

ガス充填機

ヘリウムガス充填機

品番 **PQ Helium**

価格 **¥OPEN**

中小規模生産ライン用
ヘリウムおよび
水素混合ガス充填機

日本国内で使用する場合は、高圧ガス製造設備となるため、部品交換・届出・資格等が必要になります。



特長

- 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3MPaまで)

対象ガスの種類 **He** **H₂+N₂** **N₂** **Dry Air**

仕様

対象ガス	He, H ₂ +N ₂ , N ₂ , Dry Air
最大プログラム数	10
プローブ数	1本(標準)または2本(オプション)
プローブ長	3m
真空ポンプ	2ステージ、8m ³ /h オプションで変更可能。
クイックカブラ	1/4" Hansen Female
ディスプレイ	LCDディスプレイ 128×240(16×40文字)
ノイズレベル	58dBA
電源・消費電力	AC230V(50/60Hz) 500W
外部出力(オプション)	RS-232C(バーコード用またはPC/Printer用)、RS-485(PCISシステム用)
サイズ/質量	600W×570D×1350Hmm / 約90kg
標準付属品	取扱説明書
オプション	詳しくはお問合せ下さい。

ガスリーク
ディテクタ

校正器

フロンガス充填機

品番 **PQ Charge**

価格 **¥OPEN**

中小規模生産ライン用
フロンガス充填機

日本国内で使用する場合は、高圧ガス製造設備となるため、部品交換・届出・資格等が必要になります。



特長

- 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

対象ガスの種類 **R12** **R22** **R502** **R134a** **R404A** **R407C** **R410A**

仕様

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、8m ³ /h オプションで変更可能。
クイックカブラ	1/4" Hansen Female
ディスプレイ	LCDディスプレイ 128×240(16×40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(バーコード用またはPC/Printer用)、RS-485(PCISシステム用)
サイズ/質量	600W×570D×1350Hmm / 約98kg
標準付属品	取扱説明書
オプション	詳しくはお問合せ下さい。

溶接機

ガス
充填機

フロンガス充填機

品番 **HABILIS**

価格 **¥OPEN**

中規模冷凍空調機生産
ライン用フロンガス充填機

日本国内で使用する場合は、高圧ガス製造設備となるため、部品交換・届出・資格等が必要になります。



特長

- 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

対象ガスの種類 **R12** **R22** **R502** **R134a** **R404A** **R407C** **R410A** **R600a**

仕様

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	HFC:30~120g/s(モデルによって異なる)
充填精度	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、12m ³ /h HCの場合18m ³ /h
ディスプレイ	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
サイズ/質量	800W×700D×1400Hmm / 約160kg
標準付属品	取扱説明書
オプション	詳しくはお問合せ下さい。

フロンガス充填機

品番 **ALGOL-N**

価格 **¥OPEN**



対象ガスの種類 **R134a R404A R407C R410A**

大規模冷凍空調機生産ライン用フロンガス充填機

日本国内で使用する場合は、高圧ガス製造設備となるため、部品交換・届出・資格等が必要になります。

特長

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

仕様

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、18m ³ /h オプションで変更可能。
ディスプレイ	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
サイズ/質量	800W x 820D x 1530Hmm / 約350kg
標準付属品	取扱説明書
オプション	詳しくはお問合せ下さい。

ガスリーク
ディテクタ

校正器

充填機

溶接機

ガス
充填機

フロンガス充填機

品番 **FRIGUS-N**

価格 **¥OPEN**



対象ガスの種類 **R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a**

大規模冷凍冷蔵庫生産ライン用フロンガス充填機

日本国内で使用する場合は、高圧ガス製造設備となるため、部品交換・届出・資格等が必要になります。

特長

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

仕様

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	HFC : 80g/s
充填精度	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、18m ³ /h オプションで変更可能。
クイックカプラ	1/4"
ディスプレイ	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
サイズ/質量	800W x 820D x 1530Hmm / 約262kg
標準付属品	取扱説明書

