

INSTRUKCJA OBSŁUGI



TLV®

www.tlv.com

ODWADNIACZ TERMODYNAMICZNY:

HR80A



HR150A



HR260A



STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel/fax 0-32 281 45 01, 0-32 281 99 80,
email info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl

Stim

WSTĘP

Przed przystąpieniem do instalacji czy obsługi odwadniacza należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję należy przechowywać w odpowiednim miejscu celem późniejszego użycia.

W przypadku urządzeń nie wymienionych w niniejszej instrukcji lub w przypadku wyposażenia opcjonalnego należy skontaktować się z przedstawicielem firmy TLV w Polsce.

Treść instrukcji może ulec zmianie bez z konieczności informowania o tym.

Odwadniacze termodynamiczne typu HR80A, HR150A, HR260A są urządzeniami bezobsługowymi i nie wymagają dodatkowych nastaw. Przeznaczone są do nie dużych wydajnościowo aplikacji, taki jak odprowadzanie kondensatu pary wodnej o wysokiej temperaturze i ciśnieniu. Zakresy ciśnienia: HR80A: 0,8...8 MPa (g), HR150A: 1,6...15 MPa (g) ; HR260A: 1,6...26 MPa (g)

1. ŚRODKI OSTROŻNOCI

- Przed montażem odwadniaczy należy dokładnie przeczytać poniższe punkty
- Instalacja, inspekcja, obsługa, naprawa, montaż i demontaż, nastawa odwadniacza może być przeprowadzana tylko przez odpowiednio przeszkolony personel
- Środki ostrożności zawarte w instrukcji zostały stworzone by zapobiec uszkodzeniu urządzenia czy obrażeniom personelu
- Firma TLV nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wypadki czy uszkodzenia.

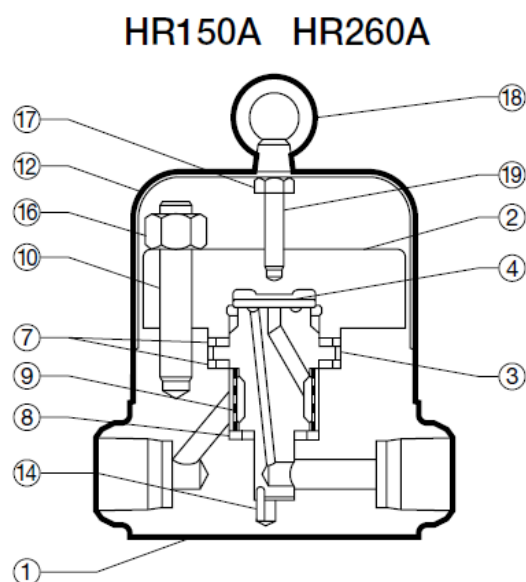
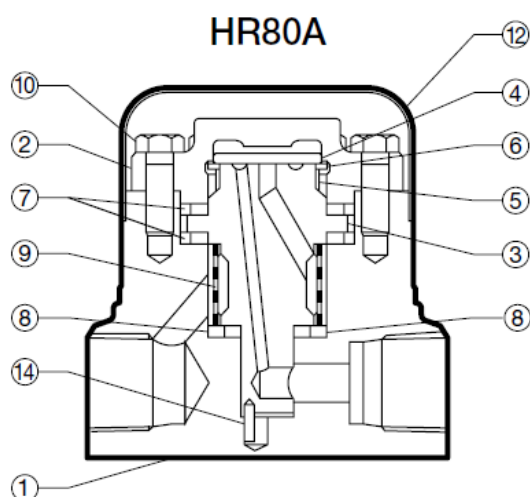
UWAGA:

- Nie wolno używać odwadniaczy poza parametrami technicznymi wymienionymi w instrukcji (ciśnienie, temperatura robocza i inne). Nieprawidłowe użycie może stanowić zagrożenie i prowadzić do uszkodzenia produktu lub wypadku.
Regulacje krajowe czy branżowe mogą ograniczać użycie odwadniaczy poniżej wyszczególnionych w instrukcji
- Nie wolno dopuszczać do kontaktu ludzi z produktem wylotowym z odwadniacza, gdyż może to prowadzić do wypadków i oparzeń
- W przypadku demontażu czy wymiany odwadniacza należy koniecznie poczekać do całkowitego ostygnięcia odwadniacza oraz by ciśnienie wewnątrz było równe ciśnieniu atmosferycznemu
- Można stosować tylko oryginalne części zamienne. Nie wolno modyfikować produktu.
- Używać w instalacjach w których nie ma zagrożenia uderzeniami hydraulicznymi.
- Używać w instalacjach w których nie ma zagrożenia zamarzania

