

Насосная группа BIO 55 MIX - BP G 1 F



Главные особенности

Применение	Насосная группа BIO 55 MIX-BP G 1 F в изоляции используется для подключения отопительной системы с гидравлическим камином или твердотопливным котлом и резервуаром. Нагревательная вода смешивается до скорректированной температуры на выходе в 3-ходовом клапане, температура возвратной воды в котел поддерживается на уровне 55°C мин. с помощью нагрузочного клапана, чтобы предотвратить низкотемпературную коррозию в котле. Избыточная мощность котла накапливается в резервуаре и при необходимости используется позже в отопительной системе.
Описание	Насосная группа включает • два циркуляционных насоса Grundfos UPM3 Flex AS 25-75 (с возможностью управления по PWM сигналу или выбором кривой производительности насоса) • Клапан TSV3BM с автоматической балансировкой байпаса, защищающий котел от низкотемпературной коррозии путем поддержания минимальной температуры возвратной воды в котле на уровне 55°C • трехходовой смесительный клапан для поддержания требуемой температуры в отопительном контуре • два шаровых крана со сливным краном для отключения и слива воды из системы отопления • обратный клапан, встроенный в корпус шарового крана, расположенный на выходе из отопительной системы • два шаровых крана и для отключения контура котла • два шаровых крана, позволяющих перекрыть контур резервуара (входят в комплект поставки) • два дренажных крана для слива с насосной группы • рычаг для шаровых кранов • четыре термометра • выходы для подключения резервуара или комбинированного, а также альтернативные выходы для подключения дополнительных аксессуаров
Рабочая жидкость	вода, антифриз теплоноситель для отопительных систем
Установка	вертикально на стене с помощью монтажного комплекта
Подключение	2 x G 1" F к контуру отопления 2 x G 1" F к контуру котла 2 x G 1" F к резервуару 2 x G 1/2" F альтернативные выходы для подключения дополнительных аксессуаров (если вам не нужно использовать выходы, они могут быть заглушены)
Макс. мощность котла	38 кВт Δt 20 K
Макс. мощность КО	20 кВт Δt 10 K
Код	17553

Насосная группа BIO 55 MIX - BP G 1 F

Данные для насосной группы BIO 55 MIX - BP G 1 F	
Рабочая температура жидкости	5-95°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Температура воздуха	5-40°C
Макс. относительная влажность	95%, без конденсации
Источник питания	230 В, 50 Гц от внешнего контроллера
Макс. потребляемая мощность	120 Вт
Материал изоляции	EPP RG 60 гр/л
Габаритные размеры (Д x Ш x Г)	640 x 250 x 350 мм
Общий вес	16.5 кг

Аксессуары *		Код
Магнитный фильтр 1"	Магнитный фильтр 1" шаровой кран с фильтром и магнитом	17405

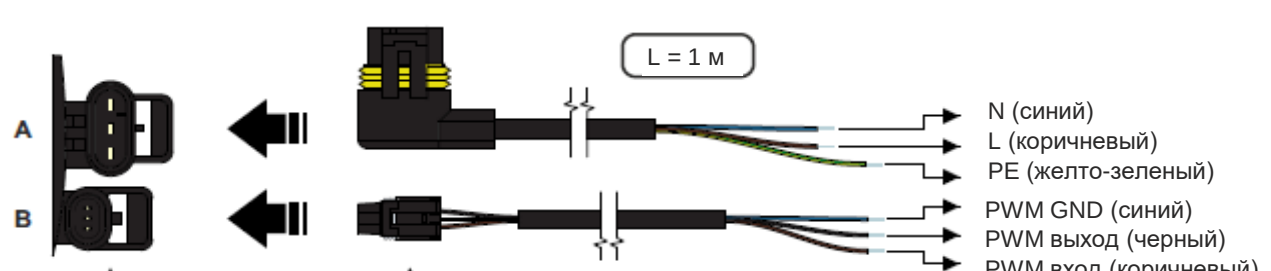
* не входит в комплект поставки, необходимо заказать отдельно

