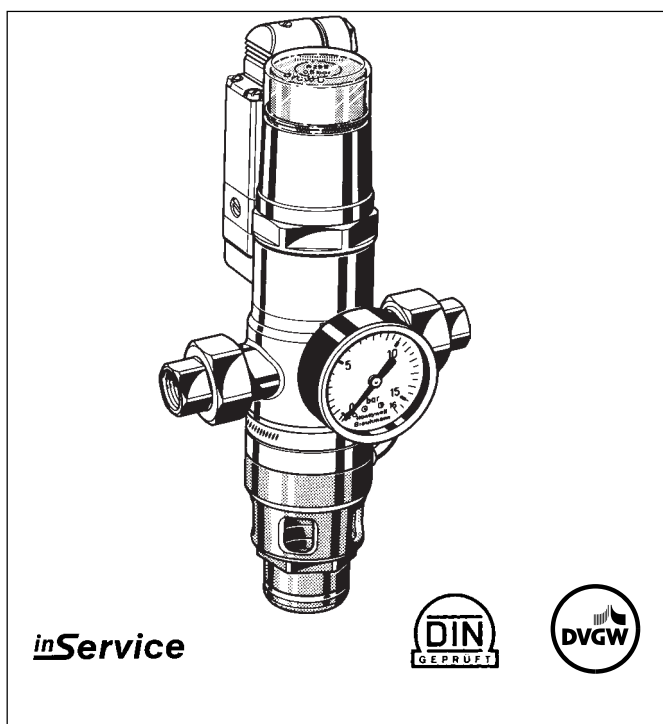




GB-R295SB

Rozłącznik hydraulicznego działania wzbudzany elektrycznie bez zaworu zwrotnego

Karta katalogowa



Zastosowanie

Rozłączniki hydraulicznego działania GB-R295SB służą do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Budowa GB-R295SB jest zgodna z zaleceniami konstrukcyjnymi nr 3 wg normy DIN 1988, część 4 i zapewnia ochronę do 4 oraz krótkotrwałe 5 klasy ryzyka wg normy PN- EN1717 i DIN1988, część 4.

W chwili przełączenia rozłącznika do pozycji zamkniętej należy zapewnić napowietrzenie instalacji za rozłącznikiem na wysokości min. 300 mm. Oznacza to, że w zarówno w rozłączniku jak i za nim nie może znajdować się zawór zwrotny ani zawór odcinający. Taka budowa zapewnia możliwość napowietrzenia poprzez spuszczenie wody z części instalacji przez zawór spustowy rozłącznika.

Właściwości

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

Konstrukcja

Rozłącznik GB-R295H składa się z:

- korpusu z manometrem
- rurki impulsowej sygnału ciśnienia wylotowego
- przyłączy gwintowych
- elektromagnetycznego zaworu przełączającego
- tłumika uderzeń hydraulicznych
- wkładu zaworowego ze sprężyną
- przyłącza spustowego
- osłony sprężyny
- prowadnicy z uszczelkami

Materiały

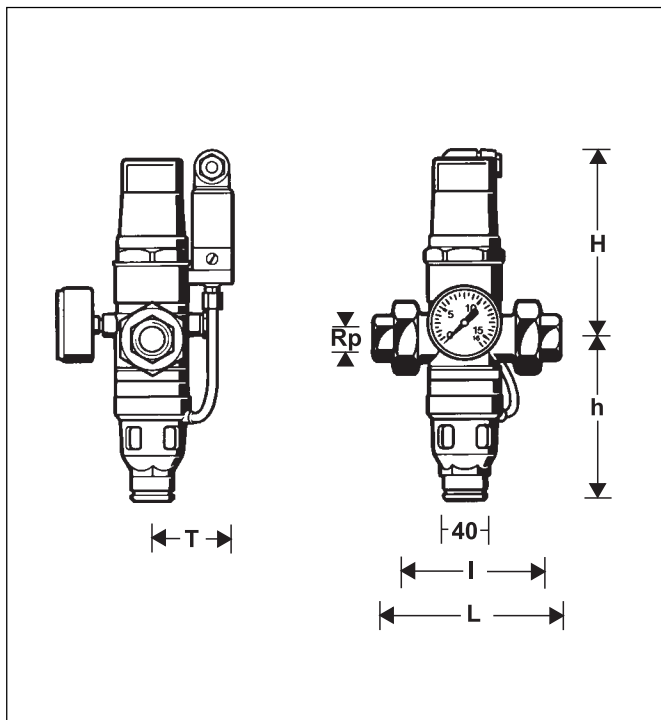
- korpus - czerwony brąz
- nakrętki przyłączy - mosiądz
- przyłącza gwintowane - czerwony brąz (dla 2" mosiądz)
- przyłącze spustowe - wysokojakościowe tworzywo sztuczne
- osłona sprężyny - wysokojakościowe tworzywo sztuczne
- zawór przełączający - czerwony brąz
- uszczelki - NBR
- sprężyna i trzpień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

