



AFRISO

С нами теплее!

Обзор продукции

ProControl





AFRISO

С нами теплее!



Термические клапаны ATV	2	
Поворотные смесительные клапаны ARV	4	
Электроприводы ARM	8	
Привод-контроллер постоянной температуры АСТ	10	
Погодозависимый привод-контроллер ARC	12	
 Переключающие клапаны AZV	14	
Термостатические смесительные клапаны ATM 300, ATM 500	16	
Термостатические смесительные клапаны ATM 700, ATM 800	18	



Термические клапаны ATV

Температурный диапазон, соответствующий Вашим потребностям

Температурный диапазон 45 - 60°C на обратном трубопроводе позволяет использовать термические клапаны в стандартных системах и в системах с накопительным баком.

Может работать как переключающий клапан

Клапан ATV также может работать как переключающий клапан, когда он установлен между котлом и накопительным баком. Он не позволяет заполнять накопительный бак, когда температура на выходе из котла недостаточно высока.

Возможность замены внутренних элементов

Конструкция клапана позволяет вынимать все внутренние функциональные элементы, чтобы очистить клапан от загрязнения или заменить элементы.

Полный контроль потока

Клапаны ATV регулируют расход в подключениях А и В, поэтому нет необходимости использовать дополнительные регулирующие клапаны.

Возможность поменять температуру

Благодаря конструкции клапана, есть возможность поменять его термостатический элемент. Это дает возможность изменять температуру воды, возвращающейся в котел.





ТЕРМИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ ATV

Термические клапаны ATV выполнены из латуни и имеют внутреннюю резьбу. Внутри клапана есть термостатический элемент, который регулирует температуру воды, возвращающейся в котел, и поддерживает ее на постоянном минимальном уровне.

Температура открытия указывает на температуру, при которой клапан ATV начинает закрывать подключение А с помощью термостатического элемента. Клапан может устанавливаться во всех положениях. Применение клапана ATV не требует установки дополнительных регулирующих клапанов на его подключения. Конструкция клапанов ATV позволяет заменить термостатический элемент без демонтажа клапана из системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

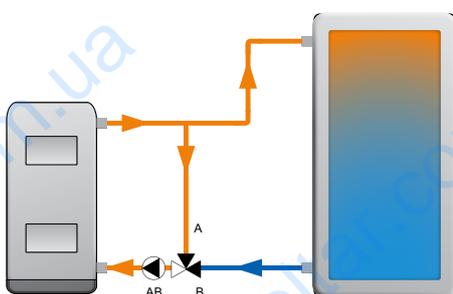
Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Диапазон рабочей температуры	+5 ÷ +95°C
Максимальный перепад давления	100 кПа (1 бар)
Уровень внутренней утечки	A - AB B - AB max 1% Kvs (Δр 100 кПа) max 3% Kvs (Δр 100 кПа)
Максимальная концентрация гликоля	50%
Корпус	латунь CB753S
Заглушка	латунь CW617N
Уплотнения	EPDM

ТЕРМИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ ATV

Артикул	Тип	DN	Kvs [м³/ч]	Соединение*	Температура открытия	Цена Евро с НДС
16 333 00	ATV 333	25	9	Rp 1"	45°C	98,00
16 334 00	ATV 334	25	9	Rp 1"	50°C	98,00
16 335 00	ATV 335	25	9	Rp 1"	55°C	98,00
16 336 00	ATV 336	25	9	Rp 1"	60°C	98,00
16 553 00	ATV 553	32	12	Rp 1¼"	45°C	100,00
13 554 00	ATV 554	32	12	Rp 1¼"	50°C	98,00
16 555 00	ATV 555	32	12	Rp 1¼"	55°C	98,00
16 556 00	ATV 556	32	12	Rp 1¼"	60°C	98,00

* Rp - внутренняя резьба

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Термические клапаны ATV предназначены для эффективного заполнения накопительного бака и защиты твердотопливных котлов от слишком низкой температуры воды в обратном трубопроводе. Температура ниже, чем рекомендует производитель котла, может вызвать меньший КПД, коррозию, конденсат, копоть, которые в конечном итоге приводят к сокращению срока службы котла. Клапан ATV делает так, чтобы вода циркулировала по малому контуру до тех пор, пока котел не достигнет требуемой температуры. После достижения необходимой температуры, клапан закрывает подключение А и заполняет бак поддерживая требуемую температуру воды, возвращающейся в котел.



Поворотные смесительные клапаны ARV

Низкий требуемый крутящий момент

Клапанам ARV необходим очень низкий крутящий момент, чтобы их повернуть. Благодаря этому, на привода идет минимальная нагрузка, что увеличивает срок их службы.

Индикатор положения золотника клапана

Утолщенная приподнятая часть ручки клапана ARV определяет положение золотника внутри клапана. Это облегчает установку и контроль клапана.



