

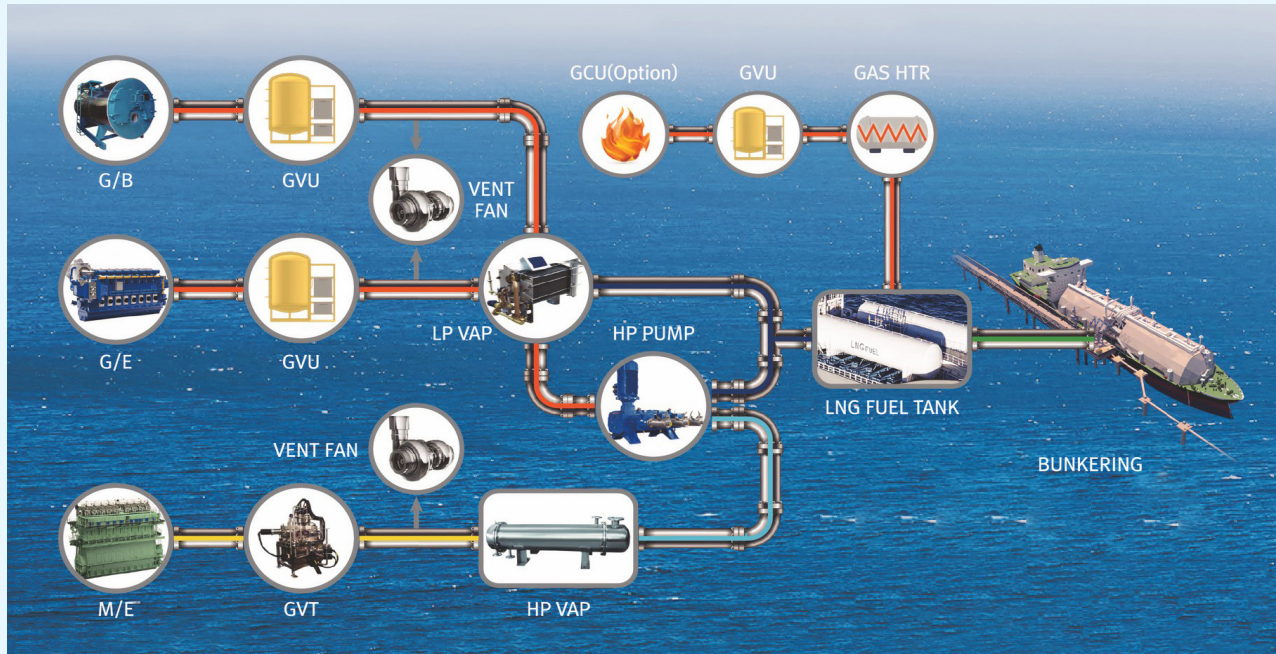


DWP & VIP

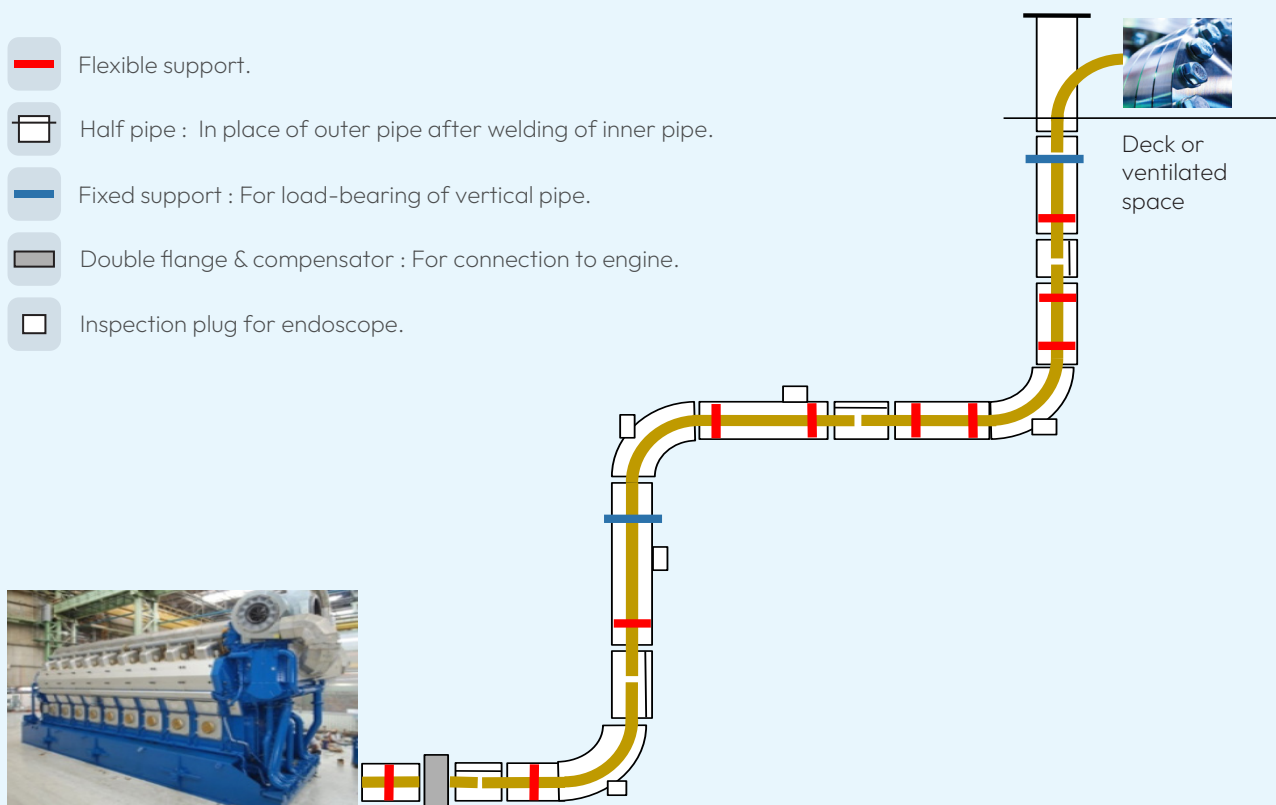
Double Wall Piping &
Vacuum Insulated Piping

DWP (Double Wall Piping)

二重管（Double Wall Piping）は、有害な液体やガスを安全に輸送・保管するために主に設計されます。内管と外管の二重構造により、漏れのリスクを低減し、環境汚染の防止に重要な役割を果たします。



二重管システムは、爆発防止および漏洩点検のために使用され、主機関に燃料ガスを供給します。二重管は、高圧および極端な温度環境でも優れた性能を発揮します。



二重管 - 高圧/低圧

高圧

- サイズ
 - Inner pipe : DN25 ~ 50 in general
 - Outer pipe : DN100 ~ 150 in general
- 流体 : Natural Gas (Vaporized)
- 設計圧力 : ~480 Bar(g) in general
- 設計温度 : -50°C ~ 60°C in general
- 材料
 - Super Duplex, Duplex, Stainless Steel 316L



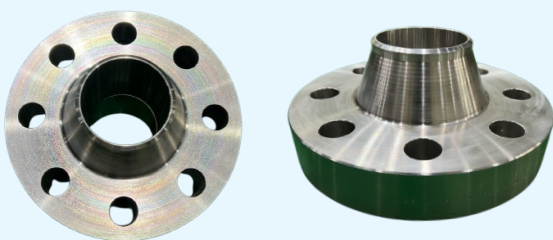
低圧

- サイズ
 - Inner pipe : DN50 ~ 300 in general
 - Outer pipe : DN100 ~ 450 in general
- 流体 : Natural Gas & Liquified Gas
- 設計圧力 : 10~16 Bar(g) in general
- 設計温度 : -20°C ~ 60°C in general
- 材料
 - Stainless Steel 316L in general



二重管フランジ - ダブルリップフランジ

- 設計圧力 : ~ 480 Bar(g) in general
- 設計温度 : -50°C ~ 60°C in general
- 材料 : Super Duplex , Duplex, & Stainless Steel 316L



