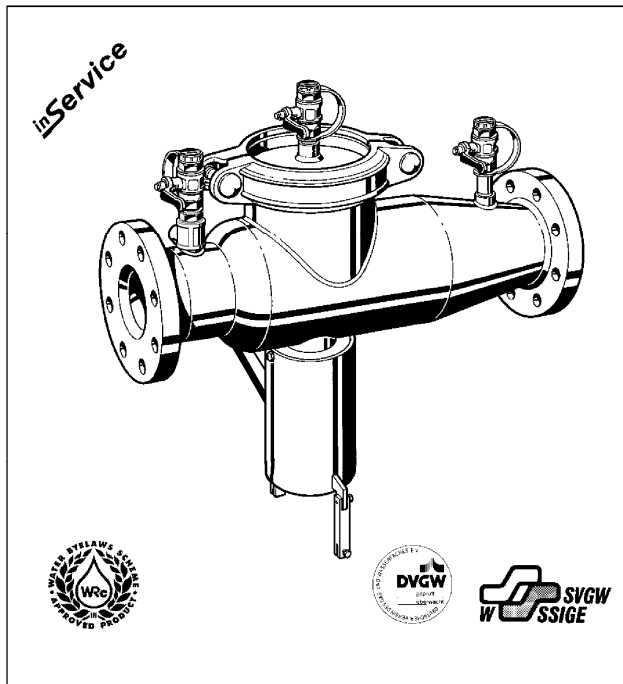




## BA 298I-F

Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru  
- wykonanie przemysłowe

Karta katalogowa



### Konstrukcja

Izolator BA 298I-F składa się z:

- korpusu
- zaworów zwrotnych: wlotowego i wylotowego
- zaworu spustowego
- trzech zaworów kulowych do podłączenia czujnika różnicy ciśnień
- przyłączy kołnierzowych

### Materiały

- korpus ze stali nierdzewnej
- zawory zwrotne ze stali nierdzewnej
- membrana ze stali nierdzewnej
- uszczelki z EPDM
- zawór spustowy z mosiądzu
- linia kontroli ciśnienia ze stali nierdzewnej
- zawory kulowe z niklowanego mosiądzu
- inne elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej

### Zastosowanie

Izolatory przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia BA 298I-F służą do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Budowa BA 298 I-F jest zgodna z zaleceniami konstrukcyjnymi wg normy PN-EN 1717. Izolator BA 298I-F chroni wodę pitną przed skażeniem płynami do kategorii 4. Wszystkie elementy metalowe są wykonane ze stali nierdzewnej, dzięki czemu izolator nadaje się do zastosowań w środowiskach bardzo korozyjnych oraz w miejscach gdzie wymagane jest wykonanie ze stali nierdzewnej. Izolatory BA 298I-F są wykorzystywane do ochrony układów zasilających w budynkach mieszkaniowych, handlowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

### Właściwości

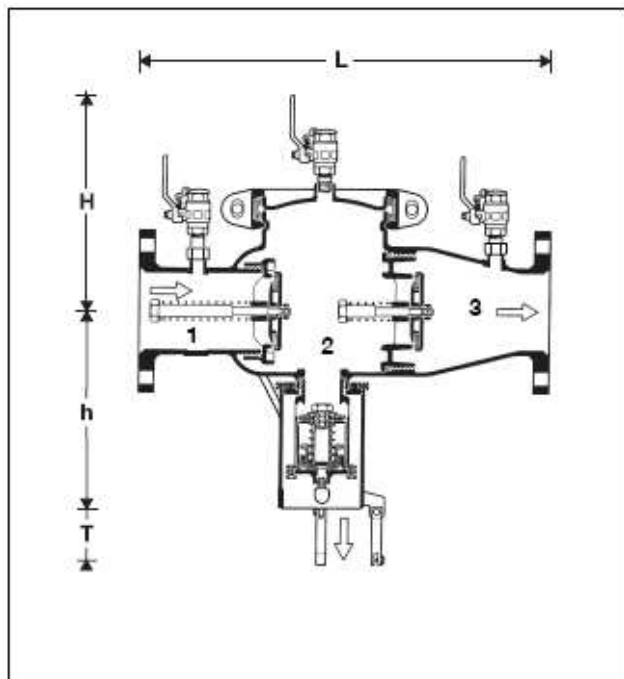
- certyfikaty europejskie dla wszystkich rozmiarów przyłączy
- optymalna ochrona systemów wody pitnej
- wszystkie elementy metalowe ze stali nierdzewnej
- łatwy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych
- łatwa konserwacja zaworu wypływowego
- potrójna ochrona - dwa zawory zwrotne i zawór wypływowy dzielą izolator na trzy strefy
- prosty montaż
- **inService**- konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- znormalizowane połączenie wypływowe