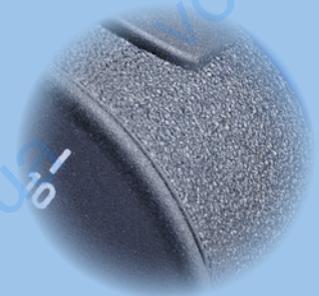
Шкала

Шкала находится на крышке ручки клапана, что позволяет максимально точно определить степень открытия клапана. К каждому клапану идет комплект из двух крышек со следующими шкалами: первая шкала "от 0 до 10" и вторая "от 10 до 0". Они позволяют настроить работу клапана в различных монтажных положениях.



Нескользящий материал ручки

Изготовленная из специального пластика ручка позволяет легко и точно регулировать клапан в ручном режиме.





ПОВОРОТНЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ARV

3-ходовые и 4-ходовые поворотные смесительные клапаны ARV с внутренней резьбой выполнены из латуни. Они оснащены ручками для ручного управления. Широкий диапазон размеров дает возможность выбрать клапан, который соответствует потребностям клиента. Клапаны ARV имеют ограничительное кольцо, которое ограничивает угол поворота и делает легче установку клапана. Вы можете автоматизировать работу клапана используя электрические приводы ARM. Клапаны ARV могут использоваться как смесительные клапаны, а также как переключающие клапаны во всех типах систем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Диапазон рабочей температуры	-10 ÷ 100°C
Максимальный перепад давления	100 кПа (1 бар)
Уровень внутренней утечки	max 1,5% (Δр 50 кПа)
Максимальная концентрация гликоля	50%
Корпус	латунь CW617N
Уплотнения	EPDM
Угол поворота	90°
Требуемый крутящий момент	min 1 Нм для DN20 ÷ DN32 min 2 Нм для DN40 ÷ DN50

3-ХОДОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ARV

Артикул	Серия	DN	Kvs [м³/ч]	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 388 00	ARV 388	20	4	Rp ¾"	66,00
13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp ¾"	58,00
13 383 00	ARV 383	25	8	Rp 1"	73,00
13 384 00	ARV 384	25	12	Rp 1"	66,00
13 385 00	ARV 385	32	15	Rp 1¼"	70,00
13 386 00	ARV 386	40	24	Rp 1½"	130,00
13 387 00	ARV 387	50	40	Rp 2"	170,00

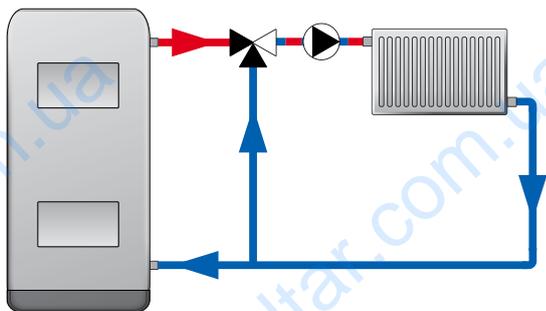
4-ХОДОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ARV

Артикул	Серия	DN	Kvs [м³/ч]	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 483 00	ARV 483	25	8	Rp 1"	72,00
13 484 00	ARV 484	25	12	Rp 1"	70,00
13 485 00	ARV 485	32	15	Rp 1¼"	75,00
13 486 00	ARV 486	40	24	Rp 1½"	135,00
13 487 00	ARV 487	50	40	Rp 2"	185,00

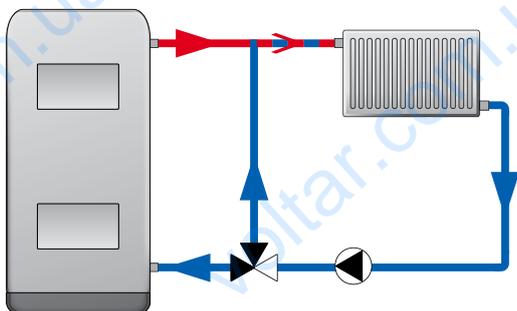
* Rp - внутренняя резьба



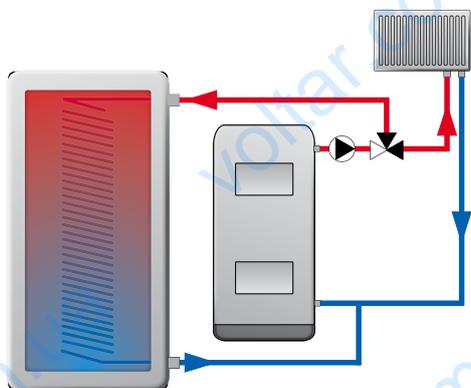
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ



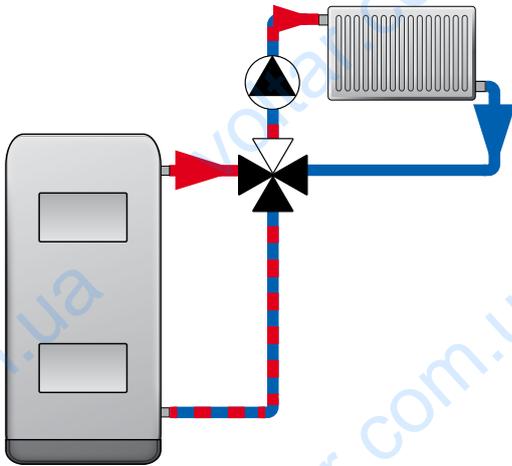
3-ходовой поворотный смесительный клапан ARV смешивает горячую воду, поступающую из котла, с холодной водой, возвращающейся из системы. Благодаря этому, Вы можете регулировать температуру воды, поступающей в систему.



3-ходовой поворотный смесительный клапан ARV распределяет воду, поступающую из системы, между обратным и подающим трубопроводом. Благодаря этому, Вы можете регулировать температуру воды, поступающей в систему.



3-ходовой поворотный смесительный клапан ARV переключает подачу горячей воды из котла в отопительную систему или в накопительный бак, наполняя его.



4-ходовые поворотные смесительные клапаны ARV предназначены для повышения температуры воды, возвращающейся обратно в котел. Горячая вода из котла, смешиваясь с холодной водой, возвращающейся из системы, одновременно повышает температуру воды, которая возвращается в котел. Это помогает достичь более высокой эффективности всей системы, а также предотвратить образование коррозии, конденсата и копоти в котле.

Выгодно!

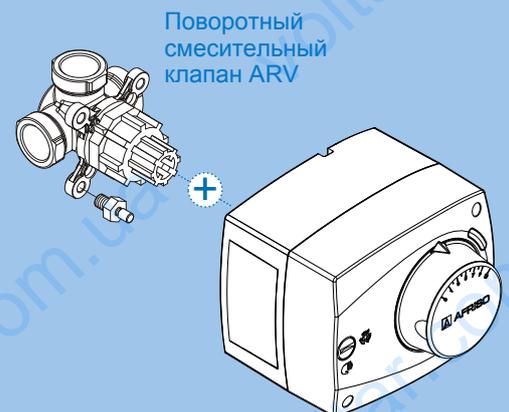
ARV 3-ХОДОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ

3-ходовые поворотные смесительные клапаны ARV работают с электрическими приводами ARM. Ниже представлены комплекты для регулирования, которые включают в себя 3-ходовой клапан ARV и наиболее популярный привод ARM 323 (230 В AC, 3-точки, 60 сек, 6 Нм).

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Артикул	Серия	DN	Kvs [м³/ч]	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 382 32	ARV 382 + ARM 323	20	6,3	Rp ¾"	157,00
13 384 32	ARV 384 + ARM 323	25	12	Rp 1"	162,00
13 385 32	ARV 385 + ARM 323	32	15	Rp 1 ¼"	167,00
13 386 32	ARV 386 + ARM 323	40	24	Rp 1 ½"	228,00
13 387 32	ARV 387 + ARM 323	50	40	Rp 2"	268,00

* Rp - внутренняя резьба



Поворотный смесительный клапан ARV

Электрический привод ARM



Электрические приводы ARM

Цветные электрические провода

Электрические провода привода ARM имеют цветовую маркировку для легкого подключения и предотвращения ошибок при монтаже.

Переключатель режима работы

Переключатель позволяет выбрать между автоматическим и ручным режимом работы.

Светодиоды, сигнализирующие о состоянии привода

Цветные светодиоды определяют направление вращения привода и сообщают, когда концевой выключатель включен.



Защита от повреждения привода, вызванного заклиниванием клапана

Встроенная система защиты предотвращает электрические приводы ARM от повреждения, вызванного заклиниванием клапана. Это продлевает срок службы привода.



Тихая работа

Благодаря специальной смазке на шестеренках, привод ARM работает почти бесшумно. Это исключает необходимость его установки в звукоизолированных помещениях и продлевает срок его службы.

Шкала

Шкала находится на крышке ручки привода, что позволяет максимально точно определить степень открытия клапана. К каждому приводу идет комплект из двух крышек со следующими шкалами: первая шкала "от 0 до 10" и вторая "от 10 до 0". Они позволяют настроить работу привода в различных монтажных положениях.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ARM

