



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
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
R297Y106		DN65		
R297Y108		DN80		
R297Y110		DN100		
R297Y112		DN125		

Опции комплекта

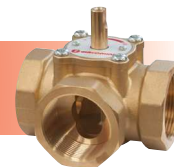
- K275Y002: привод со встроенным контролем постоянной температуры
- K275Y011: 3-точечный привод для терморегуляции KLIMAbus
- K275Y013: привод с управлением 0 ... 10 В для использования с терморегуляцией KLIMAbus
- P275Y001: комплект для установки приводов K275 и K275-1 на фланцевые клапаны R297
- KLIMAbus: 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 傳動式三向閥



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

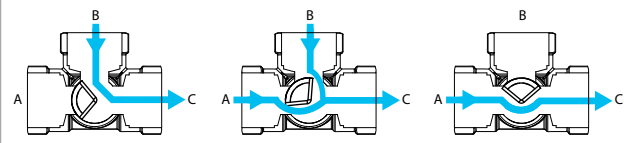
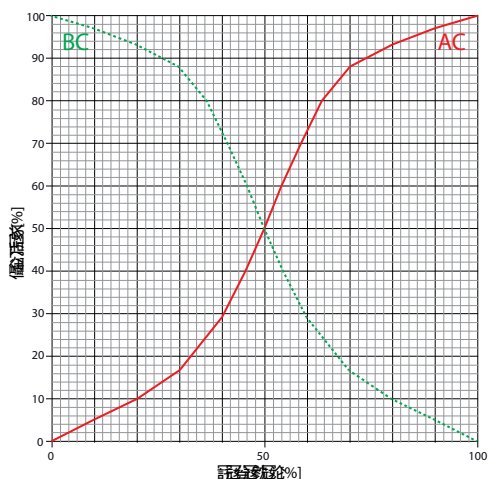
Артикул	Присоединение	Kv	Вес, кг
R297Y004	3/4" F	7	1,1
R297Y005	1" F	11	1,2
R297Y006	1 1/4" F	15	1,5
R297Y007	1 1/2" F	25	1,6
R297Y008	2" F	40	2,3

Материалы

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

傳動式三向閥

傳動式三向閥適用於各種液體，如：水、乙二醇溶液（最高濃度50%）。溫度範圍：5~110℃。最大工作压力：10bar。最大壓差：1bar。轉動角度：90°，順時針及逆時針均可。Kv/Kvmin調整範圍：100。洩漏量：在ΔP=1bar時，最大洩漏量為Kv的0.1%。



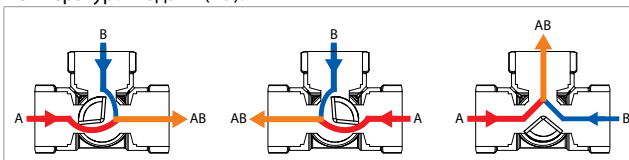
傳動式三向閥

傳動式三向閥適用於各種液體，如：水、乙二醇溶液（最高濃度50%）。溫度範圍：5~110℃。最大工作压力：10bar。最大壓差：1bar。轉動角度：90°，順時針及逆時針均可。Kv/Kvmin調整範圍：100。洩漏量：在ΔP=1bar時，最大洩漏量為Kv的0.1%。

Режимы работы

Режим смешивания

Фланцевые клапаны R297 совместно с приводами K275Y002, K275Y011 или K275Y013 работают 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 обратной (B) для поддержания проектной температуры подачи (AB).



