

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. 48).</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	<p>Стандартное исполнение: 50 или 60 Гц</p> <p>Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA: 60 Гц</p>
Источник питания	3 фазы
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник
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%

Характеристика	Описание
Колесания напряжения без перегрева	$\pm 10\%$, если не используется непрерывный режим при полной нагрузке
Допустимый небаланс напряжений	2 %
Класс изоляции статора	H (для 180°C)

Данные конкретных двигателей, стандартное исполнение

3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 890 об/мин
- 18 кВт (24 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	58	355
230 (соединение треугольником)	56	370
240 (соединение треугольником)	55	390
380 (соединение треугольником)	34	239
400 (соединение треугольником)	32	213
400 (соединение звездой)	32	215
415 (соединение треугольником)	32	222
440 (соединение треугольником)	32	238
500 (соединение треугольником)	26	187
525 (соединение треугольником)	24	153
550 (соединение треугольником)	24	162
660 (соединение звездой)	20	138
690 (соединение звездой)	19	123
1000 (соединение звездой)	14	99

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 495 об/мин
- 20 кВт (27 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
200 (соединение треугольником)	70	460
208 (соединение треугольником)	68	480
220 (соединение треугольником)	63	410
220 (параллельное соединение треугольником)	63	410
220 (параллельное соединение звездой)	63	395
230 (соединение треугольником)	61	430
230 (параллельное соединение треугольником)	60	430
230 (параллельное соединение звездой)	61	415
240 (соединение треугольником)	60	450
380 (соединение треугольником)	37	231
380 (параллельное соединение звездой)	36	236
400 (соединение треугольником)	35	245
440 (соединение треугольником)	32	243
440 (последовательное соединение треугольником)	31	205
440 (последовательное соединение звездой)	32	197
460 (соединение треугольником)	31	215
460 (последовательное соединение треугольником)	30	215
460 (последовательное соединение звездой)	31	207
575 (соединение треугольником)	25	189
600 (соединение треугольником)	25	198
1000 Y	14	109

Данные конкретных двигателей, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

3-фазный, 60 Гц

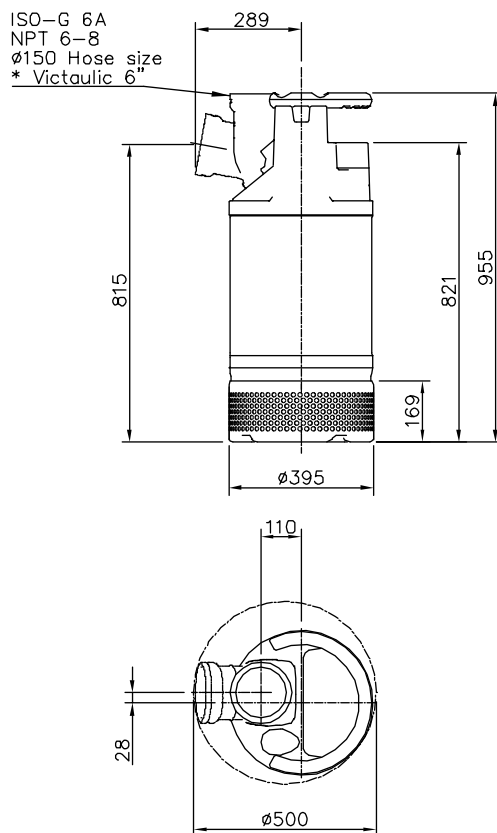
Тип двигателя:

- 3 495 об/мин
- 20 кВт (27 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
440 (соединение треугольником)	32	243
460 (соединение звездой)	30	217
575 (соединение звездой)	24	184
600 (соединение звездой)	24	193