Электрические приводы ARM предназначены для управления 3 и 4-ходовыми поворотными смесительными клапанами. Они сделаны во многих, самых используемых конфигурациях. Крутящий момент может быть 6, 10 или 15 Нм. Приводом можно управлять в ручном режиме. Концевой выключатель может также быть опцией. Благодаря шкале на ручке, Вы всегда знаете в каком положении находится привод. Светодиоды на корпусе сигнализируют о направлении, в котором вращает привод. Приводы ARM также имеют систему, защищающую устройство в случае блокировки клапана. Они поставляются с 2х метровым электрическим кабелем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Крутящий момент	6 Нм, 10 Нм, 15 Нм
Напряжение	230 В AC (2 и 3-точки)
	24 В AC (2 и 3-точки)
	24 В AC/DC (пропорциональный)
Угол поворота	90°
Время поворота на 90°	15 с, 30 с, 60 с, 90 с, 120 с, 240 с
Дополнительный выключатель	есть (настраиваемый 0 ÷ 90°)
Температура окруж.среды	0 ÷ 50°C
Потребляемая мощность	2,5 ÷ 4 VA
Класс защиты	II
Степень защиты корпуса	IP42

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДА ARM

Артикул	Серия	Напряжение	Время поворота на 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Управляющий сигнал	Цена, Евро с НДС
14 323 00	ARM 323	230 В AC	60	6	3-точки SPDT	122,00
14 343 00	ARM 343	230 В AC	120	6	3-точки SPDT	122,00
14 713 00	ARM 713	230 В AC	30	6	2-точки SPST	148,00
14 723 00	ARM 723	230 В AC	60	6	2-точки SPST	148,00

В таблице выше указаны самые популярные версии электрических приводов ARM. Весь спектр продукции Вы можете увидеть посетив www.afriso.ua.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- привод ARM с ручкой и предварительно установленной шкалой „от 0 до 10”
- дополнительная шкала “от 10 до 0”
- монтажный комплект к клапанам:
 - ARV AFRISO, ESBE (MG,G,F), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, LK, BRV, IMIT, IVAR, HOVAL, OLYMP
 - ESBE (VRG, VRB) - не входит в комплект и поставляется отдельно по запросу.
- инструкция

Остальные монтажные комплекты доступны по запросу.



AFRISO

С нами теплее!

ProControl обзор

10

Привод-контроллер постоянной температуры АСТ

Переключатель режима работы

Переключатель позволяет выбрать между автоматическим и ручным режимом работы.

Индикатор температуры

Дисплей позволяет легко проверить заданную и измеренную температуру смешанной воды.

Сенсорная панель

Кнопки позволяют легко задавать параметры привода-контроллера.



Полный контроль

В АСТ 443 предварительно установлен электрический кабель для управления насосом и дополнительный датчик для источника тепла, позволяющий более эффективно регулировать систему.

Готовность к монтажу

Предварительно установленный электрический кабель с вилкой и датчик температуры трубы сокращает время, необходимое для установки привода-контроллера и гарантирует правильность электрических соединений.

Контроллер постоянной температуры АСТ с приводом

В одном корпусе Вы получаете контроллер постоянной температуры и электрический привод для управления 3 и 4-ходовыми поворотными смесительными клапанами различных производителей.

Светодиоды, сигнализирующие о состоянии привода

Цветные сигнализирующие светодиоды определяют направление вращения привода и сообщают в случае ошибки или отказа датчика.



КОНТРОЛЛЕР ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АСТ С ПРИВОДОМ

Контроллер АСТ представляет собой современное устройство со встроенным приводом, который предназначен для 3 и 4-ходовых поворотных смесительных клапанов для поддержания постоянной температуры смешанной воды. Он оснащен сенсорными кнопками для установки необходимой температуры и навигации по меню. Широкий температурный диапазон (0 ÷ 99°C) и возможность переключения режимов позволяет использовать этот контроллер в системах отопления и охлаждения. Также он имеет функцию отображения заданной или измеренной текущей температуры смешанной воды. С помощью АСТ 443 Вы можете дополнительно управлять насосом и измерять температуру источника тепла для лучшего регулирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Напряжение	230 В АС
Угол поворота	90°
Температура окруж.среды	5 ÷ 85°C
Потребляемая мощность	1,5VA
Класс защиты	I
Степень защиты корпуса	IP42
Режимы работы	отопление или охлаждение
Длина электрического кабеля	2 м
Длина кабеля датчика на трубу	1 м
Длина кабеля датчика на источник тепла (АСТ 443)	4 м
Длина кабеля к насосу (АСТ 443)	0,6 м

ПРИВОД-КОНТРОЛЛЕР ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АСТ

Артикул	Серия	Напряжение	Время поворота на 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Температурный диапазон	Цена, Евро с НДС
15 343 00	АСТ 343	230 В АС	120	6	0 ÷ 99°C	285,00
15 443 00	АСТ 443	230 В АС	120	6	0 ÷ 99°C	300,00

