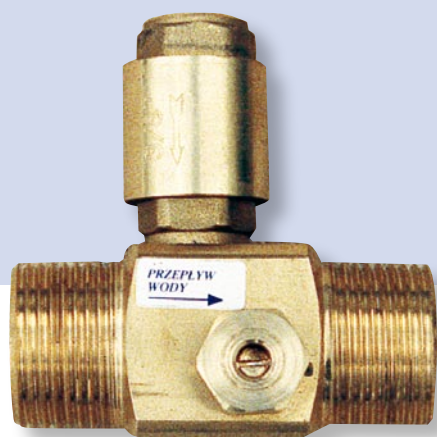




Aspirator

1", 1 1/4"

1. Zastosowanie i zasada działania

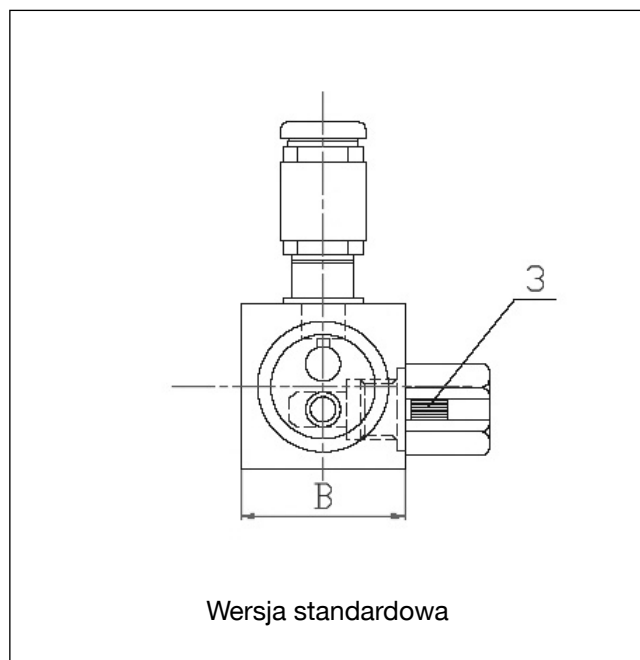
Napowietrzacz jest urządzeniem służącym do wprowadzania powietrza do przewodu wodociągowego, w którym płynie zażelaziona woda. Tlen zawarty w powietrzu utlenia związki Fe^{2+} (wodorowęglany, wodorotlenki i siarczany żelazawe) do związków Fe^{3+} (wodorotlenek żelazowy), które są łatwe do usunięcia na różnego typu filtrach. W przypadku potrzeby dozowania do wody powietrza sterylnego, należy montować napowietrzacz ze sterylnym filtrem powietrza.

Napowietrzacz jest urządzeniem prostym w użyciu i znakomicie sprawdza się w układach doprowadzających zażelazoną wodę studzienną do odżelaziaczy. Napowietrzacze można łączyć w układach równoległych w celu uzyskania większych ilości napowietrzanej wody. Napowietrzacz wykonany jest całkowicie z miedzi, natomiast filtr sterylny stanowi mikrofiltr umieszczony w obudowie ze stali nierdzewnej.

