

Esguicho para Canhão Monitor

MODELO ULTRA SE 1250-2245

Descrição do Produto

O Esguicho Modelo ULTRA SE 1250-2245 tem configuração de vazão fixa, possui característica de autoedução de LGE e é indicado para utilização em conjunto com canhões monitores da linha Ultra, para as mais diversas aplicações, inclusive em áreas com atmosferas agressivas. O Esguicho ULTRA SE 1250-2245 é pré-calibrado na fábrica para operação com vazão entre 1250 gpm a 2245 gpm (4730 a 8500 L/min).

A alteração da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total) é facilmente realizada, através do seu volante, mesmo com o esguicho operando em altas pressões. O esguicho oferece excelente padrão de jato neblina e também é excelente para aplicação de espuma do tipo AFFF, através do princípio de autoedução de LGE.

O Esguicho Modelo ULTRA SE 1250-2245 está disponível em três diferentes materiais de fabricação: liga leve de alumínio com flange em aço carbono, bronze ou aço inoxidável (ambos com internos em aço inoxidável).

O esguicho é do tipo autoedutor, ou seja, possui a capacidade de succionar LGE e, para isso, é equipado com um tubo de coleta de 3,5 metros com conexão roscada ao esguicho, ou opcionalmente, com conexão tipo engate rápido. Os esguichos com vazão de 2000 gpm (7570 L/min) e 2245 gpm (8500 L/min) são fornecidos com proporcionador tipo Jet Pump para sucção de LGE.

O Esguicho Modelo ULTRA SE 1250-2245 também pode ser utilizado como esguicho de água ou para operação com solução de espuma.

O desempenho do esguicho, em termos de alcance, foi obtido mediante a realização de testes práticos: o alcance máximo do jato é de cerca de 5% superior ao demonstrado na tabela / gráfico. O alcance efetivo do esguicho deve ser reduzido em cerca de 10% quando da operação com espuma. O alcance do esguicho pode sofrer alterações devido a presença de vento.

O Esguicho Modelo ULTRA SE 1250-2245 deve ser utilizado exclusivamente com o Canhão Monitor Modelo Ultra S-643. Consultar o catálogo específico desse equipamento.

Proporcionador Jet Pump

Os proporcionadores tipo Jet Pump são edutores modificados, que através da passagem de água pressurizada pelo seu interior, criam um efeito de Venturi, aumentando a velocidade e gerando uma área de pressão negativa, propiciando assim, a sucção de LGE. O LGE se mistura à água pressurizada a uma razão de 60% de LGE e 40% de água. Essa rica solução de espuma é derivada para a área de entrada de LGE no Esguicho ULTRA SE 1250-2245, na dosagem requerida.

Principais aplicações

- Refinarias.
- Plataformas de carregamento.
- Usinas.
- Tanques de armazenagem.
- Diques de contenção.
- Helipontos.
- Áreas de estocagem de líquidos combustíveis e inflamáveis.
- Plantas químicas e petroquímicas.
- Viaturas de combate a incêndio.
- Trailers.
- Instalações offshore.



Informações técnicas

Vazões disponíveis: de 1250 a 2245 gpm (4730 a 8500 L/min), ver tabela.

Conexão de entrada: flange 6" padrão ANSI B 16.5.

Conexão de LGE: rosca fêmea de 1.1/2" ou 2" BSP.

Tubo de coleta de LGE: 1.1/2" ou 2" PVC com tubo de aço inoxidável na extremidade.

Materiais de construção: liga leve de alumínio com flange em aço carbono; bronze ou aço inoxidável (ambos com internos em aço inoxidável).

Pressão máxima de trabalho: 12 kgf/cm² (175 psig).

Peso: liga leve de alumínio: 22,3 kg, bronze: 52,6 kg, aço Inoxidável: 52 kg.

Manutenção

O esguicho deve ser inspecionado regularmente para constatação de ausência de danos ou entupimento. Caso seja detectada alguma anomalia, tais como: falha na descarga, uso excessivo, baixo alcance, efeitos de corrosão, vazamento entre canhão e esguicho, entre outros, o equipamento deve ser retirado de serviço e reparado por pessoal qualificado.