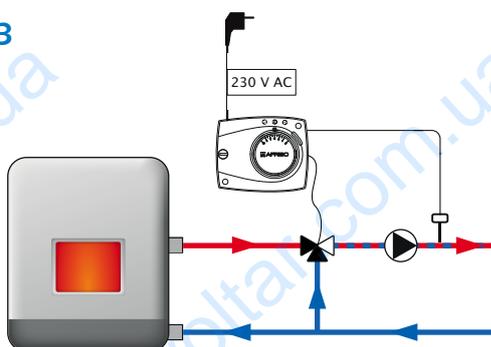
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- привод-контроллер АСТ с ручкой и предварительно установленной шкалой „от 0 до 10“
- дополнительная шкала “от 10 до 0”
- монтажный комплект к клапанам:
 - ARV AFRISO, ESBE (MG,G,F), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, LK, BRV, IMIT, IVAR, HOVAL, OLYMP
 - ESBE (VRG, VRB) - не входит в комплект и поставляется отдельно по запросу.
- инструкция

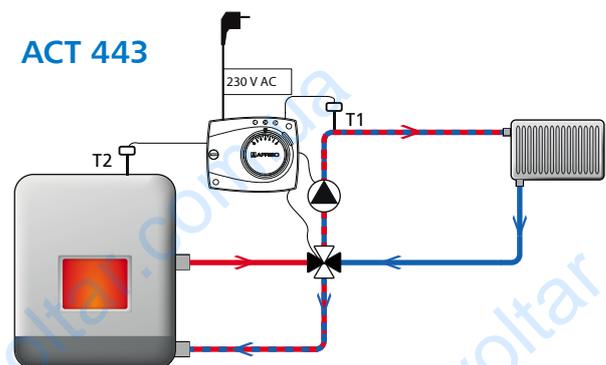
Остальные монтажные комплекты доступны по запросу.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

АСТ 343



АСТ 443





Погодозависимый привод- контроллер ARC

Предварительно установленный электрический кабель

Предварительно установленный электрический кабель с вилкой сокращает время, необходимое для установки привода-контроллера и гарантирует правильность электрических соединений.

Комплект температурных датчиков

Привод-контроллер поставляется со всеми температурными датчиками необходимыми для правильной работы устройства. Погружные и накладные датчики поставляются с предварительно установленными электрическими кабелями.



Сенсорный экран с подсветкой

Сенсорный экран с подсветкой позволяет очень легко настроить привод-контроллер даже в темных котельных помещениях.

Погодозависимый контроллер со встроенным приводом

В одном корпусе Вы получаете погодозависимый контроллер и электрический привод для управления 3 и 4-ходовыми поворотными смесительными клапанами различных производителей.



ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ARC С ПРИВОДОМ

ARC является современным погодозависимым устройством со встроенным приводом. Он предназначен для управления 3 и 4-ходовыми поворотными смесительными клапанами и циркуляционным насосом. Имея крутящий момент 10Нм он может работать с различными размерами клапанов. Он позволяет управлять клапаном в ручном режиме. ARC является первым приводом-контроллером с сенсорным экраном и поэтому очень прост в обращении. Благодаря запрограммированным схемам подключения, запуск системы получается быстрым и требует только установки привода-контроллера, подключения датчиков температуры и выбора схемы. Остальные настройки могут быть введены за несколько шагов в меню.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Напряжение	230 В AC
Управление циркуляционным насосом	230 В AC / 4 (2) А
Тип коммутации	тип 1В
Угол поворота	90°
Температура окруж.среды	0 ÷ 40°C
Потребляемая мощность	max 4 VA
Класс защиты	II
Степень защиты корпуса	IP42
Длина электрического кабеля	1,9 м
Длина кабеля к насосу	0,6 м

ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ ПРИВОД-КОНТРОЛЛЕР ARC

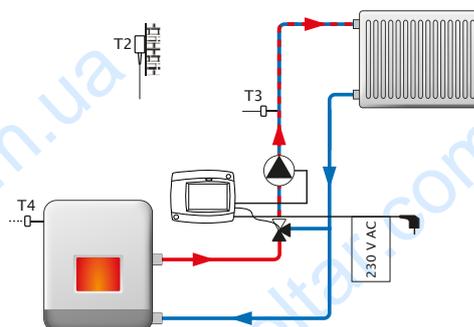
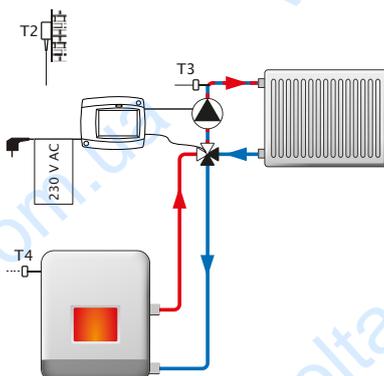
Артикул	Серия	Напряжение	Время поворота на 90° [сек]	Крутящий момент [Нм]	Концевой выключатель	Цена, Евро с НДС
15 345 00	ARC 345	230 В AC	120	10	•	560,00

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- привод-контроллер ARC с предварительно установленными электрическими кабелями
- монтажный комплект к клапанам:
 - ARV AFRISO, ESBE (MG,G,F), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, LK, BRV, IMIT, IVAR, HOVAL, OLYMP
 - ESBE (VRG, VRB) - не входит в комплект и поставляется отдельно по запросу.
- комплект температурных датчиков (3 м накладной датчик, 3 м погружной датчик, датчик наружной температуры)
- инструкция

Остальные монтажные комплекты доступны по запросу.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



- T2 датчик наружной температуры
- T3 накладной датчик
- T4 погружной датчик

**AFRISO***С нами теплее!*

14

Переключающие клапаны AZV

Новинка!

ProControl обзор

Отмеченные цветом провода

Встроенный электрический кабель переключающих клапанов AZV имеет длину 1 метр и обозначается цветом, что значительно сокращает и упрощает монтаж клапанов. На корпусе привода располагается схема подключения к электросети.

Простота определения текущего положения

На приводе расположен индикатор, который определяет текущее положение золотника клапана, что позволяет видеть, в каком направлении течет рабочая среда (для 3-ходовых клапанов) и клапан открыт или закрыт (для 2-ходовых клапанов).



Легкий демонтаж привода

Легче установить клапан без находящегося на нем привода. Для этого необходимо вынуть металлический зажим фиксатора и снять привод. По окончании монтажа привод необходимо установить обратно на клапан. Для облегчения установки привод возможно смонтировать только в одном положении. Легкий демонтаж привода облегчает также ручное управление клапаном при отключении электропитания.

Выдерживает высокое дифференциальное давление

Благодаря соответствующей конструкции внутренних элементов клапана, они выдерживают высокие дифференциальные давления (до 3 бар) и ограничивают риск блокировки клапана после долгого простоя в одном положении, что обеспечивает отсутствие необходимости технического обслуживания.



ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КЛАПАНЫ AZV

Переключающие клапаны AZV состоят из двух основных частей - клапана и электрического привода. Корпус клапана изготовлен из латуни, а внутренние детали из композита PPS. Электрический привод имеет встроенный электрический кабель длиной 1 метр. На приводе расположен индикатор положения золотника клапана. Переключающие клапаны AZV предназначены для систем водоснабжения, центрального отопления или кондиционирования воздуха в качестве переключающих элементов (клапаны 3-ходовые) или запорных (клапаны 2-ходовые). Переключающие клапаны управляются сигналом SPST и могут запускаться с любого термостата или реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Время открытия/закрытия (2-ходовые) переключения (3-ходовые)	12 секунд (поворот на 90°) 8 секунд (поворот на 60°)
Корпус клапана	латунь CW617N и CW614N
Золотник клапана	композит PPS
Уровень внутренней утечки	max 1% Kvs
Диапазон рабочей температуры	5 ÷ 80°C (кратковременно 90°C)
Температура окружающей среды	1 ÷ 60°C
Максимальная концентрация гликоля	50%
Напряжение привода	230 В AC
Потребляемая мощность	7 VA
Степень защиты корпуса	IP40
Управляющий сигнал	SPST
Электрический кабель	3 x 0,75 мм ² , изолированный, длина 1 м

2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ AZV, нормально открытые (н/о) и нормально закрытые (н/з)

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Kvs [м ³ /ч]	Исполнение	Цена, Евро с НДС
16 442 00	AZV 442	15	G ¾"	11	н/з	115,00
16 452 00	AZV 452	15	G ¾"	11	н/о	113,00
16 443 00	AZV 443	20	G 1"	11	н/з	115,00
16 453 00	AZV 453	20	G 1"	11	н/о	113,00

3-ХОДОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КЛАПАНЫ AZV, 2-точечные

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Kvs [м ³ /ч]	Управление	Цена, Евро с НДС
16 642 00	AZV 642	15	G ¾"	8	2 точки	113,00
16 643 00	AZV 643	20	G 1"	8	2 точки	113,00

* G - внутренняя резьба

АДАПТЕР ДЛЯ КЛАПАНОВ AZV

Артикул	Описание	Цена, Евро с НДС
16 100 00	Адаптер для клапанов AZV, расширяет диапазон температуры рабочей среды для клапанов AZV: от -15°C до 120°C (кратковременно 160°C)	12,00



AFRISO

С нами теплее!

ProControl обзор

16

Термостатические смесительные клапаны ATM 300, ATM 500

Функция защиты от ожога

Отсутствие потока холодной воды приводит к отключению горячей воды.

потока воды к подачи горячей воды.

Ручка со шкалой

Шкала помогает установить температуру воды и правильную работу клапана ATM. Шкала помогает установить правильную температуру смешанной воды и гарантирует правильную работу клапана ATM.

Смешанная вода вытекает из боковой части клапана

Смешанный поток воды вытекает из бокового подключения клапана ATM. Это позволяет очень легко установить клапан.

