

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. 51).</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	1 фаза или 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	F (для 155°C)

Данные конкретных двигателей, стандартное исполнение

1-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 830 об/мин
- 1,5 кВт (2,0 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220	8.7	31
230	8.4	32
240	8.3	34

3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 800 об/мин
- 2,2 кВт (3,0 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	8.1	44
230 (соединение треугольником)	8.1	47
380 (соединение звездой)	4.7	25
400 (соединение звездой)	4.7	27
415 (соединение звездой)	4.7	28
500 (соединение звездой)	3.7	21
550 (соединение звездой)	3.9	24

1-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3435 об/мин
- 1,8 кВт (2,4 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220	10.0	35
230	10.0	37
240	9.8	39

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 410 об/мин
- 2,6 кВт (3,5 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
200 (соединение звездой)	11	61
208 (соединение звездой)	10	71
220 (соединение треугольником)	9,6	65
220 (параллельное соединение треугольником)	9,3	59
230 (параллельное соединение треугольником)	9,2	62
230 (параллельное соединение звездой)	9,5	65
380 (соединение звездой)	5,6	37
380 (параллельное соединение звездой)	5,4	34
440 (последовательное соединение треугольником)	4,7	29
460 (последовательное соединение треугольником)	4,6	31
460 (последовательное соединение звездой)	4,7	32
480 (последовательное соединение звездой)	4,9	34
575 (соединение звездой)	3,6	23
600 (соединение звездой)	3,6	24

Данные конкретных двигателей, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

1-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 13-10-2ВВ
- 3 300 об/мин
- 1,8 кВт (2,4 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220	10	35
230	9,9	37
240	9,8	39

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 13-10-2ВВ
- 3 300 об/мин
- 2,6 кВт (3,5 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
460 (последовательное соединение звездой)	4,4	28

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
480 (последовательное соединение звездой)	4,4	29
575 (последовательное соединение звездой)	3,5	22
600 (последовательное соединение звездой)	3,5	23

