

日本の「ものづくり」を強くする

Yeah!!! 報

Vol.29

明治のオススメする **イチオシ** 商品



イチオシPOINT!!

熱交換器の「マルヤス」と覚えていただけるほど、この『チューブコア式盤用熱交換器』で数多くの実績を納めています。

チューブコア式盤用熱交換器

■ コンセプト

- 最善の密閉性: 時代の移り変わりと共に、産業機械はめざましくインテリジェント化しています。そのため、『換気』するのは不適切な制御盤が多くなりました。制御盤収納機器は、シッカリ密閉して油煙・塵埃から守り、温度上昇を抑える必要があります。
- シンプルで環境に優しく: 高温対策の現状は、常に、一部分を冷やすために、他方を温めてしまいます。つまり、クーラーのような極端な冷却をすると、工場内温度を上げてしまうことになり、作業用クーラーまで増設することになりかねません。ただでさえ高価なクーラーは、電気使用量も大きく、工場全体のコスト損失、環境負荷は計り知れません。
- 保守は容易に: 盤用熱交換器は汚れと共に性能が低下して行きます。安全な熱対策を維持していくためには、常にメンテナンスが必要です。当熱交換器は制御盤から外さずにファンモーターの交換も可能、また、フィルターも取り外しが容易になっています。

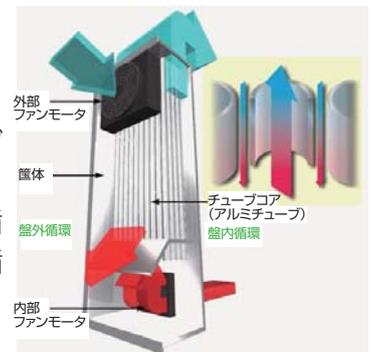
マルヤス工業株式会社
MARUYASU INDUSTRIES CO., LTD.



■ 原理・構造

マルヤス独自のチューブコア

『チューブコア』とは、本製品を構成する弊社独自の放熱ユニットです。多数のチューブ(パイプ)からなるユニットは、盤内外をキッチリと仕切り、油煙・塵埃の侵入を防ぎます。盤内の温かい空気を、内部ファンモーターによりチューブ(パイプ)内面に強制循環し、盤外の冷たい空気を、外部ファンモーターによりチューブ(パイプ)外面に強制循環します。この連続運転によって温度差を中和し、盤内の温度上昇を抑えます。



図は『盤内取付型』の例

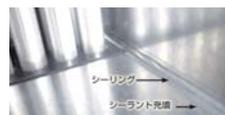
■ 特長

○ 高气密構造

最高の密閉構造で、油煙・塵埃の盤内侵入を防ぎます。



チューブ1本1本を完璧に物理シール



筐体接合部には、シーラント材充填。
凝縮油煙が溜まる仕切には更にシーリング強化。

○ シンプル



自動車部品製造で量産している
『アルミパイプ』を直管のまま使用



単純な格子配置で、カスタム対応も可能

■ 用途

工作機械、産業機械、計測装置、分配電盤、監視盤などの高温対策としてチューブコア式盤用熱交換器をご使用下さい。