

Zastosowanie

Zabezpieczenie stanu wody (ZSW) służy do zabezpieczenia przed brakiem wody w systemach grzewczych, a w szczególności kotłów grzewczych. Zgodnie z normą DIN 4751-2 montaż urządzenia jest obowiązkowy w zamkniętych systemach grzewczych o wydajności cieplnej powyżej 350kW (w Polsce powyżej 100kW). W kotłach o niższej mocy montaż jest obowiązkowy jedynie w przypadku, gdy producent kotła nie zamontował atestowanego zabezpieczenia.

Urządzenie można stosować wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba wywołania zależnych od poziomu wody procesów przełączeniowych, a wymagana jest możliwość kontroli bez spuszczenia wody z instalacji.

Wykonanie

Zabezpieczenie stanu wody przenosi ruchy pływaka na mikrowłącznik przy pomocy wbudowanego magnesu. Umożliwia to kontrolę stanu wody bez potrzeby opróżniania instalacji. Skrzynka włącznika może być obracana w zakresie 360° i może być wymieniona na nową bez opróżniania instalacji. W przypadku braku wody zabezpieczenie stanu wody 932.1 wchodzi w stan blokady. Po usunięciu awarii urządzenie musi zostać ponownie włączone poprzez naciśnięcie przycisku odblokowującego (rys. 3) przy zabezpieczeniu stanu wody. W przypadku typu 932.2 urządzenie nie posiada blokady. Musi być on specjalnie wykonana (n.p.w szafie sterującej).

Przyłącze gwintowe, przycisk kontrolny, tulejka prowadząca magnes wykonane są z mosiądzu; pływak z odporne-go na wysoką temperaturę i zginiatania szkła; skrzynka włącznika z tworzywa sztucznego; elementy uszczelniające z żaroodpornego i niestrawiejącego się tworzywa sztucznego o elastyczności gumi.

Elektryczne podłączenie wykonano przewodem YLy 4 x 1,00mm² o długość 2,5m.

ciśnienie robocze:	maks. 10 bar
klasa szczelności:	IP 65 wg DIN 40050
temperatura robocza:	max. 120°C
mikrowłącznik:	styk przełączający (1-biegunowy)
ułożenie do montażu:	oś główna pionowo
obciążalność:	10 (4) A / 250V
Bauteilprüfnummer :	TÜV - HWB - 16-206
VDE-Reg.-Nr.:	139223

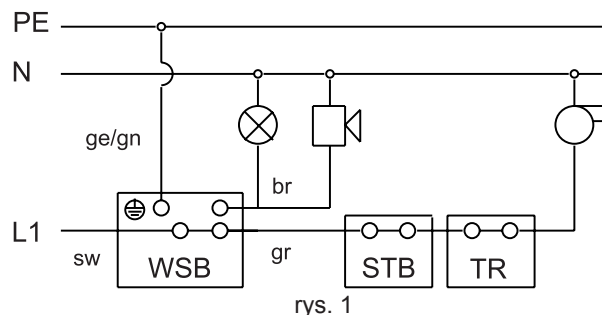
Montaż

Zabezpieczenie stanu wody typu 932 montowane jest przez wkręcenie do specjalnego króćca (DN50) na kotle.

Punkt podłączenia zabezpieczenia stanu wody (dolny brzeg obudowy) musi mieć odstęp wynoszący co najmniej 100mm od najwyższego kanału spalinowego

Przyłączenie elektryczne zgodne ze schematem winno zostać dokonane przez uprawnionego elektryka z uwzględnieniem aktualnych przepisów PNE oraz przepisów lokalnego zakładu energetycznego - zgodnie ze schematem (rys.1) z uwzględnieniem oznaczeń przewodów.

Schemat podłączenia zabezpieczenia stanu wody:



STB = bezpiecznikowy wyłącznik temperatury
TR = regulator temperatury
Brenner = palnik
L1 = linia fazowa
N = linia zerowa
PE = linia ochronna
ge/gn = przewód żółto-zielony
sw = przewód czarny
gr = przewód szary
Brennersteuerung = sterowanie palnikiem

Instalacja i konserwacja urządzenia może być wykonana jedynie przez autoryzowany zakład instalacyjny.

Opakowanie spełnia rolę ochrony na czas transportu. W wypadku znacznego uszkodzenia opakowania należy zrezygnować z montażu armatury!

Obsługa

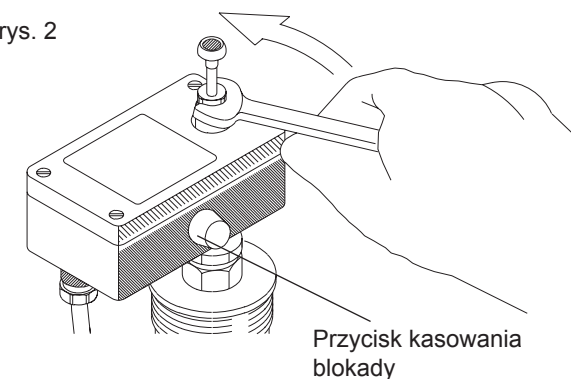
Po montażu zabezpieczenia instalacje należy napełnić i odpowietrzyć.

