

Sistemas e Esterilizadores por Ultravioleta

Esterilizadores por Ultravioleta

Para esterilização de microrganismos através de radiação ultravioleta, com frequência de 254nm. São projetados para trabalhar com água pré-tratada dentro dos parâmetros da Portaria 518 e com dureza máxima de 120ppm. As lâmpadas apresentam duração de 9.000 horas de uso contínuo. A escolha do sistema adequado deve levar em consideração a vazão de água a ser tratada (litros por hora) e a dose de radiação que se deseja aplicar (16 ou 30 ou 40 mJ/cm²). O menor nível de radiação é especificado para água destinada ao consumo humano. O maior nível é utilizado em laboratórios. Podem-se fornecer sistemas UV para eliminar TOC (carbono total orgânico), para gerar ozônio, eliminar ozônio ou para tratar água salgada (construção em PVC).



Câmara em PVC encapsulada
com tubo em aço inox



Câmara em aço inox

Sistemas com carcaça de plástico. Para vazões até 450 litros por hora a 16mJ/cm².

Denominação	Quant./Lamp.	Dimensões	Conexão	Vazão (LPH)	Consumo	Tensão/Freq.
SUV1-PVC	1	21,5"x4,8"	1/4" rápida	228	6 watts	110V/50-60Hz

Sistemas UV para vazões médias

Sistemas com carcaça em aço inoxidável 304. Para vazões até 13.200 litros por hora.

Sob encomenda, podem ser fornecidas em aço inox 316, com superfícies eletropolidas, com conexões tipo Triclover ou equipadas com diversos tipos de instrumentos para controle. As conexões destes aparelhos são roscadas. No tamanho 1/4" são utilizados conectores do tipo Jaco ou similares. Os modelos SQ-PA até S12Q-PA possuem alarme para falha de lâmpada UV,

Denominação	Quant./Lamp.	Dimensões(cm)	Conexão	Vazão Litros por Hora (mJ/cm ²)			Tensão/Frequência
				(16)	(30)	(40)	
SQ-PA	1	32,1 x 5,2 x 5,2	1/4"MNPT	500	300	100	100-240V/50-60Hz
S1Q-PA	1	39,7 x 6,5 x 6,5	1/4"MNPT	700	500	300	100-240V/50-60Hz
S2Q-PA	1	43,8 x 6,5 x 6,5	1/2"MNPT	900	700	500	100-240V/50-60Hz
S5Q-PA	1	56,7 x 6,5 x 6,5	3/4"MNPT	2.500	1.400	1.000	100-240V/50-60Hz
S8Q-PA	1	90,8 x 6,5 x 6,5	3/4"MNPT	4.500	2.300	1.800	100-240V/50-60Hz
S12Q-PA	1	95 x 8,9 x 8,9	1"MNPT	6.600	3.400	2.500	100-130V/50-60Hz
S12Q	1	94 x 17,8 x 20	1"MNPT	6.600	3.400	2.500	100-130V/50-60Hz
S12Q/2	1	94 x 17,8 x 20	1"MNPT	6.600	3.400	2.500	100-250V/50-60Hz
S12Q-GOLD	1	94 x 17,8 x 20	1"MNPT	6.600	3.400	2.500	100-130V/50-60Hz
S24Q	2	94 x 17,8 x 24,1	1"MNPT	13.200	6.800	5.000	100-130V/50-60Hz
S24Q/2	2	94 x 17,8 x 24,1	1"MNPT	13.200	6.800	5.000	100-250V/50-60Hz
S24Q-GOLD	2	94 x 17,8 x 24,1	1"MNPT	13.200	6.800	5.000	100-130V/50-60Hz

* 1 mJ/cm² = 1000 µWatt-seg/cm². Vazões recomendadas para água pré-tratada. Os sistemas com sufixo 'Q' são montados em uma base.

