

Alfa Laval Semi-verschweißter M10

Gedichteter Plattenwärmeübertrager für anspruchsvolle Anwendungen

Einführung

Die Modelle der semi-verschweißten Alfa Laval Industrial Line kommen zum Einsatz, wenn Dichtungen für eines der Prozessmedien nicht geeignet sind. Die Modelle der semi-verschweißten Produktreihe halten auch einem höheren Auslegungsdruck stand als voll gedichtete Platten- und Rahmenwärmeübertrager.

Dieses für eine breite Palette von Anwendungen geeignete Modell ist mit einer großen Auswahl an Platten- und Dichtungstypen erhältlich.

Anwendungen

- Chemikalien
- Energie und Versorgung
- Lebensmittel und Getränke
- HLK und Kühlung
- Schiffsbau und Transport
- Bergbau, Mineralien und Pigmente
- Zellstoff & Papier
- Stahl
- Wasser und Abwasserbehandlung

Vorteile

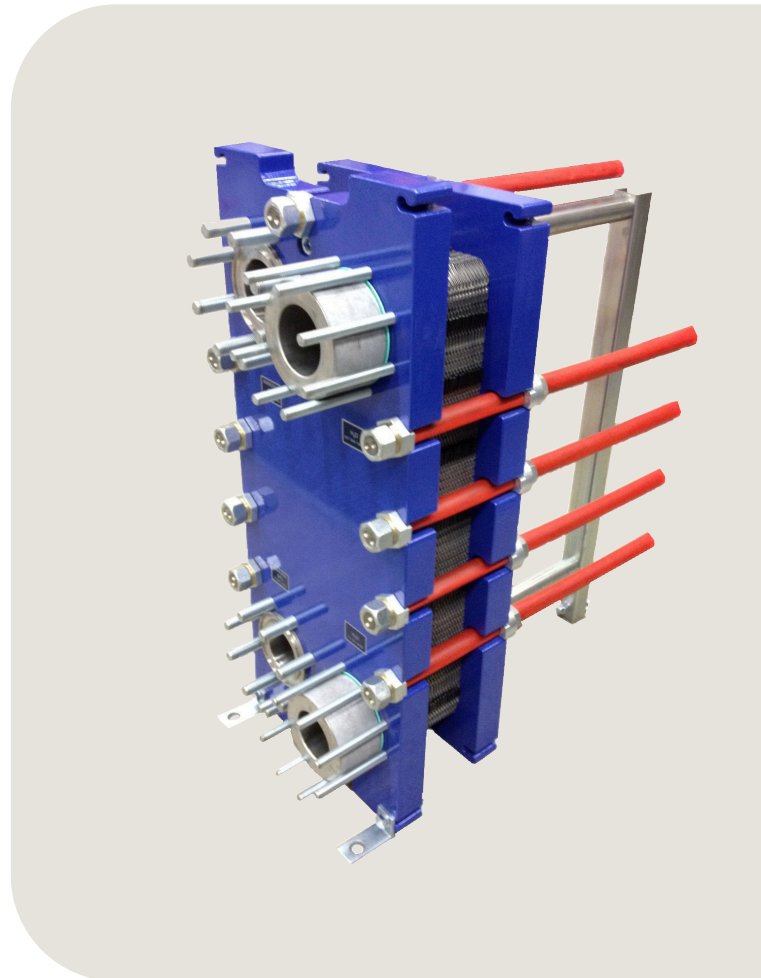
- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen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

Funktionen

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:



- Eckengeführtes Ausrichtsystem
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Aufsteckdichtung
- Leckkammer
- RefTight™ Dichtungssystem



- Kompaktes Gestell
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spanschraubenabdeckung
- Optimierter Alfa Laval Auslaufanschluss

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.

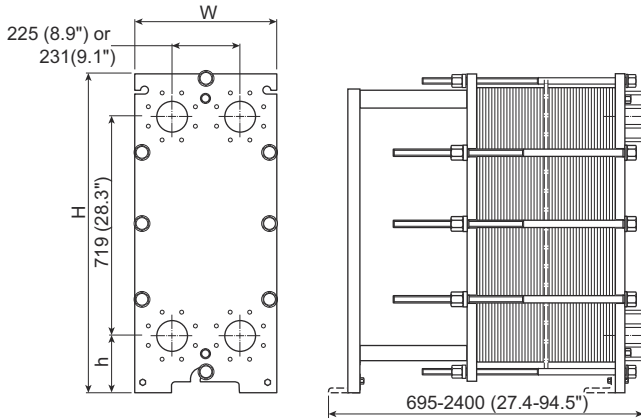
Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf www.alfalaval.com/service.

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



Typ	H	W	h
M10-FG	1084	470	215
M10-FD	981	470	131
M10-FD, ASME	1084	470	215
M10-FDR	981 (38,6")	470	131
M10-FT	1084	470	215
M10-FX	1133	470	215
M10-REF	1110	470	163

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

Technische Daten

Platten	Typ	Offener Kanal, mm
M10-BW	Semi-verschweißt	2.4 (0.094)

Werkstoffe	
	<2/><2/> 304/304L, 316/316L, 904L, 254
Wärmeübertragungsplatten	C-276, C-2000, D-205 G-30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Felddichtung	NBR, EPDM, FKM, CR
Ringdichtung	NBR, EPDM, FKM, FEPM, PTFE, CR
Flanschverbindungen	Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Alloy 254, Alloy C-276, Titan
Rahmen und Druckplatte	Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

Betriebsdaten

Gestell, PV-Code	Max. Auslegungsdruck (barg/psig)	Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F)
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/300	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356
FDR, PED	25.0/362	160/320
FT, PED	40.0/580	180/356
FT, ASME	41.4/600	250/482
FX, PED	55.0/798	150/302
REF, PED	25.0/362	150/302

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

Flanschverbindungen

Rahmenmodell	Anschlussstandard
	EN 1092-1 DN100 PN16
FG, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FDc, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	Special squared flange EN 1092-1 DN100 PN16
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

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

RLF (Rectangular Loose Flange – rechteckiger Losflansch) in der Druckplatte: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

Dieses Dokument und sein Inhalt sind durch Urheberrechte und andere gewerbliche Schutzrechte der Alfa Laval Corporate AB geschützt. Kein Teil oder Ausschnitt dieses Dokuments darf ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der Alfa Laval Corporate AB in irgendeiner Form kopiert, vervielfältigt, reproduziert oder übermittelt werden; dies gilt unabhängig von den hierzu eingesetzten Mitteln. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument bereitgestellt werden, stellen eine freiwillige Unterstützung für die Benutzer dar und es wird keine Zusicherung oder Gewährleistung für die Richtigkeit der Informationen und Leistungen sowie für deren Geeignetheit für irgendeinen Anwendungszweck übernommen. Alle Rechte sind vorbehalten.

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.