

Alfa Laval AQ4T

Scambiatore di calore a piastre con guarnizione per applicazioni HVAC

Presentazione

Alfa Laval AlfaQ™ ha ottenuto la certificazione AHRI® riconosciuta dal programma di certificazione per gli scambiatori di calore da liquido a liquido "Liquid to Liquid Heat Exchangers" (LLHE), che garantisce prestazioni termiche in conformità con le specifiche di prodotto.

Progettato per garantire un rendimento elevato, questo modello garantisce una performance termica eccellente. È disponibile un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

Applicazioni

- HVAC

Vantaggi

- 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™
- Scanalatura guarnizione offset
- Fori delle piastre non circolari OmegaPort™
- Camera di drenaggio
- Sistema di allineamento piastre SteerLock™
- Design piastre FlexFlow™
- 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, monitoraggio e molto altro.

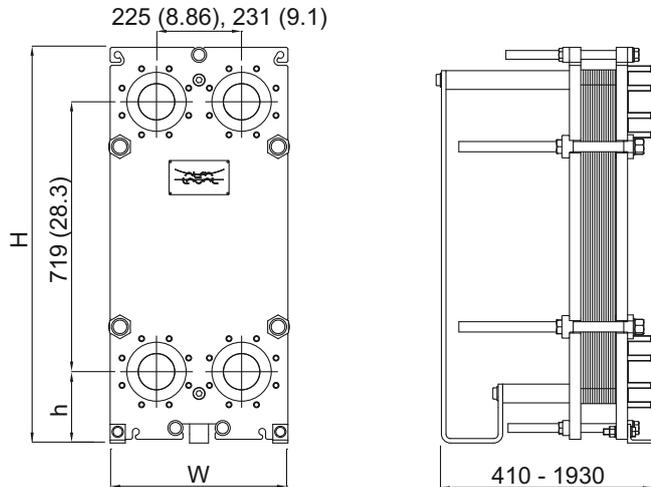
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina www.alfalaval.com/service.

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 di telaio	H	W	h
ZM ALS, PED	957 (37.7")	420 (16.5")	128 (5.04")
FM ALS, PED	1054 (41.5")	470 (18.5")	190 (7.48")
FG ALS, PED, Marine	1054 (41.5")	470 (18.5")	190 (7.48")
FG ASME	1054 (41.5")	470 (18.5")	190 (7.48")
FD ALS, PED	1054 (41.5")	470 (18.5")	190 (7.48")
FD ASME	1054 (41.5")	470 (18.5")	190 (7.48")

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

Per il telaio ZM la colonna di sostegno è sostituita da un piede di supporto.

Dati tecnici

Piastre	Tipo	Canale libero, mm (pollici)
B	Piastra singola	2.52 (0.099)
M	Piastra singola	3.95 (0.155)
BDC	Piastra a parete doppia	2.6 (0.10)

Materiali

Piastre di trasferimento del calore	304, 316/316L, C-276, D-205, C-2000, Ni, TiPd
Guarnizioni perimetrali	Ti
Raccordi flangiati	NBR, EPDM, FKM, HNBR, HeatSeal
Telaio e piastra di pressione	Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, Lega 254, titanio, lega C276, nichel 200/201, TiPd11
	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)
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FM, PED	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	15.0/218	150/302
FG, ASME	10.4/151	250/482
FG, PED	15.0/218	150/302
FG, Marine ¹	15.0/218	200/392
FD, pvcALS	25.0/363	200/392

¹ Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV GL, KR, LR, RINA, and RMRS.

Tipo di telaio	Pressione nominale max. (barg/psig)	Temperatura nominale max. (°C/°F)
FD, ASME	21.0/304	250/482
FD, PED	25.0/362	200/392
ZM, pvcALS	10.0/145	100/212

¹ Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV GL, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

Raccordi flangiati

Tipo di telaio	Collegamento standard
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
FM, PED	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
FG, Marine ¹	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
ZM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10

¹ Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, DNV GL, ClassNK, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

Certificazioni



Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

200000720-13-IT

© Alfa Laval Corporate AB

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.