

# Alfa Laval 半溶接型 M10

厳しい用途向けガスケットプレート式熱交換器

## はじめに

アルファ・ラバルの産業用半溶接型ラインは、ガスケットがプロセス媒体の 1 つに適していないときに使用されます。半溶接型ラインは、ガスケットプレート式熱交換器に比較して、高い設計圧力にも耐えられます。

各種用途に適したこのモデルは、幅広い種類のプレートタイプとガスケットタイプが用意されています。

## 用途

- ・ 化学
- ・ エネルギー、ユーティリティ
- ・ 食品、飲料
- ・ 空調、冷凍
- ・ 船舶、輸送
- ・ 鉱業、鉱物、顔料
- ・ 製紙、パルプ
- ・ 製鉄
- ・ 水処理、廃液処理

## 利点

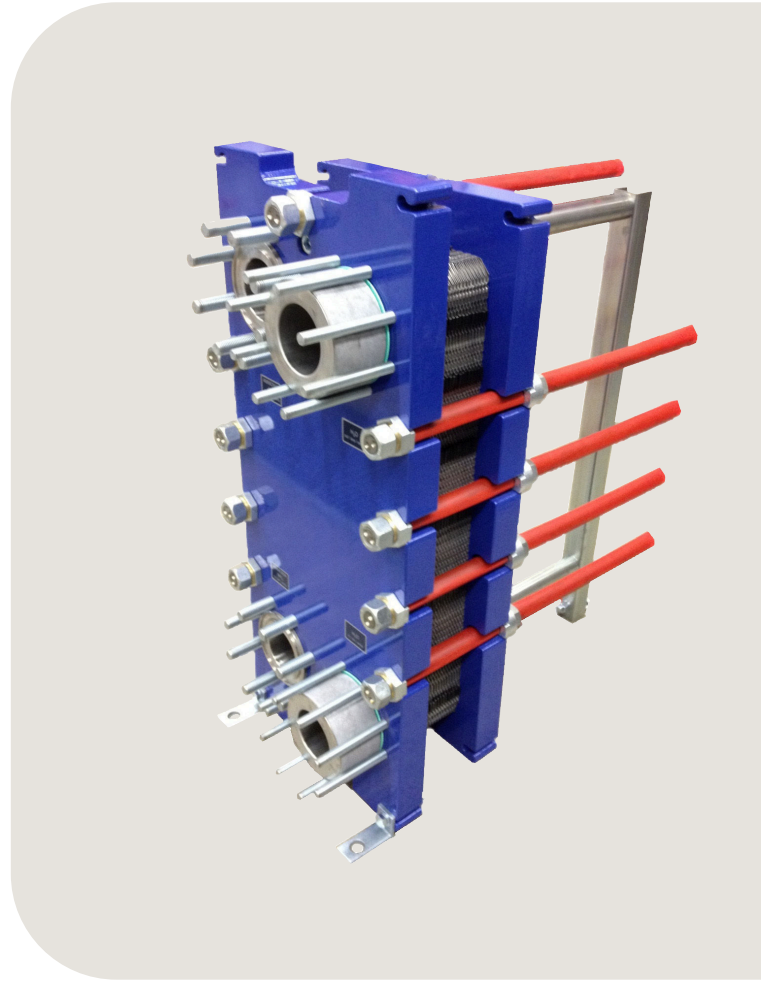
- ・ 高エネルギー効率—低運転コスト
- ・ フレキシブルな構造—伝熱面積の変更可能
- ・ 設置が容易—コンパクト設計
- ・ 高いサービス性—分解検査、分解洗浄、CIP 洗浄が容易
- ・ アルファ・ラバルの世界サービスネットワーク

## 特長

性能を最適化し、稼働時間を最大にして保守を容易にするため、細部まで注意深く設計されています。利用可能な機能の選択には構成によって適用できない機能もあります。



- ・ コーナーガイドのアライメントシステム
- ・ チョコレートパターン of 分配エリア
- ・ クリップ・オン式ガスケット
- ・ リークチャンバー
- ・ RefTight™ シーリングシステム
- ・ コンパクトフレーム
- ・ 固定式ボルトヘッド
- ・ 鍵穴形ボルト溝
- ・ 吊金具
- ・ ライニング
- ・ ロックワッシャー



- ・ 締付ボルト保護カバー
- ・ 最適化されたアルファ・ラバルのドレンコネクション

## アルファ・ラバル 360°サービスポートフォリオ

広範な各種サービスにより、製品寿命期間を通じてアルファ・ラバルの機器を最高の性能で使用していただけます。アルファ・ラバル 360 サービスポートフォリオは設置サービス、清掃・修理のほか、スペアパーツ、技術文書、トラブルシューティングも網羅しています。また、交換、後付け、監視サービスなども提供しています。

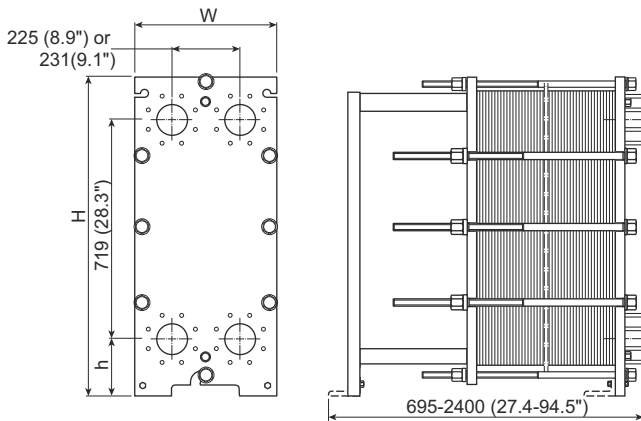
アルファ・ラバルのサービス全容に関する詳細やお問い合わせ方法については、[www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service) をご覧ください。

## 技術情報に関する総論

- このリーフレットに掲載されているグローバルなオフアリングはすべての地域で利用できるわけではありません。
- すべての組合せによって構成できない場合があります。

## 寸法図面

測定値 mm (インチ)



タイプ	H	W	h
M10-FG	1084 (42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
M10-FD	981 (38.6")	470 (18.5")	131 (5.2")
M10-FD, ASME	1084 (42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
M10-FDR	981 (38.6")	470 (18.5")	131 (5.2")
M10-FT	1084 (42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
M10-FX	1133 (44.6")	470 (18.5")	215 (8.5")
M10-REF	1110 (43.7")	470 (18.5")	163 (6.4")

締付ボルトの数は、圧力定格によって異なります。

## テクニカルデータ

プレート	タイプ	フリーチャンネル, mm (インチ)
M10-BW	半溶接	2.4 (0.094)

材質	
伝熱プレート	<2/> 304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000, D-205 G-30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
フィールドガスケット	NBR, EPDM, FKM, CR
リングガスケット	NBR, EPDM, FKM, FEPM, PTFE, CR
フランジコネクション	金属ライニング: ステンレススチール、合金 254、合金 C-276、チタン
フレームと圧力プレート	カーボンスチール、エポキシ塗装

その他の材料も要求に応じて使用できる場合があります。

## 運転データ

フレーム、PV コード	最大設計圧 (barg/psig)	最大設計温度 (°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

拡張された圧力と温度の定格が要求に応じて利用できる場合があります。

## フランジコネクション

フレームモデル	接続部標準
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 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	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
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	EN 1092-1 DN100 PN16 Special squared flange
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

Standard EN1092-1 は GOST 12815-80 および GB/T 9115 に対応しています。

遊動フレーム側の RLF (長方形のルーズフランジ) FG、FD、FT PED、FX PED、FX ASME

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.