

soluzioni per
lo scambio termico

Scambiatori di calore Turflow

alta efficienza nello scambio termico



spirax
sarco

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

Scambiatori di calore Turflow

alta efficienza nello scambio termico

Gli scambiatori di calore Turflow rappresentano una soluzione affidabile e innovativa per il riscaldamento e il raffreddamento di fluidi industriali.

Gli scambiatori Turflow sono unità compatte utilizzabili su una vasta gamma di fluidi, incluso il vapore. L'esclusiva configurazione a tubi corrugati promuove il flusso turbolento risultando in un'elevata efficienza di scambio. La serie costituisce in definitiva una soluzione efficace ed economicamente vantaggiosa per lo scambio termico in ogni tipo di settore industriale, compresi i processi manifatturieri alimentari e i processi sanitari in genere.

Vantaggi

- Alta efficienza: il tubo corrugato incrementa la capacità di scambio termico e contemporaneamente favorisce un effetto di 'autopulizia'.
- Minimizzazione dei tempi di fermo impianto: l'effetto di 'autopulizia' riduce sensibilmente la formazione d'incrostazioni e, conseguentemente, la necessità di manutenzione.
- Affidabilità e longevità: la costruzione è interamente in acciaio inox di alta qualità.
- Flessibilità d'installazione e limitato ingombro: le unità sono estremamente compatte e sono installabili sia orizzontalmente sia verticalmente.



First for Steam Solutions

Efficienza e stabilità termica

Il disegno dei tubi corrugati promuove nei flussi fluidi un livello di turbolenza che migliora lo scambio termico e induce un effetto auto-pulente della superficie di scambio.

Se paragonati con gli scambiatori a fascio tubiero più tradizionali, gli scambiatori Turflow garantiscono una capacità di scambio termico più elevata e più stabile nel tempo, risultando in una soluzione ad alta efficienza termica.

Bassa manutenzione

Normalmente gli scambiatori di calore richiedono dei tempi di fermo per la pulizia periodica, operazione che può risultare difficoltosa, in particolar modo se l'unità utilizza tubi a "U".

La configurazione a tubi corrugati degli scambiatori Turflow, promuovendo l'autopulizia della superficie di scambio, riduce il rischio di formazione di sedimenti e incrostazioni, contenendo considerevolmente la necessità di manutenzione degli scambiatori a fascio tubiero di tipo tradizionale. Qualora si rendesse comunque necessaria la pulizia dell'unità, la configurazione a tubi rettilinei rende più agevole ed efficace l'intervento.



Installazione a ingombro ridotto

In virtù dell'elevata resa termica gli scambiatori Turflow sono considerevolmente più piccoli e leggeri rispetto agli scambiatori a fascio tubiero più tradizionali; questo aspetto insieme alla configurazione a passaggio singolo, li rende estremamente flessibili in termini di possibilità d'installazione. La stessa unità, senza modifiche, può essere posizionata sia verticalmente, sia orizzontalmente, ottimizzando gli ingombri d'impianto a secondo delle esigenze.

Progettati per garantire affidabilità, integrità e longevità

Tutte le unità sono interamente costruite in acciaio inox di alta qualità, che ne garantisce una lunga vita operativa in termini di resistenza alla corrosione, assicurandone al contempo la compatibilità con un'ampia gamma di fluidi. Non sono inoltre previste guarnizioni interne ad ulteriore garanzia di integrità nel tempo.



“ Con oltre 70 anni d'esperienza, Spirax Sarco forma la propria forza vendita per fornire le competenze necessarie nella progettazione e realizzazione di soluzioni personalizzate per soddisfare le esigenze dell'applicazione specifica. ”

Spirax Sarco,
esperti nelle soluzioni per lo scambio termico.

First for Steam Solutions

Caratteristiche:

- Configurazione a tubi rettilinei corrugati che assicura un'elevata resa termica e un'efficace preservazione dello stato di pulizia dell'unità.
- Costruzione interamente in acciaio inox di qualità e assenza di guarnizioni interne a garanzia di una longeva integrità.
- Compattezza e flessibilità d'installazione all'insegna del contenimento degli ingombri d'impianto.
- Possibilità di funzionamento in riscaldamento o in raffreddamento in abbinamento all'utilizzo di molteplici fluidi vettori, tra cui il vapore, l'acqua e l'olio diatermico.
- Versatilità d'impiego con conseguente idoneità per molteplici applicazioni di servizio e di processo in tutti i settori industriali.

Flessibilità d'impiego in ogni settore industriale

La versatilità degli scambiatori della linea Turflow e la possibilità di conduzione con una molteplicità di fluidi caldi e freddi fa di loro una soluzione perfetta per le esigenze di una vasta gamma di applicazioni industriali. Il tipo di corrugazione adottato è particolarmente adatto a fluidi poco viscosi, come l'acqua, le bevande in genere, il glicole, le soluzioni leggere, le soluzioni CIP e le sospensioni contenenti particelle di piccole dimensioni.

Sono naturalmente utilizzabili in funzione di fluidi primari i tipici vettori come il vapore, l'acqua surriscaldata e l'olio diatermico.

La nostra esperienza, affinata durante numerosi anni di collaborazione con clienti attivi in tutti i settori industriali, ci ha permesso di definire e ottimizzare gli standard più vantaggiosi per un'ampia gamma di applicazioni di scambio termico.

Spirax Sarco è in grado di fornire all'occorrenza scambiatori singoli o sistemi multipli; unità sciolte o gruppi preassemblati che includono i controlli; il tutto in base all'esigenza specifica.

