

## Zakres stosowania

Zawór zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem typ BA 6610 In-line zgodnie z normą PN EN 1717 służy do zapewnienia zabezpieczenia płynów kategorii od 1 do 4. Kategoria 4 określa płyny, substancje szczególnie szkodliwe dla człowieka np. substancje mutagenne, rakotwórcze (środki zwalczające szkodniki). Zawory typu BA należy stosować w wielu dziedzinach np. w gospodarstwie domowym, drukarniach, w technice laboratoryjnej i medycznej, w zakładach chemicznych i produkcji żywności.

## Wykonanie

W skład zaworu BA 6610 In-line wchodzi następujące elementy: korpus, filtr siatkowy (0,4 mm), zawór antyskażeniowy klasy BA, 3 kulowe zawory do podłączenia manometru ciśnienia różnicowego, kosz wyrzutowy.

### Materiały:

- korpus z wysokiej jakości mosiądzu bezołowiowego,
- wkład BA (z zaworami zwrotnymi) z tworzywa wysokiej jakości,
- uszczelnienia z NBR i EPDM,
- części wewnętrzne z wysokiej jakości tworzywa i mosiądzu,
- kosz wyrzutowy z tworzywa wysokiej jakości.

## Specyfikacja techniczna

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium:               | woda pitna                                                                                                                                                                                |
| Maksymalne ciśnienie: | 10 bar                                                                                                                                                                                    |
| Minimalne ciśnienie:  | 1,5 bar                                                                                                                                                                                   |
| Pozycja montażowa:    | poziomo, kosz wyrzutowy do dołu                                                                                                                                                           |
| Temperatura pracy:    | maks. 65°C                                                                                                                                                                                |
| Przyłącze wyrzutowe:  | DN 40                                                                                                                                                                                     |
| Przepływy:            | DN 15: 2,9 m³/h, Δp 1,5 bar<br>DN 20: 5,1 m³/h, Δp 1,5 bar<br>DN 25: 7,9 m³/h, Δp 1,5 bar<br>DN 32: 13,0 m³/h, Δp 1,5 bar<br>DN 40: 20,3 m³/h, Δp 1,5 bar<br>DN 50: 31,8 m³/h, Δp 1,5 bar |

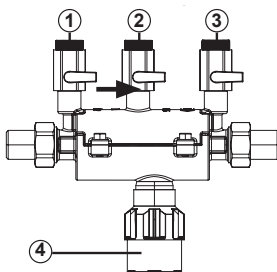
## Opis działania

Zawór antyskażeniowy BA (izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia) firmy SYR zawiera wszystkie niezbędne elementy określone w normie PN EN 1717. Składa się z systemu trzech komór (stref) o kontrolowanym ciśnieniu wejściowym, pośrednim i wyjściowym. Każda strefa wyposażona jest w zawór kulowy, umożliwiający poprzez pomiar ciśnienia sprawdzenie szczelności i poprawności pracy urządzenia. Zawór BA to system dwóch zaworów zwrotnych, połączonych (opróżnianą) strefą ciśnienia pośredniego. Przy braku poboru wody, zawory zwrotne i spustowy pozostają zamknięte. W przypadku wystąpienia przepływu zwrotnego, spada ciśnienie wejściowe. Zawór spustowy otwiera się najpóźniej, gdy ciśnienie różnicowe pomiędzy pierwszą i drugą strefą spadnie poniżej 0,14 bar.

