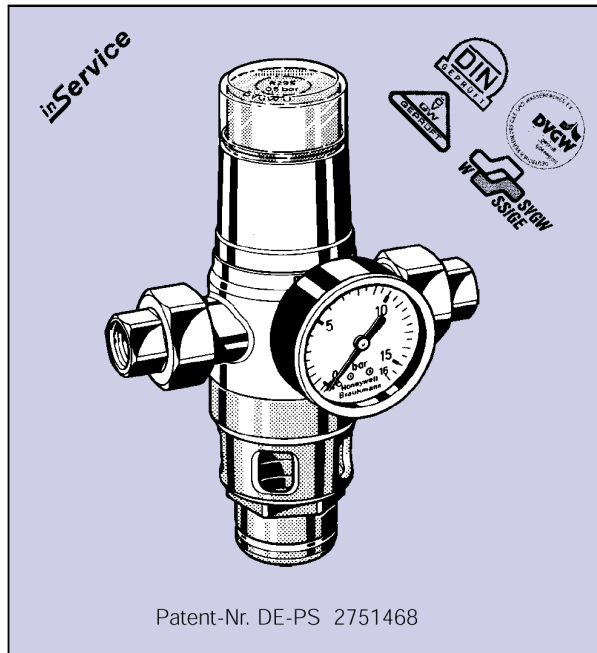




GA-R295

Rozłącznik bezpośredniego działania

Karta katalogowa



Zastosowanie

Rozłączniki bezpośredniego działania GA-R295 służą do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Budowa GA-R295 jest zgodna z zaleceniami konstrukcyjnymi nr 1 wg normy DIN 1988, część 4 i zapewnia ochronę do 3 klasy ryzyka wg normy PN-92/B-01706-Az1:1999, DIN 1988, część 4 i normy EN 1717. Rozłączniki GA-R295 są wykorzystywane do ochrony układów zasilających budynki i inne obiekty zgodnie z ich specyfiką.

Właściwości

- aprobaty DIN/DVGW
- optymalna ochrona systemów wody pitnej
- łatwy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych
- mały spadek ciśnienia, duży przepływ
- podwyższona ochrona przeciwko zasyfonowaniu
- zwarta konstrukcja
- wskaźnik pozycji zaworu
- prosty montaż
- **inService**- konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- znormalizowane połączenie wypływowe
- posiada atest PZH

Konstrukcja

Rozłącznik GA-R295 składa się z:

- korpusu z manometrem
- zaworu zwrotnego wylotowego
- przyłączy gwintowych
- osłony sprężyny
- przyłącza spustowego
- wkładu zaworowego ze sprężyną
- prowadnicy z uszczelkami

Materiały

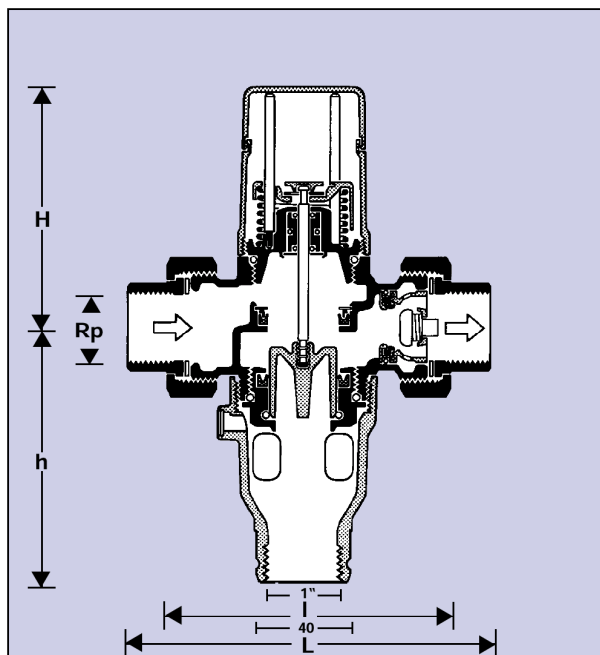
- korpus - czerwony brąz
- nakrętki przyłączy - mosiądz
- przyłącza gwintowane - czerwony brąz (dla 2" mosiądz)
- przyłącze spustowe - wysokojakościowe tworzywo sztuczne
- osłona sprężyny - wysokojakościowe tworzywo sztuczne
- uszczelki - NBR
- sprężyna i trzpień zaworu - stal nierdzewna
- zawór zwrotny - wysokojakościowe tworzywo sztuczne

