

Описание

Зонные вентили необходимы для перекрытия и автоматического ответвления теплоносителя в системах отопления, водоснабжения и кондиционирования. Они управляются сервомотором, который подключается к комнатному термостату с функцией включить/выключить (ON-OFF) который регулирует температуру внутри помещений.

Все сервомоторы оснащены вспомогательным микровыключателем (открытым контактом). Их мощные гидравлические характеристики вкупе компактными габаритными размерами и простотой установки делают зонный вентиль необычайно рекомендуемым для зонного отопления.

Преимущества шаровых зонных вентилей:

- Отсутствие протечек,
- Быстрое время срабатывания,
- Низкие потери давления,
- Работа при высоком дифференциальном давлении.

Преимущества зонных вентилей ICMA:

- Очень мягкий ход шаровой сферы, открытие вентилей < 6N
- Ручная разблокировка вентилей
- Возможность применения мотора в качестве устройства для разблокировки в случае отключения электропитания
- Швейцарский мотор высокой надёжности
- Шестерни высокой точности
- Шум < 40dB
- Пусковой момент мотора удвоен в сравнении с корпусом вентилей
- Система быстрого монтажа и демонтажа мотора.

МАТЕРИАЛ

КОРПУС

Корпус	Латунь CW617N UNI 12165
Шток управления	Латунь CW614N UNI 12164
Сфера	Латунь CW614N UNI 12164 Хром
Прокладка на седле сферы	PTFE
Гидравлические уплотнения	Пероксидный EPDM (каучук высокой прочности)

СЕРВОМОТОР

Верхняя крышка	Прозрачный пластик ABS
Нижняя крышка	Черный нейлон 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС ВЕНТИЛЯ

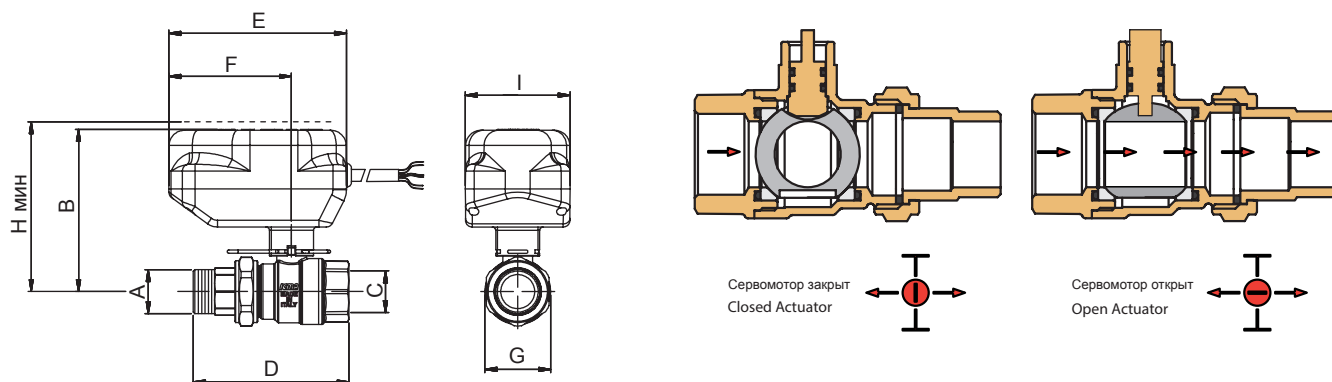
Теплоноситель	Вода, раствор гликоля макс. 50%.
Макс.рабочее давление	10 bar
Температурный диапазон	-5 ° ÷ 110°C
Макс.дифференциальное давление	10 bar

СЕРВОМОТОР

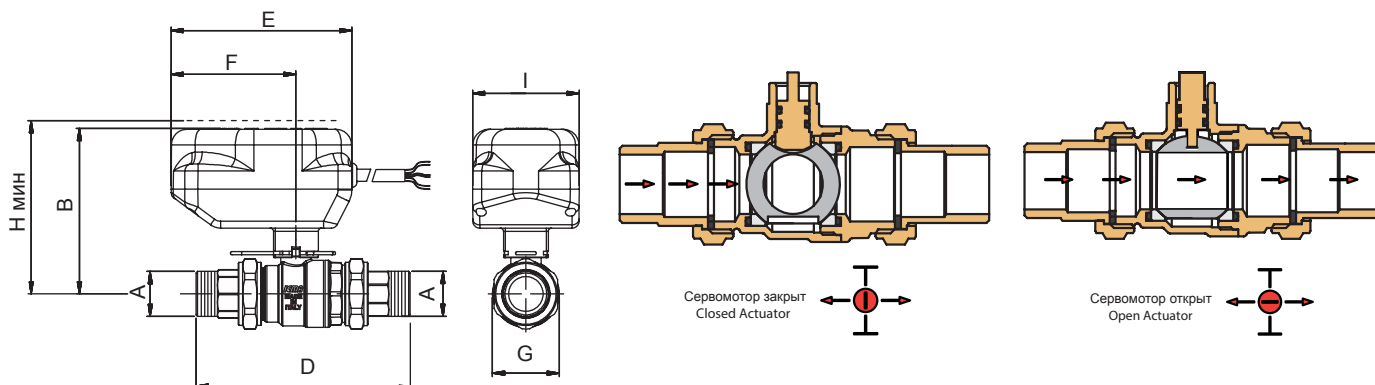
Синхронный мотор	230V (± 10%) 50÷60 Hz
Потребляемая мощность	5VA
Расход контактов вспомогательного микропереключателя	Макс. 1A
Степень защиты	IP 44 вертикальный шток управления IP 40 (оболочка)
Время маневрирования (угол поворота 90°)	45 сек.
Динамическое открытие	12 Nm
Длина кабеля	1м



