

Buchi pressure reactors 0.25 – 20 liters

uniclave[®], polyclave[®], versoclave[®], kiloclave[®]

ブッヒ社 圧力反応容器（オートクレーブ） 0.25-20L

ユニクレーブ ポリクレーブ バソクレーブ キロクレーブ



Features 特徴

- Swiss quality
高品質スイス製
- Safe and reliable
高い安全性と信頼性
- Modular and compact
移動式でコンパクト
- Customized solutions
カスタマイズ ソリューション
- Corrosion resistant
耐蝕性
- Easy handling
簡単操作
- Extensive accessories
豊富なアクセサリ

Applications アプリケーション

- Hydrogenation
水素添加反応
- Polymerization
重合試験
- Catalyst screening
触媒スクリーニング
- API synthesis
API-合成
- Corrosion tests
腐蝕試験
- Chemical syntheses
化学合成

Customized solutions for your specific process requirements



Visual control of the
reaction in glass
reactor or with sight
glass
ガラス反応容器または
サイトグラスによる
反応の確認

ATEX version optional
ATEXバージョンオプション



btc temperature controller
btc 温度コントローラー

uniclave[®]
0.5 – 1.0 l
only Type 1, 1B, 3, 3E



polyclave[®]
0.25 – 5.0 l



versoclave[®]
0.5 – 5.0 l



Type / Typ 1
Jacketed glass reactor
ジャケット付きガラスリアクター
0.25, 0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
12 bar / 200 °C
対応機種 : uniclave[®], polyclave[®]



Type / Typ 1B
Jacketed glass reactor,
bottom valve
ジャケット付きガラスリアクター
排液バルブ付属
0.25, 0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
6 bar / 200 °C
対応機種 : uniclave[®], polyclave[®]



Type / Typ 11
Jacketed glass reactor
with insulation jacket
ジャケット付きガラスリアクター
断熱ジャケット (トリプルジャケット)
0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
12 bar / 200 °C
対応機種 : polyclave[®]



Type / Typ 1BI
Jacketed glass reactor, with
insulation jacket and bottom valve
ジャケット付きガラスリアクター
断熱ジャケット (トリプルジャケット)
排液バルブ付属
0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
6 bar / 200 °C
対応機種 : polyclave[®]



Type / Typ 2
Glass / metal reactor
heating jacket and
ガラス/
メタルリアクター
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 l
12 bar / 200 °C
対応機種 : polyclave[®]

kiloclave[®]

0.5 – 20.0 l



One apparatus, many possibilities

Modular-setup for:

- Configuration according to customer specification
- Easy interchange of different pressure reactors
- Safe & effortless handling and operation

Standard system setup:

- Cover plate with 7 openings: 5x $\frac{1}{4}$ " NPT, 1x $\frac{3}{8}$ " NPT, 1x $\frac{1}{2}$ " NPT, Swagelok[®] fittings
- On reactor head manometer, Pt-100, bursting disc, 2 valves, dip tube, 2 plugs
- Powerful cyclone stirrer drives with magnetic couplings for various viscosities
- Pressure vessels in glass and steel for different temperature / pressure ratings, temperature control by thermostat with jacket or electrical heating
- Safety cabinet for glass reactors (uniclave[®], polyclave[®])

Options / Customization

- Reactor lift, Safety Fast Action Closure (FAC)
- ATEX stirrer drive
- Measure / control devices
- Reactors in Hastelloy[®], titanium, tantalum etc.
- Vast range of accessories as: Catalyst baskets, several stirrer types etc.
- Special designs, pressure / temperature ratings, sensors and automation

1 台で、多くの可能性を秘めています

モジュラーセットアップ:

- お客様のニーズに合わせた設計
- 異なる反応容器の簡単交換
- 安全かつ簡単な取扱い

スタンダードシステムセットアップ:

- 7つの開口口: $\frac{1}{4}$ " NPT, 1x $\frac{3}{8}$ " NPT, 1x $\frac{1}{2}$ " NPT Swagelok[®]継手
- 装備: 圧力計、Pt100センサー、圧力破裂板、バルブ×2、ディップチューブプラグ×2
- 様々な粘度に対応する磁気カップリングを備えた強力なサイクロンスターードライブ
- ガラスリアクター/金属製リアクターは様々な温度/圧力に対応します。温度制御は、サーキュレーター又は電気ヒーターで行います。
- ガラスリアクター用安全キャビネット(uniclave[®], polyclave[®])