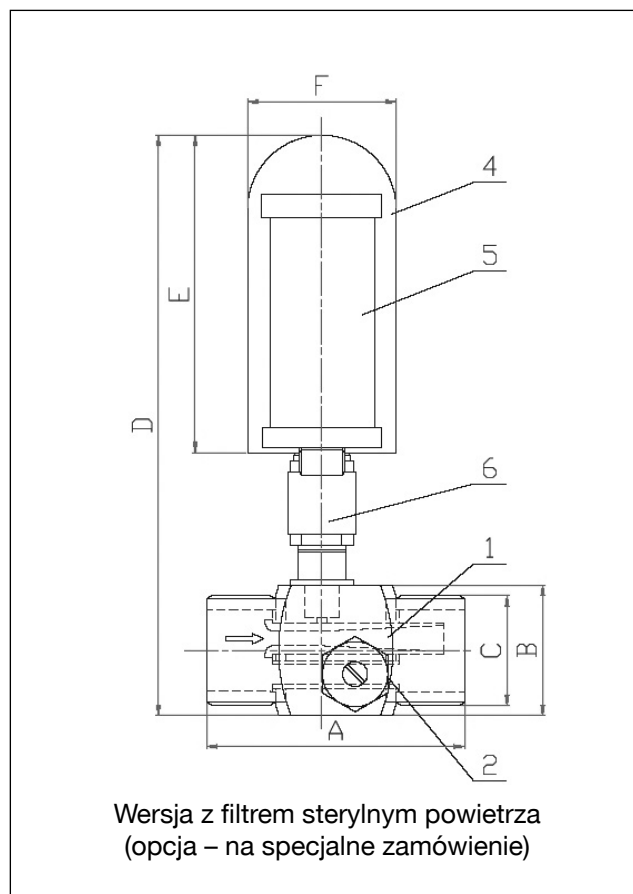
2. Dane techniczne

typ		1"	1 1/4"
średnica przyłącza	DN	25	32
max. przepływ wody	m ³ /h	2,0	5,0
wymiary:			
A	mm	81	100
B	mm	37	50
C	mm	33	42
D	mm	240	380
E	mm	156	283
F	mm	66	89
nr zamówienia (wersja standardowa)		50021	50022

3. Budowa



- 1 – zwężka napowietrzacza
- 2 – obejście
- 3 – śruba regulacyjna przepływu wody
- 4 – obudowa filtra powietrza
- 5 – wkład filtracyjny
- 6 – filtr powietrza



Napowietrzacze są urządzeniami przepływowymi. Wnętrze napowietrzacza składa się z dwóch kanałów, którymi przepływa napowietrzana woda. Kanał **1** skonstruowany jest jako zwężka, gdzie zmiana energii potencjalnej przepływu wody na energię kinetyczną powoduje powstawanie podciśnienia w elemencie **6** i zasysanie powietrza z otoczenia. Drugi z kanałów (obejście) **2** służy jako wewnętrzne obejście strumienia cieczy napowietrzanej. Regulacja napowietrzania polega na tłumieniu bądź zwiększaniu przepływu cieczy przez kanał **2**. Im większy przepływ przez obejście, tym mniejszy przepływ przez zwężkę **1**, a co za tym idzie mniejsze zasysanie powietrza (mniejsza wydajność napowietrzacza). Ze względu na asymetryczną konstrukcję zwężki zasysającej powietrze, ważne jest odpowiednie zainstalowanie napowietrzacza – zgodnie z kierunkiem przepływu wody.

4. Montaż

Napowietrzacz należy zamontować pomiędzy pompą studzienną a zbiornikiem – w pozycji poziomej lub pionowej – umożliwiając łatwy dostęp do elementów regulacji urządzenia. Po stronie wylotu z napowietrzacza należy pozostawić odcinek rury o długości ok. 25 cm, przebiegający w linii prostej oraz zamontować obejście, np. w celu uzyskania większego poboru wody (powyżej 2 m³/h). Napowietrzacz należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu wody (strzałka na urządzeniu). W starym, zanieczyszczonym kamieniu rurociągu wskazane jest założenie przed napowietrzaczem filtra siatkowego, zapobiegającego przedostawaniu się ewentualnych drobin kamienia do napowietrzacza.

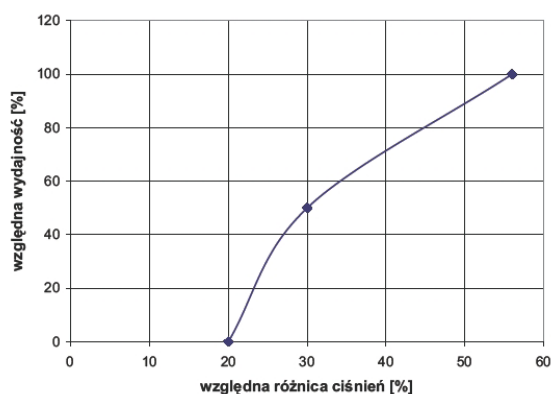
5. Regulacja

W celu prawidłowego nastawienia napowietrzacza należy wykonać następujące czynności:

- otworzyć najbliższy kurek czerpalny za napowietrzaczem;
- przyłożyć do otworu ssania palec i sprawdzić, czy jest odczuwalne lekkie ssanie;
- jeżeli ssanie jest zbyt słabe, zmniejszyć przepływ wody dokręcając śrubę **3**.

