



Reactor UV de laboratorio. Sistema 1



Reactor UV de laboratorio. Sistema 1



El sistema de laboratorio número 1 es un reactor tubular fotoquímico equipado con una lámpara de inmersión situada en el eje central y un sistema de impulsión del fluido de reacción por medio de una bomba magnética de Teflon situada en el fondo.

El emisor incorporado en el sistema es una lámpara de mercurio de media presión (150 W) sumergible y refrigerada por agua gracias al uso de una camisa de refrigeración. El sistema es compatible con la mayoría de los espectros disponibles en el catálogo de fotoquímica.

Características

- Camino óptico < 2cm
- 150 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Rango de caudales entre ml a algunos l/h
- 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

Aplicaciones

- Ampliamente usado en laboratorios de investigación
- Técnicas de análisis, estudio de cinéticas químicas y determinación de rendimientos cuánticos y desarrollo de nuevos procesos
- 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	400 ml con la camisa de refrigeración
Conexiones	1 x unión roscada , 1 x NS 29/32, 2 x GL 18
Caudal de la bomba	1000 ml/min aprox a 2000 rpm
Material del tubo de inmersión	n.a.
Material de la camisa de refrigeración	Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3
Conexiones de refrigeración (agua)	Hose olives Ø 10
Fuente de alimentación	VG TQ 150
Voltaje/frecuencia	230 V / 50 Hz
Pre-fuse	max. 16 A

Table of contents



Reactor UV de laboratorio. Sistema 2



Reactor UV de laboratorio. Sistema 2



El sistema de laboratorio número 2 es un reactor tubular fotoquímico con lámpara de inmersión emplazada en su eje central. El emisor incorporado en el sistema es una lámpara de mercurio de media presión (150 W) sumergible y refrigerada con agua desionizada por medio de una camisa de refrigeración. El sistema es compatible con casi todos los espectros del catálogo de fotoquímica.

Características

- Camino óptico < 2cm
- 150 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Rango de caudales entre ml a algunos l/h
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocatalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UV hasta el visible.
- Eficiente regulación térmica

Aplicaciones

- Ampliamente usado en laboratorios de investigación
- Técnicas de análisis, estudio de cinéticas químicas y determinación de rendimientos cuánticos y desarrollo de nuevos procesos
- 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	700 ml con el tubo de inmersión
Conexiones	1 x NS 45/40, 2 x NS 14,5/23, 1 x GL 25
Caudal de la bomba	n.a.
Material del tubo de inmersión	Cuarzo
Material de la camisa de refrigeración	Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3
Conexiones de refrigeración (agua)	Hose olives Ø 10
Fuente de alimentación	VG TQ 150
Voltaje/frecuencia	230 V / 50 Hz
Pre-fuse	max. 16 A

Table of contents



Reactor UV de laboratorio. Sistema 3



Reactor UV de laboratorio. Sistema 3



El sistema de laboratorio número 1 es un reactor tubular fotoquímico con lámpara de inmersión. El emisor incorporado en el sistema es una lámpara de mercurio de baja presión (15 W) sumergible por medio de un tubo de inmersión de cuarzo emplazado en el eje central del reactor. El sistema puede ser adaptado de forma sencilla al uso de las lámparas de media presión TQ150, obteniéndose el sistema de laboratorio número 2.

Características

- Camino óptico < 2cm
- 15 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Rango de caudales entre ml a algunos l/h
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocatalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Emisor posible para UV y/o VUV
- Refrigeración de la lámpara no necesaria

Aplicaciones

- Ampliamente usado en laboratorios de investigación
- Técnicas de análisis, estudio de cinéticas químicas y determinación de rendimientos cuánticos y desarrollo de nuevos procesos
- Estudio de fotólisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas



Datos técnicos	
Tipo de lámpara	TNN 15/32
Potencia de lámpara	15 W
Dopado (opcional)	-
Longitud de inmersión	370 mm
Longitud de inmersión- centro del arco de la lamp.	n.a.
Longitud del arco	170 mm (longitud iluminada)
Vida media de la lámpara	4.000 h aprox
Vida útil garantizada	1500 h con una caída en la intensidad < 25% UVC
Volumen de reacción	700 ml con el tubo de inmersión
Conexiones	1 x NS 45/40, 2 x NS 14,5/23, 1 x GL 25
Caudal de la bomba	n.a.
Material del tubo de inmersión	Cuarzo
Material de la camisa de refrigeración	n.a.
Conexiones de refrigeración (agua)	Hose olives Ø 10
Fuente de alimentación	VG TNN 15/32
Voltaje/frecuencia	230 V / 50 Hz
Pre-fuse	max. 16 A

Table of contents



Reactor UV de laboratorio. Sistema 4



Reactor UV de laboratorio. Sistema 4



El sistema de laboratorio número 4 es un reactor tubular fotoquímico con lámpara de inmersión emplazada en el eje central y un sistema de impulsión del fluido de reacción por medio de una bomba magnética situada en el fondo. El emisor incorporado en el sistema es una lámpara de mercurio de media presión (700 W) refrigerada por medio de una camisa por la que circula el refrigerante. El sistema puede suministrarse con diversos espectros de emisión.

Características

- Camino óptico < 2cm
- 700 W de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Rango de caudales entre ml a algunos l/h
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocátalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UV hasta el visible.
- Regulación térmica extraordinariamente eficiente
- La potencia de la lámpara es regulable

Aplicaciones

- Ampliamente usado en laboratorios de investigación
- Técnicas de análisis, estudio de cinéticas químicas y determinación de rendimientos cuánticos y desarrollo de nuevos procesos
- Estudio de fotólisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas



Datos técnicos	
Tipo de lámpara	TQ 718
Potencia de lámpara	700 W
Dopado (opcional)	Z1, Z2, Z3, Z4
Longitud de inmersión	370 mm
Longitud de inmersión- centro del arco de la lamp.	334 mm
Longitud del arco	97 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	750 ml con la camisa de refrigeración incorporada
Conexiones	1 x unión roscada , 1 x NS 29/32, 2 x GL 18
Caudal de la bomba	1000 ml/min aprox a 2000 rpm
Material del tubo de inmersión	n.a.
Material de la camisa de refrigeración	Cuarzo, opcional vidrio borosilicatado 3.3
Conexiones de refrigeración (agua)	Hose olives Ø 10
Fuente de alimentación	PEVG 10
Voltaje/frecuencia	230 V / 50-60 Hz
Pre-fuse	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