

Alfa Laval M10 Semi-welded

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, Molkereiprodukte und Getränke
- HLK und Kühlung
- Schiffsbau und Transport
- Bergbau, Mineralien und Pigmente
- Zellstoff & Papier
- Stahl
- Wasser und Abwasserbehandlung

Vorteile

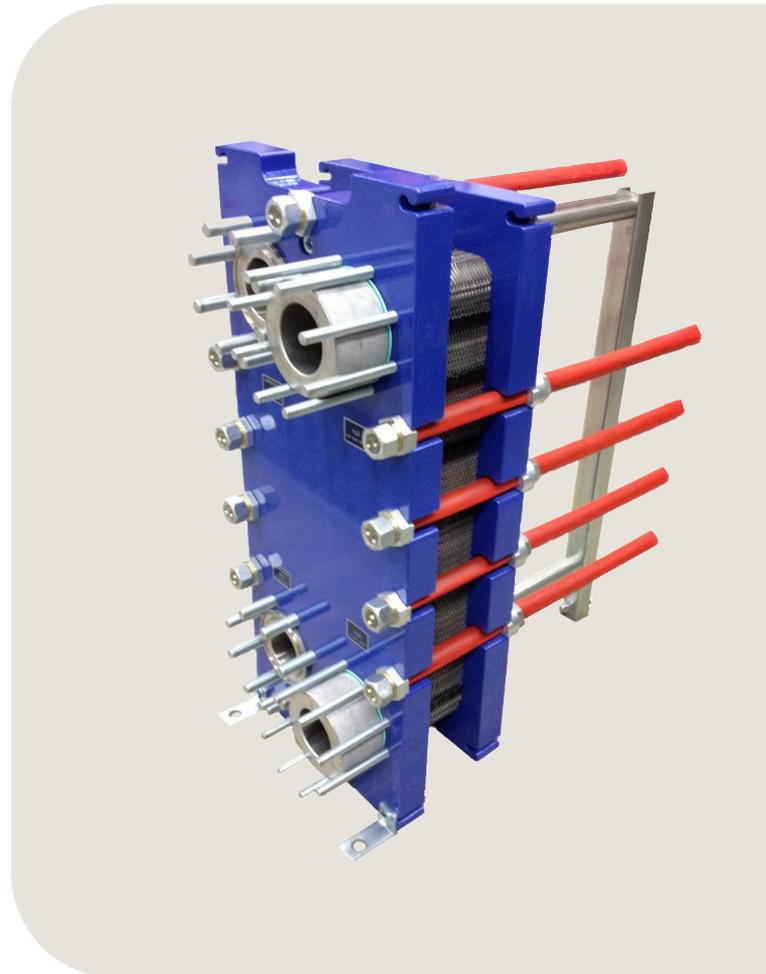
- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen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

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:



- Eckengeführtes Ausrichtsystem
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Aufsteckdichtung
- Leckkammer
- Kompaktes Gestell



- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spannschraubenabdeckung

Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

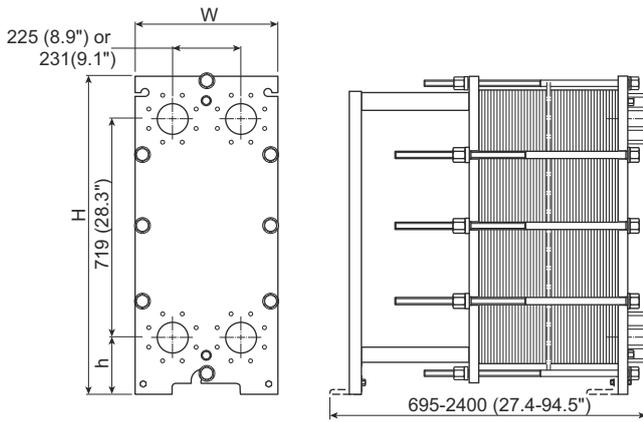
Dank unserem umfassenden Serviceangebot ist die Leistung Ihrer Alfa Laval Ausrüstung während ihres gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Das Alfa Laval 360°-Serviceportfolio umfasst Installationsdienste, Reinigung und Reparatur sowie Ersatzteile, technische Dokumentation und

Fehlersuche. Wir bieten auch Ersatz, Nachrüstung, Integritätstests, Überwachung und vieles mehr.

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

Maßzeichnung

Maße mm (Zoll)



Rahmenausführung	H	W	h
FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
REF	1110 (43,7")	470 (18,5")	163 (6,4")

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

Technische Daten

Platten	Typ	Offener Kanal, mm (Zoll)
M10-BW	Semi-verschweißt	2,4 (0,094)

Materialien

Wärmeübertragungsplatten	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Felddichtung	NBR, EPDM, FKM, CR
Ringdichtung	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
Flanschverbindungen	Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Alloy 254, Alloy C276, Titan
Rahmen und Druckplatte	Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

Betriebsdaten

Rahmenausführung	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 (362)	180 (356)
FD, ASME	20,7 (300)	250 (482)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FDR, PED	25,0 (362)	160 (320)

Rahmenausführung	Max. Auslegungsdruck barg (psig)	Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F)
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.

Allgemeine Hinweise zur technischen Information

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

Flanschverbindungen

Rahmenausführung	Anschluss Standard
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 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)
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/T9124.1.

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

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.