

CÂMARA DE ESPUMA MODELO TC - TUBO CASCATA



DESCRIÇÃO

As Câmaras de Espuma Modelo TC são utilizadas na extinção de incêndios em tanques de teto fixo de armazenagem de solventes polares tais como: álcool, acetona, metanol e outros. Aumenta a eficiência do sistema quando o risco a ser protegido caracteriza-se por uma grande variação interna de nível, empregado em sistemas fixos de espuma, de aplicação superficial em conjunto com a câmara do tipo MCS. Permite que a espuma alcance a superfície em chama suavemente, dotada de tubo cascata fixado na parede interna do tanque.

APLICAÇÃO

As Câmaras de Espuma Modelo TC são utilizadas nas extinção de incêndios em tanques de teto fixo de armazenagem de solventes polares, tais como: álcool, acetona, metanol entre outros.

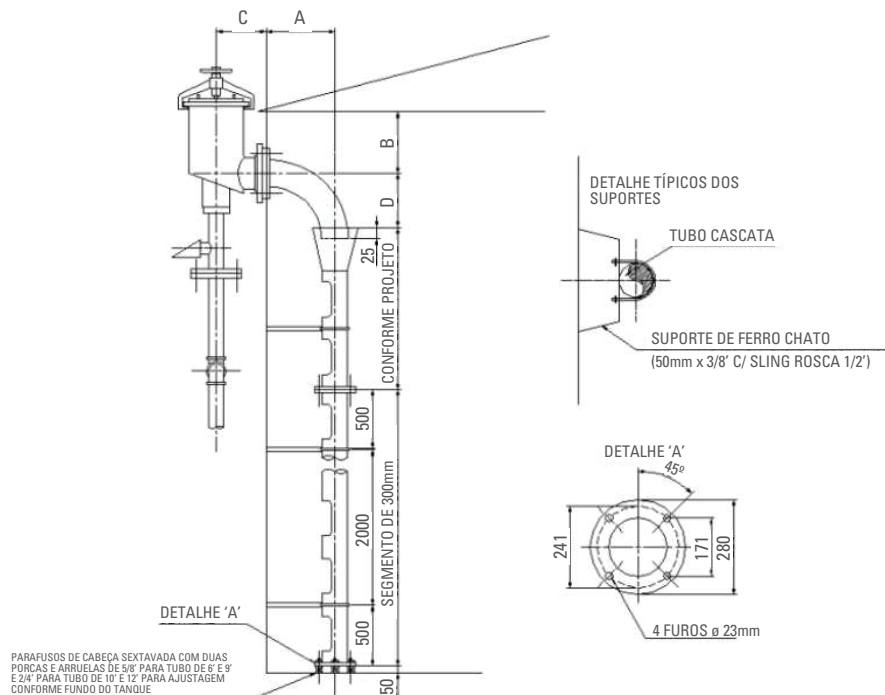
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corpo fabricado em aço-carbono
- Acabamento em pintura anticorrosiva em epóxi na cor vermelha
- Pressão de trabalho: de 2,8 a 7,0 kgf/cm²
- Selo de vidro
- Placa de orifício em aço inox
- Defletor
- Tubo cascata fabricado em aço-carbono sem pintura

DIMENSÕES

Modelo da câmara	Limite	Orifício (mm)	Pressão no Aerador		Vazão de Solução
			kgf/cm ²	kpa	l/min
TC-9	Mín.	15,76	2,1	207	143
	Máx	23,01	7,0	690	560
TC-17	Mín.	23,01	2,1	207	303
	Máx	31,04	7,0	690	1026
TC-33	Mín.	31,04	2,1	207	583
	Máx	46,36	7,0	690	2373
TC-55	Mín.	45,92	2,1	207	1287
	Máx	59,18	7,0	690	3917

Instalação da Câmara de Espuma TC



Tipo	Tabela de Dimensões			
	A	B	C	D
TC-9	300	200	178	152
TC-17	300	230	235	228
TC-33	300	280	250	203
TC-55	380	300	305	254

A seguinte equação deve ser empregada no dimensionamento da placa de orifício:

$$d = \sqrt{\frac{Q}{18,20 \times \sqrt{P}}}$$

d= Diâmetro da placa de orifício
 Q= Vazão de solução de espuma (gpm)
 P= Pressão na entrada da placa (psi)

Exemplo: Determinar o diâmetro da placa de orifício, onde a pressão é de 45 psi (3,2 kgf/cm²) e a vazão de solução de espuma é de 215 gpm (815 lpm).

$$d = \sqrt{\frac{215}{18,20 \times \sqrt{45}}} = 1,327" (33,71 \text{ mm})$$

Nota: Para a correta seleção do tamanho da câmara de espuma, é necessário conhecer a vazão de solução, a pressão disponível na placa de orifício, bem como o diâmetro da placa e partir daí consultar a faixa limite de operação de cada tamanho de câmara de espuma. No exemplo acima, somente a câmara de espuma TC- 33 atenderá todas as condições de operação.