

フロンガス検知器

校正可

FER-100H ¥498,000
FER-100HB ¥518,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

0.5秒以内の素早い反応速度！
 高速生産ラインに威力を発揮！

半導体式

吸引式

FER-100H



FER-100HB



- ◆ 代替フロンR134a/404A/407C/410A及びR22等既存冷媒に幅広く対応
- ◆ 0.5g/year (R410A、H5にて) の最高感度で微小なリーク検知に対応
- ◆ 素早い反応速度 (0.5秒以内、H5 レンジ時) を実現
- ◆ プロープにゼロリセットボタンを搭載 (FER-100HBのみ)
- ◆ 別売のフロンガス校正器FLS-150を本体にワンタッチで取り付け可能
- ◆ センサー断線時にブザー音とLEDで知らせる自動警報機能内蔵
- ◆ 本体パネル内に流量計を標準装備し、吸引状態を常時チェック可能
- ◆ 音階をつけたブザー音と本体前面配置のスピーカーによるわかりやすい検知判定
- ◆ アナログ電圧出力・警報接点出力の外部出力を標準装備
- ◆ センサ寿命が長く消耗品が少ない低ランニングコスト設計

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■反応速度 ■感度切替 ■吸引方式 ■リーク表示 ■リセットボタン ■校正器 ■電源 ■外部出力 ■使用環境 ■外寸／質量 ■標準付属品 	<p>R12/22/502/134a/404A/407C/410A/600a及び既存フロン半導体式ガスセンサ/吸引式</p> <p>5x10⁶ml/sec(約0.5g/year) ※R410Aにて0.5秒以内(レンジH5、吸引量200ml/minにて) H/Lレンジ 各5段切替</p> <p>自動吸引ポンプ(最高200ml/min)</p> <p>アナログメーター及びブザー(ブザー音量・警報点の調整可能)</p> <p>FER-100HBのみプロープに標準装備</p> <p>2.0g/yearのNIST認証校正器FLS-150(別売)を側面に取付可能</p> <p>AC100V-240V(50/60Hz) ※出荷時に100V-240Vまで設定可能</p> <p>記録計用電圧出力DC0-5V、警報接点出力(A接点 AC125V 1A)</p> <p>20±15℃、65±20%RH</p> <p>350W×160H×270Dmm、約5.4kg</p> <p>標準プロープ(2m)×1本、スペアヒューズ(3A)×1、カートリッジフィルタ×5、試験成績書、取扱説明書、保証書</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> ●センサ(黒、100H/100HB用) ¥45,000 ●センサ(青、100H/100HB用) ¥45,000 ●プロープASSY(100H用) ¥36,000 ●プロープASSY(100HB用) ¥45,000 ●プロープ先端カーボンフレキ(L=300mm、100H/100HB用) ¥12,000 ●シリコンシール5個入り(100H/100HB用) ¥200 ●カートリッジフィルタ20個入り(100H/100HB/600/600A用) ¥11,000 ●FER用ヒューズ(3A) ¥150



エアコン室外機生産ラインでの漏れ検査



充実したサービス&サポート体制



両機種とも校正器FLS-150を側面に取付可能



フロンガス校正器
FLS-150 ¥268,000
 NIST認証校正証明書付

フロンガス検知器

校正可

FER-600
FER-600A

¥530,000
¥590,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

新センサで誤反応を低減し校正器と環境モニタを標準装備した多機能ハイエンドモデル！

半導体式

吸引式

FER-600



FER-600A



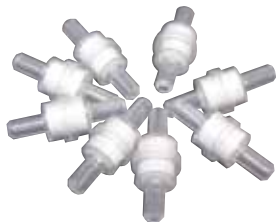
- ◆ 新開発マルチレイヤーセンサー(特許申請中)採用で雑ガスをカット
 - ・2つのレイヤーが雑ガスを捕え、フロンを通過
 - ・アルコール系溶剤、PCBボードなどに使用する接着剤や発泡スチロールへの反応を大幅低減
- ◆ R134a、R600aの検知に誤反応なく安定度抜群
 - ・家庭用冷蔵庫や自動販売機などに採用されているR600aをはじめ各種代替フロン冷媒及び既存冷媒に対応
 - ・エアコン工場をはじめ、特に家庭用冷蔵庫工場や大型空調機工場の漏れ検査用として最適
- ◆ 環境モニタ標準装備でバックグラウンド状態を常時チェック
 - ・試験室の環境や自動バランスの状態を的確に把握できます
 - ・環境の汚染レベルを10段階カラーLEDでわかりやすく表示
- ◆ R134a 1.1g~2.9g/yearのNIST認証校正器(FSC-134a)を標準装備
 - ※FER-600Aのみ
 - ・検知器の校正が素早く簡単にでき、校正ガスは10年間以上交換不要で使用可能です
 - ・NIST(米国標準技術研究所)による校正証明書付のR134a校正器
- ◆ メンテナンスが簡単で消耗品が少ない低ランニングコスト設計
 - ・耐久性に優れた半導体センサでセンサの取替も簡単な設計
 - ・基本消耗品はカートリッジフィルタのみ