Zakres zastosowań

Czynnik woda
Ciśnienie wlotowe maks. 16 bar (1.6 MPa)

Dane techniczne

Montaż poziomo, przyłączem spustowym do dołu
Temperatura robocza maks. 40 °C
Ciśnienie otwarcia 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 bar (wg wymagań)
Min. ciśnienie wlotowe Ciśnienie otwarcia + 1.0 bar
Wymiary przyłączy ½ do 2"



Zasada działania

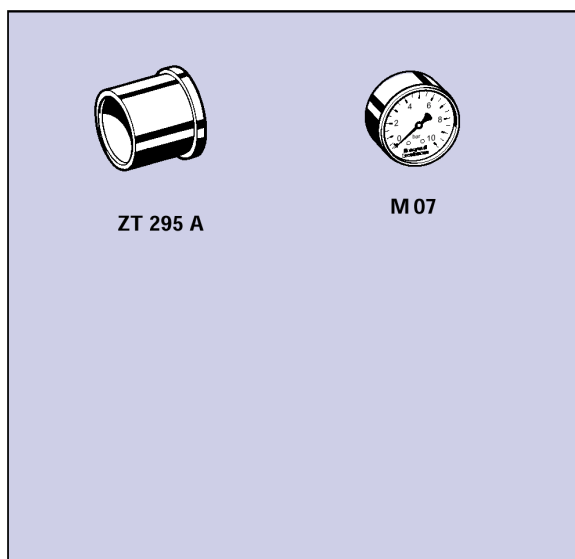
Rozłącznik GA pozostaje w pozycji przepływu i przełącza się do pozycji zamknięcia tylko w przypadku spadku ciśnienia wlotowego poniżej określonego ciśnienia otwarcia.

Ciśnienie wlotowe działa na powierzchnię tłoka i przeciwdziała sile sprężyny przesuwając tłok w dół (pozycja przepływu). Jeśli ciśnienie wlotowe spadnie poniżej ciśnienia otwarcia potrzebnego do pokonania siły sprężyny (pęknięcie rurociągu, remont, itp.) sprężyna podnosi tłok do pozycji zamknięcia.

Wykonania

- GA-R295-... A = Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 0.5 bar
 - GA-R295-... B = Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 1.0 bar
 - GA-R295-... C = Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 1.5 bar
 - GA-R295-... D = Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 2.0 bar
- └─┬─┘
wstaw Rp Wersje specjalne dostępne na zamówienie

| Wielkość przyłącza | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|---|---------------------|----------------------------------|------|-----|--------|--------|-----|
| Ciężar (w przybliżeniu) | [kg] | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 4.3 | 4.9 | 5.3 |
| Wymiary | [mm] | | | | | | |
| | L | 151 | 153 | 159 | 216 | 228 | 241 |
| | l | 105 | 105 | 105 | 150 | 160 | 165 |
| | H | 105 | 107 | 106 | 162 | 161 | 154 |
| | h | 124 | 122 | 122 | 157 | 158 | 165 |
| Przepływ nominalny przy $\Delta p = 0,3$ bar (30 kPa) | [m ³ /h] | | | | | | |
| | wartość k_{vs} | 2.5 | 3.3 | 4.5 | 7 | 10 | 15 |
| | wartość x | 4.5 | 6 | 8 | 13 | 18 | 27 |
| | | 4 | 7 | 10 | 13 | 12.5 | 14 |
| Ciśnienie otwarcia | [bar] | 0.5, 1.0, 1.5 lub 2.0 wg wymagań | | | | | |
| Nr aprobaty DIN/DVGW | | NW – 6301 AT 2319 | | | | | |



