STACJA FILTRACJI NARUROWEJ 3 × BIG BLUE



AQUAFILTER

HHBB20B Big Blue 20″

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Trójstopniowa stacja z trzema korpusami Big Blue® 20″ na stelażu, z dwoma manometrami i odpowietrznikami – przyłącza 1″, do wody zimnej.

3 × BB20″
korpusy Big Blue na stelażu

6 bar
maks. ciśnienie robocze

1″
przyłącza z mosiężnymi wkładkami

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02	2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05	4	Budowa i zasada działania	08
5	Przygotowanie do montażu	11	6	Montaż	12
7	Pierwsze uruchomienie	15	8	Obsługa na co dzień	16
9	Konserwacja i wymiana wkładów	17	10	Rozwiązywanie problemów	19
11	Części zamienne i akcesoria	20	12	Gwarancja, serwis i utylizacja	20
13	Karta serwisowa i kontakt	22			

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-AQUAFILTER-HHBB20B
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Do czego służy stacja HHBB20B, co jest w zestawie i jakie pojęcia warto znać przed montażem.

Ta instrukcja dotyczy **Aquafilter HHBB20B** – trójstopniowej stacji filtracji narurowej z trzema korpusami Big Blue® 20″ na metalowym stelażu, z dwoma manometrami (na wejściu i wyjściu) i przyłączami 1″. Stację produkuje Aquafilter Europe (Łódź). Treść opracowaliśmy na podstawie dokumentacji producenta: karty produktu HHBB20B/HHBB10B, instrukcji montażu XI-HHBB10B_HHBB20B, katalogu Big Blue oraz instrukcji montażu korpusów Big Blue serii HB1B/HB2B – własnymi słowami i w układzie naszego sklepu.

Stacja jest przeznaczona do filtracji **zimnej wody** przy dużych przepływach – na przyłączu wody do domu (filtr na cały budynek), a także w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Nie wymaga zasilania elektrycznego ani podłączenia do kanalizacji. Stacja jest dostarczana na wolnostojącym stelażu, więc można ją postawić na posadzce.

Stacja nie zawiera wkładów. W każdy z trzech korpusów wkłada się wkład Big Blue 20″ (4½″ × 20″ (508 × 115 mm)) dobrany do jakości wody – np. mechaniczny (sznurkowy, piankowy, harmonijkowy), węglowy lub specjalistyczny. Od wkładów zależy, co stacja zatrzymuje.

WODA NIEPEWNA MIKROBIOLOGICZNIE

Nie stosuj stacji do wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za systemem. Filtry mogą ograniczać zawartość zanieczyszczeń, ale skuteczność zależy od użytych wkładów.

Zawartość zestawu

ELEMENT	OPIS
Stelaż metalowy	malowany na biało, z nóżkami – stacja stoi na posadzce
3 korpusy Big Blue® 20″	niebieskie klosze z polipropylenu, głowice z mosiężnymi wkładkami 1″ i mosiężnym odpowietrznikiem
2 manometry KCGA-1	na wejściu i wyjściu stacji – pokazują ciśnienie i spadek ciśnienia na wkładach
Złączka (przedłużka) manometru KCGA-1-E2	niklowana złączka adaptacyjna do wkręcenia manometru w gniazdo głowicy
Klucz FXWR1BB-BL	do odkręcania i dokręcania kloszy
3 dyski centrujące NI-412-CENT-GR-AB	bakteriostatyczne pierścienie ustawiające wkład w osi klosza
Instrukcja	instrukcja montażu producenta

Po rozpakowaniu sprawdź, czy klosze, głowice i stelaż nie mają pęknięć ani wgnieceń, a O-ringi leżą w rowkach kloszy.

Ważne pojęcia

Big Blue® (BB)	**standard dużych korpusów i wkładów o średnicy 4½″; wersja 20″ mieści wkład 4½″ × 20″ (508 × 115 mm)**
Głowica	**górna część korpusu z przyłączami wody i odpowietrznikiem, przykręcona do stelaża**
Klosz	**dolna, wykręcana część korpusu, w której jest wkład; podczas pracy wypełniona wodą pod ciśnieniem**
Odpowietrznik	**mosiężny zawór w głowicy (po stronie wejścia) do wypuszczenia powietrza po wymianie wkładu**
Spadek ciśnienia	**różnica wskazań manometru na wejściu i wyjściu; rośnie z przepływem i zabrudzeniem wkładów**
Dysk centrujący	**pierścień z technologią BACinix™ (nanosrebro), który ustawia wkład w osi klosza i hamuje rozwój bakterii**
By-pass	**obejście stacji z zaworem – pozwala dostarczać wodę do budynku w czasie serwisu stacji**

2 Bezpieczeństwo

Ciśnienie, temperatura, uszczelnianie połączeń i zasady bezpiecznego serwisu.



Maks. 6 bar

Ciśnienie robocze nie może przekraczać 6 bar (90 psi). Przed stacją zamontuj reduktor (regulator) ciśnienia.



Tylko woda zimna

Temperatura wody 2–45 °C. Nie podłączaj stacji do instalacji ciepłej wody.



Chroń przed mrozem

Zamarznięta woda rozsadza klosze. Stacja musi stać w pomieszczeniu bez mrozu.



Tylko taśma teflonowa

Gwinty uszczelniaj wyłącznie taśmą teflonową. Nie stosuj złączek z metalowym gwintem stożkowym.



Klosz pod ciśnieniem

Nie odkręcaj klosza pod ciśnieniem. Zamknij zawory przed i za stacją i rozładuj ciśnienie odpowietrznikiem.



