



Rysunek 1: WMS-WP6

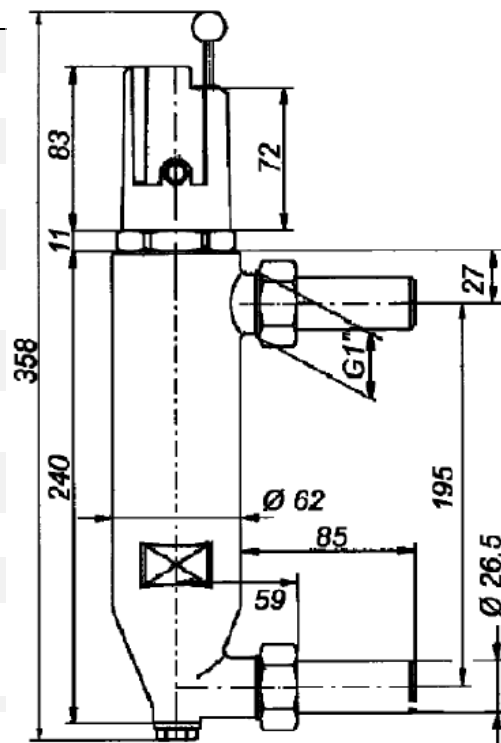
## 1. Zastosowanie

Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 przeznaczony jest wyłącznie do zabezpieczania kotłów pracujących w zamkniętych instalacjach grzewczych przed przegrzaniem, na skutek nadmiernego obniżenia poziomu wody w instalacji. W przypadku zbyt niskiego poziomu wody automatycznie wyłącza palnik oraz zabezpiecza przeciw ponownemu uruchomieniu się palnika.

Zgodnie z normą PN-EN 12828 jest to obowiązkowe zabezpieczenie instalacji powyżej 300kW, jednak rozwiązanie jest zalecane dla instalacji o mniejszych mocach, zwłaszcza gdy większość odbiorników ciepła jest poniżej kotła.

## 2. Specyfikacja techniczna czujnika niskiego poziomu wody WMS-WP6

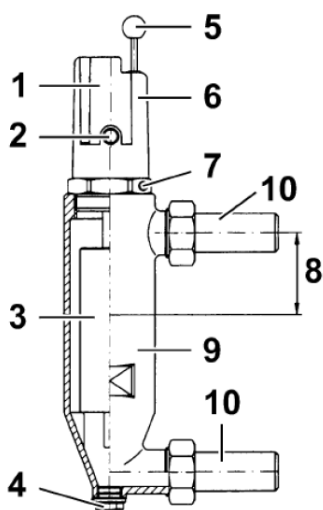
PARAMETR	WARTOŚĆ / OPIS
<b>PRZYŁĄCZA</b>	2 x króciec do przyspawania DN20
<b>CIŚNIENIE ROBOCZE</b>	Maksymalnie 10bar
<b>CIŚNIENIE KONTROLNE</b>	15bar
<b>OBCIĄŻALNOŚĆ STYKÓW</b>	10(2)A, 250V AC
<b>ZABEZPIECZENIE ZEWNĘTRZNE OBWODU</b>	10A przy obciążeniu omowym
<b>SPOSÓB DZIAŁANIA</b>	Zgodnie z RS Typ 1 wg PN-EN 60730-1
<b>MAKSYMALNA TEMPERATURA OTOCZENIA</b>	120°C
<b>MAKSYMALNA TEMPERATURA MEDIUM</b>	120°C
<b>STĘŻENIE GLIKOLU</b>	max 50%
<b>KLASA OCHRONNOŚCI</b>	I wg EN 60730
<b>OCHRONNOŚĆ OBUDOWY</b>	IP54 wg EN 60529
<b>PRZEWÓD ZASILAJĄCY</b>	Specjalny przewód o odporności termicznej 150°C, (wymiana tylko przez producenta lub serwis)
<b>ELEMENT</b>	<b>MATERIAŁ WYKONANIA</b>
<b>MATERIAŁ KORPUSU</b>	Mosiądz
<b>MATERIAŁ PŁYWAKA</b>	Tworzywo sztuczne



Rysunek 2: Wymiary urządzenia

### 3. Budowa czujnika niskiego poziomu wody WMS-WP6

WMS-WP6 dostępny jest w dwóch wersjach: z ręcznym kasowaniem blokady poprzez przycisk w górnej części (nr kat. 42 300) lub bez ręcznego kasowania blokady (nr kat. 42 305). W przypadku wersji bez kasowania blokady, układ odblokowania urządzenia należy wykonać samodzielnie zgodnie ze schematem - Rysunek 5.



