



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

## Grupy pompowe BPS

### 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!

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 elektromonterowi.

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.

### NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Grupy pompowe BPS nie mogą być stosowane w następujących przypadkach:

- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium,
- z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, inne media działające niszcząco na elementy zaworu lub zakłócające jego pracę.

### 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 termostaticznego 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



Art.-Nr 90 990 20



Rys. 2. Grupa pompowa BPS bez mieszania



Art.-Nr 90 991 20



Rys. 3. Grupa pompowa BPS z termostaticznym zaworem mieszającym



Art.-Nr 90 996 20

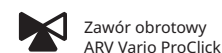


Rys. 4. Grupa pompowa BPS z obrotowym zaworem mieszającym

Legenda:



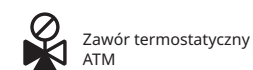
Filtr siatkowy



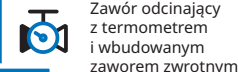
Zawór obrotowy ARV Vario ProClick



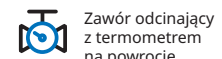
Trójnik z wbudowanym zaworem zwrotnym



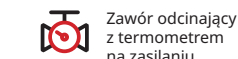
Zawór termostaticzny ATM



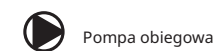
Zawór odcinający z termometrem i wbudowanym zaworem zwrotnym



Zawór odcinający z termometrem na powrocie

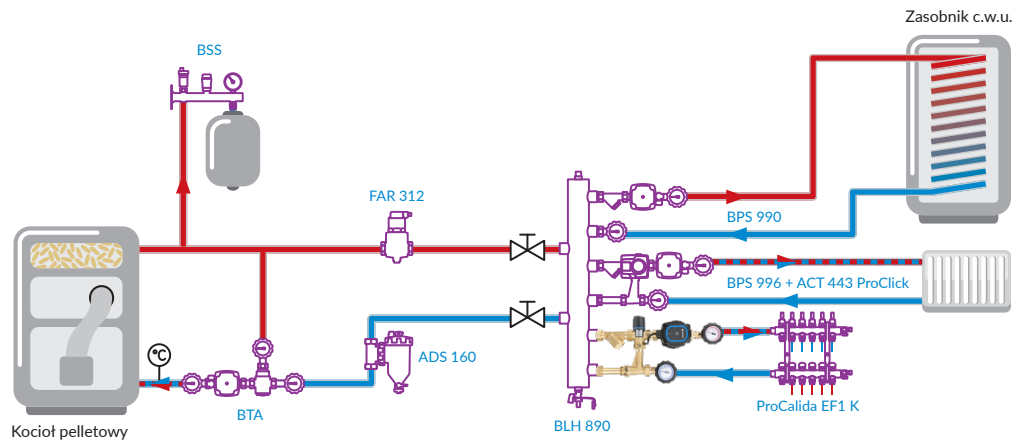


Zawór odcinający z termometrem na zasilaniu



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.

## UŻYTKOWANIE ZAWORÓW MIESZAJĄCYCH, POMP OBIEGOWYCH I INNYCH 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 m $^3$ /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.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Przyłącze od strony źródła ciepła	nakrętka G1"
Przyłącze od strony instalacji odbiorczych	GW G $\frac{3}{4}$ "
Ciśnienie medium	max 6 bar
Temperatura medium	max 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
Materiał	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 m $^3$ /h, 20-43°C, PN10
Obrotowy zawór mieszający (jeśli występuje)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5-9 m $^3$ /h, PN10

## 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).

## WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. Zutyliżować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Części elektroniczne i baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Produkt zawiera baterię zainstalowaną na stałe. Zwróć produkt do odpowiedniego punktu zbiórki lub do punktu odbioru producenta, lub dystrybutora.

## 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.