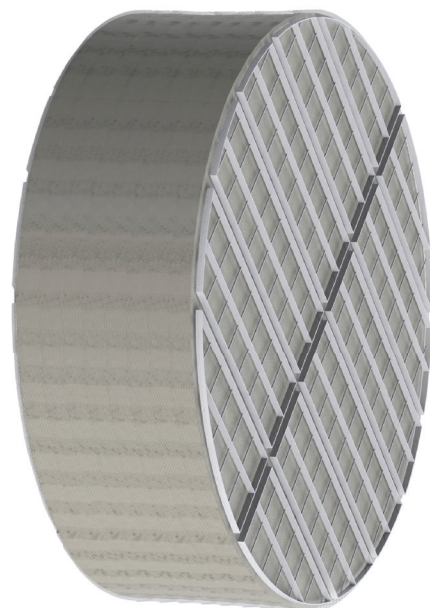


COALESCEDOR CS-MESH®



Sobre

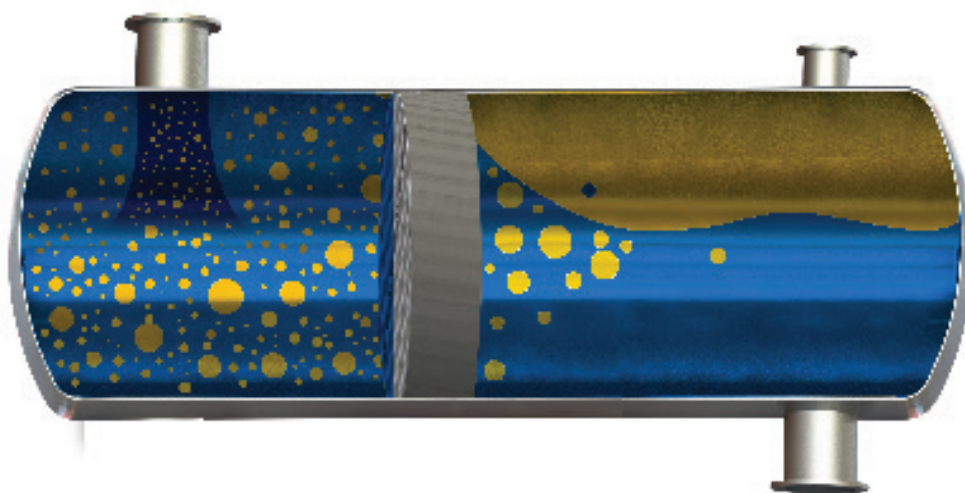
O coalescedor líquido-líquido CS-Mesh® pode ser fabricado em ligas plásticas ou metálicas de malha em estrutura de malha, combinadas com polímero, vidro ou fibras termoplásticas, a fim de obter o máximo rendimento nas mais diversas operações da indústria que envolvam separação de fases dispersa e dispersante. Em vez de segregar substâncias através da drenagem de fluxo cruzado em relação ao fluxo principal, a malha induz as gotas dispersas e pequenas a aglomerar e aumentar em volume, sendo assim transportadas pela força gravitacional e se afastando da fase dispersante nos estágios subsequentes do vaso separador.



O CS-Mesh® possui versatilidade em diâmetro intersticial, porosidade e material de construção, de forma a permitir grande afinidade com a fase dispersa; ao permitir a aderência ideal à malha, o aumento no tamanho das gotículas pode ser obtido rapidamente e a coalescência é altamente eficiente mesmo para emulsões muito estáveis.

Sistemas que exigem alta eficiência de separação, como hidrodesulfurização e hidrotreatamento

em refinarias de petróleo e emulsões óleo-água extraídas de plataformas de perfuração offshore, são seguramente tratados com CS-Mesh®. O coalescedor pode ser instalado em vasos de separação horizontal ou vertical e compreende toda a seção de fluxo. A fixação pode ser configurada com suporte simples ou duplo, ou sem solda, e pode ser projetada de acordo com seu espaçamento e posição dentro de diferentes equipamentos.



Composição e construção

- **Composição:** ligas plásticas ou metálicas combinadas com polímero, vidro ou fibras termoplásticas
- **Construção:** dentro de vasos de separação horizontal ou vertical e compreende toda a seção de fluxo.



⚙️ Materiais

- **CS Mesh Knitted** – aço inox e ligas especiais;
- **CS Mesh Co-Knitted** – aço inox e ligas especiais + fibra de vidro, fibra de plástico ou termoplástico;
- **CS Mesh Plastic** – malha estruturada de plástico, mecanicamente mais resistente e de alta eficiência.