

Os cálculos de dimensionamento de eliminadores de névoa geralmente levam em consideração os dados de vazão e composição do gás que irá atravessar os dispositivos de captação, bem como considera o líquido que está sendo arrastado, a pressão e temperatura de operação. O local onde será instalado também pode interferir no projeto do equipamento.

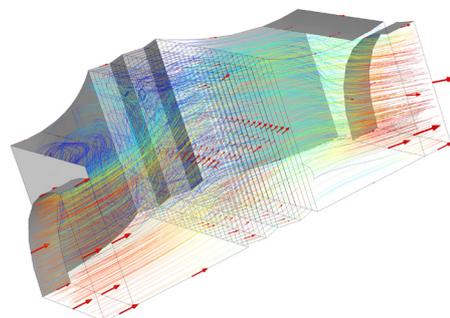


Figura 1 - Separador de arraste MaxiChevron®

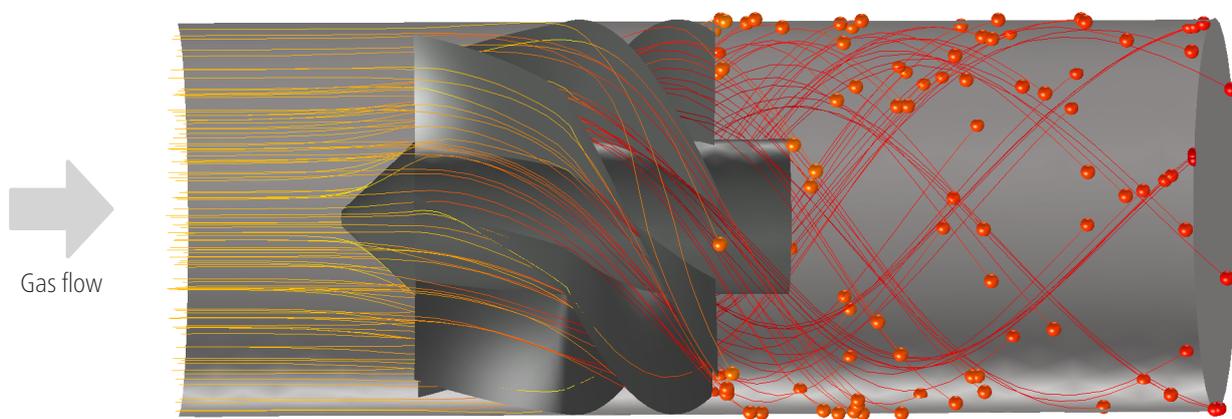


Figura 2 - Separador de arraste MaxiSpin®



### Solução

Projetar e construir um eliminador de névoas é muito mais do que juntar chapas. Entenda por que os separadores de arraste da Clark Solutions proporcionam a máxima recuperação de açúcares com o menor custo energético.

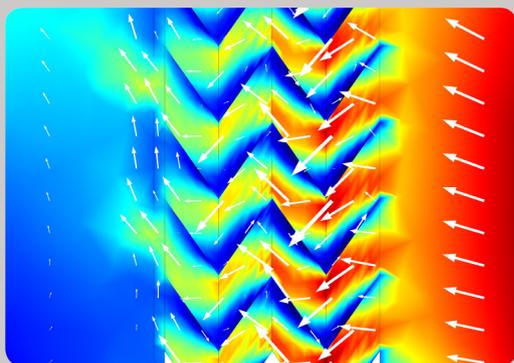


Figura 3 - Detalhe lâminas Maxichevron®

Dimensionamentos convencionais geralmente assumem que o escoamento é perfeitamente distribuído, mas a depender do local de instalação é preciso utilizar softwares específicos que analisam a fluidodinâmica do gás para prever a distribuição no eliminador de névoas e então redefinir a solução. O CFD (fluidodinâmica computacional) é uma ferramenta que permite calcular o perfil de velocidades dentro do equipamento através da resolução de sistema de equações diferenciais que modelam o comportamento do fluido. A Clark Solutions possui uma equipe de engenharia especializada que realiza estudos de simulação fluidodinâmica, avalia o melhor layout do equipamento no sistema, validando premissas para o bom desempenho do eliminador de névoas, além de evitar possíveis problemas operacionais.