



## descrição do produto / / / / /

O esterilizador ultravioleta YUV é projetado para esterilização de bactérias, vírus, algas e microrganismos presentes na água através de radiação UV. A radiação ultravioleta é uma onda eletromagnética situada em frequências mais elevadas que a luz visível, situada no espectro cromático acima da luz violeta. Essa radiação possui propriedades esterilizantes e, dentro de um ambiente controlado, pode ser utilizado como um potente biocida. Não deixa resíduos de sua ação, como os agentes oxidantes químicos.

## mercados de aplicação / / / / /

- Dessalinização
- Hospital e hemodiálise
- Alimentos e bebidas
- Farmacêutica
- Laboratório

## características / / / / /

- O esterilizador reduz a presença de bactérias viáveis em 99,9% em poucos segundos;

Por não utilizar nenhum agente químico, o esterilizador ultravioleta não causa qualquer poluição ao meio ambiente;

- Apresenta lâmpada com 9.000 horas de duração e corpo totalmente em aço inox, de fácil instalação e fácil manutenção;

- A radiação ultravioleta C apresenta uma ação esterilizante em largo espectro, matando bactérias, vírus e outros microrganismos.

## performance / / / / /

### CONDIÇÕES OPERACIONAIS:

**Temperatura:** 5 - 40 °C

**Umidade do ar:** ≤ 90%

**Tensão elétrica:** 220V ± 10%

**Frequência da rede:** 50/60 Hz

### Qualidade requerida da água

Substância	Limite máximo
Ferro	0,3 mg/L
Manganês	0,05 mg/L
Dureza	120 mg/L
Sulfito de hidrogênio	0,05 mg/L
Sólidos suspensos	10 mg/L
Cor	15 uH
Turbidez	5 NTU

**Características Técnicas / / / / /**

Modelo	YUV-6	YUV-9	YUV-12	YUV-22
Vazão	1.360 L/h	2.040 L/h	2.730 L/h	5.000 L/h
Vazão	6 GPM	9 GPM	12 GPM	22 GPM
Potência da Lâmpada	25 W	32 W	40 W	75 W
Energia Efetiva	40 mJ/cm <sup>2</sup>			
Pressão de Operação	0,8 Mpa			
Temperatura Operação	5 - 40 °C			
Alimentação Elétrica	220 V 50/60 Hz			
Vida Útil da Lâmpada	9.000 horas			
Material do Corpo	Aço Inox ANSI 304			
Inativação Bacteriana	99,9%			

**Características Dimensionais / / / / /**

Modelo	YUV-6	YUV-9	YUV-12	YUV-22
Comprimento total	655 mm	760 mm	950 mm	950 mm
Distância entre as roscas	510 mm	650 mm	740 mm	730 mm
Comprimento da caixa	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Largura total	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Altura total	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Rosca	¾ "	¾ "	1"	1 ½ "
Peso	4,7 kg	4,7 kg	12,5 kg	13 kg