Размеры и масса

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

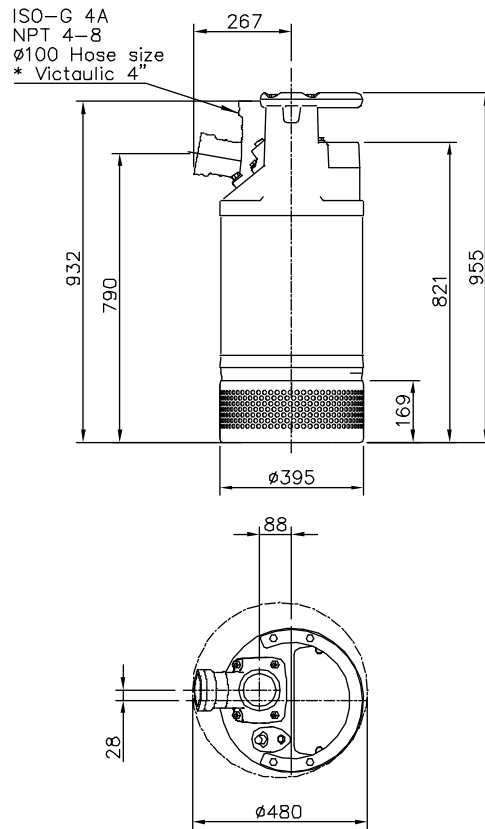


* Designed for "Victaulic Coupling",
according to ANSI/AWWA C606-97

Screen opening $\varnothing 12$

Weight (kg)
Total
141

Рис. 12: Стандартное исполнение, МТ



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