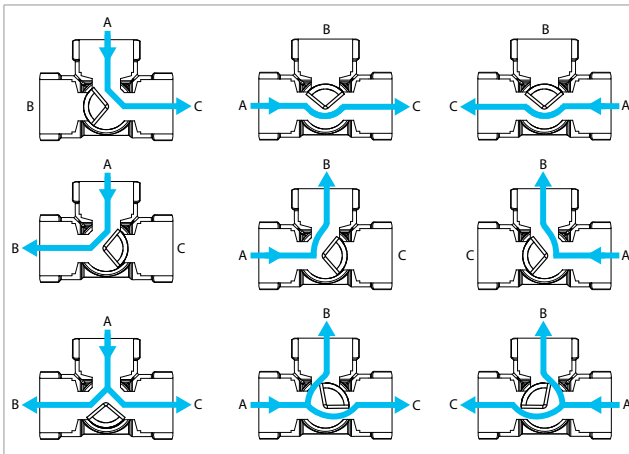
Режим разделения

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



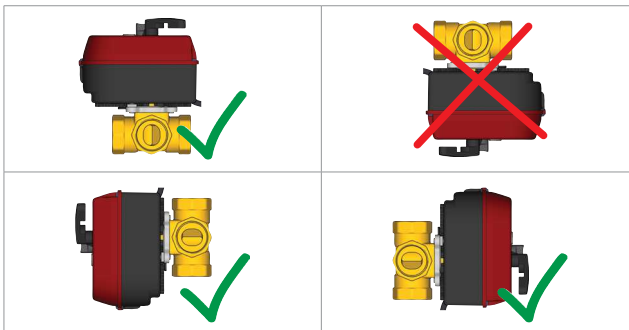
Примечание.
Клапаны нельзя использовать в режиме разделения при установке привода K275Y002.

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).



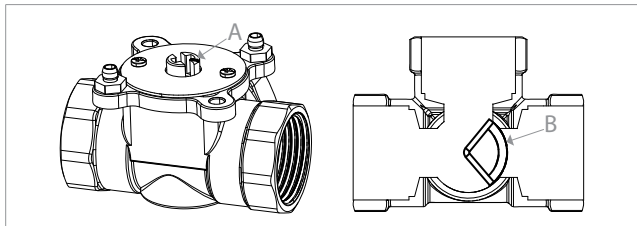
Монтаж

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

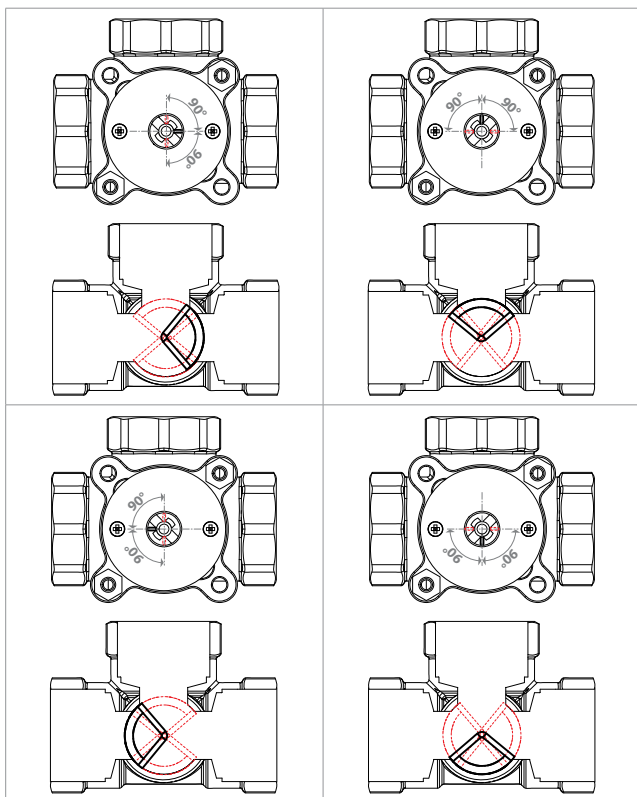


R297 3/4" - 1" - 1 1/4" резьбовое подсоединение

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°.

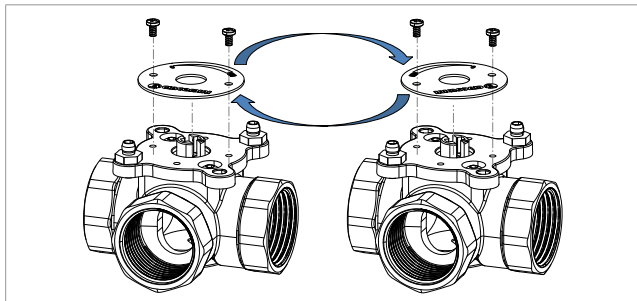


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

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

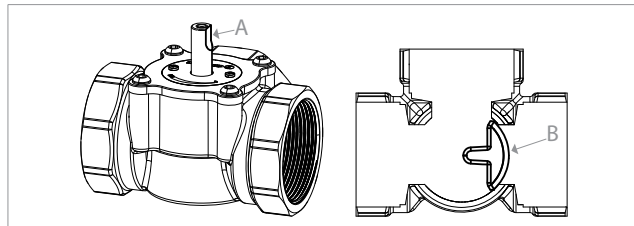
i Примечание. Для установки приводов и правильной настройки DIP-переключателей см. инструкции привода.