Klucz prostopadle

Klosze odkręcaj i dokręcaj kluczem trzymanym prostopadle do osi korpusu.



Woda niepewna

Bez dezynfekcji nie filtruj wody niebezpiecznej mikrobiologicznie lub o nieznanej jakości.



Stabilne podłoże

Stacja z wodą jest ciężka. Ustaw ją na równej, nośnej posadzce.

Ciśnienie i uderzenia hydrauliczne

- Ciśnienie robocze stacji wynosi maksymalnie 6 bar. Przy wyższym lub zmiennym ciśnieniu reduktor przed stacją jest konieczny – oba schematy montażu producenta pokazują go przed systemem.
- Producent zdecydowanie zaleca zawór ograniczający ciśnienie na każdym przyłączu wody chronionym filtrem – zabezpiecza przed wzrostami ciśnienia, skokami i uderzeniami hydraulicznymi w rurach.
- Producent zaznacza, że bez takiego zaworu roszczenie za szkody spowodowane pęknięciem systemu filtracji może zostać odrzucone.

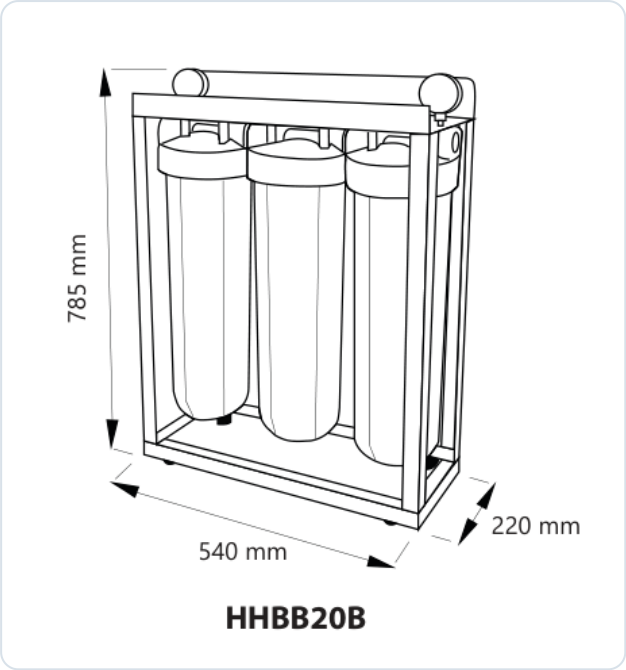
Montaż i serwis

- [ ] Producent zaleca montaż przez wyspecjalizowany serwis lub instalatora.
- [ ] Przed montażem i każdą wymianą wkładów zamknij zawory odcinające.
- [ ] Stosuj wyłącznie oryginalne części zamienne i akcesoria producenta.
- [ ] Nie używaj stacji z pękniętym lub zarysowanym kloszem, głowicą albo uszkodzonym O-ringiem.
- [ ] Przy wycieku lub pęknięciu natychmiast zamknij zawory przed i za stacją; pęknięty klosz lub głowicę wymień na nowe.

3 Dane techniczne

Parametry pracy, materiały, wymiary i spadek ciśnienia stacji HHBB20B.

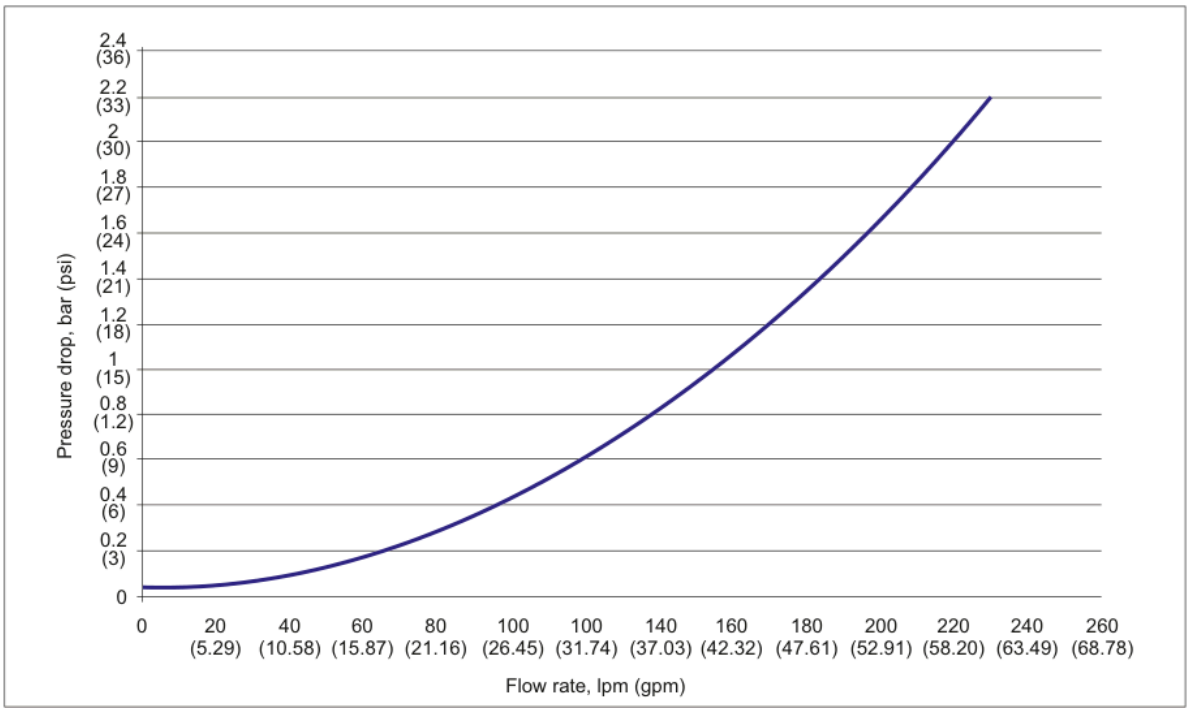
Model	**Aquafilter HHBB20B**
Typ	**trójstopniowa stacja filtracji narurowej, 3 korpusy Big Blue® 20″ na stelażu metalowym**
Przyłącza	**1″, gwint NPT lub BSP (wykonanie europejskie: 1″ BSP), mosiężne wkładki**
Ciśnienie robocze	**maks. 6 bar (90 psi)**
Temperatura wody	**2–45 °C**
Wkłady	**Big Blue® 4½″ × 20″ (508 × 115 mm) – 3 szt., kupowane osobno**
Manometry	**2 szt. (wejście i wyjście stacji)**
Klosz / głowica	**polipropylen (PP), niebieski**
Wkładki gwintowane / odpowietrzniki	**mosiądz**
O-ringi	**NBR**
Wymiary stacji (wys. × szer. × gł.)	**720 × 540 × 220 mm wg karty produktu; 785 × 540 × 220 mm wg katalogu Big Blue**
Wymiary korpusu Big Blue 20″ (średnica × wysokość)	**180 × 600 mm**
Zasilanie / odpływ	**nie wymaga zasilania elektrycznego ani podłączenia do kanalizacji**
Certyfikaty korpusów wg producenta	**NSF (wytrzymałość konstrukcji i materiały), materiały zgodne z FDA CFR 21**



