Alfa Laval CB450 / CBH450

Échangeur de chaleur à plaques brasées

Introduction

Les échangeurs thermiques à plaques brasées Alfa Laval CB assurent un échange thermique efficace pour un encombrement réduit.

Applications

- Chauffage et refroidissement CVC
- Refroidissement d'huile
- Chauffage et refroidissement industriels
- Refroidissement des centres de données

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
- Sans joints

Caractéristiques de la marque

FlexFlow™	Performances thermiques supérieures
PressureSecure	Résistance inégalée pour les tâches exigeantes
REFuture	Investissement pérenne pour les futurs réfrigérants
ValuePlus	Assistance complète - avec des options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins

Design

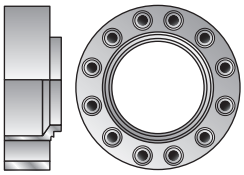
Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie optimales.

Différentes valeurs de pression sont disponibles, pour répondre à différents besoins.



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

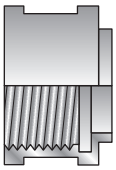
Exemples de raccordements



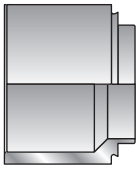
Bride compacte



Clamp



Filetage intérieur



Soudure

Données techniques

Matériaux standards	
Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccords	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre

Dimensions et poids

Dimensions et poids [1]	
Mesure A (mm)	H, L, M : 15,5 + (2,3 * n)
Mesure A (pouces)	H, L, M : 0,61 + (0,09 * n)
Poids (kg) [2]	31,3 + (1,29 * n)
Poids (lb) [2]	69,00 + (2,84 * n)

[1] n = nombre de plaques

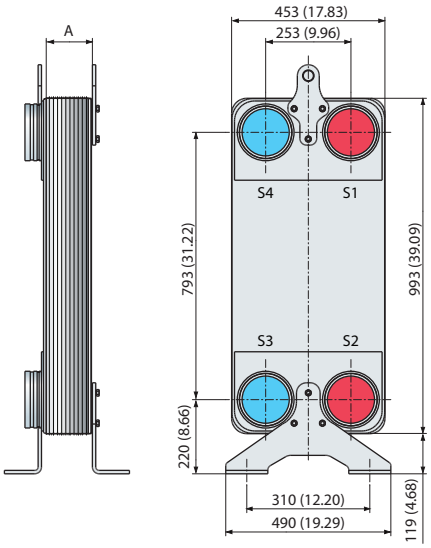
[2] Sans raccordements

Données standard	
Volume par canal, litres (gal)	H, L, M: 0,72 (0,1902)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	1,2 (0,047)
Débit max. [1] m^3/h (gpm)	285 (1254,8)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	20
Nombre de plaques maxi.	360

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

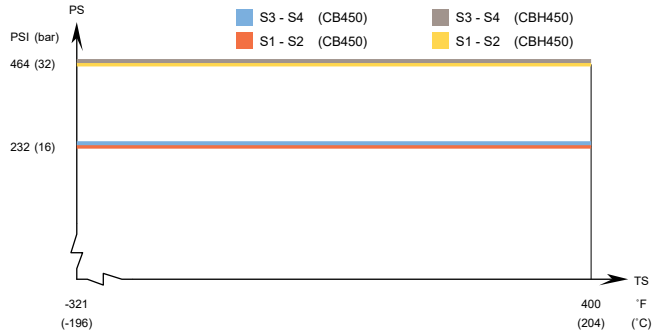
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Pression et température nominales

CB450 – Graphique de pression/température homologué UL



Conçu pour vide total.

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

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

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.

Comment contacter Alfa Laval

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