

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



BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

«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/1/1BI, 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/1/1BI, 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



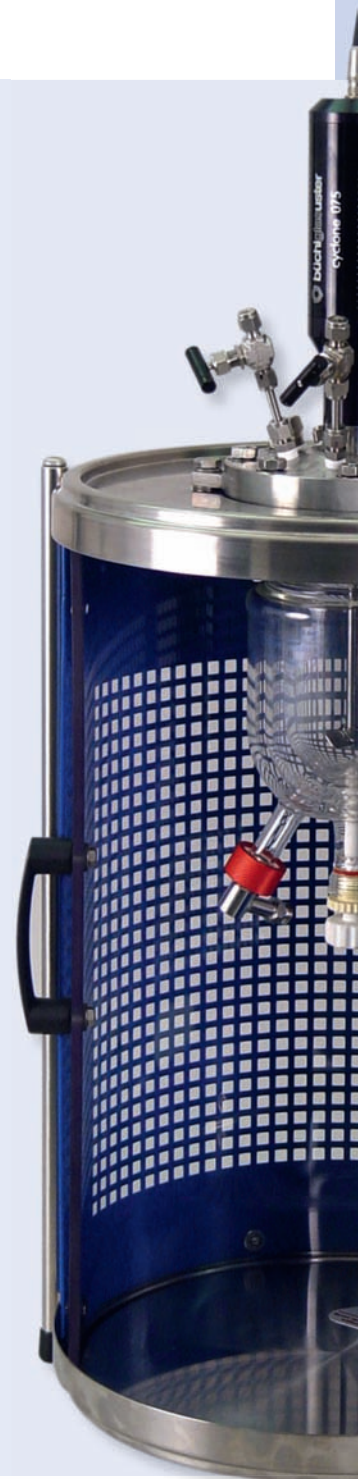
Visual supervision of reaction with glass vessels
Visuelle Überwachung der Reaktion mit Glasgefäßen



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



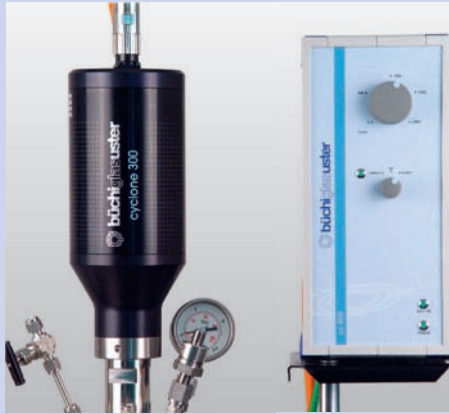
Type 4
Metal vessel with heating jacket, 2 sight glasses and drain valve
1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 l
max. 60 bar / 250°C

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



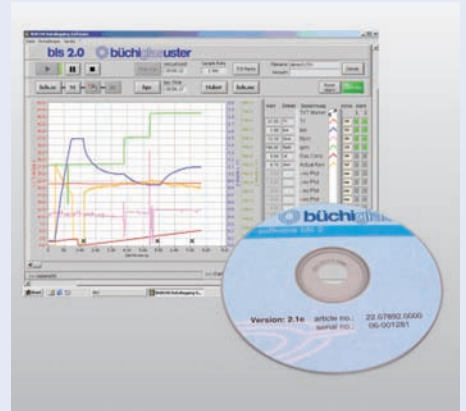
Complete range of accessories
Komplettes Zubehör-Sortiment



Instrumentation
Instrumentierung



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

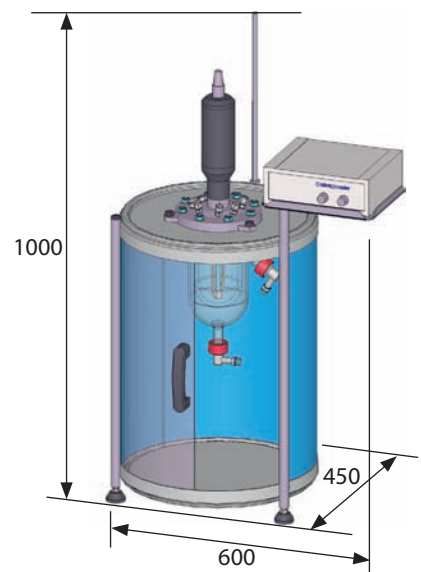


Software
Software

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!



KEN KIMBLE (Reactor Vessels) Ltd
85 Thomas Way, Lakesview International Business Park
Hersden, Canterbury, Kent. CT3 4NH
Tel: 01227 710274 Fax: 01227 258840
Email: general@kenkimble.co.uk Web: www.kenkimble.com

büchiglasuster
Pilot Plant and Reactor Systems
switzerland