Akcesoria:

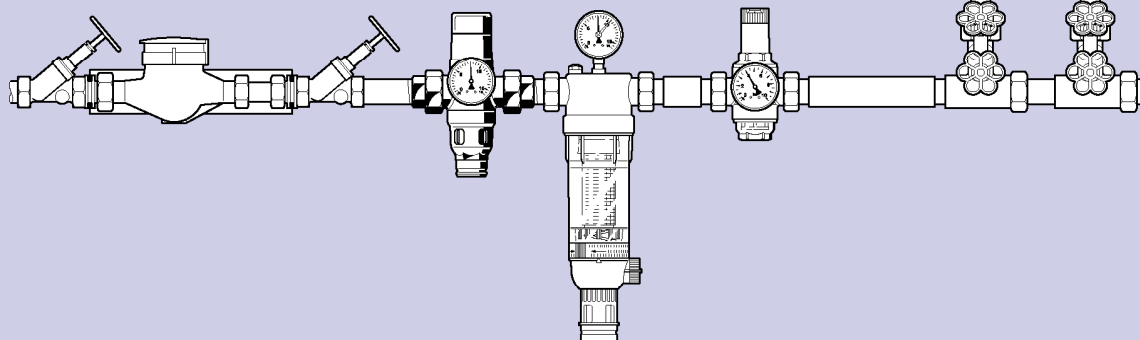
- ZT 295 A Złączka do lutowania (pakowane po 2 szt.)**
- ZT 295 A - 1/2" (dla rur Ø 15 mm)
 - ZT 295 A - 3/4" (dla rur Ø 22 mm)
 - ZT 295 A - 1" (dla rur Ø 28 mm)
 - ZT 295 A - 1 1/4" (dla rur Ø 35 mm)
 - ZT 295 A - 1 1/2" (dla rur Ø 42 mm)
 - ZT 295 A - 2" (dla rur Ø 54 mm)

M07

Manometr

Obudowa o średnicy 63 mm, połączenie od tyłu G 1/4"
Zakres: 0 do 4 bar, 0 do 10 bar, 0 do 16 bar, 0 do 25 bar
Wpisać zakres przy zamówieniu

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- zamontowanie zaworów odcinających
 - zawory odcinające umożliwiają konserwację i obsługę bez demontażu rozłącznika, tzw. **inService**
- instalacja poziomo, przyłączem spustowym ku dołowi
- zapewnienie łatwego dostępu do urządzenia
 - ułatwia konserwację i kontrolę
- nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na zalanie lub działanie szkodliwych par i gazów

Za izolatorem nie może być podłączone do instalacji żadne inne niechronione zasilanie!

