

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Kompaktowy reduktor ciśnienia BPR

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!



Reduktory ciśnienia wody mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Ryzyko oparzenia gorącym medium! Wszelkich czynności montażowych i konserwacyjnych należy dokonywać po uprzednim wychłodzeniu instalacji.

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy opróżnić instalację z medium oraz ustawić minimalne ciśnienie na wylocie. Nieprzestrzeganie zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia ciała lub mienia.

ZASTOSOWANIE

Stosowane w instalacjach wody pitnej lub grzewczych/chłodziących. Montowane na przyłączy wody wodociągowej za licznikiem wody lub w innym miejscu, w którym wymagane jest obniżenie ciśnienia. Obniża i stabilizuje ciśnienie wody do zadanej na reduktorze wartości. Siatka filtracyjna, znajdująca się we wnętrzu reduktora wychwytywa zanieczyszczenia.

BUDOWA

śruba regulacyjna

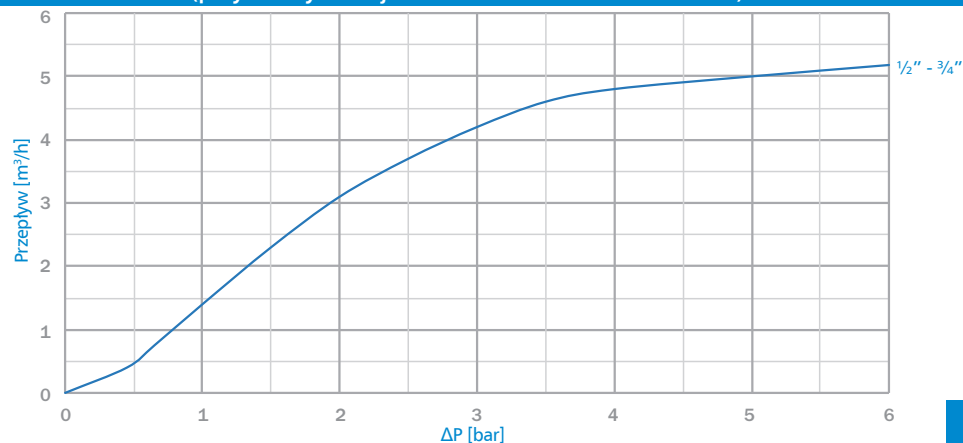
przyłącze manometru Rp $\frac{1}{4}$ " , np. Art.-Nr 63 514
(fabrycznie zaślepięne korkiem)

membranowy wewnętrzny wkład

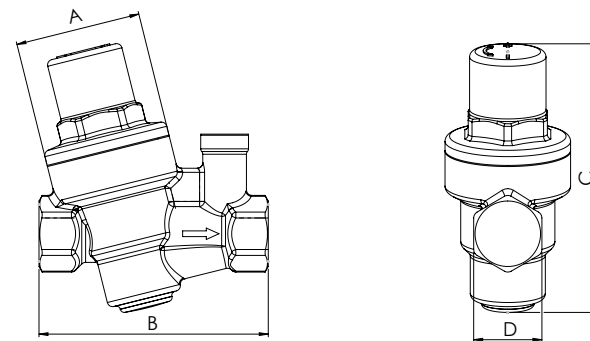
siatka filtracyjna

korpus reduktora

WYKRES PRZEPŁYWU (przy maksymalnej nastawie ciśnienia na reduktorze)



WYMIARY [mm]



Model	BPR 411	BPR 412
Przyłącza	GW G $\frac{1}{2}$ "	GW G $\frac{3}{4}$ "
A	46	46
B	84	94
C	98	98
D	25	31

