

Pilot plant reactors 20–30 l

Buchi 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 begehbarer 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



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*

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-Rührwerk antrieb
- Einfach austauschbare Rührer: Anker, Impeller, Schrägblatt, PFA-beschichtet oder emailiert
- 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
- Phasenscheidung (im Glasaufbau)
- Eindampfung zu jeder gewünschten Konsistenz
- Multi-Komponenten-Reaktionen
- Gaseinleitung in die Flüssigkeit
- Extraktion von Mehrphasengemischen
- Kristallisation
- Refluxieren



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

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 tensil load protection
 Absenkvorrichtung mit Zuglastssicherung*



*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)

miniPilot® configurations miniPilot® 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 Glasauflauf 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 mit vertikalem Kondensator (optionaler Intensivkühler)
Abmessungen (BxTxH):
630 x 665 x 2080 mm