Rys. 1. Wymiary stacji HHBB20B wg katalogu Big Blue (wysokość, szerokość, głębokość)

Wymiary w karcie produktu i w katalogu producenta nieznacznie się różnią. Przed montażem zmierz miejsce z zapasem i przewidź przestrzeń pod kloszami na ich wykręcenie i wyjęcie wkładów.

Spadek ciśnienia



Rys. 2. Spadek ciśnienia w funkcji przepływu wg karty produktu (oś pozioma: przepływ, l/min i gpm; oś pionowa: spadek ciśnienia, bar i psi)

Spadek ciśnienia na stacji rośnie szybciej niż przepływ – przy dwukrotnie większym poborze strata ciśnienia jest kilkukrotnie większa. Producent nie podaje, z jakimi wkładami wykonano pomiar; rzeczywisty spadek zależy od rodzaju wkładów i ich zabrudzenia. Stopień zabrudzenia odczytasz z różnicy wskazań manometrów.

Wymagania i warunki pracy

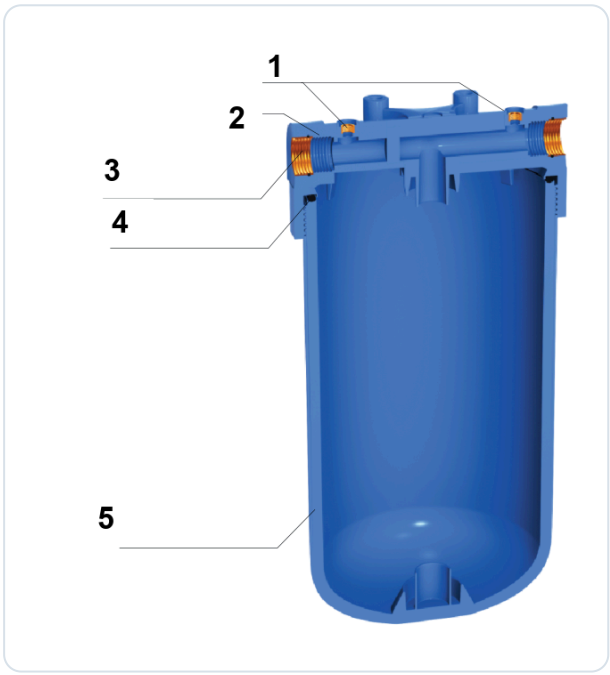
- woda zimna z wodociągu lub własnego ujęcia, o temperaturze 2–45 °C,
- ciśnienie nie wyższe niż 6 bar – przed stacją reduktor ciśnienia,
- pomieszczenie zabezpieczone przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem rur; niebieskie klosze chronią wkłady przed rozwojem glonów, gdy stacja stoi w miejscu nasłonecznionym,
- trzy wkłady Big Blue 4½″ × 20″ (508 × 115 mm) dobrane do jakości wody.

4 Budowa i zasada działania

Elementy stacji, droga wody, manometry, odpowietrzniki i dysk centrujący.



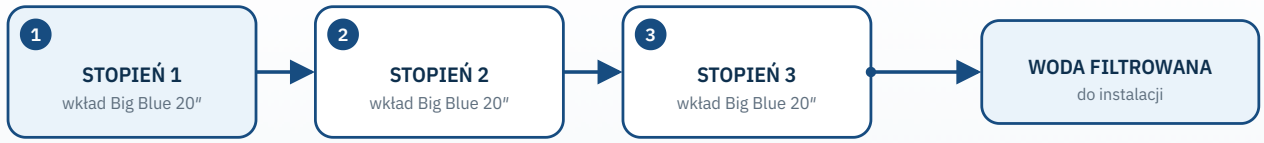
Rys. 3. Elementy zestawu (od lewej): klucz FXWR1BB-BL, dysk centrujący, złączka manometru KCGA-1-E2, manometr KCGA-1, stelaż metalowy