高圧

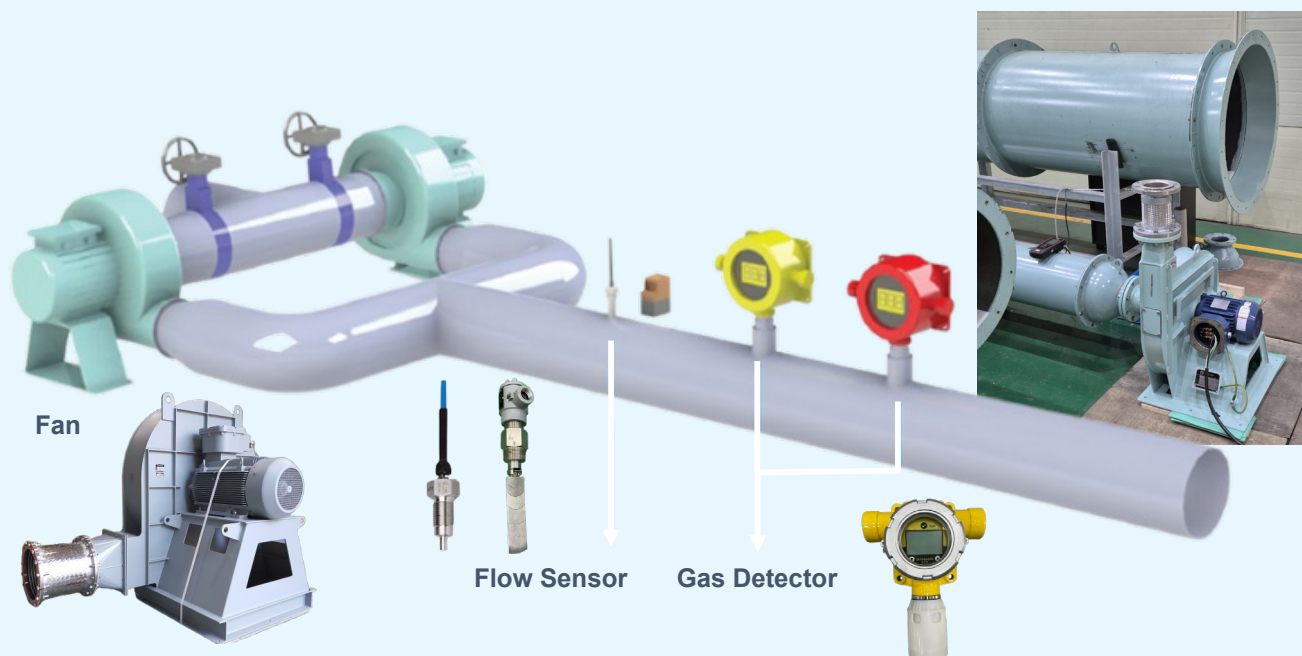
- 設計圧力 : 10~16 Bar(g) in general
- 設計温度 : -20°C ~ 60°C in general
- 材料 : Stainless Steel 316L in genera



低圧

二重管用ファン(Ventilation fan for DWP)システム

Fan、流量センサー、ガス検知器、およびその他の関連バルブを含む完全な換気システムパッケージを、顧客の要求と適用環境に合わせて提供します。

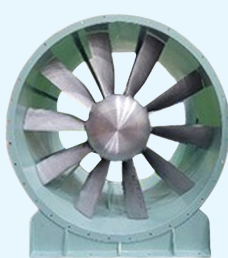


Fans

- Centrifugal Fan (Ex-proof / Normal type)
- Axial Flow Fan (Ex-proof / Normal type)
- Jet Fan
- Mushroom Head
- Damper (Fire / Ex-proof / Normal)
- Silencer
- Manhole Fan (For shipbuilding)



