


GWINTOWANY
3/4" - 1" - 1-1/4"

GWINTOWANY
1-1/2" - 2"

KOŁNIERZOWY
DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125

R297

Opis

Zawór mieszający trójdrogowy R297 umożliwia przechwytywanie i mieszanie medium w wodnych systemach grzewczych i chłodniczych. Mieszanie odbywa się w sposób modulowany poprzez obracającą się strefę, co nadaje zaworowi charakterystykę liniową, przy zachowaniu niskiego momentu manewrowego. Zawór R297 może być używany zarówno do mieszania, jak i do kierowania przepływu. Aby zapewnić prawidłowe działanie i sterowanie, zawory R297 muszą być połączone z napędem K275 lub K275-1 i mogą być sterowane przez produkty termoregulacyjne KLIMAbus.

Wersje i kody produktu

Kod produktu	Przyłącza		Kompatybilne napędy	
	Typ	Rozmiar	Napęd	Zestaw montażowy siłownika
R297Y004	Gwintowany Rp EN 10226-1	3/4"F	K275Y002 (seria K275) K275Y011 (seria K275-1) K275Y013 (seria K275-1)	Zestaw 0297 (w komplecie z zaworem) CZĘŚĆ ZAMIENNA: P275Y004
R297Y005		1"F		
R297Y006		1-1/4"F		
R297Y007		1-1/2"F	K275Y002 (seria K275) K275Y011 (seria K275-1) K275Y013 (seria K275-1)	Zestaw 0297A (w komplecie z zaworem) CZĘŚĆ ZAMIENNA: P275Y001
R297Y008		2"F		
R297Y105	Kołnierzowy EN 1092-2	DN50	K275Y002 (seria K275) K275Y011 (seria K275-1) K275Y013 (seria K275-1)	P275Y001 (należy zamawiać oddzielnie)
R297Y106		DN65		
R297Y108		DN80		
R297Y110		DN100		
R297Y112		DN125		

Akcesoria dodatkowe

- **K275Y002**: napęd ze zintegrowanym regulatorem temperatury
- **K275Y011**: Napęd "KLIMAbus" do zaworów mieszających, sygnał sterujący napięciowy 230v
- **K275Y013**: Napęd "KLIMAbus" do zaworów mieszających, sygnał sterujący napięciowy 0÷10 V.
- **P275Y001**: Adapter przyłączeniowy do montażu napędów K275 i K275-1 na zaworach kołnierzowych R297
- **Termoregulacja KLIMAbus**: elementy regulacji KLIMAbus (moduł sterujący, termostaty, czujniki otoczenia itp.)

Główne cechy

R297 zawory 3-drogowe zawierają specjalny wirnik strefowy.

Kształt tego wirnika umożliwia tym zaworom wykonanie regulacji o charakterystyce stałoprocentowej (więcej szczegółów poniżej). Ponadto wirnik strefowy może obracać się o 360°, dzięki czemu zawory R297 mogą być używane zarówno do mieszania, jak i przełączania. I wreszcie, system uszczelnień wirnika o niskim współczynniku tarcia zapewnia niskie momenty obrotowe podczas pracy.



R297 GWINTOWANY



Dane techniczne

- Ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (max. 50 %)
- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Maks. różnica ciśnień: 1 bar
- Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i odwrotnie)
- Kv/Kv_{min} zakres ustawień: 100
- Przepięk wewnętrzny: maks. 0,1 % Kv przy ΔP = 1 bar

Kv i waga

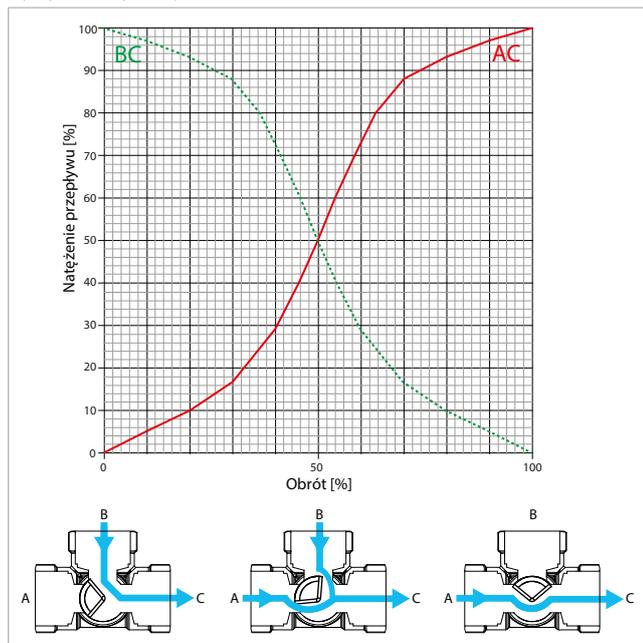
Kod produktu	Przyłącza	Kv	Waga [kg]
R297Y004	3/4"GW	7	1,1
R297Y005	1"GW	11	1,2
R297Y006	1-1/4"GW	15	1,5
R297Y007	1-1/2"GW	25	1,6
R297Y008	2"GW	40	2,3

Materiały

- Korpus zaworu: mosiądz CW617N
- Sekcja obrotowa: mosiądz CW617N
- Pierścień przeciwcierny: PTFE
- Uszczelki: EPDM, FPM
- Pokrywa: aluminiowa

Schemat przepływu

Zawór o charakterystyce stałoprocentowej: równe zmiany wartości bezwzględnej skoku zawsze odpowiadają takim samym procentowym zmianom współczynnika wypływu (przykład: jeżeli zawór otwiera się o 10%, Kv zmieni się o 10%).



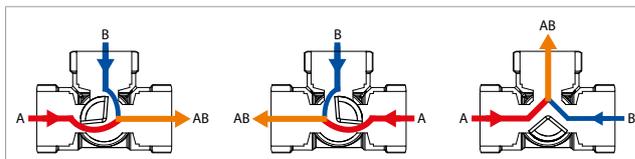
Konserwacja

Zawory gwintowane R297 nie wymagają żadnej szczególnej konserwacji. Zalecamy jednak raz w roku sprawdzać prawidłowość działania zaworu i napędu.

Działanie

Praca w trybie mieszania

Zawory gwintowane R297 mogą być wyposażone w napędy K275Y002, K275Y011 lub K275Y013 i działać jako zawór mieszający. Wirnik zaworu, sterowany przez napęd, może wykonać ruch o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara), aby wymieszać płyn pochodzący z instalacji grzewczej (A) z płynem pochodzącym z powrotu instalacji grzewczej / chłodzącej (B) i zagwarantować temperaturę wody na zasilaniu systemu (AB), zgodnie z wymogami projektowymi.



Praca w trybie rozdziału

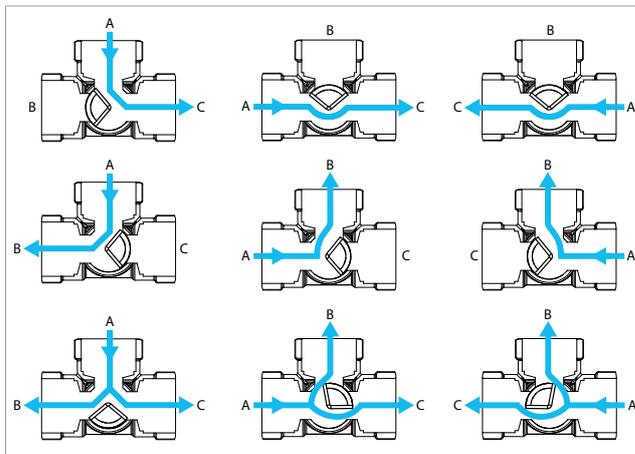
Zawory gwintowane R297 mogą być wyposażone w napędy K275Y011 lub K275Y013 i działać jako zawór rozdzielający.



Uwaga.

Zainstalowanie napędu K275Y002 uniemożliwia pracę zaworu w trybie rozdziału.

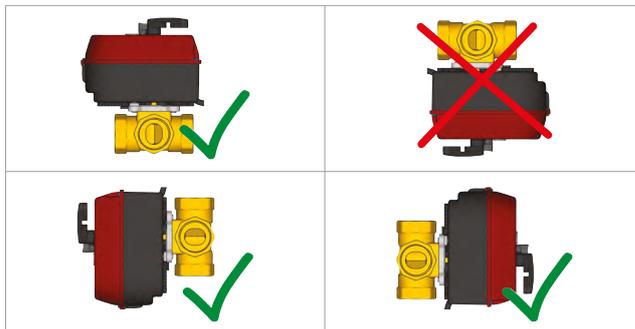
Wirnik zaworu, sterowany przez napęd, może wykonać ruch o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie), aby przekierować przepływ płynu z wlotu zaworu (A) do jednego z dwóch dostępnych wyjść (B lub C), w zależności od wymogów instalacji.



