

Комплект клапана TBVA GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Общие сведения

Комплект клапана TBVA состоит из одного 3-ходового клапана с наружной резьбой, класса давления PN16.

Клапан можно использовать также как 2-ходовой с помощью прилагаемой заглушки (кроме TBVA-400, TBVA-490, TBVA-630 и TBVA-780).

Привод клапана для плавного регулирования входит в комплект поставки. Клапан снабжен головкой для ручной регулировки.

2. Область применения

Используется в системах с водой либо с раствором противозамерзающего защитного средства макс. 50 % в воде, и температурой от +2°C до +120°C.

GOLD RX/PX/CX/SD версия E/F

Комплект клапана применяется с секцией охлаждения/обогрева для функции All Year Comfort.

GOLD LP / COMPACT

Комплект клапана используется с секцией охлаждения TBKA и caloriferом TBLF (применяемого для предподогрева).

SILVER C

Комплект клапана используется с секцией охлаждения TBKA и caloriferом TBLA.

Рис. 1. Монтажное положение (эскиз)

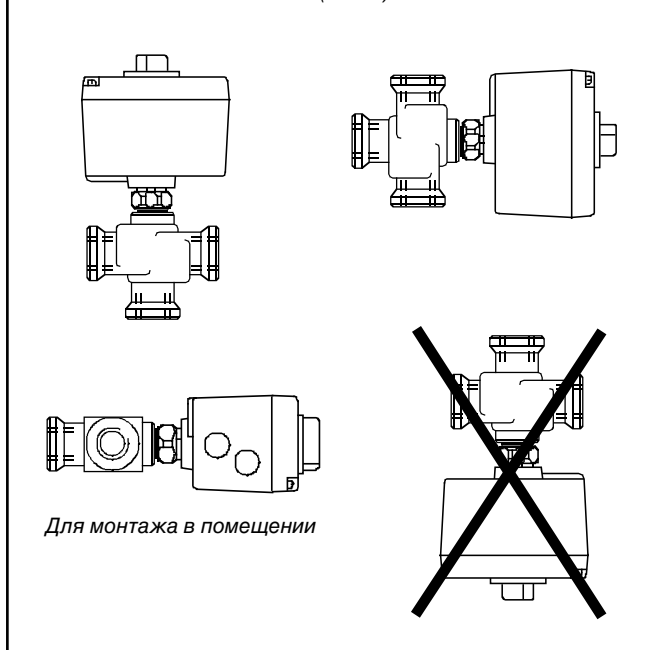
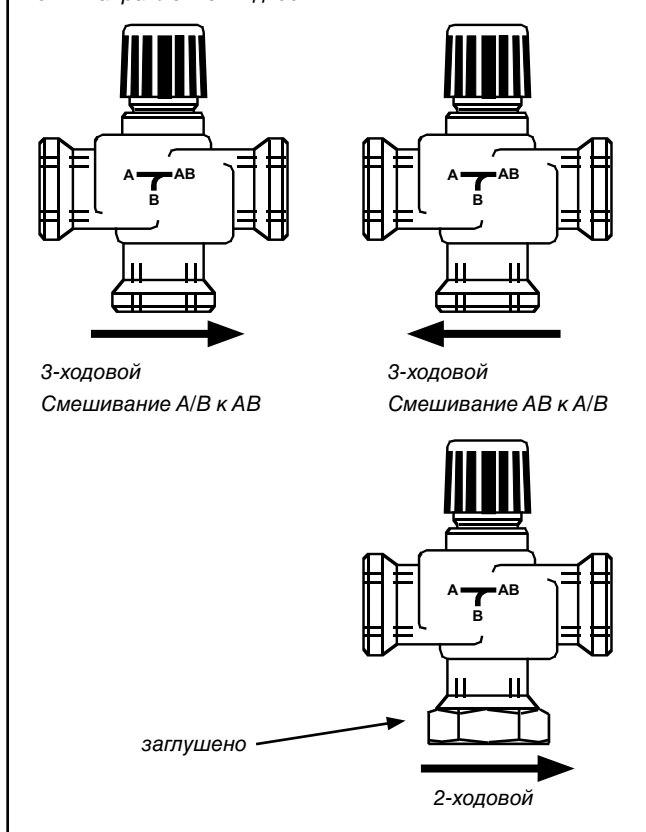


Рис. 2. Направление жидкости



3. Монтаж

Монтаж клапана производится квалифицированным специалистом.

При монтаже вне здания или внутри холодного помещения должен учитываться класс защиты привода клапана и допустимая температура окружающей среды. При необходимости обеспечьте надлежащую защиту. Изолирование клапана и контура охлаждения производится согласно действующим нормативам.