Typowe zastosowania

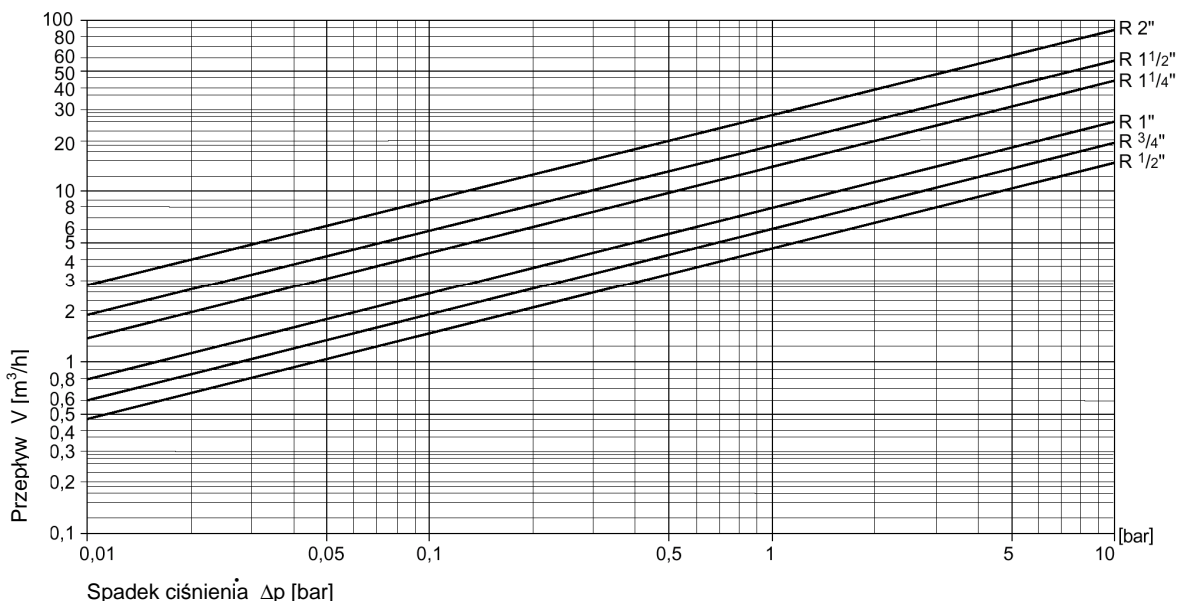
Rozłączniki GA są zalecane do zastosowań w układach zasilania budynków i obiektów produkcyjno-usługowo-handlowych. Instaluje się w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 3 kategorii. Stosowane jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej. Powinny być instalowane w układach zasilania m.in.:

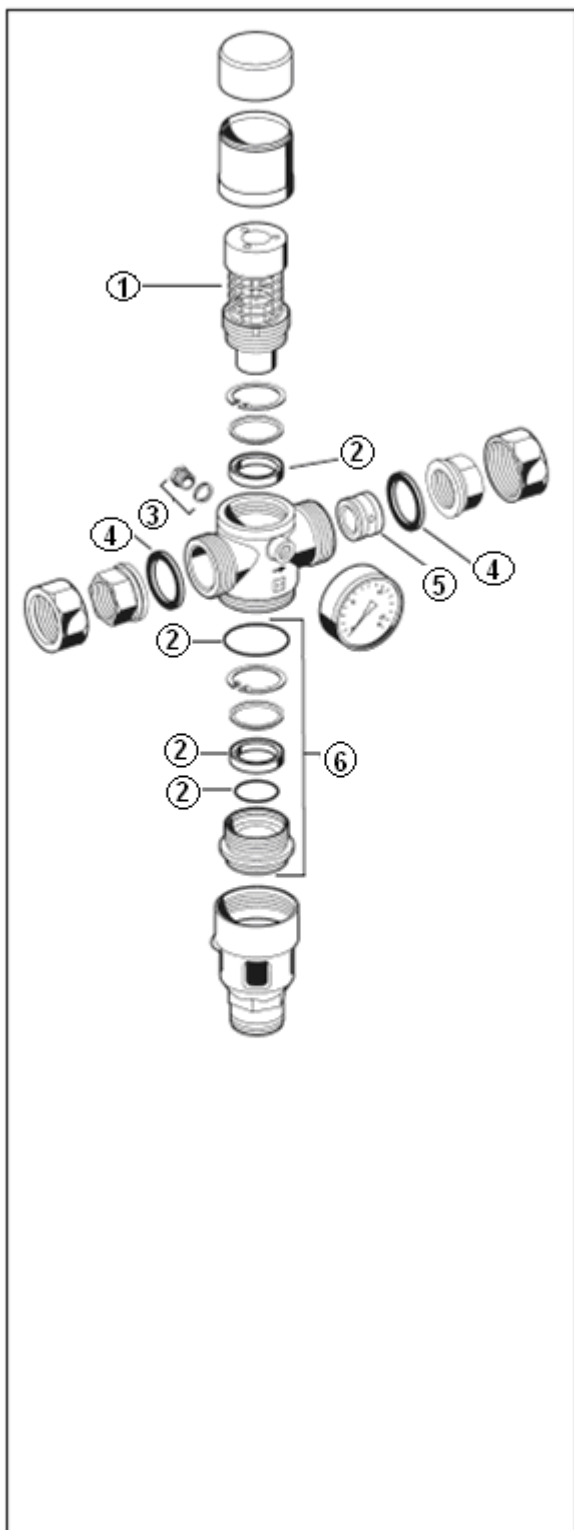
- łaźni i instalacji natryskowych z wylewkami ruchomymi
- instalacji zmiękczenia i odkwaszania
- przyłączy zraszaczy ogrodowych
- automatycznych dozowników napojów
- podgrzewaczy wody, naczyń wzbiorniczych
- uzupełniania systemów grzewczych (bez inhibitorów)
- urządzeń klimatyzacyjnych

