

Технический паспорт

Позиция запроса заказчика:
 Дата заказа:
 № документа:
 Количество: 1

Число: ES 5727859
 № поз.: 200
 Дата: 06.03.2018
 Страница: 1 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBIE3
 Насос типа "в линию"

Версия №: 1

Рабочие параметры

Перекачиваемая среда	Вода чистая вода Не содержит химических и механических субстанций, оказывающих негативное влияние на материалы	Подача	35,12 м³/ч
Температура окружающего воздуха	20,0 °С	Напор	35,99 м
Температура перекачиваемой среды	20,0 °С	КПД	67,3 %
Плотность перекачиваемой среды	998 кг/м³	МПЭ (минимальный показатель эффективности)	= 0,70
Вязкость перекачиваемой среды	1,00 мм²/с	Потребляемая мощность	5,10 kW
Давление на входе макс.	0,00 bar.r	Частота вращения насоса	2977 rpm
Массовый расход	9,74 kg/s	NPSH насоса	5,79 м
Максимальная мощность на кривой рабочей характеристики	6,44 kW	Допустимое рабочее давление	16,00 bar.r
Мин. допустимая подача для стабильной непрерывной работы	5,47 м³/ч	Давление на выходе	3,52 bar.r
Напор в точке нулевой подачи	44,21 м	Мин. допустимый массовый расход для стабильной непрерывной работы	1,52 kg/s
Максимально допустимый массовый расход	16,99 kg/s	Конструкция	Один насос 1 x 100 % без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2

Технический паспорт

Позиция запроса заказчика:

Дата заказа:

№ документа:

Количество: 1

Число: ES 5727859

№ поз.: 200

Дата: 06.03.2018

Страница: 2 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBIE3

Насос типа "в линию"

Версия №: 1

Конструкция

Стандарт на насос	Без	Код уплотнения вала	11
Внимание: монтажная длина от подсоединения со стороны всасывания до подсоединения с напорной стороны может отличаться от предыдущего поколения Etaline.		Режим работы	Одинарное торцевое уплотнение с вентилируемой камерой (крышка А, коническая)
Конструкция	Насос в исполнении "in-line" моноблочной конструкции.	Свободная от твердого взвешивания среда предполагается!	
Вид установки	Вертикаль	Конструкция камеры уплотнения	Конусная уплотнительная камера (крышка А)
Номинальное диаметр всасывающего патрубка	DN 40	Защита от касания	С
Номинальное давление всасывающего патрубка	PN 16	Щелевое кольцо корпуса	Щелевое уплотнение корпуса
Положение всасывающего патрубка	180° (вниз)	Диаметр рабочего колеса	174,0 mm
Всасывающий фланец просверлен в соответствии со стандартом	EN1092-2	Свободный проход	5,8 mm
Номинальный диаметр напорного патрубка	DN 40	Направление вращения со стороны привода	По часовой стрелке
Номинальное давление в напорном патрубке	PN 16	Исполнение "не содержащее силиконов":	Да
Положение напорного патрубка	Верх (0°/360°)	Исполнение корпуса подшипников	Моноблочное исполнение
Напорный фланец просверлен в соответствии со стандартом	EN1092-2	Типоразмер корпуса подшипников	25
Вид уплотнения вала	Одинарное торцевое уплотнение	Исполнение подшипника	Подшипник качения
Изготовитель	KSB	Вид смазки	Жир
Тип	1	Цвет	Ярко-красный (RAL 2002)
Код материала	BQ1EGG-WA		