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■反応速度 ■感度切替 ■吸引方式 ■リーク表示 ■校正器 	R12/22/502/134a/404A/407C/410A/600a及び既存フロン半導体式ガスセンサ/吸引式 5x10 ⁻⁶ ml/sec(約0.5g/year) ※R134aにて1.5秒以内(レンジH5、吸引量250ml/minにて) H/Lレンジ 各5段切替 自動吸引ポンプ(最高300ml/min) アナログメーター及びブザー(ブザー音量・警報点の調整可能) R134a 1.1g~2.9g/yearのNIST認証校正器FSC-134aを標準装備(FER-600Aのみ) AC100V-240V(50/60Hz) ※出荷時に100V-240Vまで設定可能 記録計用電圧出力DC0-5V、警報接点出力(A接点 AC125V 1A) 20±15℃、65±20%RH 350W×160H×270Dmm、約8.5kg(FER-600) 約8.7kg(FER-600A) 標準プローブ(2m)×1本、スベアヒューズ(3A)×1、カートリッジフィルタx5、試験成績書、取扱説明書、保証書
<ul style="list-style-type: none"> ■電源 ■外部出力 ■使用環境 ■外寸/質量 	
<ul style="list-style-type: none"> ■標準付属品 	
別売品	<ul style="list-style-type: none"> ●センサ(600/600A用) ¥49,000 ●プローブASSY(600/600A用) ¥36,000 ●プローブチューブ(600/600A用、黒ダブルコーティングφ1.0mm、2m)¥9,300 ●ローブ先端カーボンフレキ(L=200mm、600/600A用) ¥9,000 ●カートリッジフィルタ20個入り(100H/100HB/600/600A用) ¥11,000 ●カートリッジフィルタ用Oリング(50個入り、FER-100H/100HB/600/600A用) ¥3,000 ●FER用ヒューズ(3A) ¥150 ●プローブチューブ3m以上ご希望の場合にはお問合せ下さい。

別売品



カートリッジフィルタ用Oリング



カートリッジフィルタ



プローブチューブ(黒)



プローブASSY



プローブ先端カーボンフレキ

フロンガス検知器

FER-IR ¥1,000,000
FER-IR-R600a ¥1,000,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

IR（赤外線式）センサ採用で選択性の高い検知と漏れ量測定が可能！

NDIR式

吸引式



※ 海外向けモデルです。国内向けとしての販売はいたしていません。
 ※ 詳しい仕様についてはお問い合わせ下さい。

- ◆ 赤外線ガスセンサ採用で雑ガスでの誤反応が激減
- ◆ 本体とプローブ両方にLCD表示&操作ボタンを装備（スマートプローブのみ）
- ◆ 内蔵校正器で素早く正確に校正可能
- ◆ 外部警報出力として4点のリレー出力
- ◆ マルチインターフェイス対応（Ethernet、RS-485、4-20mA）
- ◆ CO2対応モデル、SF6対応モデルも新登場（詳しくはお問合せ下さい）