Screen opening Ø12

Weight (kg)
Total
140

Рис. 13: Стандартное исполнение, НТ

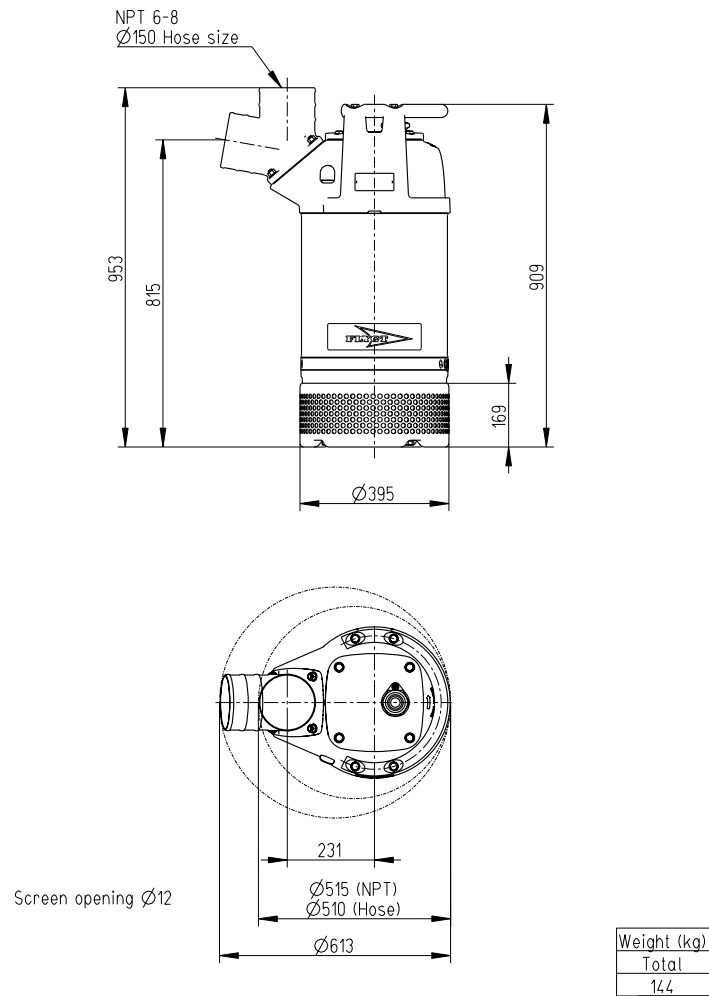


Рис. 14: Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

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

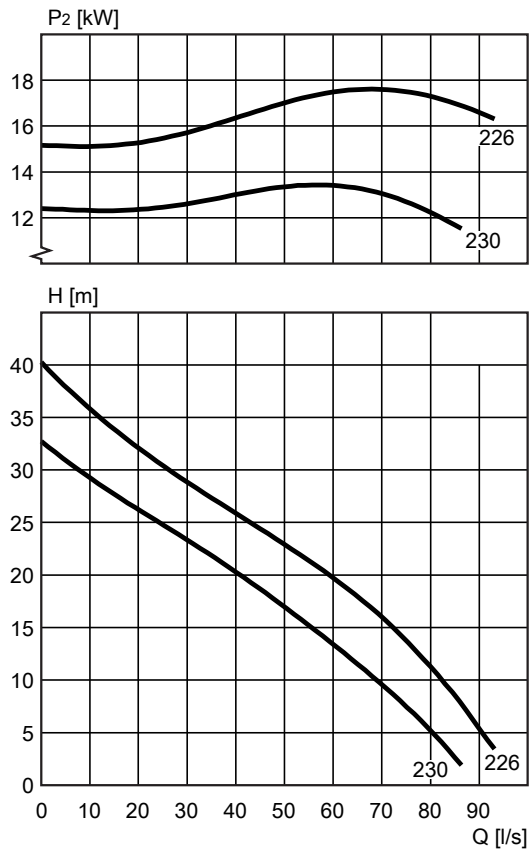


Рис. 15: BS, MT

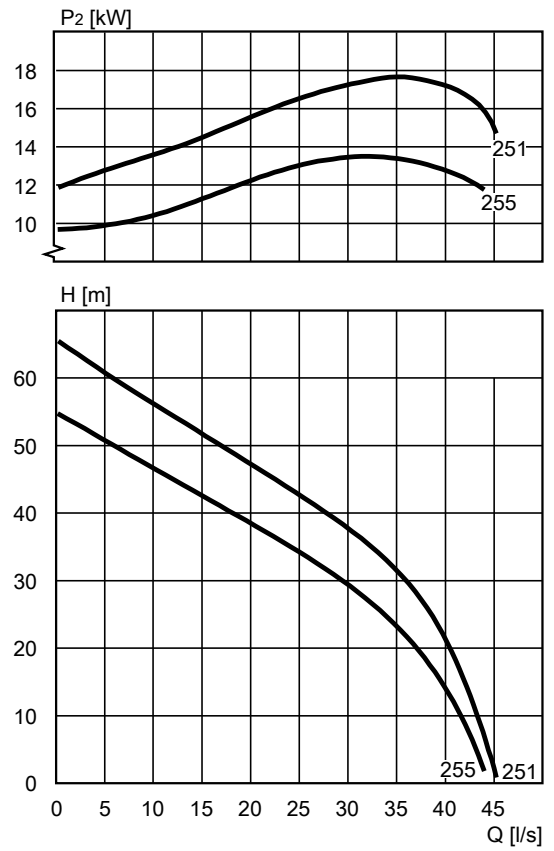