Привод, принадлежности

Двигатель	Электромотор	Класс изоляции	F по IEC 34-1
Привод стандартный механический	Международная электротехническая комиссия МЭК	Категория защиты двигателя	IP55
Модель изделия	Двигатель KSB	Сos "фи" при нагрузке 4/4	0,78
Поставлены двигатели	стандартный двигатель: поставляет КСБ - монтирует КСБ	КПД двигателя при нагрузке 4/4	91,2 %
Конструктивное исполнение двигателя	V1	Датчик температуры	3 РТС терморезисторы
Типоразмер двигателя	160M	Положение клеммной коробки	0° такая же центровка
Класс эффективности	Класс эффективности IE3 согласно IEC60034-30-1	Обмотка двигателя	Вид со стороны двигателя 400 / 690 V
Частота вращения двигателя	2978 rpm	Число полюсов двигателя	2
Частота	50 Hz	Вид соединения	Треугольник
Номинальное напряжение	400 V	Способ охлаждения двигателя	Охлаждение поверхности двигателя
Расчетная мощность P2	11,00 kW	Материал двигателя	Алюминий
Доступный резерв	115,86 %	Допущен режим работы с частотным преобразователем	пригодно для работы с питанием от преобразователя частоты
Номинальный ток	22,0 A	Уровень громкости звука двигателя	74 dBa
Соотношение пускового и номинального тока IА/IN	9		

Технический паспорт

Позиция запроса заказчика:
 Дата заказа:
 № документа:
 Количество: 1

Число: ES 5727859
 № поз.: 200
 Дата: 06.03.2018
 Страница: 3 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBIE3
 Насос типа "в линию"

Версия №: 1

Материалы G**Примечание 1**

Общие критерии оценки для анализа воды: Значение pH > = 7; содержание в хлоридах (Cl) < 250 мг / кг. Хлор (Cl2) < 0,6 мг / кг.

Спиральный корпус (102)	Чугун EN-GJL-250/A48CL35B
Крышки корпуса (161)	Чугун EN-GJL-250/A48CL35B
Вал (210)	Улучшенная сталь C45+N
Рабочее колесо (230)	Чугун EN-GJL-250/A48CL35B
Фонарь привода (341)	Чугун EN-GJL-250/A48CL35B
Плоское уплотнение (400)	DPAF Уплотнительная плита без содержания асбеста

Уплотнительное кольцо (411)
Щелевое уплотнение корпуса (502.1)
Щелевое уплотнение корпуса (502.2)
Втулка Вала (523)
Болты (902)
Гайка импеллера (922)
Шпонки (940)

Сталь ST
Серый чугун GG / чугун
Серый чугун GG / чугун
CrNiMo-сталь
Сталь 8.8
Сталь 8
Сталь C45+C / A311 GR в 1045 класс A

Гидравлическая характеристика



Позиция запроса заказчика:

Дата заказа:

№ документа:

Количество: 1

Число: ES 5727859

№ поз.:200

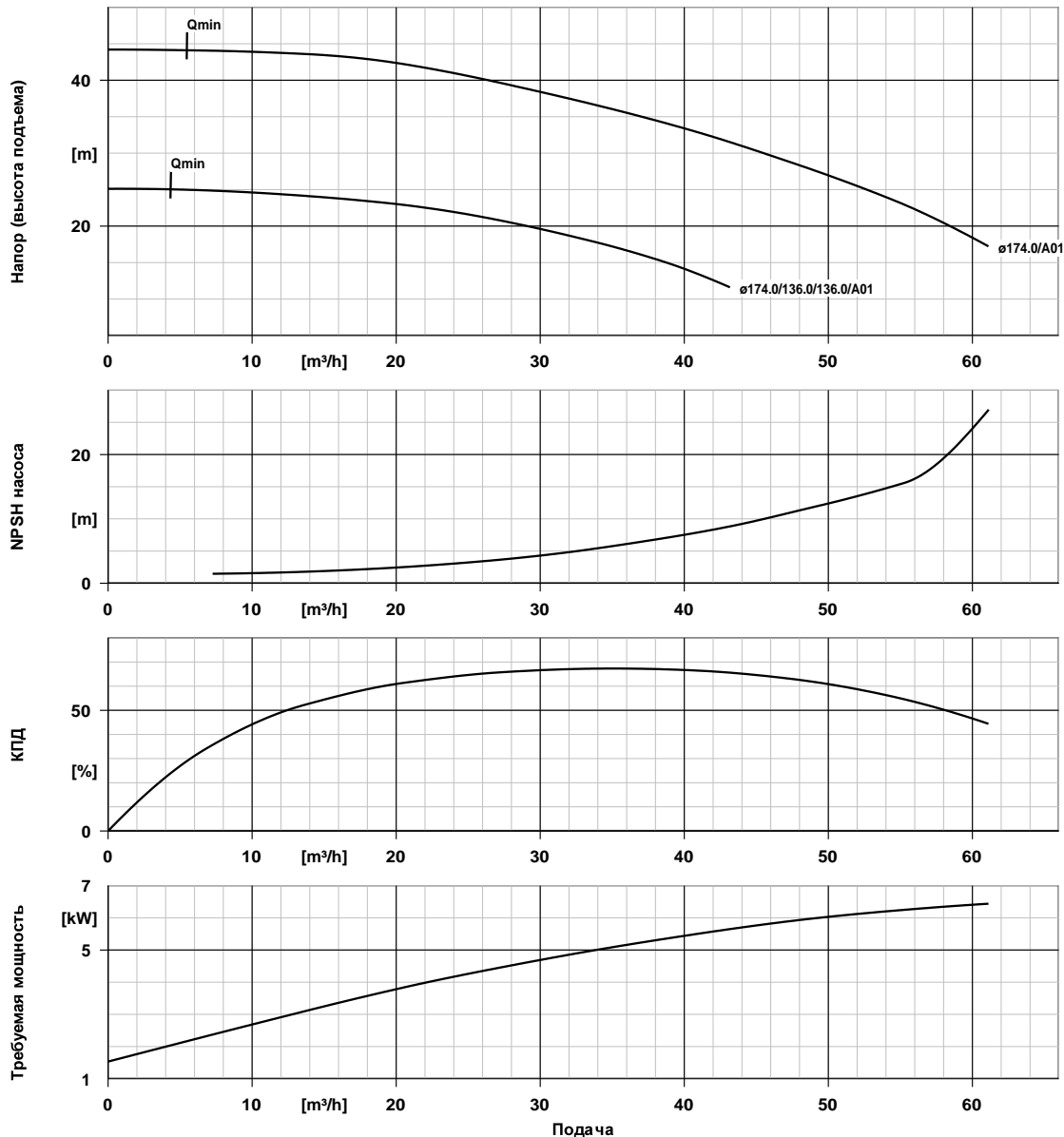
Дата: 06.03.2018

Страница: 4 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBIE3

Версия №: 1

Насос типа "в линию"

**Данные характеристики**

Частота вращения	2977 rpm	МПЭ (минимальный показатель эффективности)	= 0,70
Плотность перекачиваемой среды	998 kg/m ³	Потребляемая мощность	5,10 kW
Вязкость	1,00 mm ² /s	NPSH насоса	5,79 m
Подача	35,12 m ³ /h	Номер характеристики :	K1159.452/22
Напор (высота подъема)	35,99 m	Эффективный диаметр рабочего колеса	174,0 mm
КПД	67,3 %	Стандарт приемочных испытаний	без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2

План установки

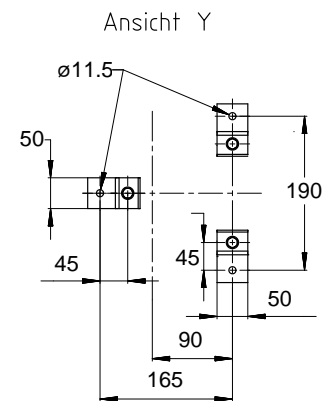
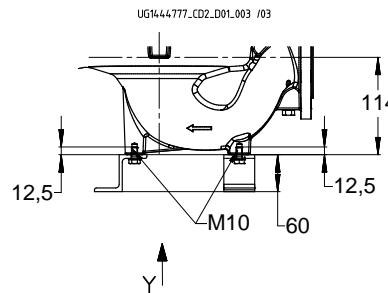
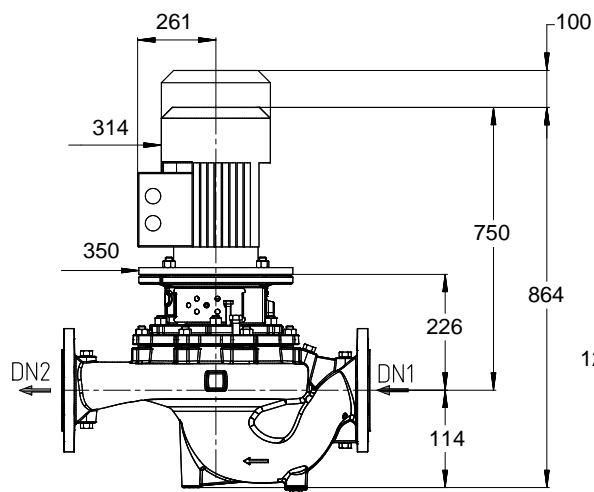
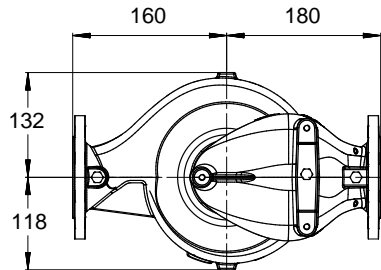


