

# Alfa Laval AXP82

## Échangeur de chaleur à plaques brasées pour pressions extrêmement élevées

### Introduction

La gamme Alfa Laval AXP a été spécifiquement conçue pour être intégrée aux applications de climatisation et de réfrigération où les contraintes de pression sont extrêmement fortes.

### Applications

Leurs performances à très haute pression les destinent tout particulièrement aux applications CO<sub>2</sub> comme le refroidissement transcritique des gaz.

### Avantages

- Adapté aux pressions de fonctionnement extrêmement élevées
- 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

### Caractéristiques de la marque



**IceSafe**

Congélation contrôlée et non destructive



**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

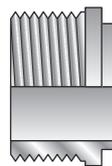
### Modèle

Le matériau de brasage 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.

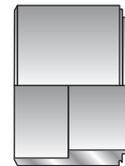
Ce modèle est également disponible avec un système de distribution de réfrigérant assurant d'excellentes performances en évaporation.



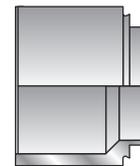
### Exemples de raccordements



Filetage extérieur



Brasage



Soudure

## Données techniques

### Matériaux standards

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccordements	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre

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

Mesure A (mm)	20,1 + (1,85 * n)
Mesure A (pouces)	0,79 + (0,07 * n)
Poids (kg) <sup>2</sup>	5,1 + (0,36 * n)
Poids (lb) <sup>2</sup>	11,24 + (0,79 * n)

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

<sup>2</sup> Sans raccordements

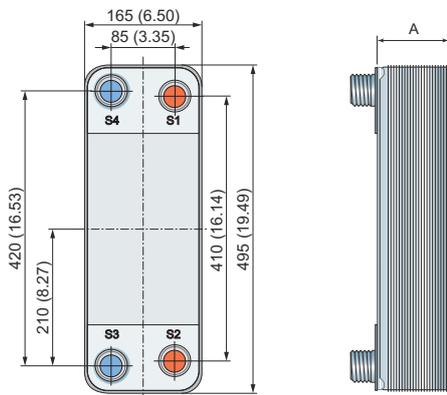
### Données standard

Volume par canal, litres (gal)	S1-S20,095 (0,0251) S3-S40,095 (0,0251)
Taille de particule max., mm (pouces)	0,7 (0,028)
Débit max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	25 (110,1)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	4
Nombre de plaques maxi.	200

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

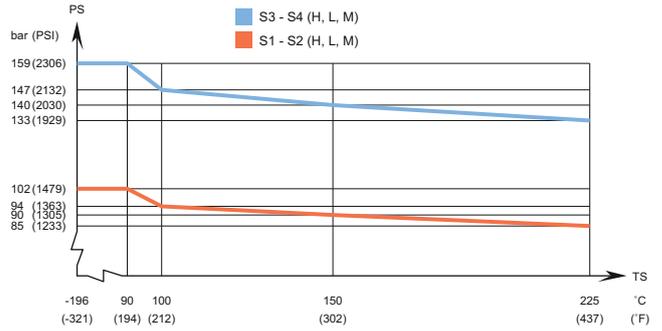
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



## Pression et température nominales

### AXP82 – Graphique de pression/température homologué DESP



Modèle conçu pour vide total.

Les échangeurs de chaleur à plaques Alfa Laval sont disponibles sur une gamme étendue 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 schémas 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.