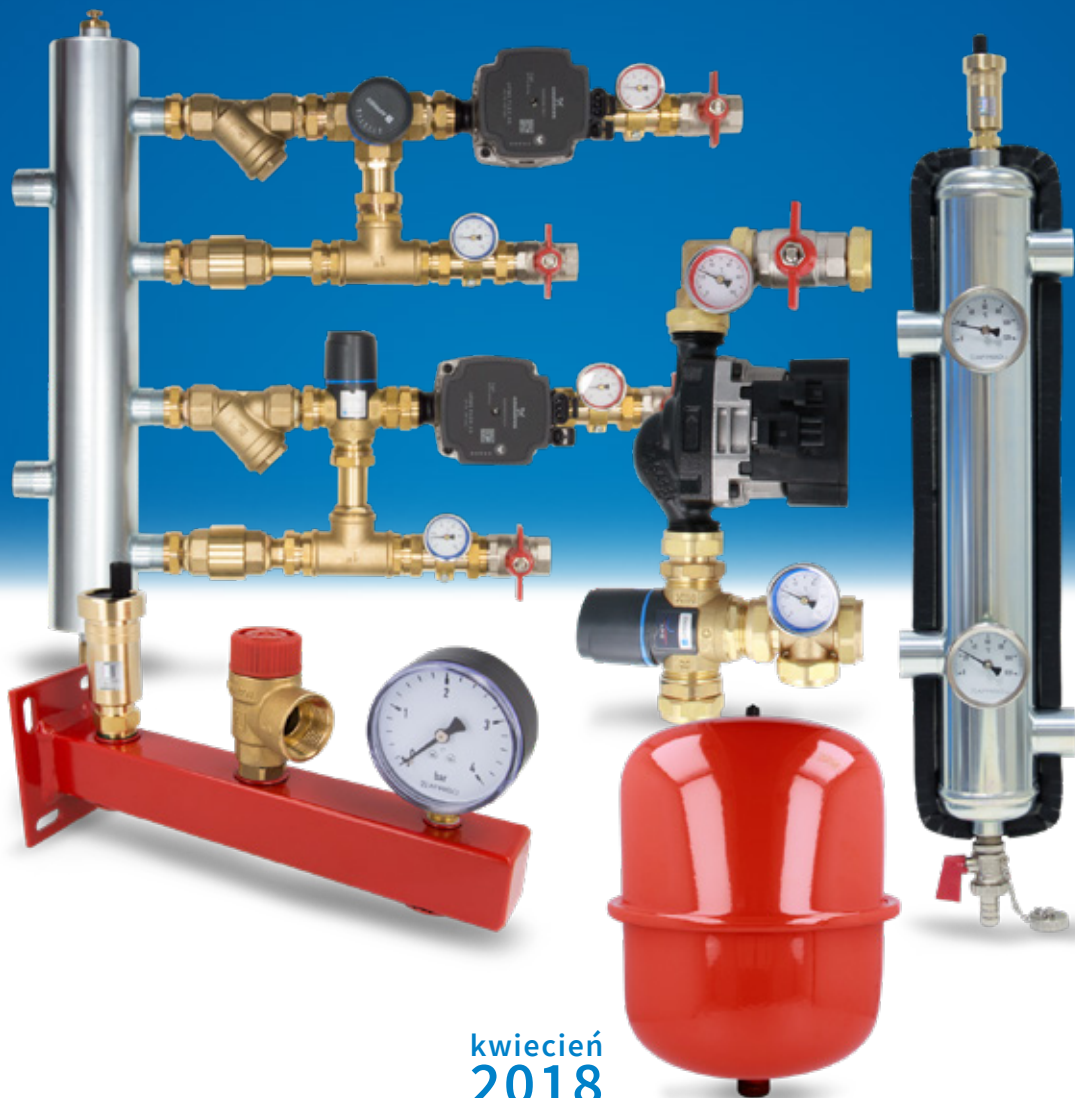


AFRISOBasic

katalog cenowy



kwiecień
2018
wydanie I

AFRISOBasic

Szanowni Państwo

Marka AFRISOBasic uzupełnia ofertę AFRISO o katalog ciekawych rozwiązań, układów regulacyjnych oraz produktów uproszczonych z zakresu Pomiar-Nadzór-Regulacja, przeznaczonych do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w domach jednorodzinnych i podobnych obiektach budowlanych.

Pomimo że części z nich sami nie produkujemy, zadaliśmy o to, aby każdy produkt z oferty AFRISOBasic był dobrej, powtarzalnej jakości, w rozsądnej cenie i dostarczany w oparciu o wysokie standardy obsługi AFRISO.

Dzięki temu nasi klienci mogą cieszyć się ofertą jeszcze bardziej dopasowaną do ich potrzeb.

Pracownicy i Zarząd AFRISO sp. z o.o.

AFRISOBasic

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

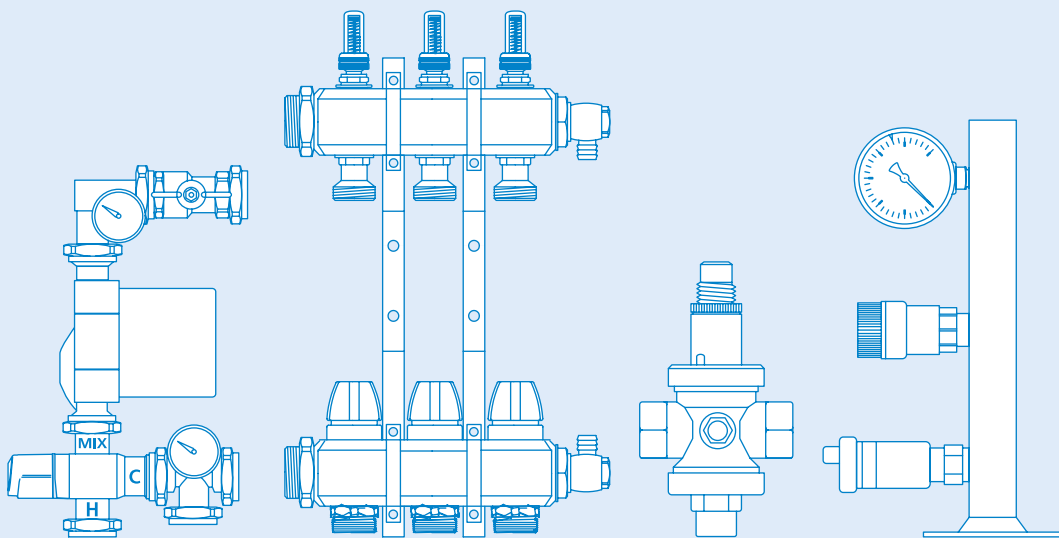
Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym AFRISO

lub Zespołem Obsługi Klienta, tel. 32 330 33 55, e-mail: zok@afriso.pl

AFRISOBasic

katalog cenowy

kwiecień
2018
wydanie I



Ceny obowiązują od dnia 16.04.2018 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Stosowane normy i standardy

Każdy z produktów AFRISO został zaprojektowany i wykonany w oparciu o właściwe normy dotyczące budowy, konstrukcji oraz jakości materiałów i surowców. W niniejszym materiale zostały one opisane wedle poniżej wskazanych standardów.

