

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



TLV CO., LTD.

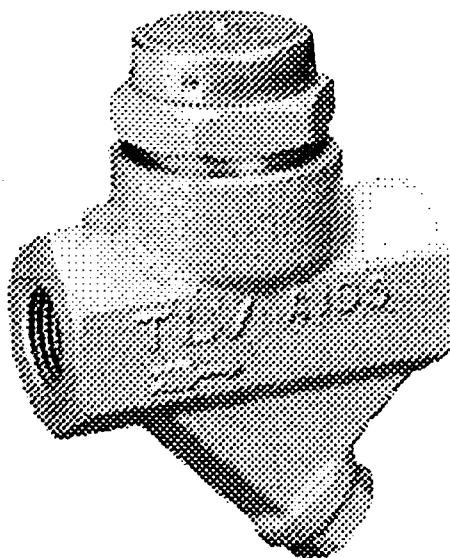
Kobayashi, Japan

is approved by ISO 14001 and ISO 9001

# TLV®

[www.tlv.com](http://www.tlv.com)

## ODWADNIACZ TERMODYNAMICZNY P46SR



### **Stim**

---

Firma Inżynierska STIM, 41-902 Bytom, ul. Składowa 26  
tel./fax (0-32) 281 45 01, 281 99 80  
e-mail: [info@stim.bytom.pl](mailto:info@stim.bytom.pl), [www.stim.bytom.pl](http://www.stim.bytom.pl)

## WSTĘP

Przed przystąpieniem do instalacji czy obsługi odwadniacza należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. 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 naszą firmą.

Treść instrukcji może ulec zmianie bez konieczności informowania o tym

## 1. ŚRODKI OSTROŻNOSCI

- 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.

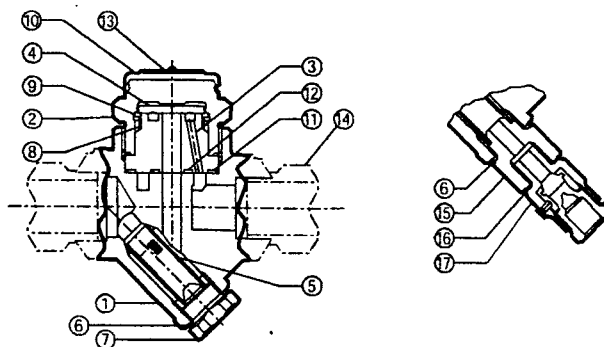
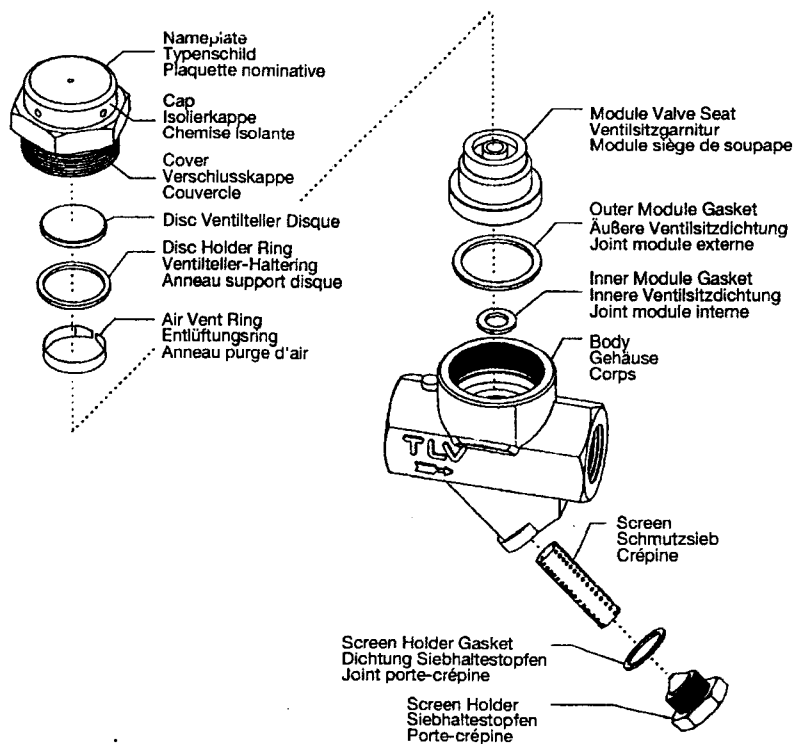
Odwadniacz P46SR może być użyty bez konieczności nastawy dla ciśnień z zakresu 0,025 – 4,6 MPa.

