



ThermTrac™ スキンエフェクトシステム

用途

パイプラインによる生産物の長距離移送では、凍結を防止材料の流れをスムーズにするために、多くの場合にヒートトレースが必要となります。サーモンは、自社の製品と用途に関する豊富な知識で最適なソリューションを提供します。

ヒートトレースの選択

適切な加熱方法と製品の選択については、次の例を用いて説明することができます。電源の数を少なくすることが決定要因となります。

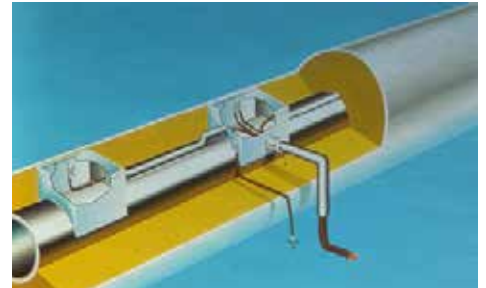
配管の長さ	1000 メートル
ポリウレタン保温	50 mm
保持温度	60 °C
最低外気温	-20 °C

ヒートトレース設計のオプション	ケーブルの長さ (メートル)	電源の数
サーモンSXセルフリミティング型ケーブル	3200	11
サーモンTESH直列ケーブル	6150	4
サーモンThermTrac™システム	1000	1

ThermTrac™ システムを使用することで、20,000 m までの長さのパイプラインを一つの電源でトレースすることが可能です！

動作特性

ThermTrac™ システムの発熱体には、強磁性体加熱導管と、保温材が巻かれた銅製の耐熱性ヒーター導体が組み込まれています。この2つの部品は、回路の一方の端ではヒーター導体が加熱導管の内部に施工され互いに接続しており、反対側の端は交流電流 (AC) 電源に接続しています。システムに電源が供給されると、電流は耐熱性ヒーター導体を介して接続地点に流れ、スキンエフェクト現象とそれに付随する近接効果により、加熱導管の内側表面に集中します。この電磁相互作用により、リターン電流は確実に加熱導管の内側表面を流れ、外側表面には実質的に測定可能な電圧が生じません。



情報誌 / 採用誌



サーモン...The Heat Tracing Specialists®

www.thermon.com フォーム PAF0004J-1008 © Thermon Manufacturing Co. 事前通告無しに変更される場合があります。