



Braukmann R295

Rozłącznik hydraulicznego działania typu GA zgodnie z PN-EN 1717

ZASTOSOWANIE

Rozłączniki hydraulicznego działania GA -R295 służą do ochrony systemów wody pitnej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1717 "Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny".

Ich zadaniem jest ochrona systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym.

Zawory zapewniają ochronę do 3 klasy zanieczyszczenia (substancje lekko toksyczne).

Dlatego rozłączniki hydrauliczne zapewniają lepszą ochronę systemów wody pitnej przed możliwością skażenia niż zawory zwrotne.

WŁAŚCIWOŚCI

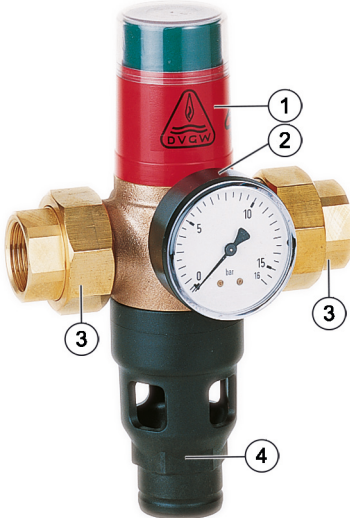
- Mały spadek ciśnienia i duży przepływ
- Optymalna ochrona systemów wody pitnej
- Podwyższona ochrona przeciwko zasyfonowaniu i przepływowi zwrotnemu
- Wskaźnik pozycji rozłącznika
- Zwarta konstrukcja
- Znormalizowane połączenie wypływowe
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Spełnia zalecenia KTW dla wody pitnej



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Zimna woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Rozmiar przyłączy:	1/2" - 2"
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie wlotowe:	10 bar
Ciśnienie otwarcia:	0.5, 1, 1.5 lub 2 wg wymagań
Min. ciśnienie wlotowe:	Ciśnienie otwarcia + 1.0 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura czynnika:	40 °C
Specyfikacja	
Pozycja montażu:	poziomo, zaworem spustowym do dołu

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Ośłona sprężyny	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Korpus z manometrem	Czerwony brąz
	3	Przyłącza gwintowane	Czerwony brąz (Mosiądz dla 2")
	4	Przyłącze spustowe	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
Pozostałe elementy			
	Zawór zwrotny wylotowy	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Wkład zaworu ze sprężyną	Trzpień i sprężyna ze stali nierdzewnej	
	Prowadnica z podwójnym uszczelnieniem O-ring	NBR	
	Nakrętki przyłączy	Mosiądz	
	Wkład zaworu	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Części wewnętrzne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny odporny na korozję	

ZASADA DZIAŁANIA

Rozłącznik GA pozostaje w pozycji przepływu i przelączy 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.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu:

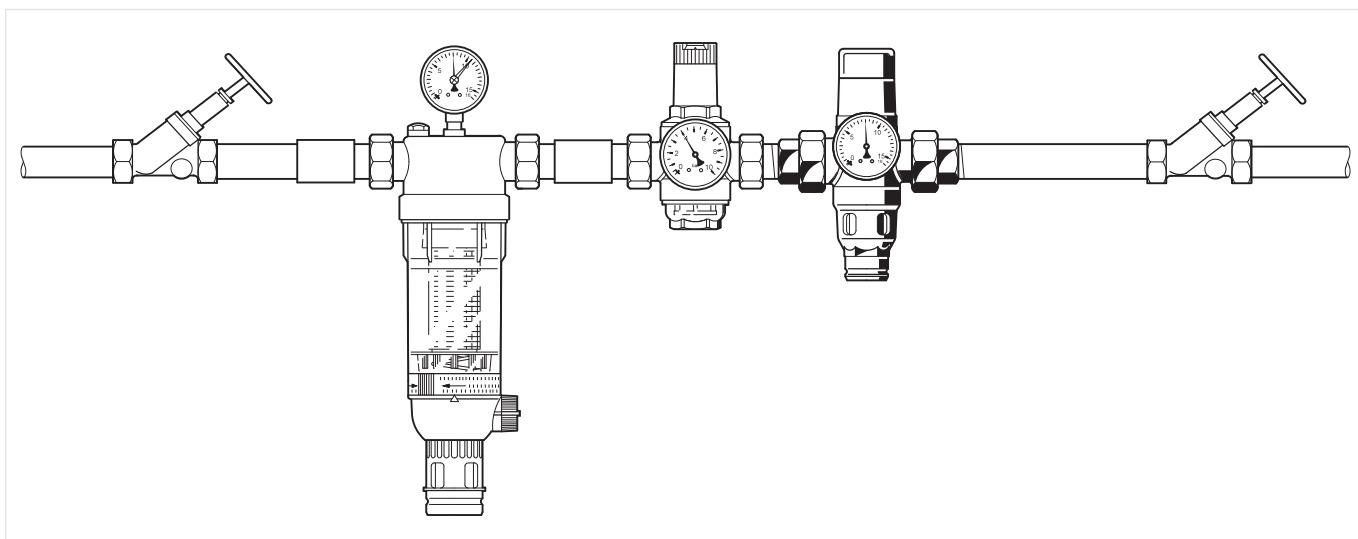
Parametr	Wartość
Otoczenie	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

