

Pilot plant reactors 20–30 l

Büchi midiPilot® 20 and 30

Reaktoren für Pilotanlagen 20–30 l

Büchi midiPilot® 20 und 30



Features

Eigenschaften

- Swiss Quality
Schweizer Qualität
- Safe and reliable
Sicher und zuverlässig
- Modular and compact
Modular und kompakt
- ATEX, CE, cGMP
ATEX, CE, cGMP
- Easy handling
Einfache Bedienung
- Fits in walk-in fume hood
Passt in begehbaren Laborabzug
- Turnkey solution
Schlüsselfertige Lösung
- Available with nutsche filters, scrubber etc.
Erhältlich mit Filternutschen, Gaswäscher etc.

Applications

Anwendungen

- Chemical syntheses
Chemische Synthesen
- Extraction / evaporation
Extraktion / Verdampfung
- Purification / crystallization
Aufreinigung / Kristallisation
- Separation
Trennung
- cGMP API production
cGMP Wirkstoff-Herstellung
- Scale-up
Scale-up

Customized solutions for your specific process requirements

Buchi midiPilot® 20, midiPilot® 30

Büchi midiPilot® 20, midiPilot® 30

Features

- -1.0 to +0.5 bar in vessel
- -60 °C (optional -90 °C) to +200 °C
- 0 – 600 rpm
- ATEX classification: 2G IIB, other classification on demand
- CE / cGMP / TA-Luft
- 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, inertization, etc.
- 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 (reflux) distillation, including feeder, receiver, phase separator, manometer, etc.
- Glass overhead available in various configuration: Multipurpose, Reflux and Reflux-Basic
- Customized glass overhead
- Reactor lift for easy vessel cleaning and stirrer exchange
- Optional triple wall vessel (for cryogenic applications)
- Measure / control of temp., pressure / vacuum, stirrer speed, pH
- Sampling device
- Clean room design
- Glass coating Glassprotect-P, antistatic, shatter protection

Applications

- Various syntheses
- Distillation
- Phase separation (in glass overhead)
- Evaporation to any desired consistency
- Multi-component reactions
- Gas dispersion into liquid
- Extraction of multi-phase mixtures
- Crystallization
- Refluxing

Merkmale

- -1.0 bis +0.5 bar im Gefäß
- -60 °C (optional -90 °C) bis +200 °C
- 0 – 600 uPM
- ATEX-Klassifizierung: 2G IIB, andere Klassifizierung auf Anfrage
- CE / cGMP / TA-Luft
- Hochkorrosionsbeständige Werkstoffe: Glas / PTFE / PFA / PEEK
- Kompakte Bauweise
- CIP-fähig
- Lieferung komplett zusammengebaut

System-Aufbau

- Austauschbarer 20 und 30 Liter Glasreaktor
- Robuste Stahldeckelplatte mit PFA Beschichtung, 8 Öffnungen für Feststoffzugabe, Flüssigkeitsdosierung, Inertisierung, etc.
- Trockenlaufende Rührwellendichtung mit ATEX-Rührwerkantrieb
- Einfach austauschbare Rührer: Anker, Impeller, Schrägblatt, PFA-beschichtet oder emailliert
- Stromstörer mit Pt100
- Totvolumenfreies Bodenauslaufventil
- Schlauchanschluss (robust und sicher) für Thermostaten, optimale Temperaturregelung
- Mobiles rostfreies Gestell auf Rädern oder fix auf Füßen, passend in jeden Standard-Laborabzug (Kapelle)

Optionen

- Mehrzweck-Glasaufbau für Vakuum (Rückfluss-) Destillation inklusive Vorlage, Zulaufgefäß, Phasenabscheider, Manometer etc.
- Glasaufbau in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Multipurpose, Reflux und Reflux-Basic
- Sonderausführung Glasaufbau
- Reaktorlift für einfache Reinigung des Gefäßes und Rührer-Austausch
- Optionales 3-Wand-Gefäß (Tieftemperatur-Anwendungen)
- Messen / Regeln von Temp., Druck / Vakuum, Rührer-Drehzahl, pH
- Probenahmesystem
- Reinraumausführung
- Glasbeschichtung Glassprotect-P, antistatisch, Splitterschutz

