

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

Производительность	80,00 м³/ч	Фактическая подача	80,00 м³/ч
Напор	10,00 м	Фактический напор	10,00 м
Перекачиваемая среда	Сточные воды муниципальные, неочищенные. Без хим. и мех. веществ, влияющих на материалы	КПД	63,8 %
Температура окружающего воздуха	20,0 °С	Потребляемая мощность	3,51 кВт
Температура жидкости	20,0 °С	Скорость вращения насоса	2971 об/мин
Плотность жидкости	1030 кг/м³	Напор при закрытой задвижке	16,11 м
Вязкость жидкости	1,00 мм²/с	Исполнение	Одиночная система 1×100 %
Макс. мощность по кривой	3,46 кВт	Приёмочные испытания	Нет
		Допуски	ISO 9906 Кл. 3В; <10 кВт по п. 4.4.2

КОНСТРУКЦИЯ

Исполнение	Погружной насос с непосредственным соединением	Код материала	SIC/SIC/NBR
Ориентация	Вертикальная	Тип рабочего колеса	Многолопастное радиальное
Фланец всасывания (DN1)	Необработанный	Защитное кольцо	Защитное кольцо корпуса
Фланец напора (DN2)	DN 100 / EN 1092-2 / PN 6	Диаметр рабочего колеса	239,0 мм
Торцевое уплотнение	2 мех. уплотнения в тандеме с масляным резервуаром	Свободный проход	36,0 мм
Производитель		Направление вращения	По часовой стрелке (со стороны привода)
Тип	WQ	Цвет	Чёрный

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

ПРИВОД И АКСЕССУАРЫ

Тип привода	Электродвигатель	Температурный датчик	Без
Марка (производитель)		Датчик утечки	Без
Тип двигателя	Sub. motor	Обмотка двигателя	380 / 690 В
Частота	50 Гц	Число полюсов	2
Номинальное напряжение	380 В	Способ пуска	Прямой пуск (DOL)
Номинальная мощность P2	4,00 кВт	Схема подключения	Треугольник (Delta)
Доступный резерв	38,21 %	Охлаждение двигателя	Поверхностное
Номинальный ток	10,0 А	Исполнение двигателя	U
Коеф. пускового тока	5,6	Конструкция кабеля	Резиновый шланг
Класс изоляции	F по IEC 34-1	Ввод кабеля	Герметичный по всей длине
Степень защиты	IP68	Силовой кабель	IEC 60227
cos φ при нагрузке 4/4	0,73	Кол-во силовых кабелей	1
КПД двигателя при нагрузке 4/4	83,4 %	Длина кабеля	10,00 м
Сервисный коэффициент двигателя	1,15		

МАТЕРИАЛЫ — ГРУППА G

Корпус насоса (101)	Серый чугун EN-GJL-250	Защитное кольцо корпуса (502.1)	Серый чугун EN-GJL-250
Крышка напора (163)	Серый чугун EN-GJL-250	Корпус двигателя (811)	Серый чугун EN-GJL-250
Вал (210)	Хромистая сталь 1.4021+QT800	Кабель двигателя (824)	Хлоропреновая резина
Рабочее колесо (230)	Серый чугун EN-GJL-250	Болт с шест. головкой (914)	CrNiMo сталь A4
О-кольцо (412)	Нитрильная резина NBR		

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

МОНТАЖНЫЕ ЧАСТИ

Тип установки	Стационарная с направляющей	Тип	Цепь
Комплект поставки	Насос без монтажных частей	Материал	CrNiMo сталь 1.4404
Глубина установки	4,50 м	Длина	5,00 м
Концепция материала	G	Макс. нагрузка	300 кг

ОТВОДНОЕ КОЛЕНО (DUCKFOOT BEND)

Размер	DN 100	Стандарт фланца	EN
Размер колена (DN2/DN3)	DN 100, сверление по EN	Материал	Серый чугун EN-GJL-250
Тип крепления	Составные анкерные болты	Фундаментная рама	Без

ЛАПА (CLAW) / ТАБЛИЧКИ

Исполнение лапы	Прямое	Размер лапы	DN 100
Язык табличек	Международный	Дублирующая табличка	Есть

