

# Технический паспорт

## Клапан зональный шестиходовой

Серия: R274, R274N



R274



R274N

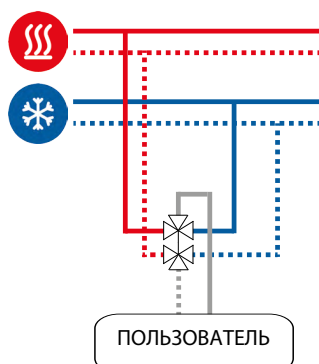


### Назначение и область применения

Шестиходовые зональные клапаны предназначены для управления подачей теплоносителя одной системы от двух разных источников тепловой энергии или управлять 4-трубными системами (отопление и охлаждение). Таким образом, один шестиходовой клапан с приводом может заменить четыре двухходовых клапана, легко решая сложность их синхронизации при подаче от двух источников. Шестиходовые зональные клапаны позволяют осуществлять поворот штока  $0^{\circ}$  -  $90^{\circ}$ , а также одновременное отключение подачи от двух источников (положение штока  $45^{\circ}$ ).

Типичное применение клапанов - системы панельного отопления и системы фанкойлов, где можно легко управлять переключением с нагрева на охлаждение даже в течение одного дня и независимо для каждой отдельной зоны.

Система отопления/охлаждения с шестиходовым зональным клапаном



## Версии

SERIE	Артикул	Присоединения		Материал	OPTIONAL			Фитинги
		Корпус	Штуцер		Калиброванные шайбы P21S	Привод K274-2	Изоляция R274W	
R274 со штуцерами	R274Y023	1"М (G, ISO 228)	1/2"М (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY016	K274Y052	R274WY001	
	R274Y024	1"М (G, ISO 228)	3/4"М (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	
	R274Y025	1"М (G, ISO 228)	1"М (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	
R274N без штуцеров	R274Y033	1/2"М (G, ISO 228)	-	CW617N	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y052	R274WY002	RM179Y053 (1/2" F x 16x2) RM179Y056 (1/2" F x 20x2) P15FY013 (1/2" F x 1/2" F) P15Y018 (1/2" F x 1/2" M) R254PY102 (1/2" F x 1/2" M) <b>красный</b> R254PY112 (1/2" F x 1/2" M) <b>синий</b>
	R274Y133	1/2"М (G, ISO 228)	-	CW602N (DZR)	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y052	R274WY002	
R274N без штуцеров	R274Y045	1"М (G, ISO 228)	-	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	RM179Y073 (1" F x 26x3) RM179Y074 (1" F x 32x3) RM252Y003 (1" F x RM16x2) RM252Y004 (1" F x RM20x2) R252Y023 (1" F x 1/2" M) R252Y025 (1" F x 18) P15Y015 (1" F x 1/2" M) P15Y016 (1" F x 3/4" M) P15Y017 (1" F x 1" M) P15FY004 (1" F x 3/4" F RP, EN 10226) P15FY005 (1" F x 1" F RP, EN 10226)
	R274Y145	1"М (G, ISO 228)	-	CW602N (DZR)	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Коды P15 и P15F поставляются парами штуцеров

## Основные особенности

- Возможность клапана с штуцерами с плоским седлом (серия R274) или без штуцеров (серия R274N).
- Возможность установки калиброванных шайб P21S для получения различных Kv.
- Широкий выбор штуцеров и фитингов для простого подключения к системе.
- Простая установка привода и занимающее меньше места.
- Привод с возможностью ручного управления, что позволяет перемещать положение клапана даже при отсутствии электричества.
- Система защиты от избыточного давления.
- Возможность крепления клапана к опорам через отверстие с внутренней резьбой в нижней части клапана:
  - 1 отверстие М6 для R274Y023, R274Y024, R275Y025, R274Y045, R274Y145
  - 2 отверстия М4 для R274Y033, R274Y133

