



ALFA LAVAL

Scambiatori di Calore a Fusione Bonding

AlfaNovaM



 HYDRAULIC  
COMPONENTS  
& FLUID CONTAMINATION  
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

# 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



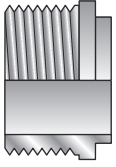
### Costruzione

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.

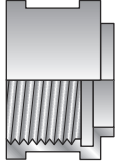
È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

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

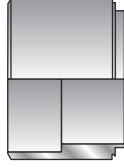
## Esempi di connessioni



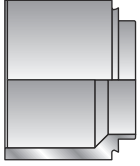
Filettatura esterna



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

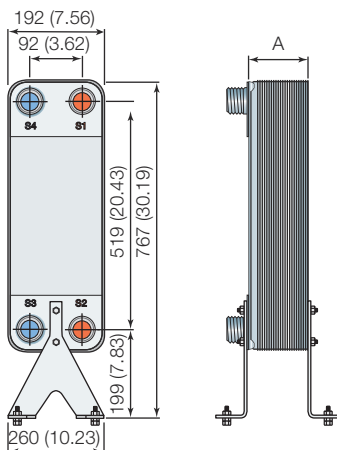
### Dati standard

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)

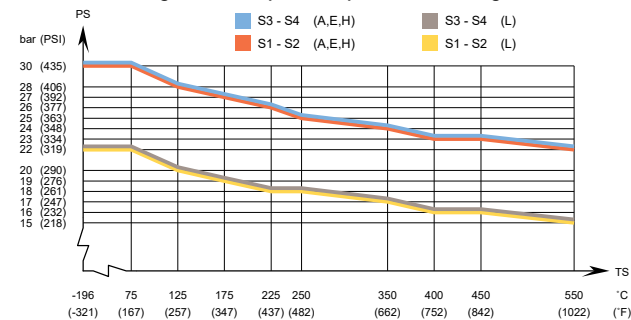
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



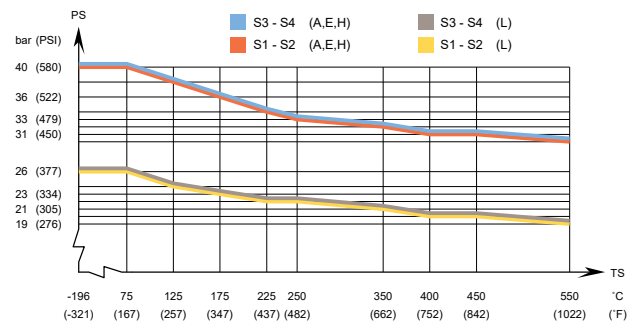
## Pressione e temperatura nominali

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



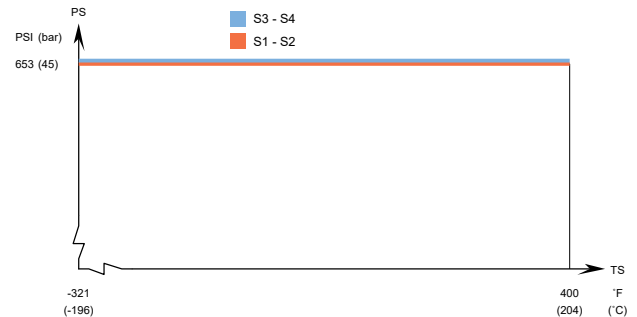
<sup>1</sup> Temperatura min. -10 °C (14 °F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

### 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).

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

CHE00048-6-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**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.

# Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

## 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. Sono ideali per applicazioni con elevati requisiti di pulizia, in cui vengono utilizzati fluidi aggressivi come l'ammoniaca o in cui non è ammessa contaminazione da rame o nichel.

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

### Applicazioni

Adatti per un'ampia gamma di applicazioni come per esempio:

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

### Vantaggi

- Compatto
- 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



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.

