

Esguicho para Canhão Monitor

MODELO ULTRA 800-2000

Descrição do Produto

O Esguicho Modelo Ultra 800-2000 tem configuração de vazão fixa 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 800-2000 é pré-calibrado na fábrica para operação com vazão entre 800 gpm a 2000 gpm (3030 a 7570 L/min) e pode ser facilmente alterado no campo, através da retirada ou inserção de anéis de espaçamento.

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, através de sua área de descarga provida de dentes giratórios e também é excelente para aplicação de espuma do tipo AFFF, quando abastecido de pré-mistura (solução de água + LGE) pela tubulação de alimentação.

O Esguicho Modelo Ultra 800-2000 está disponível em três diferentes materiais de fabricação: liga leve de alumínio, bronze e aço inoxidável, todos com internos em aço inoxidável.

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 à presença de vento.

O Esguicho Modelo Ultra 800-2000 deve ser utilizado exclusivamente com canhões da série Ultra. Verificar catálogos específicos desses equipamentos.



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.

* O Esguicho Modelo Ultra 800-2000 possui aprovação FM.

FM - Factory Mutual Global

A Factory Mutual Global ou FM é uma das maiores organizações mundiais de gerenciamento de risco e de resseguros industriais e comerciais, com quase dois séculos de existência nos Estados Unidos. O selo "FM APPROVED" só é concedido a equipamentos cujo desempenho é exaustivamente testado, ou seja, o que se avalia é a qualidade de sua eficácia. Também é uma certificação voluntária e que requer altos investimentos por parte dos fabricantes para sua manutenção.

Informações técnicas

Modelo Ultra 800-2000

Vazões disponíveis: de 800 a 2000 gpm (3030 a 7570 L/min), ver tabela.

Conexão de entrada: Rosca fêmea 4" BSP.

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

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

Peso: liga leve de alumínio: 7,8 kg, bronze: 13,2 kg, aço Inoxidável: 12 kg.

Aprovação: FM.

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 lubrificados com graxa a prova d'água o anel 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 necessária a substituição do anel de vedação após um longo período de utilização.

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

Cuidados

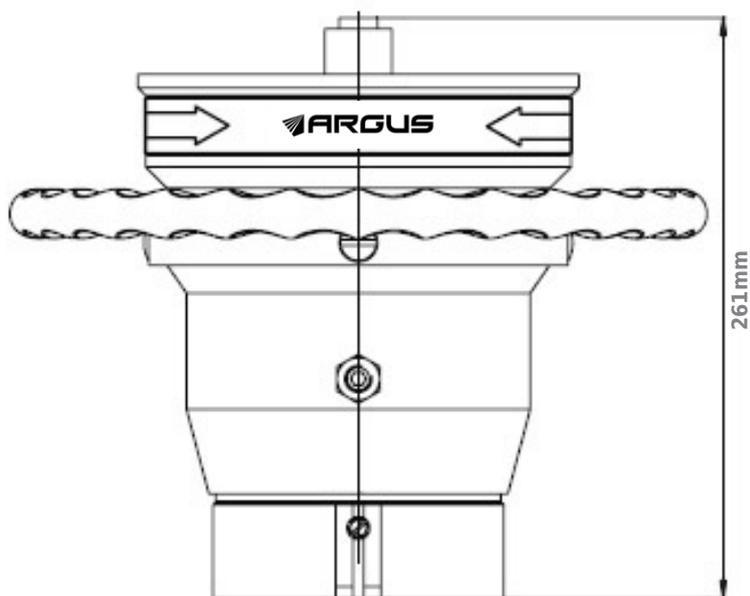
O Esguicho Modelo Ultra 800-2000 e seu canhão monitor devem ser instalados e operados cuidadosamente por pessoal qualificado, com bom conhecimento do funcionamento do equipamento. Antes da montagem do conjunto canhão e esguicho no sistema, a tubulação deve sofrer limpeza com água para retirar sólidos 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

