

ハジメの漏洩検査器ビックリくんシリーズ

樹脂管は空圧で
簡単・安心

配管用<圧力記録>漏洩検査器 はじめくん

HWR-N1 -1 1000kPa モデル (排水管圧力試験に対応)
-2 2000kPa モデル (1.75MPa 圧力試験に対応)

特長① 住宅の給水給湯樹脂配管や排水管、空調ドレン配管の漏洩検査が短時間で簡単

住宅設備配管に空圧で、
短時間に漏れ有無の
判定ができる

空圧の検査は準備～
撤収まで1人で簡単

従来の水圧試験に比
べ、空圧を用いても
滲むような水漏れに
よる微少な圧力変化
を捉えます



漏洩判定に対応する配管種別

漏洩判定とは、「圧力検査判定あり」モードを選択した場合です

配管種別	配管容量	漏洩判定モード	記録判定任意モード
給水給湯・ 床暖房配管	～15L 15L～	○ △	○ ○
排水管・ 空調ドレン管	～100L 100L～	○ △	○ ○
消火設備配管		△	○
エアー配管 各種配管		△	○

△…弊社指定の判定値を任意設定することで漏洩判定レベルの検査が可能

特長② 水道圧のまま加圧
しないで漏水点検を実施

古くなった配管に、負担を
かけずに漏水点検が短時間で
行えるので、リフォーム工事も安心

本体内に最大 20 件のデータ保存

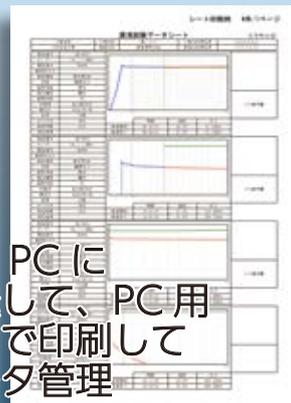
特長③ 配管メーカー指定基準や社内基準に沿った
圧力試験を任意設定して合否を表示

「あらゆる配管の圧力試験」が、水圧
・空圧のどちらでも、最長 24 時間の
圧力と温度の記録が自動でとれる

Bluetooth でデータを iPhone
iPad に送信し、専用アプリで
現場写真と併せて管理



アプリから PC に
メール転送して、PC 用
帳票ソフトで印刷して
簡単にデータ管理

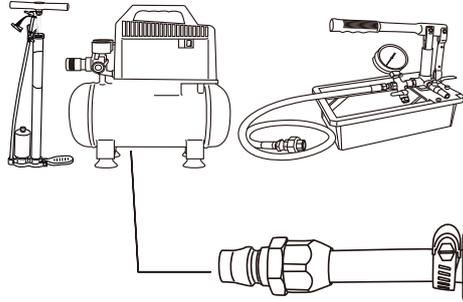


詳しくは、右の QR コードから、弊社ホームページを参照ください

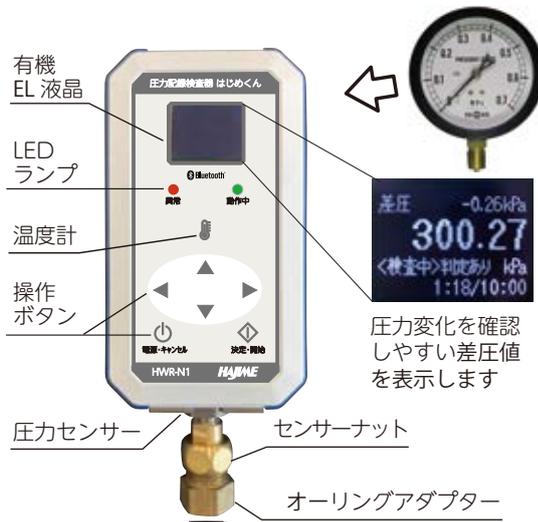


接続図・各部の名称

試験の際に、一般に使われている圧力計と置き換え使用又は、併用していただけます。加圧装置には、水圧用ハンドポンプのほか、空圧用には、一般のエアーコンプレッサー等が使用できます。



