

# Alfa Laval DOC30

## Échangeur de chaleur à plaques brasées pour refroidissement d'huile

### Introduction

Alfa Laval DOC - Les refroidisseurs d'huile dédiés sont des échangeurs de chaleur à plaques brasées dotés de robustes brides de raccordement, adaptés aux applications de refroidissement d'huile hydraulique.

### Applications

- Refroidissement de l'huile

### Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettoyant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et maintenance
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Sans joints
- Brides de raccordement très solides
- Collier d'assemblage intégré

### Conception

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.

Les robustes brides de raccordement avec filetage interne et colliers d'assemblage intégrés sont conçues spécialement pour le refroidissement d'huile en environnement exigeant. La simplicité d'installation entraîne une réduction des coûts. L'adoption de brides permet également des couples de serrage à l'installation nettement plus élevés par rapport aux raccords standards.



## Données techniques

### Matériaux standard

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Plaques de recouvrement     | Acier inoxydable |
| Raccords                    | Acier inoxydable |
| Plaques                     | Acier inoxydable |
| Matériau d'étanchéité brasé | Cuivre           |

### Dimensions et poids <sup>1</sup>

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Mesure A (mm)           | 13 + (2.31 * n)   |
| Mesure A (pouces)       | 0.51 + (0.09 * n) |
| Poids (kg) <sup>2</sup> | 1.2 + (0.11 * n)  |
| Poids (lb) <sup>2</sup> | 2.65 + (0.24 * n) |

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

<sup>2</sup> Sans raccordements

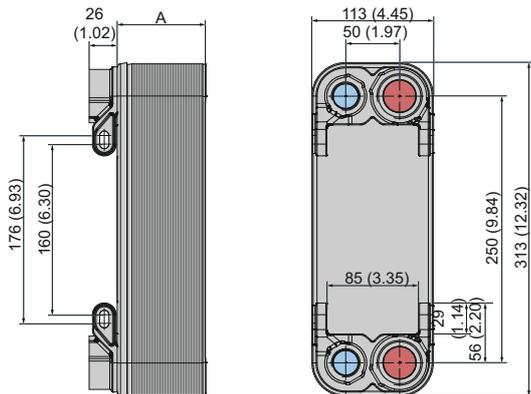
### Données standard

|  |                |
|--|----------------|
| Volume par canal, litres (gal)                   | 0.054 (0.0143) |
| Taille de particule maximale, mm (pouces)        | 1 (0.039)      |
| Débit maxi. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 8.8 (38.7)     |
| Sens de l'écoulement                             | Parallèle      |
| Nombre de plaques mini.                          | 8              |
| Nombre de plaques maxi.                          | 100            |

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

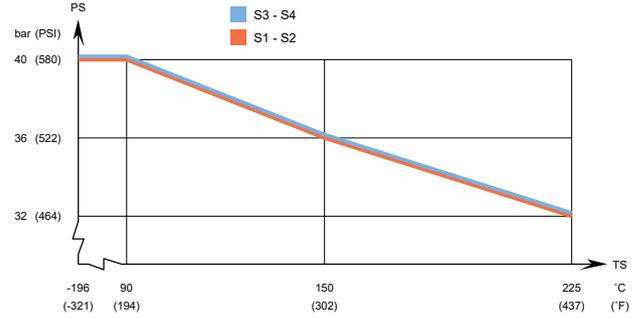
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

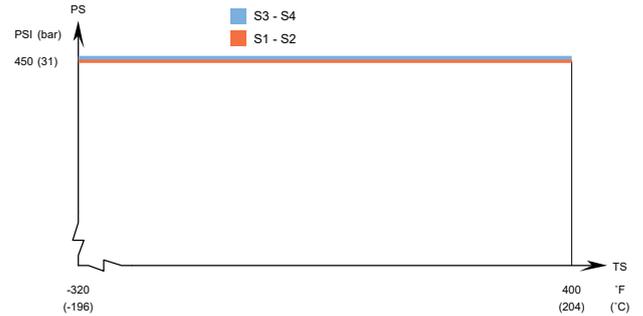


## Pression et température nominales

### DOC30 – Graphique de pression/température agrément DESP



### DOC30 – Graphique de pression/température agrément 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.

Ce document et son contenu sont sujets aux droits d'auteur et aux droits de propriété Intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit préalable et exprès d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à l'usage des utilisateurs et aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la pertinence de ces informations et services, qu'elle qu'en soit la raison. Tous droits réservés.

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)