



AlfaNova 14

Scambiatore di calore a piastre a tecnologia di fusione

Informazioni generali

AlfaNova è uno scambiatore di calore a piastre interamente in acciaio inossidabile. Si basa su AlfaFusion, la rivoluzionaria tecnologia di Alfa Laval che rappresenta lo stato dell'arte per l'unione di componenti in acciaio inossidabile.

Gli scambiatori di calore AlfaNova sono ideali per applicazioni con elevati requisiti di pulizia, applicazioni in cui viene utilizzata ammoniacca o applicazioni in cui non è ammessa contaminazione da rame o nichel. L'alta resistenza alla corrosione lo rende igienicamente perfetto e conforme alle norme ambientali.

È estremamente compatto se rapportato alla capacità di sopportare le forti sollecitazioni delle impegnative applicazioni di trasferimento del calore.

Applicazioni

Nella refrigerazione:

- Raffreddamento di olio
- Condensazione
- Economia
- Desurriscaldamento
- Sistemi di assorbimento

Altre applicazioni:

- Acqua calda domestica
- Raffreddamento di processo
- Raffreddamento di olio idraulico
- Raffreddamento di laser
- Applicazioni igienico/sanitarie
- Riscaldamento/raffreddamento dell'acqua

Principi di funzionamento

La superficie di riscaldamento è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori d'angolo sono disposti in maniera tale per cui i due fluidi scorrono attraverso canali alternati, sempre seguendo un flusso controcorrente. I fluidi sono mantenuti all'interno dell'unità da una saldatura intorno al bordo delle piastre. Anche i punti di contatto delle piastre sono saldati, in modo da sopportare la pressione del fluido trattato.

Design standard

Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre scanalate sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di trasferimento del calore.

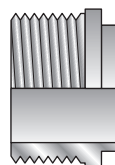


Informazioni necessarie per richiedere un preventivo

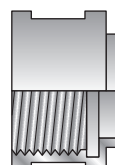
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:

- Portate o potenza termica richieste
- Programma termico
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

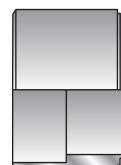
Esempi di connessioni



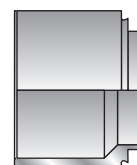
Filettatura esterna



Filetto interno

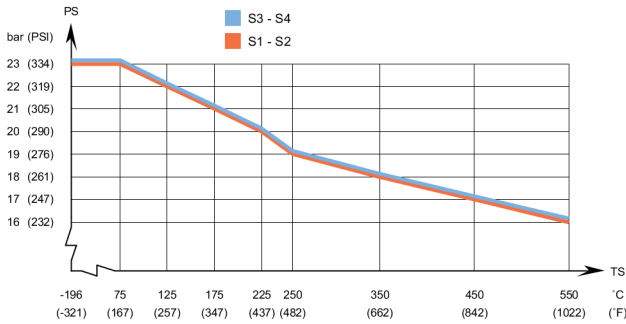


Brasatura

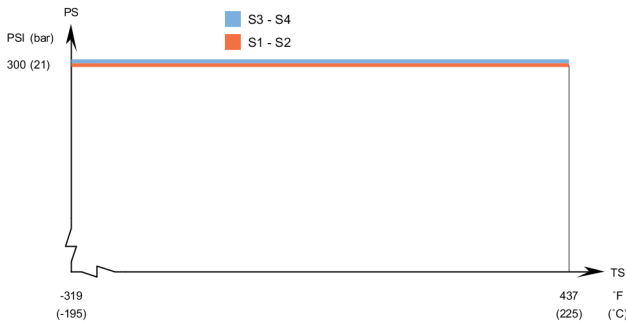


Saldature

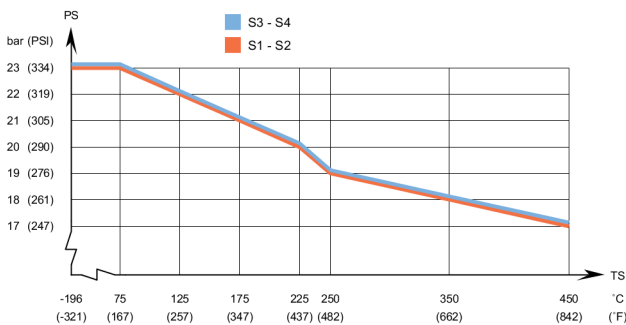
AlfaNova 14 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



AlfaNova 14 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



AlfaNova 14 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN



Dimensioni standard

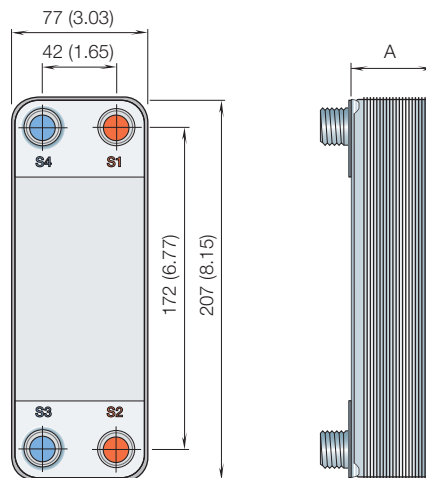
Misura A mm = $8 + (2,48 * n) (+/-3 \text{ mm})$
 Misura A pollici = $0,31 + (0,1 * n) (+/-3,05 \text{ mm})$
 Peso kg = $0.4 + (0.07 * n)$
 Peso lb = $0.88 + (0.15 * n)$
 (n = numero di piastre)

Dati standard

| | |
|---|------------------|
| Temperatura di esercizio min. | vedere diagramma |
| Temperatura di esercizio max | vedere diagramma |
| Pressione di esercizio min. | vuoto |
| Pressione di esercizio max | vedere diagramma |
| Volume per canale, litri (ga) | 0.02 (0.0052) |
| Dimensione max delle particelle (pollici) | 1.2 (0.05) |
| Portata* max m ³ /h (gpm) | 4.6 (20.2) |
| N. min. di piastre | 4 |
| N. max. di piastre | 50 |

Materiali standard

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi. | Acciaio inossidabile |
| Piastre | Acciaio inossidabile |
| Carica AlfaFusion | Acciaio inossidabile |



Per i valori esatti, contattare i propri rappresentanti Alfa Laval.

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
 dove sono disponibili informazioni aggiornate
 riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.