Oznaczenia gwintów zaworów, armatury instalacyjnej i wyposażenia dodatkowego zostały podane zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi jak niżej:

- G** – gwint rurowy walcowy zewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- GW G** – gwint rurowy walcowy wewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- Rp** – gwint rurowy walcowy wewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- R** – gwint rurowy stożkowy zewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- M** – gwint metryczny zwykły według PN-ISO 261.

N_{max} Wszystkie zawory bezpieczeństwa zostały zbadane i przetestowane przez niezależne organizacje techniczne w celu określenia maksymalnej mocy instalacji jaka może zostać z ich pomocą zabezpieczona. W materiałach podajemy moce maksymalne określone przez Urząd Dozoru Technicznego (oznaczenie N_{maxUDT}) oraz organizację TÜV (N_{maxTUV}). Moce maksymalne podane są w kW.

PZH Armatura ciśnieniowa, która znajduje zastosowanie w instalacjach wody użytkowej lub wody pitnej została przebadana przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny. Wszelkie produkty przeznaczone do wody użytkowej wykonane są z bezpiecznych dla zdrowia materiałów. Potwierdza to stosowny Atest Higieniczny. Produkty objęte takim atestem zostały oznaczone symbolem PZH.

UDT Wybrane urządzenia zostały poddane szczegółowym badaniom prowadzonym przez Urząd Dozoru Technicznego. Potwierdzeniem pozytywnych wyników badań oraz zbieżności z wymaganiami UDT jest wydany Certyfikat Badania Typu. Urządzenia do których został wydany certyfikat UDT zostały oznaczone znakiem UDT.

AT Wybrane urządzenia zostały poddane szczegółowym badaniom prowadzonym przez Instytut Techniki Budowlanej. Potwierdzeniem pozytywnych wyników badań oraz zbieżności z wymaganiami ITB jest wydana Aprobata Techniczna. Urządzenia do których została wydana zostały oznaczone znakiem AT.

CE Dyrektywy Unii Europejskiej precyzują wymagania techniczne i stawiają przed producentem wybranych urządzeń obowiązek prowadzenia specjalistycznych badań przy współpracy z uprawnionymi jednostkami notyfikowanymi. Urządzenia, których bezpieczeństwo zostało potwierdzone wydaniem stosownej Deklaracji Zgodności CE są oznaczone znakiem CE.

Spis treści

8 Grupa bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego



10 Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego



12 Moduł mieszający BTU do ogrzewania podłogowego z zaworem ATM



14 Rozdzielacze mosiężne



16 Przeponowe naczynia wzbiorcze do instalacji c.o.



18 Przeponowe naczynia wzbiorcze do instalacji c.w.u.



20 Reduktory ciśnienia wody BPR



22 Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym BEV

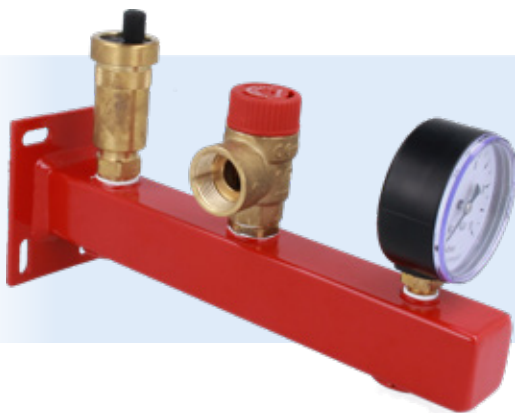


24 Sprzęgła hydrauliczne ocieplone BLH



26 Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS





Grupa bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego

CE UDT

ZASTOSOWANIE

Grupa bezpieczeństwa BSS wykorzystywana jest do instalacji pracujących w układzie zamkniętym i przeznaczona jest do:

- zabezpieczenia instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia,
- pomiaru ciśnienia w instalacji,
- odpowietrzania instalacji,
- podłączenia naczynia wzbiorczego.

Grupa ma zastosowanie w instalacjach w których:

- czynnikiem grzewczym jest woda,
- czynnikiem grzewczym jest roztwór wody i glikolu w stężeniu nieprzekraczającym 50%,
- wykorzystujemy zawór bezpieczeństwa 3 bar,
- moc nie przekracza 73,6 kW.

OPIS

Grupa bezpieczeństwa BSS zbudowana jest ze stalowej belki, na końcu której umieszczono gwint wewnętrzny lub szybkozłącze przeznaczone do podłączenia naczynia przeponowego. Szybkozłącze (dostępne tylko w wersji 90 611 00) wykonane z mosiądzu służy do szybkiego montażu i demontażu przeponowych naczyń wzbiorczych. Na belce zamontowano również manometr, zawór bezpieczeństwa MS oraz automatyczny odpowietrznik. Zawór stopowy umożliwia demontaż odpowietrznika bez konieczności opróżniania instalacji. Belka zakończona jest elementem mocującym z otworami pod śruby, który należy wykorzystać do przytwierdzenia jej do ściany.

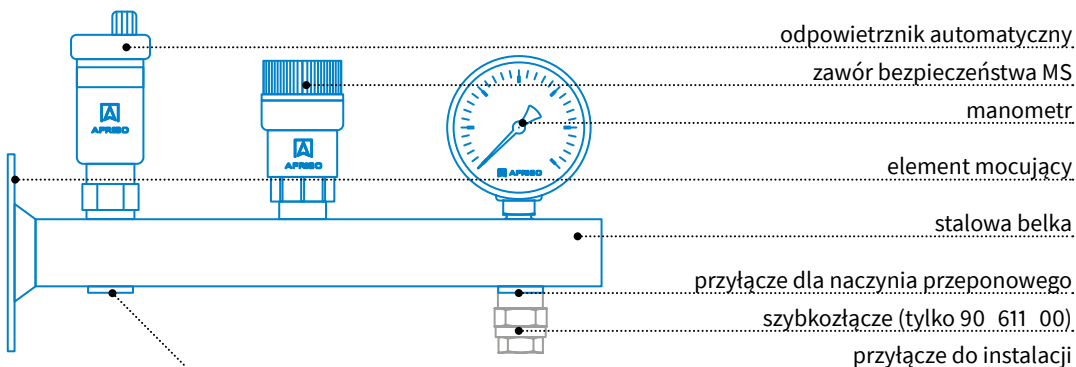
DANE TECHNICZNE

Wymiary (dł.xwys.xszer.)	256×156×75 mm
Moc zabezpieczanej instalacji (N_{max})	max 73,6 kW wg UDT
Przyłącze naczynia przeponowego	GW 3/4" / szybkozłącze GW G3/4"
Przyłącze do instalacji	GW 3/4"
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MS	3 bar
Zakres wskazań manometru	0÷4 bar
Rozmiar tarczy manometru	ø63 mm
Dopuszczalne stężenie glikolu	max 50%
Najmniejsza średnica kanału dolotowego d zaworu bezpieczeństwa	13 mm
Współczynnik wypływu dla par i gazów α zaworu bezpieczeństwa MS	0,41
Współczynnik wypływu dla cieczy α_c zaworu bezpieczeństwa MS	0,31

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MS, który zamontowano w grupie bezpieczeństwa BSS został przebadany przez TÜV Rheinland oraz posiada deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE oraz odpowiedni Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

BUDOWA



i Naczynia przeponowe do instalacji c.o. AFRISOBASIC opisane są na str. 16. Do ich podłączenia można użyć również szybkozłącza ASK z zaworem rewizyjnym dostępnego w ofercie AFRISO. Szczegółowe informacje znajdują się na www.afriso.pl.

