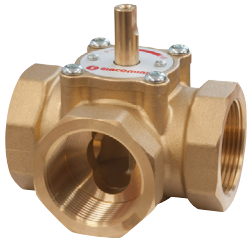
Библиотека СОК

0868RU Ноябрь 2017

Трехходовой смесительный / разделительный клапан R297



РЕЗЬБА
3/4" - 1" - 1 1/4"



РЕЗЬБА
1 1/2" - 2"



ФЛАНЕЦ
DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125

R297

Описание

Трехходовой смесительный клапан R297 позволяет перекрывать и смешивать потоки теплоносителя в гидравлических системах отопления и охлаждения.
Клапаны R297 могут использоваться как для смешивания так и для перекрытия потока.
Для оптимальной работы и управления клапаны R297 должны быть объединены с приводом K275 или K275-1 и могут управляться контроллерами терморегуляции KLIMAbus.

Исполнение

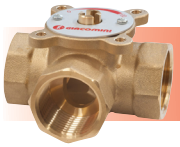
Артикул	Подсоединение		Совместимые приводы	
	Тип	Размер	Привод	Комплект с клапаном
R297Y004	Резьба Rp EN 10226-1	3/4"F	K275Y002 (серия K275) K275Y011 (серия K275-1) K275Y013 (серия K275-1)	комплект 0297 (с клапаном)
R297Y005		1"F		
R297Y006		1 1/4"F		
R297Y007		1 1/2"F	K275Y002 (серия K275) K275Y011 (серия K275-1) K275Y013 (серия K275-1)	KIT 0297A (с клапаном)
R297Y008		2"F		
R297Y105	Фланец EN 1092-2	DN50	K275Y002 (серия K275) K275Y011 (серия K275-1) K275Y013 (серия K275-1)	KIT P275 (с клапаном)
R297Y106		DN65		
R297Y108		DN80		
R297Y110		DN100		
R297Y112		DN125		

Опции комплекта

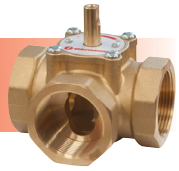
- K275Y002: привод со встроенным контролем постоянной температуры
- K275Y011: 3-точечный привод для терморегуляции KLIMAbus
- K275Y013: привод с управлением 0 ... 10 В для использования с терморегуляцией KLIMAbus
- P275Y001: комплект для установки приводов K275 и K275-1 на фланцевые клапаны R297
- KLIMAbus: Компоненты терморегуляции KLIMAbus (модуль регулирования, термостаты, комнатные датчики и т. Д.)

Основные характеристики

Трехходовые клапаны R297 имеют секторный затвор. Специальная форма затвора позволяет клапанам выполнять регулирование пропорционально в равных долях. Кроме того, секторный затвор может вращаться на 360 °, поэтому клапаны R297 можно использовать как для смешивания, так и для разделения. Роторная система уплотнений с низким коэффициентом трения обеспечивает низкий крутящий момент при перемещениях во время работы.



R297 ^˙ ˛ ˛ ˚ s ˛ s ˝



Технические характеристики

- Жидкости: вода, растворы на основе гликоля (макс. 50%)
- Диапазон температур: 5 ÷ 110 ° C
- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. перепад давления: 1 бар
- Угол поворота: 90 ° от исходного положения, в обоих направлениях (по часовой стрелке и против часовой стрелки)
- Диапазон настройки Kv / Kvmin: 100
- Утечка: макс. 0,1% Kv с ΔP = 1 бар

