

# Техническое руководство

## Ограничения применения

Данные	Описание
Температура среды (жидкости)	максимальная температура 40°C (104°F) Вариант исполнения для теплой среды (жидкости): максимальная температура 70°C (158°F) Вариант исполнения для эксплуатации в теплой среде (жидкости) имеет определенные эксплуатационные ограничения, указанные на пластине с техническими характеристиками насоса.
Водородный показатель pH перекачиваемой среды (жидкости)	5-8
Плотность среды (жидкости)	Максимальная плотность: 1100 кг/м <sup>3</sup> (9,2 фунтовна галлон США)
Глубина погружения	20 м (65 футов)
Прочее	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. 50). Для получения сведений о других областях применения обратитесь к ближайшему представителю компании Xylem.

## 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	H (для 180°C)

## Данные конкретных двигателей, стандартное исполнение

### 1-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 475 об/мин
- 4,5 кВт (6,0 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
230	27	95

### 3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 895 об/мин
- 5,6 кВт (7,5 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	19	123
230 (соединение треугольником)	19	129
240 (соединение треугольником)	19	135
380 (соединение треугольником)	11	73
380 (соединение звездой)	11	71
400 (соединение треугольником)	11	78
400 (соединение звездой)	11	75
415 (соединение треугольником)	10	67
440 (соединение треугольником)	10	71
500 (соединение треугольником)	8.7	59
550 (соединение треугольником)	7.9	55
660 (соединение звездой)	6.4	43
690 (соединение звездой)	6.3	45
1 000 (соединение звездой)	4.3	30

## 3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 490 об/мин
- 6,6 кВт (8,8 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
200 (соединение треугольником)	24	185
208 (соединение треугольником)	24	194
220 (соединение треугольником)	22	159
220 (параллельное соединение треугольником)	22	159
220 (параллельное соединение звездой)	22	158
230 (соединение треугольником)	21	167
230 (параллельное соединение звездой)	22	166
240 (соединение треугольником)	21	175
240 (параллельное соединение звездой)	22	174
380 (соединение треугольником)	13	101
380 (соединение звездой)	13	92
380 (параллельное соединение звездой)	13	92
400 (соединение треугольником)	13	107
440 (соединение треугольником)	11	80
440 (последовательное соединение треугольником)	11	80
440 (соединение звездой)	11	75
440 (последовательное соединение звездой)	11	79
460 (соединение треугольником)	11	84
460 (последовательное соединение треугольником)	11	83
460 (последовательное соединение звездой)	11	83
480 (соединение треугольником)	11	88
480 (последовательное соединение звездой)	11	87
575 (соединение треугольником)	8.5	64

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
600 (соединение треугольником)	8,4	67
600 (соединение звездой)	8,3	61

## Данные конкретных двигателей, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3495 об/мин
- 6,6 кВт (8,85 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
440 (последовательное соединение звездой)	11	75
460 (последовательное соединение звездой)	11	79
480 (последовательное соединение звездой)	11	83
575 (последовательное соединение звездой)	8,4	58
600 (последовательное соединение звездой)	8,4	61