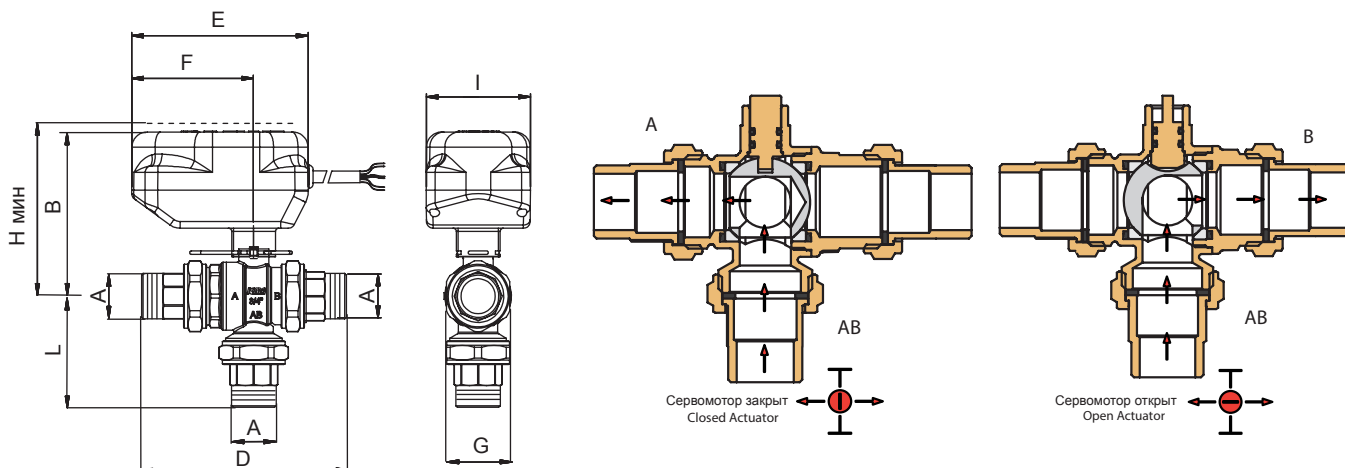
Размеры



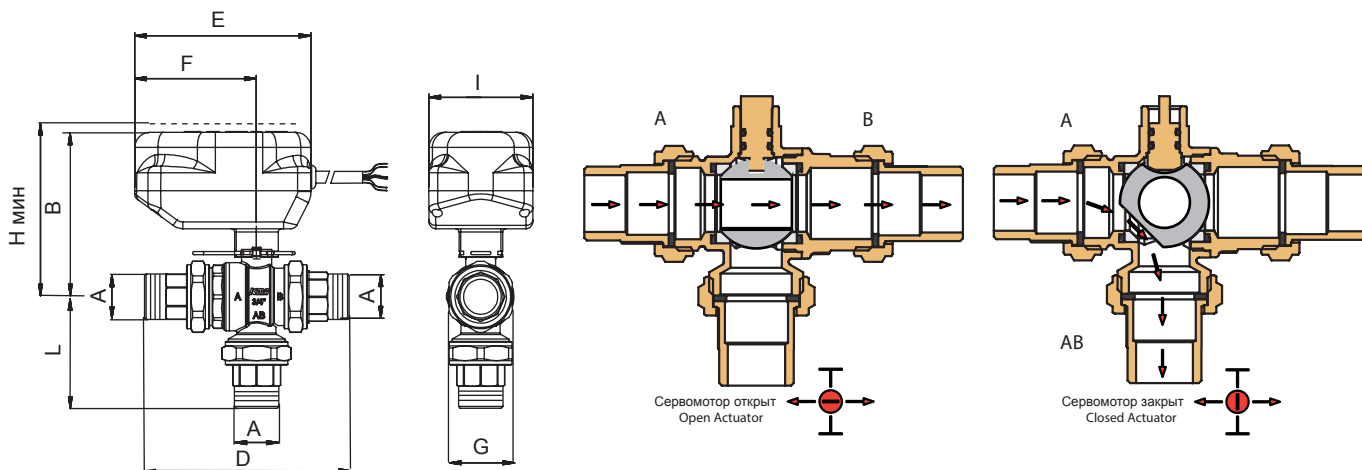
КОД	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ПРИМЕЧАНИЕ
82331AD05	15	1/2" M	95	1/2" F	80	105	73	Ø33	115	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82331AE05	20	3/4" M	95	3/4" F	92	105	73	Ø40	115	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82331AF05	25	1" M	100	1" F	105	105	73	Ø48	120	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82331AG05	32	1"1/4 M	105	1"1/4 F	118	105	73	Ø58	125	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82341AD0553	15	1/2" M	95	1/2" F	80	105	73	Ø33	115	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82341AE0553	20	3/4" M	95	3/4" F	92	105	73	Ø40	115	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82341AF0553	25	1" M	100	1" F	105	105	73	Ø48	120	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82341AG0553	32	1"1/4 M	105	1"1/4 F	118	105	73	Ø58	125	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР



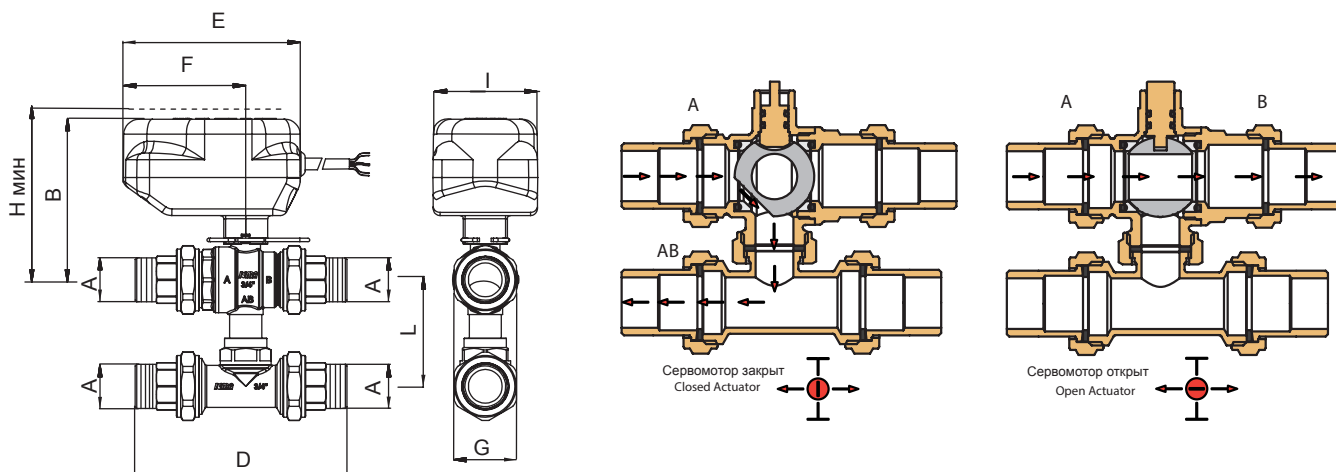
КОД	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	ПРИМЕЧАНИЕ
82332AD05	15	1/2" M	95	105	105	73	Ø33	115	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82332AE05	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82332AF05	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82332AG05	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82342AD0553	15	1/2" M	95	105	105	73	Ø33	115	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82342AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82342AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82342AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР



КОД	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМЕЧАНИЕ
82333AE05	20	3/4" M	95	92	105	73	Ø40	115	62	63	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82333AF05	25	1" M	100	105	105	73	Ø48	120	62	72	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82333AG05	32	1"1/4 M	105	118	105	73	Ø58	125	62	80	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82343AE0553	20	3/4" M	95	92	105	73	Ø40	115	62	63	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82343AF0553	25	1" M	100	105	105	73	Ø48	120	62	72	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82343AG0553	32	1"1/4 M	105	118	105	73	Ø58	125	62	80	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР



КОД	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМЕЧАНИЕ
82334AE05	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82334AF05	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82334AG05	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82344AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82344AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82344AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР

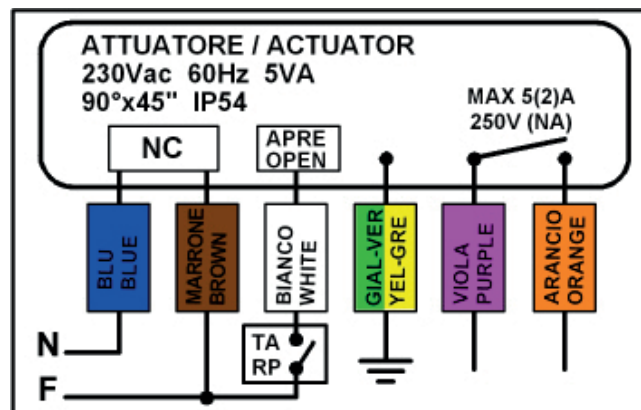
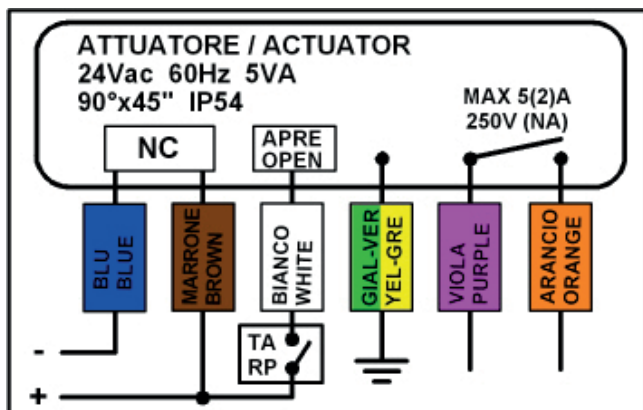


