«tinyclave steel» «miniclave steel» «miniclave drive» «picoclave»

For safe small-scale pressure reactions

«tinyclave steel» «miniclave steel» «miniclave drive» «picoclave»

Für sichere Druckreaktionen im Kleinmassstab

- 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*

BÜCHI – THE WAY TO GET RESULTS!

büchiglasuster
switzerland
Pilot Plant and Reactor Systems

Pressure reactors for small-scale experiments with agitator and heating jacket.
Heatable by circulating thermostat.

Druckreaktoren für Kleinversuche mit Magnet-Rührantrieb und Heizmantel.
Beheizung mittels Umwälzthermostat.

«picoclave»

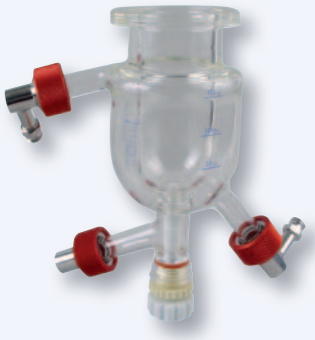
B x T x H / W x Dx H 340 x 360 x 800 mm

- Housing with polycarbonate protection screen
- cyclone 075 agitator, manually adjustable 100 – 3000 rpm, with integrated magnetic coupling
- Glass vessels Type 1 and Type 1B, both with heating jacket
- Steel vessels Type 3 with heating jacket
- Cover plate with 6 openings and ¼" Swagelok fittings
- Setup with bursting disc, manometer, Pt100 sensor and 2 valves
- Fast action closure

- *Gestell mit Polykarbonat Schutzscheibe*
- *cyclone 075 Rührantrieb, stufenlos verstellbar von 100 - 3000 rpm, mit integrierter Magnetkupplung*
- *Glasgefässe Typ 1 und Typ 1B, beide mit Heizmantel*
- *Stahlgefässe Typ 3 mit Heizmantel*
- *Deckelplatte mit 6 Öffnungen und ¼" Swagelok Verschraubungen*
- *Aufbau mit Berstsicherung, Manometer, Pt100 Sensor und 2 Ventilen*
- *Schnellverschluss*

Type 1
Glass vessel with heating jacket
100/200/250/300 ml, 10 bar, 200° C

Typ 1
Glasgefäss mit Heizmantel
100/200/250/300 ml, 10 bar, 200° C



Type 1B
Glass vessel with heating jacket and bottom valve
100/200/250/300 ml, 6 bar, 200° C

Typ 1B
Glasgefäss mit Heizmantel und Bodenventil
100/200/250/300 ml, 6 bar, 200° C

Type 3
Metal vessel with heating jacket and bottom opening
100/200/300 ml, 60 bar, 250° C

Typ 3
Metallgefäss mit Heizmantel und Bodenöffnung
100/200/300 ml, 60 bar, 250° C

«miniclave drive»

B x T x H / W x D x H 500 x 370 x 700 mm

- Stainless steel tripod with holding bracket
- cyclone 075 agitator, manually adjustable 100 – 3000 rpm, with integrated magnetic coupling
- Steel vessels Type 3 with heating jacket
- Cover plate with 6 openings and ¼“ Swagelok fittings
- Setup with bursting disc, manometer, Pt100 sensor and 2 valves
- Fast action closure

- *Rostfreies Stativ mit Kreuzmuffe*
- *cyclone 075 Rührantrieb, stufenlos verstellbar von 100 – 3000 rpm, mit integrierter Magnetkupplung*
- *Stahlgefässe Typ 3 mit Heizmantel*
- *Deckelplatte mit 6 Öffnungen und ¼“ Swagelok Verschraubungen*
- *Aufbau mit Berstsicherung, Manometer, Pt100 Sensor und 2 Ventilen*
- *Schnellverschluss*

Type 3
Metal vessel with heating jacket and bottom opening
100/200/300 ml, 60 bar, 250° C

Typ 3
Metallgefäss mit Heizmantel und Bodenöffnung
100/200/300 ml, 60 bar, 250° C

Pressure reactors for small-scale experiments without agitator and heating jacket. Both instruments can be heated by a bath thermostat and stirred by using a magnet bar mixer.