Kv и вес

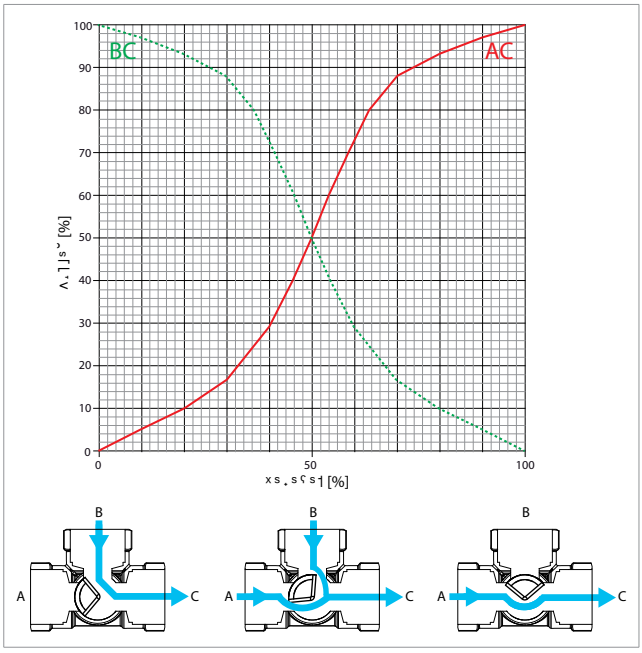
Артикул	Присоединение	Kv	Вес, кг
R297Y004	3/4"F	7	1,1
R297Y005	1"F	11	1,2
R297Y006	1 1/4"F	15	1,5
R297Y007	1 1/2"F	25	1,6
R297Y008	2"F	40	2,3

Материалы

- Корпус клапана: латунь CW617N
- Затвор: CW617N brass
- Антифрикционное кольцо: PTFE
- Прокладки: EPDM, FPM
- Крышка: алюминий

y ~ ˛ _ ˚ ˛ ¥ ¥ ˛ ˚ ˛]] s ˇ ˛

’ × ˛ x ˛ l ˛] ˚ ˛ ˛ l ˛ ¥ x ˚ s L ˙ l ƒ s ¥ § ˚ ˛ ˛ l ˛ ˙ ˜ ˛ ¥ ˙ l ˙ l ˜ ˚ ˛ ˛] s × ˛ ƒ l s _ s ˛ l ˛ ˛ ˙ l ˜ ˚ J s ˇ ˛ ˛ ˛] ˙ _ ˇ ˛] s s ƒ ˛ ˙ ƒ]] ˛ ˙ ƒ ˛ ˛ s ˇ l s ¥ ƒ ~ ƒ s ¥ ƒ ° ˙ x ˚ s L ˙ l ƒ l s ¥ ƒ ˜ ˛ ¥ ˙ l ˙ l ˜ ˛ ˇ s ˛ ƒ ƒ ~ L ˜ ˙ l ƒ ˛ ˚ ˛]] s ˇ ˛ § x ˚ ~ ¥ ˙ ˚ § ˙ ƒ × ˜ ˇ ˛ × ˛ x ˛ l s ƒ ˇ ˚ ˛ ˛ ˙ ƒ] ˚ l ˛ / . # ¹ l t ˛ ƒ ˇ ˙ ƒ ˜ ˛ ¥ ˙ l ˚] ˛] ˚ l ˛ / . # ',



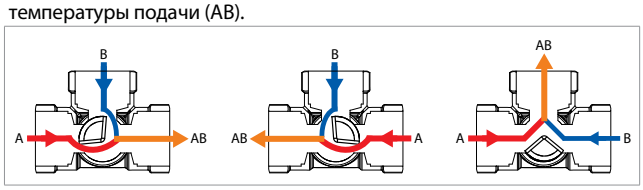
< ˛] × ƒ ° ~ ˛ ˛ l ~ ˙

^ ˙ ˛ ˛ s ˛ ˛ ˙ ˇ × ˛ x ˛ l ˛ P075 l ˙ ƒ ˚ ˙ ˛ ƒ ˛] ƒ x ˙ L ~ ˛ × ˛ l s _ s s ˛] × ƒ ° ~ ˛ ˛ l ~ ˚ ' < ˇ l ˛ ˛ s ¥ ˛ ˚ ˙ ˇ s ¥ ˙ l ~ ƒ ˙ ¥ x ˚ s ˛ ˙ ˚ ˚ ˛ ƒ ˛ x ˚ ˛ ˛ ~ × ˛ l ƒ ˛ ˚ ˛ ˛ s ƒ ƒ ˇ × ˛ x ˛ l ˛ ~ x ˚ ~ ˛ s ˇ ˛ s ˇ ~ l ˚ ˛ ˛ ˛ _ s ˇ ,

Режимы работы

Режим смешивания

Фланцевые клапаны R297 совместно с приводами K275Y002, K275Y011 или K275Y013 работать как смесительный клапан. Затвор клапана имеет возможность перемещаться на 90 ° в двух направлениях (по часовой стрелке и против часовой стрелки), для смешивания высокотемпературного теплоносителя (A) с теплоносителем обратки (B) для поддержания проектной температуры подачи (AB).