2. BUDOWA ODWADNIACZA

Nr części	Opis	ZE*	ZN*	Nr części	Opis	ZE*	ZN*
1	Korpus	-	-	11	Tabliczka znamionowa	-	-
2	Pokrywa	-	√	12	Korek	-	-
3	Gniazdo	-	√	13	Śruba nastawy	-	-
4	Pierścień odpowietrznika	-	√	14	Kołek	-	√
5	Pierścień dysku	-	√	15	Kołnierz	-	-
6	Uszczelka (duża)	-	√	16	Nakrętka pokrywy	-	-
7	Uszczelka (mała)	√	√	17	Nakrętka sześciokątna	-	-
8	Siatka filtra	√	√	18	Nakrętka oczkowa	-	-
9	Śruba pokrywy	-	√	19	Ogranicznik	-	-
10		-	-				

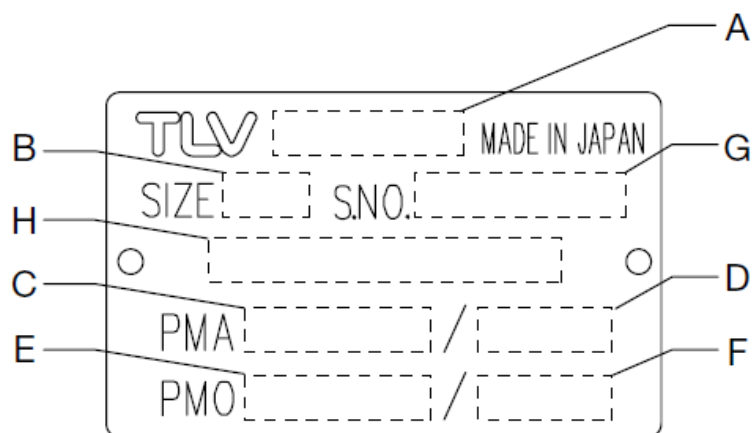
ZE – zestaw eksploatacyjny ZN – zestawy naprawczy



3. DANE TECHNICZNE

Tabliczka znamionowa na odwadniaczu zawiera następujące dane:

- A: model odwadniacza
- B: średnica nominalna
- C: maksymalna dopuszczalne ciśnienie
- D: maksymalna dopuszczalna temperatura
- E: Maksymalne ciśnienie robocze
- F: Maksymalna temperatura robocza
- G: Numer seryjny
- H: Numer zaworu (w przypadku dodatkowych opcji)

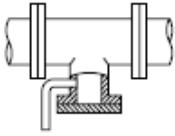
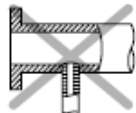

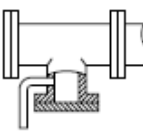
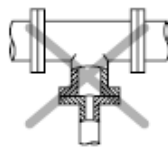
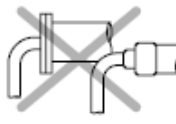


Maksymalne ciśnienie robocze PMA i maksymalna temperatura robocza TMA są wartościami dla korpusu. Nie są parametrami roboczymi.

Numer zaworu wyszczególniony jest dla odwadniacza z opcjami. Gdy opcji brak, numer ten jest pominięty.

4. PRAWIDŁOWA INSTALACJA – RUROCIĄGI

- instalacja, inspekcja, obsługa, naprawa, montaż i demontaż, nastawa odwadniacza może być przeprowadzana tylko przez odpowiednio przeszkolony personel
 - Nie wolno dopuszczać do kontaktu ludzi z produktem wylotowym z odwadniacza, gdyż może to prowadzić do wypadków i oparzeń
 - Używać w instalacjach w których nie ma zagrożenia uderzeniami hydraulicznymi
 - Używać w instalacjach w których nie ma zagrożenia zamarzania
1. Odwadniacz może być zainstalowany poziomo lub pionowo, ale należy mieć pewność że strzałka na odwadniaczu będzie zgodna z kierunkiem przepływu
 2. Przed instalacją należy usunąć wszystkie korki zabezpieczające odwadniacz
 3. Przed instalacją należy przedmuchać rurociągi by usunąć wszystkie zabrudzenia
 4. Należy zainstalować odwadniacz jak najbliżej odwadnianego urządzenia
 5. Należy odpowiednio zaizolować rurociągu
 6. Należy zamontować zawór obejściowy do odprowadzenia kondensatu oraz zamontować zawory odcinające przed i za odwadniaczem dla ewentualnej łatwej wymiany czy obsługi odwadniacza
 7. W przypadku odwadniaczy bez zaworów zwrotnych i gdy występuje przeciwcisnienie należy zamontować zawory zwrotne na wylocie z odwadniacza.
 8. Należy upewnić się czy średnica rury za odwaniaczem jest odpowiednio duża.