Druckreaktoren für Kleinversuche ohne Rührantrieb und ohne Heizmantel. Beide Geräte können mit einem Badthermostaten beheizt und mittels Magnetstabrührer gerührt werden.

«tinyclave steel»

B x Tx H / W x D x H 130 x 110 x 300 mm

- Glass vessels Type 1
- Vessel holder with protective mesh
- Screw closure
- Cover plate with 2 openings ⅛“NPT
- Setup with Swagelok fittings, bursting disc, manometer and valve

- *Glasgefässe Typ 1*
- *Gefässhalter mit Schutzgeflecht*
- *Schraubverschluss*
- *Deckelplatte mit 2 Öffnungen ⅛“ NPT*
- *Aufbau mit Swagelok Verschraubungen, Berstsicherung, Manometer und Ventil*

«miniclave steel»

B x Tx H / W x D x H 180 x 120 x 320 mm

- Glass vessels Type 1
- Vessel holder with protective mesh
- Screw closure
- Cover plate with 4 openings ¼“NPT
- Setup with Swagelok fittings, bursting disc, manometer, thermowell and valve

- *Glasgefässe Typ 1*
- *Gefässhalter mit Schutzgeflecht*
- *Schraubverschluss*
- *Deckelplatte mit 4 Öffnungen ¼“ NPT*
- *Aufbau mit Swagelok Verschraubungen, Berstsicherung, Manometer, Thermohülse und Ventil*

Type 1
Glass vessel
10/25 ml, 10 bar, 150° C

Typ 1
Glasgefäss
10/25 ml, 10 bar, 150° C

Type 1
Glass vessel
100/200/250/300 ml, 10 bar, 200° C

Typ 1
Glasgefäss
100/200/250/300 ml, 10 bar, 200° C

Design

- All Büchi reactors are manufactured according to the latest regulations and standards
- Manufactured and tested according to PED, AD2000
- Medium touched parts made of stainless steel 1.4435, 1.4571 or borosilicate glass 3.3

Options

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

Safety

Safety has the highest priority. Therefore all our glass pressure vessels are equipped with a safeguard to provide optimal operator safety.

Konstruktion

- *Alle Büchi Reaktoren sind nach den neuesten Richtlinien und Normen gefertigt.*
- *Hergestellt und geprüft nach PED, AD2000*
- *Produktberührte Teile aus rostfreiem Stahl 1.4435, 1.4571 oder Borosilikatglas 3.3*

Optionen

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

Sicherheit

Sicherheit steht bei uns an oberster Stelle. Deshalb sind alle unsere Glasdruckgefässe mit Schutzvorrichtungen ausgerüstet um einen höchstmöglichen Personenschutz zu garantieren.

Vessel holder with protective wire mesh
Gefässhalter mit Schutzgeflecht

Housing with polycarbonate safety screen
Gehäuse mit Polykarbonat Schutzscheibe

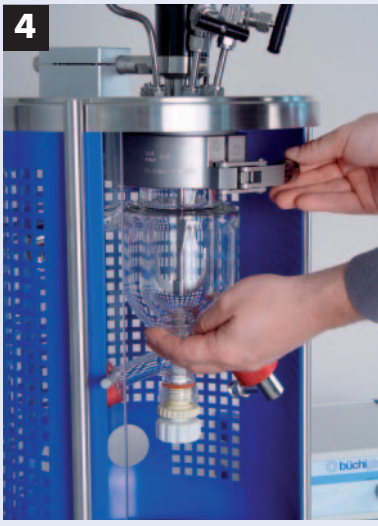
Quick vessel change – no problem!
Schneller Gefässwechsel – kein Problem!

Standard on «picoclave» and on «miniclave drive»
Standard beim «picoclave» und beim «miniclave drive»

Open quick action closure
Schnellverschluss öffnen

Remove vessel
Gefäss entfernen

Insert new vessel
neues Gefäss einführen



Close quick action closure
Schnellverschluss schliessen

Büchi AG
Gschwaderstrasse 12
CH-8610 Uster/ Switzerland

Phone +41 (0) 44 905 51 11
Fax +41 (0) 44 905 51 22
www.buchiglas.ch

büchiglasuster
switzerland
Pilot Plant and Reactor Systems

40.9P024.B009