

## eWOL 3/04

### Informacja o produkcie

LOOS-WATER-ANALYSER „LWA” rewolucjonizuje pracę kotłów parowych

Niezawodność pracy kotła zależy w znacznym stopniu od jakości wody zasilającej i kotłowej. Do dzisiaj jedynie przewodność wody kotłowej była automatycznie mierzona i regulowana. Inne parametry, jak wartość pH, zawartość O<sub>2</sub> i twardość ustalane były zwykle od czasu do czasu na podstawie czaso- i pracochłonnych ręcznych pomiarów. Cała regulacja polegała jedynie na ręcznym korygowaniu dozowania chemicznego.

Ostatni wynalazek LOOS-WATER-ANALYSER LWA przejmuje ciągłą kontrolę i pomiar

- wartości pH w wodzie zasilającej
- zawartości O<sub>2</sub> w wodzie zasilającej
- twardości resztkowej w wodzie uzupełniającej
- wartości pH w wodzie kotłowej

Dane przesyłane są magistralą do sterowania kotła LOOS SYSTEM CONTROL LSC. LSC zawiera wszystkie istotne informacje łącznie z przewodnością wody kotłowej i kondensatu. Na ich podstawie realizuje sterowanie i regulację odpowiednio do aktualnego zapotrzebowania.

Przekroczenie ustalonych wartości granicznych powoduje przeniesienie wszystkich parametrów do pamięci meldunków zakłóceń LSC. Urządzenie dysponuje też możliwością ciągłego protokolowania danych. Dane mogą być albo przesyłane magistralą profibus do nadrzędnej jednostki sterującej albo drukowane na lokalnej drukarce za pośrednictwem określonego interfejsu. Nie trzeba już wpisywać wyników ręcznych pomiarów do książki kotła.

Korzyści odnoszone przez klienta:

- zmniejszenie zużycia chemikaliów dzięki ciągłym dokładnym pomiarom
- zwiększenie niezawodności pracy dzięki prawidłowej analizie zmierzonych parametrów
- oszczędność czasu dzięki zautomatyzowaniu pomiarów
- możliwość szybkiego reagowania dzięki natychmiastowemu sygnalizowaniu nieprawidłowości
- wyeliminowanie uszkodzeń spowodowanych niedostateczną jakością wody
- zmniejszenie strat z odsalania i odmulania dzięki realizacji tylko aktualnego rzeczywistego zapotrzebowania dozowanych chemikaliów
- zmniejszenie zużycia wody uzupełniającej, środków dozowanych i pary podgrzewającej dzięki zmniejszeniu strat z odsalania i odmulania



Rys.: Cieszyć się automatyzacją ...  
LOOS pierwszy adres przyjaznej techniki kotłowej  
- mały obrazek nowy LOOS-WATER-ANALYSER.