

Alfa Laval AlfaNova 52 / HP 52 / XP52

Scambiatore di calore a piastre saldate per fusione interamente in acciaio inossidabile

Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldate per fusione AlfaNova di Alfa Laval sono realizzati al 100% in acciaio inossidabile. Sono ideali per applicazioni con elevati requisiti di pulizia, in cui vengono utilizzati fluidi aggressivi come l'ammoniaca o in cui non è ammessa contaminazione da rame o nichel.

AlfaNova assicura un trasferimento di calore efficiente, un ridotto ingombro, un'elevata resistenza alle sollecitazioni generate dalla pressione e alle alte temperature fino a 550 °C/ 1022 °F.

Applicazioni

Adatti per un'ampia gamma di applicazioni come per esempio:

- Riscaldamento e raffreddamento HVAC
- Refrigerazione
- Raffreddamento olio
- Riscaldamento e raffreddamento industriale
- Riscaldamento e raffreddamento di fluidi di processo

Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni
- Senza rame

Caratteristiche del prodotto



AlfaNova

100% acciaio inox



PressureSecure

Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



REFuture

Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



ValuePlus

Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

Struttura

Il filler AlfaFusion sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio



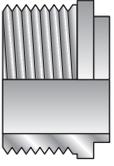
termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

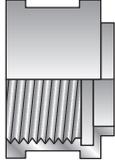
La struttura XP è particolarmente indicata per le applicazioni CO₂.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

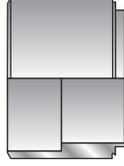
Esempi di connessioni



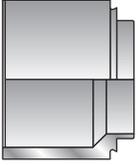
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

Dati tecnici

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Connessioni	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
AlfaFusion filler	Acciaio inossidabile

Dimensioni e peso ¹

Dimensione A (mm)	11 + (2,48 * n)
Dimensione A (pollici)	0,43 + (0,10 * n)
Peso (kg) ²	1,9 + (0,22 * n)
Peso (kg) ²	4,19 + (0,49 * n)

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

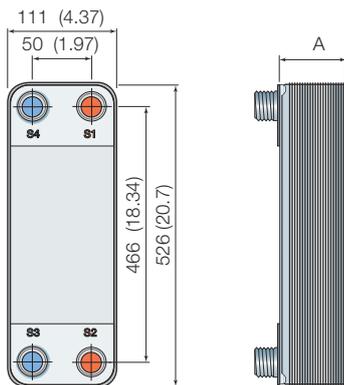
Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	0,095 (0,0251) (<2/>)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1,2 (0,047) (<2/>)
Portata max. ¹ m ³ /h (gpm)	14 (61,6) (<2/>)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	6
Numero max. piastre	150

¹ acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

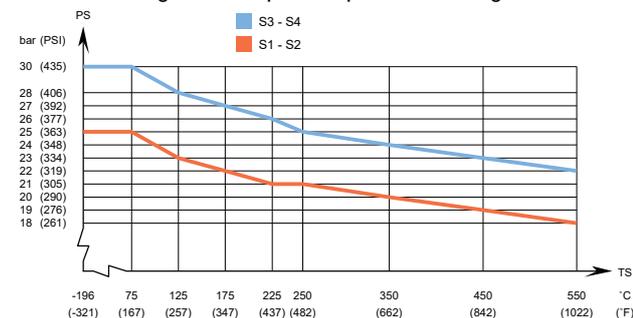
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

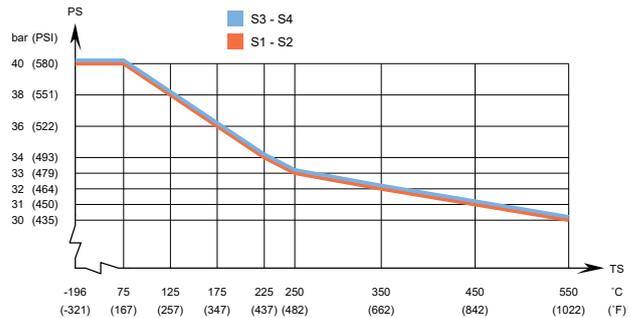


Pressione e temperatura nominali

AlfaNova 52 - Diagramma temperatura/pressione omologato PED

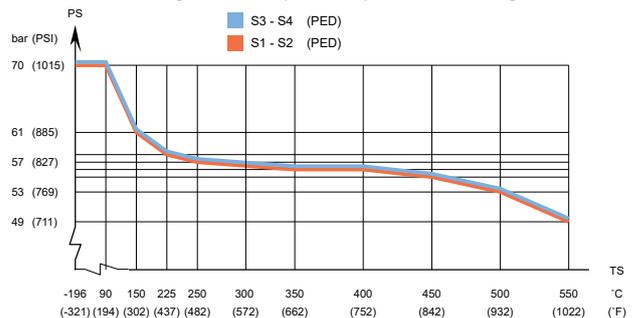


AlfaNova HP 52 - Diagramma temperatura/pressione omologato PED ¹



¹ Temperatura min. -10 °C (14 °F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

AlfaNova XP52 - Diagramma temperatura/pressione omologato PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

NOTA: I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

Come contattare Alfa Laval

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