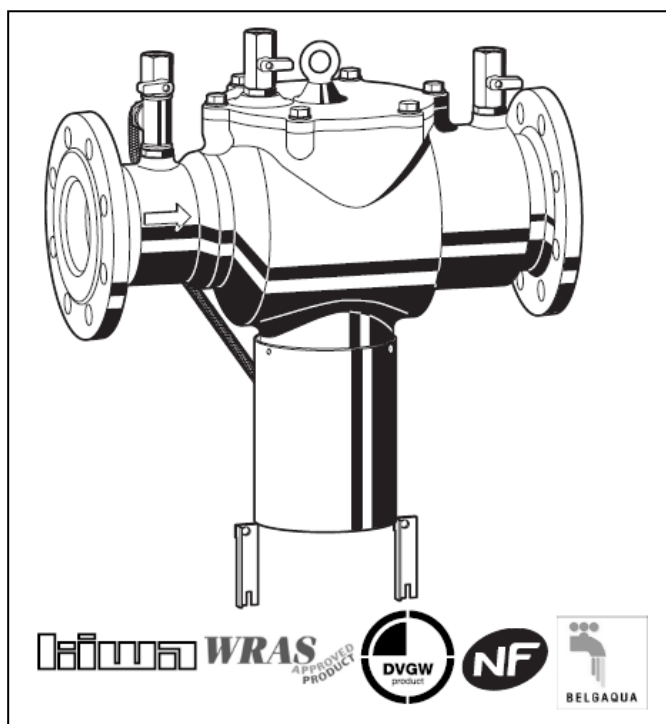


BA300

Izolator przepływów zwrotnych wersja kołnierzowa

Karta katalogowa



Konstrukcja

Izolator przepływu składa się z:

- Korpusu
- Zaworów zwrotnych: wlotowego i wylotowego
- Zaworu spustowego
- Trzech zaworów odcinających do pomiarów ciśnienia różnicowego

Materiały

- Korpus z żeliwa sferoidalnego z powłoką poliamidową
- Zawory zwrotne z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (DN65 – DN100) i ze stali nierdzewnej (DN150-DN200)
- Membrana z EPDM
- Uszczelki z EPDM
- Zawór spustowy z mosiądzu, gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Ciśnieniowy przewód kontrolny z polietylenu w oplocie stalowej
- Zawory kulowe z mosiądzu, chromowane

Zastosowanie

Izolatory przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia BA 300 służą do ochrony systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Budowa BA 300 jest zgodna z zaleceniami konstrukcyjnymi wg normy PN-EN 1717. Izolator BA 300 chroni wodę pitną przed skażeniem płynami do kategorii 4.

Izolatory BA 300 są wykorzystywane do ochrony układów zasilających w budynkach mieszkaniowych, handlowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

Korpus z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką epoksydową zwiększa ochronę przeciwkorozyjną.

Właściwości

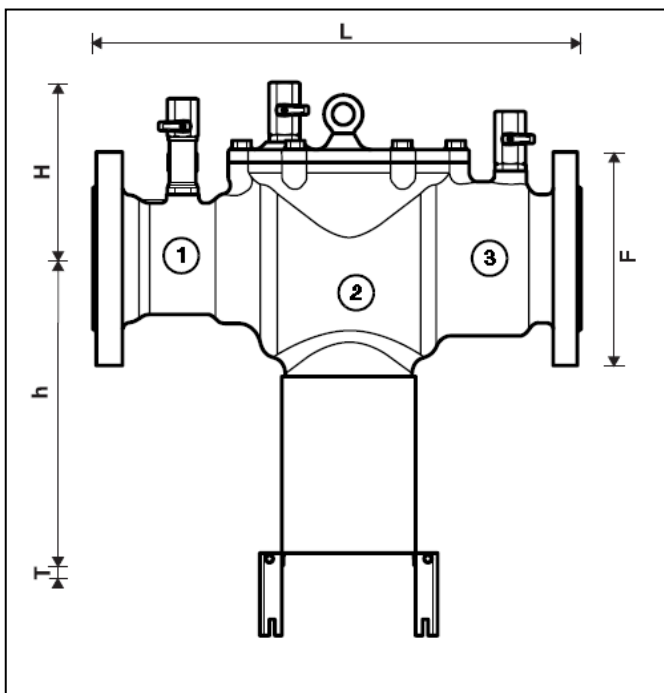
- Certyfikaty DVGW, NF, KIWA i Belgaqua dla wszystkich średnic. WRAS dla śr. DN150 i DN200, pozostałe średnice w przygotowaniu.
- Optymalna ochrona systemów wody pitnej
- Łatwy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych
- Korpus z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką epoksydową zwiększa ochronę antykorozyjną
- 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
- Wykonanie spełniające wymogi KTW dla wody pitnej

