

Büchi pressure reactors 250 ml – 20 liters

uniclave – polyclave – versoclave – kiloclave

Büchi Druckreaktoren 250 ml – 20 Liter

uniclave – polyclave – versoclave – kiloclave



Features *Eigenschaften*

- Swiss quality
Schweizer Qualität
- Safe and reliable
Sicher und zuverlässig
- Modular and compact
Modular und kompakt
- Customized solutions
Massgeschneiderte Lösungen
- Corrosion resistant
Korrosionsbeständig
- Easy handling
Einfache Bedienung
- Extensive accessories
Umfassendes Zubehör

Applications *Anwendungen*

- Hydrogenation
Hydrierung
- Polymerization
Polymerisation
- Catalyst screening
Katalysator-Screening
- API synthesis
API-Synthese
- Corrosion tests
Korrosionstests
- Chemical syntheses
Chemische Synthesen

Customized solutions for your specific process requirements

 **büchiglasuster**[®]
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK



Visual control of
reaction with glass
reactor or sight glass
*Visuelle Überwachung
der Reaktion mit
Glasreaktor oder
Schauglas*

ATEX execution optional
ATEX-Ausführung optional



btc temperature controller
btc Temperaturregler

uniclave

0.5 – 1.0 L

only Type 1, 1B
nur Typ 1, 1B

0.5 – 2.0 L

only Type 3, 3E
nur Typ 3, 3E



polyclave

0.25 – 5.0 L



versoclave

0.25 – 5.0 L



Typ(e) 1
Jacketed glass reactor
Glasreaktor mit Doppelmantel
0.25, 0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
12 bar / 200°C
only / *nur* uniclave, polyclave



Typ(e) 1B
Jacketed glass reactor,
bottom valve
*Glasreaktor mit Doppelmantel,
Bodenventil*
0.25, 0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
6 bar / 200°C
only / *nur* uniclave, polyclave



Typ(e) 1I
Jacketed glass reactor,
with insulation jacket
*Glasreaktor mit Doppelmantel,
3-Wandgefäß*
0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
12 bar / 200°C
only / *nur* polyclave



Typ(e) 1BI
Jacketed glass reactor, with
insulation jacket and bottom valve
*Glasreaktor mit Isolationsmantel,
3-Wandgefäß, Bodenventil*
0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l
6 bar / 200°C
only / *nur* polyclave



Typ(e) 2
Glass/metal reactor
and drain valve
Glas-, Metallreaktor
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 l
12 bar / 200°C
only / *nur* polyclave

kiloclave

0.25 – 20.0 L



One apparatus, many possibilities

Modular-setup for:

- Configuration according to customer specification (except uniclave)
- Easy interchange of different pressure reactors
- Safe & effortless handling and operation

Standard system setup:

- Coverplate with 7 openings: 5x $\frac{1}{4}$ " NPT, 1x $\frac{3}{8}$ " NPT, 1x $\frac{1}{2}$ " NPT, Swagelok fittings
- On reactor head manometer, Pt-100, bursting disc, 2 valves, dip tube, 2 plugs
- Powerful cyclone stirrer drives with magnetic couplings for different viscosities
- Pressure vessels in glass and steel for different temperature / pressure ratings, temperature control by thermostat with double jacket or electrical heating
- Safety cabinet for glass reactors (uniclave, polyclave)

Options / Customisation

- Reactor Lift, Safety Fast Action Closure (FAC)
- ATEX stirrer drive
- Measure / Control devices
- Reactors in Hastelloy®, Titanium, Tantalum etc.
- Vast range of accessories as: Catalyst baskets, several stirrer types etc.
- Special design, pressure / temperature ratings, sensors, automation

Ein Gerät, viele Möglichkeiten

Modularer Aufbau für:

- Systemkonfiguration nach Kundenspezifikation (ausser uniclave)
- einfachen Austausch unterschiedlicher Druckreaktoren
- Sichere und mühelose Handhabung und Bedienung

Standard Systemkonfiguration:

- Deckelplatte mit 7 Öffnungen: 5x $\frac{1}{4}$ " NPT, 1x $\frac{3}{8}$ " NPT, 1x $\frac{1}{2}$ " NPT
- Reaktoraufbau: Manometer, Pt-100, Berstsicherung, 2 Ventile, Tauchrohr, 2 Blindverschlüsse
- Leistungsstarke cyclone Rührwerke mit Magnetskupplungen für verschiedene Viskositäten
- Druckgefäße in Glas und Stahl für verschiedene Temperaturen / Drücke mit Doppelmantel (Temperierung mit Thermostat) oder Elektroheizung
- Sicherheitsgehäuse für Glasreaktoren (uniclave, polyclave)

Optionen / Kundenspezifische Anforderungen:

- Reaktorlift, Sicherheits-Schellverschluss (FAC)
- ATEX Rührwerk
- MSR Technik
- Reaktoren in Hastelloy®, Titan, Tantal, etc.
- Grosse Breiten an Zubehör wie Katalysatorkörbe, verschiedene Rührertypen, etc.
- Spezialausführungen, Druck-/Temperaturbereiche, Sensoren und Automation



Reaktor mit Heizmantel
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0 l



Typ(e) 3
Jacketed steel reactor with drain valve
Stahlreaktor mit Doppelmantel und Bodenventil
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0 l
60 bar / 250°C



Typ(e) 4
Jacketed steel reactor with sight glass and drain valve
Stahlreaktor mit Doppelmantel, Schauglas und Bodenventil
1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0 l
60 bar / 250°C

Vessels with electric heating / cooling Gefäße mit Elektroheizung / Kühlung



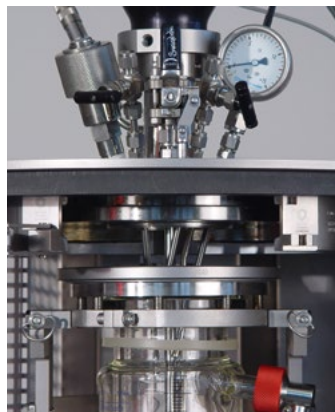
Typ(e) 3E



Typ(e) 4E

Modular setup for customized configuration and upgradability

Modularer Aufbau für kundenspezifische Konfiguration und Nachrüstbarkeit



Safety Fast Action Closure (FAC)
Sicherheitsschnellverschluss (FAC)



Lifting / lowering of heavy vessels
Heben, senken schwerer Gefässe



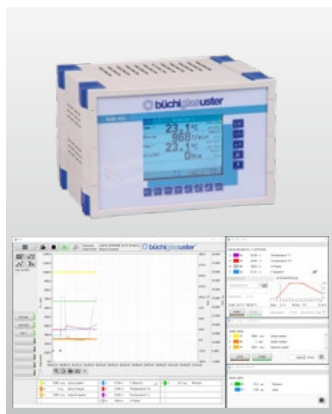
Flush-mounted drain valve
Totraumfreies Bodenventil



Powerful: magnetic couplings bmd, cyclone stirrer drives with controllers
Leistungstark: Magnetkupplung bmd, cyclone Rührwerk mit Regler



Metal-free pressure reactors, lift with tilt function
Metall-freie Druckreaktoren, Lift mit Schwenkfunktion



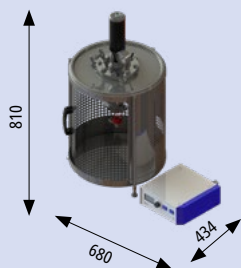
Instrumentation and Software
Instrumentierung und Software



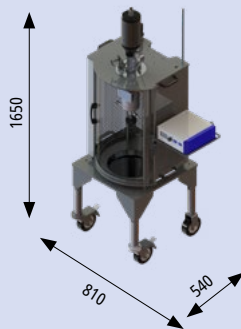
Vast range of accessories
Grosse Bandbreite an Zubehör



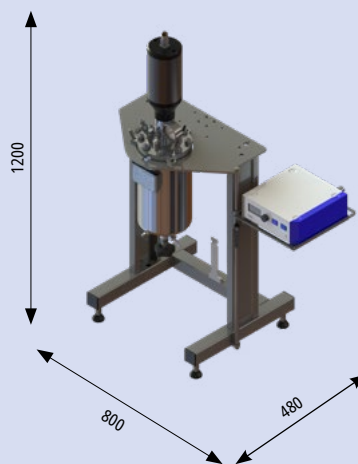
Atex motor with frequency converter
Atex Antrieb mit Frequenzumformer



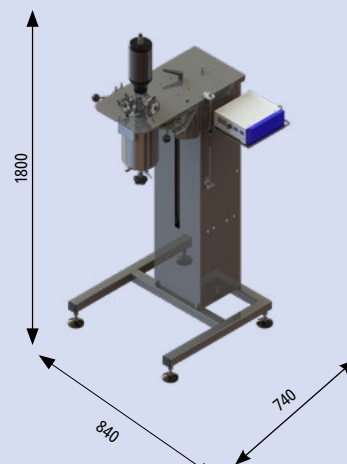
uniclave



polyclave



versoclave



kiloclave



C3 PROZESS- UND
ANALYTECHNIK

Peter-Henlein-Str. 20
D-85540 Haar b. München
Telefon 089/45 60 06 70
Telefax 089/45 60 06 80
info@c3-analysentechnik.de
www.c3-analysentechnik.de

 **büchiglasuster**[®]
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems