

# TLV®

# PowerDyne® Odwadniacz

## MODEL FP46UC QuickTrap®

### STAL NIERDZEWNA

#### UNIWERSALNY ODWADNIACZ TERMODYNAMICZNY Z ODPOWIETRZNIKIEM TERMICZNYM

### ZALETY

Odwadniacz z wymiennym modulem ze złączem 2-śrubowym i obrotowym kołnierzem do odwadniania rurociągów, małych nagrzewnic itp.

1. Dwuśrubowe złącze kołnierzowe i wymienny moduł odwadniacza umożliwiają wymianę w ciągu kilku minut bez ingerencji w rurociągu.
2. Uniwersalny kołnierz obrotowy umożliwia ustawienie odwadniacza w odpowiedniej pozycji.
3. Filtr siatkowy z modulem zaworu zabezpiecza moduł odwadniacza przed zanieczyszczeniami.
4. Płaszcz powietrzny redukuje ilość cykli i wydłuża żywotność
5. Wbudowany odpowietrznik bimetaliczny zapewnia szybkie odpowietrzanie podczas rozruchu.
6. Polerowany dysk zapewnia wysoką szczelność zamknięcia
7. Powierzchnie robocze wykonane z utwardzanej stali nierdzewnej



### Specyfikacja

| Model  | FP46UC         |                                   |          |
|--|----------------|-----------------------------------|----------|
| Przylącze  | Gwint          | Spawany                           | Kołnierz |
| Wielkość   | 1/2", 3/4", 1" | DN 15, 20, 25                     |          |
| Maksymalne ciśnienie pracy (barg)                          | PMO            | 46                                |          |
| Minimalne ciśnienie pracy (barg)                           |                | 0.3                               |          |
| Maksymalna temperatura pracy (°C)                          | TMO            | 400 <sup>1)</sup> / 425           |          |
| Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (barg) PMA <sup>2)</sup> |                | 66 @ 40°C                         |          |
| Maksymalna dopuszczalna temp. (°C) TMA <sup>2)</sup>       |                | 400 <sup>1)</sup> / 425 @ 50 barg |          |
| Maksymalne przeciwciśnienie                                |                | 80% ciśnienia wej.                |          |
| Moduł konektora  |                | F46                               |          |
| Moduł odwadniacza  |                | P46UC <sup>3)</sup>               |          |

<sup>1)</sup>Z kołnierzem PN <sup>2)</sup> PARAMETRY PROJEKTOWE KORPUSU (NIE PARAMETRY PRACY)

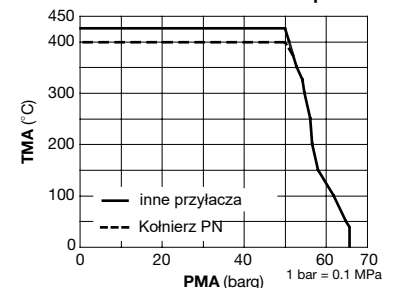
1 bar = 0.1 MPa

<sup>3)</sup>Zaprojektowany do pracy z konektorami F46, F32 oraz modułami zaworowymi V1/V2.

Moduł odwadniacza i konektora mogą być wysłane osobno dla ułatwienia instalacji.

<sup>4)</sup>Wykres zależności jest oparty na dopuszczalnych naprężeniach dla równoważnych stali w/g ASTM.

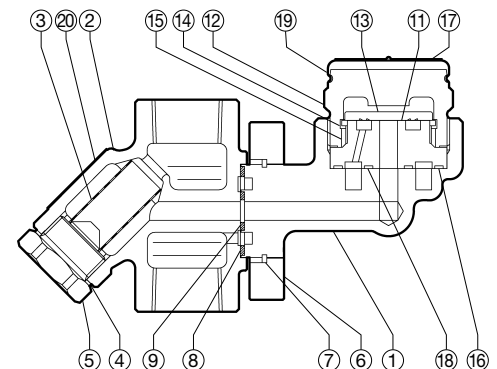
Zależność ciśnienie - temperatura<sup>4)</sup>



