Alfa Laval AlfaNova 27 / HP 27 / XP27

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

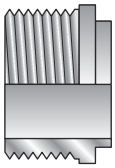
Il filler AlfaFusion sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio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

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

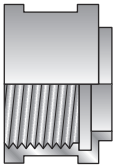
La struttura XP è particolarmente indicata per le applicazioni CO_2.

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

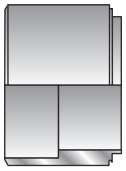
Esempi di connessioni



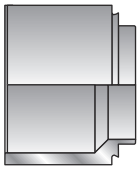
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



A saldare

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)	11 + (2,42 * n) HP: 13 + (2,42 * n) XP: 15 + (2,42 * n)
Misura-A (pollici)	0,43 + (0,10 * n) HP: 0,51 + (0,10 * n) XP: 0,59 + (0,10 * n)
Peso (kg)[2]	1 + (0,13 * n) HP: 1,5 + (0,13 * n) XP: 2 + (0,13 * n)
Peso (lb)[2]	2,20 + (0,29 * n) HP: 3,31 + (0,29 * n) XP: 4,41 + (0,29 * n)

[1] n = numero di piastre

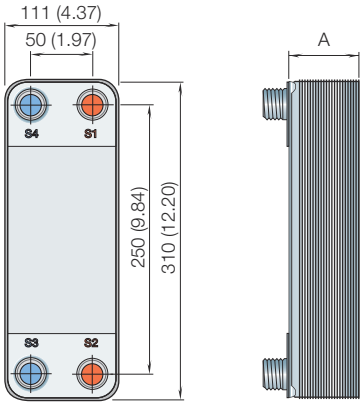
[2] Connessioni escluse

Dati standard	
Volume per canale, litri (galloni)	0,05 (0,0132)
Dimensione max. delle particelle mm (pollici)	1,2 (0,047)
Portata max.[1] m^3/h (gpm)	14 (61,6)
Direzioni del flusso	Parallelo
Numero min. di piastre	6
Numero max. di piastre	100

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

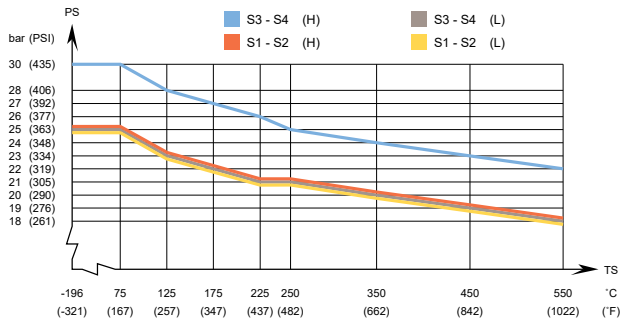
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

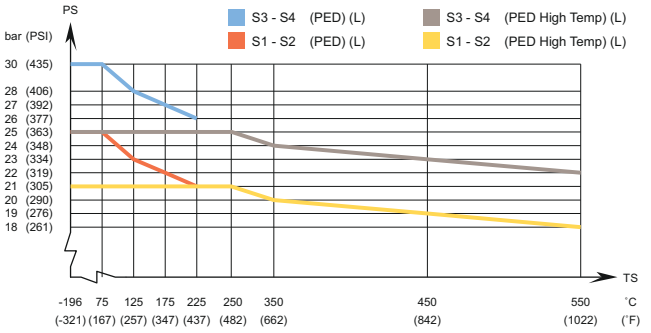


Pressione e temperatura nominali

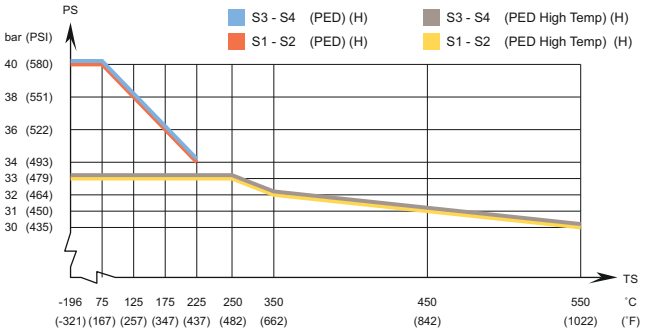
AlfaNova 27 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



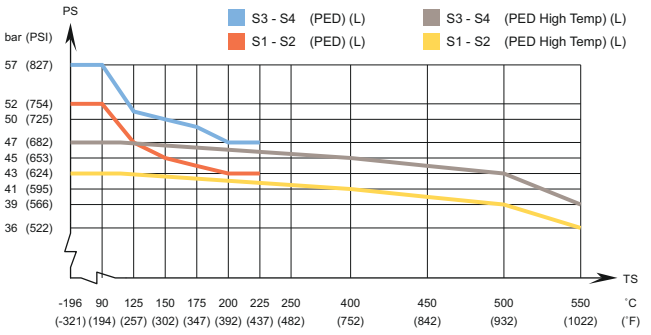
AlfaNova HP 27 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



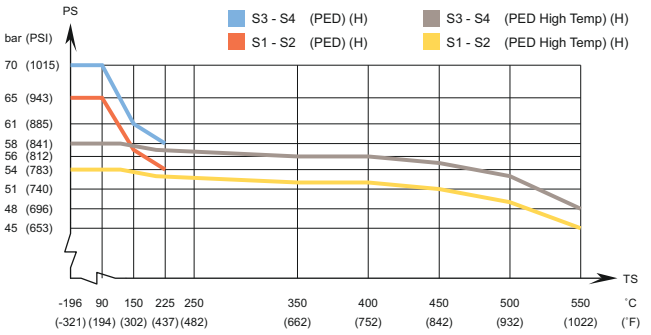
AlfaNova HP 27 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED per alta temperatura



AlfaNova XP27 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



AlfaNova XP27 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED per alta temperatura



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 rappresentate 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 rappresentate locale dell'azienda.

Omologazioni per il settore marittimo

AlfaNovaM HP 27 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.

CHE00046-7-IT

© Alfa Laval

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.