

Alfa Laval GL50 / GLH50

Gas-Flüssigkeits-Plattenwärmetauschers

Einführung

Die ultra-kompakte Alfa Laval GL-Produktlinie garantiert maximale Wärmeübertragung und Effizienz in asymmetrischen Gasanwendungen.

Anwendungen

- Abgaswärmerückgewinnung
- Druckluftkühlung
- Ladeluftkühlung
- Kondensator

Vorteile

- Kompakt
- Einfache Installation
- Niedriger Service- und Wartungsaufwand
- Alle Einheiten sind druck- und dichtigkeitsgeprüft
- Integrierte Gas-/Kondensattrennung

Auslegung

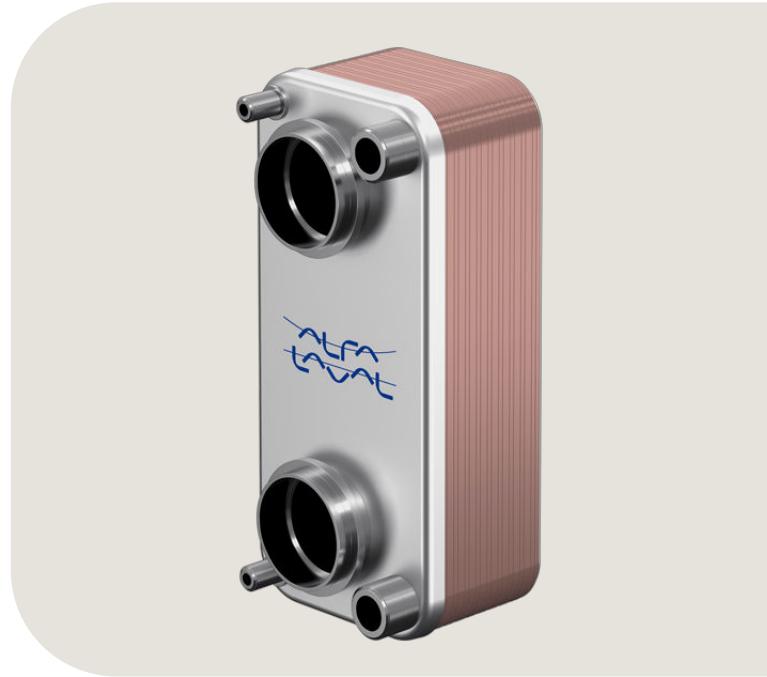
Das Lötmaterial versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, so dass eine optimale Wärmeübertragung und Druckresistenz gewährleistet ist. Durch die einzigartige hochentwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

Verschiedene Druckstufen sind entsprechend unterschiedlichem Bedarf verfügbar.

Asymmetrische Kanäle sorgen für optimale Effizienz bei kompaktestem Design. Das trägt gasseitig zu einem sehr geringen Druckabfall bei.

Alfa Laval's einzigartiges gelötetes Gas-Flüssigkeitsdesign ermöglicht wesentlich höhere Temperaturen als mit traditionellen Plattenwärmeübertragern.

Unsere Standardmodelle sind für Gastemperaturen bis zu 750 °C (1382 °F) ausgelegt, wobei Temperaturen über 1400 °C (2552 °F) für Sonderanwendungen möglich sind.



Technische Daten

Standardmaterialien

Abdeckplatte	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lot	Kupfer

Maße und Gewicht ¹

A-Maß (mm)	$4 + (3,95 * n)$
A -Maß (Zoll)	$0,16 + (0,16 * n)$
Gewicht (kg) ²	$0,95 + (0,11 * n)$
Gewicht (lb) ²	$2,09 + (0,24 * n)$

¹ n = Anzahl Platten

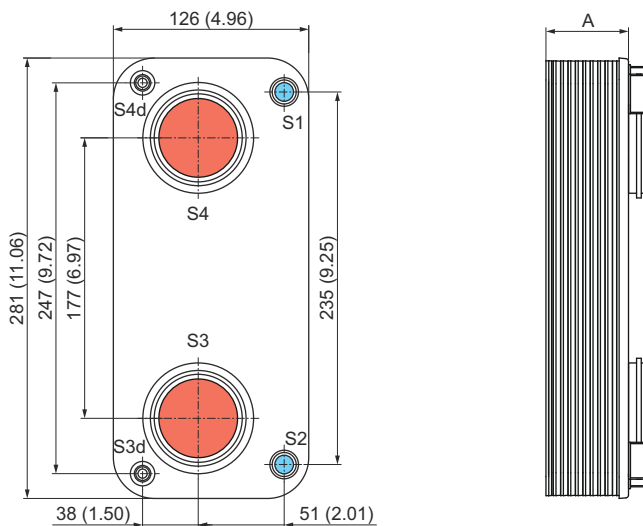
² Ohne Anschlüsse.

