



# ODWADNIACZ PowerDyne®

## TYP P46SRN/P46SRM/P46SRW STAL WĘGLOWA, STAL KWASOODPORNĄ

### Zalety

Odwadniacz ze stali spawalnej przeznaczony dla odwadniania rurociągów głównych, przesyłowych, parogrzemek itp.

1. Utwardzane powierzchnie pracujące ze stali kwasoodpornej.
2. Płaszcz powietrzny ogranicza liczbę cykli pracy przy braku kondensatu i wydłuża trwałość
3. Polerowany dysk zapewnia szczelne zamknięcie bez zatrzymywania powietrza.
4. Wbudowany filtr siatkowy
5. Szybkie odpowietrzanie zapewnia pierścień bimetaliczny.
6. Wymienny moduł zaworu bez demontażu odwadniacza.



### SPECYFIKACJA

| Model  | P46SRN                                     |                                  |   |              | P46SRM                                     |              |   |                                  | P46SRW                                       |                                  |                                  |
|--|--|----------------------------------|---|--------------|--|--------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  | Stal Węglowa (C22.8 / A105 <sup>1)</sup> ) |                                  | Stal Kwasoodporna <sup>2)</sup> (A182 F304) (równ. do 1.4301) |              | Stal Węglowa (C22.8 / A105 <sup>1)</sup> ) |              | Stal Kwasoodporna <sup>2)</sup> (A182 F304) (równ. do 1.4301) |                                  | Stal Węglowa (A216 Gr.WCB) (równ. do 1.0619) |                                  |                                  |
| Typ przyłącza                                  | Gwint                                      | Spawany                          | Kolnierz  | Gwint        | Spawany                                    | Gwint        | Spawany   | Kolnierz                         | Gwint  | Spawany                          | Kolnierz                         |
| Wymiar   | 1/2", 3/4", 1" DN15, 20, 25                |                                  | 1/2", 3/4", 1" DN15, 20, 25                                   |              | 1/2", 3/4", 1" DN15, 20, 25                |              | 1/2", 3/4", 1" DN15, 20, 25                                   |                                  | 1"   | DN25                             | DN25, 32, 40, 50                 |
| Maksymalne ciśnienie pracy [bar m] PMO         | 46   |                                  |   |              |  |              |   |                                  |  |                                  |                                  |
| Minimalne ciśnienie pracy [barg]               | 0.3  |                                  |   |              |  |              |   |                                  |  |                                  |                                  |
| Max. Temperatura Pracy (°C) TMO                | 400 <sup>3)</sup> / 425                    |                                  |   |              |  |              |   |                                  |  |                                  |                                  |
| Maksymalne przeciwcisnienie                    | 80% ciśnienia wejściowego                  |                                  |   |              |  |              |   |                                  |  |                                  |                                  |
| Max dopuszczalne ciśn (barg) PMA <sup>4)</sup> | 82 @ 40°C                                  |                                  | 89 @ 40°C   |              | 82 @ 40°C                                  |              | 89 @ 40°C   |                                  | 70 @ 40°C                                    |                                  |                                  |
| Max. dopuszczalna Temp. (°C) TMA <sup>4)</sup> | 425 @ 50barg                               | 400 <sup>3)</sup> / 425 @ 50barg | 550 @ 46barg  | 425 @ 50barg | 400 <sup>3)</sup> / 425 @ 50barg           | 550 @ 46barg | 425 @ 50barg  | 400 <sup>3)</sup> / 425 @ 50barg | 425 @ 50barg                                 | 400 <sup>3)</sup> / 425 @ 50barg | 400 <sup>3)</sup> / 425 @ 50barg |

<sup>1)</sup> Z kolnierzami ASME <sup>2)</sup> Prosimy o kontakt z TLV dla modeli ze stali kwas. <sup>3)</sup> Z kolnierzem PN

<sup>4)</sup> PARAMETRY PR OJEKTOWE KORPUSU (NIE PARAMETRY PRA CY), Zgodnie z wykresem zależności Temperatura & Ciśnienie

