

# Alfa Laval GL50 / GLH50

## Échangeur thermique à plaques gaz-liquide

### Introduction

La ligne de produits ultra-compacts Alfa Laval GL assure un transfert thermique maximal et une efficacité optimale dans les applications de gaz asymétriques.

### Applications

- Récupération de la chaleur des gaz d'échappement
- Refroidissement de l'air comprimé
- Refroidissement de l'air de suralimentation
- Condenseur

### Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Faible niveau d'entretien et maintenance requis
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Séparation gaz/condensat intégrée

### 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.

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

Les canaux asymétriques combinent efficacité optimale et grande compacité. Cela se traduit par une très faible perte de charge côté gaz.

La conception brasée exclusive d'Alfa Laval gaz-liquide permet des températures bien supérieures à celles des échangeurs thermiques à plaques traditionnels.

Nos modèles standard traitent des températures de gaz jusqu'à 750 °C (1382 °F), des températures supérieures à 1400 °C (2552 °F) sont possibles pour des applications spécifiques.



## Données techniques

### Matériaux standard

Plaque de recouvrement	Acier inoxydable
Raccords	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre

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

Mesure A (mm)	4 + (3,95 * n)
Mesure A (pouces)	0,16 + (0,16 * n)
Poids (kg) <sup>2</sup>	0,95 + (0,11 * n)
Poids (lb) <sup>2</sup>	2,09 + (0,24 * n)

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

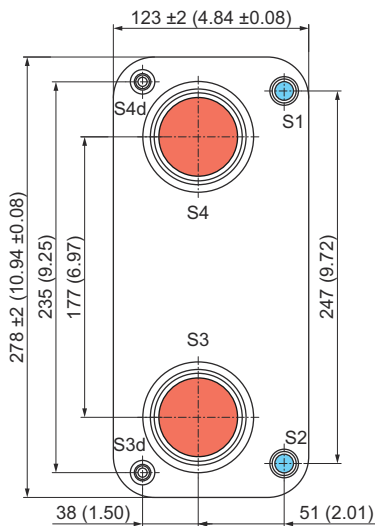
<sup>2</sup> Sans raccordements.

### Données standard

Volume par canal, litres (gal)	AM (S1-S2) : 0,094 (0,0248) AM (S3-S4) : 0,154 (0,0407)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	1 (0,039)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	6
Nombre de plaques maxi.	80

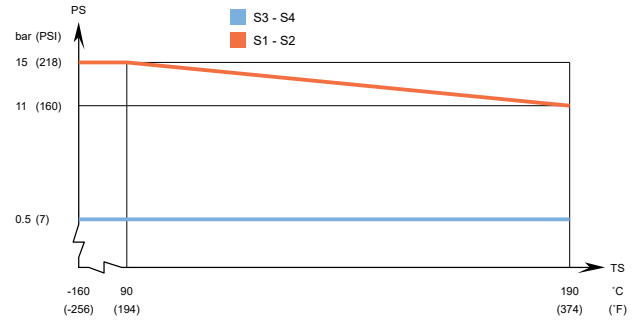
### Schéma coté

Dimensions en mm (pouces).

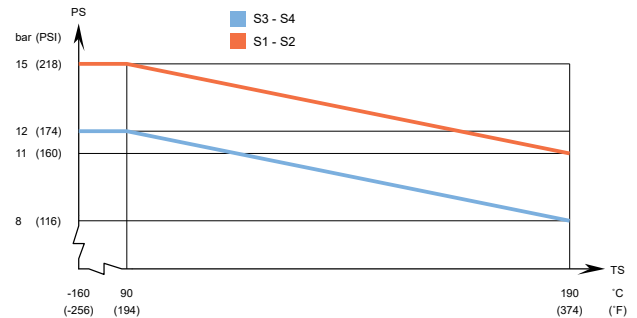


## Pression et température nominales

### GL50 - Graphique de pression / température Agrément DESP



### GLH50 - Graphique de pression / température Agrément DESP



Conçu pour vide total.

La température nominale maximale se réfère à la température du matériau de la plaque. Les températures d'entrée de gaz peuvent être supérieures à la température nominale à condition que le réfrigérant présente une température et un débit suffisants.

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.

Ce document et son contenu sont sujets aux droits d'auteur et aux droits de propriété Intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit préalable et exprès d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à l'usage des utilisateurs et aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la pertinence de ces informations et services, qu'elle qu'en soit la raison. Tous droits réservés.

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)