Рис. 16: BS, HT

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц

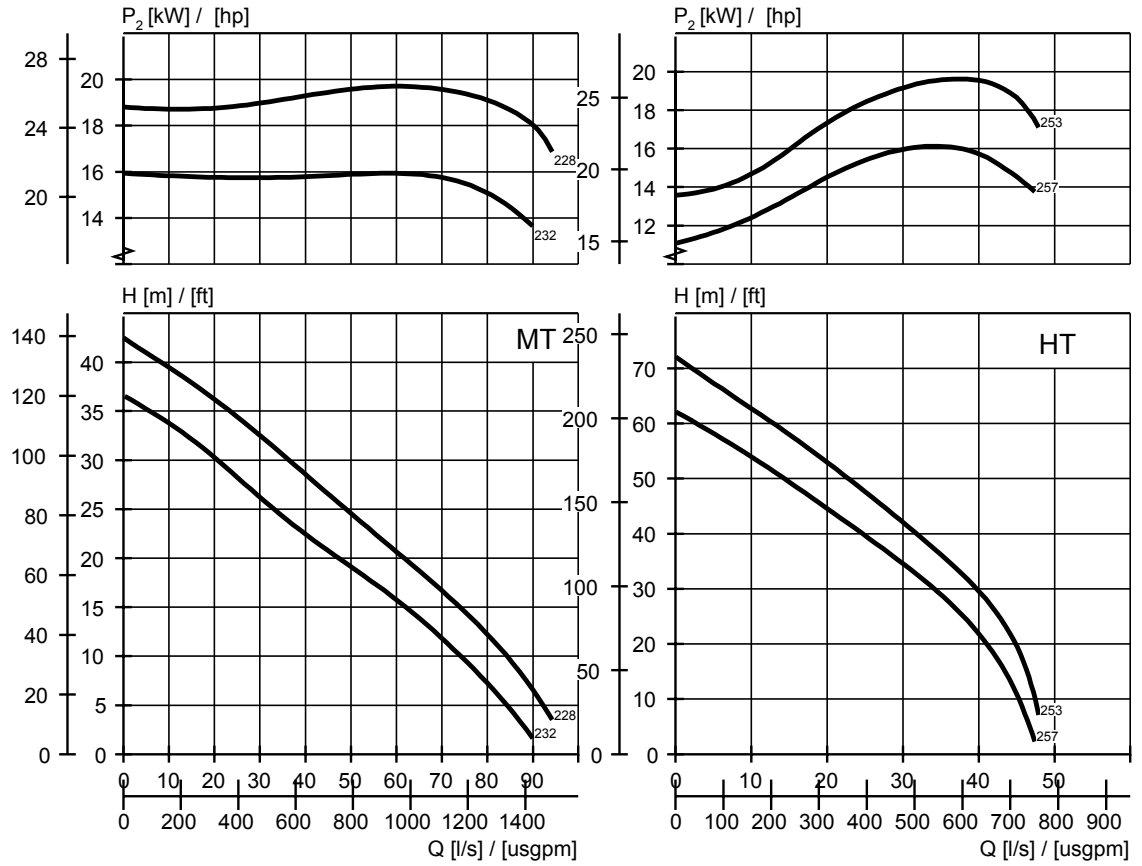


Рис. 17: BS, MT

Рис. 18: BS, HT

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

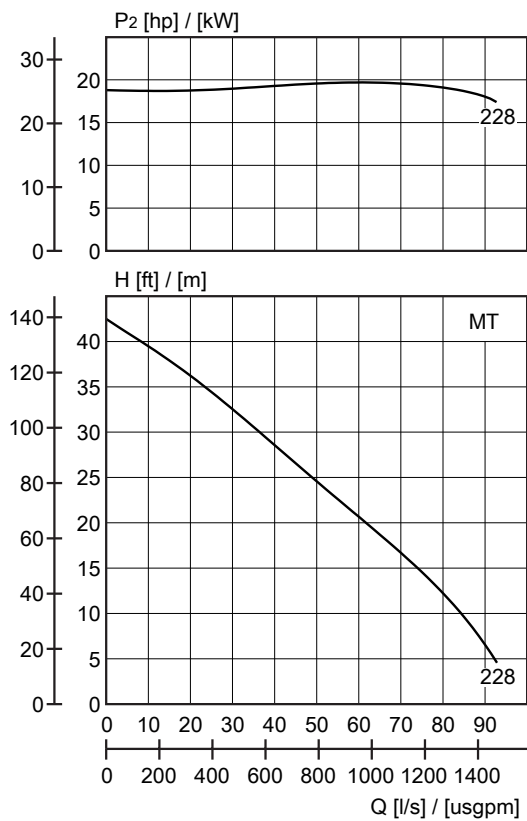


Рис. 19: BS, MT

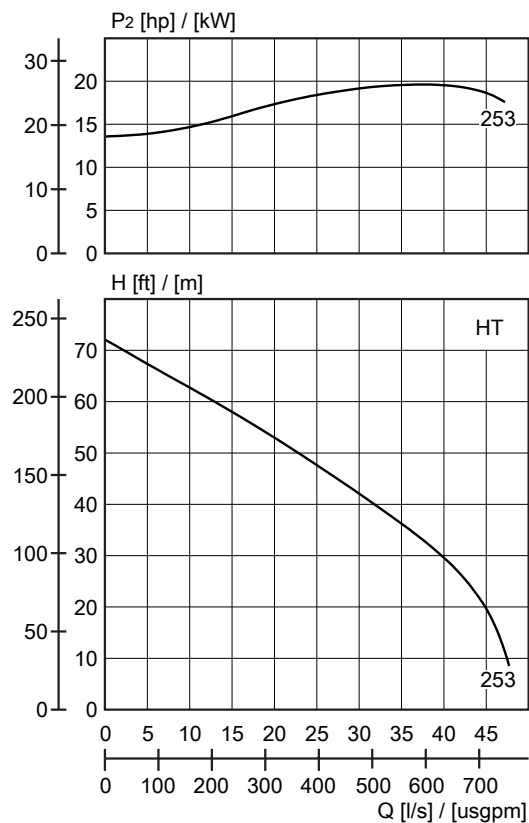


Рис. 20: BS, HT