

VRCD

冷媒充填支援装置



Nichiden

VRCD

冷媒充填支援装置

冷媒充填作業を支援する装置を
日電工業よりご提案。

3つの
作業工程を
自動で行います。

気密検査

窒素封入して圧力降下により
自動合否判定

真空引き

設定時間真空ポンプを動かして
真空保持自動確認

冷媒充填

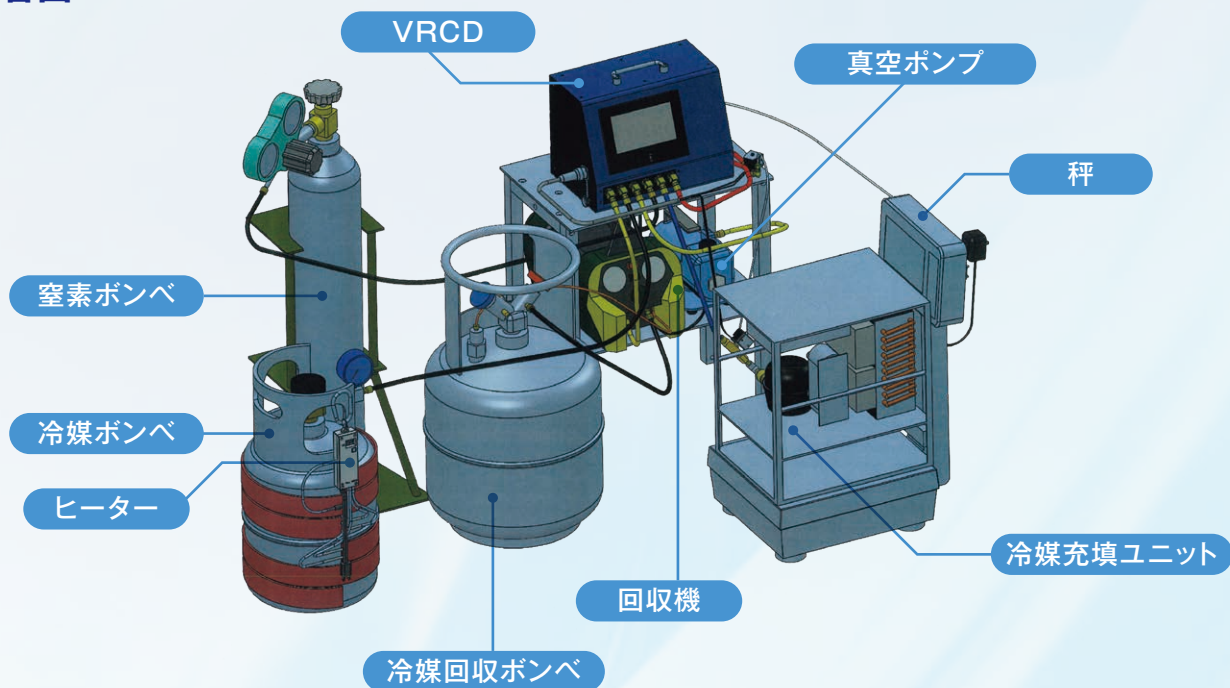
冷媒を充填設定量まで
自動充填

最小±1gの充填精度

高圧ガス申請不要

作業ログが残せる

● 配管図



- ・配管を集約しコンパクト化
- ・自動運転による作業の効率化
- ・設置費用もなく移動が自由

- ・各試験や充填作業が定量化
- ・カスタマイズが可能(オプション)

※ピラニー真空計との連動など

● 様々な分野で活躍



半導体チラー



ビールサーバー



遠心分離機



冷蔵ショーケース



スポットクーラー



冷水器



VRCD

冷媒充填支援装置

● お客様の声



高い充填精度により、過充填や充填不足によるロス工数がなくなり、大変助かっています。

A社様
(小型チラーメーカー様)



大型充填設備と比較し、VRCDは設置費用が掛からず、高圧ガスの申請が不要であることから採用を決めました。

B社様
(小型チラーメーカー様)



● 製品仕様

品 名	VRCD premium 冷媒充填支援装置
形 式	VRCD (Vacuuming : 回収 Refrigerant : 冷媒 Charge : 充填 Device : 装置)
対応冷媒	R134a R1234yf R407C R404A R410A R32 R448 R449
電 源	AC100V 50/60Hz
大 き さ	(L) 350×(W) 270×(H) 270
質 量	10kg
温度範囲	0℃ ~ +40℃
圧力範囲	-0.1 ~ 2.2MPa
最小表示	圧力0.001MPa 重量1g
最大荷重	60kg
接続口径	7/16-20UNF
機 能	[運転モード] 気密▶真空引き▶冷媒充填▶冷却運転▶冷媒回収 [診断モード] 内部機器の状態(漏れ有無)を自動診断

※バージョン違いのスタンダードタイプもラインナップにございますので、別途お問い合わせください。

日電工業株式会社

本社営業技術部

〒251-0013 神奈川県藤沢市小塚126番地

TEL 0466-22-8167

FAX 0466-22-8164

URL <http://www.nichiden-kogyo.co.jp>

大阪支店

〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町2丁目4番6号

インターワンプレイス本町9階

TEL 06-6271-5588

FAX 06-6271-5589

e-mail : sales@nichiden-kogyo.co.jp

R744(CO₂)充填装置「VRCD CO₂」

CO₂冷媒の自動充填装置！
高精度充填をコンパクトなサイズで実現！



※画像はイメージのため、実物と異なる場合があります。

高圧のR744(CO₂)を安全、正確に充填するために
開発された装置です。

従来方式では難しかった高圧冷媒の制御に対し
長年の経験で培った高圧技術を活かし安全かつ
安定した充填品質を実現しています。

特徴

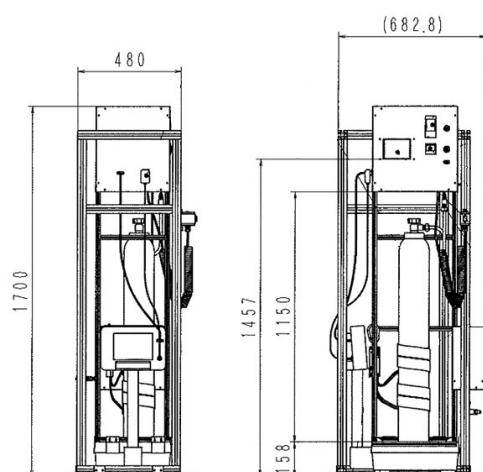
●R744(CO₂)冷媒に対応した安心設計

10MPa級の高圧冷媒でも安定して扱える構造を
採用により安全性と信頼性をしっかり確保。

●高精度な充填管理

従来では難しかった高精度な充填を実現。

仕様



定格電圧	AC100V 50/60HZ (許容電圧変動±10%)
最高/最低作動圧力差	10MPa/0MPa
流体	R744(CO ₂)
重量	本体部 約20kg
湿度	20～85%RH (結露なき事)
電源ヒューズ	15A (真空ポンプ含む)
充填精度 (弊社試験)	±5g (キャピラリ接続)
適用ポンプ	内容量7kg ポンプ重量14kg程度

日 電 工 業 株 式 会 社

営業技術部

〒251-0013
神奈川県藤沢市小塚126番地
TEL : 0466-22-8167 FAX : 0466-22-8164
URL : <https://www.nichiden-kogyo.co.jp/>

大阪支店

〒541-0054
大阪市中央区南本町2丁目4番6号
TEL : 06-6271-5588 FAX : 06-6271-5589
E-mail : sales@nichiden-kogyo.co.jp