## Технические характеристики

### Шестиходовые клапаны R274 и R274N

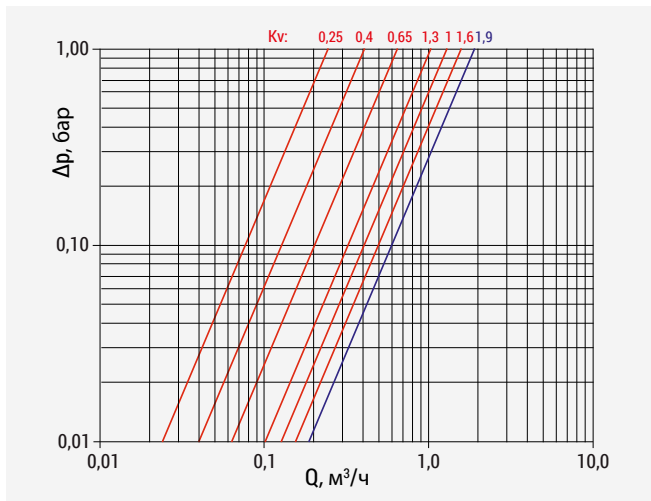
- Диапазон рабочих температур жидкости:  $5 \div 90^\circ\text{C}$
- Номинальное давление (PN): 16 бар
- Максимальный перепад давления: 2 бар
- Максимальный процент гликоля: 50% (процентное содержание гликоля должно быть одинаковым для обоих контуров - нагрева и охлаждения)
- Класс герметичности (согласно EN12266-1): A, без потерь
- Подключение привода: F04 - ISO 5211

#### Материалы

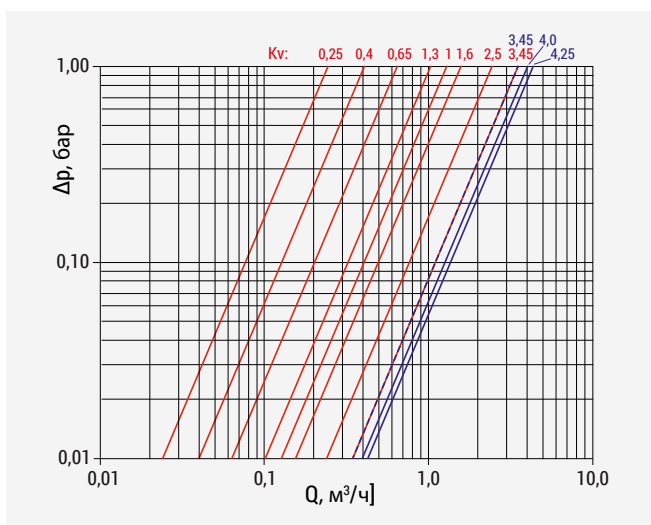
- Корпус клапана: латунь CW617N или CW602N (DZR) в зависимости от исполнения
- Уплотнения: PTFE / EPDM с низким коэффициентом трения
- Подключение для привода: PA66-GF30

#### Потери давления

Значения перепада давления для клапанов R274Y033 и R274Y133, включая подачу и возврат, с калиброванными шайбами и без них.



Значения перепада давления для клапанов R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024 и R274Y025, включая подачу и возврат, с калиброванными шайбами и без них.



**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Клапан подходит для использования в закрытых помещениях на тепловых агрегатах, для работы с неагрессивными жидкостями (вода, гликоль-вода в соответствии с VDI 2035 / ÖNORM 5195).

#### Привод K274Y052 (опция)

- Ручная функция, с рычагом управления
- Электропитание: 24 В ac/dc
- Потребляемая мощность: 4,9 Вт
- Время открытия: 60/120 с (регулируемое)
- Степень защиты: IP54
- Класс защиты: III
- Рабочая температура окружающей среды:  $-10 \div 55^\circ\text{C}$
- Влажность окружающей среды рабочая температура:  $5 \div 95^\circ\text{C}$  при относительной влажности, не конденсат.
- Варианты работы: ВКЛ / ВЫКЛ или 3-точечная
- 5-проводный кабель управления: пропорциональное регулирование  $0 \div 10\text{ В}$  с обратной связью по положению  $0 \div 10\text{ В}$

#### Калиброванные шайбы P21S (опция)

Калиброванные шайбы в комплекте с кольцом Seeger из нержавеющей стали.