### Zakres zastosowań

Czynnik	woda
Ciśnienie wlotowe	maks. 10 bar (1MPa) min. 1,5 bar (0,15 MPa)

### Dane techniczne


Montaż	poziomo, zaworem spustowym do dołu
Temperatura robocza	maks. 60 °C
Połączenie wypływowe	HT 150
Rozmiary przyłączy	DN65 do DN150



### Zasada działania

Izolatory przepływów zwrotnych typu BA podzielone są na trzy strefy. Ciśnienie w komorze wlotowej (strefa 1) jest wyższe niż w komorze środkowej (strefa 2), które jest z kolei wyższe niż w komorze wylotowej (strefa 3). Spadek ciśnienia pomiędzy poszczególnymi strefami jest dokładnie określony. Jeśli różnica ciśnień pomiędzy strefami 1 i 2 (komorą wlotową i komorą środkową) spadnie do granicy 0,14 bar (poniżej której istnieje ryzyko zalewarowania zwrotnego lub przepływu zwrotnego ciśnieniowego), zawór w komorze środkowej otwiera się do atmosfery a zawory zwrotne zamykają. Woda z komory środkowej wypływa na zewnątrz izolatora a zasilanie w wodę zostaje przerwane i zabezpieczone.

### Oznaczenia:

BA 298 I - . . . FA = wersja standard z kołnierzami PN 10 w rozmiarach DN65 – DN150  
 Wielkość przyłącza

Wielkość przyłącza	DN	65	80	100	150
Ciężar (w przybliżeniu)	[kg]	32	32,5	33	57
Wymiary	[mm]				
	L	559	559	559	695
	H	245	245	245	285
	h	270	270	270	300
	T	60	60	60	60
Przepływ przy $\Delta p = 1,0$ bar (0,1 MPa)	[m <sup>3</sup> /h]	45	54	85	191
Wypływ przez zawór spustowy (w przypadku awarii)	[m <sup>3</sup> /h]	35	35	35	35
Nr. rejestr. DIN/DVGW		DW – 6305 AU 2008			



### Akcesoria

**FY69** filtr siatkowy z podwójnym sitem; korpus z żeliwa szarego

A = rozmiar sita ok. 0.5 mm

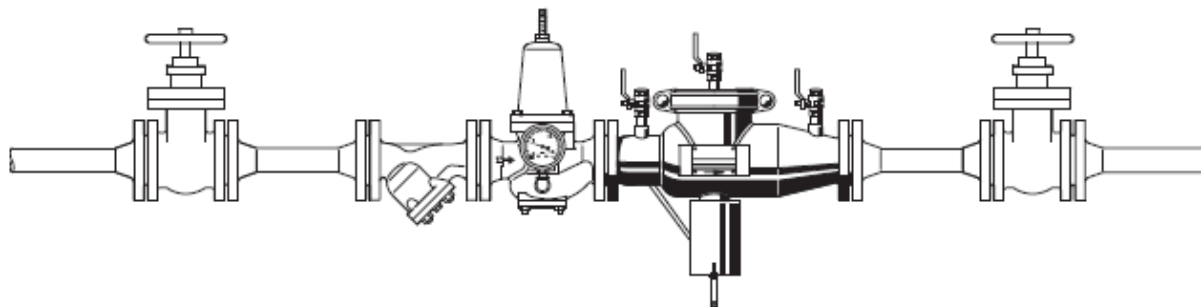
**WBA-298-100** narzędzie do wymiany zaworów zwrotnych dla rozmiarów przyłącza do DN65 do DN100

**WBA-298-150** narzędzie do wymiany zaworów zwrotnych dla rozmiarów przyłącza DN150, DN200

**TK298** zestaw testowy. Elektroniczny zestaw do badania ciśnienia ze wskaźnikiem cyfrowym w aluminiowej obudowie, idealny do kontroli i konserwacji izolatorów typu BA produkcji Honeywell.

**TKA298** zestaw testowy. Analogowy zestaw do badania ciśnienia. Idealny do kontroli i konserwacji izolatorów typu BA produkcji Honeywell.

