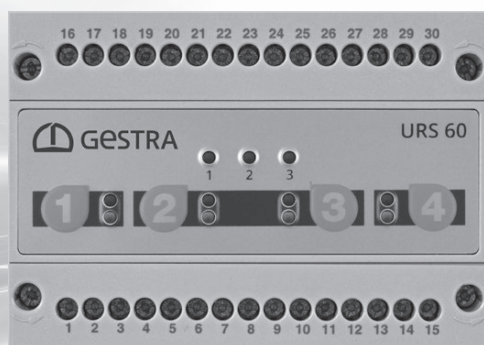




Bardziej bezpieczna i wydajna produkcja pary

GESTRA SPECTOR*connect*



Engineering steam performance

SPECTORconnect

Bardziej bezpieczna i wydajna produkcja pary

Inteligentny monitoring z dowolnego miejsca

Zmienna i rozbudowana integracja danych umożliwia monitorowanie systemu z dowolnego miejsca. Przejrzyste grafiki, historia danych i komunikaty alarmowe szczegółowo informują o procesie wytwarzania pary.

Zawsze na bieżąco

SPECTORconnect spełnia wymogi obowiązujących norm w zakresie bezpiecznej eksploatacji kotłów parowych.

Jedno urządzenie, wiele funkcji

Integracja wielu funkcji ważnych dla wydajnej pracy instalacji w jednym urządzeniu pozwala zaoszczędzić czas montażu i obniżyć koszty.

Niezawodny monitoring interwałów konserwacji

Operator jest informowany, kiedy elementy wymagają konserwacji lub kiedy system wychodzi poza normalny zakres roboczy.

Stałe niskie zużycie energii – redukcja kosztów procesu

Kompensowany temperaturowo pomiar i regulacja przewodności bezpośrednio w walczaku kotła redukują ilość odsolin do absolutnego minimum.

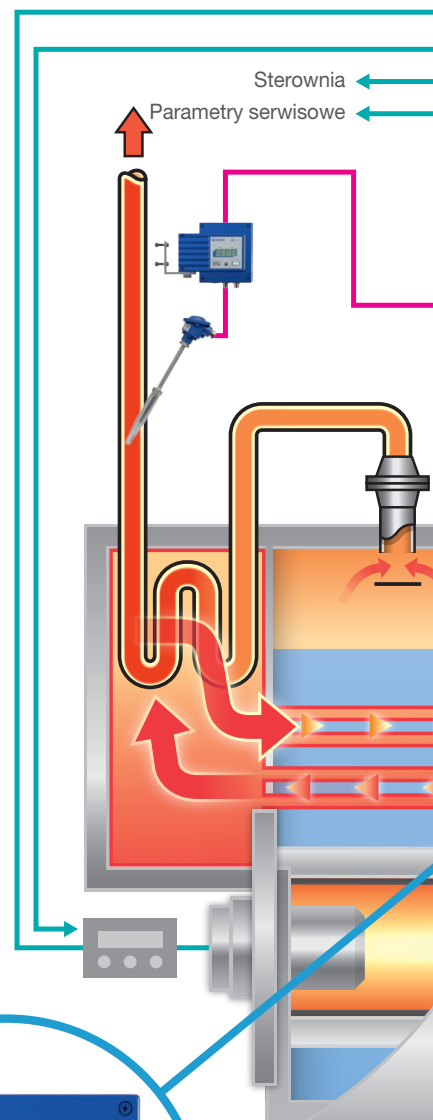
Rynek i zastosowanie

System SPECTORconnect jest przeznaczony do stosowania w kotłach parowych i wodnych wyposażanych zgodnie z normami EN12952 i EN12953 oraz przepisami TRD604.