КОД	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМЕЧАНИЕ
82336AE05	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82336AF05	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82336AG05	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	ТОЛЬКО ВЕНТИЛЬ
82346AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82346AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР
82346AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	ВЕНТИЛЬ+СЕРВОМОТОР

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

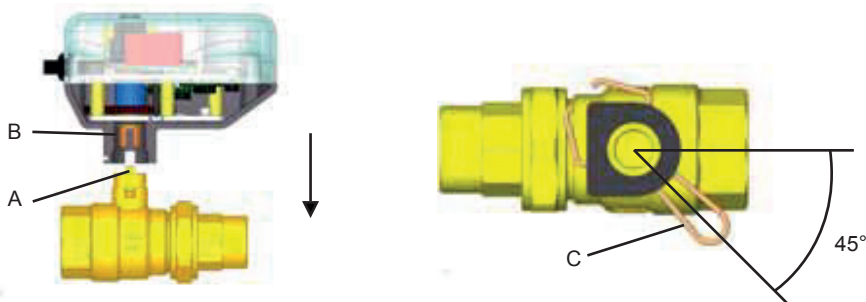
СЕРВОМОТОР

Нижеследующая электрическая схема, приводит пример 2-х точечного сервомотора с реле.
 Фаза для включения вентиля - провод белого цвета; при отключении этой фазы - вентиль закрывается.
 Сервомотор нормально закрытый, оснащен вспомогательными микровыключателем (открытый контакт) который включается в тот момент, когда вентиль достигает полностью открытого положения, и дает возможность включить насос. Максимальный расход контакта 1 А.
 Сервомотор оснащен двунаправленным мотором, который позволяет открывать и закрывать вентиль (угол поворота 90°) как по часовой, так и против часовой стрелке.

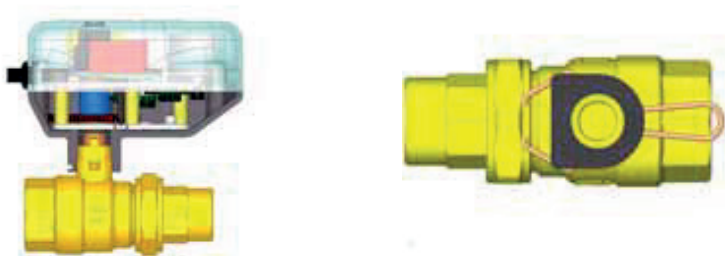


УСТАНОВКА СЕРВОМОТОРА НА ВЕНТИЛЕ

Сервомотор фиксируется на корпусе вентиля при помощи штока управления (A) и вала мотороредуктора (B). Соединения обеспечивает пружина (C).



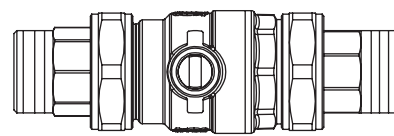
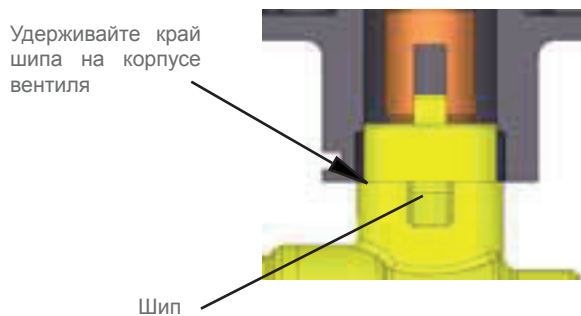
Установить шпильку на 45° это даст возможность установить мотор на корпусе вентиля.



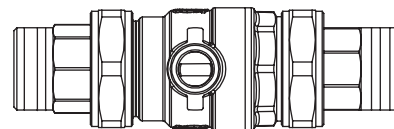
Установить мотор на специальное присоединение и установить шпильку параллельно корпусу вентиля, чтобы обеспечить соединение.

