



Трехходовые клапаны с приводом серии GBI46... и серии GRV21...

Трехходовые поворотные клапаны, PN6, с внутренней резьбой: GBI46.25, GBI46.32, GBI46.40

Фланцевые: GRV21.50, GRV21.65

- материал серый чугун EN-GJL-250
- DN 25 ... 65
- Kvs 10 ... 63 м³/ч
- Угол поворота 90 °
- с внутренней резьбой соединения, Rp 1 ... Rp 1 ½
- фланцевое присоединение DN50...DN65, ISO 7005
- с автоматическим или ручным режимом приводом
- оснащены электромоторным приводом
- не требуют обслуживания

Применение

Для использования в закрытых системах отопления, предпочтительно как смесительные клапаны.

Среда
- горячая вода 2...120 °C
- вода с антифризом

Рабочее давление 6 bar

Типы клапанов с приводом

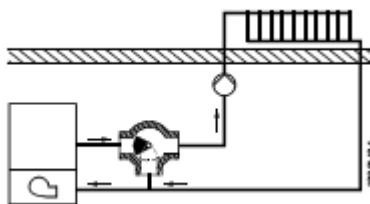
Наименование	Присоединение	kvs [м ³ /ч]	Рабочее напряжение/мощность привода	Время полного открытия 90°	Сигнал позиционирования	Усилие привода
GBI46.25	Rp 1	10	AC 230 V / 8 VA	130 секунд	3-х позиционный	≥ 40Nm
GBI46.32	Rp 1¼	16	AC 230 V / 8 VA	130 секунд	3-х позиционный	≥ 40Nm
GBI46.40	Rp 1½	25	AC 230 V / 8 VA	130 секунд	3-х позиционный	≥ 40Nm
GRV21.50	F DN50	40	AC 230 V / 8 VA	130 секунд	3-х позиционный	≥ 40Nm
GRV21.65	F DN65	63	AC 230 V / 8 VA	130 секунд	3-х позиционный	≥ 40Nm

Инжиниринг

Клапаны использовать в закрытых системах отопления, как смесительные. В системах, где кислород может попасть в систему, существует повышенный риск коррозии, которая может вызвать заклинивание роторной части (затвора) клапана.

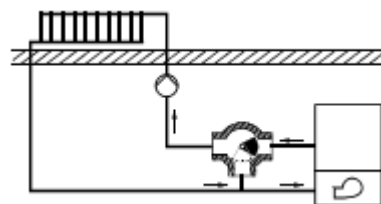
При заклинивании роторной части (затвора) клапана – надавить на затвор металлическим предметом. Затвор имеет одну пружину для GBI46.25, GBI46.32, GBI46.40 и две пружины для GRV21.50, GRV21.65

Котел слева, потребитель теплоты справа



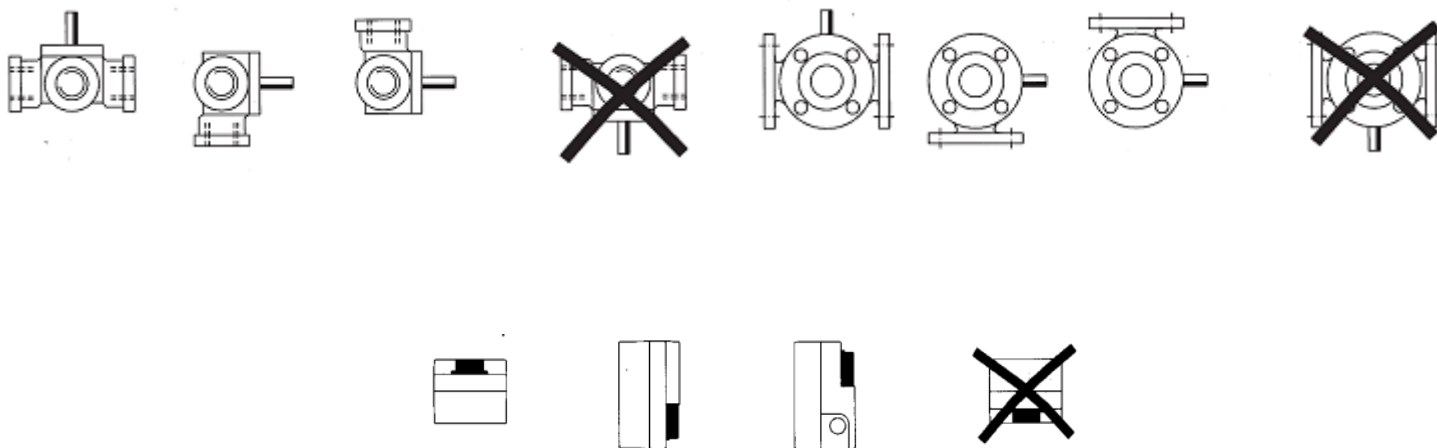
Заводская установка

Котел справа, потребитель теплоты слева



Переустановить шток привода относительно ротора клапана

Положение

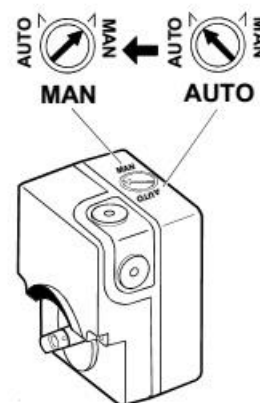


Внимание

Перед выполнением любых работ по обслуживанию ротора клапана, или при вводе в эксплуатацию:

- Выключите насос и источник питания
- Закройте главный запорный клапан на трубопроводе
- Сбросьте давление в трубах и дайте им полностью остыть.
- Если необходимо, отсоедините электрические кабели от разъемов.

Ротор клапана можно вводить в эксплуатацию с положением переключателя «ручной/автоматический», установленном в положении «ручной» или с правильно установленным приводом.



Механическая конструкция привода

Электромоторные приводы не требуют технического обслуживания. Они имеют реверсивный синхронный двигатель.

Привод управляется 3-позиционным сигналом от контроллера и производит поворотное движение, которое передается через штифт валу ротора к затвору 3-х ходового клапана. Приводы поставляются с углом поворота 90 °. Во время автоматической работы, вращение ограничено двумя встроенными концевыми выключателями.

Направление работы привода может быть изменено (см. «Инжиниринг»).

Направление вращения привода при «**Котел справа, потребитель теплоты слева**»:
напряжение (220V) на Y1 (**белый провод**) = «закрыто», вращение против часовой стрелки
напряжение (220V) на Y2 (**красный провод**) = «открыто», по часовой стрелке

Направление вращения привода при «**Котел слева, потребитель теплоты справа**»:
напряжение (220V) на Y2 (**белый провод**) = «закрыто», вращение по часовой стрелки
напряжение (220V) на Y1 (**красный провод**) = «открыто», против часовой стрелки

черный провод = нейтраль

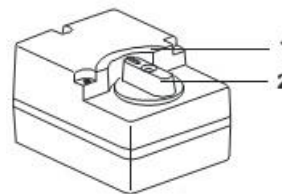
нет напряжения = нет вращения; привод зафиксирован в соответствующей позиции

Сигнализация:

зеленый провод= напряжение (220V), клапан 100% закрыт

желтый провод= напряжение (220V), клапан 100% открыт

- 1 - индикатор положения, может быть изменен вручную, в зависимости от требуемого направления вращения
- 2 – ручка ротора для настройки положения затвора, только когда селектор переключателя установлен в «MAN», клапан будет работать в ручном режиме.



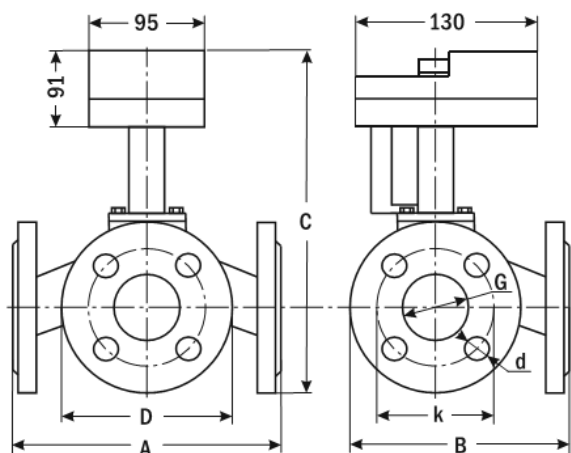
Характеристики клапана

Угол поворота	90 °
Процент утечки теплоносителя	0...0.1 % значения kvs
DN	25...65
Температура среды теплоносителя	1...120 °C
Характеристика клапана	линейная
Допустимое максимальное давление	10 bar
Материал корпуса клапана	Чугун EN-GJL-250
Материал внутренних частей клапана	Нержавеющая сталь/латунь
Класс PN	PN 6

Характеристики привода

Потребляемая мощность	8 ВА
Крутящий момент	≥40,00 Нм
Угол поворота	90 °
Время позиционирования	130 сек.
Класс защиты	IP42
Температура окружающей среды, работа	-15...55 °C
Температура среды теплоносителя	≤120 °C
Положение при монтаже	Горизонтально или вертикально
Рабочее напряжение	АС 220...230 V
Сигнал позиционирования	3-точечный

Размеры



Размер, мм	GRV21.50	GRV21.65
A	180	200
B	160	180
C	311	331
D	140	160
G	F 2"	F2½"
d	14	14
k	110	130
Вес, кг	8,950	11,050

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

ООО «АВТ-ТеплоГаз»

Адрес офиса: 141092, Московская область, г. Юбилейный, ул. Б. Комитетская, 6/25, 105

Телефон: 8 495 792 83 87

Эл.почта: teplogas1@mail.ru

<http://www.kranimus.com/>