### strefy ciśnienia:

- 1 wejściowa
- 2 pośrednia
- 3 wyjściowa

- 4 kosz wyrzutowy



## Montaż

Przed montażem zaleca się dokładne przepłukanie instalacji. Przed i za urządzeniem należy zamontować zawory odcinające. Zawór należy montować zgodnie z zaznaczonym kierunkiem przepływu, poziomo, unikając naprężeń rurociągu na korpus, z koszem wyrzutowym skierowanym w dół. Zapewnić łatwy dostęp do zaworu, umożliwiający kontrolę i serwis. Zawór nie może być montowany w pomieszczeniach narażonych na mróz i zalanie. Zawór powinien być instalowany w pomieszczeniu ze sprawnie działającą wentylacją. Wydajność instalacji odprowadzającej wodę przez kosz wyrzutowy musi być wystarczająca dla występujących w zaworze 6610 maksymalnych przepływów. Aby uniknąć wadliwego działania, zaleca się montaż filtra (zgodnie z EN 13443-1) przed zaworem antyskażeniowym. Po zamontowaniu odpowietrzyć urządzenie za pomocą trzech zaworów kulowych. Po tej czynności zawór jest gotowy do pracy.

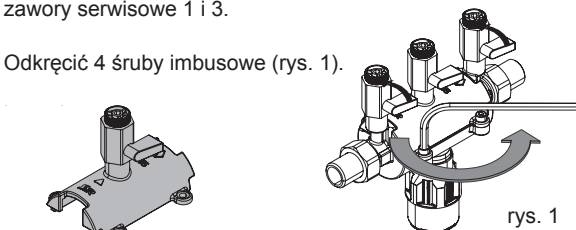
Przy podłączaniu wyrzutu do kanalizacji należy przestrzegać wymogów zawartych w normie PN EN 12056.

## Wymiana wkładu antyskażeniowego BA

Przed otwarciem odciążyć ciśnieniowo zawór!

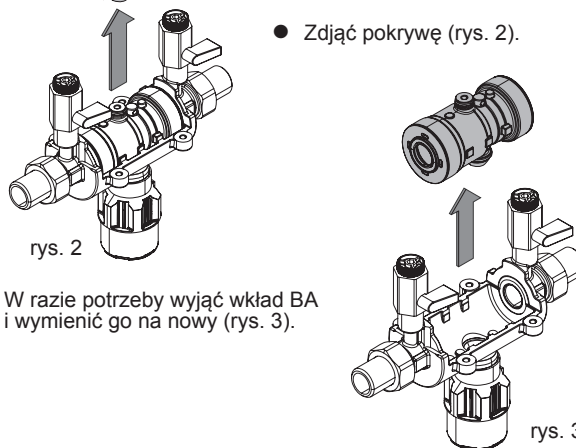
- Zamknąć zawory odcinające przed i za zaworem 6610 i otworzyć zawory serwisowe 1 i 3.

- Odkręcić 4 śruby imbusowe (rys. 1).



rys. 1

- Zdjąć pokrywę (rys. 2).



rys. 3

- W razie potrzeby wyjąć wkład BA i wymienić go na nowy (rys. 3).

- Zmontować zawór w odwrotnej kolejności.

- Zamknąć zawory serwisowe 1 i 3.

- Otworzyć zawory odcinające przed i za zaworem 6610 i otworzyć zawory serwisowe 1, 2 i 3 w celu odpowietrzenia armatury.

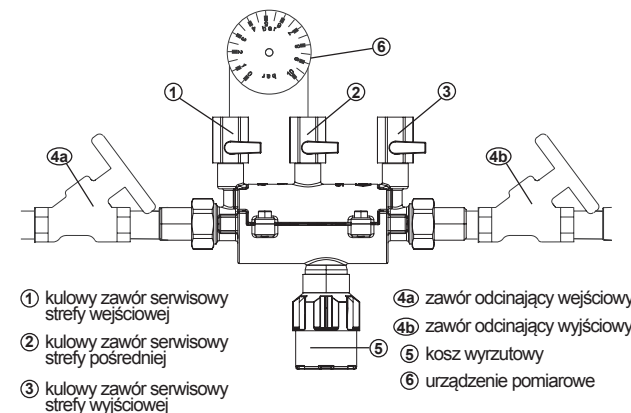
## Obsługa

Przed otwarciem odciążyć ciśnieniowo zawór!

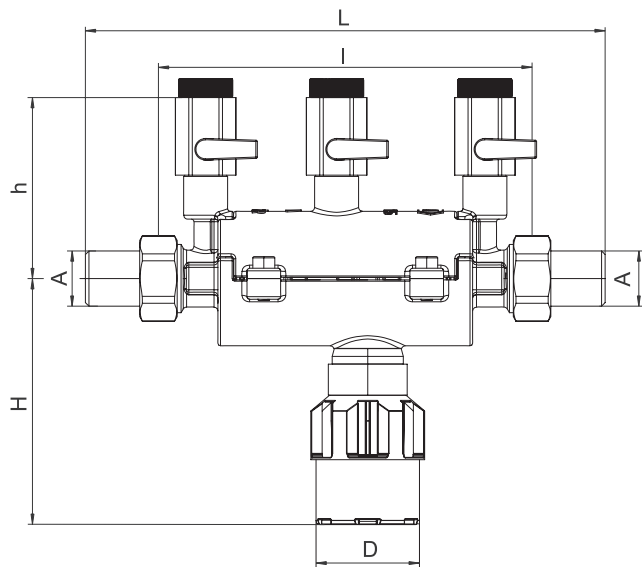
Zawory antyskażeniowe typu BA wymagają regularnej kontroli i obsługi. Konieczna jest współpraca użytkownika i instalatora. Sprawdzenie poprawności działania powinno być przeprowadzone po pierwszym roku pracy. Kolejne kontrole należy przeprowadzać okresowo, w zależności od warunków pracy zaworu, jednak nie rzadziej niż raz w roku. W celu sprawdzenia poprawności działania zaworu BA, do każdego zaworu (każdej strefy ciśnienia) można podłączyć urządzenie pomiarowe (wyposażenie dodatkowe; walizka serwisowa nr kat. 6600.00.000). Wykonanie zaworu BA ze zintegrowanym wkładem wymiennym umożliwia prostą i szybką obsługę.

## Kontrola zaworu spustowego i wyjściowego zaworu zwrotnego

- Przy sprawdzaniu zaworu spustowego należy zamknąć oba zawory odcinające 4a i 4b.
- Zamontować zawory iglicowe urządzenia pomiarowego na zaworach 1 i 2 (po usunięciu korków manometru).
- Zamontować urządzenie pomiarowe 6.
- Otworzyć oba zawory odcinające 4a i 4b.
- Odpowietrzyć urządzenie za pomocą obu zaworów iglicowych. Zamknąć je ponownie.
- Zamknąć zawory odcinające 4a i 4b.
- Powoli obniżyć ciśnienie za pomocą zaworu iglicowego 1.
- Obserwować wylot kosza wyrzutowego. Przy pierwszych kroplach różnica ciśnień na manometrze większa niż 140 mbar oznacza zabrudzenie lub mechaniczne uszkodzenie zaworu spustowego.
- Otworzyć zawór iglicowy 1 i opróżnić z wody komorę strefy pośredniej.
- Aby sprawdzić wyjściowy zawór zwrotny, należy otworzyć wyjściowy zawór odcinający 4b. Cieknięcie wody z kosza wyrzutowego oznacza zabrudzenie/uszkodzenie wyjściowego zaworu zwrotnego.
- Zamknąć oba kulowe zawory serwisowe 1 i 2.
- Zdemonstrować urządzenie pomiarowe 6 i z powrotem wkręcić korki manometru.
- Otworzyć oba zawory odcinające 4a i 4b.



