

«ecoclave» «polyclave» «versoclave» «kiloclave»  
Büchi pressure reactors 250 ml – 20 liters

«ecoclave» «polyclave» «versoclave» «kiloclave»  
Büchi Labor-Druckreaktoren 250 ml – 20 Liter



- Büchi quality  
*Büchi Qualität*
- economical  
*Preiswert*
- safe and reliable  
*Sicher und zuverlässig*
- modular and compact  
*Modular und kompakt*
- well designed  
*Durchdacht*
- corrosion resistant  
*Korrosionsbeständig*
- easy handling  
*Einfache Bedienung*
- extensive accessories  
*Umfassendes Zubehör*

## Applications Anwendungen

- hydrogenation  
*Hydrierung*
- catalyst testing  
*Katalysator-Test*
- crystallization  
*Kristallisation*
- synthesis  
*Synthese*

# ecoclave

0.25 – 5.0 L



# kiloclave

0.25 – 20.0 L



# polyclave

0.25 – 5.0 L



# versoclave

0.25 – 5.0 L



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

One instrument, many possibilities  
 Ein Gerät, viele Möglichkeiten

### Modular-setup for:

- Configuration to customers need
- Easy interchange of different pressure reactors
- Safe operation

### Standard system setup:

- Coverplate with 7 openings: 5x1/4" NPT, 1x3/8" NPT, 1x1/2" 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 (ecoclave, polyclave)

### Options:

- Reactor Lift, Safety Fast Action closure
- ATEX stirrer drive
- Measure / Control devices
- Reactors in Hastelloy, Titanium, Tantalum etc.
- different accessories as: Catalyst baskets, several stirrer types etc.
- Special design, pressure / temperature ratings, sensors, automation

### Modularer Aufbau für:

- Systemkonfiguration nach Kundenspezifikation
- einfachen Austausch unterschiedlicher Druckreaktoren
- sichere Bedienung

### Standard Systemkonfiguration:

- Deckelplatte mit 7 Öffnungen: 5x1/4" NPT, 1x3/8" NPT, 1x1/2" NPT
- Reaktoraufbau: Manometer, Pt-100, Berstsicherung, 2 Ventile, Tauchrohr, 2 Blindverschlüsse
- Leistungsstarke cyclone Rührwerke mit Magnetkupplungen für verschiedene Viskositäten
- Druckgefäße in Glas und Stahl für verschiedene Temperaturen / Drücke mit Doppelmantel (Temperierung mit Thermostat) oder Elektroheizung
- Sicherheitsgehäuse für Glasreaktoren (ecoclave, polyclave)

### Optionen:

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

Vessels with electric heating / cooling  
 Gefäße mit Elektroheizung / Kühlung



**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 ecoclave, 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 ecoclave, polyclave



**Typ(e) 11**  
 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 ecoclave, polyclave



**Typ(e) 1B1**  
 Jacketed glass reactor, with insulation  
 jacket and bottom valve  
 Glasreaktor mit Doppelmantel,  
 3-Wandgefäß, Bodenventil  
 0.5, 1.0, 1.6, 2.0 l  
 6 bar / 200°C  
 only / nur ecoclave, polyclave



**Typ(e) 2**  
 Glass/metal reactor with heating jacket  
 and drain valve  
 Glas-, Metallreaktor mit Heizmantel  
 und Bodenventil  
 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0 l  
 12 bar / 200°C  
 only / nur ecoclave, polyclave



**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, 10.0, 20.0 l  
 60 bar / 250°C



**Typ(e) 4**  
 Jacketed steel reactor with  
 Sight glass and drain valve  
 Stahlreaktor mit Doppelmantel,  
 Schauglas und Bodenventil  
 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0, 20.0 l  
 60 bar / 250°C



Typ(e) 3E

Typ(e) 4E



ATEX execution optional  
 ATEX-Ausführung optional



btc temperature controller  
 btc Temperaturregler

# Modular setup for customized configuration and upgradability

## Modularer Aufbau für einfache System - Konfiguration und Erweiterungen



Safety Fast Action Closure  
Sicherheitsschnellverschluss



Lifting / lowering of heavy vessels  
Heben, senken schwerer Gefässe



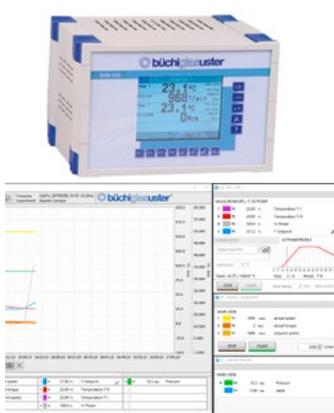
Flush-mounted drain valve  
Totraumfreies Bodenventil



Powerful bmd magnetic couplings, cyclone stirrer drives with controllers  
Leistungsstarke bmd Magnetkuppungen, cyclone Rührwerke mit Regler



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



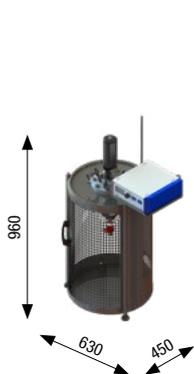
Instrumentation and Software  
Instrumentierung und Software



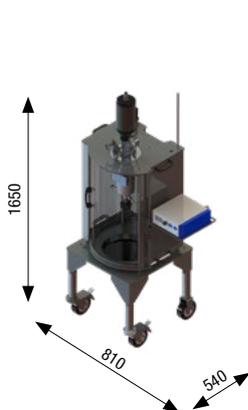
Complete range of accessories  
Komplettes Zubehör-Sortiment



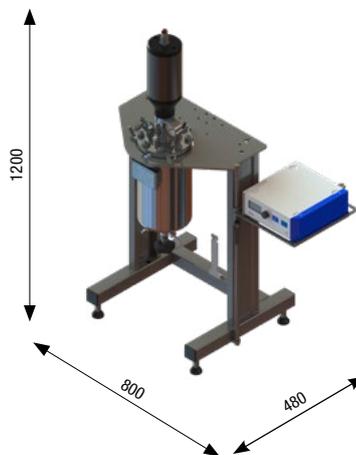
Atex motor with frequency converter  
Atex Antrieb mit Frequenzumformer



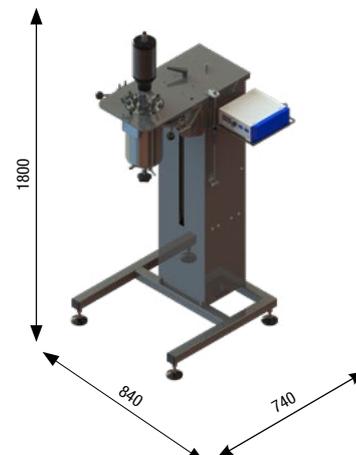
ecoclave



polyclave



versoclave



kiloclave