

# ナカキン自動連続充填機 WF - 33ライン

## 【 1 . 概 要 】

本ラインは、ストックコンベヤより供給される容器を供給コンベヤより受け入れ、アンキャッパで容器の仮キャップを除去し、充填では個々に容器を分離し容器3個を一度に充填を行います。なお、充填はノズル昇降機構により、充填速度と追従するため、液の発砲性、飛散を押さえながら充填を行います。充填量計測にロードセルを使用しているため高精度、且つ正確に充填します。キャッパでは、容器を正確に位置決めを行いキャップ挿入後、巻き締めキャッピングを行います。この後 排出コンベヤを経て後ライン（パレタイザー）へ供給します。

## 【 2 . 特 徴 】

- < 1 > **豊富な品種設定が名称で選択できます。( 80 品種 )**  
充填量、容器形状によるノズル昇降位置、充填時の流速設定、その他
- < 2 > **無人運転ができます。**  
何れかの動作に異常を検知すれば、動作をサイクル停止し警報を発信します。
- < 3 > **不足充填を行わない機能と充填量監視機能**により安心して製造できます。
- < 4 > **ノズル昇降機能**  
充填時、液面に追従しながら充填を行うことにより、液の発砲性や飛散を防ぎます。
- < 5 > **定量ポンプ搭載、充填ノズル二段制御**  
ロータリーポンプにより充填速度を制御しているので、液種に制約を受けずに高速充填ができます。
- < 6 > **高温の液充填に対応**  
接液部は蒸気殺菌ができます。
- < 7 > **完全サニタリー構造**  
送液ラインにおいてコンタミを考慮した構造になっており食品、医薬品向けです。
- < 8 > **窒素同時充填ノズル(オプション)**  
油充填と同時に窒素充填ができ、油の酸化を防ぎます。
- < 9 > **機械材質はステンレス**  
送液配管、制御盤、機械フレームの材質はすべてステンレス
- < 10 > **ロードセルにステンレスビーム**を使用しており、高寿命、高耐食性です。

