

Alfa Laval AlfaNova 18

Échangeur de chaleur à plaques fusionnées 100 % acier inoxydable

Introduction

Les échangeurs de chaleur Alfa Laval AlfaNova à plaques assemblées par fusion sont entièrement fabriqués en acier inoxydable. Ils sont parfaitement adaptés 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 avec 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
- Fabrication sans joints
- Sans cuivre

Fonctions phares



AlfaNova

100 % acier inoxydable



PressureSecure

Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



REFuture

Investissement pérenne pour les futurs réfrigérants



ValuePlus

Assistance complète - profitez d'options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins



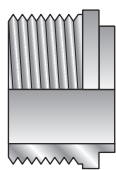
Conception

L'assemblage par fusion permet de sceller et de maintenir les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit l'efficacité du transfert de chaleur et une excellente résistance à la pression. Les technologies de conception avancées et les vérifications exhaustives assurent des performances optimales et une durée de vie prolongée.

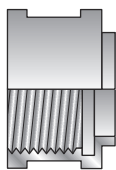
Ils sont disponibles avec différentes valeurs de pression nominales pour répondre à tous les besoins.

Associant des composants standards à une conception modulaire, chaque modèle est personnalisé pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.

Exemples de raccordements



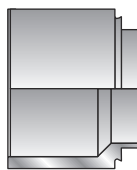
Filetage extérieur



Filetage intérieur



Brasage



Soudure

Caractéristiques techniques

Matériaux standards	
Plaques de protection	Acier inoxydable
Raccords	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
AlfaFusion filler	Acier inoxydable

Dimensions et poids ¹

Cote A (mm)	9,3 + (2,17 * n)
Cote A (pouces)	0,37 + (0,09 * n)
Poids (kg) ²	0,441 + (0,09 * n)
Poids (lb) ²	0,97 + (0,20 * n)

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccords

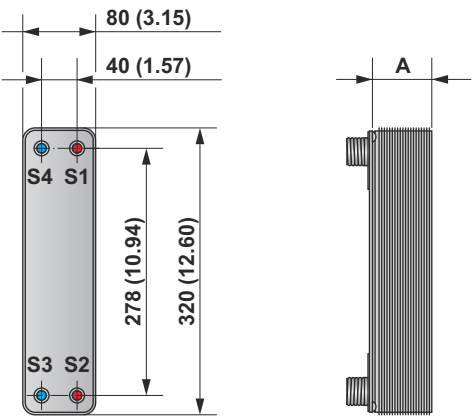
Données standard

Volume par canal, litres (gallons)	0,0385 (0,0102)
Taille de particule max., mm (pouces)	1 (0,039)
Débit maxi. ¹ m³/h (gpm)	4,1 (18,1)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques minimum	6
Nombre de plaques maximum	50

¹ Eau à 5 m/s (16,4 ft/s) (vitesse au raccord)

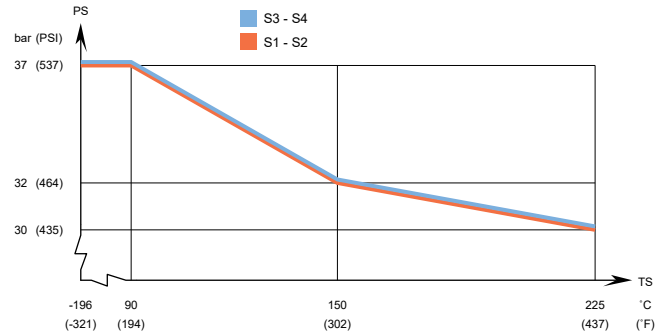
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

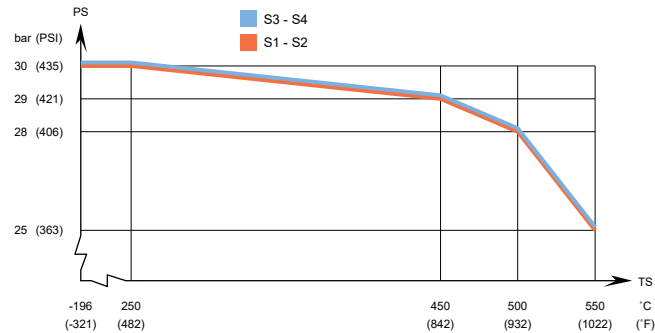


Pression et température nominales

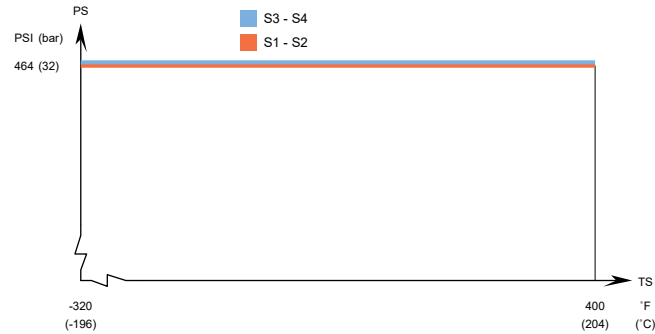
AlfaNova 18 - Graphique de pression / température homologué DESP



AlfaNova 18 - Graphique de pression / température homologué DESP pour 550 °C



AlfaNova 18 - 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.

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

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.

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

200000225-5-FR

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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