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 610 00	Grupa bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego	30,45 € (A)
90 611 00	Grupa bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego z szybkozłączem	37,95 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego

CE PZH UDT

ZASTOSOWANIE

Grupa bezpieczeństwa BSB wykorzystywana jest do instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej i przeznaczona jest do:

- zabezpieczenia instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia,
- pomiaru ciśnienia w instalacji,
- podłączenia naczynia wzbiorczego.

Grupa bezpieczeństwa przeznaczona jest do pracy w instalacjach w których:

- stosować należy zawór bezpieczeństwa 6 bar,
- zbiornik c.w.u. nie jest większy niż 200 l,
- moc instalacji nie przekracza 111,5 kW.

OPIS

Grupa bezpieczeństwa BSB zbudowana jest z mosiężnej belki na końcu której umieszczono przyłączy do naczynia przeponowego. Na belce zamocowano również manometr oraz zawór bezpieczeństwa MSW. Belka wyposażona jest w element mocujący z otworami pod śruby, który należy wykorzystać do przytwierdzenia jej do ściany. Grupa bezpieczeństwa BSB występuje w dwóch wersjach: z szybkozłączem do naczynia przeponowego oraz bez niego.

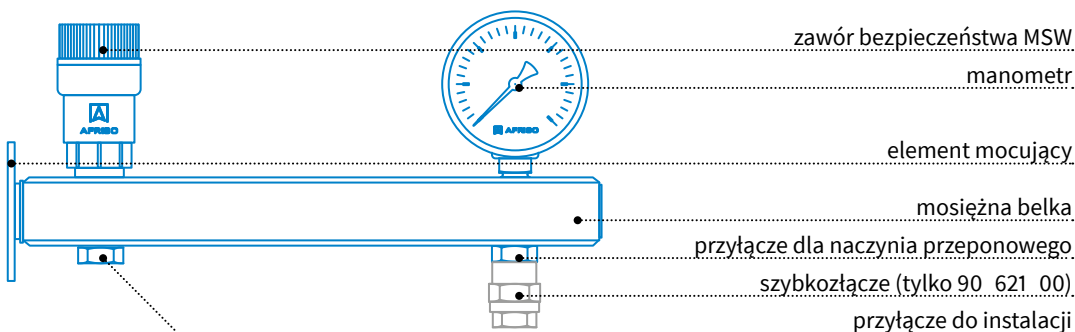
DANE TECHNICZNE

Wymiary (dł.×wys.×szer.)	295×154×88 mm
Moc zabezpieczanej instalacji (N_{max})	max 111,5 kW wg UDT
Przyłączy naczynia przeponowego	GW G $\frac{3}{4}$ " / szybkozłączy GW G $\frac{3}{4}$ "
Przyłączy do instalacji	GW G $\frac{3}{4}$ "
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MSW	6 bar
Zakres wskazań manometru	0÷10 bar
Rozmiar tarczy manometru	ø63 mm
Najmniejsza średnica kanału dolotowego d zaworu bezpieczeństwa	13 mm
Współczynnik wypływu dla par i gazów α zaworu bezpieczeństwa MSW	0,37
Współczynnik wypływu dla cieczy α_c zaworu bezpieczeństwa MSW	0,31

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MSW, który zamontowano w grupie bezpieczeństwa BSB został przebadany przez TÜV Rheinland oraz posiada deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE oraz odpowiedni Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny potwierdzający bezpieczeństwo stosowania go z wodą przeznaczoną do spożycia.

BUDOWA



Naczynia przeponowe do instalacji c.w.u. AFRISOBasic opisane są na 18. Do ich podłączenia można również użyć szybkozłącza ASK z zaworem rewizyjnym dostępnego w ofercie AFRISO. Szczegółowe informacje znajdują się na www.afriso.pl.

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 620 00	Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego	57,20 € (A)
90 621 00	Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego z szybkozłączem	65,75 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Moduł mieszający BTU do ogrzewania podłogowego z zaworem ATM

ZASTOSOWANIE

Moduł mieszający BTU został zaprojektowany jako łącznik pomiędzy instalacją grzewczą po stronie źródła ciepła, a rozdzielaczem ogrzewania płaszczynowego (np. podłogowego). Służy do przygotowania czynnika o odpowiedniej temperaturze i tłoczenia go do pętli grzewczych rozdzielacza. Moduł może być wykorzystywany w połączeniu z rozdzielaczami o ilości obiegów grzewczych od 2 do 12.

OPIS

Moduł składa się z termostatycznego zaworu mieszającego ATM 561, pompy obiegowej, dwóch termometrów, zaworu odcinającego oraz mosiężnych elementów łączących. Moduł należy połączyć z instalacją grzewczą po stronie źródła ciepła za pomocą dwóch nakrętek GW G1". Zalecamy użycie zaworów odcinających kulowych do połączenia modułu z instalacją. Do rozdzielacza moduł przykręcany jest również przy użyciu nakrętek GW G1". Rozdzielacze AFRISOBasic wyposażone są już w komplet nypli z uszczelnieniem do łatwego podłączenia modułu mieszającego. W trakcie normalnej pracy zawór odcinający modułu powinien być otwarty, tzn. rączka powinna być ułożona wzdłuż zaworu. Zawór można zamknąć np. w celu wymiany pompy obiegowej.

W komplecie z modułem znajdują się dwa wieszaki o rozstawie 220 mm do rozdzielaczy mosiężnych C7. Wieszaków należy użyć kiedy łączymy moduł z rozdzielaczem o innym rozstawie przyłączy niż 220 mm.

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie pracy	max 5 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Rozstaw przyłączy rozdzielacza	220 mm (wieszaki w komplecie)
Zakres nastaw zaworu ATM	20÷43°C, dokładność regulacji ±2°C
Kvs zaworu ATM	2,5 m ³ /h
Zasilanie pompy	230 V AC
Pompa	Grundfos UPM3 FLEX AS 15-70/130 mm (z wtyczką kątową i kablem 1 m)
Stężenie glikolu	max 50%

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Termostatyczne zawory mieszające ATM podlegają dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Pompy obiegowe, znajdujące się na wyposażeniu produktu, posiadają deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta.

BUDOWA



ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła ciepła wpływa do zaworu mieszającego ATM przez przyłącze H i miesza się w odpowiedniej proporcji z czynnikiem płynącym z belki powrotnej rozdzielacza na przyłącze C zaworu. Czynniki grzewczy wyciągany jest przez przyłącze MIX zaworu dzięki pompie obiegowej i tłoczony do belki zasilającej rozdzielacza. Napływ czynnika grzewczego przez przyłącze H zaworu ATM ze źródła ciepła, równoważony jest przez taką samą ilość odpływającego czynnika przez powrót do źródła ciepła, który zlokalizowany jest w trójniku pod niebieskim termometrem.

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 501 00	Moduł mieszający BTU do ogrzewania podłogowego z zaworem ATM	310,00 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Rozdzielacze mosiężne

AT

ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze mosiężne służą do dystrybucji czynnika grzewczego ze źródła ciepła do obiegów grzewczych instalacji podłogowej.

