

# Alfa Laval M10 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
- Industria mineraria, dei minerali e dei pigmenti
- Carta e cellulosa
- Acciaio
- Trattamento delle acque e dei rifiuti

### Vantaggi

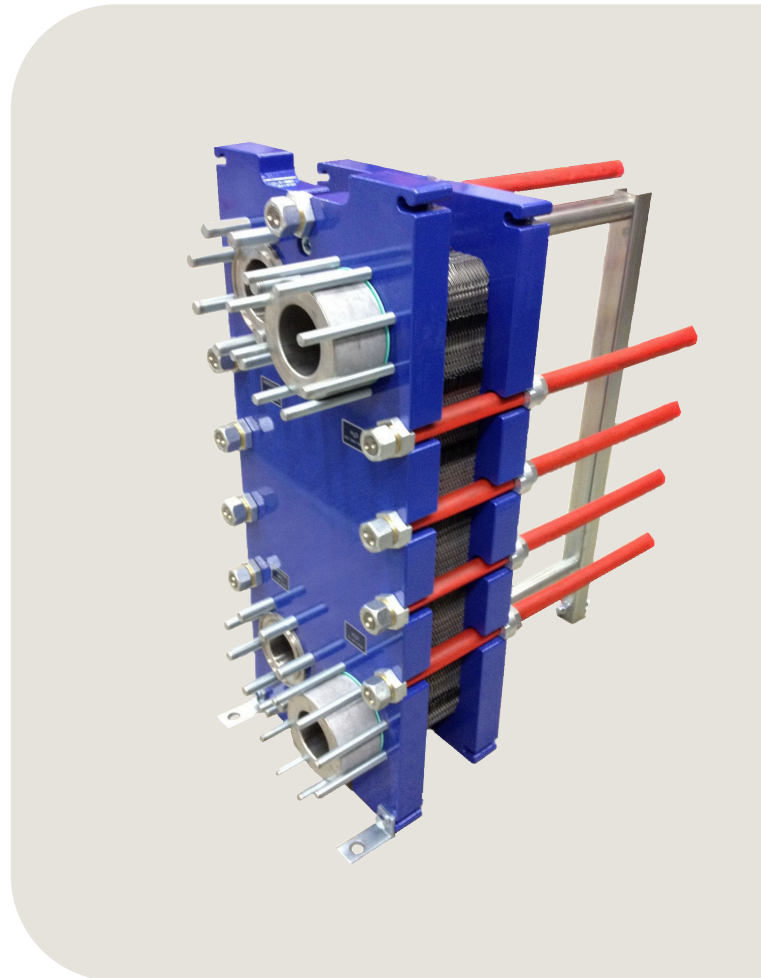
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulitura. Facile da pulire con CIP.
- Accesso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



- Sistema di allineamento guidato degli angoli
- Area di distribuzione detta "a tavoletta di cioccolato".
- Guarnizione a scatto
- Camera di drenaggio
- Telaio compatto
- Testa del bullone fissa



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

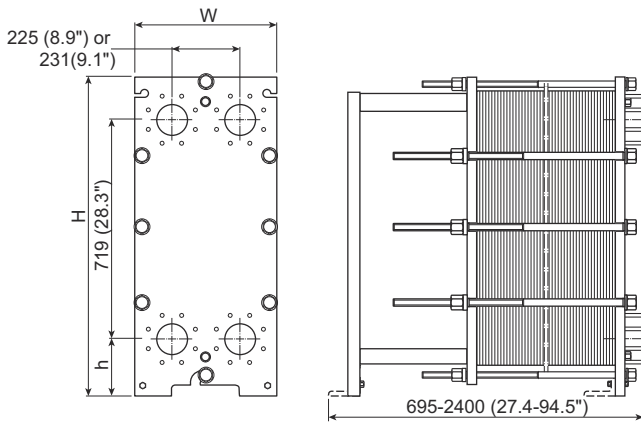
### Gamma di servizi 360° Alfa Laval

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
FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
REF	1110 (43,7")	470 (18,5")	163 (6,4")

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

## Dati tecnici

Piastre	Tipo	Canale libero, mm (pollici)
M10-BW	Semi-saldato	2,4 (0,094)

## Materiali

Piastre di trasferimento del calore	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Guarnizioni perimetrali	NBR, EPDM, FKM, CR
Guarnizioni ad anello	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
Raccordi flangiati	Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, Lega 254, Lega C276, 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)
FG, ASME	10,3 (150)	250 (482)
FG, PED	16,0 (232)	180 (356)
FD, pvcALS	25,0 (362)	180 (356)
FD, ASME	20,7 (300)	250 (482)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FDR, PED	25,0 (362)	160 (320)

Tipo di telaio	Pressione nominale max. barg (psig)	Temperatura nominale max. °C (°F)
FT, ASME	41,4 (600)	250 (482)
FX, PED	55,0 (798)	150 (302)
REF, PED	25,0 (362)	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
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	Special squared flange EN 1092-1 DN100 PN16
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

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.