

AFRISOBasic

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

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

Standardowy 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/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.

BUDOWA

zaślepka śruby regulacyjnej

wewnętrzna śruba regulacyjna

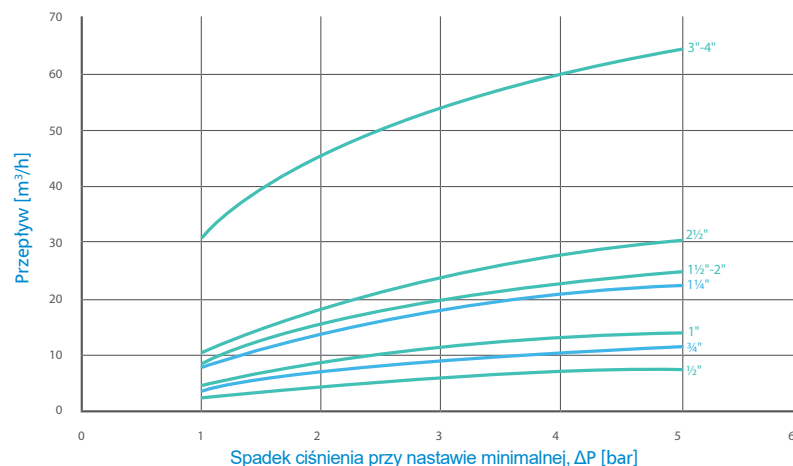


przyłącze manometru Rp1/4", np. Nr.-Art 63 539

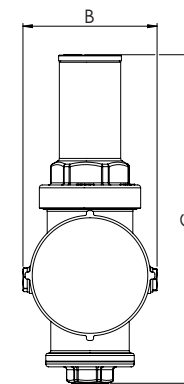
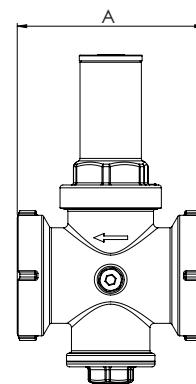
(fabrycznie zaślepienie korkiem)

korpus reduktora

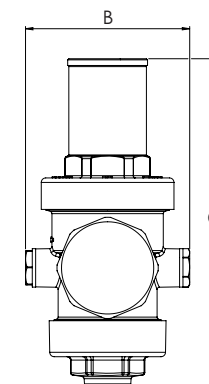
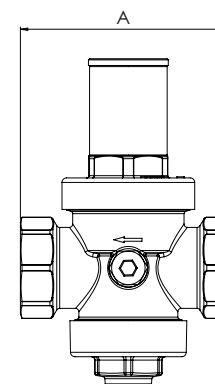
WYKRES PRZEPŁYWU (przy minimalnej nastawie ciśnienia na reduktorze)



WYMIARY [mm]



Model	BPR 401	BPR 402	BPR 403	BPR 404
Przyłącza	GW G1/2"	GW G3/4"	GW G1"	GW G1 1/4"
A	69	82	96	100
B	63	63	73	73
C	114	114	146	152



Model	BPR 405	BPR 406	BPR 407	BPR 408	BPR 409
Przyłącza	GW G1 1/2"	GW G2"	GW G2 1/2"	GW G3"	GW G4"
A	91	97	131	197	197
B	77	81	94	127	127
C	148	150	230	312	312

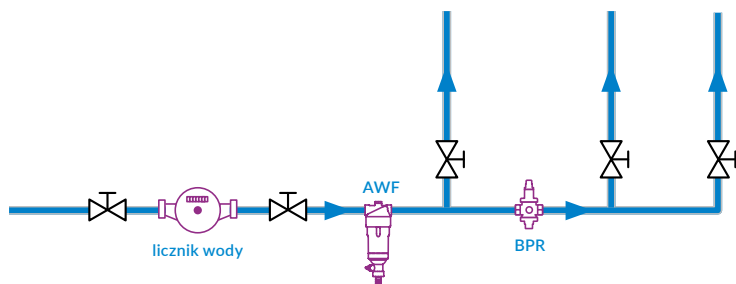
MONTAŻ

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.

