

AFRISOBasic

katalog cenowy



wrzesień
2017
wydanie III

AFRISOBasic

Szanowni Państwo

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

Pomimo że sami ich 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

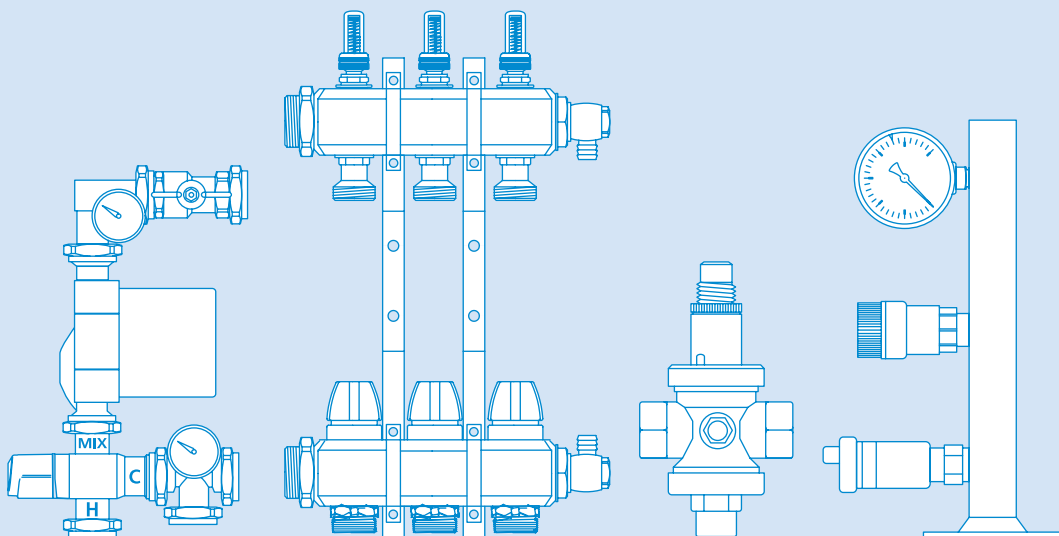
Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym AFRISO

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

AFRISOBasic

katalog cenowy

wrzesień
2017
wydanie III



Ceny obowiązują od dnia 01.04.2017 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.

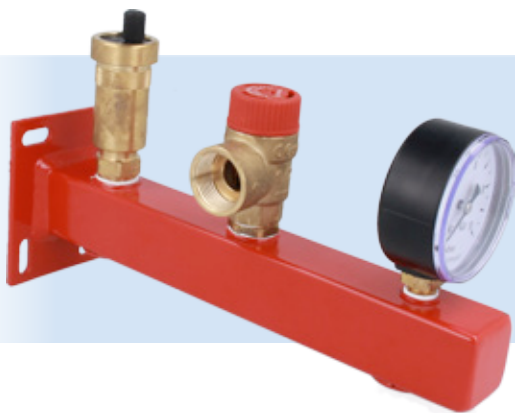
AT Wybrane urządzenia zostały poddane szczegółowym badaniom prowadzonym przez Instytut Techniki Budowlanej. Potwierdzeniem pozytywnych wyników badań oraz zbieżności z wymaganiami ITB jest wydana Aprobata Techniczna. Urządzenia do których została wydana zostały oznaczone znakiem AT.

INiG Produkt posiada certyfikat Instytutu Nafty i Gazu potwierdzający bezpieczeństwo stosowania w instalacjach gazowych. Certyfikat potwierdza również właściwości produktu oraz pozytywną ocenę zakładowej kontroli produkcji.

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 | Regulator pokojowy bezprzewodowy z siłownikiem BWR |  |
| 24 | Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym BEV |  |
| 26 | Kurki kulowe do gazu BGC EVERGAS 151 i 152 |  |
| 28 | Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH |  |
| 30 | 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.

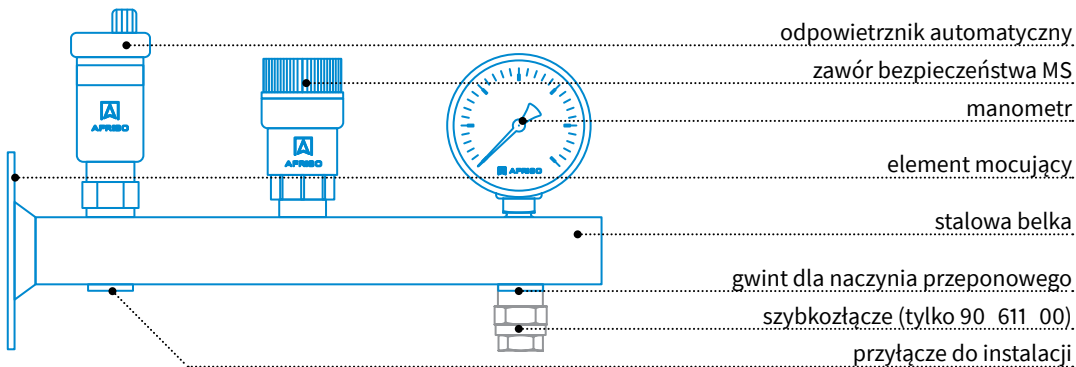
DANE TECHNICZNE

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"
Zakres wskazań manometru	0÷4 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MS	3 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



Naczynia przeponowe do instalacji c.o. AFRISOBASIC opisane są na 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	29,30 € (A)
90 611 00	Grupa bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego z szybkozłączem	36,50 € (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 wzbiórczego.

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. Do belki przymocowano 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.

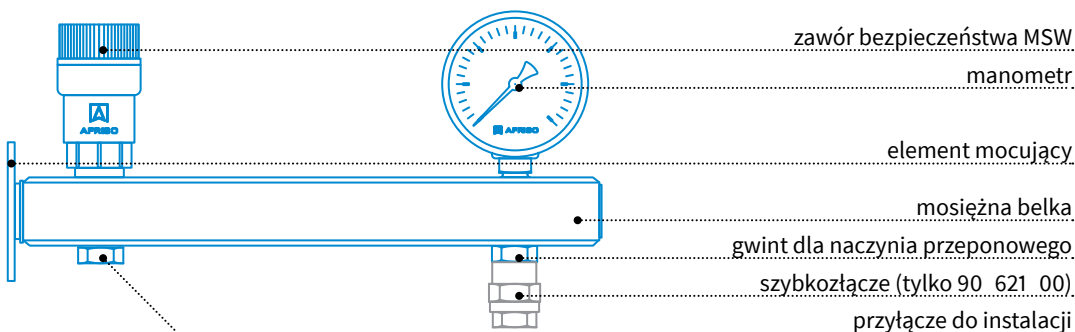
DANE TECHNICZNE

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 $\frac{3}{4}$ "
Zakres wskazań manometru	0÷10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MSW	6 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	55,00 € (A)
90 621 00	Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego z szybkozłączem	63,20 € (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)

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	299,00 € (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.

