

Canhão Monitor de Controle Remoto

MODELO SIDEWINDER™ EXM

Descrição do Produto

O Canhão Monitor de Controle Remoto Modelo Sidewinder EXM é uma solução simples, eficaz e inteligente para utilização em viaturas de combate a incêndio. É um equipamento compacto, com controle remoto elétrico, que possibilita também atuação por controle remoto sem fio (RF) e com operação em altas vazões.

O Sidewinder utiliza a nova plataforma de controle EXM, que é um sistema do tipo "plug and play" de comunicação e controle digital, que simplifica a instalação, ao mesmo tempo em que oferece uma gama ampla de configurações para os usuários.



O Sidewinder EXM é um canhão monitor moderno, com o emprego da mais alta tecnologia do mercado, por incorporar o sistema EXM. Além de contar com um design interno inovador, elíptico, patenteado pela Elkhart, o canhão também possui sistema de rolamentos duplos, axialmente alinhados e autocompensadores, garantindo um aumento de 58% em eficiência de fluxo em comparação ao sidewinder tradicional e com 10 vezes mais durabilidade.

Simple

O Sidewinder EXM é de simples instalação e operação, além de contar com uma incrível precisão e controle. Aqui estão apenas algumas das características de controle do Sidewinder EXM:

- Zonas de block-out. Programável para evitar a sobreposição com equipamentos do próprio veículo.
- Paradas suaves. Parada suave é padrão para evitar golpes por paradas repentinas.
- Joystick com movimentos operacionais precisos. Permite que os operadores mantenham-se fora de perigo e coloca, literalmente, o controle preciso em suas mãos.
- Intuitivo. Desde a configuração até a manipulação do equipamento, o EXM foi projetado considerando a pessoa que irá operar o monitor, o que resultou em uma operação simples e intuitiva como "apontar e disparar".
- Controle da Válvula. O joystick e controle EXM não só controlam o canhão monitor Sidewinder EXM, mas também fornecem o controle da válvula para abrir, fechar ou fixar em posições pré-definidas.

Eficaz

O controle rápido do fogo e a confiança no equipamento são totalmente essenciais e são apenas algumas das características que fazem esse canhão monitor tão eficaz.

- Design durável e projetado para um desempenho à prova de falhas. Seguindo esses fundamentos de design e desempenho, foram estudados, projetados e fabricados todos os componentes do canhão monitor, desde os duplos rolamentos axiais autocompensadores (ambos com juntas horizontais e verticais), selamento para submersão completa, caixas de controle completamente seladas, até os motores de alto torque.
- Baixa manutenção. O sistema EXM é projetado para trabalhar com total confiabilidade e muito pouca manutenção necessária.
- A eficiência de fluxo. Existe uma seleção específica de esguichos compatíveis com o Sidewinder EXM, para fornecer máxima eficiência e versatilidade, permitindo a escolha do esguicho utilizado de acordo com o fluxo necessário.
- Simplicidade em nome da eficiência. O sistema EXM se torna extremamente produtivo por causa de sua facilidade de uso. As operações são simplesmente de "liga-desliga".
- Diagnósticos abrangentes. Os arquivos podem ser acessados rapidamente e de maneira simples quando necessário, até mesmo via USB. Isso faz com que o tempo de inatividade seja menor e ajuda a detectar problemas em potencial com antecedência.

Especificações do Modelo 7100

Modelo: 7100.

Entrada: 2.5" NPT.

Saída: 2.5" NHT.

Deslocamentos: V: -45° até +90° | H: esquerda 175° até direita 175°.

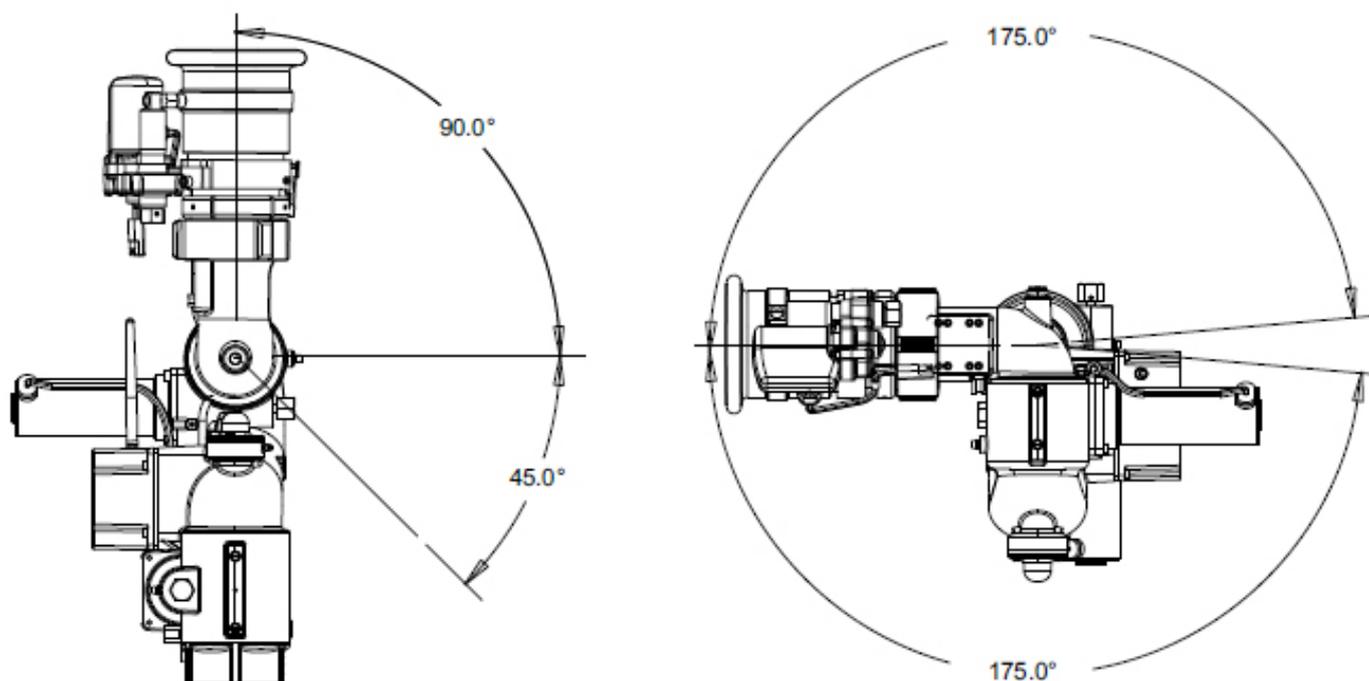
Voltagem: 11-27 VDC.

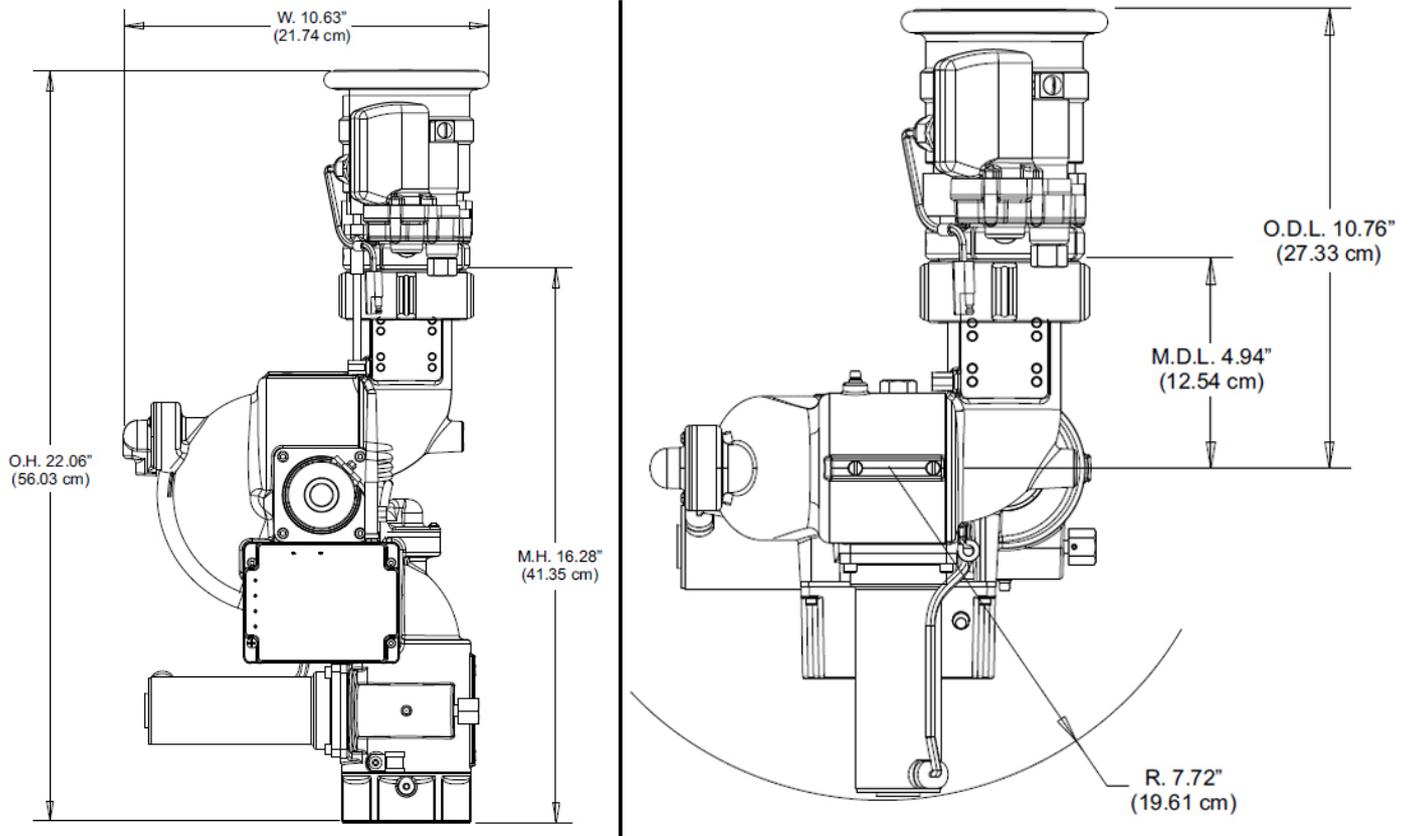
Controle: motores elétricos selados.

Controle de Comunicação: CAN bus (J1939). 2.4 GHz rádio frequência digital.

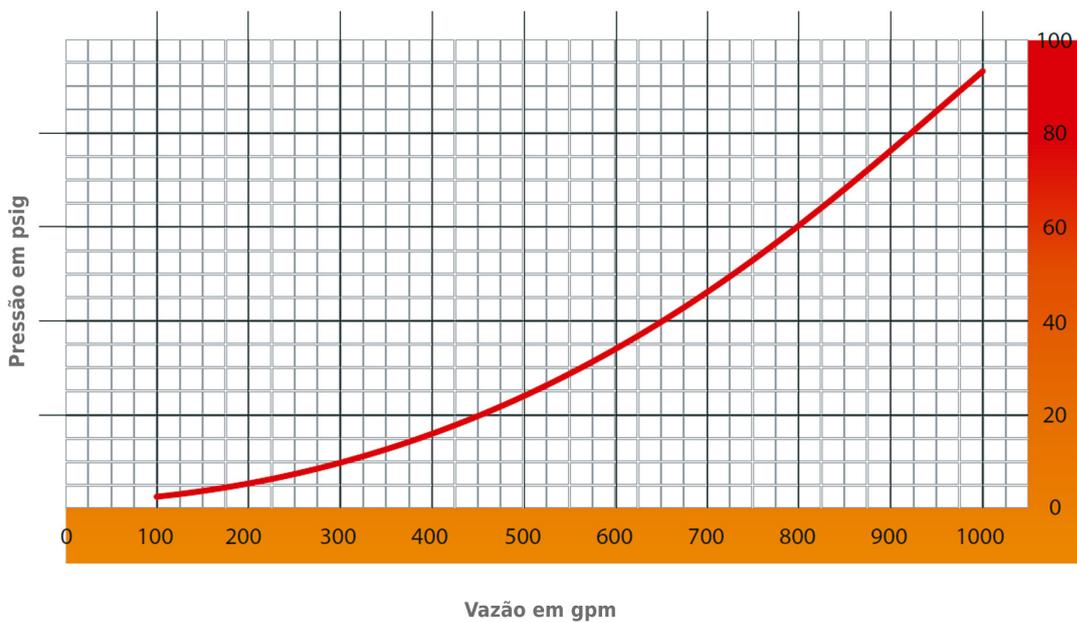
Peso: 19 lbs. (8,62 kg).

Máxima pressão: 500 psig (3.447,4 kPa).





Sidewinder EXM 7100 - Perda de Carga



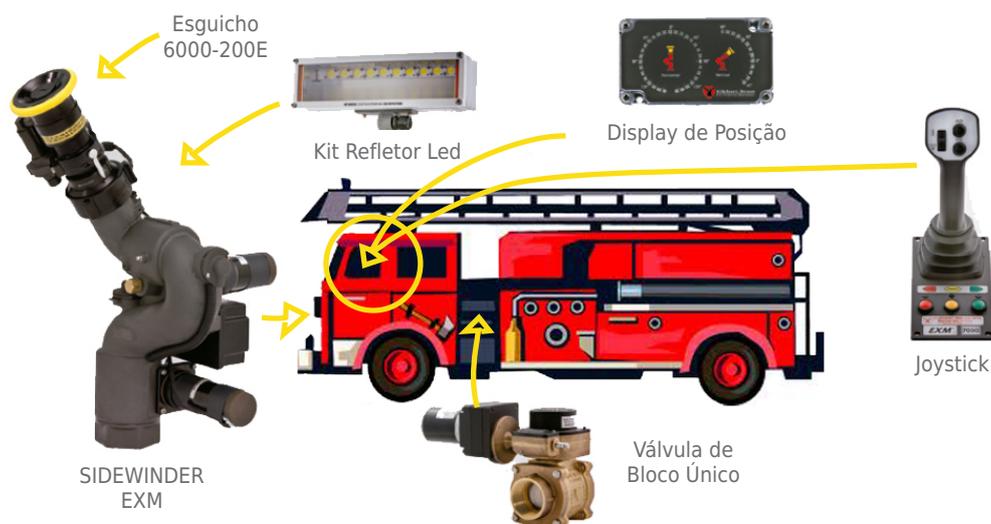
O Canhão Monitor Sidewinder EXM foi especialmente concebido para os ciclos de funcionamento severos, com uma durabilidade sem precedentes. As juntas giratórias são compostas por duplo rolamento axial autocompensador exclusivo e haste de aço inoxidável.

O monitor pode ser controlado por dispositivos de entrada através do CAN bus com fio ou por um dispositivo atualizado de radio frequência, podendo ser alimentado com 12 ou 24 Volts.



Características Mecânicas

- Invólucro selado com classificação NEMA 6;
- Canal interno do canhão com o inovador design elíptico de água patenteada da Elkhart;
- Fluxo de até 700 GPM (~2.650 L/min);
- Sistema de rolamentos duplos axialmente alinhados e autocompensadores;
- Sensores de posição absoluta;
- Ampla movimentação no modo manual;
- Dispositivos eletrônicos totalmente lacrados em caixas seladas;
- Tubulação interna em liga de alumínio anodizado e revestido com Teflon®;
- Motor de alta resistência ao torque;
- Transmissão selada de alta eficiência.



Características de Controle

- Voltagem de entrada universal: 11-27VDC;
- Comunicação com ou sem fio (por rádio frequência);
- Compatível com o sistema de comunicação CAN bus J1939;
- Velocidade de translação do jato de água pode ser programável;
- Limite de propagação em 3D é programável;
- Demarcação de zonas de bloqueio (block-out zones) é programável;
- Desligamento é programável;
- Oscilação da translação do jato de água é programável;
- Integração do controle da válvula de água;
- Display de posição do equipamento.

Esguichos com Controles de Fluxo - Série 6000

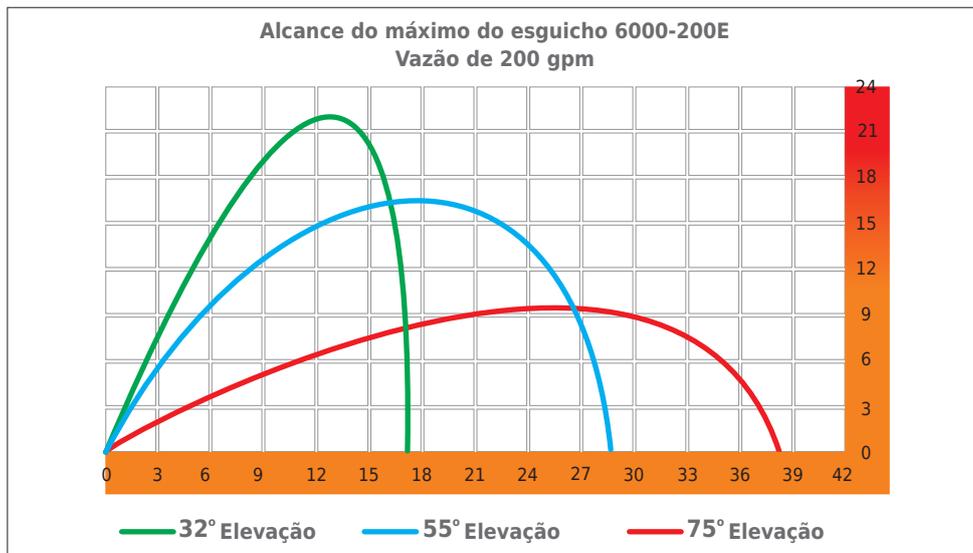


O 6000-200E e 6000-700E são esguichos com controles de fluxo acionados eletricamente para o uso com o monitor Sidewinder EXM. Os Esguichos da Série 6000 utilizam um anel seletor com intertravamento, que faz com que a troca entre os diferentes tipos de fluxo seja rápida. Os atuadores elétricos são completamente selados e permitem o controle preciso do fluxo direto padrão até o fluxo com largura de neveiro.

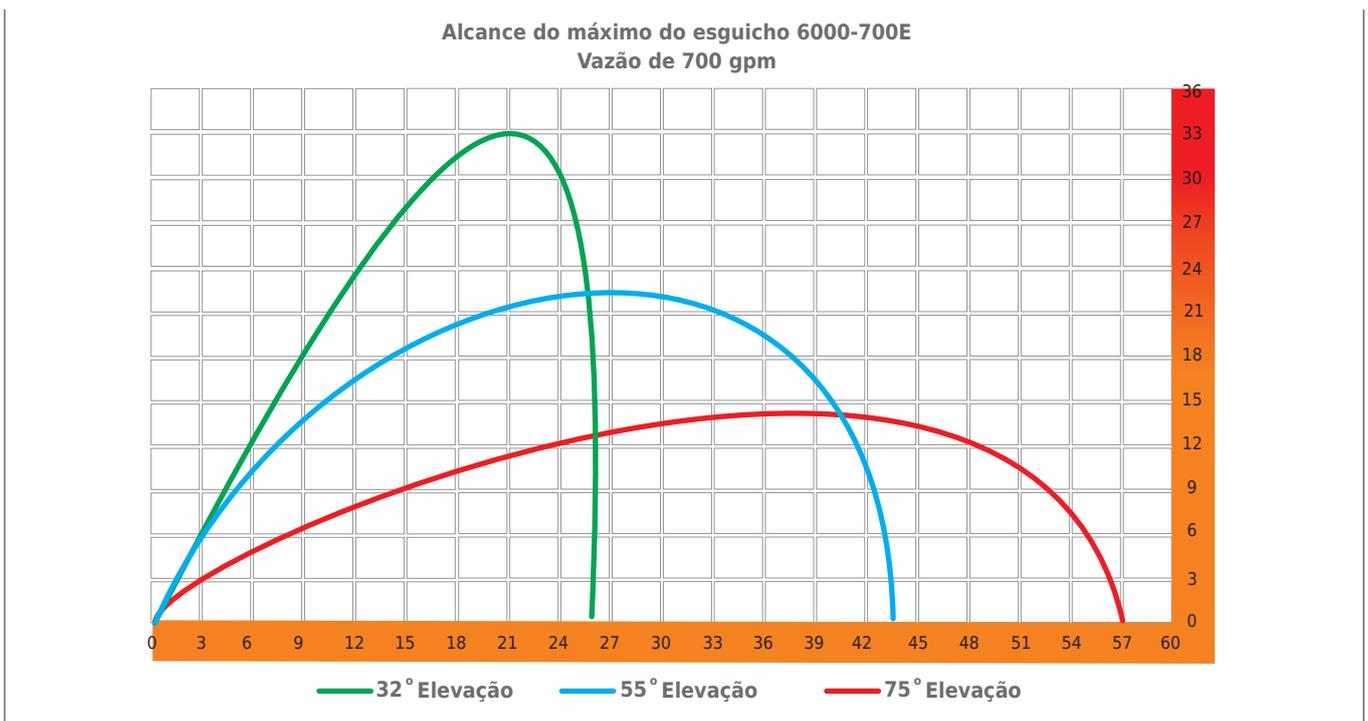
ESPECIFICAÇÕES			
MODELO	ENTRADA	PRESSÃO	CONFIGURAÇÕES DE FLUXO (GPM)
600-200E	2,5"	100 psig	15/30/45/60/95/125/150/200/TECLA FLUSH
6000-700E			250/350/500/700/TECLA FLUSH

Além da Série 6000, que trabalha com 100 psig, existem os esguichos SM-500E e SM-1000E. Esses esguichos trabalham com pressões entre 75 e 80 psig, para uso com vazões de 350 à 100 GPM para o modelo SM-500E e de 300 à 1000 GPM para o SM-1000E.

Alcances Verticais e Horizontais Máximos dos Esguichos Série 6000



Os dados apresentados neste gráfico são estimados. Os resultados em campo podem variar em função das condições do sistema e climáticas.



Os dados apresentados neste gráfico são estimados. Os resultados em campo podem variar em função das condições do sistema e climáticas.

Tabela de Vazão x Pressão dos Esguichos Série 6000

MODELO	VAZÃO EM GPM (L/min)	DEFINIÇÃO DO FLUXO	VAZÃO EM GPM (L/min)							
			PRESSÃO NO ESGUICHO EM PSIG							
			40	50	75	100	125	150	175	
6000-200E	15 (57)	Jato compacto								
		Meia neblina	9 (34)	11 (42)	13 (49)	15 (57)	17 (64)	18 (68)	-	
		Neblina total								
	30 (113)	Jato compacto								
		Meia neblina	19 (72)	21 (79)	26 (98)	30 (113)	34 (129)	37 (140)	-	
		Neblina total								
	45 (170)	Jato compacto								
		Meia neblina	28 (106)	32 (212)	39 (148)	45 (170)	50 (189)	55 (208)	-	
		Neblina total								
	60 (227)	Jato compacto								
		Meia neblina	38 (144)	42 (159)	52 (197)	60 (227)	67 (254)	73 (276)	-	
		Neblina total								
95 (360)	Jato compacto									
	Meia neblina	60 (227)	67 (254)	82 (310)	95 (360)	103 (390)	116 (439)	-		
	Neblina total									
125 (473)	Jato compacto									
	Meia neblina	79 (299)	88 (333)	108 (409)	125 (473)	140 (530)	153 (579)	-		
	Neblina total									
150 (568)	Jato compacto									
	Meia neblina	95 (360)	106 (401)	130 (492)	150 (568)	168 (636)	184 (696)	-		
	Neblina total									
200 (757)	Jato compacto									
	Meia neblina	126 (477)	141 (534)	173 (655)	200 (757)	224 (848)	245 (927)	-		
	Neblina total									
6000-700E	250 (946)	Jato compacto								
		Meia neblina	158 (598)	177 (670)	217 (821)	250 (946)	280 (1060)	306 (1158)	-	
		Neblina total								
	200 (757)	Jato compacto								
		Meia neblina	221 (836)	247 (935)	303 (1147)	350 (1325)	391 (1480)	429 (1624)	-	
		Neblina total								
	500 (1893)	Jato compacto								
		Meia neblina	316 (1196)	354 (1340)	433 (1639)	500 (18930)	559 (2116)	-	-	
		Neblina total								
	700 (2650)	Jato compacto								
		Meia neblina	433 (1639)	495 (1874)	606 (2294)	700 (2650)	-	-	-	
		Neblina total								

Opções Versáteis para Implementar o Sistema EXM

Tubo de Aeração para LGE

O tubo de aeração para LGE Argus Prime 251-6" pode ser utilizado com os Esguichos da Série 600, específicos para o uso com o Sidewinder EXM. Encaixa-se perfeitamente com o Esguicho 6000-700E. Para o Esguicho 6000-200E basta um simples adaptador.



Kit de Iluminação

Kit de iluminação de 13,000 lm possui extrema potência e eficácia.

É instalado na parte superior do Canhão Monitor Sidewinder EXM sendo direcionado movendo-se o canhão para onde se deseja iluminar. Produz grande quantidade de luz, gastando muito pouco energia.



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.