### 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.              | Opis                   | Materiał                         | DIN*          | ASTM/AISI*  |
|------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|
| ① <sup>T</sup>   | Moduł odwadniacza      | Cast Stainless Steel A351 Gr.CF8 | 1.4312        | —           |
| ②                | Moduł konektora        | Cast Stainless Steel A351 Gr.CF8 | 1.4312        | —           |
| ③ <sup>R</sup>   | Siatka filtra          | Stainless Steel SUS304/430       | 1.4301/1.4016 | AISI304/430 |
| ④ <sup>MR</sup>  | Uszczelka korka        | Stainless Steel SUS316L          | 1.4404        | AISI316L    |
| ⑤                | Korek                  | Cast Stainless Steel A351 Gr.CF8 | 1.4312        | —           |
| ⑥ <sup>T</sup>   | Kołnierz konektora     | Carbon Steel A105                | 1.0460        | —           |
| ⑦ <sup>T</sup>   | Pierścień sprężynujący | Carbon Steel SWRH57              | 1.0535        | AISI1055    |
| ⑧ <sup>MRT</sup> | Uszczelka wewn.        | Graphite/Stainless Steel SUS304  | - /1.4301     | -/AISI304   |
| ⑨ <sup>MRT</sup> | Uszczelka zewn.        | Graphite/Stainless Steel SUS304  | - /1.4301     | -/AISI304   |
| ⑩ <sup>T</sup>   | Śruby konektora**      | Carbon Steel SNB7                | 1.7225        | A193 Gr.B7  |
| ⑪ <sup>T</sup>   | Gniazdo                | Stainless Steel SUS420F          | 1.4028        | AISI420F    |
| ⑫ <sup>T</sup>   | Pokrywa                | Stainless Steel SUS420F2         | —             | AISI420F2   |
| ⑬ <sup>T</sup>   | Dysk                   | Stainless Steel SUS420J2         | 1.4031        | AISI420     |
| ⑭ <sup>T</sup>   | Docisk dysku           | Stainless Steel SUS420J2         | 1.4031        | AISI420     |
| ⑮ <sup>T</sup>   | Odpowietrznik          | Bimetal                          | —             | —           |
| ⑯ <sup>MRT</sup> | Uszczelka modułu zew.  | Graphite/Stainless Steel SUS316L | - /1.4404     | -/AISI316L  |
| ⑰ <sup>T</sup>   | Tabliczka              | Stainless Steel SUS304           | 1.4301        | AISI304     |
| ⑱ <sup>MRT</sup> | Uszczelka modułu wew.  | Graphite/Stainless Steel SUS316L | - /1.4404     | -/AISI316L  |
| ⑲ <sup>T</sup>   | Kaptur                 | Stainless Steel SUS304           | 1.4301        | AISI304     |
| ⑲ <sup>T</sup>   | Tabliczka              | Stainless Steel SUS304           | 1.4301        | AISI304     |
| ⑳                |                        |                                  |               |             |
| ㉑                | Kołnierz***            | Cast Stainless Steel A351 Gr.CF8 | 1.4312        | —           |
|                  |                        | Stainless Steel SUS304           | 1.4301        | AISI304     |



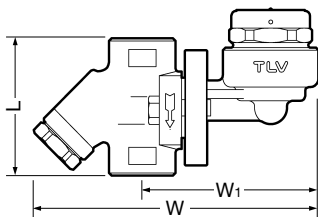
\* Materiały równoważne \*\* Pokazano na odwrocie

\*\*\* Pokazano na odwrocie, kształt i materiał zależą od specyfikacji kołnierza

Dostępne zestawy naprawcze: (M) Obsługowy, (R) Naprawczy, (T) Moduł odwadniacza P46UC  
RCzęści zamienne do konektora poprzedniej generacji F32 różnią się od F46.

