

AFRISOBasic

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

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afiso.pl

Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 822

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!



Sprzęgło hydrauliczne BLH powinno być instalowane, uruchamiane, obsługiwane lub demontowane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

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

Ryzyko oparzenia gorącym medium! Wszelkich czynności montażowych i konserwacyjnych należy dokonywać po uprzednim wychłodzeniu instalacji.

ZASTOSOWANIE

Sprzęgła hydrauliczne BLH służą do podzielenia instalacji grzewczej zgodnej z PN-EN 12828 na obieg pierwotny źródła ciepła oraz obieg (lub obiegi) wtórne instalacji odbiorczej. Rozdzielenie instalacji w ten sposób pozwala 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.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Sprzęgła hydrauliczne BLH 822 nie mogą być stosowane w następujących przypadkach:

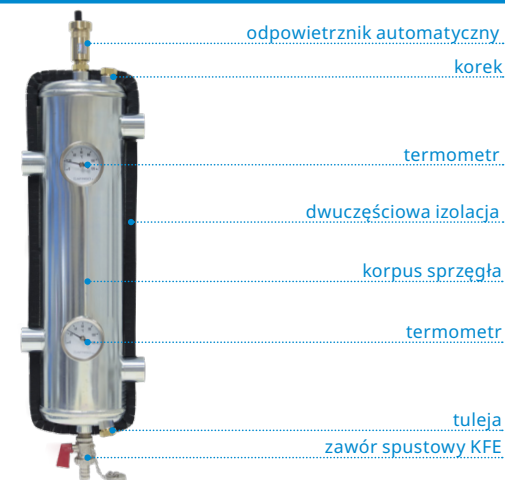
- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium,
- z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, inne media działające niszcząco na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

OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Sprzęgło hydrauliczne BLH 822 składa się ze stalowego ocynkowanego korpusu z wewnętrzną siatką separacyjną, dwuczęściowego ocieplenia, tulei zanurzeniowej do umieszczenia czujnika temperatury, korka G $\frac{1}{2}$ ", odpowietrznika automatycznego z zaworem stopowym, zaworu spustowego KFE oraz dwóch termometrów.

Sprzęgło hydrauliczne BLH 822 do 200 kW należy podłączyć do instalacji grzewczej przy użyciu gwintów wewnętrznych G2". Odpowietrznik automatyczny, zawór spustowy, tuleje termometrów, tuleje 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



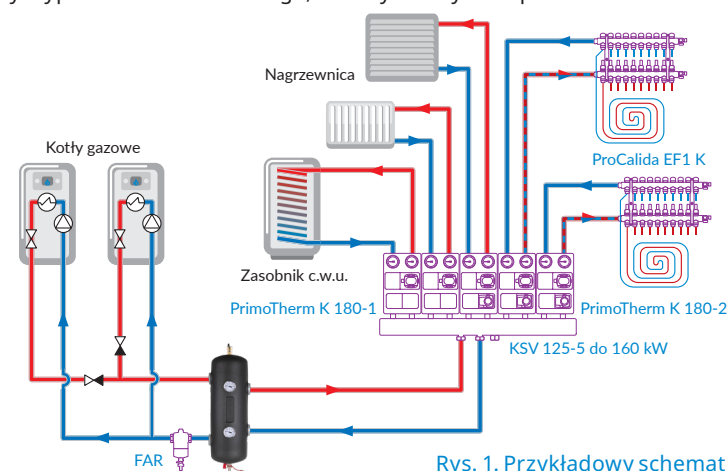
MONTAŻ

Przed zainstalowaniem sprzęgła należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Zalecamy również używanie w instalacji magnetycznego separatora zanieczyszczeń (np. Art.-Nr 77 160 00).

Sprzęgło zamontować pionowo, bezpośrednio na rurach instalacji zgodnie ze schematem aplikacyjnym (Rys. 1) wykorzystując gwinty wewnętrzne G2". W uzasadnionych przypadkach, np. gdy rury są wykonane z tworzywa, należy przewidzieć zastosowanie dodatkowych obejm na rurach przy przyłączach sprzęgła hydraulicznego.

