



ÍNDICE

A. Introdução.....	1
B. Armazenagem.....	1
C. Manuseio.....	2
D. Instalação.....	2
E. Operação.....	3
F. Manutenção.....	3
G. Lista de peças.....	4

A. Introdução

Este manual tem por objetivo apresentar as especificações, procedimentos de instalação, operação e manutenção de Abafador de ruído série 850. Utilizando as melhores técnicas para atenuação de ruídos, a Zanardo concebeu a linha de abafadores de ruídos série 850. Os abafadores de ruídos atuam com um filtro acústico cuja finalidade é absorver a energia acústica ocasionada pelo escape de gases e vapor em alta velocidade para atmosfera. Possui em seu projeto, um sistema dissipativo-reativo para absorção da energia acústica, proporcionando alto desempenho de funcionamento com baixa perda de carga.

Os abafadores de ruídos Zanardo são projetados de acordo com as necessidades para cada aplicação, considerando todos os fatores necessários para um ideal funcionamento com o melhor custo benefício. Sua aplicação é altamente recomendada em válvulas de alívio, válvulas de segurança e demais aplicações em escape de vapor e gases. Esse equipamento é disponível de 1 a 30 polegadas, podendo ser configurado com duas entradas. O diâmetro nominal do equipamento é calculado de acordo com a capacidade de vazão, e seu sistema reativo capacitivo calculado de acordo com o nível de ruído a ser controlado. Diâmetros acima de 30 polegadas sob consulta.

B. Armazenagem

As seguintes informações deverão ser seguidas para que o abafador esteja em condições no momento do uso:

- Evite vibrações, choques e manuseios bruscos.
- Manter o abafador S850 sempre embalada até o momento de sua instalação, evitando possíveis danos.

C. Manuseio

Os componentes que fazem parte do abafador de ruídos foram usinados com precisão para manter o perfeito funcionamento por isso:

- Carregue e descarregue cuidadosamente
- Não danifique a embalagem, ela é a proteção do abafador antes do uso.
- Evite choques, vibrações e manuseios bruscos, garantindo a qualidade e funcionamento do produto.

D. Instalação

ADVERTÊNCIA

“Antes de instalar o equipamento, verificar se a classe de pressão, temperatura do vapor, vazão requerida e conexão estão de acordo com as especificações contidas na Ficha de Dados da mesma (Data Sheet)”.

Procedimento:

- 1- É de suma importância efetuar limpeza na tubulação antes da instalação da válvula, pois sujeiras na linha podem provocar o travamento dos mecanismos internos da mesma.
- 2- Certifique-se de que as faces dos flanges estejam livres de imperfeições, cantos vivos e rebarbas.
- 3- Instalar o equipamento na posição vertical içando pelos suportes demonstrados na figura 1.

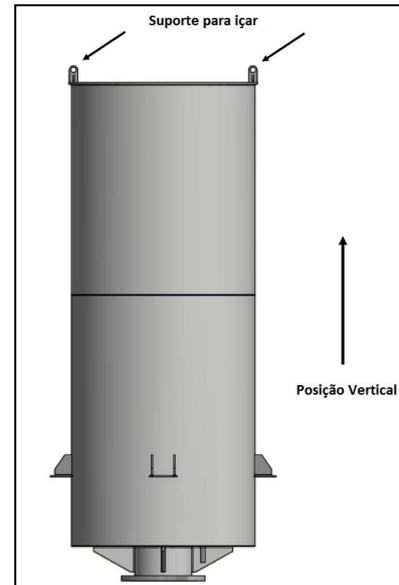


Figura 1

- 4- Instalar o equipamento em suporte tipo berço por apoio, dimensionado por profissional qualificado de acordo com o peso do mesmo informado no desenho dimensional. Figura 2.

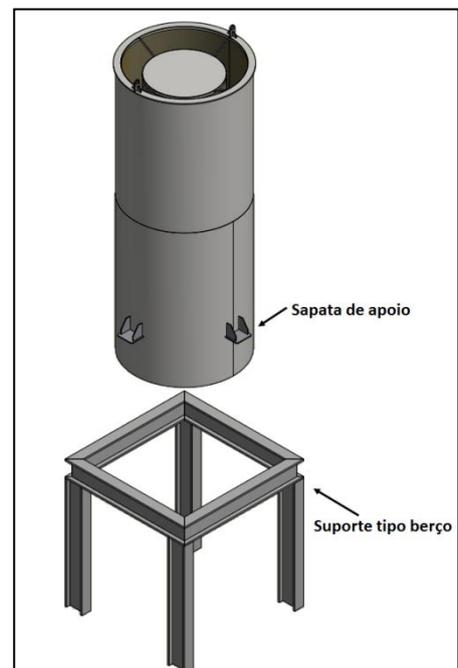


Figura 2

- 5- Soldar em pontos as sapatas de apoio no berço de montagem. Figura 3.

