



Braukmann R295H

Rozłącznik hydraulicznego działania typu GB
zgodnie z PN-EN 1717

ZASTOSOWANIE

Rozłączniki hydraulicznego działania GB-R295H 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 zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny".

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

Zawory zapewniają ochronę do 4 klasy zanieczyszczenia (substancje toksyczne i bardzo toksyczne, rakotwórcze i radioaktywne).

WŁAŚCIWOŚCI

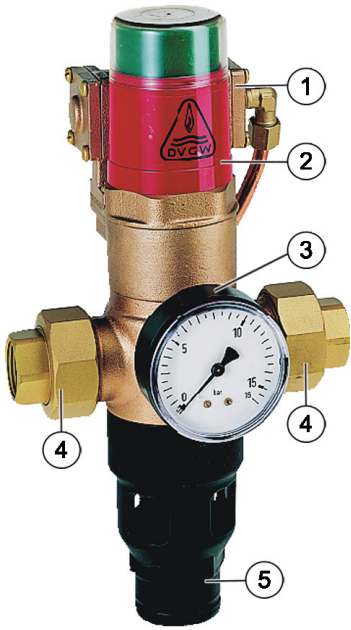
- Optymalna ochrona systemów wody pitnej
- Podwyższona ochrona przeciwko zasyfonowaniu i przepływowi zwrotnemu
- Wskaźnik pozycji rozłącznika
- Zwarta konstrukcja
- Znormalizowane połączenie wypływowe
- Spełnia zalecenia KTW dla wody pitnej
- Mały spadek ciśnienia



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Zimna woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Rozmiar przyłączy:	1/2" - 2"
Zakres ciśnienia	
Dopuszczalne ciśn.wlotowe:	1.5 bar - 10 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura czynnika:	40 °C
Specyfikacja	
Pozycja montażu:	poziomo, zaworem spustowym do dołu
Min. przepływ:	1 l/min

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Zawór pilotowy sterowany hydraulicznie	Czerwony brąz
	2 Osłona sprężyny	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3 Korpus z manometrem	Czerwony brąz
	4 Przyłącza gwintowane	Czerwony brąz (Mosiądz dla 2")
	5 Przyłącze spustowe	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
Pozostałe elementy		
Przetwornik ciśnienia różnicowego wylotowego		Mosiądz
Wkład zaworu ze sprężyną		Trzpień i sprężyna ze stali nierdzewnej
Prowadnica z podwójnym uszczelnieniem O-ring		NBR
Nakrętki przyłączy		Mosiądz
Części wewnętrzne		Wysokiej jakości materiał syntetyczny odporny na korozję
Tłumik uderzeń ciśnienia		Mosiądz

ZASADA DZIAŁANIA

Rozłącznik hydrauliczny przy braku przepływu pozostaje w pozycji zamkniętej.

Podczas rozbioru wody po stronie wyjściowej różnica ciśnienia między wlotem i wylotem z rozłącznika się zwiększa. Po przekroczeniu wartości 0,5 bar przełącznik hydrauliczny przełącza zawór sterujący do pozycji, która otwiera przepływ przez rozłącznik. Po ustaniu rozbioru wody różnica ciśnienia między wlotem i wylotem z rozłącznika się zmniejsza i czujnik ciśnienia przekazuje sygnał do zaworu sterującego, który zamyka rozłącznik.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem.

Poniżej warunki magazynowania i transportu:

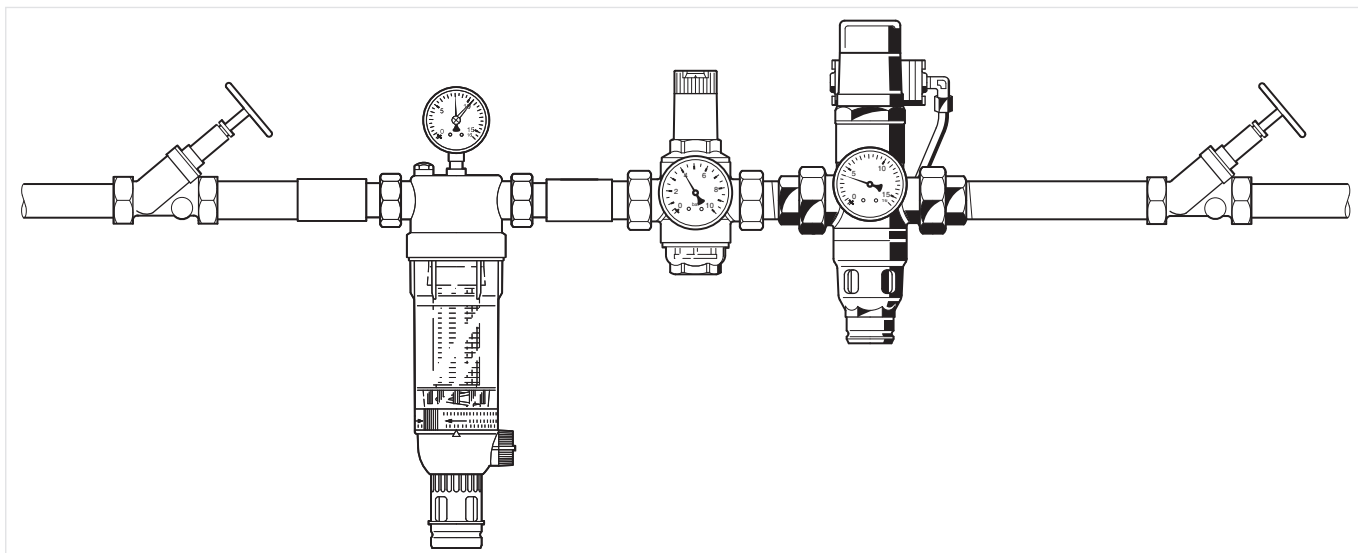
Parametr	Wartość
Otoczenie	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

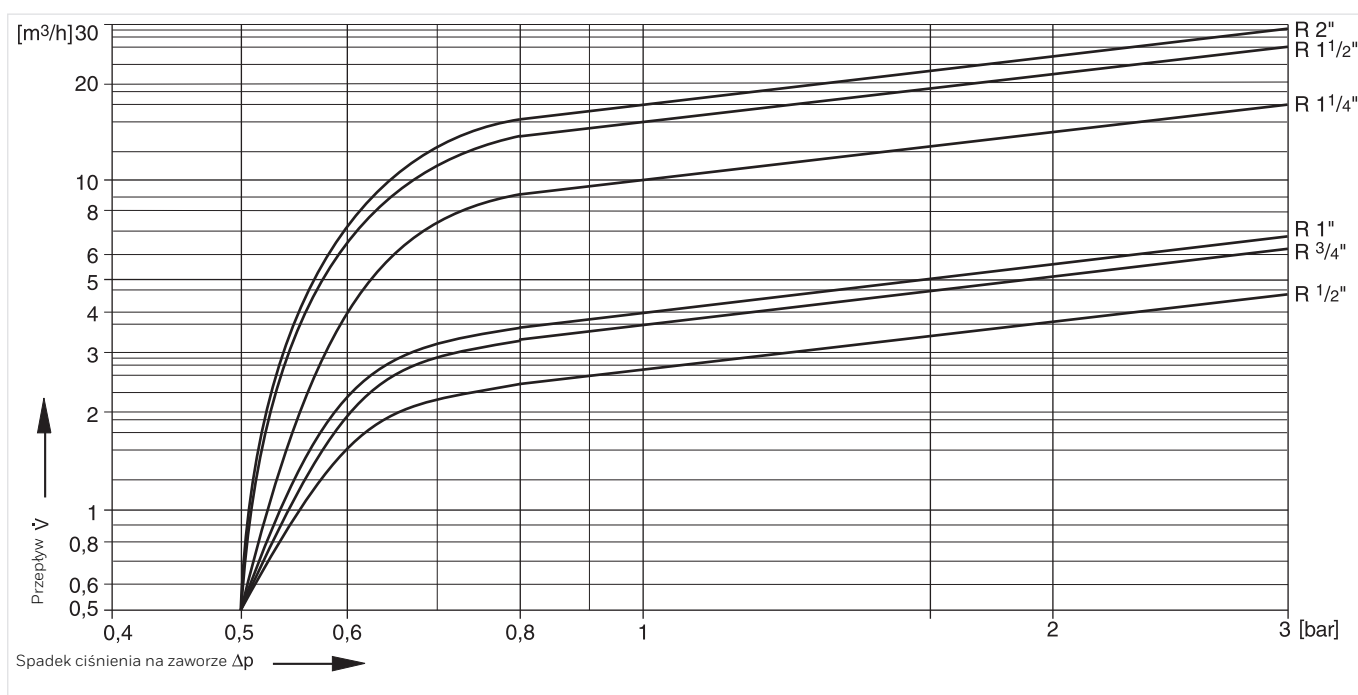
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zainstalować zawory odcinające z obu stron zaworu R295H
- Instalować na przewodzie poziomym z zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić dobry dostęp w celu łatwego serwisu i inspekcji
- Przed rozłącznikiem zainstalować filtr w celu ochrony urządzenia przed zanieczyszczeniami
- Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na zalanie lub działanie szkodliwych par i gazów
- Jeśli po stronie wyjściowej spodziewane są uderzenia hydrauliczne, zaleca się zainstalowanie po tej stronie tłumika uderzeń lub naczynie zbiorcze
- 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**

