

Canhão de Controle Remoto

MODELO 8394-05

Descrição do Produto

O Canhão de Controle Remoto Modelo 8394-05 é o meio mais rápido, seguro e eficaz de combate a incêndio disponível no mercado. Especialmente desenvolvido para proteção de complexos industriais, refinarias, plantas químicas e petroquímicas, parque de tanques, plataformas de carregamento, instalações offshore, entre outras aplicações, este sistema proporciona o combate a incêndio de forma remota, através de várias opções de controle. Geralmente, o sistema de controle remoto é dotado de um ou mais canhões monitores, dos respectivos esguichos, de um ou mais painéis de comando local e de válvulas de controle. Outras configurações também estão disponíveis, como a interface com um painel de controle remoto, instalado em uma sala de controle, com operação por painéis de comando do tipo touch screen (toque na tela) ou por sistema wireless (sem fio).



Configuração Standard

Os sistemas de Canhão Monitor de Controle Remoto Modelo 8394-05 estão aptos para trabalho com água ou espuma de combate a incêndio, com operação através de um painel de comando local, com controles eletromecânicos e comunicação com os canhões através de cabos multicondutores. Os canhões monitores são capazes de operar com vazão máxima de 2000 gpm (7570 L/min) e podem ser dotados de esguichos automáticos de 1000 ou 2000 gpm, que requerem baixa pressão para seu total desempenho, com vazão constante, independente da forma do jato.

As funções dos painéis de comando local incluem: controle dos movimentos verticais, horizontais; controle da forma do jato do esguicho (compacto, meia neblina e neblina total); programação de movimento automático de oscilação nos planos vertical e horizontal; abertura e fechamento de válvula de comando de água e espuma.

Detalhes dos Componentes

Canhão Monitor fabricado em liga especial de bronze marítimo 85-5-5-5 (ASTM B-62). Esta liga possui alta concentração de cobre, resultando num equipamento com excelente resistência à corrosão e extensa vida útil.

Motores do canhão e do esguicho totalmente encapsulados e não ventilados, Classe H, com reconhecimento da UL (Underwriters Laboratories), adequados para operação segura por longos períodos. Mesmo em operação contínua de oscilação são motores síncronos de baixo consumo, com tração constante e consumo de corrente por canhão monitor de 2,5 A.

Os painéis de comando local e os painéis de comando dos motores são fabricados em planta aprovada pela UL e possuem o selo UL.

O Canhão de Controle Remoto SpitFire possui garantia de 2 anos para os circuitos eletrônicos e de 5 anos para as partes mecânicas.

Características

- Canhão com passagem de água apropriado para ambiente marinho. Devido a alta concentração de cobre, liga UNS C83600 (ASTM B-62), 85-5-5-5, ou “especificação militar para bronze naval”, o Canhão Monitor 8394-05 é extremamente durável e resistente à corrosão, mesmo operando com água bruta ou água do mar e nas mais extremas condições ambientais de utilização. Através do emprego de materiais e metalurgia compatíveis e da eletrólise dos diversos componentes (corpo, caixa de engrenagens e esguicho), o produto final é extremamente resistente à corrosão.

Utilizando um software especial, o projeto do Canhão Monitor 8394-05 foi desenvolvido com passagem interna dotada de lâminas cônicas fundidas no próprio corpo, resultando em menor perda de carga, com maior eficiência em termos de alcance e vazão.

- **Comunicação**

A comunicação entre os painéis de comando local e dos motores é realizada através de cabo simples (multicabo).

- **Motores dos movimentos vertical, horizontal e controle da forma do jato**

Motores totalmente encapsulados, classe de isolamento H, não ventilados e sem necessidade de ventilação ou refrigeração, que podem comprometer o equipamento em ambientes corrosivos. Motores do tipo síncronos são extremamente duráveis, não possuem escovas, requerem baixa manutenção e proporcionam consistente performance na energização e desenergização.

- **Conexões dos motores do tipo engate rápido**

Os conectores dos motores são selados, com engate rápido, para fácil montagem dos cabos e para minimizar o problema de montagem incorreta. Os motores são reconhecidos pela UL.

- **Componentes eletrônicos não incendiáveis**

O sistema de Canhão Monitor de Controle Remoto 8394-05 é fabricado para utilização em áreas classificadas como Classe 1, Divisão 2, e são dotados de componentes elétricos e eletrônicos não incendiáveis.

