

CÂMARA DE ESPUMA MODELO TF – TETO FLUTUANTE



DESCRIÇÃO

As Câmaras de Espuma Modelo TF são utilizadas na extinção de incêndios em tanques de teto flutuante de armazenagem de líquidos combustíveis ou inflamáveis, empregado em sistemas fixos de espuma, de aplicação superficial através do defletor fixado na parede interna do tanque, aerador localizado antes da câmara, permitindo uma expansão adequada da mistura.

APLICAÇÃO

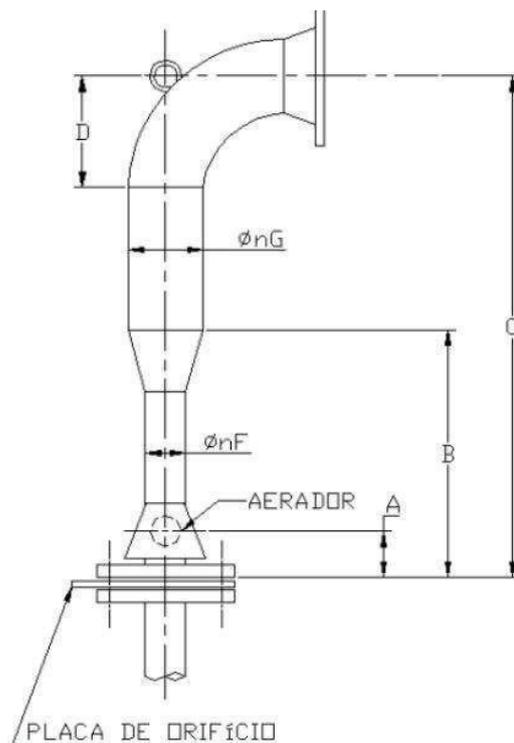
As Câmaras de Espuma Modelo TF são utilizadas nas extinção de incêndios em tanques de teto flutuante com de armazenagem de produtos químicos ou inflamáveis

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

DIMENSÕES

Tipo	Limite	Orifício		Pressão		Vazão de solução	
		mm	Pol.	Kgf/cm ²	Pol.	LPM	USGPM
TF-9	Mín.	16,28	.641"	2,8	40	178	47
	Máx	23,22	.941"	7,0	100	571	151
TF-17	Mín.	23,11	.910"	2,8	40	363	96
	Máx	31,06	1.223"	7,0	100	1041	275
TF-33	Mín.	31,04	1.222"	2,8	40	666	176
	Máx	46,36	1.825"	7,0	100	2358	623
TF-55	Mín.	45,92	1.808"	2,8	40	1487	393
	Máx	59,18	2.330"	7,0	100	3906	1032



Tipo	Tabela de dimensões							Peso (kg)
	A	B	C	D	E	nF	nG	
TF-9	100	194	668	152	230	2.1/2"	4"	30
TF-17	110	236	884	229	320	3"	6"	50
TF-33	120	326	1100	305	409	4"	8"	85
TF-55	140	376	1315	381	485	6"	10"	125

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 TF- 33 atenderá todas as condições de operação.