

# Alfa Laval AlfaNova 14 / HP 14

## Échangeur thermique à plaques fusionnées 100 % acier inoxydable

### Introduction

Les échangeurs thermiques 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/1 022 °F.

### Applications

Convient à une large gamme d'applications, notamment :

- Chauffage et refroidissement CVC
- Réfrigération
- Refroidissement d'huile
- Chauffage et refroidissement industriels
- Chauffage et refroidissement de processus

### 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
- Sans joints
- Sans cuivre

### Caractéristiques de la marque



AlfaNova

100 % acier inoxydable



PressureSecure

Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



REFuture

Investissement pérenne pour les futurs réfrigérants



ValuePlus

Assistance complète - avec des options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins

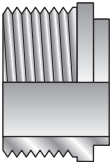


### Conception

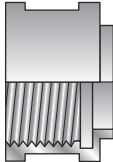
Le matériau d'assemblage AlfaFusion scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit l'efficacité du transfert thermique et une résistance optimale à la pression. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une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



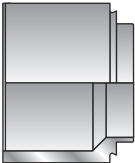
Filetage extérieur



Filetage intérieur



Brasage



Soudure

## Données techniques

### Matériaux standards

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccordements	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
AlfaFusion filler	Acier inoxydable

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

Mesure A (mm)	8 + (2,48 * n)
Mesure A (pouces)	0,31 + (0,10 * n)
Poids (kg) <sup>2</sup>	0,4 + (0,07 * n)
Poids (lb) <sup>2</sup>	0,88 + (0,15 * n)

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

<sup>2</sup> Sans raccordements

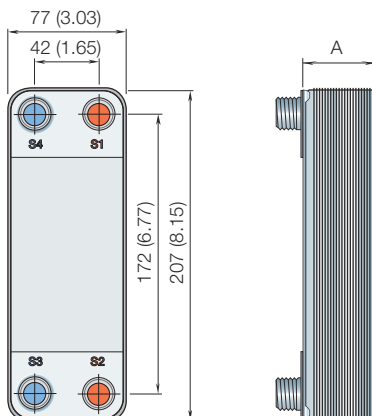
### Données standard

Volume par canal, litres (gal)	0,02 (0,0053)
Taille de particule max., mm (pouces)	1,2 (0,047)
Débit maxi. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	4,6 (20,3)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	4
Nombre de plaques maxi.	50

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

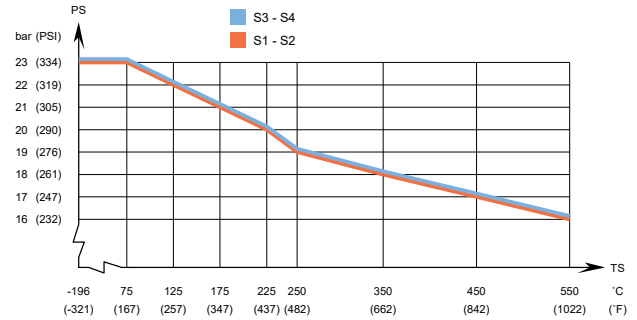
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

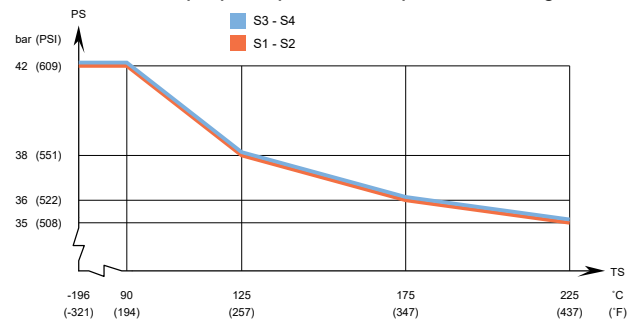


## Pression et température nominales

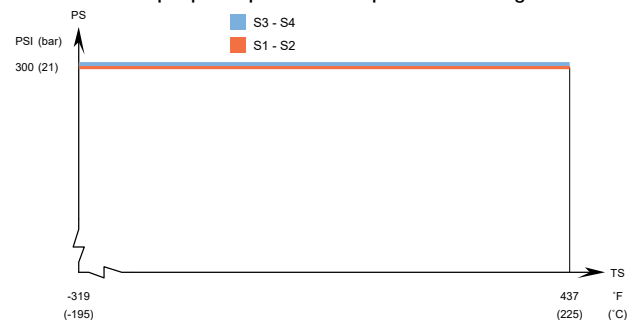
AlfaNova 14 – Graphique de pression / température agréé DESP



AlfaNova HP 14 - Graphique de pression / température homologué DESP



AlfaNova 14 – Graphique de pression / température homologué UL



Conçu pour vide total.

Les échangeurs thermiques 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 soumis à des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque, ou à des fins quelconques, sans obtention préalable de l'autorisation écrite expresse d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et les services fournis dans ce document constituent un avantage et un service accordés au client, et aucune responsabilité ou garantie n'est assumée concernant l'exactitude ou 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)