

# Alfa Laval T10 Semi-welded

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

### Presentazione

La linea semi-saldata Alfa Laval Industrial può essere utilizzata quando le guarnizioni non sono indicate per uno dei fluidi del processo. La linea semi saldata è in grado di resistere anche a pressioni nominali superiori rispetto agli scambiatori di calore a piastre con guarnizione e telaio.

Ideale per numerose applicazioni, questo modello è disponibile con un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

### Applicazioni

- Sostanze chimiche
- Energia e utenze
- Industria alimentare, lattiero-casearia e delle bevande
- HVAC e raffreddamento
- Settore marine e trasporti
- Carta e cellulosa
- Acciaio
- Trattamento delle acque e dei rifiuti

### Vantaggi

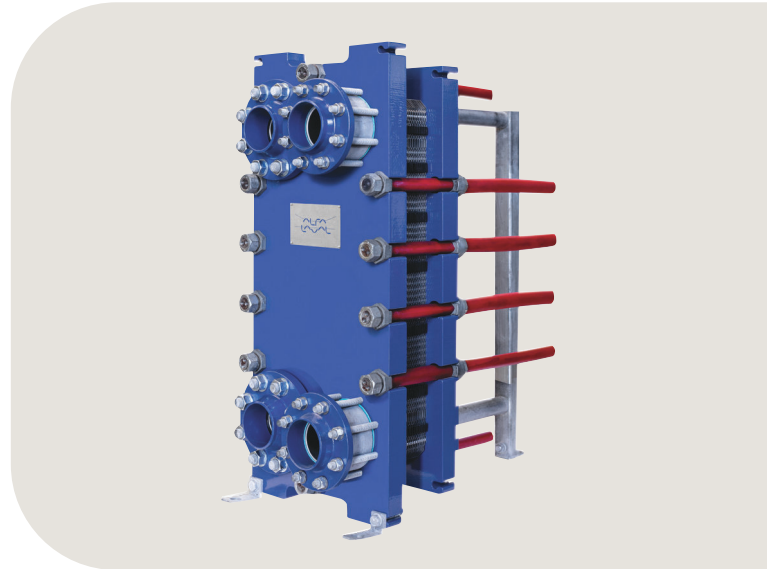
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulitura. Facile da pulire con CIP.
- Accesso 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:



- Area di distribuzione CurveFlow™
- Attacco per guarnizione ClipGrip™
- Fori delle piastre non circolari OmegaPort™
- Camera di drenaggio
- Diagramma di tenuta RefTight™
- Sistema di allineamento piastre SteerLock™
- Telaio compatto



- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- AVVERTENZA
- Coperchio
- Rondella di bloccaggio
- Serrare i bulloni della copertura dei tiranti

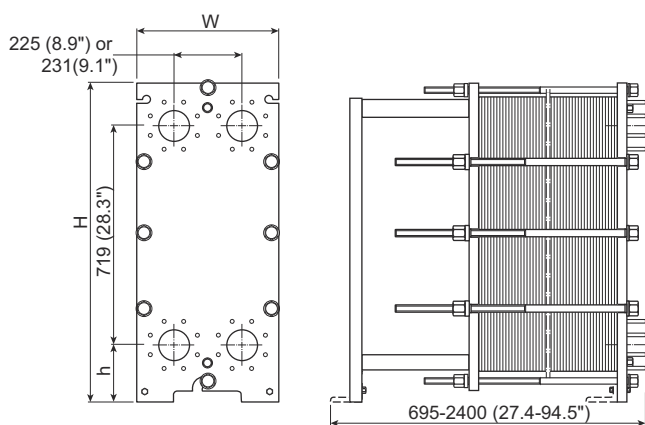
### Gamma di servizi 360° Alfa Laval

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, prova di integrità, 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).

## Disegno dimensionale

Dimensioni in mm (pollici)



Tipo di telaio	H	W	h
FGc, ALS, PED	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDc, ALS	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FDc, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDRc, PED	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FTc, ASME, PED	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FXc, PED	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
FXc, ASME	1190 (46,9")	540 (21,2")	240 (9,4")

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

## Dati tecnici

Piastre	Tipo	Canale libero, mm (pollici)
EW	Semi-saldato	1,81 (0,071)

## Materiali

Piastre di trasferimento del calore	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Guarnizioni perimetrali	NBR, EPDM NBR, EPDM, CR
Guarnizioni ad anello	NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Raccordi flangiati	Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, titanio Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, Lega 254, titanio
Telaio e piastra di pressione	Acciaio al carbonio, con vernice epossidica

Altri materiali disponibili su richiesta.

## Dati operativi

Tipo di telaio	Pressione nominale max. barg (psig)	Temperatura nominale max. °C (°F)
FGc, pvcALS	16,0 (232)	180 (356)
FGc, PED	16,0 (232)	180 (356)
FDc, pvcALS	25,0 (363)	180 (356)
FDc, ASME	23,4 (339)	250 (482)
FDRc, PED	25,0 (362)	180 (356)

Tipo di telaio	Pressione nominale max. barg (psig)	Temperatura nominale max. °C (°F)
FTc, ASME	41,4 (600)	250 (482)
FXc, ASME	62,1 (900)	160 (320)
FXc, PED	63,0 (914)	150 (302)

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

## 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.

## Raccordi flangiati

Tipo di telaio	Connessione standard
FGc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	JIS B2220 16K 100A
FGc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FDc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
	JIS B2220 20K 100A
FDc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDRc, PED	EN 1092-1 DN100 PN25
	Special squared flange
FTc, PED	EN 1092-1 DN100 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FTc, ASME	Special squared flange
FXc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16
	EN 1092-1 DN100 PN25
	EN 1092-1 DN100 PN63
FXc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
	ASME B16.5 Class 900 NPS 4

Lo standard EN 1092-1 corrisponde alla normativa GOST 12815-80 e GB/T9124.1.

RLF (Rectangular Loose Flange – Flangia Lenta Rettangolare) nella piastra di pressione: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

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.

## 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.