

R274, R274N



Energy
Management



Radiant
Systems

Zawory strefowe 6 - drogowe



Karta techniczna
0576PL 11/2019



PATENTED



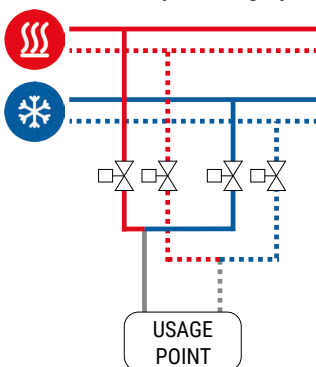
R274



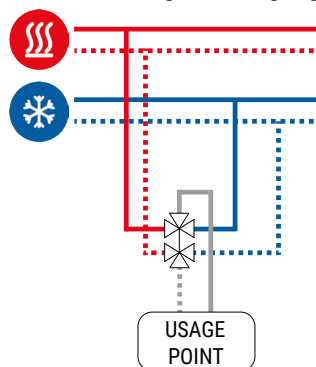
R274N

Zawór strefowy sześciodrogowy R274 z półsrubunkiem i R274N (bez półsrubunku) do zarządzania dopływem wody do jednego punktu odbioru (użytkownika) z dwóch różnych źródeł energii cieplnej, lub do łatwego zarządzania systemami 4-rurowymi (zwykle stosowane w systemach ogrzewania i chłodzenia), w których konieczna jest niezależna zamiana temperatury wody zasilającej do odbiorników. Pojedynczy zawór, napędzany sitownikiem, może zatem zastąpić cztery dwudrogowe zawory strefowe z napędem, z łatwością rozwiązując wszelkie komplikacje związane z synchronizacją otwarcia / zamknięcia dwóch źródeł. Zawory strefowe sześciodrogowe umożliwiają przełączenie systemu z ogrzewania na chłodzenie (pozycje trzpienia od 0° do 90°), a także jednoczesne zamknięcie zasilania z obu źródeł (pozycja trzpienia 45°). Zawory R274 i R274N są zwykle stosowane w systemach sufitowych (płaszczynowych), w szczególności, gdzie występuje potrzeba łatwego zarządzania przejściem z ogrzewania na chłodzenie, nawet jeśli jest to wymagane w tym samym dniu, i może być przeprowadzone niezależnie dla każdej strefy.

Ogrzewanie i chłodzenie z zastosowaniem
4 zaworów strefowych dwudrogowych



Ogrzewanie i chłodzenie z zastosowaniem 1
zaworu strefowego sześciodrogowego



© FILM

Zeskanuj kod QR aby obejrzeć film.

Wersje i kody produktu

SERIA	KOD PRODUKTU	PRZYŁĄCZE ZAWORU	PRZYŁĄCZE ZAWORU Z PÓŁ-ŚRUBUNKIEM PŁASKIM	MATERIAŁ KORPUSU ZAWORU	OPCJONALNIE			
					SKALIBROWANE KRYZY P21S	NAPĘD K274-2	IZOLACJA R274W	ZŁĄCZKI
R274 (z pół- śrubunkiem)	R274Y023	1"GZ (G, ISO 228)	1/2"GZ (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY016	K274Y052	R274WY001	
	R274Y024	1"GZ (G, ISO 228)	3/4"GZ (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	-
	R274Y025	1"GZ (G, ISO 228)	1"GZ (G, ISO 228)	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	
R274N (bez pół- śrubunka)	R274Y033	1/2"GZ (G, ISO 228)	-	CW617N	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y052	R274WY002	RM179Y053 (1/2"GW x 16x2) RM179Y056 (1/2"GW x 20x2) P15FY013 (1/2"GW x 1/2"GW) P15Y018 (1/2"GW x 1/2"GZ) R254PY102 (1/2"GW x 1/2"GZ) R254PY112 (1/2"GW x 1/2"GZ)
	R274Y133	1/2"GZ (G, ISO 228)	-	CW602N (DZR)	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y052	R274WY002	
R274N (bez pół- śrubunka)	R274Y045	1"GZ (G, ISO 228)	-	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	RM179Y073 (1"GW x 26x3) RM179Y074 (1"GW x 32x3) RM252Y003 (1"GW x RM16x2) RM252Y004 (1"GW x RM20x2) R252Y023 (1"GW x 1/2"GZ) R252Y025 (1"GW x 18) P15Y015 (1"GW x 1/2"GZ) P15Y016 (1"GW x 3/4"GZ) P15Y017 (1"GW x 1"GZ) P15FY004 (1"GW x 3/4"GW RP, EN 10226) P15FY005 (1"GW x 1"GW RP, EN 10226)
	R274Y145	1"GZ (G, ISO 228)	-	CW602N (DZR)	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052	R274WY001	

UWAGA. Śrubunki P15 i P15F są dostarczane w parach.

Główne cechy

- Możliwość zastosowania zaworu z płaskimi półśrubunkami (seria R274) lub bez półśrubunków (seria R274N)
- Możliwość zainstalowania skalibrowanych kryzy P21S w celu uzyskania różnych Kv.
- Szeroka gama półśrubunków i złączek dla łatwego połączenia z systemem.
- Łatwa instalacja napędu przy minimalnej wymaganej przestrzeni
- Możliwość ręcznej obsługi napędu, pozwala użytkownikowi zmienić pozycję [potożenia] zaworu nawet w przypadku braku prądu
- System ochrony przed nadciśnieniem
- Możliwość zamocowania zaworu do wsporników za pomocą gwintowanego otworu w dolnej części zaworu:
 - nr 1 otwór M6 dla R274Y023, R274Y024, R275Y025, R274Y045, R274Y145
 - nr 2 otwory M4 dla R274Y033, R274Y133

➤ Dane techniczne

6 - drogowe zawory R274 i R274N

- Zakres temperatury cieczy: 5÷90 °C
- Ciśnienie nominalne (PN): 16 bar
- Maks. ciśnienie różnicowe: 2 bar
- Maksymalna zawartość glikolu: 50% (stężenie glikolu musi być takie same dla obu obwodów - ogrzewanie i chłodzenie)
- Szczelność (zgodnie z EN12266-1): A, brak wycieku
- Przyłącze dla siłownika: F04 - ISO 5211

Materiały

- Korpus zaworu: mosiądz CW617N lub CW602N (DZR) w zależności od wersji
- Uszczelnienia: o niskim tarciu PTFE / EPDM
- Przyłącze napędu: PA66-GF30

Napęd K274Y052 (opcjonalnie)

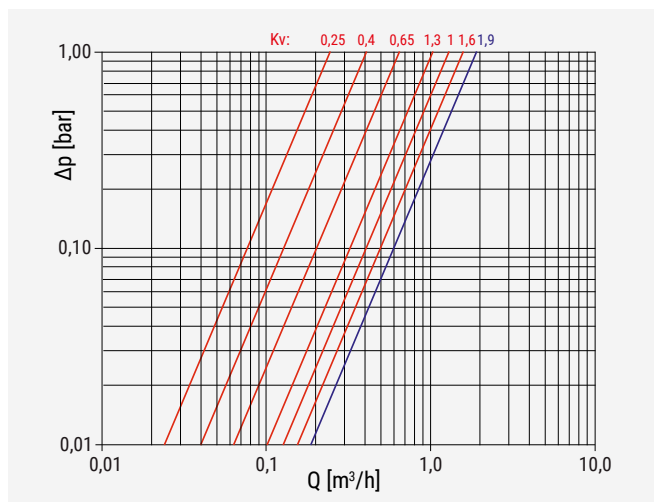
- Funkcja obsługi ręcznej za pomocą dźwigni
- Zasilanie: 24 Vac / dc
- Pobór energii elektrycznej: 4,9 W
- Czas otwarcia: 60/120 s (regulowany)
- Stopień ochrony: IP54
- Klasa ochrony: III
- Zakres temperatury roboczej otoczenia: -10÷55°C
- Zakres wilgotności roboczej otoczenia: 5÷95°C bez kondensacji R.H.
- Tryb pracy: 3-punktowy płynny lub ON / OFF
- 5-żyłowy przewód sterujący: sterowanie proporcjonalne z 0÷10 V ze sprzężeniem zwrotnym położenia 0÷10 V

Skalibrowane kryzy P21S (opcjonalnie)

Skalibrowane kryzy z pierścieniem Seegera, wykonane ze stali nierdzewnej.