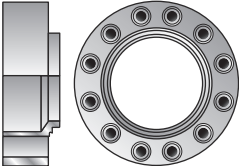
Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

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

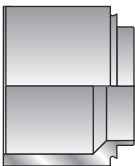
### Struttura

Il filler AlfaFusion sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio

**Esempi di connessioni**



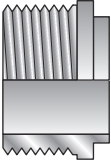
Flangia compatta



Saldatura



Clampa



Filettatura esterna



## Dati tecnici

### Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Connessioni	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
AlfaFusion filler	Acciaio inossidabile

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

Dimensione A (mm)	14 + (2,65 * n)
Dimensione A (pollici)	0,55 + (0,10 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	22 + (1,40 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	48,50 + (3,09 * n)

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

<sup>2</sup> Connessioni escluse

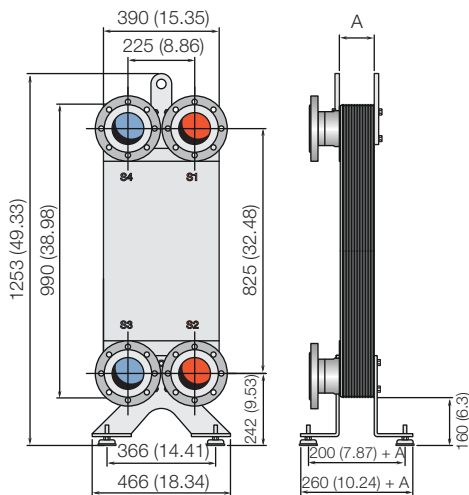
### Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	0,74 (0,1955) (<2/>)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1,8 (0,071) (<2/>)
Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	200 (880,6) (<2/>)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	10
Numero max. piastre	270

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

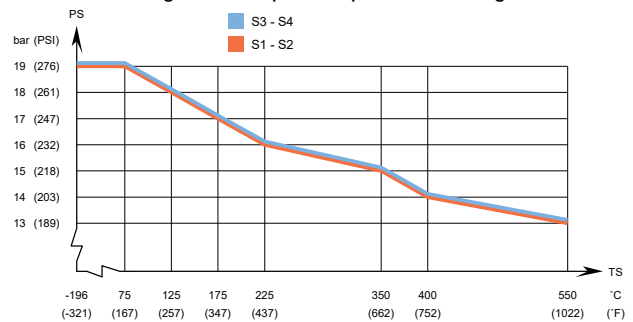
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



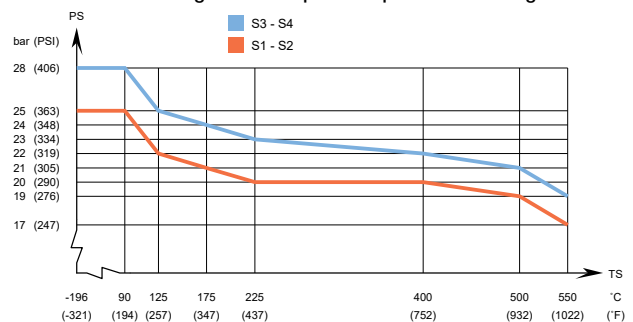
## Pressione e temperatura nominali

### AlfaNova 400 – Diagramma temperatura/pressione omologato PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura min. -45°C (-49°F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

### AlfaNova HP 400 – Diagramma temperatura/pressione omologato PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura min. -50°C (-58°F) con tubo di collegamento in acciaio al carbonio.

Progettato per il vuoto assoluto.

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.

## Omologazioni marine

AlfaNovaM HP 400 può essere fornito con il certificato di omologazione marine (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS).

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

## 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.



## LubeTeam Hydraulic S.r.l.

*Administration and Headquarter:*

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

*Office and Warehouse:*

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

[www.lubeteam.it](http://www.lubeteam.it) [info@lubeteam.it](mailto:info@lubeteam.it)

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.