Rozstaw przyłączy głównych rozdzielacza pasuje do modułu mieszającego BTU.

OPIS

Dzięki wbudowanym rotametrom oraz zaworom termostatycznym możemy dokonać regulacji przepływu na każdym obiegu. Rotametry wskazują przepływ przez każdą z pętli, a regulacji przepływu dokonuje się obracając dolnym elementem radełkowym. Przy użyciu zaworów spustowo-odpowietrzających na końcu belek rozdzielacza możliwe jest napełnianie instalacji, spuszczenie z niej medium oraz odpowietrzanie.

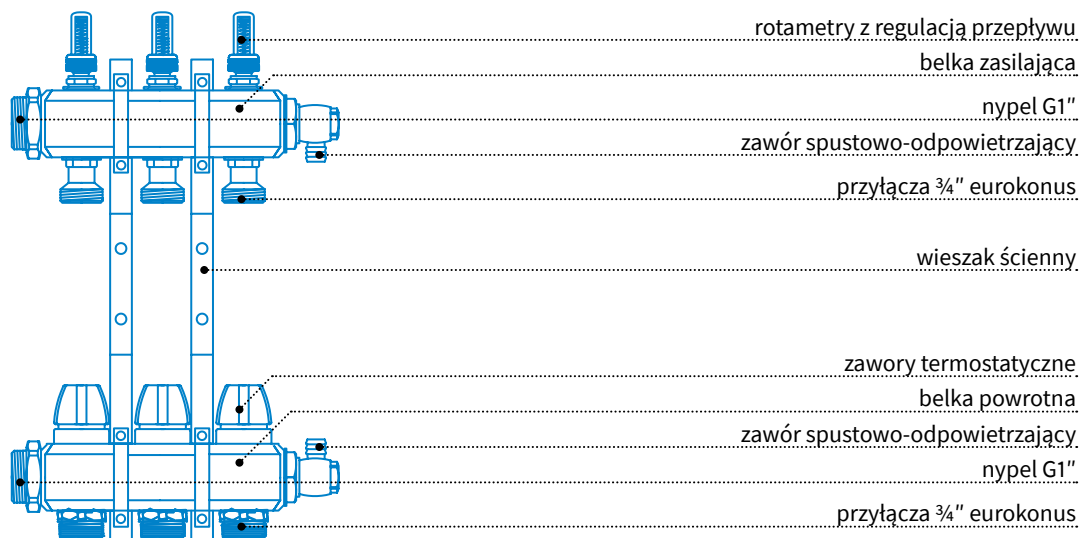
DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Rozdzielacze mosiężne zostały poddane badaniom przez Instytut Techniki Budowlanej i otrzymały Aprobatę Techniczną.

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie pracy	max 5 bar
Temperatura pracy	max 70°C
Rozstaw przyłączy głównych	220 mm
Przyłącza główne obiegów	nypel G1" 3/4" eurokonus
Przyłącza zaworów termostatycznych	M30×1,5
Zakres wskazań rotametrow	0,5÷3,5 l/min
Materiał	mosiądz CW617N
Stężenie glikolu	max 50%

BUDOWA



Na dolnej (powrotnej) belce rozdzielacza znajdują się zawory termostatyczne z pokrętkami ręcznymi. Pokrętła mogą zostać zastąpione siłownikami termoelektrycznymi o gwincie wewnętrznym M30×1,5, dzięki czemu instalacja grzewcza będzie sterowana automatycznie. W tym celu należy odkręcić wszystkie czarne elementy plastikowe wchodzące w skład pokrętła, a następnie w to miejsce nakręcić siłownik termoelektryczny. Zalecamy stosowanie siłowników termoelektrycznych AFRISO TSA-02 (Art.-Nr 78 845).

W razie konieczności konserwacji możliwe jest rozkręcenie rotametrów znajdujących się na wyposażeniu rozdzielaczy.

Numer	Produkt	Obiegi	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena (Gr. rabat.)
90 512 00	Rozdzielacz mosiężny	2	350 mm	160 mm	90 mm	79,90 € (A)
90 513 00	Rozdzielacz mosiężny	3	350 mm	210 mm	90 mm	105,00 € (A)
90 514 00	Rozdzielacz mosiężny	4	350 mm	260 mm	90 mm	129,00 € (A)
90 515 00	Rozdzielacz mosiężny	5	350 mm	310 mm	90 mm	154,50 € (A)
90 516 00	Rozdzielacz mosiężny	6	350 mm	360 mm	90 mm	179,00 € (A)
90 517 00	Rozdzielacz mosiężny	7	350 mm	410 mm	90 mm	203,50 € (A)
90 518 00	Rozdzielacz mosiężny	8	350 mm	460 mm	90 mm	229,00 € (A)
90 519 00	Rozdzielacz mosiężny	9	350 mm	510 mm	90 mm	253,00 € (A)
90 520 00	Rozdzielacz mosiężny	10	350 mm	560 mm	90 mm	277,50 € (A)
90 521 00	Rozdzielacz mosiężny	11	350 mm	610 mm	90 mm	302,00 € (A)
90 522 00	Rozdzielacz mosiężny	12	350 mm	660 mm	90 mm	327,00 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.o.



ZASTOSOWANIE

Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.o. przeznaczone są do pracy w zamkniętych instalacjach grzewczych zgodnych z PN-EN 12828.

OPIS

W instalacji grzewczej wzrost objętości wody pod wpływem zmian jej temperatury jest absorbowany przez naczynie przeponowe. Naczynie przeponowe należy dobrać indywidualnie do instalacji w której ma być zastosowane.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.o. podlegają dyrektywie ciśnieniowej PED 2014/68/UE. Urządzenia posiadają deklarację zgodności CE.

DANE TECHNICZNE

Przyłącze	G $\frac{3}{4}$ "
Temperatura medium	-10÷99°C
Materiał obudowy	stal
Materiał membrany	SBR (kauczuk butadienowo-styrenowy)
Stężenie glikolu	max 50%

AKCESORIA

Uchwyt montażowy przeznaczony jest do naczyń o pojemności od 5 do 24 litrów.

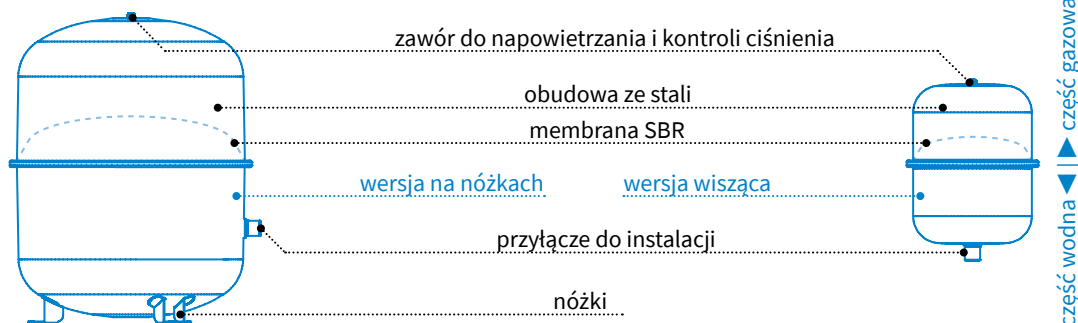
W zestawie znajdują się: kołki montażowe, opaska i uchwyt ścienny.



Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 100 00	Uchwyt montażowy dla naczyń przeponowych (od 5 l do 24 l)	5,35 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.

BUDOWA



DOBÓR I WYMIARY

Numer	Produkt	Pojemność	P _{max}	Wysokość	Średnica
90 101 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	8 l	5 bar	295 mm	220 mm
90 102 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	12 l	4 bar	281 mm	294 mm
90 103 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	18 l	4 bar	375 mm	290 mm
90 104 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	24 l	4 bar	415 mm	324 mm
90 105 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	35 l	4 bar	408 mm	404 mm
90 106 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	35 l	4 bar	387 mm	404 mm
90 107 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	50 l	4 bar	530 mm	407 mm
90 108 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o.	50 l	4 bar	507 mm	407 mm



Dla doboru właściwej pojemności naczynia przeponowego konieczne jest wykonanie ku temu stosownych obliczeń. Obliczenia powinny być wykonywane przez projektanta dla konkretnej rozpatrywanej instalacji na podstawie znajomości pojemności wodnej instalacji, zakładanych parametrów pracy, ciśnienia statycznego panującego w instalacji oraz ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

Numer	Produkt	Przyłącze	Uwagi	Cena (Gr. rabat.)
90 101 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 8 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	27,15 € (A)
90 102 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 12 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	28,20 € (A)
90 103 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 18 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	29,95 € (A)
90 104 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 24 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	33,10 € (A)
90 105 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 35 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	56,20 € (A)
90 106 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 35 l	G $\frac{3}{4}$ "	na nóżkach	59,25 € (A)
90 107 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 50 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	78,10 € (A)
90 108 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 50 l	G $\frac{3}{4}$ "	na nóżkach	81,60 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.w.u.

CE PZH

ZASTOSOWANIE

Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.w.u. przeznaczone są do pracy w instalacjach wody ciepłej oraz zimnej przeznaczonej do spożycia.

OPIS

Wzrost objętości wody w podgrzewaczu pod wpływem zmian jej temperatury jest absorbowany przez naczynie przeponowe. Naczynie przeponowe należy dobrać indywidualnie do instalacji w której ma być zastosowane.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Przeponowe naczynia wzbiornicze do instalacji c.w.u. podlegają dyrektywie ciśnieniowej PED 2014/68/UE. Urządzenia posiadają deklarację zgodności CE oraz odpowiedni atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.

DANE TECHNICZNE

Przyłącze	G $\frac{3}{4}$ ", G1"
Temperatura medium	-10÷99°C
Ciśnienie dopuszczalne	max 10 bar
Materiał obudowy	stal
Materiał membrany	EPDM (w naczyniach 5-35 l), butyl (w naczyniach 50 l)

AKCESORIA

Uchwyt montażowy przeznaczony jest do naczyń o pojemności od 5 do 24 litrów.

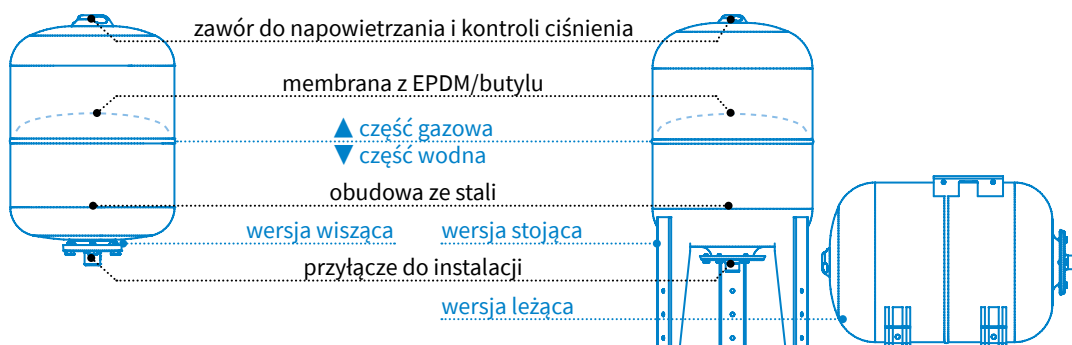
W zestawie znajdują się: kołki montażowe, opaska i uchwyt ścienny.



Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 100 00	Uchwyt montażowy dla naczyń przeponowych (od 5 l do 24 l)	5,35 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.

BUDOWA



DOBÓR I WYMIARY

Numer	Produkt	Pojemność	P _{max}	Wysokość	Średnica
90 151 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	5 l	10 bar	310 mm	160 mm
90 152 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	8 l	10 bar	322 mm	200 mm
90 153 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	12 l	10 bar	295 mm	270 mm
90 154 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	19 l	10 bar	390 mm	270 mm
90 155 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	24 l	10 bar	470 mm	270 mm
90 156 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	35 l	10 bar	360 mm	380 mm
90 157 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	50 l	10 bar	770 mm	380 mm
90 158 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u.	50 l	10 bar	410 mm	380 mm



Dla doboru właściwej pojemności naczynia przeponowego konieczne jest wykonanie ku temu stosownych obliczeń. Obliczenia powinny być wykonywane przez projektanta dla konkretnej rozpatrywanej instalacji na podstawie zakładanych parametrów pracy oraz ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

Numer	Produkt	Przyłącze	Uwagi	Cena (Gr. rabat.)
90 151 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 5 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	27,00 € (A)
90 152 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 8 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	28,60 € (A)
90 153 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 12 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	33,10 € (A)
90 154 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 19 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	36,00 € (A)
90 155 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 24 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	42,40 € (A)
90 156 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 35 l	G1"	—	83,75 € (A)
90 157 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 50 l	G1"	stojące	118,50 € (A)
90 158 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 50 l	G1"	leżące	118,50 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Reduktory ciśnienia wody BPR

PZH

ZASTOSOWANIE

Reduktory ciśnienia wody BPR przeznaczone są do obniżenia ciśnienia wyjściowego wody do wartości ustawionej. Szczególnie zalecane w instalacjach wody użytkowej do obniżenia wysokiego ciśnienia wodociągowego do wartości bezpiecznej - ok. 3 bar.

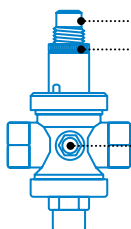
OPIS

Reduktory ciśnienia BPR posiadają przyłącza do manometru po obu stronach korpusu, dzięki czemu mogą być stosowane w różnych położeniach w instalacji. Za pomocą śruby nastawczej dokonuje się regulacji ciśnienia wyjściowego. Obracając śrubę nastawy zgodnie z ruchem wskazówek zegara podnosimy ciśnienie za reduktorem. Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara obniżamy ciśnienie za reduktorem. Fabrycznie, każdy z reduktorów ustawiony jest na wartość ciśnienia wyjściowego 3 bar. Za pomocą mosiężnego pierścienia ograniczającego blokujemy nastawę. Na korpusie reduktorów znajduje się strzałka wskazująca kierunek przepływu medium.

