



ファン(Ventilation Fans)

Centrifugal Fan

- 少風量の高圧性能に効率的です。
- 長距離の高圧空間に適しています。
- 最適化設計されたインペラ搭載。
- ユーザーの要望に合ったさまざまなメンテナンス構造。
- 用途:二重管用、GVU/GRU、LNGスペース、ガスフリー、補機、ボイラーF.D.、プラント等



No	Contents	Technical Range	No	Contents	Technical Range	No	Contents	Technical Range
1	Air Volume	Up to 1,000m ³ /min	4	Motor Capacity	0.4kw ~ 200kw	7	Sound Level	60dB ~ 135dB
2	Static Pressure	Up to 2000mmAq	5	Air Velocity	1m/s ~ 80m/s	8	Efficiency	50 ~ 90%
3	Fan Diameter	100mm ~ 1,800mm	6	Fan Speed	800 ~ 3,500rpm	9	Use	Ship, Plant, Land

Axial Flow Fan

- 少風量の低圧性能に効率的です。
- ボルト付きAl合金を使用した翼形のブレードです。
- 調整されたピッチブレードで最適なパフォーマンスを実現します。
- ガイドベーンにより、高効率で低騒音です。
- ユーザーの要望に合ったさまざまなメンテナンス構造。
- 用途:エンジンルーム、カーゴホールド、クリーナールーム、バッテリールーム、ペイントストア、プラント、ランド



No	Contents	Technical Range	No	Contents	Technical Range	No	Contents	Technical Range
1	Air Volume	Up to 5,000m ³ /min	4	Motor Capacity	0.4kw ~ 160kw	7	Sound Level	60dB ~ 125dB
2	Static Pressure	Up to 150mmAq	5	Air Velocity	1m/s ~ 30m/s	8	Efficiency	50 ~ 90%
3	Fan Diameter	300mm ~ 2,500mm	6	Fan Speed	750 ~ 3,500rpm	9	Use	Ship, Plant, Land

Jet Fan

- トンネルおよび駐車場で要求される換気回数(空気交換率)を効果的に満たします。
- 前方・後方の両方向において同等の性能を発揮し、非常時でも効果的な換気を実現します。
- 換気が困難な地下駐車場の汚染空気を効率的に排出します。
- 低騒音かつ簡便な設置が可能です。



ファン(Ventilation Fans)

Mushroom Head

- 雨水 / 海水の流入を遮断する機能があります。
- 手動で簡単に開閉可能です。
- シンプルなデザインで価格競争力があります。
- 内部には開閉ダンパが設置されており、緊急時には酸素の供給を遮断し、火災を鎮火機能有り。
- ダンパーが閉じていても、気密機能を維持します。
- 船舶 (甲板上設置) / プラント (上部設置)用として設備の上部へ設置されます。
- オプション: Silencer & Protection cover付き、Damper無し。



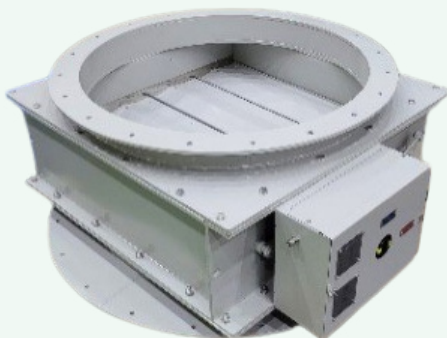
Manhole Fan

- Centrifugal Fanは、容器内のガスを排出します。
- Axial Flow Fanは、容器内のガスを排出します。
- Rocket Fanは、船舶にガスを供給します。
- Portable Fanは、容器内のガスを排出します。



Damper

- ユーザーの要望に応じて様々なデザインで対応できます。
- シンプルなデザインで価格競争力が高いです。
- 多機能製品を接続することで、価格競争力があります。
- 炎や空気を事前に遮断して火災の拡散を防ぎます。
- タイプ:円形、正方形、手動式/空気圧式/ 電動式、1 ブレード、3 ブレード、Mushroom Head、Silencer付き。



Silencer

- 競合他社の製品と比較して騒音が少ないです。
- 多様なノイズレベルのモデルがあります。
- 消音器に接続された長さ 1D (直径) あたり 6 ~ 8 dB のノイズが減少します。
- 炎や空気を事前に遮断して火災の拡散を防ぎます。
- タイプ: 1Dまたは2Dの長さ、Core付き、Damper、Mus



解析(Analysis)