## Размеры и масса

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

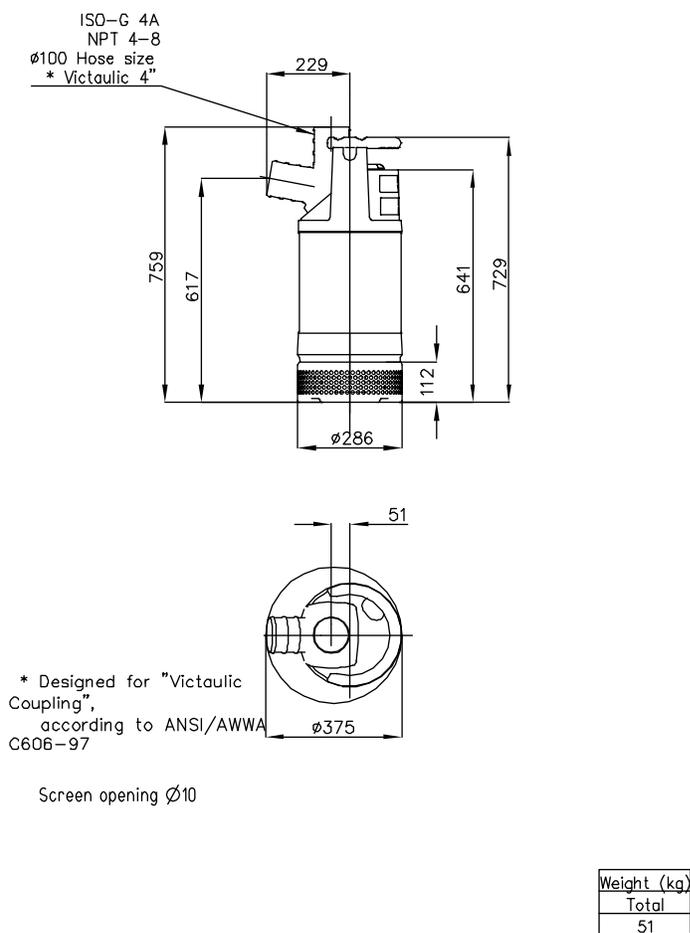


Рис. 11: BS/KS, стандартное исполнение, MT

