

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. 50).</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	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:

- "Короткий" двигатель 13-06-2ВВ
- 2755 об/мин
- 0,85 кВт (1,1 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
110	11	38
220	5.3	19
230	5.1	20
240	5.1	21

Тип двигателя:

- Двигатель в сборе 13-10-2ВВ
- 2855 об/мин
- 1,4 кВт (1,9 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220	8,0	31
230	7,8	32
240	7,8	34

3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- "Короткий" двигатель 13-06-2ВВ
- 2 740 об/мин
- 1,2 кВт (1,6 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
220 (соединение треугольником)	4.8	20
230 (соединение треугольником)	4.7	21
380 (соединение звездой)	2.8	12
400 (соединение звездой)	2.7	12
415 (соединение звездой)	2.7	13
500 (соединение звездой)	2,1	9
550 (соединение звездой)	2,1	10

1-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- "Короткий" двигатель 13-06-2ВВ
- 3 410 об/мин
- 0,97 кВт (1,3 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
115	11	49
220	5,8	23
230	5.6	24
240	5.6	25

Тип двигателя:

- Двигатель в сборе 13-10-2ВВ
- 3 460 об/мин
- 1,3 кВт (1,8 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
115 параллельн.	15	74
220 последоват.	7,5	35
230 последоват.	7.4	37
240 последоват.	7,5	39

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- "Короткий" двигатель 13-06-2ВВ
- 3355 об/мин
- 1,4 кВт (1,9 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
200 (соединение звездой)	6,0	33
208 (соединение звездой)	6,0	34
220 (параллельное соединение треугольником)	5.3	26
220 (соединение треугольником)	5.5	29
230 (параллельное соединение треугольником)	5.1	27
230 (параллельное соединение звездой)	5.2	27
240 (параллельное соединение треугольником)	5.1	29
380 (параллельное соединение звездой)	3.1	15
380 (соединение звездой)	3,2	17
440 (последовательное соединение треугольником)	2.7	13
460 (последовательное соединение треугольником)	2.6	14

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
460 (последовательное соединение звездой)	2,6	14
480 (последовательное соединение звездой)	2,6	14
575 (соединение звездой)	2,1	9,9
600 (соединение звездой)	2,0	10

Данные конкретных двигателей, взрывозащищенное исполнение согласно MSHA

1-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

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

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
115 параллельн.	15	74
220 последоват.	7,5	35
230 последоват.	7,4	37
240 последоват.	7,5	39

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 13-10-2GB
- 3 300 об/мин
- 1,4 кВт (1,9 л.с.)

Напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Пусковой ток (А)
460 (последовательное соединение звездой)	2,6	13
480 (последовательное соединение звездой)	2,6	14
575 (последовательное соединение звездой)	2,1	9,6
600 (последовательное соединение звездой)	2	10