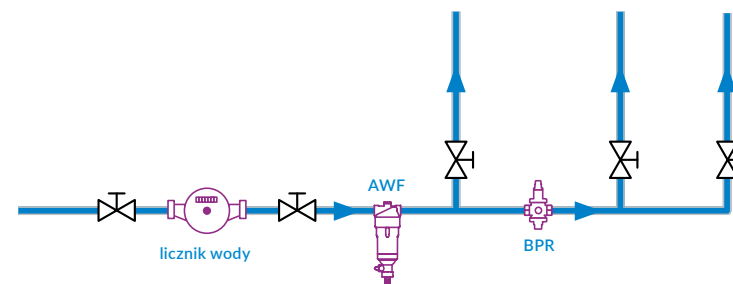
MONTAŻ

Reduktor ciśnienia wody BPR należy zamontować na głównym przyłączy wody za licznikiem lub w miejscu, w którym wymagane jest obniżenie ciśnienia. Pomieszczenie, w którym znajduje się reduktor BPR, powinno być zabezpieczone przed mrozem. Dodatkowo miejsce montażu powinno umożliwiać swobodny dostęp do reduktora w celu regulacji nastaw oraz konserwacji. Przed zainstalowaniem reduktora należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur itp.

Chociaż reduktor jest wyposażony we wbudowany filtr siatkowy, przed urządzeniem zalecany jest montaż dodatkowego filtra (np. AWF AFRISO) w celu zwiększenia ochrony całej instalacji, również w miejscach, w których występuje ciśnienie niezredukowane. Na przyłączach reduktora rekomendowany jest montaż zaworów odcinających w celu ułatwienia czynności konserwacyjnych. Kierunek przepływu wody przez reduktor BPR musi być zgodny ze strzałką znajdującą się na korpusie. W przypadku instalacji na wlocie do podgrzewaczy wody lub zbiorników ciepłej wody użytkowej konieczne jest zastosowanie za reduktorem odpowiedniego naczynia przeponowego.



Rys. 1. Strzałka kierunku przepływu wody przez reduktor BPR



Rys. 2. Przykładowy schemat aplikacyjny kompaktowego reduktora BPR w instalacji

Opcjonalny manometr, który nie wchodzi w skład zakresu dostawy reduktora, wskazuje ciśnienie medium na wylocie z reduktora. Jego montaż w dedykowanym przyłączy pozwoli na ustawienie odpowiedniego ciśnienia medium w instalacji oraz kontrolę pracy reduktora.

Wszystkie kompaktowe reduktory ciśnienia BPR są wstępnie ustawione na ciśnienie wylotowe 3 bar. Aby ustawić inne ciśnienie wylotowe, należy wykonać następujące czynności:

1. Zamknąć zawór odcinający umieszczony za reduktorem.
2. Aby **ZMNIJSZYĆ** ciśnienie wylotowe, należy przekręcić śrubę regulacyjną wewnątrz głowicy **przeciwnie do ruchu wskazówek zegara**, używając klucza imbusowego 5.
3. Aby **ZWIĘKSZYĆ** ciśnienie, należy przekręcić śrubę regulacyjną **zgodnie z ruchem wskazówek zegara**, używając klucza imbusowego 5.

Po każdym obróceniu śruby regulacyjnej należy wyrównać ciśnienie wylotowe, otwierając zawór odcinający i zamykając go ponownie po kilku sekundach. W przypadku zmniejszania ciśnienia nastawianego na reduktorze, po otwarciu zaworu należy otworzyć dowolny punkt poboru za reduktorem, żeby zmniejszyć ciśnienie panujące w instalacji. Po przeprowadzeniu tych czynności należy sprawdzić, czy ciśnienie wylotowe z reduktora jest zgodne z żądanym. Zalecamy zanotowanie wartości ustawionego ciśnienia na potrzeby przyszłych czynności konserwacyjnych.

Po zakończeniu prac otworzyć wszystkie zawory odcinające.

KONSERWACJA

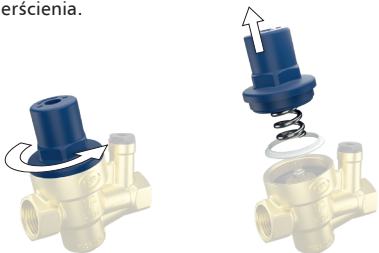
Należy okresowo sprawdzać, czy wartość ciśnienia wylotowego z reduktora ciśnienia odpowiada wartości ustawionej podczas instalacji. W celu prawidłowego odczytu ciśnienia należy zamontować manometr w dedykowanym przyłączy znajdującym się na korpusie reduktora. Następnie należy zamknąć zawór odcinający umieszczony za reduktorem i sprawdzić wskazanie manometru. Ważne jest, aby upewnić się, że zawór odcinający jest całkowicie zamknięty, ponieważ ciśnienie musi być mierzone przy braku przepływu.

