

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

Échangeur de chaleur 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
- Fabrication 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 - profitez d'options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins



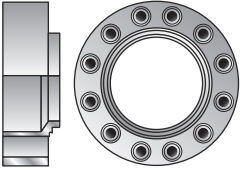
Conception

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.

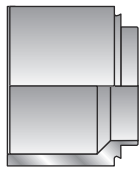
Différentes valeurs de pression sont disponibles, pour répondre à différents besoins.

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

Exemples de raccords



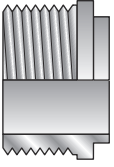
Bride compacte



Soudure



Collier



Filetage extérieur

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)	14 + (2,65 * n)
Cote A (pouces)	0,55 + (0,10 * n)
Poids (kg) ²	22 + (1,40 * n)
Poids (lb) ²	48,50 + (3,09 * n)

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccords

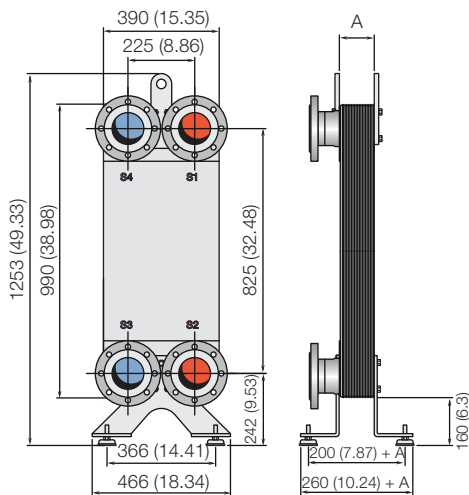
Données standard

Volume par canal, litres (gallons)	0,74 (0,1955)
Taille de particule max., mm (pouces)	1,8 (0,071)
Débit maxi. ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880,6)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques minimum	10
Nombre de plaques maximum	270

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

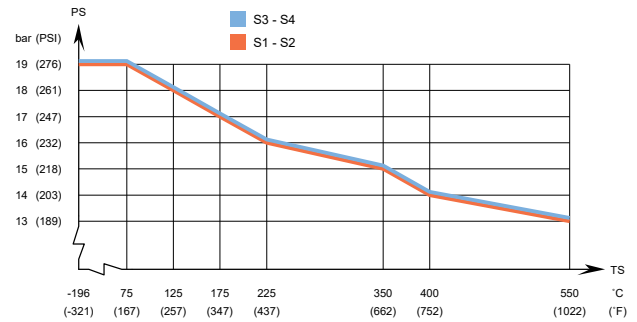
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



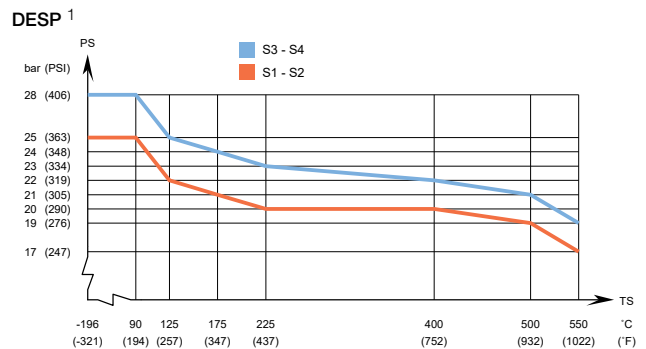
Pression et température nominales

AlfaNova 400 – Graphique de pression / température homologué DESP ¹



¹ Température min. -45 °C (-49 °F) avec tube de raccord en acier au carbone.

AlfaNova HP 400 – Graphique de pression / température homologué DESP ¹



¹ Température min. -50 °C (-58 °F) avec tube de raccord en acier au carbone.

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.

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.

Homologations Marine

L'AlfaNovaM HP 400 peut être fourni avec un certificat de classification maritime (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA)

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.

Comment contacter Alfa Laval

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