Montaż

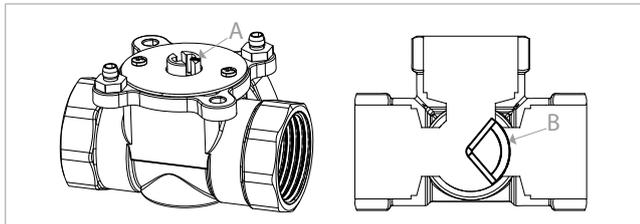
Dopuszczalne pozycje montażu

Zawory gwintowane R297 mogą być montowane w pozycji pionowej z napędem umieszczonym po prawej lub lewej stronie lub w pozycji poziomej z napędem umieszczonym powyżej. Montaż poziomy zaworów z napędem skierowanym w dół jest niedozwolony.

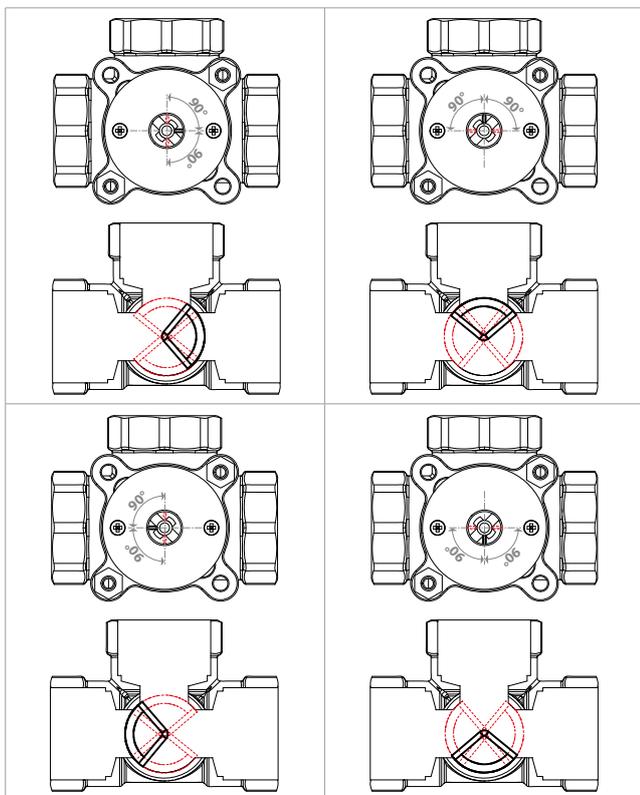


R297 3/4" - 1" - 1-1/4" ZAWORY GWINTOWANE

Przed zamontowaniem napędu na zaworze, konieczne jest ręczne ustawienie trzpienia zgodnie z pożądanym trybem (mieszający lub rozdzielający). Nacięcie (A) na trzpieniu zaworu zawsze wskazuje aktualną pozycję wirnika (B).



Wirnik zaworu może obracać się o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie); więc w zależności od ustawionego punktu początkowego może poruszać się w zakresie 180°.

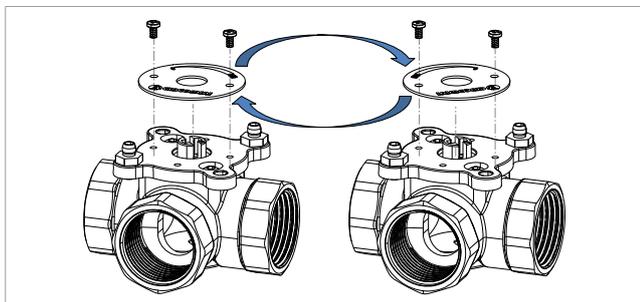


W zależności od żądanego obrotu wirnika ustaw właściwe wartości robocze napędu (kierunek obrotów, sygnał sterujący, itp.) używając wewnętrznych przełączników DIP.

i Uwaga: w przypadku napędu K275Y011 (bez przełączników DIP), kierunek obrotu ustawia się zgodnie z podłączeniem kabli zasilających.

i Uwaga: W celu prawidłowego montażu napędów i właściwego ustawienia przełączników DIP, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi zaworu i napędu

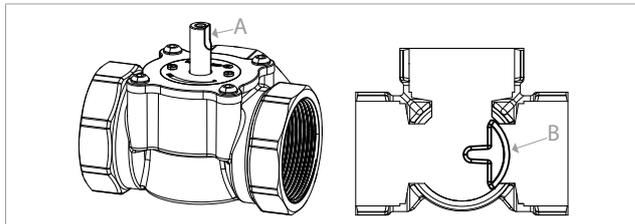
W zależności od kierunku obrotu ustawionego na napędzie, możliwe jest odwrócenie fasady metalowej płyty na górnej części zaworu, tak aby wskazywała właściwy zakres otwarcia.