**Wymiary**

● **FP46UC**  
Gwint

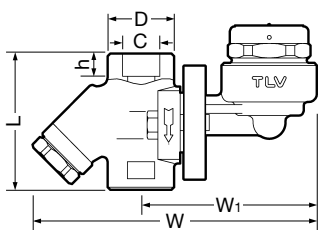


**FP46UC** Gwint\* (mm)

| Size | L  | W   | W <sub>1</sub> | Waga(kg) |
|------|----|-----|----------------|----------|
| 1/2" | 80 | 168 | 104            | 1.7      |
| 3/4" |    |     |                |          |
| 1"   | 96 | 172 | 110            | 2.0      |

\*BSP DIN 2999, dostępne inne standardy

● **FP46UC**  
Spawany SW

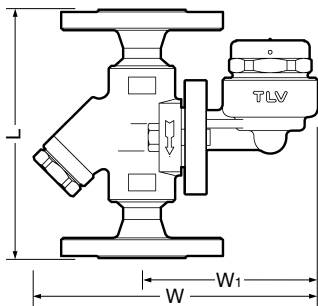


**FP46UC** Spawany SW\* (mm)

| DN | L  | W   | W <sub>1</sub> | φD | φC   | h  | Waga (kg) |
|----|----|-----|----------------|----|------|----|-----------|
| 15 | 80 | 168 | 104            | 36 | 21.8 | 12 | 1.7       |
| 20 |    |     |                |    |      |    |           |
| 25 | 96 | 172 | 110            | 44 | 33.9 | 14 | 2.0       |

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

● **FP46UC**  
Kołnierz

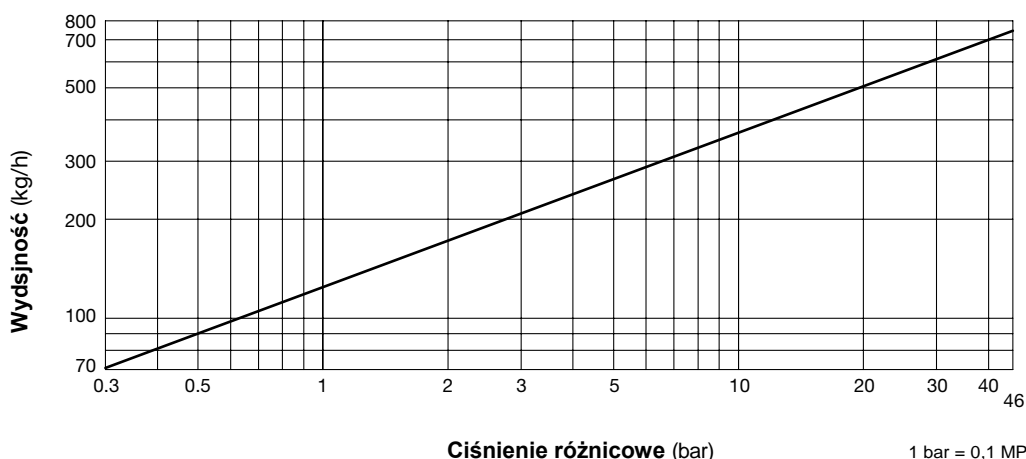


**FP46UC** Kołnierz (mm)

| DN | L        |            |       |       | W   | W <sub>1</sub> | Waga* (kg) |
|----|----------|------------|-------|-------|-----|----------------|------------|
|    | DIN 2501 | ASME Class |       |       |     |                |            |
|    | PN25/40  | 150RF      | 300RF | 600RF |     |                |            |
| 15 | 150      | 150        | 150   | 180   | 168 | 104            | 3.4        |
| 20 |          |            |       |       |     |                | 4.2        |
| 25 |          |            |       |       |     |                | 4.7        |

Dostępne są inne standardy, ale długość i waga mogą się różnić  
 Dostępne są inne standardy, ale długość i waga mogą się różnić  
 \* Waga jest dla DIN PN 25/40

**Wydajność odwadniania**



Ciśnienie różnicowe (bar)

1 bar = 0,1 MPa

1. Ciśnienie różnicowe to różnica pomiędzy ciśnieniem wlotowym i wylotowym odwadniacza.
2. Zalecany współczynnik bezpieczeństwa: co najmniej 2.

Ten dokument został przetłumaczony przez partnera handlowego

Przedstawicielstwo w Polsce

**STIM**

41-902 Bytom, ul. Składowa 26

tel./fax 32 281 45 01 , 281 99 80

email: [info@stim.bytom.pl](mailto:info@stim.bytom.pl), [www.stim.bytom.pl](http://www.stim.bytom.pl)



Manufacturer

**TLV**® CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

