

ステンレス製5ツロフラスコ

ガラスフラスコ代替による実機再現性向上

背景

ラボではガラスフラスコ、スケールアップ時にはステンレス製反応タンクを使う場合に材質差による影響を確認したいケースがあります。反応挙動、収率、副生成物の生成傾向など。

提案

5ツロステンレス製フラスコにより、ラボ段階から5ツロフラスコと同様の操作を行いながら、ガラスとステンレスの材質差を考慮した反応検討が可能です。実機移行を見据えた初期評価にも活用できます。



特長

- ・重量約3.7kgの小型・軽量設計
- ・多口構造で温度計・冷却器・滴下・ガス導入・攪拌などに対応可
- ・加熱部は板厚約1mmの薄肉構造で外部加熱への応答性に配慮
- ・サイトグラスによる内容物観察に対応

想定用途

常圧還流反応(モノマー溶液重合反応など)

使用器具例

温度計 / 冷却器 / 滴下 / ガス導入 / 攪拌

加温条件例

ウォーターバス～100℃

仕様表

材質	: ステンレス(SUS304)
構造	: クランプバンドによる蓋と釜の締結構造
重量	: 約3.7kg
容量	: 約1.2L
口数	: 5ツロ
口サイズ	: 内径約22mm 外径ねじの呼び 3/4B(20A)
その他	: サイトグラス 横転防止スカートなど カスタマイズも検討可

製品外形・部品構成

内面



横転防止スカート(オプション)

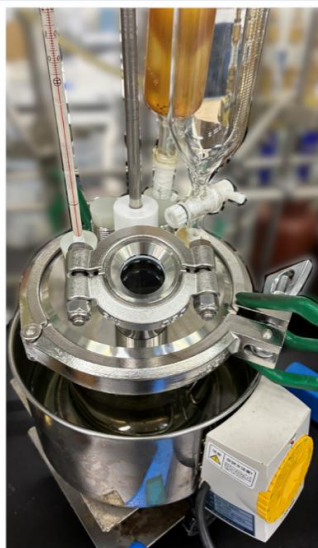
蓋部



クランプバンド締結



使用例



写真のご提供:大成ファインケミカル株式会社様

通常樹脂合成時



実機再現性確認の為の樹脂合成試験用として使用。

工場でのスケールアップ時に不具合や意図しない性能差が発生した場合に、迅速にラボレベルでリカバリ検討をする目的として有効活用。



株式会社ヨシカワ 実現屋事業部
TEL:0256-92-2137 FAX:0256-92-3139
E-mail: info-j@yoshikawa-group.co.jp