Для монтажа привода клапана необходимо снять пластиковую крышку ручной регулировки клапана, вращая ее против часовой стрелки. После чего привод прикручивается вручную (SAS 61) или с помощью гаечного ключа размера 32 (прочие, макс. сила вращения - 30 Нм). Комплект клапана монтируется согласно рис. 1 и 2.

После монтажа привода на клапан и первой подачи питания, необходимо произвести проверку конечного положения для приводов SAS 61 и SAX 619. См. ниже.

Привод клапана SAS 61/SAX 619

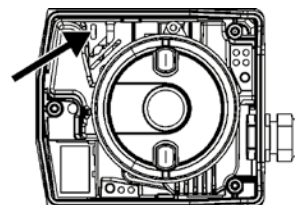
Два штыревых разъема, расположенных под крышкой привода, соединяются, например, при помощи отвертки. Убедитесь, что LED индикатор мигает зеленым цветом, что сигнализирует о выполнении проверки конечного положения.

Как только проверка закончилась LED индикатор загорится зеленым или красным цветом. Зеленый цвет индикатора означает, что привод находится в нормальной режиме, красный цвет сигнализирует о необходимости проверки конечного положения еще раз.

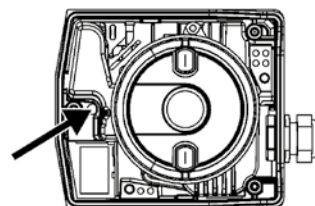
Смотрите рисунки справа.

SAS 61

Штыревые контакты соединены с помощью, например, отвертки

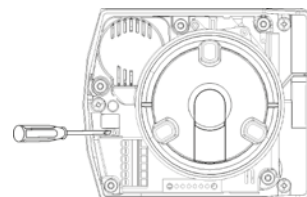


LED индикатор. Мигающий зеленый цвет указывает на то, что происходит проверка конечного положения.

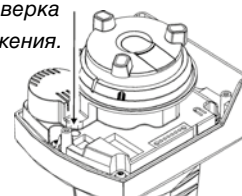


SAX 619

Штыревые контакты соединены с помощью, например, отвертки



LED индикатор. Мигающий зеленый цвет указывает на то, что происходит проверка конечного положения.



4. Технические данные

Привод клапана SAS 61

Напряжение питания	24 В AC \pm 20 % 50/60 Гц
Потребление мощности	4,5 ВА
Вход сигнала (Y)	0 - 10 В DC макс. 0,1 мА
Выход сигнала (U)	0 - 10 В DC макс. 1,0 мА
Время хода	30 с при 50 Гц

Допустимые температура и влажность окружающей среды

при работе: -5 до +50°C, 5 - 95 %rH

Проход кабеля 1 шт. M16, 1 шт. M20

Класс защиты IP 54

Привод клапана SAX 619

Напряжение питания	24 В AC \pm 20 % 50/60 Гц
Потребление мощности	8 ВА
Вход сигнала (Y)	0 - 10 В DC макс. 0,1 мА
Выход сигнала (U)	0 - 10 В DC макс. 1,0 мА
Время хода	30 с при 50 Гц

Допустимые температура и влажность окружающей среды

при работе: -5 до +55°C, 5 - 95 %rH

Проход кабеля 2 шт. \varnothing 20,5 (для M20),

1 шт. \varnothing 25,5 (для M25)

Класс защиты IP 54

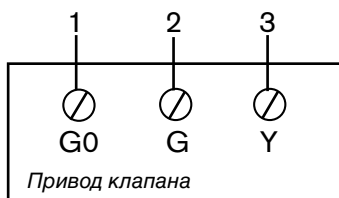
5. Электроподключение

Электроподключение производится квалифицированным специалистом.

GOLD RX/IPX/CX/SD, версия EIF

Для версии E электрические соединения показаны в отдельной инструкции All Year Comfort.

