

# Alfa Laval T10 Semi-verschweißt

## 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
- 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:



- Verteilungsbereich CurveFlow™
- ClipGrip™-Dichtungsbefestigung
- OmegaPort™ unrunde Anschlusslöcher
- Leckkammer
- RefTight™ Dichtungssystem
- SteerLock™-Plattenausrichtung



- Kompaktes Gestell
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spannschraubenabdeckung
- 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.

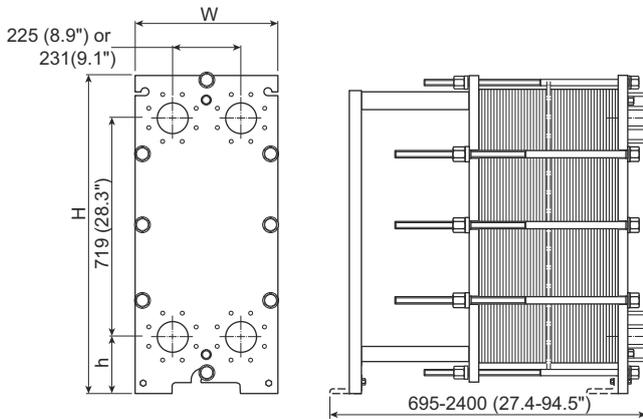
Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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
FGc, ALS, PED	1084 (42,7")	470	215
FDc, ALS	981 (38,6")	470	131
FDc, ASME	1084 (42,7")	470	215
FDRc, PED	981 (38,6")	470	131
FTc, ASME, PED	1084 (42,7")	470	215
FXc, PED	1133 (44,6")	470	215
FXc, ASME	1190 (46,9")	540 (21,2")	240 (9,4")

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

## Technische Daten

Platten	Typ	Offener Kanal, mm
EW	Semi-verschweißt	1.81 (0.071)

Werkstoffe	
Wärmeübertragungsplatten	<2/><2/> 304/304L, 316/316L Ti
Felddichtung	NBR, EPDM NBR, EPDM, CR
Ringdichtung	NBR, EPDM, FEPM, CR
Flanschverbindungen	Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Titan Mit Metal ausgekleidet: Edelstahl, Alloy 254, Titan
Rahmen und Druckplatte	Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

## Betriebsdaten

Gestell, PV-Code	Max. Auslegungsdruck (barg/psig)	Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F)
FGc, pvcALS	16.0/232	180/356
FGc, PED	16.0/232	180/356
FDc, pvcALS	25.0/363	180/356
FDc, ASME	23.4/339	250/482
FDRc, PED	25.0/362	180/356
FTc, PED	40,0 (580")	180 (356")
FTc, ASME	41.4/600	250/482
FXc, ASME	62,1/900	160/320
FXc, PED	63.0/914	150/302

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## Flanschverbindungen

Rahmenmodell	Anschlusstandard
FGc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	JIS B2220 16K 100A
FGc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FDc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
	JIS B2220 20K 100A
FDc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDRc, PED	EN 1092-1 DN100 PN25
	Special squared flange
FTc, PED	EN 1092-1 DN100 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FTc, ASME	Special squared flange
FXc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16
	EN 1092-1 DN100 PN25
	EN 1092-1 DN100 PN63
FXc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
	ASME B16.5 Class 900 NPS 4

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](http://www.alfalaval.com).