

JSN-LITE 液体窒素製造装置



【特徴】

- ・ JSNの機能をそのままに、安価／空冷／小型化を実現しました。
* 機能の詳細はJSNのカタログをご参照下さい。
- ・ ランニング費用もJSNと比較して安価です。
- ・ 圧縮機は空冷式を採用し、冷却水の必要はありません。
(フロンガス不使用)
- ・ 単相AC100Vと三相AC200Vから供給電源を選べます。
- ・ 標準納期は驚異の2ヵ月です。

【ご注意】

- ・ 高圧ガス保安法の製造及び貯蔵に該当します。
(弊社による届出のサポートを行います)

【型式表示】

JSNL - 50DP - □ - 90□ - CA

取出し方式と系統数

M : 手動取出し1系統のみ
A : 自動供給1系統のみ
X : 上記 (MとA) 以外

電源

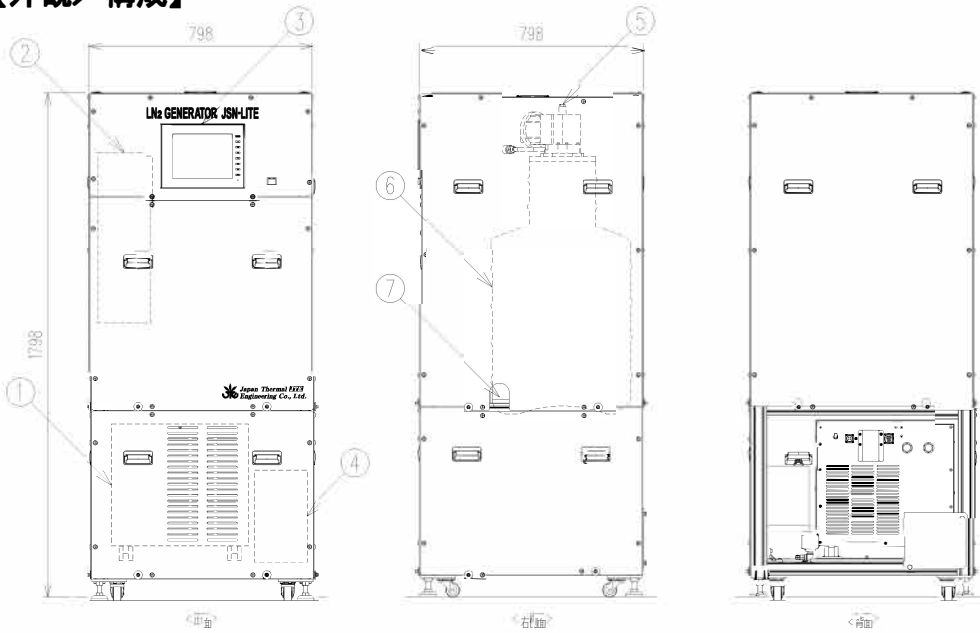
1 : 単相AC100V
2 : 三相AC200V

* 水冷式はございません。(2020年10月現在)

【仕様一覧】

| 型式 | JSNL-50DP-□-901-CA | JSNL-50DP-□-902-CA |
|----------------------|---|---|
| 液体窒素発生量 | 4 L/day (50/60Hz) | 5 L/day (50/60Hz) |
| 容器容量 | 50L | |
| 窒素ガス発生量 | 10L/min (99%) | |
| 供給電源 | 単相 AC100V ±5% 20A以上のブレーカー (1基) | 三相 AC200V ±10% 20A以上のブレーカー (1基) |
| 消費電力 | 1.7/1.9 kW (50/60Hz) | 2.1/2.3 kW (50/60Hz) |
| 温度/湿度 | 4~38°C / 25~80%RH (結露無きこと) | 10~38°C / 25~80%RH (結露無きこと) |
| 圧縮機冷却方式 | 空冷式 (冷却水不要) | |
| 装置寸法 (mm) *突起含まず | W798×D798×H1798 | |
| 装置重量 *液体窒素空の状態 | 240kg | 273kg |
| 設置スペース (mm) | W1200×D1400×H2100 *装置前後で吸気及び排気スペースを確保 | |
| 液体窒素移送距離 | 8M (MAX) | |
| 液体窒素供給圧力 | 40kPa以下 (標準仕様) | |
| 操作パネル | 制御 | シーケンス制御 (10.4インチカラータッチパネル) |
| | 機能 | 圧力表示、液面表示、アラーム表示、運転時間表示、データロギング、各ユニット遠隔操作、供給制御、自動復帰機能 (選択可) |
| メンテナンス (カッコ内は推奨サイクル) | PSA圧縮機及びフィルター (10,000H/1回)、冷凍機ユニット (16,000H/1回)、ヘリウム圧縮機 (30,000H/1回)、安全弁及び液面センサー (50,000H/1回) *その他、適宜 | PSA圧縮機及びフィルター (10,000H/1回)、冷凍機ユニット (16,000H/1回)、ヘリウム圧縮機 (24,000H/1回)、安全弁及び液面センサー (50,000H/1回) *その他、適宜 |