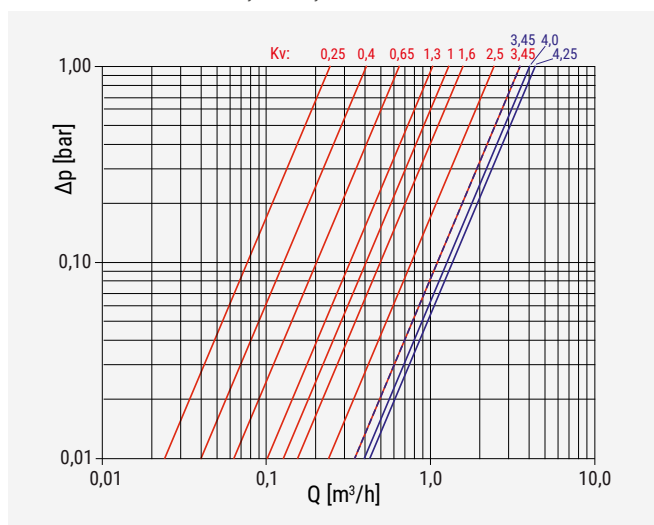
Straty ciśnienia

Wartości strat ciśnienia dla zaworów R274Y033 i R274Y133 łącznie dla zasilania i powrotu, z lub bez skalibrowanych kryz



KOD PRODUKTU	CAŁKOWITY Kv (ZAWÓR ZASILANIE I POWRÓT + KRYZA)
Zawór + P21SY001	0,25 (średnica kryzy Ø 2,7 mm)
Zawór + P21SY002	0,40 (średnica kryzy Ø 3,5 mm)
Zawór + P21SY003	0,65 (średnica kryzy Ø 4,5 mm)
Zawór + P21SY004	1,00 (średnica kryzy Ø 6,0 mm)
Zawór + P21SY005	1,30 (średnica kryzy Ø 7,0 mm)
Zawór + P21SY006	1,60 (średnica kryzy Ø 8,0 mm)
Zawór bez P21S	1,90

Wartości strat ciśnienia dla zaworów R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024 i R274Y025 łącznie dla zasilania i powrotu, z lub bez skalibrowanych kryz.



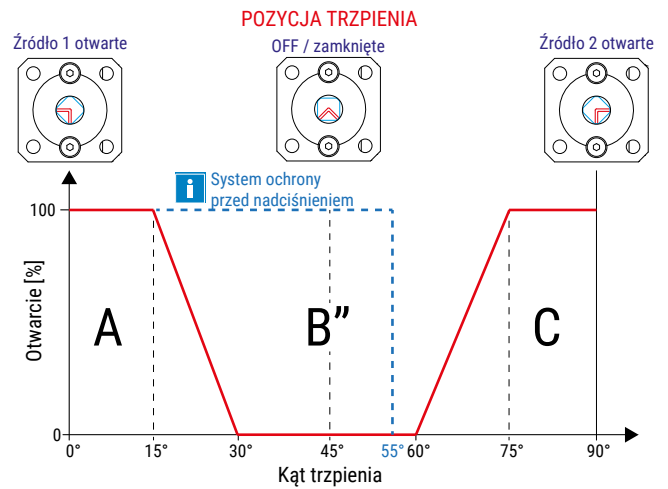
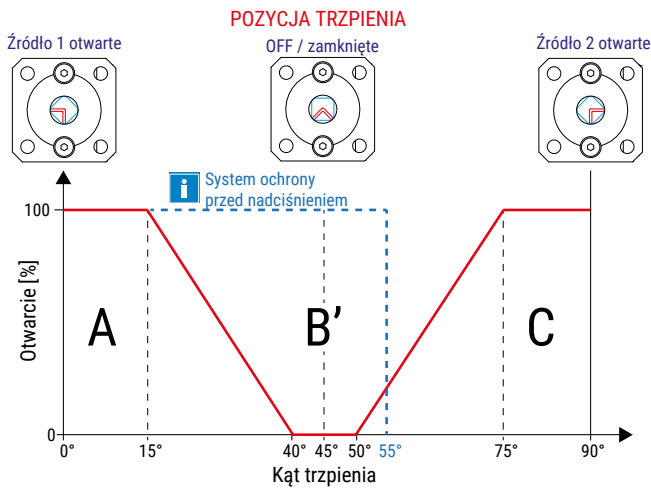
KOD PRODUKTU	CAŁKOWITY Kv (ZAWÓR ZASILANIE I POWRÓT + KRYZA)
Zawór + P21SY011	0,25 (średnica kryzy Ø 3 mm)
Zawór + P21SY012	0,40 (średnica kryzy Ø 4 mm)
Zawór + P21SY013	0,65 (średnica kryzy Ø 4,5 mm)
Zawór + P21SY014	1,00 (średnica kryzy Ø 5,8 mm)
Zawór + P21SY015	1,30 (średnica kryzy Ø 6,7 mm)
Zawór + P21SY016	1,60 (średnica kryzy Ø 7,5 mm)
Zawór + P21SY017	2,50 (średnica kryzy Ø 9,0 mm)
Zawór + P21SY018	3,45 (średnica kryzy Ø 12,7 mm)
R274Y023 bez P21S	3,45
R274Y024 bez P21S	4,00
R274Y025/045/145 bez P21S	4,25

