



UV-Consulting Pechl España[®]

Su socio en tecnología ultravioleta

Sistemas Piloto *PTQ1.5 y MTQ2/4* 31/46

Sistemas Piloto PTQ1.5 y MTQ2I4



Los reactores piloto son una pieza clave en el desarrollo de un proceso fotoquímico desde su fase de laboratorio hasta su implantación industrial. Las lámparas PTQ 1,5 son el paso siguiente a cualquiera de los reactores de laboratorio presentados en este catálogo, aunque también pueden ser usadas para pequeñas producciones de productos químicos.

La serie PTQ 1,5 puede ser instalada en reactores o contenedores ya existentes, previo estudio de viabilidad, o suministrarse con el reactor completamente montado.

Por otro lado, la serie MTQ 2I4 representa la frontera entre sistemas pilotos y producción, ofreciendo características especiales como son los certificados ATEX para trabajo en atmósferas explosivas a partir de 2kW de potencia eléctrica.

También disponemos de reactores universales que pueden ser suministrados, previo estudio, con la lámpara.

Características

- Lámpara hasta de 1,8kW de consumo eléctrico
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UV hasta el visible.
- Permite un escalado sencillo
- Potencia regulable de la lámpara
- Regulación térmica posible
- Adaptable a reactores existentes
- Reactor universal disponible

Aplicaciones

- Desarrollo de procesos fotoquímicos
- Producción de pequeñas cantidades de producto (Kg/d)
- Sistemas de oxidación avanzada

Description	TQ 1,5 AOP	PTQ 1,5 KQ	PTQ 1,5 KG	PTQ 1,5 KQS	PTQ 1,5 KGS
Potencia de lámpara	1.000-1.800 W				
Tipo de lámpara	TQ 1024.10 (Z1, Z2, Z3, Z4)				
	TQ1524.15 (Z1, Z2, Z3, Z4)				
	TQ 2024.100 (Z1, Z3)				
	TQ 2024.20 (Z1, Z2, Z3, Z4)				
Brida DN	DN 50 / PN 10	DN 80 / PN 10	DN 80 / PN 10	DN 100 / PN 10	DN 100 / PN 10
Ø tubo externo (mm)	45	76	76	95	95
El tubo de inmersión puede ser un filtro	-	X	X	X	X
Tubo de protección extra	-	-	-	X	X
Material de la chaqueta de refrigeración	-	Cuarzo	Vidrio borosilicatado 3.3	Cuarzo	Vidrio borosilicatado 3.3
Longitud sumergible	~ 450 mm	~ 470 mm	~ 470 mm	~ 550 mm	~ 550 mm
Altura extra para mantenimiento	100 cm				
Entrada de agua	1/4" roscado hembra				
Salida de agua	1/4" roscado macho				
Entrada N2	1/4" roscado hembra				
Salida de N2	1/4" roscado macho				
Disponibilidad de reactor universal	-	X	X	opcional	opcional
Opción de certificado ATEX	-	-	-	-	-
Fuente de alimentación	PEVG 10				
	PEVG 15				

Description	MTQ 2/4 AOP	MTQ 2/4 KQ	MTQ 2/4 KG	MTQ 2/4 KQS	MTQ 2/4 KGS
Potencia de lámpara	2.000-4.000 W				
Tipo de lámpara	TQ 2024.100 (Z1, Z3) TQ 4024.100				
Brida DN	DN 80 / PN 10	DN 125 / PN 10	DN 125 / PN 10	DN 200 / PN 10	DN 200 / PN 10
Ø tubo externo (mm)	60	100	100	160	160
El tubo de inmersión puede ser un filtro	-	X	X	X	X
Tubo de protección extra	-	-	-	X	X
Material de la chaqueta de refrigeración	-	Cuarzo	Vidrio borosilicatado 3.3	Cuarzo	Vidrio borosilicatado 3.3
Longitud sumergible	~ 1350 mm	~ 1500 mm	~ 1500 mm	~ 1650 mm	~ 1650 mm
Altura extra para mantenimiento	180 cm	200 cm	200 cm	250 cm	250 cm
Entrada de agua	DN 25 / PN 10				
Salida de agua	DN 25 / PN 10				
Entrada N2	1/4" roscado hembra				
Salida de N2	1" roscado macho				
Disponibilidad de reactor universal	-	X	X	opcional	opcional
Opción de certificado ATEX	-	X	X	X	X
Fuente de alimentación	PEVG 20 PEVG 40	PEVG 20 PEVG 40 VG-SR ATEX 40	PEVG 20 PEVG 40 VG-SR ATEX 40	PEVG 20 PEVG 40 VG-SR ATEX 40	PEVG 20 PEVG 40 VG-SR ATEX 40