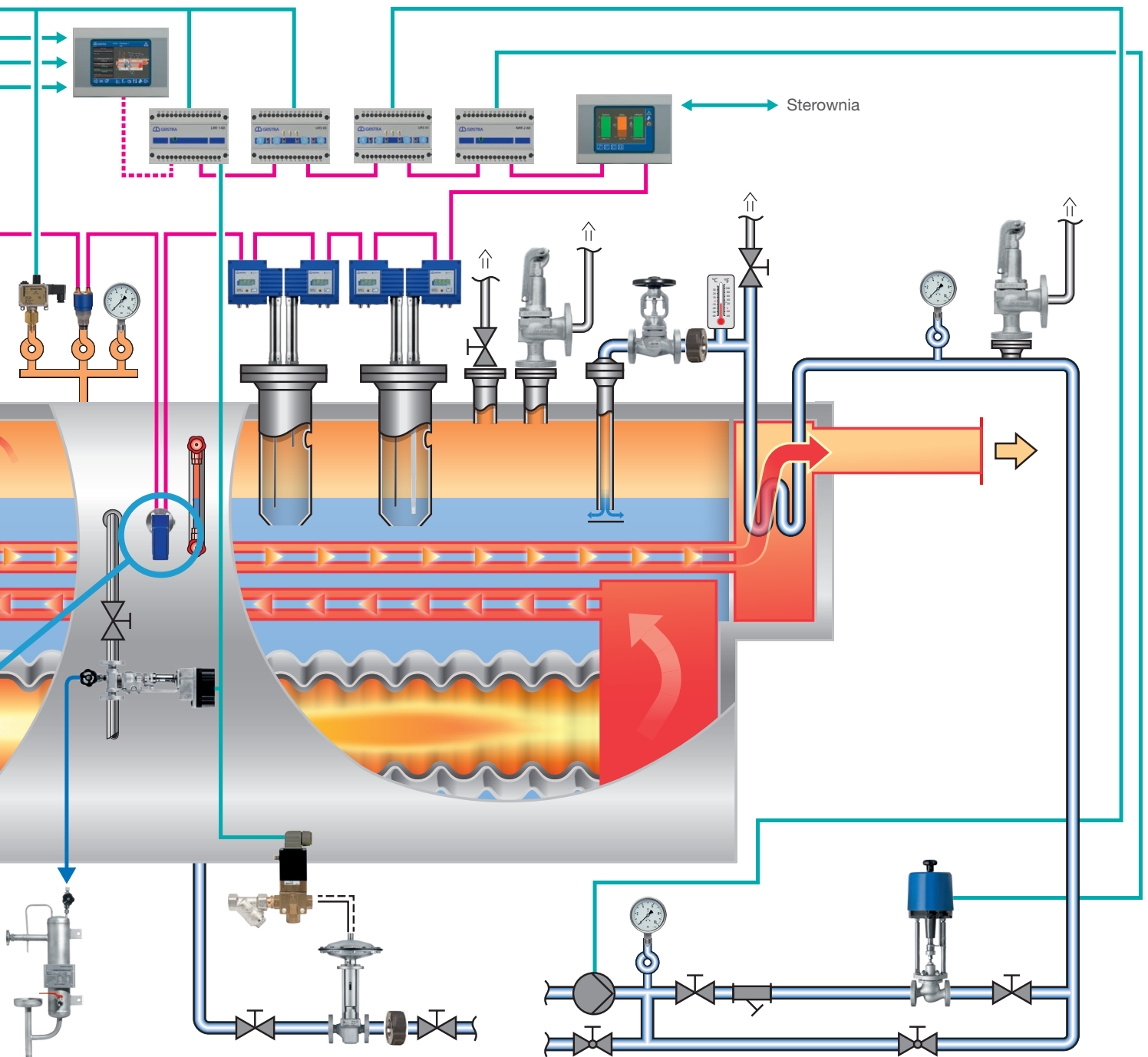
W wyniku konsekwentnego rozwoju ukierunkowanego na bezpieczeństwo system osiąga poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2/3 także w zakresie ograniczania przewodności.

Panel wizualizacji i nastaw URB 60 pełni funkcję interfejsu i obsługuje różne protokoły danych.

Dopuszczalne parametry robocze: maks. 183 bar w temp. 357°C.



Sonda przewodności LRG 16-60



Dane techniczne

SPECTORconnect – przegląd systemu

- W przeważającej mierze kompatybilny ze starymi systemami
- SPECTORconnect używa takiego samego protokołu komunikacji jak poprzednie systemy
- Zasilanie napięciem 24V DC
- Automatyczna adaptacja czułości do 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Elektrody z wyświetlaczem lokalnym i możliwością realizacji nastaw
- Regulator PI przewodności i poziomu (proporcjonalno-całkujący)
- Dostępny opcjonalnie jako regulator trójpoleżeniowy z wejściem wartości rzeczywistej dla pary i ilości wody
- Łatwa obsługa
- Menu i informacje z wykorzystaniem piktogramów
- Osobna jednostka wizualizacji i nastaw z funkcją interfejsu
- Dostępny jako regulator ciągły lub trójpoleżeniowy
- Systemy ograniczników z certyfikatem SIL 2/3
- Ogranicznik przewodności zgodnie z wytycznymi VdTÜV WÜ 100 i SIL 2

Uniwersalny ogranicznik bezpieczeństwa URS 60/61 (SIL 2/3)

- Nowy uniwersalny ogranicznik bezpieczeństwa posiada certyfikat SIL 3 zgodnie z normą EN 12952/53.
- Ogranicznik jest wyposażony w funkcję samonadzoru, przeprowadza okresowe autotesty i ma konstrukcję dwukanałową.
- Może przetwarzać dane z maksymalnie czterech czujników bezpieczeństwa.
 - (2 x) elektroda niskiego poziomu wody NRG 16-60
 - elektroda wysokiego poziomu wody NRG 16-61
 - przetwornik temperatury TRV 5-60
 - sonda przewodności LRG 16-60 lub LRG 16-61
- Wartość graniczna przewodności jest ustawiana na wyświetlaczu lub na czujniku.

Elektroda ogranicznika poziomu wody NRG 16-60 (SIL 3)

- Elektroda ogranicznika poziomu wody jest wyposażona w funkcję samonadzoru, przeprowadza okresowe autotesty i ma konstrukcję dwukanałową.
- Na wbudowanym wyświetlaczu można wyświetlać komunikaty stanu i dokonywać ustawień urządzenia.
- Nie ma konieczności otwierania obudowy.
- Do podłączenia urządzenia służy rekomendowany przewód z połączeniami wtykowymi M12.

Przetwornik ogranicznika temperatury TRV 5-60 (SIL 3)

- Nowy przetwornik ogranicznika temperatury posiada certyfikat SIL 3 z zgodnie z normą EN 12952/53.
- System jest wyposażony w funkcję samonadzoru, przeprowadza okresowe autotesty i ma konstrukcję dwukanałową.
- Urządzenie pracuje w połączeniu z czujnikiem temperatury Pt-100-T.

- Przez cały czas na wyświetlaczu wyświetla się temperatura rzeczywista, natomiast po naciśnięciu przycisku także temperatura zadana.

Elektroda pomiaru i ogranicznika przewodności LRG16-60, LRG16-61 (SIL2)

- Elektroda pomiaru przewodności może być stosowana zarówno do regulacji procesu odsalania z LRR1-60 jak i ograniczenia dopuszczalnej przewodności wody kotłowej z ogranicznikiem bezpieczeństwa URS60/61
- Na wbudowanym wyświetlaczu przez cały czas wyświetla się wartość rzeczywista.
- Można wyświetlać komunikaty stanu i dokonywać ustawień urządzenia.
- Nie ma konieczności otwierania obudowy.
- Do podłączenia urządzenia służy rekomendowany przewód z połączeniami wtykowymi M12.

Regulatory poziomu NRR 2-60/2-61

- Regulatory tej serii pracują w połączeniu z elektrodą pojemnościową NRG 26-60.
- Seria oferuje także stałe wyjście regulacyjne do zaworów pneumatycznych lub pomp z regulacją obrotów (NRR 2-61).
- Opcjonalnie urządzenie oferowane jest jako regulator trójpulsowy.
- Łatwa obsługa menu za pomocą panelu dotykowego (URB 60).
- Oprócz wartości zadanych i rzeczywistych wyświetlają się także wartości trendu, komunikaty o błędzie i wartości graniczne.
- Ustawienie 100% zakresu pomiarowego jest możliwe już od poziomu cieczy 25%.
- Dostępne wyjście prądowe wartości rzeczywistej do zdalnego wyświetlania poziomu.

Regulator odsalania LRR 1-60

- Regulator LRR 1-60, w zależności od zakresu pomiarowego, pracuje w połączeniu z elektrodą pomiaru przewodności LRG 16-60 lub LRG 16-61.
- Regulator jest optymalnie przystosowany do pracy w połączeniu z zaworami odsalającymi serii BAE 46/47 lub 210.
- Wszystkie urządzenia mają standardowo wyjście prądowe wartości rzeczywistej, oferują funkcję timera odmulania i wyjście stand-by.
- Podobnie jak regulator poziomu, urządzenie jest obsługiwane za pomocą panelu dotykowego (URB 60).
- Oprócz wartości zadanych i rzeczywistych wyświetlają się także wartości trendu, komunikaty o błędzie i wartości graniczne.
- Ponadto urządzenie URB 60 oferuje różne protokoły transferu danych do komunikacji z systemami nadrzędnymi.

GESTRA AG

Münchener Str. 77 · 28215 Bremen · Germany
Postfach 10 54 60 · 28054 Bremen · Germany
Autoryzowane agencje na całym świecie: www.gestra.com

Tel. +49 421 3503-0
Fax +49 421 3503-393
info@pl.gestra.com

850123-00/08-2019gm (808998-00) · © 2019 · GESTRA AG · Bremen · Zmiany techniczne zastrzeżone