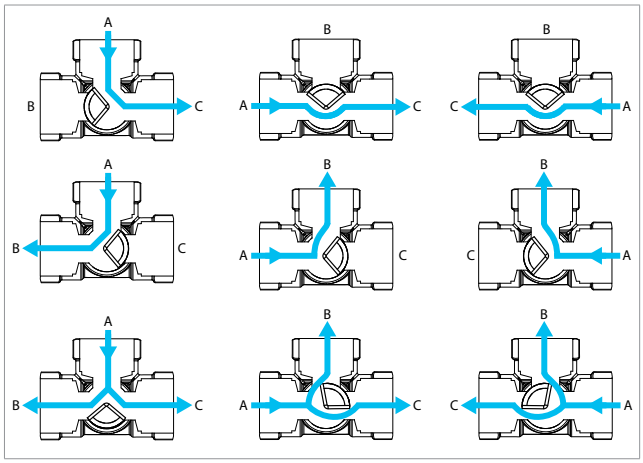


Режим разделения

К резьбовым клапанам R297 могут быть подсоединены приводы K275Y011 или K275Y013 и работать в качестве разделительных клапанов.

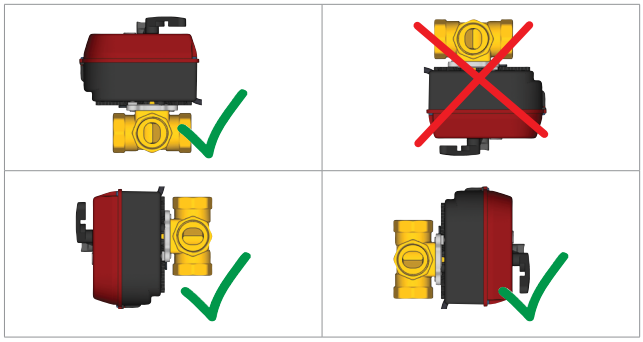
Примечание.
Клапаны нельзя использовать в режиме резделения при установке привода K275Y002.

Затвор клапана с приводом, может перемещаться на 90° по часовой стрелке и против часовой стрелки для обеспечения подачи от входа клапана (A) к одному из двух доступных выходов (B или C).



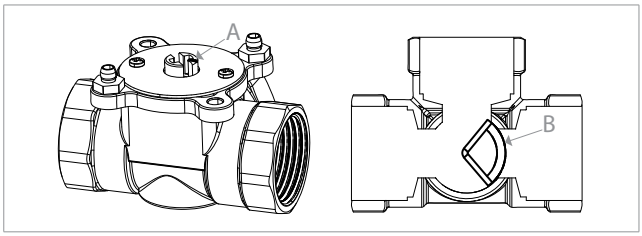
Монтаж

Резьбовые клапаны R297 могут устанавливаться вертикально с приводом слева или справа или горизонтально с приводом сверху. Горизонтальная установка с приводом, направленным вниз, не допускается.

