

O PRODUTO

Sirene construída em alumínio de alta resistência, com discos de diafragma e fixadores em aço inoxidável proporcionando um produto durável e adequado para instalação em ambientes agressivos.

Devido às características construtivas tanto da sirene quanto da válvula, ambos podem ser instalados ao tempo, dispensando o uso de coberturas.

O acionamento da sirene pode ser feito através de ar comprimido, nitrogênio ou CO2.

CARACTERÍSTICAS

- Corpo em alumínio de alta resistência;
- Parafusos em aço inox a prova de corrosão;
- Borracha para vedação na base da sirene;
- Pintura em epóxi na cor vermelha;
- Acionamento manual ou por meio de válvula solenoide;

APLICAÇÕES

- Alarmes de incêndio, evacuação, abandono e intrusão;
- Sinalização de grandes massas;
- Sinalização de máquinas, esteiras, pontes rolantes e maquinário pesado;
- Indústrias químicas, farmacêuticas e alimentícias;
- Aplicações industriais em geral;

ESPECIFICAÇÕES POR MODELO

Modelo	Pressão de operação (bar)	Vazão	Pressão acústica (dBA)	Frequência sonora (Hz)	Dimensões (mm)	Peso (kg)
TUCK1	3 – 10	11 l/s	140 ± 1 @ 1 m	311 ± 10	432 x 230 x 229	3,200
TUCK2	2 – 10	11 l/s	139 ± 1 @ 1 m	370 ± 20	330 x 178 x 229	3,000
TUCK3	2 – 10	11 l/s	139 ± 1 @ 1 m	470 ± 20	254 x 178 x 216	3,000
TUCK5	2 – 10	11 l/s	139 ± 1 @ 1 m	622 ± 20	228 x 152 x 203	2,000

TUCK1



TUCK2



TUCK3



TUCK5



ESPECIFICAÇÕES GERAIS (Cornetas)

Conexão	Principal: 1/2" NPT 2 Alternativas: 3/8"
Temperatura de Operação	-40°C ~ + 85°C
Alcance sonoro estimado	~3km (conf. modelo)
Grau de Proteção	IP54

* Modelo TUCK4 não está sendo fornecido.

* Imagens meramente ilustrativas

1. FIXAÇÃO DA SIRENE

A sirene deve ser instalada em superfície plana e com raio de no mínimo 1,5 metros livres de obstáculos. Logo, recomenda-se que a sirene seja instalada em locais altos como o topo das construções, onde geralmente não existem obstáculos. A presença de obstáculos dificulta a propagação do som.

A sirene deve ser fixada em base metálica ou diretamente no concreto através de parafusos. A figura 1 apresenta as medidas da base das sirenes TUCK1, 2, 3, e 5.

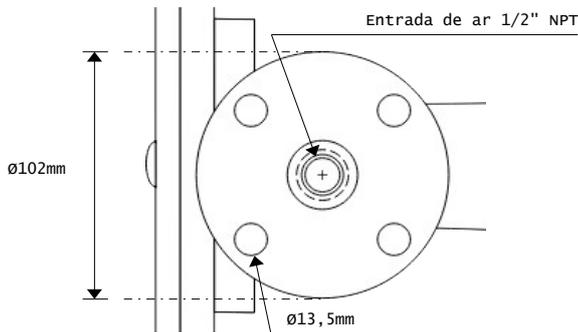


Figura 1 - Medidas da base das sirenes TUCK1, 2, 3, e 5.

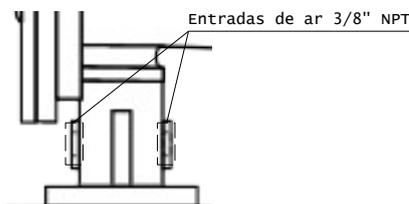
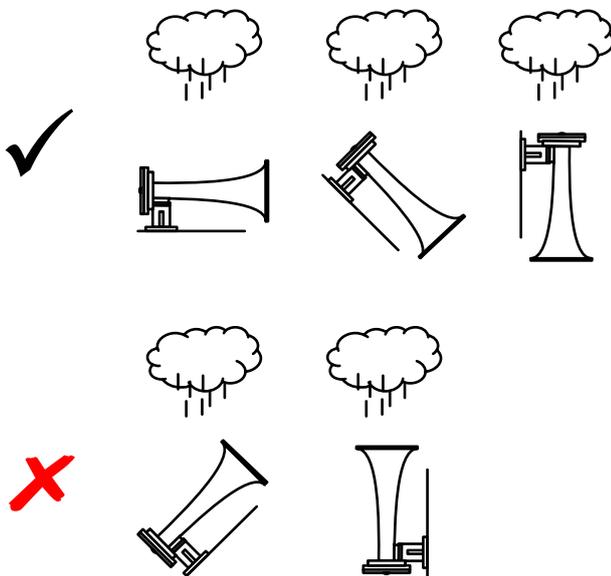


Figura 2 – Entradas de ar alternativas

1.1 OBSERVAÇÕES

A sirene deve ser instalada paralela ao solo ou com uma inclinação de forma a não permitir o acúmulo de água no seu interior. O ângulo escolhido irá afetar no alcance do som.