ФУНКЦИЯ РУЧНОЙ РАЗБЛОКИРОВКИ

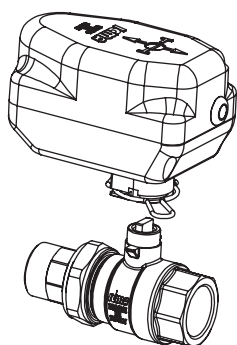
Сервомотор может применяться как ручка управления вентилем в ручном режиме. Такая система имеет преимущество, так как позволяет открывать и перекрывать воду в фазе монтажа, или же разблокировать вентиль в случае необходимости.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ШТОК
ВЕНТИЛЬ ЗАКРЫТ



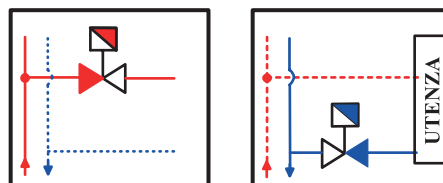
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШТОК
ВЕНТИЛЬ ОТКРЫТ



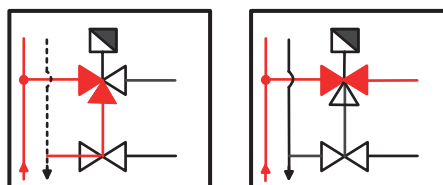
Установите сервомотор на корпусе вентиля, как показано на рисунке. Поворачивайте сервомотор по часовой или против часовой стрелке, для того чтобы установить сферу в нужное положение.

МОНТАЖ

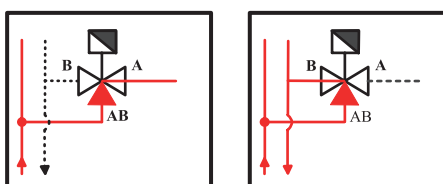
2-ХОДОВЫЕ ВЕНТИЛИ МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ КАК НА ПРЯМОЙ, ТАК И НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ.



3-ХОДОВЫЕ ВЕНТИЛИ В ВЕРСИИ БАЙ-ПАСС УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ПРЯМОЙ ЛИНИИ.

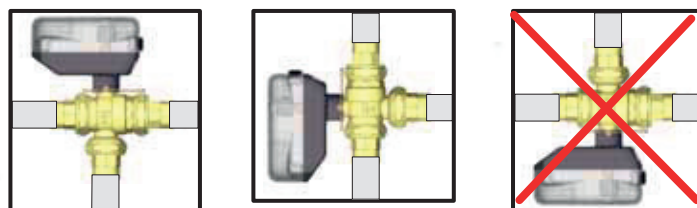


3-ХОДОВЫЕ ВЕНТИЛИ С ОТВЕДЕНИЕМ ПОТОКА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПРЯМОЙ ЛИНИИ С ХОДОМ ВОДЫ ПО СХЕМЕ АВ в направлении к А, С ОТВЕДЕНИЕМ ПОТОКА от АВ в направлении к В.

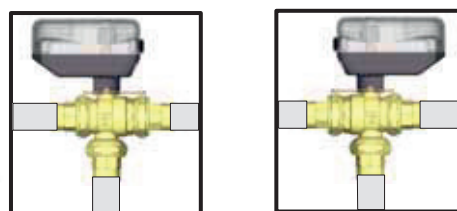


Можно устанавливать сервомотор горизонтально или вертикально, но никогда в перевернутом положении.

В случае установки в системе кондиционирования, из-за возникновения конденсата необходимо устанавливать сервомотор только в горизонтальном положении.



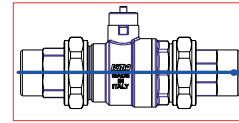
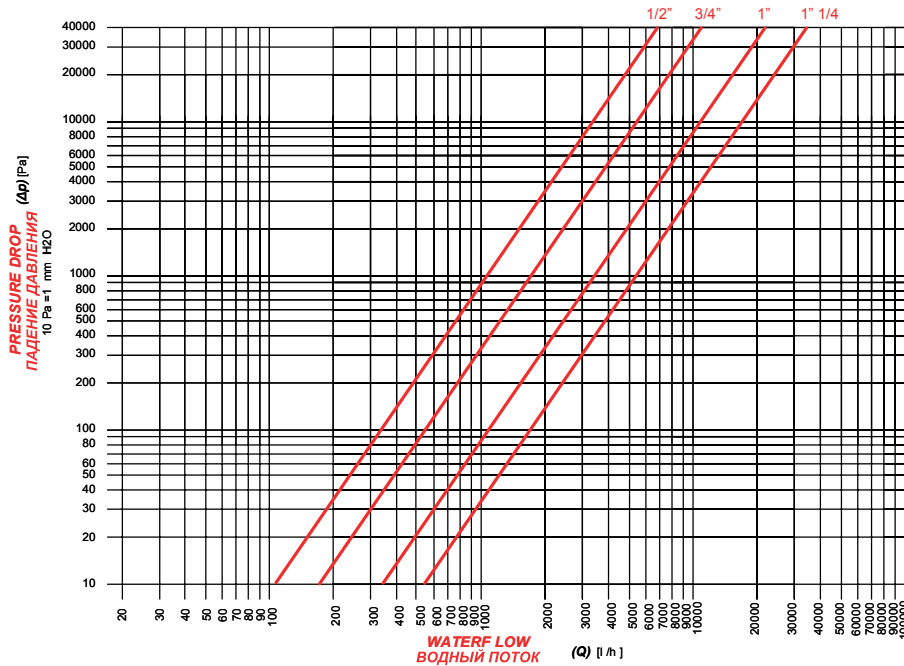
Сервомотор можно устанавливать на корпусе вентиля, в двух положениях, как показано на рисунке.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Арт.331-332-341-342 Двухходовой зонный вентиль