Zakres zastosowań

Czynnik	woda
Ciśnienie wlotowe	maks. 4.0 bar. Dla wyższych ciśnień należy przed rozłącznikiem zainstalować reduktor ciśnienia (np. D06F).

Dane techniczne

Montaż	Poziomo, przyłączem spustowym do dołu
Temperatura robocza	Maks. 40 °C
Ciśnienie otwarcia	0.5 bar
Min. ciśnienie wlotowe	Ciśnienie otwarcia + 1.0 bar
Napięcie zasilania	230 V~/ 50 Hz (wersje specjalne na zamówienie)
Wielkość przyłączy	1/2" - 2"



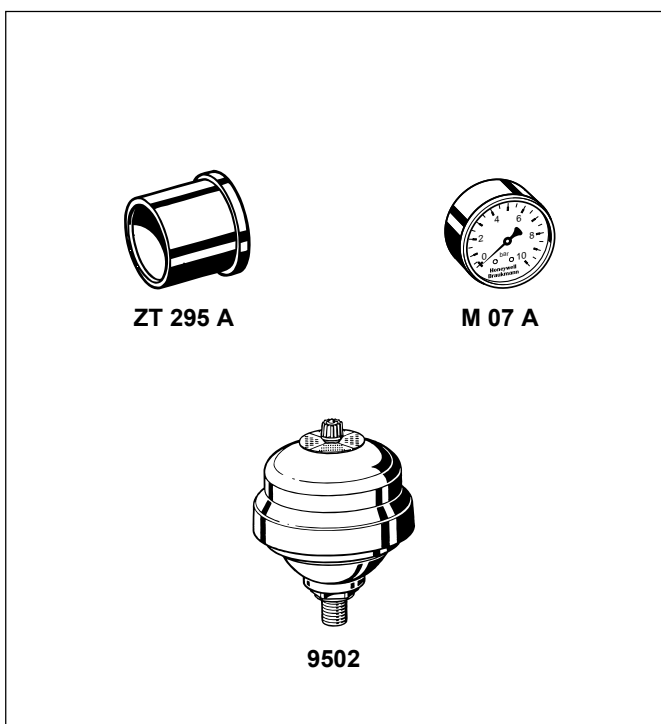
Zasada działania

Rozłącznik bez podania sygnału elektrycznego pozostaje w pozycji zamkniętej. W momencie podania napięcia na elektromagnetyczny zawór sterujący (np. poprzez sygnalizator przepływu, presostat, czujnik poziomy, itp.) rozłącznik hydraulicznie przełącza się do pozycji otwartej (przepływu). Dzieje się tak gdyż przestrzeń nad tłokiem zostaje połączona ze strefą wlotową, powodując dostanie się do niej wody. Ciśnienie wody powoduje nacisk na tłok i przesunięcie go w dół (przeciwnie do siły działania sprężyny). Zawór spustowy zamyka się otwierając jednocześnie przepływ przez rozłącznik. Gdy sygnał elektryczny zostanie zdjęty (zaprzestanie rozbioru wody) przestrzeń nad tłokiem zostaje odłączona od strefy wlotowej i otwarta do atmosfery. Siła sprężyny powoduje przesunięcie tłoka do góry, otwarcie zaworu spustowego i zamknięcie przepływu przez rozłącznik. Woda z instalacji za rozłącznikiem wypływa przez zawór spustowy.

