



AFRISO
С нами теплее!

Обзор продукции

ProControl



2017



AFRISO

С нами теплее!

Термические клапаны ATV 2



Поворотные смесительные клапаны ARV 4



Электрические приводы 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





AFRISO

2

Термические клапаны ATV

Температурный диапазон соответствующий Вашим потребностям

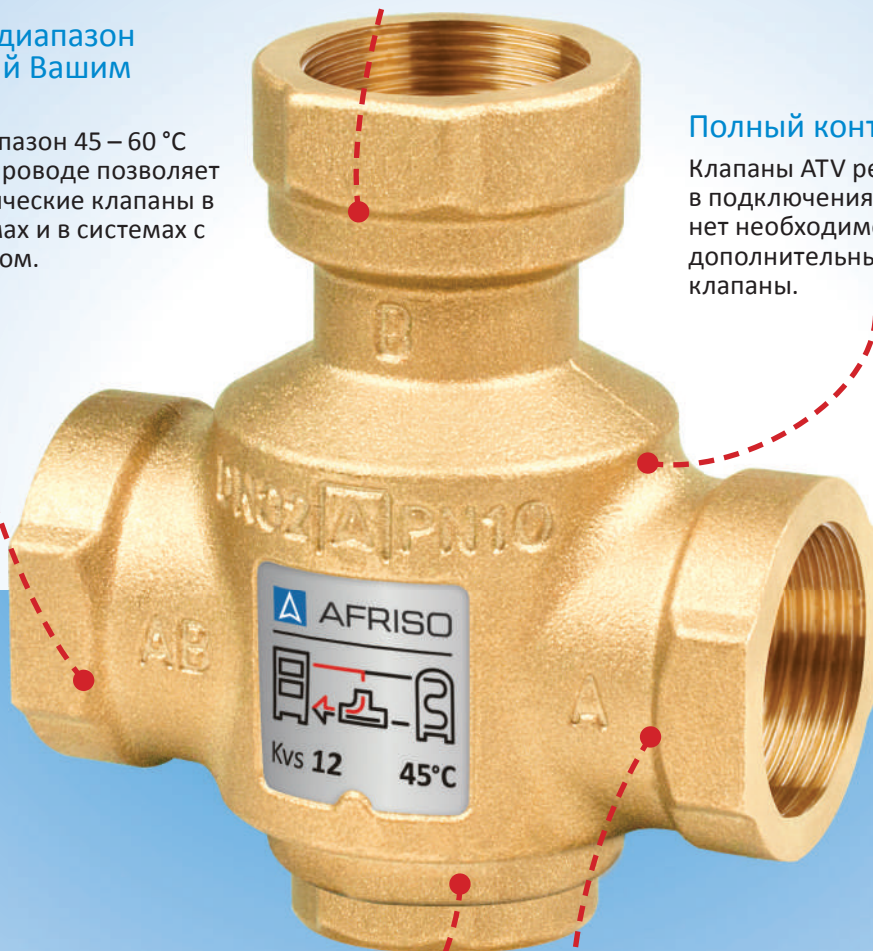
Температурный диапазон 45 – 60 °C на обратном трубопроводе позволяет использовать термические клапаны в стандартных системах и в системах с накопительным баком.

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.



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 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

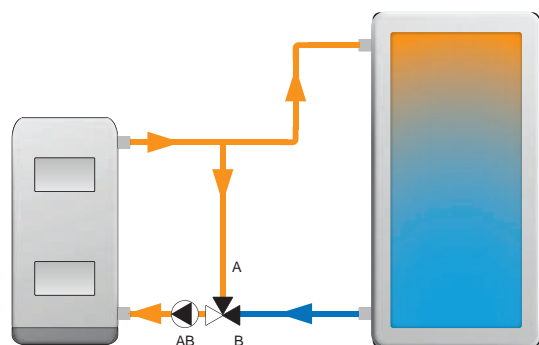
Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Диапазон рабочей температуры	+5 – 95 °C
Максимальный перепад давления	100 кПа (1 б зр)
Уровень внутренней утечки	A - AB max 1 % Kvs (Δр 100 кПа)
	B - AB max 3 % Kvs (Δр 100 кПа)
Максимальная концентрация гликоля	50 %
Корпус	латунь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

ТЕРМИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ ATV

Артикул	Тип	DN	Kvs (м³/час)	Соединение*	Температура открытия	Цена, Евро с НДС
16 333 00	ATV 333	25	9	Rp 1"	45 °C	105,00
16 334 00	ATV 334	25	9	Rp 1"	50 °C	105,00
16 335 00	ATV 335	25	9	Rp 1"	55 °C	105,00
16 336 00	ATV 336	25	9	Rp 1"	60 °C	105,00
16 553 00	ATV 553	32	12	Rp 1/4"	45 °C	110,00
13 554 00	ATV 554	32	12	Rp 1/4"	50 °C	110,00
16 555 00	ATV 555	32	12	Rp 1/4"	55 °C	110,00
16 556 00	ATV 556	32	12	Rp 1/4"	60 °C	110,00

* 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.



AFRISO

4

Поворотные смесительные клапаны ARV

Низкий требуемый крутящий момент

Клапанам ARV необходим очень низкий крутящий момент, чтобы их повернуть. Благодаря этому, на приводы 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 так же 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 % (Δp 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	Тип	DN	Kvs (м³/час)	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 388 00	ARV 388	20	4	Rp 3/4"	69,00
13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp 3/4"	67,00
13 383 00	ARV 383	25	8	Rp 1"	77,00
13 384 00	ARV 384	25	12	Rp 1"	68,00
13 385 00	ARV 385	32	15	Rp 1 1/4"	73,00
13 386 00	ARV 386	40	24	Rp 1 1/2"	136,00
13 387 00	ARV 387	50	40	Rp 2"	176,00

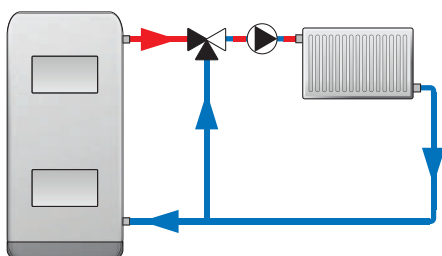
4-ХОДОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ARV

Артикул	Тип	DN	Kvs (м³/час)	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 483 00	ARV 483	25	8	Rp 1"	76,00
13 484 00	ARV 484	25	12	Rp 1"	78,00
13 485 00	ARV 485	32	15	Rp 1 1/4"	80,00
13 486 00	ARV 486	40	24	Rp 1 1/2"	147,00
13 487 00	ARV 487	50	40	Rp 2"	205,00

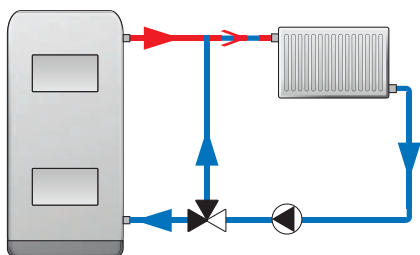
* Rp - внутренняя резьба



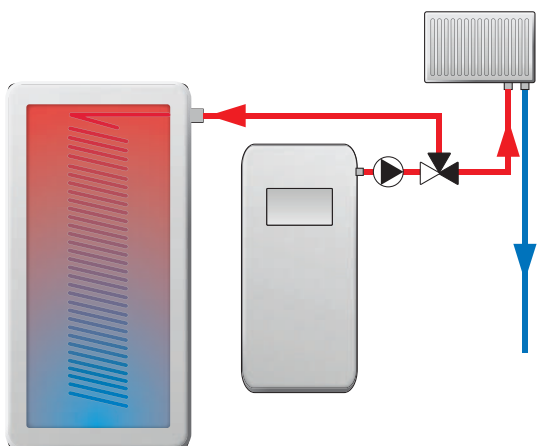
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



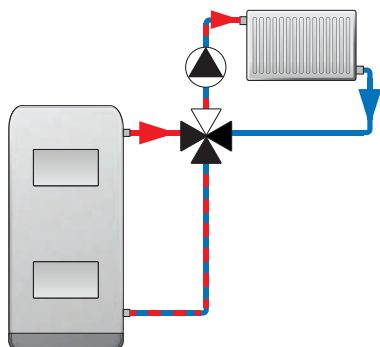
3-ходовой поворотный смесительный клапан ARV смешивает горячую воду, поступающую из котла, с холодной водой, возвращающейся из системы. Благодаря этому, Вы можете регулировать температуру воды, поступающей в систему.



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.



