

# Small scale pilot range for high performance applications Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» and «miniPilot 15»

小型・少量パイロットプラント

Büchi «ミニパイロット 5»

«ミニパイロット 10»

«ミニパイロット 15»



- Büchi quality  
Büchi クオリティー
- modular and compact  
組み立て式、コンパクト
- safe and reliable  
高い安全性と信頼性
- ATEX-CE-cGMP  
ATEX-CE-cGMP
- «büchiflex» connections  
«ブチフレックス»コネクション
- corrosion resistant  
高耐腐食性
- easy handling  
簡単操作
- turn-key  
ターンキー
- extensive accessories  
豊富なアクセサリ

## Applications / アプリケーション

- scale-up  
スケール アップ
- multi-component reactions  
多目的リアクター
- API production  
APIプロダクト
- low temperature reactions  
極低温合成
- etc.

BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

# Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» and «miniPilot 15» Büchi «ミニパイロット 5», «ミニパイロット 10» & «ミニパイロット 15»

## Features

- - 1.0 to + 1.0 bar in vessel
- - 60°C (-90°C) to +200°C
- 0 – 600 rpm, viscosity 2500 cP
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Dry running mechanical seal
- Highly corrosion resistant materials: Glass / PTFE/ PFA / PEEK
- Reactor lift for easy vessel cleaning and stirrer exchange
- Optional glass overhead
- Optional triple wall vessel (for cryogenic application)
- Easy exchangeable stirrer: anchor, impeller, or other
- Compact design
- CIP

## System Setup

- 5, 10 or 15 liter glass reactor, interchangeable
- Distillation overhead (optional)
- 1" stainless frame fits in standard fume hood, with weels or feet
- Table top or mobile floor version

## Applications

- Distillation
- Azeotropic distillation (phase separation) in glass overhead (optional)
- Evaporation to any desired consistency
- Multi-component reactions
- Gas dispersion below liquid surface
- Extraction multi phase mixture
- Crystallization
- Refluxing
- Common chemical reactions liquid/liquid, liquid/solid

## 特徴

- 圧力範囲： - 1.0 ~ + 1.0 bar
- - 60°C (-90°C) ~ +200°C
- 0-600rpm, 粘度：2500cP
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- メカニカルシール
- 高耐腐食性 材質：Glas / PTFE/ PFA / PEEK
- リフト機能により容器洗浄、攪拌子の交換が容易
- ガラスオーバーヘッド（オプション）
- 3重ジャケット（オプション）
- 攪拌子の容易な交換（アンカー、3枚後退翼 その他）
- コンパクト設計
- CIP スプレーヘッド

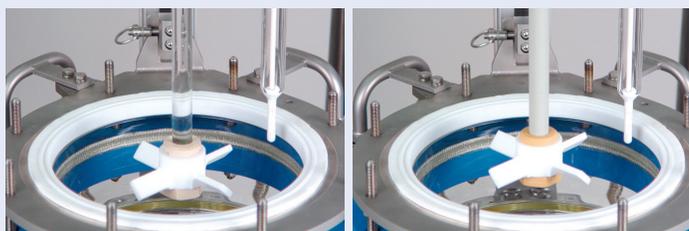
## システムセットアップ

- 5L, 10L 又は15 Lのガラス反応容器が使用可能
- 蒸留システム（オプション）
- 1インチのステンレスフレームは、ウォーキングドラフト内に設置可能（キャスター付き、キャスター無しを選択）
- 卓上型、床上固定型又は床上可動型

## アプリケーション

- 蒸留
- アゼオトロップ蒸留（液槽分離）用ガラスオーバーヘッド（オプション）
- 濃縮
- 多目的リアクター
- バブリング
- 多相化合物の抽出
- 結晶化
- 還流
- 液-液、固-液 の化学反応