Wykonania

GB-R295SB - ... A = Śrubunki z gwintem wewn., ciśn. otw. 0.5 bar
 Wersje specjalne na zamówienie
 Wielkość przyłącza

Wielkość przyłącza Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ciężar (w przybliżeniu) [kg]	2.7	2.9	3.1	7.6	8.2	8.6
Wymiary [mm]						
L	151	153	159	216	228	241
I	105	105	105	150	160	165
H	160	162	162	232	231	224
h	125	123	123	158	159	166
T	72	72	72	90	90	90
Przepływ nominalny [m ³ /h] przy Δp = 0.8 bar (80 kPa)	4.5	6.3	8.9	18.8	23.3	28.5
wartość k _{vs}	5	7	10	22	26	32
wartość ξ	3.2	5.2	6.2	3.8	6.1	9.8
Ciśnienie otwarcia [bar]	0.5					
Nr aprobaty DIN/DVGW	569 VE	570 VE	571 VE	572 VE	573 EV	574 VE



Akcesoria

ZT 295 A Złączki do lutowania (pakowane po 2)

- ZT 295 A - 1/2" (do rur Ø 15 mm)
- ZT 295 A - 3/4" (do rur Ø 22 mm)
- ZT 295 A - 1" (do rur Ø 28 mm)
- ZT 295 A - 1 1/4" (do rur Ø 35 mm)
- ZT 295 A - 1 1/2" (do rur Ø 42 mm)
- ZT 295 A - 2" (do rur Ø 54 mm)

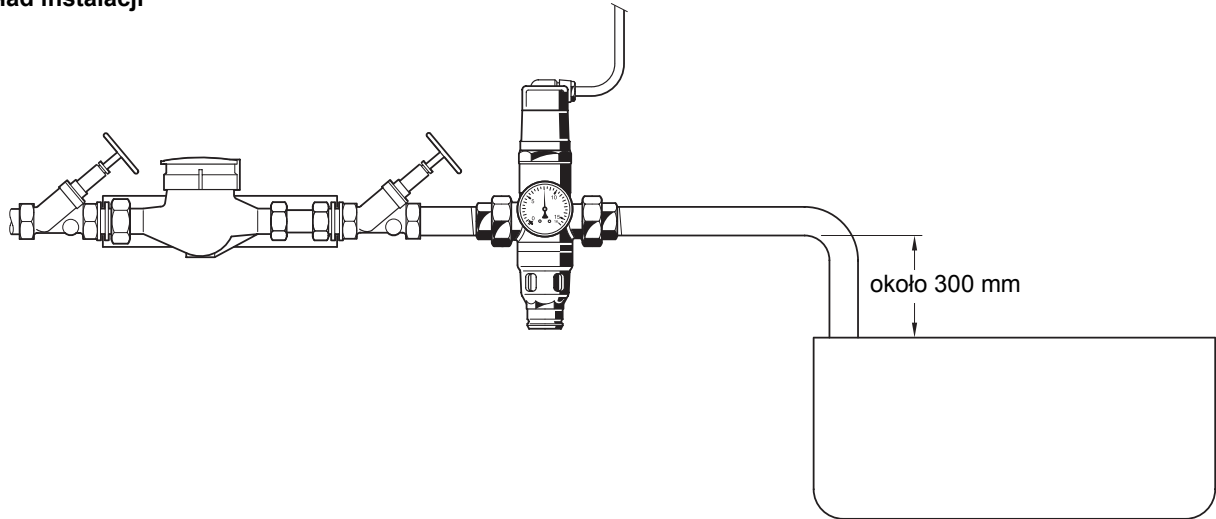
M 07 Manometr

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

9502 Tłumik uderzeń hydraulicznych

Średnica: 85 mm
 Połączenie od dołu G 1/4"

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- zamontować zawory odcinające
- zawory odcinające umożliwiają konserwację i obsługę bez demontażu rozłącznika, tzw. **inService**
- instalować poziomo, przyłączem spustowym ku dołowi
- zapewnić łatwy dostęp do urządzenia
- ułatwia konserwację i kontrolę
- przed rozłącznikiem zainstalować filtr
- chroni urządzenie przed zanieczyszczeniami
- 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 GB-R295SB są stosowane w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 4 kategorii oraz krótkotrwale do 5 kategorii.