Компоненты насосной группы

Насосы Grundfos UPM3 Flex AS 25-75

Электрические данные	
Источник питания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (мин./макс.)	2/60 Вт
Ток (мин./макс.)	0.04/0.58 А
IP рейтинг	IP44
Макс. скорость	5991 об/мин
Средневзвешенная мощность	≤ 28 Вт
Индекс энергоэффективности	≤ 0,2 согласно EN 16 297/3
Защита мотора	не требуется
Мин. давление на всасывающем отверстии, чтобы избежать кавитации.	0.5 м H ₂ O при 75 °C 5.1 м H ₂ O при 95 °C

Рабочие характеристики	
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. наружная температура	70 °C
Макс. влажность	95 %, без конденсации

Электрическое подключение	
 источник питания (A) и сигнал (B) розетки источник питания (A) и сигнал (B) коннекторы L = 1 м N (синий) L (коричневый) PE (желто-зеленый) PWM GND (синий) PWM выход (черный) PWM вход (коричневый)	

Насосная группа BIO 55 MIX - BP G 1 F

Индикация выбранного профиля во время работы насоса

кнопка управления

кривая 1 (4 м)

кривая 2 (5 м)

кривая 3 (6 м)

кривая 4 (7.5 м)



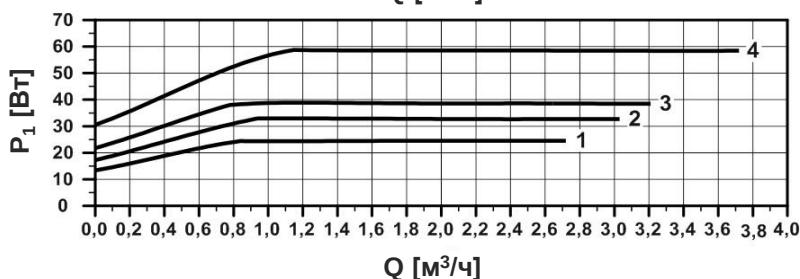
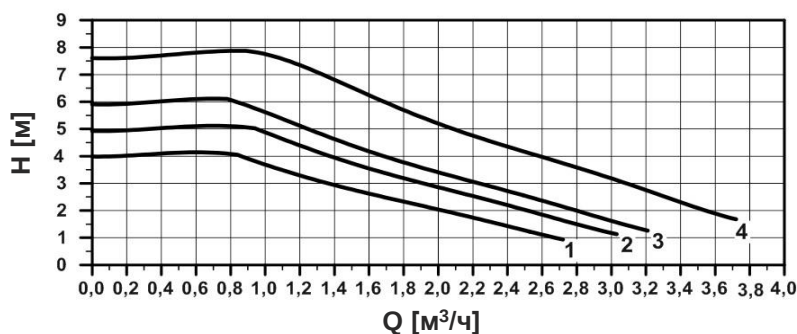
→ при нажатии кнопки управления менее 2 с отображается текущая выбранная кривая

→ при отсутствии PWM-сигнала насос работает с максимальной частотой вращения в соответствии с выбранной кривой

→ с помощью PWM сигнала частота вращения насоса изменяется со значением сигнала до максимума выбранной кривой

Кривые производительности UPM3 Flex AS 25-75

Кривая	Макс. Н (верхний график)	Макс. P_1 (нижний график)
1	4.0 м	25 Вт
2	5.0 м	33 Вт
3	6.0 м	39 Вт
4	7.5 м	60 Вт



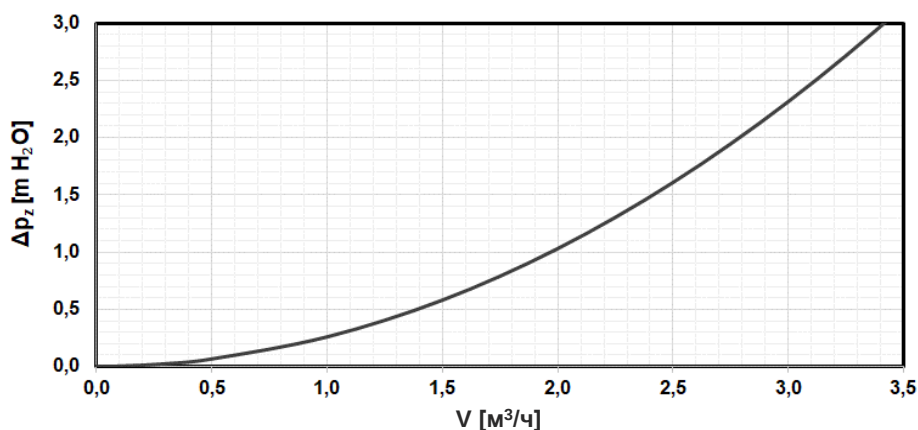
Смесительный клапан LK 840

Технические данные смесительного клапана LK 840

Макс. перепад давления	5 mH ₂ O
Скорость течи	1% Kvs при 5м H ₂ O разницы давления
Kvs клапана	6.3 м³/ч



Диаграмма падения давления смесительного клапана LK 840



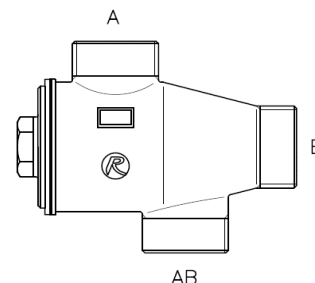
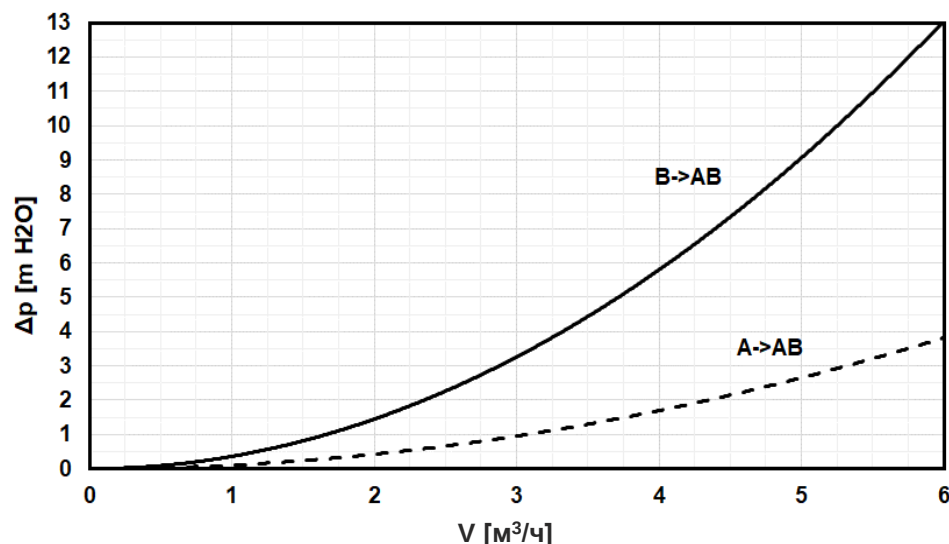
Насосная группа BIO 55 MIX - BP G 1 F

Смешивающий клапан TSV3BM

Технические данные смешивающего клапана TSV3BM

Температура открытия	55°C
Значение Kvs	Направление от А до АВ: 9,8 м³/ч Направление от В до АВ: 5,3 м³/ч

