

# AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.  
Szałsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Zespół Obsługi Klienta  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
[zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

## Grupy pompowe BPS

Art.-Nr 90 990 20, 90 991 20, 90 996 20

### UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładkach „Katalog online” oraz „Do pobrania”.

### OSTRZEŻENIE

Grupy pompowe BPS mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecić do wykonania wyłącznie uprawnionemu, wykwalifikowanemu elektrykowi.



Pompy obiegowe grup pompowych BPS pracują pod napięciem sieci 230 V AC. Takie napięcie może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu elektroniki pomp z wodą i innymi płynami.

Przy pracach monterskich należy odłączyć zasilanie pomp.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w urządzeniu.

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

### ZASTOSOWANIE

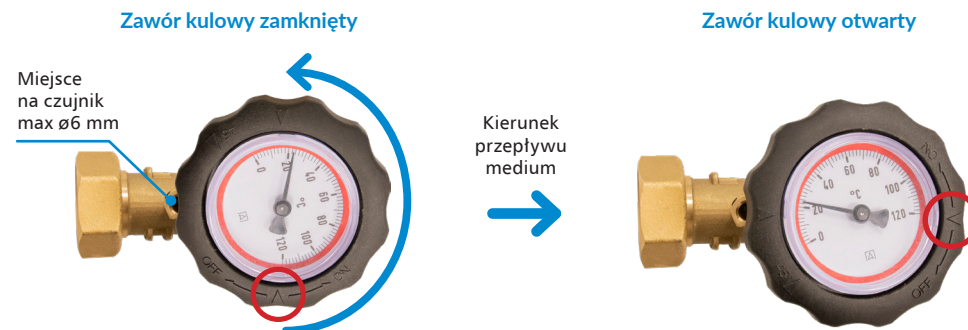
Stosowane w instalacjach grzewczych i chłodzących. Dedykowane do montażu na rozdzielaczu BBM 870, rozdzielaczu ze sprzęgłem hydraulicznym BLH 860 (2 obiegi) lub BLH 890 (3 obiegi). Mogą również być montowane jako niezależne grupy pompowe pomiędzy instalacją a źródłem ciepła/chłodu. Służą do przyłączenia np. instalacji grzejnikowej, płaszczyznowej i/lub zasobnika c.w.u. do źródła.

### OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

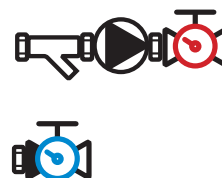
Grupy pompowe BPS to gotowe układy hydrauliczne. W zależności od wybranej wersji do grup pompowych BPS można podłączyć odbiorniki bezpośrednio (bez zaworu mieszającego, [Rys. 2](#)), z wykorzystaniem termostatycznego zaworu mieszającego ATM (20÷43°C, [Rys. 3](#)) lub obrotowego zaworu mieszającego ARV Vario ProClick ([Rys. 4](#)). Grupy BPS wyposażono w pompę obiegową AFRISO APH 160 oraz niezbędną armaturę – filtr siatkowy, zawór odcinający na zasilaniu (z tuleją do montażu czujnika temperatury, [Rys. 1](#)), zawór odcinający na powrocie oraz zawór zwrotny.

### OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Rys.1. Zawór odcinający zamontowany na zasilaniu

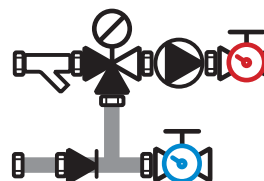


Rys. 2. Grupy pompowe BPS bez mieszania



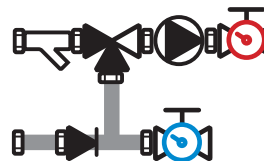
Art.-Nr 90 990 20

Rys. 3. Grupy pompowe BPS z termostatycznym zaworem mieszającym



Art.-Nr 90 991 20

Rys. 4. Grupy pompowe BPS z obrotowym zaworem mieszającym



Art.-Nr 90 996 20

Legenda:



Filtr siatkowy



Zawór obrotowy ARV Vario ProClick



Trójnik z wbudowanym zaworem zwrotnym



Zawór termostatyczny ATM



Zawór odcinający z termostatem i wbudowanym zaworem zwrotnym



Zawór odcinający z termostatem na powrocie



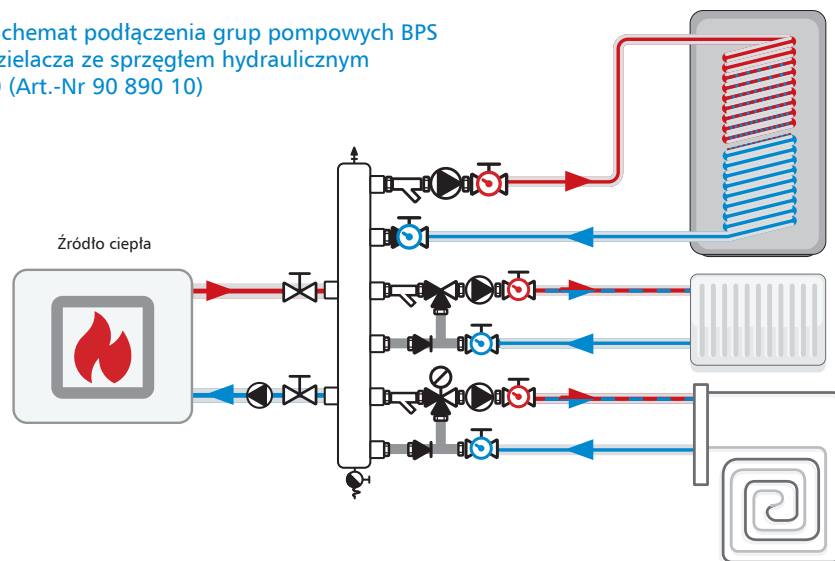
Zawór odcinający z termostatem na zasilaniu



