

## Informações técnicas

### Descrição

O Amerex é o sistema de extinção de incêndios preferido nas indústrias de transporte, resíduos, mineração e agricultura, pois a qualidade e soluções inovadoras de segurança são componentes cruciais nos veículos que as atendem. Para atender à crescente necessidade de uma solução ecológica, a Amerex pesquisou e desenvolveu o AVT™, um agente extintor de incêndios gasoso e misturado que é projetado e testado para suprimir os incêndios de motores através da inundação total do compartimento do motor. A descarga gera resíduo mínimo, o que permite uma limpeza rápida e sem esforço, sem nenhum efeito sobre o meio ambiente e com zero potencial de destruição do ozônio (PDO). Os cilindros de agente extintor AVT™ são compatíveis com os componentes existentes dos Sistemas Amerex para Veículos e são projetados para atender às especificações OEM.

### Aplicações

O sistema AVT™ é a escolha ideal para a inundação total dos compartimentos de motores em veículos, que requerem uma solução mais limpa com o mínimo de pó residual no caso de uma descarga. É adequado para riscos de incêndio de Classe A, B e C, que são todos encontrados em compartimentos de motores. A combinação dessas capacidades de combate a incêndios com métodos confiáveis de detecção e acionamento do Sistemas Amerex para Veículos é a alternativa de referência para métodos de supressão de incêndio limpos. O sistema AVT™ foi cuidadosamente testado com duas configurações de sistemas de extinção de incêndios para aplicações no compartimento do motor. Um tamanho de cilindro de agente extintor adicional está disponível para proteger áreas auxiliares do veículo.



Figura 1.a



Figura 1.b

Tabela 1 - Cilindros de Agente Extintor AVT

Cilindro de agente extintor	Altura total (A) pol. (mm)	Altura para a abertura de descarga (B) pol. (mm)	Diâmetro pol. (mm)	Peso lbs. (kg)
AVT 2V	15,5 (394)	14,0 (356)	7,0 (178)	26,3 (11,9)
AVT 4V	17,6 (447)	16,0 (406)	9,0 (229)	44,3 (20,1)
AVT 4H	18,1 (460)	16,0 (406)	9,0 (229)	46,8 (21,2)
AVT 5V	21,3 (541)	19,8 (502)	9,0 (229)	59 (26,7)
AVT 5H	21,8 (554)	20,3 (516)	9,0 (229)	59 (26,7)

### **Sistema de extinção de incêndios - AVT™ 5V / 5H Proteção do compartimento do motor**

Este sistema de extinção de incêndios é configurado com 4 ou 5 difusores e utiliza exclusivamente o agente extintor AVT™. As especificações do sistema estão listadas abaixo na Tabela 2.

**Tabela 2**

	<b>AVT™</b>
Tipo de agente extintor	Solução misturada proprietária
Classificação do incêndio	A:B:C
Tipo de cilindro	4BW-350
Pressão de operação (psi/bar)	350/24,13
Temperatura de operação (°F/°C)	-40° a +120°/-40° a +49°
Orientação do cilindro	Vertical ou Horizontal
Quantidade de difusores	4 ou 5

### **Sistema de extinção de incêndios - AVT™ 4V / 4H Proteção do compartimento do motor**

Este sistema de extinção de incêndios é configurado com 3 ou 4 difusores e utiliza exclusivamente o agente extintor AVT. As especificações do sistema estão listadas abaixo na Tabela 3.

**Tabela 3**

	<b>AVT™</b>
Tipo de agente extintor	Solução misturada proprietária
Classificação do incêndio	A:B:C
Tipo de cilindro	4BW-350
Pressão de operação (psi/bar)	350/24,13
Temperatura de operação (°F/°C)	-40° a +120°/-40° a +49°
Orientação do cilindro	Vertical ou Horizontal
Quantidade de difusores	3 ou 4

### **Sistema de extinção de incêndios - AVT™ 2V Proteção suplementar**

Observação: Esta configuração é para uso em áreas auxiliares do veículo. Este sistema de extinção de incêndios é configurado com 2 difusores e utiliza exclusivamente o agente extintor AVT. Esta configuração pode ser utilizada em conjunto com a configuração do cilindro de agente extintor AVT 4V, 4H, 5H ou 5V para cobertura adicional do compartimento do motor, quando necessário. As especificações do sistema estão listadas abaixo na Tabela 4.

**Tabela 4**

	<b>AVT™</b>
Tipo de agente extintor	Solução misturada proprietária
Classificação do incêndio	A:B:C
Tipo de cilindro	4BW-350
Pressão de operação (psi/bar)	350/24,13
Temperatura de operação (°F/°C)	-40° a +120°/-40° a +49°
Orientação do cilindro	Vertical
Quantidade de difusores	1 ou 2