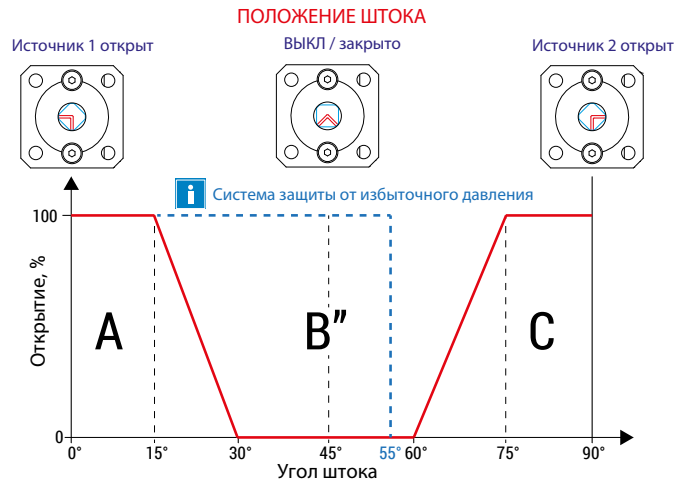
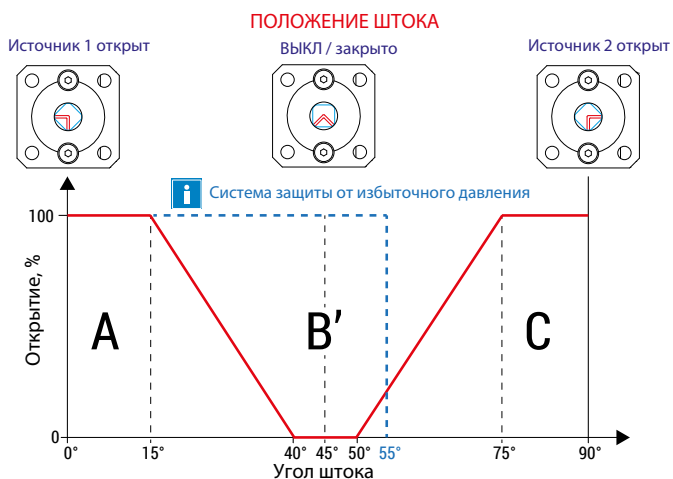
Артикул	Kv общий (ПОДАЧА и ВОЗВРАТ КЛАПАНА + ШАЙБА)
Клапан + P21SY001	0,25 (отверстие шайбы $\varnothing$ 2,7 мм)
Клапан + P21SY002	0,40 (отверстие шайбы $\varnothing$ 3,5 мм)
Клапан + P21SY003	0,65 (отверстие шайбы $\varnothing$ 4,5 мм)
Клапан + P21SY004	1,00 (отверстие шайбы $\varnothing$ 6,0 мм)
Клапан + P21SY005	1,30 (отверстие шайбы $\varnothing$ 7,0 мм)
Клапан + P21SY006	1,60 (отверстие шайбы $\varnothing$ 8,0 мм)
Клапан без P21S	1,90

Артикул	Kv общий (ПОДАЧА и ВОЗВРАТ КЛАПАНА + ШАЙБА)
Клапан + P21SY011	0,25 (отверстие шайбы $\varnothing$ 3 мм)
Клапан + P21SY012	0,40 (отверстие шайбы $\varnothing$ 4 мм)
Клапан + P21SY013	0,65 (отверстие шайбы $\varnothing$ 4,5 мм)
Клапан + P21SY014	1,00 (отверстие шайбы $\varnothing$ 5,8 мм)
Клапан + P21SY015	1,30 (отверстие шайбы $\varnothing$ 6,7 мм)
Клапан + P21SY016	1,60 (отверстие шайбы $\varnothing$ 7,5 мм)
Клапан + P21SY017	2,50 (отверстие шайбы $\varnothing$ 9,0 мм)
Клапан + P21SY018	3,45 (отверстие шайбы $\varnothing$ 12,7 мм)
R274Y023 без P21S	3,45
R274Y024 без P21S	4,00
R274Y025/045/145 без P21S	4,25

# Схема открытия клапана

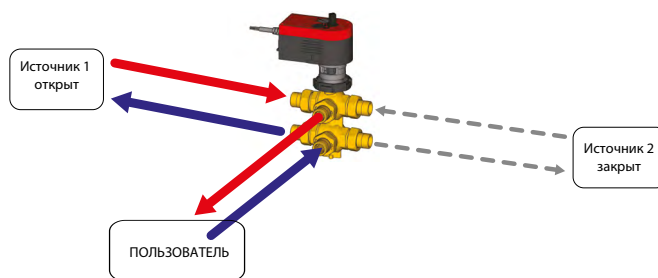
R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024, R274Y025 (1")