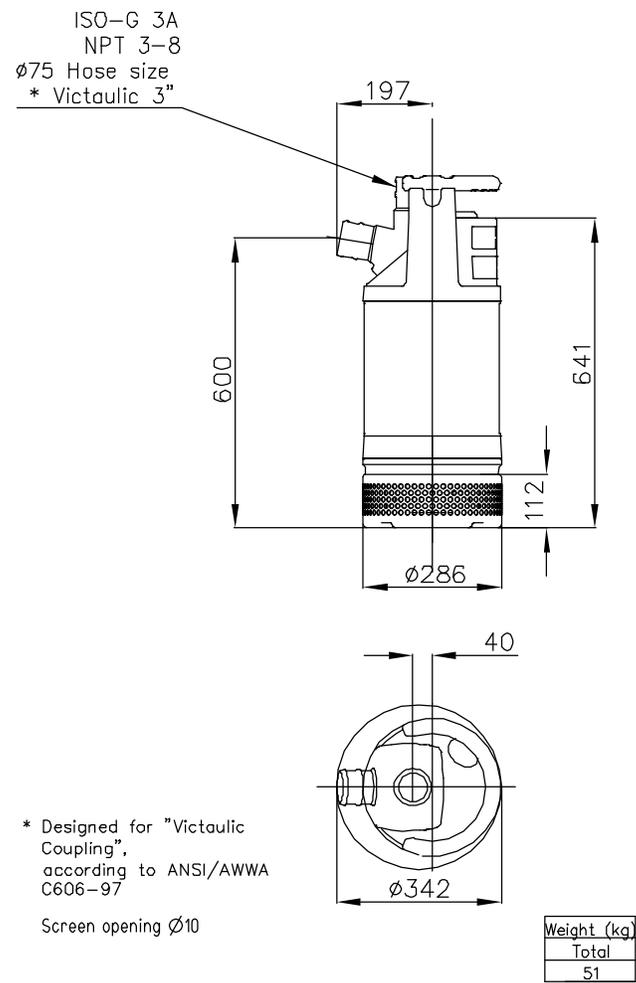


Рис. 12: BS/KS, стандартное исполнение, НТ

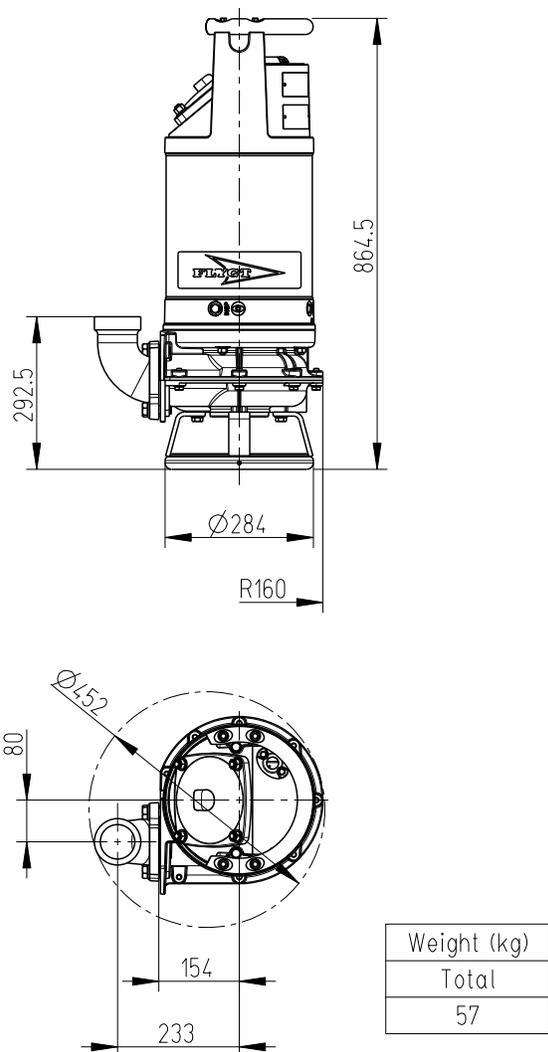
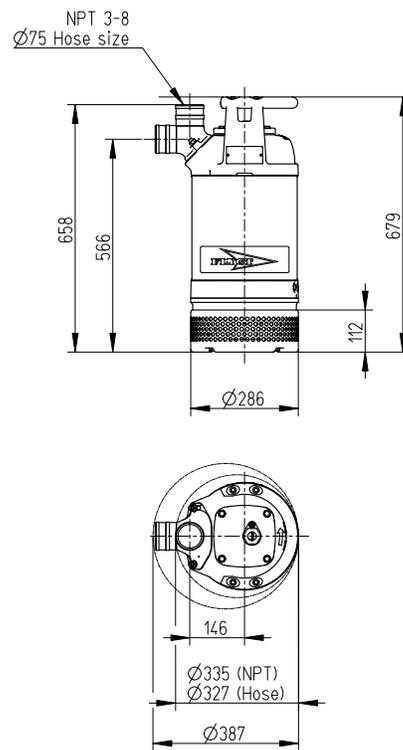


Рис. 13: DS, стандартное исполнение



\*\* Totalweight 2640: 51kg

Screen opening  $\varnothing 10$

Weight (kg)
Total
**

Рис. 14: BS/KS, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

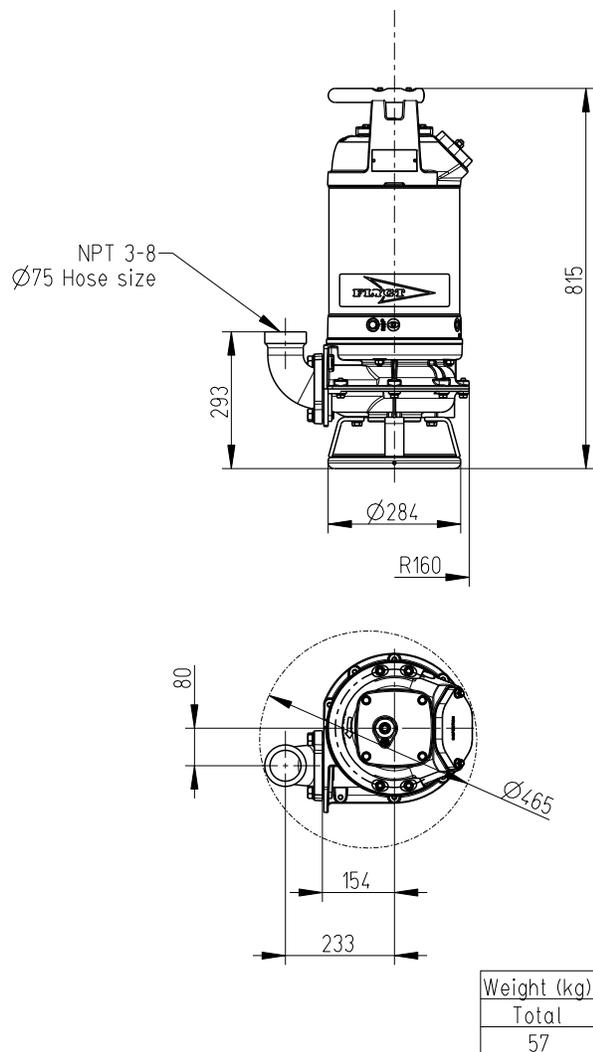