Standarddaten

Volumen pro Kanal, Liter (Gallone)	AM (S1-S2): 0,094 (0,0248)
	AM (S3-S4): 0,154 (0,0407)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	1 (0,039)
Flussrichtung	Parallel
Mindestanzahl Platten	6
Max. Plattenanzahl	80

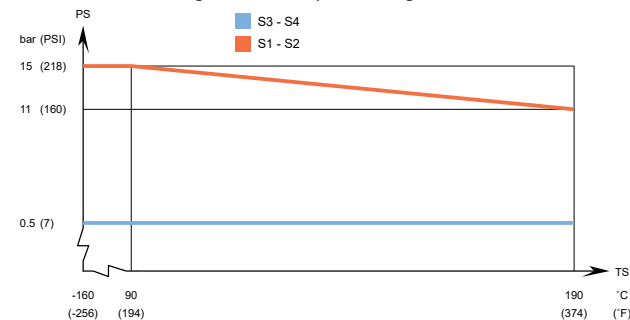
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

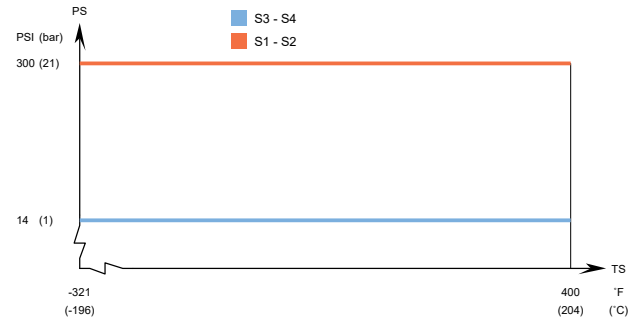


Auslegungsdruck und Temperatur

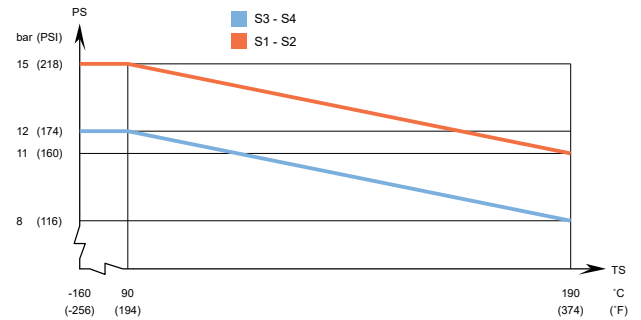
GL50 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



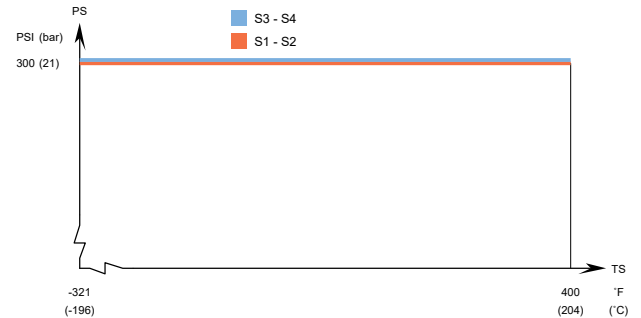
GL50 - UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



GLH50 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



GLH50 - UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



Für Anwendungen im Vakuum konzipiert.

Maximale Auslegungstemperatur bezieht sich auf die Temperatur des Kanal-Plattenmaterials (Wandtemperatur) Gaszulaufemperaturen können die Auslegungstemperatur überschreiten, sofern Kühlmitteltemperatur und -durchfluss ausreichend gewährleistet sind.

Alfa Laval Plattenwärmeübertrager sind entsprechend verschiedener Druckgeräterichtlinien erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner, für weitere Informationen.

HINWEIS: Die obigen Werte dienen als Anhaltspunkte. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte der vom Alfa Laval Konfigurator erstellten Zeichnung oder wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner.

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.

200001676-6-DE

© Alfa Laval

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage