

# ALARME DE SPRINKLER



## DADOS TÉCNICOS

MODELO	GA
TIPO DE MONTAGEM	Tipo-A e Tipo B
PRESSÃO DE TRABALHO DE ÁGUA	17,5 Bar (250 PSI)
CONEXÃO	Entrada: 3/4" BSPT (OU NPT) Descarga: 1" BSPT (OU NPT)
DIÂMETRO DO GONGO	205mm (8")
PROFUNDIDADE DO	50mm (2")
ACABAMENTO	Vermelho RAL 3000
PESO (Aprox.)	3,0 Kg
INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS	TIPO DE MONTAGEM

## MODELO DE ALARME DE SPRINKLER - GA

HD Sprinkler Alarm é um gongo mecânico acionado hidráulicamente. Faz soar um alarme contínuo quando o sistema de aspersão está em funcionamento. O impulsor e a haste de acionamento são eficientes, feitos a partir de material não metálico de peso leve e não requerem qualquer lubrificação externa. O gongo, a tampa de proteção e carcaça do motor são feitas de liga de alumínio resistente à corrosão.

Alarme de Sprinkler (chuveiro automático) com montagem Tipo B é para ser montado na parede. Tipo-B é indicado para paredes de 50 a 250 mm de espessura e curvas com haste de acionamento de 325 mm de comprimento, como fornecimento padrão. Para paredes com espessura de 250 a 450 mm ou mais uma haste especial de extensão da unidade pode ser entregue sob encomenda.

## FUNCIONAMENTO

Quando o sistema de sprinkler(chuveiros automáticos) é ativado pela fusão de um ou mais chuveiros automáticos durante um incêndio, a água flui através da Válvula de Alarme/ Válvula de Dilúvio e entra no alarme de sprinkler através do bico, criando um jato de alta velocidade que atinge o impulsor fazendo com que a haste e a palheta girem. A tampa do alarme gira e impacta o gongo de alumínio, produzindo um alarme contínuo. As águas residuais, em seguida, escoam através de uma descarga de 25NB.

## REQUISITOS DO PROJETO

É necessário ter um filtro na Linha de Alarme de Sprinkler para proteger o bico de 3,2 mm na carcaça do motor de água de um entupimento.

O alarme da linha do tubo deve ter um tamanho de 20NB (3/4")



22,8 Mts. (75 pés) de comprimento máximo total de tubo com um número mínimo de acessórios. Se o comprimento do tubo superar 22,8 metros (75 pés), então um tubo maior deve ser utilizado para reduzir as perdas por atrito hidráulico.

O alarme de sprinkler não deve ser colocado a mais de 1,8 metros (seis pés) acima da Válvula de Alarme / Dilúvio.

Um Alarme de Sprinkler pode ser conectado a um ou no máximo três linhas de alarme de sistemas separados de incêndio. Para interligar mais de um alarme de sprinkler, uma válvula de retenção portinhola em cada linha precisa ser fornecida.

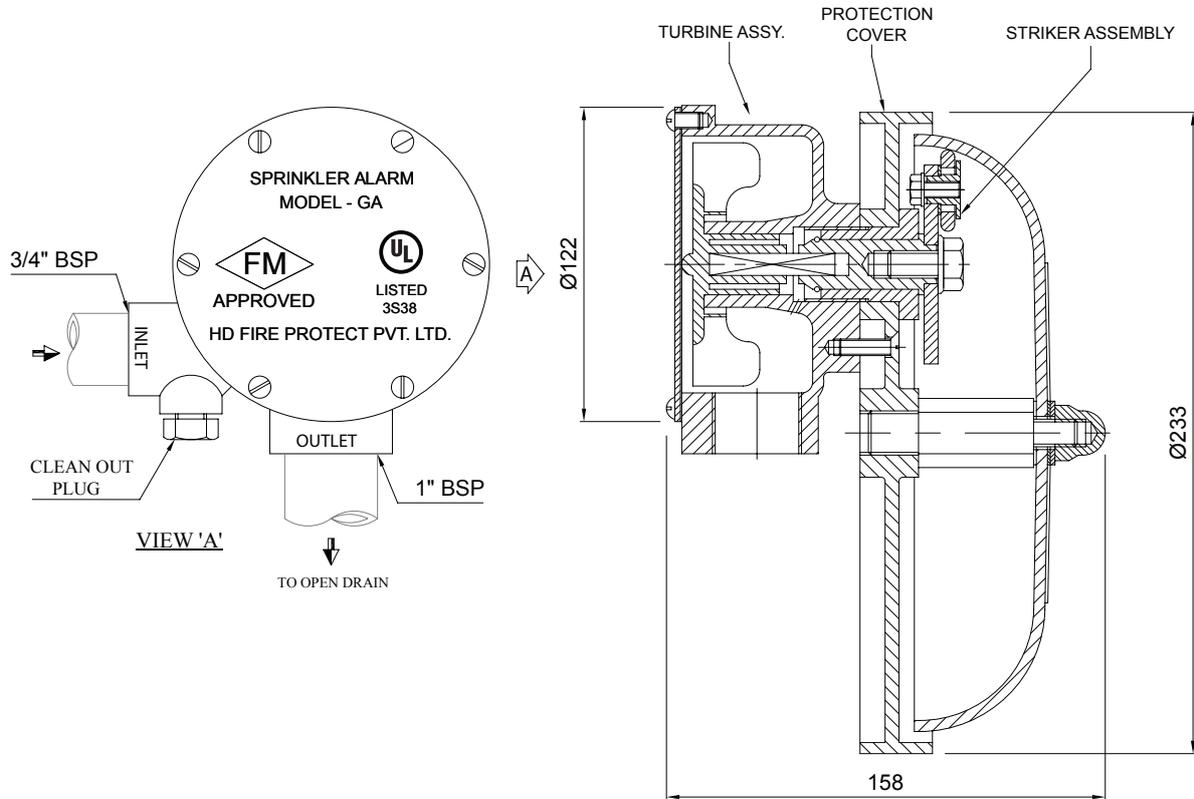
## MANUTENÇÃO

Uma pessoa treinada e qualificada deve se encarregar do sistema. Após alguns testes iniciais bem-sucedidos uma pessoa autorizada deve ser treinada para realizar a inspeção e teste do sistema.

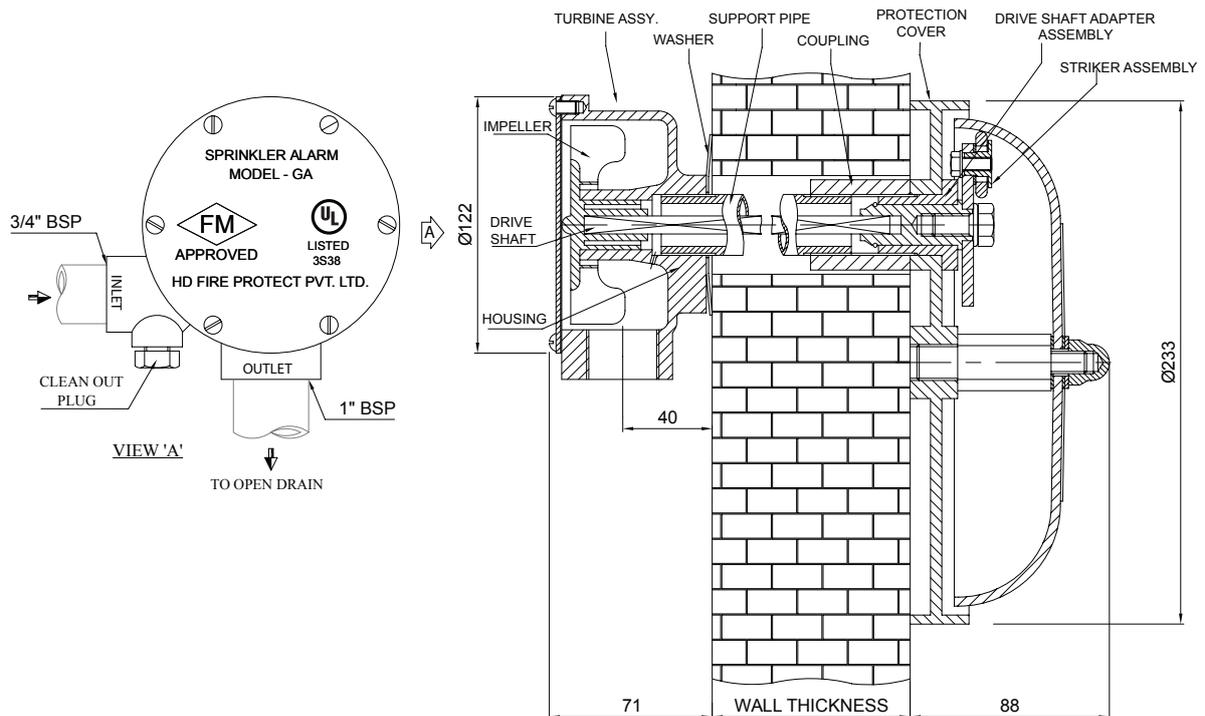
Embora o material resistente à corrosão seja usado na construção de alarme tipo Sprinkler, é recomendável que o Alarme de Sprinkler seja examinado e testado em intervalos regulares para garantir que o bico não está obstruído e o impulsor está livre para girar. A inspeção deve incluir o seguinte, além de qualquer requisito específico da NFPA, ou conforme exigido por autoridades com jurisdição.

1. Limpe o Filtro 20 NB (3/4") fornecido na linha de alarme.
2. Abra o "plug 3/8 fornecido na entrada do Alarme de Sprinkler e limpe todas as partículas acumuladas.
3. Retire o Gongo, limpe a superfície interna e arme novamente na sequência correta.
4. Ative o Alarme de Sprinkler para verificar se o som está claro e contínuo.

## ALARME DE SPRINKLER - TIPO DE MONTAGEM GA - A



## ALARME DE SPRINKLER - TIPO DE MONTAGEM GA - B



NOTE: ALL DIMENSIONS IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

## **INSTALAÇÃO DO ALARME DE SPRINKLER TIPO DE MONTAGEM MODELO GA - A**

O Alarme de Sprinkler com a montagem Tipo-A é fornecido pré-montado. Conecte a porta do Alarme da Válvula de Alarme ou Válvula de Dilúvio na entrada do conjunto de alarme de sprinkler em um tubo de 20NB (¾") com suporte adequado. Um filtro de 20NB (¾") deve ser colocado o mais próximo possível ao Conjunto de Alarme de Sprinkler. Conecte o tubo de drenagem 25NB (1") na carcaça, cuidando para que a descarga de drenagem esteja sendo realizada para um local seguro e mantenha a drenagem sem obstrução. Uma descarga de drenagem obstruída pode criar contrapressão e impedir que o Alarme de Sprinkler funcione adequadamente.

A entrada de 20NB (¾") e o tubo de drenagem de 25NB (1") devem ser devidamente colocados com a ajuda do suporte, de modo que o suporte adequado esteja disponível para o Alarme de Sprinkler. A entrada e o tubo de drenagem devem ser preferencialmente conectados a uma união para fácil remoção e refixação do Alarme de Sprinkler durante a manutenção.

O Alarme de Sprinkler deve ser instalado de acordo com os requisitos da NFPA(National Fire Protection Association), TAC ou conforme uma exigência da autoridade local competente.

## **INSTALAÇÃO DO ALARME DE SPRINKLER TIPO DE MONTAGEM MODELO GA - B**

1. Localizar e abrir um buraco através da parede do edifício para acomodar um tubo com acoplamento de 20NB (¾") (tubo galvanizado a ser fornecido pelo instalador). O comprimento necessário do tubo de suporte é igual à espessura da parede menos 30 milímetros. O tubo deve ser enroscado de acordo com a roscagem de tubo padrão de 20NB (¾") em ambas as extremidades e em um comprimento de 20 milímetros. Cortar o comprimento do eixo de acionamento, do mesmo tamanho da espessura da parede adicionando 43 milímetros.
2. Insira uma extremidade do eixo de acionamento no orifício quadrado fornecido no impulsor do conjunto do Gongos do Alarme de Sprinkler. Uma extremidade de tubo de suporte de 20NB (¾") deve ser parafusada no acoplamento fornecido com o conjunto e a outra extremidade do tubo deve ser enroscada na carcaça do conjunto do motor de Alarme de Sprinkler, como mostrado na figura. Posicione este conjunto de encontro à parede do edifício por meio de uma arruela com o tubo de suporte estendendo-se através da parede.

3. Conecte a porta do Alarme da Válvula de Alarme ou Válvula de Dilúvio na entrada do conjunto de Alarme de Sprinkler em um tubo de 20NB (¾") com suporte adequado. Um filtro de 20NB (¾") deve ser colocado o mais próximo possível ao Conjunto de Alarme de Sprinkler.
4. Mova para o outro lado da parede, coloque a tampa de proteção no acoplamento de tubos (aparafusado ao tubo) e a mantenha pressionado contra a parede. Insira a bucha (monte com o adaptador do eixo de acionamento no orifício existente na tampa de proteção e, depois, gire à mão o acoplamento que se estende através da parede. Certifique-se que o eixo está devidamente ajustado no buraco quadrado do impulsor e adaptador de eixo de acionamento. Isso pode ser verificado girando o adaptador do eixo de acionamento. O adaptador do eixo de acionamento deve girar sem qualquer atrito ao apertar a bucha. Se houver algum atrito, em seguida, desenrosque a bucha e fixe-a novamente. Depois de assegurar que o eixo de acionamento está devidamente colocado nos buracos quadrados em ambas as extremidades, aperte bem a bucha.
5. Coloque o gongo no suporte do gongo com arruelas, como mostrado no desenho transversal e aperte à mão a porca, gire o gongo até a marcação devidamente aparecer. Aperte bem a porca.
6. Conecte o tubo de drenagem de 25NB (1") na carcaça, cuidando para que a descarga de drenagem esteja sendo realizada para um local seguro e mantenha a drenagem sem obstrução.

## GARANTIA LIMITADA

HD FIRE PROTECT PVT. LTD. de agora em diante denominada como HD FIRE garante ao comprador original dos produtos de proteção contra incêndios fabricados pela HD FIRE e a qualquer outra pessoa a quem tal equipamento for transferido, que tais produtos estarão livres de defeitos de material e mão de obra sob uso normal e cuidado, durante (2) anos a partir da data de remessa pela HD FIRE. Os produtos ou componentes fornecidos ou usados pela HD FIRE, mas fabricados por terceiros, terão garantias apenas para a extensão de garantia do fabricante. Nenhuma garantia é dada ao produto ou componentes que tenham sido utilizados incorretamente, com instalação inadequada, corrosão, consertos não autorizados, alteração ou falta de manutenção. HD FIRE não será responsável por erros de projeto do sistema ou instalação inadequada ou de informações imprecisas ou incompletas fornecidas pelo comprador ou representantes do comprador. HD FOGO irá reparar ou substituir o material defeituoso gratuitamente, o qual será devolvido à nossa fábrica, a taxa de transporte pré-paga, desde que após a nossa inspeção se verifique que o material está defeituoso no momento da remessa inicial. HD FIRE não deve ser responsabilizada por quaisquer danos acidentais ou consequentes perdas, danos ou despesas decorrentes direta ou indiretamente do uso do produto, incluindo danos por lesão à pessoa, danos à propriedade e penalidades decorrentes de quaisquer produtos e componentes fabricados pela HD FIRE. HD FIRE não se responsabiliza por quaisquer danos ou taxas de mão-de-obra ou gastos para fazer reparos ou ajustes no produto. HD FIRE não se responsabiliza por quaisquer danos ou taxas baseadas na adaptação ou utilização de seus dados e serviços de engenharia. Em nenhum caso a responsabilidade produto da HD FIRE deve superar uma quantia igual ao preço de venda. A presente garantia é exclusiva e substitui todas as outras garantias e representação expressa, implícita, oral ou escrita, incluindo, mas não limitada a, quaisquer garantias implícitas ou comercialização ou adequação para um propósito particular. Todas essas outras garantias e representações são anuladas.

### AVISO:

Os equipamentos apresentados neste boletim devem ser instalados de acordo com as mais recentes normas de publicação da NFPA ou outras organizações similares e também com a disponibilização de códigos governamentais ou regulamentos aplicáveis.

As informações fornecidas por nós são o melhor de nosso conhecimento e convicção, e tratam-se apenas de orientações gerais. A manipulação local e controle de instalação não está ao nosso alcance. Por isso não oferecemos qualquer garantia para o resultado e não nos responsabilizamos por danos, perdas ou penalidades que forem, decorrentes de nossa sugestão, informação, recomendação ou danos devido ao nosso produto.

O desenvolvimento de produtos é um programa contínuo da HD FIRE PROTECT PVT. LTD. e, portanto, a empresa reserva-se o direito de modificar qualquer especificação sem aviso prévio.



**HD FIRE PROTECT PVT. LTD.**  
Protecting What Matters Most to You

D-6/2, ROAD NO. 34, WAGLE INDUSTRIAL ESTATE, THANE 400 604, INDIA.  
• TEL: + (91) 22 2158 2600 • FAX: +(91) 22 2158 2602  
• EMAIL: info@hdfire.com • WEB: www.hdfire.com