Защитная крышка

Каждый клапан ATM поставляется с крышкой на ручке регулировки температуры. Это исключает возможность случайного изменения температуры третьей стороной.

Профессиональный дизайн

Благодаря своему дизайну, клапан может быть установлен практически везде. Он позволит системе выглядеть лучше и профессиональнее.



**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ATM 300, ATM 500**

Термостатические смесительные клапаны ATM выполнены из никелированной латуни (DZR). Они имеют крышку со шкалой, которая позволяет установить необходимую температуру смешанной воды в диапазоне $35 \div 60^{\circ}\text{C}$ или $20 \div 43^{\circ}\text{C}$. Пластиковая крышка исключает возможность изменить температуру третьей стороной. Функция защиты от ожога закрывает подачу горячей воды в случае отключения холодной воды. Клапаны ATM могут быть установлены во всех положениях. Клапаны ATM должны использоваться всегда, когда необходима защита пользователей от ожога или требуется быстрая реакция на изменение температуры или давления. Клапаны ATM также позволяют безопасно нагревать воду в системах водопроводной воды, чтобы предотвратить появление бактерии Legionella.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Максимальная рабочая температура	95°C
Точность управления	$\pm 2^{\circ}\text{C}$
Материал	никелированная латунь CW602N (DZR)
Максимальная концентрация гликоля	50%
Кожух и крышка	ABS
Функция защиты от ожога	есть

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ATM, внешняя резьба

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Температурный диапазон	Kvs [м ³ /ч]	Цена, Евро с НДС
12 341 00	ATM 341	15	G 3/4"	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	1,6	74,00
12 343 00	ATM 343	15	G 3/4"	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	1,6	74,00
12 361 00	ATM 361	20	G 1"	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	1,6	76,00
12 363 00	ATM 363	20	G 1"	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	1,6	76,00
12 561 00	ATM 561	20	G 1"	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	2,5	76,00
12 563 00	ATM 563	20	G 1"	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	2,5	76,00

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ATM, внутренняя резьба

12 331 00	ATM 331	20	Rp 3/4"	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	1,6	76,00
12 333 00	ATM 333	20	Rp 3/4"	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	1,6	76,00

*Rp – внешняя резьба

G – внутренняя резьба

Установка температуры смешанной воды на термостатических смесительных клапанах ATM очень проста. Каждая цифра на шкале соответствует определенной температуре смешанной воды, как указано в таблице ниже:

Установка	Температура**	
	диапазон $20 \div 43^{\circ}\text{C}$	диапазон $35 \div 60^{\circ}\text{C}$
1	20°C	35°C
2	25°C	44°C
3	30°C	48°C
4	34°C	51°C
5	38°C	57°C
6	43°C	60°C

** точность $\pm 2^{\circ}\text{C}$

**AFRISO***С нами теплее!*

ProControl обзор

18

Термостатические смесительные клапаны ATM 700, ATM 800

**Ручка со шкалой**

Шкала помогает установить правильную температуру воды и гарантирует правильную работу клапана ATM.

Защитная крышка

Каждый клапан ATM поставляется с крышкой на ручке регулировки температуры. Это исключает возможность случайного изменения температуры третьей стороной.

**Функция защиты от ожога**

Отсутствие потока холодной воды приводит к отключению подачи горячей воды.

Смешанная вода вытекает из боковой части клапана

Смешанный поток воды вытекает из бокового подключения клапана ATM. Это позволяет очень легко установить клапан.

Большее значение Kvs

Значения Kvs 3,2 и 4,2 позволяют использовать клапаны ATM в системах, требующих большого расхода.

**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ATM 700, ATM 800**

Термостатические смесительные клапаны ATM 700 и ATM 800 выполнены из латуни. Они имеют ручку со шкалой, которая позволяет установить необходимую температуру смешанной воды в диапазоне 35 ÷ 60°C или 20 ÷ 43°C. Пластиковая крышка исключает возможность изменения температуры третьей стороной. Функция защиты от ожога отключает подачу горячей воды в случае отключения холодной воды. Клапаны ATM могут быть установлены во всех положениях.

Клапаны ATM должны использоваться всегда, когда необходима защита пользователей от ожога или требуется быстрая реакция на изменение температуры или давления. Клапаны ATM также позволяют безопасно нагревать воду в системах водопроводной воды, чтобы предотвратить появление бактерии Legionella.