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie wejściowe	max 25 bar
Temperatura wody	max 80°C
Ciśnienie wyjściowe	
– ½"÷1"	0,5÷5 bar
– 1¼"÷3"	1÷5,5 bar
Przyłącze manometru	GW G¼"
Materiał korpusu	mosiądz CW617N

BUDOWA



śruba nastawy
mosiężny pierścień ograniczający

przyłącze manometru

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Reduktory ciśnienia wody BPR podlegają dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Reduktory ciśnienia wody posiadają także atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.

WYMIARY

Numer	Produkt	Przyłącze	Długość zabudowy	Głębokość	Wysokość
90 401 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW ½"	70 mm	68 mm	128 mm
90 402 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW ¾"	74 mm	68 mm	128 mm
90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1"	90 mm	80 mm	160 mm
90 404 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1¼"	120 mm	95 mm	215 mm
90 405 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1½"	120 mm	95 mm	215 mm
90 406 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2"	120 mm	95 mm	240 mm
90 407 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2½"	150 mm	110 mm	250 mm
90 408 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 3"	160 mm	115 mm	250 mm

Numer	Produkt	Przyłącze	Ciśnienie wyjściowe	Cena (Gr. rabat.)
90 401 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW ½"	0,5÷5 bar	30,65 € (A)
90 402 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW ¾"	0,5÷5 bar	33,80 € (A)
90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1"	0,5÷5 bar	52,00 € (A)
90 404 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1¼"	1÷5,5 bar	86,95 € (A)
90 405 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1½"	1÷5,5 bar	91,00 € (A)
90 406 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2"	1÷5,5 bar	148,00 € (A)
90 407 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2½"	1÷5,5 bar	229,00 € (A)
90 408 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 3"	1÷5,5 bar	272,00 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym BEV

CE PZH

ZASTOSOWANIE

2-drogowe zawory kulowe BEV przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych jako elementy odcinające. Zawory kulowe sterowane są sygnałem SPST (2-punktowym) i mogą być uruchamiane z dowolnego termostatu lub przełącznika. Składają się z dwóch głównych elementów – zaworu kulowego oraz zamontowanego na nim siłownika elektrycznego. Mogą być także stosowane w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia jako zawory odcinające.

OPIS

Zawory kulowe BEV zasilane napięciem 230 V AC są normalnie zamknięte, natomiast zawory zasilane napięciem 24 V AC są normalnie otwarte. W momencie kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór pozostanie w pozycji normalnej. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór przetęczy się do pozycji przeciwnej. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji początkowej. Aktualną pozycję zaworu określa pozycja pokrętki na siłowniku.

W przypadku awarii zasilania kula zaworu pozostanie w ostatniej pozycji. W celu ręcznej obsługi zaworu należy przytrzymać lub wcisnąć i przekręcić sprzęgło w pozycję „ręczną” na siłowniku. Po przywróceniu zasilania, należy zwolnić sprzęgło.

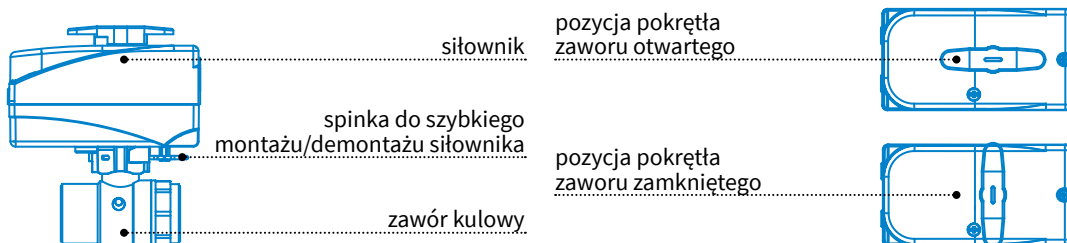
DANE TECHNICZNE

Ciśnienie różnicowe robocze	max 6 bar max 10 bar
Czas otwarcia/zamknięcia	12 s
Przeciek wewnętrzny	klasa A wg PN-EN 12266-1
Temperatura medium otoczenia	2÷110°C (chwilowo 150°C) 0÷55°C
Stężenie glikolu	max 50%
Moc	max 9 VA
Ochronność obudowy	IP44
Sygnal sterujący	SPST (2-punktowy)
Przewód elektryczny	3×0,75 mm ² , izolowany, długość 1 m
Korpus i kula zaworu	mosiądz CW617N

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Zawory kulowe BEV zgodne są z dyrektywą elektromagnetyczną EMC 2014/31/UE, niskonapięciową LVD 2014/35/UE, RoHS2 2011/65/WE oraz ciśnieniową PED 2014/68/U. Zawory kulowe BEV posiadają deklarację zgodności CE. Zawory kulowe BEV posiadają także atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.

BUDOWA



Numer	Produkt	Rozmiar	Przyłącze	Kvs	Zasilanie	Funkcja	Cena (Gr. rabat.)
90 211 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 15	Rp1/2"	20	230 V AC	NC	80,60 € (A)
90 212 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 20	Rp3/4"	45	230 V AC	NC	85,90 € (A)
90 213 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 25	Rp1"	60	230 V AC	NC	91,20 € (A)
90 214 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 32	Rp1 1/4"	100	230 V AC	NC	97,55 € (A)
90 215 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 40	Rp1 1/2"	170	230 V AC	NC	139,50 € (A)
90 216 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 50	Rp2"	265	230 V AC	NC	164,00 € (A)
90 221 10	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 15	Rp1/2"	20	24 V AC	NO	80,60 € (A)
90 222 10	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 20	Rp3/4"	45	24 V AC	NO	85,90 € (A)
90 223 10	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 25	Rp1"	60	24 V AC	NO	91,20 € (A)
90 224 10	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 32	Rp1 1/4"	100	24 V AC	NO	97,55 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



Sprzęgła hydrauliczne ocieplone BLH

90 801 00

90 822 00

Nowość!

Dostępne od maja 2018

ZASTOSOWANIE

Sprzęgła hydrauliczne BLH służą do rozdzielenia hydraulicznego obiegu źródła ciepła oraz obiegów grzewczych instalacji zgodnej z PN-EN 12828. Zastosowanie sprzęgła hydraulicznego w instalacji zapewnia separację obiegów pompowych - obiegu pompowego źródła ciepła oraz obiegu pompowego instalacji grzewczej. Pozwala to na zapewnienie właściwych warunków hydraulicznych pracy pomp obiegowych poprzez zrównoważenie przepływów. Gwarantuje to płynną pracę instalacji i źródła ciepła w przypadku wyłączenia części odbiorników ciepła oraz zwiększa żywotność pomp obiegowych. Sprzęgło, dzięki swej budowie i właściwościom pomaga również w odpowietrzaniu oraz separacji zanieczyszczeń, które mogą zostać usunięte przy użyciu zaworu spustowego. Inną funkcją sprzęgła może być też podwyższenie temperatury wody wracającej do źródła ciepła.

