

Alfa Laval AQ10T®

Gedichteter Plattenwärmeübertrager für HLK-Anwendungen

Einführung

Alfa Laval AlfaQ™ ist AHRI Certified® durch das Zertifizierungsprogramm für Flüssig-Flüssig-Wärmetauscher (LLHE), das die thermische Leistung gemäß den Produktspezifikationen gewährleistet.

Dieses für einen hohen Durchsatz ausgelegte Modell zeichnet sich durch eine exzellente thermische Leistung aus. Es ist in einer großen Auswahl an Platten- und Dichtungstypen erhältlich.

Anwendungen

- HLK

Vorteile

- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen Servicenetzwerk von Alfa Laval

Merkmale

Die durchdachten Details gewährleisten eine optimale Leistung, eine maximale Uptime und eine einfache Wartung. Auswahl der verfügbaren Funktionen, je nach Konfiguration sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar:



- Fünf-Punkt-Ausrichtung
- T-Stabwalze
- Verteilungsbereich CurveFlow™
- PowerArc™-Plattenmuster-Teiler
- ClipGrip™-Dichtungsbefestigung
- Versetzte Dichtungsnut
- Leckkammer
- FlexFlow™-Plattendesign
- Rollenlager
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spannschraubenabdeckung



Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

Dank unserem umfassenden Serviceangebot ist die Leistung Ihrer Alfa Laval Ausrüstung während ihres gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Das Alfa Laval 360°-Serviceportfolio umfasst Installationsdienste, Reinigung und Reparatur sowie Ersatzteile, technische Dokumentation und Fehlersuche. Wir bieten auch Ersatz, Nachrüstung, Überwachung und vieles mehr.

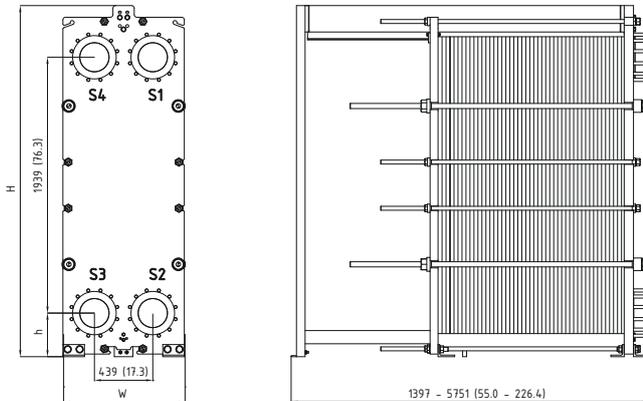
Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf www.alfalaval.com/service.

Allgemeine Hinweise zur technischen Information

- Das globale Angebot in dieser Broschüre ist möglicherweise nicht für alle Regionen verfügbar
- Möglicherweise sind nicht alle Kombinationen konfigurierbar.

Maßzeichnung

Maße mm (Zoll)



| Zarge | H | B | h |
|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| FM pvcALS, PED, Marine ¹ | 2661 (104,8") | 913 (35,9") | 331 (13,0") |
| FG pvcALS, ASME, PED | 2661 (104,8") | 913 (35,9") | 331 (13,0") |
| FD pvcALS, PED | 2711 (106,7") | 913 (35,9") | 331 (13,0") |
| FD ASME | 2711 (106,7") | 942 (37,1") | 331 (13,0") |
| FS pvcALS | 2711 (106,7") | 913 (35,9") | 331 (13,0") |
| FS ASME | 2711 (106,7") | 942 (37,1") | 331 (13,0") |

¹ Marine, einschließlich der PV-Codes: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV GL, KR, LR, RINA und RMRS.

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

Technische Daten

| Platten | Typ | Offener Kanal, mm |
|---------|--------------|-------------------|
| B | Einzelplatte | 2.00 (0.079) |
| P | Einzelplatte | 2.90 (0.114) |
| M | Einzelplatte | 3.82 (0.15) |

Materialien

| | |
|--------------------------|---|
| Wärmeübertragungsplatten | 304/304L, 316/316L, 254, C-276 Ti |
| Felddichtung | NBR, EPDM, FKM, HNBR |
| Flanschverbindungen | C-276, Titan Mit Gummi ausgekleidet: NBR, EPDM |
| Rahmen und Druckplatte | Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung |

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

Betriebsdaten

| Rahmenausführung | Max. Auslegungsdruck (barg/psig) | Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FM, pvcALS | 10.3/150 | 180/356 |
| FM, PED | 11.5/188 | 180/356 |
| FM, Marine ¹ | 10.0/145 | 100/212 |
| FG, pvcALS | 16.0/232 | 180/356 |
| FG, ASME | 10.4/151 | 250/482 |
| FG, PED | 16.0/232 | 150/302 |
| FD, pvcALS | 25.0/363 | 180/356 |

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

| Rahmenausführung | Max. Auslegungsdruck (barg/psig) | Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F) |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FD, ASME | 20.7/300 | 250/482 |
| FD, PED | 25.0/362 | 180/356 |
| FS, pvcALS | 30.0/434 | 180/356 |
| FS, ASME | 27.6/400 | 250/482 |

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

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

Flanschverbindungen

| Rahmenausführung | Anschluss Standard |
|-------------------------|-----------------------------|
| FM, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | EN 1092-1 DN250 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 10 |
| FM, PED | JIS B2220 10K 200A |
| | JIS B2220 10K 250A |
| | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | EN 1092-1 DN250 PN10 |
| FM, Marine ¹ | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 10 |
| | JIS B2220 10K 200A |
| | JIS B2220 10K 250A |
| FG, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN16 |
| | EN 1092-1 DN250 PN16 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 10 |
| FG, Marine ¹ | JIS B2220 10K 200A |
| | JIS B2220 16K 200A/250A |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 10 |
| FG, PED | EN 1092-1 DN200 PN16 |
| | EN 1092-1 DN250 PN16 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 10 |
| FD, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN25 |
| | EN 1092-1 DN250 PN25 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 10 |
| FD, ASME | JIS B2220 20K 200A |
| | JIS B2220 20K 250A |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 10 |
| FD, PED | EN 1092-1 DN200 PN25 |
| | EN 1092-1 DN250 PN25 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 10 |
| FS, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN40 |
| | EN 1092-1 DN250 PN40 |
| | ASME B16.5 Class 400 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 400 NPS 10 |
| FS, ASME | JIS B2220 30K 200A |
| | JIS B2220 30K 250A |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 10 |

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

Norm EN1092-1 entspricht GOST 12815-80 und GB/T 9115.

Zertifikate



Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als Ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

200000142-8-DE

© Alfa Laval Corporate AB

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.