

# ELETRODEIONIZADOR



VEXER

# ELETRODEIONIZADOR

Em função dos processos fabris cada vez mais críticos, surge a necessidade de água de alta pureza, que somente pode ser alcançada usando o equipamento de eletrodeionização (EDI) Vexer.

Os sistemas EDI da Vexer substituem os deionizadores com leitos convencionais de resina mista para produzir água ultrapura. Por não requerem paradas para substituição destes leitos de resina ou para regeneração com produtos químicos, o EDI:

- ✓ Minimiza perturbações na qualidade da água e
- ✓ Minimiza os custos operacionais.

O EDI remove os íons diluídos nos circuitos de água, normalmente proveniente de uma filtração por osmose reversa e outros dispositivos de maior purificação. Nossos módulos de alta qualidade produzem continuamente água ultrapura com mais de 15 MΩ.cm de resistividade com vazões de 500 a 5000 L/h. O EDI pode ter sua instalação feita logo após a Osmose Reversa (funcionamento intermitente) ou no circuito de Looping (funcionamento contínuo).

Vantagens do EDI sobre o deionizador convencional:

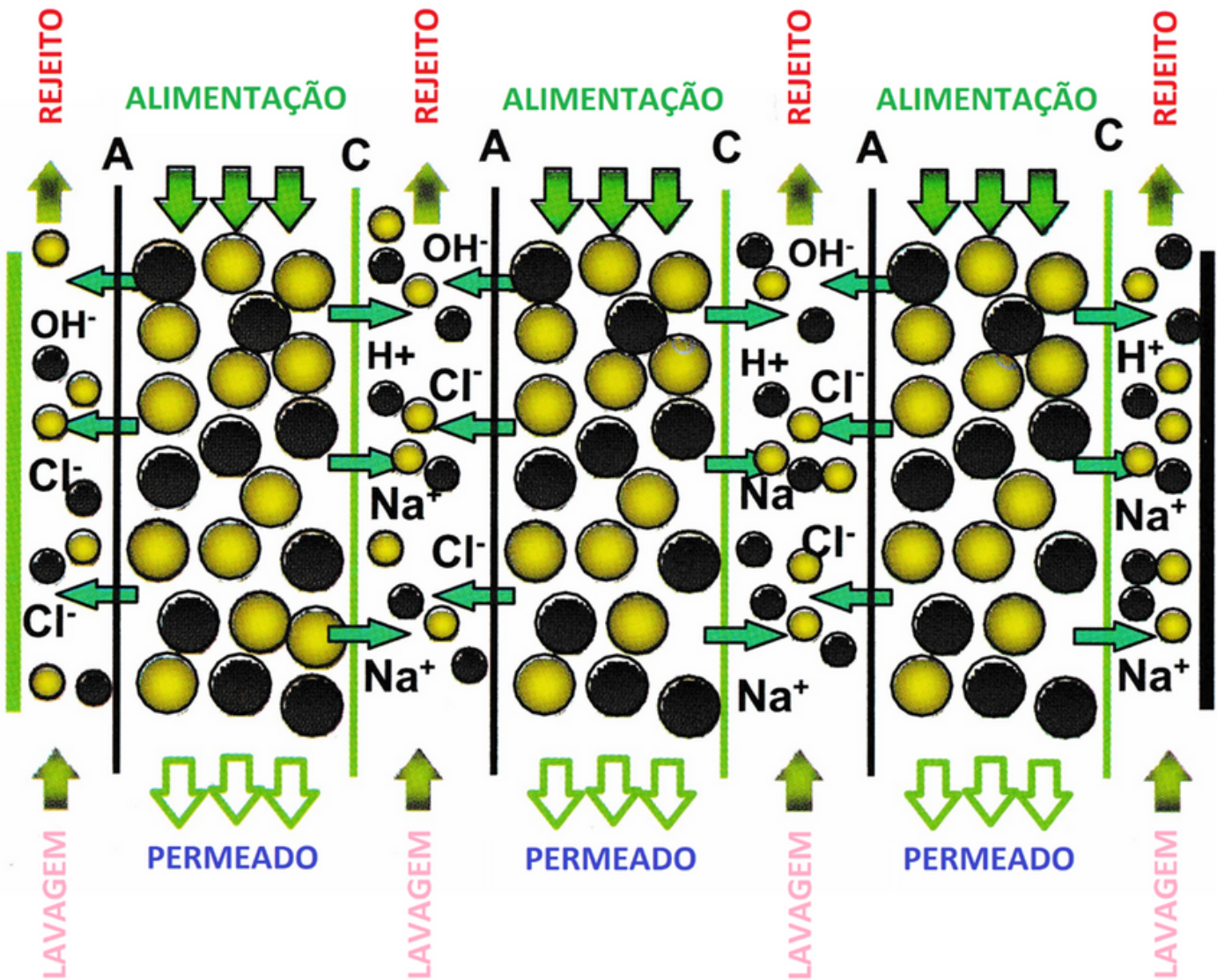
Pode ser de funcionamento contínuo, não requerendo desligamentos ou trocas

- ✓ Fornece água de qualidade consistente
- ✓ Não requer produtos químicos (assim como a regeneração de resina DI)
- ✓ Módulos compactos em skids que ocupam menor espaço que um conjunto de deionizadores convencionais.
- ✓ Melhor custo x benefício, por ter menores despesas operacionais.

# ESPECIFICAÇÕES DA ÁGUA DE ENTRADA

<b>Especificações</b>	Observações	Margem de Operação	Performance Ideal
<b>Fonte de Água</b>	-	Água de OR (direto ou via armazenamento)	
<b>Condutividade</b>	-	< 20 µS/cm	< 10 µS/cm
<b>pH</b>	pH muito baixo indica presença de CO <sub>2</sub> diluído, o que diminuirá a qualidade.	6,0 – 9,0	7,0 – 8,5
<b>CO<sub>2</sub> Total</b>	CO <sub>2</sub> e HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> combinados	< 5 mg/l	< 2 mg/l
<b>Temperatura</b>	-	5 - 35°C	20 - 30°C
<b>Dureza</b>	Ca <sup>+</sup> , Mg <sup>+</sup> e CaCO <sub>3</sub>	< 1,0 ppm	
<b>Orgânicos</b>	TOC	< 0,5 ppm	Não Detectável
<b>Metais</b>	Fe, Mn, metais de transição	< 10 ppb	Não Detectável
<b>Silica, SiO<sub>2</sub></b>	Tipicamente dissolvida, reativa	< 0,5 ppm	< 0,2 ppm
<b>Oxidantes</b>	Cl <sub>2</sub> e O <sub>3</sub>	Não Detectável	Não Detectável
<b>Particulado</b>	-	Recomendada alimentação direta de OR (sem particulado) ou alimentação de tanque com filtro de 1 µm.	

# FUNCIONAMENTO



VEXER