Zakres zastosowań

Medium	woda
Ciśnienie wlotowe	maks. 10.0 bar
Ciśnienie pracy	min. 1,5 bar

Dane techniczne

Pozycja montażu	poziomo, zaworem spustowym do dołu
Maks. Temperatura pracy	65 °C, WRAS 60 °C
Wielkość zaworu spustowego	DN150
Przyłącze	DN65 - DN200

**Działanie**

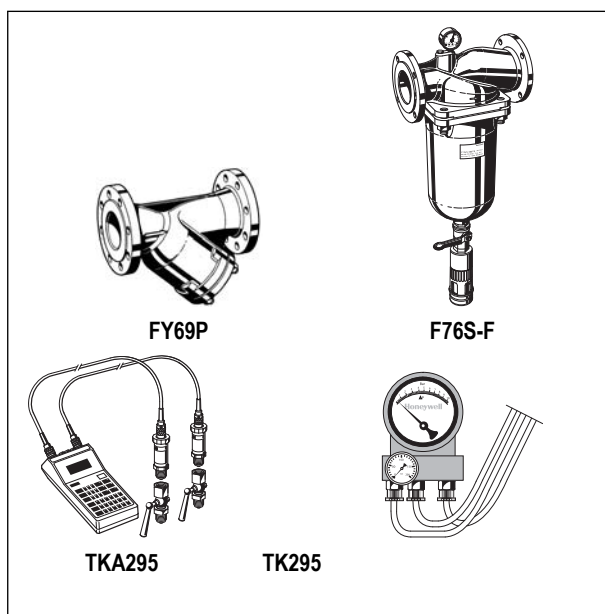
Izolatory przepływów zwrotnych typu BA podzielone są na trzy strefy. Ciśnienie w komorze wlotowej (strefa 1) jest wyższe niż w komorze środkowej (strefa 2), które jest z kolei wyższe niż w komorze wylotowej (strefa 3). Spadek ciśnienia pomiędzy poszczególnymi strefami jest dokładnie określony. Jeśli 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, zasilanie w wodę zostaje przerwane i instalacja wodociągowa zabezpieczona.

Oznaczenie

BA300-... A = Wersja standardowa , wielkość przyłączy kołnierzowych DN 65 – 200, PN 10

Przyłącze	DN	65	80	100	150	200
Waga	kg	23,9	32,7	44,6	70,9	114,1
Wymiary	mm					
	L	356	440	530	630	763
	H	152	167	185	219	254
	h	246	275	296	314	346
	T	77	77	77	77	77
*F	185	200	220	285	340	
Nominalny przepływ przy $\Delta p = 1$ bar	m ³ /h	35.8	54.3	108	190.9	339.3
Wielkość zrzutu w przypadku awarii	m ³ /h	35	35	35	35	35

*F - szerokość

**Akcesoria****FY69P Filtr skośny**

Z podwójnym sitem, korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo na zewnątrz i wewnątrz. A = wielkość oczek 0.5 mm

F76S-F Filtr z płukaniem wstecznym

Korpus i osłona siatki wykonane z brązu. Dostępność w przyłączach DN 65 do DN 100, Z wielkością oczek siatki 100 μ m lub 200 μ m

