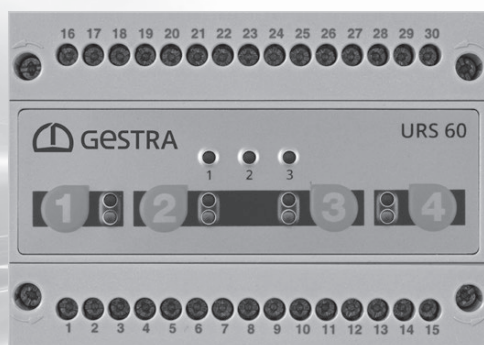




Più Sicurezza, Più Efficienza nella Produzione Vapore

GESTRA SPECTOR*connect*



Engineering steam performance

SPECTORconnect

Più sicurezza, più efficienza nella produzione vapore

Monitoraggio intelligente e globale

Un collegamento dati esteso e versatile consente il monitoraggio globale. Grafica chiara e storico dei dati e allarmi danno un quadro completo del processo di generazione del vapore.

Sempre all'avanguardia

SPECTORconnect soddisfa i requisiti delle norme attualmente in vigore per un funzionamento sicuro della caldaie a vapore.

Un apparecchio, tante funzioni

L'integrazione in un unico apparecchio di una serie di funzioni fondamentali per l'efficienza dell'impianto consente di risparmiare sul tempo di installazione e di ridurre i costi.

Monitoraggio affidabile degli intervalli di manutenzione

Il gestore viene informato quando i componenti devono essere sottoposti a manutenzione o il sistema esce dal normale intervallo operativo.

Consumo energetico costantemente basso - costi di processo ridotti

La misurazione e la regolazione della conduttività con compensazione di temperatura direttamente nel corpo della caldaia riducono al minimo la quantità di spurgo.

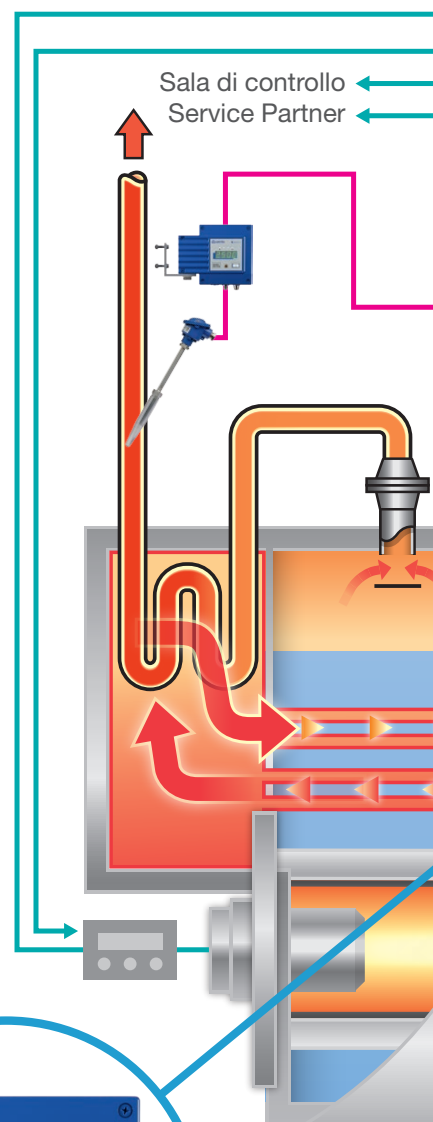
Mercato e applicazione

Il sistema SPECTORconnect viene utilizzato in caldaie a vapore e impianti per acqua calda secondo TRD 604, EN 12952 e EN 12953.

