

EL Filling M/C EL-0*-*****



*EL-01-02SR2C Type

Electrolyte Filling System Soft Pack Type

● FEATURES

本装置は、Soft PackのLi-Ion Cellの組み立て工程で、CellにElectrolyteを注入する装置であり、以下の特徴を持っています。

- EL Filling時のVacuum条件、あるいはEL Filling量を調整できる為、最適なEL Fillingが可能です。
- EL注入部分は、ケースによって遮断されていますので、液が流出した場合でも安全な構造となっています。
- Cell sizeの変更は治具を交換することにより容易に可能です。
- スケールアップには同一の設計で半自動機・自動機に対応できますので、量産に際しても容易な設計となっています。
- ヒートシール機能を有するシリーズでは、EL Filling後に真空状態でヒートシールを行い、Cellを密封することが可能です。また、シール温度、シール圧力を調整することにより、最適なシール条件を見出すことが出来ます。
- Charge機能を有するシリーズでは、EL Filling後、真空中で充電を行う事が出来ます。ヒートシール機能と組み合わせることにより、充電によるガスの発生後に、真空中でヒートシールを行いPackを封口することが可能です。

● BASIC SPECIFICATIONS

| EL Filling M/C Series | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| Model number | EL-01-SPR1C | EL-02-SR2C | EL-03-CM6C |
| Ch数 | 1 | 2 | 6 |
| Work size (cell size) | W 40 ~ 150 mm H 30 ~ 150 mm D 3 ~ 8 mm | W 80 ~ 100 mm H 50 ~ 62 mm D 2 ~ 10 mm | W 25 ~ 35 mm H 40 ~ 70 mm D 5 ~ 8 mm |
| Vacuum | -50 ~ -500 Torr | -50 ~ -500 Torr | -50 ~ -500 Torr |
| Temp setting range (Heat seal) | 60~150℃ | 60~200℃ | — |
| Press.setting range (Heat Seal) | 250 ~ 490 N | 100 ~ 550 N | — |
| Charge range | — | 0~18V, 0~2A | — |
| M/C Size (本体のみ) | 900W x 700D x 600H (mm) | 510W x 570D x 600H (mm) | 1200W x 1000D x 1500H (mm) |
| Power | AC 100 V 1kw | AC 100 V 1kw | AC 200 V 1kw |
| Required Air Pressure | 0.5 MPa 0.1~ L/ min | 0.5 MPa 0.2~ L/ min | 0.5 MPa 0.5~ L/ min |

*Pump Type によりRequired Air Pressureが変動します。

Rate of flow of EL Filling pump

| | 最大吐出量 (cc) | サイクル速度(吐出回数)/min |
|--------|------------|------------------|
| Pump A | ~ 0.05 | 0 ~ 180 |
| Pump B | ~ 0.23 | 0 ~ 180 |
| Pump C | ~ 2.51 | 0 ~ 180 |