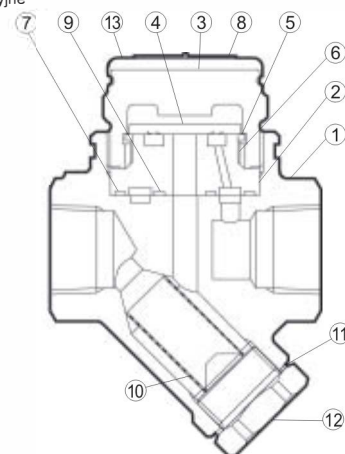
1 bar = 0.1 MPa



#### UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE WOLNO stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

| No.              | Description              | Materiał                                | ASTM/AISI*                |
|------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1                | Korpus                   | Patrz specyfikacja dla danego wykonania |                           |
| 2                | Moduł gniazda            | Stal kwasoodporna SUS420F               | 1.4028 AISI420F           |
| 3 <sup>3)</sup>  | Pokrywa                  | Stal kwasoodporna SUS420F2              | -- AISI420F2              |
| 4 <sup>3)</sup>  | Dysk                     | Stal kwasoodporna SUS420J2              | 1.4031 AISI420            |
| 5 <sup>3)</sup>  | Pierścień podtrzymujący  | Stal kwasoodporna SUS420J2              | 1.4031 AISI420            |
| 6 <sup>3)</sup>  | Odpowietrznik            | Bimetal                                 | --                        |
| 7 <sup>3)</sup>  | Uszczelka zewn. pokrywy  | Grafit/Stal kwas. SUS316L               | - /1.4404 - /AISI316L     |
| 8 <sup>3)</sup>  | Tabliczka                | Stal kwasoodporna SUS304                | 1.4301 AISI304            |
| 9 <sup>3)</sup>  | Uszczelka wewn. modułu   | Grafit/Stal kwas. SUS316L               | - /1.4404 - /AISI316L     |
| 10 <sup>3)</sup> | Siatka filtra wew./zewn. | Stal kwasoodporna SUS304/430            | 1.4301/1.4016 AISI304/430 |
| 11 <sup>3)</sup> | Uszczelka filtra         | Miękkie żelazo SUYP                     | 1.1121 AISI1010           |
|                  |                          | Stal kwasoodporna SUS316L**             | 1.4404 AISI316L           |
| 12               | Korek filtra             | Stal kwasoodporna A351 Gr.CF8           | 1.4312 --                 |
| 13 <sup>3)</sup> | Pokrywa                  | Stal kwasoodporna SUS304                | 1.4301 AISI304            |
| 14               | Kolnierz***              | Stal węglowa C22.8                      | 1.0460 A105               |
|                  |                          | Stal węglowa A105                       | --                        |

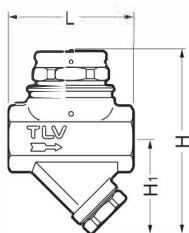


Copyright © TLV

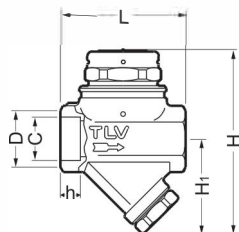
\* Materiał równoważny, \*\* - Opcja, \*\*\* Pokazano na odwrocie  
Dostępne zestawy naprawcze, M - Obsługowy, R - Serwisowy

## Wymiary

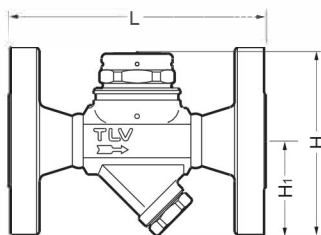
### • P46SRN/P46SRM/P46SRW Gwint



### • P46SRN/P46SRM/P46SRW Przyłącze spawane



### • P46SRN/P46SRM/P46SRW Kołnierz



### P46SRN/P46SRM/P46SRW Gwint\* (mm)

| Wymiar | L  | H         | H <sub>1</sub> | Waga (kg) |
|--------|----|-----------|----------------|-----------|
| 1/2"   | 80 | 120       | 62             | 1.2       |
| 3/4"   |    |           |                |           |
| 1"     | 88 | 125 (129) |                | 1.4 (1.6) |