Sólidos em suspensão podem danificar o esguicho, reduzindo também consideravelmente a vazão e o alcance. Para remover objetos alojados no seu interior, o fornecimento de água deve ser interrompido, o esguicho deve ser desmontado do canhão e seu defletor deve ser retirado. Uma limpeza geral deve ser realizada, com posterior montagem do defletor. Deverão ser lubrificadas com graxa a prova d'água a junta de vedação e demais partes móveis, para que o esguicho possa ser facilmente operado.

Sob condições normais o esguicho deve ser operado regularmente e as obstruções detectadas devem ser retiradas.

O esguicho deve ser inspecionado antes e depois das operações, deve ser lubrificado periodicamente e pode ser também necessário a substituição da junta de vedação após um longo período de utilização.

Após utilização com espuma o esguicho deve ser limpo com água doce.

Cuidados

O Esguicho Modelo ULTRA SE 1250-2245 e seu canhão monitor devem ser instalados e operados cuidadosamente por pessoal qualificado, com bom conhecimento do funcionamento do equipamento. Antes da montagem do conjunto canhão e esguicho no sistema, a tubulação deve sofrer limpeza com água para retirar sólidos em suspensão que podem avariar/entupir o equipamento, tais como: carepas de solda, pedras e resíduos em geral.

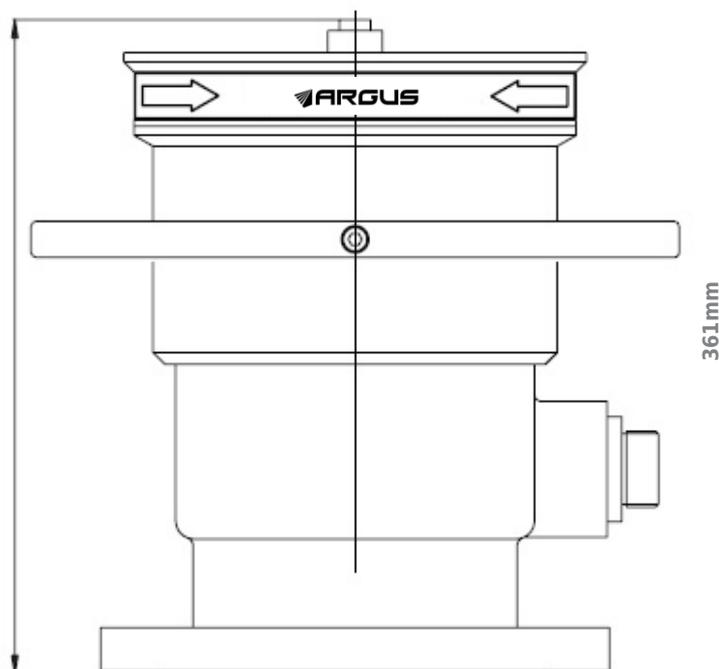
O esguicho deve ser montado cuidadosamente e com total acoplamento ao canhão. A conexão inadequada ao canhão ou danos na rosca do canhão ou do esguicho podem resultar em vazamentos ou até mesmo no desacoplamento durante a operação.

Quando o esguicho estiver em operação, assegurar-se de que não haja pessoas posicionadas na direção do jato.

Não aplicar água ou espuma em equipamentos elétricos energizados.

A alimentação / interrupção de água para o esguicho devem ser realizadas de forma gradual, para evitar possíveis ocorrências de golpes de aríete no sistema.