Centrifugal Fan



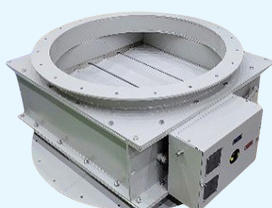
Axial Flow Fan



Jet Fan



Mushroom Head



Damper



Silencer

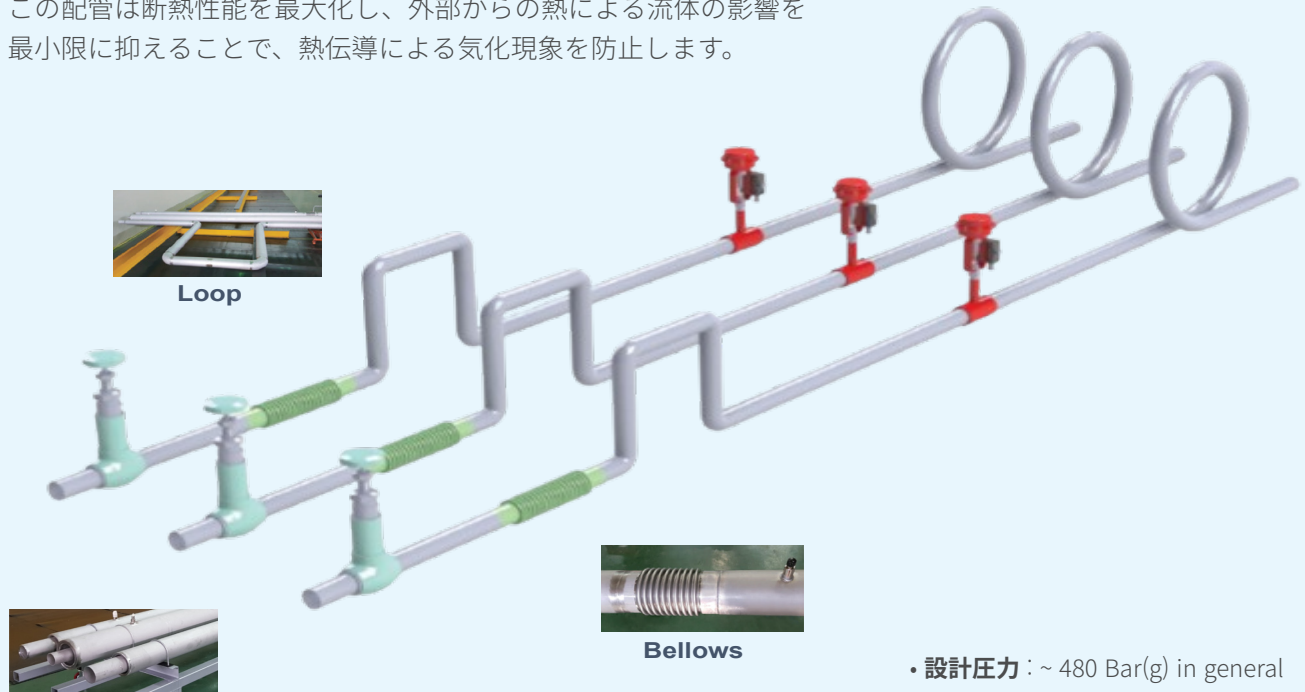


Manhole Fan

真空断熱配管(Vacuum Insulated Piping) システム

真空断熱配管 (Vacuum Insulated Piping) は、LNG・液体水素・液体酸素・液体窒素などの極低温流体を、安全かつ効率的に輸送するために特別に設計された二重構造の断熱配管システムです。

この配管は断熱性能を最大化し、外部からの熱による流体の影響を最小限に抑えることで、熱伝導による気化現象を防止します。



- 設計圧力 : ~ 480 Bar(g) in general
- 設計温度 : -50°C ~ 60°C in general
- 材料 : Super Duplex , Duplex, & Stainless Steel 3

Specifications

- サイズ : 1/2" ~ 40"
- 真空 : ~ 5×10^{-6} torr
- 設計温度 : -296°C ~
- 設計圧力 : ~30 bar(g)
- 接続方式 : Clamp & Flange Type(Bayonet Type), Welding Type
- 流体 : LNG, LEG, LHe, LH2, LN2, LO2, LAr & others

Vacuum Gauge Controller

- タイプ : Digital / Analog / Portable / etc.
- 入力 & 出力信号 : Various
- 測定範囲 : ~ 5×10^{-9} torr