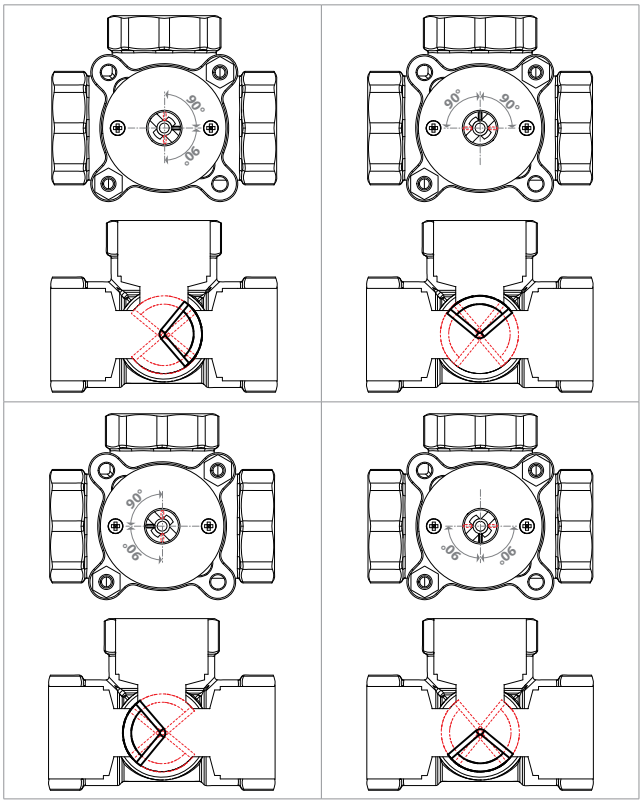


R297 3/4” - 1” - 1 1/4” резьбовое подсоединение

Перед установкой привода установите шток клапана вручную в положение желаемого режима (смешение или разделение).
Шлиц (A) на штоке клапана всегда показывает текущее положение затвора (B).



Затвор клапана может поворачиваться на 90 ° в обоих направлениях (по и против часовой стрелки); поэтому, исходя из начальной настройки точки, он может перемещаться в диапазоне 180 °.

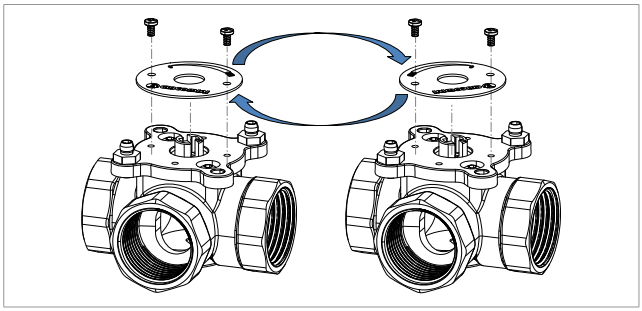


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

Примечание: для привода K275Y011 (без DIP-переключателей) направление вращения выбирают подключением кабелей.

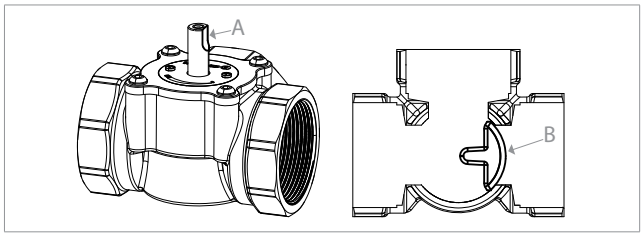
Примечание. Для установки приводов и правильной настройки DIP-переключателей см. инструкции привода.

Поверхность указательной пластины может быть повернута в зависимости от направления вращения, установленного на приводе, для указания диапазон поворота затвора.

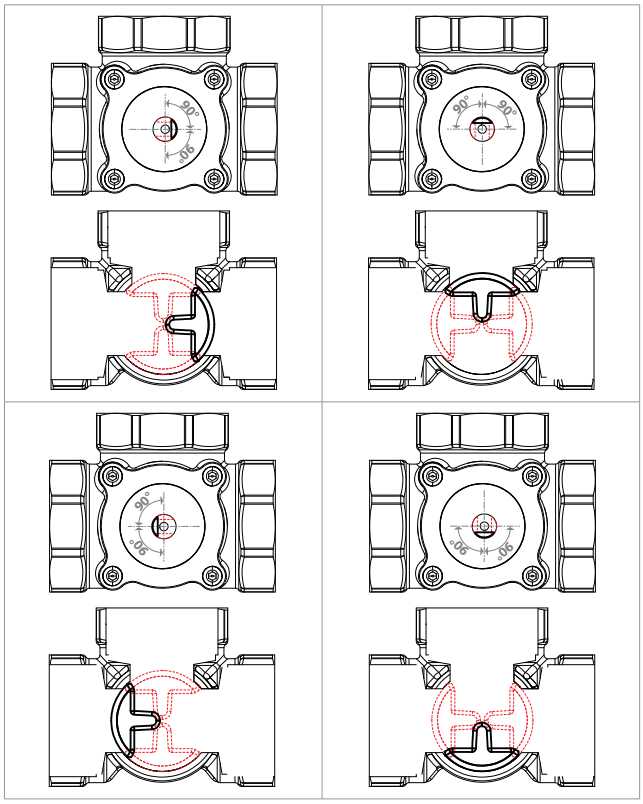


R297 1 1/2” - 2” резьбовое подсоединение

Перед установкой привода установите шток клапана вручную в положение желаемого режима (смешение или разделение).
Лыска (A) на штоке клапана всегда показывает текущее положение затвора (B).