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

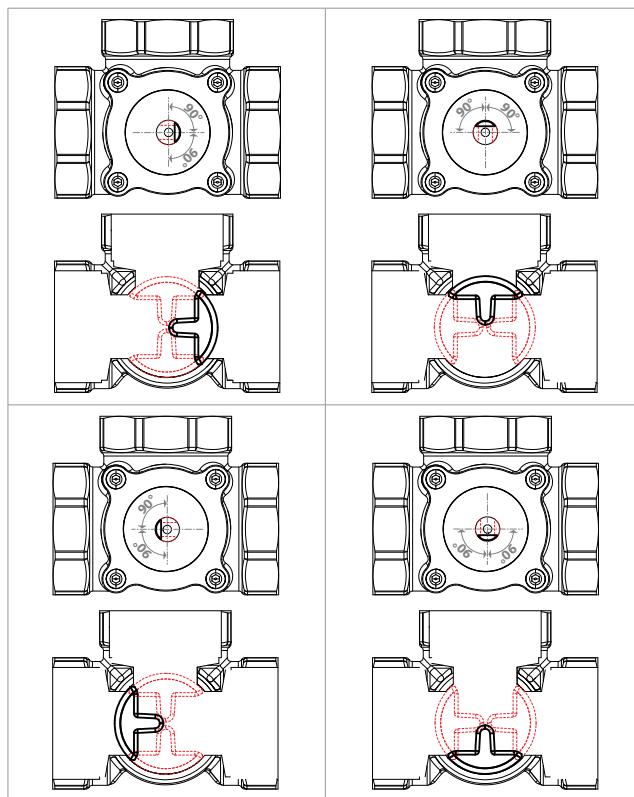


R297 1 1/2" - 2" резьбовое подсоединение

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°.

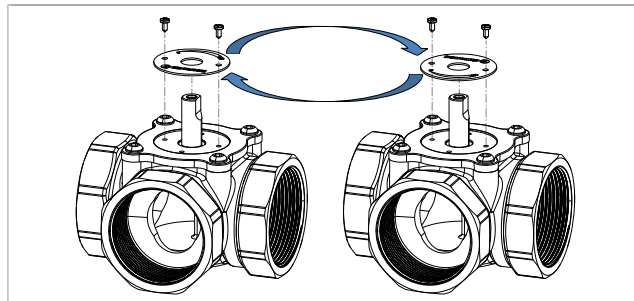


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

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

i 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 / Квмин: 100
- Утечка: в зависимости от расхода%, макс. 1,5%

Kv и вес

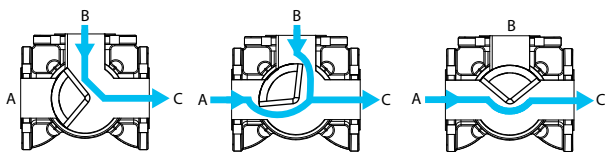
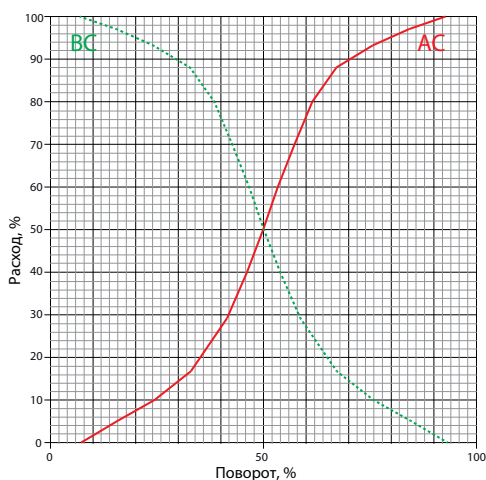
Артикул	Размер	Kv	Вес, кг
R297Y105	DN50	60	9,1
R297Y106	DN65	90	10
R297Y108	DN80	150	16,2
R297Y110	DN100	225	21
R297Y112	DN125	280	27

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%.



