



# Alfa Laval AlfaNova 76 / HP 76

## Scambiatore di calore a piastre saldate per fusione interamente in acciaio inossidabile

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldate per fusione AlfaNova di Alfa Laval sono realizzati al 100% in acciaio inossidabile. Questi sono ideali per tutte le applicazioni con elevati requisiti di pulizia, in cui vengono utilizzati liquidi aggressivi come l'ammoniaca, o in cui non è ammessa alcuna contaminazione da rame o nichel.

AlfaNova garantisce trasferimento di calore efficiente, ingombro ridotto ed elevata resistenza alle sollecitazioni generate dalla pressione e alle alte temperature fino a 550°C/ 1022°F.

### Applicazioni

Gli scambiatori sono indicati per un'ampia gamma di applicazioni come per esempio:

- Riscaldamento e raffreddamento HVAC
- Refrigerazione
- Raffreddamento olio
- Riscaldamento e raffreddamento industriale
- Riscaldamento e raffreddamento di liquidi di processo

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni
- Senza rame

### Caratteristiche del prodotto



**AlfaNova**

100% acciaio inox



**PressureSecure**

Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture**

Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus**

Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze



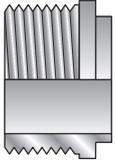
### Costruzione

Il filler AlfaFusion sigilla e mantiene insieme 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 rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

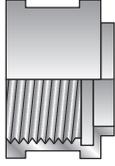
È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

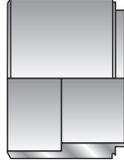
## Esempi di connessioni



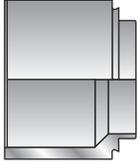
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
AlfaFusion filler	Acciaio inossidabile

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

Dimensione A (mm)	11 + (2,85 * n)
Dimensione A (pollici)	0,43 + (0,11 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	8 + (0,49 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	17,64 + (1,08 * n)

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

<sup>2</sup> Connessioni escluse

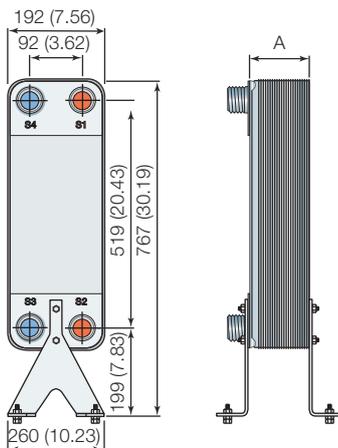
### Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	(A) S1-S2: 0,25 (0,0660) (A) S3-S4: 0,18 (0,0476) (H, L): 0,25 (0,0660) (E): 0,18 (0,0476)
Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)	1,2 (0,047)
Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	37 (162,9)
Direzioni del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	10
Numero max. piastre	150

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

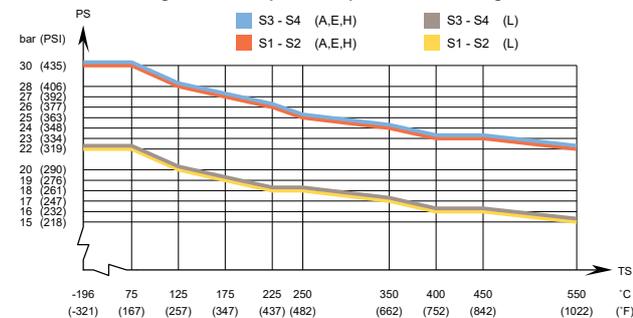
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



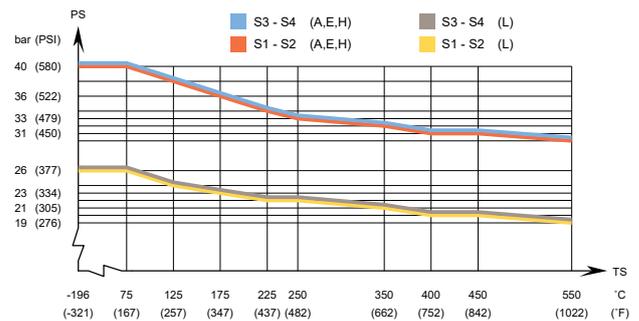
## Pressione e temperatura nominali

### AlfaNova 76 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED <sup>1</sup>



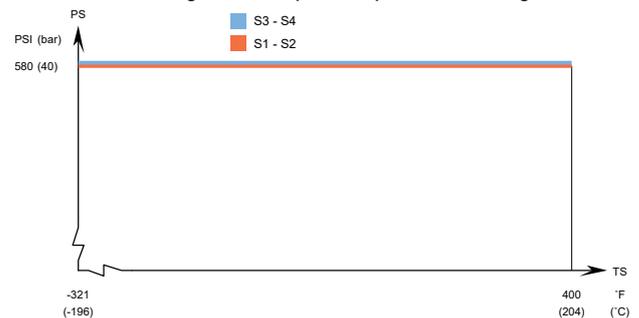
<sup>1</sup> Temperatura min. -10 °C (14 °F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

### AlfaNova HP 76 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura min. -10 °C (14 °F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

### AlfaNova HP 76 – Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

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

## Omologazioni marine

AlfaNovaM HP76 può essere fornito con il certificato di omologazione marine (ABS, BV, CCS, Class ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS).

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.

CHE00048-7-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.