オプションを組み合わせた接続例



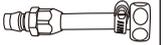
圧力変化を確認しやすい差圧値を表示します

市販の継手でも接続できます

オプション品の紹介

●HWR-OP01

コンプレッサー接続ホース
日東工器・ハイカプラ × G 1/2
全長 100mm
EPDM パッキン付



●HWR-OP10

※製品には、1個付属

オーリングアダプター
センサ専用継手 G1/2
センサーナットは手締めOK で簡単に接続



●HWR-OP02

配管接続アダプター ナット仕様品
G 1/2 × G 1/2
キャップナット
EPDM パッキン付



●HWR-OP12

逆止弁解除機能付ボールバルブ
Rc 3/4 × G 3/4
給湯器 1 次側に使用し、検査中均圧にします



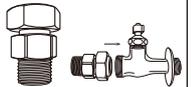
●HWR-OP03

配管接続アダプター カプラ仕様品
日東・ハイカプラ × G 1/2
キャップナット付



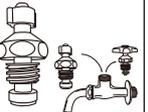
●HWR-OP100

ホーム水栓アダプター
ホーム水栓に直接取り付けるためのアダプターです



●HWR-OP101

固定コマ
ホーム水栓スピンドルを逆止しないよう固定できるタイプです



架橋ポリエチレン管・ポリブテン管等の樹脂管の漏洩検査も、空圧検査で簡単に短時間で漏洩判定ができます

樹脂管水圧検査では、配管内の空気混入量によって、漏れがない場合でも、圧力降下に大きな変化が生じてしまう。
現場において配管内の空気を完全に抜く作業は困難とされていることから従来方法での 1 時間の水圧検査では、微小な漏れの判定には経験と熟練が要求される。
これに比べ、はじめくん HWR-N1 を用いた「空圧検査」の場合、短時間でも、結果に差がなく、微小の漏れまで判定が可能である。

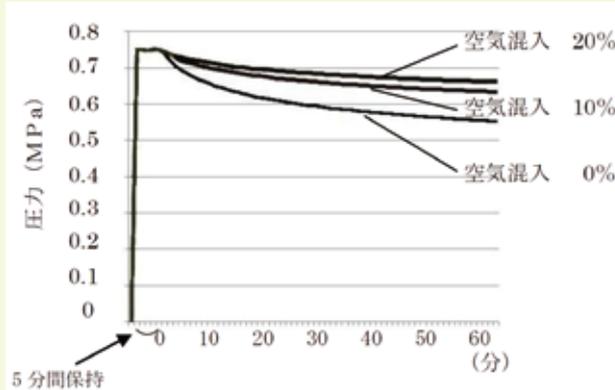


図-2 圧力の経時変化

上記は、架橋ポリエチレン管13A×60mに空気混入量を0%、10%、20%の比較試験を行った試験結果をグラフを示す。

校正試験のご案内

本検査器は、高精度圧力センサーを使用した精密測定機器です。弊社では、1年に1回程度の校正試験をおすすめしています（校正試験は、弊社社内で行った後、校正証明書を発行します）

仕様

試験圧力：HWR-N1-1 0~1000kPa
HWR-N1-2 0~2000kPa

試験時間：1分~24時間

記録間隔：0.1秒~30秒（自動設定）

適応流体：水、空気、窒素

使用周囲温度：-10℃~50℃（結露しないこと）

使用周囲湿度：20%~80%（結露しないこと）

電源：単3型アルカリ乾電池4本 または、同一形状のニッケル水素充電電池にて、連続24時間使用可能

漏洩判定圧力：30kPa~750kPa

漏洩判定可能配管：住宅用給水・給湯樹脂配管、温床暖房配管（容量15Lまで）
排水管、空調用ドレン管

圧力センサー：1000kPa/F.S. または、2000kPa/F.S.

A/D変換：24bit 最大6桁表示

精度：±0.25%のセンサーを使用 センサ圧力に合わせて調整後出荷

通信機能：Bluetooth 4.2 対応 iOS 専用アプリから使用可能

帳票作成機能：Windows 用帳票作成ソフトを用意

外形寸法：190mm×140mm×20mm（センサー突起部を除く）

重量：約500g（電池含む）

標準価格：¥138,600円（税抜価格：126,000円）



http://www.kkhajime.com/
開発部

東京本社 TEL.03-3927-0111

E-mail hai@kkhajime.com

営業所 東京・城東・横浜・大阪

※Bluetoothは、米国Bluetooth SIG, Inc.の商標です。Microsoft Windowsのロゴは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。その他の会社名や製品名は各社の商標または登録商標です。

●特約店

