

# Büchi «polyclave»

## For safe pressure reactions with glass and steel vessels

### ポリクレーブ

### ガラス容器を使用した安全な圧力反応



- Büchi quality  
高品質ブヒ社製品
- polyvalent  
多機能
- safe and reliable  
高い安全性と信頼性
- modular and compact  
組上げ式でコンパクト
- PED / ATEX / CE  
PED / ATEX / CE 準拠
- well designed  
斬新なデザイン
- corrosion resistant  
高い耐腐食性
- easy handling  
簡単操作
- extensive accessories  
豊富なアクセサリ

#### Applications

- hydrogenation
- polymerization
- catalyst testing
- crystallization
- synthesis

#### アプリケーション

- 水素添加反応
- 重合反応
- 触媒テスト
- 結晶化
- 合成

BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

 **büchiglasuster**  
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

# «polyclave» «ポリクレーブ»

## Concept

- Instrument for pressure reactions with glass and steel vessels  
Type 1 / 2 / 3 and Type 4
- Manufactured and tested according to PED, AD2000

## Stand

- Stainless steel construction with polycarbonate protection door
- optional vessel lift and fast action closure
- table model or floor model with trolley

## Stirrer drive

- cyclone 300, stepless adjustable 0 – 2000 rpm, with integrated magnetic coupling bmd 300

## Vessels

- Type 1/1B/1/1BI, up to 2.0 liter, max. 12 bar / 200°C
- Type 2, up to 5.0 liter, max. 12 bar / 200°C
- Type 3 / 3E, up to 5.0 liter, max. 60 bar / 250°C
- Type 4 / 4E, up to 5.0 liter, max. 60 bar / 250°C

## Cover plate

- with 7 openings:  
5x1/4" NPT, 1x3/8" NPT, 1x1/2" NPT
- Accessories: Manometer, Pt-100, bursting disc, 2 valves, dip tube, 2 plugs

## Options

- Materials like Hastelloy, Titanium, etc.
- Higher pressure and temperature
- Special setup, sensors, instrumentation
- ATEX execution

## コンセプト

- ガラス及び金属容器が装着可能な圧力反応装置  
タイプ1/2/3及びタイプ4
- PED,AD2000に準拠したテスト及び生産

## スタンド

- ポリカーボネート製保護ドア付き  
ステンレス筐体
- 容器リフト及びファンタックローサー
- テーブルモデルもしくはキャスター付きフロアモデル

## 攪拌ドライブ

- サイクロン300はマグネットカップリング  
bmd300を内蔵しており回転数は  
0-2000rpm

## 容器

- タイプ1/1B/1/1BIは最大2L  
最大圧力10bar/200°C
- タイプ2は最大5L,最大圧力10bar/200°C
- タイプ3/3Eは最大5L,最大圧力60bar/250°C
- タイプ4/4Eは最大5L,最大圧力60bar/250°C

## カバープレート

- 7つのポート  
5x1/4"NPT,1x3/4"NPT,1x1/2"NPT
- アクセサリ：圧力計、PT-100、圧力逃し弁  
2xバルブ、浸漬チューブ、2xプラグ

## オプション

- 材質： Hastelloy、チタン等
- 高圧、高温
- 特殊アクセサリ、センサー、計測器
- ATEX



Visual supervision of reaction with glass vessels  
ガラス反応容器による反応の目視



Polycarbonate protection door  
ポリカーボネート製保護ドア



Cover plate with 7 openings  
カバープレート上の7ポート



# One instrument, many possibilities

## 1つの装置で多用途に

- Easy interchangeable glass- and steel vessels
- Quick and simple change of stirrer
- Comfortable vessel handling with lift and Fast Action Closure
- Cover plate setup with Swagelok fittings
- Compact frame fits in every fume hood
- 容器の交換が容易
- 攪拌翼を素早く容器に交換
- 容器リフトとワンタッチクローサーにより容器の取扱が簡単
- カバープレート上のポートはスウェージロック仕様
- ドラフト内に収まるコンパクト設計

### Interchangeable stirrer vessels

#### 交換可能な攪拌容器



Type 1  
Glass vessel with heating jacket, without drain valve  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 / 2.0 l  
max. 12 bar / 200°C

