

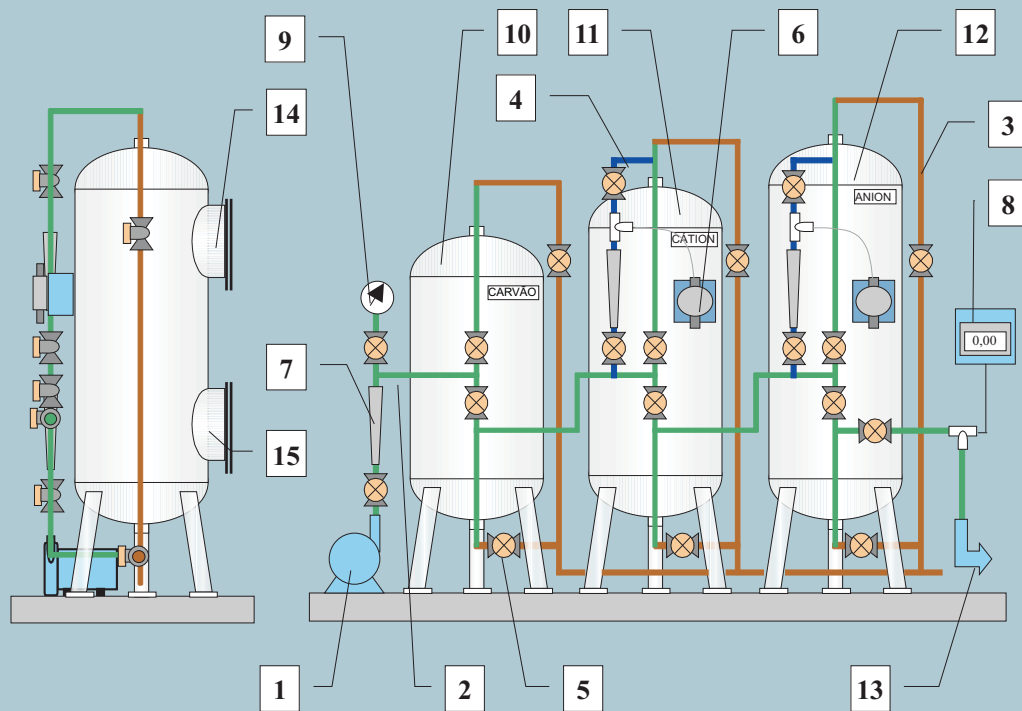
DESMINERALIZADOR DE ÁGUA



A unidade de desmineralização é um equipamento projetado para fornecer água pura, isenta de sais minerais. Em termos práticos, a pureza da água é medida através da condutividade elétrica, que é provocada pela presença de íons inorgânicos (cátions e ânions). Esses íons são prejudiciais para alguns processos industriais, e precisam ser removidos da água. Para tanto, colocamos esta água em contato com resinas trocadoras de íons, que têm a capacidade de removê-los. As resinas catiônicas removem os cátions (íons Ca^{++} , Mg^{++} , Na^{+}) e as aniônicas removem os ânions (íons HCO_3 , SiO_2 , CO_2 , Cl^- , SO_4). Como as resinas têm sua capacidade de troca limitada, quando chegam em seu limite de retenção, precisam ser regeneradas. A este intervalo chamamos de “ciclo” de regeneração, que consiste em se passar pela resina catiônica uma solução de HCl em água (ácido clorídrico), renovando o radical da resina R-H, e pela resina aniônica uma solução de NaOH em água (soda cáustica)

Com isso, os ânions e cátions retidos serão eliminados pelos drenos do equipamento. Para proteger as resinas do cloro livre tanto em águas de abastecimento quanto em efluentes industriais, é instalado anteriormente às colunas das resinas uma coluna de carvão ativo, que tem a capacidade de remover este íon. Fabricamos também colunas com leito misto de resinas catiônica e aniônica.

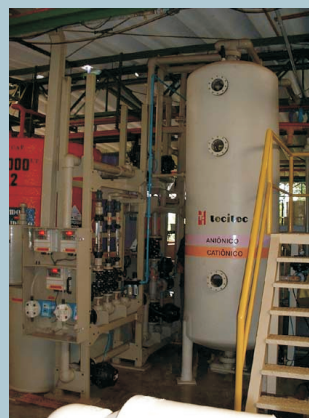
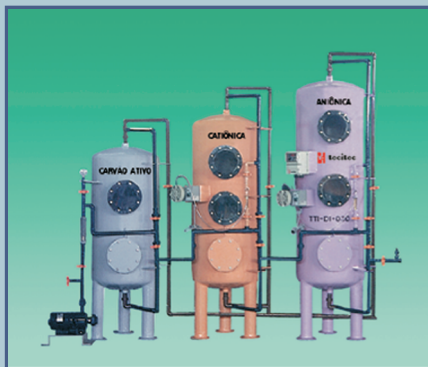




ITEM / DESCRIÇÃO

1	Bomba de alimentação
2	Tubulação de operação (verde)
3	Tubulação de drenagem (marrom)
4	Tubulação de dosagem de reagente da regeneração (azul)
5	Válvulas de manobra
6	Bomba dosadora de reagente de regeneração
7	Rotâmetro
8	Condutivímetro
9	Manômetro
10	Coluna de carvão ativo
11	Coluna catiônica
12	Coluna aniônica
13	Saída de água desmineralizada.
14	Boca de inspeção superior
15	Boca de inspeção inferior

A Unidade de Desmineralização Tecitec opera de forma contínua e possui capacidade de 1 a 100m³/h. As Unidades poderão ser fornecidas em forma de venda ou locação.



tecitec

ALTA TECNOLOGIA E
QUALIDADE EM FILTRAÇÃO E
TRATAMENTO DE EFLUENTES

Al. Araguaia, 4001 - Tamboré - Barueri
Cep: 06455-000 - SP - Brasil
Tel. 55 11 2198 2200 Fax 11 2198 2211
www.tecitec.com.br - tecitec@tecitec.com.br