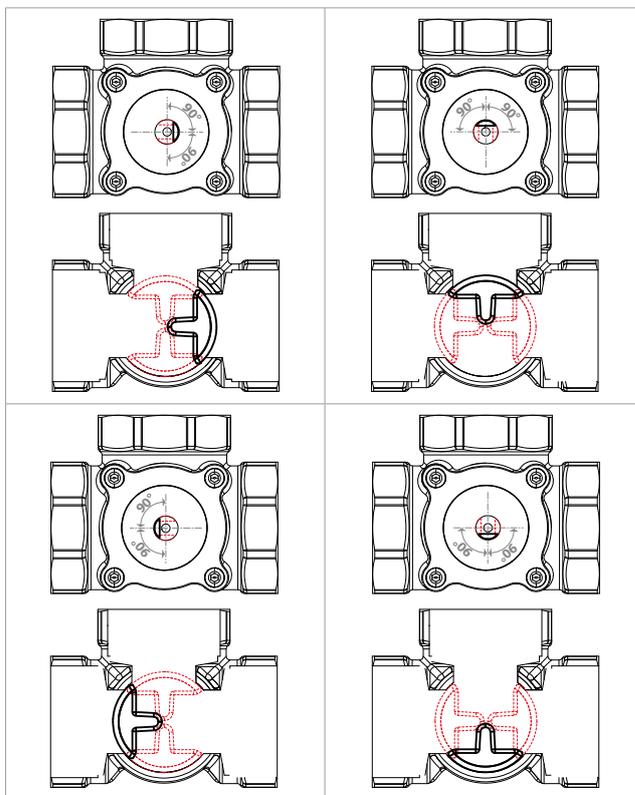
R297 1-1/2" - 2" ZAWORY GWINTOWANE

Przed zamontowaniem napędu na zaworze, konieczne jest ręczne ustawienie trzpienia zgodnie z pożądanym trybem (mieszający lub rozdzielający).

Frez (A) na trzpieniu zaworu zawsze wskazuje aktualną pozycję wirnika (B).



Wirnik zaworu może obracać się o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie); więc w zależności od ustawionego punktu początkowego może poruszać się w zakresie 180°.

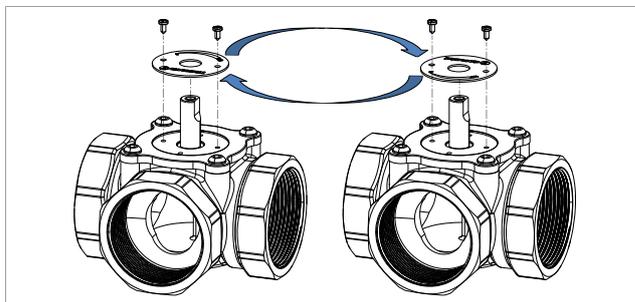


W zależności od żądanego obrotu wirnika ustaw właściwe wartości robocze napędu (kierunek obrotów, sygnał sterujący, itp.) używając wewnętrznych przełączników DIP.

i Uwaga: w przypadku napędu K275Y011 (bez przełączników DIP), kierunek obrotu ustawia się zgodnie z podłączeniem kabli zasilających.

i Uwaga: W celu prawidłowego montażu napędów i właściwego ustawienia przełączników DIP, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi zaworu i napędu.

W zależności od kierunku obrotu ustawionego na napędzie, możliwe jest odwrócenie fasady metalowej płyty na górnej części zaworu, tak aby wskazywała właściwy zakres otwarcia.





R297 KOŁNIERZOWY



Dane techniczne

- Ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50%)
- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar
- Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodn z ruchem wskazówek zegara i odwrotnie)
- Kv/Kv_{min} Zakres ustawień: 100
- Przekiek wewnętrzny: na podstawie % przepływu, maks. 1,5%

Kv i waga

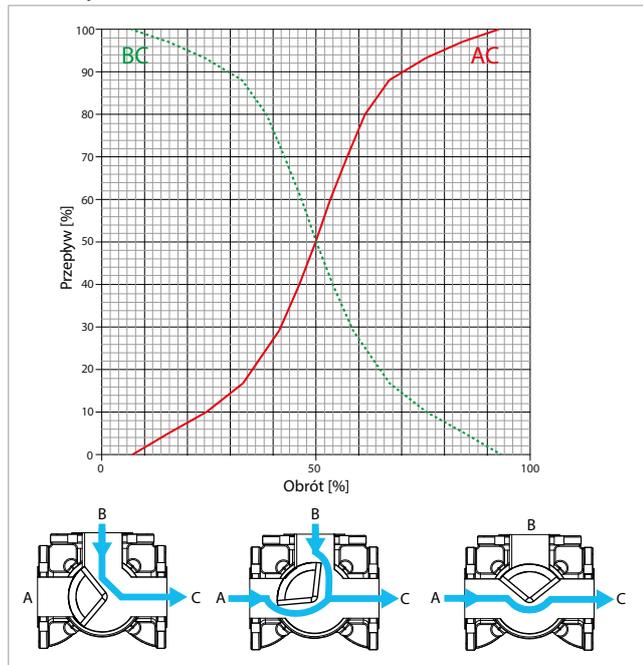
Kod produktu	Przyłącza	Kv	Waga [kg]
R297Y105	DN50	60	9,1
R297Y106	DN65	90	10
R297Y108	DN80	150	16,2
R297Y110	DN100	225	21
R297Y112	DN125	280	27

Materiały

- Korpus zaworu: żeliwo EN-JL 1030
- Sekcja obrotowa: Mosiądz CW614N i stal nierdzewna
- Trzpień: mosiądz CW602N
- Uszczelki: EPDM
- Pokrywa: żeliwo

Schemat przepływu

Zawór o charakterystyce stałoprocentowej: równe zmiany wartości bezwzględnej skoku zawsze odpowiadają takim samym procentowym zmianom współczynnika wypływu (np: jeżeli zawór otwiera się o 10%, Kv zmieni się o 10%).



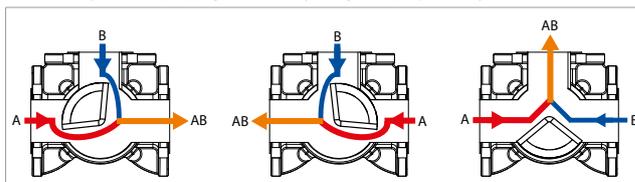
Konserwacja

Zawory kołnierzowe R297 nie wymagają żadnej szczególnej konserwacji. Zalecamy jednak raz w roku sprawdzać prawidłowość działania zawotu i napędu.

Działanie

Praca w trybie mieszania

Zawory kołnierzowe R297 mogą być wyposażone w napędy K275Y002, K275Y011 lub K275Y013 i działać jako zawór mieszający. Wirnik zaworu, sterowany przez napęd, może wykonać ruch o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie), aby wymieszać płyn pochodzący z instalacji grzewczej (A) z medium pochodzącym z powrotu instalacji grzewczej / chłodzącej (B) i zagwarantować temperaturę wody na zasilaniu systemu (AB), zgodnie z wymogami projektowymi



Praca w trybie rozdziału

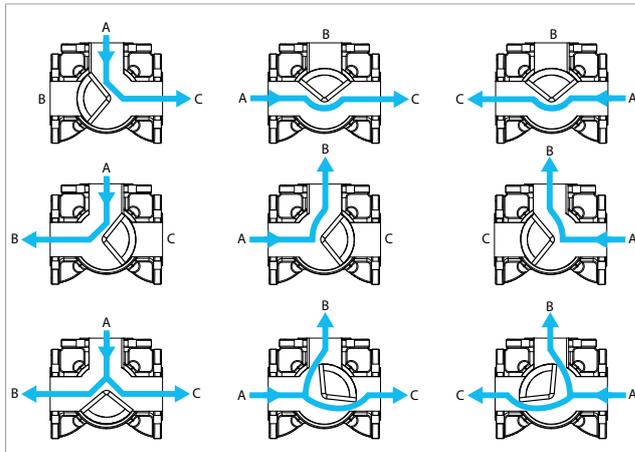
Zawory kołnierzowe R297 mogą być wyposażone w napędy K275Y011 lub K275Y013 i działać jako zawór rozdzielający.



Uwaga.

Zainstalowanie napędu K275Y002 uniemożliwia pracę zaworu trybie rozdziału.

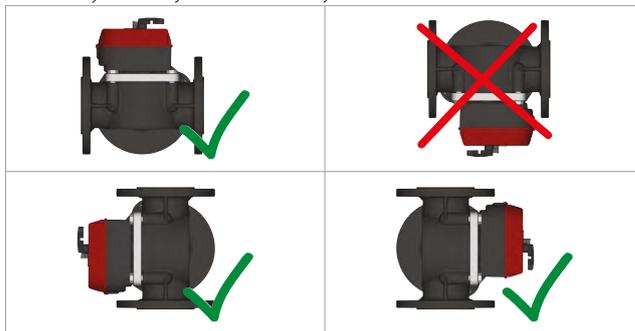
Wirnik zaworu, sterowany przez napęd, może wykonać ruch o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie), aby przekierować przepływ płynu z wlotu zaworu (A) do jednego z dwóch dostępnych wyjść (B lub C), w zależności od wymogów instalacji.



Montaż

Dopuszczalne pozycje montażu

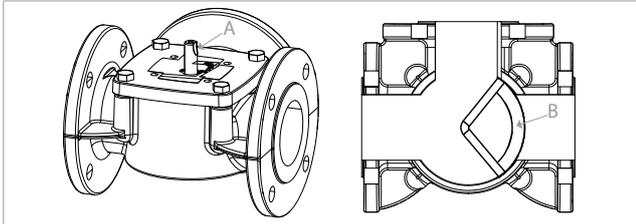
Zawory kołnierzowe R297 mogą być montowane w pozycji pionowej z napędem umieszczonym po prawej lub lewej stronie lub w pozycji poziomej z napędem umieszczonym powyżej. Montaż poziomy zaworów z napędem skierowanym w dół jest niedozwolony.



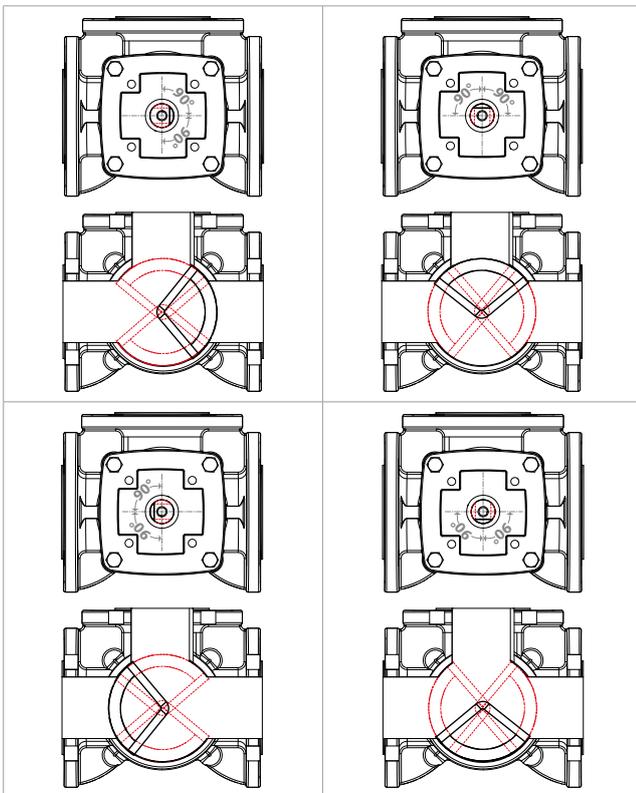


R297 ZAWORY KOŁNIERZOWE

Przed zamontowaniem napędu na zaworze, konieczne jest ręczne ustawienie trzpienia zgodnie z pożądanym trybem (zawór mieszający lub zawór rozdzielający). Nacięcie (A) na trzpieniu zaworu zawsze wskazuje aktualną pozycję wirnika (B).



Wirnik zaworu może obracać się o 90° w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie); więc w zależności od ustawionego punktu początkowego może poruszać się w zakresie 180°.

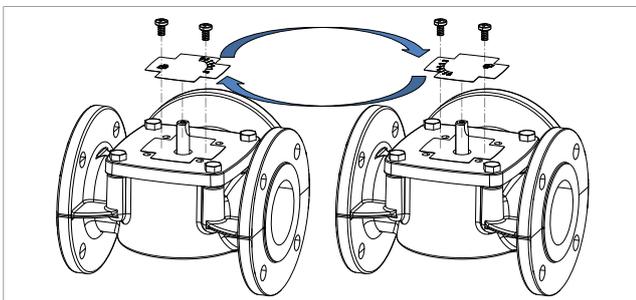


W zależności od żądanego obrotu wirnika ustaw właściwe wartości robocze napędu (kierunek obrotów, sygnał sterujący, itp.) używając wewnętrznych przełączników DIP.

i Uwaga: w przypadku napędu K275Y011 (bez przełączników DIP), kierunek obrotu ustawia się zgodnie z podłączeniem kabli zasilających.

i Uwaga: W celu prawidłowego montażu napędów i właściwego ustawienia przełączników DIP, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi zaworu i napędu.