Термостатические смесительные клапаны ATM 700 и ATM 800 в основном предназначены для систем горячего водоснабжения и напольного отопления, требующих большого расхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Максимальная рабочая температура	95°C
Точность управления	± 2°C
Материал	латунь CW617 and CW614
Максимальная концентрация гликоля	50%
Кожух и крышка	ABS
Функция защиты от ожога	есть

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ATM, внешняя резьба

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Температурный диапазон	Kvs [м³/ч]	Цена, Евро с НДС
12 761 00	ATM 761	25	G 1"	20 ÷ 43°C	3,2	106,00
12 763 00	ATM 763	25	G 1"	35 ÷ 60°C	3,2	106,00
12 881 00	ATM 881	32	G 1 ¼"	20 ÷ 43°C	4,2	108,00
12 883 00	ATM 883	32	G 1 ¼"	35 ÷ 60°C	4,2	108,00

* G – внешняя резьба

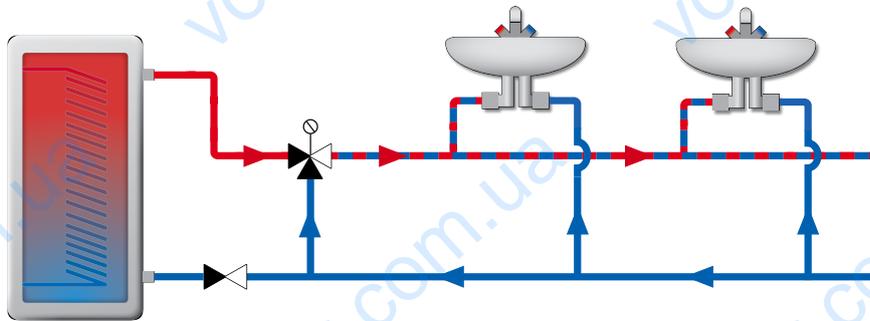
Установка температуры смешанной воды на термостатических смесительных клапанах ATM очень проста. Каждая цифра на шкале соответствует определенной температуре смешанной воды, как указано в таблице ниже:

Установка	Температура**	
	диапазон 20÷43°C	диапазон 35÷60°C
1	20°C	35°C
2	25°C	40°C
3	30°C	47°C
4	34°C	51°C
5	39°C	56°C
6	43°C	60°C

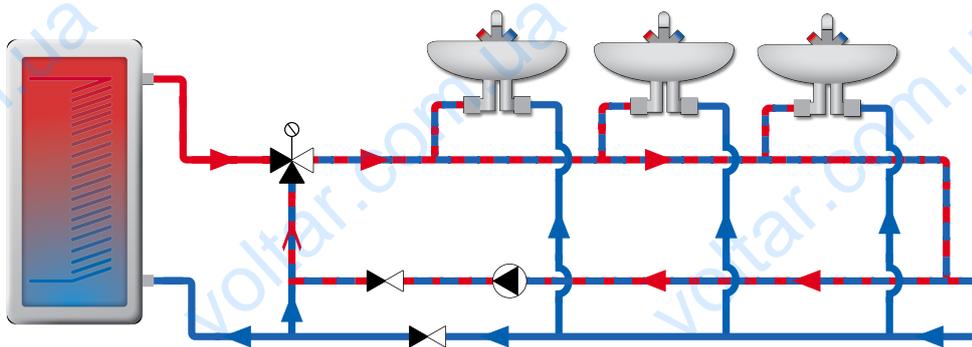
** точность ±2°C



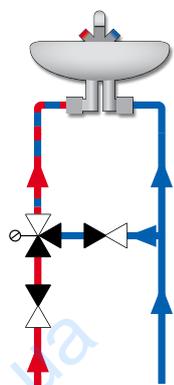
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВСЕХ КЛАПАНОВ ATM



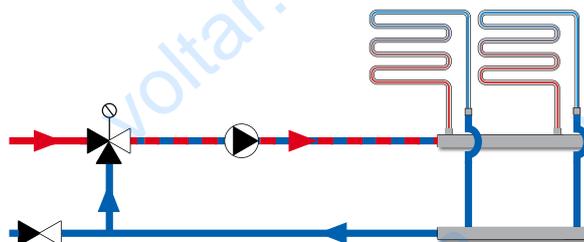
Термостатический смесительный клапан поддерживает постоянную (установленную) температуру горячей воды в нескольких водоразборных точках. Вы можете выбрать температурный диапазон $20 \div 43^{\circ}\text{C}$ или $35 \div 60^{\circ}\text{C}$, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан поддерживает постоянную (установленную) температуру в контуре циркуляции горячей воды для нескольких водоразборных точек. Вы можете выбрать температурный диапазон $20 \div 43^{\circ}\text{C}$ или $35 \div 60^{\circ}\text{C}$, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан ATM поддерживает постоянную (установленную) температуру в кране горячей воды. Вы можете выбрать температурный диапазон $20 \div 43^{\circ}\text{C}$ или $35 \div 60^{\circ}\text{C}$, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан ATM поддерживает постоянную (установленную) температуру в системах напольного отопления. Клапаны с температурным диапазоном $20 \div 43^{\circ}\text{C}$ оптимально подходят для данных систем.



AFRISO

С нами теплее!



AFRISO

