

化学品、医薬品のラボ合成から生産まで対応できる マイクロリアクターです。メディシナルケミストリーや 医薬・化学プロセスの高効率化に貢献します。

ドイツEhrfeld Mikrotechnik BTS(エアルフエルト社)は、総合化学メーカー・バイエルグループの一員です。ラボスケールから生産スケールまで対応できるマイクロ反応デバイスならびにプロセス計測制御製品を数多く取り揃え、絶え間ない技術革新を通じて質の高いソリューションを提供します。



© Bayer Technology Services GmbH

エアルフエルト社の 主要製品・サービス

- カスタマイズ反応ユニット & 反応プラント
- プロセス開発カスタマーサービス
- 高スループットマイクロ反応デバイス
MIPROWA® シリーズ
- 中スループットマイクロ反応デバイス
Lonza Plate MicroReactorシリーズ
- 低スループットマイクロ反応デバイス
MMRSシリーズ



カスタマイズ反応ユニット & 反応プラント



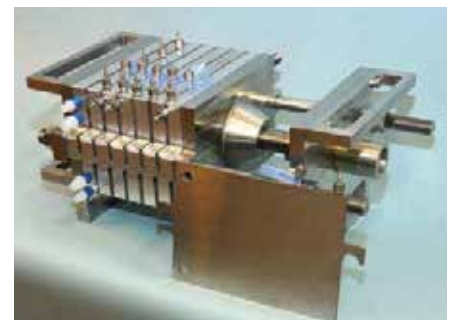
プロセス開発カスタマーサービス



MMRSシリーズ
スループット：0.1~>100mL/min



MIPROWA®シリーズ
スループット：3~50,000L/hr



Lonza Plate MicroReactorシリーズ
スループット：1~600mL/min

製品ラインナップ

ラボ～小規模生産用 マイクロリアクター MMRシリーズ

専用のベースプレート上に、各種マイクロデバイス(ミキサ・リアクター・熱交換器・センサーなど)を、自在に配置することで、最低な反応経路の構築が可能です。

- デバイスの配置変更は六角レンチ一本で可能
- ラボでの条件検討から少量生産(最大25L/h)まで対応

仕様

- 圧力：0～100bar(特別仕様可)
- 温度：-20～200℃
(特別仕様：-100～600℃)
- 流量：0.05～25L/h(低粘度溶媒)
- 材質：SUS316Ti・ハステロイC-276
その他特別仕様可

適用事例

液液反応／気液反応(水添反応等)／個体触媒反応(パラジウム触媒等)／光触媒反応(異性化・二量化・開裂等)

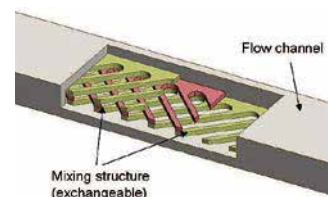


生産用マイクロリアクター MIPROWA®シリーズ

本格生産スケール(最大1000L/h)に、対応可能なスタティックミキサー内蔵リアクター。チャンネルサイズ・数は要望に応じて設計可能。MMRS用にラボスケール化されたモデル(MIPROWA Lab)を用いることで実験室で生産スケールの運転条件最適化が可能。

仕様

- 圧力：～16bar(特別仕様可)
- 温度：～200℃(特別仕様可)
- 流量：～1000L/h(特別仕様可)
- 材質：SUS316Ti・ハステロイC-276
その他特別仕様可



GMP対応 マイクロリアクター Lonza Plate MicroReactor

豊富なマイクロリアクターの工業化経験を持つ、スイス・ロンザ社により、開発されたリアクターを、エアルフールド社が製造販売。GMP製造に対応した数少ない金属製マイクロリアクター。MMRS仕様のモデルもラインナップ。

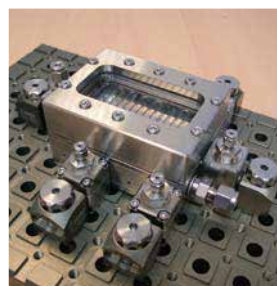
仕様

- 圧力：～100bar(特別仕様可)
- 温度：-20～120℃(特別仕様可)
- 流量：～40L/h(特別仕様可)
- 材質：ハステロイC-276およびC-22

前臨床

フェーズⅠ・Ⅲ

商業生産



LabPlate
1～50mL/min



Plate Reactors A6 & A5
30～150&100～300mL/min

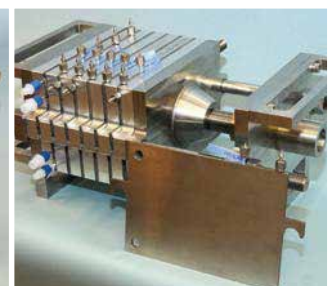


Plate Reactor A4
200～600mL/min