

**Технический паспорт**

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

Число: ES 5721497  
 № поз.: 100  
 Дата: 02.03.2018  
 Страница: 1 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 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 Напор КПД МПЭ (минимальный показатель эффективности)	36,86 m <sup>3</sup> /h 15,86 m 63,7 % = 0,70
Температура окружающего воздуха	20,0 °C	Потребляемая мощность	2,50 kW
Температура перекачиваемой среды	20,0 °C	Частота вращения насоса	1450 rpm
Плотность перекачиваемой среды	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH насоса	2,77 m
Вязкость перекачиваемой среды	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Допустимое рабочее давление	16,00 bar.r
Давление на входе макс.	0,00 bar.r		
Массовый расход	10,22 kg/s	Давление на выходе	1,55 bar.r
Максимальная мощность на кривой рабочей характеристики	2,88 kW	Мин. допустимый массовый расход для стабильной непрерывной работы	1,56 kg/s
Мин. допустимая подача для стабильной непрерывной работы	5,64 m <sup>3</sup> /h	Конструкция	Один насос 1 x 100 % без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2
Напор в точке нулевой подачи	21,19 m		
Максимально допустимый массовый расход	15,21 kg/s		

**Технический паспорт**

Позиция запроса заказчика:

Дата заказа:

№ документа:

Количество: 1

Число: ES 5721497

№ поз.: 100

Дата: 02.03.2018

Страница: 2 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 BKSBIE3**

Насос типа "в линию"

Версия №: 1

**Конструкция**

Стандарт на насос	Без	Код уплотнения вала	11
Конструкция	Насос в исполнении "in-line" моноблочной конструкции.	Режим работы	Одинарное торцевое уплотнение с вентилируемой камерой (крышка А, коническая)
Вид установки	Вертикаль	Свободная от твердого взвешивания	Среды предполагается!
Номинальный диаметр всасывающего патрубка	DN 50	Конструкция камеры уплотнения	Конусная уплотнительная камера (крышка А)
Номинальное давление всасывающего патрубка	PN 16	Защита от касания	С
Положение всасывающего патрубка	180° (вниз)	Щелевое кольцо корпуса	Щелевое уплотнение корпуса
Всасывающий фланец просверлен в соответствии со стандартом	EN1092-2	Диаметр рабочего колеса	241,0 mm
Номинальный диаметр напорного патрубка	DN 50	Свободный проход	8,0 mm
Номинальное давление в напорном патрубке	PN 16	Направление вращения со стороны привода	По часовой стрелке
Положение напорного патрубка	Верх (0°/360°)	Исполнение "не содержащее силиконов":	Да
Напорный фланец просверлен в соответствии со стандартом	EN1092-2	Исполнение корпуса подшипников	Моноблочное исполнение
Вид уплотнения вала	Одинарное торцевое уплотнение	Типоразмер корпуса подшипников	25
Изготовитель	KSB	Исполнение подшипника	Подшипник качения
Тип	1	Вид смазки	Жир
Код материала	BQ1EGG-WA	Цвет	Ярко-красный (RAL 2002)

**Привод, принадлежности**

Двигатель	Электродвигатель	Класс изоляции	F по IEC 34-1
Привод стандартный механический	Международная электротехническая комиссия МЭК	Категория защиты двигателя	IP55
Модель изделия	Двигатель KSB	Cos "фи" при нагрузке 4/4	0,82
Поставлены двигатели	стандартный двигатель: поставляет КСБ - монтирует КСБ	КПД двигателя при нагрузке 4/4	87,7 %
Конструктивное исполнение двигателя	V1	Датчик температуры	3 РТС терморезисторы
Типоразмер двигателя	100L	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	1450 rpm	Число полюсов двигателя	4
Частота	50 Hz	Вид соединения	Треугольник
Номинальное напряжение	400 V	Способ охлаждения двигателя	Охлаждение поверхности
Расчетная мощность P2	3,00 kW	Материал двигателя	Алюминий
Доступный резерв	20,19 %	Допущен режим работы с частотным преобразователем	пригодно для работы с питанием от преобразователя частоты
Номинальный ток	6,2 A	Уровень громкости звука двигателя	63 dBA
Соотношение пускового и номинального тока IА/IN	8,2		

