Alfa Laval AlfaNova 52 / HP 52 / XP52

100%ステンレス製の溶融接合プレート式熱交換器

はじめに

アルファ・ラバル AlfaNova 溶融接合プレート式熱交換器は、100%ステンレス製です。この熱交換器は、高い清浄度が要求される用途、アンモニアなどの攻撃的な流体が使用される用途、銅やニッケルによる汚染が許容されない用途に適しています。

AlfaNova は小さな設置面積で高い熱交換効率を有し、非常に優れた圧力疲労強度と最高 500℃/1022F までの高温に対応しています。

用途

次のような幅広い用途に最適：

- 空調用加熱・冷却
- 冷凍
- オイル冷却
- 産業用加熱・冷却
- プロセス用加熱・冷却

利点

- コンパクト
- 設置が容易
- セルフクリーニング
- 少ない頻度のサービスと保守
- 全器に耐圧・気密試験実施
- ガスケット無し
- 銅成分無し

主な特徴

AlfaNova	100%ステンレス製
PressureSecure	過酷な用途に対応する圧倒的な耐圧性能
REFuture	サステナブルな冷媒のための製品開発
ValuePlus	お客様のニーズに合わせたトータルサポート

設計

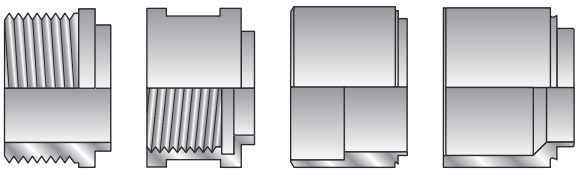
AlfaFusion の接合剤はプレートの接触部を密封、固定することで、最大の熱交換効率と耐圧性能を保証しています。先進的なデザイン・テクノロジーと広範な検証により、最高の性能と最長の耐用寿命が保証されます。

要求に応じて異なる圧力規格に対応します。

XP は特に CO_2 用途に適した設計となっています。

標準コンポーネントとモジュール化の採用により、各ユニットは個別の取り付け要件に適合するよう特注品になっています。

コネクション例



雄ねじ　雌ねじ　はんだ付け　溶接

テクニカルデータ

標準材質	
カバー・プレート	ステンレススチール
コネクション	ステンレススチール
プレート	ステンレススチール
AlfaFusion filler	ステンレススチール

寸法および重量 [1]	
寸法（mm）	11 + (2.48 * n)
寸法（インチ）	0.43 + (0.10 * n)
重量（kg）[2]	1.9 + (0.22 * n)
重量（lb）[2]	4.19 + (0.49 * n)

[1] n = プレート数

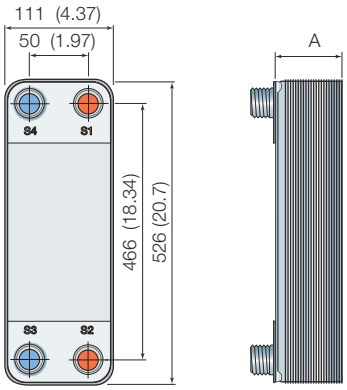
[2] コネクションを除く

標準データ	
チャネルごとのボリューム、リットル（gal）	0.095（0.0251）
最大粒度、mm（インチ）	1.2（0.047）
最大流量 [1] m^3/時（gpm）	14（61.6）
流れの方向	パラレル
最小プレート数	6
最大プレート数	150

[1] 流速 5 m/秒（16.4 ft/秒）（接続速度）時の水流

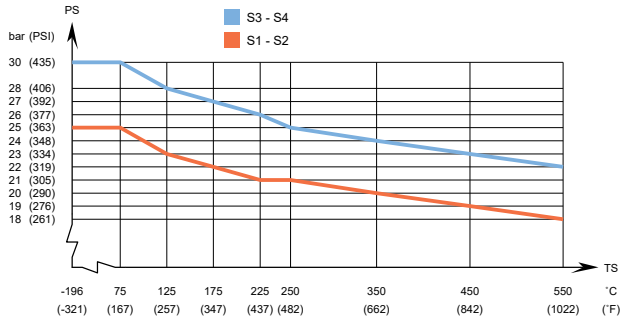
寸法図

単位 mm（インチ）

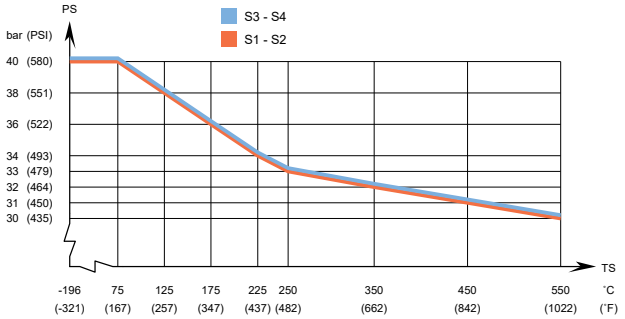


設計圧力と温度

AlfaNova 52 - PED 承認の圧力/温度グラフ

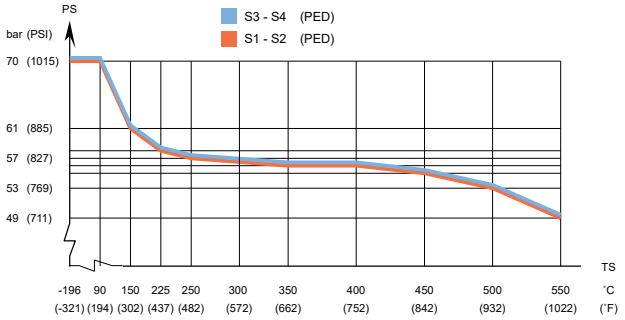


AlfaNova HP 52- PED 承認の圧力/温度グラフ [1]



[1] 炭素鋼製の接続管を使用した場合の最小温度は -10° C（14° F）。

AlfaNova XP52 - PED 承認の圧力/温度グラフ



真空用に設計。

Alfa Laval プレート式熱交換器には圧力容器の承認を受けた各種モデルがあります。詳細については、アルファ・ラバルの担当者にお問い合わせください。

メモ: 上記の値は目安として使用できます。正確な値はアルファ・ラバル・コンフィギュレータで作成された図を使用するか、または最寄りのアルファ・ラバル担当者にご連絡ください。

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.

© Alfa Laval Corporate AB

アルファ・ラバルの問い合わせ先
世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト
(www.alfalaval.com) でご覧いただけます。