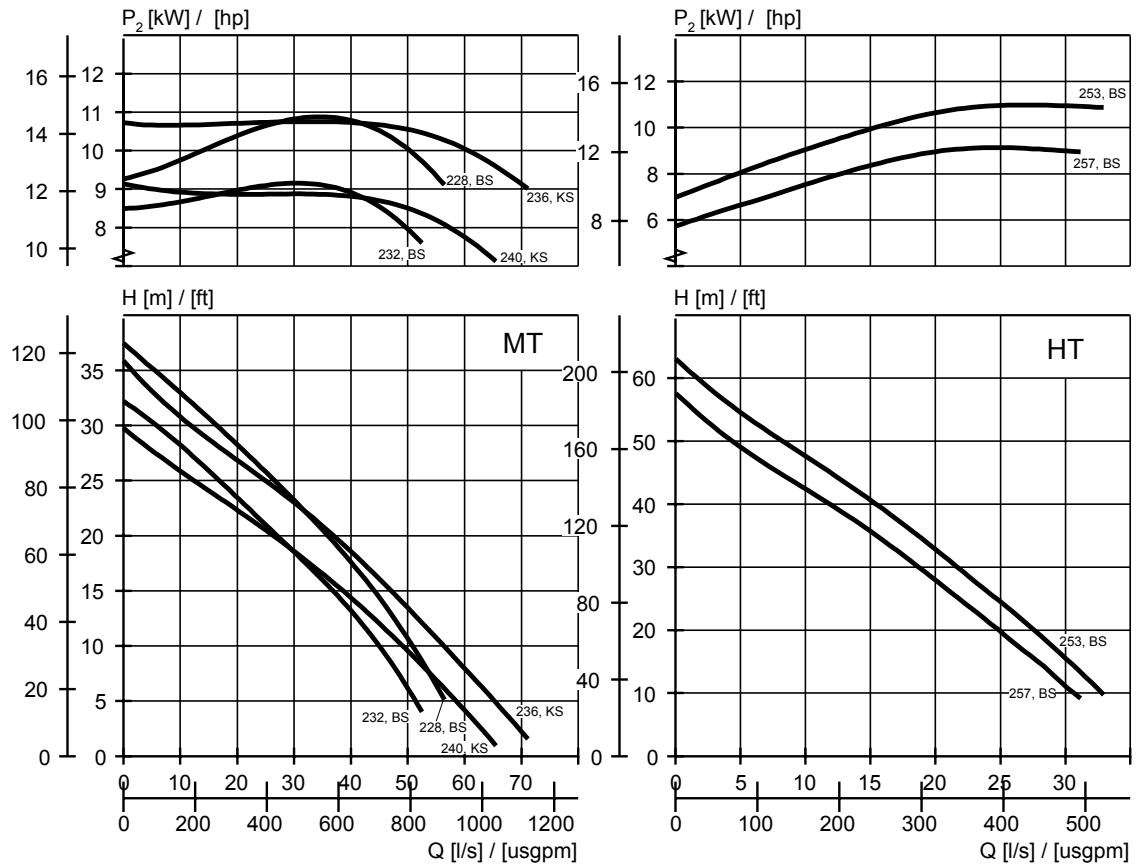


Рис. 20: BS/KS, MT

Рис. 21: BS, HT

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц

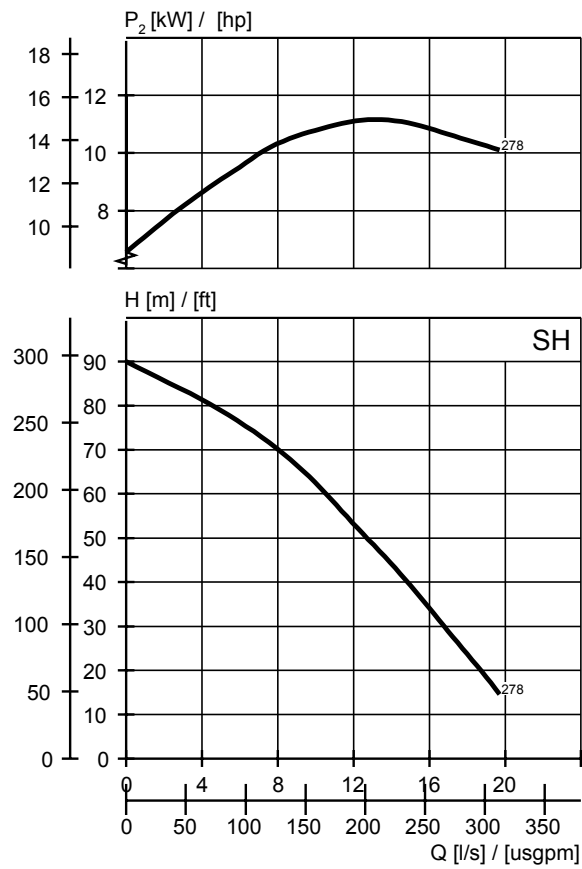


Рис. 22: BS, SH

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

