



Reactor para baja temperatura



Low-Temperature Reactor



El reactor de baja temperatura se basa en un pequeño sistema con lámpara de inmersión que ofrece alta relación entre la superficie y el volumen. El líquido de reacción es recirculado en el sistema por medio de un “agitador” que permite impulsar el fluido a través del reactor. El reactor está diseñado para alcanzar temperaturas cercanas al nitrógeno líquido en el espacio de reacción.

Por otro lado, el emisor está protegido por tres tubos concéntricos, lo que permite aislar térmicamente la lámpara de la cámara de reacción obteniendo un fino control de la temperatura sin afectar al funcionamiento de la lámpara.

Características

- Camino óptico < 1 cm
- Lámpara hasta de 150 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida a baja temperatura.
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocatalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UV hasta el visible.
- Regulación térmica extraordinariamente eficiente por inmersión del reactor en el baño termostático.

Aplicaciones

- Diseñado para reacciones a baja y muy baja temperatura
- Especialmente útil en química preparativa, análisis de productos y desarrollo de procesos fotoquímicos
- Estudio de fotólisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas



| Datos técnicos | |
|--|--|
| Tipo de lámpara | TQ 150 |
| Potencia de lámpara | 150 W |
| Dopado (opcional) | Z1, Z2, Z3 |
| Longitud de inmersión | 384 mm |
| Longitud de inmersión- centro del arco de la lamp. | 303 mm |
| Longitud del arco | 44 mm |
| Vida media de la lámpara | 2000 h aprox (dopadas 1000 h aprox) |
| Vida útil garantizada | 1000 h, < 25% caída en la emisión en el rango UVC (500 h para dopadas) |
| Volumen de reacción | 600 ml con el tubo de inmersión |
| Conexiones | 1 x NS 45/40, 3 x NS 19/26, 1 x GL 25 |
| Agitator | KPG type |
| Temperature range | +40°C to -50°C |
| Material del tubo de inmersión | Cuarzo |
| Material de la camisa de refrigeración | Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3 |
| Conexiones de refrigeración (agua) | Ø 10 mm |
| Fuente de alimentación | VG TQ 150 |
| Voltaje/frecuencia | 230 V / 50 Hz |
| Fusible | max. 16 A |



UV-Consulting Peshl España®

Su socio en tecnología ultravioleta

- Equipos para desinfección de:
 - ✓ Aire
 - ✓ Agua
 - ✓ Superficies
 - ✓ Envases
 - ✓ Producto
- Lámparas sumergibles para fotoquímica y AOP:
 - ✓ Laboratorio.
 - ✓ Piloto
 - ✓ Producción
- Desarrollo y consultoría sobre tecnología UV
- Curado UV.
- Sensores y monitores UV
- Emisores
- Fuentes de alimentación
- Cuarzo
- Sistemas y equipos a medida
- Seminarios y cursos sobre tecnología UV

Weberstraße 19

55130 Mainz / Germany

Phone +49 (0) 6131 143 845-0

Fax +49 (0) 6131 143 845-90

www.uv-consulting.de

UV-Consulting Peshl España S.L.

Avda. Castellón, 5

12412, Geldo – Castellón

Tel: +34 961 826 276

Correo: info@uvcp-es.com

www.uvcp-es.com