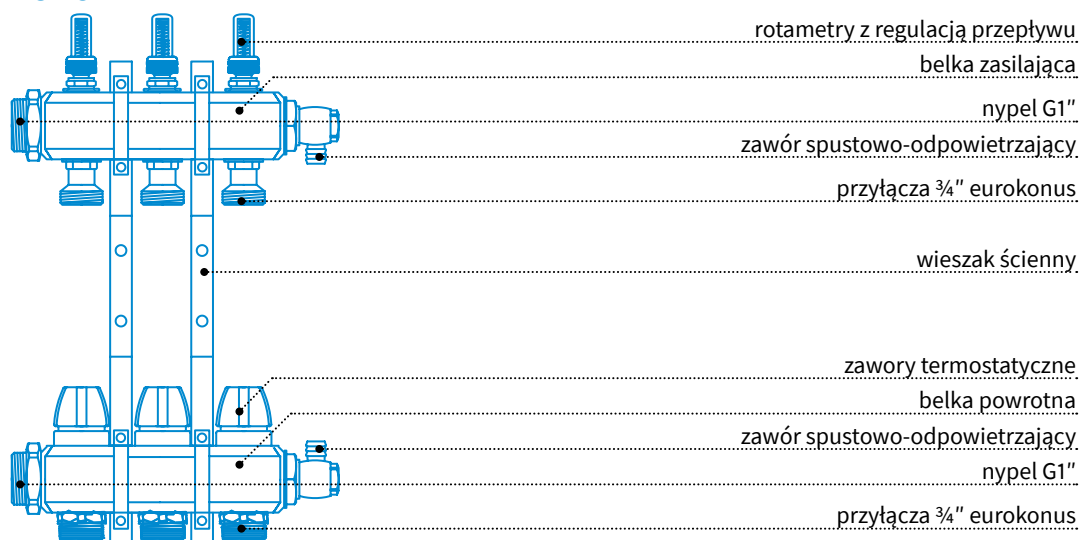
DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

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. Pokrętka 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	74,00 € (A)
90 513 00	Rozdzielacz mosiężny	3	350 mm	210 mm	90 mm	97,50 € (A)
90 514 00	Rozdzielacz mosiężny	4	350 mm	260 mm	90 mm	119,50 € (A)
90 515 00	Rozdzielacz mosiężny	5	350 mm	310 mm	90 mm	143,00 € (A)
90 516 00	Rozdzielacz mosiężny	6	350 mm	360 mm	90 mm	166,50 € (A)
90 517 00	Rozdzielacz mosiężny	7	350 mm	410 mm	90 mm	188,60 € (A)
90 518 00	Rozdzielacz mosiężny	8	350 mm	460 mm	90 mm	211,80 € (A)
90 519 00	Rozdzielacz mosiężny	9	350 mm	510 mm	90 mm	234,50 € (A)
90 520 00	Rozdzielacz mosiężny	10	350 mm	560 mm	90 mm	257,00 € (A)
90 521 00	Rozdzielacz mosiężny	11	350 mm	610 mm	90 mm	280,00 € (A)
90 522 00	Rozdzielacz mosiężny	12	350 mm	660 mm	90 mm	303,00 € (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.

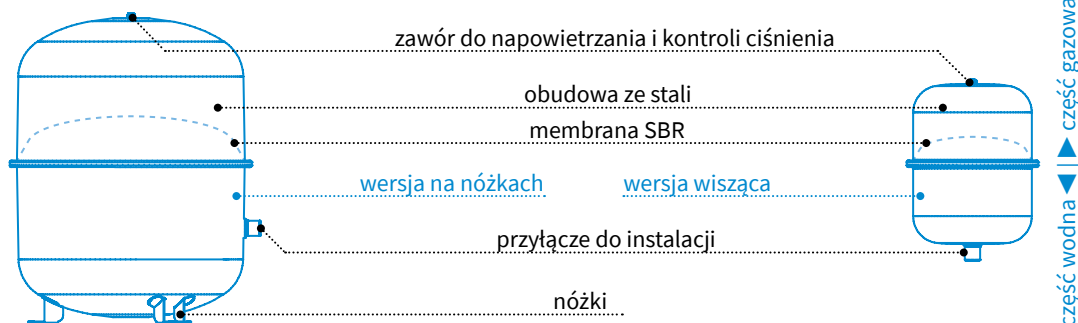
W zestawie znajdują się: kołki montażowe, opaska i uchwyt ścienny.



Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 100 00	Uchwyt montażowy dla naczyń przeponowych (od 5 l do 24 l)	5,05 € (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

i

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 $\frac{3}{4}$ "	—	25,60 € (A)
90 102 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 12 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	26,60 € (A)
90 103 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 18 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	28,25 € (A)
90 104 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 24 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	31,25 € (A)
90 105 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 35 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	53,00 € (A)
90 106 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 35 l	G $\frac{3}{4}$ "	na nóżkach	55,90 € (A)
90 107 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 50 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	73,70 € (A)
90 108 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. 50 l	G $\frac{3}{4}$ "	na nóżkach	77,00 € (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.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.o. 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.

