



## Braukmann BA298I-F

### Izolator przepływów zwrotnych - Model przemysłowy

wersja kołnierzowa

#### ZASTOSOWANIE

Izolatory przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia. BA298I służą do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Budowa BA298I jest zgodna z zaleceniami konstrukcyjnymi wg normy PN-EN 1717. Izolator BA298I chroni wodę pitną przed skażeniem płynami do kategorii 4.

Mogą być one wykorzystywane w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i handlowych w zakresie ich specyfikacji.

Obudowa ze stali nierdzewnej zapewnia zwiększoną ochronę antykorozyjną.

#### CERTYFIKATY

- DVGW
- SVGW
- BELGAQUA

#### WŁAŚCIWOŚCI

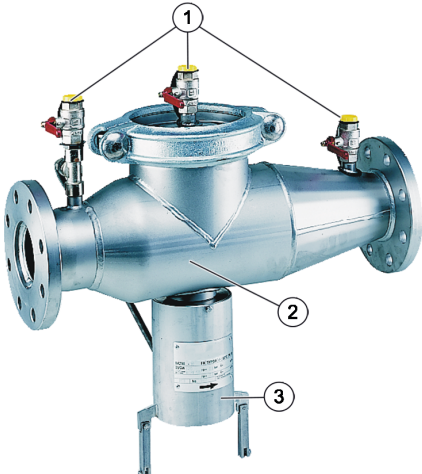
- Optymalna ochrona systemów wody pitnej
- Łatwy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych
- Korpus z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką epoksydową zwiększa ochronę antykorozyjną
- Łatwy serwis dzięki zoptymalizowanej konstrukcji
- Potrójna ochrona - dwa zawory zwrotne i zawór wypływowy dzielą izolator na trzy strefy
- Tylko kilka części
- Mały ciężar
- Standaryzowane przyłącze spustowe
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Wykonanie spełniające wymogi KTW dla wody pitnej



#### DANE TECHNICZNE

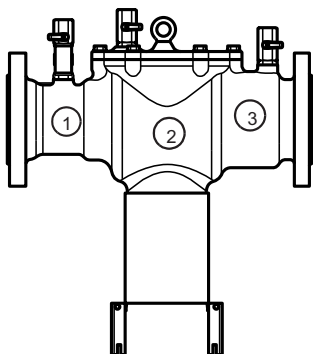
<b>Media</b>	
Medium:	Woda pitna
<b>Przyłącze/Wielkość</b>	
Wielkość przyłącza:	DN65 - DN150
Wielkość zaworu spustowego	DN150
<b>Zakresy ciśnień</b>	
Min. ciśnienie wlotowe	1.5 bar
Maks. ciśnienie pracy	10.0 bar
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura czynnika:	65 °C (WRAS 60 °C)
<b>Specyfikacja</b>	
Pozycja montażu	poziomo, zaworem spustowym do dołu

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Trzy zawory kulowe odcinające do pomiaru ciśnienia różnicowego	Stal nierdzewna
	<b>2</b>	Korpus	Stal nierdzewna
	<b>3</b>	Zawór spustowy	Stal nierdzewna
	<b>Nie przedstawione elementy:</b>		
		Zawory zwrotne wlotowy/wylotowy	Stal nierdzewna
	Membrana	EPDM	
	Podkładki uszczelniające	EPDM	
	Przewód ciśnieniowy	Stal nierdzewna	

## ZASADA DZIAŁANIA

Izolatory przepływów zwrotnych typu BA są podzielone na trzy strefy ciśnienia. Ciśnienie w komorze wlotowej ① jest wyższe niż w komorze środkowej ②, które z kolei jest wyższe niż w komorze wylotowej ③. Zawór spustowy jest połączony z komorą środkową ② i otwiera się w momencie, gdy różnica ciśnień pomiędzy komorami ① i ② spadnie do wartości 0.14 bar (poniżej której istnieje ryzyko zalewarowania zwrotnego lub przepływu zwrotnego ciśnieniowego). Woda z komory ② wypływa na zewnątrz izolatora, a zawory zwrotne zamykają przepływ. W ten sposób odseparowują komorę ② od komory ① i ③. Zasilanie w wodę zostaje przerwane a instalacja wodociągowa zabezpieczona.



## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

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

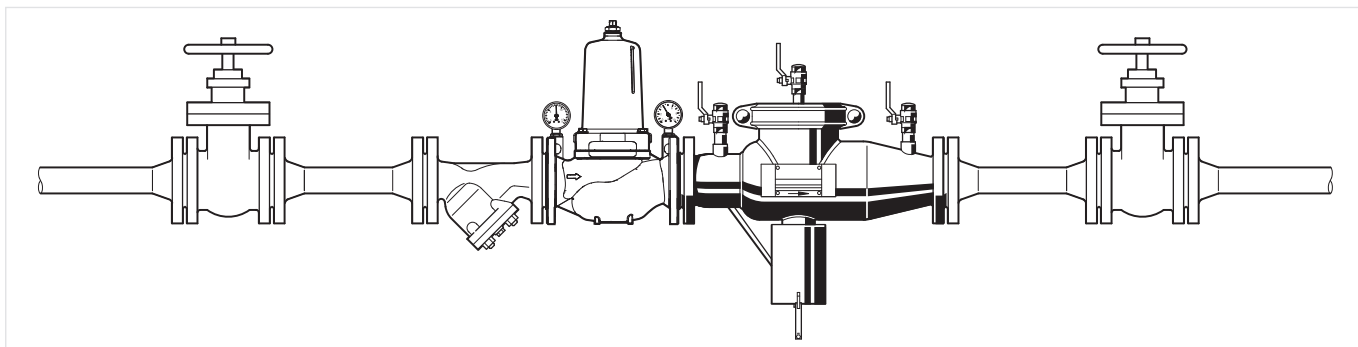
Parametr	Wartość
Otoczenie	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność	25 °C
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 %*

\*bez kondensacji

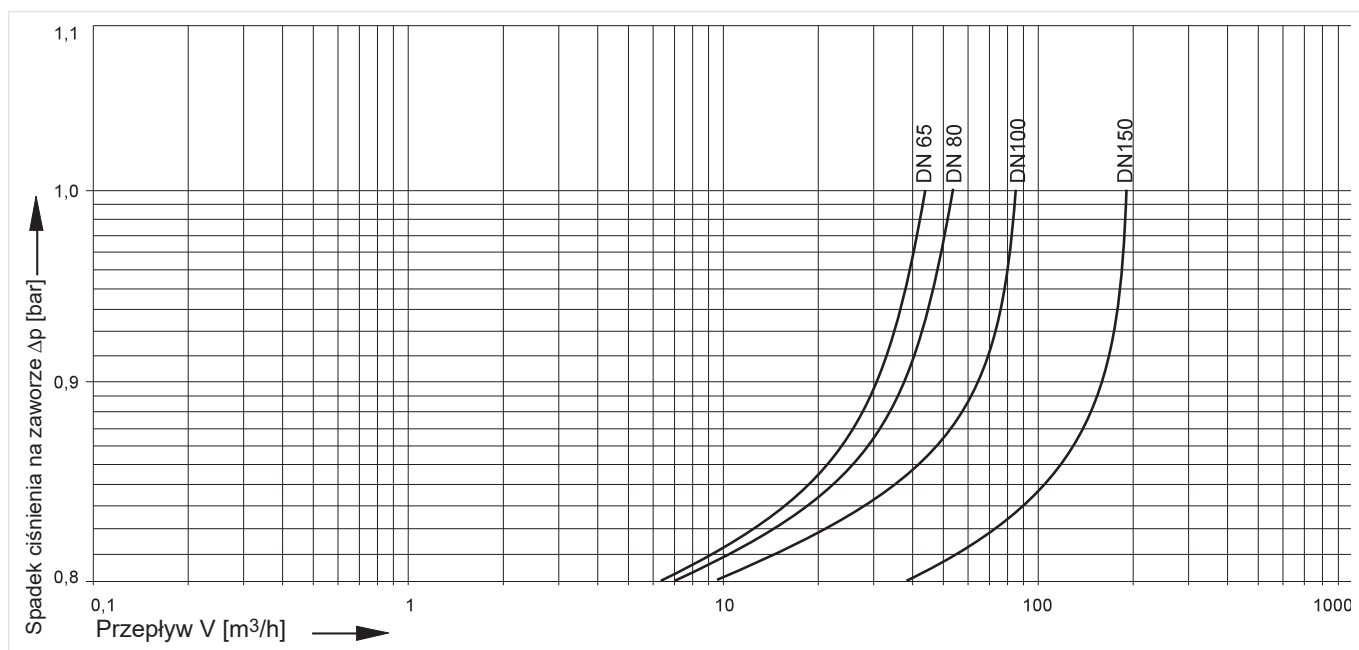
## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Zainstalować zawory odcinające z obu stron zaworu
- Przed zaworem zainstalować filtr drobnosiatkowy lub filtr skośny
  - Chroni to izolator przed zabrudzeniem
  - Zainstalowanie filtra potwierdzone wymogami normy PN-EN 1717
- Instalować na przewodzie poziomym z zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić dobry dostęp w celu łatwego serwisu i inspekcji
- Zapewnić odpowiedniej wielkości odpływ
  - Zaleca się wykonanie stałego, dedykowanego połączenia do odpływu
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz dobrze wentylowane
- Nie montować w miejscach potencjalnie zagrożonych zalaniem
- W razie wahań ciśnienia wejściowego może dojść do krótkiego zadziałania zaworu spustowego również bez poboru wody. W związku z tym zalecany jest montaż reduktora ciśnienia przed izolatorem
- Za izolatorem nie może się znajdować żadne dalsze niezabezpieczone przyłącze wody pitnej
- Za izolatorem przewidzieć odcinek prosty do stabilizacji przepływu o długości 5xDN
- Zawór wymaga regularnego serwisu - zależnie od jakości wody - nie rzadziej niż raz do roku

