

Alfa Laval AlfaNova 14 / HP 14

100%ステンレススチール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°C/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：

- ・ HVAC の加熱・冷却
- ・ 冷凍
- ・ オイル冷却
- ・ 産業の加熱・冷却
- ・ プロセスの加熱・冷却

利点

- ・ コンパクト
- ・ 設置が容易
- ・ セルフクリーニング
- ・ 低レベルのサービスとメンテナンスが必要です
- ・ 全器に耐圧・気密試験実施
- ・ ガasket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

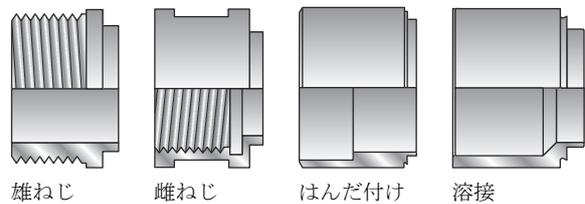
設計

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。



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。

接続の実例



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
接続	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)	$8 + (2.48 * n)$
寸法 (インチ)	$0.31 + (0.10 * n)$
重量 (kg) ²	$0.4 + (0.07 * n)$
重量 (lb) ²	$0.88 + (0.15 * n)$

¹ n = プレート数

² コネクションを除く

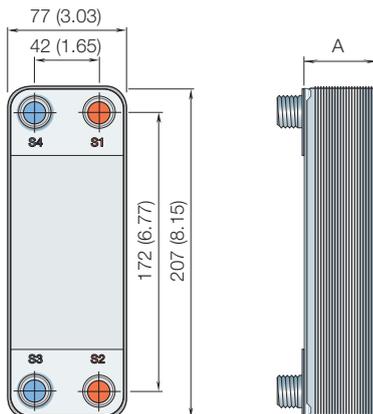
標準データ

チャンネルごとのボリューム、リットル (gal)	0.02 (0.0053)
最大粒度、mm (インチ)	1.2 (0.047)
最大流量 ¹ m ³ /時 (gpm)	4.6 (20.3)
流れの方向	パラレル
最小プレート数	4
最大プレート数	50

¹ 流速 5 m/秒 (16.4 ft/秒) (接続速度) 時の水流

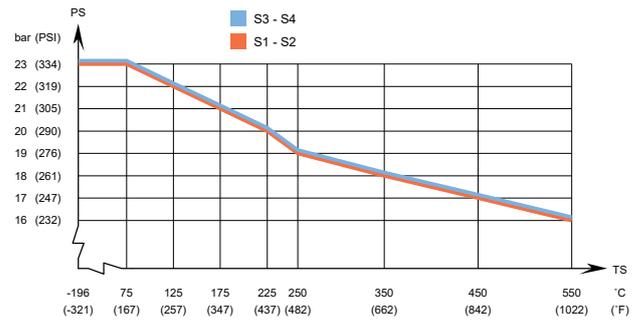
寸法図

単位 mm (インチ)

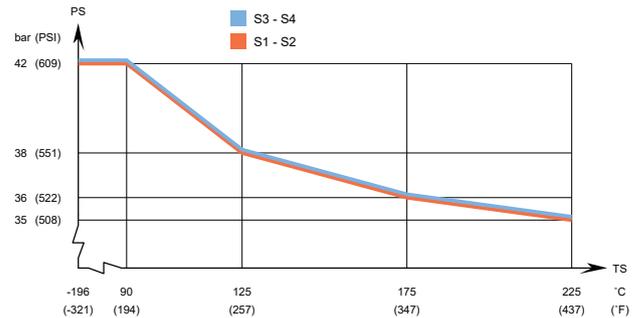


設計圧力と温度

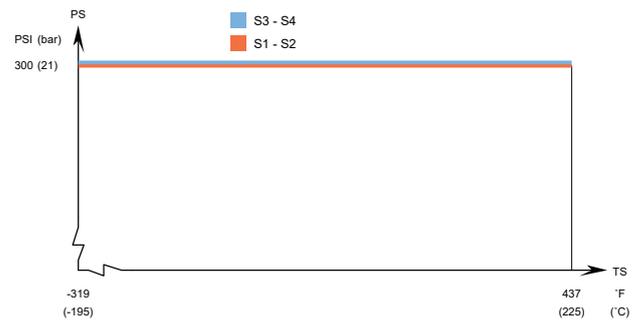
AlfaNova 14 - PED 承認の圧力/温度グラフ



AlfaNova HP 14 - PED 承認圧力/温度グラフ



AlfaNova 14 - UL 承認圧力/温度グラフ



真空用に設計されます。

アルファラバル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。

この文書およびその内容は、Alfa Laval Corporate AB が所有する著作権およびその他の知的財産権の対象となっています。この文書のいかなる部分も、Alfa Laval Corporate AB の書面による事前の明示的な許可なしに、いかなる形式、手段、目的であっても、複製、再生産、送信することはできません。本書で提供される情報やサービスは、利用者への利益やサービスとして提供されるものであり、これらの情報やサービスの正確性や適合性については、いかなる目的のためにも表明や保証を行うものではありません。すべての権利は留保されています。