Zasady eksploatacji

Skuteczność działania izolatorów typu GA powinna być co 6 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone a wyniki badań ewidencjonowane.

Wykres przepływu



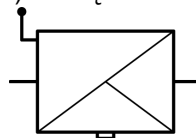


Części zamienne do rozłączników bezpośredniego działania GA-R295

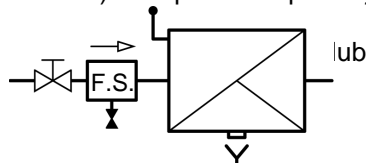
| Opis | Wielkość nominalna | Numer części |
|--|--------------------|-----------------|
| ① Wkład zaworowy 0.5 bar | 1/2" ÷ 1" | R 295 A -3/4A |
| | 1 1/4" ÷ 2" | R 295 A -1 1/4A |
| | 1.0 bar | |
| | 1/2" ÷ 1" | R 295 A -3/4B |
| | 1 1/4" ÷ 2" | R 295 A -1 1/4B |
| | 1.5 bar | |
| 1/2" ÷ 1" | R 295 A -3/4C | |
| | 1 1/4" ÷ 2" | R 295 A -1 1/4C |
| 2.0 bar | 1/2" ÷ 1" | R 295 A -3/4D |
| | 1 1/4" ÷ 2" | R 295 A -1 1/4D |
| ② Zestaw uszczelek | 1/2" ÷ 1" | 0901055 |
| | 1 1/4" ÷ 2" | 0901056 |
| ③ zaślepka sześciokątna z uszczelką (5 szt.) | 1/2" ÷ 2" | S 06 M -1/4 |
| ④ Uszczelka | 1/2" | 5351200 |
| | 3/4" | 5351300 |
| | 1" | 5166300 |
| | 1 1/4" | 5162900 |
| | 1 1/2" | 5163000 |
| | 2" | 5163100 |
| ⑤ Zawór zwrotny wylotowy | 1/2" | RV 282 E - 3/4A |
| | 3/4" | RV 282 E - 1A |
| | 1" | RV 282 E - 1A |
| | 1 1/4" | RV 276 - 1 1/4 |
| | 1 1/2" | RV 276 - 1 1/2 |
| 2" | RV 276 - 2 | |
| ⑥ Gniazdo zaworu wylotowego | 1/2" ÷ 1" | 0901340 |
| | 1 1/4" ÷ 2" | 0901341 |

Symbol graficzny:

a) urządzenie zabezpieczające



b) zespół zabezpieczający



Honeywell

Zastrzega się wprowadzanie zmian bez powiadomienia

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39 B

02-672 Warszawa

tel.: (+48) (22) 606 09 00; fax.: (+48) (22) 606 09 01

<http://www.honeywell.com.pl>