R274Y033, R274Y133 (1/2")

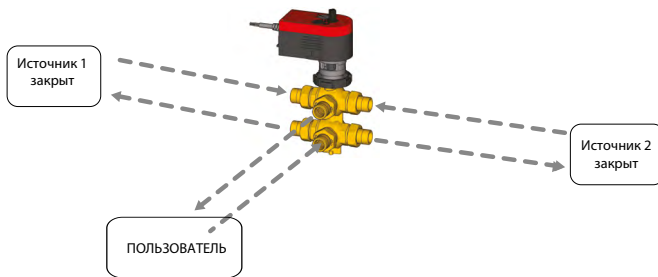


ГРАФИЧЕСКАЯ ССЫЛКА	УГОЛ ШТОКА	ПРОЦЕНТ ОТКРЫТИЯ	ДЕЙСТВИЕ
--------------------	------------	------------------	----------

A      0°÷15°      100 %

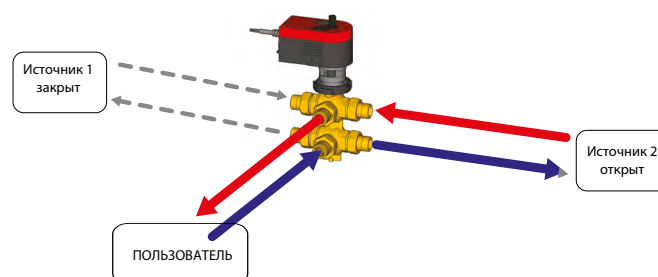


B'      40°÷50°      0 %



B''      30°÷60°      0 %

B      75°÷90°      100 %



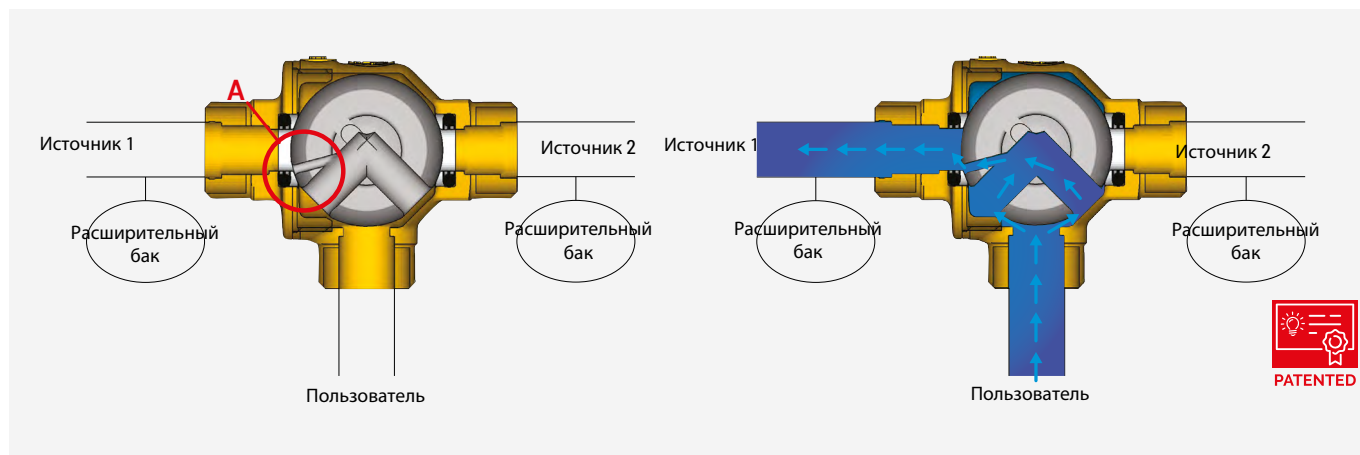
## Система защиты от избыточного давления

Если шестиходовой клапан используется в комбинированной системе отопления-охлаждения, жидкость в контуре будет оставаться полностью изолированной, когда клапан находится в закрытом положении (без нагрева или охлаждения). Следовательно, давление жидкой среды в циркуляционном контуре может увеличиваться или уменьшаться из-за изменений температуры среды, вызванных температурой окружающей среды.