Размеры и масса

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

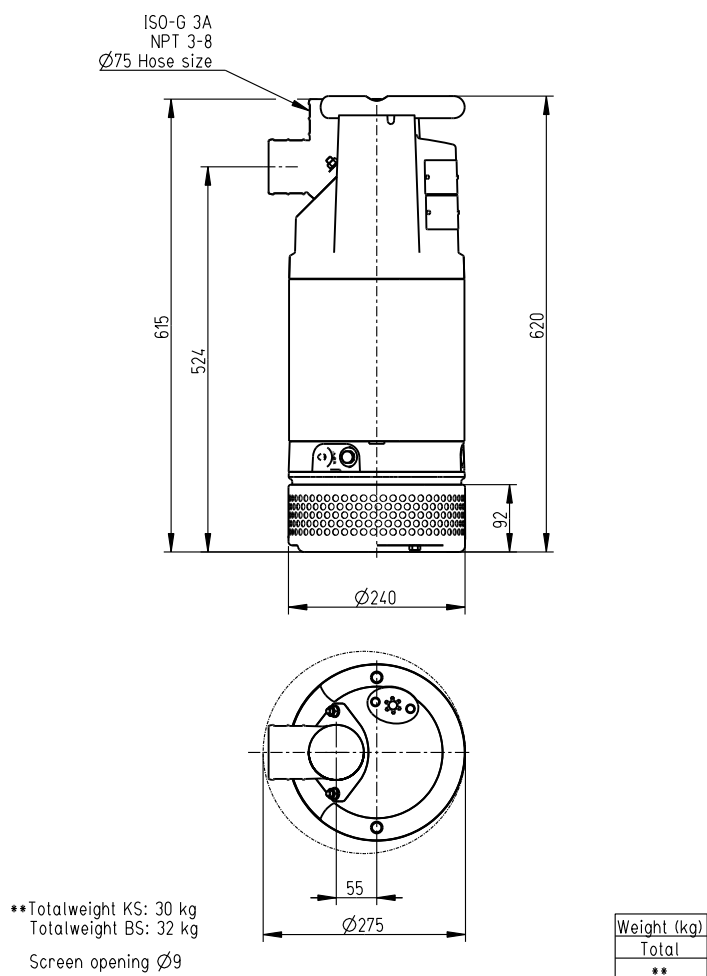


Рис. 8: BS/KS, стандартное исполнение

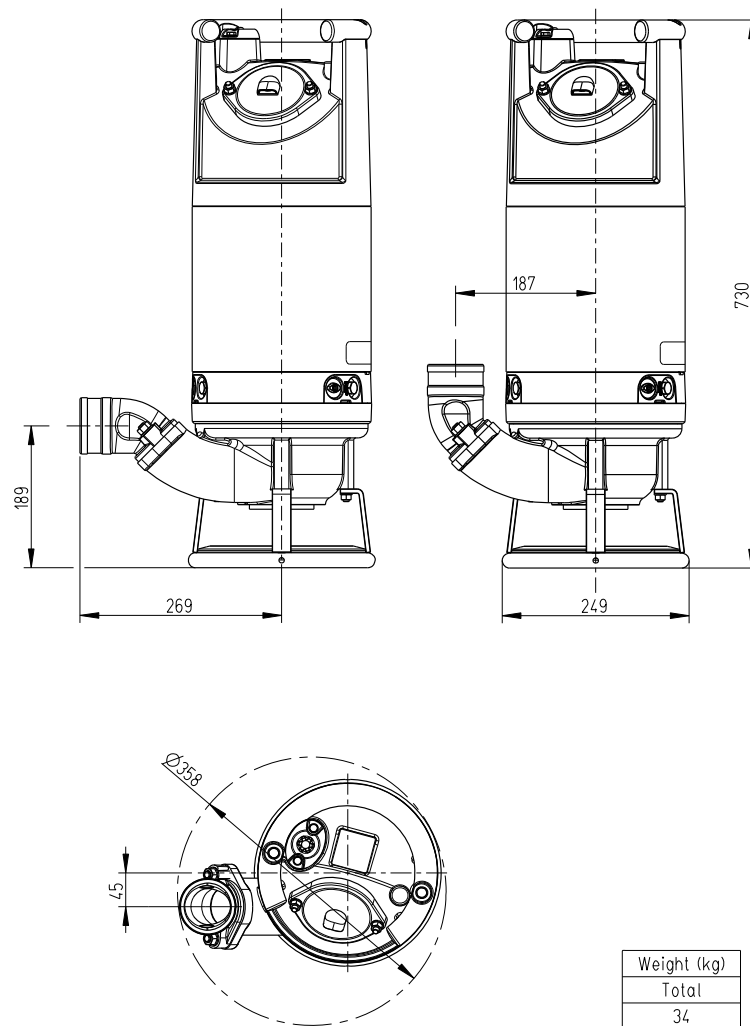


Рис. 9: DS, стандартное исполнение