Przed reduktorem zalecany jest montaż filtra siatkowego (np. AWF AFRISO) w celu ochrony reduktora oraz pozostałych elementów instalacji przed zanieczyszczeniami. 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.



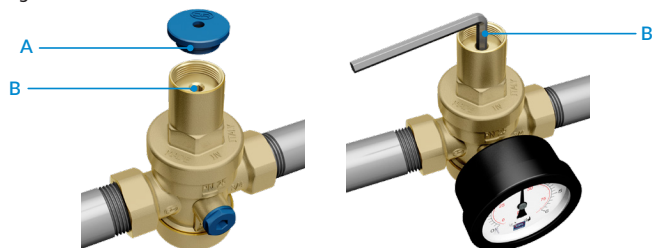
Rys. 1. Strzałka kierunku przepływu wody przez reduktor BPR



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 nastawę odpowiedniego ciśnienia oraz kontrolę pracy reduktora. Wszystkie 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. Zdjąć zaślepkę (A).
3. Aby **ZMNIJSZYĆ** ciśnienie wylotowe, należy przekręcić śrubę regulacyjną (B) wewnątrz głowicy **przeciwnie do ruchu wskazówek zegara**, używając klucza imbusowego.
4. Aby **ZWIĘKSZYĆ** ciśnienie, należy przekręcić śrubę regulacyjną (B) **zgodnie z ruchem wskazówek zegara**, używając klucza imbusowego.



W tabeli poniżej przedstawiono odpowiednie rozmiary kluczy imbusowych w zależności od modelu reduktora.

Model	BPR 401	BPR 402	BPR 403	BPR 404	BPR 405	BPR 406	BPR 407	BPR 408	BPR 409
Rozmiar klucza	5	5	8	8	8	8	10	14	14

Po każdym obróceniu śruby regulacyjnej należy zmniejszyć 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 zaworu redukcyjnego jest zgodne z żądanym. Jeżeli tak, to należy zaślepić śrubę regulacyjną (B) zaślepką (A). Zalecamy również 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 ciśnienie wylotowe z reduktora jest niższe niż wartość ustawiona podczas instalacji, należy upewnić się, że reduktor jest idealnie uszczelniony na przyłączach. Jakikolwiek wyciek spowodowałby nieprawidłowy odczyt ciśnienia wylotowego. Jeśli zawór odcinający jest szczelnie zamknięty, należy ponownie ustawić pożądane ciśnienie. Jeśli ciśnienie wylotowe z reduktora jest wyższe niż wartość ustawiona podczas instalacji, należy sprawdzić ciśnienie wylotowe z reduktora po zamknięciu zaworu odcinającego. Jeśli ciśnienie pozostaje stałe, należy ponownie ustawić pożądane ciśnienie. Jeśli ciśnienie zwiększa się stopniowo powyżej ustawionej wartości, wymagana jest dodatkowa konserwacja lub wymiana zaworu redukcyjnego.

Jeżeli w instalacji występuje znaczny spadek przepływu należy sprawdzić stopień zabrudzenia wszystkich filtrów zamontowanych w instalacji.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie pracy	max 25 bar
Temperatura pracy	0 (z wyłączeniem lodu) ÷ 130°C
Zakres regulacji ciśnienia	1 ÷ 5,5 bar (ustawienie fabryczne 3 bar)
Przyłącza (w zależności od wersji)	BPR 401: GW G1½" BPR 402: GW G¾" BPR 403: GW G1" BPR 404: GW G1¼" BPR 405: GW G1½" BPR 406: GW G2" BPR 407: GW G2½" BPR 408: GW G3" BPR 409: GW G4"
Kvs (przy nastawie fabrycznej 3 bar)	BPR 401: 1,8 m³/h BPR 402: 2,1 m³/h BPR 403: 3,3 m³/h BPR 404: 3,4 m³/h BPR 405: 5,8 m³/h BPR 406: 5,3 m³/h BPR 407: 9,1 m³/h BPR 408: 28,5 m³/h BPR 409: 33,1 m³/h
Przyłącze manometru	Rp¼"
Materiał korpusu	BPR 401 ÷ 406: mosiądz CW617N BPR 407 ÷ 409: mosiądz CC770S
Materiał sprężyny	stal galwanizowana EN10270-1
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.