Anwendungen

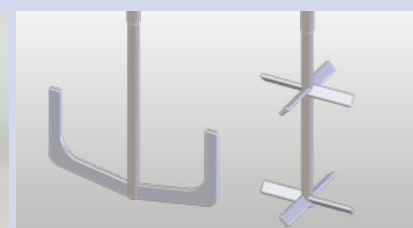
- Verschiedenste Synthesen
- Destillation
- Phasensecheidung (im Glasaufbau)
- Eindampfung zu jeder gewünschten Konsistenz
- Multi-Komponenten-Reaktionen
- Gaseinleitung in die Flüssigkeit
- Extraktion von Mehrphasengemischen
- Kristallisation
- Refluxieren



Solid steel cover plate, PFA coated, 8 ports
Dry-running mechanical seal, powerful stirrer drive
Solide Stahl-Deckelplatte, PFA-beschichtet, 8 Anschlüsse
Trockenlaufende Rührwellendichtung, leistungsstarkes Rührwerk



Interchangeable stirrers / PFA coated or glass lined steel
Auswechselbare Rührer / PFA-beschichtet oder emailliert



midiPilot®: interchangeable vessels, safe operation *midiPilot®: austauschbare Gefässe, sicherer Betrieb*

midiPilot® 20

midiPilot® 30



midiPilot® with multipurpose glass overhead and interchangeable 20 and 30 liter glass vessel
midiPilot® mit Mehrzweck-Destillation-Glasaufbau und austauschbarem 20 und 30 Liter Glasgefäß

Reactor lift: easy, safe and fast reactor opening / closing
Reaktorlift: einfaches, sicheres und schnelles Öffnen / Schliessen des Reaktors



Multipurpose distillation glass overhead with spiral condenser, reflux divider, phase separator and distillate receiver
Mehrzweck-Destillation-Glasaufbau mit Spiralkühler, Rücklaufteiler, Phasentrenner und Destillatgefäß



Clean room design
Reinraumausführung



Efficient cleaning with CIP spray nozzle
Effiziente Reinigung mit CIP-Sprühkopf



Lowering device with tensile load protection
Absenkvorrichtung mit Zuglastsicherung



Sampling system
Probenahmesystem



Dead volume-free drain valve
Totvolumenfreies Bodenventil

Buchi midiPilot® accessories (20 – 30 liter) Büchi midiPilot® Zubehör (20 – 30 Liter)



Nutsche filter with manual stirrer
Filternutsche mit Handrührer



Mobile gas scrubber
Mobiler Gaswäscher

Buchi miniPilot® family (5 – 15 liter) Büchi miniPilot® Familie (5 – 15 Liter)



Gas scrubber, miniPilot® reactor, nutsche filter (stirred)
Gaswäscher, miniPilot® Reaktor, Filternutsche (gerührt)

midipilot® configurations midipilot® Konfigurationen



Multipurpose distillation
glass overhead
Dimension (WxDxH):
990 x 665 x 2130 mm
Mehrzweck-Destillations-
Glasaufbau
Abmessungen (BxTxH):
990 x 665 x 2130 mm



Reflux distillation glass
overhead including feed
vessel
Dimension (WxDxH):
780 x 665 x 2120 mm
Rückfluss-Destillation mit
Glasaufbau inklusive
Zulaufgefäß
Abmessungen (BxTxH):
780 x 665 x 2120 mm



Reflux-Basic distillation
with vertical condenser
(optional jacketed coil
condenser)
Dimension (WxDxH):
630 x 665 x 2080 mm
Rückfluss-Destillation
Basisausführung mit
vertikalem Kondensator
(optionaler Intensivkühler)
Abmessungen (BxTxH):
630 x 665 x 2080 mm

Ihr Ansprechpartner in DE und AT:



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK

www.c3-analysentechnik.de | info@c3-analysentechnik.de

Büchi AG Gschwaderstrasse 12
8610 Uster/ Switzerland

+41 44 905 51 11
info@buchiglas.com
www.buchiglas.com



büchiglasuster®

switzerland

Pilot Plant and Reactor Systems