

# Büchi «ecoclave» The basic model

## *Büchi «ecoclave» Das Basismodell*



- 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

- hydrogenation
- catalyst testing
- crystallization
- synthesis

### Anwendungen

- Hydrierung
- Katalysator-Test
- Kristallisation
- Synthese

# «ecoclave» «ecoclave»

## Concept

- Instrument for pressure reactions with glass- and steel vessels
- Manufactured and tested according to PED, AD2000

## Stand

- Stainless steel construction with integrated polycarbonate sliding door

## Stirrer drive

- cyclone 075, manually adjustable 100 – 3000 rpm, with integrated magnetic coupling bmd 075

## Vessels

- Type 1/1B/1I/1BI, up to 1.6 liter
- Type 2, up to 2.0 liter
- Type 3 and Type 4, up to 5.0 liter
- Type 3E and Type 4E, up to 2.0 liter

## Cover plate

- with 7 openings: 5x 1/4" NPT, 1x 3/8" NPT, 1x 1/2" NPT
- Accessories: Manometer, Pt-100, bursting disc, 2 valves, 2 plugs

## Options

- Materials like Hastelloy, Titanium, etc.
- Higher pressures and temperatures
- Special setup, sensors, instrumentation

## Konzept

- Ein Gerät für Druckreaktionen mit Glas- und Stahlgefäßen
- Hergestellt und geprüft nach PED, AD2000

## Gestell

- rostfreie Stahlkonstruktion mit integrierter Polycarbonat-Schutzscheibe

## Antrieb

- cyclone 075, stufenlos verstellbar von 100 – 3000 rpm, mit integrierter Magnetkupplung bmd 075

## Gefäße

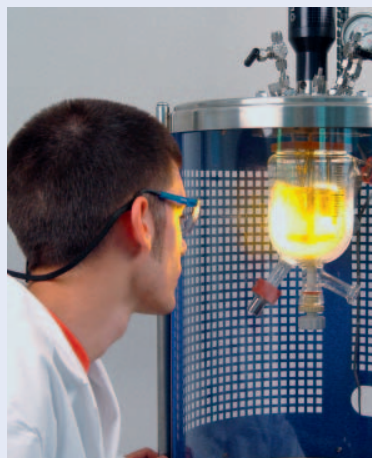
- Typ 1/1B/1I/1BI, bis 1.6 Liter
- Typ 2, bis 2.0 Liter
- Typ 3 und Typ 4, bis 5.0 Liter
- Typ 3E und Typ 4E, bis 2.0 Liter

## Deckelplatte

- mit 7 Öffnungen: 5x 1/4" NPT, 1x 3/8" NPT, 1x 1/2" NPT
- Aufbau: Manometer, Pt-100, Berstsicherung, 2 Ventile, 2 Blindverschlüsse

## Optionen

- Werkstoffe wie Hastelloy, Titan etc.
- Höhere Drücke und Temperaturen
- Spezialaufbauten, Sensoren und Messgeräte



Visual supervision of reaction with glass vessels  
*Visuelle Überwachung der Reaktion mit Glasgefäßen*



Polycarbonate protection door  
*Polycarbonat-Schutzscheibe*



Cover plate with 7 openings  
*Deckelplatte mit 7 Öffnungen*



# One instrument, many possibilities Ein Gerät, viele Möglichkeiten

- Easy interchangeable glass- and steel vessels
- Quick and simple change of stirrer shaft and stirrer
- Cover plate setup with Swagelok-fittings
- Compact design fits in every fume hood
- *Problemloser Gefäßwechsel vom Glasgefäß zum Stahlgefäß*
- *Schneller und einfacher Rührwellen- und Rührerwechsel*
- *Deckelplattenaufbau mit Swagelok-Verschraubungen*
- *Kompakte Bauweise, passt in jede Kapelle*

## Interchangeable stirrer vessels Auswechselbare Rührgefäße



**Type 1**  
Glass vessel with heating jacket, without drain valve  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 12 bar / 200°C

**Typ 1**  
Glasgefäß mit Heizmantel, ohne Bodenventil  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 12 bar / 200°C



**Type 1B**  
Glass vessel with heating jacket and drain valve  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 6 bar / 200°C

**Typ 1B**  
Glasgefäß mit Heizmantel und Bodenventil  
0.25 / 0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 6 bar / 200°C



**Type 1I**  
Glass vessel with heating jacket and vacuum insulation jacket, without drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 12 bar / 200°C

**Typ 1I**  
Glasgefäß mit Heizmantel und evakuiertem Isolationsmantel, ohne Bodenventil  
0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 12 bar / 200°C



**Type 1BI**  
Glass vessel with heating jacket, drain valve and vacuum insulation jacket  
0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 6 bar / 200°C

**Typ 1BI**  
Glasgefäß mit Heizmantel, Bodenventil und evakuiertem Isolationsmantel  
0.5 / 1.0 / 1.6 l  
max. 6 bar / 200°C



**Type 2**  
Glass/Metal vessel with heating jacket and drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 l  
max. 12 bar / 200°C

**Typ 2**  
Glas/Metallgefäß mit Heizmantel und Bodenventil  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 l  
max. 12 bar / 200°C



**Type 3**  
Metal vessel with heating jacket and drain valve  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C

**Typ 3**  
Metallgefäß mit Heizmantel und Bodenventil  
0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C



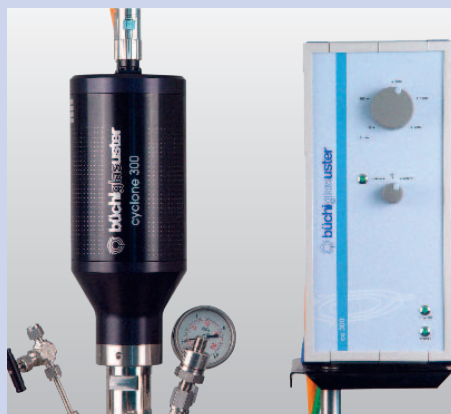
**Type 4**  
Metal vessel with heating jacket, 2 sight glasses and drain valve  
1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C

**Typ 4**  
Metallgefäß mit Heizmantel, 2 Schaugläsern und Bodenventil  
1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l  
max. 60 bar / 250°C

## Options Optionen



Stand in stainless steel or blue  
Gehäuse in rostfrei oder blau



Agitator with cyclone 300  
Rührwerksantrieb mit cyclone 300



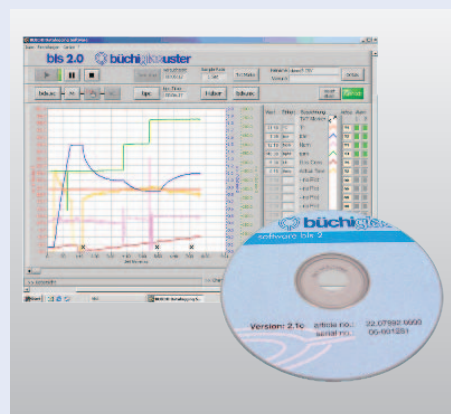
Complete range of accessories  
Komplettes Zubehör-Sortiment



Instrumentation  
Instrumentierung



Vessels with electric heating/water cooling  
Gefässe mit Elektro-Heizung/Wasserkühlung



Software  
Software

## Spezialanfertigungen Special executions

Special executions are our daily business. We manufacture systems in Hastelloy, Titanium, Tantalum, Zirconium, etc. Also pressure vessels for higher pressures and temperatures are available. Ask us!

*Spezialanfertigungen sind bei uns normal. Wir bauen Geräte aus Hastelloy, Titan, Tantal, Zirkon, etc. Auch Druckbehälter für höhere Temperaturen und Drücke sind erhältlich. Fragen Sie uns!*

