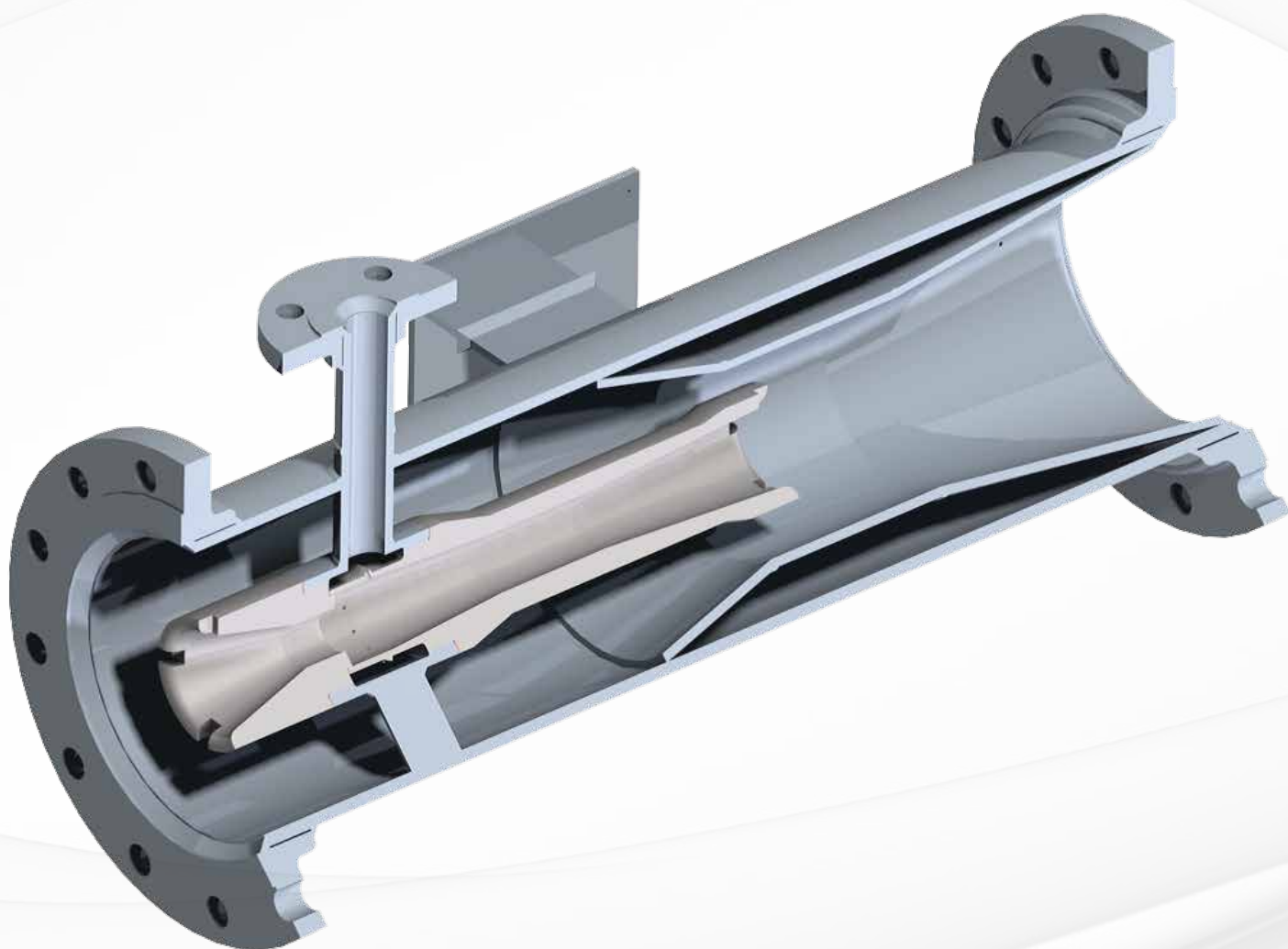


Desurriscaldatori

CONTROL &
INSTRUMENTATION
SOLUTIONS



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
/sarco

Desurriscaldatori Spirax Sarco: Soluzioni personalizzate per le vostre applicazioni

I desurriscaldatori Spirax Sarco offrono la massima efficienza nel trasferimento di energia termica in un'ampia gamma di applicazioni.