Rosca fêmea 4" BSP

Informações de desempenho

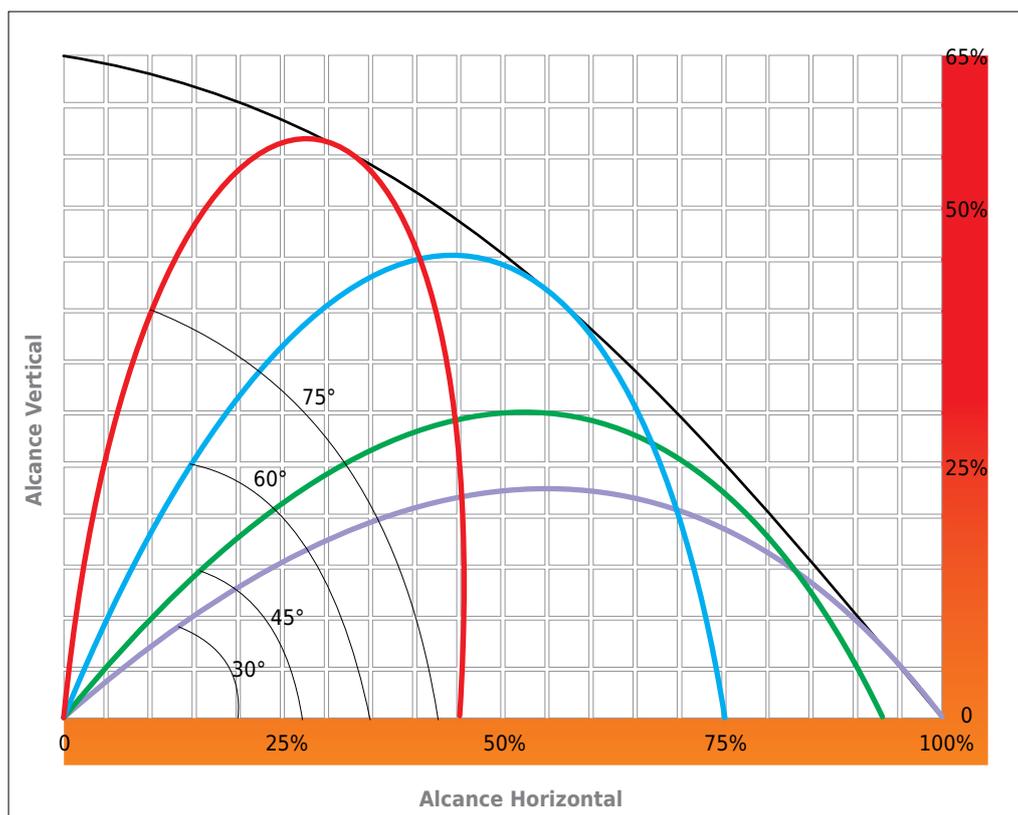
VAZÃO L/min (gpm)	PRESSÃO EM kgf/cm² (psig)	VAZÃO OBTIDA L/min (gpm)	ALCANCE EM METROS (PÉS) EM JATO COMPACTO
3030 (800)	5.6 (80)	2710 (716)	64 (210)
	7.0 (100)	3030 (800)	68 (223)
	8.4 (120)	3319 (876)	70 (229)
3785 (1000)	5.6 (80)	3385 (894)	75 (246)
	7.0 (100)	3785 (1000)	80 (262)
	8.4 (120)	4146 (1095)	82 (267)
4165 (1100)	5.6 (80)	3725 (984)	76 (249)
	7.0 (100)	4165 (1100)	81 (265)
	8.4 (120)	4563 (1205)	83 (272)
4730 (1250)	5.6 (80)	4230 (1118)	80 (262)
	7.0 (100)	4730 (1250)	84 (276)
	8.4 (120)	5181 (1369)	86 (282)
5680 (1500)	5.6 (80)	5080 (1342)	83 (272)
	7.0 (100)	5680 (1500)	85 (279)
	8.4 (120)	6222 (1643)	86 (282)
6625 (1750)	5.6 (80)	5925 (1565)	80 (262)
	7.0 (100)	6625 (1750)	87 (285)
	8.4 (120)	7257 (1917)	88 (289)
7570 (2000)	5.6 (80)	6775 (1790)	85 (279)
	7.0 (100)	7570 (2000)	89 (292)
	8.4 (120)	8300 (2190)	90 (295)

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 800 gpm, com pressão de entrada de 7,0 kgf/cm² possui um alcance máximo de 68 metros.
- Posicionado em 60° de elevação, a altura máxima do jato será de aproximadamente 45% do alcance máximo (45% de 68 metros) e o alcance efetivo será de 75% em relação ao alcance máximo do esguicho (75% de 68 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.