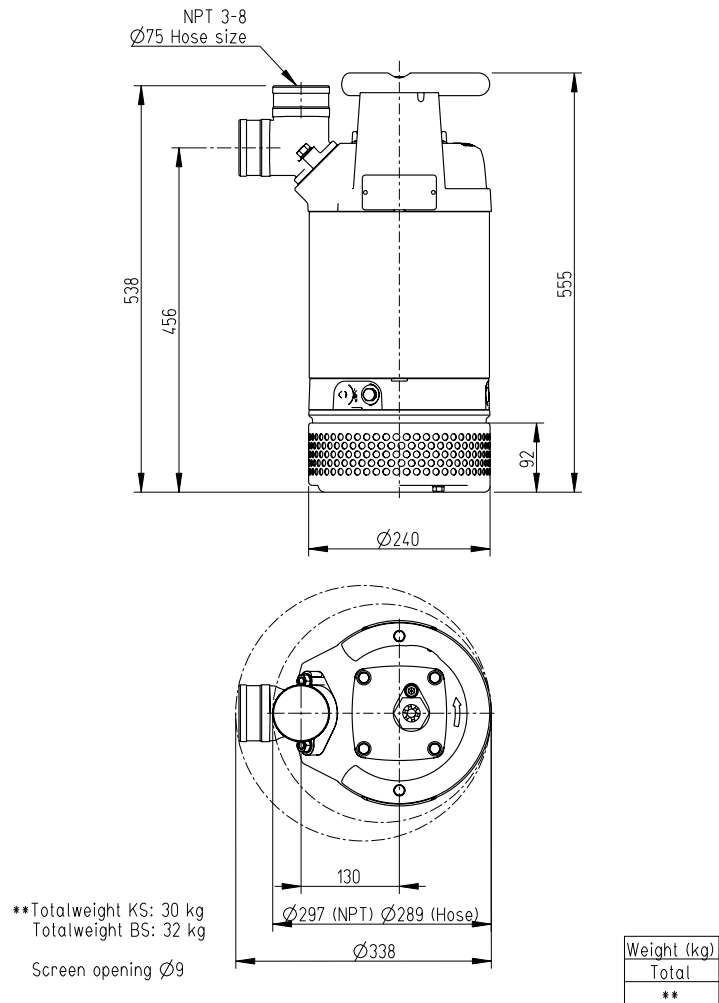


Рис. 10: BS/KS, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

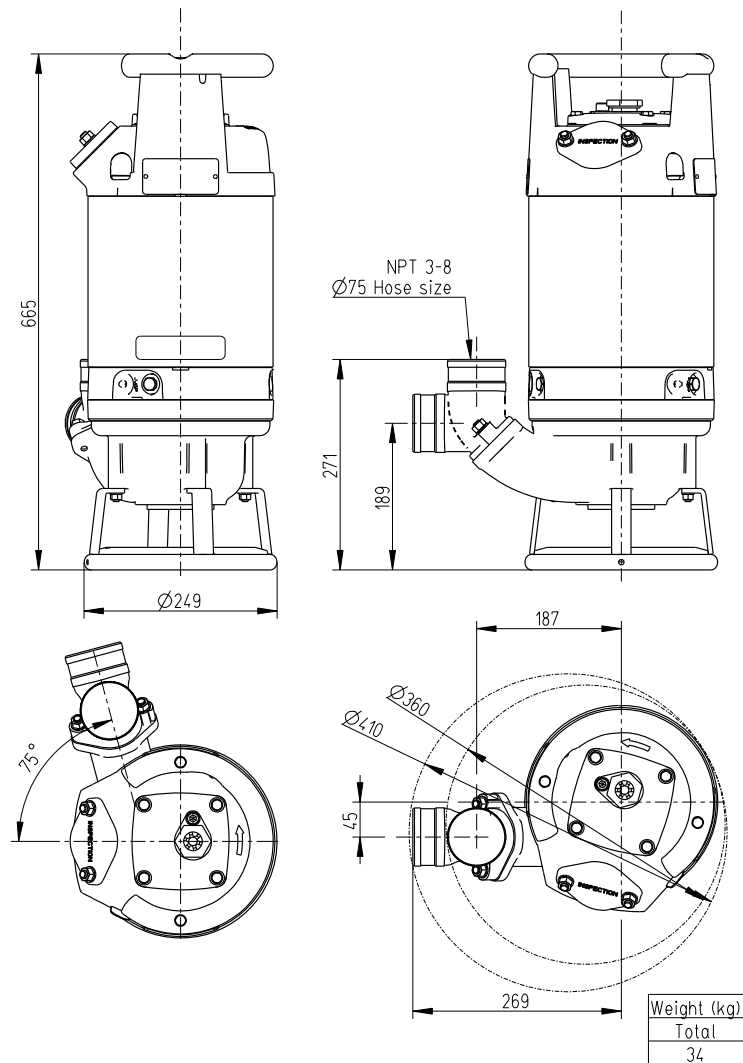


Рис. 11: DS, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

Кривые рабочих характеристик

Стандарт на условия испытаний