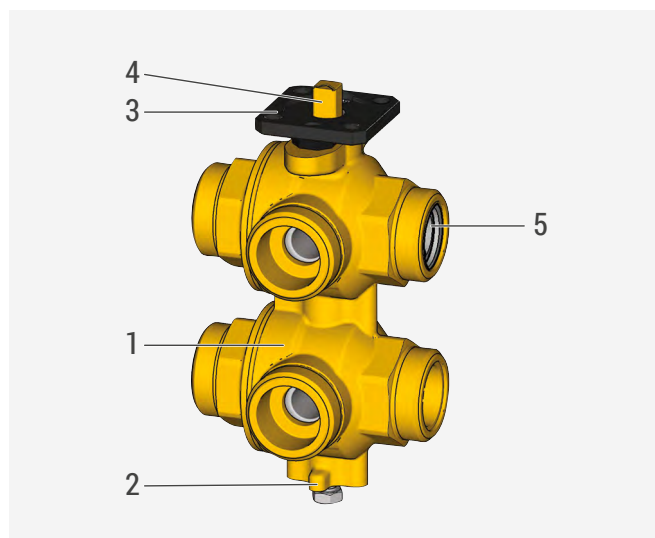
Шестиходовой клапан имеет встроенную защиту от избыточного давления для компенсации этих колебаний давления.

Верхний затвор клапана снабжен небольшим отверстием внутри (поз. А), которое соединяет контуры «пользователя» с «источником 1», даже когда клапан закрыт (положение штока 45 °).

Совместное действие двух затворов (верхнего и нижнего) предотвращает циркуляцию жидкости, когда клапан находится в закрытом положении. Система защиты от избыточного давления не нарушает гидравлическое разделение между двумя контурами (источник 1 и источник 2): два гидравлических контура всегда остаются разделёнными.

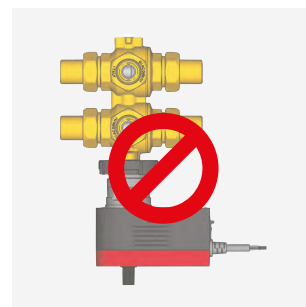
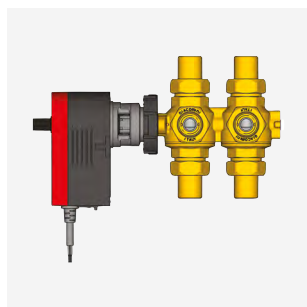
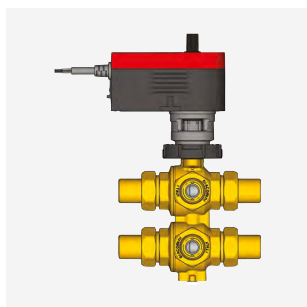


## Состав



- 1 Корпус клапана
- 2 Отверстия М4 или М6 для крепления клапана
- 3 Соединение F04 - ISO 5211 для установки привода
- 4 Шток управления
- 5 Калиброванные шайбы с кольцом

## Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию



**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Клапан может быть установлен в любом положении, но важно, чтобы привод не находился в перевернутом положении или чтобы кабель питания не входил сверху (во избежание возможных проблем из-за конденсации).