- **Esguichos automáticos de baixa pressão**

Os Canhões Monitores de Controle Remoto Modelo 8394-05 possuem Esguichos de Jato Regulável Modelo SM-1250BE-HL ou SM-2000BE-HL. Esses esguichos possuem um eixo interno que compensa instantaneamente as flutuações de vazão do sistema, mantendo efetivo o alcance do jato.

Os esguichos tradicionais operam satisfatoriamente dentro de uma faixa estabelecida de pressão e vazão. Entretanto, os Esguichos SM-1250BE-HL e SM-2000BE-HL são mais eficazes que esses esguichos, especialmente em aplicações com vários monitores, onde é importante o equilíbrio do sistema.



Detalhes do Equipamento

Conjunto de Canhão Monitor de Controle Remoto Modelo 8394-05

- Passagem inteiramente livre de 4", com lâminas internas de direcionamento do jato.
- Monitor provido de conexão flangeada padrão ANSI 4" 150 lb.
- Engrenagens fabricadas em aço especial.
- Caixas de engrenagens seladas.
- Motores síncronos com reconhecimento da UL.
- Motores e cabos dotados de conexão tipo engate rápido IP-68.
- Caixa de junção fabricada em aço inoxidável NEMA 4X, com selo UL.
- Motores selados conforme IP-67 e reconhecido UL.
- Movimento horizontal de 347° e movimento vertical de 135° (+90° -45°).
- Possibilidade de ajuste de parada para 37 movimentos horizontais e 10 movimentos verticais.
- Dotado de volantes para controle manual e emergencial do canhão.
- Monitor apto para operação em áreas classificadas como Classe 1 (grupos B, C e D), Divisão 2.
- Processo de pintura tipo multipasso, ideal para utilização em atmosferas agressivas, com limpeza ácida, aplicação de fundo primer e duas demãos de vermelho uretano de alta espessura.

Caixa de junção do canhão

- Listada UL.
- Montada na base flangeada do canhão monitor.
- Os cabos com conexão tipo engate rápido dos motores do canhão e do esguicho são conectados na fábrica.
- Comunicação com a caixa de comando dos motores através de cabos com 10 condutores, 18 AWG (material e montagem por conta do cliente).

Esguicho

Modelo SM-1250BE-HL

- Conexão ao canhão com rosca fêmea giratória de 3.1/2" NHT.
- Fluxo eficiente através de lâminas internas.
- Faixa de vazão entre 300 gpm @ 50 psig a 1250 gpm @ 75 psig (1135 L/min @ 3,5 kgf/cm² a 4730 L/min @ 5,2 kgf/cm²).
- Vazão constante independente da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total).
- Motor síncronos sem escovas, encapsulado e com reconhecimento da UL.
- Conexão para cabo tipo industrial de engate rápido IP-68.
- Motor selado com grau de proteção IP-67.
- Dotado de manípulo para operação manual emergencial.
- Apto para utilização em ambientes de Classe 1 (grupos B, C e D), Divisão 2, conforme NFPA.
- Fornecido com tubo laminador modelo 284B.

Modelo SM-2000BE-HL

- Conexão ao canhão com rosca fêmea giratória de 3.1/2" NHT.
- Fluxo eficiente através de lâminas internas.
- Faixa de vazão entre 500 gpm @ 50 psig a 2000 gpm @ 80 psig (1900 L/min @ 3,5 kgf/cm² a 7570 L/min @ 5,6 kgf/cm²).
- Vazão constante independente da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total).
- Motor síncronos sem escovas, encapsulado e com reconhecimento da UL.
- Conexão para cabo tipo industrial de engate rápido IP-68.
- Motor selado com grau de proteção IP-67.
- Dotado de manípulo para operação manual emergencial.
- Apto para utilização em ambientes de Classe 1 (grupos B, C e D), Divisão 2, conforme NFPA.
- Fornecido com tubo laminador modelo 28.



Painel de comando dos motores

- Apto para utilização em ambientes de Classe 1 (grupos B, C e D), Divisão 2, conforme NFPA.
- Inspeccionado e selado pela UL.
- Opera em 120/240v, 50/60hz, monofásico (conexão e cabos pelo cliente).
- Painel em aço inoxidável NEMA #4X.
- Contém todos os controles dos motores do canhão e do esguicho e também a interface com o painel de comando local.
- Todos os controles são do tipo “não incendiários”.
- Seletor ON-OFF de energia.
- Lâmpada indicativa de energização externa.
- Comunicação com a caixa de junção via cabo elétrico (pelo cliente).
- Comunicação com o painel de comando remoto via cabo (pelo cliente).