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

Насос в стандартном исполнении, BS, KS, 50 Гц

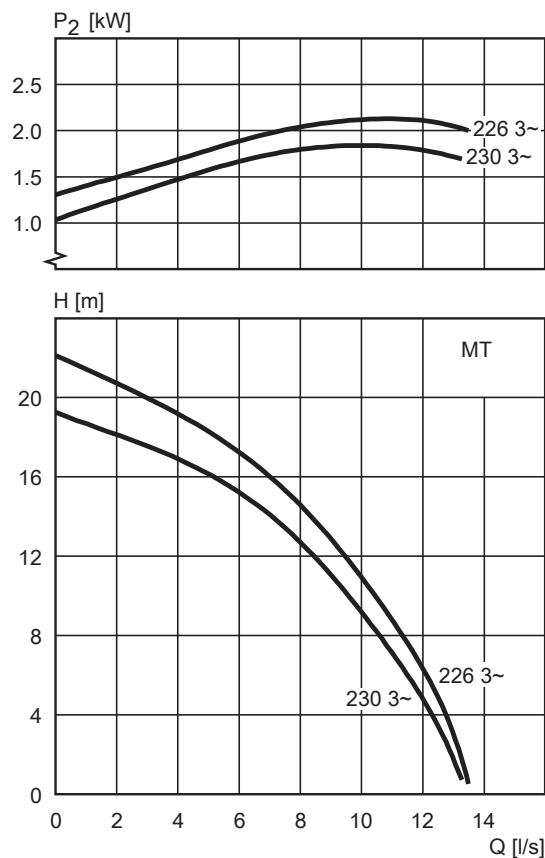


Рис. 12: BS, 3-фазный

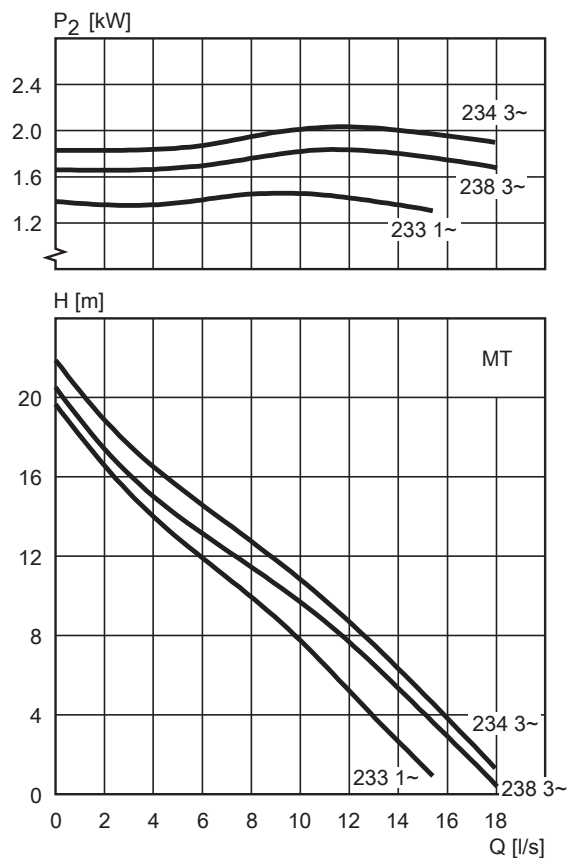


Рис. 13: KS, 1-фазный, 3-фазный

