

Alfa Laval AXP82

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per applicazioni ad altissima pressione

Introduzione

Alfa Laval AXP è stato appositamente sviluppato per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento con livelli di pressione estremamente alti.

Applicazioni

Grazie al loro rendimento ad alte pressioni, sono particolarmente indicati per le applicazioni CO₂, come per esempio il raffreddamento del gas trascritto.

Vantaggi

- Sopporta pressioni di esercizio estremamente alte
- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

Caratteristiche del prodotto


IceSafe

Congelamento controllato e non distruttivo


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

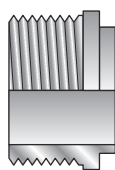
Modello

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

L'unità può essere dotata di un sistema di distribuzione del refrigerante che ottimizza la funzione dell'evaporatore.



Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Brasatura



Saldatura

Dati tecnici

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Materiali standard | |
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi | Acciaio inossidabile |
| Piastre | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura | Rame |

Dimensioni e peso ¹

| | |
|------------------------|--------------------|
| Misura-A (mm) | 20,1 + (1,85 * n) |
| Misura-A (in) | 0,79 + (0,07 * n) |
| Peso (kg) ² | 5,1 + (0,36 * n) |
| Peso (lb) ² | 11,24 + (0,79 * n) |

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

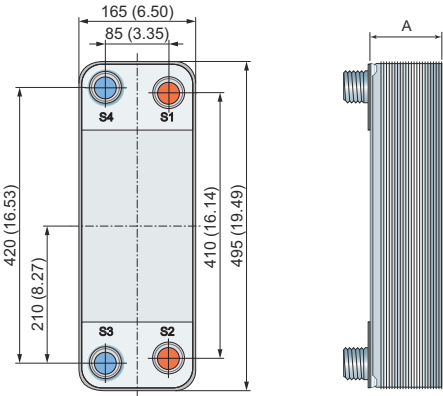
Dati standard

| | |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni) | S1-S20,095 (0,0251) S3-S40,095 (0,0251) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici) | 0,7 (0,028) |
| Portata max. ¹ m ³ /h (gpm) | 25 (110,1) |
| Direzione del flusso | Parallelo |
| Numero min. piastre | 4 |
| Numero max. piastre | 200 |

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

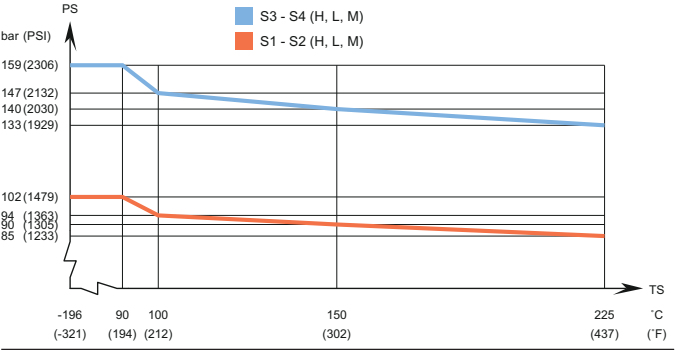
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



Pressione e temperatura nominali

AXP82 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



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

AXPM82 può essere fornito con il certificato di omologazione marina (ABS, BV, CCS, ClassNK, 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.