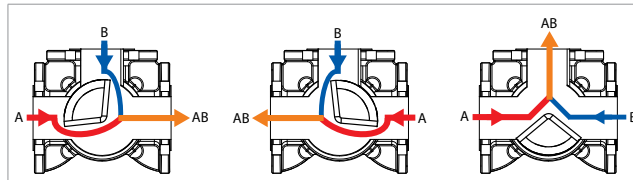
Обслуживание

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 работают 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 обратной (B) для поддержания проектной температуры подачи (AB).



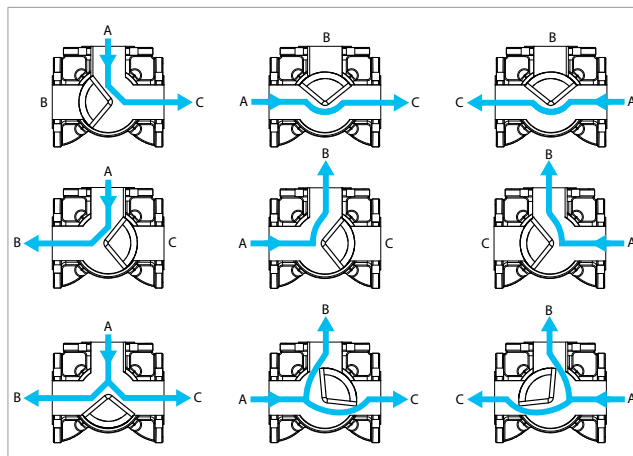
Режим разделения

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



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

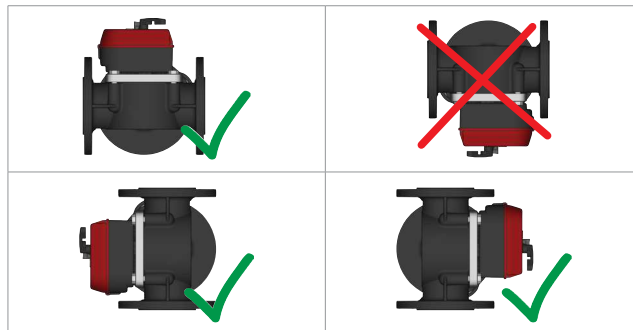
Затвор клапана с приводом, может перемещаться на 90° по часовой стрелке и против часовой стрелки для обеспечения подачи от входа клапана (A) к одному из двух доступных выходов (B или C).



Монтаж

Допустимые монтажные положения

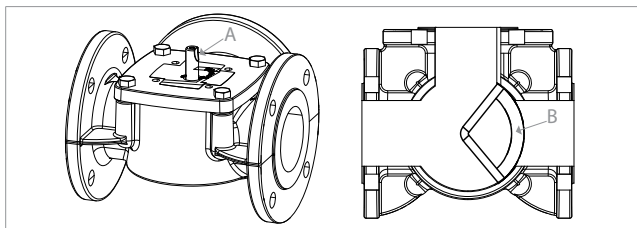
Фланцевые клапаны R297 могут быть установлены вертикально с приводом слева или справа или горизонтально с приводом сверху. Горизонтальная установка приводом вниз не допускается.



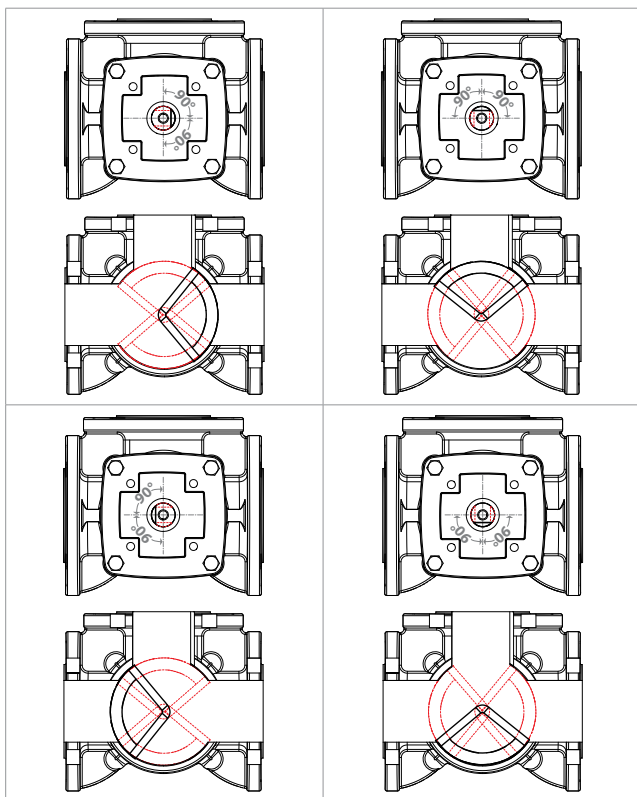


R297 ФЛАНЦЕВЫЙ

Перед установкой привода установите шток клапана вручную в положение желаемого режима (смещение 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).