W zależności od kierunku obrotu ustawionego na napędzie, możliwe jest odwrócenie fasady metalowej płyty na górnej części zaworu, tak aby wskazywała właściwy zakres otwarcia.



WYMIARY

R297 3/4" - 1" - 1-1/4" zawory gwintowane

Kod produktu	Przyłącza A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Zawór + napęd K275 lub K275-1		
									I [mm]	L [mm]	M [mm]
R297Y004	3/4"GW	36	72	27	36	63	19	53	78	125	145
R297Y005	1"GW	41	82	27	41	68	21	55	82	125	147
R297Y006	1-1/4"GW	47	94	27	47	74	25	62	94	125	154

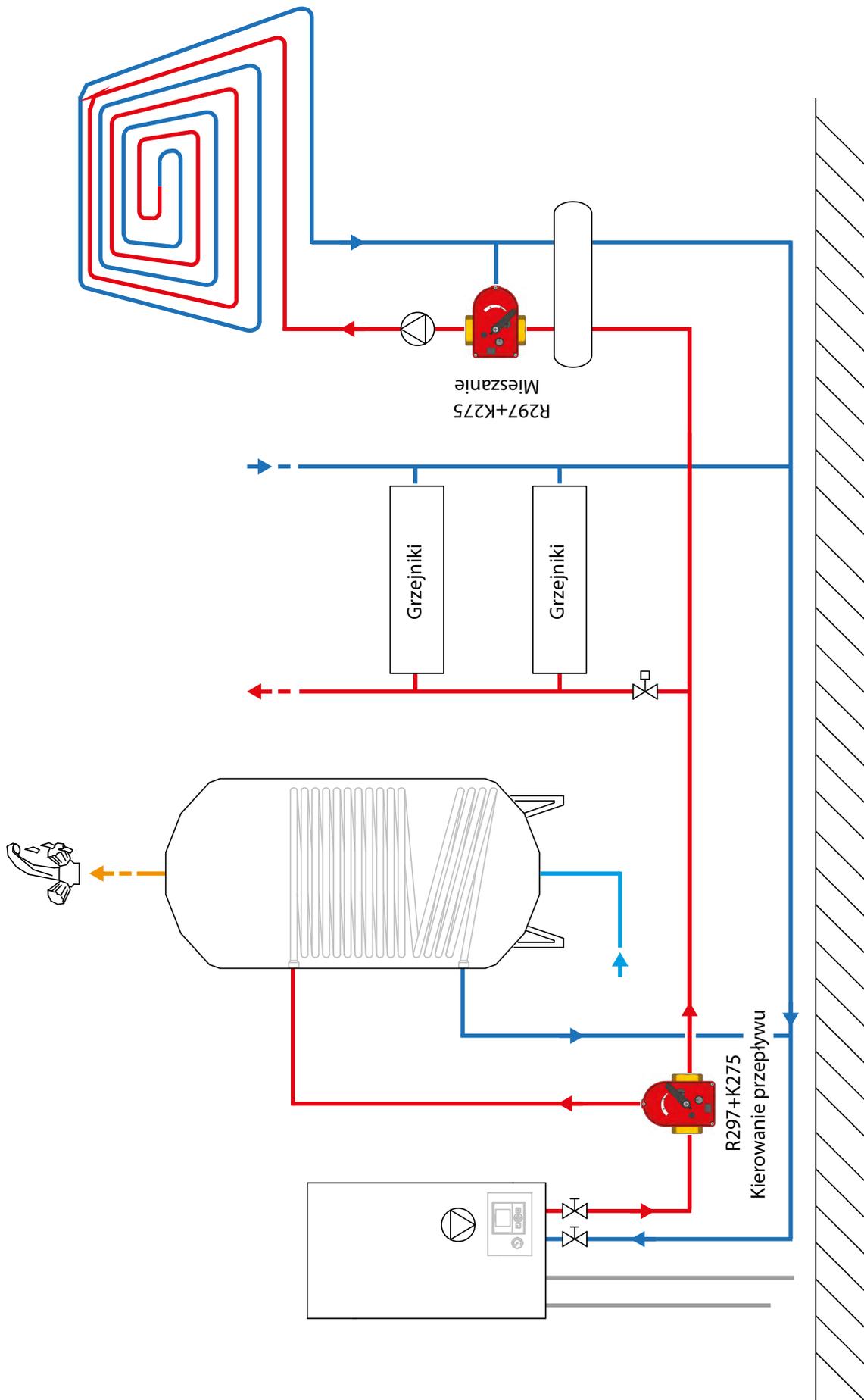
R297 1-1/2" - 2" zawory gwintowane

Kod produktu	Przyłącza A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Zawór + napęd K275 lub K275-1		
									I [mm]	L [mm]	M [mm]
R297Y007	1-1/2"GW	53	106	30	53	83	30	96	106	125	179
R297Y008	2"GW	60	120	35	60	95	35	103	120	125	186

