

ECOタイプ 液体窒素ジェネレーター

EMP シリーズ

いつでも
液体窒素が取り出せる。



液体窒素ジェネレーターEMPシリーズは 職場環境を改善します!!

液体窒素ジェネレーター EMPの特色

ECOタイプ

- ワンタッチで自動運転を開始します。
- 必要なとき、必要な量だけ取り出せます。
- 夜間・休日にも運転ができます。
- 各種装置への自動供給にも対応します。

液体窒素ジェネレーターEMPを 導入する前は…

液体窒素ジェネレーターEMPを 導入すると…

真空断熱配管
液化窒素

まだかな?

CLEAN ROOM

きれいにしないと
コンタミが…

キャツ!
よいしょ

O₂18%

Piiiii

重い~

液化窒素
CE

自動供給
だから
楽チン!

すぐ
出てきた!

CLEAN ROOM

着替えなくても
大丈夫!!

自動供給
だから
楽チンだわ!

液化窒素
CE

液体窒素ジェネレーターEMPへの窒素ガス供給方法

窒素ガス発生装置 (PSA方式)

窒素ガス発生装置	型式: GN-10i	型式: GN-15i
窒素ガス純度	99% (N ₂ +Ar)	99% (N ₂ +Ar)
窒素ガス発生量	10NL/min	15NL/min
窒素ガス圧力	0.2MPa	0.2MPa
窒素ガス露点	-60°C以下	-60°C以下
仕様周囲温度	5~40°C	5~40°C
仕様周囲湿度	10~80%RH	10~80%RH
寸法 (WxDxH)	400x460x900mm	480x620x1015mm
重量	約60kg	約90kg
電源	AC100V単相	AC100V単相
消費電力	約400W (50Hz/60Hz)	約0.8kW
ブレーカー容量	15A以上	15A以上



液体窒素ジェネレーターEMP オプション

オプション①
自動供給システム

オプション②
酸素濃度警報器

オプション③
冷却水循環装置

液体窒素デューワー
(弊社準備範囲外)
※EDS、冷凍保存容器等

液体窒素ジェネレーターEMPの導入のメリット

- MERIT 1** 液体窒素の手配が不要
- MERIT 2** 液体窒素の残量管理が不要
- MERIT 3** 作業低減による安全性の向上
- MERIT 4** 分析機器等への液体窒素の自動供給が可能

設置場所例

- ・半導体工場
- ・分析センター
- ・大学
- ・研究所 等

アプリケーション

凍結保存
(不妊治療・細胞保存)

試料保存、電子顕微鏡
(地球深部探査船「ちきゅう」) ©JAMSTEC

畜産
(精子保存)

繁殖研究
(精子卵子保存)

型式 EMP-07A / EMP-07W

液体窒素発生能力	8L/day (60Hz) 6L/day (50Hz)
処理能力	5.2m ³ /day

	EMP-07A	EMP-07W
液体窒素発生能力	8L/day (60Hz) 、6L/day (50Hz)	
LN ₂ 貯蔵容量	40L	
寸法 (W×D×H)	600×750×1628mm	
重量	約220kg	約230kg
電力	AC100V 単相 約1.2/1.4kW (50/60Hz) ブレーカ容量 20A	
冷却水	空冷のため不要	入口温度: 5~35℃ 流量: 2~5L/min 圧力: 0.8MPa未満 水質: 上水相当

窒素ガス発生装置: GN-10i



EMP-07A

EMP-07W

型式 EMP-20W

液体窒素発生能力	20L/day (60Hz) 19L/day (50Hz)
処理能力	13.0m ³ /day

	EMP-20W
液体窒素発生能力	20L/day (60Hz) 、19L/day (50Hz)
LN ₂ 貯蔵容量	80L
寸法 (W×D×H)	930×740×1661mm
重量	約340kg
電力	AC200V 三相 約3.3/4.1kW (50/60Hz) ブレーカ容量 20A
冷却水	入口温度: 10~30℃ 流量: 3~6L/min 圧力: 0.8MPa未満 水質: 上水相当