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

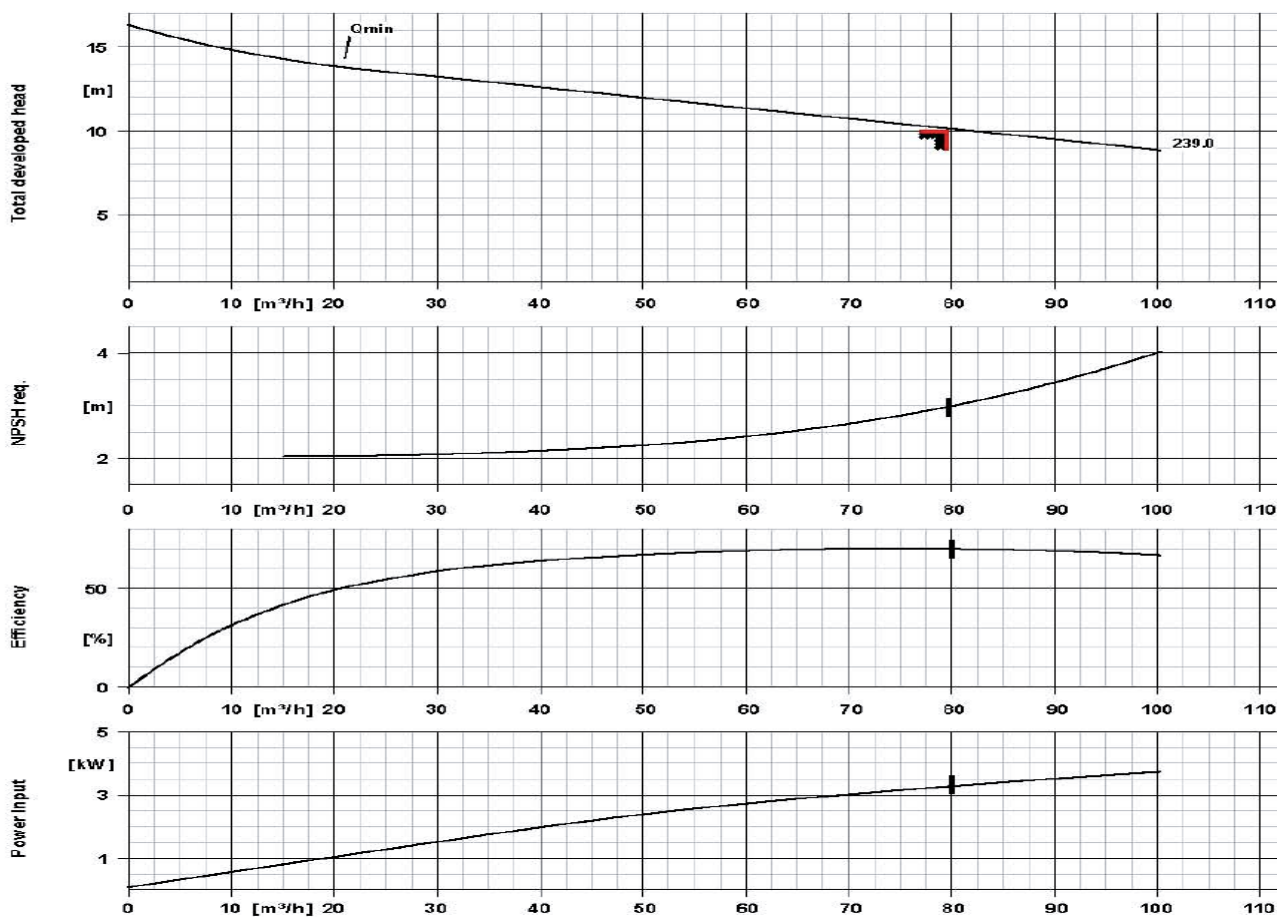
Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСА



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

ДАННЫЕ КРИВОЙ

Скорость вращения	2973 об/мин	КПД	59,0 %
Плотность жидкости	1030 кг/м³	Потребляемая мощность	2,31 кВт
Вязкость	1,00 мм²/с	Требуемый NPSH	3,15 м
Фактическая подача	80,00 м³/ч	Диаметр рабочего колеса	239,0 мм
Запрашиваемая подача	80,00 м³/ч	Стандарт приёмки	ISO 9906 Кл. 3В; <10 кВт по п. 4.4.2
Напор	10,00 м	Запрашиваемый напор	10,00 м

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

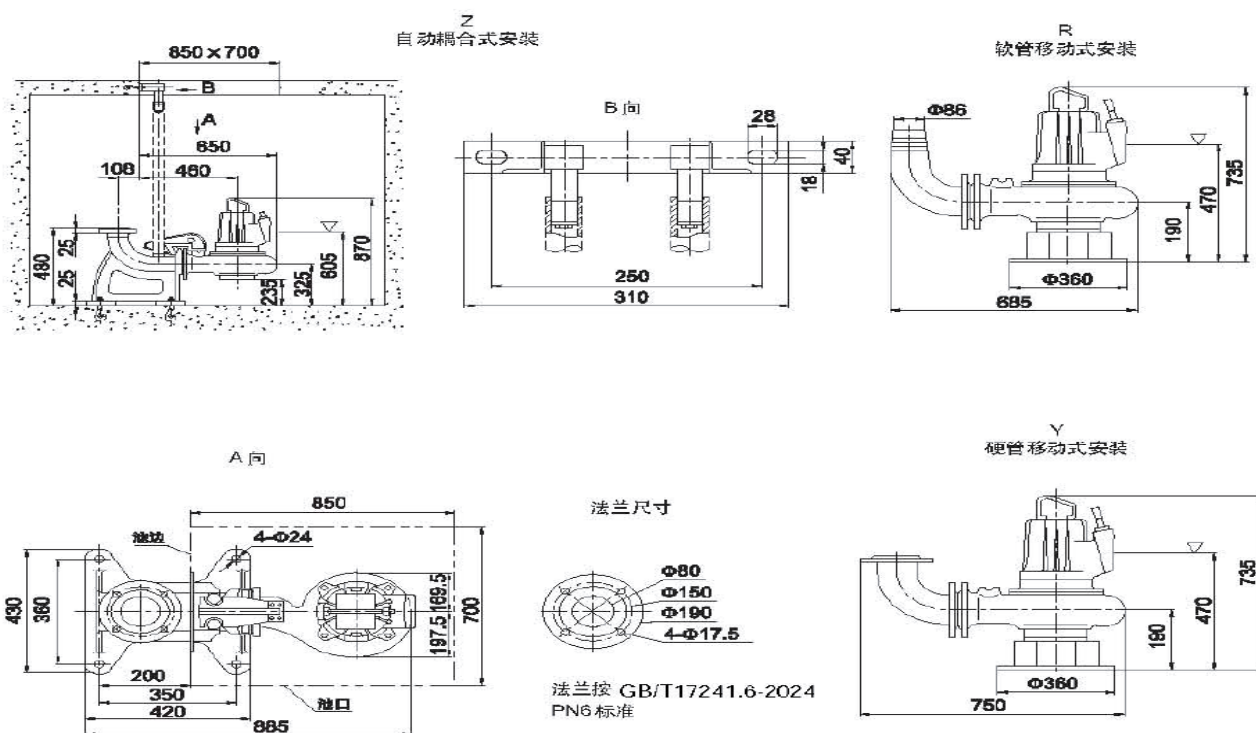
Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

ПЛАН УСТАНОВКИ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 100WQ80-10-4

ДВИГАТЕЛЬ

Производитель двигателя		Число полюсов	2
Типоразмер двигателя	4	Скорость вращения	2971 об/мин
Мощность двигателя	4,00 кВт		

ПОДКЛЮЧЕНИЯ / МАССА

Фланец всасывания (DN1)	Необработанный	Насос + двигатель + кабель	60 кг
Отводное колено (DN2/DN3)	DN 100 / PN 6, сверление по EN 1092-2	Итого	46 кг