Painel de comando remoto

- Apto para utilização em ambientes de Classe 1 (grupos B, C e D), Divisão 2, conforme NFPA.
- Painel em aço inoxidável NEMA #4X - IP66.
- Inspeccionado e selado pela UL.
- Opera em 120/240v, 50/60hz, monofásico (conexão e cabos pelo cliente).
- Seletor ON-OFF de energia com lâmpada indicadora de posição ON.
- Comunicação com o painel de comando dos motores, através de cabos (pelo cliente).
- Controle dos motores:
 - Joystick para movimentos verticais e horizontais.
 - Joystick para controle da forma do jato do esguicho.
 - Programação automática de oscilação.
- Botão ON-OFF para acionamento da válvula de controle com lâmpada indicativa na cor azul.
- Botão ON-OFF para válvula de espuma, com lâmpada indicativa na cor branca.



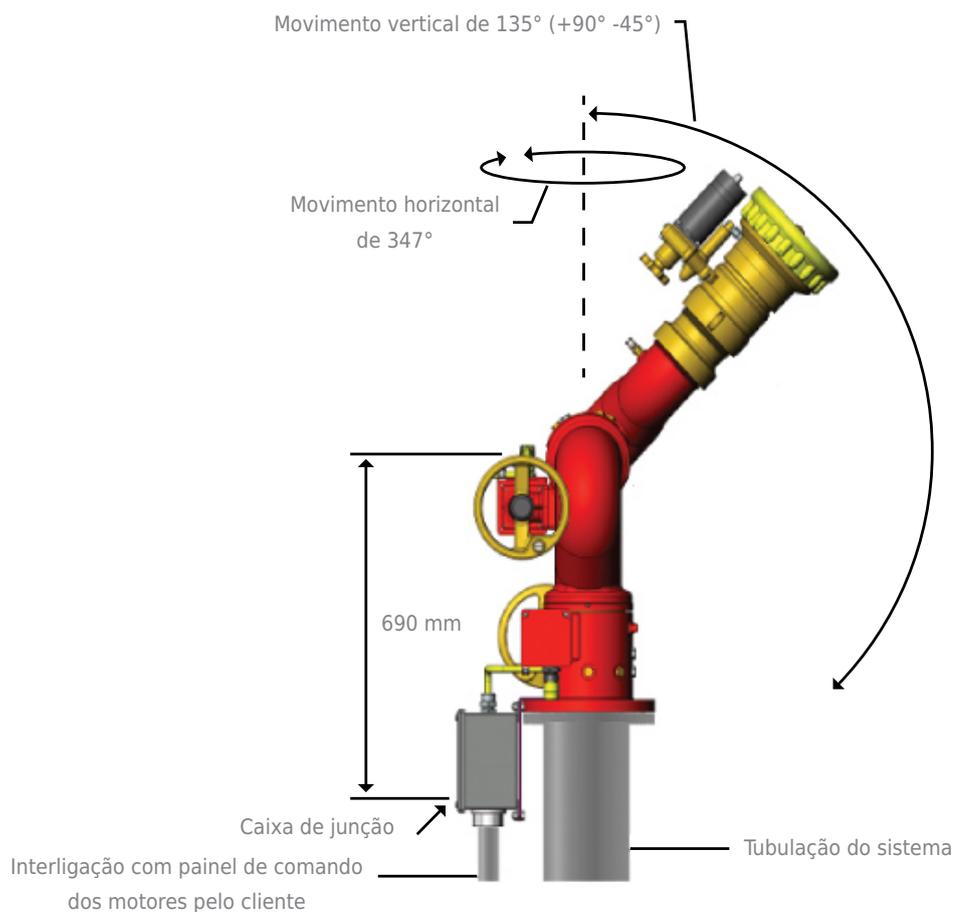
Válvulas de Controle ON-OFF

O sistema de Canhão Monitor Modelo 8394-05 geralmente é fornecido com uma válvula de controle de abertura e fechamento do jato, modelo RAF31FP.