**Технический паспорт**

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

Число: ES 5721497  
 № поз.: 100  
 Дата: 02.03.2018  
 Страница: 3 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 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)	Сталь ST
Щелевое уплотнение корпуса (502.1)	Серый чугун GG / чугун
Щелевое уплотнение корпуса (502.2)	Серый чугун GG / чугун
Втулка Вала (523)	CrNiMo-сталь
Болты (902)	Сталь 8.8
Гайка импеллера (922)	Сталь 8
Шпонки (940)	Сталь C45+C / A311 GR в 1045 класс A

## Гидравлическая характеристика



Позиция запроса заказчика:

Дата заказа:

№ документа:

Количество: 1

Число: ES 5721497

№ поз.:100

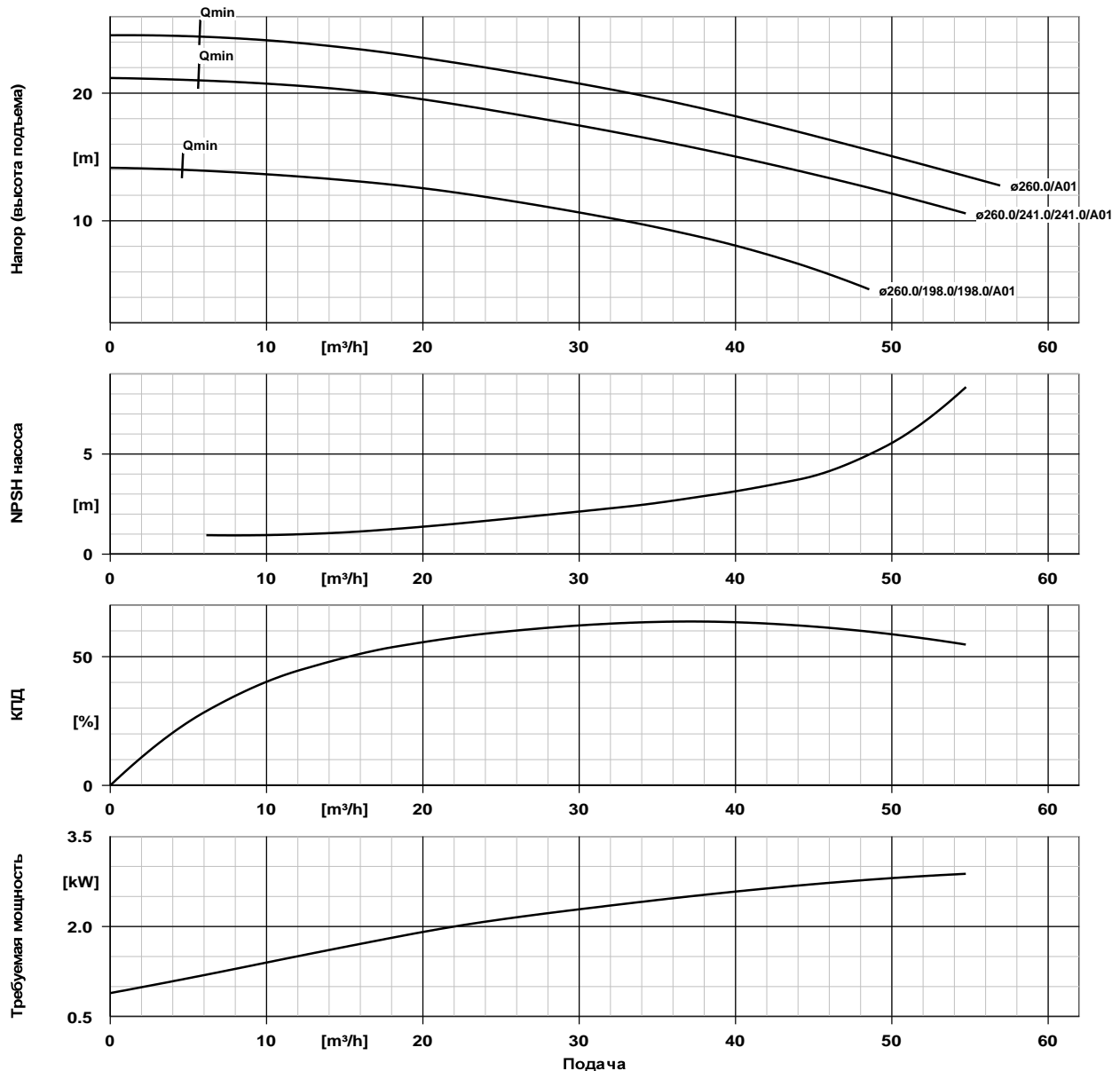
Дата: 02.03.2018

Страница: 4 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 BKSBIE3**

Версия №: 1

Насос типа "в линию"