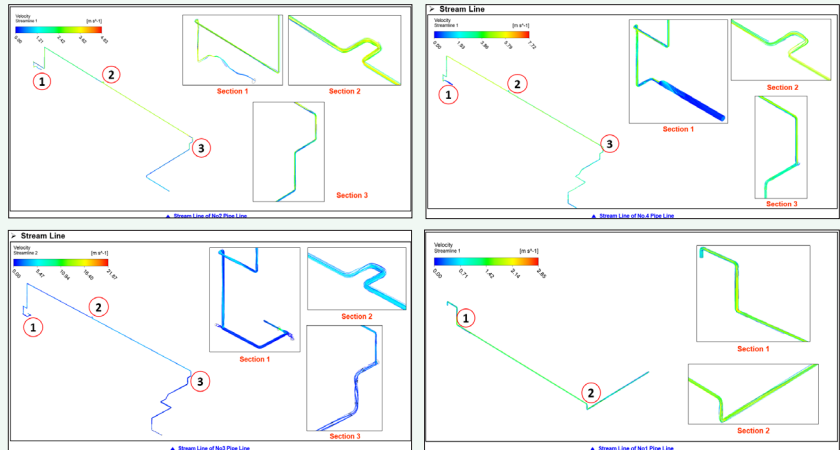
CFD(Computational Fluid Dynamics) Analysis Report for DWP (Double Wall Piping) Ventilation System

1. 解析目的

D.W.P FANの正確な仕様選定のための解析

2. 方法

二重管のラインごとの形状・長さに対する Pressure Dropを計算しFANに反映

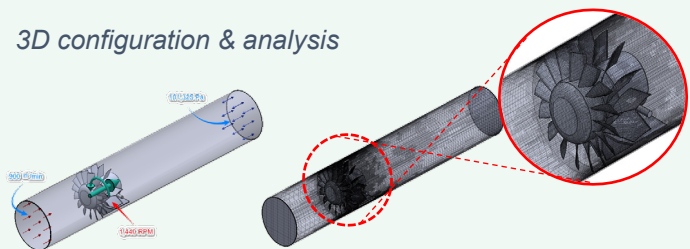


CFD(Computational Fluid Dynamics) Analysis for Axial Fan

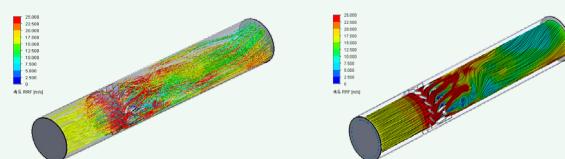
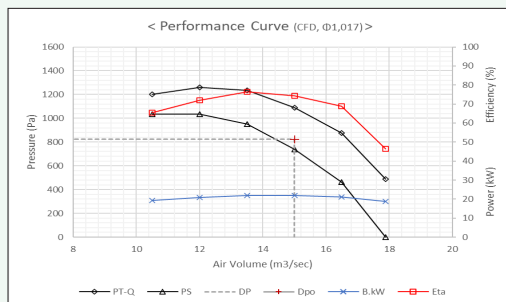
送風機の基本設計は比速度を参考し設計反映します。

- 流量 : 15 m³/sec (= 900m³/min)
- 全圧力 : 824Pa (=84 mmAq)
- 回転数 : 1,440 rpm
- 気体密度 : 1.003kg/m³ at 79°C
- 比速度 : 1556

