



Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

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. 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

- 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



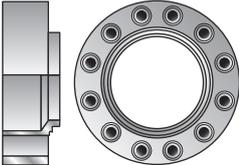
Costruzione

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.

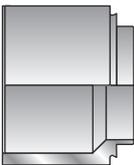
È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

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

Esempi di connessioni



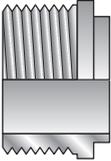
Flangia compatta



A saldare



Clamp



Filettatura esterna

Dati tecnici

Materiali standard

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

Dimensioni e peso ¹

Misura-A (mm)	14 + (2,65 * n)
Misura-A (pollici)	0,55 + (0,10 * n)
Peso (kg) ²	22 + (1,40 * n)
Peso (lb) ²	48,50 + (3,09 * n)

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

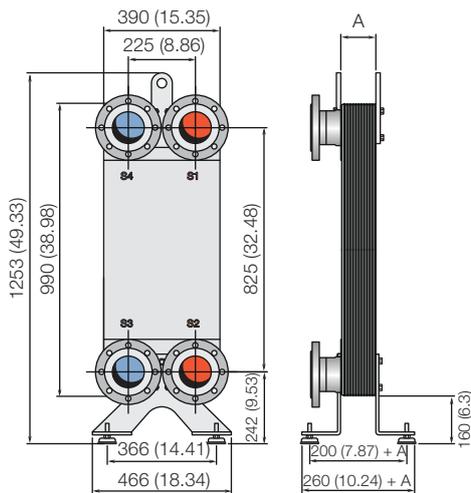
Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	0,74 (0,1955)
Dimensione max. delle particelle mm (pollici)	1,8 (0,071)
Portata max. ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880,6)
Direzioni del flusso	Parallelo
Numero min. di piastre	10
Numero max. di piastre	270

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

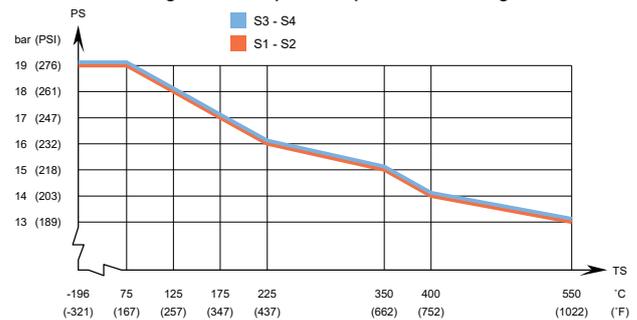
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



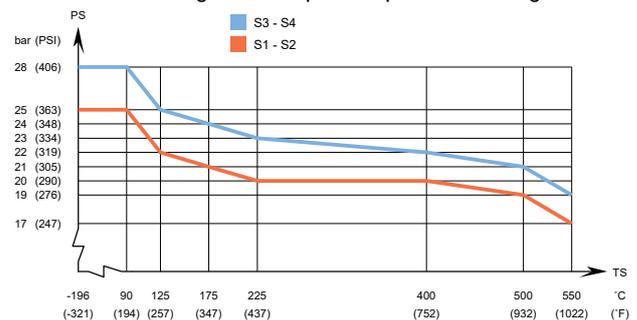
Pressione e temperatura nominali

AlfaNova 400 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED ¹



¹ Temperatura min. -45°C (-49°F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

AlfaNova HP 400 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED ¹



¹ Temperatura min. -50°C (-58°F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

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.

Omologazioni per il settore marittimo

AlfaNovaM HP 400 può essere fornito con il certificato di omologazione marine (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA).

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. 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.