

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@afiso.pl

Reduktor ciśnienia z siatką filtracyjną 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.

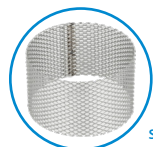
Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy opróżnić instalację z medium oraz ustawić minimalne ciśnienie na wylocie. Nieprzestrzeganie zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia ciała lub mienia.

ZASTOSOWANIE

Stosowane w instalacjach wody pitnej lub grzewczych/chłodzących. 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, wychwytuje zanieczyszczenia.

BUDOWA

pokrętko nastawy ciśnienia ze skalą



siatka filtracyjna



membranowy wewnętrzny wkład

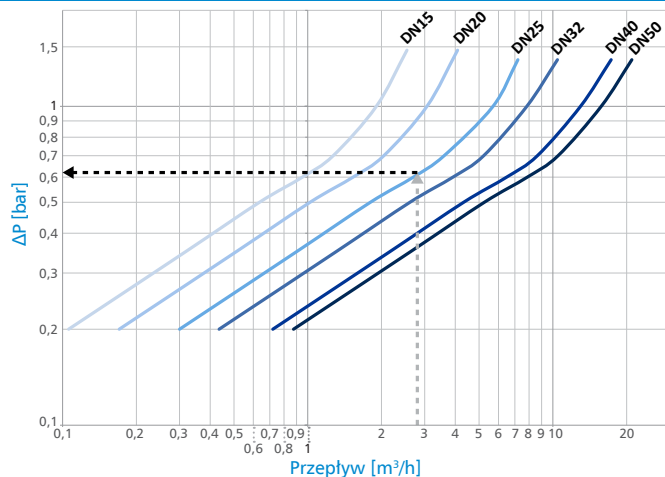


półśrubunki z uszczelką płaską

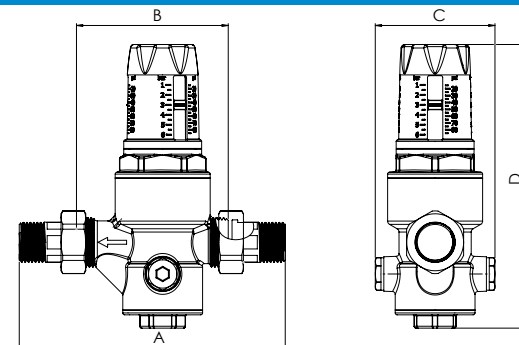
przyłącze manometru Rp 1/4", np. Nr.-Art 63 539

(fabrycznie zaślepione korkiem)

WYKRES PRZEPŁYWU



WYMIARY [mm]



Model	BPR 421	BPR 422	BPR 423	BPR 424	BPR 425	BPR 426
Przyłącza	R 1/2"	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"
A	140	160	180	200	225	255
B	80	90	100	105	130	140
C	63	63	80	80	99	99
D	149	149	181	189	239	246

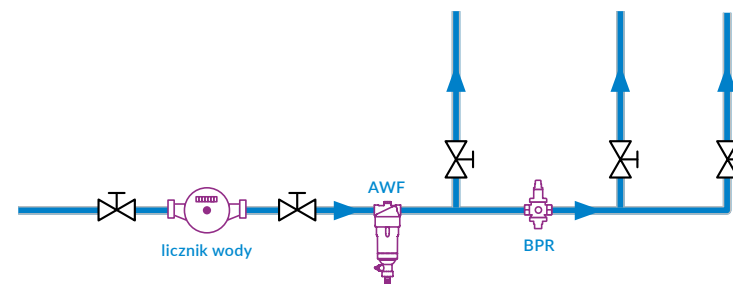
MONTAŻ

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 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 reduktory ciśnienia BPR są wstępnie ustawione na ciśnienie wylotowe 3 bar. Aktualnie ustawione ciśnienie medium na wylocie przedstawia skala znajdująca się na pokrętle reduktora. W celu **zwiększenia** ciśnienia za reduktorem należy obracać pokrętle **zgodnie z ruchem wskazówek zegara**, a w celu **zmniejszenia** ciśnienia należy obracać pokrętle **przeciwnie do ruchu wskazówek zegara**.

KONSERWACJA

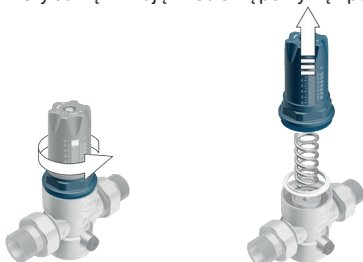
Należy okresowo sprawdzać, czy wartość ciśnienia wylotowego z reduktora ciśnienia odpowiada wartości ustawionej podczas instalacji. W celu prawidłowego odczytu ciśnienia należy zamontować manometr w dedykowanym przyłączy znajdującym się na korpusie reduktora. Następnie należy zamknąć zawór odcinający 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 ciśnienia, które wskazuje skala na pokrętle, 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. Zanotować ustawioną wartość ciśnienia i następnie ustawić minimalną wartość ciśnienia, w celu zmniejszenia naprężenia sprężyny.



3. Za pomocą klucza nastawnego należy odkręcić i zdjąć niebieską pokrywę z pokrętłem i skalą, aby dostać się do sprężyny i wkładu wewnętrznego.



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



5. Należy ostrożnie zdjąć 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 filtrującą 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 pokrywie i skręć całość do oporu z momentem dokręcania: 19 ± 2 Nm dla reduktorów o rozmiarze $\frac{1}{2}$ i $\frac{3}{4}$ ", 20 ± 2 Nm dla reduktorów o rozmiarze 1" i $1\frac{1}{4}$ ", 28 ± 2 Nm dla rozmiarów $1\frac{1}{2}$ " i 2".
8. Po zmontowaniu reduktora należy ponownie ustawić wymagane ciśnienie za pomocą pokrętła. Przed uruchomieniem należy powtórzyć kontrolę ustawionego ciśnienia, jak wyjaśniono w rozdziale MONTAŻ, aby zweryfikować skuteczność konserwacji. Jeśli ciśnienie na manometrze nie odpowiada ustawionemu ciśnieniu na skali, a wkład nie został wymieniony, oznacza to, że czyszczenie jest nie wystarczające i zalecamy wymianę całego wkładu wewnętrznego.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie pracy	max 25 bar
Temperatura pracy	0 (z wyłączeniem lodu) ÷ 80°C
Zakres regulacji ciśnienia	1 ÷ 6 bar (ustawienie fabryczne 3 bar)
Stopień filtracji	500 µm
Przyłącza (w zależności od wersji)	BPR 421: R $\frac{1}{2}$ " BPR 422: R $\frac{3}{4}$ " BPR 423: R1" BPR 424: R1 $\frac{1}{4}$ " BPR 425: R1 $\frac{1}{2}$ " BPR 426: R2"
Kvs (przy nastawie fabrycznej 3 bar)	BPR 421: 2,3 m³/h BPR 422: 2,9 m³/h BPR 423: 5,4 m³/h BPR 424: 6,9 m³/h BPR 425: 10,5 m³/h BPR 426: 12,7 m³/h
Przyłącze manometru	Rp $\frac{1}{4}$ "
Materiał korpusu	mosiądz CW625N + poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Materiał sprężyny	stal galwanizowana EN10270-1
Materiał siatki filtracyjnej	stal nierdzewna AISI 304
Materiał uszczelnień	EPDM
Kompatybilne media	woda, mieszanina wody i glikolu o max stężeniu 50%

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

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.