▲ UWAGA. Zawór można montować wewnątrz pomieszczeń i w kotłowniach. Stosować z nieagresywnymi płynami (woda, woda na bazie glikolu zgodna z VDI 2035 / ÖNORM 5195).

➤ Schemat otwarcia zaworu

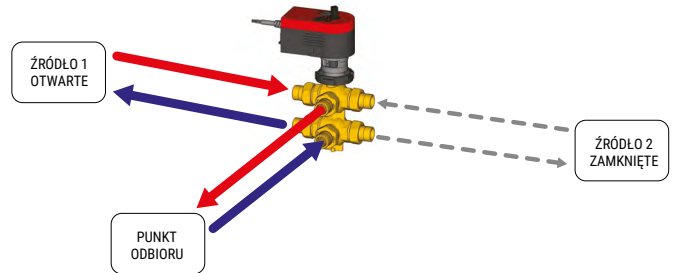
R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024, R274Y025 (1")

R274Y033, R274Y133 (1/2")

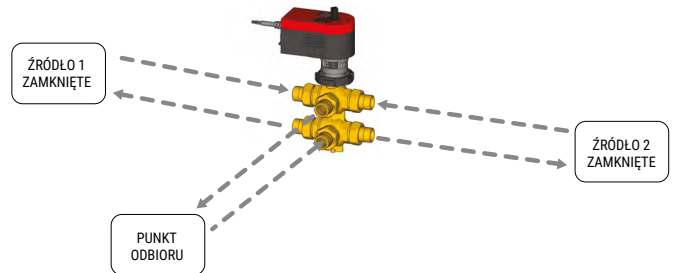


ODNIESIENIE DO GRAFIKI	KĄT TRZPIENIA	PROCENT OTWARCIA	DZIAŁANIE
------------------------	---------------	------------------	-----------

A 0° ÷ 15° 100 %

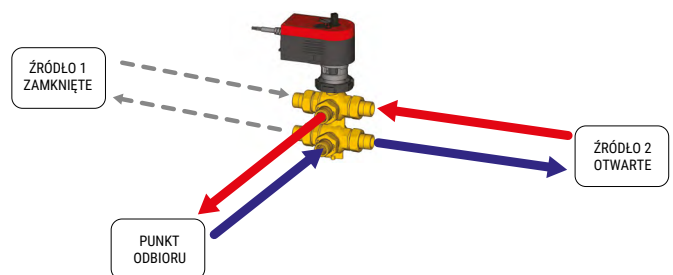


B' 40° ÷ 50° 0 %



B'' 30° ÷ 60° 0 %

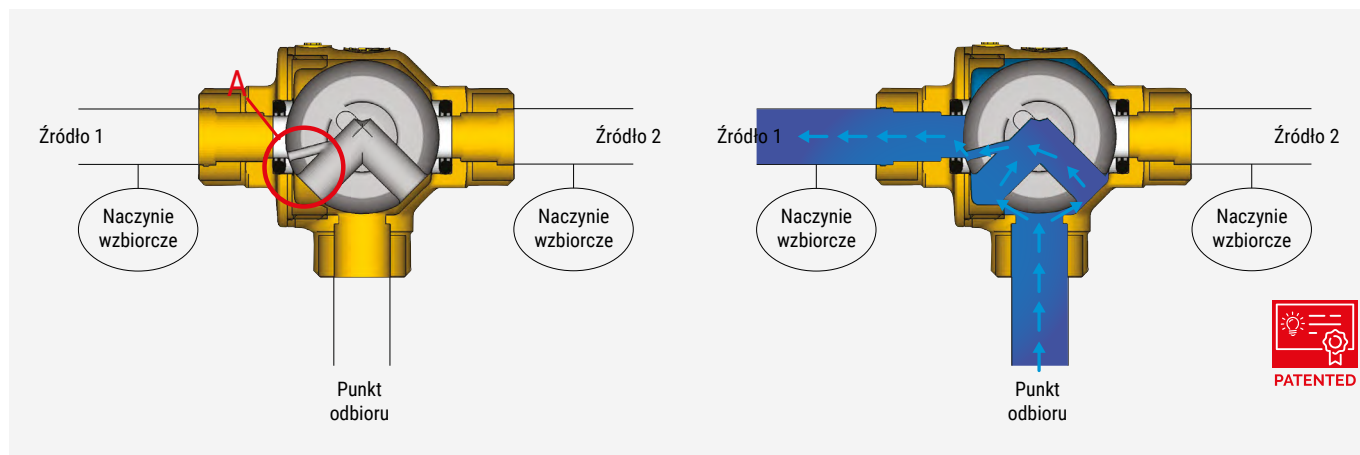
B 75° ÷ 90° 100 %



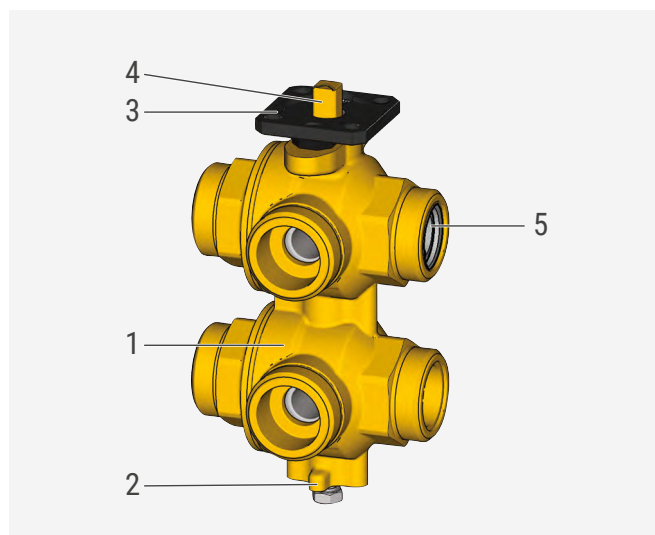
➤ System ochrony przed nadciśnieniem

W przypadku zastosowania zaworu sześci drogowego z połączonymi urządzeniami grzewczymi / chłodniczymi (sufity promiennikowe, klimakonwektory), płyn wewnątrz obwodu użytkownika pozostaje całkowicie odizolowany, gdy zawór jest w pozycji zamkniętej (bez ogrzewania lub chłodzenia).

Ciśnienie płynu zamkniętego w obwodzie użytkownika może zatem wzrosnąć lub zmniejszyć się z powodu zmian temperatury płynu spowodowanych przez temperaturę otoczenia. Zawór sześci drogowy ma wbudowane zabezpieczenie przed nadciśnieniem, które kompensuje te zmiany ciśnienia. Górna kula zaworu ma wewnątrz mały otwór (A), który utrzymuje połączenie „punktu odbioru” ze „źródłem 1”, nawet gdy zawór jest zamknięty (pozycja trzpienia 45°). Połączone działanie dwóch kul (górnej i dolnej) zapobiega cyrkulacji płynu, gdy zawór jest w pozycji zamkniętej. System ochrony przed nadciśnieniem nie narusza hydraulicznej separacji między dwoma obwodami (źródło 1 i źródło 2): dwa obwody hydrauliczne zawsze pozostają oddzielone.

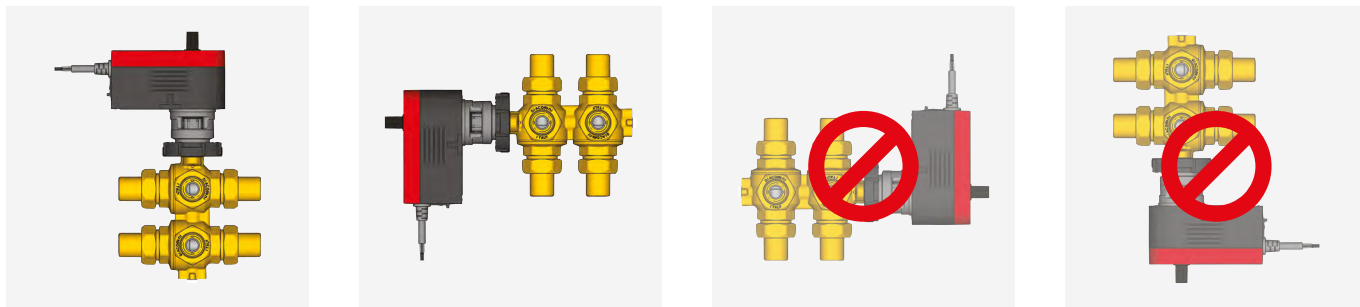


➤ Komponenty



- 1 Korpus zaworu
- 2 Otwory M4 lub M6 (w zależności od kodu) do mocowania zaworu
- 3 F04 - ISO 5211 przyłącze do instalacji napędu
- 4 Trzpień
- 5 Skalibrowane kryzy z pierścieniem Seegera

➤ Instalacja



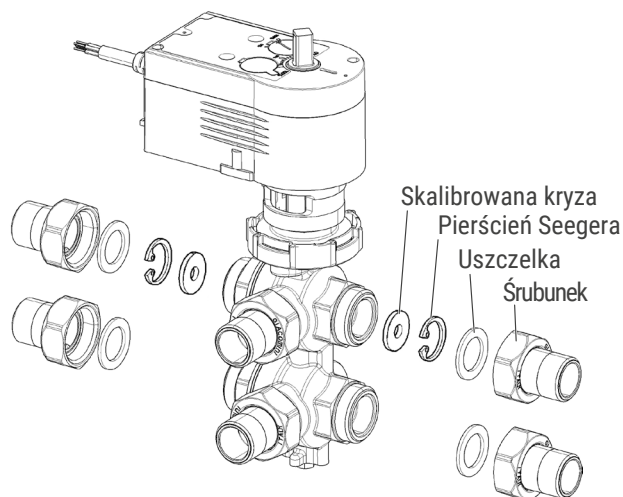
▲ UWAGA. Zawór może być zainstalowany w dowolnej pozycji, ale ważne jest, aby napęd nie był w pozycji odwróconej lub z kablem zasilającym wychodzącym z góry (aby uniknąć możliwych problemów z powodu możliwej kondensacji).

Montaż skalibrowanych kryz P21S

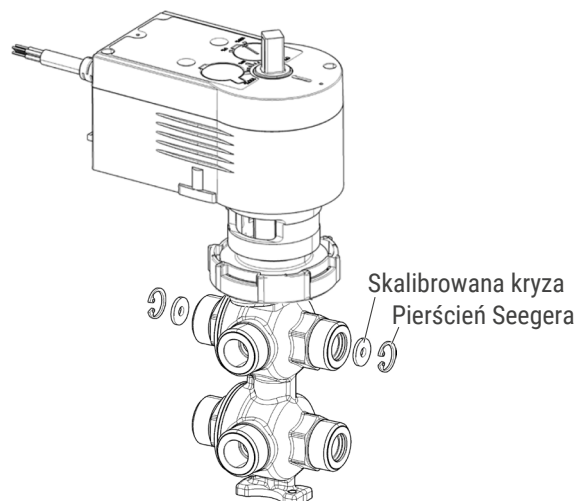
Aby zainstalować kryzę, należy ręcznie włożyć kryzę do złączki zaworu, a następnie zablokować ją, wkładając pierścień Seegera (dostarczany z kryzą), przy użyciu pęsety.

⚠ UWAGA. Dwie skalibrowane kryzy służą do zrównoważenia natężenia przepływu w dwóch obwodach (od źródła 1 do użytkownika; od źródła 2 do użytkownika). Oba obwody mogą wymagać różnych wartości Kv, więc mogą być używane z dwoma różnymi kryzami (patrz tabela skalibrowanych kryz na stronie 2). Skalibrowane kryzy mogą być instalowane na zasilaniu lub na powrocie.

