

# Alfa Laval TK20-W

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

### Introduzione

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.

La piastra relativamente bassa rende questo modello indicato per applicazioni con programmi di temperatura bassi dove è apprezzato un elevato recupero termico. È disponibile un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

### Applicazioni

- Chimica
- Energia e utenze
- Prodotti alimentari e 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

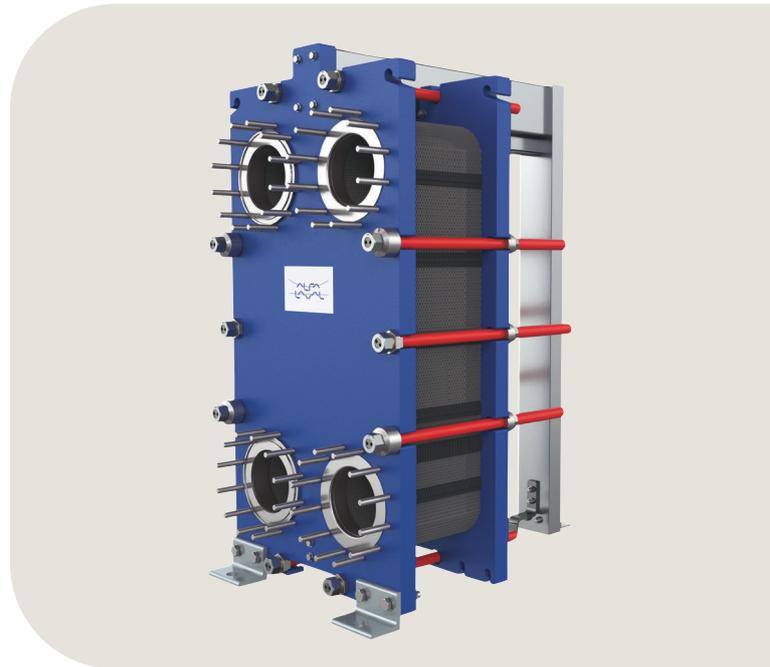
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulizia, facile da pulire con CIP.
- Accesso 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
- Rullo a T
- Area di distribuzione CurveFlow™
- Attacco per guarnizione ClipGrip™
- Camera di drenaggio



- Diagramma di tenuta RefTight™
- Telaio compatto
- Portacuscini
- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- Occhiello di sollevamento
- Rivestimento
- Rondella di bloccaggio
- Piedi oscillanti
- Serrare i bulloni della copertura dei tiranti
- Collegamento di scarico ottimizzato Alfa Laval

### 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.

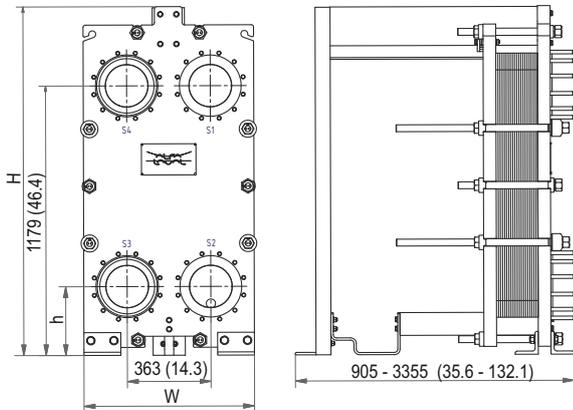
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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)



| Tipo    | H            | W           | h           |
|---------|--------------|-------------|-------------|
| TK20-FG | 1525 (60,0") | 740 (29,1") | 301 (11,9") |
| TK20-FD | 1525 (60,0") | 785 (30,9") | 301 (11,9") |
| TK20-FX | 1560 (61,4") | 900 (35,4") | 331 (13,0") |

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

## Dati tecnici

| Piastre | Tipo         | Canale libero, mm (pollici) |
|---------|--------------|-----------------------------|
| TK20-BW | Semi-saldato | 2.5 (0.098)                 |

### Materiali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Piastre di trasferimento del calore | 304/304L, 316/316L, 254 Ti  |
| Guarnizioni perimetrali             | NBR, EPDM, FKM<br>NBR, EPDM, CR                                   |
| Guarnizioni ad anello               | NBR, EPDM, FEPM, CR   |
| Raccordi flangiati                  | Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, Alloy 254, 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) | Temperatura nominale max. (°C/°F) |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| FG, pvcALS      | 15.5/225                            | 200/392                           |
| FG, PED         | 16.0/232                            | 50/122                            |
| FD, pvcALS      | 25.0/363                            | 150/302                           |
| FD, ASME        | 20.7/300                            | 150/302                           |
| FD, PED         | 25.0/362                            | 150/302                           |
| FX, PED         | 63.0/914                            | 150/302                           |

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

## Raccordi flangiati

| Modello telaio | Collegamento standard  |
|----------------|--|
| FG, pvcALS     | EN 1092-1 DN150 PN16   |
|                | EN 1092-1 DN200 PN16   |
|                | ASME B16.5 Class 150 NPS 6<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 8<br>JIS B2220 16K 200A |
| FG, PED        | EN 1092-1 DN150 PN16   |
|                | EN 1092-1 DN200 PN16   |
|                | ASME B16.5 Class 150 NPS 6<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 8                       |
| FD, pvcALS     | EN 1092-1 DN150 PN25   |
|                | EN 1092-1 DN200 PN25   |
|                | ASME B16.5 Class 300 NPS 6<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 8<br>JIS B2220 20K 200A |
| FD, ASME       | ASME B16.5 Class 300 NPS 6   |
|                | ASME B16.5 Class 300 NPS 8   |
| FDc, ASME      | EN 1092-1 DN150 PN25   |
|                | EN 1092-1 DN200 PN25   |
| FD, PED        | ASME B16.5 Class 300 NPS 6   |
|                | ASME B16.5 Class 300 NPS 8   |
|                | ASME B16.5 Class 900 NPS 8   |
| FX, ASME       | ASME B16.5 Class 150 NPS 8   |
|                | ASME B16.5 Class 900 NPS 6   |
| FX, PED        | EN 1092-1 DN200 PN16   |
|                | EN 1092-1 DN200 PN25   |
|                | EN 1092-1 DN150 PN63   |
|                | ASME B16.5 Class 150 NPS 8   |
|                | ASME B16.5 Class 900 NPS 6   |

Lo standard EN 1092-1 corrisponde alla normativa GOST 12815-80 e GB/T 9115.

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.