

## 液体窒素生成装置 LN<sub>2</sub> Generator

### 液体窒素は、『買う』から『作る』へ

空気から液体窒素を作ることが可能です。必要なのは水と電気ですが、本体の仕様によっては水が不要となる場合もあります。液体窒素ボンベの手配や交換が不要になり、必要な時に必要な量をボタン一つで取り出すことができます。これにより、液体窒素の残量管理や分析機器への液体窒素補充などの複雑な作業から解放されます。

高圧ガスの届け出についてもサポートいたします。

#### 特長

#### 優れた操作性・安全性

- ・メインスイッチをONにするだけで自動立上げ。液体窒素の残量による運転制御が可能。
- ・ボタンで簡単に液体窒素の取り出しが可能。
- ・液体窒素のボンベの管理から解放され、安全性や作業効率がアップ。

#### 豊富なラインナップ

- ・液体窒素製造量：6～30L/day (6モデルの中からお選び頂けます。)

#### 災害時の備えに

- ・バックアップ電源を備えることで、災害時でも液体窒素の入手が可能になります。

#### アプリケーション

- ・各種分析機器、観察試料の冷却、凍結保存
- ・NMR用マグネット、SEM/EDS(電子顕微鏡)検出器の冷却
- ・Ge放射線検出器の冷却・CPU冷却、各電子機器冷却
- ・血液、生殖細胞、生体試料などの冷凍保存
- ・科学実験全般(低温物理学実験・物性変化観察)
- ・食品の瞬間冷凍や輸送
- ・医療分野における治療
- ・研究機関における使用



## 仕様

型式	EMP-07W/A	EMP-14W/A	EMP-20W	MP-300K	
冷却方式	水冷式 / 空冷式		水冷のみ		
液化量	50 Hz	6 L / day	14 L / day	19 L / day	28 L / day
	60 Hz	8 L / day	14 L / day	20 L / day	30 L / day
内部タンク貯蔵量	40 L		80 L	100 L	
寸法 (W x D x H)	600 x 750 x 1628 mm	600 x 750 x 1688 mm	930 x 740 x 1661 mm	1050 x 750 x 1795 mm	

液体窒素発生装置							
機種	EMP-07A	EMP-07W	EMP-14A	EMP-14W	EMP-20W	MP-300K	
電源	AC100 V 単相		AC200 V 三相				
消費電力 (50 / 60 Hz)	1.2 / 1.4 kW		1.7 / 2.0 kW	1.6 / 1.9 kW	3.3 / 4.1 kW	4.3 / 5.2 kW	
電源容量	20 A 以上				30 A 以上		
冷却水	×	○	×	○			
冷却水循環装置 (オプション品)							
機種	不要	RKE1500B1-V	不要	RKE1500B1-V		RKE2200B1-V	
電源		AC200 V 三相		AC200 V 三相			
消費電力		2.4 kW		2.4 kW		4.6 / 4.7 kW	
電源容量		15 A 以上		15 A 以上		30 A 以上	
窒素ガス発生装置							
機種	OGN-10			OGN-15	OGN-20		
電源	AC100 V 単相						
消費電力	420 W			800 W	700 / 800 W		
電源容量	15 A 以上						
窒素ガス仕様							
圧力	0.3 MPa ~ 0.99 MPa						
流量	10 NL / min 以上			20 NL / min 以上			
純度	99 % 以上						
露点	-60 °C 以下						

## オプション品およびアフターサービス

- ・自動供給システム、酸素濃度警報器、冷却水循環装置、液化窒素容器などのオプション品
- ・消耗部材の交換、故障修理などのアフターサービス
- ・その他、周辺機器やカスタム対応、導入・設置のサポート