Skalibrowane kryzy dla R274 i R274N of 1":
R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024, R274Y025



Skalibrowane kryzy dla R274N dla 1/2":
R274Y033, R274Y133

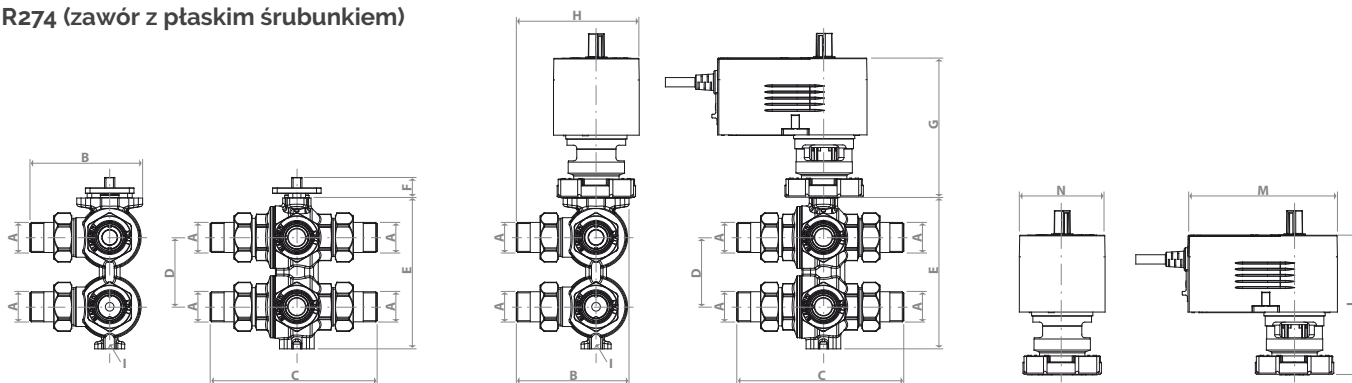


➤ Konserwacja

Po zainstalowaniu zawór nie wymaga konserwacji. Zaleca się jednak okresowe sprawdzanie poprawności działania napędu oraz czy nie ma wycieków hydraulicznych.

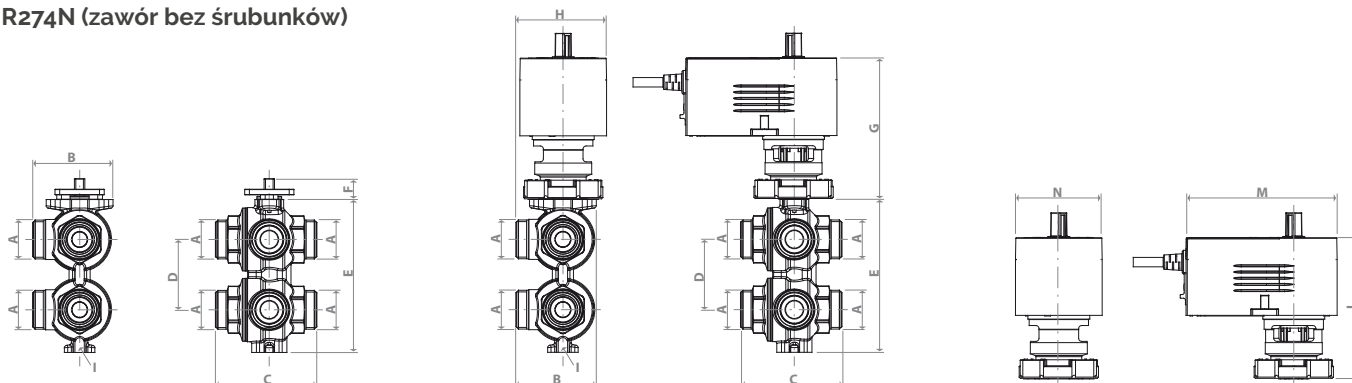
Wymiary

R274 (zawór z płaskim śrubunkiem)



KOD PRODUKTU	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R274Y023	1/2"GZ	97	147	60	131	18	114	105	1 foro M6	114	122	70
R274Y024	3/4"GZ	96	145	60	131	18	114	104	1 foro M6	114	122	70
R274Y025	1"GZ	104	161	60	131	18	114	112	1 foro M6	114	122	70