SILVER C

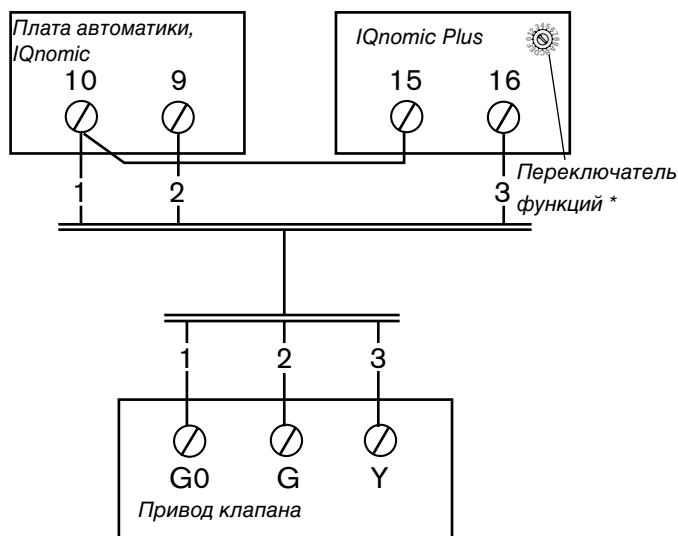


GOLD LP/COMPACT

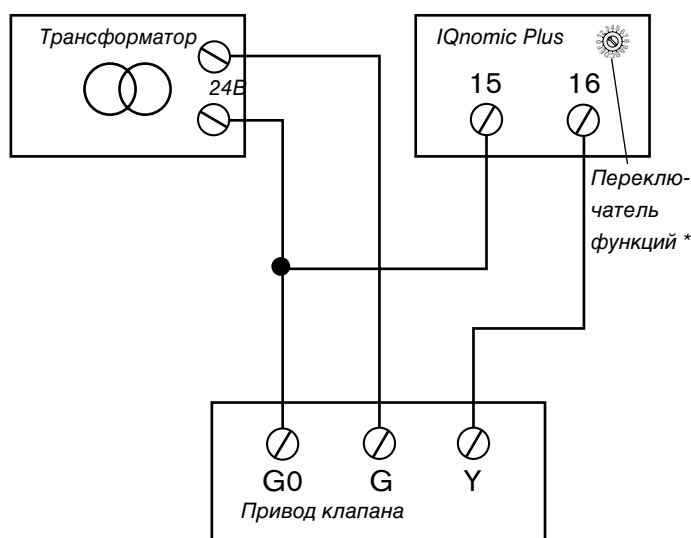
В качестве клапана холода к охлаждающему теплообменнику ТВКА либо клапана тепла к калориферу предподогрева TBLF, подключенного к автоматике IQnomic.

Для работы как клапан холода от агрегата, требуется IQnomic Plus-модуль.

Питание 24 В от автоматики агрегата



Питание 24 В от отдельного трансформатора



*Положение переключателя функций IQnomic Plus

Клапан тепла предподогрева = 9

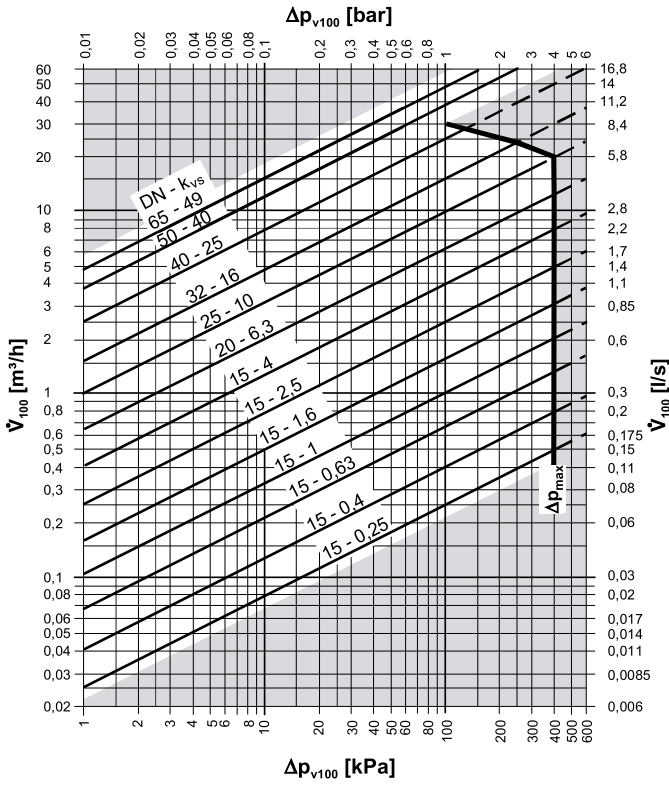
Клапан холода для ТВКА = 6

Для получения большей информации см. соответствующее руководство по применению функции.