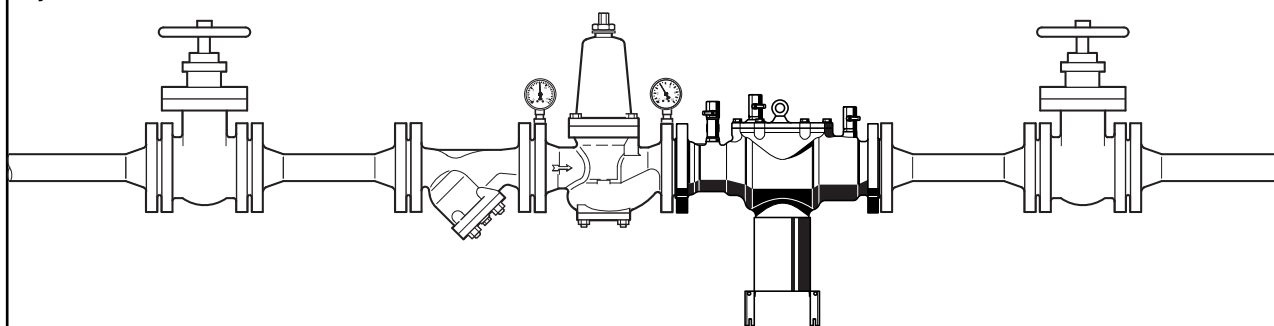
TK295 Zestaw testowy

Komputer pomiarowy z odczytem cyfrowym, zasilany bateryjnie. Dostarczany w futerale z akcesoriami, idealny do serwisu urządzeń klasy BA.

TKA295 Zestaw testowy

Komputer pomiarowy z odczytem cyfrowym ciśnienia różnicowego. Dostarczany w futerale z akcesoriami, idealny do serwisu urządzeń klasy BA.

Przykład montażu



Przyłącze	DN	65	80	100	150	200
Minimalny prześwit ponad zaworem	(mm)	650	650	650	650	650
Prześwit od ściany	(mm)	160	160	160	200	200

Zasady instalacji

- Zainstalować zawory odcinające z obu stron zaworu
- Przed zaworem zainstalować filtr drobnosiatkowy lub filtr skośny
 - o Zainstalowanie filtra potwierdzone wymogami normy PN-EN 1717
- Instalacja na przewodzie poziomym z zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić łatwy dostęp w celu łatwego serwisu i inspekcji
- Nie montować w miejscach potencjalnie zagrożonych zalaniem
- Pomieszczenie, w którym zamontowano zawór powinno być chronione przed mrozem i dobrze wentylowane
- Zapewnić odpowiedniej wielkości odpływ

Typowe zastosowania

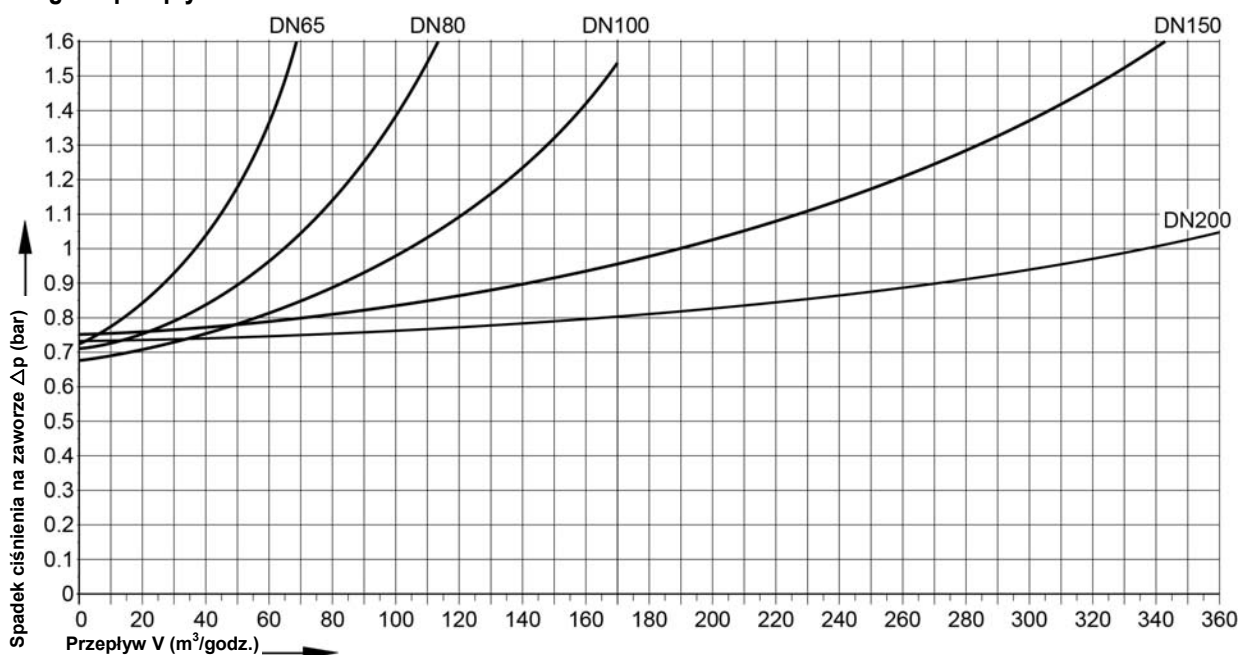
Izolatory przepływów zwrotnych BA są zalecane do zastosowań w układach zasilania budynków i obiektów produkcyjno-usługowo-handlowych. Instaluje się w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 4 kategorii.