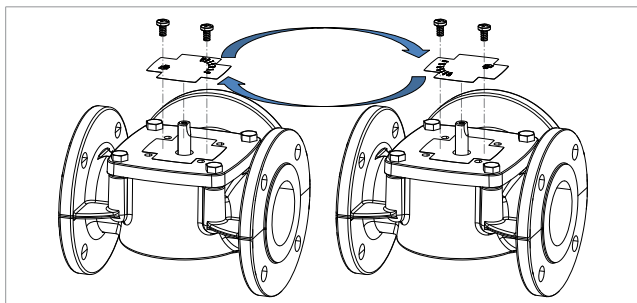


Установите рабочие характеристики привода (направление вращения, управляющий сигнал и т.д.) руководствуясь желаемым вращением затвора с помощью внутренних DIP-переключателей.

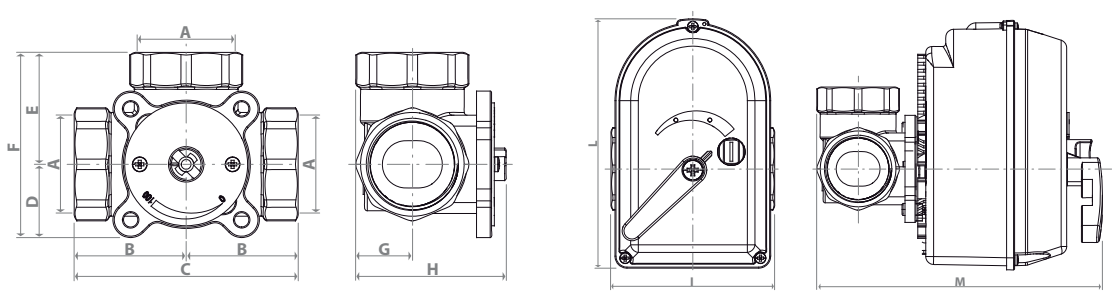
i Примечание: для привода K275Y011 (без DIP-переключателей) направление вращения выбирают подключением кабелей.

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

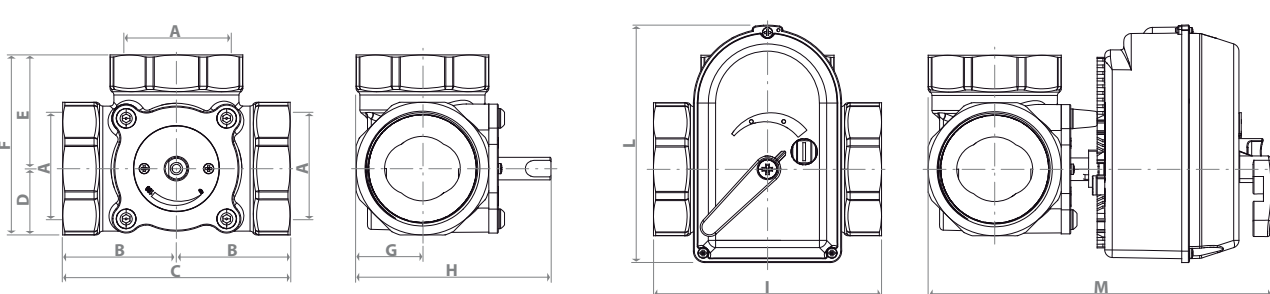
Поверхность указательной пластины может быть повернута в зависимости от направления вращения, установленного на приводе, для указания диапазон поворота затвора.



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

Technical drawings of the R297Y valve showing four views: front, top, side, and end view. Dimensions are labeled as follows:

- Front View:** A (width), B (flange width), C (total width), D (flange thickness), E (total height), F (height to top of handle), A (height to center of handle).
- Top View:** G (flange radius), H (total diameter), I (height to center of handle), Ø (flange diameter).
- Side View:** M (height to top of handle), L (width to side of handle).
- End View:** N (total diameter).

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

