

Scambiatore di calore a piastra SYNOTHERM®

Lo scambiatore di calore a piastra in metallo della serie SYNOTHERM è stato pensato come un sistema indiretto per il riscaldamento o il raffreddamento dei liquidi in vasca e dei fluidi nelle linee galvaniche in cui le dimensioni per l'assemblaggio sono ridotte e dove è richiesta una buona resistenza ai fluidi di processo. Gli scambiatori di calore a piastra offrono la possibilità di beneficiare degli stessi risultati degli scambiatori di calore a serpentina ma in uno spazio ridotto di circa un terzo, un'ottima alternativa alla soluzione tradizionale!

Lo scambiatore di calore è in acciaio inossidabile o in titanio ed è stato realizzato per il flusso di fluidi caldi o freddi (ad es. acqua, trasferimento di olio caldo, vapore). Quando si vuole riscaldare, lo scambiatore trasferisce equamente energia attraverso la superficie anteriore e posteriore, garantendo al fluido un'ottimo trasferimento di calore. Il livello di riscaldamento è determinato dalla temperatura fornita dal mezzo di trasferimento del calore e dalla sua portata. E' ovviamente anche possibile il raffreddamento di un fluido di processo.

La dimensione della piastra varia a seconda delle esigenze specifiche del cliente che potrà scegliere tra una vasta gamma di soluzioni possibili.

La piastra sarà connessa alla linea d'ingresso (flusso di alimentazione e di ritorno) in accordo alle aspettative del cliente, ciò significa poter soddisfare tranquillamente svariate richieste durante l'installazione.

L'uso di metalli di alta qualità garantisce al prodotto una lunga durata ed un'ottima affidabilità poiché permetterà al dispositivo di funzionare senza problemi o interruzioni.

Impostazione

Lo scambiatore di calore a piastra consiste in una base metallica piatta (due piastre saldate strutturate in metallo), un'ingresso ed un'uscita. Il materiale usato è acciaio inossidabile o titanio. La superficie ha una finitura lucida ma può anche essere elettrolucidata.

Una flangia o un tubo di giunzione sono saldati in ingresso o in uscita (nipplo filettato).

Grazie alla stabilità dell'elemento scaldante, il rischio che lo scambiatore a piastra subisca danni meccanici o si deformi è sensibilmente ridotto se comparato alle serpentine con tubi di giunzione. L'impostazione meccanica dello scambiatore di calore previene l'improvviso aumento o perdita di pressione.

Per poter fissare l'elemento scaldante, possono essere attaccati dei supporti in metallo a diretto contatto con lo scambiatore a piastra.



Dati tecnici

Assistiamo i nostri clienti con fogli di calcolo computerizzati per poter determinare il livello di calore necessario che consentirà di pianificare efficientemente il riscaldamento o il raffreddamento di un fluido di processo. Il cliente potrà selezionare la soluzione di riscaldamento ottimale e, allo stesso tempo, beneficerà di un valido contributo per la programmazione dei processi ad un modico costo.

Grazie a questo sistema siamo in grado di rilevare il livello di consumo energetico necessario a scaldare, raffreddare e mantenere la temperatura desiderata nei fluidi di processo utilizzati.

Utilizzate questo servizio!



Riscaldare e raffreddare in sicurezza e con qualità

Le dimensioni universali dello scambiatore di calore a piastra e le varie possibilità di connessione, offrono una grande varietà di opzioni per l'installazione permettendo al cliente di risolvere tranquillamente situazioni potenzialmente complesse. Grazie ad uno spessore di piastra ridotto al minimo (<12 mm), gli scambiatori di calore potranno essere installati in modo da risparmiare più spazio possibile. Gli scambiatori di calore piatti verranno disegnati e creati su base individuale per ogni cliente.

Dispositivo di monitoraggio

La temperatura ed il livello dei fluidi di processo possono essere monitorati in maniera ottimale con i nostri sensori di temperatura, sonde di livello conduttive ed interruttori di livello tramite il dispositivo elettronico corrispondente.

Classificazione

La classificazione ed i dati tecnici necessari sono impressi sullo scambiatore di calore a piastra in maniera leggibile e permanente. In caso di ordine di materiale sostitutivo, si prega di indicare sempre la classificazione ed il numero dell'articolo a 10 cifre.

Questo numero permette di identificare ogni prodotto chiaramente!

Specifiche standard dei materiali di lavorazione

Codice	Materiale
KA	Acciaio inossidabile (Materiale n. AISI 304)
KI	Acciaio inossidabile (Materiale n. AISI 316L)
KB	Acciaio inossidabile (Materiale n. AISI 316TI)
TI	Titanio (Materiale n. 3.7035 / grado 2)

Sicurezza

Tutti gli scambiatori di calore a piastra sono testati sulla sovra-pressione e sull'impermeabilità prima di essere consegnati.

Assistenza tecnica

Ogni fluido di processo richiede materiali specifici. Al capitolo intitolato "Consigli per applicazione sui materiali usati nei processi fluidi" (elenco della resistenza), abbiamo elencato la durata dei materiali usati con una certa frequenza nei fluidi di processo più noti.

Si tenga presente che tutti i dettagli sono in linea con l'avanzamento tecnologico. Non possiamo tuttavia assumerci la responsabilità della correttezza e della completezza delle informazioni. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche che possano migliorare le caratteristiche tecniche del prodotto. Le illustrazioni non sono obbligatorie.

Non siamo responsabili per gli errori derivanti da un uso improprio.

Abbiamo prodotti di alta qualità e vi invitiamo a contattarci!

Vi ringraziamo per l'attenzione e confidiamo in una vostra chiamata!

