

No. 2610

王研式オートクレーブ

パルプの製造は、調木、パルプ化、精製工程の3つに大別され、これらの中でパルプ化工程が最も重要であり、パルプ化の方法によって生成パルプはDP、KP、SP、SCP、GP、MP等の各種に分類されます。

製紙用パルプとして、パルプ化方法の中で現在多く利用されているのがKPで、品質、コストの点で広く生産されているのが現状です。KPはGP、MP等の機械的剪断力を利用した製造方法ではなく、主として薬品（水酸化ナトリウム及び硫化ナトリウム混合液）を媒体として化学的処理により生成されます。

オートクレーブはパルプ化工程において各種木材チップの蒸解、収率測定その他、漂白、古紙の脱墨、薬品の回収、蒸解排液処理等の試験研究に利用されています。本機の釜及び蓋はステンレス鋼ですので長年の使用にも薬液により腐食することがなく、扱いやすいオートクレーブです。

<特長>

1. 釜に取り付けたハンドルを持ち、左右に振盪させ、薬液のチップへの浸透及び試料の取出し、清掃が容易
2. 試験中ガス及び薬液を採取出来る様、上下にバルブを2個附属

- 容量：4ℓ
- 最大圧力：1.5MPa
- 加熱方式：電熱 2kW（3段切換）又はガスバーナー（都市ガス又はLPG）
- 釜及び蓋材質：SUS-316
- ヒータカバー：SUS-304
- 圧力計：2MPa 耐酸用
- 缶体検査：小型压力容器関連法規で第三者機関による検定実施
- 外形寸法：450×420×1140mm
- 重量：電気式 61kg
ガス式 58kg



No. 2610

No. 2611

横型回転式オートクレーブ(プログラムコントロール式)

本機は、各種木材チップの蒸解実験に用いられますが、予め設定した蒸解スケジュールに従って忠実な温度設定を保つため、プログラムコントロール用測温体を釜本体に取付け、コントロールユニットにより自動制御するものです。この装置により蒸解実験の精度、及び再現性の向上、省力化にかなり貢献をいたします。

- 温度調節計：デジタルプログラム設定式
温度範囲 0~300℃ 温度精度 ±2%
設定時間 1分~99時間/ステップ
ステップ数 最大 99ステップ
プログラム数 最大 7個可能
調節方式 PID方式
- 測温体：PT 100Ω
- 記録計：電子式 記録紙 巾 60mm
- 外形寸法：オートクレーブ 590×450×900mm
コントローラー 590×490×900mm
反転装置 530×420×780mm
- 重量：オートクレーブ 133kg
コントローラー 69kg
反転装置 46kg



No. 2611

No. 2612

横型回転式オートクレーブ

本機は各種木材チップの蒸解の他、各種化学実験に供されるもので、液比がかなり少なくても充分、かつ均一に反応させられるので現場条件に近い試験ができる特長を有しております。また最近公害問題の必要性から酸素漂白、酸素蒸解の研究にも数多く利用されております。

- 容 量：4ℓ、10ℓ、30ℓ
- 最大圧力：1.5MPa
- 液 比：1:1.5又は1:2
- 釜 材 質：SUS-316（モリブデン入ステンレス鋼）
- 加熱方式：電気炉型式（2ツ割）
- ヒ ー タ：4ℓ用 単相 200/220V 20A
10ℓ用 3相 200/220V 30A
30ℓ用 3相 200/220V 60A
- 温度調節：スライドレギュレーターによる
- ヒータカバー：SUS-304
- 圧 力 計：2MPa 耐酸用
- 回 転 速 度：10rpm.
- ギヤードモートル：4ℓ用 単相 100V 0.035kW
10ℓ用 3相 200V 0.1kW
30ℓ用 3相 200V 0.4kW
- 標準付属品：作業用釜直立台、釜移動用ハンドル4本、棒状水銀温度計
- オプション：パルプ攪拌用邪魔板
- 缶 体 検 査：第一種压力容器又は小型压力容器関連法規で第三者機関による検定実施
- 外形寸法：750×540×840mm（4ℓ）
800×670×960mm（10ℓ）
1140×835×1085mm（30ℓ）
- 重 量：163～250kg



No. 2612

No. 2613

オートクレーブ釜反転装置

チップの蒸解紙試験の前後においてチップの仕込及び取り出し作業のより安全容易さを目的に考案されたもので、釜を立てた状態で仕込み、蒸解後は蓋を外しハンドルにて釜を反転させ、蒸解パルプを取り出す様になっています。

- 外形寸法：530×420×780mm（4ℓ釜用）
590×420×815mm（10ℓ釜用）
795×580×1050mm（30ℓ釜用）
- 重 量：46kg（4ℓ）



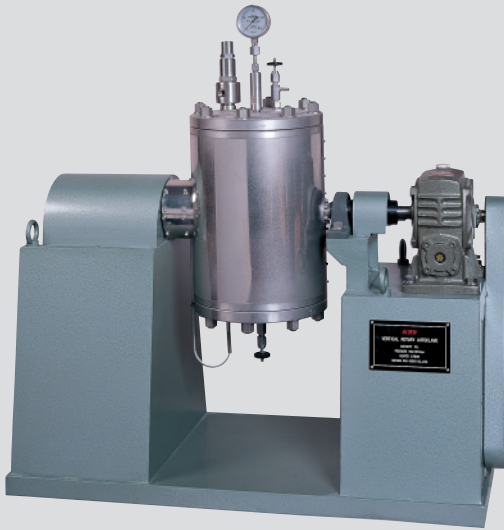
No. 2613

No. 2615

縦型回転式オートクレーブ

本機は横型回転式オートブレイグと同じく各種チップの蒸解試験を効率的に行う蒸煮釜で、釜本体が低速で縦に回転するので蒸解液チップへの浸透が早く均一に行き渡る利点を有しています。その構造は釜、回転装置、電気加熱装置からなり、釜には圧力計、安全弁、温度計、ニードルバルブ等が設けられ、スライドレギュレーターにより温度コントロールを行っています。

- 容 量：15ℓ
- 圧 力：最大 1.5MPa
- 材 質：SUS-316 ステンレス鋼
- 加熱方式：電熱 3相 200V 5kW
- 温度調節：スライドレギュレーター
- 圧 力 計：耐酸用 2MPa
- 回転速度：2rpm.
- 電 源：3相 200/220V 50/60Hz
- 缶体検査：第一種圧力容器関連法規で第三者機関による検定実施
- 外形寸法：1160×600×1240mm
- 重 量：336kg



No. 2615

No. 2616

極小型オートクレーブ

本器は大学実験室等で木材チップの蒸解試験に供されるもので、釜の容量も小さくガスバーナーで加熱し、簡単なパルプ化実験をするのに適しています。釜本体を支えていつ軸の固定ピンを抜いて左右に振盪させ、薬液チップへの均一な浸透を助けます。

- 容 量：500cc
- 材 質：SUS-316
- 圧 力：Max. 1.5MPa
- 圧 力 計：2MPa
- 加熱方式：ガスバーナーによる
- 付 属 品：安全弁、ガス抜バルブ、温度計ポケット、棒状水銀温度計300℃、ブンセンバーナー
- 外形寸法：240×240×540mm
- 重 量：10kg



No. 2616