➔ Sistemas e Esterilizadores por Ultravioleta

Sistemas UV para grandes vazões



A câmara das lâmpadas é fabricada em aço inoxidável 304 ou 316. A pressão máxima de funcionamento é 8 Kgf/cm² (125 psi). Cada aparelho é acompanhado por um painel de controle em aço inox 304, equipado com os instrumentos e alarmes necessários para uma operação segura do sistema. O painel possui:

- Saída para alarme remoto;
- Alarme sonoro e luminoso;
- Monitor de frequência;
- Contador de hora de funcionamento;
- Termômetros;
- E diversos opcionais.

Sistemas UV para alta capacidade. Para vazões até 440.600 litros por hora.

Denominação	Quant./Lamp.	Dimensões (cm*)	Conexão	Vazão Litros por Hora (mJ/cm ²)			Tensão/Frequência
				(16)	(30)	(40)	
S40Q	4	97 x 23 x 30,5	1-1/2" MNPT	22.000	11.400	8.400	100-130V/50-60Hz
S40Q/2	4	97 x 23 x 30,5	1-1/2" MNPT	22.000	11.400	8.400	200-250V/50-60Hz
SUV-65P	6	97 x 25 x 33	2" MNPT	35.200	18.200	13.400	100-130V/50-60Hz
SUV-65P/2	6	97 x 25 x 33	2" MNPT	35.200	18.200	13.400	200-250V/50-60Hz
SUV-100P	8	97 x 25 x 33	2" MNPT	55.000	28.400	21.100	100-130V/50-60Hz
SUV-100P/2	8	97 x 25 x 33	2" MNPT	55.000	28.400	21.100	200-250V/50-60Hz
SUV-225P	8	173 x 25 x 42	4" Flange	122.600	63.600	47.000	100-130V/50-60Hz
SUV-225P/2	8	173 x 25 x 42	4" Flange	122.600	63.600	47.000	200-250V/50-60Hz
SUV-400P	16	173 x 46 x 53	6" Flange	220.300	113.600	84.000	100-130V/50-60Hz
SUV-400P/2	16	173 x 46 x 53	6" Flange	220.300	113.600	84.000	200-250V/50-60Hz
SUV-600P	24	173 x 51 x 75	8" Flange	330.500	170.300	126.100	100-130V/50-60Hz
SUV-600P/2	24	173 x 51 x 75	8" Flange	330.500	170.300	126.100	200-250V/50-60Hz
SUV-800P	32	173 x 64 x 84	8" Flange	440.600	227.100	168.100	100-130V/50-60Hz
SUV-800P/2	32	173 x 64 x 84	8" Flange	440.600	227.100	168.100	200-250V/50-60Hz

* Dimensões da câmara do reator.

Peças de reposição para os sistemas UV



Lâmpada de reposição



Estabilizador



Tubo de quartzo

Peça N°	Descrição	Peça N°	Descrição
S212RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 0,5 GPM	QS-001	Tubo de quartzo para 1 GPM
S287RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 1 GPM	QS-330	Tubo de quartzo para 2 GPM
S330RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 2 GPM	QS-463	Tubo de quartzo para 5 GPM
S463RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 5 GPM	QS-810	Tubo de quartzo para 8 GPM
S810RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 8 GPM	QS-012	Tubo de quartzo para 12-100 GPM
S36RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 12-100 GPM	QS-064	Tubo de quartzo para 225-400 GPM
S64RL	Lâmpada de reposição para sistemas de 225-400 GPM	ESTBA-ICE-1F	Estabil. para SQ, 1Q, 2Q, 5Q, 8Q, SQ 12PA 110-130V
QS-212	Tubo de quartzo para 0,5 GPM	ESTBA-ICE-S	Estabilizador para SQ, 1Q, 2Q, 5Q, 8Q-PA/2 Bi-Volt

* Além das peças de reposição acima, podemos fornecer componentes para a manutenção dos sistemas UV Pura de 10" e 20".