



5110

Reactor de alta presión con agitación magnética (100 mL) (Parr Instrument Company, Modelo 4592-Control Modelo 4842)

DESCRIPCIÓN

Reactor batch de alta presión de acero inoxidable, con agitación por acople magnético y calefacción por camisa cerámica. Está destinado a reacciones en fase líquida o líquido-gas con volúmenes pequeños de reactivo y catalizador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Volumen de vaso: 100 mL
- Presión máxima de trabajo (MAWP): 3000 psi (207 bar)
- Temperatura máxima: 225 °C con o-ring FKM; 300 °C con FFKM; 350 °C con junta plana de PTFE
- Cierre: anillo partido (split-ring)
- Agitación: acople magnético, torque máximo 16 lb·pulgada, motor de velocidad variable de 1/8 hp e impulsor de 4 palas
- Calefacción: camisa de fibra cerámica de 700 W
- Instrumentación: manómetro 0-3000 psi, termocupla interna, válvulas de carga y venteo, disco de ruptura
- Control: unidad 4842 con control PID de temperatura, indicación de presión y regulación de velocidad de agitación
- Opcional: dedo frío para enfriamiento

APLICACIONES

- Hidrogenación, hidrogenólisis, oxidación, esterificación e hidroxidación
- Estudios cinéticos con catalizadores en suspensión (slurry)
- Screening rápido de catalizadores con poca masa o reactivos costosos
- Reacciones hidrotérmicas y de valorización de biomasa a escala de laboratorio

TECNOLOGÍA ASOCIADA

1102

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📠 +54 9 291 4261644