

Product overview

プロダクト オーバービュー



Buchi solutions for:

- Active pharmaceutical ingredients APIs
- Fine chemicals / Speciality chemicals
- Basic chemicals (organic, inorganic)
- Agrochemicals
- Flavours & Fragrances
- Pigments & Dyes
- Detergents & Tensides
- Coatings, Paints, Adhesives
- Polymers
- Petrochemicals
- Catalysts
- Oil & Gas, Mining
- Material science
- Chemical research

ブッチ ソリューション:

- 医薬品原薬 APIs
- ファインケミカル
- 基礎化学品(有機、無機)
- 農薬
- 香料
- 顔料及び染料
- 洗剤及び界面活性剤
- コーティング、ペイント、接着剤
- ポリマー
- 石油化学
- 触媒
- オイル及びガス、鉱業
- 材料化学
- 理化学研究

Pressure reactor systems / stirred lab autoclaves 圧力反応容器システム/攪拌付きオートクレーブ



Modular setup

Different reactors for the same apparatus

モジュールセットアップ

同じ装置で異なる反応容器の使用が可能



Standard or customized

You decide

- Volume, pressure
- Material
- ATEX
- Automation

Modular setup

Different reactors for the same system

- Temperature control via double jacket or electric heating
- Interchangeable reactors
 - in different volumes
 - in glass, stainless steel, Hastelloy®, Titanium, Tantalum, Zirconium etc.

標準またはカスタマイズ

お選びください

- 容量、圧力
- 材料
- ATEX
- 自動化

モジュールセットアップ

同じ装置に異なる反応容器

- 温度コントロールは、ジャケット式または、電気式
- 様々な容量の反応容器
 - ガラス、ステンレス、ハステロイ、チタン、タンタル、ジルコニウム等

Titan, Tantal, Zirkon und andere

R&D, Hydrogenation,
Catalyst screening,
Synthesis, Production

研究開発、水素添加
触媒テスト
合成反応製造

Customized solutions

カスタマイズ ソリューション



Buchi glass reactors & process equipment

ブチグラス反応容器とプロセス装置

buchiflex
tightness / flexibility

ブチフレックス
気密性/フレキシブル



chemReactor CR15-K

Standard or customized

You decide

- Volume
- Material
- Process
- ATEX
- Automation

buchiflex system

Unique, proprietary, flexible glass piping connection system

- Safety
- Tightness trough flexibility
- Market leading service life
- GMP compliant

標準または特殊仕様

お選びください

- 容量
- 材料
- プロセス
- ATEX
- 自動化

ブチフレックスのシステム

フレキシブルなガラス接続部分の特長

- 安全
- 気密性とフレキシブル性
- 市場をリードする耐用年数
- ATEX
- GMP対応

R&D, scale-up,
pilot & kilolab, Produktion
Volume: 5–10'000 liter

研究開発、スケールアップ
パイロットとキロラボ、製造
容量：5-10,000リットル

Customized solutions
カスタマイズ ソリューション





Beat Sax, Site Manager, Bachem

“The exceptional reliability, multifunctionality and chemical stability of Buchi equipment enables us to manufacture top-quality intermediate products and active substances. For us, this versatility has been a persuasive argument for buying Buchi equipment for over 30 years.”

Buchi glass reactors & process equipment

ブチ ガラス 反応容器とプロセス装置
モジュールセットアップ



Production
プロダクション

Kilo lab
キロラボ

Pilot plant
パイロットプラント

Laboratory
実験室

Mixing vessels / 攪拌容器

- 10 – 400 l
- -60°C (-90°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

miniPilot / ミニパイロット

- 5 – 15 l
- -60°C (-90°C) ... +200°C
- -1 bar ... +1 bar

midipilot / ミディパイロット

- 20 – 30 l
- -60°C (-90°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

BR chemReactor / BR ケミクター

- 15 – 100 l
- -60°C (-100°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

GR chemReactor / GR ケミクター

- 15 – 100 l
- -60°C (-100°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

CR chemReactor / CR ケミクター

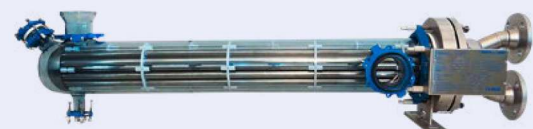
- 15 – 250 l
- -60°C (-100°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