【外観／構成】



- ①冷凍機Heコンプレッサー
- ②PSA（窒素ガス発生装置）
吸着タンク
- ③操作タッチパネル
- ④PSA（窒素ガス発生装置）
コンプレッサー
- ⑤冷凍機ヘッド
- ⑥液体窒素容器（50L）
- ⑦液体窒素配管ポート

* ⑦のポート（パネル切り欠き）は左右と上部の計3箇所あります。
 * ⑦のポートからの液体窒素配管はエンドユーザー様で施行（変更）が可能です。
 * 空冷式のため、背面から排熱（排出）があります。

【JSN-LITE vs JSN 比較一覧】

| 項目 | JSN-LITE (100V/200V) | 比較 | JSN (50L/100L) |
|---------------------|---|-----|---|
| サイズ(mm) * 突起含まず | W798×D798×H1798(50L) | ◎>○ | W800×D898×H1898(50L) W900×D998×H2180(100L) |
| 圧縮機冷却方式 | 空冷式のみ（冷却水不要） | ◎=◎ | 水冷式のみ（別途冷却水が必要） |
| 容器容量 | 50Lのみ | ○<◎ | 50L、100Lの2機種 |
| 液体窒素発生量 | 4L/day(100V)、5L/day(200V)の2機種 | △<◎ | 16/18 L/day(50/60Hz) |
| 供給電源 | 単相AC100V、三相AC200Vの2機種 | ◎>○ | 三相AC200Vのみ |
| 消費電力 （本体のみ） | 1.7/1.9 kW(50/60Hz)(100V) 2.1/2.3 kW(50/60Hz)(200V) | ◎>○ | 3.3/4.1 kW(50/60Hz) * 冷却水循環装置付きの場合は5.3/6.2 kW(50/60Hz) |
| 標準供給圧力 | 40kPa | ◎>○ | 20kPa |
| 操作 | JSNと同じ | ◎=◎ | 10.4インチカラータッチパネル |
| 機能 | JSNと同じ | ◎=◎ | 各表示、ログ機能、自動復帰など |
| メンテナンス * 記載以外は同じ | 冷凍機(16,000h) He圧縮機(30,000h:100V)(24,000h:200V) | ◎>○ | 冷凍機(10,000h) He圧縮機(20,000h) |
| 価格 | JSNの2/3程度 | ◎>○ | やや高額 |
| 標準納期 | 2カ月 | ◎>△ | 4カ月 |
| 外観、防音 |  | ○<◎ |  |
| 総評 | 空冷、少量のLN ₂ の使用、安価、短納期 | ◎=◎ | 水冷、安定的なLN ₂ の使用、やや高額 |

ver3.0.1-J

お問い合わせは
こちらから



**Systems
Engineering**

株式会社 システムズエンジニアリング

〒112-0002 東京都文京区小石川1-4-12文京ガーデンザウエスト801
 TEL: 03-3868-2634 FAX: 03-3868-2633
 E-mail: info@systems-eng.co.jp http://www.systems-eng.co.jp

ISO 9001・ISO 14001 認証取得



本社 管理本部 サイエンス事業部で認証取得