Rys. 4. Przekrój korpusu Big Blue

1. Mosiężny odpowietrznik (zawór odpowietrzający)
2. Głowica korpusu
3. Mosiężna wkładka gwintowana 1″
4. O-ring klosza (NBR)
5. Klosz (korpus) z zaokrąglonym dnem

Droga wody



Woda przepływa kolejno przez trzy korpusy. Manometr na wejściu pokazuje ciśnienie przed stacją, manometr na wyjściu – za ostatnim korpusem.

woda

Kolejność wkładów dobiera się do jakości wody. Zwykle pierwszy stopień zatrzymuje większe cząstki, a kolejne – drobniejsze zanieczyszczenia lub chlor (np. wkład węglowy). Kierunek przepływu jest oznaczony na głowicach (IN – wejście, OUT – wyjście).

Manometry

Manometry są wkręcone przez niklowane złączki adaptacyjne w gniazda głowic. Manometr na wejściu pokazuje ciśnienie w instalacji przed stacją, a manometr na wyjściu – ciśnienie pomniejszone o spadek na wkładach. Różnica wskazań przy przepływie wody to spadek ciśnienia na stacji: rośnie, gdy wkłady się zapychają. Spadki ciśnienia różnią się dla różnych wkładów, więc wartości porównuj zawsze z odczytem przy nowych wkładach.

Odpowietrzniki

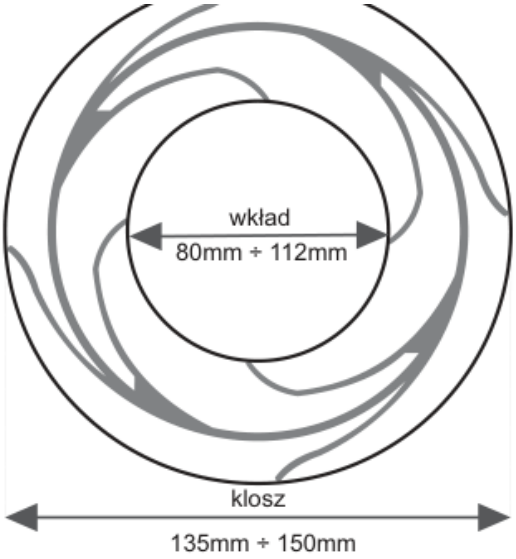


Rys. 5. Mosiężny odpowietrznik w głowicy korpusu

Każda głowica ma mosiężny odpowietrznik po stronie wejścia. Służy do wypuszczenia powietrza, które zbiera się w korpusie po wymianie wkładu, oraz do rozładowania ciśnienia przed odkręceniem klosza. Odpowietrznik luzuje się płaskim wkrętakiem – nigdy nie wykręca się go całkowicie. Mosiężne wkładki pozwalają montować odpowietrznik

i manometr bez ryzyka uszkodzenia głowicy.

Dysk centrujący



Rys. 6. Dysk NI-412-CENT-GR-AB: wkład 80–112 mm, klosz o średnicy wewnętrznej 135–150 mm



Rys. 7. Krok 1 – dysk na wkładzie, krok 2 – wkład z dyskiem w kloszu

Dysk ustawia wkład w osi klosza, dzięki czemu przy skręcaniu nie uszkodzisz wkładu, klosza ani głowicy, a połączenie z głowicą pozostaje szczelne. Dysk wykonano w technologii BACinix™ z nanosrebrem – ma właściwości bakteriostatyczne. Do korpusów Big Blue pasuje dysk NI-412-CENT-GR-AB (wkłady o średnicy 80–112 mm, klosze o średnicy wewnętrznej 135–150 mm).

5 Przygotowanie do montażu

Wybór miejsca, reduktor, zawory, wkłady, narzędzia i kontrola zestawu.

Wybór miejsca

- na przewodzie zimnej wody, za głównym zaworem, wodomierzem i reduktorem ciśnienia – tak pokazują schematy producenta,
- w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem, z dala od źródeł ciepła,
- na równej, nośnej posadzce – stacja stoi na stelażu z nóżkami,
- z wolną przestrzenią pod kloszami i przed stacją, aby wykręcić klosze kluczem i wyjąć wkłady,
- z dobrą widocznością obu manometrów i dostępem do zaworów odcinających oraz odpowietrzników.

Reduktor i zawory

Sprawdź ciśnienie w instalacji. Przed stacją zamontuj reduktor (regulator) ciśnienia – producent przewiduje go w obu wariantach montażu. Przed stacją i za nią zamontuj zawory odcinające. W wariancie z by-passem potrzebne są dwa trójniki i trzeci zawór na obejściu.

Wkłady

Kup trzy wkłady Big Blue 4½″ × 20″ (508 × 115 mm) dobrane do jakości wody – najlepiej na podstawie badania wody. Stacja pasuje do większości wkładów tego typu dostępnych na rynku.

Narzędzia i materiały

- klucz do kloszy (w zestawie),
- płaski wkrętak – do odpowietrzników,
- klucze płaskie 17 mm (złączka manometru) i 14 mm (manometr), jeśli manometry trzeba wkręcić,
- taśma teflonowa do uszczelnienia gwintów,
- biała wazelina kosmetyczna do O-ringów,
- złączki i zawory odpowiednie do rodzaju instalacji, narzędzia do cięcia rur, wiadro i ścierka.

