Alfa Laval CB112/CBH112/CBP112/CBXP112

Gelöteter Plattenwärmeübertrager

Einführung

Die gelöteten Alfa Laval CB Plattenwärmeübertrager bieten eine effiziente Wärmeübertragung bei kleiner Standfläche.



Anwendungen

- HVAC (Heizung und Kühlung)
- Kühlung
- Ölkühlung
- Industrielle Erhitzung und Kühlung

Vorteile

- Kompakt
- Einfache Installation
- Selbstreinigend
- Geringer Service- und Wartungsaufwand
- Alle Einheiten sind druck- und dichtigkeitsgeprüft
- Dichtungsfrei

Branded Features

Konzeption

Das Lötmaterial versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, sodass eine optimale Wärmeübertragung und Druckresistenz gewährleistet sind. Durch die einzigartige hoch entwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

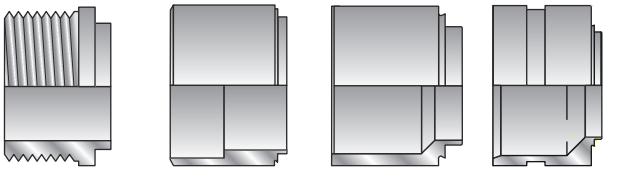
Verschiedene Druckstufen sind entsprechend unterschiedlichem Bedarf verfügbar.

Das XP-Design eignet sich besonders für CO_2-Anwendungen.

Asymmetrische Kanäle sorgen für optimale Effizienz bei kompaktestem Design. Dies führt zu einer niedrigen Kältemittelmenge oder zu einem geringeren Druckverlust auf der Wasser- oder Soleseite und damit zu einem kleineren CO_2-Fußabdruck.

Auf der Basis von Standardkomponenten und einem modularen Konzept, das symmetrische und asymmetrische Kanäle beinhaltet, sind alle Einheiten individuell auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Installation abgestimmt.

Anschlussbeispiele



Außengewinde | Lötverbindung | Schweißen | Nutverbindung

Technische Daten

Standardwerkstoffe	
Abdeckplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lot	Kupfer

Maße und Gewicht

Maße und Gewicht [1]	
A-Maße (mm)	16 + (2.07 * n)
A-Maße (Zoll)	0.63 + (0.08 * n)
Gewicht (kg) [2]	4.82 + (0.35 * n)
Gewicht (lb)[2]	10.63 + (0.77 * n)

[1] n = Anzahl Platten

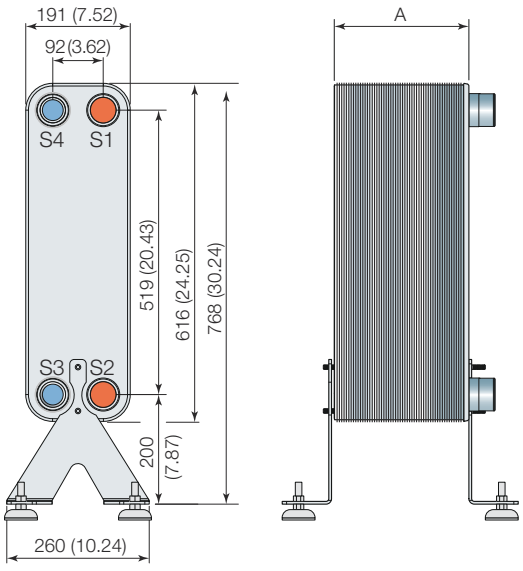
[2] Ohne Anschlüsse

Standarddaten	
Volumen pro Kanal, Liter (gal)	H, L, M: 0.18 (0.0476) CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528) CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	1 (0.039)
Max. Durchsatz [1] m^3/h (Gal/min)	51 (224.5)
Flussrichtung	Parallel
Mindestanzahl der Platten	10
Max. Plattenanzahl	300

[1] Wasser bei 5 m/s (16,4 ft/s) (Anschlussgeschwindigkeit)

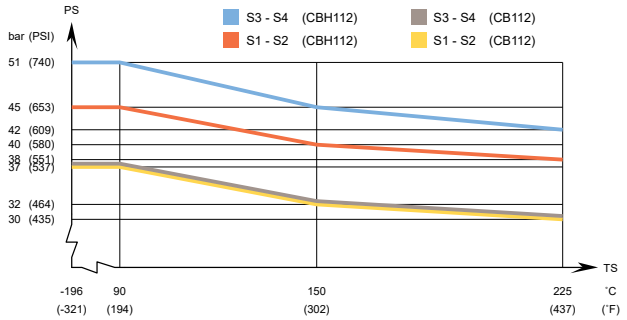
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

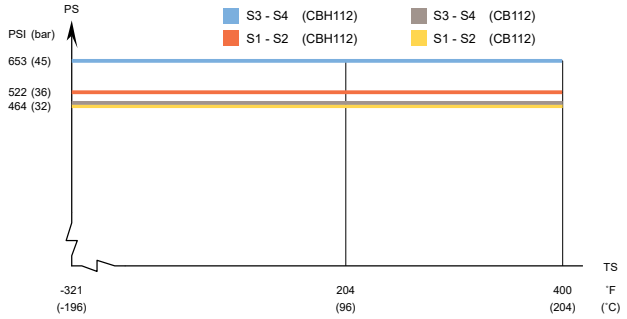


Auslegungsdruck und Temperatur

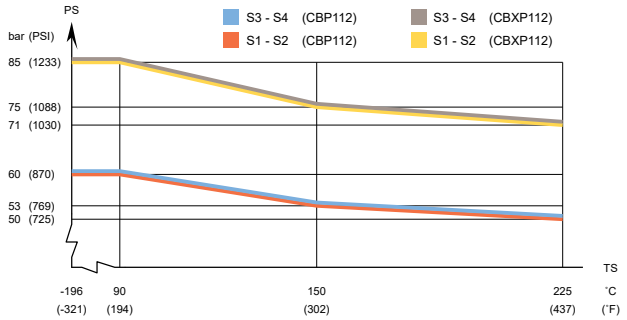
CB112/CBH112 – PED-Prüfungs-Druck-/Temperaturdiagramm



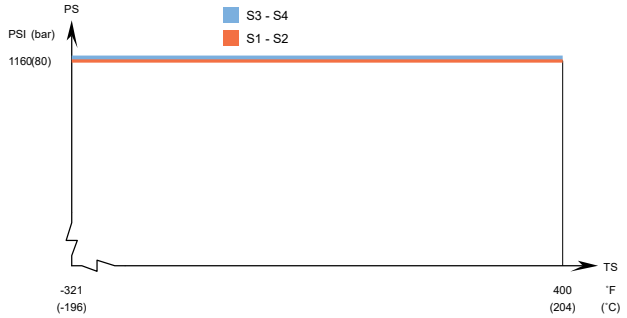
CB112/CBH112 – UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



CBP112 / CBXP112 – PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



CBXP112 – UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



Für den Gebrauch im Vakuum konzipiert.

Alfa Laval Plattenwärmeübertrager sind entsprechend verschiedenen Druckgefäßzulassungen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner für weitere Informationen.

HINWEIS: Die obigen Werte dienen als Anhaltspunkte. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte der vom Alfa Laval Konfigurator erstellten Zeichnung oder wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner.

Schifffahrtszulassungen

CBMH112 CBMXP112 400 sind mit Schiffsklassifikationszertifikat (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA) lieferbar.

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen “Alfa Laval”) stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.

CHE00030-6-DE

© Alfa Laval

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.