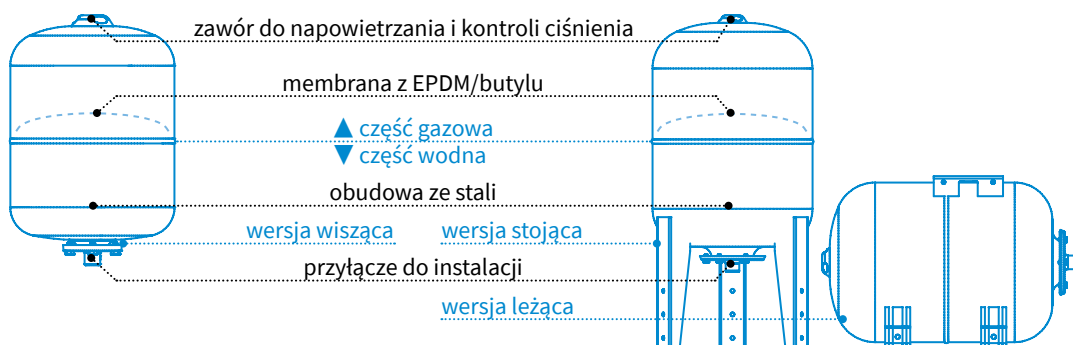
W zestawie znajdują się: kołki montażowe, opaska i uchwyt ścienny.



Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 100 00	Uchwyt montażowy dla naczyń przeponowych (od 5 l do 24 l)	5,05 € (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

i 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 $\frac{3}{4}$ "	—	25,50 € (A)
90 152 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 8 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	27,00 € (A)
90 153 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 12 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	31,25 € (A)
90 154 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 19 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	34,00 € (A)
90 155 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 24 l	G $\frac{3}{4}$ "	—	40,00 € (A)
90 156 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 35 l	G1"	—	79,00 € (A)
90 157 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 50 l	G1"	stojące	112,00 € (A)
90 158 00	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. 50 l	G1"	leżące	112,00 € (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

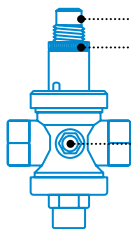
– ½"÷1" 0,5÷5 bar

– 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	29,50 € (A)
90 402 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW ¾"	0,5÷5 bar	32,50 € (A)
90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1"	0,5÷5 bar	50,00 € (A)
90 404 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1¼"	1÷5,5 bar	83,60 € (A)
90 405 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 1½"	1÷5,5 bar	87,70 € (A)
90 406 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2"	1÷5,5 bar	142,80 € (A)
90 407 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 2½"	1÷5,5 bar	222,00 € (A)
90 408 00	Reduktor ciśnienia wody BPR	GW 3"	1÷5,5 bar	264,00 € (A)

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



Regulator pokojowy beprzewodowy z siłownikiem BWR



ZASTOSOWANIE

Regulator BWR steruje temperaturą czynnika w instalacji na podstawie zmierzonej temperatury w pomieszczeniu. Siłownik regulatora montowany jest na obrotowym zaworze mieszającym 3- lub 4-drogowym. Regulator pokojowy oraz siłownik są przy pierwszym montażu parowane i komunikują się bezprzewodowo co znacznie ułatwia instalację. Regulator pokojowy posiada wbudowany czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu. Czujnik temperatury czynnika w instalacji montowany jest na rurze zasilającej instalację i podłączony przewodem do siłownika.

