

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

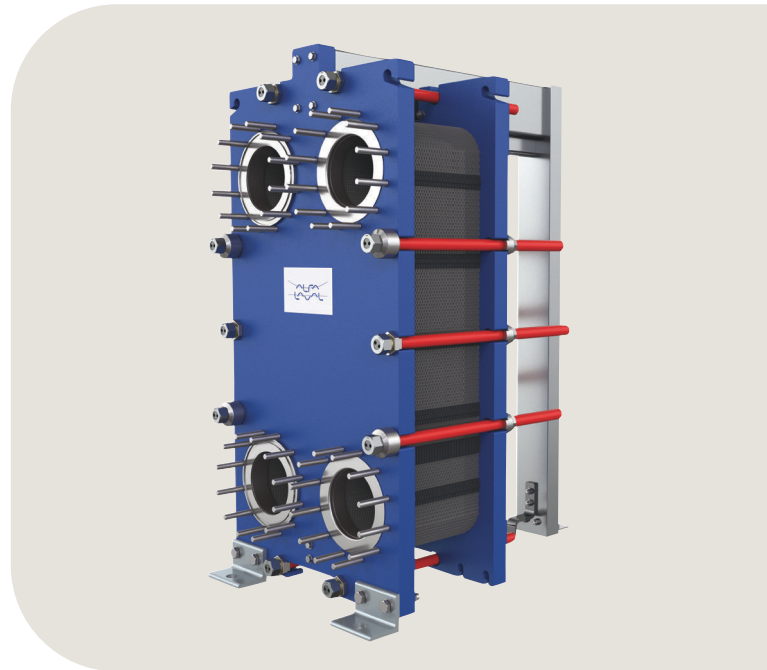
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulizia, facile da pulire con CIP.
- Accesso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

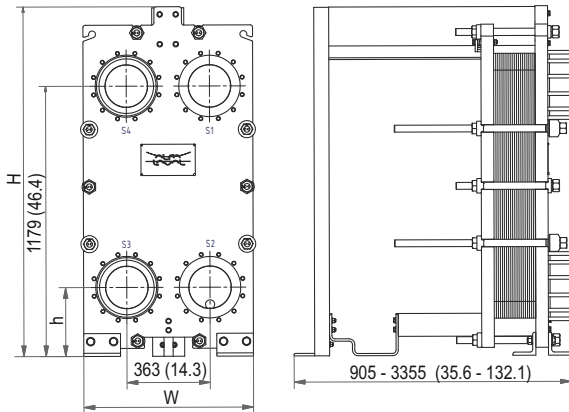
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina www.alfalaval.com/service.

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 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 ASME B16.5 Class 150 NPS 8 JIS B2220 16K 200A
FG, PED	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6 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 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 JIS B2220 20K 200A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	FDc, ASME
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	FX, ASME
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 dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.