超音波溶接機

超音波溶接機

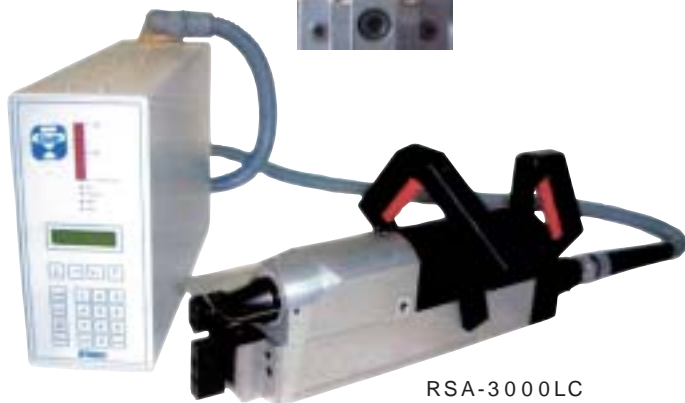
品番 **RSA-3000LC**

価格 **¥OPEN**

▶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



RSA-3000LC

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10mmまでの銅管に対応

仕様

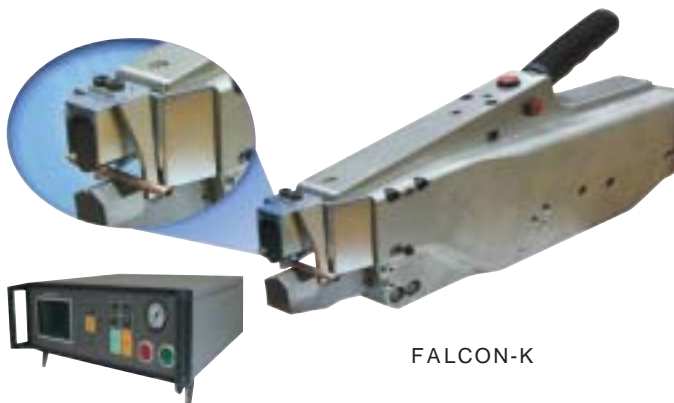
対象素材	金属全般(不可の素材もあります。お問い合わせください。)
溶接方法	超音波
溶接可能サイズ	直径10mmまでの銅管
コンプレッサ必要圧力	6.0bar
周波数	20kHz
ヒューズ	16Amp(RSA-3000LC-Exのみ)
ディスプレイ	16×2バックライトLCD(RSA-3000LC)
電源	AC230V±15%(50/60Hz)、3kW
使用環境	-5～45
サイズ/質量	ツール部: 230W×500D×220Hmm / 約13kg、 制御部: 125W×275D×415Hmm / 約12kg(以上、RSA-3000LC)
標準付属品	ソノロード×1、アンビル×1、取扱説明書
オプション	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。

超音波溶接機

品番 **FALCON-K**

価格 **¥OPEN**

▶超音波式



FALCON-K

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

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

仕様

対象素材	金属全般(不可の素材もあります。お問い合わせください。)
溶接方法	超音波
溶接可能サイズ	直径2～12mmまでの銅管
コンプレッサ必要圧力	6.5bar
周波数	20kHz
ヒューズ	16Amp
ディスプレイ	16×2バックライトLCD(RSA-3000LC)
電源	AC220V(50/60Hz)、3kW
使用環境	-5～45
サイズ/質量	ツール部: 127W×432D×203Hmm / 約11kg、 制御部: 445W×483D×127Hmm / 約16kg
標準付属品	ソノロード×1、アンビル×1、取扱説明書
オプション	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。

超音波溶接機について

超音波とは？

周波数2万Hz以上の、人には聞こえない音のことです。音波にはない大きな振動エネルギーを持ち、さまざまな分野で利用されています。

FALCON-K、RSA-3000LC-Exは超音波溶接を利用したチューブシーラーです

エアコンや冷蔵庫の生産ラインにおける超音波溶接機の使用

- ・サイクルタイムの短縮
- ・作業者の労力軽減 ・作業時間の短縮
- ・クランプ・溶接・切断の3工程を1工程に
- ・1/2インチ膜圧まで使用可能 ・密封シール



超音波溶接の数々のメリット

1. クランプ工程は必要ありません
2. シーリングとカッティングを同時におこなうことで微小漏れ発生を防ぎます
3. 消耗材を使用しません
4. 作業時間を3～4秒に短縮でき、人件費の削減にもなります
5. 人為的なミスによる不良品発生がありません
6. 常に一定の品質で溶接が可能です
7. 作業に熟練は必要なく誰でも簡単に作業を行います
8. 環境にやさしい
9. 固体拡散による完全な溶接ができます