

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
ATEX / CE
- 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

Buchi midiPilot 20, midiPilot 30

Buchi 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, inertisation, and 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 (reflux) distillation, including feeder, receiver, phase separator, manometer, etc.
- Glass overhead in various configuration available: 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 rpm
- ATEX Klassifizierung: 2G IIB, andere Klassifizierung auf Anfrage
- CE / cGMP / TA-Luft
- Hoch korrosionsbeständige 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, und mehr
- Trockenlaufende Rührwellendichtung mit ATEX-Rührwerktrieb
- 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
- Phasenabschneidung (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



Flush-mount drain valve
Totvolumenfreies Bodenventil

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



Nutsche filter with manual stirring
Filternutsche mit Handrührer

Mobile gas scrubber
Mobiler Gaswäscher

Büchi 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