## Przykład instalacji



Rozmiar przyłącza	DN	65	80	100	150
Minimalna przestrzeń nad zaworem	(mm)	650	650	650	650
Odległość od ściany	(mm)	180	180	180	200

### Zasady instalacji

- zamontowanie zaworów odcinających
  - zawory odcinające umożliwiają konserwację i obsługę bez demontażu izolatora, tzw. **inService**
- instalacja poziomo, zaworem wypływowym ku dołowi
- zapewnienie łatwego dostępu do urządzenia
  - ułatwia konserwację i kontrolę
- zamontowanie filtra przed izolatorem przepływów zwrotnych
  - ochrona urządzenia przed zanieczyszczeniami
- w przypadku wahań ciśnienia po stronie zasilającej, zaleca się aby przed izolatorem zainstalować reduktor ciśnienia

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

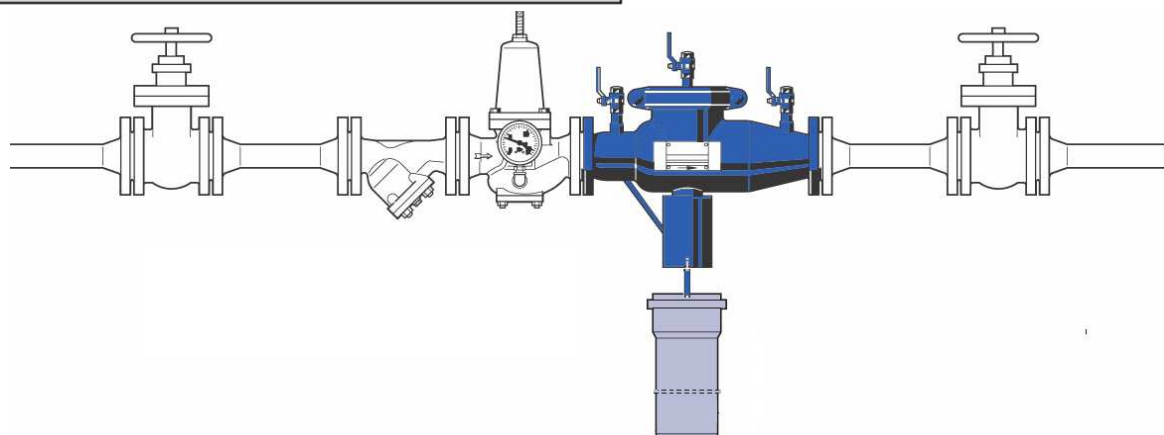
### Typowe zastosowania

Izolatory przepływów zwrotnych BA 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 4 kategorii. Stosowane jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej.

Powinny być instalowane w układach zasilania m.in.:

- pralni chemicznych
- myjni chemicznych
- instalacji zmiękczenia i odkwaszania; regeneracji z lub bez kwasów i zasad; dezynfekcji formaliną
- kąpiele galwanicznych
- automatycznych dozowników napojów
- laboratoriów fotograficznych
- podgrzewaczy wody, naczyń wzbiorniczych

