

DEMIPLUS

EQUIPAMENTO DE DESMINERALIZAÇÃO
DE ÁGUA ATRAVÉS DA PASSAGEM POR
RESINAS DE PERMUTA IÓNICA



VANTAGENS

UTILIZAÇÃO
TOTAL DA ÁGUA
A "AMACIAR"

MÁXIMA
ECONOMIA
DOS RECURSOS
HÍDRICOS E
MÍNIMO IMPACTO
AMBIENTAL

USO DE RESINAS
ESPECÍFICAS
PARA ÁGUA

GESTÃO
AUTOMÁTICA
ATRAVÉS DO
PAINEL DE
CONTROLO

A **desmineralização das águas** é obtida através da passagem por resinas de permuta iónica: a água passa pela resina e é amaciada numa única passagem a uma velocidade pré-determinada de modo a **remover completamente os iões presentes**. Uma vez esgotadas, **as resinas são regeneradas automaticamente com Acid+ Demi e Alca-**.

A REGENERAÇÃO DAS RESINAS

A regeneração das resinas é controlada pela **leitura da condutividade da água** com ciclos e tempos programáveis através da memória eprom. As matrizes das **resinas catiónicas e aniónicas** usadas são em poliestireno macroporoso com forte reticulação e alta capacidade de permuta, resistentes à oxidação e às pressões osmóticas. São específicas para produzir **águas com baixa condutividade** e possuem uma granulometria uniforme para **minimizar as perdas de pressão e maximizar os ciclos**.

Demiplus é composto por duas colunas em fibra de vidro com filamentos externos em fibra de vidro epóxi, casco interno em isogel moldado, base em plástico e conexões roscadas; tudo montado numa estrutura transportável em aço carbono tratado com tinta antiácido. As válvulas multi-vias de comando pneumático são fabricadas em novodur abs, resistentes a uma pressão hidrostática de 22 bares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demiplus é composto por:

- **2 colunas** em fibra de vidro com filamentos externos em fibra de vidro epoxídica, casco interno constituído por uma peça única em isogel moldado por sopro, base em plástico e conexões roscadas moldadas por injeção, testado a 8 bares, filtros de acordo com a norma DIN 19643.
- **2 válvulas multi-vias pneumáticas** em pvc, com gestão das funções das colunas através de injetores em pvc para a aspiração das soluções regenerantes para dentro dos cabeçotes das colunas.
- **2 válvulas pneumáticas** para a aspiração dos reagentes e o controlo do refluxo.
- **2 medidores de fluxo** para visualizar e controlar o caudal dos reagentes.
- **Resina catiónica** em poliestireno macroporoso de forte reticulação e elevada capacidade de permuta.
- Resistente à oxidação e à pressão osmótica, específica para água e com granulometria uniforme para minimizar as perdas de pressão e maximizar os ciclos.
- **Resina aniónica** em poliestireno macroporoso de forte reticulação e elevada capacidade de permuta. Resistente à oxidação e à pressão osmótica, específica para água e com granulometria uniforme para minimizar as perdas de pressão e maximizar os ciclos.
- **Central de comando** para a gestão automática do equipamento, equipada com leitor de condutividade da água.
- **Estrutura das colunas** em aço inox AISI 304 para o posicionamento e fixação das colunas e serviços de apoio necessários para o funcionamento do equipamento.
- **Material eléctrico e hidráulico** em pvc para a montagem de todas as tubulações necessárias para o equipamento de desmineralização.

COMPONENTES



GRUPO GESTÃO DE FLUXOS

Dotado de válvulas incorporadas.



QUADRO DE GESTÃO ELÉTRICA E DE GESTÃO DO FLUXO DE ÁGUA COM BOIA DE NÍVEL

A boia permite parar automaticamente o equipamento quando atingido o volume máximo de acumulação.



SISTEMA DE COMANDO DO EQUIPAMENTO

É a interface entre o equipamento e o operador: mostra as fases de laboração do equipamento e permite testá-lo e configurá-lo.

Apresenta ainda a condutividade do líquido que sai do sistema (através da ligação ao detetor de condutividade).



DETETOR DO CAUDAL DOS REGENERANTES

Para verificar se o caudal dos regenerantes e das resinas está de acordo com as configurações pretendidas.



A GAMA É COMPOSTA POR DOIS MODELOS:

	DEMIPLUS 50	DEMIPLUS 150
COLUNAS	DUAS, EM FIBRA DE VIDRO, COM 50 KG DE RESINA EM CADA UMA	DUAS, EM FIBRA DE VIDRO, COM 150 KG DE RESINA EM CADA UMA
PRODUÇÃO HORÁRIA	ATÉ 2.000 L DE ÁGUA DESMINERALIZADA/HORA	ATÉ 2.000 L DE ÁGUA DESMINERALIZADA/HORA
PRODUÇÃO TOTAL POR CICLO	CERCA DE 3.000 L EM 3 HORAS E 45 MINUTOS*	CERCA DE 9.000 L EM 3 HORAS E 40 MINUTOS*

* Os valores referem-se à água com dureza média.

PRODUTOS SUGERIDOS

ACID+ DEMI



ALCA-