Przy instalacji pionowej minimalne ciśnienie wynosi: 0,4 MPa

### **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

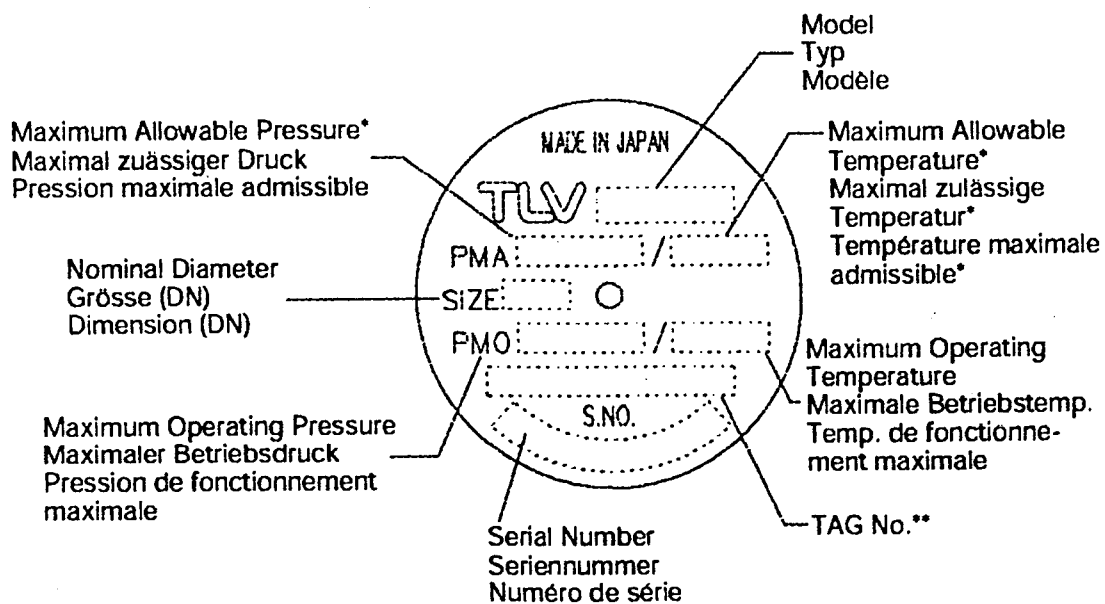


1. Korpus
2. Pokrywa
3. Gniazdo
4. Dysk
5. Filtr
6. Uszczelka filtra
7. Prowadnica filtra
8. Pierścień odpowietrzający (bimetal)
9. Prowadnica dysku
10. Pokrywa
11. Uszczelka
12. Uszczelka
13. Tabliczka znamionowa
14. Kołnierz/rura
15. Zawór BO2 (opcja)
16. Uszczelka zaworu (opcja)
17. Prowadnica filtra BO2 (opcja)<sup>2</sup>

### 3. DANE TECHNICZNE

Tabliczka znamionowa na odwadniaczu zawiera następujące dane:

- typ odwadniacza
- średnica nominalna
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy
- maksymalna dopuszczalna temperatura
- numer seryjny
- maksymalne ciśnienie dopuszczalne
- maksymalne ciśnienie pracy
- numer zaworu

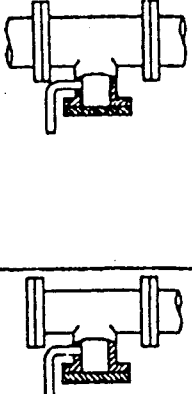

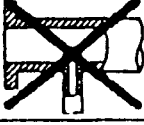
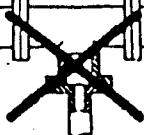
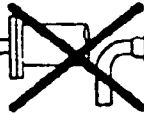


Maksymalne ciśnienie robocze PMA i maksymalna temperatura robocza TMA są wartościami dla korpusu. Nie są parametrami roboczymi

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 zamontować zawór obejściowy do odprowadzenia kondensatu oraz zamontować zawory odcinające przed i za odwadniaczem dla ewentualnej łatwej wymiany czy obsługi odwadniacza
  6. W przypadku odwadniaczy bez zaworów zwrotnych i gdy występuje przeciwcisnienie należy zamontować zawory zwrotne na wylocie z odwadniacza.
  7. Należy się upewnić czy średnica rury za odwaniaczem jest odpowiednio duża.

| Wymagania   | Prawidłowo  | Nieprawidłowo   |
|---|---|---|
| Na rurociągach, kieszeń odwadniająca musi mieć odpowiednią średnicę   |  |  <p>Średnica kieszeni odwadniającej jest zbyt mała</p>       |
| Upewnić się, że przepływ kondensatu nie jest ograniczony  |   |  <p>Średnica jest za mała oraz rurka wystaje z rurociągu</p> |
| Aby zapobiec dostawaniu się zanieczyszczeń do odwadniacza, należy go podłączyć 25-50mm powyżej dna kieszeni odwadniającej |   |  <p>Zanieczyszczenia płyną bezpośrednio do odwadniacza</p>   |
| Prawidłowo wykonać odwodnienie końców rurociągów  |   |  <p>Za wysoko wykonane odwodnienie</p>                       |

## 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.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Praca normalna         | Kondensat odprowadzany jest ciągle, występuje para wtórna. Dźwięk przepływającego medium jest słyszalny. |
| Odwadniacz zablokowany | Brak wypływu kondensatu. Odwadniacz jest cichy - nie generuje dźwięku. Temperatura korpusu jest niska.   |
| Wydmuch pary           | Z odwadniacza płynie stale para świeża. Może występować dźwięk o wysokiej częstotliwości.                |
| Straty pary            | Z odwadniacza płynie stale para świeża i kondensat. Może występować dźwięk o wysokiej częstotliwości.    |

**UWAGA:** Bardzo trudno odróżnić parę świeżą od pary wtórnej. Zaleca się stosowanie urządzeń testujących jak tester PK-1 czy Trap-Man.

## 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.

- 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 zaczekać do jego ostygnięcia
- można stosować tylko oryginalne części zamienne. Nie wolno modyfikować produktu

