# Odwadniacz termodynamiczny WTD-2F

## Charakterystyka

Odwadniacz termodynamiczny jest naczyniem ciśnieniowym, w którym zachodzi proces oddzielania skroplonego kondensatu od pary i wypuszczania go króćcem wylotowym. Działanie opiera się na tzw. zjawisku paradoksu hydrodynamicznego. Stosuje się je do samoczynnego odwadniania urządzeń i rurociągów parowych. Charakteryzują się szybką reakcją przy zmiennym obciążeniu kondensatem, a przy niskich temperaturach zwiększeniem cyklów pracy. Wykazują również dużą odporność na uderzenia wodne, przegrzanie i korozję.




## Zakres stosowania

| | |
|---|---|
| **Przyłącza:** | • kołnierzowe, przylga B1 wg PN-EN 1092-1 (oznaczenie „K”),<br>• do wspawania (oznaczenie „BW”),<br>• gwintowane wewnętrznie (oznaczenie „G”),<br>• kołnierze wg ANSI na życzenie. |
| **Zasady montażu:** | • odwadniacz można montować na rurociągu w dowolnej pozycji,<br>• kierunek przepływu czynnika zgodnie ze strzałką naniesioną na kadłubie,<br>• w celu otrzymania maksymalnej wydajności, odwaniacza nie należy izolować. |

## Wymagania i badania

- Wymiary przyłączeniowe kołnierzy wg PN-EN1092-1,
- Długość zabudowy zgodnie z tabelą,
- Próby ciśnieniowe wg PN-EN 26948,
- Świadectwo odbioru wg PN-EN 10204,
- Zgodnie z dyrektywą PED 2014/68/UE (dotyczącą urządzeń ciśnieniowych) odwadniacze serii WTD-2F nie podlegają znakowaniu CE i są wykonane zgodnie z art. 4, poz. 3 wymienionej dyrektywy.

## Sposób zamawiania

Przy składaniu zamówienia należy podać następujące parametry:

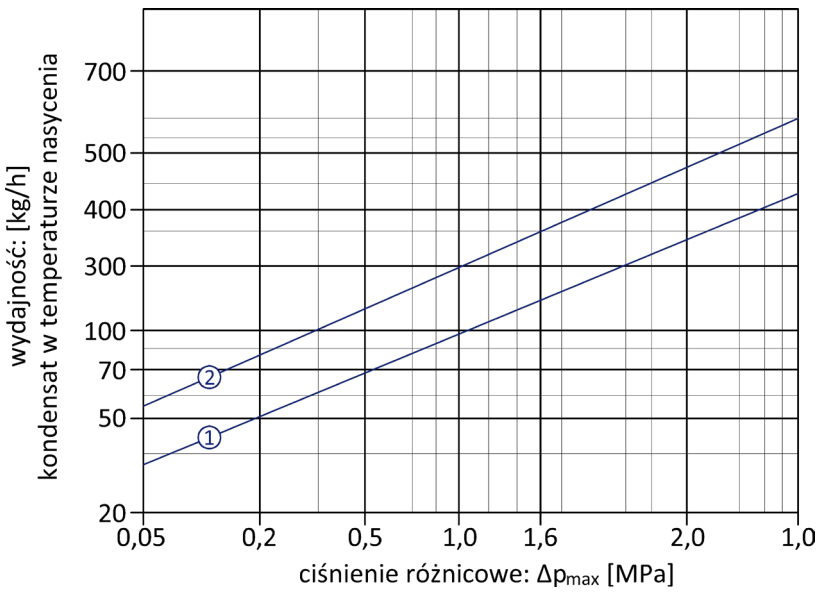
- Maksymalne ciśnienie różnicowe odwadniacza $\Delta p_{max}$,
- Maksymalne ciśnienie robocze,
- Maksymalny przepływ kondensatu przez odwadniacz $Q_{max}$,
- Maksymalną temperaturę roboczą,
- Rodzaj i wielkość przyłączy.