Jeśli wykryte ciśnienie wylotowe znacznie różni się od wcześniej ustawionego lub występuje znaczny spadek przepływu dostępnego dla użytkowników, konieczne jest sprawdzenie wewnętrznego wkładu, uszczelek oraz siatki filtracyjnej, postępując w następujący sposób:

1. Zamknąć zawór odcinający umieszczony na wlocie do reduktora i pozbawić instalację ciśnienia poprzez otwarcie punktu poboru na kilka sekund. Następnie zamknąć punkt poboru oraz zawór znajdujący się za reduktorem.
2. Za pomocą klucza imbusowego 5 obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara śrubę regulacyjną wewnątrz głowicy do wartości minimalnej, w celu zmniejszenia naprężenia sprężyny.



3. Za pomocą klucza nastawnego lub klucza płaskiego 29 mm należy odkręcić i zdjąć niebieską pokrywę, aby dostać się do sprężyny i plastikowego pierścienia.



4. Należy ostrożnie wyjąć cały wkład wewnętrzny z filtrem siatkowym za pomocą szczypiec, uważając, aby nie uszkodzić żadnego elementu.



5. Należy ostrożnie zdjąć o-ring oraz siatkę filtracyjną z wkładu wewnętrznego. Siatkę filtracyjną należy oczyścić z zabrudzeń poprzez wypłukanie pod bieżącą wodą. Jeśli siatka jest uszkodzona, należy ją wymienić.



6. Ostrożnie sprawdzić cały wkład wewnętrzny. Należy upewnić się, że wszystkie elementy są nienaruszone i nie ma żadnych zanieczyszczeń między uszczelką a gniazdem uszczelki. Jeśli uszczelka jest uszkodzona lub naruszona przez brud i piasek, zaleca się wymianę całego wkładu wewnętrznego. Jeśli nie jest uszkodzona, wystarczy opłukać ją pod bieżącą wodą.
7. Przed ponownym zamontowaniem wkładu w reduktorze należy umieścić siatkę filtracyjną na swoim miejscu (patrz rysunek do punktu 5). Następnie nasmaruj o-ringi małą ilością silikonu, który jest dopuszczony do kontaktu z wodą pitną. Ponownie umieść całość w korpusie zaworu w pierwotnej pozycji. Umieść biały plastikowy pierścień na membranie, sprężynę w niebieskiej pokrywce i skręć całość do oporu z momentem dokręcania 15 ± 2 Nm.
8. Po zmontowaniu reduktora można go ponownie używać. Przed uruchomieniem należy powtórzyć kontrolę ustawienia ciśnienia, jak wyjaśniono w rozdziale MONTAŻ, aby zweryfikować skuteczność konserwacji. Jeśli ciśnienie na manometrze nie odpowiada ustawionemu ciśnieniu, a wkład nie został wymieniony, oznacza to, że czyszczenie nie jest wystarczające i zalecamy wymianę całego wkładu wewnętrznego.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie pracy	max 16 bar
Temperatura pracy	0 (z wyłączeniem lodu) ÷ 80°C
Zakres regulacji ciśnienia	1 ÷ 6 bar (ustawienie fabryczne 3 bar)
Stopień filtracji	500 μ m
Przyłącza (w zależności od wersji)	BPR 411: GW G $\frac{1}{2}$ " BPR 412: GW G $\frac{3}{4}$ "
Kvs (przy nastawie fabrycznej 3 bar)	BPR 411: 1,5 m ³ /h BPR 412: 1,9 m ³ /h
Przyłącze manometru	Rp $\frac{1}{4}$ "
Materiał korpusu	mosiądz CW617N
Materiał sprężyny	stal galwanizowana EN10270-1
Materiał siatki filtracyjnej	stal nierdzewna AISI 304
Materiał uszczelnień	EPDM
Kompatybilne media	woda, mieszanina wody i glikolu o stężeniu max 50%

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Kompaktowe reduktory BPR podlegają dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi. W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.