

Tanque de Armazenagem LGE Tipo Diafragma Horizontal/Vertical UL



Descrição

Os tanques diafragmas horizontais e verticais listados UL, são sistemas de proporcionamento com pressão balanceada, que para operação, utiliza somente água do sistema de combate a incêndio em adequada vazão e pressão.

Os tanques diafragma são vasos de pressão fabricados em aço e são equipados com um bolsão diafragma interno que armazena o LGE. Durante a operação, uma porção da água da alimentação do proporcionador é derivada a montante do mesmo e utilizada para pressurizar o tanque diafragma, deslocando o LGE (que é mantido separado da água pelo bolsão elastomérico colapsante), forçando-o através do proporcionador, aproximadamente à mesma pressão da linha de abastecimento de água. O proporcionamento correto é obtido pela simples manutenção de pressões idênticas nas entradas de água e de LGE, no proporcionador. Uma vez que o sistema de proporcionamento com tanque diafragma trabalha pressurizado, o bolsão diafragma somente poderá ser recarregado com LGE quando o sistema não estiver em uso. O tanque diafragma poderá também ser isolado, para permitir que o sistema descarregue apenas a água.

Aplicação

Freqüentemente utilizado em hangares para aeronaves, plataformas de carregamento, sistemas de sprinkler, plataformas offshore, tanques de armazenamento de líquidos inflamáveis, diques de contenção, entre outros

Especificações técnicas

- Pressão de trabalho máxima: 12,3 kgf/cm² (175 psi)
- Faixa de temperatura de trabalho: 2°C a 250°C
- Teste hidrostático: 18,5 kgf/cm² (263 psi)
- Material de fabricação do vaso: Chapa de aço ASTM A516 Gr70
- Flanges: ASTM A105 classe 150 libras
- Conexões: ASTM A105 classe 300 libras
- Dotado de válvulas para: dreno de água, ventilação do casco, enchimento de LGE, dreno de LGE; com diâmetro de 1" fabricadas em latão ou bronze.
- Bolsão fabricado em nylon reforçado
- Dispositivo de segurança (Válvula de Alívio)
- Pintura de acabamento em epoxi vermelho
- O sistema é fornecido em um skid tipo sela montado com todas as válvulas, tubulações e proporcionador(es).

Aprovações

- Listado UL
- Aprovado ASME, seção VIII, divisão 1

Proporcionadores

Os tanques diafragmas podem ser fornecidos com os seguintes proporcionadores:

Diâmetro	Faixa de vazão: GPM (lpm)
2-1/2"	30 – 180 (113 – 681)
3"	100 – 480 (378 – 1816)
4"	150 – 1328 (568 – 5026)
6"	240 – 2288 (908 – 8660)
8"	490 – 5558 (1855 – 21037)

Os tanques podem ser fornecidos com um ou mais proporcionadores.

Faixa de vazão recomendada para trabalho com LGE do tipo AFFF, para LGEs do tipo polivalente consultar o Departamento Técnico da Kidde Brasil.

Acessórios Opcionais

- Revestimento interno em epoxi coal tar para trabalho com água do mar
- Vaso fabricado em aço inoxidável
- Tubulação externa e acessórios fabricados em aço inoxidável
- Válvulas para controle remoto
- Escadas ou plataformas de acesso
- Pressão de trabalho de 250 psi (17,5 kgf/cm²)

Capacidade dos tanques

Os tanques diafragma estão disponíveis nas seguintes capacidades:

- Tanques horizontais: de 50 a 3300 galões (190 a 12.490 litros)
- Tanques verticais: de 25 a 1600 galões (95 a 6056 litros)