

# Alfa Laval CB210 / CBH210 / CBK210

## 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



**FlexFlow™**

Performances thermiques supérieures



**PressureSecure**

Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



**ValuePlus**

Assistance complète - profitez d'options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins

### 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.

Les canaux asymétriques garantissent une efficacité optimale, même sur les modèles les plus compacts.

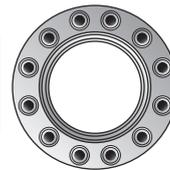
Associant des composants standards à une conception modulaire, chaque modèle est personnalisé pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.



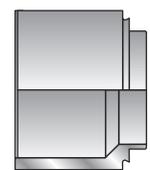
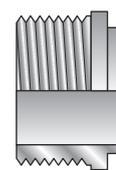
### Exemples de raccords



Bride compacte



Filetage extérieur



Soudure

## 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 <sup>1</sup>

Mesure A (mm)	H, L, M : $12 + (2,19 * n)$ AH, AM : $12 + (2,19 * n)$
Mesure A (pouces)	H, L, M : $0,47 + (0,09 * n)$ AH, AM : $0,47 + (0,09 * n)$
Poids (kg) <sup>2</sup>	$12 + (0,61 * n)$
Poids (lb) <sup>2</sup>	$26,46 + (1,34 * n)$

<sup>1</sup> n = nombre de plaques

<sup>2</sup> Sans raccordements

### Données standard

Volume par canal, litres (gal)	AH, AM (S1-S2): 0,636 (0,1680)
	AH, AM (S3-S4): 0,416 (0,1099)
	H, L, M: 0,503 (0,1329)

Taille de particule max., mm (pouces) 1 (0,039)

Débit max. <sup>1</sup> m<sup>3</sup>/h (gpm) 153 (673,6)

Sens de l'écoulement Parallèle

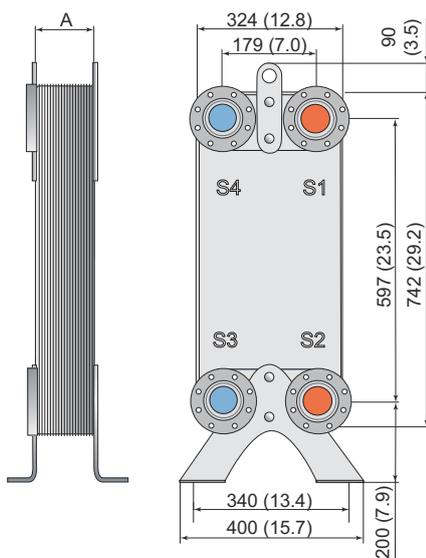
Nombre de plaques mini. CB : 10  
CBK : 10

Nombre de plaques maxi. CB : 250  
CBH : 250  
CBK : 204

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

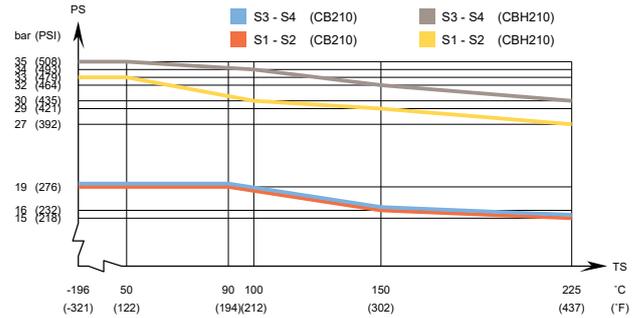
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

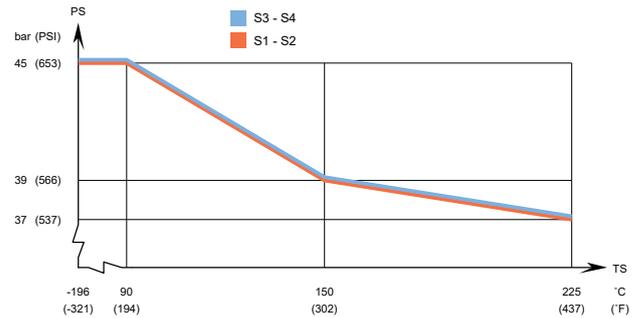


## Pression et température nominales

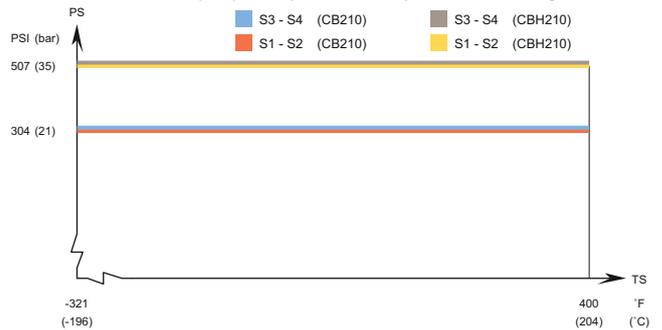
### CB210/CBH210 – Graphique de pression/température homologué PED



### CBK210 – Graphique de pression/température homologué DESP



### CB210/CBH210 – 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 CBMK210 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.

200001041-11-FR

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)