

Alfa Laval AlfaNova 14 / HP 14

Scambiatore di calore a piastre saldate per fusione al 100% in acciaio inossidabile

Introduzione

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

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

Applicazioni

Gli scambiatori sono indicati per un'ampia gamma di applicazioni come per esempio:

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

Vantaggi

- Compact
- 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

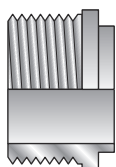


Costruzione

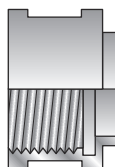
Il filler AlfaFusion sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

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

Esempi di connessioni



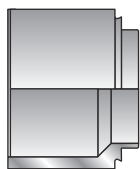
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

Dati tecnici

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
AlfaFusion filler	Acciaio inossidabile

Dimensioni e peso ¹

Dimensione A (mm)	$8 + (2,48 * n)$
Dimensione A (pollici)	$0,31 + (0,10 * n)$
Peso (kg) ²	$0,4 + (0,07 * n)$
Peso (kg) ²	$0,88 + (0,15 * n)$

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

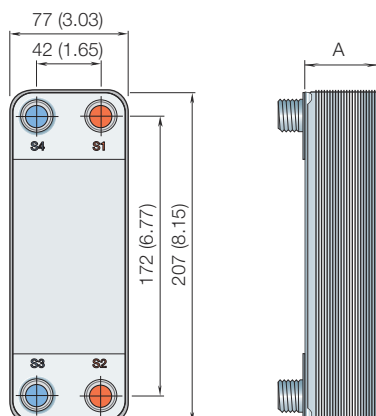
Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	0,02 (0,0053)
Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)	1,2 (0,047)
Portata max. ¹ m ³ /h (gpm)	4,6 (20,3)
Direzioni del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	4
Numero max. piastre	50

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

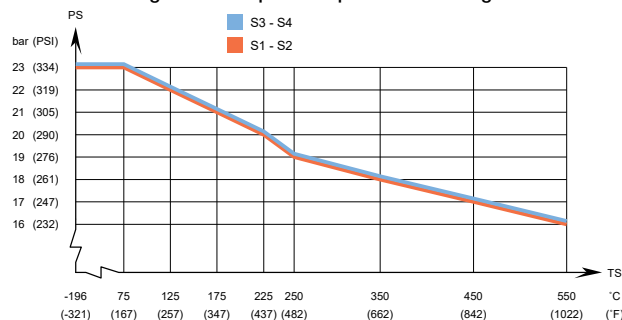
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

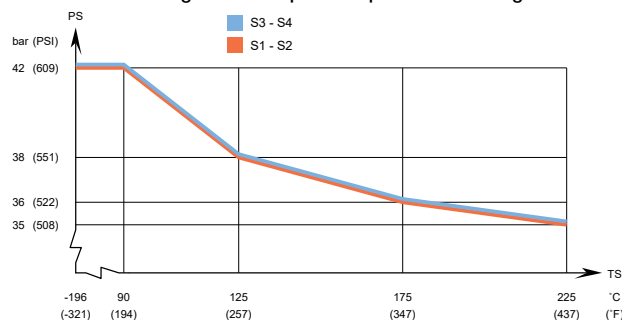


Pressione e temperatura nominali

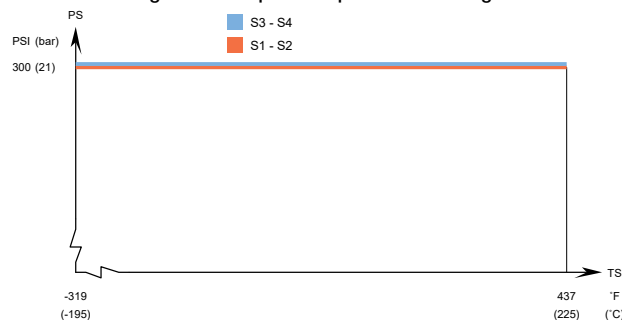
AlfaNova 14 - Diagramma temperatura/pressione omologato PED



AlfaNova HP 14 - Diagramma temperatura/pressione omologato PED



AlfaNova 14 - Diagramma temperatura/pressione omologato UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

NOTA: I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni 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.