■対象ガス	R11/12/22/23/113/114/123/124/123a/401A/402A/402B/404A/407C/408A/409A/410A/500/502/503/507/508B、H-1301、N1230(FER-IR)、R600a(FER-IR-R600a)
■検知方法	赤外線式ガスセンサ/吸引式
■最高感度	0.28g/year(0.01oz/year)
■検知範囲	0.28g~2800g/year(0.01oz~99.9oz/year)
■反応速度	1秒以内(1.8m長プローブにて)
■測定モード	検知モードと測定モードの2種
■表示単位	g/year、oz/year、ml/s、Pa・ml/sec、ppm
■暖気時間	約2分間
■校正器	R134a NIST認証校正器(FER-IR)、R600aNIST認証校正器(FER-IR-R600a)
■電源・消費電力	AC100V-240V(50/60Hz)、15W
■外部出力	4~20mA出力、リレー出力4点
■使用環境	0~50℃、5~90%RH(結露なきこと)
■外寸/質量	273W×102H×394Dmm、約8.2kg
■標準付属品	標準プローブ(1.8m)×1本、校正証明書、取扱説明書、保証書
別売品	<ul style="list-style-type: none"> ●赤外線センサユニット(FER-IR用) ●赤外線センサユニット(FER-IR-R600a用) ●シンプルプローブASSY ●ワンボタンプローブASSY ●スマートプローブASSY(LCDディスプレイ、操作ボタン付き) ●プローブ先端フレキ(L=200mm、FER-IR/IR-R600a用) ●プローブ先端フレキ(L=380mm、FER-IR/IR-R600a用) ●パティキュレートフィルタ1個(FER-IR/IR-R600a用) ●プローブ用カートリッジフィルタ(20個入り、スマートプローブ専用) ¥11,000 ●ヒューズ(1A) ¥150 ・長尺プローブをご希望の場合にはお問い合わせ下さい。



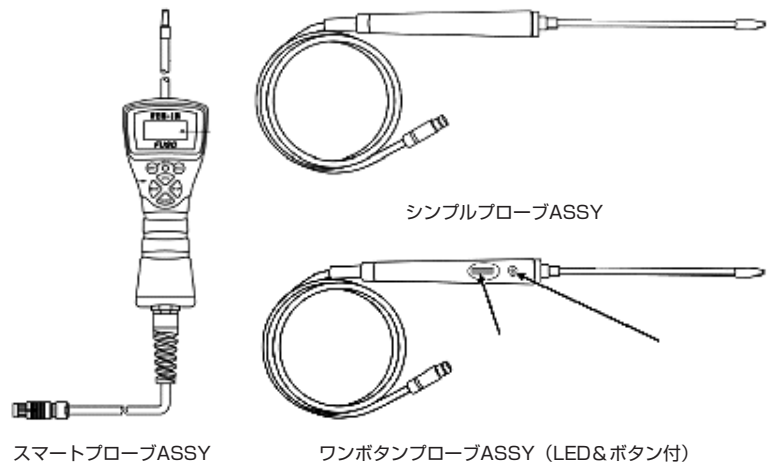
高いガス選択性でカーエアコンのガス漏れ検査に最適



長尺フレキ（別売）で奥まった所にも簡単に届きます。

FER-IRプローブ（標準付属品）は

- シンプルプローブASSY（LED&ワンフッシュボタン無し）
 - ワンボタンプローブASSY（LED&ワンフッシュボタン有り）
 - スマートプローブASSY（LCDディスプレイ&操作ボタンあり）
- それぞれ1.8M/3.6M/5Mよりオーダー時に選択頂けます。
 （標準仕様：スマートプローブ1.8M）



スマートプローブASSY

シンプルプローブASSY

ワンボタンプローブASSY（LED&ボタン付）

水素ガス検知器

校正可

FER-H2DS ¥950,000

FER-H2WF ¥1,300,000

FER-H2DC ¥1,700,000

5%H₂+95%N₂

漏れ検査も時代は水素、
ヘリウム漏れ検査に代わる新方式！

半導体式

吸引式

FER-H2WF

NEW!



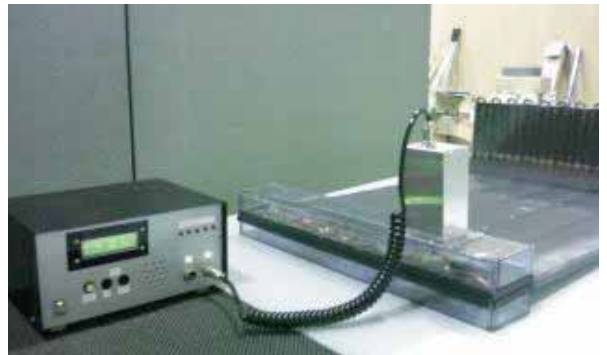
- ◆ 安全で環境にやさしい希釈水素を使用
 - ・水素5%窒素95%混合ガスをトレーサーガスとして使用
 - ・水素5.7%以下は不燃性ガス (ISO10156:1990)
- ◆ 初期投資・ランニングコストが低く抑えられます
 - ・ヘリウムと比較してガスコストは約10分の1以下です (弊社調べ)
 - ・リサイクルシステムが不要なので初期投資大幅軽減
- ◆ ヘリウムと同等の漏れ検査が可能
 - ・水素は最も小さく軽く粘性が低いため漏れ試験に最適
 - ・バックグラウンドに常時存在する水素は0.5ppm、ヘリウムは5ppm
- ◆ 一つの本体に2つのセンサを搭載
 - ・スニファ式、チャンバー式の2種類に1台でマルチ対応可能 (FER-H2WF)
 - ・現場にあわせた最適仕様をカスタマイズすることも可能 (オプション対応)

