

71/51

Table of contents



Reactor de película descendente

31



Reactor de película descendente



El reactor de película descendente es una solución perfecta en aquellas reacciones donde los productos de reacción tienden a depositarse en la superficie de la lámpara impidiendo la transmisión de fotones al volumen de reacción. Este proceso de ensuciamiento puede ser muy acentuado e ciertos procesos siendo esta la solución más simple y efectiva.

Por otro lado, el sistema permite trabajar con películas finas aumentando la eficiencia en medios con alta absorvancia.

Características

- Camino óptico: depende de la formación de la película
- Lámpara hasta de 1000 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida o gas líquido.
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocatalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UVV hasta el visible.
- Escalado sencillo.
- Control adecuado de la potencia fotónica.
- Evita el ensuciamiento de la lámpara

Aplicaciones

- Especialmente diseñados para procesos de muy alto ensuciamiento.
- Especialmente útil en química preparativa, análisis de productos y desarrollo de procesos fotoquímicos
- Estudio de fotólisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas



| Datos técnicos | FF 150 | FF 700 |
|--|---|---|
| Tipo de lámpara | TQ 150 | TQ 718 |
| Potencia de lámpara | 150 W | 700 W |
| Dopado (opcional) | Z1, Z2, Z3 | Z1, Z2, Z3, Z4 |
| Longitud del arco | 44 mm | 97 mm |
| Vida media de la lámpara | 2000 h aprox (dopadas 1000 h aprox) | 2000 h aprox (dopadas 1000 h aprox) |
| Vida útil garantizada | 1.000 horas, caída de la intensidad de emisión en UVC< 25% Para lámpara dopadas: 500 h | 1.000 horas, caída de la intensidad de emisión en UVC< 25% Para lámpara dopadas: 500 h |
| Volumen de reacción | n.a. | n.a. |
| Volumen del depósito | 500 ml, opcional 1000 ml y 3000 ml. Depósitos \leq 1000ml tienen la opción de camisa refrigeradora | 500 ml, opcional 1000 ml y 3000 ml. Depósitos \leq 1000ml tienen la opción de camisa refrigeradora |
| Conexiones | 1 x unión roscada , 1 x NS 29/32, 2 x GL 18 | 1 x unión roscada , 1 x NS 29/32, 2 x GL 18 |
| Caudal de la bomba | 1000 ml/min aprox a 2000 rpm | 1000 ml/min aprox a 2000 rpm |
| Columna de agua | max. 1300 mm a 2000 rpm | max. 1300 mm a 2000 rpm |
| Dimensiones totales | 580 x 580 x 1860 mm | 580 x 580 x 1860 mm |
| Sensor de fallo de refrigeración | opcional | opcional |
| Material del tubo de inmersión | n.a. | n.a. |
| Material de la camisa de refrigeración | Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3 | Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3 |
| Conexiones de refrigeración (agua) | Conexiones para tubo \varnothing 10 | Conexiones para tubo \varnothing 10 |
| Fuente de alimentación | VG TQ 150 | PEVG 10 |
| Voltaje/frecuencia | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50-60 Hz |
| Pre-fuse | max. 16 A | 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