

## Ganhos com o Sistema Biopuremax

### Redução de Incrustação Eletrolítica (ESR™)

Sem resíduos de salmoura  
Sem sal e manipulação de sal  
Sem resinas orgânicas  
Sem retrolavagem ou regeneração

### Descloração hidro-óptica (HOD™) por Irradiação UV

Sem ACF - sem biofilme  
Sem SBS - sem manipulação de produtos químicos  
Ambientalmente seguro

### Sanitização completa por água quente para todo o sistema

Pré-tratamento e Osmose Reversa totalmente fabricado em Inox SS316L  
A solução mais simples e eficaz para matar bactérias

### CBR™ – Redução Contínua de Bioburden

CBR- Não há necessidade de higienização, o funcionamento do sistema reduz níveis bacterianos

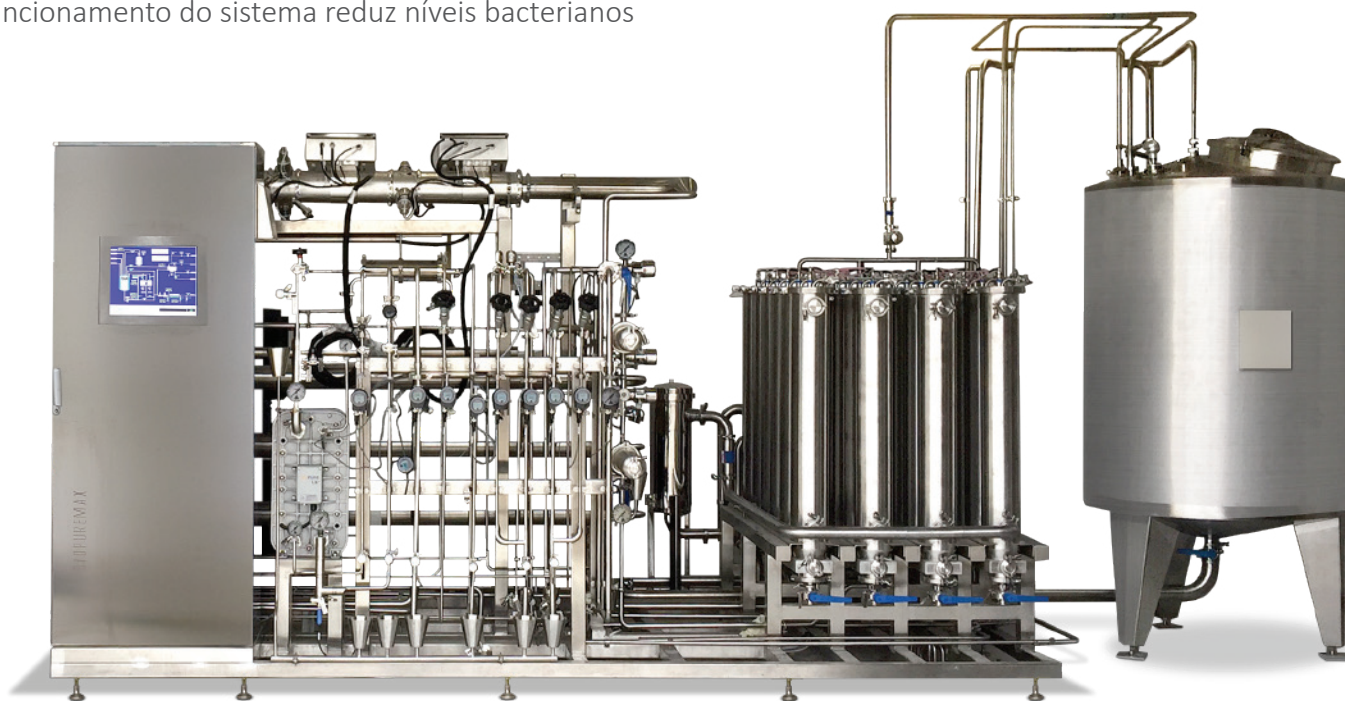
## Tecnologia de pré-tratamento Biopuremax

### Redução de Incrustação Eletr (ESR™)

Uma solução de alta tecnologia que substitui abrandadores de troca iônicas e anti-incrustantes químicos.  
Uma corrente elétrica é passada do ânodo central gerando um alto ph, deixando a incrustação retida no cátodo cilíndrico e liberando CO<sub>2</sub>.

### Descloração hidro-óptica (HOD™)

A água tratada com ESR™ é desclorada por exposição a radiação ultravioleta que decompõe o cloro livre e elimina microrganismos.



## Complete System Supply



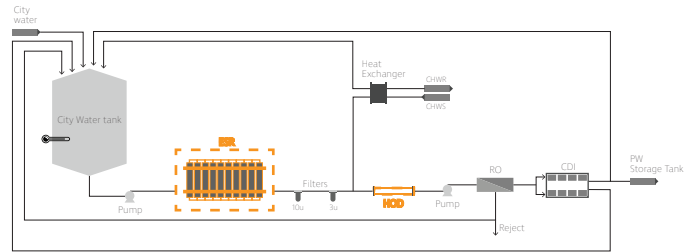
## Configuração Padrão de especificações da água de entrada

Dureza total (como CaCO<sub>3</sub>): 80-200 ppm  
 Cloretos: 10-100 ppm  
 Ferro: <0.2 ppm  
 SDI < 3  
 Cloro < 1.0 ppm  
 Cloramina < 0.25 ppm  
 Sílica: <10 ppm  
 Manganês: <0.02 ppm  
 CO<sub>2</sub>: <20 ppm  
 Condutividade: 200-500  
 pH: 6.5 - 8.0

### Nota

As especificações da água de alimentação são para sistemas padrões, Biopuremax pode ser configurado para praticamente qualquer tipo de água de alimentação, incluindo altos níveis de entrada de sílica, ferro e manganês.

## PI&D Sistema de Produção PW/WFI sem produtos químicos e sem abrandadores



### Performance

Parâmetros	Água de entrada	Após Biopuremax
contagem total (cfu/ml)	< 500	< 10
Pseudomonas (por ml)	0-10	0
E-Coli (por ml)	0-100	0
Coliformes (per ml)	0-100	0

Capacidade PW	Dimensões	Peso operacional (não incluindo cabine elétrica)	Elétrica	Água Gelada (fornecimento a 7°C, 45°F), uso após higienização por 3 horas	Vapor 7 barg (higienização aquecimento por 2 horas)
L/hr	mm x mm	Kg	kW	1000 Kg/Hr	Kg/Hr
500	3,000x1,400	1,050	7.5	5.7	75
1,000	3,000x1,400	1,300	9.5	6.8	75
2,000	3,200x1,400	1,550	15	9.1	100
3,000	3,200x1,400	1,980	17.5	11.3	100
4,000	3,200x1,600	2,390	22.5	11.3	120
5,000	3,200x1,600	2,480	31.5	11.3	120
6,000	3,500x1,600	2,980	33	11.3	120
7,000	3,500x1,600	3,100	35	11.3	120
8,000	3,800x1,800	3,640	48	12.5	150
9,000	3,800x1,800	3,630	48	12.5	150
10,000	3,800x1,800	3,860	60	12.5	150
15,000	4,200x2,000	5,540	70	14.7	200
20,000	4,600x2,000	6,640	85	14.7	200

### Nota

Os dados acima são pré-tratamento para osmose reversa de simples passo, se for necessário osmose de duplo passo nos consulte.

