

CORNING

フローケミストリーの未来へ Corning® Advanced-Flow™ Reactors

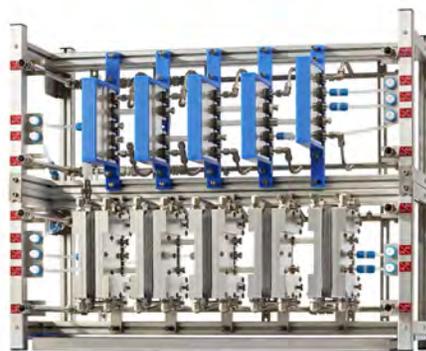
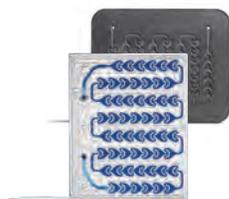
G1 生産システム



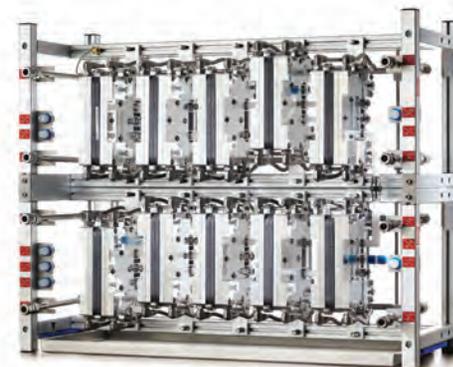
G1生産システム

特徴

- 工業生産向けに設計された柔軟で多用途なシステム
- 顧客の認証に基づき、制御ソフトウェアを含めてFDA準拠
- ガラス製またはSiC製フローモジュールをベースにした、あらゆるタイプのCorning G1リアクターに対応
- 最大6本の液体供給ラインと1本のガスラインを備え、さまざまな原料に対して耐薬品性を備えた材質を提供
- 金属を使用しない下流設備
- HMIに統合された最適なサーモスタット
- 完全自動化されたシステム



G1ハイブリッドリアクター



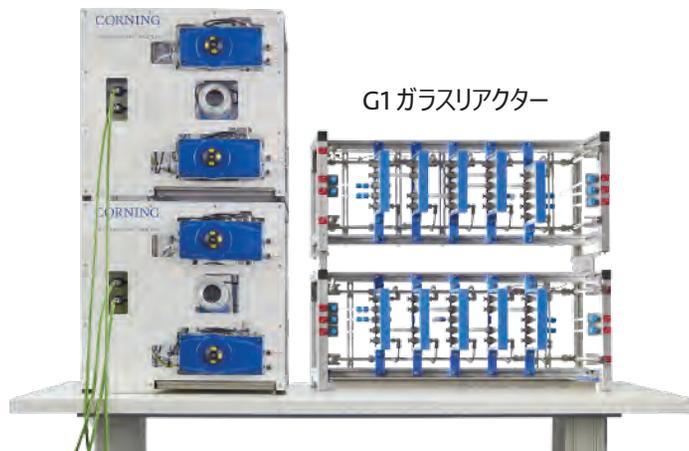
G1 SiC リアクター

境界条件

流量	温度	圧力
最大 200 ml/分	-40°/200°C	最大18 パール (1.8MPa)



G1 ガラスリアクター



システムのすべての要素（供給ライン、サーモスタット、下流設備）を制御・監視するためのユーザーが使いやすいソフトウェア

物質移動：100倍向上*

熱伝達：1000倍向上*

反応容積：1000分の1*

滞留時間分布：50倍向上*

*バッチリアクターとの比較による数値

G1生産システムの構成内容

構成アイテム	フルパッケージシステムに含まれる（その他の限定オプションは要望に応じて提供可能）
リアクター	1台のG1 - 10 FM（SiC、ガラス、またはハイブリッド）
供給ライン	液体供給ライン×2：接液部材質 ステンレス鋼/ギアポンプ 液体供給ライン×2：接液部材質 ハステロイ/ギアポンプ 液体供給ライン×2：接液部材質 PFA&PTFE（金属不使用）/ピストンポンプ ガスライン×1：材質ステンレス鋼 すべて自動バルブを装備
サーモスタット	サーモスタット ×2：-20℃* ～ 200℃ サーモスタット ×2：0℃ ～ 120℃ *より低温のオプションも可能
下流設備	自動制御付き金属不使用の背圧レギュレーター 集液容器の切り替え用自動バルブ ×2
制御盤付き電源キャビネット	Siemens製の自動化機器をベースに構成
制御システム	ヒューマン・マシン・インターフェース（HMI）付きのコンピューター CFR21 Part11（米国FDAの電子記録・電子署名規則）に準拠したソフトウェア グラフによるデータの可視化と記録機能 レシピ（処理条件）の設定が可能

日本

コーニングジャパン株式会社
東京都港区赤坂1丁目
赤坂インターシティ 7F

電話 03 3586 1051
reactors@corning.com
AFR情報サイト



CORNING

CHINA

Corning Advanced-Flow Reactor Co., Ltd.
7F-Building B, Tech Venture Center
Changzhou Science and Education Town
No. 18 Chang Wu Middle Road
Changzhou, Jingshu, China, 213164
ph. + 86 21 22152888 *1469
fax + 86 21 621522988
reactorasia@corning.com

INDIA

Corning Technologies India Pvt. Ltd.
2nd floor, DLF Building 9B
DLF Cyber City Phase III
Gurgaon Haryana 122002, INDIA
ph. + 91 124 4604000
fax + 91 124 4604099
reactorasia@corning.com