Насос в стандартном исполнении, DS, 50 Гц

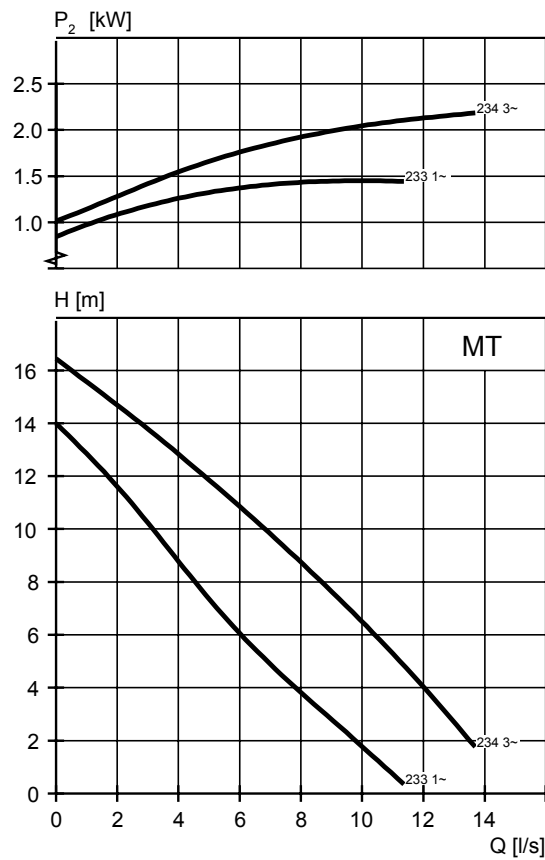


Рис. 14: 1-фазный, 3-фазный

Насос в стандартном исполнении, BS, KS, 60 Гц

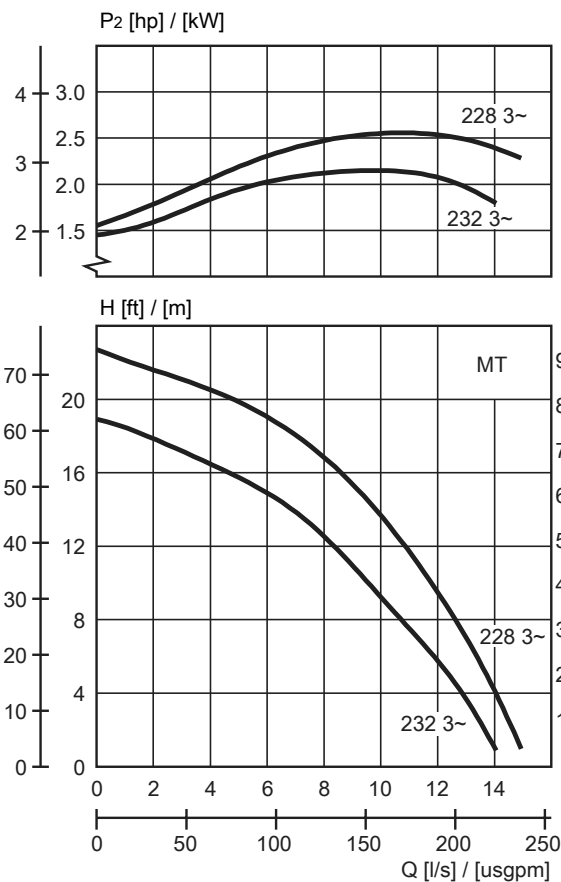


Рис. 15: BS, 3-фазный

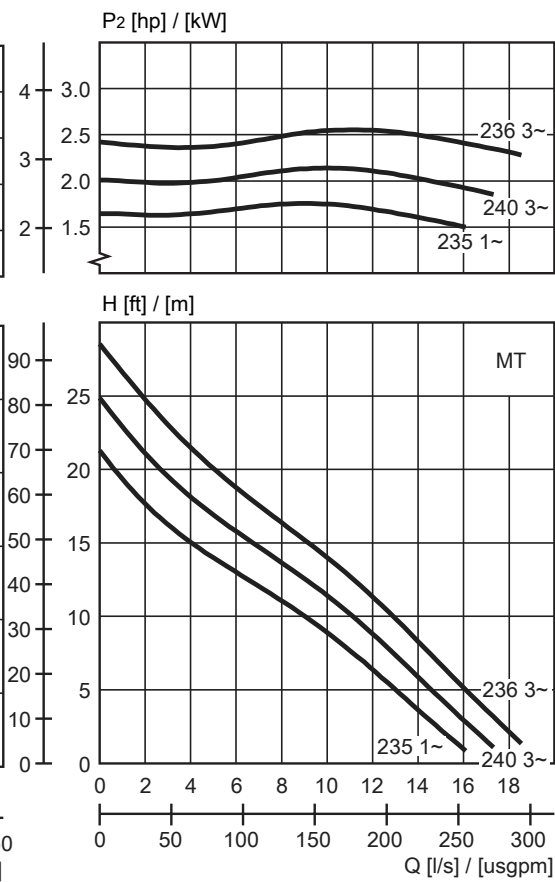


