

# TLV<sup>®</sup>

## ThermoDyne<sup>®</sup>

Odwadniacz

**A3N · AF3N**

Długa żywotność , Najwyższa jakość

# Long Life, Best Quality

Najbardziej wszechstronny odwadniacz termodynamiczny



# Wybór odwadniacza termodynamicznego od ponad pół wieku .....dlatego że

## Wytrzymałość

Produkty TLV od początku są projektowane aby zminimalizować koszty cyklu życia urządzenia. Seria A3N jest jakościową konstrukcją wyprodukowaną dla wytrzymałości, niezawodności zapewniając długi czas bezawaryjnej pracy

## Uniwersalność

Dzięki dużej wydajności oraz możliwości pracy do 13 bar A3N może być stosowany zarówno do odwadniania rurociągów jak i małych urządzeń wymiennikowych.

## Niezawodność

Poprzednik serii A3N, A3 pojawił się w 1958 roku. W tamtych czasach był 10 razy bardziej trwały od innych typowych odwadniaczy. Odwadniacze te są do dzisiaj bestsellerem.

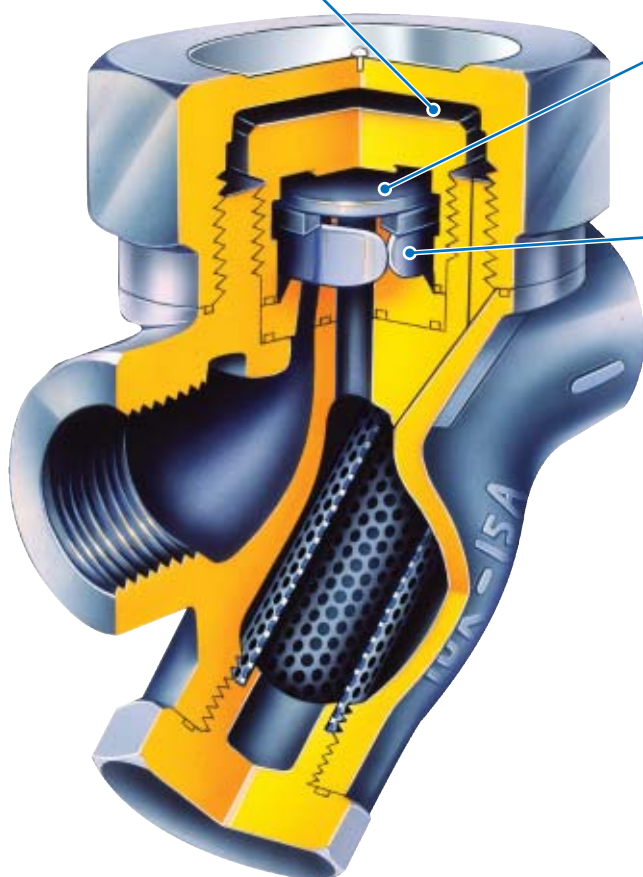
## Płaszcz parowy



Odwadniacze bez płaszcza, są podatne na nadmierne straty pary na skutek wpływu warunków atmosferycznych, przez nadmierną ilość cykli lub przedmuch. Częściowo problem rozwiązuje płaszcz powietrzny, jednakże A3N z płaszczem parowym i chłodzonym kondensatem zapewnia największą ochronę zapewniając najbardziej stabilną pracę wśród wszystkich konstrukcji odwadniaczy termodynamicznych.

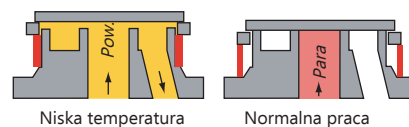
## Wypolerowane powierzchnie

Niektóre dyski posiadają mały przeciek aby zapobiec powstawaniu korkom powietrznym. Prowadzi to do szybszego zużycia elementów wewnętrznych przy małych przepływach. A3N rozwiązuje ten problem dzięki pierścieniowi bimetalu, który pozwolił na utwardzenie i wypolerowanie dysku oraz gniazda dzięki czemu uzyskano większą szczelność i oszczędność pary.