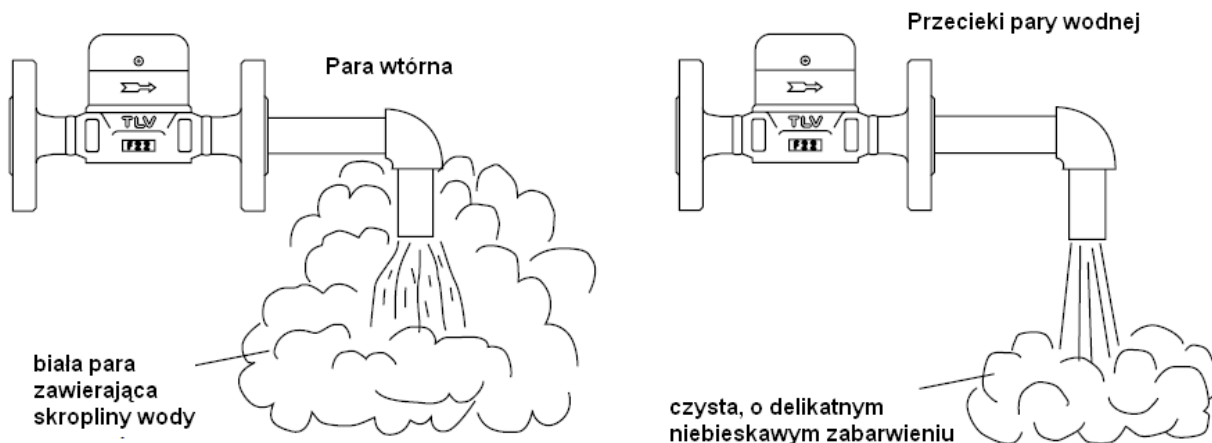
Wymagania	Prawidłowo	Nieprawidłowo
Upewnij się, że kolanko jest adekwatne do średnicy rurociągu		 średnica jest zbyt mała
Upewnij się, że przepływ kondensatu nie jest blokowany		 średnica jest zbyt mała oraz jest wysunięcie wewnątrz rury
W celu uniknięcia rdzy lub osadzania się kamienia w odwadniaczu, zapewnić należy przyłącze ruru w kształcie litery T (25 - 50 mm (1-2"))		 pojawianie się rdzy i kamienia w odwadniaczu na skutek przepływu kondensatu
Podczas instalacji należy sprawdzić, czy jest ciągły przepływ		 kondensat zbiera się w rurociągu

5. SPRAWDZENIE DZIAŁANIA

Okresowe sprawdzenie odwadniaczy zapobiega przerwom w działaniu instalacji. W przypadku gdy wylot z odwadniacza jest do atmosfery można sprawdzenia działania odwadniacza dokonać na podstawie oględzin wzrokowych. W przypadku gdy wylot nie jest widoczny można użyć testera PK-1 lub Trap Man. Urządzenia te są również dostępne w naszej firmie.

6. INSPEKCJA

Okresowe inspekcje odwadniacza powinny być wykonywane przynajmniej 2 razy do roku. Odwadniacz może nie pracować poprawnie w przypadku gwałtownego wzrostu temperatury w urządzeniu, lub w przypadku przecieków pary.



7. INSPEKCA I SERWISOWANIE

- instalacja, inspekcja, obsługa, naprawa, montaż i demontaż, nastawa odwadniacza może być przeprowadzana tylko przez odpowiednio przeszkolony personel
- przed demontażem odwadniacza , należy zamknąć zawór odcinający na wlocie i wylocie do odwadniacza, oraz poczekać do jego ostygnięcia
- można stosować tylko oryginalne części zamienne. Nie wolno modyfikować produktu.
- W niniejszej instrukcji podana części wchodzące w skład zestawów naprawczych i eksploatacyjnych dostępnych do zamówienia.