Preparation (upstream)
前処理

Process
プロセス

Process flow

「ブツヒ機器の並外れた信頼性、多機能性及び化学的安定性は、最高品質の中間製品と活性物質を製造することを可能にします。私たちにあって、この汎用性は30年以上に渡ってブツヒ機器を販売するための説得力となっています。」



Large scale / 大型サイズ

- 250 – 10'000 l
- -60°C ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar



Nutsche filters / スッチファイルター

- 10 – 300 l
- -60°C ... +150°C
- -1 bar ... +0.5 bar

Filtration/purification
ろ過/精製



Scrubber / スクラバー

- Laboratory – Production / 実験用設備

Mixing vessel / 攪拌容器

- 10 – 400 l
- -60°C (-90°C) ... +200°C
- -1 bar ... +0.5 bar

Waste handling
排気処理/貯蔵

Pressure reactors / stirred autoclaves 圧力反応容器/攪拌付き圧力容器

Mid scale to pilot scale & small scale production a Buchi solution for any case
中型からパイロットスケールと 小型製品 ブッヒからの提案



uniclave
● 0.5 – 1.0 L, 6 bar / 200°C
● 0.5 – 1.0 L, 60 bar / 200°C
Stirrer drive / 回転数 0 – 3000 rpm



polyclave
● 0.25 – 5.0 L, 5 / 12 bar / 200°C
● 0.50 – 5.0 L, 200 bar / 250°C
Stirrer drive / 回転数 0 – 2000 rpm



versoclave
● 0.5 – 5.0 L, 200 bar / 250°C
Stirrer drive / 回転数 0 – 2000 rpm

Small scale pressure reactors for R&D applications 小型スケール圧力反応容器 研究開発向け



tinyclave steel
● 10 / 25 ml, 10 bar / 200°C
● 10 / 25 ml / 100 bar / 200°C (300°C)



miniclave steel
● 100 – 300 ml, 10 bar / 200°C
● 100 – 300 ml, 100 bar / 200°C (300°C)



miniclave drive
● 100 – 300 ml, 150 bar / 300°C
Stirrer drive / 回転数: 0 – 3000 rpm



picoclave
● 100 – 300 ml, 10 bar / 200°C
● 100 – 300 ml, 150 bar / 300°C
Stirrer drive / 回転数: 0 – 3000 rpm

Hydrogenation, Catalyst screening – precise and safe solutions for reproducible results 水素添加、触媒スクリーニング-再現可能な結果を得る正確かつ安全なソリューション'

Process Control & Automation プロセスコントロールと自動化



buchi pressflow gas controller bpc 2
H₂, C₂H₄, C₃H₆, CO₂, CO



PPR – Parallel Pressure Reactor
2 – 6 Reactors, 50 – 300 ml, 150 bar / 300°C



bds mc, bls, Ex display
Measure / control / data collection
測定/制御/データ収集



kiloclave

● 0.5 – 20.0 L, 200 bar / 250°C
Stirrer drive / 回転数 0 – 2000 rpm



pilotclave

20 – 500 L, customized solutions
20 – 500 L, 特注対応

Magnetic couplings / magnetic stirrer drives マグネットカップリング/マグネット攪拌ドライブ



bmd / cyclone

-1 ...350 bar
static seal / 0 – 3000 rpm / 75–5400 Ncm torque
静圧シール / 0 – 3000 rpm / 75 – 5400 Ncm Drehmoment

High pressure reactors 高压反応容器



midiclave

● 0.1 – 1.0 L, 200 bar / 300 °C
Stirrer drive / 回転数 0 - 3000 rpm



novoclave

● 100 – 600 ml, 500 bar / 500°C
Stirrer drive / 回転数: 0 - 3000 rpm



limbo ls

● 1.0 – 5.0 L, 350 bar / 350°C (500°C)
Stirrer drive / 回転数 0 – 3000 rpm

Inert (metal-free) pressure reactors no metal in contact with your process media イナート(非金属)圧力反応容器 金属との接液なし



