

R99S



Renewable
Sources

Automatyczny zawór odpowietrzający do systemów solarnych



Karta techniczna
0534PL 12/2018



R99SY003



R99SY013

Automatyczny zawór odpowietrzający R99S jest idealny do stosowania w solarnych systemach grzewczych. Odprowadza on powietrze, które tworzy się w obiegu solarnym, szczególnie w fazie napętniania instalacji.

W ten sposób unika się negatywnych skutków, które mogłyby zmniejszyć efektywność i żywotność systemu. Wykonany jest ze specjalnych materiałów, które umożliwiają pracę z roztworem glikolu i w wysokich temperaturach.

Wersje i kody produktu

SERIA	KOD PRODUKTU	PRZYŁĄCZA	CECHY
R99S	R99SY003	1/2" (G, ISO 228)	Z zaworem kulowym
	R99SY013	1/2" (G, ISO 228)	Bez zaworu kulowego

Dane techniczne

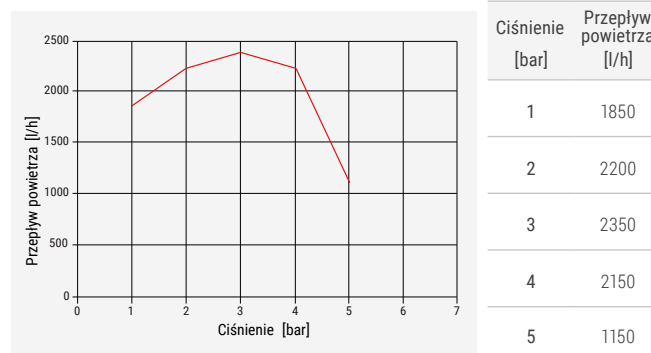
- Zakres temperatury: -20÷180 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Maks. ciśnienie robocze odpowietrznika: 5 bar
- Ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50%)

Materiały

- Korpus: miedź UNI EN 12165 CW617N
- O-Ring: EPDM
- Sprężyna stopera: stal nierdzewna
- Wewnętrzny pływak: TPX (odporny na wysoką temperaturę)

Parametry

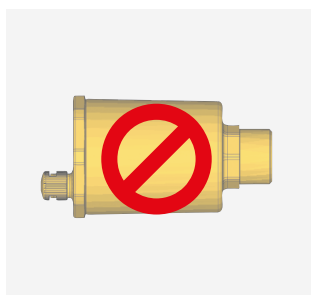
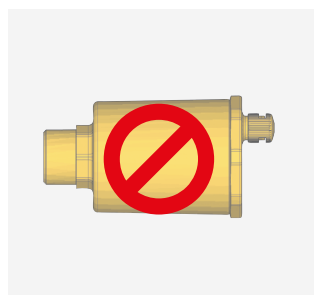
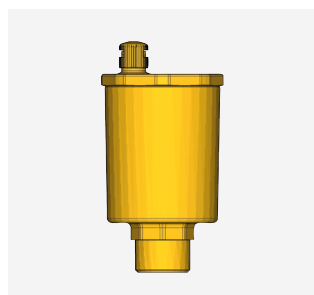
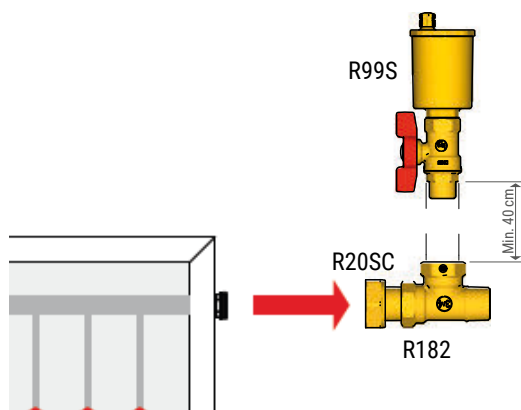
W tabeli i na wykresie podano wydajności powietrza wylotowego, w warunkach standardowych, przy zmianie ciśnienia w układzie.



➤ Instalacja

Automatyczne zawory odpowietrzające R99S są zwykle instalowane na górze kolektorów słonecznych i w częściach rur, w których mogłyby tworzyć się kieszenie powietrzne. Do montażu na kolektorach słonecznych należy użyć 3-częściowej złączki prostej (R20SC) oraz trójnika (R182). Zaleca się umieszczenie rury o długości około 40 cm pomiędzy trójnikiem a zaworem R99S.

Po odpowietrzeniu podczas fazy napełniania i rozruchu układu zawór odpowietrzający musi zostać zatrzymany przez zawór kulowy (dostarczony), aby zapewnić, że elementy wewnętrzne nie będą narażone na wysokie temperatury i ciągłe warunki pracy.