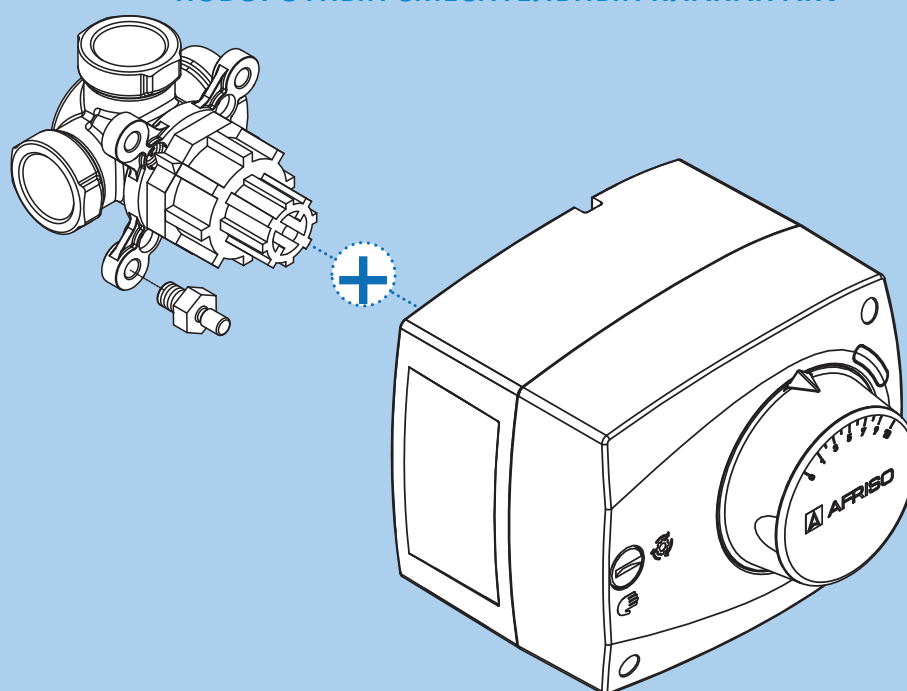
3-ХОДОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ AFRISO

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 АС, 3-точки, 60 сек, 6 Нм).

Артикул	Серия	DN	Kvs (м³/час)	Соединение*	Цена, Евро с НДС
13 382 32	ARV 382 + ARM 323	20	6,3	Rp 3/4"	164,00
13 384 32	ARV 384 + ARM 323	25	12	Rp 1"	164,00
13 385 32	ARV 385 + ARM 323	32	15	Rp 1 1/4"	170,00
13 386 32	ARV 386 + ARM 323	40	24	Rp 1 1/2"	234,00
13 387 32	ARV 387 + ARM 323	50	40	Rp 2"	274,00

* Rp - внутренняя резьба

ПОВОРОТНЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ARV



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ARM



AFRISO

8

Электрические приводы ARM

Светодиоды, сигнализирующие о состоянии привода

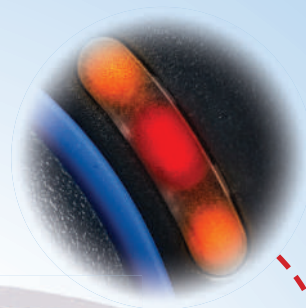
Цветные сигнализирующие светодиоды определяют направление вращения привода и сообщают, когда концевой выключатель включен.

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.



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. 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 вращения привода. 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 ПРИВОДЫ ARM

Артикул	Серия	Напряжение	Время поворо- та 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	164,00
14 723 00	ARM 723	230 В AC	60	6	2-точки SPST	150,00

В таблице выше указаны самые популярные версии электрических приводов ARM. Весь ассортимент 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, Hoga, 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

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 накладной датчик температуры 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.



ПРИВОД-КОНТРОЛЛЕР ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АСТ

Контроллер АСТ представляет собой современное устройство со встроенным приводом, который предназначен для управления 3 и 4-ходовыми поворотными смесительными клапанами и 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 можно дополнительно управлять насосом и измерять температуру источника тепла для лучшего регулирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Напряжение	230 В AC
Угол поворота	90°
Температура окруж.среды	5 – 85 °C
Потребляемая мощность	1.5 VA
Класс защиты	I
Степень защиты корпуса	IP42
Режимы работы	отопление или охлаждение
Длина электрического кабеля	2 м
Длина кабеля накладного датчика	1 м
Длина кабеля датчика на источник тепла (АСТ 443)	0,6 м
Длина кабеля к насосу (АСТ 443)	0,6 м