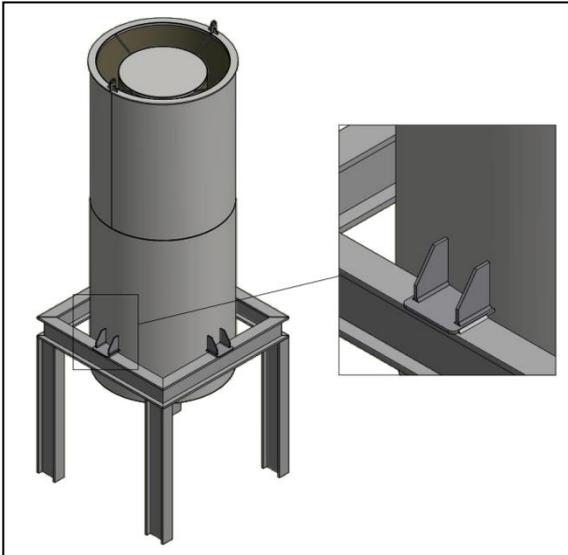


Figura 3

6- Introduzir os prisioneiros de montagem dos flanges apertando as porcas alternadamente em sequência cruzada para distribuição correta das forças de aperto. Instalar mangueira ou tubulação para dreno de condensado. Figura 4.

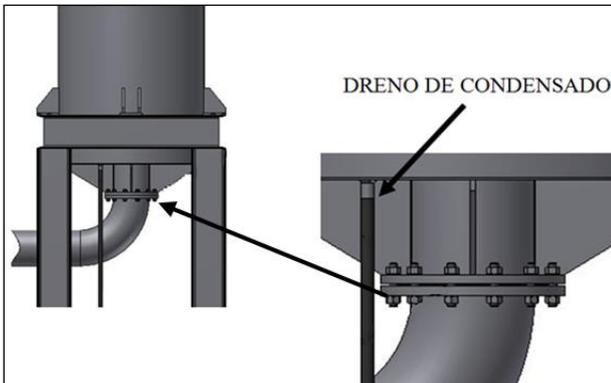


Figura 4

7- Efetuar aperto até o torque recomendado de acordo com a tabela-1.

DIÂMETRO DO PRISIONEIRO	TORQUE (N.m)
1/2"	73
5/8"	146
3/4"	265
7/8"	300
1"	340
1.1/8"	550

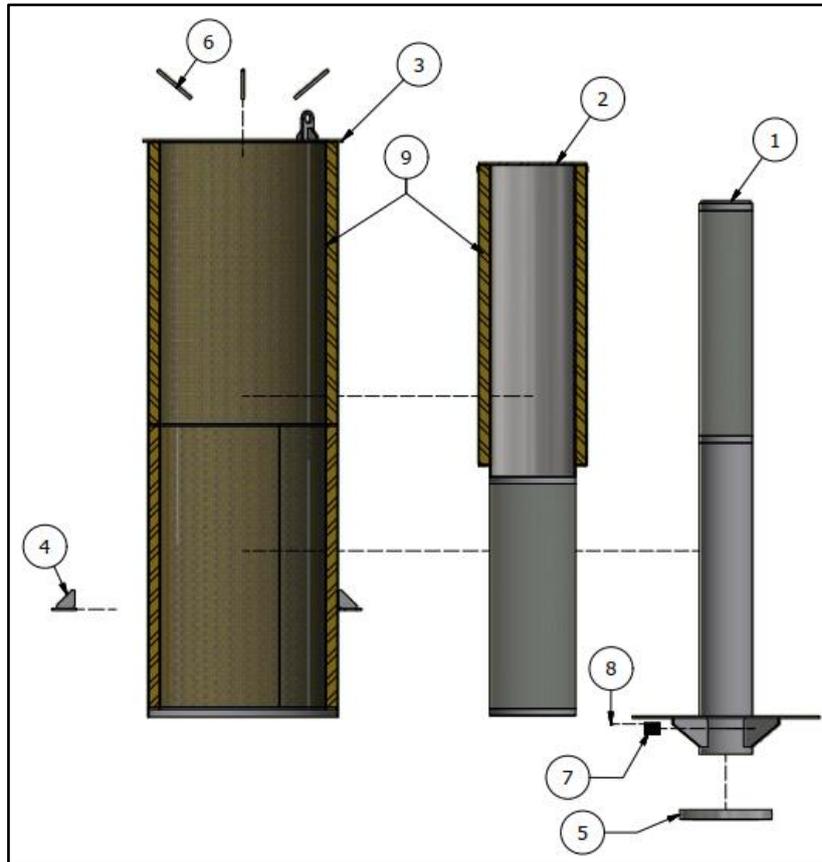
Tabela 1

E. Operação

O equipamento opera como abafador de ruídos, reduzindo a velocidade do fluxo e absorvendo as ondas sonoras através de seu sistema, o funcionamento do mesmo não depende de acionamentos diretos por ser um acessório secundário.

F. Manutenção

O equipamento possui sistema blindado devendo sua manutenção ser realizado diretamente com o fabricante ou substituído por outro novo dependendo da viabilidade técnica.

G. Lista de peças

Item	Nome
1	Primeiro estágio
2	Segundo estágio
3	Corpo externo
4	Sapatas
5	Conexão de entrada
6	Reforço
7	Placa de identificação
8	Rebite
9	Isolamento acústico

De acordo com a política de melhoria contínua, as informações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.