

ESGUICHOS AUTO-EDUTORES

MODELO SE 500A

MODELO SE 500B



Descrição:

Os esguichos auto-edutores da série **SE 500**, são providos de um Venturi interno que possibilita a sucção de LGE do tipo AFFF, através de um tubo pick-up. Acoplado facilmente, por meio de rosca padrão compatível com canhões monitores novos ou existentes, fixos ou portáteis, possibilitará a imediata aplicação de espuma no combate a incêndio em líquidos inflamáveis, sem qualquer sistema de proporcionamento de espuma auxiliar. Este modelo produz jatos do tipo compacto, meia neblina e neblina total, com vazão constante, independente da posição do jato. A alteração do tipo de jato é realizada facilmente através de manípulos de aço inoxidável.

Aplicação:

Modelo SE 500 A: Canhões monitores portáteis e canhões utilizados em viaturas, devido ao baixo peso, para aplicação de água ou espuma (tipo AFFF).

Modelo SE 500 B: Utilizados em canhões monitores fixos de água ou espuma (tipo AFFF), apresenta excelente resistência a corrosão, que possibilita as mais diversas aplicações, como: indústrias químicas/petroquímicas, refinarias, instalações off-shore, usinas, etc.

Especificação:

- Vazão nominal de 500GPM (1900LPM) @ 100 PSI (7,0 Kgf./cm²).
- Fator K=50 – Constante empregada para cálculo da vazão, expresso da seguinte forma:
 $Q = K \sqrt{P}$, onde: Q=vazão (GPM) e P=pressão (PSI).
- Material de Fabricação (Corpo):
 - **Modelo SE 500A:** Liga Leve de Alumínio.
 - **Modelo SE 500B:** Latão fundido.
- Calibrado para operar nas dosagens LGE de 1 ou 3%, através de orifício fixo.
- Bocal de LGE do esguicho dotado de tampão tipo engate rápido.
- Tubo pick up de 2,5 m de comprimento e 1" de diâmetro, com conexão tipo engate rápido, em uma extremidade.

- Peso:
 - **Modelo SE 500A:** 2,2 kg.
 - **Modelo SE 500B:** 5,0 kg.
- Conexão de entrada (tipo giratório): rosca fêmea 2.1/2" - NH-7,5 FFP
- Comprimento: 180 mm
- Requer o uso de Tubo Laminador, modelo TL 2.5 ou similar.
- Dotado de engraxadeira de aço inoxidável.
- Pode operar apenas com água, para resfriamento, sem alterar desempenho.

Opcionais:

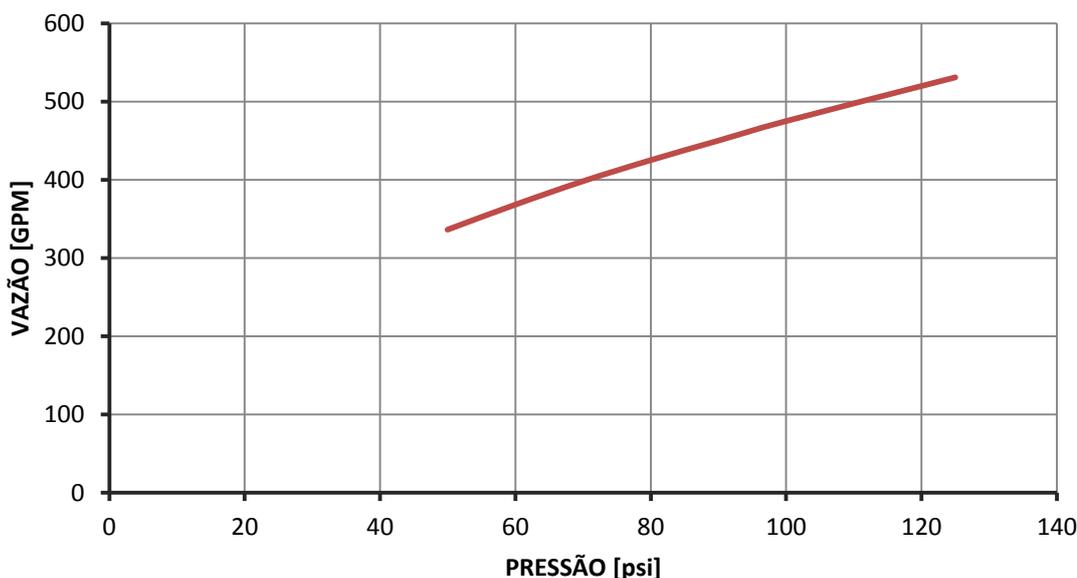
- Mangueira do tubo pick up com uma extremidade em tubo rígido de PVC, utilização em tambores de LGE.
 - Tubo laminador modelo TL-2.5B
 - Lança de espuma:

Para operação com espuma de combate a incêndio para formação de colchão de espuma com expansão elevada, os esguichos modelo SE-500A e SE500B podem ser dotados de lança de espuma modelo LE221. A lança de espuma modelo LE221 é de fácil e rápida montagem nos esguichos, é fabricada em polietileno e liga leve de alumínio e dependendo das condições, pode expandir a espuma em até 1:20.



Lança modelo LE221

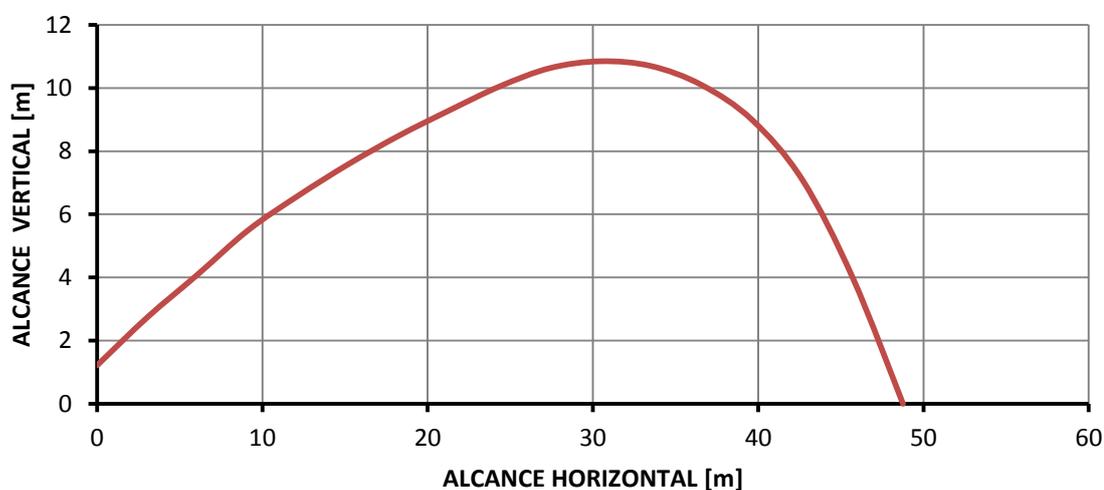
CURVA DE VAZÃO



*Esta curva foi projetada considerando apenas a vazão de água através do esguicho, para o correto cálculo da vazão deve ser acrescido o percentual de líquido gerador de espuma na mistura de 1%, 3% ou 6%.

Pressão [psi]	50	60	70	80	90	100
Jato Compacto	33	38	41	44	47	50
Meia Neblina	17	19	20	21	23	24
Neblina total	6	7	7	8	8	8

GRÁFICO DE ALCANCE



*Os valores de alcance efetivo foram obtidos com o esguicho posicionado a 32° acima do eixo horizontal e a uma elevação de 1,2 m acima no nível do solo. Os ensaios foram administrados sob condições de vento controladas e os valores de alcance podem variar em campo aberto.