Kontrola przed montażem

- [ ] klosze, głowice i O-ringi są nieuszkodzone, O-ringi leżą w rowkach,
- [ ] w zestawie są: klucz, 3 dyski centrujące, 2 manometry ze złączkami,
- [ ] przyłącza instalacji pasują do gwintu 1″,
- [ ] masz trzy wkłady o właściwych wymiarach.

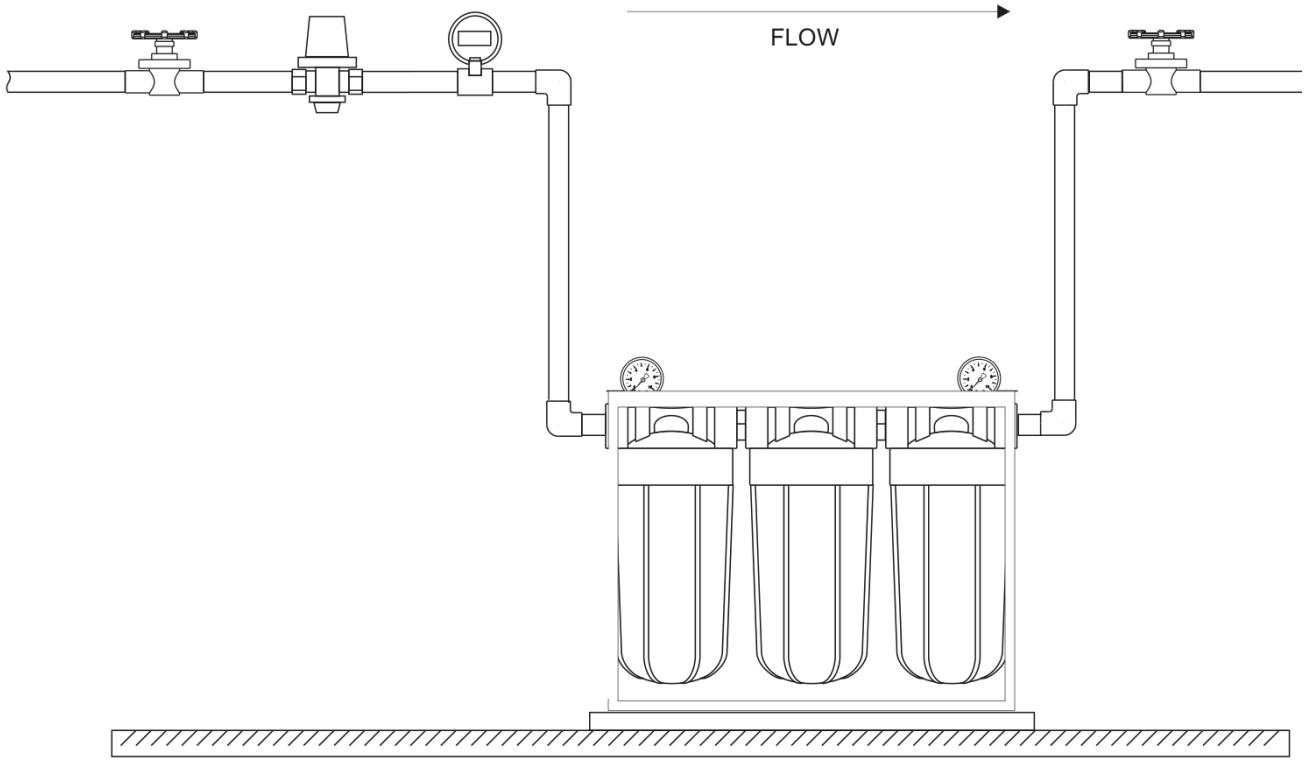
6 Montaż

Dwa warianty podłączenia według producenta i montaż krok po kroku.

KTO MONTUJE

Producent zaleca instalację przez wyspecjalizowany serwis. Montaż wykonuj zgodnie z przepisami i zasadami sztuki instalacyjnej.

