

Buchi «midiPilot 20», «midiPilot 30» Compact pilot reactor for high performance applications

ブッヒ 《ミディパイロット 20》, 《ミディパイロット 30》
小型 パイロットプラント 《高機能アプリケーション向け》



- versatile, robust Buchi quality
多用途、頑強 ブッヒ品質
- safe and reliable
高い安全性と信頼性
- modular and compact
コンパクトでモジュール式
- ATEX-CE
Atex-CE
- easy handling
簡単操作
- ready to use
組立て不要、即使用
- fits in fume hood
ドラフト内に簡単設置
- Nutsch filter, scrubber in addition
ヌッチフィルター、スクラバー接続

Applications アプリケーション

- cGMP API production
cGMP API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
- -90°C low temperature chemistry
-90° C までの極低温反応

BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

Buchi «midiPilot 20», «midiPilot 30»

ブッヒ 《ミディパイロット 20》, 《ミディパイロット 30》

Features

- -1.0 to + 1.0 bar in vessel
- - 60°C (-90°C) to +200°C
- 0 – 600 rpm
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Highly corrosion resistant materials: Glass / PTFE/ PFA / PEEK
- Compact design
- CIP capable
- delivery fully assembled

System Setup

- interchangeable 20 and 30 liter glass reactor
- solid stainless steel cover plate with PFA coating, 8 openings for solid feed, liquid dosing, inertisation, other..
- dry -running mechanical seal with ATEX stirrer drive
- easy interchangeable stirrers: anchor, impeller, pitched blades, PFA coated or glass lined steel
- baffle with Pt100
- dead volume-free bottom valve
- hose connections (solid and safe) for TCU, optimal temperature control
- mobile stainless frame on wheels or on feet, fits in standard fume hood

Options

- multipurpose glass overhead for vacuum distillation, reflux including feeder, receiver, phase separator, manometer, etc.
- glass overheads in different setups
- reactor lift for easy vessel cleaning and stirrer exchange
- optional triple wall vessel (for cryogenic application)
- measure / control of temp, pressure / vacuum, stirrer speed, pH
- sampling device
- others

Applications

- distillation
- azeotropic distillation (phase separation) in glass overhead
- 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

- -1.0 bis + 1.0 bar (容器)
- -60°C (-90°C) ~ +200°C
- 0 - 600 rpm
- ATEX Zone 1 (0):EU圏 / CE / cGMP
- 耐腐食性: Glas / PTFE/ PFA / PEEK
- コンパクト設計
- CIP
- フル装備で納入

システム セットアップ

- 20 又は30リットル容器 (交換可能)
- PFAコーティングされたステンレス製カバープレート、8穴
個体投入、滴下、サンプリング など
- ドライランニング メカニカルシール (ATEXスターラードライブ)
- 交換可能な攪拌子: アンカー、3枚後退翼、プロペラ
PFAコーティング または グラスライニング
- バッフル (Pt100温度センサー内蔵)
- 廃液バルブ (極少デットボリューム)
- サーキュレーター用ホースコネクション
サーキュレーターはオプション
- 可動式架台 (キャスター付き 又は 据え置き型)
ドラフト内に簡単設置

オプション

- 多目的ガラスオーバーヘッド: 真空、蒸留、還流
供給容器、受器、フェースセパレーター、圧力計
- 目的別ガラスオーバーヘッド
- 容器昇降機能: クリーニング、攪拌子交換
- 3重ジャケット (真空断熱) 問合せ
- 測定: 温度、圧力、回転数、pH
- サンプリングシステム
- その他

アプリケーション

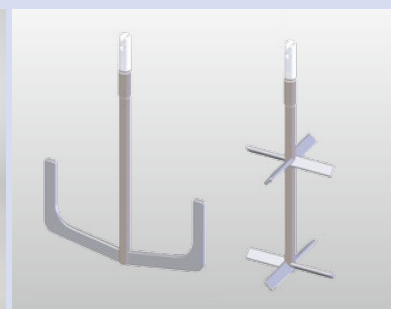
- 蒸留
- 共沸蒸留 (フェースセパレーター)
- 希望の濃度での蒸留
- 多種原料による反応
- 液面下でのガス分散
- 多相配合物の抽出
- 結晶化
- 還流
- 液-液、固-液の化学反応



Solid steel cover plate, PFA coated, 7 ports
Dry-running mechanical seal, powerful stirrer drive
ステンレス製カバープレート、PFAコーティング、7穴
ドライランニング メカニカルシール、強い攪拌力



Interchangeable stirrers / PFA coated or glass lined steel
交換可能なスターラー、PFAコーティング または グラスライニング



«midipilot»: interchangeable reactors, safe operation

《ミディパイロット》: インターチェンジャブル リアクター, 安全操作

«midipilot 20»



«midipilot 30»



Glass overhead with spiral condenser, reflux divider, phase separator and distillate receiver
ガラスオーバーヘッド

- スパイラル コンデンサー
- 還流分配器
- フェースセパレーター
- 蒸留受器
- 供給容器

«midipilot» with glass overhead and interchangeable 20- and 30 liters glass reactor

《ミディパイロット》

ガラスオーバーヘッド & インターチェンジャブル 20-30リットル ガラスリアクター



Reactor lift: easy, safe and fast reactor opening / closing

容器昇降機: 簡単、安全、素早い容器の昇降



Flush-mount drain valve (with opt. Pt100)

廃液バルブ

オプション: Pt100温度センサー

Buchi «midipilot» accessories (20 – 30 liters)
 ブッヒ《ミディパイロット》アクセサリー
 (20 – 30 リットル)



Nutch filter with manual stirring
 ヌッチフィルター 手動スターラー付き

mobile gas scrubber
 モバイル型 ガススクラバー

Buchi «minipilot» family (5 – 15 liters)
 ブッヒ《ミディパイロット》ファミリー
 (5 – 15 リットル)



Gas scrubber, reactor, filter
 ガス スクラバー、リアクター、フィルター

midipilot configurations
 ミディパイロット 構成



Multipurpose distillation
 glass overhead
 Dimension: WxDxH: 990 x
 665 x 2130 mm
 多目的ガラスオーバーヘッド
 寸法: WxDxH:
 990 x 665 x 2130 mm



Reflux distillation glass
 overhead including feeder
 還流用
 ガラス オーバーヘッド
 供給容器付



Reflux distillation with
 vertical condenser
 還流用縦型コンデンサー

【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®**
 switzerland Pilot Plant and Reactor Systems
www.buchiglas.com

20151201F1

40.9P028.B015

06/15 diekonkreten.ch