## 使用例

**食品** 果汁（果肉入り）、醤油、ソース、食用油、液糖、生クリーム、練乳、液卵、調味液、酵母

**化学** 洗剤、食品添加剤、医薬品原料、飼料

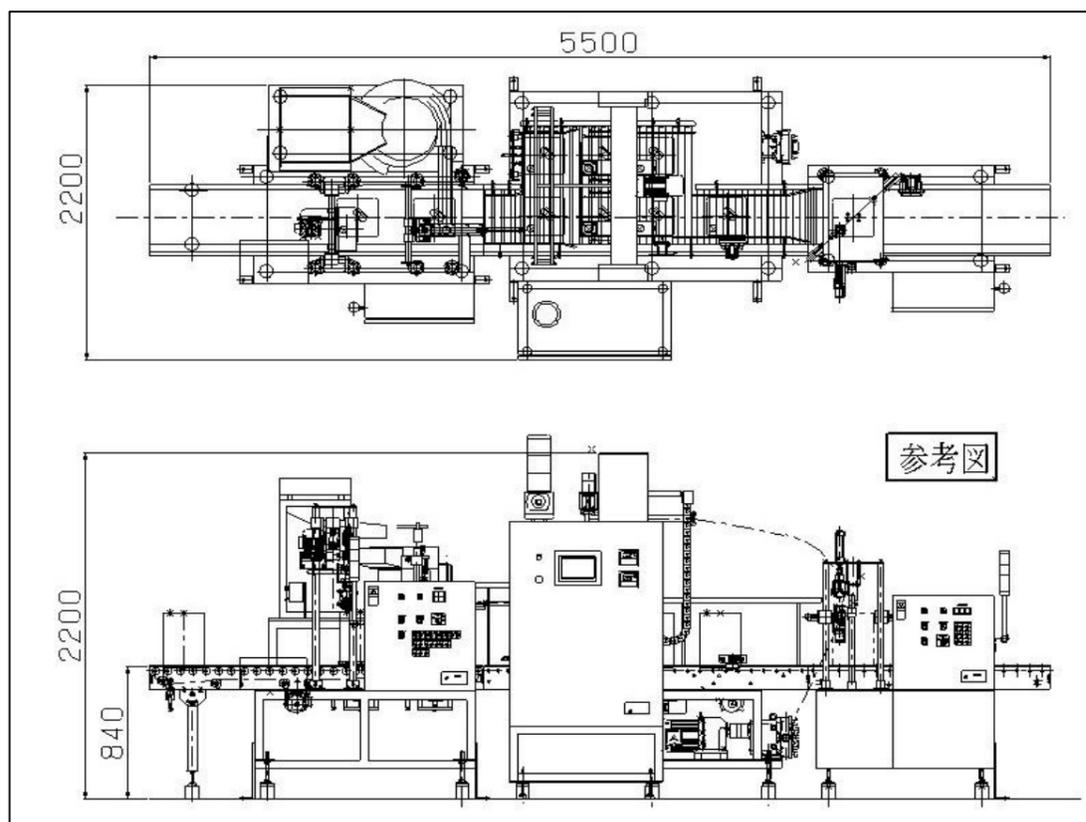


# 自動充填機仕様

< 平成 17 年 10 月現在 >

機種名	WF-3	WF-32	WF-33
登録可能なデータ内容	80品種のデータ登録(名称 英数カナ 10文字)、自動風袋引き、ノズル位置、充填速度、充填量、固形物充填モード、BIB動作モード、各種警報(充填量上下限、充填時間制限、過過重検知、他)		
データ設定方式	デジタルパネル入力式		
能力	120個/時間 (18L, 1.5 <sup>s</sup> ノズル時) (注)液質, ノズル口径により、上記能力は、変わります。	240個/時間 (18L, 1.5 <sup>s</sup> ノズル時) (注)液質, ノズル口径により、上記能力は、変わります。	360個/時間 (18L, 1.5 <sup>s</sup> ノズル時) (注)液質, ノズル口径により、上記能力は、変わります。
精度	± 30g 不足重量自動補填機能付き (1.5 <sup>s</sup> ノズル時) (注)液質, ノズル口径により、上記精度は、変わります。		
ロードセル	設定使用範囲: 30 kg(MAX) 最小表示目盛: 5 g		
設備容量	電力:三相、AC200V 50、60Hz 8.0kVA エア-圧力:0.5~0.6[MPa] エア-流量:100L/min	電力:三相、AC200V 50、60Hz 12.0kVA エア-圧力:0.5~0.6[MPa] エア-流量:150L/min	電力:三相、AC200V 50、60Hz 15.0kVA エア-圧力:0.5~0.6[MPa] エア-流量:200L/min
ポンプ	JM25EP-C(上軸)×1台	JM25EP-C(上軸)×2台	JM25EP-C(上軸)×3台
標準オプション(1)	温度計、大型液だれ受け皿、プリンター、CFカード充填重量保存、BBアダプター、LAN-PC充填データ収集装置、窒素ノズル、CPノズルホルダー		
液種	粘度 1CP~20000CP 固形物可、発砲性可 温度 97度 洗浄時 110		
その他の特徴・機能	充填機本体はオールステンレス、液だれ受け、自動風袋引き、不足重量自動補填機能、容器口元減速自動落差補正、生産数カウンター、固形物運転、ポンプ加速切換 他 1)液質を選ばない 2)充填スピードが早い 3)高精度充填 4)洗浄が簡単		

1 記載以外の標準外オプションの製作も行っています。



外観寸法図

## 株式会社ナカキン

産業精機部

本 部  
573-0137 大阪府枚方市春日北町2丁目10番5号  
大阪営業所  
TEL 072-859-1771 / FAX 072-858-5504  
東京営業所  
〒136-0071  
東京都江東区亀戸1丁目8番7号(飯野ビル8F)  
TEL 03-5609-7201 / FAX 03-5609-7205  
<http://www.nakakin.co.jp>