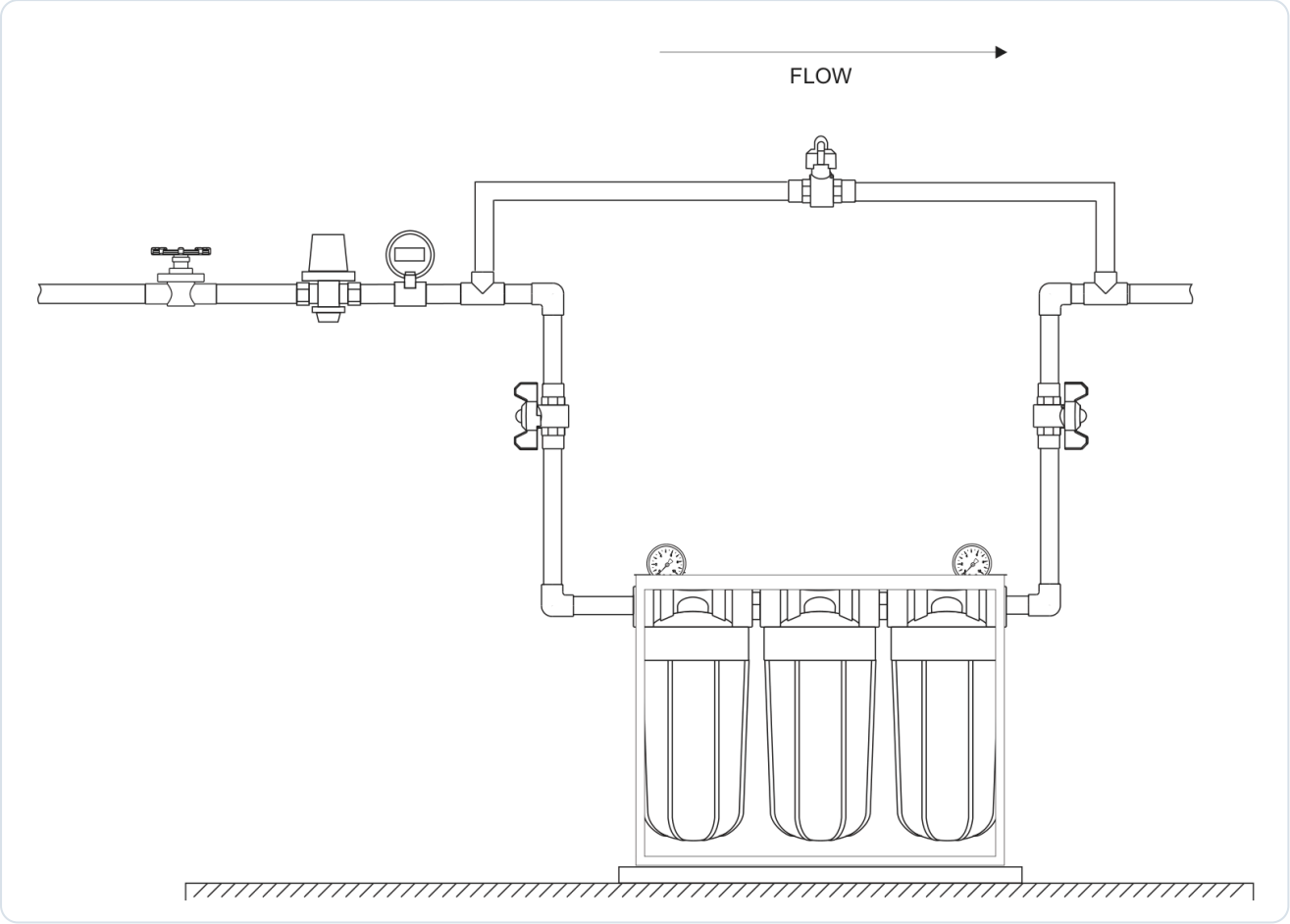
Wariant A – podłączenie szeregowe



Rys. 8. Wariant A: zawór główny, reduktor ciśnienia, wodomierz, stacja, zawór za stacją; strzałka – kierunek przepływu

Woda z sieci przepływa przez zawór główny, reduktor ciśnienia i wodomierz, a następnie przez stację do instalacji budynku. Za stacją jest zawór odcinający. To najprostszy wariant – na czas wymiany wkładów woda w budynku jest wyłączona.

Wariant B – z obejściem (by-pass)



Rys. 9. Wariant B z by-passem: zawory przed i za stacją oraz obejście z zaworem

Przed stacją i za nią są zawory odcinające, a równolegle biegnie obejście z własnym zaworem. W normalnej pracy zawory przy stacji są otwarte, a zawór obejścia zamknięty. Na czas serwisu zamykasz zawory przy stacji i otwierasz obejście – budynek ma wodę, choć niefiltrowaną.

Montaż krok po kroku

01

Zamknij dopływ wody

Zamknij zawór główny i rozładuj ciśnienie, otwierając najbliższy kran.

02

Ustaw stację

Postaw stację na posadzce w wybranym miejscu, tak aby rury nie były naprężone.

03

Sprawdź manometry

Jeśli manometry nie są wkręcone, wkręć je w gniazda głowic: na wejściu pierwszego i na wyjściu ostatniego korpusu.

- Na zewnętrzny gwint złączki adaptacyjnej nałóż O-ring, drugi O-ring włóż w jej gwint wewnętrzny – oba posmaruj białą wazeliną.
- Wykręć śrubę odpowietrznika z wybranego gniazda i kluczem 17 mm wkręć złączkę do pierwszego oporu.
- Kluczem 14 mm wkręć manometr w złączkę do pierwszego oporu.

04

Przygotuj instalację

Przetnij rurę zimnej wody i zamontuj zawory odcinające (oraz trójniki i zawór obejścia w wariancie B).

05

Połącz stację z instalacją

Dobierz złączki do rodzaju instalacji i połącz je z przyłączami 1″ stacji.

- Zachowaj kierunek przepływu: IN – wejście, OUT – wyjście (strzałki na głowicach).
- Gwinty uszczelniaj wyłącznie taśmą teflonową; nie stosuj złączek z metalowym gwintem stożkowym.

06

Włóż wkłady

Odkręć kluczem klosze, nałóż dyski centrujące na wkłady i włóż wkłady do kloszy.

> Klucz trzymaj prostopadle do osi korpusu.

07

Posmaruj O-ringi

O-ring każdego klosza posmaruj białą wazeliną kosmetyczną i równo osadź w rowku.

08

Skręć klosze

Dokręć klosze do głowic kluczem, trzymając go prostopadle do osi korpusu. Szczelność sprawdzisz po napełnieniu.

USZCZELNIANIE GWINTÓW

Do uszczelniania połączeń gwintowanych stosuj wyłącznie taśmę teflonową. Nie stosuj jej do połączeń z metalowymi gwintami stożkowymi – złączka stożkowa może rozsadzić gniazdo w głowicy.

7 Pierwsze uruchomienie

Napełnienie, odpowietrzenie korpusów, kontrola szczelności i odczyt manometrów.

01 Poluzuj odpowietrzniki

Płaskim wkrętakiem poluzuj odpowietrzniki na głowicach.

> Nie wykręcaj odpowietrzników całkowicie.

02 Otwórz zawór na wejściu

Powoli otwieraj zawór przed stacją.

03 Odczekaj

Poczekaj, aż korpusy napełnią się wodą – woda zacznie wypływać z odpowietrzników.

04 Zakręć odpowietrzniki

Dokręć odpowietrzniki płaskim wkrętakiem. Stacja jest odpowietrzona.

05 Otwórz zawór na wyjściu

Otwórz zawór za stacją (w wariancie B zawór obejścia pozostaw zamknięty).

06 Sprawdź szczelność

Obejrzyj połączenia kloszy z głowicami, przyłącza, odpowietrzniki i złączki manometrów. Przy wycieku zamknij zawory, rozładuj ciśnienie i popraw połączenie.

NOWE WKŁADY

Niektóre wkłady (np. węglowe) wymagają przepłukania przed pierwszym użyciem – postępuj zgodnie z zaleceniami producenta wkładu, np. spuść pierwszą wodę z kranu za stacją.

Odczyt odniesienia

Przy nowych wkładach odczytaj oba manometry przy otwartym kranie i zapisz różnicę wskazań. To punkt odniesienia: gdy przy podobnym poborze różnica wyraźnie rośnie, wkłady się zapychają.

8 Obsługa na co dzień

Kontrola szczelności i manometrów, odpowietrzanie i praca obejścia.

Stacja działa samoczynnie – nie ma ustawień ani zasilania. Na co dzień kontroluj szczelność, manometry i jakość wody.

Codzienna kontrola

- sprawdzaj, czy przy kloszach, przyłączach i odpowietrznikach nie ma kropli wody,
- porównuj wskazania manometrów – rosnąca różnica oznacza zapychanie się wkładów,
- zwracaj uwagę na spadek ciśnienia w kranach i zmiany smaku lub zapachu wody,
- po pracach na sieci wodociągowej odpowietrz korpusy i sprawdź wkłady.

Jak czytać manometry

MANOMETR	CO POKAZUJE	JAK WYKORZYSTAĆ ODCZYT
Na wejściu	ciśnienie w instalacji przed stacją	kontrola ciśnienia za reduktorem; nie może przekraczać 6 bar
Na wyjściu	ciśnienie za stacją	spadek wskazania w czasie oznacza zapychanie się wkładów
Różnica wskazań	spadek ciśnienia na stacji	rośnie z zabrudzeniem wkładów i z przepływem – porównuj przy podobnym poborze

Odpowietrzanie w czasie pracy

Jeśli po przerwie w dostawie wody z kranów wydobywa się powietrze, odpowietrz korpusy: poluzuj odpowietrzniki, poczekaj na wypływ wody i zakręć je.

Obejście (wariant B)

W normalnej pracy zawór obejścia jest zamknięty. Otwieraj go tylko na czas serwisu stacji, po zamknięciu zaworów przed i za stacją. Pamiętaj, że przez obejście płynie woda niefiltrowana.

9 Konserwacja i wymiana wkładów

Harmonogram, wymiana wkładów i odpowietrzenie, O-ringi, przerwy w użytkowaniu.

KIEDY	ELEMENT	CZYNNOŚĆ
co najmniej co 3 lub 6 miesięcy (zależnie od jakości wody i zużycia) lub wcześniej przy spadku ciśnienia	wkłady	wymiana wg procedury poniżej
przy każdej wymianie	O-ringi kloszy	oczyszczenie, kontrola, posmarowanie białą wazeliną
przy każdej wymianie	dyski centrujące	przełożenie na nowe wkłady; wymiana, jeśli są uszkodzone
przy każdej wymianie	klosze	opróżnienie z wody i osadu, oczyszczenie wnętrza
regularnie	połączenia, odpowietrzniki, manometry	kontrola szczelności i wskazań

Producent zdecydowanie zaleca regularną konserwację i terminową wymianę wkładów – tylko wtedy stacja działa prawidłowo. Okres pracy konkretnego wkładu podaje jego producent.

Wymiana wkładów i odpowietrzenie

01 **Zamknij zawory**

Zamknij zawór przed stacją i za stacją (w wariancie B otwórz obejście, jeśli budynek ma mieć wodę).

02 **Rozładuj ciśnienie**

Płaskim wkrętakiem poluzuj odpowietrzniki, aby wypuścić powietrze i ciśnienie, a potem je zakręć.

> Nie wykręcaj odpowietrzników całkowicie.

03 **Odkręć klosz**

Odkręć klosz kluczem, trzymając go prostopadle do osi korpusu.

> Klosz jest wypełniony wodą – podstaw naczynie.

04 **Wymień wkład**

Wyjmij zużyty wkład, opróżnij i oczyść klosz, włóż nowy wkład z dyskiem centrującym.

05 **Zadbaj o O-ring**

Posmaruj O-ring białą wazeliną kosmetyczną i umocuj go w wewnętrznej krawędzi klosza; sprawdź, czy leży równo.

06 **Skręć korpus**

Dokręć klosz do głowicy kluczem (prostopadle do osi). Powtórz kroki 3–6 dla pozostałych korpusów.

07 **Poluzuj odpowietrzniki**

Poluzuj odpowietrzniki płaskim wkrętakiem.

08 **Napełnij stację**

Powoli otwórz zawór przed stacją i poczekaj, aż z odpowietrzników zacznie wypływać woda.

09 **Zakręć odpowietrzniki**

Dokręć odpowietrzniki. Stacja jest odpowietrzona.

10 **Otwórz wyjście**

Otwórz zawór za stacją (w wariancie B zamknij obejście) i sprawdź szczelność.