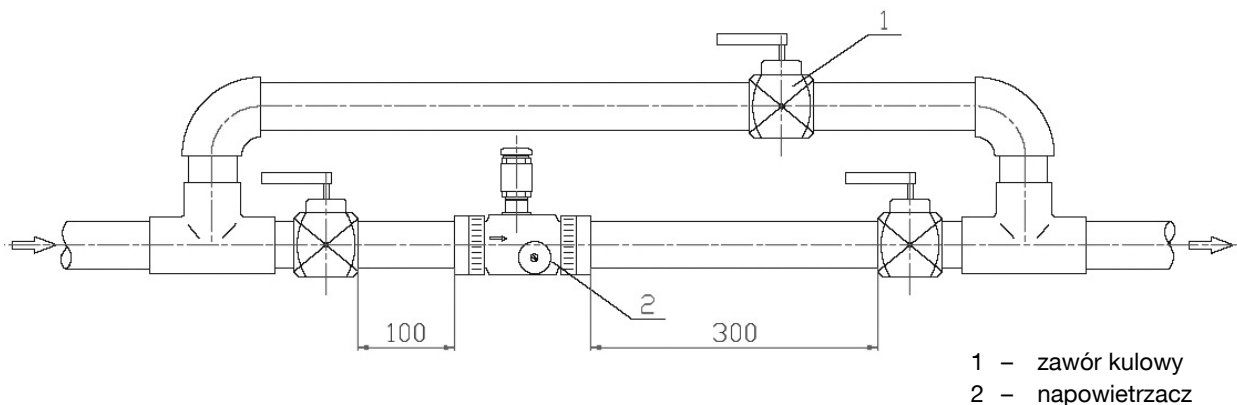
Uwaga! Gdy ssanie jest zbyt intensywne, woda pieni się, co jest wynikiem nadmiaru powietrza w wodzie. Pienienie można wyeliminować przez zmniejszenie ilości zasysanego powietrza. Objaw ten występuje najczęściej w przypadku stosowania zbiorników ciśnieniowych otwartych.

Zależność wydajności względnej napowietrzania w zależności od różnicy ciśnień wejście / wyjście



$$\Delta p = \frac{p_{\text{wejście}} - p_{\text{wyjście}}}{p_{\text{wejście}}}$$

Zalecany sposób montażu napowietrzacza



Szanowni Klienci,

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia oraz za zaufanie, jakim nas Państwo obdarzyli. Postaramy się go nie zawieść również w kolejnych latach poprzez wsparcie techniczne oraz serwis zakupionego przez Państwa urządzenia.

Aby mogli się Państwo cieszyć długą i bezawaryjną pracą urządzenia zalecamy, aby było ono serwisowane co najmniej raz w roku przez wykwalifikowany serwis posiadający naszą autoryzację. Najlepszym rozwiązaniem byłoby podpisanie umowy konserwacyjnej.

Podczas rozruchu urządzenia, serwisant dostarczy Państwu propozycję takiej umowy.

Czekamy na wszelkie informacje z Państwa strony – postaramy się, aby byli Państwo zadowoleni z naszych urządzeń.

Dział Serwisu i Montażu

Umowa konserwacyjna zawiera:

1. Coroczny serwis obejmujący:

- kontrolę urządzenia w czasie pracy (w miejscu zainstalowania);
- kontrolę funkcjonowania urządzenia na podstawie analizy wody (przeprowadzonej za pomocą testerów BWT w miejscu zainstalowania);
- regulowanie i zmiany parametrów ustawień urządzenia w zależności od zaobserwowanych zmian parametrów wody;
- uzupełnienie środków regeneracyjnych (oryginalnych z oferty BWT, zapewnionych przez Klienta na miejscu montażu);
- drobne naprawy w ramach konserwacji (poza użytymi częściami zamiennymi i materiałami);
- sporządzenie notatki służbowej.

2. Dodatkowy serwis spowodowany nieprawidłową pracą urządzenia w okresie gwarancyjnym.

Wszelkie części zamienne są bezpłatne w pierwszym roku gwarancji (nie dotyczy przypadków uszkodzeń, spowodowanych nieprawidłowym stosowaniem urządzenia, niewłaściwą obsługą, zaniedbaniem lub nieostrożnością oraz w przypadku przeróbek lub napraw przeprowadzanych przez osoby nieupoważnione).



BWT – Wiodąca Międzynarodowa Grupa w Dziedzinie Technologii Wodnej

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa

tel. +48 22/533 57 00
fax +48 22/533 57 19
e-mail: bwt@bwt.pl

www.bwt.pl


BEST WATER TECHNOLOGY