



Alfa Laval CB16 / CBH16

Échangeur thermique à plaques brasées

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

Applications

- Chauffage et refroidissement HVAC
- Refroidissement de l'huile
- Chauffage et refroidissement industriels

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

Conception

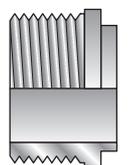
Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie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

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

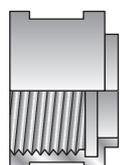
Construit autour de composants standards et un concept modulaire, avec notamment des canaux symétriques et asymétriques, chaque unité est personnalisée pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.



Exemples de raccordements



Filet externe



Filet interne



Soudure

Données techniques

Matériaux standard

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Les liaisons	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Apport de brasage	Cuivre

Dimensions et poids¹

Mesure A (mm)	$7 + (2,16 * n)$
Mesure A (pouces)	$0,28 + (0,09 * n)$
Poids (kg) ²	$0,14 + (0,04 * n)$
Poids (lb) ²	$0,3 + (0,09 * n)$

- n = nombre de plaques
- Sauf raccords

Données standard

Volume par canal, litres (gal)	A (S1-S2): 0,030 (0,0078)
	A (S3-S4): 0,024 (0,0063)
	H: 0,027 (0,0070)

Taille de particule max., mm (pouce)	1,1 (0,043)
--------------------------------------	-------------

Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	4,1 (18)
---	----------

Sens du débit	Parallèle
---------------	-----------

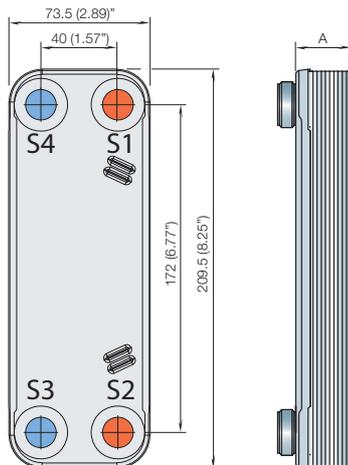
Nombre min. de plaques	4
------------------------	---

Nombre max. de plaques	60
------------------------	----

- Eau à 5 m/s (16,4 pi/s) (vitesse de connexion)

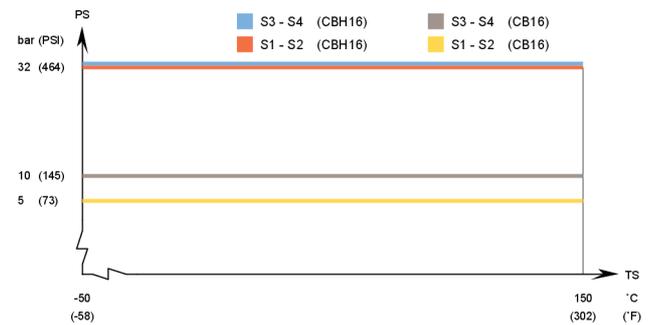
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

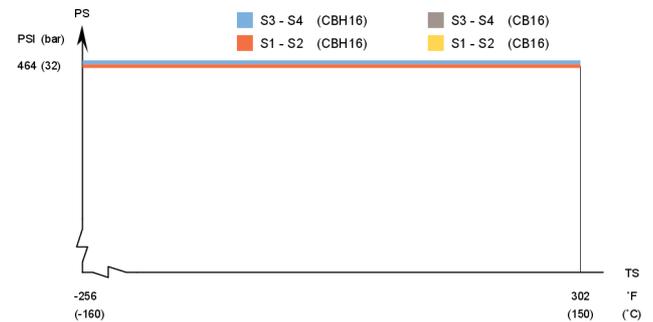


Pression et température nominales

CB16/CBH16 – Graphique de pression/température agrément DESP



CBH16 – Graphique de pression/température agrément UL/CRN



Conçu pour vide total.

Les échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval sont disponibles pour une large gamme d'homologations de cuve 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 plans créés à l'aide du configurateur Alfa Laval ou contactez votre représentant local Alfa Laval.

CHE00022FR 2016-04

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

Comment contacter Alfa Laval

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