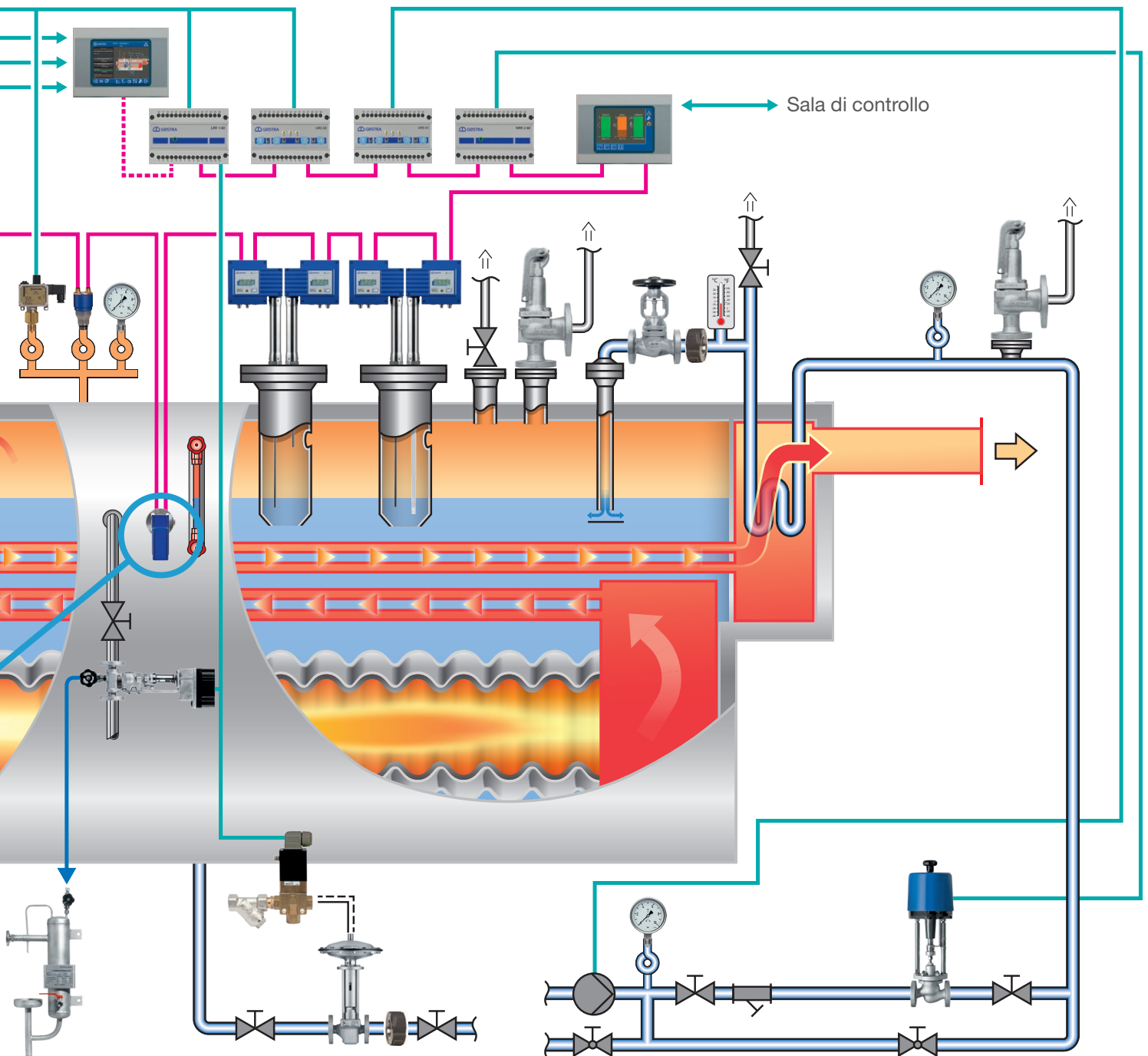
Il rispetto costante degli standard di sicurezza in tutte le fasi dello sviluppo ci ha consentito di ottenere un rating SIL 2/3 anche per i limitatori di conduttività.

L'unità di visualizzazione URB 60 funziona come interfaccia dati e supporta vari protocolli di scambio dati.

I limiti di utilizzo arrivano a 183 bar con 357 °C.



Sonda di conduttività LRG 16-60



Dati tecnici

SPECTORconnect – panoramica del sistema

- In larga parte compatibile con i vecchi sistemi
- SPECTORconnect utilizza lo stesso protocollo BUS dei sistemi precedenti
- Tensione di alimentazione universale 24V c.c.
- Adeguamento automatico della sensibilità fino a 0,5 µS/cm
- Sonde con visualizzazione locale e possibilità di impostazione
- Regolatore di conduttività e di livello con caratteristica PI
- In opzione come regolatore a 3 componenti con ingresso valore istantaneo per vapore e quantità acqua
- Utilizzo estremamente facile
- Menu e informazioni ampiamente illustrati
- Unità di visualizzazione e controllo separata con funzione di interfaccia
- Disponibile come regolatore continuo e regolatore a tre componenti
- Sistemi di limitazione con certificazione SIL 2/3
- Limitatore di conduttività secondo VdTÜV WÜ 100 e SIL 2