**Данные характеристики**

Частота вращения 1450 rpm  
 Плотность 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Перекачиваемой среды  
 Вязкость 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Подача 36,86 m<sup>3</sup>/h  
 Напор (высота подъема) 15,86 m  
 КПД 63,7 %

МПЭ (минимальный показатель эффективности) = 0,70

Потребляемая мощность 2,50 kW  
 NPSH насоса 2,77 m  
 Номер характеристики : K1159.454/28  
 Эффективный диаметр рабочего колеса 241,0 mm  
 Стандарт приемочных испытаний без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2

## План установки

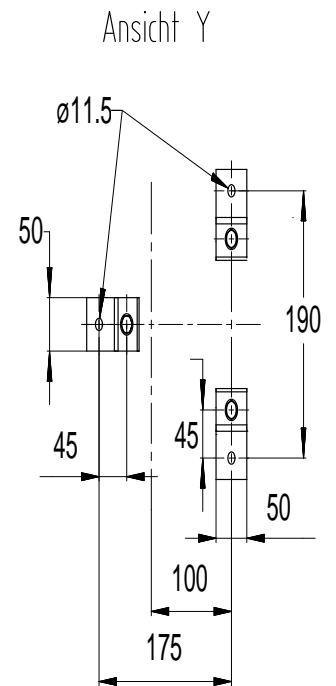
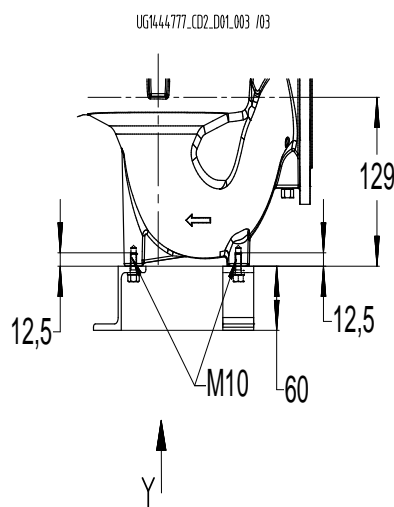
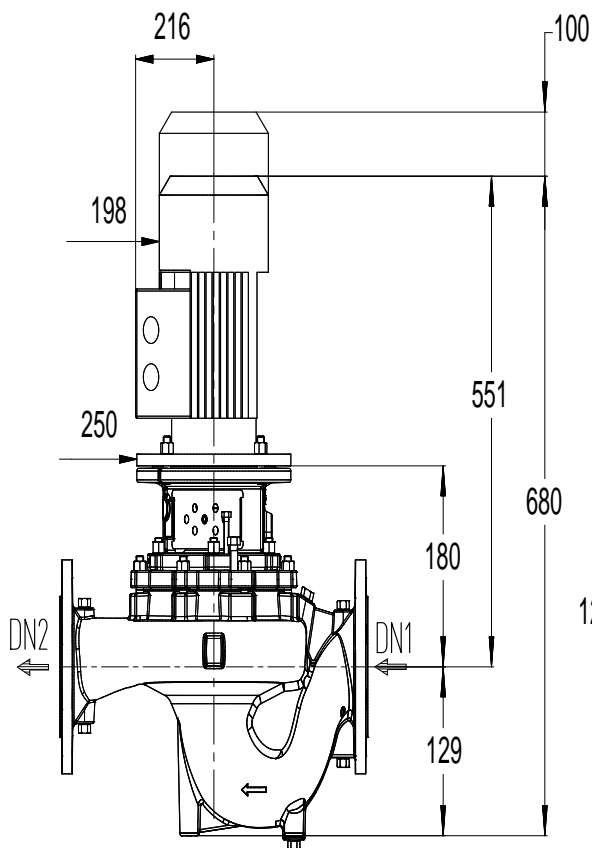
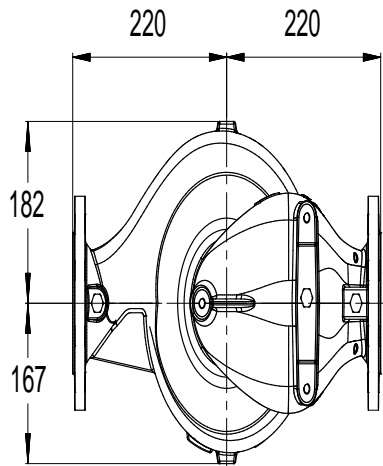