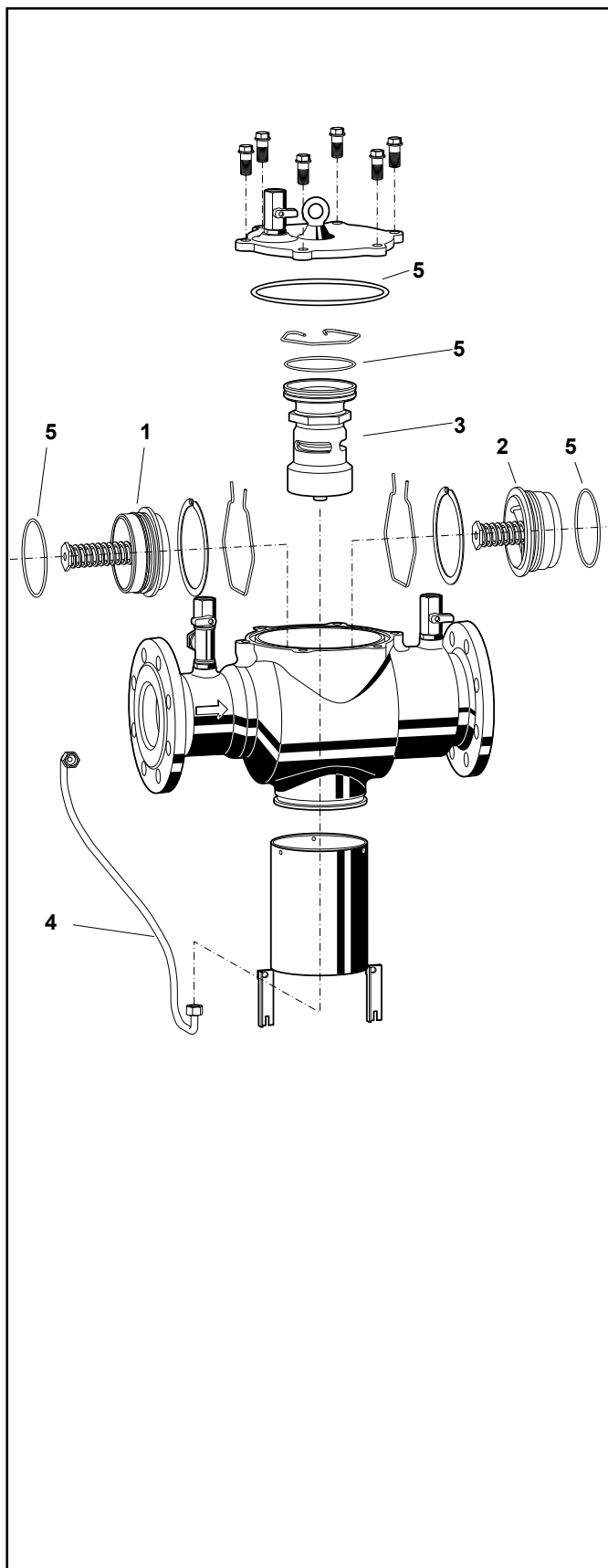
Stosowane jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej.

Powinny być instalowane w układach zasilania m.in.:

- obiektów przemysłowych
- obiektów produkcyjnych
- obiektów usługowych
- obiektów handlowych
- budynków mieszkalnych wielorodzinnych z częścią produkcyjno-usługowo-handlową

Diagram przepływu





Części zamienne

Izolator przepływu BA300, od 2011

Nr	Opis	Wielkość	Nr części
1	Zawór zwrotny wlotowy	DN65	0904052
		DN80	0904053
		DN100	0904054
		DN150	0904055
		DN200	0904056
2	Zawór zwrotny wylotowy	DN65	0904057
		DN80	0904058
		DN100	0904059
		DN150	0904060
		DN200	0904061
3	Zawór spustowy	DN65 -200	0904062
4	Przewód ciśnieniowy	DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
5	Zestaw uszczelnienia	DN65	0904068
		DN80	0904069
		DN100	0904070
		DN150	0904071
		DN200	0904072

Honeywell