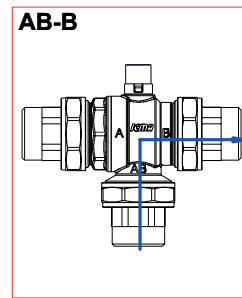
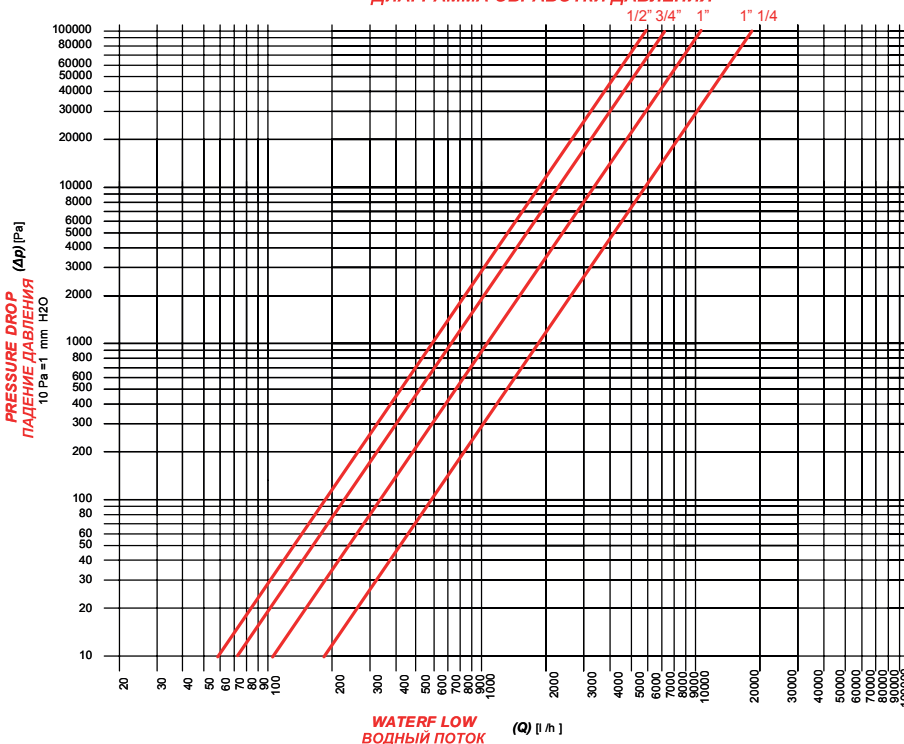
**PRESSURE DROP DIAGRAM
ДИАГРАММА ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЯ**



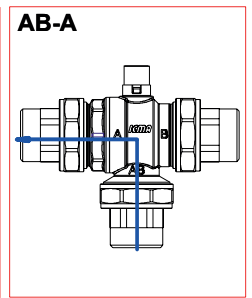
РАЗМЕР	Kv [m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1 1/4"	52,36