Рис. 16: KS, 1-фазный, 3-фазный

Насос в стандартном исполнении, DS, 60 Гц

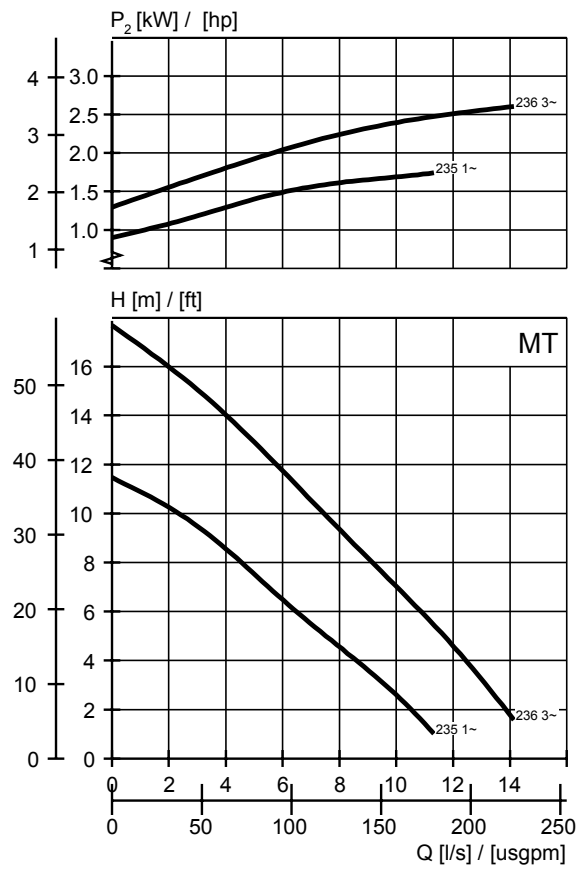


Рис. 17: 1-фазный, 3-фазный

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

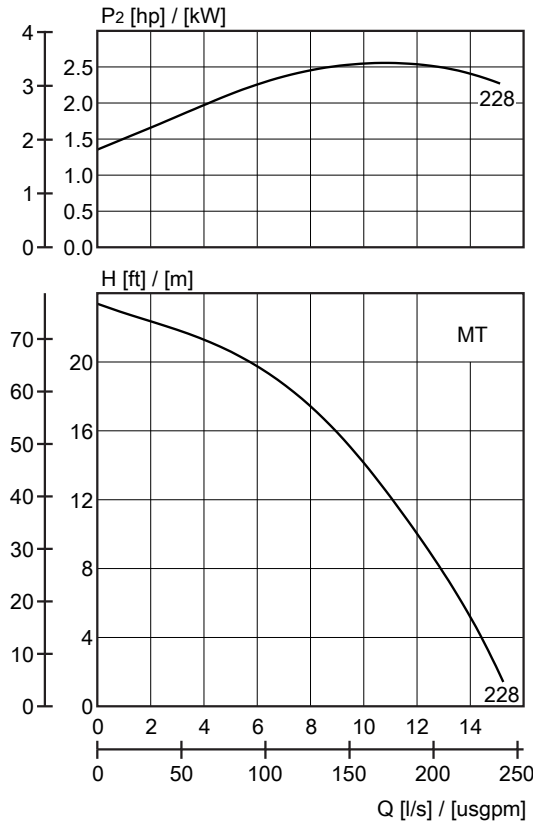