タイプ1  
2重ジャケット式  
ドレンバルブ無  
0.25/0.5/1.0/1.6/2.0L  
max.12bar/200°C



Type 1B  
Glass vessel with heating jacket and drain valve  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 / 2.0 l  
max. 6 bar / 200°C

タイプ1B  
2重ジャケット式  
ドレンバルブ付  
0.25/0.5/1.0/1.6/2.0L  
max.6bar/200°C



Type 1I  
Glass vessel with heating jacket and vacuum insulation jacket, without drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.6 / 2.0 l  
max. 12 bar / 200°C

タイプ1 I  
3重ジャケット式  
ドレンバルブ無  
0.5/1.0/1.6/2.0L  
max.12bar/200°C



Type 1BI  
Glass vessel with heating jacket, drain valve and vacuum insulation jacket  
0.5 / 1.0 / 1.6 / 2.0 l  
max. 6 bar / 200°C

タイプ1BI  
3重ジャケット式  
ドレンバルブ付  
0.5/1.0/1.6/2.0L  
max.6bar/200°C



Type 2  
Glass/Metal vessel with heating jacket and drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 12 bar / 200°C

タイプ2  
2重ジャケット式  
ドレンバルブ付  
0.5/1.0/1.5/2.0/3.0/5.0L  
max.12bar/200°C



Type 3  
Metal vessel with heating jacket and drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C

タイプ3  
2重ジャケット式  
ドレンバルブ付  
0.5/1.0/1.5/2.0/3.0/5.0L  
max.60bar/250°C



Type 4  
Metal vessel with heating jacket, 2 sight glasses and drain valve  
1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C

タイプ4  
2重ジャケット式  
覗き窓付き、ドレンバルブ付  
1.0/1.5/2.0/3.0/5.0L  
max.60bar/250°C

## Options オプション



Fast Action Closure (FAC)  
ワンタッチクローサー



Vessel lift  
容器リフト



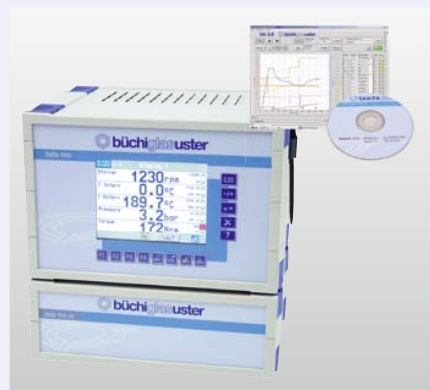
ATEX agitator drive  
防爆対応ドライブ



Magnetic couplings with higher torque  
高トルクマグネットカップリング



Complete range of accessories  
豊富なアクセサリ



Instrumentation and Software  
計測制御器とソフトウェア

## Vessels with electric heating / cooling 電気ヒーター加熱式容器



Type 3E  
タイプ3E

Type 4E  
タイプ4E

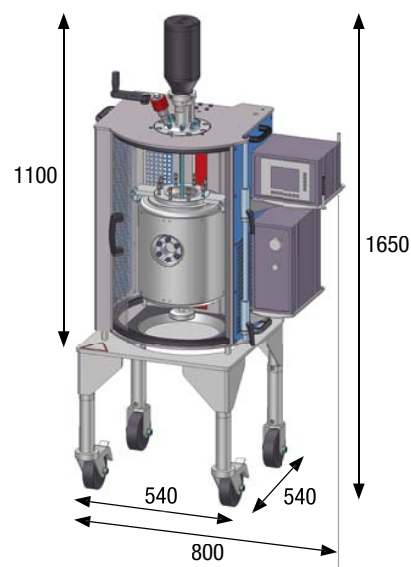


btc temperature controller  
btc温度コントローラー

## 特注品 Special executions

Special executions are our daily business. We manufacture systems in Hastelloy, Titanium, Tantalum, Zirconium, etc. Also pressure vessels for higher pressures and temperatures are available. Ask us!

あらゆるご注文に対応いたします。  
ハステロイ、タンタル、ジルコニウム、  
等の材質で作成可能。  
高温、高圧力にも対応可能です。



【総輸入元】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

TEL：03-5802-4600 FAX：03-5802-4601

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

 **büchiglasuster**  
Pilot Plant and Reactor Systems

switzerland