FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



# 5610

# Reactor de alta presión con agitación magnética (1 L) (Parr Instrument Company, Modelo 4560-Control Modelo 4842)

## DESCRIPCIÓN

Reactor batch de alta presión con agitación por acople magnético, que evita fugas al no usar sellos rotativos. Permite llevar a cabo reacciones en fase líquida o líquido-gas a presión y temperatura elevadas con control de las condiciones de operación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Volumen de vaso: 1 L
- Material: acero inoxidable AISI 316, con cierre por anillo partido
- Agitación: acople magnético con motor de velocidad variable e impulsor de turbina
- Calefacción: camisa eléctrica de fibra cerámica con control PID
- Instrumentación: manómetro, termocupla interna, válvulas de carga, venteo y toma de muestra, y disco de ruptura
- Enfriamiento: serpentín interno opcional
- Control: unidad 4842 con control PID de temperatura, indicación de presión y regulación de velocidad de agitación

## APLICACIONES

- Hidrogenación, oxidación, esterificación e hidrogenólisis en fase líquida
- Conversión de azúcares y biomasa a furfural y otras plataformas químicas
- Ensayos de actividad de catalizadores heterogéneos en suspensión
- Estudios cinéticos, de estabilidad y de reuso de catalizadores
- Funcionalización de productos naturales a presión y temperatura controladas

## TECNOLOGÍAS Y CAPACIDADES ASOCIADAS

1601 - 1602 - 2602 - 2603


## CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644