Рис. 18: BS, 3-фазный

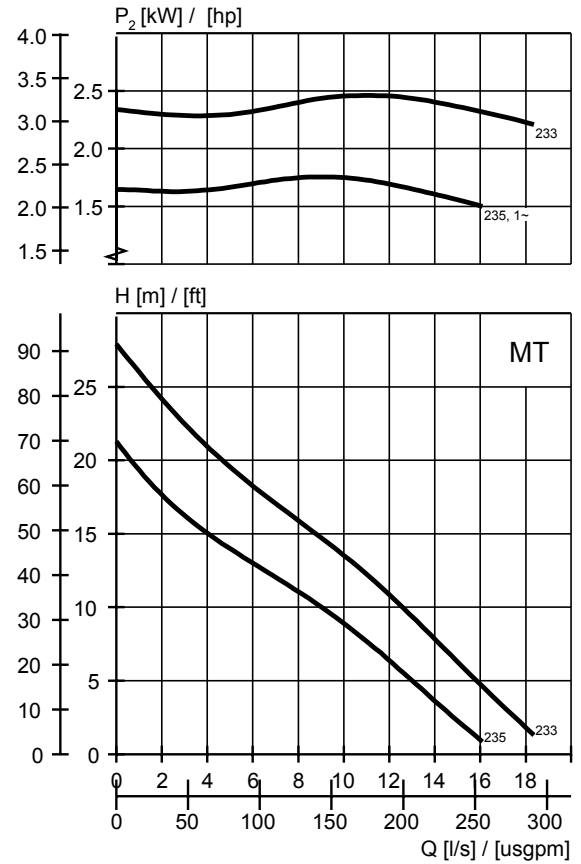


Рис. 19: KS, 1-фазный, 3-фазный

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

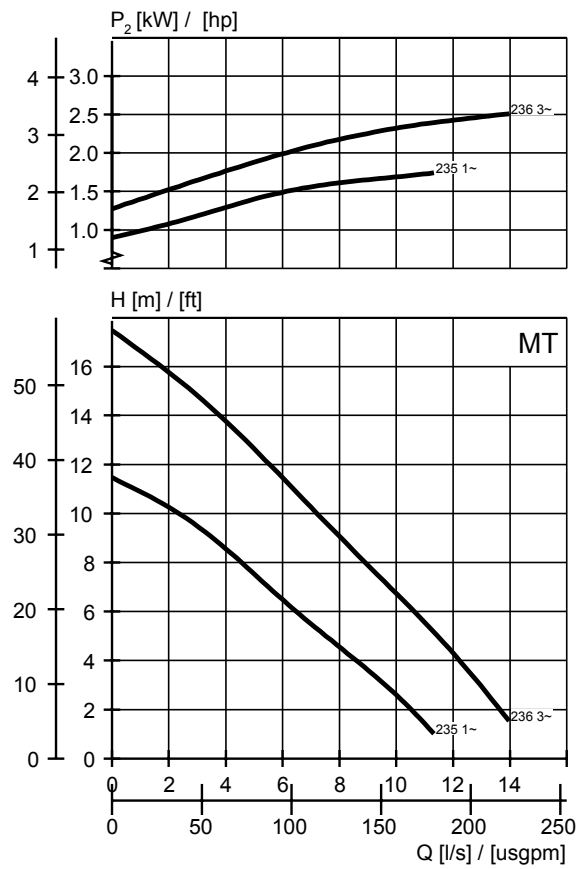


Рис. 20: DS, илистые отложения, 1-фазный, 3-фазный