ПРИВОД-КОНТРОЛЛЕР ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АСТ

Артикул	Серия	Напряжение	Время поворо- та на 90° (сек)	Крутящий момент (Нм)	Температурный диапазон	Цена, Евро с НДС
15 343 00	АСТ 343	230 В AC	120	6	0 – 99 °C	296,00
* 15 443 00	АСТ 443	230 В AC	120	6	0 – 99 °C	340,00

* с функцией управления насосом

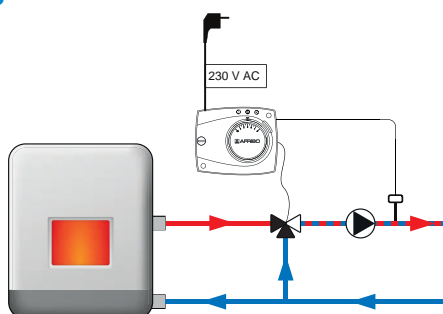
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- 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

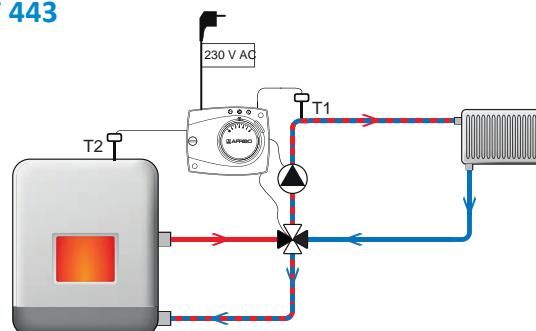
Остальные монтажные комплекты доступны по запросу.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

АСТ 343



АСТ 443





AFRISO

12

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 ПРИВОД-КОНТРОЛЛЕР ARC

Контроллер 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 10 Нм он может работать с различными размерами клапанов. Он позволяет управлять клапаном в ручном режиме. Контроллер 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 °С
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

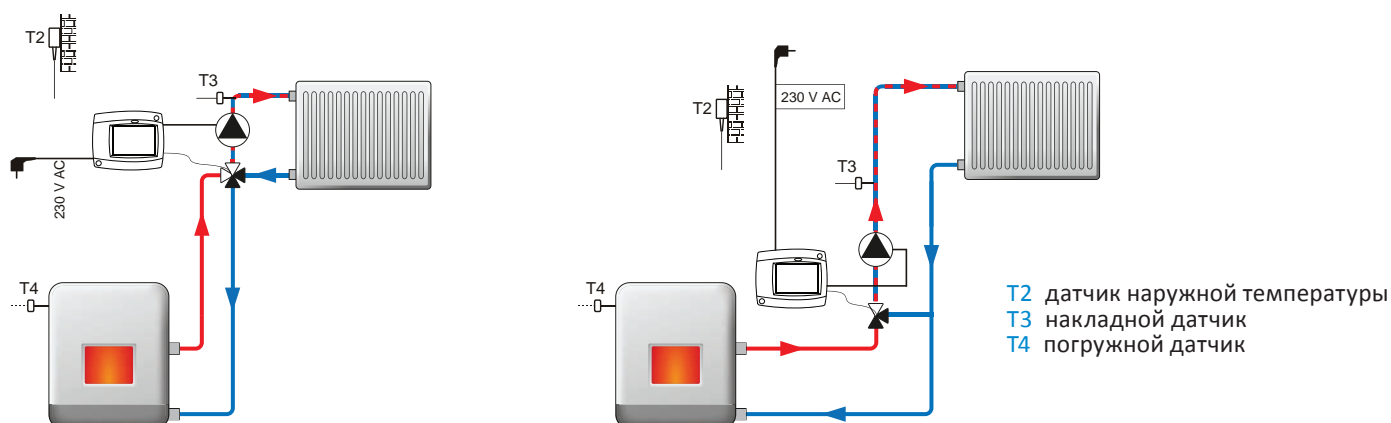
Артикул	Серия	Напряжение	Время поворо- та на 90° (сек)	Крутящий момент (Нм)	Температурный диапазон	Цена, Евро с НДС
15 345 00	ARC 345	230 В AC	120	10	0 – 99 °С	560,00

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- привод-контроллер ARC с предварительно установленными электрическими кабелями
- монтажный комплект к клапанам:
 - ARV AFRISO, ESBE (MG,G,F), Seltron, Somatherm, Hoga, 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 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ





AFRISO

14

Переключающие клапаны AZV

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).