DANE TECHNICZNE

Art.-Nr | Art.-Nr
90 801 00 | 90 822 00

Przyłącza do instalacji	GW G1" GW G2"
Przyłącza osprzętu	GW G½"
Przepływ	max 4,0 m³/h max 11,9 m³/h
Moc	max 70 kW przy $\Delta T = 15K$ max 200 kW przy $\Delta T = 15K$
Ciśnienie nominalne zestawu	PN6
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprzęgła (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprzęgła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Korpus sprzęgła	stal ocynkowana
Ocieplenie	polietylen (XLPE)
Odpowietrznik automatyczny	G¾" z zaworem stopowym R½"
Zawór spustowy KFE	niklowany, G½"
Termometry bimetaliczne BiTh	ø63 mm, 0÷120°C, G½", kl. 2,0
Tuleja zanurzeniowa, korek (tylko Art.-Nr 90 822 00)	G½"

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

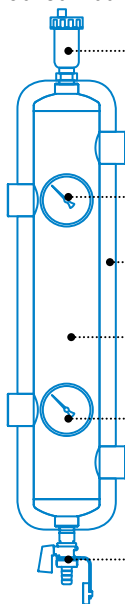
Sprzęgła hydrauliczne BLH podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

OPIS

Sprzęgła hydrauliczne BLH składają się ze stalowego ocynkowanego korpusu z wewnętrzną siatką separacyjną, dwuczęściowego ocieplenia z pianki izolacyjnej (XLPE) oraz wyposażenia w postaci odpowietrznika automatycznego z zaworem stopowym, zaworu spustowego KFE, dwóch termometrów. Dodatkowo w wersji BLH do 200 kW w skład zestawu wchodzi tuleja zanurzeniowa do umieszczenia czujnika temperatury oraz korek G $\frac{1}{2}$ ". Sprzęgło hydrauliczne do 70 kW należy podłączyć do instalacji grzewczej przy użyciu gwintów wewnętrznych G1", natomiast sprzęgło BLH do 200 kW należy podłączyć do instalacji grzewczej przy użyciu gwintów wewnętrznych G2". Odpowietrznik automatyczny, zawór spustowy, tuleje termometrów, tuleję zanurzeniową oraz korek należy wkręcić w gwinty wewnętrzne G $\frac{1}{2}$ ". Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkiem G $\frac{1}{2}$ ".

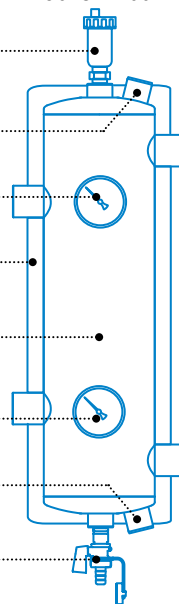
BUDOWA

90 801 00



Nowość!

90 822 00



odpowietrznik automatyczny

tuleja zanurzeniowa

termometr

dwuczęściowa izolacja

korpus sprzęgła

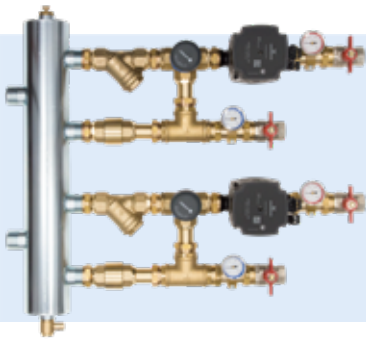
termometr

korek

zawór spustowy KFE

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 801 00	Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 801, 70 kW, 4xGW G1", 4xGW G $\frac{1}{2}$ " z odpowietrznikiem automatycznym, zaworem spustowym i termometrami	142,00 € (A)
90 822 00	Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 822, 200 kW, 4xGW G2", 6xGW G $\frac{1}{2}$ " z odpowietrznikiem automatycznym, zaworem spustowym, termometrami, tuleją zanurzeniową i korkiem	398,00 € (A) Dostępne od maja 2018

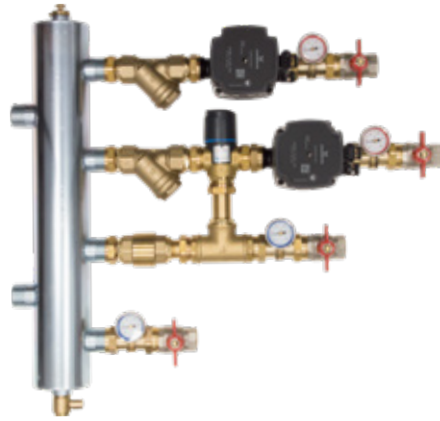
Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.



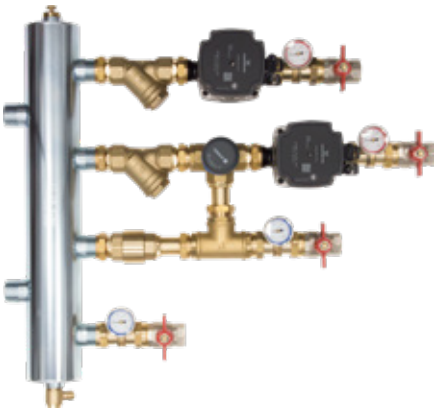
Zestawy mieszające ze sprzężeniem hydraulicznym BPS



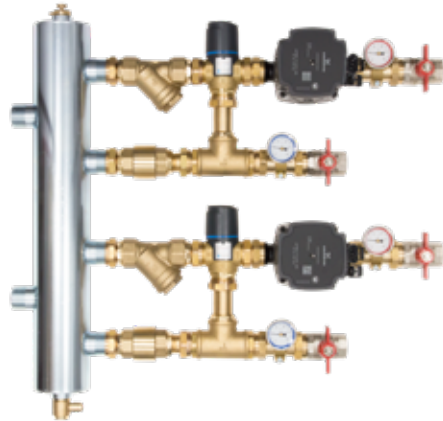
90 900 00 **Nowość!**



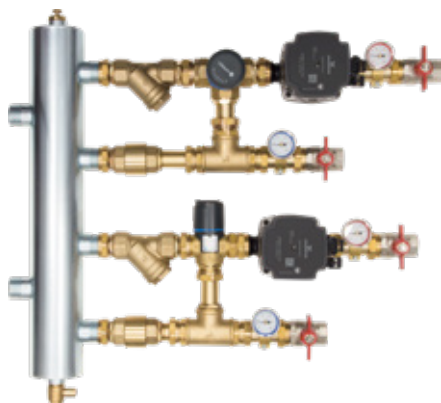
90 901 00



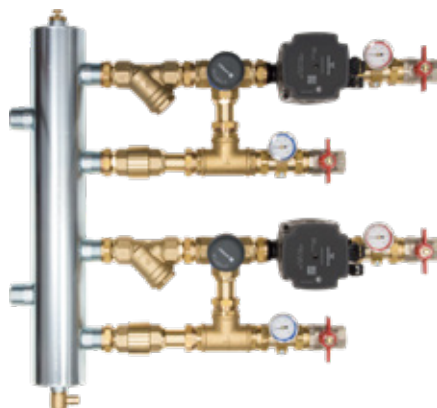
90 906 00



90 911 00 **Nowość!**



90 961 00



90 966 00



90 800 02

ZASTOSOWANIE

Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS służą do połączenia źródła ciepła z dwoma częściami instalacji grzewczej zgodnej z PN-EN 12828. Mogą służyć do przyłączenia instalacji grzejnikowej, ładowania zbiornika na ciepłą wodę użytkową lub płaszczyznowej (np. podłogowej).