Quando sono richiesti un controllo preciso e una accurata riduzione della temperatura del vapore surriscaldato, la risposta è un desurriscaldatore Spirax Sarco.

- Accurato controllo della temperatura del vapore
- Recupero e riciclo del calore residuo e del calore di scarto

Una soluzione che incontra le vostre necessità:

Le nostre soluzioni permettono di selezionare il desurriscaldatore ideale per le vostre applicazioni, garantendo una elevata flessibilità in un ampio range di settori industriali, tra cui il petrolchimico, il farmaceutico e quello legato alla cogenerazione di energia e calore.



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY



Desurriscaldatori

Alta efficienza del processo

I nostri desurriscaldatori raffreddano in maniera efficiente il vapore surriscaldato in una grande varietà di applicazioni. È possibile recuperare e riciclare sia il calore di scarto che il calore residuo per aumentare l'efficienza del processo e ridurre i costi.

Affidabilità

I desurriscaldatori Spirax Sarco eliminano il rischio di ristagni d'acqua ed assicurano un trasferimento di energia affidabile ed efficiente.

Bassi costi di gestione

La nostra gamma di desurriscaldatori offre una soluzione altamente redditizia a lungo termine con numerose peculiarità e bassi costi di gestione.

Costruiti per durare

Gli interni in acciaio inossidabile garantiscono una installazione duratura e resistente alla corrosione.

I nostri desurriscaldatori possono essere forniti in differenti materiali del corpo per assicurare la migliore soluzione in un ampio range di temperature.

Installazione compatta

Tutti i desurriscaldatori possono essere forniti premontati su skid e sono facilmente collegabili ai dispositivi Spirax Sarco preesistenti, fornendo soluzioni integralmente ingegnerizzate.

Tecnologia consolidata

La gamma di desurriscaldatori Spirax Sarco è stata installata con successo in un ampio range di applicazioni, che spaziano dalla generazione d'energia e dal condizionamento dei prodotti fino allo scarico di termocompressori e alla ricompressione meccanica del vapore. Grazie all'esperienza e alle conoscenze Spirax Sarco, la gamma dei desurriscaldatori è in grado di gestire qualsiasi situazione in cui sia richiesta la gestione del vapore desurriscaldato.



In questo esempio, il package è stato progettato per ridurre il vapore surriscaldato circolante da 13 bar g a 275°C e portarlo a valori di 8 bar g a 5°C al di sopra della temperatura di saturazione.

Il cliente utilizza vapore surriscaldato per i suoi processi, quindi usa il vapore desurriscaldato per alimentare due scambiatori di calore Spirax Sarco per la produzione di acqua calda e riscaldamento.

Soluzioni ad area variabile

Elevato Turndown

Il turndown fino a 50.1 permette di garantire il desurriscaldamento, di tutto il range di portare su un ampio numero di applicazioni.

Versatile

La flessibilità dei desurriscaldatori ad area variabile assicura un funzionamento il più efficiente possibile anche con carichi di processo molto variabili.

Facile da installare

I desurriscaldatori tipo VAD hanno un design compatto ad inserimento che permette una facile installazione.



Desurriscaldatore ad area variabile tipo VAD a con attuatore serie PN9000



Desurriscaldatore ad area variabile tipo VAD b con attuatore serie TN2000

Soluzioni ad area fissa

Design personalizzato

Ogni unità ad area fissa è un progettata in modo da rispettare esattamente le condizioni operative del singolo processo.

Assenza di manutenzione

Il design innovativo non prevede parti mobili ed elimina in questo modo la necessità di programmare interventi periodici di manutenzione. La precisione usata nella fabbricazione di ciascun desurriscaldatore ne garantisce un funzionamento esente da complicazioni.