## Wymiary

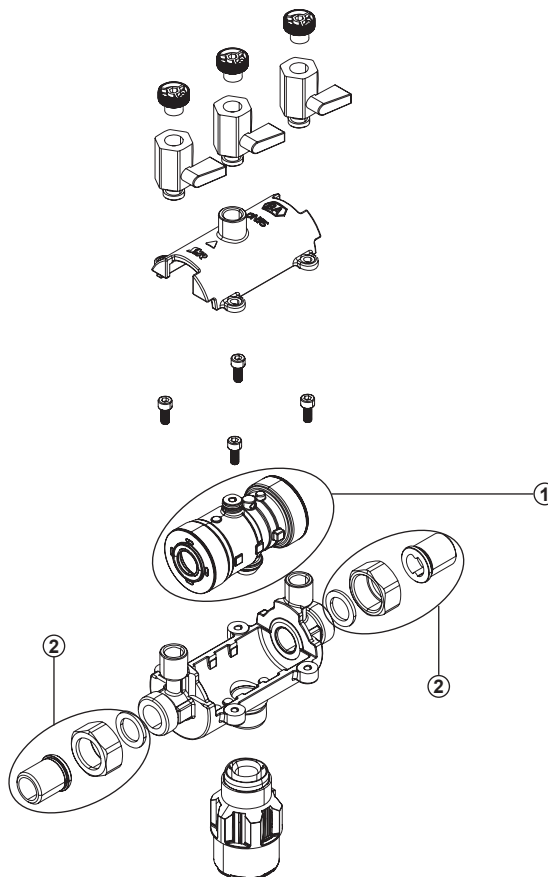


| Wielkość     |   | DN 15  | DN 20  | DN 25 | DN 32    | DN 40    | DN 50 |
|--------------|---|--------|--------|-------|----------|----------|-------|
| Wymiary [mm] | A | R 1/2" | R 3/4" | R 1"  | R 1 1/4" | R 1 1/2" | R 2"  |
|              | L | 201    | 240    | 248   | 350      | 354      | 375   |
|              | I | 145    | 178    | 178   | 260      | 260      | 260   |
|              | H | 95     | 95     | 95    | 115,4    | 115,4    | 115,4 |
|              | h | 70     | 79     | 79    | 96       | 96       | 96    |
|              | D | 40     | 40     | 40    | 40       | 40       | 40    |

### UWAGA

Instalacja i obsługa może być przeprowadzana wyłącznie przez przeszkolony zakład instalacyjny. Należy przestrzegać zaleceń z instrukcji obsługi. Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania, będącego wynikiem zanieczyszczenia zaworu.

## Części zamienne



① Wkład zaworu antyskażeniowego BA

(DN 15): 6610.00.900  
(DN 20+25): 6610.00.901  
(DN 32-50): 6610.00.902

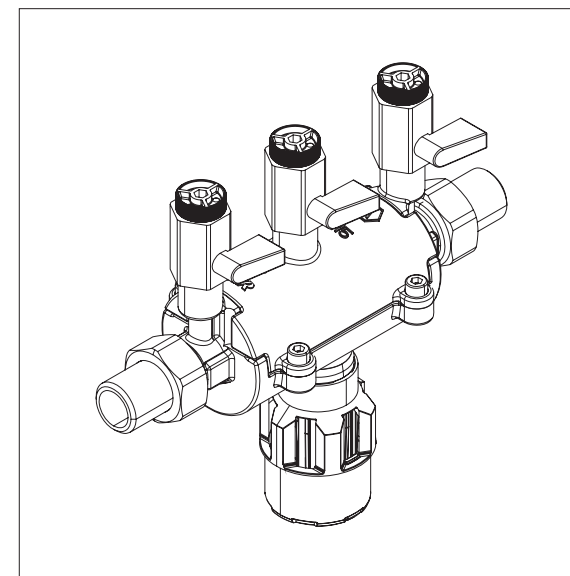
② Śrubunki

R 1/2" 0805.15.902  
R 3/4" 0805.20.903  
R 1" 0805.25.900  
R 1 1/4" 0805.32.900  
R 1 1/2" 0805.40.900  
R 2" 0805.50.900

**SYR® ARMATUREN**

Made in Germany

## Instrukcja obsługi



**Zawór zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem  
- zawór antyskażeniowy  
typ BA 6610 In-line**

Hans Sasserath & Co KG - HUSTY  
ul. Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków  
tel. 012/645-03-04, faks: 012/645-03-33,  
e-mail: info@husty.pl www.syr.pl

na podstawie 1845 / 9.6610.00