

# 鈴木商館製ヘリウム冷凍機・コンプレッサー

## SUZUKI SHOKAN made helium Cryocoolers and Compressors

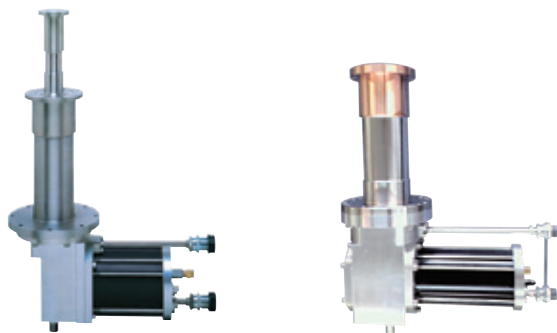


### 小型ヘリウム冷凍機 20 K, 80 K シリーズ

#### Small helium Cryocoolers (20 K, 80 K)

20 K～80 Kまでの温度範囲に対応した、ハイパワーで低振動な冷凍機です。当社では、ユーザーの測定条件に応じた多品種の冷凍機を取り揃えています。2ステージ型はRF50、RF60、RF70の3タイプ、シングルステージ型はRF50S、RF70S、RF90Sの3タイプがございます。

High-power, low-vibration cryocoolers from 20 K to 80 K. Feel free to contact us to find the model fitting your needs. Three types of two-stage cryocoolers (RF50, RF60 and RF70) and three types of single-stage cryocooler (RF50S, RF70S and RF90S) are available.



#### 仕様 Specifications

| 冷凍機 Cryocooler                                |                          | RF50                 | RF60                   | RF70                   | RF50S        | RF70S          | RF90S          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|
| 冷凍能力 50/60 Hz<br>Cooling Capacity 50/60 Hz    | 1st (80 K)<br>2nd (20 K) | 15/18 W<br>4.2/4.7 W | 38/47 W<br>12.0/13.5 W | 68/80 W<br>10.5/12.0 W | 37/42 W<br>- | 100/110 W<br>- | 180/210 W<br>- |
| 最低到達温度 Lowest temperature                     |                          | < 12 K               |                        |                        | < 35 K       | < 30 K         |                |
| 消費電力 Power consumption 50/60Hz                |                          | 1.5/1.8 kW           | 6.3/7.5 kW             |                        | 1.5/1.8 kW   | 6.3/7.5 kW     |                |
| 周辺環境温度 Ambient temperature                    |                          | 4-38℃                |                        |                        |              |                |                |
| メンテナンスサイクル<br>Maintenance interval Cryocooler |                          | 10,000 h             | 10,000 h               | 10,000 h               | 16,000 h     | 16,000 h       | 8,000 h        |

### コンプレッサーユニット

#### Compressor unit



#### 仕様 Specifications

| コンプレッサーユニット Compressor unit                                | SSC-1100                               | SSC-3700                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 電源 Power                                                   | 三相200 V 50/60 Hz                       |                                                          |
| 消費電力 Power consumption                                     | 1.5/1.8 kW                             | 6.3/7.5 kW                                               |
| 周辺環境温度 Ambient temperature                                 | 4～38℃                                  | 4～38℃                                                    |
| 冷却水 (水温 流量) Cooling water<br>(water temperature flow rate) | 5～35℃ 2～6 L/min                        | 4～35℃ 7～9 L/min                                          |
| 寸法 (高さ × 幅 × 奥行き)<br>Dimensions (height × width × depth)   | 461 (Including casters) × 462 × 449 mm | 602 (Including casters) × 460 × 607 mm                   |
| 重量 Weight                                                  | 54 kg                                  | 112 kg                                                   |
| 定期メンテナンス時間<br>Maintenance interval                         | メンテナンスフリー<br>maintenance-free          | 30,000時間ごとアドソーバ交換<br>Exchange adsorber every 30,000 hour |