



SISTEMA DE EXAUSTÃO LOCALIZADO

A exaustão localizada geralmente é utilizada para atender normas de saúde ocupacional ou meio ambiente, quando o pó ou o gás gerado por uma determinada máquina, precisa ser exaurido, para que o operador tenha o mínimo de contato com o contaminante.

- No sistema de ventilação/ exaustão localizada, sempre usamos acessórios como (dutos , curvas , filtro , coifas e captores) que oferecem uma resistência ao escoamento do ar , ocorrendo a perda de carga no sistema , isto é , a medida que o gás escoar pelo duto ou por entre os acessórios, ele o gás, vai perdendo energia o exaustor /ventilador tem que fornecer esta energia (pressão).

INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INDICARMOS O SISTEMA:

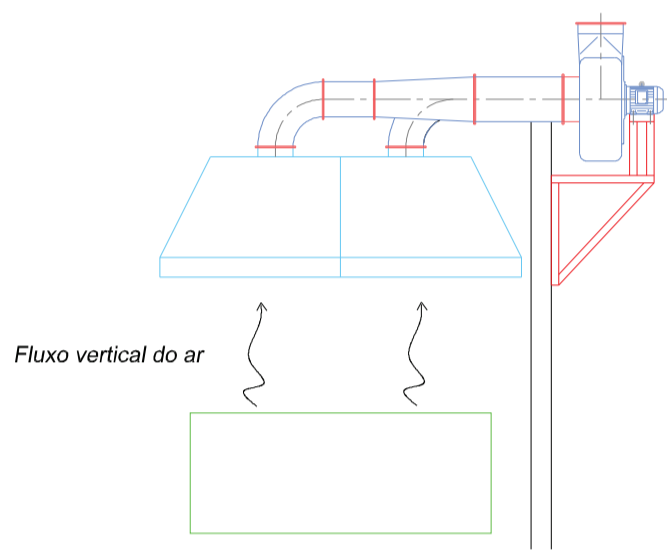
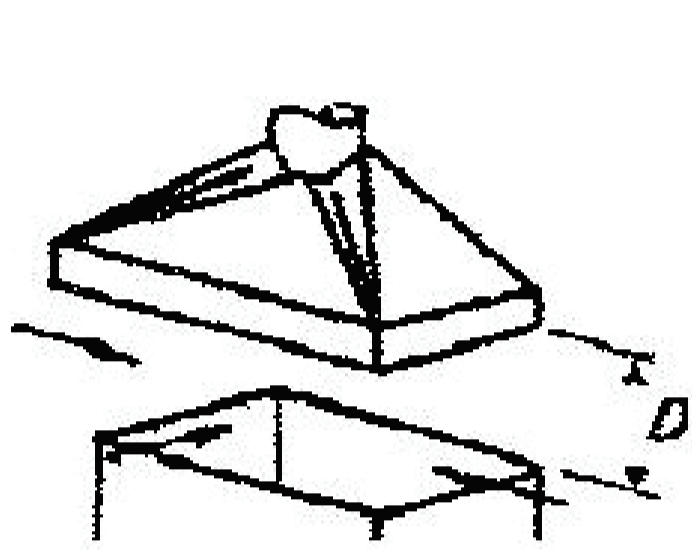
- 1) Informar qual o tipo de processo: banhos galvânicos, fumos de solda, moinhos, pintura, tanques de imersão, reatores etc ..
- 2) Quantos pontos de captação serão necessários (ou seja quantas máquinas) ?
- 3) Quantos metros de tubulação serão utilizados?
- 4) Quantas curvas serão utilizadas?
- 5) Vocês irão colocar equipamentos para controle ambiental como filtros ?
- 6) Qual o tipo e quantidade de captores ?

TIPOS DE CAPTORES :

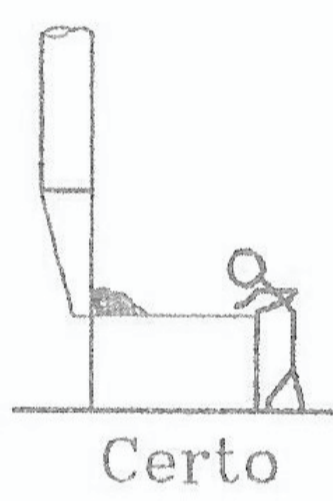
- PARA GRANDE VAZÕES OU ÁREAS : Tanques e bancadas**

1) COIFAS TIPO QUATRO ÁGUA : Usado nos casos de sucção de vapor, ou ar na temperatura ambiente , que não tenha material particulado (pó), onde não existe a possibilidade do trabalhador entrar em contato com o fluxo do contaminante. Fluxo do ar : VERTICAL

Para o cálculo é necessário as medidas: comprimento e largura do tanque e a altura do tanque até a coifa (medida D indicada no desenho).



