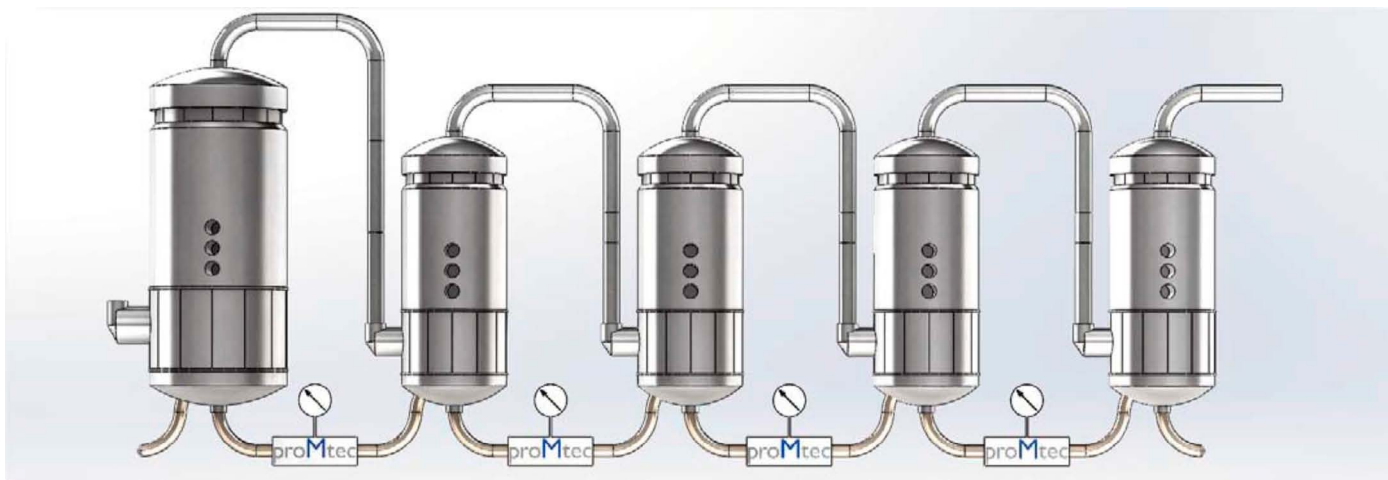




Relatório de Aplicação

Medição de densidade no evaporador



No sistema de evaporação multi-fase, o caldo é concentrado para alcançar o teor máximo de “sólidos”, maior densidade, possível.

O bom controle da evaporação além de proporcionar estabilidade, melhores cristalizações e continuidade nos processos subsequentes, pode se afirma que o controle também promove o aumento da eficiência térmica disponibilizando maior economia de energia.

O equilíbrio entre o teor de sólidos no caldo concentrado, a densidade e a necessidade de vapor é decisivo para o controle e estabilidade da planta. Com o sistema de

medição por micro-ondas pro-M-tec o conteúdo de sólidos é determinado com precisão e permite um controle eficiente do líquido e da necessidade de vapor mantendo estável a densidade do líquido final.

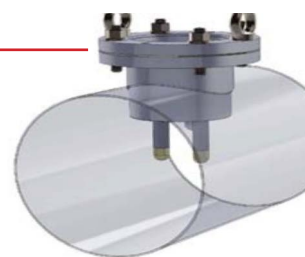
Devido a grande experiência da pro-M-tec no setor da indústria de açúcar, e das diversas plantas efetuadas, uma série de opções são disponibilizadas para tornar flexíveis as instalações.

Dependendo dos requisitos técnicos e verbas disponíveis, diferentes instalações podem ser selecionadas:

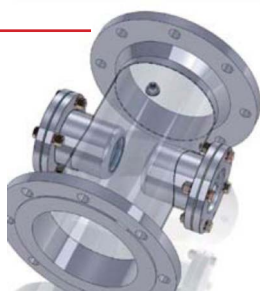
A – Sistema de Microondas de medição pré-montadas em linha, fornecidos com flanges de montagem individuais.



C - Intrusão pré-montada com flanges de montagem padrão e que pode ser soldado na tubulação.



B - O mesmo tipo de instalação como na A, mas para tubos de diâmetros maiores, DN 400, onde através de um flange intrusivo, a medição pode ser feito com alta precisão.



D - Conjunto de sondas de inserção com soquetes de soldagem.