Dimensões



Flange de 6" conforme ANSI B16.5

Informações de desempenho

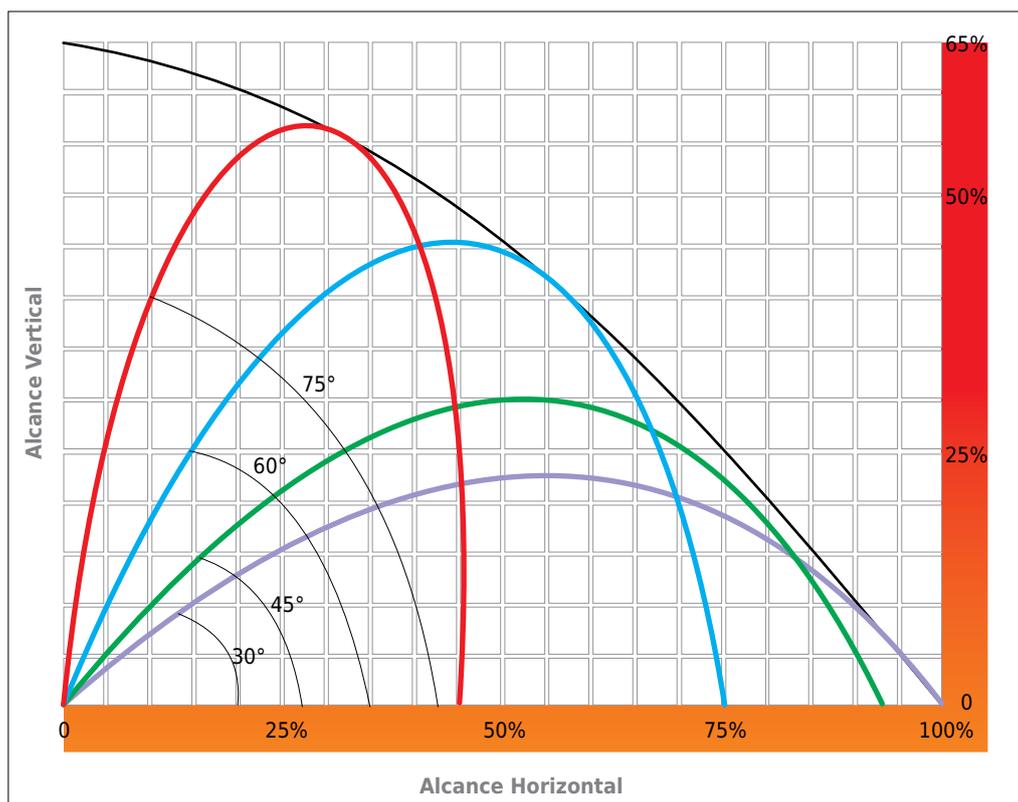
VAZÃO L/min (gpm)	DOSAGEM DE LGE	PRESSÃO EM Kgf/cm ² (psig)	VAZÃO OBTIDA L/min (gpm)	ALCANCE EM METROS (PÉS) EM JATO COMPACTO
4750 (1250)	3%	5.6 (80)	4250 (1125)	54 (177)
		7.0 (100)	4750 (1250)	61.5 (201.5)
		8.4 (120)	5200 (1275)	63.0 (206.5)
5860 (1500)	3%	5.6 (80)	5080 (1342)	55 (180)
		7.0 (100)	5660 (1500)	63 (206.5)
		8.4 (120)	6220 (1645)	64.5 (211.5)
6625 (1750)	3%	5.6 (80)	5925 (1565)	57 (187)
		7.0 (100)	6625 (1790)	65 (231)
		8.4 (120)	7260 (1920)	67 (219.5)
7570 (2000)	3% com Jet Pump	5.6 (80)	6775 (1790)	62.0 (203.5)
		7.0 (100)	7570 (2000)	69 (226)
		8.4 (120)	8300 (2190)	71 (233)
8500 (2245)	3% com Jet Pump	5.6 (80)	7155 (1890)	62.0 (203.5)
		7.0 (100)	8000 (2100)	65 (229.5)
		8.4 (120)	8765 (2315)	70.0 (236)

Dados obtidos em testes práticos com ângulo de 32°. Quando da utilização com espuma o alcance deve ser reduzido em cerca de 10%.

Gráfico de alcance

O gráfico abaixo demonstra em percentual o alcance e a altura do jato para todos os esguichos, exemplo:

- O esguicho com vazão de 1250 gpm, com pressão de entrada de 7,0 kgf/cm² possui um alcance máximo de 61,5 metros.
- Posicionado em 60° de elevação, a altura máxima do jato será de aproximadamente 45% do alcance máximo (45% de 61,5 metros) e o alcance efetivo será de 75% em relação ao alcance máximo do esguicho (75% de 61,5 metros).



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.