

Partículas

Eliminadores de névoa tipo placas sobrepostas, normalmente não são utilizados quando as partículas a serem removidas são menores do que 20 microns, pois existe uma perda de eficiência muito grande na captura das gotículas, veja gráfico.

Velocidade do gás

Eliminadores tipo placa requerem para melhor performance, velocidade do gás mínimas e máxima mais alta do que demister tipo colchão de tela, indiferente a posição de montagem, horizontal ou vertical transformando-o no equipamento ideal para desgargamento de torres em condições extremas.

Perda de Carga

A perda de carga nos eliminadores tipo placa são extremamente baixas, na ordem de 2,5 mmCA para velocidade de gás em torno de 8 Ft/seg, portanto em muitos casos negligenciados, e mais baixas do que o tradicional eliminador de colchão a telas.

Líquidos viscosos

Líquidos viscosos tendem a drenar com maior dificuldade dos eliminadores de gota em geral. Demister de colchão de tela tem como limite prático viscosidade em torno de 100 cp. (semelhante à viscosidade do mel), no entanto Plate Pack pode ultrapassar este limite com segurança, devido a não acumulação do líquido nas placas.

Partículas aderentes

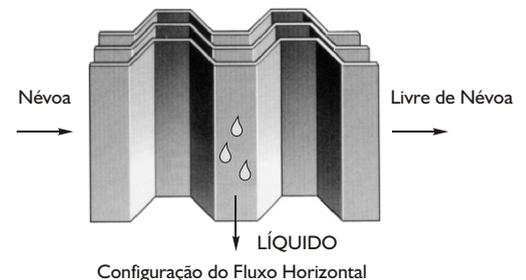
Em alguns casos onde ocorrem sólidos, semi-sólidos, resíduos de evaporação, polimerização, etc, nos demisters. Plate Pack são os equipamentos ideais, pois podem ser limpos com muito maior facilidade, demandando menor tempo de parada devido a atos de limpeza, em relação aos demisters tipo colchão de tela.

Corrosão

As placas dos demisters Plate Pack são fabricadas nas espessuras entre 0,7 à 1,3 mm, enquanto que demisters de colchão de tela são fabricados com diâmetros na ordem de 0,28 mm. Em aplicações onde a corrosão não pode ser evitada totalmente, demisters tipo placas sobrepostas são evidentemente uma escolha sensata.

Espumas

Plate Pack demisters são ao contrário dos demisters de colchão imunes a problemas de espuma, são normalmente escolhidos quando agentes espumantes se fazem presentes na corrente. Plate Pack tem como propriedade quebrar as espumas formadas nos fluxos ascendentes.



Configuração do Fluxo Horizontal

Configuração de Fluxo Vertical

