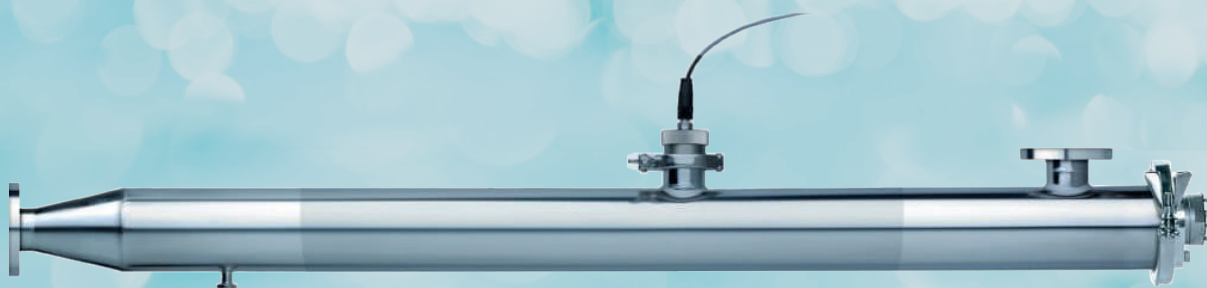


# ESTERILIZADOR UV - SÉRIE F PHARMA UV



## Desinfecção UV para Indústria Farmacêutica

O sistema Pharma UV Watersafety, efetua desinfecção UV por bioensaio de terceiros, em sistemas de geração e distribuição de água purificada farmacêutica em que o projeto sanitário é fundamental.



## APRESENTAÇÃO PHARMA UV

Nossos sistemas Pharma UV Watersafety são projetados para a higiene com base nos princípios do cGMP e visam especificamente fornecer desinfecção UV por bioensaio de terceiros (entidade independente) em sistemas de geração e distribuição de água purificada farmacêutica em que o projeto sanitário é fundamental.

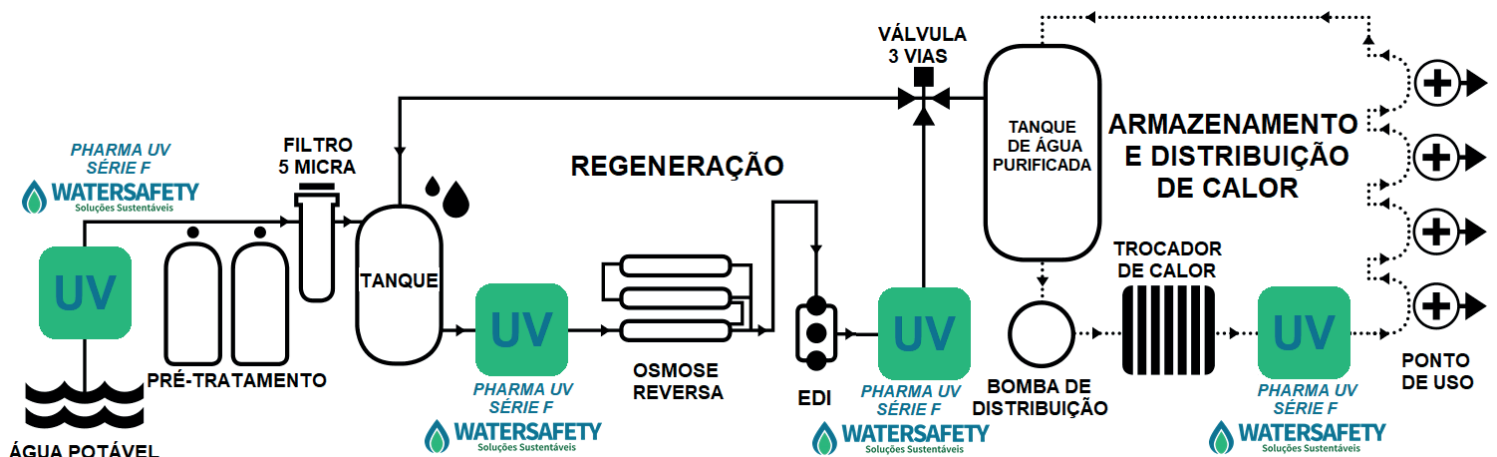
Ao usar um sistema UV de bioensaio, você pode ter certeza de que a dose de UV que está sendo produzida desinfecta a água, elimina organismos desagradáveis, reduz a carga biológica, protege contra a contaminação biológica, leva a menos ciclos CIP/SIP e custos operacionais mais baixos.

Cada sistema é fornecido com um sensor UV seco certificado e um bocal "janela" do sensor, permitindo uma fácil verificação do desempenho UV enquanto o sistema continua a operar. O sensor UV mede a saída germicida do sistema UV e uma leitura de dose RED facilita o monitoramento e o registro do desempenho. Todos os sistemas usam lâmpadas de amálgama de baixa pressão, fornecendo um comprimento de onda germicida eficiente em termos energéticos, longa vida útil da lâmpada para reduzir custos operacionais e podem ser facilmente instalados nos processos existentes.

O sistema de controle também tem a capacidade de receber entradas do medidor de vazão e transmitância e calcular a dose de UV com base nas condições operacionais em tempo real.



## APLICAÇÃO





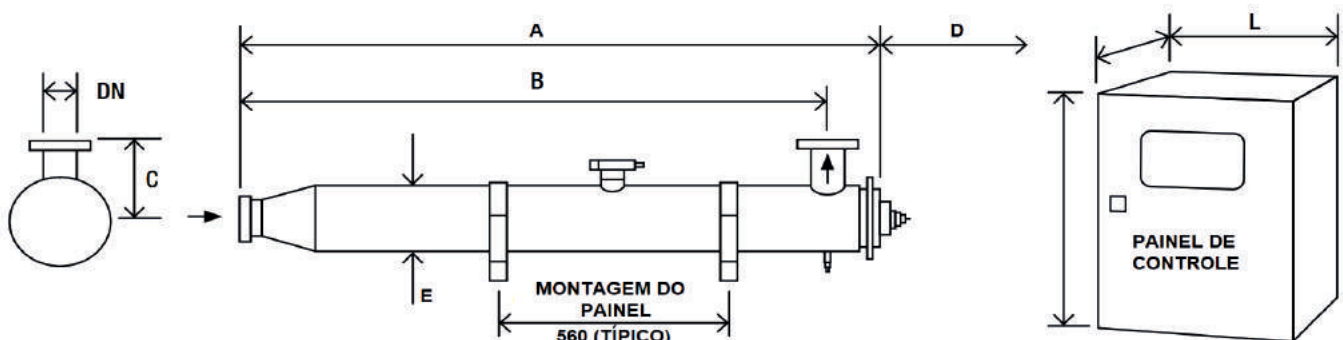
## FUNCIONALIDADES

FUNCIONALIDADES DO PRODUTO		
CARACTERÍSTICAS	O QUE OFERECE	BENEFÍCIOS
Sensor UV seco, mede comprimento de onda germicida	Verificação contínua de desempenho com leitura da dose equivalente de redução (RED) em tempo real e aviso de dosagem baixa embutido.	Proporciona facilidade no monitoramento do sistema e registro do desempenho.
Janela de acesso ao sensor UV	Protege contra a exposição aos raios UV enquanto o sistema está em operação	Capacidade de auditar com segurança o desempenho UV sem interromper a produção
Sensor de lâmpada acesa	Indicação da lâmpada acesa. Corte de energia no acesso à lâmpada. Capacidade de detecção de vazamento de água	Segurança aprimorada para acesso à lâmpada. Capacidade de adicionar detecção de vazamento de água
Entradas para medidor de vazão e transmitância	Leitura de dose com base no processo real condições quando os medidores estão conectados	Opção de usar uma equação de dose de compensação de transmitância de terceiros
Opção de usar uma equação de dose de compensação de transmitância de terceiros	Capacidade de calcular a dose de RED compensando as alterações na transmitância sem um medidor de transmitância	Leitura precisa da dose de UV garantida sob uma ampla gama de condições de operação sem a adição de um medidor de transmitância de UV
Sistemas UV com bioensaios feito por empresa independente	As equações e o dimensionamento da dose do sistema UV foram derivados independentemente	Confiança que o sistema executará suas funções conforme indicado
Tecnologia de lâmpada de amálgama de baixa pressão única (LPHO)	Comprimento de onda microbiológico direcionado	Redução comprovada de log de microrganismos como parte de processo de água purificada com várias barreiras Protege as membranas OR da bioincrustação, reduzindo a frequência CIP e o tempo de inatividade
Projetado para a indústria farmacêutica com base nos princípios de cGMP	Projeto sanitário com acabamento superficial interno <<0,38 µm e conexões padrão tri-clamp Materiais e componentes aprovados pelo FDA	Conformidade do setor; risco reduzido de contaminação microbiológica; aprimora o controle do seu processo como parte de um sistema de múltiplas barreiras
Design compacto	Pode ser fornecido com skid	Fácil integração
	Pode ser adaptado, com mínimo de intervenção no processo existente.	
	Equipamentos ocupam pouco espaço	



## MODELOS E DIMENSÕES

### DIMENSÃO DOS EQUIPAMENTOS



MODELO	POTENCIA MAX. (kW)	MIN. T10 (%)	A	B	C	D	E	OD	K	L	M	PESO DA CÂMARA (kg)	PESO DO PAINEL (kg)
PHARMA UV SÉRIE F 0005	125	60	1388	1273	82	1300	102	1.1/2"	224	600	890	9	36
PHARMA UV SÉRIE F 0009	200	60	1388	1273	82	1300	102	2"	224	600	890	9	36
PHARMA UV SÉRIE F 0016	350	60	1388	1273	82	1300	102	2"	224	600	890	9	36
PHARMA UV SÉRIE F 0036	350	60	1437	1300	150	1300	168	3"	224	600	890	24	36
PHARMA UV SÉRIE F 0128	750	60	1980	1820	200	1900	206	6"	224	600	890	46	36

\* Prever espaço correspondente a dimensão L na frente do gabinete para abrir a porta e acessar o painel.

\*\* A dimensão M inclui o espaço para os suportes de montagem do gabinete, mas é necessário deixar espaço abaixo do gabinete para a entrada e o acesso dos cabos (mínimo de 250 mm).



# **WATERSAFETY**

Esterilizadores Ultravioleta

[www.watersafety.com.br](http://www.watersafety.com.br)

Alameda Jupiter, 329 | Comercial Vitória Martini | CEP: 13.347-627 - Indaiatuba/SP  
+55 (19) 3935-7276 | [vendas@watersafety.com.br](mailto:vendas@watersafety.com.br) | [fb/watersafety](https://www.facebook.com/watersafety)