

## W B M - 2 型 ボトル 充 填 機 仕 様

品名	エア駆動式自動ガロンボトル洗浄・充填装置			
型式	WBM-2			
外形寸法 (mm)	W1000×H2100×D1000 (HEPA部除く)			
生産方式	バッチ生産方式<間欠生産方式>			
電源	AC100V 50/60HZ 共用			
圧縮エア-の要否	要			
使用液体	水(ミネラルウォーター、RO水等)			
充填温度	常温(高温充填は別途問合せください)			
栓の方式	ノンスピルキャップ打栓式(オプションで巻締式にも対応します)			
使用容器	3ガロンボトル(オプション対応にて5ガロンボトル併用可)			
生産能力	<p><b>標準 毎時約30本(リターナブル 3ガロン打栓式の場合)</b></p> <p>ただし、各工程を以下の動作時間に設定した条件の時とします。 各運転時間を調整しますと毎時生産本数も変動します。</p> <p>実機及び動作環境によっては若干変動する可能性があります。</p> <p>充填水供給ポンプは充填時間およびすすぎ水供給量に見合う能力が必要です</p> <p>充填量はタイマーにて充填時間を調整する方式となります(標準) 計量器搭載式にも変更可能です(オプション) 2段階充填スピード式・ノズル可動式も製作可(要問合せ)</p> <p>標準工程(目安時間となります)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 ボトル投入 : 5秒                  ボトル反転 : 5秒                  洗浄 : 20秒                  殺菌 : 10秒                  すすぎ : 30秒                  ボトル反転 : 5秒                  充填 : 30秒             </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 ボトル傾斜 : 5秒                  キャッピング : 5秒                  原点復帰 : 5秒                    合計 120秒 (2分)             </td> </tr> </table> <p>巻締機は若干生産量が上記より落ちます</p>		ボトル投入 : 5秒 ボトル反転 : 5秒 洗浄 : 20秒 殺菌 : 10秒 すすぎ : 30秒 ボトル反転 : 5秒 充填 : 30秒	ボトル傾斜 : 5秒 キャッピング : 5秒 原点復帰 : 5秒  合計 120秒 (2分)
ボトル投入 : 5秒 ボトル反転 : 5秒 洗浄 : 20秒 殺菌 : 10秒 すすぎ : 30秒 ボトル反転 : 5秒 充填 : 30秒	ボトル傾斜 : 5秒 キャッピング : 5秒 原点復帰 : 5秒  合計 120秒 (2分)			
材質	構造部:SS鋼およびアルミ 接液部:SUS304 パネル部:SUS 及び樹脂板			
指定洗剤(別売)	無発泡性洗浄液(指定洗剤:ケイセイ化学 ケイポールTL-0)			
殺菌液	オゾン水(オゾン水生成装置 別途必要)			

洗淨・殺菌・すすぎ方式	<p>標準:固定式直噴ノズルによる噴射(内部のみ)</p> <p>オプション:360度回転及び上下動作ノズルによる回転噴射式(内部のみ)</p> <p>洗淨ポンプ能力:AC100V 200W 4P(標準) AC100V 650W 4P(オプション)</p>
キャップ殺菌	<p>標準:紫外線照射による表面殺菌(裏面のみ)</p> <p>オプション:オゾン水または充填水噴射による表面洗淨殺菌(キャップ裏面のみ)</p>
配管類	水道用ステンレス鋼管及びプレス式管継手 SUS304(標準) 給排水・洗淨・リンス配管のサニタリー配管仕様(オプション)
空気清浄装置	HEPA フィルタ オールフレッシュ 乱流方式 充填エリアにHEPAフィルタから導入したクリーンエアを送気します
標準納期	ご注文後約2~3ヶ月
製造工場	山口県 宇部市
販売価格(税別)	別途お問い合わせください
特記事項	<p>本装置は自動洗淨(ボトル内部)・殺菌・充填・打栓装置となります</p> <p>AC100V 電源と加圧給水および排水・殺菌液供給のラインを接続し圧縮空気の供給を行なうことで使用できます</p> <p>国産のため交換部品の安定供給が可能となり、外国製品を使用する際のリスクが回避できます。</p> <p>また日本語による分かり易いコントロールパネルと簡単な動作機構となっておりますので女性従事者でも簡単な初期導入教育を行っていただくだけで操作方法を習得することができます</p> <p>本体以外に別途ご用意いただくものとしては一般に下記の装置となります</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>浄水設備(RO膜・貯水タンク・紫外線殺菌装置・最終ろ過膜など)</li> <li>送水ポンプ</li> <li>オゾン水生成装置・オゾンエア生成装置</li> <li>コンベア類</li> <li>クリーンブース</li> <li>加熱殺菌装置(加熱方式の場合)</li> <li>シュリンク装置(必要時)・日付印字装置</li> <li>給排水設備・電源・圧縮空気</li> </ul>
注意事項	<p>本装置はボトルの外部の洗淨機構を有していません。ボトルの外部洗淨は別途予備洗淨機などで事前に実施していただく必要があります。</p> <p>打栓式3ガロンボトル(PC製)および巻締式ワンウェイボトルはジャパンボトルドウォーター社製のを設計基準としております。その他ご指定ボトルの場合は別途打合せの上、容器に合わせた調整が必要になります</p>
その他	運搬費用及び据付工事費・電気工事費・給排水工事費等は含んでおりません

<p><b>オプション・追加装備品</b></p> <p>これら以外にもお客様ご指定の特注装備にも対応いたします。</p> <p>対応出来かねる場合もありますが、まずはお問い合わせ願います</p>	<p><b>00. 送料</b>  設備の配送料につきましては別途実費申し受けます  ( 搬入 ・据付工事 ・配管工事 ・電気工事 ・エア配管工事等の工事は 原則としてお客様手配にてお願いいたします)  弊社にて工事手配の場合は現地確認の上、別途見積とさせていただきます。なお、その際の見積費用は有償となります</p> <p><b>01. 5ガロン共用型</b>  本オプションは標準では3ガロンボトル専用のWBM-2を5ガロンボトル兼用型に改造するオプションとなります。  5ガロン充填の際は洗浄時間および充填時間が長くなりますので時間生産量は3ガロン容器の場合より減少します。  (なお、時間生産量は洗浄時間・すすぎ時間・殺菌時間および充填時間に依存します)  本オプションは回転ドラムの大型化や構造部材の変更・およびプログラムソフトの変更を伴いますので受注時のみお受けいたします。</p> <p><b>02. キャップ洗浄ユニット増設</b>  本オプションは標準の UV ランプに変えて、キャップ裏面を充填水、またはオゾン水噴射にて洗浄を行うものとなります。キャップ表面の付着物を洗い流す必要がある場合やキャップの衛生管理をより厳密に行いたいときに有効です。  本オプションは内部構造の変更を伴いますので受注時のみお受けいたします。</p> <p><b>03. 組立式簡易クリーンブース</b>  PAU-B S1520 + A11FFU  本機は充填機を覆う組立式の簡易クリーンブースです。サイズはW2m × D2m × H2mであり、このブース内部はクラス 10,000の清浄度が得られます。より厳密な空間管理をされる場合に必要となります。ビニールカーテン式となり、組立費用は含まれておりません。</p> <p><b>04. 洗浄強化仕様への変更</b>  <b>高圧ポンプ及び旋回ノズル搭載</b>  本オプションは通常の200W仕様の洗浄ポンプに代わり高圧仕様の洗浄ポンプに変更し、内部洗浄用の360度旋回ノズルを搭載するものとなります。この変更に伴い、ポンプ容量および関連電装部品・配管仕様が変更になります。  容器内部の汚れが多い場合や衛生管理を強化したい場合にお勧めいたします。  充填装置の発注時に本オプションはお引受けいたします。設置後の改造については別途現地改造費および交通費等を別途申し受けます</p> <p><b>05. 充填量計量タイプへの変更</b>  充填量を標準のタイマー式ではなく、計量装置を用い充填量を正確に計量する方法に変更するものとなります。</p>
--	---

	<p>充填水の水量や流速・圧力に変動がある場合などは充填量を一定にするために本オプションの採用をお勧めいたします。充填装置の発注時に本オプションはお引受けいたします。設置後の改造については別途現地改造費および交通費等を別途申し受けます</p> <p><b>06. 樹脂外装パネル仕様</b> 本オプションは充填装置全体を樹脂板で囲いこむオプションとなります。各面には内部機器の調整や掃除などを行いやすいよう簡単に開閉できる樹脂扉が装備されます</p> <p><b>07. ステンレス外装パネル仕様</b> 本オプションは充填装置全体をSUS板で囲いこむオプションとなります。各面には内部機器の調整や掃除などを行いやすいよう簡単に開閉できる窓付きの扉が装備されます</p> <p><b>08. 自動CIP機構</b> 本オプションはタイマー動作により、製造開始前の指定時間に自動的に充填装置内の給水配管を殺菌剤(オゾン水・次亜塩素酸など)で殺菌する装置となります。循環仕様にも対応いたします。 殺菌剤の供給・製造設備は別途必要です</p> <p><b>09. 半自動予備洗浄機</b> 本機はガロンボトルの外部と内部を自動で洗浄する装置となり充填装置に投入するボトルの予備洗浄に最適な装置です ボトル装着後にスイッチを押すことで自動で一定時間外部と内部を洗浄します</p> <p><b>10. 巻締キャップ仕様</b> 本オプションは通常の打栓式キャップに代わり、ワンウェイ式ボトルなどで採用されている巻締キャップ用の巻締機を搭載するオプションとなります。打栓式と共用にすることも可能です</p> <p><b>11. サニタリー配管仕様</b> 本オプションは通常の SUS304 一般水道用ステンレス配管に代わり、食品用サニタリー配管に変更するものとなります 排水配管も含めすべての配管類をサニタリー仕様に変更することも可能です。</p> <p><b>12. リンサーノズル追加</b> リンス専用ノズルを追加し洗剤用ノズルとリンス用ノズルを分離するオプションとなります(標準はバルブ切替式の兼用です)</p>
--	---

企画・販売 有限会社 山口鉱泉開発  
設計・製造 株式会社 野村工電社

**デモ機見学について**

デモ機(打栓・巻締兼用機)を静岡県磐田市の容器メーカー内に設置しております。  
随時見学を受け付けておりますのでご希望のお客様は弊社までご連絡願います