

Alfa Laval M10

Scambiatore di calore a piastre con guarnizioni per un'ampia gamma di applicazioni

Introduzione

Alfa Laval Industrial è un'ampia gamma di prodotti che è indicata virtualmente per qualsiasi tipo di applicazione industriale.

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

Oltre alla configurazione normale a piastra singola, questo modello è disponibile anche con le piastre doppie. Le piastre a parete doppia vengono utilizzate come precauzione aggiuntiva per evitare il mescolamento dei fluidi.

Applicazioni

- Industria farmaceutica e biotech
- Chimica
- Energia e utenze
- Prodotti alimentari e bevande
- Prodotti per la casa e la cura personale
- HVAC e raffreddamento
- Industria meccanica e manifatturiera
- Settore marine e trasporti
- Industria mineraria, dei minerali e dei pigmenti
- Carta e cellulosa
- Semiconduttori e componenti elettronici
- 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 guidato degli angoli
- Area di distribuzione detta "a tavoletta di cioccolato".



- Guarnizioni incollate
- Guarnizione a scatto
- Camera di drenaggio
- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- Occhiello di sollevamento
- Rivestimento
- 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, monitoraggio e molto altro.

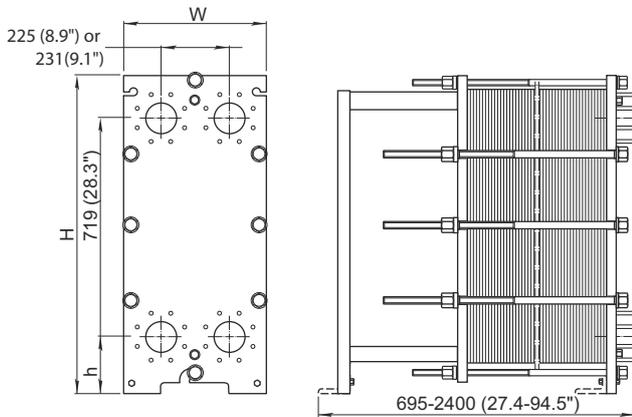
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina www.alfalaval.com/service.

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 |
|--------------|--------------|-------------|------------|
| M10-FM | 1084 (42,7") | 470 (18,5") | 215 (8,5") |
| M10-FG | 1084 (42,7") | 470 (18,5") | 215 (8,5") |
| M10-FD | 981 (38,6") | 470 (18,5") | 131 (5,2") |
| M10-FD, ASME | 1084 (42,7") | 470 (18,5") | 215 (8,5") |

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

Dati tecnici

| Piastre | Tipo | Canale libero, mm (pollici) |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|
| M10-B | Piastra singola | 2.6 (0.10) |
| M10-M | Piastra singola | 4.0 (0.16) |
| M10-MX | Piastra singola, flusso diagonale | 4.0 (0.16) |
| M10-BD | Piastra a parete doppia | 2.6 (0.10) |

Materiali

| | |
|-------------------------------------|--|
| | 316/316L, 316Ti, 904L, 254 |
| Piastre di trasferimento del calore | C-22, C-276, C-2000, D-205 B-3, G-30, 400, 625, 825 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd |
| Guarnizioni perimetrali | NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal |
| | Acciaio al carbonio |
| Raccordi flangiati | Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, titanio Rivestimento in gomma: NBR, EPDM |
| 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) |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| FL, pvcALS | 6.0/87 | 130/266 |
| FM, pvcALS | 10.0/145 | 180/356 |
| FM, PED | 10.0/145 | 180/356 |
| FG, pvcALS | 16.0/232 | 180/356 |
| FG, ASME | 10.3/150 | 250/482 |
| FG, PED | 16.0/232 | 180/356 |
| FD, pvcALS | 25.0/363 | 180/356 |
| FD, ASME | 26.8/389 | 250/482 |

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

Il telaio FG è approvato anche per 12 barg/200 °C per consentirne l'impiego in sistemi a vapore senza prevedere valvole di sicurezza.

Raccordi flangiati

| Modello telaio | Collegamento standard |
|----------------|--|
| FL, pvcALS | EN 1092-1 DN100 PN10 JIS B2220 10K 100A |
| | EN 1092-1 DN100 PN10 |
| FM, pvcALS | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A |
| | EN 1092-1 DN100 PN10 |
| FM, PED | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 |
| | EN 1092-1 DN100 PN16 |
| FG, pvcALS | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A |
| | EN 1092-1 DN100 PN16 |
| FG, ASME | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 |
| | EN 1092-1 DN100 PN16 |
| FG, PED | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 |
| FD, ASME | ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) |
| FDc, ASME | |
| | EN 1092-1 DN100 PN25 |
| FD, PED | ASME B16.5 Class 150 NPS 4 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 |

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.