Рис. 15: DS, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

## Кривые рабочих характеристик

Стандарт на условия испытаний

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

## Насос в стандартном исполнении, 50 Гц, 3-фазный

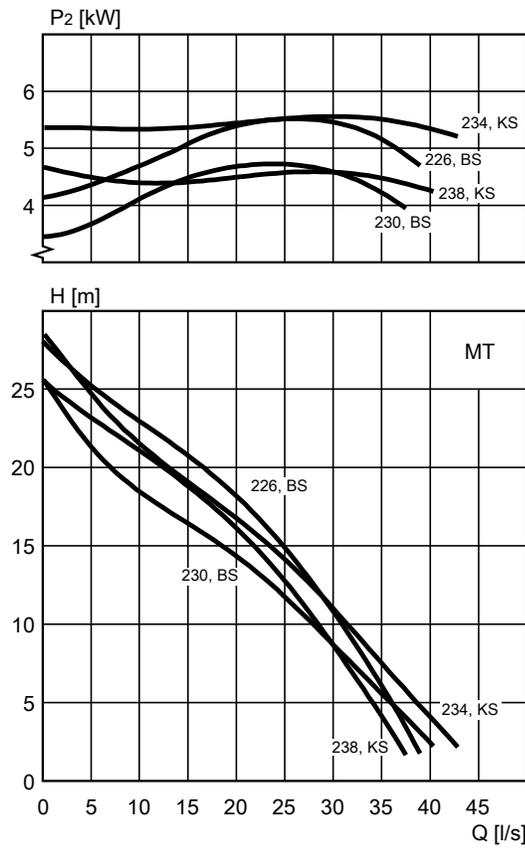


Рис. 16: BS/KS, MT

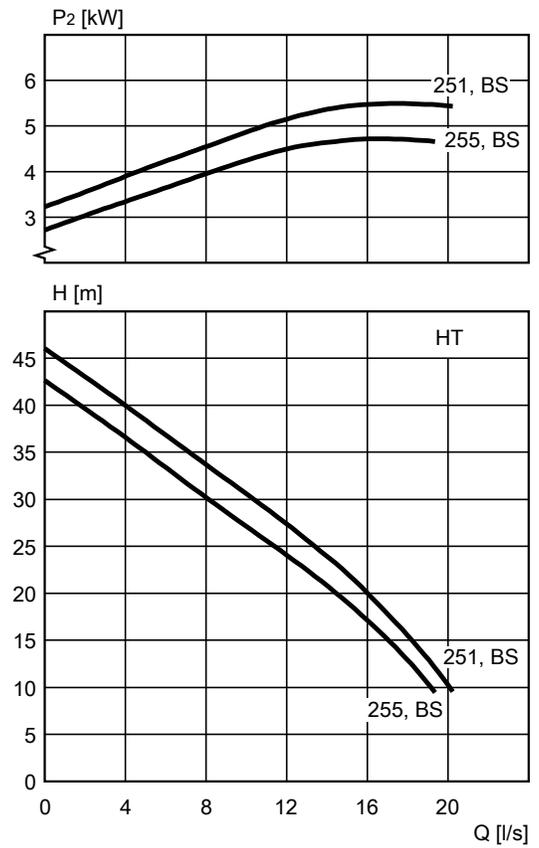


Рис. 17: BS, HT

Насос в стандартном исполнении, 50 Гц, 3-фазный

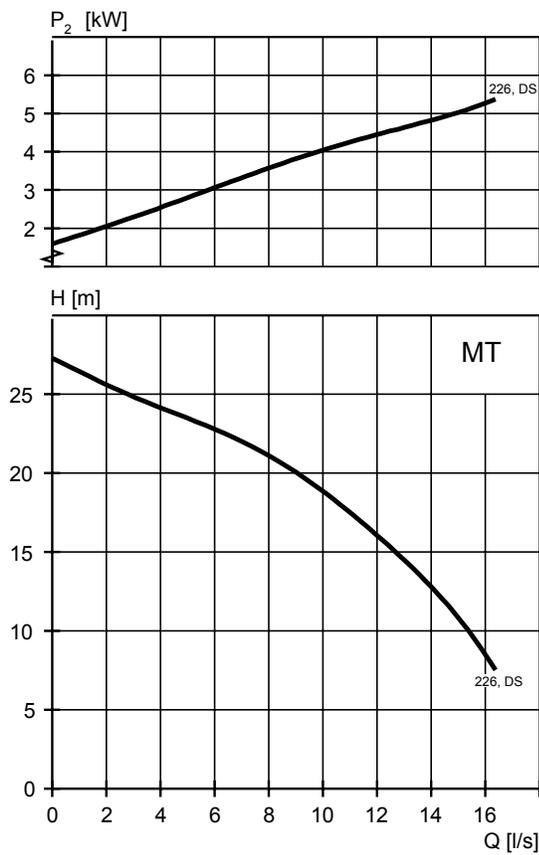


Рис. 18: DS, MT

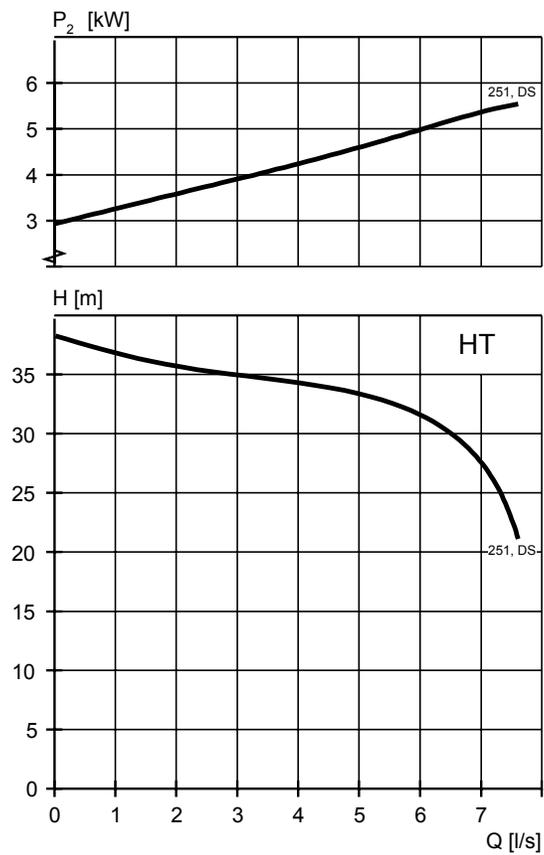


Рис. 19: DS, HT

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц, 1-фазный