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■センサ数 ■最高感度 ■反応速度 ■感度切替 ■吸引方式 ■リーク表示 ■ブザー音量 ■電源 ■外部出力 ■使用環境 ■外寸/質量 ■標準付属品 ■備考 	<p>H₂ (5%H₂+95%N₂混合ガス) FER-H2DS: 半導体式ガスセンサ/スニファ式 FER-H2DC: 半導体式ガスセンサ/チャンバー式 2個 0.5ppm H₂ FER-H2DS: 1秒以内 (Gainレンジ4、吸引量200ml/minにて) FER-H2DC: Min.5秒以内 (Gainレンジ4にて) 4段階 (Gain レンジ1~4) 自動吸引ポンプ (最高1000ml/min) LCD及びブザー (ブザー音量・警報点の調整可能) 8段階 AC100V-240V (50/60Hz) 記録計用電圧出力DC0-5V、警報接点出力 (A接点 AC125V 1A) 20±15℃、65±20%RH 300W×160H×225Dmm、約4.0kg 標準プローブ (2m) x2本 (FER-H2DSのみ)、 チャンバーセンサユニットx2個 (FER-H2DCのみ)、 専用活性炭フィルタx5、試験成績書、取扱説明書、保証書 ※FER-H2WFは2つのセンサをスニファ式x1とチャンバー式x1にした 折衷モデルです。</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> ●センサ (FER-H2用) ¥45,000 ●プローブASSY (FER-H2用) ¥36,000 ●プローブ先端カーボンフレキ (L=200mm) ¥9,000 ●専用活性炭フィルタ10個入り (FER-H2用) ※価格はお問い合わせ下さい。 ●FER用ヒューズ (3A) ¥150

※特許出願中



FER-H2DS: 冷蔵庫の熱交換器の漏れ検査に



FER-H2DC: ルームエアコンの熱交換器の漏れ試験に



FER-H2DC: エアコンパーツの漏れ検査に (タイマーと電磁弁の組み合わせ例)

ポータブルヘリウム検知器

校正可

PHD-4

¥1,350,000

バッテリーを内蔵したコンパクトで高性能なポータブルヘリウム検知器

He

イオンポンプ方式

吸引式



- ◆ 最高感度ヘリウム2ppm—わずかなリークも検出
 - ・ SIPD（選択的イオンポンプデテクタ）採用
 - ・ ヘリウムに対する高い選択性と自動ゼロ補正機能を搭載
- ◆ バッテリーを含めてもわずか2.6kg—軽くてコンパクト
 - ・ 本体サイズ170x136x290mmの人間工学設計
- ◆ 完全デジタル制御—使い勝手抜群の機能充実
 - ・ 完全自動スタートアップ、暖機運転3分