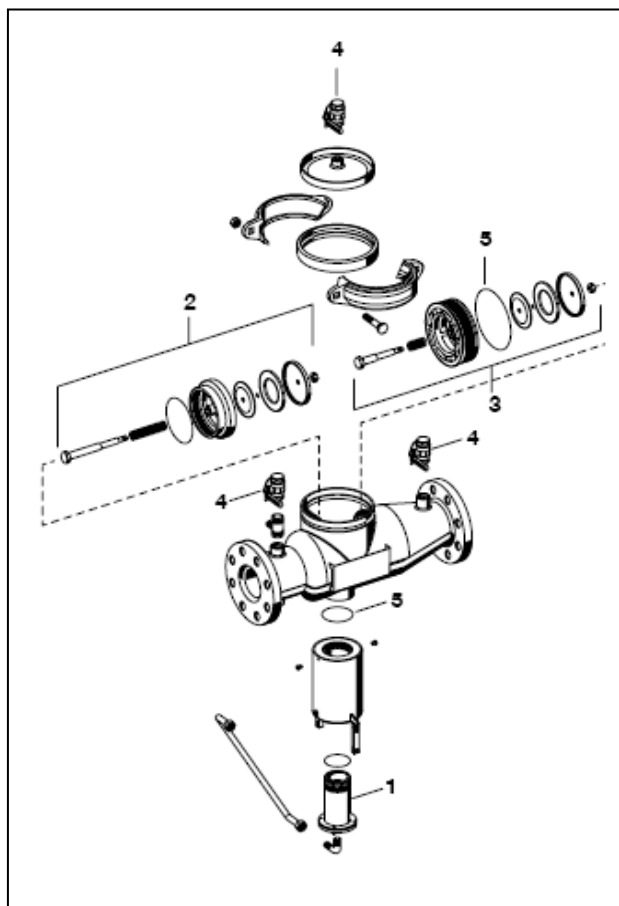
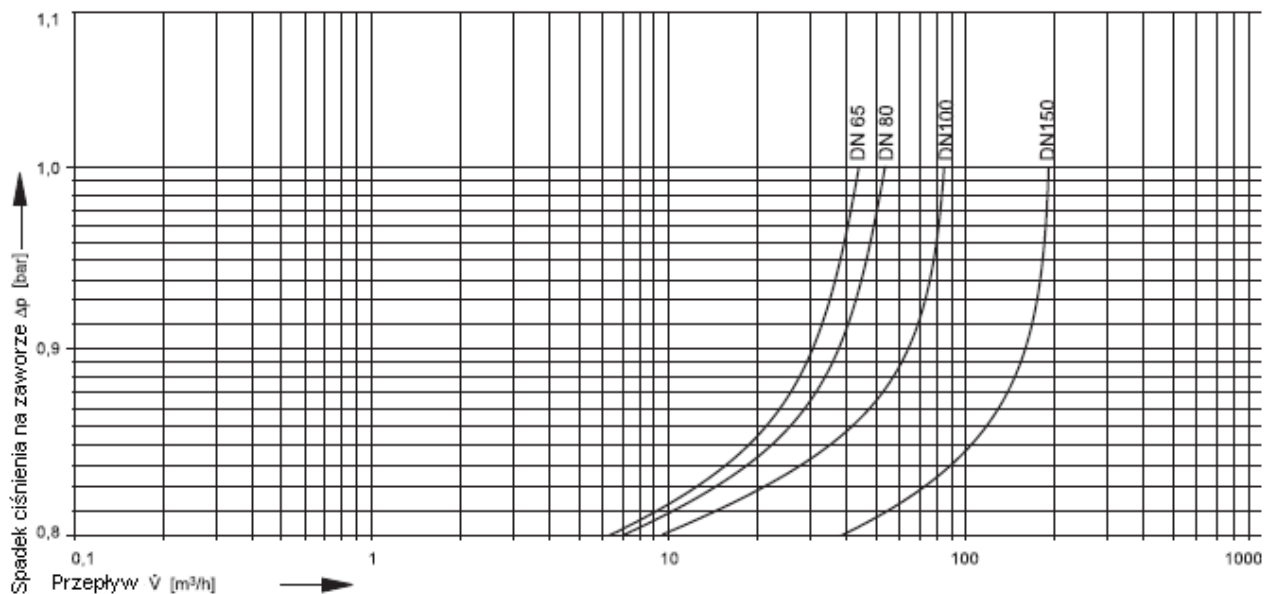
**Izolator przepływu zwrotnego BA musi mieć odpowiednie odwodnienie z możliwością odprowadzenia wody.**



### Zasady eksploatacji

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

### Wykres przepływu



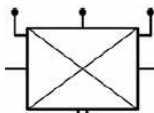
Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian bez powiadomienia

### Części zamienne do izolatorów przepływu BA 298 F

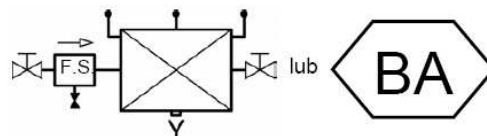
Opis	Wielkość nominalna	Numer części
① Zawór spustowy	DN 65 do 150	0901856
② Zawór zwrotny wlotowy	DN 65 do 100 DN 150	0901650 0901654
③ Zawór zwrotny wylotowy	DN 65 do 100 DN 150, 200	0901653 0901657
④ Zawór kulowy	DN 65 do 150	0901662
⑤ Komplet uszczelek	DN 65 do 100 DN 150	0901660 0901661

#### Symbol graficzny

a) urządzenie zabezpieczające



b) zespół zabezpieczający



# Honeywell