Alfa Laval CB110 / CBH110 / CBP110 / CBK110

Échangeur thermique 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

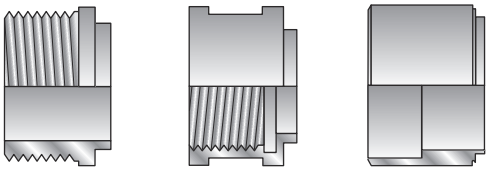
Modèle

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.

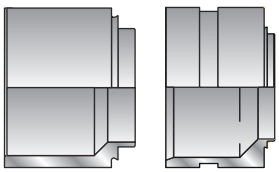
Ils sont disponibles avec différentes valeurs de pression nominales pour répondre à tous les besoins.

Associant des composants standards à une conception modulaire, chaque modèle est personnalisé pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.

Exemples de raccordements



Filetage extérieur | Filetage intérieur | 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)	15 + (2.56 * n)
Mesure A (pouces)	0.59 + (0.10 * n)
Poids (kg) [2]	4.82 + (0.35 * n)
Poids (lb) [2]	10.63 + (0.77 * n)

[1] n = nombre de plaques

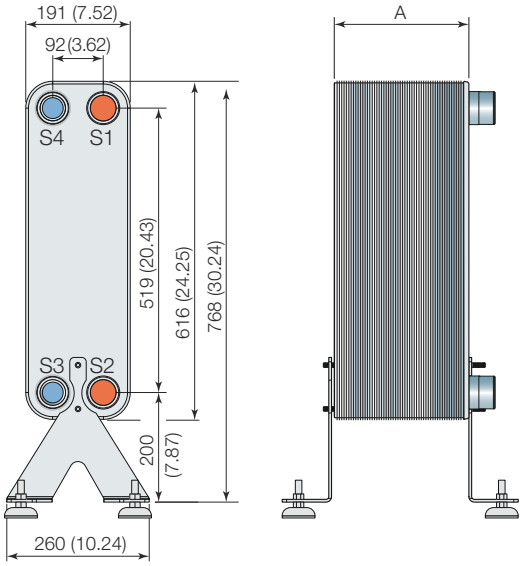
[2] Sans raccordements

Données standard	
Volume par canal, litres (gal)	0.21 (0.0555)
Taille de particule max., mm (pouces)	1.2 (0.047)
Débit max. [1] m^3/h (gpm)	51 (224.5)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	10
Nombre de plaques maxi.	240

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

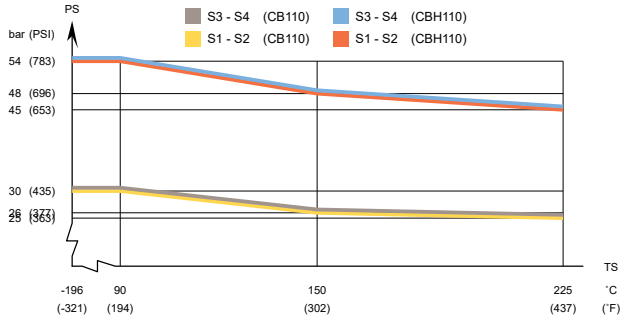
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

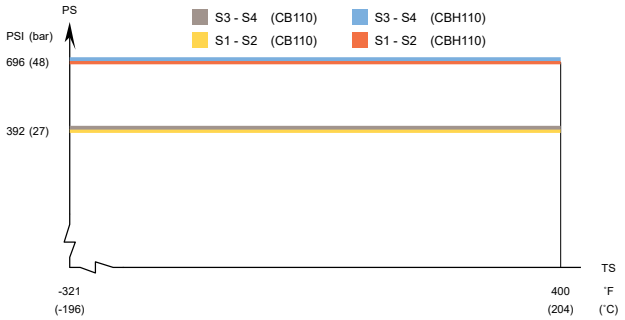


Pression et température nominales

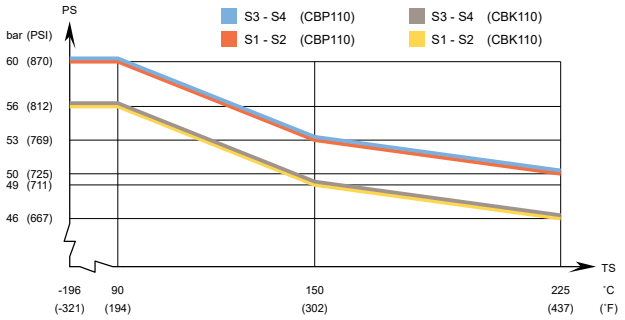
CB110/CBH110 – Graphique de pression/température homologué DESP



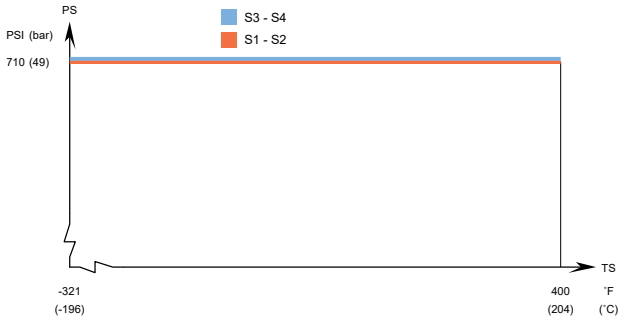
CB110/CBH110 – Graphique de pression/température homologué UL



CBK110 / CBP110 – Graphique de pression/température homologué DESP



CBK110 – 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 CBM110 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 expresse 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.

CHE00029-7-FR

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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