

Alfa Laval AC502EQ

空調・冷凍用ブレイジングプレート式熱交換器

はじめに

アルファラバル AC ろう付けプレート式熱交換器は小さな設置面積で高い熱交換効率を備えています。チラーやヒートポンプの蒸発器や凝縮器として、特に空調と冷凍用途に設計されています。

用途

- ・ 蒸発器
- ・ 凝縮器

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

主な特徴



FlexFlow™

優れた伝熱性能



ValuePlus

お客様のニーズに合わせたトータルサポート

設計

ろう材によりプレートの接触箇所を固定・密封することで、最適な熱交換効率と耐圧性能を確保しています。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。

シングルサーキット設計。

非対称なチャンネルにより、非常にコンパクトな設計での効率が最適化されています。これにより、水またはブライン側の圧力損失を小さくして、冷媒充填量を削減することで、CO₂ 排出量が減少します。

非対称性により、全負荷時および部分負荷時のどちらでも最高の性能が保証されます。

高い蒸発温度や水/ブライン側の圧力損失が小さいなどの、高効率な用途に設計されています。これにより、環境への影響を少なくし、コストも削減できます。

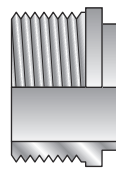


内蔵された分配機能により、プレートパック全体に冷媒が均等に分配されることが確保されています。

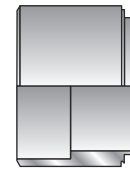
対称/非対称チャンネルを含む標準コンポーネントとモジュール化コンセプトに基づいて、各ユニットは、個々の設置の特定の要件を満たすようにカスタムビルドされています。

ほとんどの HFC、HF0 および自然冷媒に適します。

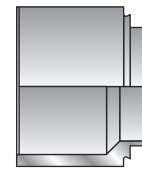
接続の実例



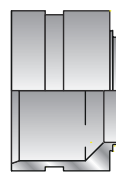
雄ねじ



はんだ付け



溶接



溝付きコネクション

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
ろう付け充填材	銅

寸法および重量¹

寸法 (mm)	12 + (2.61 * n)
寸法 (インチ)	0.47 + (0.10 * n)
重量 (kg) ²	13 + (0.84 * n)
重量 (lb) ²	28.66 + (1.85 * n)

¹ n = プレート数

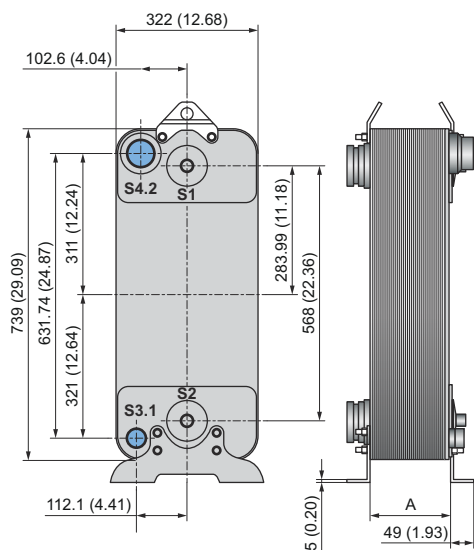
² コネクションを除く

標準データ

チャンネルごとのボリューム、リットル (gal)	AH (S1-S2): 0.52 (0.1374)
	AH (S3-S4): 0.45 (0.1189)
	H (S1-S2): 0.47 (0.1242)
	H (S13-S4): 0.5 (0.1321)
最大粒度、mm (インチ)	1.1 (0.043)
最大流量 m ³ /h (gpm)	168 (739.7)
流れの方向	パラレル
最小プレート数	10
最大プレート数	270

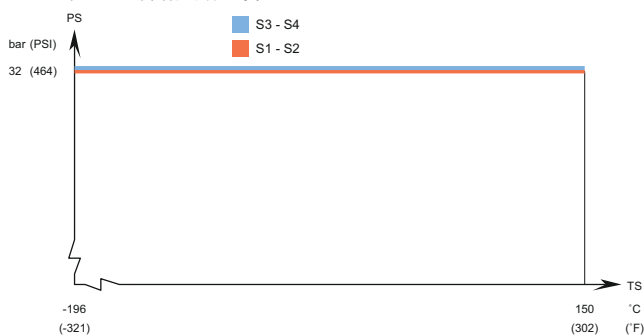
寸法図面

単位 mm (インチ)

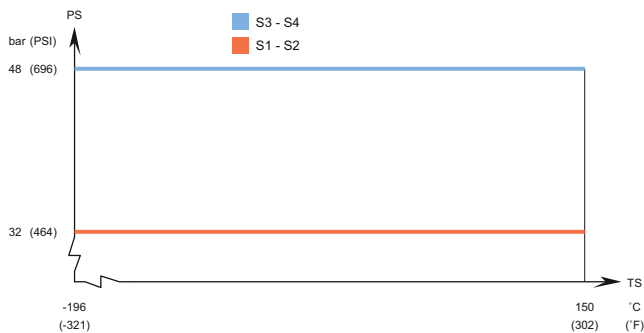


設計圧力と温度

AC502EQ - PED 許容圧力/温度グラフ



ACH502EQ - PED 許容圧力/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。

200002611-3-JA

© 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。