

Echangeur de chaleur à plaques fusionnées 100% acier inoxydable AlfaNova 14

Les échangeurs de chaleur à plaques fusionnées Alfa Laval AlfaNova sont constitués à 100 % d'acier inoxydable. Ils conviennent aux applications exigeantes en termes de propreté, aux applications utilisant des fluides agressifs comme l'ammoniaque ou pour lesquels aucune contamination au cuivre et nickel n'est tolérée.

La gamme AlfaNova assure un échange de chaleur efficace dans un encombrement réduit, une excellente résistance à la fatigue sous pression et une plage de température importante, jusqu'à 550 °C/1022 °F.

Application

Convient à une large gamme d'applications, notamment :

- Chauffage et refroidissement HVAC
- Réfrigération
- Refroidissement de l'huile
- Chauffage et refroidissement industriels
- Chauffage et refroidissement des industries de procédé

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
- Sans cuivre

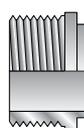
Conception

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

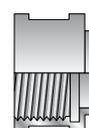
Construit autour de composants standards et un concept modulaire, chaque unité est personnalisée pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.



Exemples de raccords



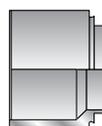
Filet externe



Filet interne



Soudure



Soudage

Données techniques

Matériaux standard

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Les liaisons	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Apport AlfaFusion	Acier inoxydable

Dimensions et poids¹

Mesure A (mm)	$8 + (2,48 * n)$
Mesure A (pouces)	$0,31 + (0,1 * n)$
Poids (kg) ²	$0,4 + (0,07 * n)$
Poids (lb) ²	$0,88 + (0,15 * n)$

- n = nombre de plaques
- Sauf raccords

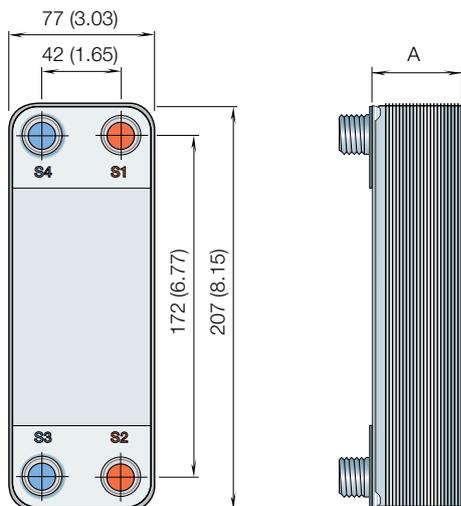
Données standard

Volume par canal, litres (gal)	0.02 (0.0052)
Taille de particule max., mm (pouce)	1,2 (0,047)
Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	4.6 (20.2)
Sens du débit	Parallèle
Nombre min. de plaques	4
Nombre max. de plaques	50

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

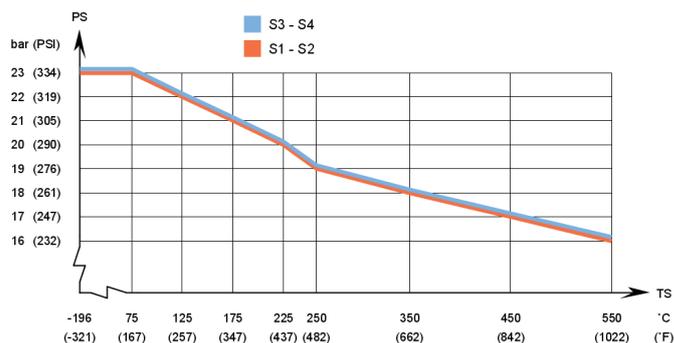
Schéma coté

mm (pouces)

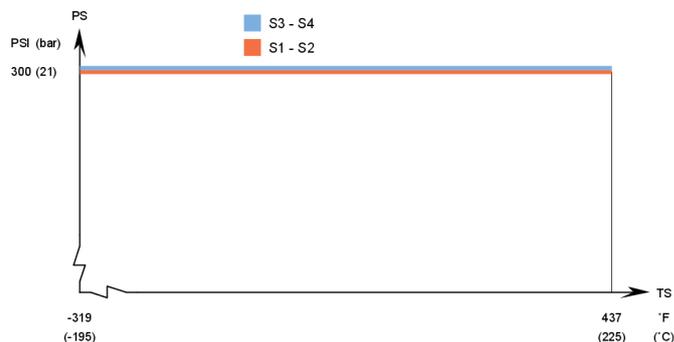


Pression et température nominales

AlfaNova 27 - PED approved pressure/temperature graph



AlfaNova 14 - Graphique de pression / température Agrément UL



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.