<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■反応速度 ■復帰速度 ■暖気時間 ■電源 ■バッテリー作動時間 ■最大信号ドリフト ■電源 ■外部出力 ■使用環境 ■外寸／質量 ■標準付属品 	<p>He</p> <p>イオンポンプ方式/吸引式</p> <p>濃度：2ppm H₂、リーク量：5×10⁻⁸ atm cc/sec (5x10⁻⁷ Pa m³/s)</p> <p>2秒以内</p> <p>10秒以内 (50ppm~0ppmにて)</p> <p>約3分(自動チェックアップを含む)</p> <p>充電器AC110V-240V(50/60Hz)、充電式電池DC12V(1.2A)</p> <p>約4時間</p> <p>10ppm/10min</p> <p>AC100V-240V(50/60Hz)</p> <p>標準アナログ出力、RS-232C出力</p> <p>5~35℃、90%RHまで</p> <p>170W×136H×290Dmm、約2.6kg(バッテリーを含む)</p> <p>予備電池×1、変換機/充電器(110-240V)、運搬用ストラップ、プローブセット、15ピン 1/0コネクタ、CD版取扱説明書、取扱説明書、保証書</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> ●交換バックキット(9694660) ●プローブセット(9693515) ●補充用キャビリティ・リークリザーバーとゲージ(9693540) ●10mプローブ最大サンプリングライン(9693525) ●はめ込み型(伸縮型)拡張プローブ(9693520) ●予備電池(SR 03.702609) ●変換機/充電器(110-240V)(SR 03.702888) ●付属品付サンプリングポンプ(SR 03.702513) ●サンプリングライン付プローブ(SR 03.702538) ●先端プローブフィルタ(SR 27.590006-01) ●内部フィルタ(5個入り)(SR 28.900012-01) ●運搬用ストラップ(SR 03.702791) ●15ピン 1/0コネクタ(SR 03.702894) ●トラブルケース(SR 03.702890) <p>・詳しくはお問合せ下さい。</p>

ヘリウム検知器

A-230M-LD

¥OPEN

スニファ専用タイプのヘリウム検知器

He

マススペクトロメーター方式

吸引式



- ◆ スニファ法に機能を絞った専用機
- ◆ ボタン操作一つで簡単操作可能
- ◆ 業界最高レベルの感度、安定性、応答性を実現
- ◆ 耐久性を重視した堅牢設計



<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■定量測定範囲 ■プローブ吸引速度 ■メインポンプ ■あらしきポンプ ■ディスプレイ ■電源／消費電流 ■外部インターフェイス ■外寸／質量 ■標準付属品 	<p>He</p> <p>マススペクトロメーター方式/吸引式</p> <p>10⁻⁸~10⁻² Pa m³/s (10⁻²~10²ppm)</p> <p>0.3 Pa m³/s</p> <p>TMP 50 L/s</p> <p>RP 10L/min + 5L/min</p> <p>7セグメント</p> <p>AC100V (50/60Hz) 10A</p> <p>RS-232C</p> <p>330W×482H×410Dmm、約35kg</p> <p>標準プローブ (3m)×1、取扱説明書、保証書</p>
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

冷媒質量分析計

DECOTEL20

¥OPEN

4種の冷媒の微小な漏れを同時に検知測定可能

マススペクトロメーター方式

吸引式



He R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

- ◆ マススペクトロメーター（質量分析計）で微小な漏れ量を正確に検知
- ◆ 200種の冷媒ガスライブラリの内40種をユーザー登録可能
- ◆ 液晶タッチパネルで簡単操作
- ◆ 使いやすいマルチカラーLED付プローブ（標準5m長）

■対象ガス He、R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R600aほか200種 ■検知方法 マススペクトロメーター方式/吸引式 ■最高感度 0.05g/year (R134a時) ■検知範囲 0.01g~10,000g/year ■反応速度 1秒以内 (5m長プローブにて) ■測定モード 検知モードと測定モードの2種 ■表示単位 g/year、oz/year、mbar-1%/s、scgs、ppm ■暖気時間 約3分間 ■表示 タッチスクリーン液晶 ■電源・消費電力 AC100/110/230V (50/60Hz) ■外部出力 アナログ出力×1、デジタル出力×2 ■使用環境 10~45℃、80%RH以下 (結露なきこと) ■外寸/質量 400W×970H×460Dmm、約54kg ■標準付属品 標準プローブ (5m)×1本、取扱説明書 別売品	●プローブASSY (5m) ●プローブ用フィルタ ●詳しくはお問合せ下さい。
--	---

生産ライン用設備

冷媒質量分析計

SMART STATION RS

¥OPEN

冷媒各種ガスの研究・分析・校正用、
生産ラインでの品質管理用に

マススペクトロメーター方式

吸引式



H2 He R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

- ◆ マススペクトロメーター（質量分析計）で精微なガス分析が可能
- ◆ バーコード管理可能
- ◆ 専用ソフトウェアによる校正機能

■対象ガス H2、He、R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R600aほか ■検知方法 マススペクトロメーター方式/吸引式 ■最高感度 1x10 ⁻⁹ std.cc/sec ■検知範囲 1x10 ⁻⁹ ~1x10 ⁻¹ std.cc/sec ■反応速度 0.5秒以内 ■暖気時間 約5分間 ■表示 2桁LCD (本体)、PCソフトによる管理 ■検知表示 ブザー音、LEDバーグラフ、PCソフトウェア ■電源・消費電力 AC110V (50/60Hz) ■外寸/質量 990W×990H×396Dmm、約50kg ■標準付属品 標準ソフトウェア、取扱説明書 別売品	●詳しくはお問合せ下さい。
---	---------------



