

ETSWKI

コンパクト充填&キャッパー

エスワイキ

セル生産対応

エスワイキ



秤充填機

エスワイキ

株式会社エツキ

新鮮なものを 必要なだけ 新鮮なうちに

食品・薬品・化粧品・・・

あらゆる分野で当社の充填機が安定した品質とトータルコストダウンのお手伝いを致します。

【主な特徴】

① コンパクトボディに高機能のオールインワンモデル

- ・コンパクトな機械にキャスターが標準装備ですので、自由に移動することができ充填場所を選ばず、液送経費を削減することができます。
- ・容積充填タイプと重量充填タイプを標準ラインナップしております。
- ・ノズルとキャッパーを各構成より自由に組み合わせることが可能で、お客様オリジナルの充填機をお使いいただけます。

② 多品種小ロット生産に特化した設計

- ・工具レスにて洗浄組み立てが行なえ、各種アダプターを採用する事により調整の必要がなく誰でも簡単に安全に段取りを行なうことができます。
- ・一度品種設定を行なえば次回生産より登録した品種設定を呼び出すことにより、誰でも簡単に作業品質を保つことができます。

③ すぐにキャップで衛生的

- ・同一機械上（テーブル上）で充填後にすぐキャップができるので異物や雑菌の混入を防ぐことができ衛生的です。
- ・異物混入を防ぐための設備（エアパーージなど）が不要なく設備経費を削減することができます。

④ 泡立ちやすい液体もなんなく充填

- ・ポンプの多段速排出やノズルの多段速液面追従機能により、泡立ちやすい液体も早くきれいに充填ができ生産時間を削減することができます。
- ・液体の噴き出しによる無駄な工数や設備を削減することができます。

⑤ ノズル先端の液漏れをシャットアウト

- ・当社オリジナルのメタルシール機構により液漏れを防ぐことができます。
- ・液漏れの拭き取りによる無駄な工数や受け皿などの無駄な設備を削減することができます。

⑥ 充填精度は高精度

- ・容積充填方式、重量充填方式ともに高精度充填が可能です。



EF-1000S コンパクト充填&キャッパー

- ・ボトル(容器)をボトルスタンドに載せ、スタート釦を押すと本機が充填及びキャップ(圧栓や巻締)を全て行ないます。
- ・充填後、直ちにキャップ工程を行なう為、ボトルへの異物混入を防ぎ衛生面に配慮します。
- ・生産に関する品種データは、操作パネルにて簡単に設定や保存を行なう事ができ、次回生産時の段取り時間が短縮されます。
- ・サーボモーター駆動による高精度充填が可能なピストンシリンダーを2本搭載しています。
- ・キャッパーは、圧栓や巻締に対応しています。
- ・パーツフィーダーは当社オリジナル機構で多種のキャップを1つのフィーダーで対応することができます。また、キャップフィーダーを本機に組み込みコンパクトにまとめました。



EF-1000SR コンパクト自動充填&キャッパー

- ・「EF-1000S」にボトルの自動供給仕様を追加したモデルです。
- ・ターンテーブル式をコンベヤー式にすることも可能です。
- ・基本仕様は「EF-1000S」と同じです。
- ・オペレーターの方の作業負担も軽減できます。

EF-seriesの機械仕様

寸 法	W1700 × D1750 × H1895 (mm) ※1		
重 量	1300 (kg) ※1		
電 源	三相 AC200V 20A ※1		
圧縮空気	0.5MPa以上 100ℓ/min ※1		
構成素材	露出部分 SUS304、アルミ、樹脂 等 接液部分 SUS316、テフロン、シリコン		
充填方式	容積式 (ピストンシリンダー)		
充 填 量	ピストン容量 × 1/4 ~ ピストン容量 × 1.05% (多往復充填設定有り)		
対応粘度	1~5000mPa・s (cP)		
対応液温	5~70℃ (ホットパック仕様はお問合せください)		
充填精度	±0.5% (ピストン容量に対しての精度: 例) 1000ml × ±0.5% = ±5g) ※2		
キャッパー	キャップフィーダー搭載 圧栓、巻締兼用 (トルク制御は電流値検出方式)		
充填能力	EF-1000S	750ml以下	600本/時 ※2 ※3
		1000ml	520本/時 ※2 ※3
		1800ml	300本/時 ※2 ※3
	EF-1000SR	750ml以下	480本/時 ※2 ※3
		1000ml	420本/時 ※2 ※3
		1800ml	250本/時 ※2 ※3