Размеры и масса

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

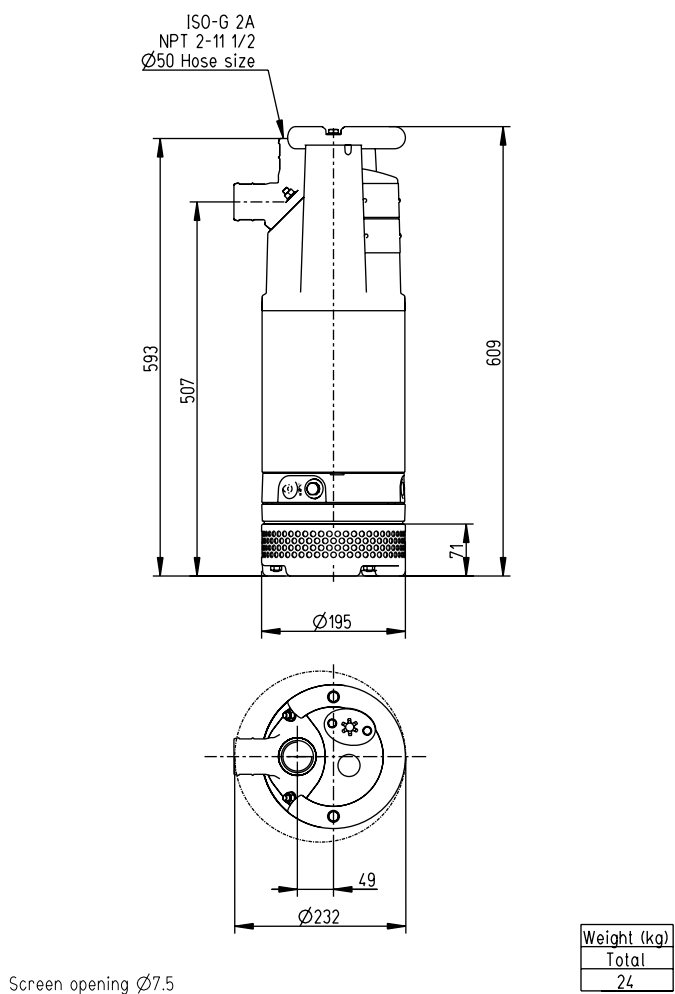


Рис. 9: Стандартное исполнение, двигатель в сборе, 13-10-2BB

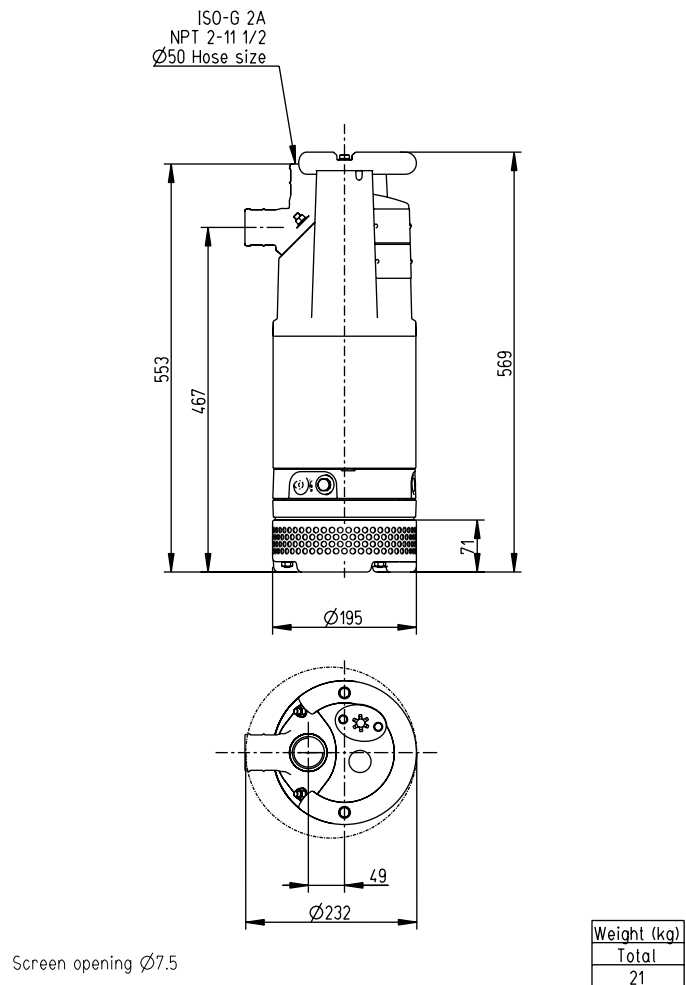
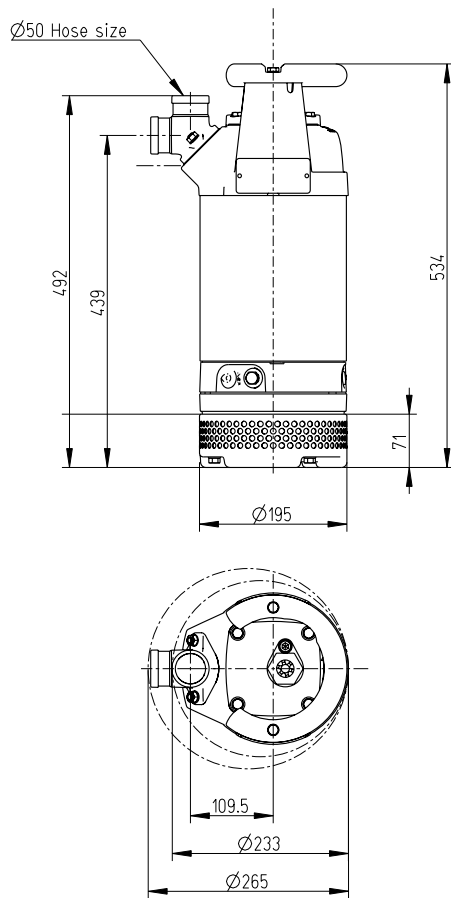