O-ringi – zasady

- Przed każdym skręceniem posmaruj O-ring białą wazeliną kosmetyczną.
- O-ring musi leżeć równo w rowku klosza – skręcony lub wysunięty powoduje wyciek.
- Uszkodzony O-ring wymień na oryginalny OR-N-1524X57.

Przerwy w użytkowaniu i mróz

Producent nie podaje osobnej procedury na przerwy w użytkowaniu. Zalecenia ogólne: przy dłuższym postoju zamknij zawory przed i za stacją, a po powrocie wymień wkłady lub postępuj zgodnie z zaleceniami ich producenta. Jeśli pomieszczenie może zamarznąć, zamknij zawory, rozładuj ciśnienie, odkręć klosze i opróżnij je z wody.

10 Rozwiązywanie problemów

Objawy, przyczyny i sposób usunięcia usterek.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	CO ZROBIĆ
Wyciek między kloszem a głowicą	O-ring nienasmarowany, przekręcony, zabrudzony lub uszkodzony; klosz niedokręcony	zamknij zawory, rozładuj ciśnienie, oczyść i nasmaruj O-ring; uszkodzony wymień; dokręć klosz
Wyciek na przyłączu	źle uszczelniony gwint lub złączka z gwintem stożkowym	uszczelnij gwint taśmą teflonową; złączkę stożkową wymień
Wyciek przy manometrze	brak lub uszkodzenie O-ringów złączki	zamknij zawory, rozładuj ciśnienie, sprawdź i nasmaruj O-ringi; wkręć do pierwszego oporu
Rośnie różnica wskazań manometrów	zabrudzone wkłady	wymień wkłady
Woda wypływa z odpowietrznika	odpowietrznik niedokręcony	dokręć go płaskim wkrętakiem
Powietrze w kranach po wymianie wkładów	korpusy nie zostały odpowietrzone	odpowietrz korpusy
Nie można odkręcić klosza	korpus pod ciśnieniem; klucz trzymany ukośnie	zamknij zawory, poluzuj odpowietrznik; trzymaj klucz prostopadle
Spadek ciśnienia w kranach	zapchane wkłady; przymknięty zawór	wymień wkłady; sprawdź zawory
Gorszy smak lub zapach wody	wkłady zużyte lub niewłaściwe do jakości wody	wymień wkłady; dobierz je do wyników badania wody
Pęknięcie klosza lub głowicy	ciśnienie powyżej 6 bar, uderzenie hydrauliczne, mróz	zamknij dopływ wody; wymień uszkodzoną część; zamontuj reduktor lub zawór ograniczający ciśnienie

BEZPIECZEŃSTWO PRZY WYCIEKU

Zamknij zawory przed i za stacją (lub główny zawór wody) i dopiero wtedy szukaj przyczyny. Nie dokręcaj elementów pod ciśnieniem.

11 Części zamienne i akcesoria

Kody części i akcesoriów producenta.

ELEMENT	KOD PRODUCENTA	UWAGI
Klucz do kloszy Big Blue	FXWR1BB-BL	w zestawie
O-ring klosza (NBR)	OR-N-1524X57	do korpusów serii HB1B, HD1D, HD1C, HB2B, HD2D, HD2C
Dysk centrujący bakteriostatyczny	NI-412-CENT-GR-AB	wkłady 80–112 mm, klosze 135–150 mm
Manometr	KCGA-1	2 szt. w zestawie
Złączka (przedłużka) manometru	KCGA-1-E2	w zestawie
Wkład Big Blue 20″ (4½″ × 20″ (508 × 115 mm))	wg producenta wkładu	3 szt.; co najmniej co 3 lub 6 miesięcy

Zamawiając części, podaj model stacji (HHBB20B). Wkłady BB20″ – mechaniczne, węglowe, odżelaziające i zmiękczające – dobierzemy w sklepie do wyników badania wody.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Ograniczona gwarancja producenta, wyłączenia i utylizacja.

Gwarancja producenta

Producent gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych. Ograniczona gwarancja trwa **2 lata** od daty pierwotnego zakupu. Gwarancja nie ogranicza uprawnień kupującego z tytułu rękojmi.

Gwarancja nie obejmuje

- uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania lub nadużycia,
- uszkodzeń po przeróbkach i modyfikacjach,
- skutków nieprzestrzegania instrukcji montażu lub wymiany wkładów.

Producent zaznacza, że brak zaworu ograniczającego ciśnienie może skutkować odrzuceniem roszczenia za szkody spowodowane pęknięciem systemu filtracji.

Reklamacja i serwis

- Skontaktuj się ze sprzedawcą – w przypadku zakupu w sklepie FILTRY telefonicznie lub e-mailem (dane na końcu instrukcji).
- Opisz usterkę, podaj model stacji i datę zakupu, dołącz dowód zakupu i zdjęcia.
- Nie naprawiaj samodzielnie pękniętych elementów – zamknij dopływ wody i zabezpiecz instalację.

Utylizacja

- Stacja nie jest urządzeniem elektrycznym. Klosze i głowice z polipropylenu oddaj do punktu zbiórki odpadów zgodnie z zasadami segregacji.
- Stelaż, manometry, złączki i elementy mosiężne oddaj jako złom metalowy.
- Zużyte wkłady wyrzucaj zgodnie z zaleceniami ich producenta; opakowanie przekaż do recyklingu.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Aquafilter HHBB20B/HHBB10B – karta produktu 793134 i instrukcja montażu XI-HHBB10B_HHBB20B

Instrukcja producenta (aquafilter.com)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Aquafilter) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.