窒素ガス発生装置: GN-15i



EMP-20W

型式 EMP-14A / EMP-14W

液体窒素発生能力	14L/day (60Hz) 14L/day (50Hz)
処理能力	9.1m ³ /day

	EMP-14A	EMP-14W
液体窒素発生能力	14L/day (60Hz) 、14L/day (50Hz)	
LN ₂ 貯蔵容量	40L	
寸法 (W×D×H)	600×750×1688mm	
重量	約235kg	約230kg
電力	AC200V 三相 約1.7/2.0kW (50/60Hz) ブレーカ容量 20A	AC200V 三相 約1.6/1.9kW (50/60Hz) ブレーカ容量 20A
冷却水	空冷のため不要	入口温度: 5~35℃ 流量: 2~6L/min 圧力: 0.8MPa未満 水質: 上水相当

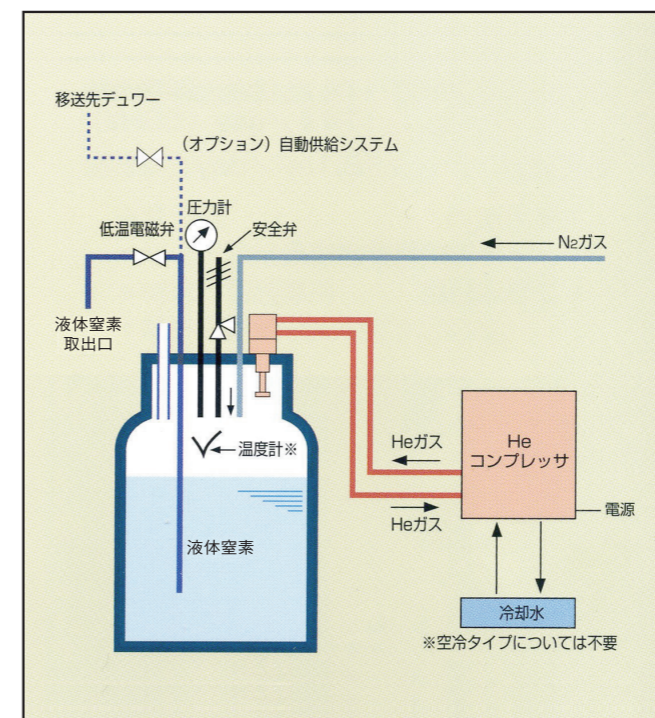
窒素ガス発生装置: GN-10i



EMP-14A

EMP-14W

液体窒素ジェネレーター EMP
装置内フロー図



使用上の注意

- 換気に十分な大きさの窓がない部屋に設置する場合には、酸欠防止のため必ず換気扇等(風量1000m³/hr以上)を設置してください。(但し、EMP-20Wは2000m³/hr以上) また、酸素警報器の設置をお勧めします。
- 液体窒素は低温液化ガスです。取り扱いには充分ご注意ください。
- 液体窒素および液体窒素取り出しラインなどの低温部は、素手で触ると凍傷の危険性があります。取り扱い時には必ず革手袋などを着用してください。
- 有機溶剤雰囲気ではご使用になれません。
- 各機器は使用時間に応じたメンテナンスが必要です。
- 液体窒素ジェネレーターは、高圧ガス保安法に基づく高圧ガス製造設備に該当します。そのためお客様が各自治体に届出を行っていただく必要があり、弊社ではその手続きを手助けいたします。また、年に1回の保安教育の実施が必要です。安全にお使いいただくため、年1回程度の定期点検もお勧めいたします。

アルバッククライオ株式会社 ULVAC CRYOGENICS INC.

本社・工場

〒253-0085
神奈川県茅ヶ崎市矢畑1222-1

TEL : (0467)85-8884(営業)
FAX : (0467)85-9356

京都事務所

〒612-8452
京都府京都市伏見区中島堀端町97 曙ビル

TEL : (075)605-5590(代表)
FAX : (075)605-5591

海外子会社

韓国

ULVAC CRYOGENICS KOREA INC.
107, Hyeongoksandan-ro, Cheongbuk-eup,
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea, 17812

TEL : +82-(0)31-683-2926
FAX : +82-(0)31-683-2956

中国

ULVAC CRYOGENICS (NINGBO) INC.
No.888 Tonghui Road, Jiangbei District,
Ningbo, China, 315020

TEL : +86-(0)574-8790-3322
FAX : +86-(0)574-8791-0707

www.ulvac-cryo.com



お問い合わせは