

Alfa Laval AlfaNova 76 / HP 76

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%ステンレススチール製です。この熱交換器は、高い清浄度が要求される用途、アンモニアなどの積極的な媒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 550℃/1022° F 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：

- ・ 空調システムの加熱・冷却
- ・ 冷凍
- ・ オイル冷却
- ・ 工業用の加熱・冷却
- ・ プロセスの加熱・冷却

利点

- ・ Compact
- ・ 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
- ・ 全数に耐圧・気密試験を実施
- ・ ガasket無し
- ・ 銅やニッケルを不使用

主な特長



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

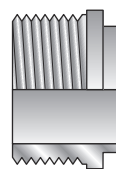
AlfaFusion の接合剤はプレートの接触部を密封、固定することで、最大の熱交換効率と耐圧性能を保証しています。先進的なデザイン・テクノロジーと広範な検証により、最高の性能と最長の耐用寿命が保証されます。



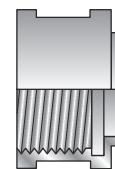
要求に応じて異なる圧力規格に対応します。

標準コンポーネントとモジュール化コンセプトに基づいて、各ユニットは、個々の設置の特定の要件を満たすようにカスタムビルドされています。

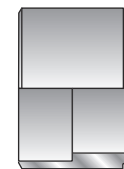
コネクション例



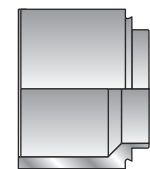
雄ねじ



雌ねじ



ろう付け



溶接

テクニカルデータ

標準材質	
カバープレート	ステンレス鋼
接続	ステンレス鋼
プレート	ステンレス鋼
AlfaFusion filler	ステンレス鋼

寸法および質量¹

A 寸法 (mm)	11 + (2.85 * n)
A 寸法 (インチ)	0.43 + (0.11 * n)
重量 (kg) ²	8 + (0.49 * n)
重量 (lb) ²	17.64 + (1.08 * n)

¹ n = プレート枚数

² コネクションを除く

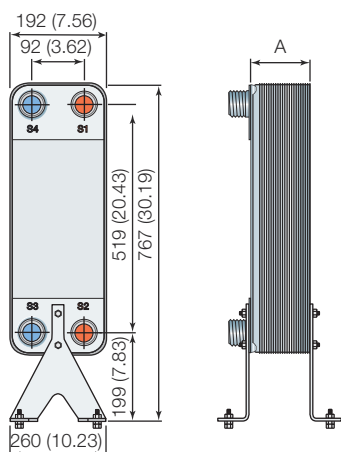
標準データ

チャンネルごとのボリューム、リットル (gal)	(A) S1-S2: 0.25 (0.0660) (A) S3-S4: 0.18 (0.0476) (H, L): 0.25 (0.0660) (E): 0.18 (0.0476)
最大粒度、mm (インチ)	1.2 (0.047)
最大流量 ¹ m ³ /時 (gpm)	37 (162.9)
流れの方向	平行
最小プレート数	10
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

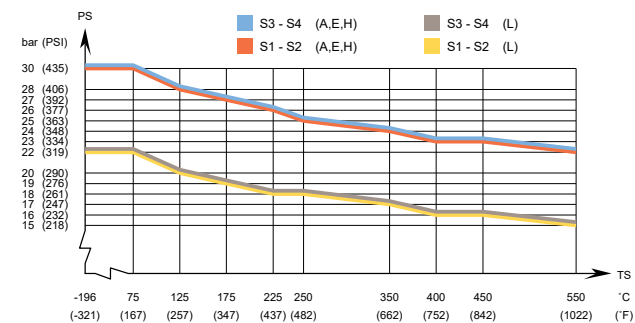
寸法図

単位 mm (インチ)



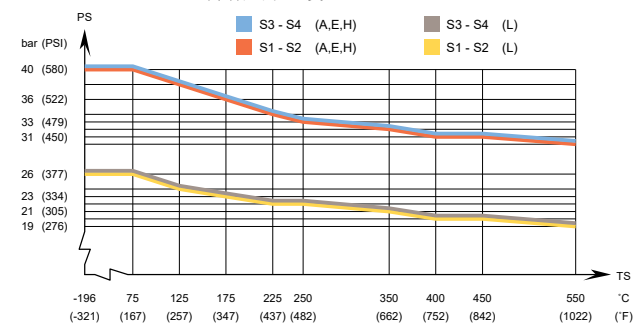
設計圧力・設計温度

AlfaNova 76 – PED 許容圧力/温度グラフ¹



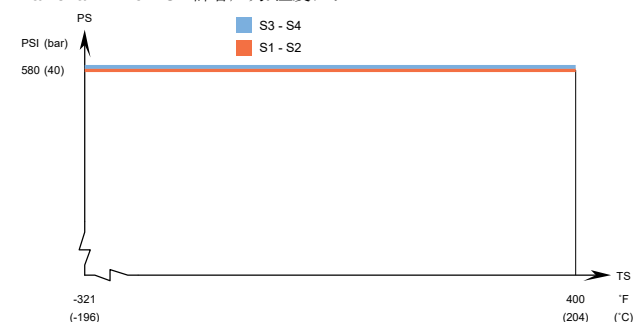
¹ 炭素鋼製の接続管を使用した場合の最小温度は -10° C (14° F)。

AlfaNova HP 76 – PED 許容圧力/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 HP 76 – UL 許容圧力/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。

注意: 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。

船級認証

AlfaNovaM HP 76 は船級認証 (ABS、BV、CCS、ClassNK、DNV-GL、KR、LR、RINA) 付きで納品できます。

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). 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'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.

CHE00048-8-JA

© Alfa Laval

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。