OPIS

Wszystkich ustawień dokonuje się na regulatorze pokojowym przy użyciu pokrętki i przycisków. Dla wygody użytkownika menu zostało podzielone na menu użytkownika oraz menu ustawień używane przy instalacji regulatora. W menu ustawień wybieramy tryb pracy regulatora: sterowanie ogrzewaniem podłogowym, ogrzewaniem grzejnikowym lub praca w trybie stałotemperaturowym. Tryb sterowania ogrzewaniem podłogowym posiada również funkcję wygrzewania posadzki wg PN-EN 1264-4. Regulator pokojowy może sterować temperaturą w pomieszczeniach zgodnie z ustawieniami dobowymi lub tygodniowymi.

W skład zestawu wchodzi: siłownik, bezprzewodowy regulator pokojowy, odbiornik sygnału, zasilacz, zestaw montażowy do zaworów ARV AFRISO.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie siłownika	230 V AC (zasilacz 24 V AC)
Zasilanie regulatora pokojowego	bateryjne, 3×1,5 V AA (w zestawie)
Tryby pracy	ogrzewanie podłogowe (również wygrzewanie posadzki) ogrzewanie grzejnikowe regulacja stałotemperaturowa
Tryby oszczędzania energii	ECO (do 8 godzin), HOLIDAY (do 30 dni lub na czas nieokreślony)
Programowanie	dzienne lub tygodniowe
Regulacja temperatury	ogrzewanie podłogowe lub grzejnikowe: 5÷35°C w pomieszczeniu regulacja stałotemperaturowa: 0÷90°C
Komunikacja	beprzewodowa (868 MHz) pomiędzy regulatorem a siłownikiem

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

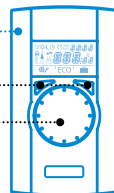
Regulator pokojowy bezprzewodowy z siłownikiem BWR jest zgodny z dyrektywą elektromagnetyczną EMC 2014/31/UE, dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/UE, dyrektywą RoHS 2011/65/UE oraz normą PN-EN 60730-1.

BUDOWA

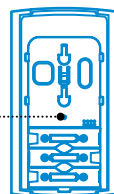
regulator pokojowy

przyciski ECO i ENTER

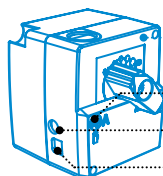
pokrętko



przycisk SETUP



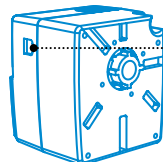
siłownik



przełącznik trybu pracy

gniazdo zasilania

gniazdo czujnika temperatury



gniazdo anteny RF

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 301 00	Regulator pokojowy bezprzewodowy z siłownikiem BWR	370,85 € (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 przelącznika. Składają się z dwóch głównych elementów – zaworu kulowego oraz zamontowanego na nim siłownika elektrycznego.

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 przelączy 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.