## Informacje dodatkowe

- Gwarancja 12 miesięcy obowiązuje na warunkach zawartych w karcie gwarancyjnej producenta. Możliwe przedłużenie gwarancji.
- Istnieje możliwość wykonania przez producenta przeglądów i remontów armatury oraz przeprowadzenia wymiany elementów wewnętrznych.
- Wszelkie wymagania dotyczące odbioru jakościowego i technicznego armatury należy uwzględnić w zamówieniu. Wraz z armaturą dostarczamy następującą dokumentację techniczno - jakościową: standardowo - deklarację zgodności, instrukcja obsługi i certyfikat 2.2, na życzenie - certyfikat 3.1.

## Charakterystyka wydajności

### WTD-2F

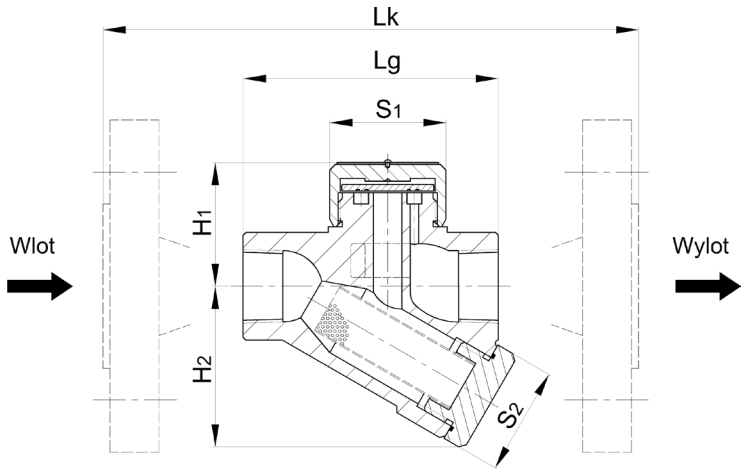



**1.** Wydajność dla **DN15-20.**

**2.** Wydajność dla **DN25.**

## Podstawowe wymiary

| WTD-2F | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PN40 | | | | | | | | |
| **DN** | **$L_g$**[mm] | **$L_k$**[mm] | **$H_1$**[mm] | **$H_2$**[mm] | **$S_1$**[mm] | **$S_2$**[mm] | **Waga$_g$**[kg] | **Waga$_k$**[kg] |
| **15** | 79 | 150 | 45 | 53 | S41 | S34 | 0,75 | 2,3 |
| **20** | 89 | 150 | 47 | 57 | S41 | S34 | 0,95 | 3,2 |
| **25** | 95 | 160 | 51 | 62 | S46 | S36 | 1,4 | 4,0 |




## Podstawowe wykonania materiałowe

| | Elementy | Standard | Niestandardowe |
|---|---|---|---|
| 1 | Korpus / Pokrywa / Siatka | Austenityczna stopowa stal kwasoodporna X5CrNi18-10 (1.4301) | Według oferty handlowej |
| 2 | Gniazdo / Płytka zaworowa / Korek | Stal nierdzewna X20Cr13 (1.4021) | |
| 3 | Kołnierze | Stal kotłowa | |
| 4 | Zakres temperatury pracy | od -10°C do 400°C | |

## Zakres stosowania

| Maksymalne ciśnienie dopuszczalne PMA przy maksymalnej temperaturze dopuszczalnej TMA dla materiałów z grupy 2C1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -10°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 375°C | 400°C |
| 4,00 MPa | 4,00 MPa | 3,81 MPa | 3,45 MPa | 3,22 MPa | 3,03 MPa | 2,89 MPa | 2,77 MPa | 2,71 MPa | 2,65 MPa |

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadamiania.



47-206 Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Cybisa 23 • tel./fax: +48 774820967, tel.: +48 774824071 • www.zamkon.pl • office@zamkon.com.pl