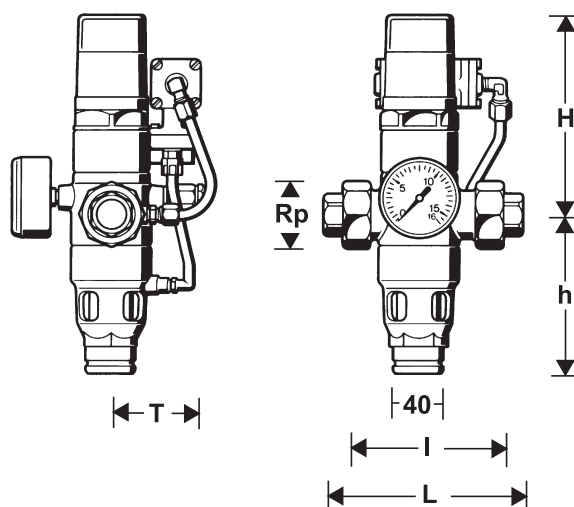
Wielkość przyłącza:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wartość kvs:	2.5	3.5	4.0	10.0	14.0	16.0
Wartość ξ:	13.0	20.9	39.0	16.8	20.9	39.0

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
	I	105	105	105	150	160	165
	H	153	155	155	232	231	224
	h	125	123	123	155	159	166
	T	76	80	80	93	93	98
Przepływ nominalny $\Delta p = 0.8$ bar:	m ³ /h	2.2	3.1	3.6	8.9	12.5	14.3

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".

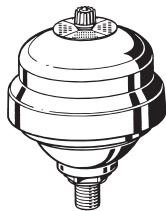
- Wykonanie standardowe
- Opcja niedostępna

		R295H-...A
Typ przyłącza:	Gwint wewnętrzny, ciśnienie różnicowe 0.5 bar, samoregulujący	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia zaworu R295H 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
	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
	5626200	Tłumik uderzeń hydraulicznych		
		Połączenie od dołu G 1/4"		
			85 mm	5626200

CZĘŚCI ZAMIENNE

Rozłącznik hydraulicznego działania R295H

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Kompletny wkład zaworowy		
		1/2" - 1"	R295HA-1A
		1 1/4" - 2"	R295HA-2A
	2 Zestaw uszczelek		
		1/2" - 1"	0901015
		1 1/4" - 2"	0901016
	3 Zawór sterujący		
		1/2" - 2"	2184100
	4 Zaślepka sześciokątna z uszczelką R 1/4" (5 szt.)		
			S06M-1/4
	5 Uszczelka		
		1/2"	5351200
		3/4"	5351300
		1"	5166300
		1 1/4"	5162900
		1 1/2"	5163000
		2"	5163100
	6 Zawór zwrotny wylotowy		
		1/2"	R295HR-1/2A
		3/4"	R295HR-3/4A
		1"	R295HR-3/4A
		1 1/4"	R295HR-11/4A
		1 1/2"	R295HR-11/2A
	7 Gniazdo zaworu wypływowego		
		1/2" - 1"	0901340
		1 1/4" - 2"	0901341