各種校正器も校正できます。

冷媒リークスタンダード

校正可

RLSシリーズ

各社の冷媒ガスリークディテクタの感度校正に！

R22 R134a R404A R407C R410A R600a



R22用 RLS-22	¥278,000~	R407C用 RLS-407C	¥278,000~
R134a用 RLS-134a	¥278,000~	R410A用 RLS-410A	¥278,000~
R404A用 RLS-404A	¥278,000~	R600a用 RLS-600a	¥278,000~

- ◆ 耐久性に優れるステンレス製キャピラリを採用
- ◆ リーク量は調整可能

■ゲージ範囲	0~50g/year、リーク量調整可能
■充填量	50~60g (冷媒により相違)
■外寸/質量	205W×140D×68Hmm、1.0kg
■標準付属品	NIST認証校正証明書 (データ付)、収納ケース、取扱説明書

ダイヤフラム式リークスタンダード

校正可

FLS150シリーズ

安全に持ち運びできる金属ケース入りです！

R22 R134a R404A R407C R410A R600a



R22用 FLS-150(22)	¥268,000~	R407C用 FLS-150(407C)	¥268,000~
R134a用 FLS-150(134a)	¥268,000~	R410A用 FLS-150(410A)	¥268,000~
R404A用 FLS-150(404A)	¥268,000~	R600a用 FLS-150(600a)	¥268,000~

- ◆ 各冷媒とも2g/year±10%固定リークです
- ◆ FER-100H/100HBにフタタッチで装着可能
- ◆ 気体での再充填可能

■対象ガス	R22/134a/404a/407C/410A/R600a
■リーク量	2.0g/year±10%固定(他のリーク量で固定可能。)
■外寸/質量	74W×280D×140Hmm、1.2kg
■標準付属品	NIST認証校正証明書 (データ付)、取扱説明書

※詳しい仕様についてはお問い合わせ下さい。

R134a用冷媒リークボトル

校正可

FSC-134A ¥90,000

これまでのリーク検知器の常識を覆す低価格！

R134a



- ◆ リーク0.5~2.9g/yearのレンジ内で固定済み (調整はできません)

■対象ガス	R134a
■リーク量	0.5~2.9g/yearのレンジ内で固定(※製品毎に固有のリーク量となります)
■充填量	約50g (再充填はできません)
■外寸/質量	140H×50φmm、約200g
■標準付属品	NIST認証校正証明書 (データ付)、取扱説明書

キャピラリ式リークスタンダード

校正可

VSLC

H2用VSLC (H2) ¥278,000

He用VSLC (He) ¥278,000

ヘリウムガス・水素混合ガスに最適なガス校正器！

H2 He



- ◆ 正確な漏れ量を指定できるキャピラリ式を採用
- ◆ リーク量調整可能 (減圧方向のみ)
- ◆ 気体でのガス再充填可能

■対象ガス	He、He+N ₂
■リーク量	3×10 ⁻⁵ ~3×10 ⁻⁶ atm・cc/sec(Heの場合、その他お問い合わせください)
■外寸/質量	110W×310D×50Hmm、約680g
■標準付属品	NIST認証校正証明書 (データ付)、取扱説明書