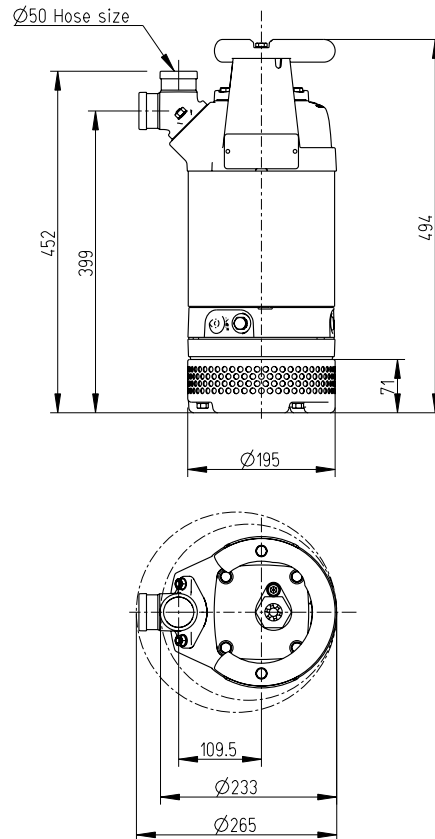
Рис. 10: Стандартное исполнение, "короткий" двигатель, 13-06-2BB



Screen opening $\varnothing 7,5$

Weight (kg)
Total
24

Рис. 11: Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA, двигатель в сборе, 13-10-2BB



Screen opening $\varnothing 7,5$

Weight (kg)
Total
21

Рис. 12: Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA, "короткий" двигатель, 13-06-2BB

