

novoclave

Pressure reactors for high pressure and temperature

novoclave

*Reaktoren für hohe Drücke
und Temperaturen*

- Hydrogenation
Hydrierung
- Catalyst testing
Katalysator-Test
- Material testing
Material-Test
- Super critical reactions
Superkritische Reaktionen



Concept

- Instrument for high pressure and high temperature reactions
- Various vessel volumes for use in the same heater
- Manufactured and tested according to PED, AD2000

Stirrer drive

- cyclone 075 dc, speed manually adjustable 0–3000 rpm, with integrated magnetic coupling
- Display of speed and torque

Vessels

- 100 / 200 / 300 / 450 / 600 ml, 500 bar / 500 °C

Cover plate

- 6 x HP 1/4" openings, with cooling for stirrer drive
- Setup: Manometer, Pt100, bursting disc, 2 valves, spare opening

Heating

- Electrical heating with built-in tap water cooling for fast and precise temperature control
- Programmable PID controller, operation at device or via PC

Options

- Materials like Hastelloy®, Titanium, etc.
- Stirrer drive cyclone 300 ac
- Special setup, as probes etc.

Konzept

- *Gerät für Hochdruck- und Hochtemperatur Reaktionen*
- *Verschiedene Gefässvolumen für die Verwendung mit gleicher Heizung, AD2000*
- *Hergestellt und getestet gemäss PED, AD2000*

Rührantrieb

- *cyclone 075 dc, Drehzahl manuell verstellbar von 0–3000 rpm, mit integrierter Magnetkupplung*
- *Anzeige von Drehzahl und Drehmoment*

Gefässe

- *100 / 200 / 300 / 450 / 600 ml, 500 bar / 500 °C*

Deckelplatte

- *6 x HP 1/4" Öffnungen mit Kühlung für das Rührwerk*
- *Aufbau: Manometer, Pt100, Berstsicherung, 2 Ventile, Reserveöffnung*

Heizung

- *Elektrische Heizung mit integrierter Wasserkühlung für schnelle und präzise Temperaturregelung*
- *Programmierbarer PID-Regler, Bedienung am Gerät oder via PC*

Optionen

- *Werkstoffe wie Hastelloy®, Titan, etc.*
- *Rührantrieb cyclone 300 ac*
- *Spezial Aufbau, wie Sonden etc.*