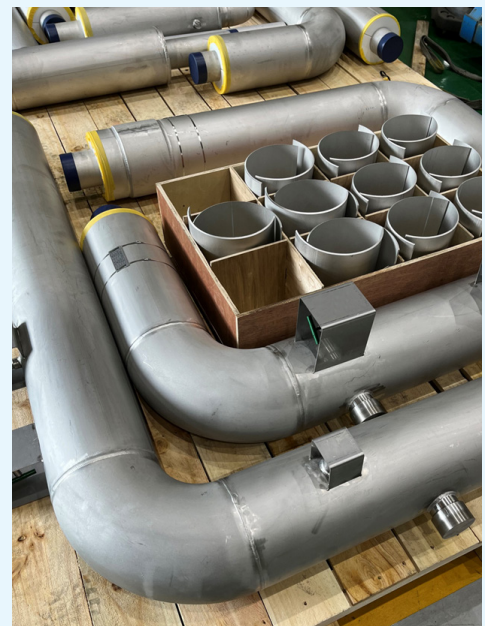


NAME

真空断熱配管システムのメリットは？

LNG Bunkering piping trend

- ウレタンフォーム断熱と比べて約10倍の高効率
- 爆発などの事故発生時 外管が内管を安全に保護
- 内管の亀裂および漏れの点検が簡単
- 船主、船級からの勧告
- IMO規定の要件を満たす(IMOは二重管を要求)
- 放射熱損失を最小限に抑制
- 常温では結露現象がないのが特徴
- 比較的小さく、空間効率が低い



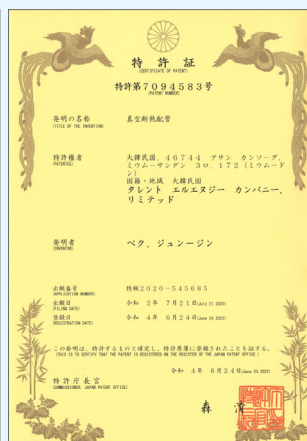
Certified



特許証 -
真空断熱配管



特許証 -
真空断熱二重管



特許証(日本)
真空断熱配管



特許証(中国)
真空断熱配管

Insulation & Smart Air Heating System

Insulation Solutions



PIF or PUF



Mineral Wool (Glass Wool & Rock Wool)



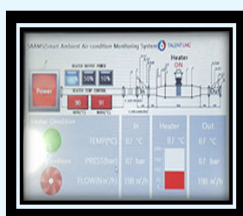
Aerogel (Cryogel, Pyrogel)



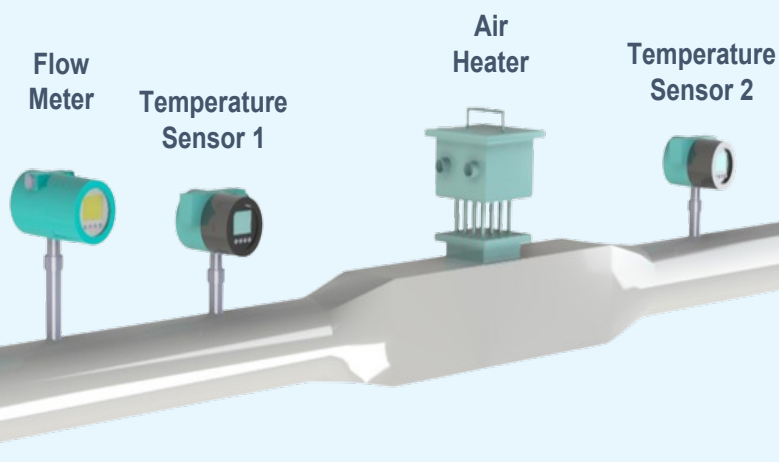
Insulation solutions

Smart Air Heating System

Smart Air Heating Systemは、LNG、LPG、LEG、LH₂を燃料とする船舶エンジンが適正な温度で最適な状態を維持できるよう支援するシステムです。



HMI
Monitoring



Certificates



ISO 9001 (ABS-2015)



ISO 14001 (2015)



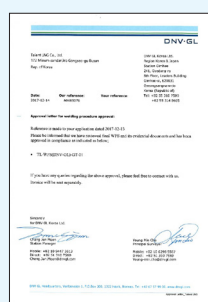
ISO 45001 (2018)



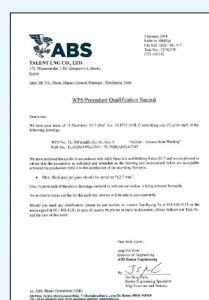
ABS ISO 3834-2 (2021)



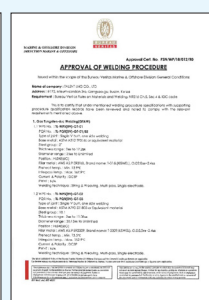
WPS-Procedure Qualification Record (DNV-GL)



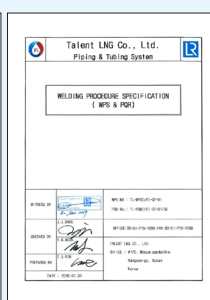
WPS-Procedure Qualification Record (DNV-GL)



WPS-Procedure Qualification Record (ABS)



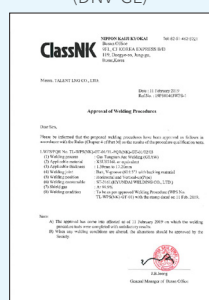
WPS-Procedure Qualification Record (BV)



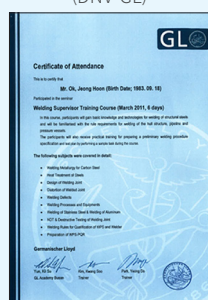
WPS-手順検証記録書 (LR)



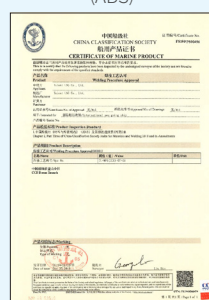
WPS-手順検証記録書 (RINA)



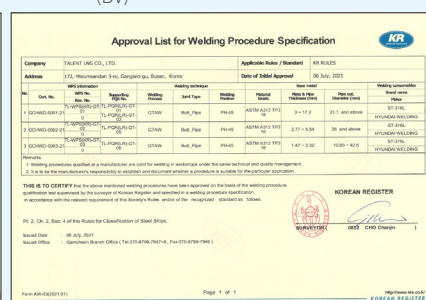
WPS-手順検証記録書 (NK)



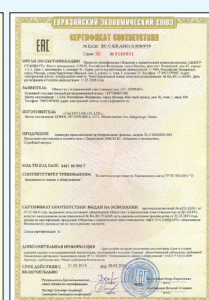
溶接監督教育修了証 (GL)



WPS(CSS)



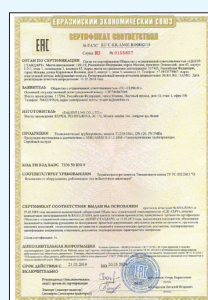
WPS(KR)



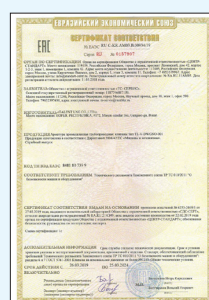
TRCU (EAC) フランジ



TRCU (EAC) チューブ



TRCU (EAC) パイプライン/ベッセル



TRCU (EAC) バルブ



特許証 - 真空断熱配管



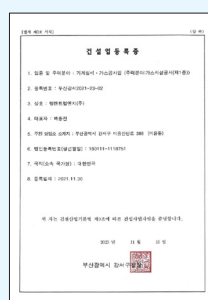
特許証 - 真空断熱二重管



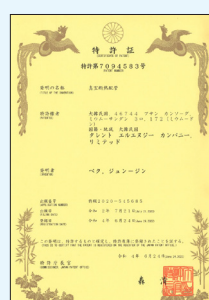
特許証 - 船舶エンジンの燃料供給システム



特許証 - 船舶エンジンの燃料供給のためのスマートヒーティングシステム



建設業登録証



特許証(日本) - 真空断熱配管



特許証(中国) - 真空断熱配管



388, Mieumsandan-ro,
Gangseo-gu, Busan, Korea
TEL. +82-51-715-1290
FAX. +82-51-715-1298
E-Mail. sales@talent-tl.com
greer@talent-tl.com
rider@talent-tl.com