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

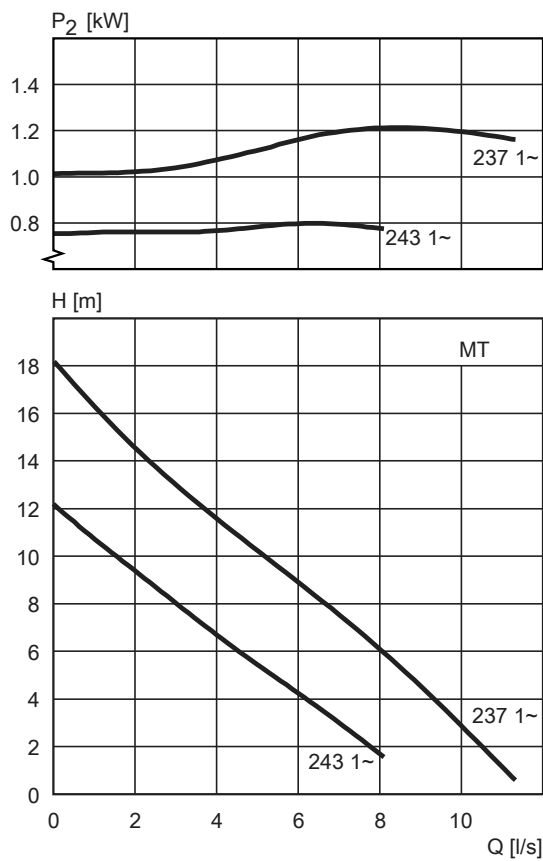


Рис. 13: KS, 1-фазный

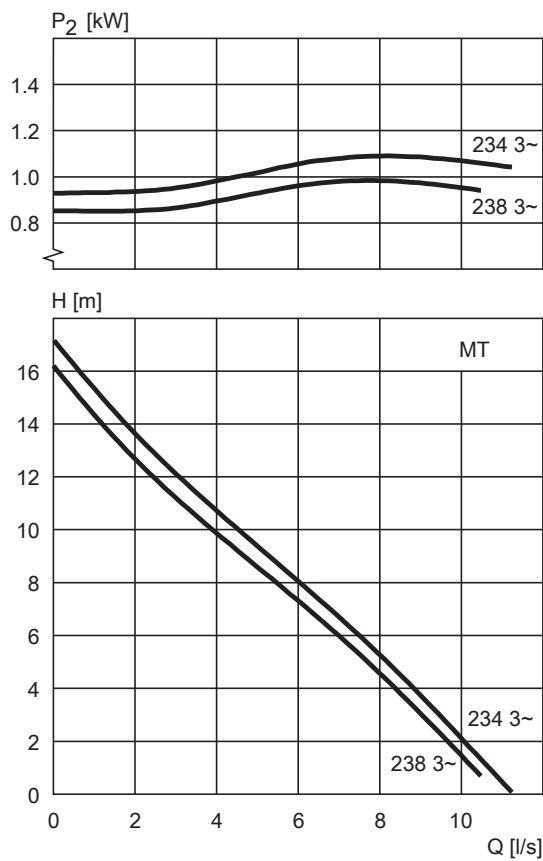


Рис. 14: KS, 3-фазный

Насос в стандартном исполнении, 60 Гц

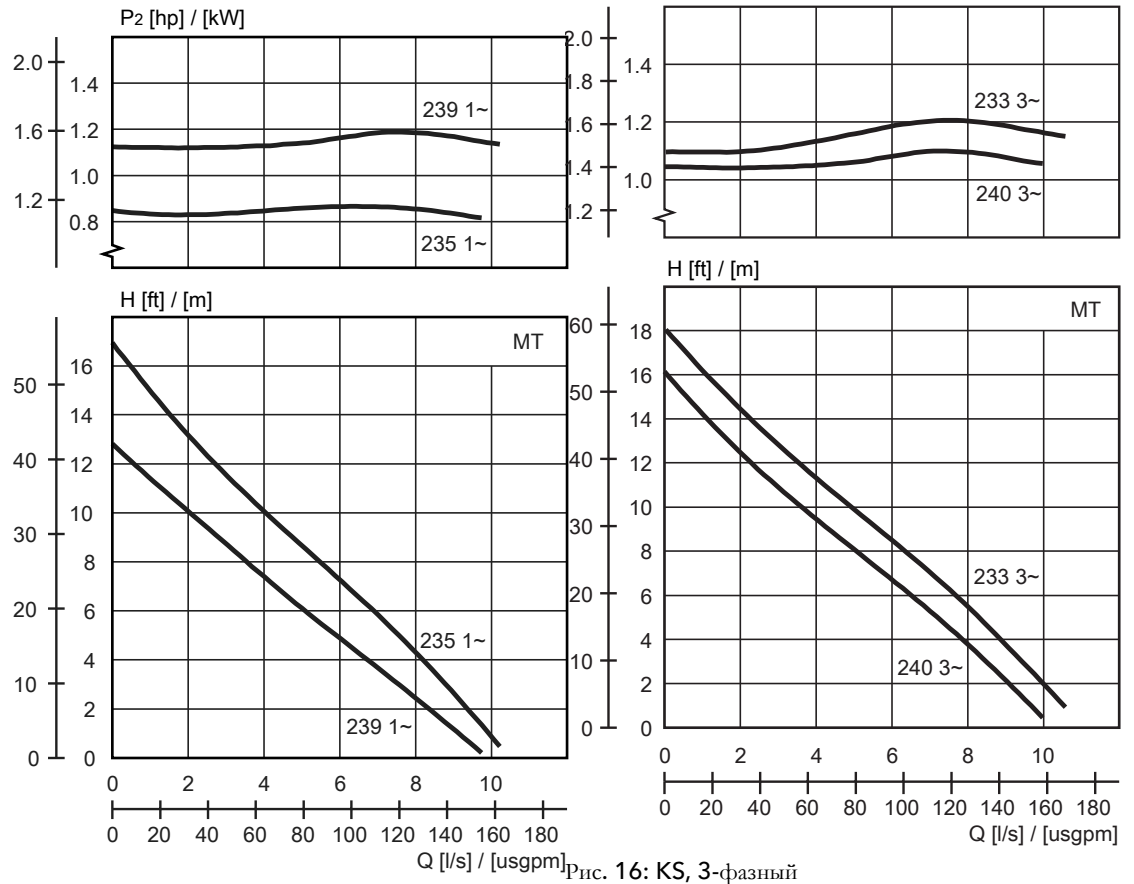


Рис. 15: KS, 1-фазный

Рис. 16: KS, 3-фазный

Насос во взрывозащищенном исполнении согласно MSHA, 60 Гц

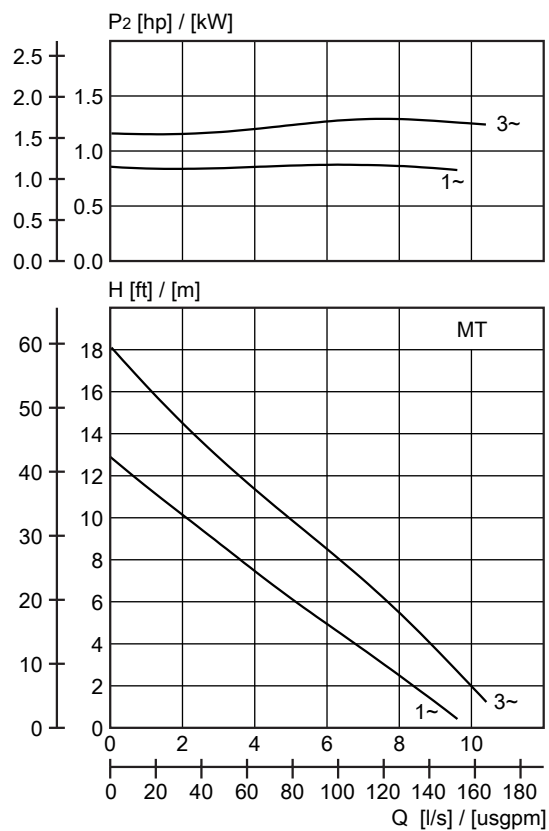


Рис. 17: KS, 1-фазный, 3-фазный