( ) Model P46SRW

\* BSP DIN 2999, dostępne inne standardy

### P46SRN/P46SRM/P46SRW Przyłącze spawane\*(mm)

| DN | L  | H         | H <sub>1</sub> | ∅D | ∅C   | h       | Waga (kg) |
|----|----|-----------|----------------|----|------|---------|-----------|
| 15 | 80 | 120       | 62             | 30 | 21.8 | 13      | 1.2       |
| 20 |    |           |                | 36 | 27.2 |         |           |
| 25 | 88 | 125 (129) |                | 44 | 33.9 | 13 (14) | 1.4 (1.6) |

\* ASME B16.11-2005, dostępne inne standardy

### P46SRN/P46SRM/P46SRW Kołnierz (mm)

| DN   | L                   |                     |       |       | H         | H <sub>1</sub> | Waga* (kg) |
|------|---------------------|---------------------|-------|-------|-----------|----------------|------------|
|      | DIN 2501<br>PN25/40 | ASME Class<br>150RF | 300RF | 600RF |           |                |            |
| 15   | 150                 | 140                 | 140   | 140   | 120       | 62             | 2.7        |
| 20   |                     | 165                 | 165   | 165   |           |                | 3.7        |
| 25   | 160                 | 210                 | 210   | 210   | 120 (129) | 62             | 5.0 (4.1)  |
| 32** | --                  |                     |       |       |           |                | 4.7***     |
| 40** | 230                 | 220                 | 220   | 220   | 129       | 62             | 5.7        |
| 50** |                     |                     |       |       |           |                | 7.0        |

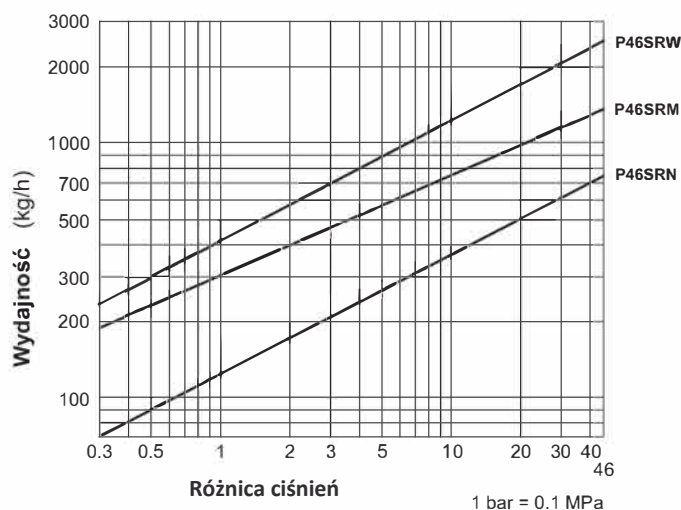
( ) Model P46SRW

Dostępne inne standardy ale wielkości waga mogą się różnić

\* Waga dla DIN PN 25/40 \*\* P46SRW tylko

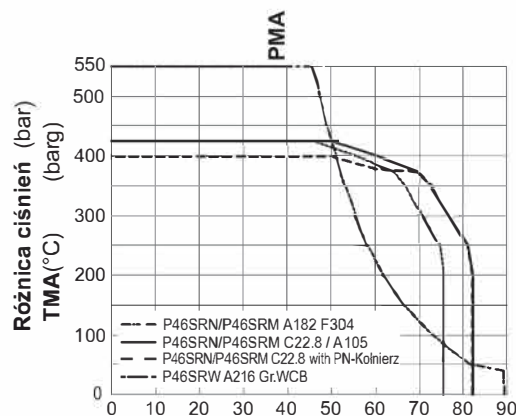
\*\*\* Waga dla ASME Class 600RF

## Wykres wydajności



- Różnica ciśnień odnosi się do różnicy pomiędzy wlotem i wylotem odwadniacza
- Zalecany współczynnik bezpieczeństwa : 2

## Zależność Ciśnienie & Temperatura



\* Powyższy wykres odnosi się do maksymalnych wartości dla stali w/fg ASTM

Ten dokument został przetłumaczony przez partnera handlowego TLV:



**STIM**  
ul. Składowa 26  
41-902 Bytom  
tel.: +48 32 281 45 01  
fax: +48 32 281 99 80  
e-mail: info@stim.bytom.pl

Manufacturer  
**TLV** CO., LTD.  
Kakogawa, Japan  
is approved by LFGALtd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ ISO 14001