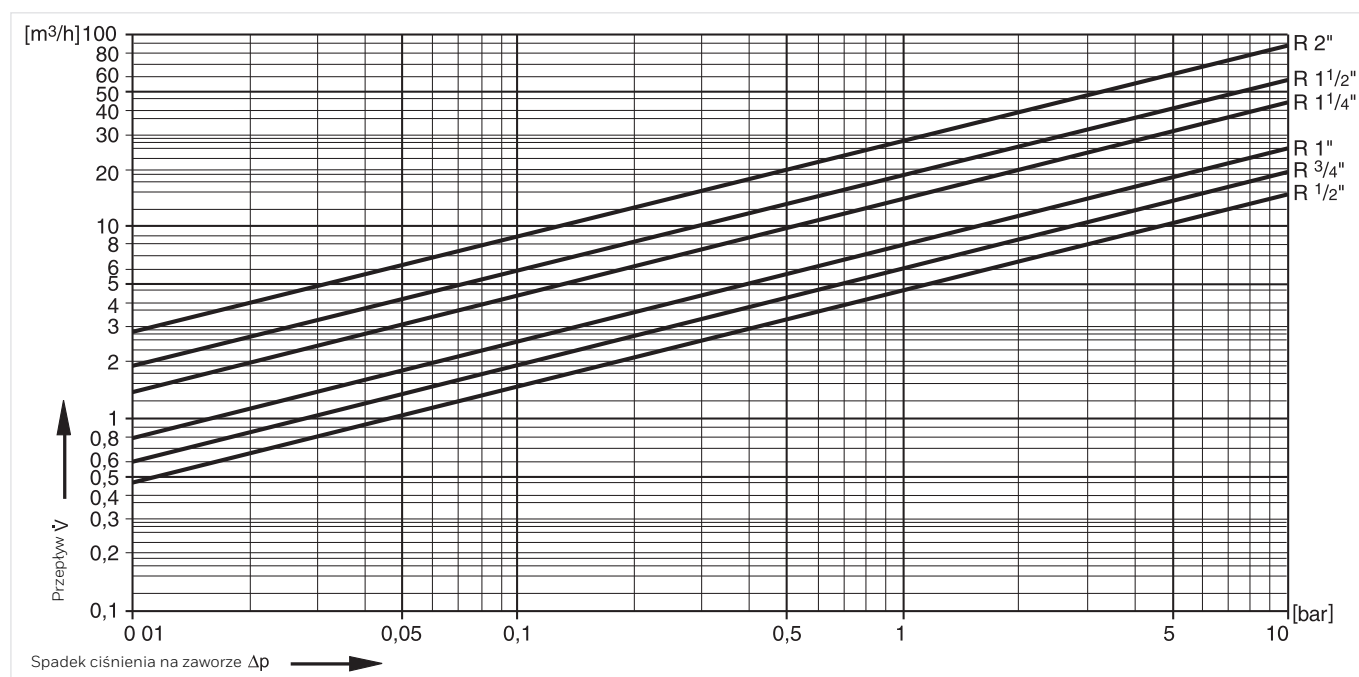
- Zainstalować zawory odcinające z obu stron zaworu R295
- Instalować na przewodzie poziomym z zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić dobry dostęp w celu łatwego serwisu i inspekcji
- Za izolatorem nie może się znajdować żadne dalsze niezabezpieczone przyłącze wody pitnej
- Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na zalanie lub działanie szkodliwych par i gazów
- Zapewnić odpowiedniej wielkości odpływ
- Zawór wymaga regularnego serwisu - zależnie od jakości wody - nie rzadziej niż raz do roku