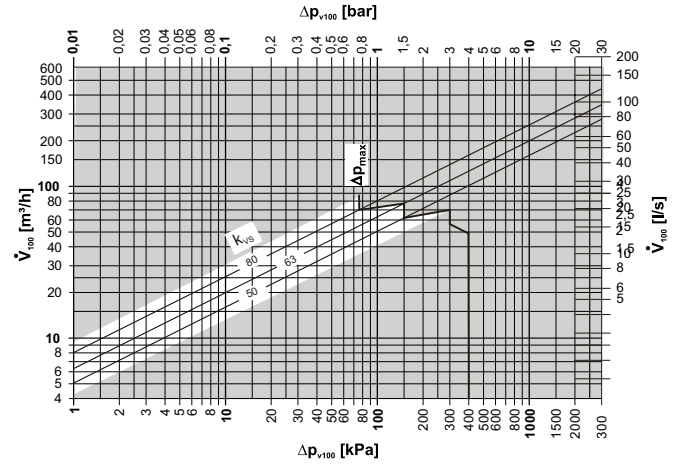
6. Определение значений

TBVA-1-002 – TBVA-1-490

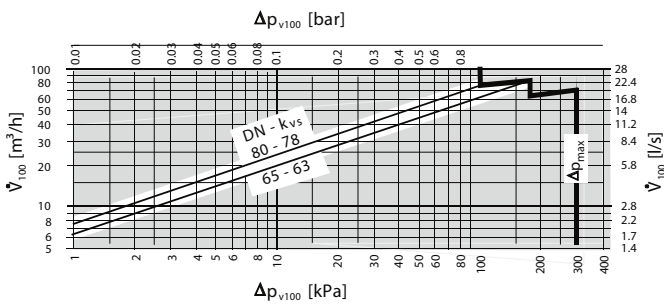


— $\max. \Delta p_{v100}$ $1\text{m}^3/\text{ч} = 0,278 \text{ кг/с}$ воды при 20°C

TBVA-2-490 – TBVA-2-780

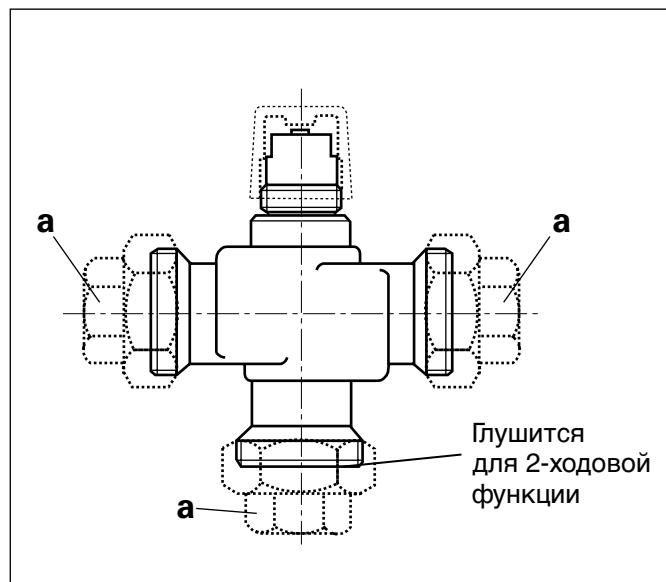


TBVA-1-630 – TBVA-1-780



— $\max. \Delta p_{v100}$ $1\text{m}^3/\text{ч} = 0,278 \text{ кг/с}$ воды при 20°C

7. Подсоединения, клапан



Артикул	Клапан	Привод	Kvs-значение	а внутр. резьба
TBVA-1-002	VXG44.15-0.25	SAS 61	0,25	DN 15
TBVA-1-004	VXG44.15-0.40	SAS 61	0,4	DN 15
TBVA-1-006	VXG44.15-0.63	SAS 61	0,63	DN 15
TBVA-1-010	VXG44.15-1	SAS 61	1	DN 15
TBVA-1-016	VXG44.15-1.6	SAS 61	1,6	DN 15
TBVA-1-025	VXG44.15-2.5	SAS 61	2,5	DN 15
TBVA-1-040	VXG44.15-4	SAS 61	4	DN 15
TBVA-1-063	VXG44.20-6.3	SAS 61	6,3	DN 20
TBVA-1-100	VXG44.25-10	SAS 61	10	DN 25
TBVA-1-160	VXG44.32-16	SAS 61	16	DN 32
TBVA-1-250	VXG44.40-25	SAS 61	25	DN 40
TBVA-1-400	VXG41.50	SAX 619	40	DN 50
TBVA-1-490	VXF31.65	SAX 619	49	Фланец 65
TBVA-1-630	VXF31.65-63	SAX 619	63	Фланец 65
TBVA-1-780	VXF31.80	SAX 619	78	Фланец 80
TBVA-2-490	VXF42.65-50	SAX 619	50	Фланец 65
TBVA-2-630	VXF42.65-63	SAX 619	63	Фланец 65
TBVA-2-780	VXF42.80-80	SAX 619	80	Фланец 80