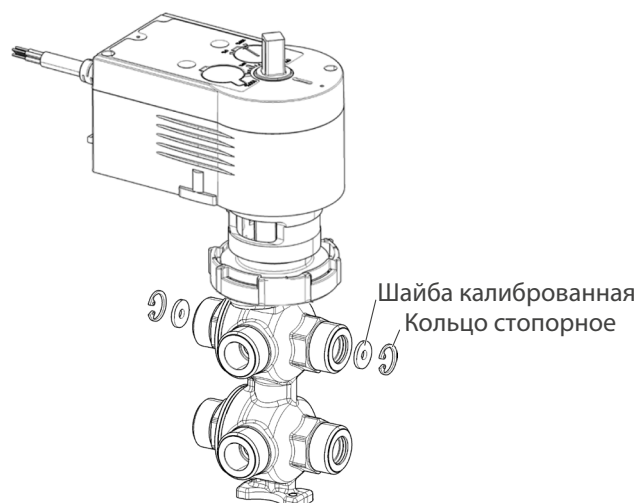
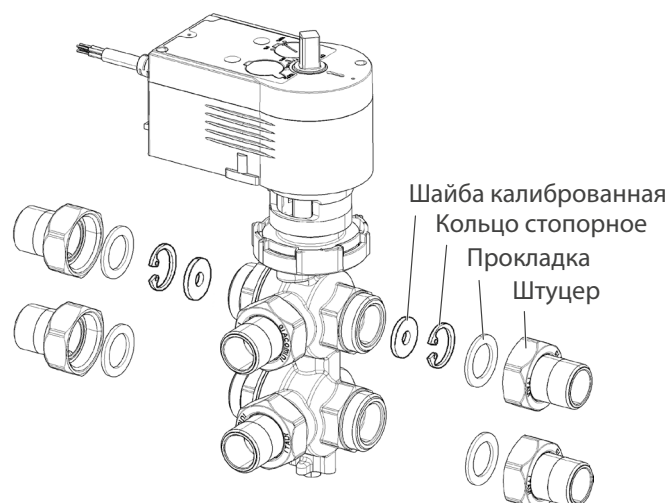
### Установка калиброванных шайб P21S

Чтобы установить шайбу, необходимо вручную вставить шайбу внутрь штуцера клапана, а затем заблокировать его, вставив стопорное кольцо (входит в комплект шайбы), возможно, с помощью пинцета.

**🔗 ПРИМЕЧАНИЕ.** Две калиброванные шайбы используются для балансировки расхода в двух контурах (от источника 1 к пользователю; от источника 2 к пользователю). Для двух контуров могут потребоваться разные значения Kv, поэтому можно использовать два разных кода калиброванных шайб. Калиброванные шайбы могут быть установлены на подачу или на обратку.

Калиброванные шайбы для R274 и R274N - 1":  
R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024, R274Y025

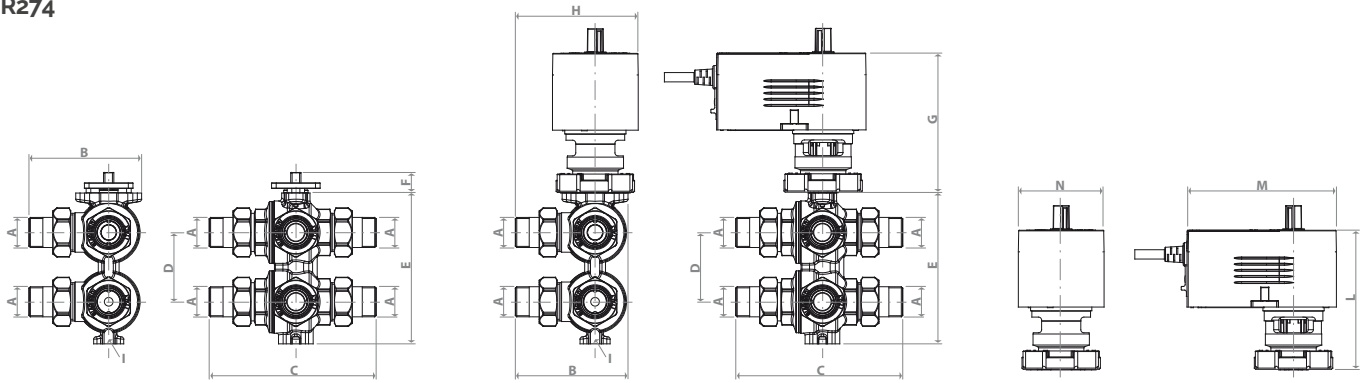
Калиброванные шайбы для R274N - 1/2":  
R274Y033, R274Y133



После установки клапан не требует обслуживания. Однако рекомендуется периодически проверять правильность работы привода и отсутствие утечек в гидравлической системе.