**Przykładowy montaż**

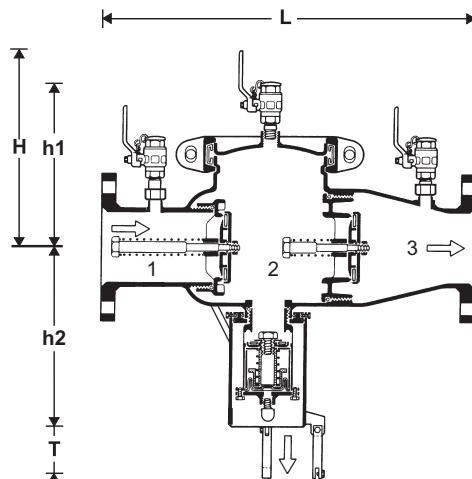
Wielkość przyłącza:	65	80	100	150
DN:	65	80	100	150
Min. prześwit nad zaporem:	650 mm	650 mm	650 mm	670 mm
Odległości od ściany:	160 mm	160 mm	160 mm	200 mm

**CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU****Nomogram przepływu**

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

## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



Parametr	Wartość				
Średnica nominalna	DN	65	80	100	150
Ciężar	kg	32	32.5	33	57
Wymiary	L	559	559	559	695
	H	310	310	310	350
	h1	245	245	245	270
	h2	265	265	265	280
	T	75	75	75	75
Przepływ nominalny przy $\Delta p = 1.0$ bar:	m <sup>3</sup> /h	45	54	85	191
Wielkość zrzutu w przypadku awarii:	m <sup>3</sup> /h	35	35	35	35
Nr rejestracyjny DIN/DVGW:	NW-6305CO0318				

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

Uwaga: \* F = szerokość

## OZNACZENIA KATALOGOWE

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

### Opcje



Izolator przepływów zwrotnych dostępny jest w następujących wielkościach: DN65, DN80, DN100, DN150

- wykonanie standardowe
- opcja niedostępna

		BA298I-...FA
Typ przyłącza:	Wersja standardowa z kołnierzami PN10, wielkości przyłączy DN65 - DN150	.

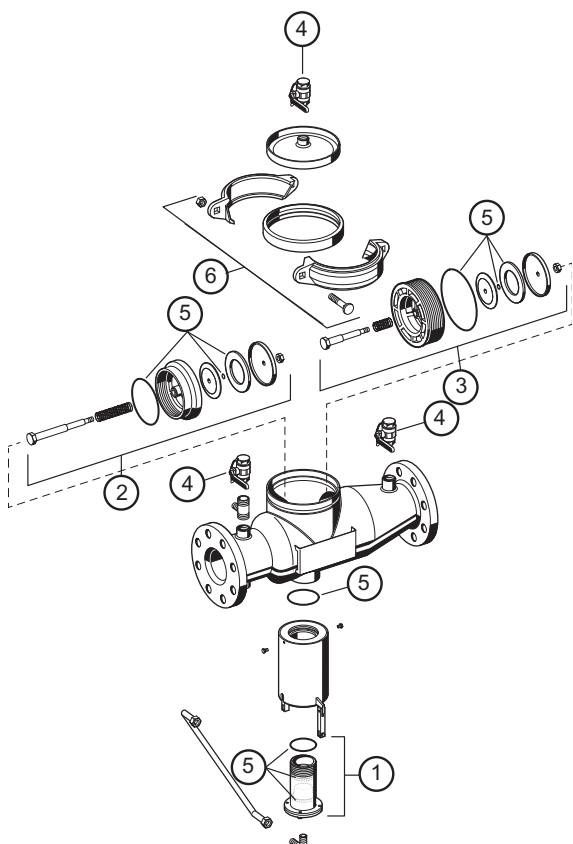
Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

## Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>TKA295</b> Zestaw testowy do zaworów BA		
	Urządzenie do pomiaru ciśnienia z analogowym wskaźnikiem różnicy ciśnień. W zestawie z futerałem i akcesoriami; do serwisu zaworów serii BA		TKA295
	<b>WBA298</b> Narzędzie do wymiany zaworów zwrotnych		
	WBA298-100 dla wielkości przyłączy DN65 - DN100 WBA298-150 dla wielkości przyłączy DN150		WBA298

## Części zamienne

Izolator przepływu BA298I od 2008

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr. Katalogowy
	<b>1 Zawór spustowy</b>		
		DN65 - DN150	0901855
	<b>2 Zawór zwrotny wlotowy</b>		
		DN65 - DN100	0901652
		DN150	0901656
	<b>3 Zawór zwrotny wylotowy</b>		
		DN65 - DN100	0901653
		DN150	0901657
	<b>4 Zawór kulowy</b>		
		DN65 - DN150	0901662
	<b>5 Zestaw uszczelnienia</b>		
		DN65 - DN100	0904031
	DN150	0904032	
<b>6 Zacisk kompletny</b>			
	DN65 - DN100	0904033	
	DN150	0904034	



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)