Затвор клапана может поворачиваться на 90 ° в обоих направлениях (по и против часовой стрелки); поэтому, исходя из начальной настройки точки, он может перемещаться в диапазоне 180 °.

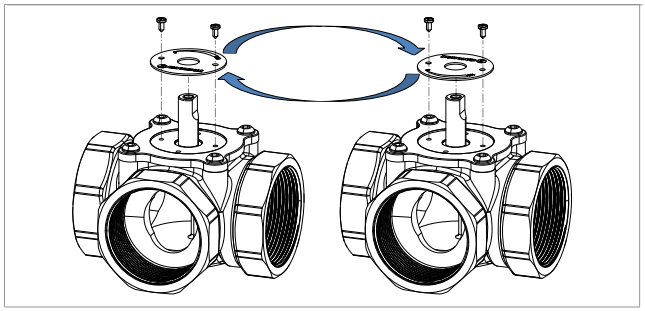


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

Примечание: для привода K275Y011 (без DIP-переключателей) направление вращения выбирают подключением кабелей.

Примечание. Для установки приводов и правильной настройки DIP-переключателей см. инструкции привода.

Поверхность указательной пластины может быть повернута в зависимости от направления вращения, установленного на приводе, для указания диапазон поворота затвора.





R297 фланцевый



Технические характеристики

- Жидкости: вода, растворы на основе гликоля (макс. 50%)
- Диапазон температур: 5 ÷ 110 ° C
- Макс. рабочее давление: 6 бар
- Угол поворота: 90 ° от исходного положения в обоих направлениях (по часовой стрелке и против часовой стрелки)
- Диапазон настройки Kv / Kvмин: 100
- Утечка: в зависимости от расхода%, макс. 1,5%

Kv и вес

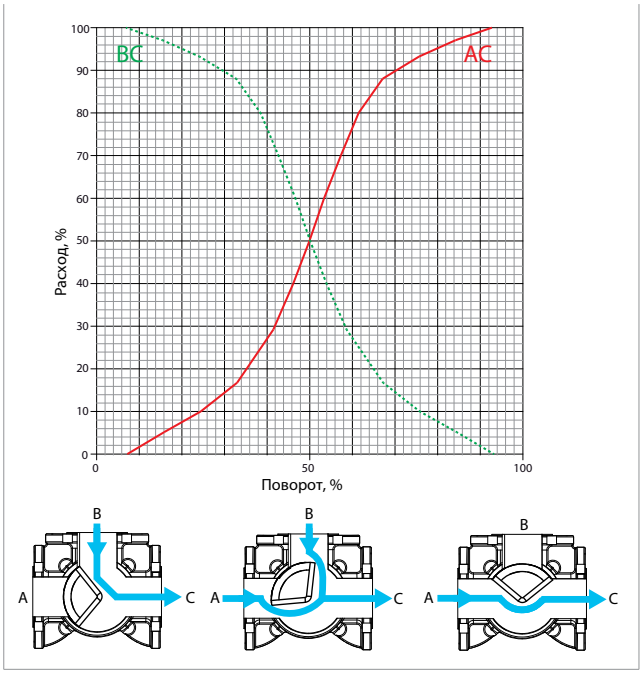
Артикул	Размер	Kv	Вес, кг
R297Y105	DN50	60	9,1
R297Y106	DN65	90	10
R297Y108	DN80	150	16,2
R297Y110	DN100	225	21
R297Y112	DN125	280	27

Материалы

- Корпус клапана: чугун EN – JL 1030
- Затвор: латунь CW614N и нержавеющая сталь
- Втулка: латунь CW602N
- Прокладки: EPDM
- Крышка: чугун

Диаграмма расхода

Равнопроцентный клапан: одинаковые вариации абсолютного значения хода всегда соответствуют одному и тому же процентному изменению коэффициента оттока, например, открытие затвора на 10% изменяет Kv на 10%.



