

Alfa Laval CB112 / CBH112 / CBP112 / CBXP112

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

Presentazione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval CB garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto.

Applicazioni

- Riscaldamento e raffreddamento HVAC
- Refrigerazione
- Raffreddamento olio
- Riscaldamento e raffreddamento industriale

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

Caratteristiche del prodotto

Costruzione

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.

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

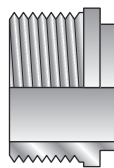
Il design XP è particolarmente indicato per le applicazioni CO₂.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO₂.

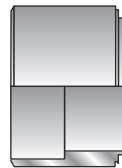
Ogni unità è dotata di componenti standard, un concetto modulare e canali simmetrici e asimmetrici. Ciononostante, le unità vengono realizzate in modo personalizzato per poter così soddisfare le esigenze specifiche delle singole installazioni.



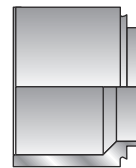
Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Brasatura



A saldare



Collegamento con profilo scanalato

Dati tecnici

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Filler per brasatura	Rame

Dimensioni e peso

Dimensioni e peso ¹

Misura-A (mm)	16 + (2.07 * n)
Misura-A (in)	0.63 + (0.08 * n)
Peso (kg) ²	4.82 + (0.35 * n)
Peso (lb) ²	10.63 + (0.77 * n)

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

Dati standard

	H, L, M: 0.18 (0.0476)
Volume per canale, litri (galloni)	CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528)
	CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)

Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)

1 (0.039)

Portata max. ¹ m³/h (gpm)

51 (224.5)

Direzione del flusso

Parallelo

Numero min. piastre

10

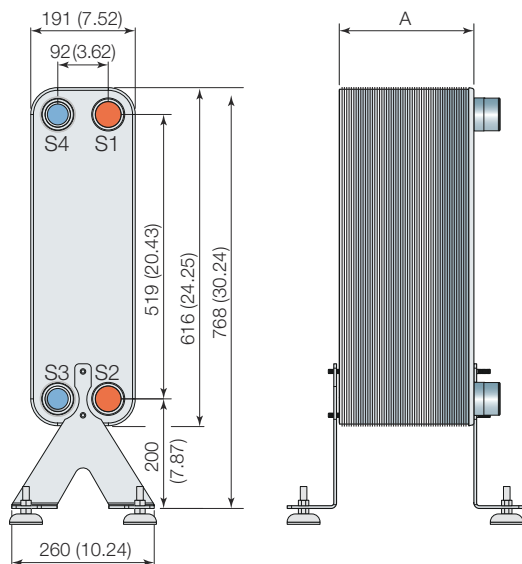
Numero max. piastre

300

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

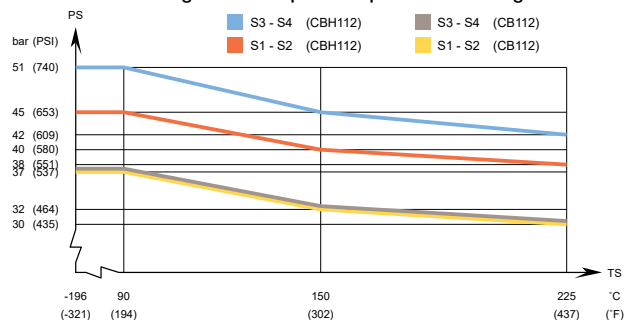
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

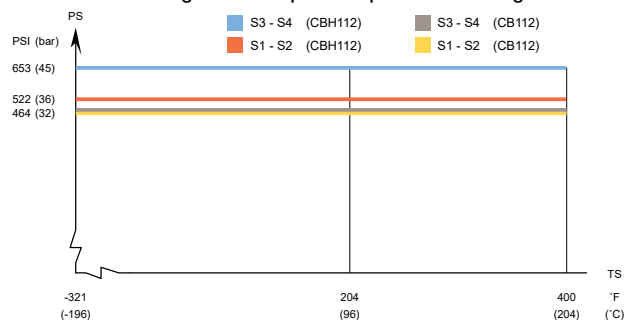


Pressione e temperatura nominali

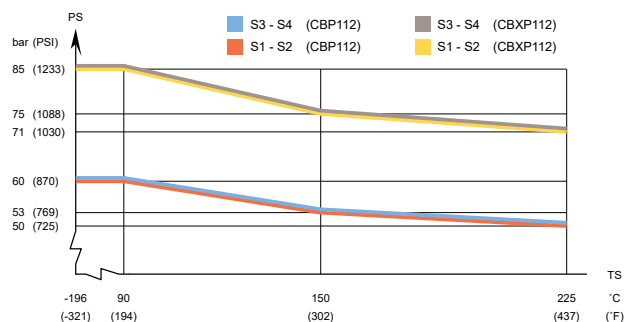
CB112/CBH112 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



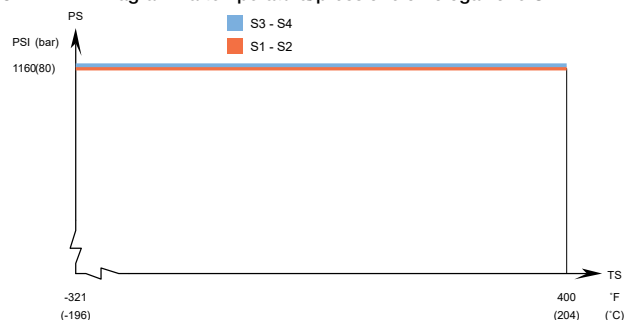
CB112/CBH112 - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



CBP112 / CBXP112 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



CBXP112 - Diagramma temperatura/pressione omologazione 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.

Omologazioni per il settore marittimo

CBMH112 e CBMXP112 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.