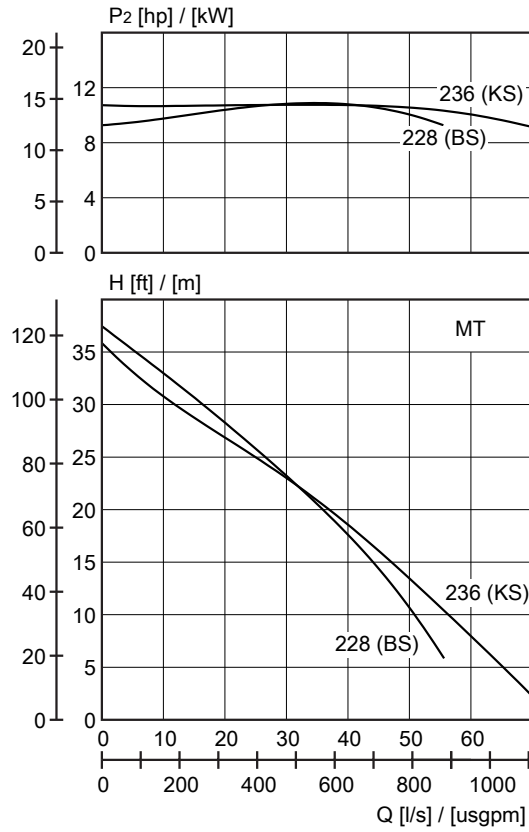


Рис. 23: BS/KS, MT

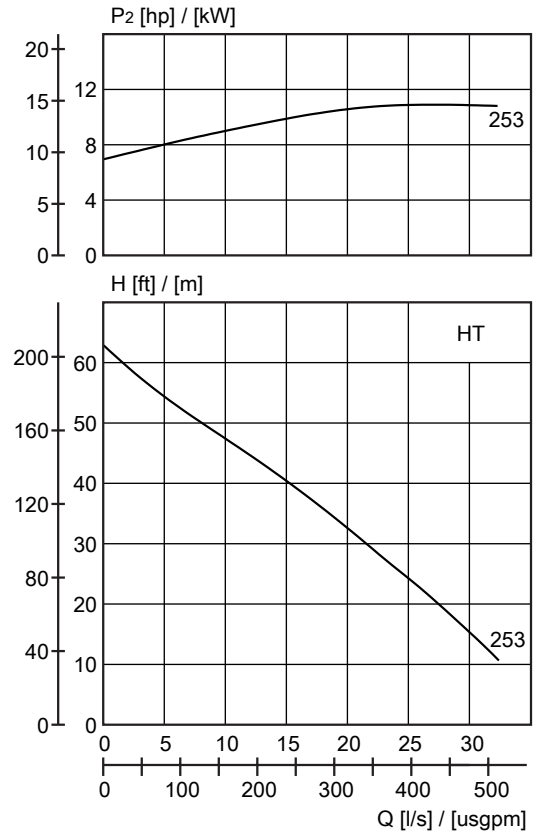


Рис. 24: BS, HT

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

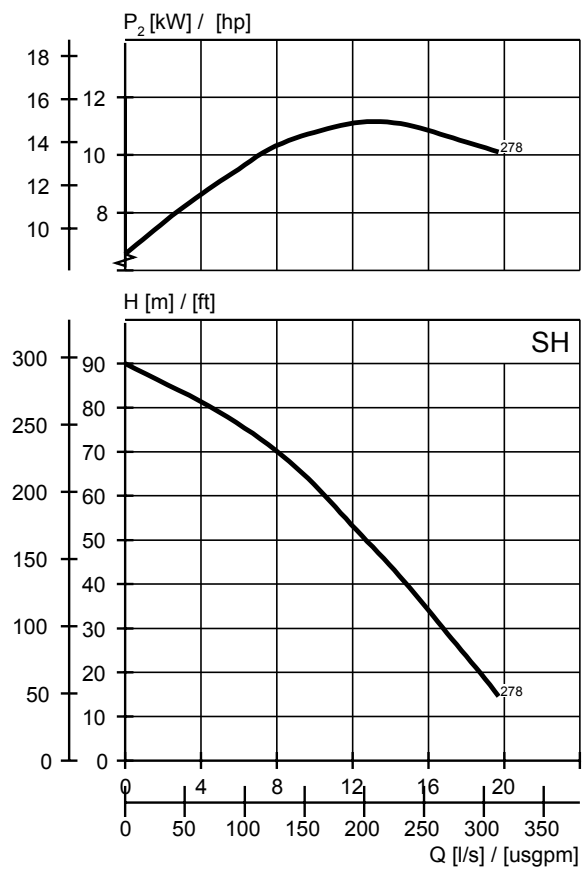


Рис. 25: BS, SH