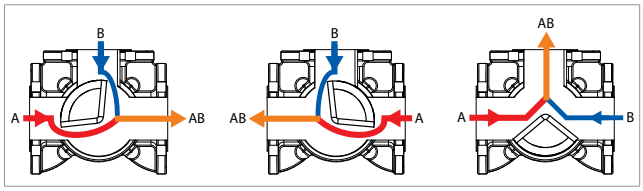
Обслуживание

Фланцевые клапаны R297 не требуют специального обслуживания. Рекомендуем проверять правильность работы клапана и привода один раз в год.

Режимы работы

Режим смешивания

Фланцевые клапаны R297 совместно с приводами K275Y002, K275Y011 или K275Y013 работать как смесительный клапан. Затвор клапана имеет возможность перемещаться на 90 ° в двух направлениях (по часовой стрелке и против часовой стрелки), для смешивания высокотемпературного теплоносителя (A) с теплоносителем обратки (B) для поддержания проектной температуры подачи (AB).

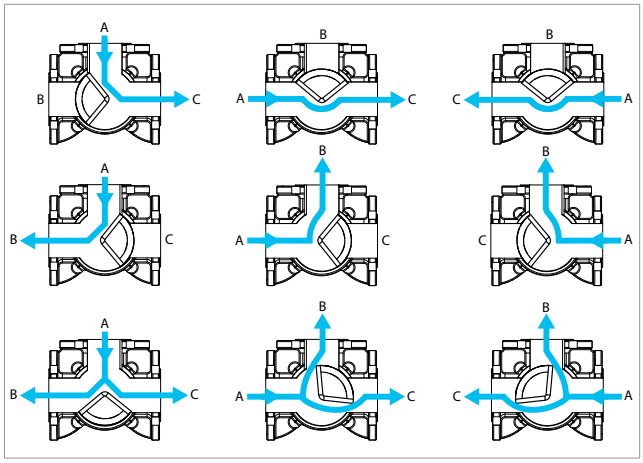


Режим разделения

Фланцевые клапаны R297 могут работать с приводами K275Y011 или K275Y013 в качестве разделительных клапанов.

Примечание.
Клапаны нельзя использовать в режиме резделения при установке привода K275Y002.

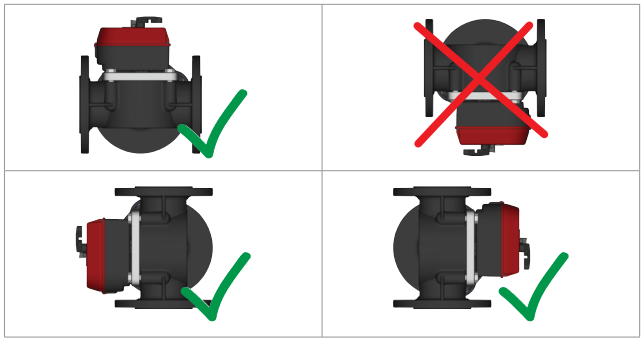
Затвор клапана с приводом, может перемещаться на 90° по часовой стрелке и против часовой стрелки для обеспечения подачи от входа клапана (A) к одному из двух доступных выходов (B или C).



Монтаж

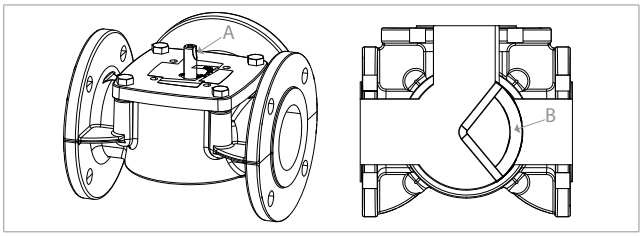
Допустимые монтажные положения

Фланцевые клапаны R297 могут быть установлены вертикально с приводом слева или справа или горизонтально с приводом сверху. Горизонтальная установка приводом вниз не допускается.