⚠ UWAGA. Podczas płukania i napełniania systemu należy zamknąć śrubę zaworu odpowietrzającego, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do mechanizmów zaworu i jego uszkodzeniu.

➤ Działanie

Działanie automatycznego zaworu odpowietrzającego jest bardzo proste i opiera się na zasadzie pływaka zanurzonego w cieczy.

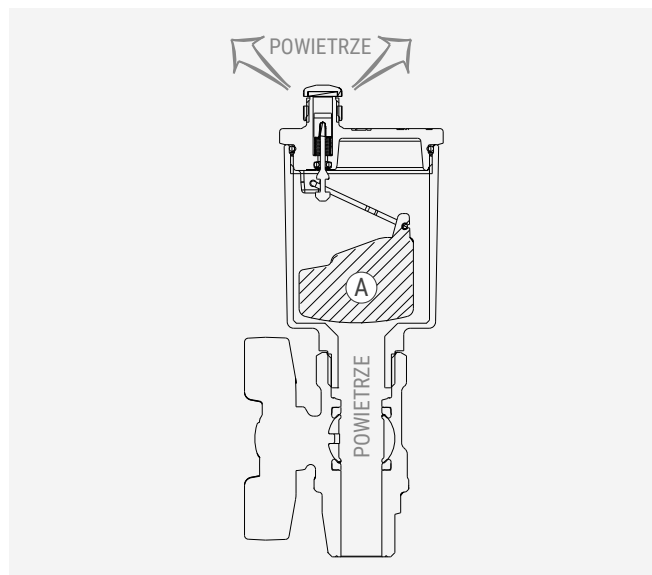
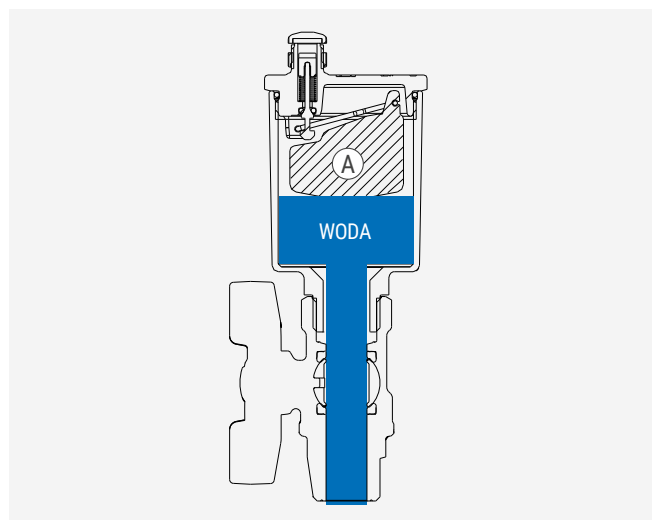
Gdy w korpusie zaworu nie gromadzi się powietrze, pływak (A) jest w pozycji podniesionej i przez mechanizm utrzymuje dmuchawkę w pozycji zamkniętej.

Obniżenie poziomu pływaka spowodowane nagromadzeniem się powietrza wiąże się z otwarciem dmuchawki i w konsekwencji wydaleniem nagromadzonego powietrza.

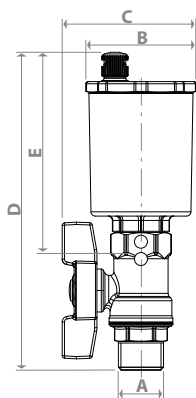
Proces ten utrzymuje się do czasu przywrócenia warunków początkowych.

Wylot powietrza jest zabezpieczony przez przykręcenie bocznej zaślepki.

W normalnych warunkach pracy należy odkręcić nakrętkę.



Wymiary



KOD PRODUKTU	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R99SY003	1/2" (G, ISO 228)	51	62	147	-
R99SY013	1/2" (G, ISO 228)	51	62	-	94

Specyfikacja produktu

R99SY003

Automatyczny zawór odpowietrzający, do systemów solarnych. w zestawie z zaworem kulowym. Korpus wykonany z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N. O-ring z EPDM. Wewnętrzny pływak z TPX. dozwolone ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50%). Zakres temperatury: -20÷180 °C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Maks. ciśnienie robocze odpowietrznika: 5 bar.

R99SY013

Automatyczny zawór odpowietrzający, do systemów solarnych. Korpus wykonany z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N. O-ring z EPDM. Wewnętrzny pływak z TPX. dozwolone ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50%). Zakres temperatury: -20÷180 °C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Maks. ciśnienie robocze odpowietrznika: 5 bar.

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 22/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	Zawory odpowietrzające R99SYxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar i rodzaj przyłącza
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
Wytrzymałość hydrauliczna	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.7
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Zakres temperatury pracy	-20÷180 °C
Wpływ na jakość wody	Atest PZH

⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa Instalacja, 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.

ℹ 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 produktu usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarz lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.