

# Alfa Laval CB40

## 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
- 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
- Fabrication sans joints

### Fonctions phares



**FlexFlow™**

Performances thermiques supérieures



**IceSafe**

Congélation contrôlée et non destructive



**PressureSecure**

Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



**ValuePlus**

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

### Modèle

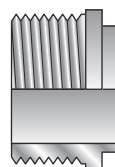
Le matériau de brasage permet de sceller et de maintenir les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit l'efficacité du transfert de chaleur et une excellente résistance à la pression. Les technologies de conception avancées et les vérifications exhaustives assurent des performances optimales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

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

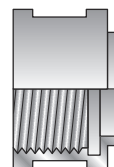


Associant des composants standards à une conception modulaire, chaque modèle est personnalisé pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.

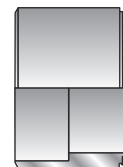
### Exemples de raccords



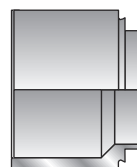
Filetage extérieur



Filetage intérieur



Brasage



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)           | 12,5 + (1,55 * n) |
| Mesure A (pouces)       | 0,49 + (0,06 * n) |
| Poids (kg) <sup>2</sup> | 1,4 + (0,11 * n)  |
| Poids (lb) <sup>2</sup> | 3,09 + (0,24 * n) |

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

<sup>2</sup> Sans raccordements

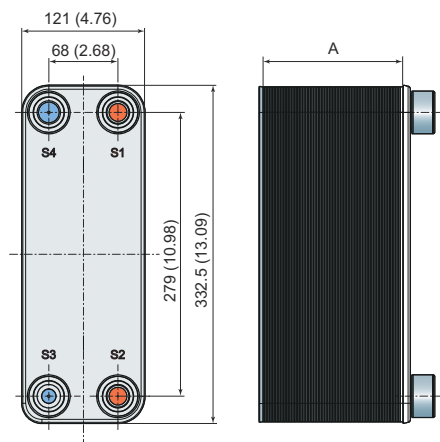
### Données standard

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Volume par canal, litres (gal)                  | (S1-S2) 0,048 (0,0127)<br>(S3-S4) 0,041 (0,0108) |
| Taille de particule max., mm (pouces)           | 0,6 (0,024)                                      |
| Débit max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 8,8 (38,7)                                       |
| Sens de l'écoulement                            | Parallèle                                        |
| Nombre de plaques mini.                         | 4                                                |
| Nombre de plaques maxi.                         | 150                                              |

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

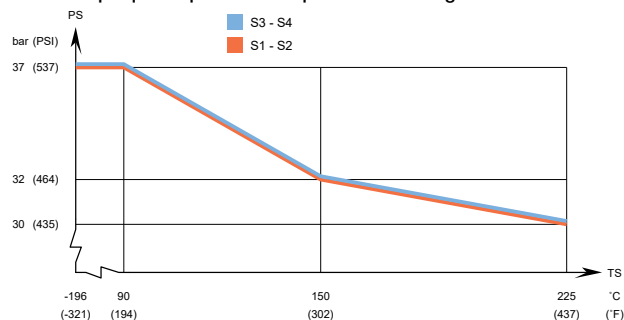
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



## Pression et température nominales

### CB40 – Graphique de pression/température homologué DESP



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.

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](http://www.alfalaval.com)