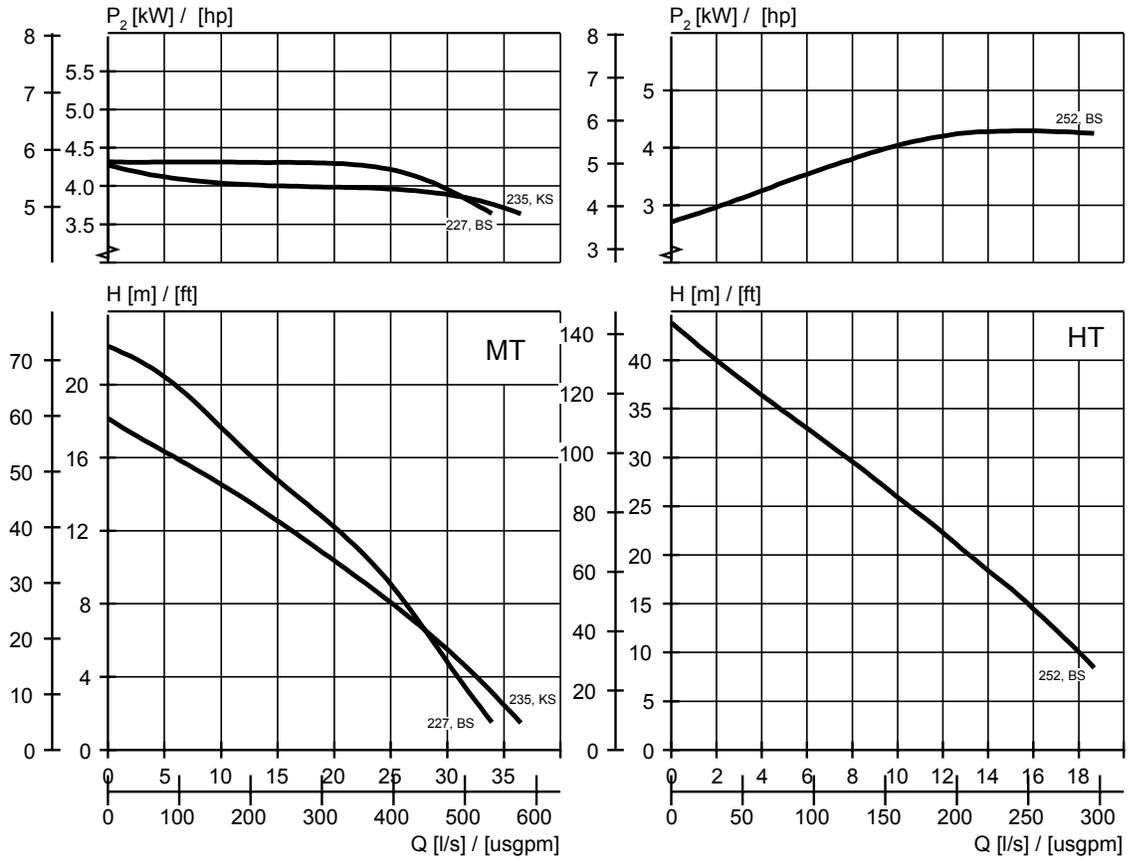


Рис. 20: BS/KS, MT

Рис. 21: BS, HT

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц, 3-фазный

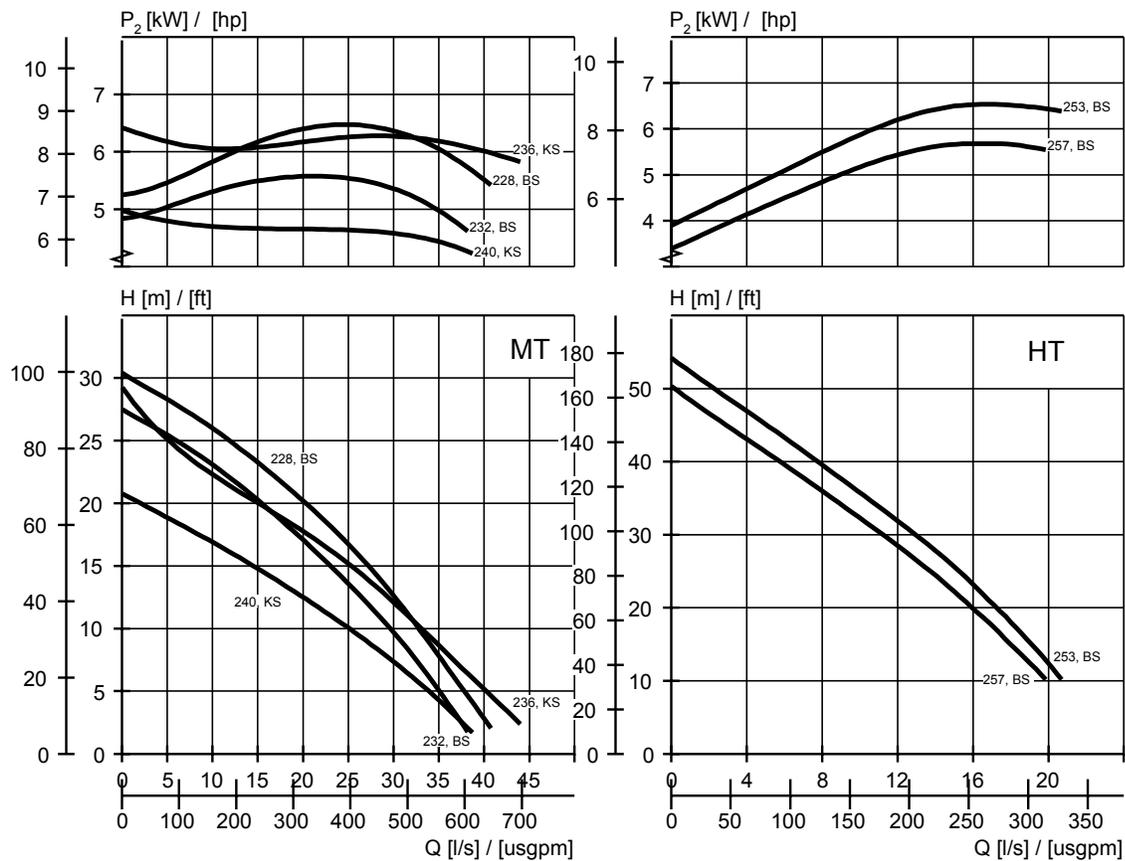


Рис. 22: BS/KS, MT

Рис. 23: BS, HT