I nostri tecnici sono preparati per guidarvi nell'ingegnerizzazione della soluzione che meglio risponde alle necessità della vostra applicazione.

L'elevato grado di specializzazione dei progettisti Spirax Sarco vi può garantire dimensionamenti accurati e quindi affidabilità ed efficienza nei risultati operativi.

SINGAPORE



Studio di un caso

L'installazione di uno scambiatore Turflow migliora il controllo di temperatura su una linea di processo alimentare.

Avendo Spirax Sarco stabilito già da tempo un buon rapporto di collaborazione con una nota azienda alimentare di Singapore, durante un sopralluogo d'impianto, il nostro tecnico ha riscontrato la necessità di migliorare il controllo della temperatura dell'acqua della zona di lavaggio e, al contempo, di ridurre l'incidenza degli interventi manutentivi sul sistema esistente di caldaie.

Lavorando in diretto contatto con il cliente, il nostro tecnico è arrivato a proporre un sistema di scambio termico preassemblato che integra uno scambiatore di calore Turflow in acciaio inox. Una particolare attenzione è stata dedicata allo studio dell'installazione e degli ingombri, poiché lo spazio a disposizione era limitato ed era auspicabile prevedere possibili successivi ampliamenti del sistema.

Il gruppo Turflow preassemblato è ora installato e operativo con la massima soddisfazione del cliente, che ha ottenuto il rapido ed efficace controllo della temperatura dell'acqua e il contenimento degli interventi manutentivi; la soddisfazione per i risultati ottenuti e l'impostazione attenta alle problematiche specifiche ha aperto le porte a future collaborazioni per l'ampliamento degli impianti.



First for Steam Solutions

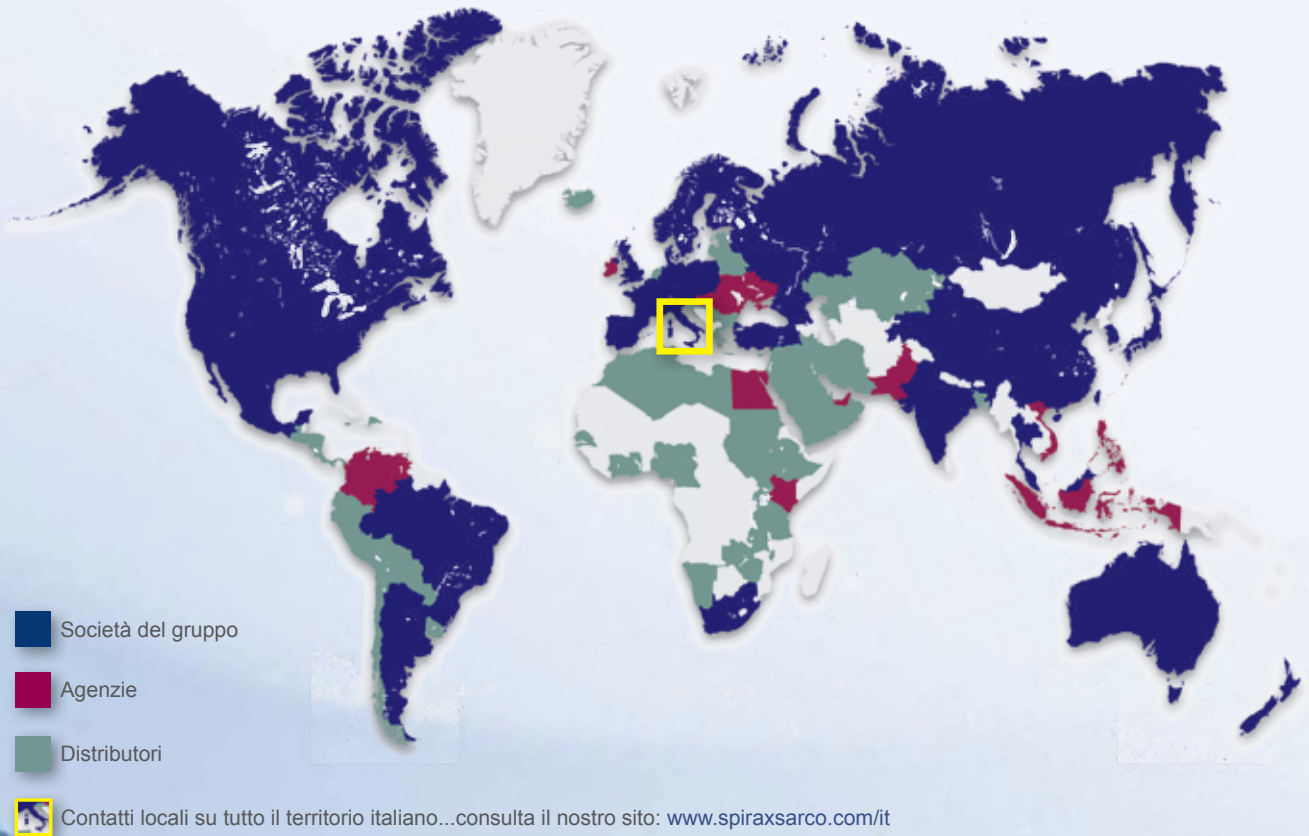


Sapevate che...

le unità Turflow sono solo una delle gamme di soluzioni disponibili per lo scambio termico; Spirax Sarco mette a vostra disposizione una vasta tipologia di scambiatori di calore, che copre pressoché tutte le applicazioni che richiedono il riscaldamento, il raffreddamento, la condensazione o l'evaporazione di fluidi di processo.

Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web:
www.spiraxsarco.com/it

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