Цветные электрические провода

Встроенный электрический кабель переключающих клапанов AZV имеет длину 1 м. Электрические провода привода AZV имеют цветовую маркировку для легкого подключения и предотвращения ошибок при монтаже. На корпусе привода располагается схема подключения к электросети.

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 позволяет избежать технического обслуживания клапана.



Адаптер для клапанов AZV

Дополнительное оборудование к переключающим клапанам: адаптер для клапанов AZV. Расширяет диапазон рабочих температур от -15°C до 120°C (кратковременно 160°C).

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)
	12 секунд (поворот на 90°)
	переключения (3-ходовые)
	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	7VA
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 /час)	Исполнение	Цена, Евро с НДС
16 442 00	AZV 442	15	G 3/4"	11	н/з	125,00
16 452 00	AZV 452	15	G 3/4"	11	н/о	125,00
16 443 00	AZV 443	20	G 1"	11	н/з	125,00
16 453 00	AZV 453	20	G 1"	11	н/о	125,00

3-ХОДОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КЛАПАНЫ AZV, 2-точечные

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Kvs (м ³ /час)	Управление	Цена, Евро с НДС
16 642 00	AZV 642	15	G 3/4"	8	2 точки	123,00
16 643 00	AZV 643	20	G 1"	8	2 точки	123,00

* G - наружная 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 до 120 °C (кратковременно 160 °C)	13,00



AFRISO

16

Термостатические смесительные клапаны ATM 300, ATM 500

Двойная шкала

Показатель положения и две шкалы для простой и быстрой установки.

- Внешняя шкала – с половинными метками для точной настройки
- Внутренняя шкала – для наглядности размечена в градусах Цельсия, позволяет быстро установить желаемую температуру смешанной воды на выходе клапана ATM.

Шпицы под шестиграннык

Позволяют провернуть ручку настройки клапана в случае возникновения проблем с изменением настроек из-за загрязнения или высокого давления. Так же это отличное решение, когда ограничено пространство и невозможно удобно обхватить и провернуть ручку настройки рукой.

Возможность опломбирования защитной крышки и просмотра предварительной настройки.

Можно закрыть и опломбировать предохранительную крышку для защиты клапана ATM от изменения настроек, а благодаря окну, вы всегда сможете проверить температурные настройки клапана.

Окно индикатора

Благодаря окошку индикатора, четко видно положение, в котором находится клапан ATM.

Различные виды резьбы

Исполнение клапанов с разными типами и размерами резьбы позволяет использовать их в широком диапазоне инсталляций. Благодаря этому монтаж очень быстрый и без необходимости использования редукций или дополнительных соединений.

Инновационная внутренняя конструкция

Новая внутренняя конструкция эффективна в сложных гидравлических условиях. Кроме того, защитная пружина защищает термостатический элемент от случайного перегрева клапана.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ АТМ 300, АТМ 500

3-ходовой термостатический клапан АТМ предназначен для смешивания двух входящих в него потоков (горячего и холодного) в один исходящий с заданной температурой на клапане. Применяются в системах горячего водоснабжения для защиты от ошпаривания. Данный клапан дает возможность нагревать воду в бойлере до высоких температур для защиты от бактерии Легионеллы и при этом не получить ожог, открыв кран горячей воды. Может быть также использован при монтаже теплого пола, где заменяет сложные и дорогие системы регулирования. Предназначен для работы с чистой водой, или водой с содержанием не более 50 % гликоля. Термостатический смесительный клапан АТМ нового поколения, обладает рядом новаторских решений, которые позволили достичь еще лучших параметров работы.

Инновационная конструкция обеспечивает точное регулирование температуры и обеспечивает быструю реакцию на изменение давления или температуры воды. Клапан АТМ оснащен дополнительной предохранительной пружиной, которая защищает внутренний термозащитный элемент от повреждения во время случайного перегрева клапана. Все внутренние элементы клапана АТМ выполнены из специального латунного сплава DZR, который обладает повышенной коррозионной стойкостью и более низким содержанием свинца чем другие латунные сплавы, используемые при производстве. Благодаря этому клапан АТМ более долговечен, а проходящая через него вода не содержит соединений свинца и соответствует всем европейским требованиям для питьевой воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Рабочее давление	max 10 бар
Перепад давления	max 5 бар
Рабочая температура	max 90 °C (временно 110 °C)
Диапазон настроек	35 – 60 °C или 20 – 43 °C
Kvs	1,6 м³/ч, или 2,5 м³/ч
Точность регулировки	±2 °C
Корпус	латунь DZR, устойчивый к потере свинца
Максимальная концентрация гликоля	50 %
Необходимый расход для правильной работы клапана	min 6 л/мин

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ АТМ 300, АТМ 500

Артикул	Серия	Температурный диапазон	DN	Соединение*	Kvs (м³/час)	Цена, Евро с НДС
12 341 10	АТМ 341	20 – 43 °C	15	G 3/4"	1,6	69,00
12 343 10	АТМ 343	35 – 60 °C	15	G 3/4"	1,6	69,00
12 361 10	АТМ 361	20 – 43 °C	20	G 1"	1,6	70,00
12 363 10	АТМ 363	35 – 60 °C	20	G 1"	1,6	70,00
12 331 10	АТМ 331	20 – 43 °C	20	Rp 3/4"	1,6	69,00
12 333 10	АТМ 333	35 – 60 °C	20	Rp 3/4"	1,6	69,00
12 561 10	АТМ 561	20 – 43 °C	20	G 1"	2,5	70,00
12 563 10	АТМ 563	35 – 60 °C	20	G 1"	2,5	70,00

* G - наружная резьба

* Rp - внутренняя резьба

Значение	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



AFRISO

18

Термостатические смесительные клапаны ATM 700, ATM 800

Двойная шкала

Показатель положения и две шкалы для простой и быстрой установки.

- Внешняя шкала – с половинными метками для точной настройки
- Внутренняя шкала – для наглядности размечена в градусах Цельсия, позволяет быстро установить желаемую температуру смешанной воды на выходе клапана ATM.

Окно индикатора

Благодаря окошку индикатора, четко видно положение, в котором находится клапан ATM.

Функция защиты от ожога

Отсутствие потока холодной воды приводит к отключению подачи горячей воды.

Большее значение Kvs

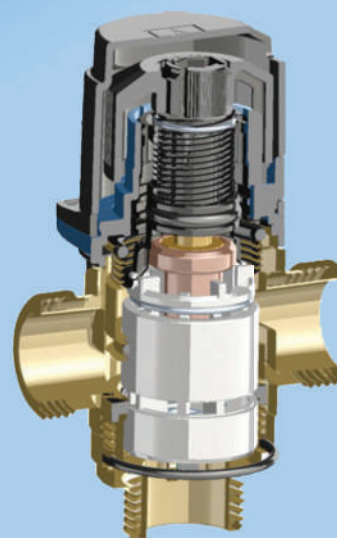
Значения Kvs 3,2 и 4,2 позволяют использовать клапаны ATM в системах, требующих большого расхода.

Инновационная внутренняя конструкция

Новая внутренняя конструкция эффективна в сложных гидравлических условиях. Кроме того, защитная пружина защищает термостатический элемент от случайного перегрева клапана.

Возможность опломбирования защитной крышки и просмотра предварительной настройки.

Можно закрыть и опломбировать предохранительную крышку для защиты клапана ATM от изменения настроек, а благодаря окну, вы всегда сможете проверить температурные настройки клапана.



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ АТМ 700, АТМ 800

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

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / часть	Значение / материал
Максимальное рабочее давление	PN10
Максимальная рабочая температура	110 °С
Точность управления	±2 °С
Материал	латунь CW617 and CW614
Максимальная концентрация гликоля	50 %
Кожух и крышка	ABS
Функция защиты от ожога	есть

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ АТМ 700, АТМ 800

Артикул	Серия	DN	Соединение*	Температурный диапазон	Kvs (м³/час)	Цена, Евро с НДС
12 761 10	АТМ 761	20	G 1"	20 – 43 °С	3,2	120,00
12 763 10	АТМ 763	20	G 1"	35 – 60 °С	3,2	120,00
12 881 10	АТМ 881	25	G 1 1/4"	20 – 43 °С	4,2	126,00
12 883 10	АТМ 883	25	G 1 1/4"	35 – 60 °С	4,2	126,00