※1 EF-1000SR仕様です。 ※2 水20℃での条件です。 ※3 ボトル形状により異なります。

EM-series

多品種少量生産対応のコンパクト充填&キャッパー

■掲載機種は各構成での組み合わせ一例です。

EM-PAW-BS-NSR-ST



- | | |
|------------|-----------|
| ①ピストン | ／ 1000mℓ |
| ②ピストン数 | ／ 2本 |
| ③ピストン駆動 | ／ エアシリンダー |
| ④液量調整 | ／ ハンドル調整式 |
| ⑤バルブ方式 | ／ ボールバルブ |
| ⑥ノズル先端 | ／ メタルシール式 |
| ⑦ノズル外径 | ／ φ16 |
| ⑧ノズル数 | ／ 1本 |
| ⑨ノズル駆動 | ／ サーボモーター |
| ⑩ノズル高さ調整 | ／ パネル設定 |
| ⑪キャッパー | ／ 巻締め |
| ⑫キャッパー高さ調整 | ／ アダプター |
| ⑬ボトルガイド | ／ ボトルスタンド |
| ⑭オプション | ／ |

EM-PAW-BC-SP



- | | |
|------------|-----------|
| ①ピストン | ／ 500mℓ |
| ②ピストン数 | ／ 2本 |
| ③ピストン駆動 | ／ エアシリンダー |
| ④液量調整 | ／ ハンドル調整式 |
| ⑤バルブ方式 | ／ ボールバルブ |
| ⑥ノズル先端 | ／ メタルシール式 |
| ⑦ノズル外径 | ／ φ13 |
| ⑧ノズル数 | ／ 1本 |
| ⑨ノズル駆動 | ／ エアシリンダー |
| ⑩ノズル高さ調整 | ／ クランプ式 |
| ⑪キャッパー | ／ 圧栓 |
| ⑫キャッパー高さ調整 | ／ クランプ式 |
| ⑬ボトルガイド | ／ ボトルスタンド |
| ⑭オプション | ／ ガス充填ほか |

EM-PA-BC-NSR-SP



- | | |
|------------|-----------|
| ①ピストン | ／ 2000mℓ |
| ②ピストン数 | ／ 1本 |
| ③ピストン駆動 | ／ エアシリンダー |
| ④液量調整 | ／ ハンドル調整式 |
| ⑤バルブ方式 | ／ ボールバルブ |
| ⑥ノズル先端 | ／ メタルシール式 |
| ⑦ノズル外径 | ／ φ20 |
| ⑧ノズル数 | ／ 1本 |
| ⑨ノズル駆動 | ／ サーボモーター |
| ⑩ノズル高さ調整 | ／ パネル設定 |
| ⑪キャッパー | ／ 圧栓 |
| ⑫キャッパー高さ調整 | ／ アダプター |
| ⑬ボトルガイド | ／ ボトルスタンド |
| ⑭オプション | ／ 背圧バルブ |

EM-PSW-BBC-NSP-SP



- | | |
|------------|-----------|
| ①ピストン | ／ 2000mℓ |
| ②ピストン数 | ／ 2本 |
| ③ピストン駆動 | ／ サーボモーター |
| ④液量調整 | ／ パネル設定 |
| ⑤バルブ方式 | ／ ボールバルブ |
| ⑥ノズル先端 | ／ メタルシール式 |
| ⑦ノズル外径 | ／ φ20 |
| ⑧ノズル数 | ／ 2本 |
| ⑨ノズル駆動 | ／ サーボモーター |
| ⑩ノズル高さ調整 | ／ パネル設定 |
| ⑪キャッパー | ／ 圧栓 |
| ⑫キャッパー高さ調整 | ／ アダプター |
| ⑬ボトルガイド | ／ ボトルスタンド |
| ⑭オプション | ／ 2液充填 |

