

製作仕様書

2016/4/27

日本機械商事株式会社

有限会社静岡自動機製作所

- | | |
|---------|--|
| 1. 仕向先 | 株式会社 |
| 2. 機械名称 | 4連ピストン式自動充填機・打栓装置・コンベアライン |
| 3. 対象資材 | <p>ココナッツオイル 300g 広口ガラス容器 38φ×112H 打栓中栓 59φ×64φ×8.5mmH 軟質樹脂 育毛剤 100ml 硝子瓶 46φ／37φ逆テーパ形 口内径 10φ シャンプー150ml 54φ×138H 口内径 18φ</p> <p>液性：ココナッツオイルは 15℃以下で固形化するため、 およそ 40℃にて充填する。充填量は重量表示のため、 充填温度の差により重量の変動を伴うことに注意して下さい。 育毛剤は水に近い粘性。ml 表示。 シャンプーは一般的シャンプーの粘性有り。ml 表示。 容器サンプル有り</p> |
| 4. 能力 | 25 本／分 |
| 5. 充填精度 | ±1.5g |
| 6. 処理工程 | <p>(1) 容器をピッチコンベアに乗せます。</p> <p>(2) 容器をピッチプレートに押し当て、容器毎のピッチを等間隔にしてノズル下に 4 本が来たところでコンベアが停止します。</p> <p>(3) ノズルが下降して充填が開始します。</p> <p>(4) 充填完了後ノズルが上昇し、コンベアが動きます。</p> <p>(5) 以下を同様に繰り返します。</p> <p style="padding-left: 40px;">*逆テーパ瓶はピッチコンベアから離れると隣の瓶との接触により転倒・液こぼれを起きますので、注意して下さい。 キャッピング装置は付属していません。</p> <p>(6) ココナッツオイルの容器のみ、コンベア上で人手にて中栓を打栓位置に合わせて仮置きします。</p> |

(7) 打栓装置のストッパーで容器が停止し、ネックガイドでセンタリングをしてエアシリンダで本打栓をします。

(8) 打栓を完了するとコンベアからターンテーブルに流れて滞留します。

* ココナツオイル以外の容器は打栓装置を使用しない為、素通しとします。

7. 構造機能

- (1) フレーム本体：SS400 材に 5 面 SUS304 カバー付
ノズル、ピストン共ワンフレーム形
- (2) 4 連充填装置：接液部 SUS304、シリコン、UHMW
吸入吐出共メカバルブ式（ピンチバルブは材質が不可）
30L クッションタンク付
ノズル先端 #60 メッシュ取付
上打ちピストン式、4 ピストン 4 エアシリンダ駆動式
50φ×250st、Max 充填量 490ml
- (3) 洗浄運転：連続 4 連洗浄液を別取付の樋で受ける
- (4) 容器兼用範囲：外径 Max80φ、高さ Max180mmH
液状（温度、粘度、液性）については現品確認の上検討し、
判断いたします。
- (5) ピッチコンベア：フレーム SUS304
82.6w プラトップチェーンにピッチアタッチメントを
ビス止めし、等間隔（3 ピッチ；114.3mm）とする。
（実績も有り、SUS の必要はありません）
サーボモーター駆動式
- (6) 標準コンベア：フレーム SUS304
82.6w プラトップチェーン
インバーター変速駆動式
- (7) 打栓装置：SS 材溶接構造、カバー無し
ストッパー付、ネックガイド付き
50φエアシリンダ打栓式、調圧式
- (8) 回収ターンテーブル：SUS304 1000φ
インバーター変速駆動式
- (9) 電気制御：非防爆仕様；ステンレス盤

8. 機械寸法・重量

4900mm×2000mm×1800mmH×搬送面 800mmH 800kg

9. ユーティリティ 電源：60Hz 3相 200V 2kw (制御盤端子渡し)
 エア消費量：230NL/min；10φワンタッチジョイント渡し
 圧縮清浄ドライエア 0.5MPa 以上をご支給願います

10. 特記事項

- ・必要資材は無償にてご支給願います。
- ・尚、テスト後の資材・液で弊社にて処分できない物は返却させていただきます。
- ・本使用に記載のない事項は弊社標準仕様で製作させていただきます。
- ・弊社工場にて立会試運転を行い、異常の無いことを確認し、運転方法の指導・説明と取扱説明書の引渡しをします。
- ・本仕様外での出張作業、部品製作については別途協議の上決定させていただきます。
- ・製品上の品質保証については責任を負わないものとさせていただきます。
- ・食品を充填する場合は生産終了後（又は生産前）に通液部の分解洗浄・殺菌消毒を実施されますようお願い致します。

11. 保証条件

- ・保証期間は検収日から1年とします。(24時間稼働の場合は6ヶ月)
- ・保証期間中に本機械の通常磨耗、または劣化を除き、設計製作上の原因によって生じた故障、あるいは破損が明らかにわが社の責任によるものに対しては、貴社と協議の上、無償で部品供給させていただきます。

但し、次に示すものに起因する故障、トラブルは保証の範囲外とさせていただきます。

- ①使用者の使用上の不注意によるもの
- ②保守、整備不良、取り扱いの間違いによるもの
- ③弊社が指定する注意事項を実施しなかった場合
- ④貴社にて構造・機能を改造または変更したために生じたもの
- ⑤受注時にご支給いただいた資材と貴社工場での生産資材との相違によるもの
- ⑥天災等、不可抗力によるもの

以上