miniclave inert

● 100 – 300 ml, 10 bar / 150°C



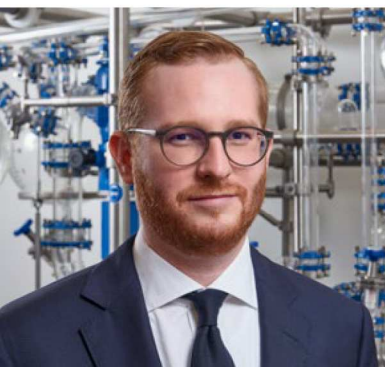
kiloclave inert

1 – 20.0 L, 6 bar / 180°C, (60 bar / 200°C)
Stirrer drive / Antrieb: bmd 250 «i»



bmd / cyclone 250 i

in ceramic / PTFE
0 – 2000 rpm / 250 Ncm, 60 bar



Silvio Büchi, CEO Büchi AG

“Büchi reactor systems & pilot plants – market leading in safety, quality, performance and service life. Your tool to increase productivity in research, development and production.”

“Tailor made solutions for your specific process requirements – customization comes standard. Solving your challenges is what drives us.”

「Büchi 反応器システムとパイロットプラント – 安全性、品質、性能、耐用年数において市場をリードしています。あなたの研究、開発、生産の生産性を向上させるためのツールです。」

「お客様固有のプロセス要件に合わせたテーラーメイドのソリューション、つまりお客様固有のソリューションが当社の標準です。お客様の課題を解決することが私たちの原動力です。」

Büchi AG – büchiglasuster® – our competences

Büchi AG-büchiglasuster® - 私たちの実力

Safety

Büchi reactors comply with the most stringent international safety standards:

- EC Machinery Directive
- ATEX
- TA Luft
- PED, ASME, China Stamp, KOSHA
- Directive 2003/94/EG and 1991/412/EWG, EudraLex Volume 4, Part I, Chapter 3
- Directive 2003/94/EG and 1991/412/EWG, EudraLex Volume 4, Annex 11

Long service life – outstanding return on investment

Committed to Swiss quality – Büchi reactors have outstanding quality and ingenious design which leads to an outstandingly long service life, low maintenance costs and short downtimes, resulting in a return on investment which is second to none. The use of high-performance materials such as borosilicate glass, glass lined steel, stainless steel, Hastelloy®, Tantalum, Titanium and various fluoropolymers and ceramics make Büchi reactors market leading in terms of resistance to corrosion, high temperatures and pressures.

Customization – Büchi’s standard

In addition to offering an extensive range of standardized equipment, our strengths lie in customized solutions that are specifically tailored to the individual process and application requirements of the customer. We offer complete, integrated reactor system solutions that fit with your existing technological and operational interfaces – including automation. Feel free to contact our distributors and sales engineers for advice.

安全

ブチ反応容器は、最も厳しい国際規格に準拠

- EC機械指令
- ATEX
- TA Luft
- PED, ASME, China Stamp, KOSHA
- Directive 2003/94/EG and 1991/412/EWG, EudraLex Volume 4, Part I, Chapter 3
- Directive 2003/94/EG and 1991/412/EWG, EudraLex Volume 4, Annex 11

長い耐用年数 - 優れた投資収益率

スイスの品質へのこだわり – Büchi リアクターは優れた品質と独創的な設計を備えており、これにより優れた耐用年数が長く、メンテナンスコストが低く、ダウンタイムが短く、その結果、比類のない投資収益率が得られます。

ホウケイ酸ガラス、グラスライニング鋼、ステンレス鋼などの高性能材料の使用。 Hastelloy®, タンタル、チタン、およびさまざまなフッ素ポリマーおよびセラミックにより、Büchi リアクターは耐腐食性、高温および高圧に対する耐性の点で市場をリードしています。

カスタマイズ - Büchi の標準

広範な標準化された機器を提供することに加えて、当社の強みは、お客様の個別のプロセスおよびアプリケーション要件に合わせて特別に調整されたカスタマイズされたソリューションにあります。

当社は、自動化を含む既存の技術および運用インターフェースに適合する、完全な統合型反応器システムソリューションを提供します。アドバイスが必要な場合は、お気軽に当社の代理店およびセールスエンジニアにお問い合わせください。



【総輸入販売元】

ユラボジャパン株式会社

「本社」〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ1丁目3-17

TEL : 0725-51-3401 FAX : 0725-51-3411

「東京営業所」〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目15-10第二大平ビル5F

TEL : 03-5802-4600 FAX : 03-5802-4601

E-mail : info@julabo-japan.co.jp URL : http://julabo-japan.co.jp