2. ESQUEMA BÁSICO DE LIGAÇÃO

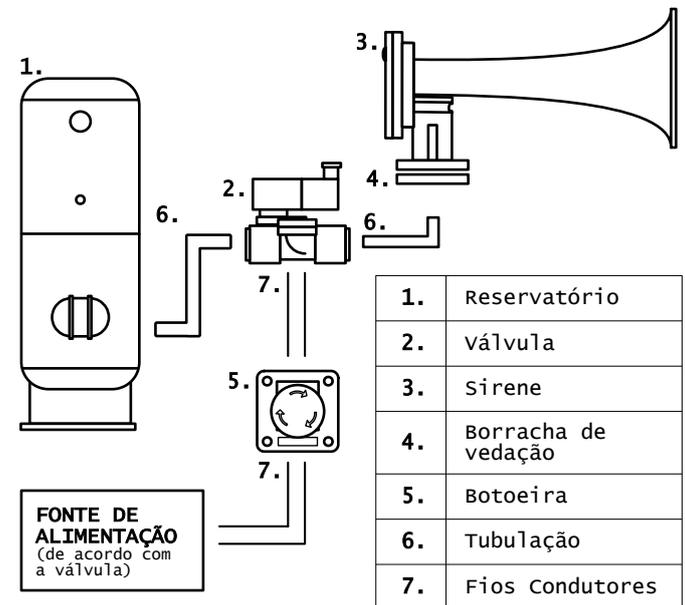
A rede de ar (comprimido, nitrogênio ou CO₂) deve ser dimensionada de forma a atender os requisitos de pressão e vazão estipulados na página 1 deste manual.

Caso necessário, para garantir funcionamento por um mínimo de 15 minutos, recomenda-se o uso de um reservatório de ar.

Na instalação, a chave de fluxo ou válvula solenoide deve ficar o mais próximo da sirene. Isto dificulta atraso para o acionamento e instabilidade no som.

A sirene possui 03 conexões para entrada de ar, sendo: 01 na parte inferior da base de 1/2" (Principal) e 02 em sua lateral de 3/8" (Alternativas).

Normalmente, a interrupção do fluxo de ar é feita pela válvula eletropneumática a qual é acionada por um botão de emergência ou circuito eletrônico automatizado, como: sistema de detecção de incêndio, CLP, outros.



Obs1.: Deve ser prevista uma chave de fluxo próximo a sirene para interromper ou liberar a passagem de ar. O acionamento pode ser elétrico ou manual.

Obs2.: O diâmetro da conexão da tubulação com a chave de fluxo é de 1/2" (o que deve ser considerado na implementação da infraestrutura).

Obs3.: O dimensionamento da tubulação que parte do reservatório até a sirene deve ser realizado de forma a manter a pressão e vazão necessários ao funcionamento pleno da sirene. Do contrário, seu rendimento será afetado reduzindo seu alcance e intensidade sonora.

Opcionais:

Abaixo você encontra alguns itens que são vendidos separadamente e que podem auxiliar na implementação do sistema.

Estes equipamentos permitem um melhor dimensionamento do sistema, tornando-o mais eficiente e funcional.

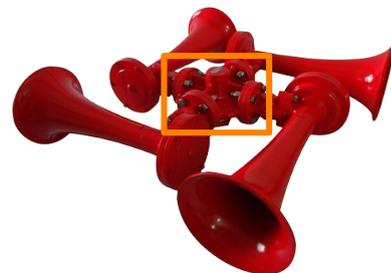
* Imagens meramente ilustrativas



VÁLVULA



TUCK2UNIAO



TUCK4UNIAO

Opcionais	
Válvula	<p>Pode ser utilizada uma válvula eletropneumática para realizar o bloqueio ou liberação da passagem do fluxo. (VAPG412). Para este item é necessário informar a tensão de trabalho: 12 ou 24 Vdc / 110 ou 220 Vac. Com a utilização de uma válvula Ex, o produto se torna adequado para uso em atmosferas explosivas / áreas classificadas / Ex. Consulte a classificação da válvula.</p>
TUCK2UNIAO	<p>Esta união permite implementar 02 sirenes de forma a distribuir o som em 02 direções distintas aumentando a área de cobertura.</p>
TUCK4UNIAO	<p>Esta união permite implementar 04 sirenes de forma a distribuir o som em 04 direções distintas aumentando a área de cobertura.</p>