オプション/カスタマイゼーション

- 昇降機、ファストアクションクローザー (FAC)
- ATEX スターードライブ
- 測定/制御ドライブ
- ハステロイ/タンタル/チタニウム製リアクター
- 触媒バケット/様々なスターー
- 特殊設計: 圧力/温度範囲、特殊センサー、オートメーション化



or with
drain valve

Type / Typ 3

Jacketed steel reactor with
drain valve
ジャケット付き金属製リアクター
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, 10, 20 l
60 bar / 250°C

Type / Typ 4

Jacketed steel reactor with
sight glass and drain valve
ジャケット付き金属製リアクター
サイトグラス
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, 10, 20 l
60 bar / 250°C

Vessels with electric heating / cooling 電気式ヒーター (冷却水による冷却)

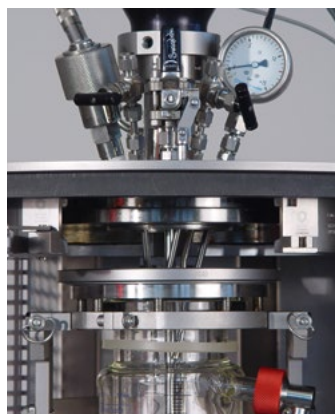


Type / Typ 3E



Type / Typ 4E

Modular setup for customized configuration and upgradability カスタマイズ、アップグレード可能なモジュール型



Safety Fast Action Closure (FAC)
ファストアクションクローザー (FAC)



Lifting / lowering of heavy
vessels
容器昇降機能



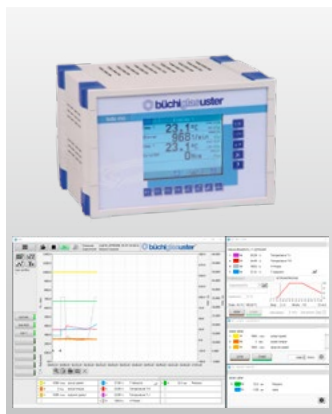
Dead-volume free bottom valve
デットスペースの無い排液バルブ



Powerful: magnetic couplings bmd,
cyclone stirrer drives with
controller
強力なマグネットドライブbmd
コントローラー付きドライブサイクロン



Metal-free pressure reactors,
lift with tilt function
傾斜機能付き昇降機



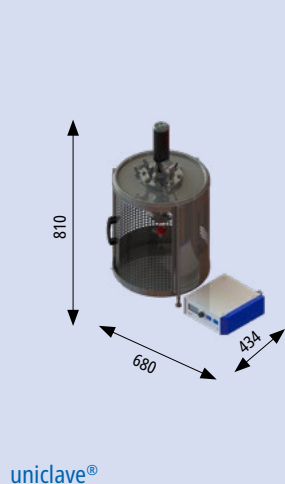
Instrumentation and Software
計測器とソフトウェア



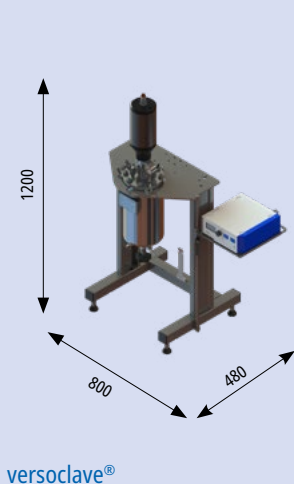
Vast range of accessories
豊富なアクセサリ



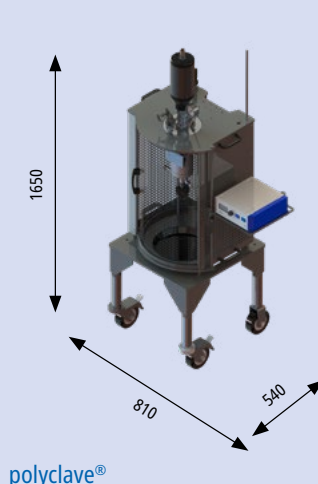
ATEX motor with frequency converter
周波数コンバーター付きATEXモーター



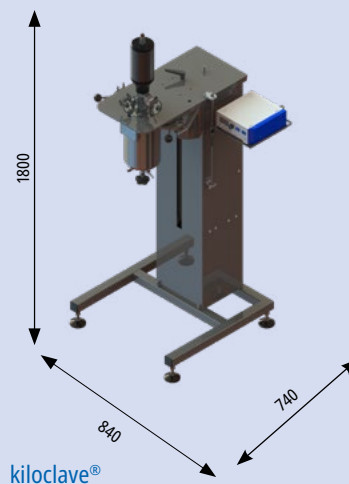
uniclave®



versoclave®



polyclave®



kiloclave®

【総輸入販売元】

「本 社」

「東京営業所」

ユラボジャパン株式会社

〒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

〒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

 **büchiglasuster®**
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems