

Alfa Laval DOC16

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

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 canaux asymétriques combinent efficacité optimale et grande compacité.

Les robustes brides de raccordement avec filetage interne 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 ¹

Mesure A (mm)	$8.8 + (2.16 * n)$
Mesure A (pouces)	$0.35 + (0.09 * n)$
Poids (kg) ²	$0.267 + (0.04 * n)$
Poids (lb) ²	$0.59 + (0.09 * n)$

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccordements

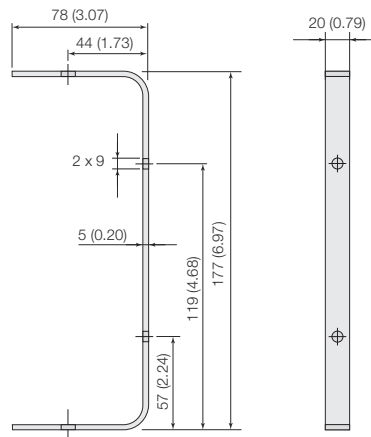
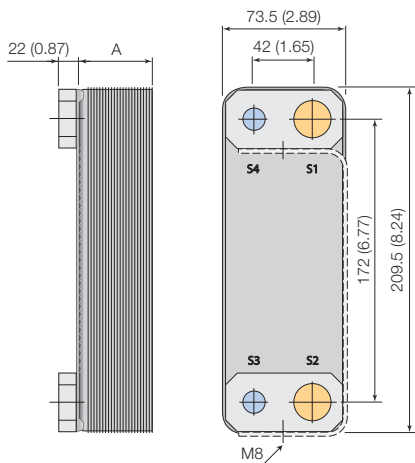
Données standard

Volume par canal, litres (gal)	A (S1-S2): 0.03004 (0.0079) A (S3-S4): 0.02425 (0.0064) H: 0.02716 (0.0072)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	1.1 (0.043)
Débit maxi. ¹ m ³ /h (gpm)	3.6 (15.9)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	4
Nombre de plaques maxi.	60

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

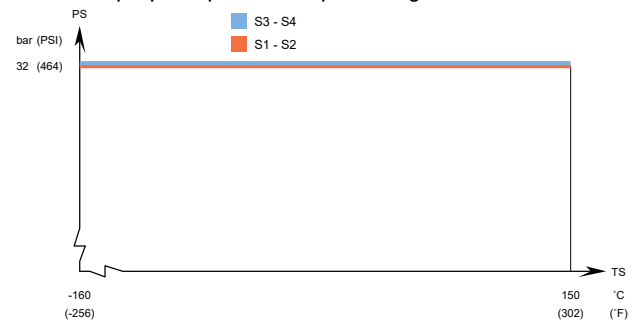
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Pression et température nominales

DOC16 – Graphique de pression/température agrément DESP



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