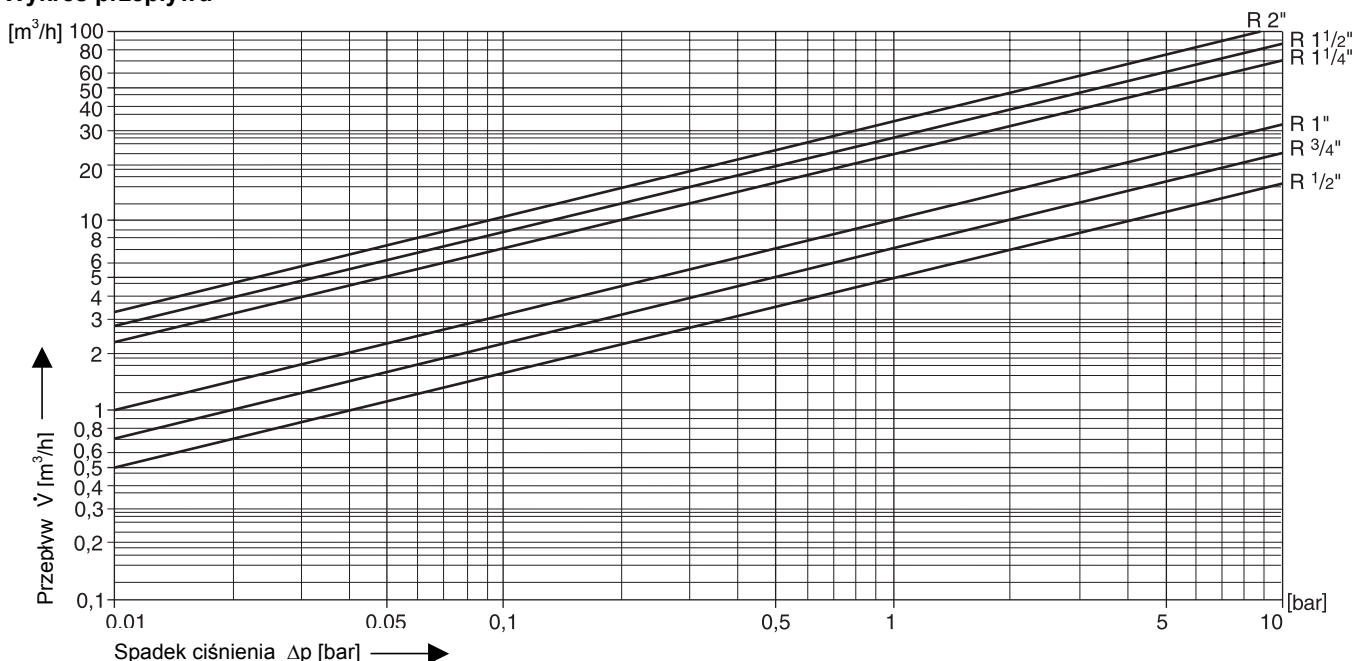
Instaluje się je m.in. w układach zasilania następujących obiektów:

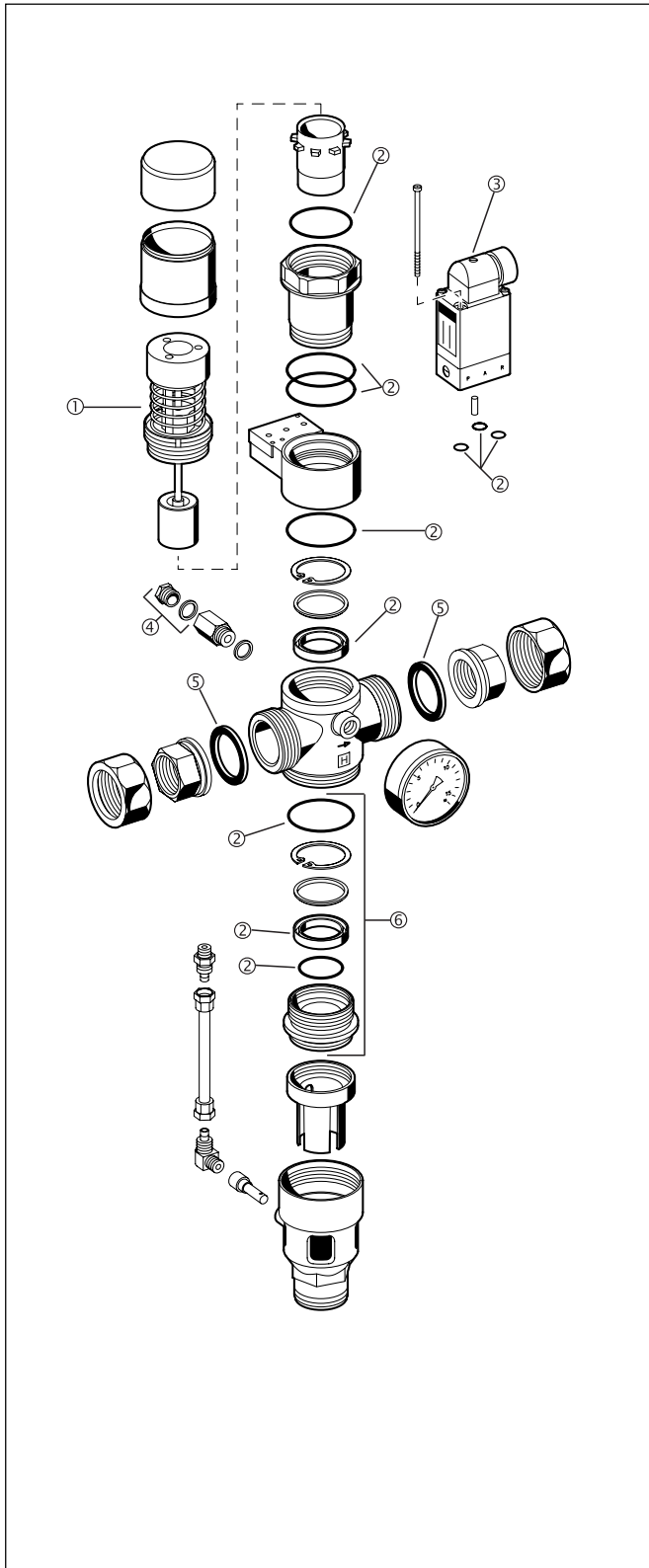
- zakładów chemicznych
- galwanizerni
- miejsc napełniania zbiorników, np. zbiornikowców, pojemników z nawozami płynnymi, zbiorników z pestycydami
- przyłączy instalacji suchych pionów p-poż
- zraszaczy czyszczących w toaletach publicznych
- basenów kąpielowych
 - (a) systemów napełniania i uzupełniania
 - (b) systemów uzdatniania i dezynfekcji
- wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących

Zasady eksploatacji

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

Wykres przepływu



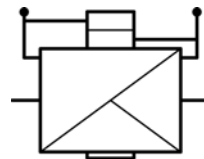


Części zamienne do rozłączników GB-R295SB

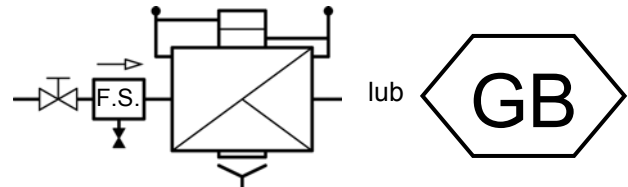
Opis	Wielkość	Nr części
① Kompletny wkład zaworu 0.5 bar	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	R 295 SBA - 1A R 295 SBA - 2A
② Zestaw uszczelniający	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0901015 0901016
③ Zawór przełączający	1/2" - 2"	0901407
④ Zaślepka sześciokątna z uszczelką (pakowane po 5 szt.)	1/2" - 2"	S 06 M - 1/4
⑤ Uszczelka złączki	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	5351200 5351300 5166300 5162900 5163000 5163100
⑥ Przyłącze spustowe	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0901340 0901341

Symbol graficzny

a) urządzenie zabezpieczające



b) zespół zabezpieczający



Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian bez powiadomienia

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel.: (+48) (22) 606 09 00; fax .: (+48) (22) 606 09 01
<http://www.honeywell.co.pl> lub
<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Honeywell Sp. z o.o.

Biuro Regionalne
ul. Piecewska 27
80-288 Gdańsk
tel./fax (+48) (58) 347 67 88
<http://www.honeywell.com.pl>