

ヘリウム再凝縮装置

Helium reliquefier



自社開発の高効率モデルであるヘリウム再凝縮装置は、蒸発したヘリウムを密閉ラインで再凝縮することでヘリウムの消費量を画期的に削減することが可能です。

液体ヘリウムの入手が困難なお客様、連続運転にて補充に手間のかかるお客様には特にお勧めいたします。

特徴は下記の通りです。

- (1) コンパクトな本体は設置場所を選ばず、液体ヘリウムを使用する装置やデューワーへの設置が可能です。
- (2) 容易に設置でき、簡単な操作にて連続運転が可能です。
- (3) お客様の使用環境に応じた設置用フレームを設計致します。
- (4) 信頼性の高い住友重機械工業社製 4K GM 冷凍機を採用しています。

This helium reliquefier allows the recondensation of helium vaporized from a dewar or from a cryostat with high efficiency, through a closed loop ensuring the purity of the fluid, leading to a reliable and durable decrease of liquid helium costs. Compact design and ease of use make it a reliable choice for all helium reliquefying needs.

Features as follows.

- (1) Constraint-free compact size adaptable to all devices or dewars.
- (2) Stress-free installation and operation.
- (3) Frame designed and made to order to answer all space requirements.
- (4) Equipped of a high-performance, high-reliability SHI 4 K GM cryocooler



仕様 Specifications

項目	
所要電力 Power consumption	6.5 kW / 7.5 kW (50 Hz / 60 Hz) 3p 200 V
冷却水 ※空冷式も可 Cooling water ※Air cooling possible	7 L/min ~ 10 L/min (4 °C ~ 28 °C)
凝縮能力 Liquefaction rate	15 ~ 20 L/day
本体寸法 (高さ×幅×奥行き) Size (Height×width×depth)	1,135 × 412 × 300 (mm)
本体重量 (冷凍機含む) Mass (Including refrigerator)	58 (kg)
使用冷凍機ユニット (Used refrigerator unit)	SRDK-415D-F50L

* その他相談に応じて設計、製作致します。 * Custom configurations available. Please contact us.