Przykładowy montaż**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**Wartość współczynnika kvs

Wielkość przyłącza:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wartość kvs :	4.5	6.0	8.0	13.0	18.0	27.0
Wartość ξ :	4.0	7.0	10.0	13.0	12.5	14.0

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

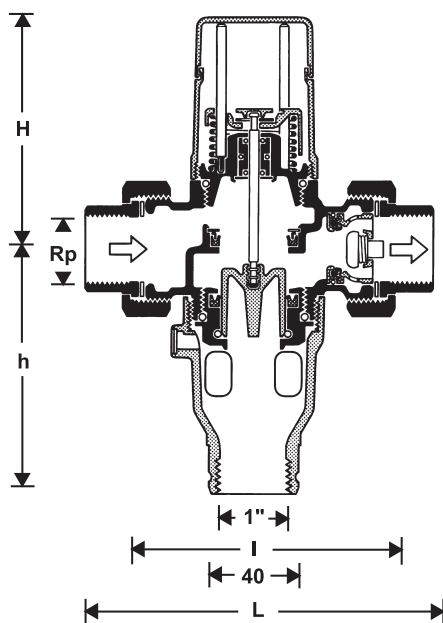
Nomogram przepływu



Rys. 1 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości zaworu

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość					
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ciężar:	kg	1.4	1.6	1.8	4.3	4.9	5.3
Wymiary:	L	151	153	159	216	228	241
	l	124	122	122	157	158	165
	H	105	107	107	162	161	154
	h	105	105	105	150	160	165
Przepływ nominalny $\Delta p = 0.3$ bar:	m ³ /h	2.5	3.3	4.5	7.0	10.0	15.0

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" i 2".

- Wykonanie standardowe
- Opcja niedostępna



		R295-...A	R295-...B	R295-...C	R295-...D
Typ przyłącza:	Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 0.5 bar	•	-	-	-
	Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 1.0 bar	-	•	-	-
	Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 1.5 bar	-	-	•	-
	Gwint wewnętrzny, ciśnienie otwarcia 2.0 bar	-	-	-	•

Uwaga:

... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia zaworu R295 z przyłączem 1/2" i typu A: R295H-1/2A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M07M Manometr		
	Średnica obudowy 63 mm, tylny gwint przyłącza G 1/4"		
		Zakres: 0 - 4 bar	M07M-A4
		Zakres: 0 - 10 bar	M07M-A10
		Zakres: 0 - 16 bar	M07M-A16
	Zakres: 0 - 25 bar	M07M-A25	
	ZT295A Złączka do lutowania (pakowane po 2 szt.)		
	Dostępne dla średnic od 15 do 54 mm		
		15 mm	ZT295A-1/2
		22 mm	ZT295A-3/4
		25 mm	ZT295A-1
		35 mm	ZT295A-1 1/4
	42 mm	ZT295A-1 1/2	
	54 mm	ZT295A-2	

CZĘŚCI ZAMIENNE

Rozłącznik hydraulicznego działania R295

Przeгляд	Opis	Wielkość	Nr katalogowy	
	1 Kompletny wkład zaworowy			
	0.5 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4A	
	0.5 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4A	
	1.0 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4B	
	1.0 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4B	
	1.5 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4C	
	1.5 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4C	
	2.0 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4D	
	2.0 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4D	
	2 Zestaw uszczelek			
		1/2" - 1"	0901055	
		1 1/4" - 2"	0901056	
	3 Zaślepka sześciokątna z uszczelką R 1/4" (5 szt.)			
			S06M-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"	RV282E-3/4A	
		3/4"	RV282E-1A	
		1"	RV282E-1A	
		1 1/4"	RV276-11/4	
	1 1/2"	RV276-11/2		
	2"	RV276-2		
6 Gniazdo zaworu wypływowego				
	1/2" - 1"	0901340		
	1 1/4" - 2"	0901341		