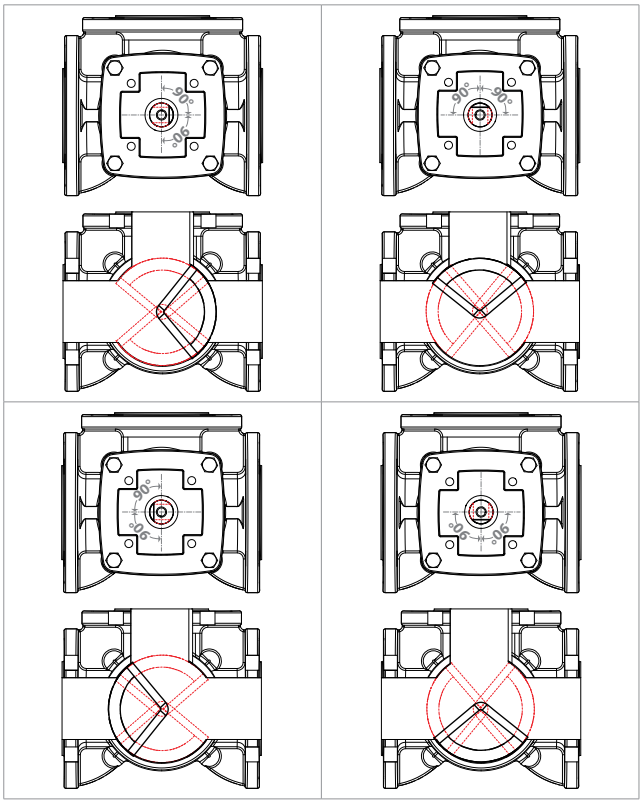


R297 ФЛАНЦЕВЫЙ

Перед установкой привода установите шток клапана вручную в положение желаемого режима (смешение или разделение). Лыска (A) на штоке клапана всегда показывает текущее положение затвора (B).



Затвор клапана с приводом, может перемещаться на 90° по часовой стрелке и против часовой стрелки для обеспечения подачи от входа клапана (A) к одному из двух доступных выходов (B или C).

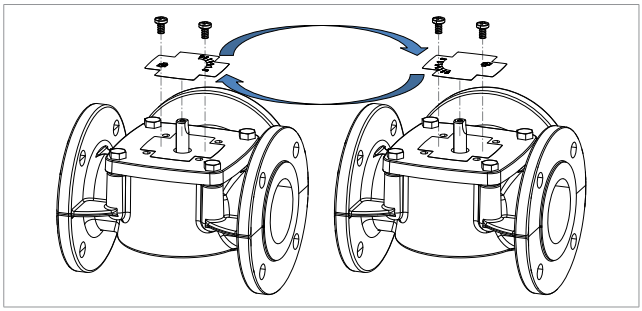


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

Примечание: для привода K275Y011 (без DIP-переключателей) направление вращения выбирают подключением кабелей.

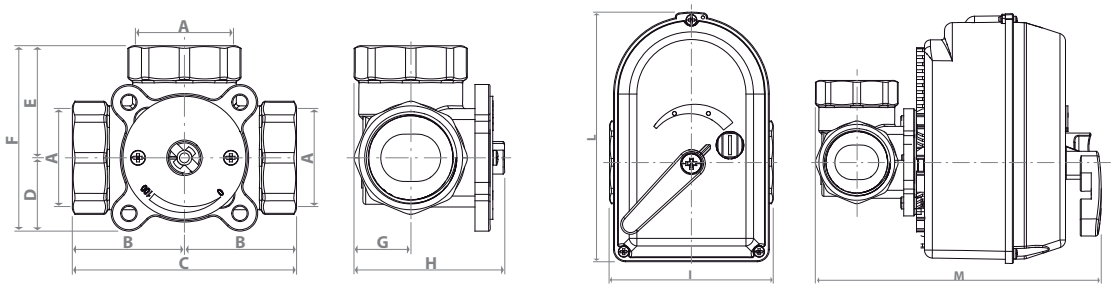
Примечание. Для установки приводов и правильной настройки DIP-переключателей см. инструкции привода.

Поверхность указательной пластины может быть повернута в зависимости от направления вращения, установленного на приводе, для указания диапазон поворота затвора.