Pompa obiegowa

## PRZYKŁADOWY SCHEMAT APLIKACYJNY

Rys. 5. Schemat podłączenia grup pompowych BPS do rozdzielacza ze sprzęgłem hydraulicznym BLH 890 (Art.-Nr 90 890 10)



## MONTAŻ

Przed zainstalowaniem grup pompowych BPS należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur itp. Dla dodatkowej ochrony instalacji przed zanieczyszczeniami zalecamy zamontowanie magnetycznego separatora zanieczyszczeń.

Grupy pompowe BPS mogą być montowane w pozycji pionowej i poziomej. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu medium oznaczony na pompie obiegowej i filtrze siatkowym. Osadniki filtrów siatkowych powinny być skierowane w dół.

Grupy BPS należy przykręcić od strony źródła ciepła wykorzystując nakrętki G1" i uszczelki z zestawu. Instalację odbiorczą należy podłączyć wykorzystując gwinty wewnętrzne G $\frac{3}{4}$ ".

## KONSERWACJA

**UWAGA!** Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych grup BPS należy wychłodzić instalację. W przeciwnym wypadku może dojść do oparzenia gorącym medium.

Należy okresowo sprawdzać szczelność połączeń.

Co najmniej raz w roku należy wyczyścić wkład filtra siatkowego. W tym celu należy wyłączyć pompę oraz zamknąć zawory odcinające przed i za pompą. Następnie wykręcić wkład filtra i wyczyścić lub wymienić w razie konieczności. Zwrócić uwagę, by nie doszło do kontaktu wyciekającego medium z filtrów z pompą obiegową. Wkręcić z powrotem w korpus wkład filtra, otworzyć zawory, odpowietrzyć układ i włączyć pompę. W razie konieczności uzupełnić czynnik w instalacji.

## DOPUSZCZENIA, CERTYFIKATY I DEKLARACJE ZGODNOŚCI

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

Pompy obiegowe znajdujące się na wyposażeniu produktu, posiadają deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej: [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

## DANE TECHNICZNE

| Parametr                                                                         | Wartość / opis                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Przylącze od strony źródła ciepła                                                | nakrętka G1"                                                |
| Przylącze od strony instalacji odbiorczych                                       | GW G $\frac{3}{4}$ "                                        |
| P <sub>max</sub>                                                                 | 6 bar                                                       |
| T <sub>max</sub>                                                                 | 90°C                                                        |
| Stężenie glikolu                                                                 | max 50%                                                     |
| Termometry                                                                       | Ø50 mm, 0÷120°C                                             |
| Filtr siatkowy                                                                   | DN20, PN10                                                  |
| Zawory odcinające                                                                | DN20, PN16                                                  |
| Zawór odcinający z wbudowanym zaworem zwrotnym (w zależności od wybranej wersji) | DN20, PN10                                                  |
| Trójnik z wbudowanym zaworem zwrotnym (w zależności od wybranej wersji)          | DN20, PN10                                                  |
| Użyte materiały                                                                  | mosiądz, miedź                                              |
| Pompa obiegowa                                                                   | AFRISO APH 160 15-7/130 mm, 230 V AC, 45 W (z kablem 1,6 m) |
| Termostatyczny zawór mieszający (jeśli występuje)                                | ATM 561, Kvs 2,5 m³/h, 20÷43°C, PN10                        |
| Obrotowy zawór mieszający (jeśli występuje)                                      | ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 m³/h, PN10                |

## UŻYTKOWANIE ZAWORÓW MIESZAJĄCYCH, POMP OBIEGOWYCH I POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW

Prosimy o zapoznanie się z dołączonymi instrukcjami obsługi dotyczącymi (w zależności od wybranej wersji): zaworów mieszających ATM, ARV Vario ProClick oraz pompy obiegowej APH. Instrukcje dostępne są również na stronie internetowej: [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl). W razie konieczności wymiany jednego z elementów postępować analogicznie jak przy czyszczeniu filtrów skośnych (patrz KONSERWACJA).

**UWAGA!** Wymiany elementów grup pompowych BPS można dokonać tylko po całkowitym wychłodzeniu układu grzewczego i odłączeniu zasilania elektrycznego pomp!

Obrotowy zawór mieszający ARV Vario ProClick posiada funkcję Kvs Vario umożliwiającą zmianę wartości Kvs w przedziale 3,5÷9 m³/h. Pełna procedura doboru odpowiedniej wartości współczynnika Kvs została opisana w instrukcji obsługi zaworu. Obrotowy zawór mieszający ARV Vario ProClick może pracować automatycznie po doposażeniu w siłownik elektryczny (np. AFRISO ARM ProClick) lub regulator (np. AFRISO ACT ProClick), które nie są elementem grup pompowych BPS.

## WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączzonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Grupy pompowe BPS zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 24 miesiące gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

## SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl), tel. 32 330 33 55.