Арт. 333-343 Трехходовой зонный вентиль с отведением потока

**PRESSURE DROP DIAGRAM
ДИАГРАММА ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЯ**

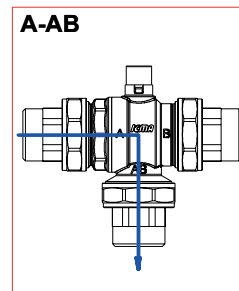
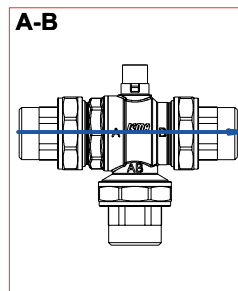
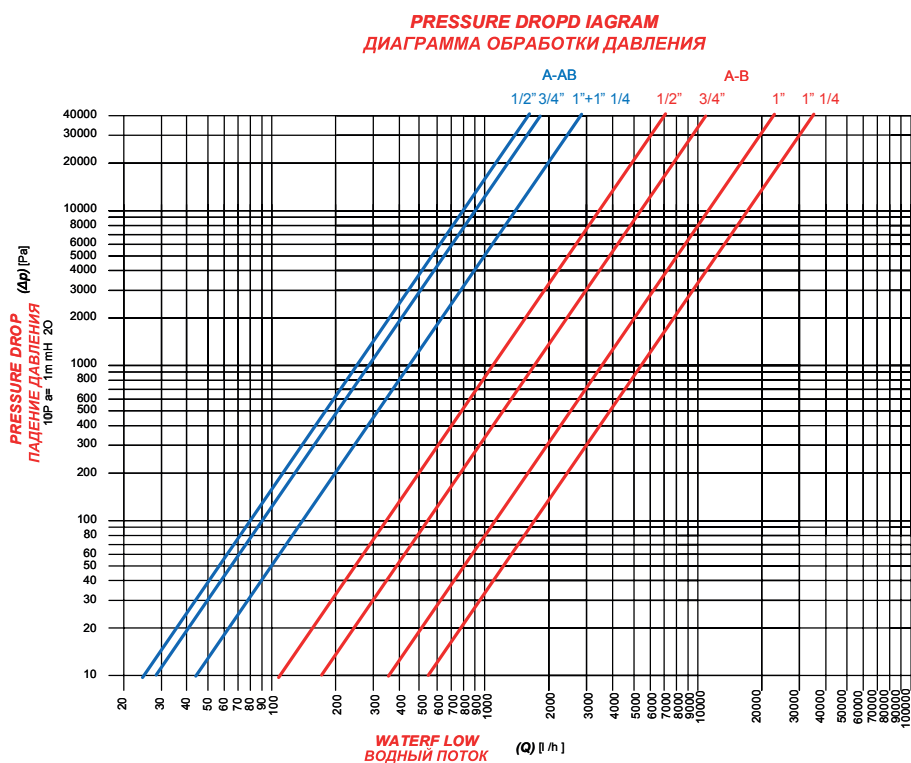


РАЗМЕР	Kv [m³/h]
1/2"	5,94
3/4"	7,10
1"	11,98
1 1/4"	18,56



РАЗМЕР	Kv [m³/h]
1/2"	5,94
3/4"	7,10
1"	11,98
1 1/4"	18,56

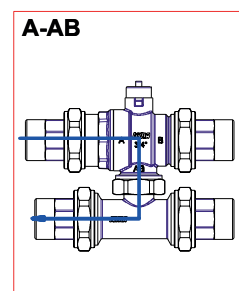
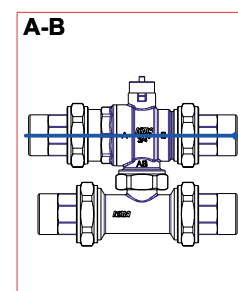
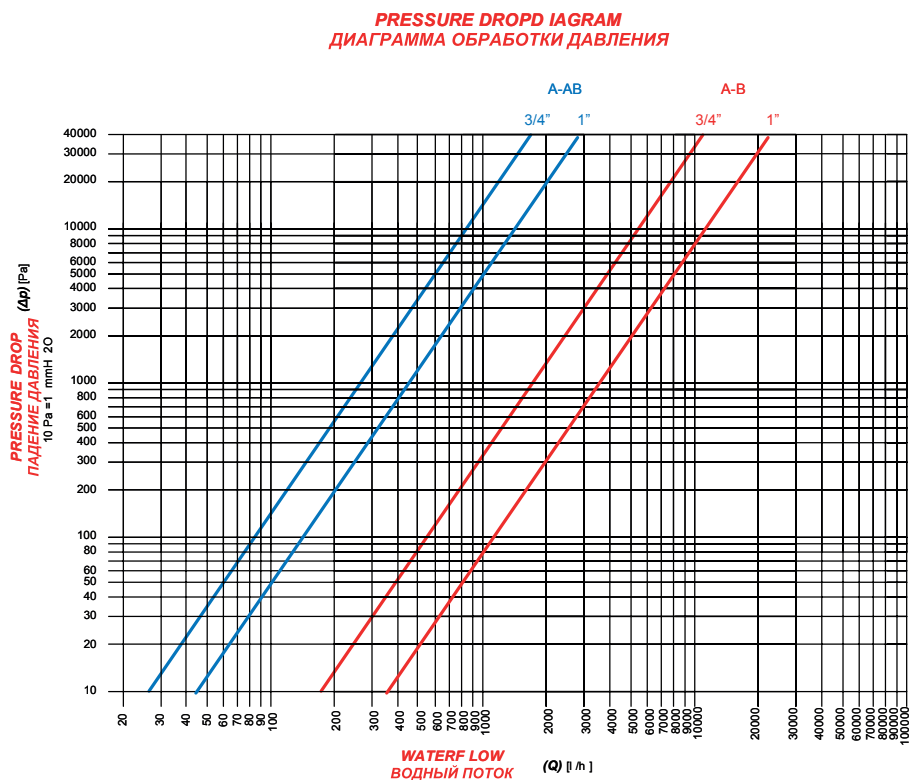
Арт. 334-344 Трехходовой зонный вентиль с байпасом



