

TLV[®]

Pocket TrapMan[®]

ポケット型チェッカー
(携帯型簡易診断ツール)

PT1



スチームトラップ・バルブの良否確認や
軸受部の振動測定に





異常の早期発見が 安定した操業を支えます

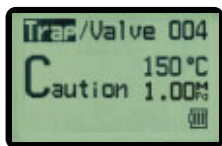
設備保全において、振動や温度を一つ一つきちんと把握し、いかに異常を早期発見するかが、安定した操業のカギとなります。TLVは、培ってきた点検に関する豊富な実績をベースに、独創的な技術を駆使して携帯型簡易診断ツール「PT1」を開発しました。日常点検時に携帯する手軽なツールとして自主保全活動にお役立てください。



使いやすさを追求した新仕様

スチームトラップ・バルブを 自動で簡易判定

PT1は、スチームトラップ、バルブの状態を自動判定。点検作業のスピードアップを実現します。



トラップ測定時
Caution(注意)
の画面例

測定終了が一目瞭然 LEDインジケータ付

測定時間の終了をLEDインジケータにて案内します。



交換時も安心 市販電池を採用

交換のために、手に入りやすい市販電池を採用しました。



軸受部の振動測定に dB表示を採用

軸受部の振動測定においては、dB(デシベル)単位で表示することにより客観的に振動値を確認できるようになりました。

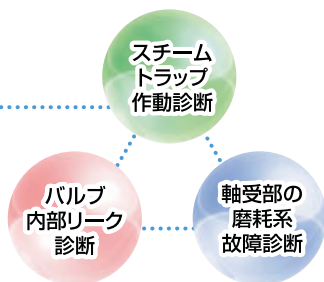
暗い場所でも見やすい バックライト付

バックライトが付いたことで、暗い所での作業もずっと見やすくなりました。読み間違いも少なくなります。

使いやすさと高性能を凝縮したパトロール時のオールマイティーツール。
自主保全活動を強力にサポートします。

用途

コンパクトボディで、
簡単・スムーズ、そして
確実な作業を実現し
ます。



スチームトラップ診断

トランプ・バルブ測定モード

流体のリークが生じた部分から発生する超音波を計測することにより、劣化の早期発見が可能となります。トラップのタイプや圧力、表面温度を考慮し、作動状態を判定します。不良トラップを減らすことで、工場全体の蒸気漏洩量も削減できます。

<診断項目>



*1「注意」とは正常と漏れの判断がつきにくく、今後の注意が必要と判断された状態です。
*2 温調トラップは除く。

バルブ診断

トランプ・バルブ測定モード

気体配管に取付けられたバルブのシート部において、内部漏れの有無を自動診断します。また、閉弁の確認にも有効です。

<診断項目>

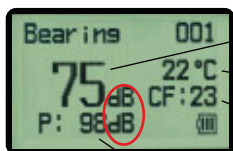


*「注意」とは正常と漏れの判断がつきにくく、今後の注意が必要と判断された状態です。

軸受診断

ベアリング測定モード

軸受に傷が発生した場合や、潤滑不良に陥る状態では、金属どうしの衝突による衝撃波(ショックパルス)が発生します。発生した衝撃波を振動加速度レベルで測定する事によって、劣化状況を把握することが可能です。回転機のメンテナンス周期把握のためのデータ収集に活用できます。



- 振動レベルの平均値
- 表面温度
- CF値
- 振動レベルのピーク値

dB表示を採用

軸受振動測定時の画面例



先端部分のセンサーで 振動と表面温度を同時に測定

先端部に超音波センサーと温度センサーの両方を内蔵。超音波または振動加速度測定と、表面温度測定が同時に行われます。



わずらわしい操作は不要 自動スタート、自動終了

測定対象にセンサー部を押し当てただけで、自動的に測定が開始されます。一定時間経過後、またはセンサー部を測定対象から離す(ベアリング測定モードのみ)と、自動的に測定が終了します。



TLV®

ISO 9001/14001 認証工場



株式会社 ティエルブイ

本社・工場	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)422-1122	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
東京CESセンター	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
[営業所]				
苫小牧営業所	苫小牧市表町2丁目1番7号	TEL.(0144)38-7266	FAX.(0144)38-7288	〒053-0022
仙台営業所	仙台市宮城野区萩野町1丁目11-6	TEL.(022)788-0676	FAX.(022)788-0677	〒983-0043
東京営業所	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
静岡営業所	静岡市駿河区みずほ1丁目3-25	TEL.(054)257-2011	FAX.(054)257-2013	〒421-0115
名古屋営業所	名古屋市中区丸の内3丁目15番34号	TEL.(052)950-0501	FAX.(052)962-5533	〒462-0038
富山営業所	富山市大泉町1丁目6-17	TEL.(076)421-1728	FAX.(076)421-2494	〒939-8087
大阪営業所	尼崎市水堂町3丁目1番40号	TEL.(06)6438-7931	FAX.(06)6438-7953	〒661-0026
加古川営業所	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)427-1806	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
岡山営業所	倉敷市連島町西之浦5837-1	TEL.(086)446-5277	FAX.(086)446-5276	〒712-8001
広島営業所	広島市東区曙2丁目8-18	TEL.(082)263-1162	FAX.(082)263-1163	〒732-0045
福岡営業所	福岡市博多区那珂4丁目14番28号	TEL.(092)474-8110	FAX.(092)474-8114	〒812-0893
営業品目	減圧弁・安全弁・自動制御弁・調節計・真空蒸気加熱冷却システム・渦流量計・センサー・メンテナンス機器・スチームトラップ・ドレン回収装置・セパレーター・エア/ガストラップ・エアイベント・バルブ・逆止弁・ストレーナー・サイトグラス・付属機器・周辺機器・エンジニアリングソフト 他			

Consulting & Engineering Service

【技術110番】(079)422-8833 【インターネット技術相談】 <http://www.tlv.com>

国際部門

TLV® INTERNATIONAL, INC.

本 社 加古川市野口町長砂881番地

TEL.(079)427-1818代表 FAX.(079)425-1167 〒675-8511

※製品改良のため仕様変更をすることがあります。