

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
- Safe and reliable
sicher und zuverlässig
- Modular and compact
modular und kompakt
- ATEX-CE
ATEX-CE
- Easy handling
Einfache Bedienung
- ready to use
betriebsbereit
- with Nutsche filter, scrubber
mit Nutsche, Gaswäscher

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 «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
- 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 wall vessel (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 wheels 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
- ATEX Zone 1 (0) / CE / cGMP
- Trockenlaufende Rührwellendichtung
- Hoch korrosionsbeständiges Material: Glas / PTFE/ PFA / PEEK
- Absenkvorrichtung für einfache Reinigung und Rührer Austausch
- Optionaler Glasaufbau
- Optionales 3-Wand Gefäß (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

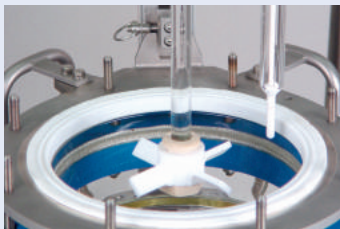
Anwendungen

- 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

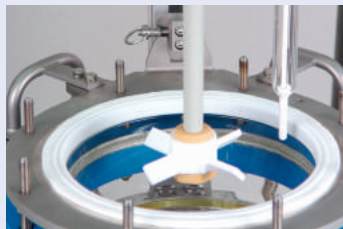


Dry-running mechanical seal, powerful stirrer drive
Trockenlaufende Gleitringdichtung, starkes Rührwerk

Solid steel cover plate, PFA coated, 7 ports
Solide Stahl-Deckelplatte, PFA-beschichtet, 7 Anschlüsse



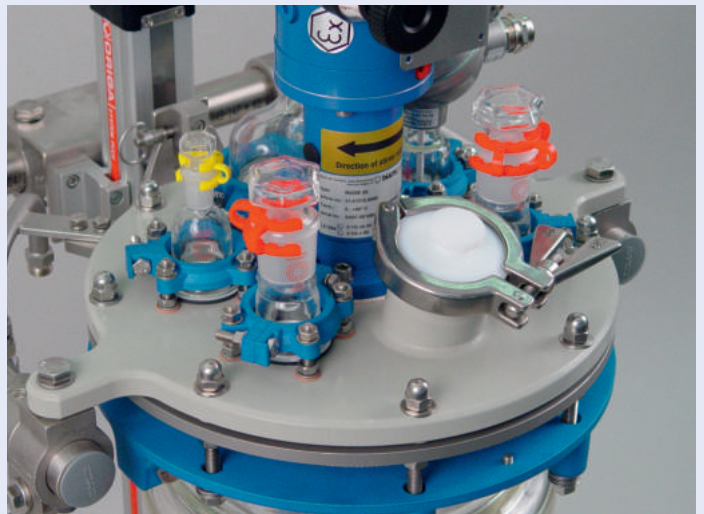
Glass stirrer shaft
Glasrührwelle



PFA coated stirrer shaft
PFA-beschichtete Rührwelle



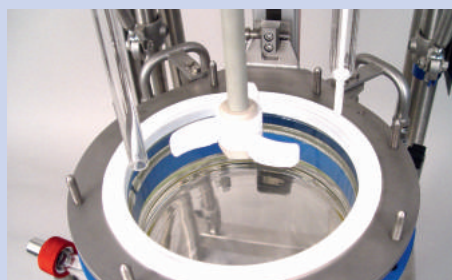
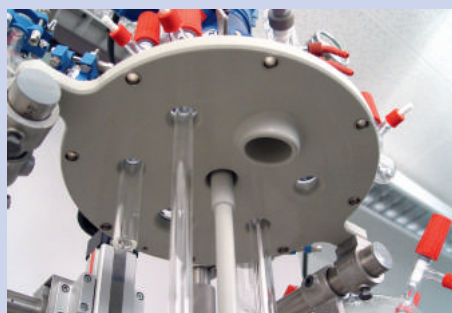
Interchangeable stirrers
auswechselbare Rührer



optional tripple wall vessel
optionales 3-Wand Gefäß



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

The Büchi «miniPilot» family Die Büchi «miniPilot» Familie



Gas scrubber, reactor, filter
Gaswäscher, Reaktor, Filter

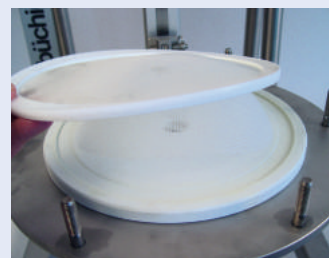
Nutsch filter Filter Nutsche



Nutsch filter with hand-stirrer
Filter Nutsche mit Handrührer

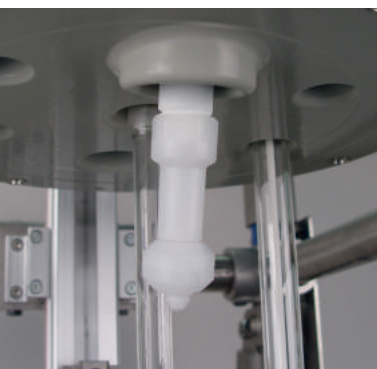


Manual lift for easy
opening/closing
*Absenkvorrichtung für einfaches
Öffnen / Schliessen*



Quick filter change
Schneller Filterwechsel

Options Optionen



efficient cleaning with
CIP spray nozzle
*effiziente Reinigung mit
CIP Sprühkopf*



Measure / control of pH, etc.
Messung / Kontrolle von pH, etc.

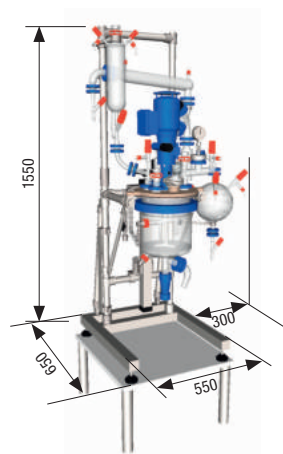
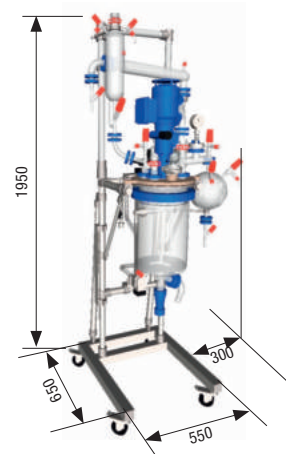


Table top model
Tischmodell



Floor model
Bodenmodell