

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.