

Alfa Laval CB112 / CBH112 / CBP112 / CBXP112

Échangeur de chaleur à plaques brasées

Introduction

Les échangeurs de chaleur à plaques brasées Alfa Laval CB assurent un échange de chaleur efficace avec un minimum d'encombrement.

Applications

- Chauffage et refroidissement CVC
- Réfrigération
- Refroidissement d'huile
- Chauffage et refroidissement industriels

Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettoyant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et de maintenance
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Fabrication sans joints

Caractéristiques de la marque

Modèle

Le matériau de brasage permet de sceller et de maintenir les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit l'efficacité du transfert de chaleur et une excellente résistance à la pression. Les technologies de conception avancées et les vérifications exhaustives assurent des performances optimales et une durée de vie prolongée.

Ils sont disponibles avec différentes valeurs de pression nominales pour répondre à tous les besoins.

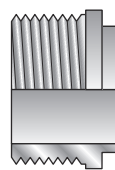
Le modèle XP est tout particulièrement adapté aux applications CO₂.

Les canaux asymétriques garantissent une efficacité optimale, même sur les modèles les plus compacts. Cette configuration garantit une faible charge de réfrigérant ou une chute de pression plus faible sur le côté eau ou saumure, réduisant ainsi l'empreinte CO₂.

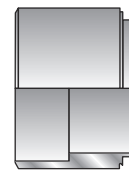
Associant des composants standards à une conception modulaire, avec notamment des canaux symétriques et asymétriques, chaque modèle est personnalisé pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.



Exemples de raccords



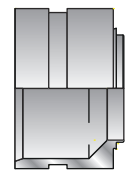
Filetage extérieur



Brasage



Soudure



Raccord rainuré

Données techniques

Matériaux standards

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccordements	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre

Dimensions et poids

Dimensions et poids ¹

Mesure A (mm)	16 + (2.07 * n)
Mesure A (pouces)	0.63 + (0.08 * n)
Poids (kg) ²	4.82 + (0.35 * n)
Poids (lb) ²	10.63 + (0.77 * n)

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccordements

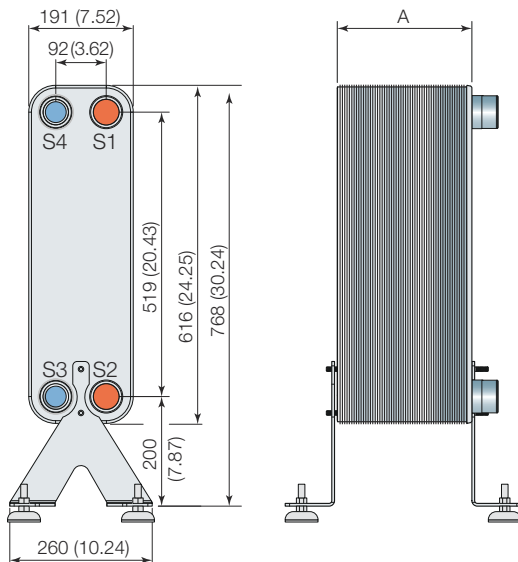
Données standard

	H, L, M: 0.18 (0.0476)
Volume par canal, litres (gal)	CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528) CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)
Taille de particule max., mm (pouces)	1 (0.039)
Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	51 (224.5)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	10
Nombre de plaques maxi.	300

¹ Eau à 5 m/s (16.4 ft/s) (vitesse au raccord)

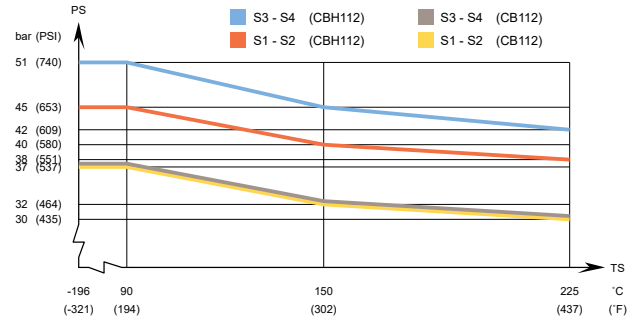
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

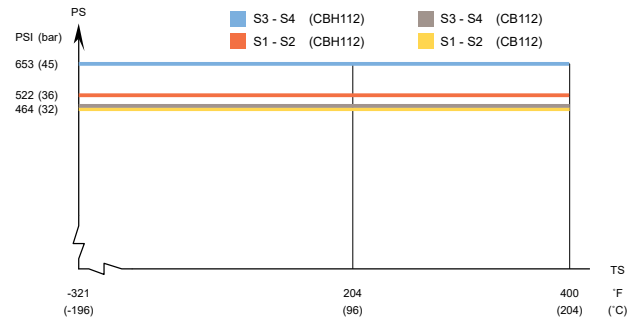


Pression et température nominales

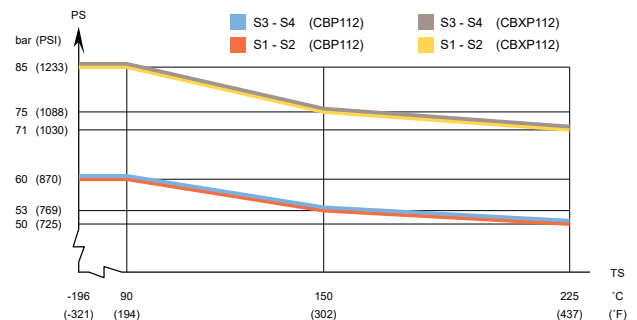
CB112/CBH112 – Graphique de pression/température homologué DESP



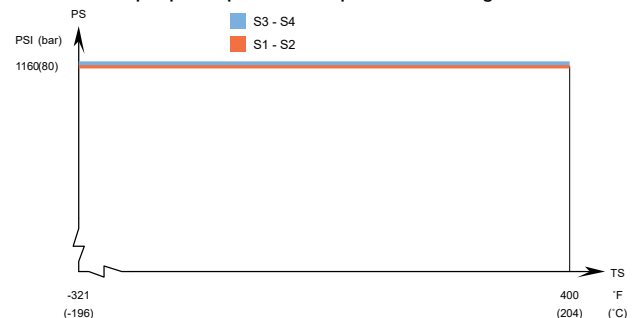
CB112/CBH112 – Graphique de pression/température homologué UL



CBP112 / CBXP112 – Graphique de pression/température homologué DESP



CBXP112 – Graphique de pression/température homologué UL



Modèle conçu pour vide total.

Les échangeurs de chaleur à plaques Alfa Laval sont disponibles sur une gamme étendue d'homologations d'équipements sous pression. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Alfa Laval.

REMARQUE : les valeurs ci-dessus sont fournies à titre indicatif. Pour connaître les valeurs exactes, consultez les schémas créés à l'aide du configurateur Alfa Laval ou contactez votre représentant local Alfa Laval.

Homologations Marine

Le CBMH112 et le CBMXP112 peut être fourni avec un certificat de classification maritime (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA)

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet www.alfalaval.com