## Pierścień bimetaliczny

Dla uzyskania pełnej efektywności, powietrze oraz zimny kondensat muszą być szybko odprowadzone z instalacji parowej. Pierścień bimetaliczny odwadniacza PowerDyne\* zapewnia szybkie odprowadzenie powietrza podczas rozruchu, eliminując konieczność stosowania zaworów obejściowych.

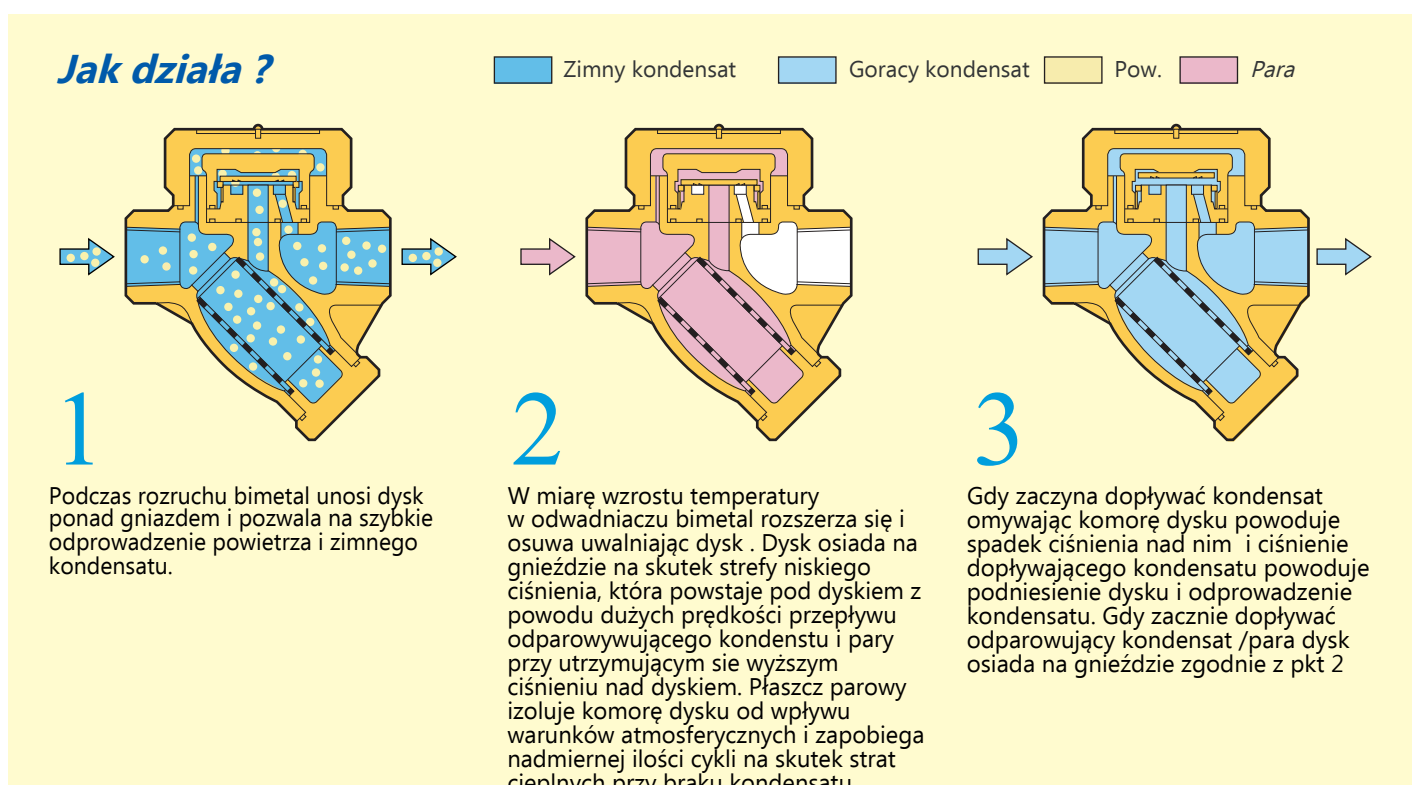


## Wymienny moduł



Jedną z głównych przyczyn awarii odwadniaczy termodynamicznych jest zużycie na skutek cykliczności osiadania dysku na gnieździe. Dzięki konstrukcji z wymiennym modułem w odwadniaczu A3N w łatwy sposób można wymienić zużyte części bez jego demontażu z rurociągu.

Cechy	Korzyści	Dana doświadczalne
<b>Płaszcz parowy</b>	<p><b>Oszczędność energii</b></p> <p>Straty pary na skutek wpływu warunków pogodowych takich jak deszcz lub wiatr jest drastycznie zmniejszona dzięki płaszczowi parowemu.</p> <p><b>Fig. 1</b> Typowy odwadniacz poddany wpływowi niekorzystnych warunków pogodowych traci więcej pary. Dla kontrastu odwadniacz A3N dzięki płaszczowi parowemu praktycznie nie jest podatny na ich wpływ.</p>	<p><b>1 Wpływ warunków pogodowych</b></p> <p><b>2 Effect zużycia na czas pracy</b></p> <p><b>3 Porównanie czasów rozruchu</b></p>
<b>Polerowane powierzchnie dyski i gniazda</b>	<p><b>Długi czas pracy</b></p> <p>Wewnętrzne części zostały zaprojektowane aby zapewnić szczelne zamknięcie, co redukuje proces zużycia i wydłuża czas pracy.</p> <p><b>Fig. 2</b> Tradycyjny odwadniacz generuje 1.6 kg/h starty pary gdy jest nowy i 3 kg/h po 3 latach, A3N traci tylko 0.4 kg/h gdy jest nowy i 1.3 kg/h po 3 latach.</p>	
<b>Pierścień bimetalu</b>	<p><b>Zwiększona efektywność</b></p> <p>Automatyczne odpowietrzanie redukuje czas rozruchu, zwiększając wydajność instalacji. Dodatkowo redukuje straty pary, zużycie paliwa i czas pracy dzięki eliminacji konieczności stosowania zaworów obejściowych podczas rozruchu</p> <p><b>Fig. 3</b> Testy pokazują, iż dzięki eliminacji korków powietrznych, A3N redukuje czas rozruchu do 15 minut - czyli około 60%!</p>	