Rysunek 3: Budowa urządzenia

#### Poszczególne podzespoły:

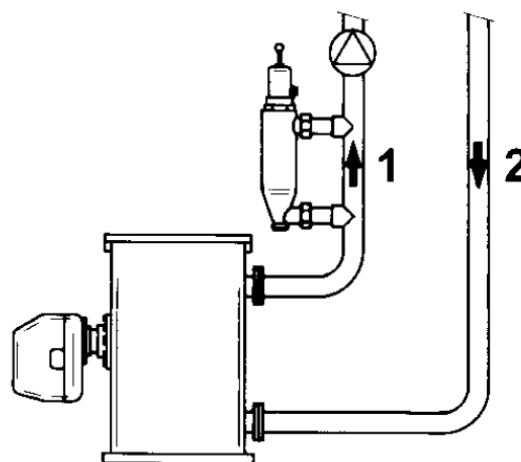
1. Tabliczka znamionowa
2. Przycisk odblokowania
3. Pływak
4. Spust zanieczyszczeń
5. Przycisk kontrolny
6. Pokrywa
7. Śruba odpowietrzająca
8. Poziom zadziałania (przełączania) 88mm
9. Korpus
10. Króćce przyłączeniowe

### 5. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 został przetestowany przez VdTÜV – nr badania typu: TÜV.HWB.07-232. Urządzenie jest zgodne z VDE, a także dyrektywami unijnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EWG i 92/31/EWG), dyrektywami unijnymi dotyczącymi sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (73/23/EWG i 93/68/EWG) oraz dyrektywą ciśnieniową PED 97/23/EWG.

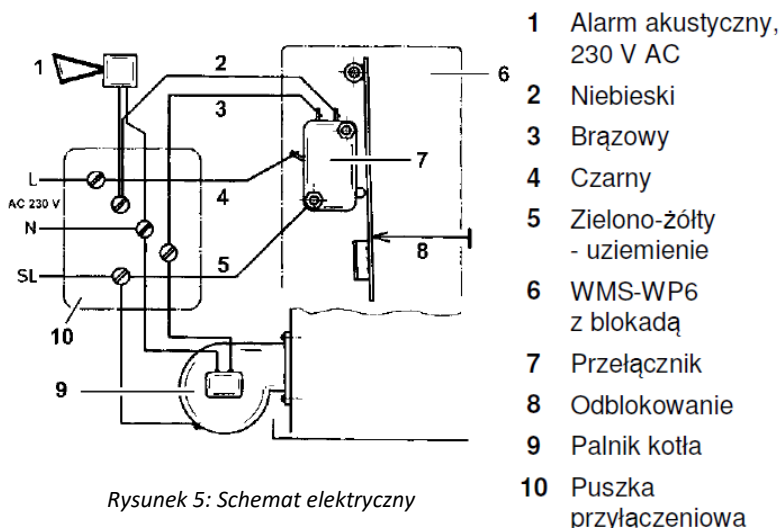
### 4. Wytyczne montażu

Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 do montażu w pozycji pionowej. W celu przyspawania, należy odłączyć króćce od czujnika. Urządzenie należy montować zgodnie ze schematem aplikacyjnym - Rysunek 4. Urządzenie lokalizować tak aby poziom zadziałania znajdował się 10cm powyżej najwyższej części kotła. Podłączenie elektryczne wykonać zgodnie ze schematem - Rysunek 5.



gdzie: 1 - zasilanie, 2 - powrót

Rysunek 4: Schemat aplikacyjny



Rysunek 5: Schemat elektryczny