* G - наружная резьба

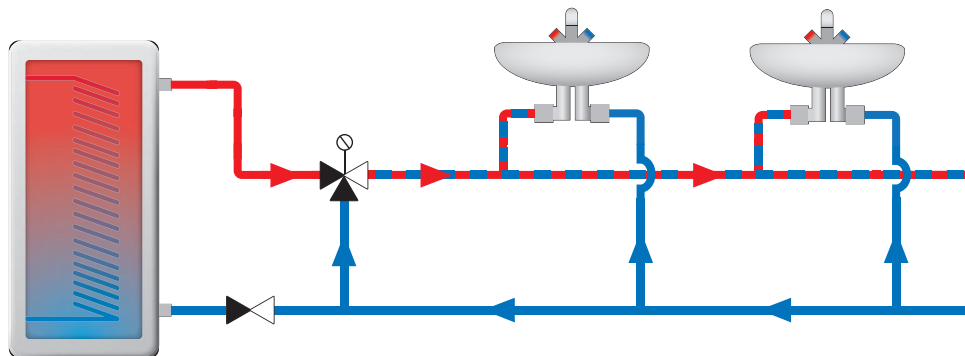
Установка температуры смешанной воды на термостатических смесительных клапанах АТМ очень проста. Каждая цифра на шкале соответствует определенной температуре смешанной воды, как указано в таблице ниже:

Значение	Температура**	
	диапазон 20 – 43 °С	диапазон 35 – 60 °С
1	20 °С	35 °С
2	25 °С	40 °С
3	30 °С	47 °С
4	34 °С	51 °С
5	39 °С	56 °С
6	43 °С	60 °С

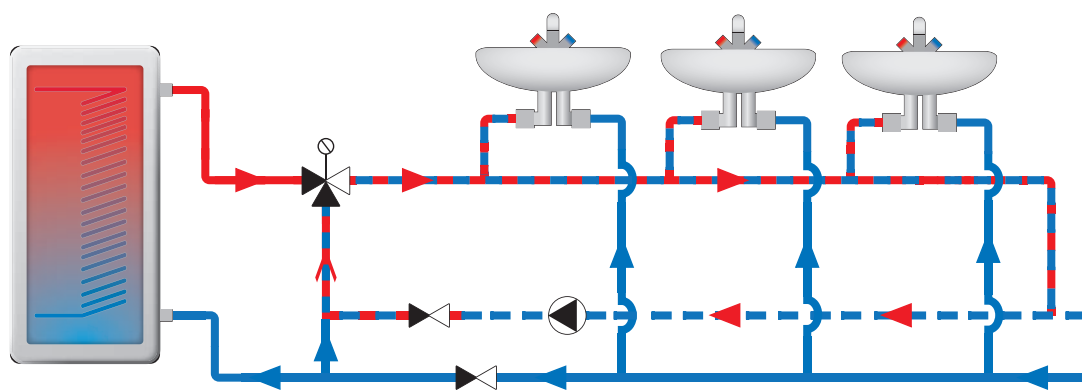
** точность ±2 °С



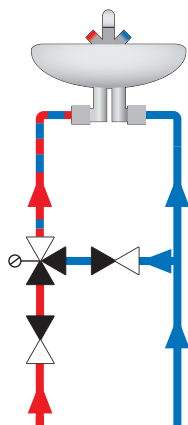
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВСЕХ КЛАПАНОВ ATM



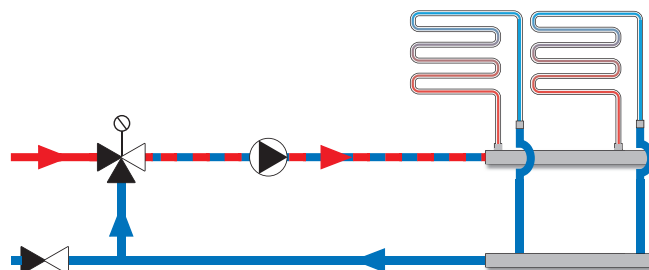
Термостатический смесительный клапан поддерживает постоянную (установленную) температуру горячей воды в нескольких водоразборных точках. Вы можете выбрать температурный диапазон 20 – 43 °C или 35 – 60 °C, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан поддерживает постоянную (установленную) температуру в контуре циркуляции горячей воды для нескольких водоразборных точек. Вы можете выбрать температурный диапазон 20 – 43 °C или 35 – 60 °C, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан ATM поддерживает постоянную (установленную) температуру в кране горячей воды. Вы можете выбрать температурный диапазон 20 – 43 °C или 35 – 60 °C, в зависимости от системы.



Термостатический смесительный клапан ATM поддерживает постоянную (установленную) температуру в системах напольного отопления. Клапаны с температурным диапазоном 20 – 43 °C оптимально подходят для данных систем.