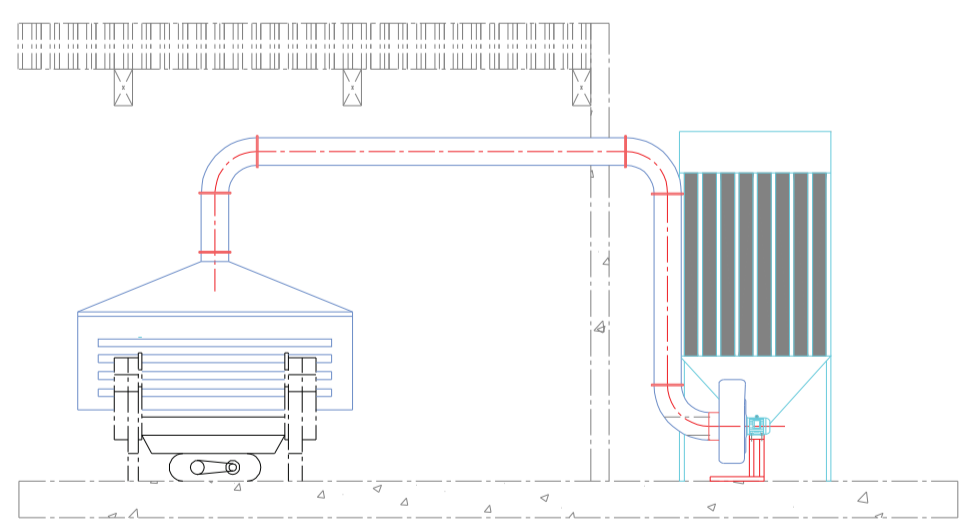
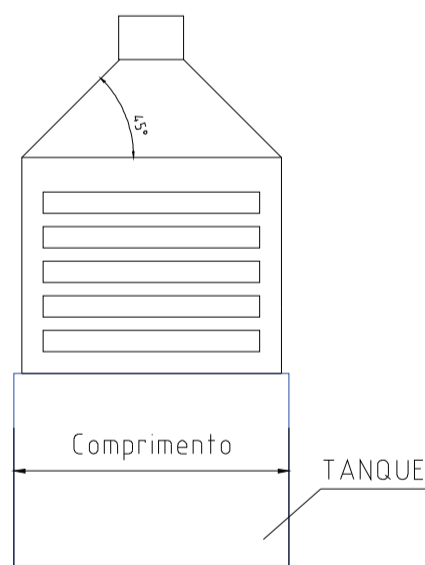
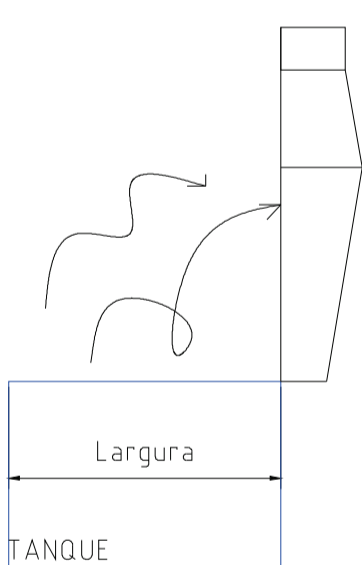
OBS.: Não é recomendado que o trabalhador fique no fluxo do contaminante (Normas de saúde ocupacional).



3.4.3 Instalar o sistema de aspiração de modo que o trabalhador não fique no fluxo de contaminante

2) COIFAS TIPO FENDA LATERAL : Usado nos casos de sucção de vapor, gases com material particulado (pó) onde existe a manipulação do trabalhador no processo . Fluxo do ar : HORIZONTAL

Para cálculo é necessário a medida de comprimento e largura do tanque



- PARA PEQUENAS VAZÕES OU ÁREAS SEM ENCLAURAMENTO : exemplo- Fumos de solda, Esmeril de superfície etc..**

3) CAPTOR TIPO FRESA OU ABERTURA : Usado nos casos de sucção de vapor, gases com material particulado (pó) onde existe a manipulação do trabalhador no processo . Fluxo do ar : HORIZONTAL.

Para cálculo é necessário a medida de comprimento , largura e a distancia entre o captor e o local onde está sendo gerado o gás ou pó (medida X indicada no desenho)