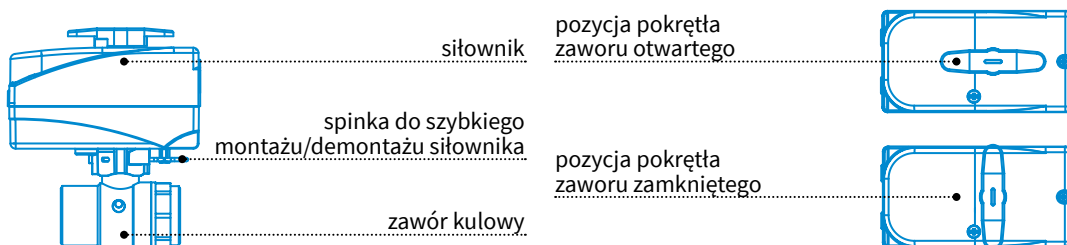
DANE TECHNICZNE

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	Rp $\frac{1}{2}$ "	20	230 V AC	NC	77,50 € (A)
90 212 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 20	Rp $\frac{3}{4}$ "	45	230 V AC	NC	82,60 € (A)
90 213 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 25	Rp1"	60	230 V AC	NC	87,70 € (A)
90 214 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 32	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	100	230 V AC	NC	93,80 € (A)
90 215 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 40	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	170	230 V AC	NC	134,50 € (A)
90 216 00	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 50	Rp2"	265	230 V AC	NC	158,00 € (A)
90 221 10 Nowość!	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 15	Rp $\frac{1}{2}$ "	20	24 V AC	NO	77,50 € (A)
90 222 10 Nowość!	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 20	Rp $\frac{3}{4}$ "	45	24 V AC	NO	82,60 € (A)
90 223 10 Nowość!	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 25	Rp1"	60	24 V AC	NO	87,70 € (A)
90 224 10 Nowość!	2-drogowy zawór kulowy BEV	DN 32	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	100	24 V AC	NO	93,80 € (A)

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



Kurki kulowe do gazu BGC EVERGAS 151 i 152

CE INiG

ZASTOSOWANIE

Kurki kulowe do gazu BGC EVERGAS 151 i 152 przeznaczone są do odcinania przepływu gazu w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym 5 bar.

OPIS

Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS składa się z mosiężnego niklowanego korpusu, mosiężnej chromowanej kuli i stalowej rączki pokrytej żółtym PVC. Uszczelnienie kuli i korpusu wykonano z uszczelek z PTFE.

Kurek BGC jest nierozbieralny. Możliwe jest jednak przełożenie rączki o 180°.

Kurki BGC dostępne są z gwintami wewnętrznymi typu Rp lub z jednym gwintem wewnętrznym typu Rp i jednym zewnętrznym typu R.

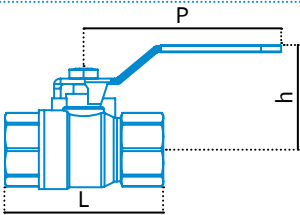
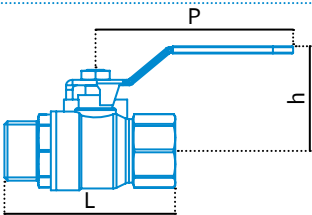
Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS jest otwarty, gdy rączka skierowana jest wzdłuż korpusu, a zamknięty (odcina przepływ gazu) gdy rączka ustawiona jest pod kątem 90° do korpusu.

Kurki BGC EVERGAS montuje się bezpośrednio na rurociągu. Przed montażem kurka należy sprawdzić czy jego maksymalne ciśnienie robocze jest zgodne z ciśnieniem roboczym rurociągu.

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie robocze	MOP5 (5 bar)
Temperatura medium	klasa temperaturowa T2 (-20°C÷60°C)
Materiał korpusu	mosiądz CW617N niklowany
Materiał kuli	mosiądz CW617N chromowany
Materiał trzpienia	mosiądz CW614N
Rozmiar	DN15÷DN50
Uszczelnienia kuli	PTFE

WYMIARY

Numer	Produkt	Rozmiar	L	h	P
90 711 00		DN15	55,0 mm	42,5 mm	92 mm
90 712 00		DN20	61,5 mm	45,0 mm	92 mm
90 713 00		DN25	73,0 mm	60,0 mm	105 mm
90 714 00		DN32	85,5 mm	64,0 mm	105 mm
90 715 00		DN40	97,0 mm	74,5 mm	150 mm
90 716 00		DN50	117,0 mm	81,5 mm	150 mm
90 721 00		DN15	63,5 mm	42,5 mm	92 mm
90 722 00		DN20	69,5 mm	45,0 mm	92 mm
90 723 00		DN25	81,0 mm	60,0 mm	105 mm
90 724 00		DN32	94,5 mm	64,0 mm	105 mm
90 725 00		DN40	106,5 mm	74,5 mm	150 mm
90 726 00		DN50	129,0 mm	81,5 mm	150 mm

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Kurki posiadają certyfikat zgodności 1450-CPD-1003 wydany przez Instytut Nafty i Gazu i są znakowane znakiem CE. Zgodne są z normą PN-EN 331 (z wyłączeniem wymagań pkt 5.7) i dyrektywą CPD 93/68/EWG.

Numer	Produkt	Rozmiar	Przyłącza	⊠	Cena (Gr. rabat.)
90 711 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN15	Rp1/2"×Rp1/2"	12	5,65 € (A)
90 712 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN20	Rp3/4"×Rp3/4"	20	7,50 € (A)
90 713 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN25	Rp1"×Rp1"	12	12,65 € (A)
90 714 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN32	Rp1 1/4"×Rp1 1/4"	8	19,95 € (A)
90 715 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN40	Rp1 1/2"×Rp1 1/2"	4	29,45 € (A)
90 716 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 151	DN50	Rp2"×Rp2"	4	46,60 € (A)
90 721 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN15	R1/2"×Rp1/2"	12	5,80 € (A)
90 722 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN20	R3/4"×Rp3/4"	20	7,55 € (A)
90 723 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN25	R1"×Rp1"	12	12,85 € (A)
90 724 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN32	R1 1/4"×Rp1 1/4"	6	20,75 € (A)
90 725 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN40	R1 1/2"×Rp1 1/2"	4	29,75 € (A)
90 726 00	Kurek kulowy do gazu BGC EVERGAS 152	DN50	R2"×Rp2"	4	47,15 € (A)

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT.
 ⊠ – minimum zakupowe [w sztukach].



Sprzętło hydrauliczne ocieplone BLH

ZASTOSOWANIE

Sprzętło hydrauliczne BLH służy do rozdzielenia hydraulicznego obiegu źródła ciepła oraz obiegów grzewczych instalacji zgodnej z PN-EN 12828. Zastosowanie sprzętła 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 samoczynne zrównoważenie przepływów. Gwarantuje to płynną pracę instalacji i źródła ciepła w przypadku wyłączenia części odbiorników ciepła oraz zwiększa żywotność pomp obiegowych. Sprzętło, dzięki swej budowie i właściwościom pomaga również w odpowietrzaniu oraz separacji zanieczyszczeń, które mogą zostać usunięte przy użyciu zaworu spustowego. Inną funkcją sprzętła może być też podwyższenie temperatury wody wracającej do źródła ciepła.

DANE TECHNICZNE

Przyłącza do instalacji	GW G1"
Przyłącza osprzętu	GW G½"
Przepływ	max 4,0 m ³ /h
Moc	max 70 kW przy $\Delta T = 15K$
Ciśnienie nominalne zestawu	PN6
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprzętła (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprzętła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Korpus sprzętła	stal ocynkowana
Ocieplenie	polietylen (XLPE)
Odpowietrznik	G¾" z zaworem stopowym R½"
Zawór spustowy	niklowany, G½"
Termometry	ø63 mm, 0÷120°C, G½", kl. 2,0

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.

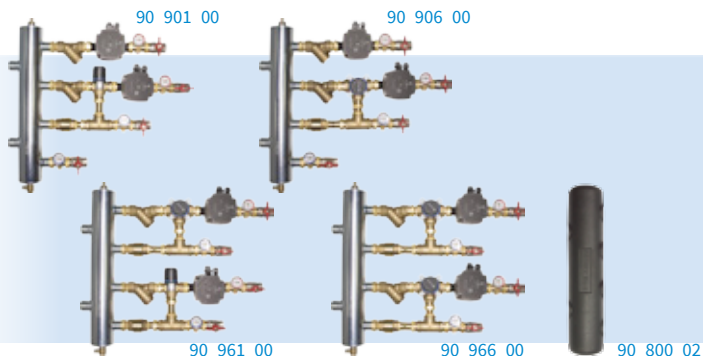
BUDOWA

Sprzęgło hydrauliczne BLH składa 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 i dwóch termometrów. Sprzęgło hydrauliczne należy podłączyć do instalacji grzewczej przy użyciu gwintów wewnętrznych G1". Odpowietrznik automatyczny, zawór spustowy oraz tuleje termometrów należy wkręcić w gwinty wewnętrzne G½". Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkiem G½".



Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 801 00	Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH, 4×GW G1", 4×GW G½" z odpowietrznikiem automatycznym, zaworem spustowym i termometrami	136,00 € (A)

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



Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS

ZASTOSOWANIE

Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS służą do połączenia źródła ciepła z dwoma częściami instalacji grzewczej zgodnej z PN-EN 12828, które wymagają różnych temperatur zasilania. Mogą służyć do przyłączenia instalacji grzejnikowej, płaszczynowej (np. podłogowej) lub ładowania zbiornika na ciepłą wodę użytkową. 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 samoczynne 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. Zestawy mieszające BPS mogą być zamontowane w instalacji ze sprzęgłem ustawionym w pozycji poziomej lub pionowej. Przy wyborze sposobu montażu należy zwrócić uwagę, żeby osadniki filtrów skośnych były skierowane w dół, aby możliwe było ich czyszczenie.

DANE TECHNICZNE

Przyłącza od strony źródła ciepła instalacji	G1" GW G1"
Przepływ przez sprzęgło Moc sprzęgła	max 4,0 m ³ /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	GW G1", PN25 GW G1", PN10
Pompy obiegowe	Grundfos UPM3 FLEX AS 15-70/130 mm, 230 V AC (z wtyczką kątową i kablem 1 m)

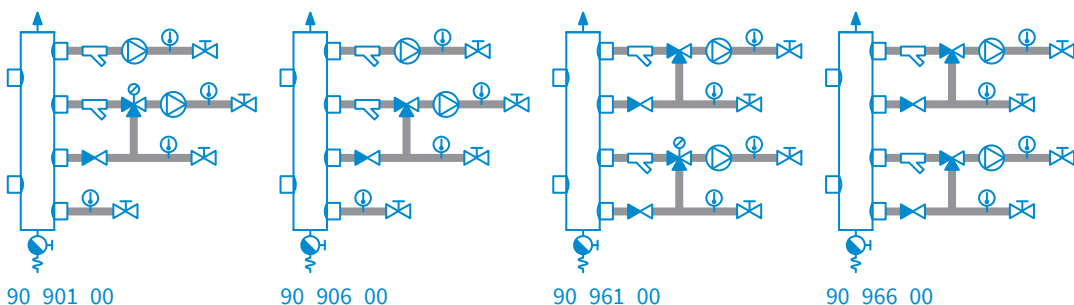
DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Zestawy mieszające ze sprzęgłem 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.

BUDOWA

Zestawy mieszające BPS to gotowe wycinki instalacji, sprawdzone pod względem szczelności, składające się ze sprzęgła hydraulicznego oraz dwóch członów do przyłączenia instalacji odbiorczych. Do sprzęgła mogą być podłączone części do zasilania odbiorników bezpośrednio (bez zaworu mieszającego), z termostatycznym zaworem mieszającym ATM lub zaworem obrotowym mieszającym ARV. 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 zamontowane są zawory odcinające z wewnętrznym gwintem G1".



- ↑ odpowietrznik ręczny
- ⊠ filtr siatkowy
- ⊠ pompa
- ⊠ zawór obrotowy ARV
- ⊠ zawór termostatyczny ATM
- ⊠ termometr
- ⊠ zawór zwrotny
- ⊠ zawór odcinający
- ⊠ zawór spustowo-napełniający

Numer	Produkt	Cena (Gr. rabat.)
90 901 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 901, człon bez mieszania i z zaworem termostatycznym ATM 561	690,00 € (A)
90 906 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 906, człon bez mieszania i z zaworem obrotowym ARV 384	705,00 € (A)
90 961 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 961, człon z zaworem obrotowym ARV 384 i termostatycznym ATM 561	759,00 € (A)
90 966 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 966, dwa człony z zaworami obrotowymi ARV 384	773,00 € (A)
90 800 02	Isolacja dwuczęściowa do sprzęgła hydraulicznego zestawów BPS	35,00 € (A)

Nowość!

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