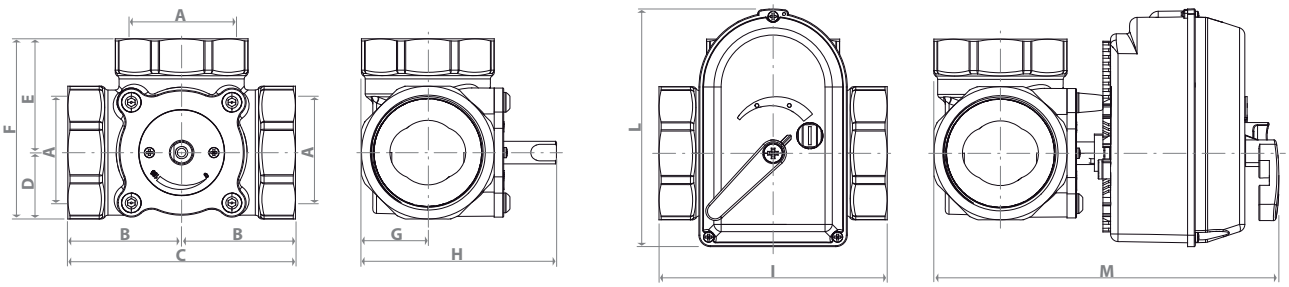
Размеры

R297 3/4" - 1" - 1 1/4" резьбовой



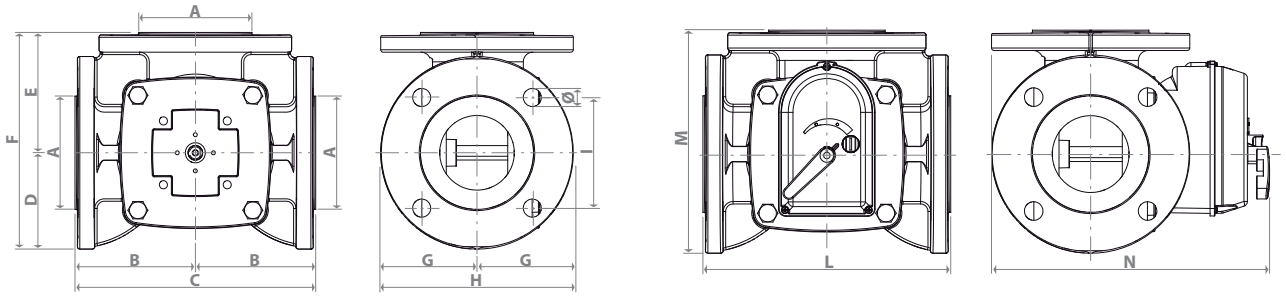
Артикул	Размер резьбы A	B, мм	C, мм]	D, мм]	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	Клапан + K275 or K275-1 привод		
									I, мм	L, мм	M, мм
R297Y004	3/4"F	36	72	27	36	63	19	53	78	125	145
R297Y005	1"F	41	82	27	41	68	21	55	82	125	147
R297Y006	1 1/4"F	47	94	27	47	74	25	62	94	125	154

R297 1 1/2" - 2" резьбовой



Артикул	Размер резьбы A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	Клапан + K275 or K275-1 привод		
									I , мм	L, мм	M, мм
R297Y007	1 1/2"F	53	106	30	53	83	30	96	106	125	179
R297Y008	2"F	60	120	35	60	95	35	103	120	125	186

R297 фланцевый



Артикул	Размер резьбы A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	Ø, мм	Клапан + K275 or K275-1 привод		
											L, мм	M, мм	N, мм
R297Y105	DN50	97,5	195	70	98	168	70	140	78	N°4 x Ø15	195	168	225
R297Y106	DN65	100	200	80	100	180	80	160	92	N°4 x Ø15	200	180	245
R297Y108	DN80	120	240	95	120	215	95	190	107	N°4 x Ø18	240	215	265
R297Y110	DN100	132,5	265	105	133	238	105	210	121	N°4 x Ø18	265	238	290
R297Y112	DN125	150	300	120	150	270	120	240	77	N°8 x Ø18	300	270	300

Обобщенная схема применения клапана

