



CIRCULAR PROJETOS AMBIENTAIS

Melhor Tecnologia em Tratamento de Efluentes e Reuso de Água .

SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO SÃO-CIPAM



A concepção básica de um separador de água/óleo é um tanque simples que reduz a velocidade do efluente oleoso, de forma a permitir que a gravidade separe o óleo da água. Como o óleo tem uma densidade menor que a da água, ele flutua naturalmente, se tiver tempo, para então se separar fisicamente. A lei de Stokes evidencia a taxa de separação.

Os principais fatores que afetam a taxa de separação são: o tamanho da gota de óleo, a densidade do óleo e a temperatura do óleo. Os outros fatores também importantes são: vazão, turbulência e o tamanho das partículas óleo/contaminantes. De acordo com a Lei de Stokes uma gota com 100mm de diâmetro demora 12 vezes menos que uma gota de 20mm para subir a uma determinada altura em um corpo líquido. Portanto a estratégia básica é aumentar o tamanho da gota oleosa.

O SÃO Separador de Água e Óleo CIPAM é fabricado em polipropileno com acessórios em fibra de vidro com capacidade para atender até 30m³/hora.

- Objetivo: Sua finalidade é separar a água do óleo emulsionados nos efluentes, no processo utiliza a diferença de densidade para separar os óleos menos densos, que são coletados na parte superior do tanque. A água é direcionada para a parte inferior, de onde em seguida sai do tanque através de vertedor regulável, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA RESOLUÇÃO Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005

Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e as para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.