Позиция запроса заказчика:
Дата заказа:
№ документа:
Количество: 1

Число: ES 5727859
№ поз.:200
Дата: 06.03.2018
Страница: 5 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBIE3
Насос типа "в линию"

Версия №: 1



Немасштабный чертёж

Размеры в мм

Двигатель

Изготовитель двигателя Двигатель KSB
Типоразмер двигателя 160M
Мощность двигателя 11,00 kW
Число полюсов двигателя 2
Частота вращения 2978 rpm
положение клеммной коробки 0° такая же центровка

Вид со стороны двигателя

Подсоединения

ДУ всасывающего патрубка DN 40 / EN1092-2
DN1
ДУ напорного патрубка DN2 DN 40 / EN1092-2
Номинальное давление со стороны всасывания PN 16
Номинальное давление с напорной стороны PN 16

Вес нетто

Насос 21 kg
Двигатель 75 kg
Всего 96 kg

Трубопроводы подключать без натяжения и напряжения!

План для дополнительных подключений - см. отдельные чертежи

Схема присоединений

Позиция запроса заказчика:

Дата заказа:

№ документа:

Количество: 1

Число: ES 5727859

№ поз.:200

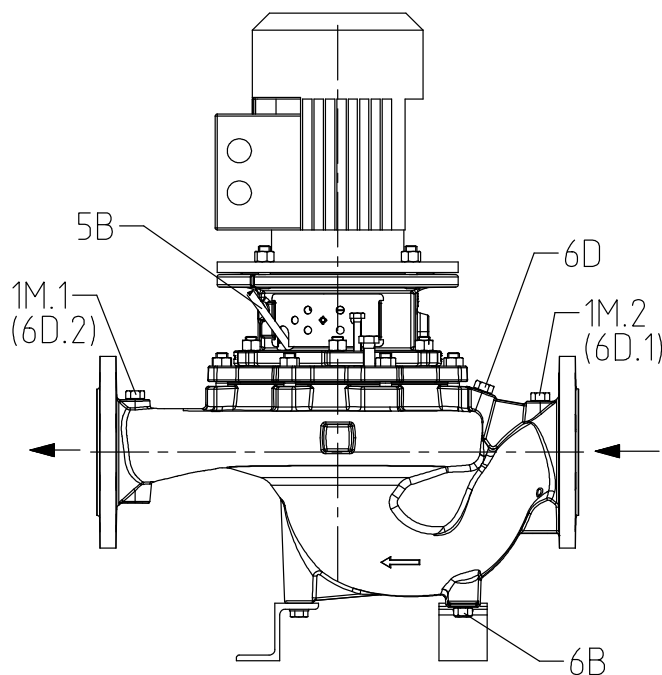
Дата: 06.03.2018

Страница: 6 / 6

ETL 040-040-160 GGS AV11D201102 BKSBI E3

Версия №: 1

Насос типа "в линию"



UG14.44722_D01_003/ 02

Подсоединения

Вариант корпуса насоса

1M.1 Подключение манометра G 1/4

1M.2 Подключение манометра G 1/4

6B Опорожнение перекачиваемой жидкости G 1/4

6D Заполнение/удаление воздуха из перекачиваемой среды G 1/4

5B удаление воздуха G 1/4

XX46

Просверлено и заглушено

Просверлено и заглушено

Просверлено и заглушено

Просверлено и заглушено

Закрыто вентиляционной заглушкой