

# Alfa Laval GL50 / GLH50

## Scambiatore di calore a piastra da gas a liquido

### Introduzione

La linea di prodotti ultra compatta AlfaLaval GL garantisce il trasferimento termico massimo e un'efficienza superiore nelle applicazioni asimmetriche con gas.

### Applicazioni

- Ricupero del calore dai gas di scarico
- Raffreddamento aria compressa
- Raffreddamento aria di sovralimentazione
- Condensatore

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Separazione integrata gas / condensa

### Struttura

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. In questo modo, sul lato gas la riduzione della pressione è molto bassa.

Il design singolare degli scambiatori di calore AlfaLaval da gas a liquido permette temperature molto più elevate rispetto a quelle utilizzate nei modelli convenzionali.

I nostri modelli standard possono gestire temperature fino a 750 °C (1382 °F), e temperature superiori a 1400 °C (2552 °F) in caso di applicazioni speciali.



## Dati tecnici

### Materiali standard

Piastra di copertura	Acciaio inossidabile
Connessioni	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

Dimensione A (mm)	$4 + (3,95 * n)$
Dimensione A (pollici)	$0,16 + (0,16 * n)$
Peso (kg) <sup>2</sup>	$0,95 + (0,11 * n)$
Peso (lb) <sup>3</sup>	$2,09 + (0,24 * n)$

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

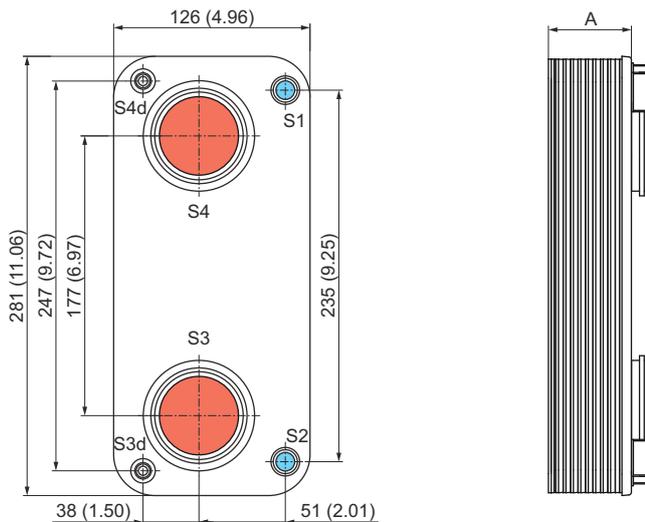
<sup>3</sup> Connessioni escluse.

### Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	AM (S1-S2): 0,094 (0,0248) AM (S3-S4): 0,154 (0,0407)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1 (0,039)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	6
Numero max. piastre	80

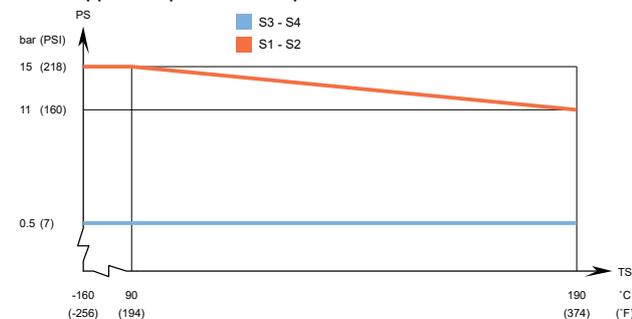
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

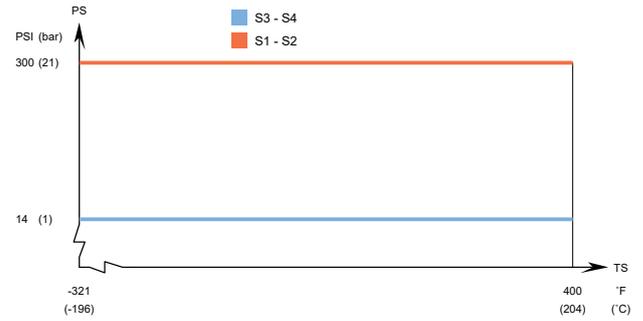


## Pressione e temperatura nominali

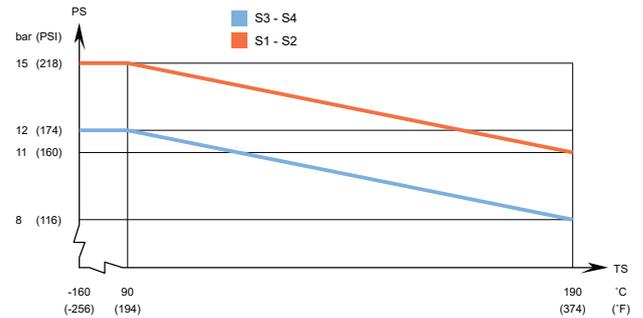
### Grafico approvato pressione/temperatura GL50 - PED



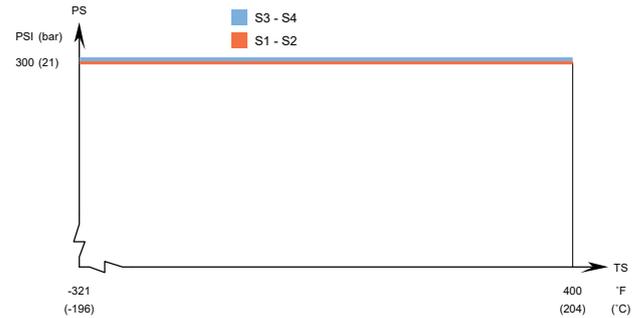
### Grafico approvato pressione/temperatura GL50 - UL



### Grafico approvato pressione/temperatura GLH50 - PED



### Grafico approvato pressione/temperatura GLH50 - UL



Progettato per il vuoto assoluto.

La temperatura massima nominale si riferisce alla temperatura del materiale della piastra. Le temperature di ingresso del gas possono superare la temperatura nominale, premesso che sia presenta un flusso sufficiente di refrigerante.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NOTA:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.

200001676-6-IT

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.