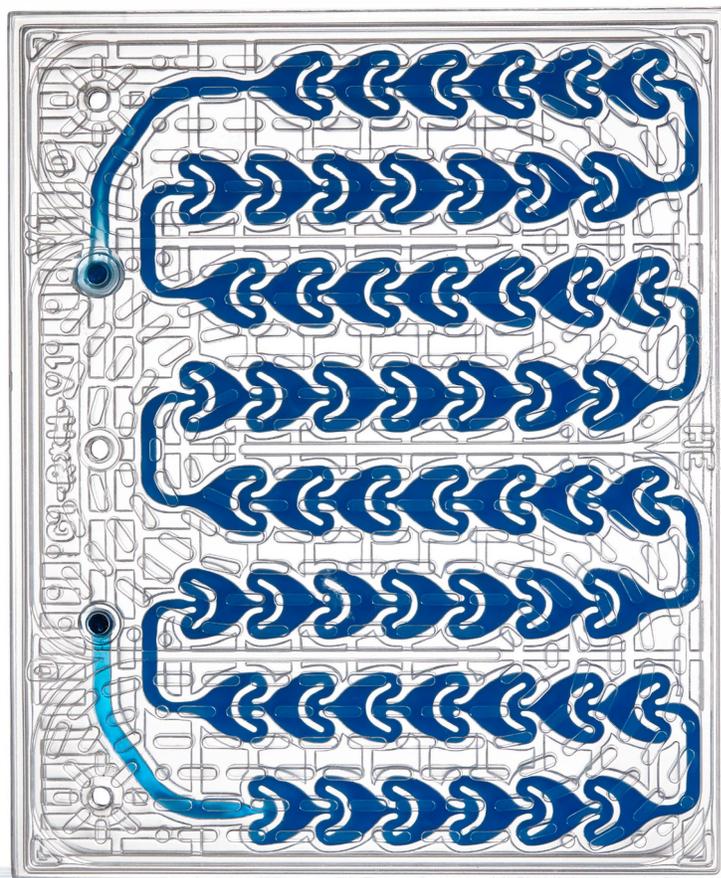


CORNING

Advanced-Flow™ Reactors



Corning® Advanced-Flow™ Reactors

フローケミストリーの未来へ

Corning Advanced-Flow™ Reactors (AFR) は、医薬品、ファインケミカル、農薬、高機能素材産業向けに、エンドツーエンドの連続フロー化学プロセスの装置とサービスを提供するグローバルリーダーです。

当社の製品とサービスは、従来のバッチ処理から連続フロー化学プロセスへの移行を可能にするよう特別に設計されており、本質的に安全なプロセス技術を実現します。

この技術とサービスは、医薬品開発や大規模な化学品製造における本質的に安全なプロセスの提供など、重要な分野において技術性能を飛躍的に向上させることができます。

お問い合わせ

reactors@corning.com

AFR情報サイト



製品

Corning AFR (Advanced-Flow™ Reactors) は、教育・研究用途から産業向けソリューションまで対応する、最高水準のフロー化学向けの製品ポートフォリオを提供しています。Corning Advanced-Flow™ Reactorsを活用した連続フロー化学生産により、以下のメリットが得られます：

- シームレスなスケールアップ
- 生産収率の向上
- 総生産コストの削減
- プラントの安全性向上
- 製品品質の向上
- 廃棄物の削減とエネルギー消費の低減
- 製品の市場投入までの時間短縮
- 活性爆発性物質の製造における本質的に安全なソリューションの提供

コーニングのリアクターは、混和性・非混和性の液体を用いた反応、さらには、微量の固体粒子を含む液体と気体の反応にも効果的に対応できます。

シームレスなスケールアップ

コーニングは、教育機関やラボでの実証実験から、プロセス開発、さらには化学品の大規模な製造プロセスで、迅速かつスムーズにスケールアップできるように設計・最適化された革新的な連続フローリアクター製品を多数提供しています。

ラボスケール



Corning Lab Reactor System 2

プロセス開発向け



Corning G1 多目的プロセス開発システム

産業生産向け



Corning G4/G5 統合生産システム

Corning Advanced Flow Pharmaceutical Technologies (AFPT) サービスは、設備投資を削減し、フローケミストリーへの迅速な移行を支援することで、製品の市場投入までの時間を短縮することを目的としています。

AFPTは、医薬品の創薬から製造や、その他の化学産業における開発から生産へのギャップを埋める役割を果たします。

下記のサービスも提供しています。

- ワークショップおよびトレーニング
- 付帯システムの基本および詳細設計エンジニアリング
- カスタマイズされたターンキーソリューション
- フロープロセス開発
- FAT/SATおよび産業用立ち上げ支援
- cGMP/FDA要件に準拠した装置適格性評価支援
- 導入前後の技術サポート
- 国際規格 (ATEX, ASME, PED, SELO, KGSなど) への対応
- AFRアプリケーション認定ラボ (AQL) とのグローバルネットワーク



コーニングAFPT施設



Corning AFR G5 産業用システムの設置例

5H9L W A D

- ニトロ化
- ジアゾ化
- 水素化
- 酸化
- 過酸化反応
- オゾン酸化
- エポキシ化
- フッ素化
- 塩素化

5H9L W A D

5H9L W A D

が可能です。