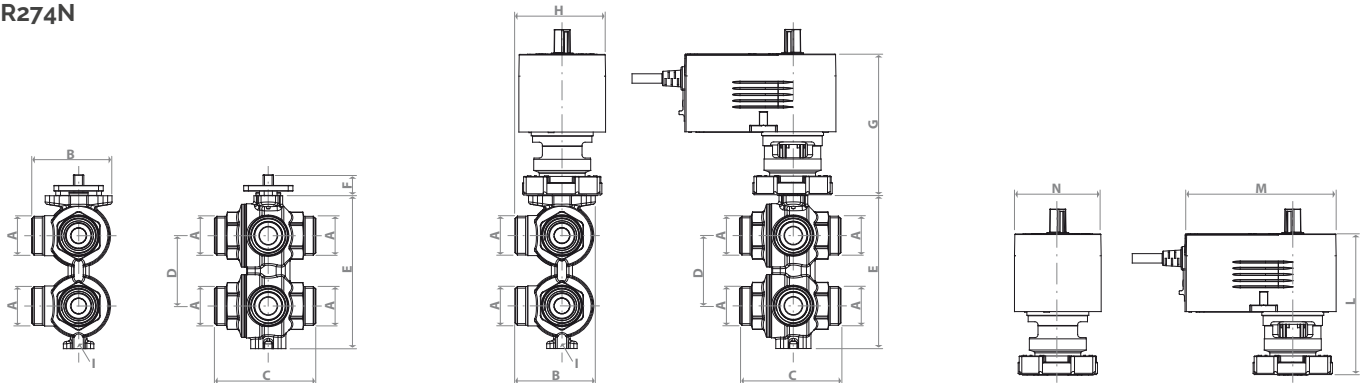
# Размеры

## R274



Артикул	A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H [мм]	I	L, мм	M, мм	N, мм
R274Y023	1/2"М	97	147	60	131	18	114	105	1 отв. М6	114	122	70
R274Y024	3/4"М	96	145	60	131	18	114	104	1 отв. М6	114	122	70
R274Y025	1"М	104	161	60	131	18	114	112	1 отв. М6	114	122	70

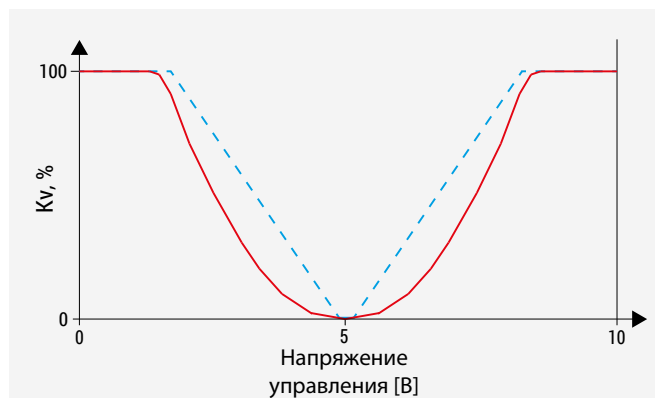
## R274N



Артикул	A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H [мм]	I	L, мм	M, мм	N, мм
R274Y033	1/2"М	51	68	45	100	18	114	70	2 отв. М4	114	122	70
R274Y133	1/2"М	51	68	45	100	18	114	70	2 отв. М4	114	122	70
R274Y045	1"М	67	87	60	131	18	114	75	1 отв. М6	114	122	70
R274Y145	1"М	67	87	60	131	18	114	75	1 отв. М6	114	122	70

## ▶ Работа клапана с приводом K274Y052

### Характеристики клапана с приводом K274И052



НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАПАНА	СКОРОСТЬ
	1) —————	120 с ± 4 (заводская установка)
	1) —————	60 с ± 2
	2) - - - - -	120 с ± 4
	2) - - - - -	60 с ± 2

**▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Любая другая возможная комбинация настроек DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ считается неправильной.

### Приёмка и испытания

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией изготовителя.

### Сертификация

Изделия, указанные в паспорте, соответствуют требованиям действующей нормативной документации РФ и Таможенного союза.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет двадцать четыре месяца от даты продажи. В течение этого срока изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов механического разрушения;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- овреждений, вызванных неправильными действиями потребителя
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### Хранение и транспортирование

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

#### COMINI S.p.A.:

Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Italy Tel.: +39 0322 923 111

#### Представительство в России:

107045, Москва, Даев пер., 20

Тел. (495) 604 8396

info.russia@giacomini.com • www.giacomini.ru