

# Alfa Laval AlfaVap 500

## Scambiatore di calore a piastre con guarnizione per applicazioni di evaporazione

### Introduzione

Alfa Laval AlfaVap è un evaporatore personalizzato a piastra con pellicola che si basa sulla tecnologia semi-saldata Alfa Laval. Il prodotto evapora nel canale dotato di guarnizione mentre il fluido riscaldato dal vapore si condensa nel canale saldato. AlfaVap può essere utilizzato nei sistemi di evaporazione e come ribollitore per termosifone. È disponibile un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

### Applicazioni

- Industria farmaceutica e biotech
- Chimica
- Energia e utenze
- Prodotti alimentari e bevande
- Trattamento delle acque e dei rifiuti

### Vantaggi

- Basso volume di ristagno – avviamento e spegnimento rapidi e processo di controllo veloce
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulizia, facile da pulire con CIP.
- Accesso alla rete globale di assistenza Alfa Laval

### Caratteristiche

Ogni dettaglio è stato progettato con cura per garantire un rendimento ottimale, il massimo tempo di esercizio senza interruzioni e la facilità di manutenzione. Selezione delle funzionalità disponibili; a seconda della configurazione alcune funzionalità potrebbero non essere applicabili:



- Sistema di allineamento a cinque punti
- Gancio rinforzato
- Guarnizione a scatto
- Camera di drenaggio
- Portacuscini
- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- Occhiello di sollevamento
- Rivestimento
- Rondella di bloccaggio
- Rullo di scorrimento sulla piastra mobile
- Serrare i bulloni della copertura dei tiranti



### Gamma di servizi 360° Alfa Laval

La nostra ampia offerta di servizi garantisce sempre le massime prestazioni dei prodotti Alfa Laval durante tutto il loro ciclo di vita. Il Portafoglio di Servizi Alfa Laval a 360° include servizi di installazione, pulizia, riparazione, pezzi di ricambio, documentazione tecnica e risoluzione dei problemi. Offriamo inoltre servizi di sostituzione, retrofit, monitoraggio e molto altro.

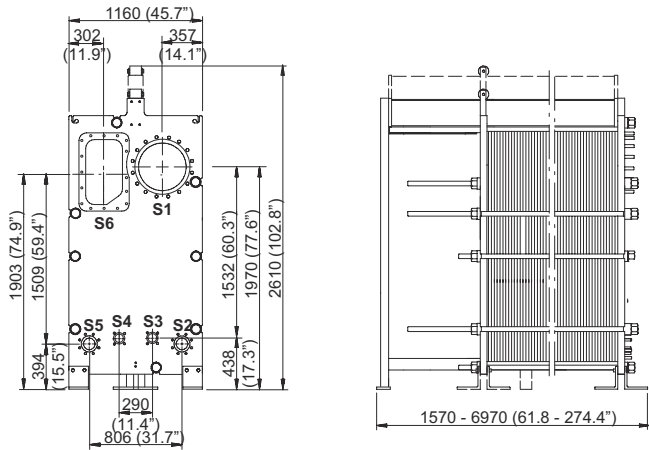
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Osservazioni generali per le informazioni tecniche

- L'offerta complessiva presentata in questo opuscolo potrebbe non essere disponibile in tutte le regioni
- Non tutte le combinazioni sono configurabili.

## Disegno dimensionale

Dimensioni in mm (pollici)



Valori di pressione e temperatura maggiori possono essere disponibili su richiesta.

## Conessioni

Bocche	Collegamento standard
Entrata prodotto	2 x EN1092-1 DN150 PN10 2 x ASME B16.5 Class 150 NPS 6 2 x JIS B2220 10K 150A
Uscita prodotto	EN1092-1 DN500 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 20 JIS B2220 10K 500A
Ingresso del vapore	EN1092-1 DN5400 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 16 JIS B2220 10K 400A
Uscite vapore	2 x EN1092-1 DN100 PN10 2 x ASME B16.5 Class 150 NPS 4 2 x JIS B2220 10K 100A

## Dati tecnici

Piastre	Tipo	Canale libero, mm (pollici)
EC500-W	Semi-saldato	6 / 6 (0.24 / 0.24)

## Materiali

	316/316L, 904L, 254
Piastre di trasferimento del calore	C-276 Ni, Ti
Guarnizioni perimetrali	NBR, EPDM, HeatSeal
Guarnizioni ad anello	NBR, EPDM, FKM, HeatSeal
Raccordi flangiati	Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, nichel, titanio
Telaio e piastra di pressione	Acciaio al carbonio, con vernice epossidica

Altri materiali disponibili su richiesta

## Dati operativi

Telaio, PV-code	Pressione nominale max. (barg/psig) <sup>1</sup>	Temperatura nominale max. (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87 (6.0/87)	180/356 (180/356)
FL, PED	6.0/87 (6.0/87)	180/356 (180/356)
FM, pvcALS	8.0/116 (8.0/116)	180/356 (180/356)
FM, ASME	8.0/116 (8.0/116)	180/356 (180/356)
FM, PED	8.0/116 (8.0/116)	180/356 (180/356)
TFR, pvcALS	6.0/87 (6.0/87)	180/356 (180/356)
TFR, ASME	4.4/64 (4.4/64)	180/356 (180/356)
TFR, PED	6.0/87 (6.0/87)	180/356 (180/356)

<sup>1</sup> Valori per canale prodotto (canale vapore acqueo)

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

## Come contattare Alfa Laval

Consultare 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.