3D configuration & analysis

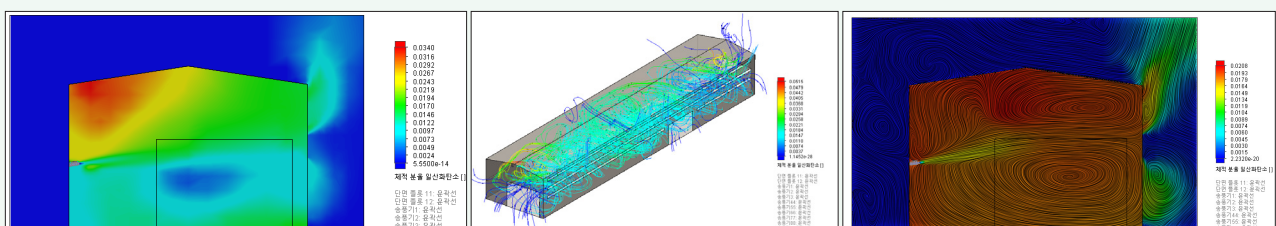


Result & summary



CFD (Computational Fluid Dynamics) Analysis Report for Jet Fan

工場内部の溶接による汚染ガス排出を円滑にするため、JET FANを設置しガス排出状態を把握するための作業です。



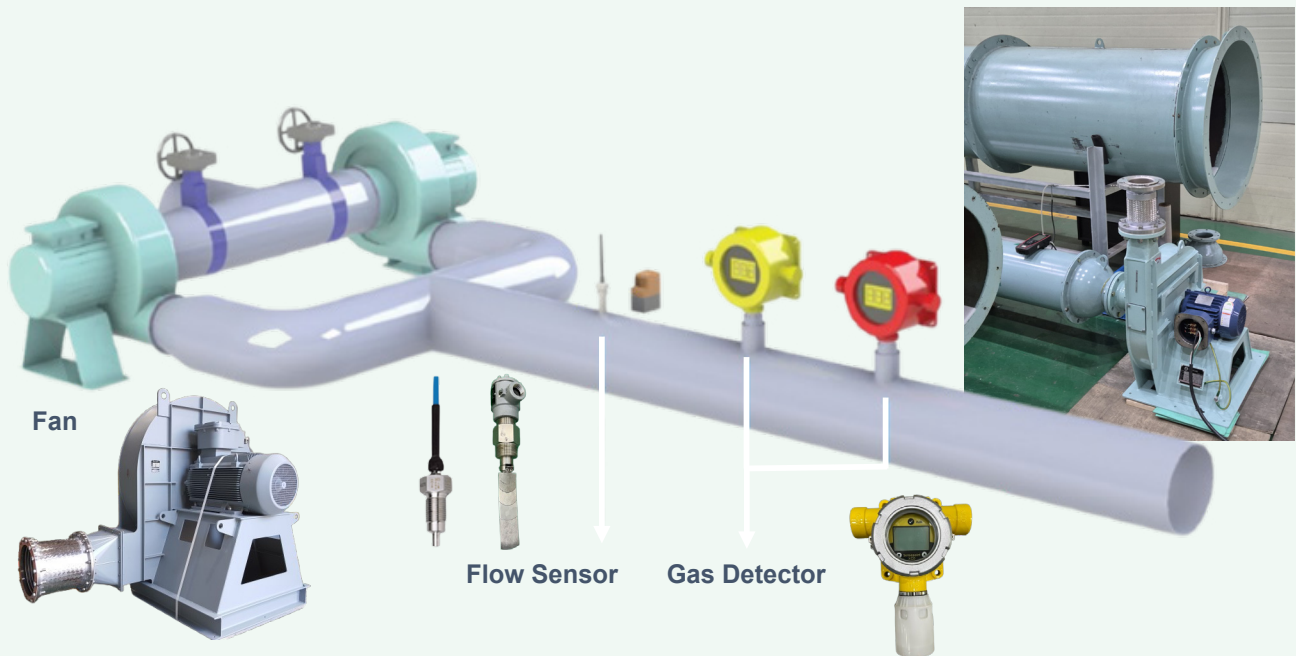
体積分率 一酸化炭素 (%)

流動軌跡

Summary

二重管用ファン(Ventilation fan for DWP)システム

ファン、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



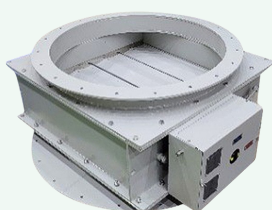
Axial Flow Fan



Jet Fan



Mushroom Head



Damper



Silencer



Manhole Fan

Certificates



ISO 9001 (ABS-2015)



ISO 14001 (2015)



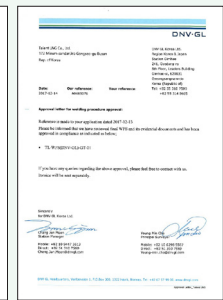
ISO 45001 (2018)



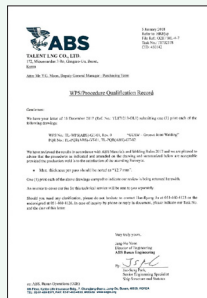
ABS ISO 3834-2 (2021)



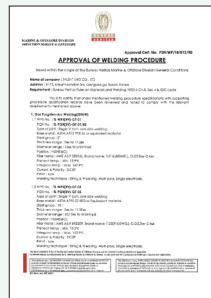
WPS-Procedure Qualification Record (DNV-GL)



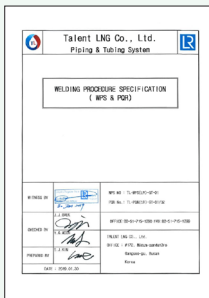
WPS-Procedure Qualification Record (DNV-GL)



WPS-Procedure Qualification Record (ABS)



WPS-Procedure Qualification Record (BV)



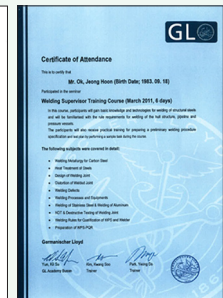
WPS-手順検証記録書 (LR)



WPS-手順検証記録書 (RINA)



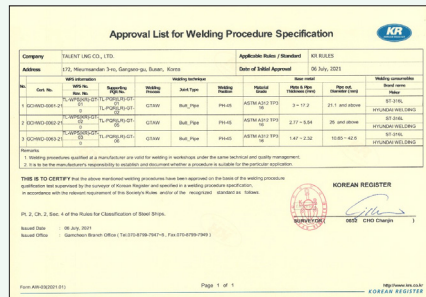
WPS-手順検証記録書 (NK)



溶接監督教育修了証 (GL)



WPS(CSS)



WPS(KR)



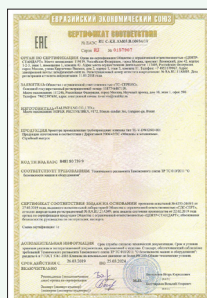
TRCU (EAC) フランジ



TRCU (EAC) チューブ



TRCU (EAC) パイプライン/バレル



TRCU (EAC) バルブ



特許証 - 真空断熱配管



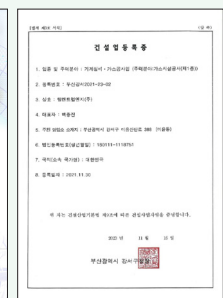
特許証 - 真空断熱二重管



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