



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

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Zawór upustowy różnicy ciśnień DU

Art.-Nr 42 379, 42 384

UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog online” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE



Zawór upustowy różnicy ciśnień DU może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

Zmiany oraz modyfikacje urządzenia mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

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

ZASTOSOWANIE

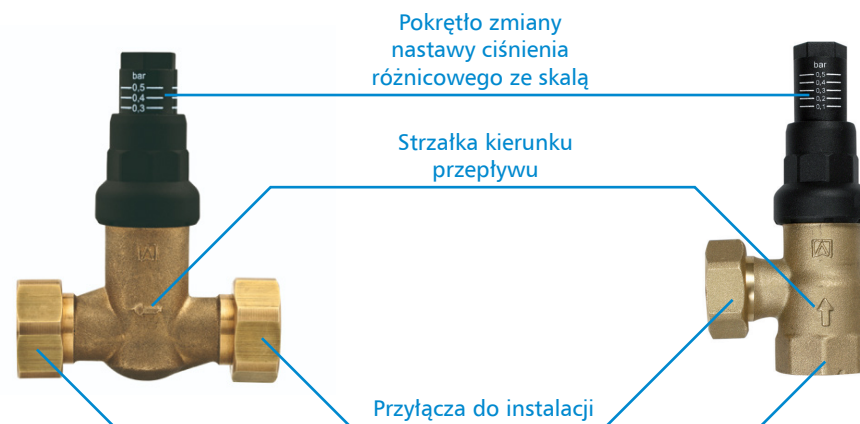
Zawory upustowe różnicy ciśnień DU stosowane są w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowane są na przewodzie łączącym zasilanie z powrotem. Utrzymują stałe ciśnienie dyspozycyjne, kierując nadmiar czynnika przy wzroście ciśnienia do przewodu powrotnego.

ZASADA DZIAŁANIA

W przypadku stosowania w instalacji elementów regulujących temperaturę w strefach grzewczych/chłodzących takich jak: zawory termostatyczne grzejnikowe, dwudrogowe zawory strefowe, siłowniki termoelektryczne na rozdzielaczach ogrzewania płaszczyznowego, okresowo dochodzi do zatrzymywania przepływu medium w części instalacji. Skutkuje to wzrostem ciśnienia dyspozycyjnego w pracującej części instalacji, co może objawiać się powstawaniem szumów w instalacji. W przypadku zamknięcia wszystkich odbiorników może dojść do całkowitego zablokowania przepływu w instalacji.

Zawór upustowy różnicy ciśnień DU po osiągnięciu ustawionej wartości różnicy ciśnienia pomiędzy przewodem zasilającym (tłocznym) a przewodem powrotnym (ssawnym), otwiera przepływ do przewodu powrotnego, zapewniając tym samym cyrkulację medium. Jest to kluczowe dla prawidłowej pracy pompy ciepła oraz pomp obiegowych.

BUDOWA



MONTAŻ

Przed zainstalowaniem zaworu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur itp. Zawór upustowy różnicy ciśnień DU należy zamontować na odcinku pomiędzy przewodem zasilającym a powrotnym w dowolnym miejscu instalacji. Zawór upustowy DU można montować w każdej pozycji, należy jedynie zwrócić uwagę na kierunek przepływu medium przez zawór. O kierunku przepływu medium informuje strzałka, która znajduje się na korpusie zaworu.

NASTAWA CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO

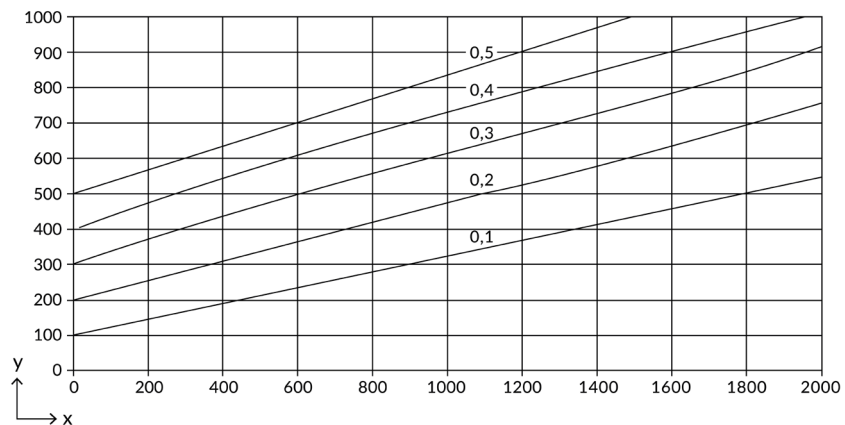
Obracając pokrętłem zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, zwiększamy wartość ciśnienia różnicowego przy którym zawór będzie się otwierał. Analogicznie, obracając pokrętłem przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, obniżamy wartość ciśnienia otwarcia.

W celu regulacji zaworu należy ustawić pokrętło na żądaną wartość oznaczoną na skali, która znajduje się na pokrętle. Każda instalacja charakteryzuje się innym rozkładem ciśnień. Aby dokonać odpowiedniej nastawy należy posłużyć się wykresem charakterystyki przepływu lub metodą prób i błędów.

Przykład dla ogrzewania płaszczyznowego: należy nastawić taką wartość ciśnienia różnicowego na zaworze, aby był on zamknięty, jeżeli co najmniej jedna pętla ogrzewania podłogowego pozostaje otwarta (pozostałe w trakcie procedury należy odciąć na zaworach). Po odcięciu ostatniej pętli zawór upustowy powinien otworzyć bajpas.

Zbyt niska wartość nastawianego ciśnienia na zaworze upustowym będzie skutkować przedwczesnym jego otwieraniem i niedogrzewaniem części instalacji. Zbyt wysoka wartość może skutkować zatrzymaniem cyrkulacji medium w instalacji.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



y ciśnienie różnicowe [mbar] x natężenie przepływu [l/h]

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Temperatura	max 95 °C (krótkotrwale do max 120 °C)
Ciśnienie	max 6 bar
Ciśnienie różnicowe	Płynna regulacja w zakresie 0,1-0,5 bar
Przyłącza	42 379: GW G ^{3/4} " x nakrętka G ^{3/4} " 42 384: 2x nakrętka G ^{3/4} "
Wykonanie	42 379: kątowe 42 384: proste
Korpus	mosiądz
Pokrętło oraz elementy wewnętrzne	tworzywo sztuczne

KONSERWACJA

Zawór upustowy różnicy ciśnień DU jest urządzeniem w pełni bezobsługowym i nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych.

DOPUSZCZENIA, CERTYFIKATY I DEKLARACJE ZGODNOŚCI

Zawór upustowy różnicy ciśnień DU podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

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

Zawór upustowy różnicy ciśnień DU zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

SATYSFAKCJA KLIENTA

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