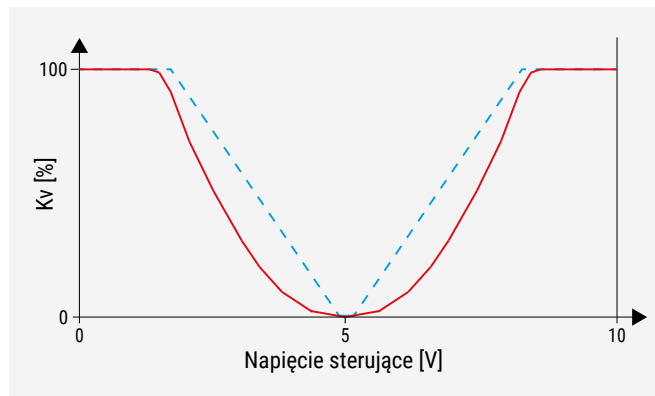
R274N (zawór bez śrubunków)



KOD PRODUKTU	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R274Y033	1/2"GZ	51	68	45	100	18	114	70	2 fori M4	114	122	70
R274Y133	1/2"GZ	51	68	45	100	18	114	70	2 fori M4	114	122	70
R274Y045	1"GZ	67	87	60	131	18	114	75	1 foro M6	114	122	70
R274Y145	1"GZ	67	87	60	131	18	114	75	1 foro M6	114	122	70

➤ Działanie zaworu z napędem K274Y052

Krzywe charakterystyczne dla zaworu z napędem K274Y052



USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP	KRZYWA CHARAKTERYSTYKI ZAWORU	PRĘDKOŚĆ
	1) ———	120 s ± 4 (ustawienia fabryczne)
	1) ———	60 s ± 2
	2) - - - - -	120 s ± 4
	2) - - - - -	60 s ± 2

▲ UWAGA. Każda inna możliwa kombinacja ustawień przełączników DIP jest nieprawidłowa.

➤ Specyfikacja produktu

R274

Zawór strefowy sześci drogowy, idealny do zarządzania doptywem wody do pojedynczego punktu odbioru z dwóch różnych źródeł energii cieplnej. Wyposażony w system ochrony przed nadciśnieniem. Korpus z mosiądzu CW617N. Uszczelki z PTFE. Złącza z gwintem zewnętrznym ISO 228 z płaskimi półśrubunkami. Możliwość instalacji skalibrowanych kryz do kontroli strat ciśnienia. Zakres temperatury pracy płynu: 5÷90°C. Ciśnienie znamionowe: 16 bar. Maksymalna zawartość procentowa glikolu: 50%. Możliwość zainstalowania napędu K274-2.

R274N

Zawór strefowy sześci drogowy, idealny do zarządzania doptywem wody do pojedynczego punktu odbioru z dwóch różnych źródeł energii cieplnej. Wyposażony w system ochrony przed nadciśnieniem. Korpus z mosiądzu CW617N lub CW602N (DZR). Uszczelki z PTFE. Złącza z gwintem zewnętrznym ISO 228 z opcjonalną możliwością instalacji złączek. Możliwość instalacji skalibrowanych kryz do kontroli strat ciśnienia. Zakres temperatury pracy płynu: 5÷90°C. Ciśnienie znamionowe: 16 bar. Maksymalna zawartość procentowa glikolu: 50%. Możliwość zainstalowania napędu K274-2.

❗ JEDNOSTKI.

1 bar = 100 kPa

1 m³/h = 1000 l/h = 16,7 l/min = 0,28 l/s

▲ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa instalacji, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi wymogami.


Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne środki ostrożności, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony osób trzecich. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

♻️ Usuwanie opakowań Opakowania kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

❗ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać lub skontaktuj się z naszym serwisem technicznym. Ten dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może w dowolnym czasie, bez uprzedzenia oraz z przyczyn technicznych lub handlowych, zmienić elementy zawarte w niniejszym dokumencie. Informacje zawarte w tej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika od ścisłego przestrzegania obow.

♻️ Utylizacja produktu. Nie należy wyrzucać cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządca lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.

Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 20	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 39/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	Zawory strefowe sześciodrogowe R274Yxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1
Materiały	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.2
Szczelność	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.5
Trwałość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.9
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Maksymalna temperatury pracy	90 °C