

Small scale pilot range for high performance applications
Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» and «miniPilot 15»

Kleinreaktor im Pilotbereich, für anspruchsvolle Anwendungen
Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» und «miniPilot 15»



- Büchi quality
Büchi Qualität
- modular and compact
Modular und kompakt
- safe and reliable
Sicher und zuverlässig
- ATEX-CE-cGMP
Atex-CE-cGMP
- «büchiflex» connections
«büchiflex» Verbindungen
- corrosion resistant
Korrosionsbeständig
- easy handling
Einfache Bedienung
- turn-key
Schlüsselfertig
- extensive accessories
Umfassendes Zubehör

Applications / Anwendungen

- scale-up
Scale-up
- multi-component reactions
Multi-Komponenten-Reaktionen
- API production
Wirkstoff-Herstellung
- low temperature reactions
Tieftemperatur-Reaktionen
- etc.

Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» and «miniPilot 15»

Büchi «miniPilot 5», «miniPilot 10» und «miniPilot 15»

Features

- – 1.0 to + 1.0 bar in vessel
- – 60°C (–90°C) to +200°C
- 0 – 600 rpm, viscosity 2500 cP
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Dry running mechanical seal
- Highly corrosion resistant materials: Glass / PTFE/ PFA / PEEK
- Reactor lift for easy vessel cleaning and stirrer exchange
- Optional glass overhead
- Optional triple jacket (for cryogenic application)
- Easy exchangeable stirrer: anchor, impeller, or other
- Compact design
- CIP

System Setup

- 5, 10 or 15 liter glass reactor, interchangeable
- Distillation overhead (optional)
- 1" stainless frame fits in standard fume hood, with weels or feet
- Table top or mobile floor version

Applications

- Distillation
- Azeotropic distillation (phase separation) in glass overhead (optional)
- 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, Viskosität 2500 cP
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Trockenlaufende Rührwellendichtung
- Hoch korrosionsbeständiges Material: Glas / PTFE/ PFA / PEEK
- Absenkvorrichtung für einfache Reinigung und Rührer Austausch
- Optionaler Glasaufbau
- Optionaler 3-fach Mantel (Tieftemperatur Anwendung)
- Einfacher Austausch Rührorgan: Anker, Impeller, Schrägblatt
- kompakte Bauweise
- CIP fähig

System-Aufbau

- 5, 10 oder 15 Liter Glas-Reaktor, austauschbar
- Glasaufbau (optional)
- 1" Gestell, rostfrei, passend in jede Standard Labor Kapelle, fahrbar oder mit Füßen
- Boden- oder Tisch-Modell

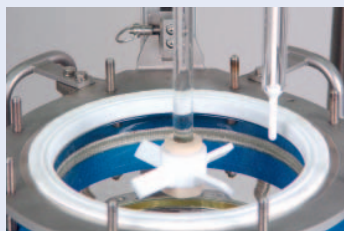
Anwendungen

- 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



Modular glass / PTFE agitator

Modulares Glas / PTFE-Rührwerk



Glass stirrer shaft
Glasrührwelle



PFA coated stirrer shaft
PFA-beschichtete Rührwelle



Interchangeable stirrers
auswechselbare Rührer

PFA- coated cover plate with 7 openings

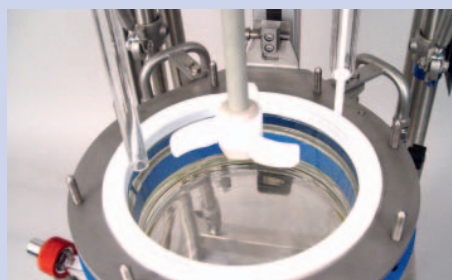
PFA- beschichtete Deckelplatte mit 7 Öffnungen



optional tripple jacket
optionaler 3-fach Mantel



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



Vessel lowering device
Gefäß-Absenkvorrichtung



Flush-mount drain valve
Totvolumenfreies Bodenventil

Options Optionen



Gas Scrubber
Gaswäscher

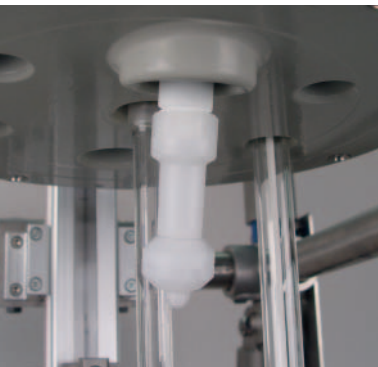
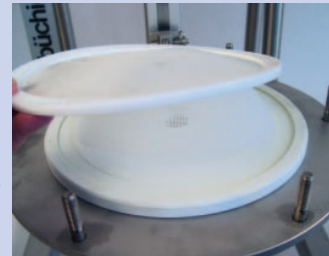


Nutsche filter with hand-stirrer
Filter Nutsche mit Handrührer

Manual lift for easy opening/closing
Absenkvorrichtung für einfaches Öffnen / Schliessen



Quick filter change
Schneller Filterwechsel



CIP spray head made of PTFE
Reinigungs-Sprühkopf aus PTFE



pH-measurement
pH-Messung



Control / Display
Different versions upon request
Verschiedene Versionen auf Anfrage

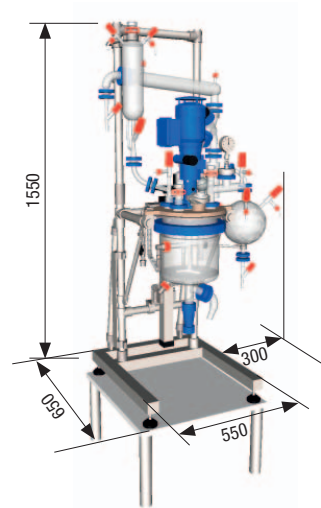
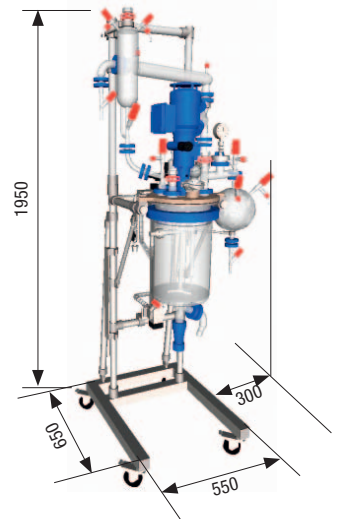


Table top model
Tischmodell



Floor model
Bodenmodell