



C3 PROZESS- UND  
ANALYSENTECHNIK GmbH

PRODUKTINFORMATION

# Büchi «kiloclave»

Für sichere Druckreaktionen im kilo-Maßstab

Büchi «kiloclave»

For safe pressure reactions in kilo-scale

*Büchi «kiloclave»*

*Für sichere Druckreaktionen im kilo-Massstab*



- Büchi quality  
*Büchi Qualität*
- efficient  
*Effizient*
- safe and reliable  
*Sicher und zuverlässig*
- PED / ATEX / CE  
*PED / ATEX / CE*
- well designed  
*Durchdacht*
- corrosion resistant  
*Korrosionsbeständig*
- easy handling  
*Einfache Bedienung*
- extensive accessories  
*Umfassendes Zubehör*

**Applications**

- hydrogenation
- polymerization
- catalyst testing
- crystallization
- synthesis

**Anwendungen**

- Hydrierung
- Polymerisation
- Katalysator-Test
- Kristallisation
- Synthese

# «kiloclave» «kiloclave»

## Concept

- for heavy steel reactor vessels Type 3 and 4
- Manufactured and tested according to PED, AD2000

## Stand

- Stainless steel construction
- with electric or hydraulic vessel lift
- with vessel pivoting function

## Stirrer drive

- Ex-drive with transmission, manually adjustable 0–2400 rpm
- Magnetic coupling bmd 300

## Vessels

- Type 3 / 3E, 0.5 to 20.0 liter, max. 60 bar / 250°C
- Type 4 / 4E, 0.5 to 20.0 liter, max. 60 bar / 250°C
- with flush mounted drain valve DN8

## Cover plate

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

## Options

- Materials like Hastelloy, Titanium, etc.
- Higher pressure and temperature
- Special setup, sensors, instrumentation

## Konzept

- Ein Gerät für schwere Stahlgefäße Typ 3 und 4
- Hergestellt und geprüft nach PED, AD 2000

## Gestell

- Rostfreie Stahlkonstruktion
- mit elektrischem oder hydraulischen Gefäßlift
- mit Gefäß-Schwenkvorrichtung

## Antrieb

- Ex-Antrieb mit Getriebe, stufenlos von Hand verstellbar, 0- 2400 rpm
- Magnetkupplung bmd 300

## Gefäße

- Typ 3 / 3E, 0.5 bis 20.0 Liter, max. 60 bar / 250°C
- Typ 4 / 4E, 0.5 bis 20.0 Liter, max. 60 bar / 250°C
- mit tottraumfreiem Bodenventil DN8

## Deckelplatte

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

## Optionen

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



Type 3  
Metal vessel with heating jacket  
and drain valve



Type 4  
Metal vessel with heating jacket,  
2 sight glasses and drain valve



Cover plate with 7 openings  
Deckelplatte mit 7 Öffnungen

Typ 3  
Metallgefäß mit Heizmantel  
und Bodenventil

Typ 4  
Metallgefäß mit Heizmantel,  
2 Schaugläsern und Bodenventil

# Lift Lift

## Concept

Safe and simple apparatus for lifting, lowering, and pivoting of the pressure vessel. Electric or hydraulic/manual versions.

The Büchi autoclave lift is specially designed for operation with type 3 and type 4 steel vessels.

Vessels with different volumes are easily interchangeable.

## Konzept

Sichere und einfache Apparatur zum Heben, Senken und Schwenken des Druckgefäßes, Ausführung elektrisch oder hydraulisch/manuell.

Der Büchi Autoklavenlift ist speziell für Stahlgefäße Typ 3 und Typ 4 konzipiert.

Gefäße mit verschiedenen Volumen lassen sich einfach austauschen.



Pivoting function for easy vessel cleaning

Pivoting function for easy vessel cleaning



kiloclave with electrically driven lift  
kiloclave mit elektrischem Lift



kiloclave with manually operated hydraulic lift  
kiloclave Lift mit hydraulischem Handantrieb





Magnetic coupling with higher torque  
*Magnetkupplung mit grösserem Drehmoment*



Agitator with cyclone 300  
*Rührwerksantrieb mit cyclone 300*



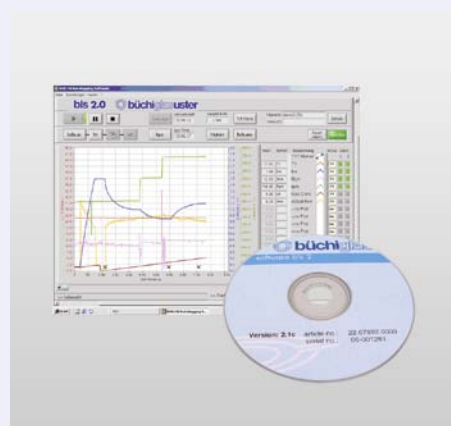
Fast action closure for vessels  
*Schnellverschluss für Gefässe*



Instrumentation  
*Instrumentierung*



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

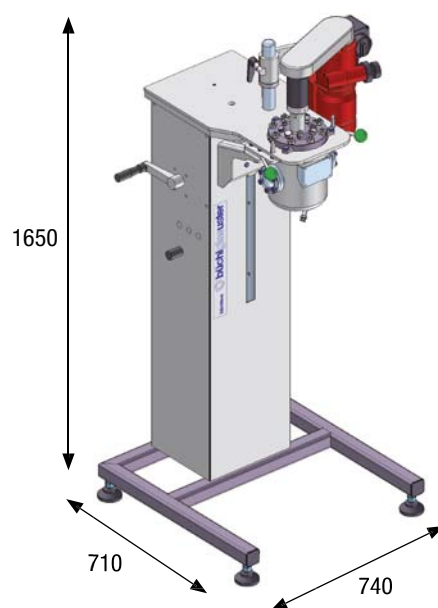


Software  
*Software*

## Spezialanfertigungen *Special executions*

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

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





C3 PROZESS- UND  
ANALYSENTECHNIK GmbH

**C3 Prozess- und  
Analystechnik GmbH**  
Peter-Henlein-Straße 20  
D-85540 Haar b. München  
Telefon (089) 45 60 06 70  
Telefax (089) 45 60 06 80  
[info@c3-analysentechnik.de](mailto:info@c3-analysentechnik.de)