

AMBIETEL
TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LDA

Ambietel – Tecnologias Ambientais, Lda
UPTEC – P. MAR
Av. da Liberdade, s/n 4450 – 718 Leça da Palmeira
Telef: +351 225 096 087

DESCALCIFICADOR

Sistema de remoção de dureza da água



- Previne incrustações
- Protege os sistemas de aquecimento
- Reduz o consumo de detergentes

O que é a dureza da água

É uma característica conferida à água pela presença, principalmente dos iões cálcio e magnésio, e também, mas em menor grau, pelos iões ferro ferroso, estrôncio e outros.

A dureza é responsável pela formação de incrustações em tubagens, principalmente nas de água quente, diminui o poder de saponificação dos detergentes, pelo que tem que se utilizar maiores quantidades, as máquinas de lavar que usam esta água necessitam de maior manutenção e limpeza para trabalharem eficientemente, as lavagens de utensílios e equipamentos torna-se mais difícil, representando uma perda de economia.

Funcionamento de um descalcificador

A redução da dureza da água pode ser feita através de um descalcificador que tem uma resina, que troca o ião sódio pelos iões cálcio e magnésio, responsáveis pela dureza conferida à água.

Quando a resina atingir a saturação tem de ser regenerada com uma solução saturada de cloreto de sódio, onde se processa novamente a troca iónica, ficando os iões de sódio retidos na resina, libertando o cálcio e de magnésio sobre a forma de cloretos.

Há uma grande variedade de modelos, compactos, bi-bloc ou duplex, que se adequa às diferentes situações, desde pequenas necessidades até unidades de alta capacidade, com controladores por tempo ou volume, de forma a conseguir-se para cada situação a melhor solução.

Capacidade de tratamento

A capacidade de tratamento de um descalcificador é função da quantidade de resina na coluna, da dureza da água e da quantidade de sal usado na regeneração.

Manutenção

A única atenção necessária do utilizador é a verificação do nível de sal no tanque de salmoura e mantê-lo cheio.

Válvula

A válvula controla as etapas de regeneração e o serviço normal de funcionamento. Estas são de funcionamento cronométrico ou volumétrico.

Informações técnicas e modelos

Modelo		FD30	FD40	FD50	FD60	FD80	FD100	FD125	FD140	FD200	FD225
Volume de resina (lts)		30	40	50	60	80	100	125	140	200	225
Caudal (m^3/h)		1,2	1,6	2	2,4	3,2	4	5	5,6	8	9
Altura coluna (mm)		1085	1315	1380	1230	1575	1860	1860	1860	1920	1912
Diâmetro (mm)		257	257	257	310	345	365	410	410	510	540
Volume de salmoura (lts)		100	150	150	150	200	200	200	300	300	500
Dimensões da salmoura	Diâmetro (mm)	445	500	500	500	530	530	530	610	610	905
	Altura (mm)	680	750	750	750	1000	1000	1000	1140	1140	1140