

真空断熱二重管フレキ

真空断熱技術により、優れた断熱性能を実現！

概要

真空二重管構造と積層断熱構造により、内管を流れる流体の熱損失を低減します。

真空二重管構造

内管と外管の二重管構造をとり、中間層を真空状態にすることによって、熱伝導による損失を抑制します。

積層断熱構造

真空層に積層断熱材を設け、放射熱を反射することによって、輻射による損失を抑制します。

特性

1. 断熱性

真空二重管構造・積層断熱構造により、従来の保温材と比較して優れた断熱性能を実現します。

2. 柔軟性

フレキシブル部のどの位置からでも手で曲げられる自在性により、作業性が向上します。
また、不要な継手がなくなり漏れの心配を解消します。

3. 経済性

高温保持に掛かるヒーターのランニングコストや、低温流体の蒸発による損失の低減など、コストの低減が期待できます。



仕様

口径	材質	製作長	設計圧力	Heリークレート
内管：6A～25A 外管：15A～50A	SUS304 SUS316 SUS316L	L1000 ～ L5000	1.0MPa	1×10^{-9} Pa・m ³ /s 以下

製作長・接続金具についてはご相談ください。

主な用途

- ・極低温流体(LH₂、LN₂)の移送・供給用配管（熱侵入対策）
- ・冷却ガスの吹き付け用配管（外面の凍結防止、周辺機器の保護）
- ・高温流体の移送・供給用配管（放熱対策）
- ・水道管の結露・凍結対策

本製品のお見積り・用途開発をご希望の場合はお気軽にお問い合わせください。



株式会社 昭和螺旋管製作所