超音波溶接機

RSA-3000 LC

RSA-3000LC-Ex

¥OPEN

超音波を使って銅管を瞬間溶接！
冷凍空調機生産ラインに最適



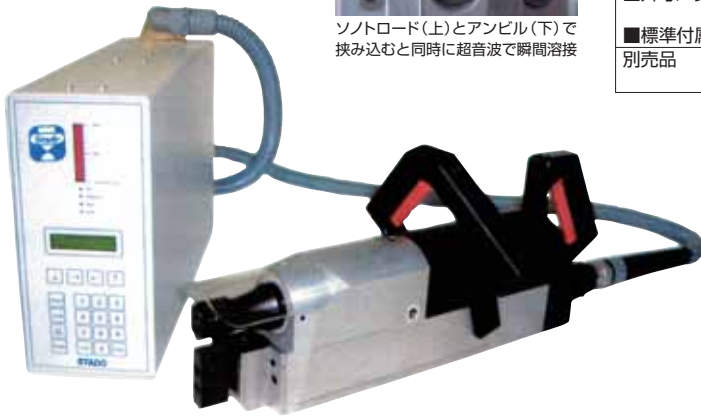
- ◆ 可燃性冷媒R600aにも対応（防爆タイプ RSA-3000LC-Exのみ）
- ◆ 銅管を約300℃で瞬時にシーリングし切断（1秒以内）
- ◆ 直径12mmまでの銅管に対応

超音波式



ソノロード(上)とアンビル(下)で挟み込むと同時に超音波で瞬間溶接

<ul style="list-style-type: none"> ■対象素材 ■溶接方法 ■溶接可能サイズ ■コンプレッサ 必要圧力 ■周波数 ■ヒューズ ■ディスプレイ ■電源 ■使用環境 ■外寸/質量 	金属全般（一部不可） 超音波 直径10mmまでの銅管 オイルや水分のない6Bar 20kHz 16Amp (RSA-3000LC-Exのみ) 16x2バックライトLCD (RSA-3000LC) AC230V±15% (50/60Hz)、3kW -5~45℃ ツール部：230Wx220Hx500Dmm、約13kg、 制御部：125Wx415Hx275Dmm、約12kg ソノロード×1本、アンビル×1本、取扱説明書
<ul style="list-style-type: none"> ■標準付属品 別売品	ソノロード(右用)、ソノロード(左用)、アンビル(右用)、アンビル(左用)、他 ●詳しくはお問合せ下さい。



RSA-3000LC



RSA-3000LC-Ex (防爆)

フロンガス充填機

PICCOLA PLUS

¥OPEN

カーエアコン用フロンガス回収充填機

R134a



上部



- ◆ カーエアコンの冷媒回収と充填に最適
- ◆ 回収・真空引き・充填・再生を素早く簡単に自動運転

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■回収能力 ■ポンプサイズ ■真空ポンプ ■クイックカプラ ■ディスプレイ ■ノイズレベル ■使用環境 ■電源・消費電力 ■外寸/質量 ■標準付属品 	R134a 400g/分(液回収) 7kgポンプ内蔵 90L/min 3/8" SAE LCD 128x240(16x40文字) 70dBA 0~40℃、65±20%RH AC100V、460W 500Wx900Hx450Dmm、約55kg クイックカプラ×2、フレキシブルホース2.8m×2、セパレーター×1、フィルタライヤ×1、取扱説明書、保証書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

ヘリウムガス充填機

PQ Helium

¥OPEN

中小規模生産ライン用ヘリウム充填機

He H2+N2 N2 Dry Air



- ◆ 冷凍空調の冷媒回路や部品用として最適
- ◆ ヘリウム以外にも希釈水素や窒素などに対応（最大30BARまで）

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■最大プログラム数 ■プローブ数 ■プローブ長 ■真空ポンプ ■クイックカプラ ■表示 ■ノイズレベル ■電源・消費電力 ■外部出力(オプション) ■外寸/質量 ■標準付属品 	He, H2+N2, N2, Dry Air 10 1本(標準)又は2本(オプション) 3m 2ステージ、8m³/h ※オプションで変更可能。 1/4" Hansen Female LCDディスプレイ 128x240(16x40文字) 58dBA AC230V(50/60Hz)、500W RS-232C(バーコード用又はPC/Printer用)、RS-485(PCISシステム用) 600Wx1350Hx570Dmm、約90kg 取扱説明書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

フロンガス充填機 PQ Charge ¥OPEN

中小規模生産ライン用フロンガス充填機



R12 R22 R502 R134a
R404A R407C R410A

- ◆ 冷凍空調の冷媒回路や部品用として最適
- ◆ 不燃性のフロンガス全般に対応
- ◆ 全自動操作管理が可能
- ◆ ポンペを本体背部に設置可能

■対象ガス	R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410Aほか 不燃性フロンガス全般
■充填範囲	5~99,999g
■充填速度	10g/s
■充填精度	±1g(200g以下)、±0.5%(>200g)
■圧縮空気供給	500~700Kpa (5~7Bar)
■最大プログラム数	10
■プローブ数	1本
■プローブ長	2.5m
■真空ポンプ	2ステージ、8m³/h ※オプションで変更可能。
■クイックカプラ	1/4" Hansen Female
■表示	LCDディスプレイ 128x240(16x40文字)
■ノイズレベル	58dBA
■電源・消費電力	AC230V 1ph (50/60Hz)、500W
■外部出力(オプション)	RS-232C(バーコード用又はPC/Printer用)、RS-485(PCISシステム用)
■外寸/質量	600Wx1350Hx570Dmm、約98kg
■標準付属品	取扱説明書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

