

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

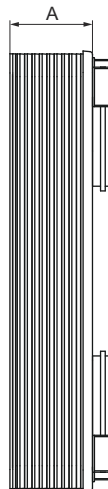
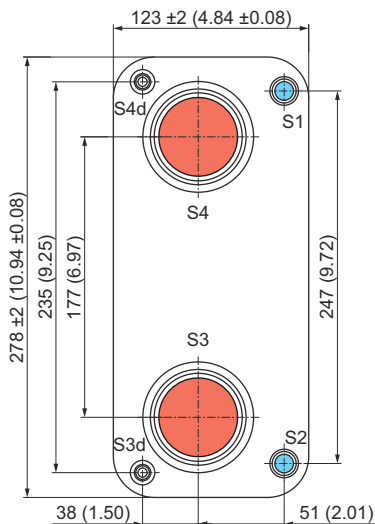
² Ohne Anschlüsse.

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

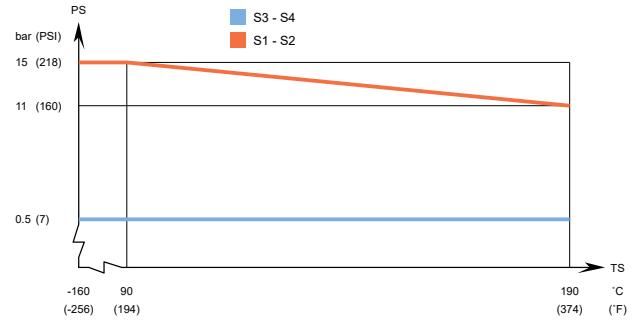
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

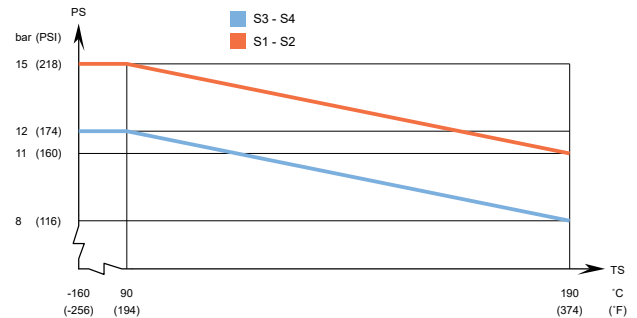


Auslegungsdruck und Temperatur

GL50 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



GLH50 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



Für Anwendungen im Vakuum konzipiert.

Maximale Auslegungstemperatur bezieht sich auf die Temperatur des Kanal-Plattenmaterials (Wandtemperatur) Gaszulauftemperaturen 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 Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

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 www.alfalaval.com.