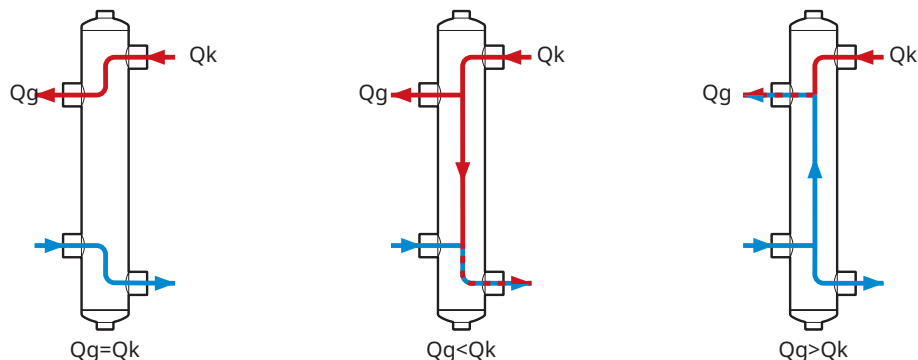
Króćce o węższym rozstawie należy podłączyć do obiegu pompowego źródła ciepła/chłodu. Króćce o szerszym rozstawie należy podłączyć do obiegu pompowego instalacji. Następnie wkręcić zawór stopowy odpowietrznika w górne przyłącze G $\frac{1}{2}$ ". W drugie przyłącze G $\frac{1}{2}$ " należy wkręcić tuleję czujnika temperatury używając odpowiedniego uszczelnienia (np. teflonu). W dolne przyłącze G $\frac{1}{2}$ " wkręcić zawór spustowy KFE, a w drugie dodatkowe przyłącze wkręcić korek G $\frac{1}{2}$ ". W pozostałych dwóch przyłączach G $\frac{1}{2}$ " umieścić tuleje termometrów stosując odpowiednie uszczelnienie (np. teflon).

Po wstępnym napełnieniu instalacji w zawór stopowy ręcznie wkręcić odpowietrznik automatyczny. Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkami.



Rys. 1. Przykładowy schemat aplikacyjny

OPIS DZIAŁANIA



Sytuacja I - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest równy przepływowi czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). W sprężle nie dochodzi do mieszania strumieni czynnika zasilającego i powracającego z instalacji.

Sytuacja II - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest mniejszy niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część gorącego medium ze źródła ciepła miesza się w sprężle z zimnym strumieniem z powrotu instalacji, podnosząc temperaturę czynnika wracającego do źródła ciepła.

Sytuacja III - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest większy niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część zimnego medium z powrotu instalacji miesza się w sprężle z gorącym strumieniem z kotła, obniżając temperaturę czynnika zasilającego instalację.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Przyłącza do instalacji	GW G2"
Przyłącza osprzętu	GW G½"
Przepływ	max 11,9 m³/h
Moc	max 200 kW przy $\Delta T = 15K$
Ciśnienie nominalne zestawu	PN6
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprężła (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprężła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Grubość powłoki cynkowej	min 8 μm
Ocieplenie	polietylen (XLPE)
Odpowietrznik automatyczny	G¾" z zaworem stopowym R½"
Zawór spustowy KFE	G½"
Termometry bimetaliczne BiTh	ø63 mm, 0-120°C, G½", kl. 2,0
Tuleja zanurzeniowa, korek	G½"

KONSERWACJA

Należy okresowo sprawdzać szczelność połączeń oraz stan odpowietrznika automatycznego pod kątem zanieczyszczeń. W regularnych odstępach czasu zalecamy użyć zaworu spustowego KFE w celu usunięcia z instalacji odseparowanych z medium zanieczyszczeń.

DEKLARACJE I CERTYFIKATY

Sprężło hydrauliczne ocieplone BLH 822 podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowane znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

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.

AKCESORIA

Stojak przeznaczony jest pod sprężło hydrauliczne BLH 822. Wykonany został z ocynkowanej blachy. Wyposażony jest w trzy regulowane podstawy ułatwiające odpowiednie wypoziomowanie.



Art.-Nr 90 800 05