



Descrição

Os filtros de escova semi-automáticos foram especialmente desenvolvidos para proporcionar facilidade no trabalho de filtragem e de limpeza dos mesmos, bem como para propiciar rapidez na operação de manutenção no campo.

São fabricados com corpo em aço carbono com revestimento em epóxi eletrostático vermelho e elemento filtrante em chapa perfurada de aço inoxidável com grau de filtragem de 500 μ (0,5mm) a 3500 μ (3,5mm).

Possui uma alavanca externa de aço inoxidável, acoplada a escova interna de aço inoxidável, que possui o mesmo comprimento do elemento filtrante. Com esta configuração é fácil e prático realizar a limpeza do elemento filtrante sem a necessidade de desmontar o filtro, além de eliminar o uso de ferramentas especiais. Seu design compacto e sua grande área de passagem garantem ao filtro de escova semi-automático a mínima perda de carga.

Aplicação

Em sistemas de combate a incêndio é de vital importância o emprego de filtros para a proteção dos equipamentos e limpeza da água. Alguns exemplos:

Na Proteção de projetores de média e alta velocidade, que possuem orifícios de diâmetro reduzido e são utilizados em sistemas de water spray, resfriamento de esferas, proteção de sistemas de proporcionamento tipo **FIRE DOS**, sistemas de dilúvio com espuma, proteção de transformadores, entre outros, em sistemas de câmaras de espuma, que possuem placas de orifício, em sistemas que utilizam água do mar com crustáceos/ peixes, em sistemas que utilizam água com alto teor de material em suspensão, em sistemas antigos onde há grande concentração de ferrugem, em sistemas com resíduos de material de construção, onde há decantação de material em suspensão, nas tubulações com tendência natural de acúmulo de material em suspensão por falta de drenagem na linha, entre outros.

Norma Aplicável

A Norma NFPA 15 estabelece a necessidade de instalação de filtros em sistemas de dilúvio e water spray.

Dados Técnicos

- Diâmetros de 2" a 14"
- Pressão máxima de trabalho 16 kgf/cm² (250 psi)
- Conexões Flangeadas padrão ANSI B16.5 #300

Diâmetro do Filtro	Vazão Máxima *	
	(gpm)	(m ³ /h)
2"	110	25
3"	220	50
4"	350	80
6"	700	160
8"	1300	300
10"	2200	500
12"	2900	650
14"	4400	1000

* Vazão máxima depende do grau de filtragem e TSS (Total de Sólidos Suspenso) da Água.

Materiais de Fabricação

- Corpo fabricado em aço carbono ASTM A53 com revestimento de epóxi eletrostático
- Tampa fabricada em aço carbono ASTM A53 com revestimento de epóxi eletrostático
- Escova e elemento filtrante construídos em aço inox AISI 304
- Vedações em NBR
- Válvula de Dreno em Latão
- Parafusos e Porcas em aço galvanizado

Opcionais

- Corpo fabricado em aço inox
- Normas especiais
- Limpeza automática