R297 zawory kołnierowe

Kod produktu	Przyłącza A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ø [mm]	Zawór + napęd K275 lub K275-1		
											L [mm]	M [mm]	N [mm]
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

PRZYKŁADOWY SCHEMAT ZASTOSOWANIA





SPECYFIKACJA PRODUKTU

R297Y004

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami gwintowanymi Rp 3/4" GW EN 10226-1. Korpus, głowica i sekcja obrotowa z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N; Pierścień przeciwcierny z PTFE; Uszczelki z EPDM lub FPM; aluminiowa pokrywa. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 1,1 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1.

R297Y005

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami gwintowanymi Rp 1" GW EN 10226-1. Korpus, głowica i sekcja obrotowa z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N; Pierścień przeciwcierny z PTFE; Uszczelki z EPDM lub FPM; aluminiowa pokrywa. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 1,2 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1.

R297Y006

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami gwintowanymi Rp 1 1/4" GW EN 10226-1. Korpus, głowica i sekcja obrotowa z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N; Pierścień przeciwcierny z PTFE; Uszczelki z EPDM lub FPM; aluminiowa pokrywa. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 1,5 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1.

R297Y007

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami gwintowanymi Rp 1 1/2" GW EN 10226-1. Korpus, głowica i sekcja obrotowa z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N; Pierścień przeciwcierny z PTFE; Uszczelki z EPDM lub FPM; aluminiowa pokrywa. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 1,6 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1.

R297Y008

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami gwintowanymi Rp 2" GW EN 10226-1. Korpus, głowica i sekcja obrotowa z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N; Pierścień przeciwcierny z PTFE; Uszczelki z EPDM lub FPM; aluminiowa pokrywa. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 2,3 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1.

R297Y105

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami kołnierзовymi EN 1092-2, DN50 Korpus i pokrywa z żeliwa; sekcja obrotowa z mosiądzu i stali nierdzewnej UNI EN 12165 CW617N; tuleja z mosiądzu CW602N; Uszczelki z EPDM. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 9,1 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1 i zestawu P275.

R297Y106

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami kołnierзовymi EN 1092-2, DN65 Korpus i pokrywa z żeliwa; sekcja obrotowa z mosiądzu i stali nierdzewnej UNI EN 12165 CW617N; tuleja z mosiądzu CW602N; Uszczelki z EPDM. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 10 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1 i zestawu P275.

R297Y108

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami kołnierзовymi EN 1092-2, DN80 Korpus i pokrywa z żeliwa; sekcja obrotowa z mosiądzu i stali nierdzewnej UNI EN 12165 CW617N; tuleja z mosiądzu CW602N; Uszczelki z EPDM. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 16,2 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1 i zestawu P275.

R297Y110

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami kołnierзовymi EN 1092-2, DN100 Korpus i pokrywa z żeliwa; sekcja obrotowa z mosiądzu i stali nierdzewnej UNI EN 12165 CW617N; tuleja z mosiądzu CW602N; Uszczelki z EPDM. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 21 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1 i zestawu P275.

R297Y112

Zawór strefowy mieszający trójdrogowy z przyłączami kołnierзовymi EN 1092-2, DN125 Korpus i pokrywa z żeliwa; sekcja obrotowa z mosiądzu i stali nierdzewnej UNI EN 12165 CW617N; tuleja z mosiądzu CW602N; Uszczelki z EPDM. Płyny: woda, roztwory na bazie glikolu (maks. 50%). Zakres temperatury: 5 ÷ 110°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar. Kąt obrotu: 90° od pozycji początkowej, w obu kierunkach (zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Waga: 27 kg. Możliwość zamontowania napędu z serii K275 lub K275-1 i zestawu P275.

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.giacomini.com albo uzyskując je od serwisu technicznego: + 39 0322 923372 ☎+39 0322 923255 ✉consulenza.prodotti@giacomini.com
Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów.
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



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 40/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	Zawory mieszające trójdrogowe R297Yxxx 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
Maksymalne ciśnienie robocze	R297 wersja gwintowana: 10 bar; R297 wersja kołnierzowa: 6 bar;
Maksymalna temperatury pracy	R297 wersja gwintowana: 110 °C; R297 wersja kołnierzowa: 110 °C;
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1