Zastosowanie sprzęgła hydraulicznego w instalacji, które jest elementem zestawów, zapewnia separację obiegów pompowych - obiegu pompowego źródła ciepła oraz obiegów pompowych instalacji grzewczej. Pozwala to na zapewnienie właściwych warunków hydraulicznych pracy pomp obiegowych poprzez zrównoważenie przepływów. Gwarantuje to płynną pracę instalacji i źródła ciepła oraz zwiększa żywotność pomp obiegowych. Sprzęgło, dzięki swej budowie i właściwościom pomaga również w odpowietrzaniu oraz separacji zanieczyszczeń, które mogą zostać usunięte przy użyciu zaworu spustowego. Inną funkcją sprzęgła może być też podwyższenie temperatury wody wracającej do źródła ciepła. Zestawy mieszające BPS mogą być zamontowane w instalacji ze sprzęgłem ustawionym w pozycji poziomej lub pionowej. Należy jedynie zwrócić uwagę, żeby osadniki filtrów skośnych były skierowane w dół, aby możliwe było ich czyszczenie.

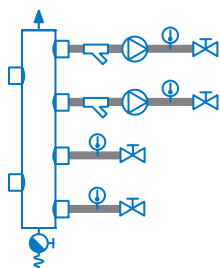
OPIS

Zestawy mieszające BPS to gotowe części instalacji, składające się ze sprzęgła hydraulicznego oraz dwóch członów do przyłączenia instalacji odbiorczych. Do sprzęgła mogą być podłączone człony do zasilania odbiorników bezpośrednio (bez zaworu mieszającego), z termostatycznym zaworem mieszającym ATM lub zaworem obrotowym mieszającym ARV ProClick. Człony wyposażone są w pompę oraz niezbędną armaturę, jak filtry siatkowe, zawory zwrotne, termometry czy zawory odcinające. Sprzęgło wyposażone jest w obrotowy zawór spustowo-napełniający oraz odpowietrznik ręczny. Zestaw od strony źródła ciepła posiada gwinty zewnętrzne G1" pod uszczelnienie płaskie. Od strony instalacji odbiorczych zamontowane są zawory odcinające z wewnętrznym gwintem G $\frac{3}{4}$ ".

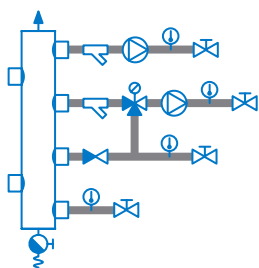
DANE TECHNICZNE

Przyłącza od strony źródła ciepła instalacji	G1" GW G¾"
Przepływ przez sprzęgło Moc sprzęgła	max 4,0 m³/h max 70 kW przy ΔT = 15K
Ciśnienie nominalne zestawu sprzęgła	PN10 PN16
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Stężenie glikolu	max 50%
Odpowietrznik	ręczny, G½"
Zawór spustowo-napełniający	obrotowy, G½"
Termometry	ø40 mm, 0÷100°C
Filtry siatkowe	GW G1", PN10
Zawory odcinające zwrotne	G1" x GW G¾", PN25 GW G1", PN10
Pompy obiegowe	Grundfos UPM3 FLEX AS 15-70/130 mm, 230 V AC (z wtyczką kątową i kablem 1 m)

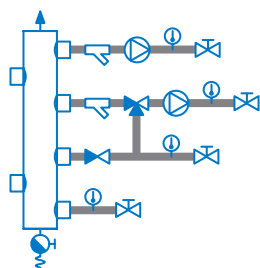
BUDOWA



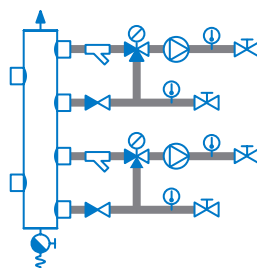
90 900 00 **Nowość!**



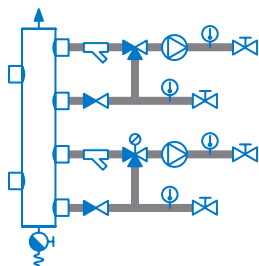
90 901 00



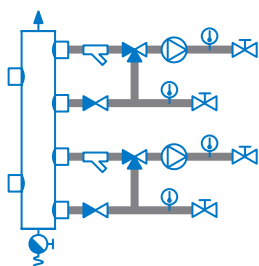
90 906 00



90 911 00 **Nowość!**



90 961 00



90 966 00

↑ odpowietrznik ręczny

⊗ zawór obrotowy ARV

⊗ zawór zwrotny

⊗ filtr siatkowy

⊗ zawór termostaticzny ATM

⊗ zawór odcinający

⊗ pompa

⊗ termometr

⊗ zawór spustowo-napełniający

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Zestawy mieszające ze sprzętem hydraulicznym BPS podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

Pompy obiegowe, znajdujące się na wyposażeniu produktu, posiadają deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta.

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 900 00 Nowość!	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 900, dwa człony bez mieszania	670,00 € (A)
90 901 00	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 901, człon bez mieszania i z zaworem termostatycznym ATM 561	717,00 € (A)
90 906 00	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 906, człon bez mieszania i z zaworem obrotowym ARV 384 ProClick	733,00 € (A)
90 911 00 Nowość!	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 911, dwa człony z zaworem termostatycznym ATM 561	799,00 € (A)
90 961 00	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 961, człon z zaworem obrotowym ARV 384 ProClick i zaworem termostatycznym ATM 561	789,00 € (A)
90 966 00	Zestaw mieszający ze sprzętem hydraulicznym BPS 966, dwa człony z zaworami obrotowymi ARV 384 ProClick	803,00 € (A)
90 800 02	Izolacja dwuczęściowa do sprzęta hydraulicznego zestawów BPS	35,80 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.

Notatki

AFRISOBasic

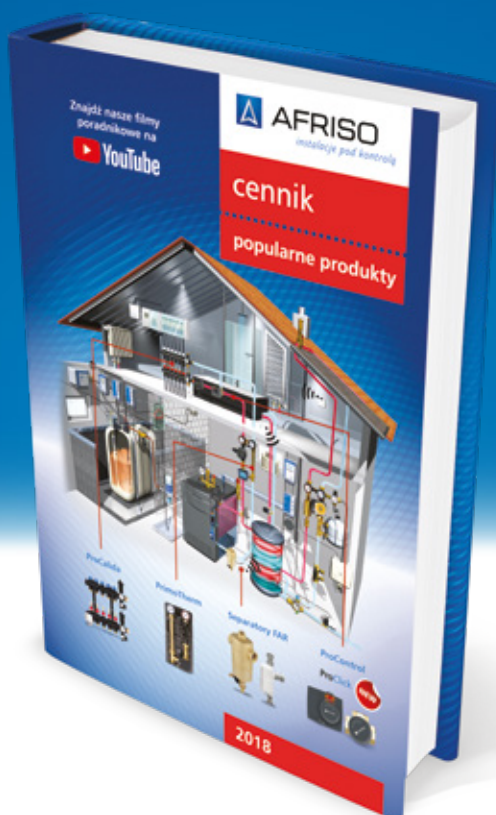
AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
e-mail: zok@afriso.pl

Zastrzega sie prawo dokonywania zmian.
© Prawa autorskie zastrzeżone.



www.afriso.pl
www.analizatory.pl



Całość naszego asortymentu dostępna jest
w aktualnym katalogu cenowym
dostępnym na www.afriso.pl