EM-series の機械仕様

寸 法	W830 × D900 × H1775 (mm) ※1
重 量	250 (kg) ※1
電 源	AC100V 5A ※1
圧縮空気	0.5MPa 50ℓ/min ※1
構成素材	露出部分 SUS304、アルミ、樹脂 等 接液部分 SUS316、テフロン、シリコン
充填方式	容積式 (ピストンシリンダー)
充 填 量	ピストン容量 × 1/4 ~ ピストン容量 × 1.05% (多往復充填設定有り)
対応粘度	1~5000mPa・s (cP)
対応液温	5~70℃ (ホットパック仕様はお問合せください)
充填精度	±0.5% (ピストン容量に対しての精度 : 例 1000mℓ × ±0.5% = ±5g) ※2
充填能力	500mℓ 500本/時 ※1 ※2 ※3 1000mℓ 360本/時 ※1 ※2 ※3 1800mℓ 180本/時 ※1 ※2 ※3

※1 EM-PA-BC-NSR-ST仕様です。 ※2 水20℃での条件です。 ※3 ボトル形状により異なります。



ELP-6NS 大容量型ロードセル充填機

- ・一斗缶やBIBなど比較的大容量の大きい充填に適しています。
- ・ロードセルとオリジナル充填制御により、高精度で安定した充填量を実現しました。
- ・充填重量の管理は、総重量 (GROSS) 方式と正味重量 (NET) 方式を簡単に使い分けることができます。
- ・送液用ポンプは、当社標準ポンプでもお客様既設ポンプでも組み合わせが可能です。(既設ポンプ御利用の際はお問合せください)
- ・ポンプを使わないグラビティ充填用に流量制御バルブもオプション対応しています。



EM-LP-BS-NSR-ST コンパクト型ロードセル充填&キャッパー

- ・ペットボトルなど2ℓ未満の充填に適しています。
- ・キャッパーはEF・EMシリーズ同様に組み合わせることができます。
- ・その他に関しては「ELP」シリーズと同じです。

EL-series の機械仕様

寸 法	W815 × D1350 × H1770 (mm) ※1		
重 量	200 (kg) ※1		
電 源	三相 AC200V 20A ※1		
圧縮空気	0.5MPa以上 2ℓ/min ※1		
構成素材	露出部分 SUS304、アルミ、樹脂 等 接液部分 SUS316、テフロン、シリコン		
充填方式	重量式 (ポンプ + 高精度ロードセル)		
充 填 量	EM-LPシリーズ	充填秤量約5kg	最小表示0.5g
	ELP-6NS	充填秤量約25kg	最小表示10g
対応粘度	ポンプ能力による		
対応液温	5~70℃ (ホットパック仕様はお問合せください)		
充填精度	EM-LPシリーズ	±2g	※2
	ELP-6NS	±10g	※2
充填能力	ELP-6NS	18kg	20本/時 ※2 ※3
	EM-LPシリーズ	1.8kg	240本/時 ※2 ※3

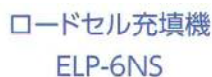
※1 ELP-6NS仕様です。 ※2 水20℃での条件です。 ※3 ボトル形状により異なります。

○お問い合わせ

株式会社エツキ

〒995-0204 山形県村山市大字稲下1403-1
TEL 0237-56-3511(代表) FAX 0237-56-3510
TEL 0237-56-3516(営業)
URL: <http://www.etsuki.co.jp>

充填機ラインナップ



Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

- ・ **アンプル充填機 EB-10**
ガス・液体自動充填(溶閉機能無し)
- ・ **キャッパー SE-40シリーズ**
ガロンボトル専用(圧栓／巻締対応)
- ・ **ボトルクリーナー ERM-A001**
静電気除去エアブロー型
- ・ **中立工業(株)製品各種**
グラビティ充填機・キャッパーなど

液 体	醤油・ソース ドレッシング・食用油 各種タレ・スープ 医薬品・化粧品・ケミカル関連 ミネラルウォーター・酒類
粘 体	糠・味噌 ハンドクリーム