TANQUES DE ARMAZENAMENTO

Uma empresa de construções, reformas em geral e manutenção industrial, a Reformadora Alves[1], explica em seu site o funcionamento de tanques de armazenamento.

Afinal, o que é um tanque de armazenamento? É um recipiente destinado a armazenar fluidos à pressão atmosférica e a pressões superiores à atmosférica. Também pode ser chamado de tanque de armazenagem ou reservatório. Na indústria de processo, a maior parte dos tanques de armazenamento são construídos de acordo com os requisitos definidos pelo código americano API 650.

Quais são as dimensões de um tanque? Estes tanques podem ter dimensões variadas, indo desde 2 ou 3 metros de diâmetro até 50 metros ou mais! A altura também é variada. Em geral, instalados no interior de bacias de contenção com a finalidade de conter os derrames em caso de ruptura do tanque.

Como é sua construção? A sua construção pode ser feita com teto fixo ou flutuante, interno ou externo, dependendo sempre das características e o tipo de produto a armazenar. É de extrema importância realizar-se, de forma regular e periódica, a verificação e limpeza das estruturas e equipamentos utilizados para armazenar os produtos. Assim, garante-se que as características dos produtos não se alteram, bem como, evitar-se ou amenizar-se a possibilidade de contaminação do meio ambiente por degradação dos tanques.

Como classificar um tanque de armazenamento? Vai depender da sua finalidade. Os tanques podem classificar-se em categorias: teto, utilização e forma.

Quanto ao teto, podemos classificar os tanques como fixo com teto cônico, ou teto curvo ou teto em gomos, móvel, fixo com diafragma flexível e flutuante.

Quanto à sua utilização os tanques podem ser classificados em: tanque de serviço, postos de serviço, óleos lubrificantes e desativados.

Quanto à forma, temos tanques esféricos e cilíndricos. Destacamos aqui os tanques cilíndricos que são todos aqueles cujo formato tem a forma cilíndrica, ou seja, corpo longo e arredondado de igual diâmetro em todo o comprimento. Estes podem ser verticais ou horizontais.

---

[1] http://www.reformadoraalves.com.br/index_arquivos/Page1490.htm Acesso em: 24 fev. 2017.