## Modular glass / PTFE agitator モジュラー型 ガラス / PTFE攪拌機



Glass stirrer shaft  
ガラス スターラーシャフト

PFA coated stirrer shaft  
PFA-コート スターラーシャフト

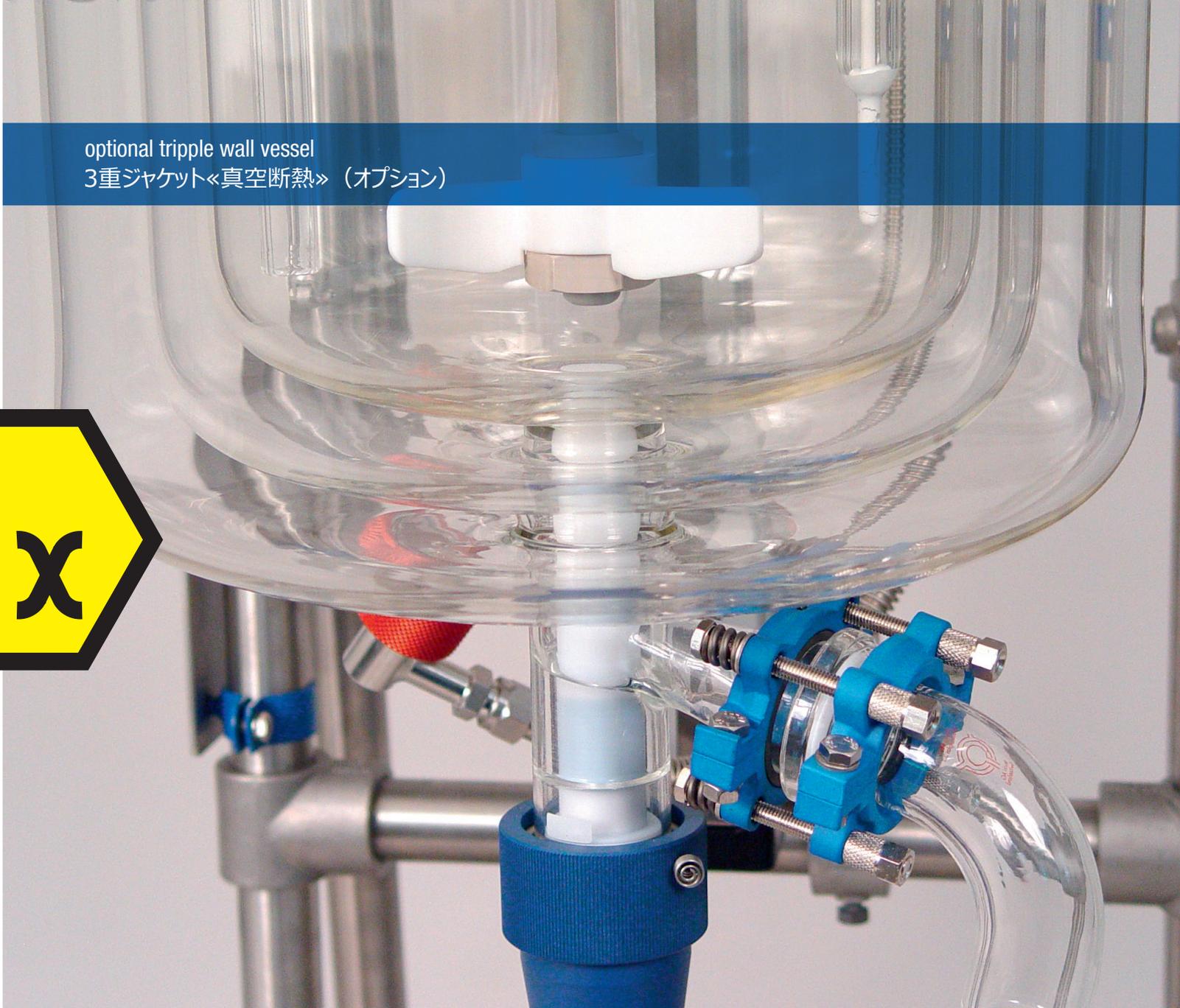


Interchangeable stirrers  
交換可能な攪拌子

## PFA- coated cover plate with 7 openings 7穴 PFAコート カバープレート



optional tripple wall vessel  
3重ジャケット「真空断熱」(オプション)



Glass overhead with spiral condenser, reflux divider, phase separator and distillate receiver  
スパイラルコンデンサー、還流分岐、総液分離  
蒸留受器付きガラスオーバーヘッド



Vessel lowering device  
容器の昇降機能



Flush-mount drain valve  
フラッシュバルブ

# Options オプション

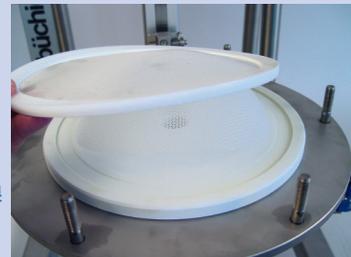


Gas Scrubber  
ガス スクラバー

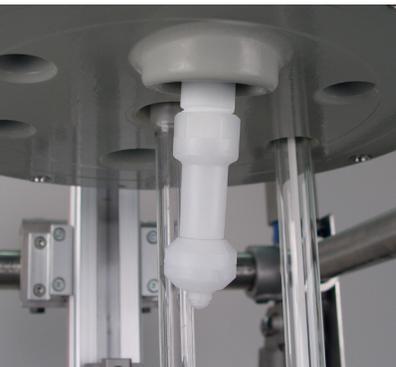


Nutsch filter with hand-stirrer  
ヌッチ フィルター (ハンドスターラー付き)

Manual lift for easy  
opening/closing  
手動式昇降機能



Quick filter  
change  
簡単なフィルター交換



CIP spray head made of PTFE  
PTFE製 CIPスプレーヘッド



pH-measurement  
pH測定



Control / Display  
Different versions upon request  
制御/表示

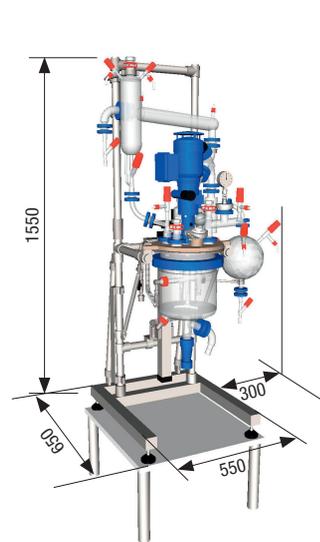
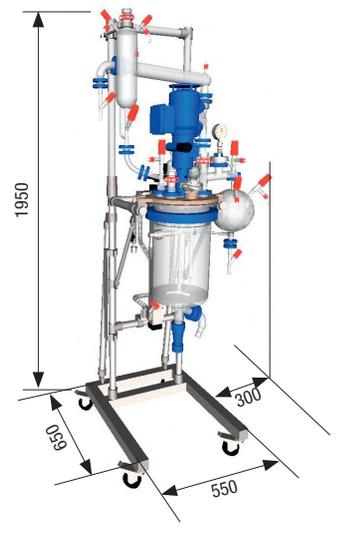


Table top model  
卓上型



Floor model  
床上型

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 第二大平ビル5F

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

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

 **büchiglasuster**  
Pilot Plant and Reactor Systems

switzerland

Pilot Plant and Reactor Systems

www.buchiglas.com