



RHINO RC70L

Cilindro DOT 70L

Fluido FK-5-1-12 certificado



Aplicações



Salas Elétricas



Datacenter



Sala de Máquinas



Armazenamento de Combustíveis



Salas Cofre



Bibliotecas e Museus



Laboratórios

*Consulte-nos para outros tipos de aplicação.

Descrição

Os cilindros da linha RHINO são projetados para combate contra incêndio para riscos envolvendo incêndios classe A, B, C de forma rápida e segura.

O sistema atende todos os requisitos da NFPA 2001 com descarga do agente em até 10 segundos. Os cilindros são fabricados em conformidade com a DOT e com as diretrizes da UL e FM.

Os cilindros são envasados de fábrica com agente limpo de supressão F-K-5-1-12 que possui certificação UL e FM. São envasados com pressão de 360 psi garantindo alta performance na descarga do agente.

Todos os cilindros possuem teste hidrostático e são testados contra vazamentos.

O sistema é projetado através do software de descarga de gás *Hydor High Performance Calculation* para cumprir com os requisitos normativos da UL e FM e da NFPA 2001.

Os cilindros possuem **5 anos de garantia de fábrica**, trazendo maior confiabilidade e segurança para proteção de vidas e patrimônio.

Protege os riscos

A APARAS DE PAPEL MADEIRAS



B LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS



C EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS



Impacto ambiental

O sistema de supressão RHI-NO utiliza o fluido FK-5-1-12 como supressor para extinção do fogo. É considerado um agente limpo por não deixar resíduos após o disparo e não contém efeitos adversos se aplicado dentro da concentração de NOAEL.

A Hydor possui **política de logística reversa** para todos os cilindros fabricados, pensando em um futuro seguro e sustentável.



Consulte-nos para maiores informações.

	Fluido FK-5-1-12
Potencial de Depleção da Camada de Ozônio	0.0
Potencial de Aquecimento Global	1
Concentrações	Classe A: 4.5% Classe B: ≥ 5,85% Classe C: 4.5%(<480V) Classe C: 10%(≥ 480V)
Vida útil na Atmosfera	5 dias
Pureza	99%
Certificação	UL e FM

Especificações

Cilindro

- Aço carbono ASTM Axxxx
- Pintura em poliéster com revestimento eletrostático em pó
- **Cor:** Vermelho RAL 3020
- Fabricação conforme DOT-4BW
- Atende os requisitos de fabricação dos laboratórios UL e FM

Pressão

- Trabalho: 360 psi / 25 bar a 21°C
- Teste Hidostático: 50bar (1 minuto). Todos os cilindros são fornecidos com certificado.
- Fixa de temperatura de operação: 0°C a 54°C(max.)

Envase

- Envasado com agente limpo de supressão contra incêndio F-K-5-1-12 com certificação UL e FM
- Software de Cálculo – *Hydor Discharge Calculator*

Válvula

- Válvula de 1.1/2" montada de fábrica com tubo sifão de Aço Carbono
- Possui certificação CE
- Acabamento em latão natural

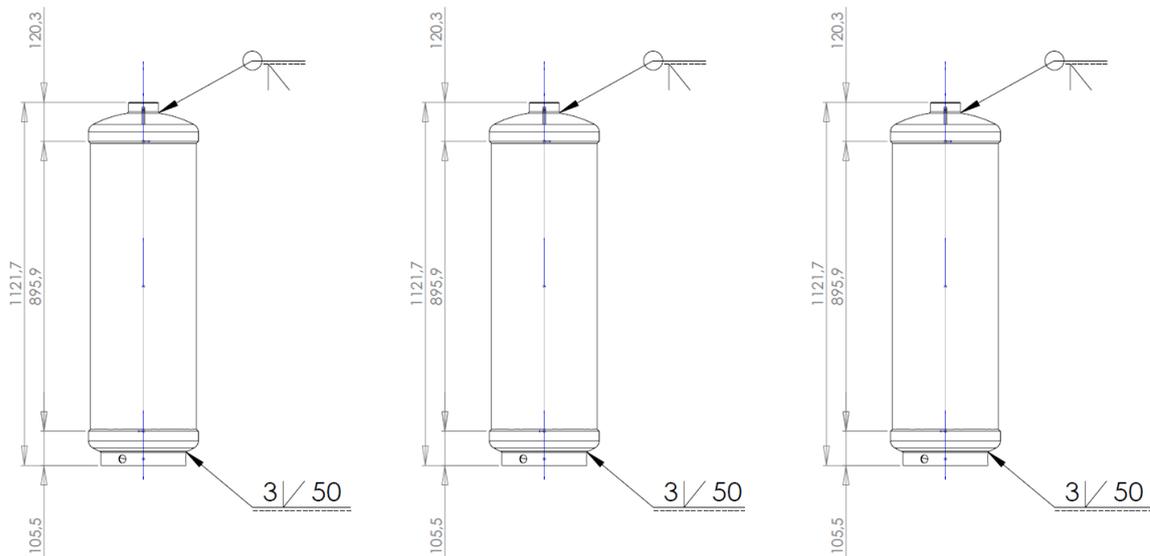
Fixação

- 2x olhais de soldados para fixação direta sem necessidade de abraçadeiras
- 2x olhais para içamento soldados no corpo do cilindro

IMAGEM DO CILINDRO COM NUMERAÇÃO DE CADA PEÇA

Item	Descrição
1	Cilindro 70L
2	Válvula 1.1/2"
3	Válvula de segurança
4	Solenóide/atuador elétrico
5	Tubo sifão
6	Manômetro
7	Adaptador de descarga
8	Mangueira de descarga
9	Pressostato
10	Etiqueta de Instruções

Dimensões



Modelo HYDOR	Código	Peso total do cilindro montado (Kg)*	Área de contato do cilindro no piso (m²)	Carga do cilindro no piso (Kg/m²)
RC70L	2X40-0070	200	0.09	560
RC70L	2X40-0071	201	0.09	560

*Considerando o cilindro envasado com sua capacidade máxima.

Componentes inclusos no conjunto



VÁLVULA 1.1/2"	
Modelo	xxxx
Disco de ruptura	49 bar
Pressão de trabalho	360psi (25bar) a 21°C
Conexão de saída	Necessário uso do adaptador de descarga ou mangueira
CAP de proteção	Incluso
Temperatura de operação	-20°C a 50°C
Material	Latão natural
Peso	Aprox. 5Kg

MANÔMETRO MEDIDOR DE PRESSÃO



Modelo	xxxx
Classe de exatidão	2,5
Faixa de medição	0 a 720psi (0 – 50bar)
Temperatura de operação	-20°C a 60°C
Material	Conexão em liga de cobre
Peso	500g

Acessórios do cilindro (opcionais)

Podem ser comprados separadamente

SOLENOIDE – DISPARO ELÉTRICO DA VÁLVULA



Modelo	xxxx
Tensão de alimentação	24Vdc ± 15%
Corrente	0,25 ± 10%
Potência	6W
Resistência da bobina	10 Ω
Tempo de atuação mínima	>= 5 segundos
Condutores	2x 0,5mm
Invólucro do atuador	PVC
Grau de proteção	IP 65
Peso	250g

LLI – Indicador de nível digital



Modelo	xxxx
Tensão de alimentação	24Vdc ± 15%
Corrente	0,25 ± 10%
Potência	6W
Precisão	
Condutores	2x 0,5mm
Invólucro do atuador	PVC
Grau de proteção	IP 65
Peso	600g

LLI – Indicador de nível digital



Modelo	xxxx
Tensão de alimentação	24Vdc ± 15%
Corrente	0,25 ± 10%
Potência	6W
Precisão	
Condutores	2x 0,5mm
Invólucro do atuador	PVC
Grau de proteção	IP 65
Peso	600g



PRESSOSTATO – INDICADOR DE PRESSÃO NO CILINDRO

	Modelo	xxxx
	Faixa de medição	< 300psi : Falha 301 – 400psi : Normal > 400psi : Falha
	Precisão	1%
	Condutores	4x 1.5mm ²
	Invólucro do atuador	Aço Inox
	Grau de proteção	IP 65
	Peso	600g

Componentes essenciais do sistema

Comprados separadamente

ADAPTADOR DE DESCARGA

	Modelo	xxxx
	Conexão de saída	1.1/2" 18fpp
	Material	Latão natural
	Peso	250g

MANGUEIRA DE DESCARGA

	Modelo	xxxx
	Conexão de saída	Conector JIC 1.1/2"
	Material	Conectores em aço carbono corpo em borracha com fibra trançada
	Pressão de trabalho	360psi (25 bar)
	Pressão máxima admitida	1000psi (69 bar)
	Pressão de teste	2000psi (138 bar)
	Peso	2.2Kg

Modelos

Modelo HYDOR	Código	Faixa permitida de envase Kg (L)		válvula Ø33	Agente FK-5-1-1-12 Certificado UL/FM	Sem LLI	Sem solenoide	Solenoide 24V Convencional	Sem Pressotato	Pressotato Convencional
		Min.	Máx.							
RC70L	2X40-0070			X	X	X	X		X	
RC70L	2X40-0071			X	X	X		X	X	