Po całkowitym odpowietrzeniu systemu zabezpieczenie stanu wody należy dodatkowo odpowietrzyć.

W tym celu należy zwolnić dławnicę na przycisku kontrolnym (SW15) do momentu pojawienia się wycieku wody (rys. 3). Na zakończenie dławnicę należy dokręcić.

W celu uruchomienia urządzenia przycisk kontrolny należy pociągnąć do oporu w górę, a następnie nacisnąć przycisk odblokowujący.

rys. 2



Konserwacja

W przypadku, gdy zabezpieczenie stanu wody wyłączyło pracę urządzenia, należy przyjąć następującą kolejność postępowania:

1. Sprawdzić, ewentualnie uzupełnić stan napełnienia instalacji.
2. Odpowietrzyć instalację.
3. **Odpowietrzyć zabezpieczenie stanu wody.**
4. Nacisnąć przycisk odblokowujący

W razie gdyby działania te nie spowodowałyby usunięcia zgłaszania awarii należy przeprowadzić kontrolę zabezpieczenia stanu wody zgodnie z poniższym schematem:

Zabezpieczenie stanu wody odpowietrzyć zgodnie z opisem w instrukcji.

Nacisnąć i trzymać przycisk odblokowujący.

Urządzenie nie działa

Uszkodzenie mikrowyłącznika lub złe podłączenie

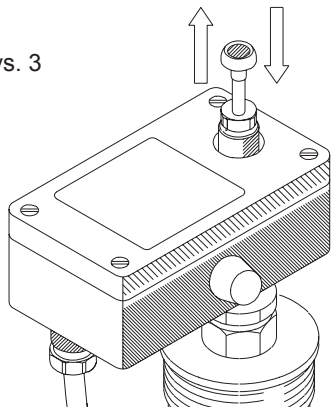
Wymienić mikrowyłącznik lub całą skrzynkę wyłącznika.

Urządzenie działa, ale po zdjęciu palca z przycisku odblokowującego ponownie przestaje działać.

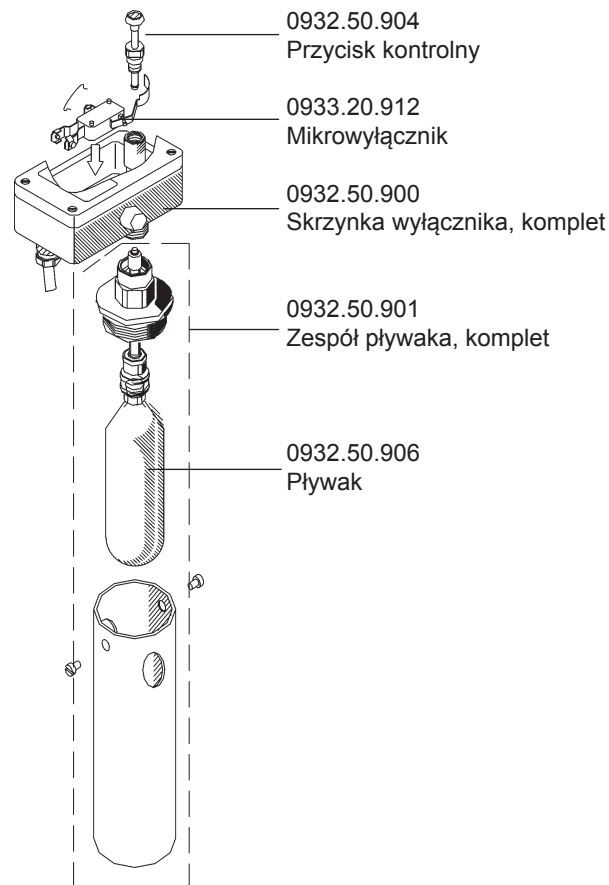
Kontrola pływaka:

W celu skontrolowania pływaka (rys. 4) wyciągnąć przycisk kontrolny w górę do oporu. Następnie wciskać go powoli na dół. Po około 3-4mm przy sprawnym pływaku i właściwym poziomie wody przycisk kontrolny natrafi na trzpień pływaka, wydając przy tym metaliczny dźwięk. W przypadku, gdyby takiej reakcji nie udało się odczuć, konieczna będzie wymiana pływaka.

Rys. 3



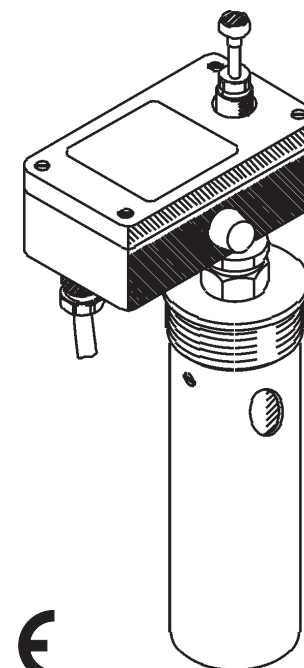
Części zamienne



SYR® ARMATUREN

Made in Germany

Instrukcja obsługi



Zabezpieczenie stanu wody

Hans Sasserath GmbH & Co KG - HUSTY
 ul. Rzepakowa 5e • 31-989 Kraków
 Tel.: +12 63 45-03-04 • faks +12 645-03-33
 email: info@husty.pl • www.syr.pl

932.1
 932.2