РАЗМЕР	Kv [m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1 1/4"	55,36

РАЗМЕР	Kv [m³/h]
1/2"	2,52
3/4"	2,86
1"	4,52
1 1/4"	4,52

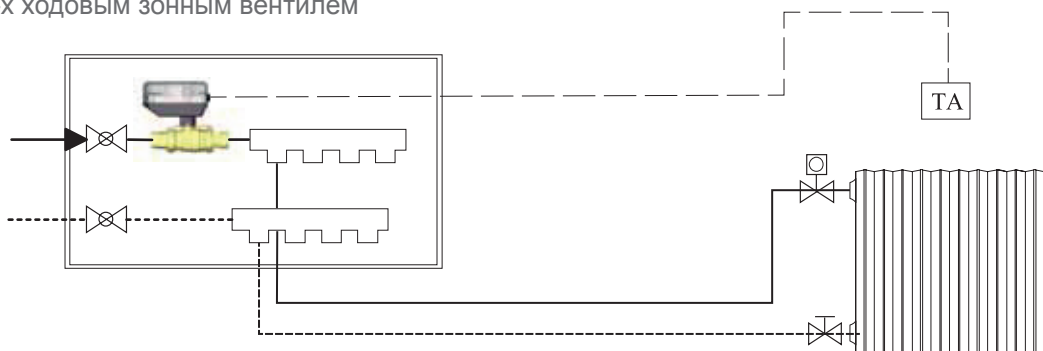
Арт. 336-346 Четырехходовой зонный вентиль



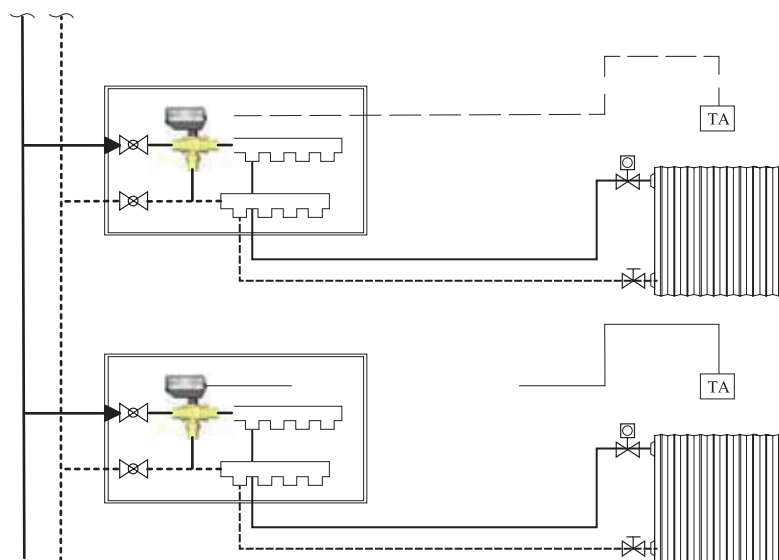
РАЗМЕР	Kv [m³/h]
3/4"	16,9
1"	33,9

РАЗМЕР	Kv [m³/h]
3/4"	2,64
1"	4,30

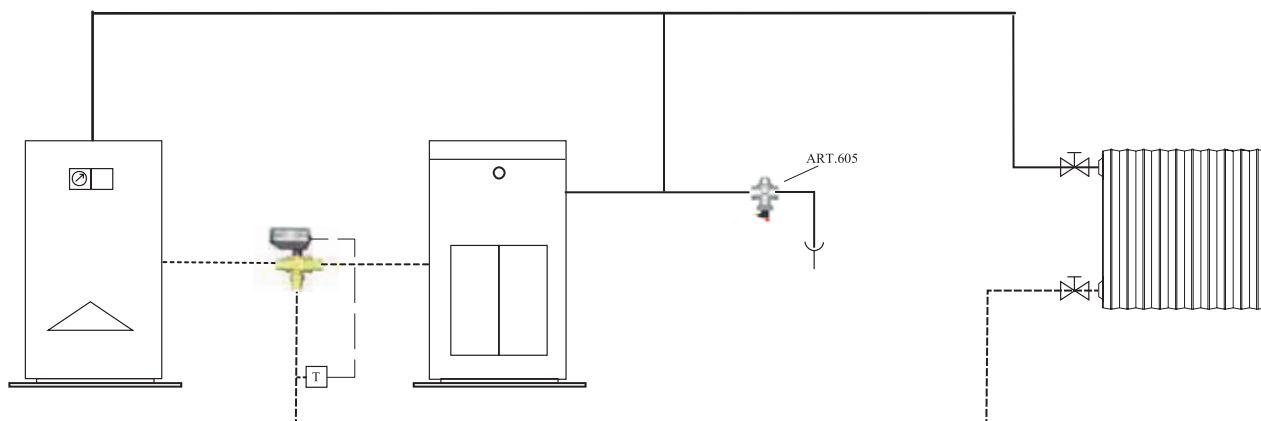
Система с 2-х ходовым зонным вентилем



Система с 3-х ходовым зонным вентилем с байпасом



Система с 3-х ходовым зонным вентилем с «отведением потока»



Система с 4-х ходовым зонным вентилялом