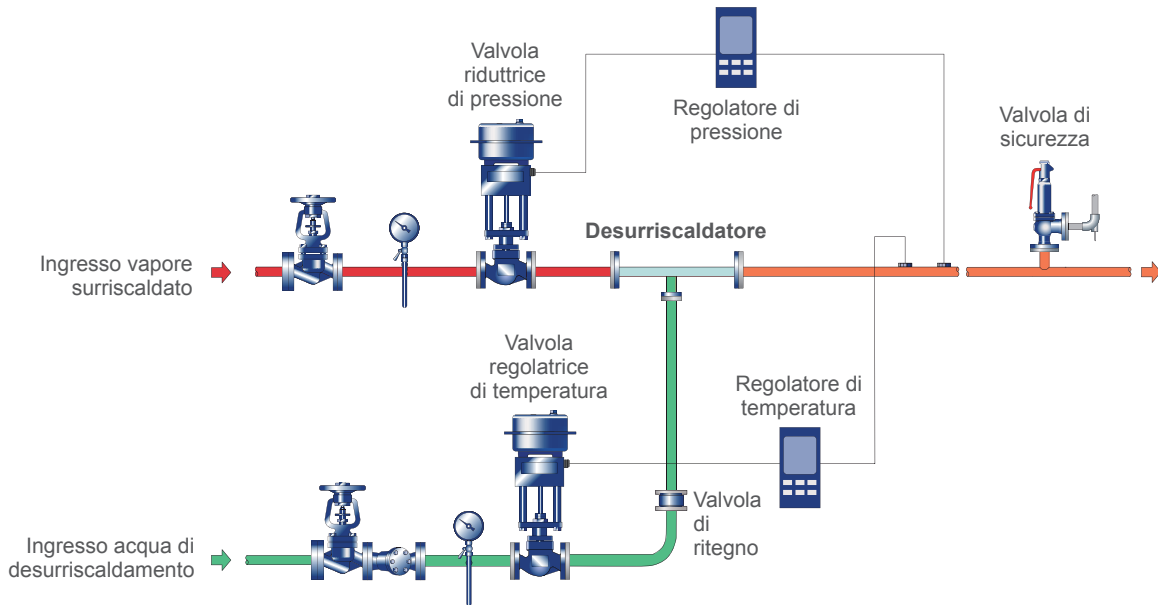


Desurriscaldatore ad area fissa tipo VENTURI

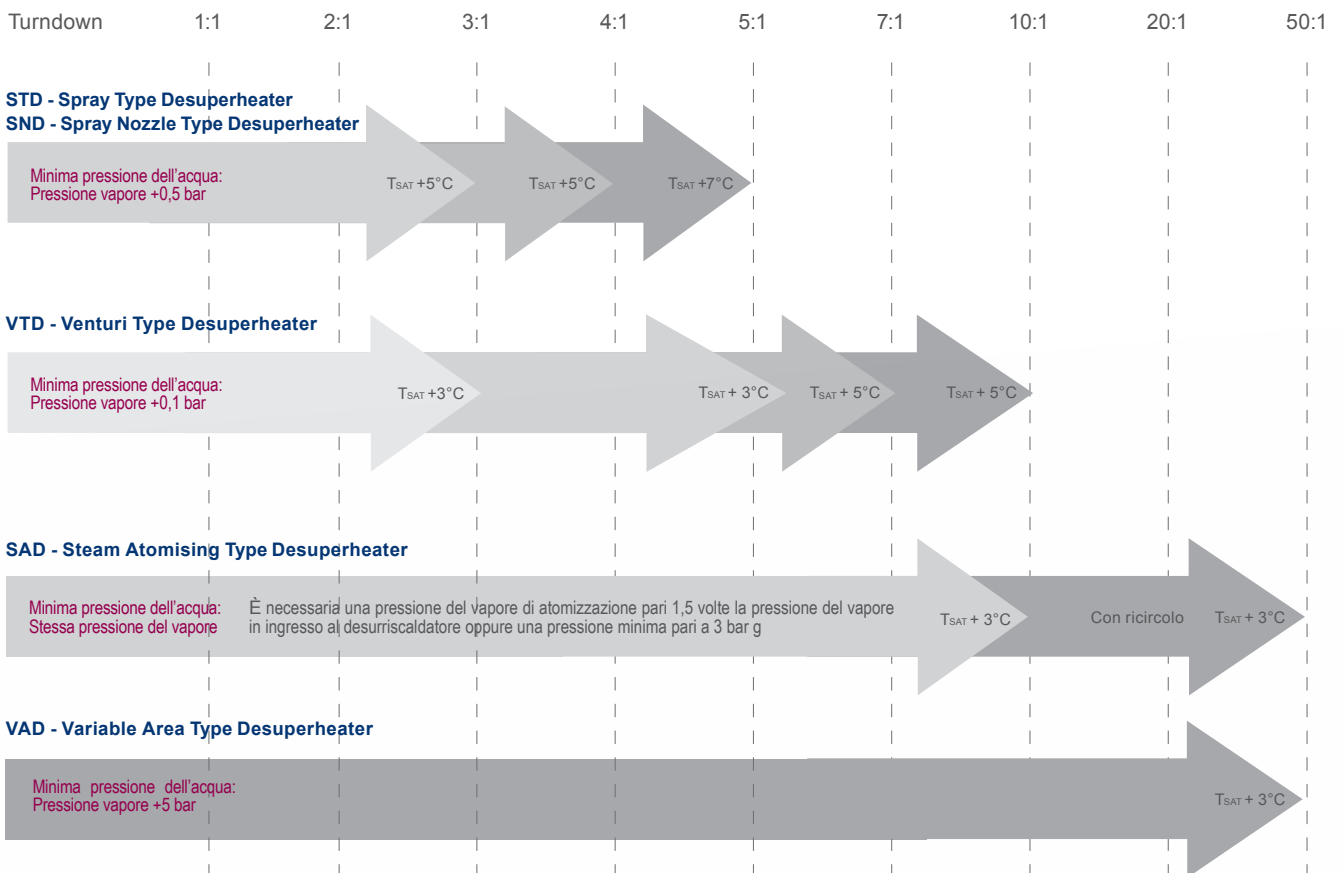
Lo sapevate?

I desurriscaldatori riducono la temperatura del vapore surriscaldato di processo introducendo nel flusso di vapore goccioline di acqua di raffreddamento finemente atomizzate. Per ottenere un desurriscaldamento efficace, è indispensabile che le goccioline d'acqua restino sospese per il maggior tempo possibile nella tubazione a valle; diversamente, si creano delle dannose cadute d'acqua ('fall-out') con conseguente perdita di efficienza.

Installazione tipica di un desurriscaldatore ad area fissa



Schema per la selezione dei desurriscaldatori



Il Turndown dipende da un'ampia varietà di fattori, tra cui: il tipo d'installazione (orizzontale o verticale), il surriscaldamento residuo e le tubazioni. In relazione a tali condizioni, i valori di turndown indicati sono i massimi realizzabili.

Applicazioni industriali

Settori industriali in cui sono impiegati i desurriscaldatori

Di seguito un elenco di applicazioni in cui vengono utilizzati i desurriscaldatori:



Generazione di energia

Per ridurre la temperatura del vapore scaricato dai sistemi di bypass di turbina a quella richiesta per le altre parti dell'impianto.

- Lavaggio turbina



Industrie di processo

Nelle industrie di processo, i desurriscaldatori sono impiegati come componenti di un sistema di riduzione di pressione e temperatura del vapore prodotto in caldaia.



Industria cartaria e produzione del cartone

- Essiccatoi per carta



Industria alimentare

- Bollitori per cottura a vapore
- Generatori di vapore
- Food conditioning



Industria tessile

- Autoclavi di finitura dei tessuti



Industria di lavorazione del tabacco

- Impianti d'essiccazione delle foglie di tabacco



Industria chimica e farmaceutica

- Serpentine e mantelli riscaldatori di reattori
- Fornitura di vapore ai riscaldatori di processo



Industria petrolchimica e olearia

- Distillazione sotto vuoto e avvio di riscaldatori
- Fornitura di vapore ai riscaldatori di processo
- Stazioni di Let-down e turbine di bypass
- Scarico termocompressore
- Vapore di ri-compressione meccanica



Birrifici e industria di distillazione

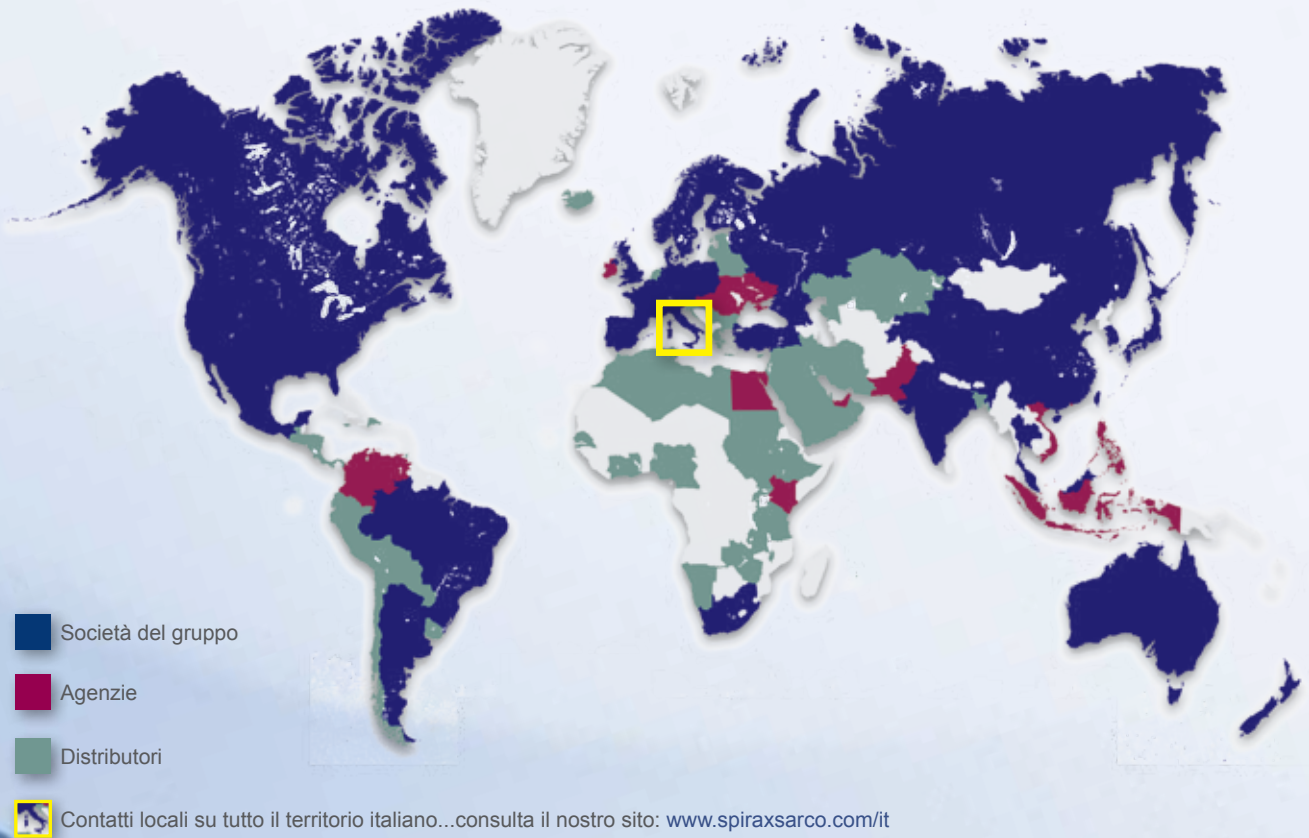
- Sistema di riscaldamento a vapore



Installatori di caldaie e turbine

- Generazione d'energia
- Cantieri navali
- Caffè
- Chimica

Organizzazione globale



spirax sarco

Spirax-Sarco S.r.l.
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1
Fax: 0362 49 17 307
www.spiraxsarco.com/it