Позиция запроса заказчика:  
 Дата заказа:  
 № документа:  
 Количество: 1

Число: ES 5721497  
 № поз.:100  
 Дата: 02.03.2018  
 Страница: 5 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 BKSBIE3**  
 Насос типа "в линию"

Версия №: 1



Немасштабный чертёж

Размеры в мм

**План установки**

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

Число: ES 5721497  
 № поз.:100  
 Дата: 02.03.2018  
 Страница: 6 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 BKS BIE3**  
 Насос типа "в линию"

Версия №: 1

**Двигатель**

Изготовитель двигателя	Двигатель KSB
Типоразмер двигателя	100L
Мощность двигателя	3,00 kW
Число полюсов двигателя	4
Частота вращения	1450 rpm
положение клеммной коробки	0° такая же центровка

Вид со стороны двигателя

**Подсоединения**

ДУ всасывающего патрубка DN1	DN 50 / EN1092-2
ДУ напорного патрубка DN2	DN 50 / EN1092-2
Номинальное давление со стороны всасывания	PN 16
Номинальное давление с напорной стороны	PN 16

**Вес нетто**

Насос	39 kg
Двигатель	34 kg
Всего	73 kg

**Трубопроводы подключать без натяжения и напряжения!**

**План для дополнительных подключений - см. отдельные чертежи**

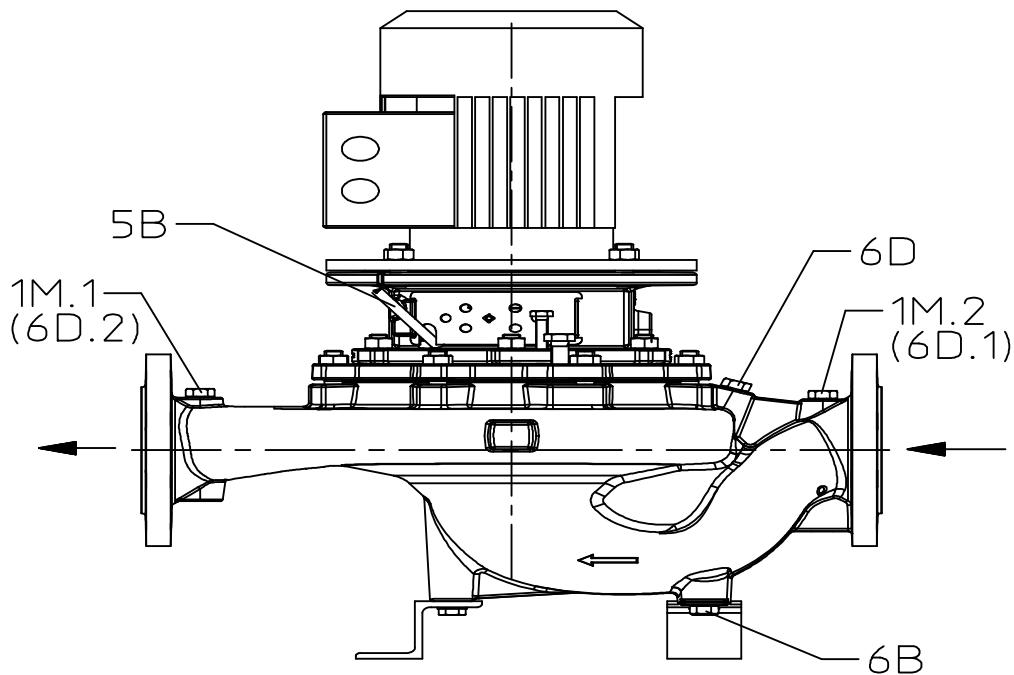
**Схема присоединений**

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

Число: ES 5721497  
 № поз.:100  
 Дата: 02.03.2018  
 Страница: 7 / 7

**ETL 050-050-250 GGS AV11D200304 BKSBIE3**  
 Насос типа "в линию"

Версия №: 1



UG1444722\_D01\_003/ 02

**Подсоединения**

Вариант корпуса насоса		XX46
1M.1 Подключение манометра	G 1/4	Просверлено и заглушено
1M.2 Подключение манометра	G 1/4	Просверлено и заглушено
6B Опорожнение перекачиваемой жидкости	G 1/4	Просверлено и заглушено
6D Заполнение/удаление воздуха из перекачиваемой среды	G 1/4	Просверлено и заглушено
5B удаление воздуха	G 1/4	Закрыто вентиляционной заглушкой