Interruttore di sicurezza universale URS 60/61 (SIL 2/3)

- Il nuovo interruttore di sicurezza universale è certificato in conformità a EN 12952/53 secondo SIL 3.
- L'interruttore ha una funzione di auto-monitoraggio, esegue auto-diagnosi periodiche e ha a due canali.
- Possono essere gestiti fino a quattro sensori con funzione di sicurezza.
 - (2 x) sonde di livello insufficiente NRG 16-60
 - Sonda di alto livello NRG 16-60
 - Trasmettitore di temperatura TRV 5-60
 - Sonda di conduttività LRG 16-60
- Il limite di conduttività variabile viene impostato sul display oppure sul sensore.

Limitatore livello di sicurezza NRG 16-60 (SIL 3)

- Il limitatore livello di sicurezza ha una funzione di auto-monitoraggio, esegue auto-diagnosi periodiche e ha un'architettura a due canali.
- Sul display integrato è possibile consultare i messaggi di stato e impostare l'apparecchio.
- Non è necessario aprire la custodia.
- Il collegamento avviene tramite un cavo assemblato con connettori maschi M12.

Trasmettitore di temperatura di sicurezza TRV 5-60 (SIL 3)

- Il nuovo trasmettitore di temperatura di sicurezza è certificato in conformità a EN 12952/53 secondo SIL 3.
- Il sistema ha una funzione di auto-monitoraggio, esegue auto-diagnosi periodiche e ha un'architettura a due canali.
- L'apparecchio funziona in combinazione con un sensore di temperatura Pt-100-T.

- La temperatura istantanea viene visualizzata costantemente, mentre per visualizzare la temperatura nominale basta premere un pulsante.

Sensore di conduttività di sicurezza LRG 16-60 (SIL 2)

- Il sensore di conduttività si può utilizzare per la regolazione e lo spegnimento sicuro del riscaldamento.
- In combinazione con l'interruttore di sicurezza URS 60/61 il sensore svolge la funzione di limitatore.
- Il valore istantaneo viene visualizzato in modo permanente sul display integrato.
- È possibile consultare i messaggi di stato e impostare l'apparecchio.
- Non è necessario aprire la custodia.
- Il collegamento avviene tramite un cavo assemblato con connettori maschi M12.

Regolatore di livello capacitivo NRR 2-60 / 2-61

- I regolatori di questa serie funzionano in combinazione con la sonda capacitiva NRG 26-60.
- Questa serie offre anche un'uscita di regolazione continua per valvole pneumatiche ovvero pompe con controllo di velocità (NRR 2-61).
- In opzione l'apparecchio è disponibile anche come regolatore a tre componenti.
- L'utilizzo semplice con guida menu è reso possibile dal touch screen separato (URB 60).
- Oltre ai valori nominali e istantanei vengono visualizzati i valori di "trend", i messaggi di errore e i valori limite.
- La regolazione del campo di misura al 100% è possibile a partire da un livello dell'acqua pari al 25%.
- Comprende inoltre un'uscita valore istantaneo per la visualizzazione remota del livello.

Regolatore di conduttività LRR 1-60

- Il regolatore LRR 1-60 funziona, a seconda del campo di misura, in combinazione con una sonda di conduttività LRG 16-60 o LRG 16-61.
- Il regolatore è ottimizzato per il funzionamento in combinazione con le valvole spurgo continuo della serie BAE 46/47 ovvero 210.
- Tutti gli apparecchi hanno di serie un'uscita valore istantaneo, una funzione timer per lo spurgo dei fanghi e un ingresso stand-by.
- Come per la regolazione del livello l'utilizzo avviene tramite touch screen separato (URB 60).
- Oltre ai valori nominali e istantanei vengono visualizzati i valori di "trend", i messaggi di errore e i valori limite.
- L'URB 60 offre inoltre diversi protocolli di trasferimento dati per la comunicazione con sistemi sovraordinati.

GESTRA AG

Münchener Str. 77 · 28215 Bremen · Germany
Postfach 10 54 60 · 28054 Bremen · Germany
Agenzie in tutto il mondo: www.gestra.com

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

850121-00/08-2019gm (808998-00) · © 2019 · GESTRA AG · Bremen · Con riserva di modifiche tecniche

