

# Alfa Laval AXP27

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

### Introduction

La gamme Alfa Laval AXP a été conçue spécifiquement 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

- Accepte des pressions de fonctionnement extrêmement élevées
- 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

### Conception

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

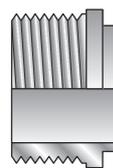
La gamme AXP regroupe les échangeurs thermique à plaques brasées présentant un cadre extérieur fin en acier au carbone, capable de résister à des pressions de fonctionnement extrêmement élevées.

Ce modèle peut être fourni avec un système de distribution de réfrigérant assurant des performances optimales en évaporation.

Fourni systématiquement avec œillets de levage pour faciliter la manutention.



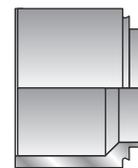
### Exemples de raccords



Filetage externe



Brasage



Soudure

## Données techniques

### Matériaux standard

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccords	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre
Bâti	Acier au carbone, électrozingué

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

Mesure A (mm)	$13 + (2.4 * n)$
Mesure A (pouces)	$0.51 + (0.09 * n)$
Poids (kg) <sup>2</sup>	$21 + (0.13 * n)$
Poids (lb) <sup>2</sup>	$46.30 + (0.29 * n)$

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

<sup>2</sup> Sans raccordements

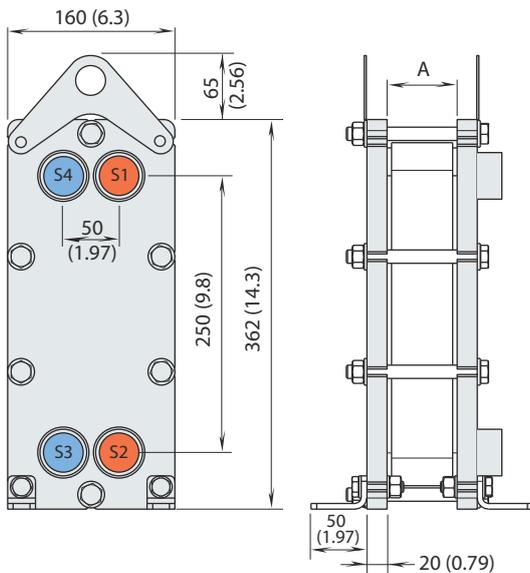
### Données standard

Volume par canal, litres (gal)	0.05 (0.0132)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	0 (0.000)
Débit maxi. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61.6)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	6
Nombre de plaques maxi.	150

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

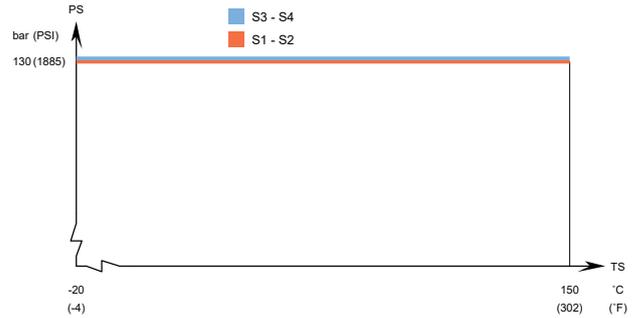
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

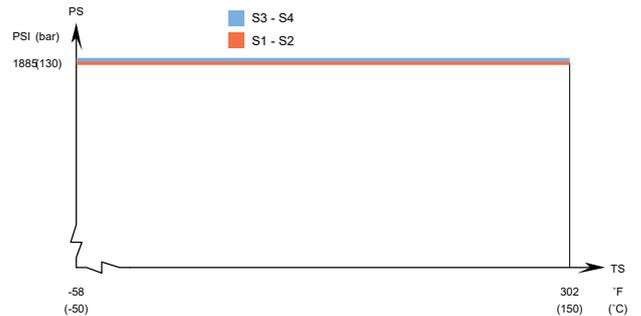


## Pression et température nominales

### AXP27 – Graphique de pression/température homologué DESP



### AXP27 – 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)