フロンガス充填機 HABILIS III ¥OPEN

中規模冷凍空調機生産ライン用フロンガス充填機



R12 R22 R502 R134a
R404A R407C R410A R600a

- ◆ 中規模冷凍空調機生産ライン用として最適
- ◆ 不燃性のフロンガス全般のほか可燃性フロン (R600a) にも対応
- ◆ 全自動操作管理が可能

■対象ガス	R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、 R410A、R600aほか
■充填範囲	5~99,999g
■充填速度	HC: 25g/s HFC: 30~120g/s (モデルによって異なる)
■充填精度	HC: ±0.5g (<100g)、±0.5% (>100g) HFC: ±1g (<200g)、±0.5% (>200g)
■冷媒供給	1500~3500Kpa (15~35Bar) ※冷媒種による
■最大プログラム数	200
■プローブ数	最大2本
■プローブ長	3.5m
■真空ポンプ	2ステージ、12m³/h ※HCの場合18m³/h
■表示	15インチタッチスクリーンディスプレイ
■ノイズレベル	63dBA
■電源・消費電力	AC230-400V 3相 (50Hz)、550W
■外寸/質量	800Wx1400Hx700Dmm、約160kg
■標準付属品	取扱説明書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

フロンガス充填機 ALGOR-N ¥OPEN

大規模冷凍空調機生産ライン用フロンガス充填機



R134a R404A R407C R410A

- ◆ 大規模冷凍空調機生産ライン用として最適
- ◆ フロンガスR134a、R404A、R407C、R410Aに対応
- ◆ 全自動操作管理、オンライン管理が可能

■対象ガス	R134a、R404A、R407C、R410A
■充填範囲	10~99,999g
■充填速度	250g/s
■充填精度	±1g (<200g)、±0.5% (>200g)
■冷媒供給	1500~3500Kpa (15~35Bar) ※冷媒種による
■圧縮空気供給	500~700Kpa (5~7Bar)
■最大プログラム数	200
■プローブ数	最大4本
■プローブ長	3.5m
■真空ポンプ	2ステージ、18m³/h ※オプションで変更可能。
■表示	15インチタッチスクリーンディスプレイ
■ノイズレベル	52dBA
■電源・消費電力	AC230-400V 3相 (50Hz)、950W
■外寸/質量	800Wx1530Hx820Dmm、約350kg
■標準付属品	取扱説明書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。

フロンガス充填機 FRIGUS-N ¥OPEN

大規模冷凍冷蔵庫生産ライン用フロンガス充填機



R12 R22 R502 R134a
R404A R407C R410A R600a

- ◆ 大規模冷凍冷蔵庫生産ライン用として最適
- ◆ 不燃性のフロンガス全般のほか可燃性フロンガス (R600a) に対応
- ◆ 全自動操作管理、オンライン管理が可能

■対象ガス	R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、 R410A、R600aほか
■充填範囲	10~99,999g
■充填速度	HC: 40g/s HFC: 80g/s
■充填精度	HC: ±0.5g (<100g)、±0.5% (>100g) HFC: ±1g (<200g)、±0.5% (>200g)
■冷媒供給	1000~2000Kpa (10~20Bar) ※冷媒種による
■圧縮空気供給	500~700Kpa (5~7Bar)
■最大プログラム数	200
■プローブ数	最大2本
■プローブ長	3.5m
■真空ポンプ	2ステージ、18m³/h ※オプションで変更可能。
■クイックカプラ	1/4"
■表示	15インチタッチスクリーンディスプレイ
■ノイズレベル	52dBA
■電源・消費電力	AC230-400V 3相 (50Hz)、950W
■外寸/質量	800Wx1530Hx820Dmm、約262kg
■標準付属品	取扱説明書
別売品	●詳しくはお問合せ下さい。