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц, 3-фазный

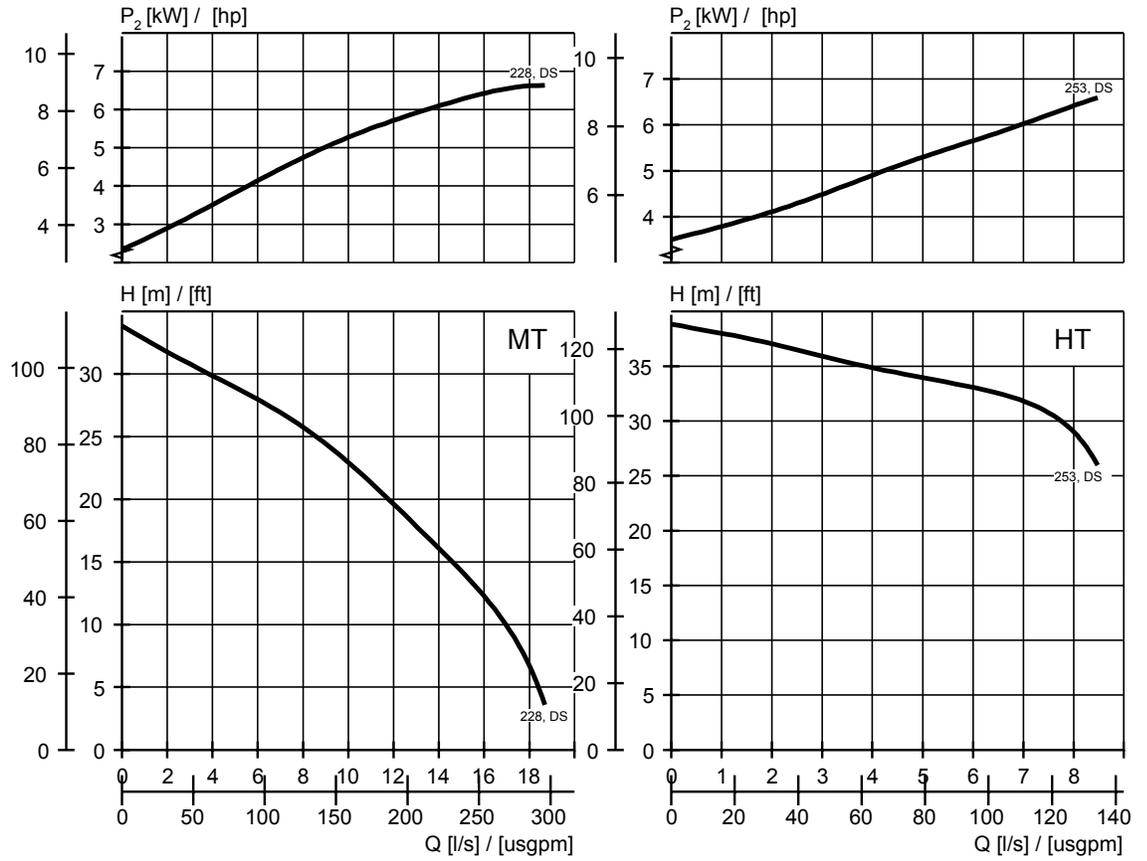


Рис. 24: DS, MT

Рис. 25: DS, HT

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц, 3-фазный

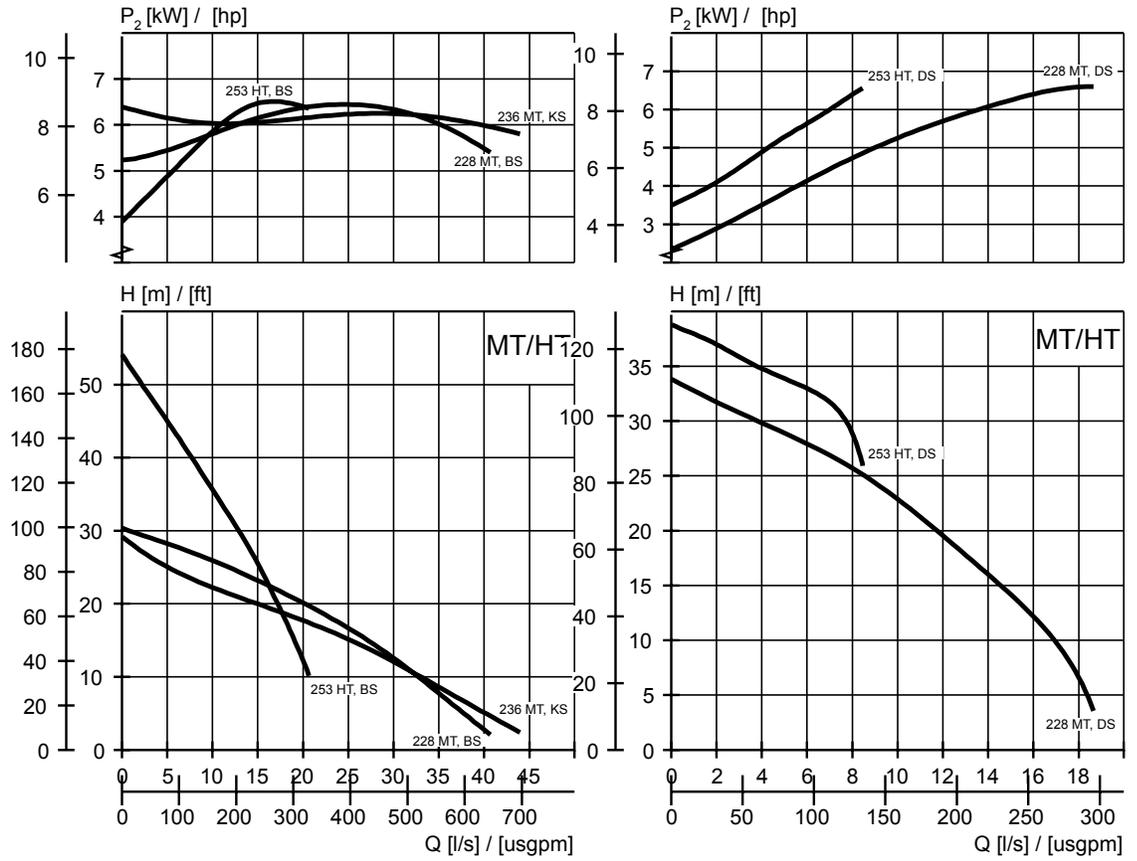


Рис. 26: BS/KS, MT/HT

Рис. 27: DS, MT/HT