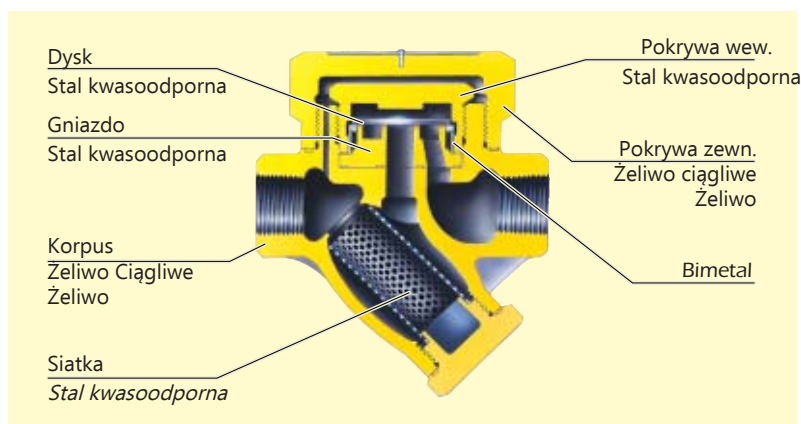


## Specyfikacja

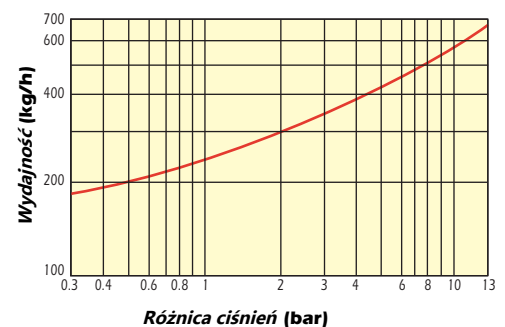
Model	A3N	AF3N
Korpus	Żeliwo ciągliwe	Żeliwo
Przyłącze	Gwint	Kołnierz
Wymiar	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25
Max. ciśnienie pracy (barg) PMO	13	
Min. ciśnienie pracy (barg)	0.3	
Max. temperatura pracy (°C) TMO	200	
Maksymalne przeciwciśnienie	80% ciśnienia wejściowego	
Odpowietrznik	Bimetaliczny	
Izolacja komory odwadniająca	Płaszcz parowy	

MAKSYMALNE PARAMETRY PROJEKTOWE KORPUSU (NIE ROBOCZE): Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (barg) PMA: 13 1 bar = 0.1 MPa  
Maksymalna dopuszczalna temperatura (°C) TMA: 200°C

## Konstrukcja

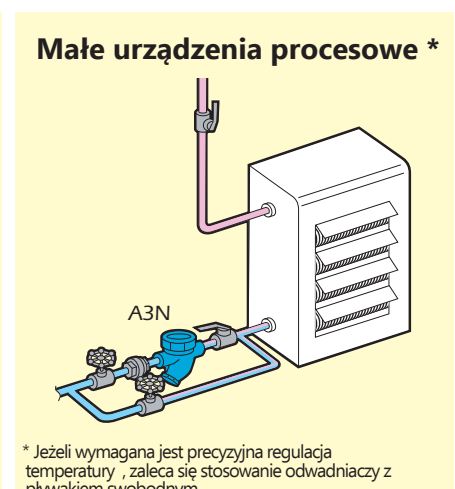
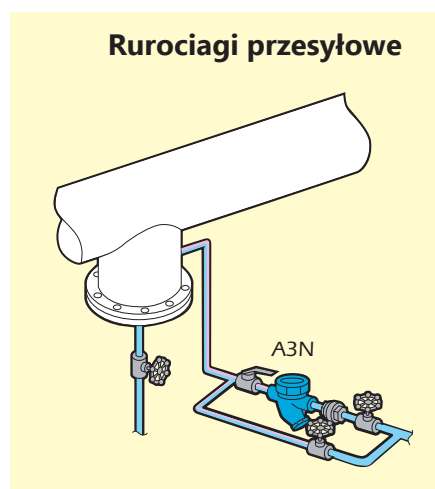
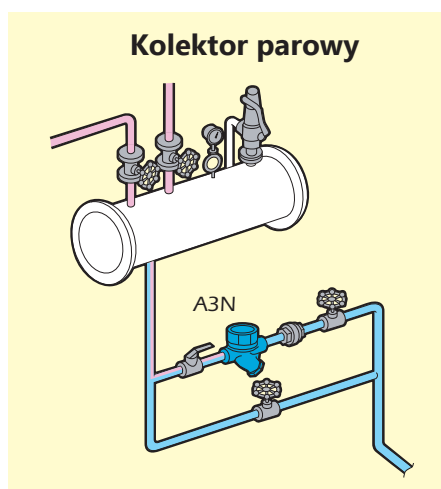


## Wydajność



- Różnica ciśnień jest podana jako różnica pomiędzy ciśnieniem przed i za odwadniaczem.
- Zalecany współczynnik bezpieczeństwa: co najmniej 2.

## Aplikacje



\* Jeżeli wymagana jest precyzyjna regulacja temperatury, zaleca się stosowanie odwadniaczy z pływakiem swobodnym



**UWAGA**

Dla uniknięcia nietypowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE WOLNO używać tego produktu poza podanym zakresem parametrów pracy. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne i ograniczać maksymalne parametry pracy poniżej podanych wartości

**TLV EURO ENGINEERING UK LTD.**

Star Lodge, Montpellier Drive, Cheltenham, Gloucestershire GL50 1TY, U.K.  
Tel: [44]-(0)1242-227223 Fax: [44]-(0)1242-223077

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

**TLV CO., LTD.**

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

