

Alfa Laval GL150 / GLH150

Échangeur de chaleur à plaques gaz-liquide

Introduction

La ligne de produits ultra-compactes 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

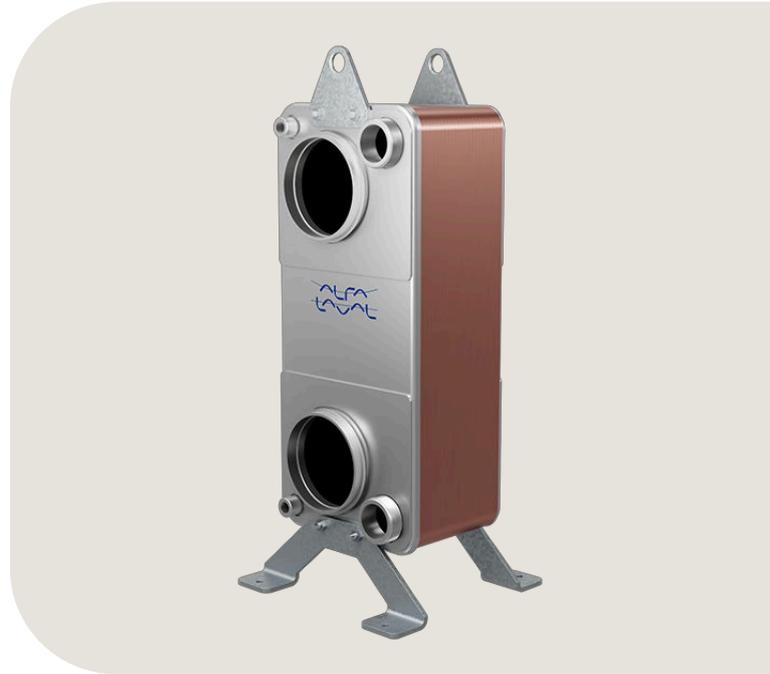
Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie 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 exclusive des échangeurs de chaleur Alfa Laval gaz-liquide à plaques brasées offre des températures bien supérieures par rapport aux modèles à plaques traditionnelles.

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 ¹

Mesure A (mm)	8 + (4,1 * n)
Mesure A (pouces)	0,31 + (0,16 * n)
Poids (kg) ²	11,996 + (0,65 * n)
Poids (livres) ³ s	26,45 + (1,43 * n)

¹ n = nombre de plaques.

² Sans raccordements.

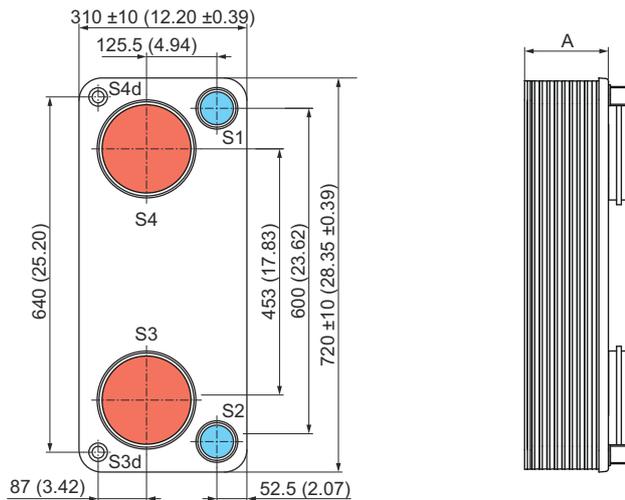
³ sans raccordement.

Données standard

Volume par canal, litres (gal)	AM (S1-S2) : 0,526 (0,1390) AM (S3-S4) : 1,052 (0,2779)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	1 (0,039)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	6
Nombre de plaques max.	140

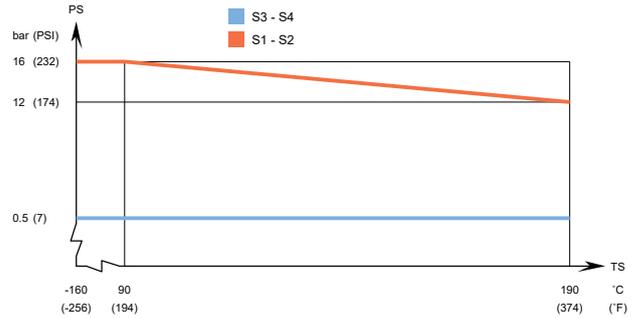
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces).

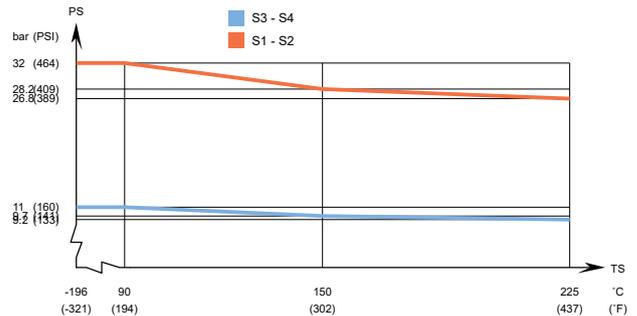


Pression et température nominales

GL150 - Graphique de pression / température conforme DESP



GLH150 - Graphique de pression / température conforme 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.

Homologations Marine

GLMH150 peut être fourni avec un certificat de classification maritime (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, TL)

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.