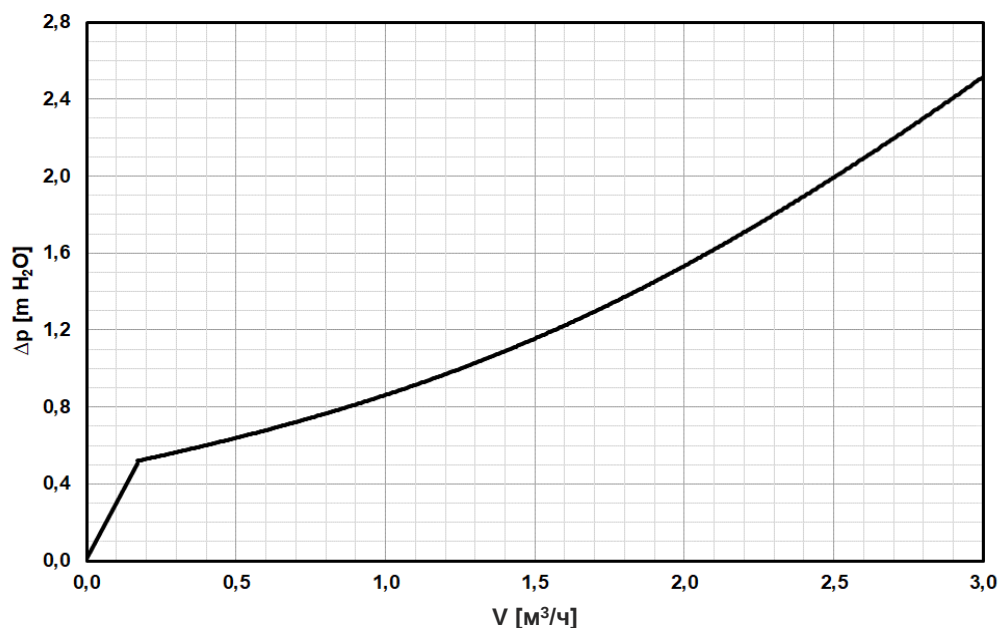
Диаграмма падения давления в клапане TSV3BM



Во время смешивания, падение давления клапана варьируется между двумя кривыми в зависимости от пропорции смешивания

Шаровый кран с обратным клапаном

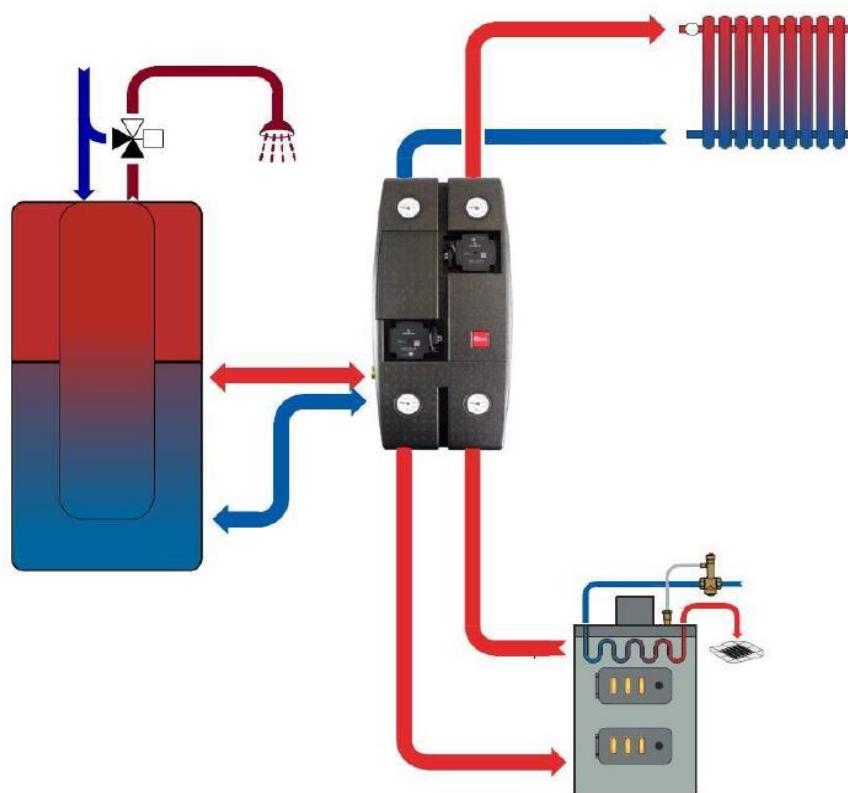
График падения давления шарового крана с обратным клапаном



Насосная группа BIO 55 MIX - BP G 1 F

Схема подключения

Вариант 2А



Вариант 2В

