



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK GmbH

PRODUKTINFORMATION

Büchi «midiPilot» 15 – 30 Liter

Kompakter Pilotreaktor für anspruchsvolle Anwendungen

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

Büchi «midiPilot 20», «midiPilot 30» Kompakter Pilotreaktor für anspruchsvolle Anwendungen



- versatile, robust Büchi quality
vielseitig einsetzbar, robuste Büchi Qualität
- safe and reliable
sicher und zuverlässig
- modular and compact
modular und kompakt
- ATEX-CE
Atex-CE
- easy handling
einfache Bedienung
- ready to use
betriebsbereit
- fits in fume hood
passt in Laborabzug
- Nutsche filter, scrubber in addition
Nutsche, Gaswäscher als Zubehör

Applications Anwendungen

- cGMP API production
cGMP Wirkstoff-Herstellung
- scale-up
Scale-up
- multi-component reactions
Multi-Komponenten-Reaktionen
- -90°C low temperature chemistry
-90°C Tieftemperatur-Reaktionen

Buchi «midiPilot 20», «midiPilot 30»

Buchi «midiPilot 20», «midiPilot 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

Merkmale

- -1.0 bis +1.0 bar im Behälter
- -60°C (–90°C) bis +200°C
- 0 – 600 rpm
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Hoch korrosionsbeständiges Material: Glas / PTFE / PFA / PEEK
- kompakte Bauweise
- CIP fähig
- Lieferung: komplett zusammengebaut

System-Aufbau

- austauschbarer 20 und 30 Liter Glas-Reaktor
- robuste Stahldeckelplatte mit PFA Beschichtung, 8 Öffnungen für Feststoffzugabe, Flüssigkeitsdosierung, Inertisierung, und mehr..
- trockenlaufende Rührwellendichtung
- 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.
- alternative Glasaufbauten
- Reaktorlift für einfache Reinigung und Rührer-Austausch
- optionales 3-Wand Gefäß (Tiefemperatur Anwendung)
- Messen / Regeln von Temp., Druck / Vakuum, Rührer Drehzahl, pH
- Probenahme
- etc.

Anwendungen

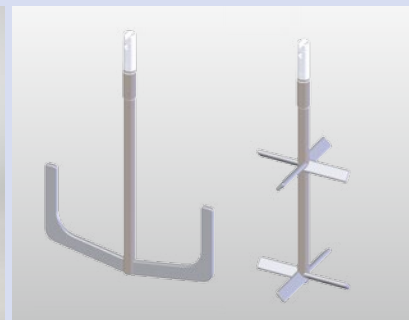
- Destillation
- Phasentrennung im Glasaufbau bei azeotropem Gemisch (optional)
- Eindampfung zu jeder gewünschten Konsistenz
- Multi-Komponenten-Reaktionen
- Gaseinleitung in die Flüssigkeit
- Extraktion Mehrphasengemisch
- Kristallisation
- Refluxieren
- Allgemeine chemische Reaktionen flüssig/flüssig, flüssig/fest



Solid steel cover plate, PFA coated, 7 ports
Dry-running mechanical seal, powerful stirrer drive
Solide Stahl-Deckelplatte, PFA-beschichtet, 7 Anschlüsse
Trockenlaufende Gleitringdichtung, leistungsstarkes Rührwerk



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



«midipilot»: interchangeable reactors, safe operation
 «midipilot»: austauschbare Reaktoren, sicherer Betrieb

«midipilot 20»



«midipilot 30»



Glass overhead with spiral condenser, reflux divider, phase separator and distillate receiver
 Glasaufbau mit Spiralkühler, Rücklaufteiler, Phasentrenner und Destillatgefäß

«midipilot» with glass overhead and interchangeable 20- and 30 liters glass reactor
 «midipilot» mit Glasaufbau und austauschbarem 20- und 30 Liter Glasreaktor



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



Flush-mount drain valve (with opt. Pt100)
 Totvolumenfreies Bodenventil (mit opt. Pt100)

Buchi «midipilot» accessories (20 – 30 liters)
Büchi «midipilot» Zubehör (20 – 30 Liter)



Nutsch filter with manual stirring
Nutsch Filter mit Handrührer



mobile gas scrubber
mobiler Gaswäscher

Buchi «minipilot» family (5 – 15 liters)
Büchi «minipilot» Familie (5 – 15 Liter)



Gas scrubber, reactor, filter
Gaswäscher, Reaktor, Filter

midipilot configurations
midipilot Konfigurationen



Multipurpose distillation
 glass overhead
 Dimension: WxDXH: 990 x
 665 x 2130 mm
*Mehrzweck-Destillations-
 glasaufbau*
 Dimension: BxTxH: 990 x
 665 x 2130 m



Reflux distillation glass
 overhead including feeder
*Rückfluss Destillation mit
 Glasaufbau inklusive
 Zulaufgefäß*



Reflux distillation with
 vertical condenser
 (Optional jacketed coil
 condenser)
*Rückfluss Destillation mit
 vertikalem Kondensator
 (optionaler Intensivkühler)*



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK GmbH

**C3 Prozess- und
Analystechnik GmbH**
Peter-Henlein-Straße 20
D-85540 Haar b. München
Telefon (089) 45 60 06 70
Telefax (089) 45 60 06 80
info@c3-analysentechnik.de