

Tanques Diafragmas Horizontal e Vertical



Descrição do Sistema

O tanque diafragma é um sistema de proporcionamento de pressão balanceada, projetado para introduzir LGE nas tubulações de água e proporcionar automaticamente a dosagem correta, em uma ampla faixa de vazão e pressão. Ele é composto por um vaso de pressão fabricado em aço carbono, com um bolsão flexível no seu interior fabricado em Buna N (NBR ou borracha nitrílica); um ou mais proporcionadores; válvulas e demais acessórios.

A correta dosagem de LGE é obtida através da passagem de água e LGE por orifícios distintos do proporcionador, mas com pressões equilibradas, gerando desta forma, a solução de espuma ideal.

A água pressurizada, oriunda da rede de abastecimento, alimenta o proporcionador e simultaneamente é derivada para o interior do tanque, fazendo a compressão do bolsão, com a conseqüente pressurização do LGE.

A água que passa pelo proporcionador cria um diferencial de pressão na entrada de LGE, modulando sua vazão na correta proporção. O LGE, então, se mistura com a água para produzir uma solução com dosagem predeterminada e constante em uma ampla faixa de vazão com baixa perda de carga.

Com o sistema em operação, a água irá vagarosamente tomar o lugar ocupado pelo LGE no interior do tanque, com a conseqüente diminuição do LGE, até o término total da carga.

Características

- Fácil operação, dispensa dispositivos adicionais.
- Operação em ampla faixa de vazão.
- Extenso tempo de vida útil.
- Fornecido em um Skid completo, que minimiza o tempo de instalação.
- Disponível no formato vertical ou horizontal.
- Pressão de trabalho máxima: 175 psig (12,3 kgf/cm²) @ 93°C.
- Pressão de teste hidrostático: 263 psig (18,5 kgf/cm²)
- Bolsão fabricado em Buna N com excelente resistência a tração e ruptura.
- Tubulação de água fabricada com tubo de aço carbono.
- Tubulação de LGE fabricada em latão.
- Válvulas de controle fabricadas em latão.
- Tubulação interna de PVC perfurado.
- Pintura em tinta epóxi na cor vermelho segurança.
- Construção conforme ASME VIII Divisão I.
- Listado UL.
- Aprovado ABS.

Vazão do Sistema

Para verificação das vazões disponíveis, consultar o catálogo dos proporcionadores RCF.

Acessórios Opcionais

- Pintura interna em epóxi de alta espessura para utilização com água corrosiva.
- Pressão de trabalho de 240 psig (17 kgf/cm²).
- Válvula automática de LGE.
- Válvula de alívio.
- Escada de acesso e plataforma.
- Indicador de nível (não recomendado para utilização com LGE polivalente AFFF-AR).
- Tanques listados UL e com aprovação FM.

Principais Aplicações

- Sistemas de hidrantes.
- Sistemas de sprinklers.
- Sistemas de dilúvio.
- Sistemas de canhões.

Capacidade Disponível Para o Modelo Horizontal

CAPACIDADE			
GALÕES	LITROS	GALÕES	LITROS
50	189	2.100	7.949
75	284	2.200	8.328
100	379	2.300	8.706
150	568	2.400	9.085
200	757	2.500	9.464
250	946	2.600	9.842
300	1.136	2.700	10.221
350	1.325	2.800	10.599
400	1.514	2.900	10.978
450	1.703	3.000	11.356
500	1.893	3.100	11.735
600	2.271	3.200	12.113
700	2.650	3.300	12.492
800	3.028	3.400	12.870
900	3.407	3.500	13.249
1.000	3.785	3.600	13.627
1.100	4.164	3.700	14.006
1.200	4.542	3.800	14.385
1.300	4.921	3.900	14.763
1.400	5.300	4.000	15.142
1.500	5.678	4.100	15.520
1.600	6.057	4.200	15.899
1.700	6.435	4.300	16.277
1.800	6.814	4.400	16.656
1.900	7.192	4.500	17.034
2.000	7.571		

Capacidade Disponível Para o Modelo Vertical

CAPACIDADE			
GALÕES	LITROS	GALÕES	LITROS
25	95	2.000	7.571
36	136	2.100	7.949
50	189	2.200	8.328
75	284	2.300	8.706
100	379	2.400	9.085
150	568	2.500	9.464
200	757	2.600	9.842
250	946	2.700	10.221
300	1.136	2.800	10.599
350	1.325	2.900	10.978
400	1.514	3.000	11.356
450	1.703	3.100	11.735
500	1.893	3.200	12.113
600	2.271	3.300	12.492
700	2.650	3.400	12.870
800	3.028	3.500	13.249
900	3.407	3.600	13.627
1.000	3.785	3.700	14.006
1.100	4.164	3.800	14.385
1.200	4.542	3.900	14.763
1.300	4.921	4.000	15.142
1.400	5.300	4.100	15.520
1.500	5.678	4.200	15.899
1.600	6.057	4.300	16.277
1.700	6.435	4.400	16.656
1.800	6.814	4.500	17.034
1.900	7.192		

Nota

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, entre em contato com a ARGUS: www.argus-engenharia.com.br ou argus@argus-engenharia.com.br.

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 - Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555 - Filial Rio de Janeiro (21) 2440-1496.

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.