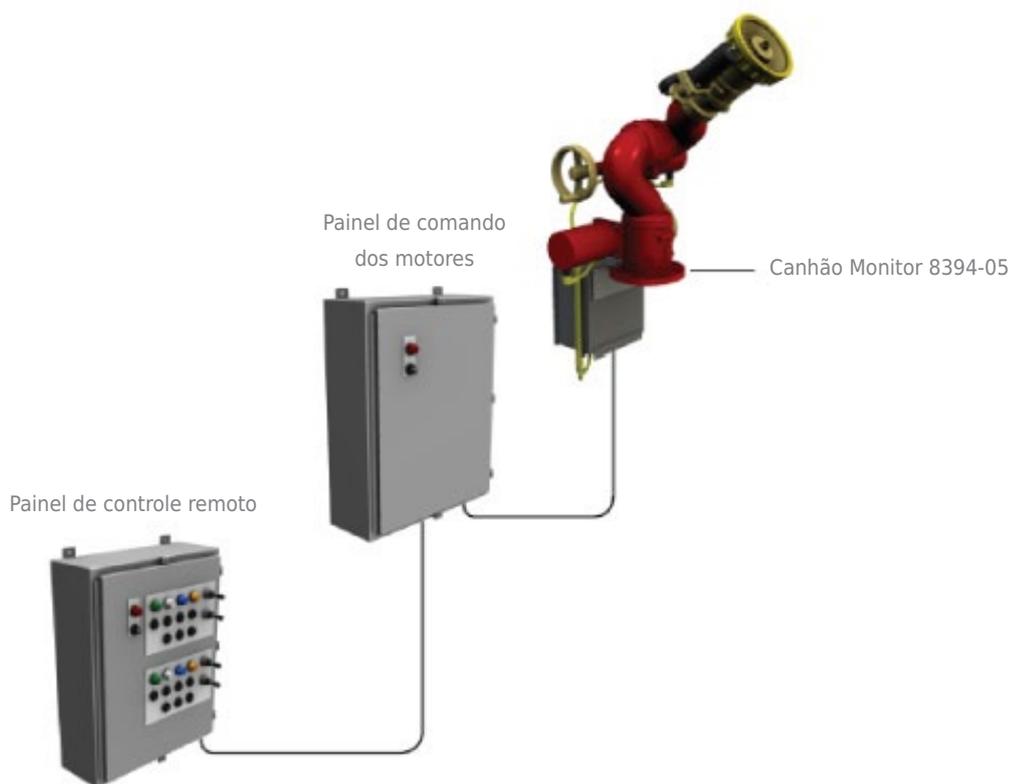
Principais Características

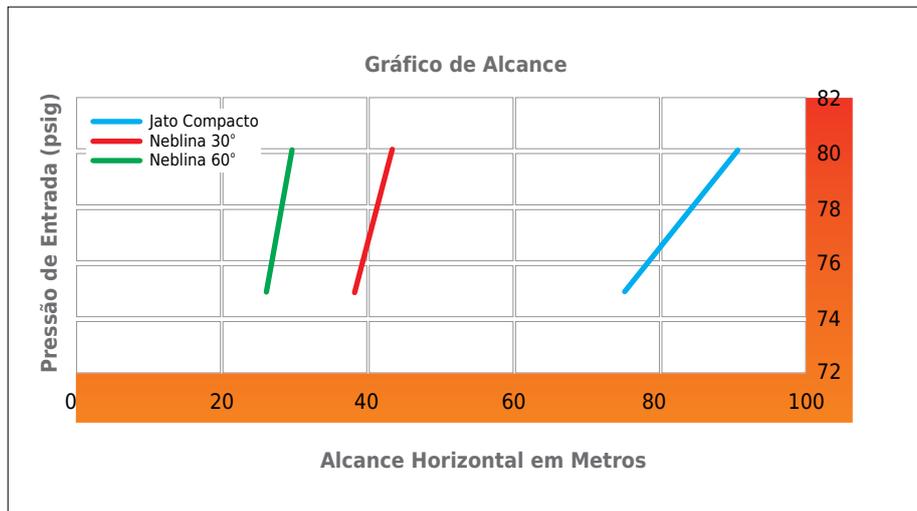
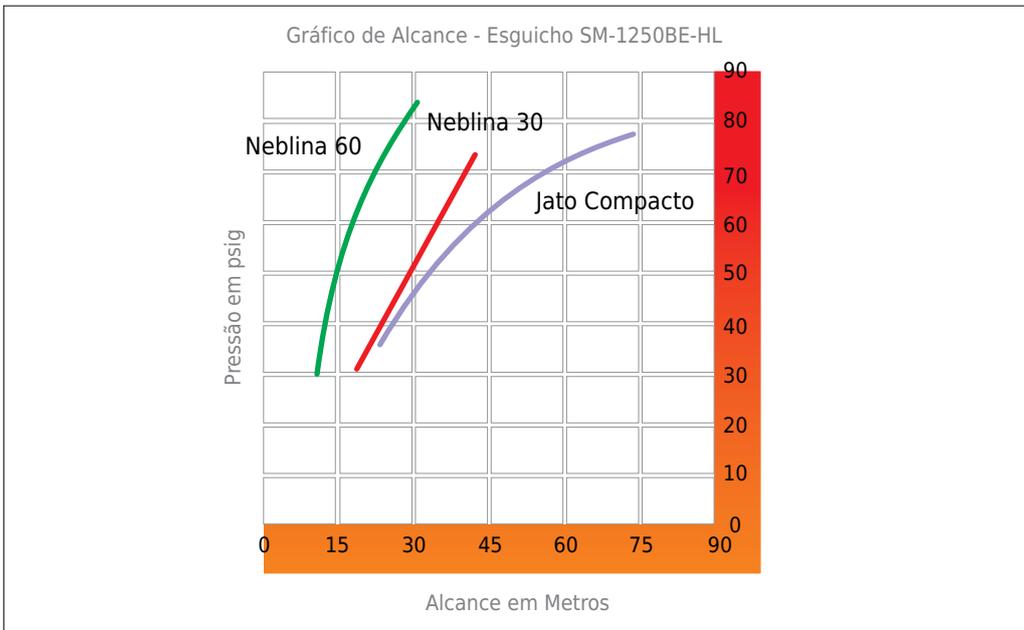
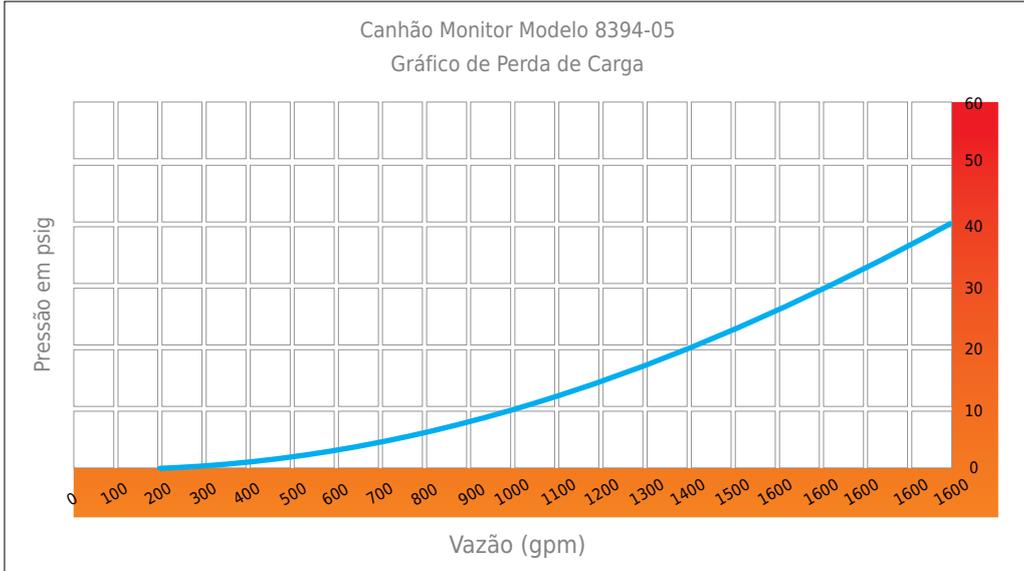
- Extremidades flangeadas padrão ANSI B16.5, classe 150 libras.
- Corpo e tampa fabricados em aço carbono ASTM A216 Gr. WCB.
- Dotada de diafragma interno para movimentação e abertura e fechamento do canal de passagem da válvula.
- Pressão de trabalho: de 0,5 a 16 kgf/cm².
- Temperatura do fluido: de 0,5 a 50°C.
- Dotada de válvula esfera para controle da linha de abastecimento.
- Filtro Y.
- Memória hidráulica. Acessório que mantém a válvula fechada, mesmo com variação de pressão à montante.
- Válvula solenóide de 3 vias, com corpo em aço inoxidável.
- Válvula esfera de 3 vias para abertura e fechamento do sistema.
- Indicadores de posição magnéticos tipo duplo Silver Bullet 316 da Westlock.





Esquema do Sistema





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.