



### WESH

Lavador de gases do tipo "Empty Scrubber" da série "WESH-V"

**Aplicação:** Sistemas de exaustão de cozinhas com elevada emissão de vapores gordurosos.

#### Principais vantagens:

- Alta eficiência na retenção dos vapores gordurosos de modo a garantir baixos níveis de poluente e odores descarregados na atmosfera.
- Maior proteção contra propagação de incêndio após o lavador garantido pelo grande volume de água aspergido contra fluxo, superfícies internas molhadas e diminuição da temperatura dos gases por condensação.
- Sistema de automação de dosagem de detergente, reposição de água externa e drenagem dos condensados, que garante maior autonomia na lavagem.
- Manutenção facilitada e não requer mão de obra especializada.

#### Estágios da lavagem:

- Brusca alteração na trajetória do fluxo direcionando para superfície molhada.
- Impactação em contra fluxo com a cortina d'água.
- Condensação dos vapores através do plenum de baixa velocidade.
- Retenção das gotículas da mistura através dos eliminadores de gotas tipo "demister".

#### Características:

**Construção:** Material Aço inoxidável 18.8 tipo AISI 304 ou Aço carbono, totalmente soldada em atmosfera de gás inerte argônio.

**Carcaça:** De secção retangular, formando uma câmara de condensação de baixa velocidade. Sua montagem é feita acima do tanque e fixada através de flanges. Possui portas para inspeção do eliminador de gotas e acesso a Câmara.

**Tanque:** Compreende a parte inferior do equipamento lavador, seu dimensional representa o volume de água armazenada para recirculação do sistema hidráulico de lavagem. Um avanço lateral ao tanque dispõe as conexões hidráulicas e é provido de tampa de fácil acesso para manutenção. O nível da água é controlado por um registro do tipo bóia.

**Sistema de contenção dos condensados:** Em toda área inferior do lavador um tanque faz o recolhimento dos condensados e toda mistura que é recirculada.

**Câmara de condensação:** A condensação dos vapores gordurosos é contínua e garantida pela sua expansão no plenum interno de baixa velocidade.

**Bomba d'água:** A recirculação do sistema hidráulico é garantido por uma bomba do tipo centrifuga com rotor diretamente acoplada ao eixo do motor.

**Hidráulica e drenagem:** Todo sistema hidráulico é em aço zincado a fogo, uma árvore faz a distribuição dos bicos spray em toda área da câmara de condensação. A drenagem ocorre de forma automática através de ladrão nivelador e manual através de registro tipo esfera.

**Bicos spray:** A cortina d'água é formada por uma árvore de bicos spray contra fluxo que preenche toda a área da câmara de condensação, mantendo uma lavagem contínua e de alta pressão. Os bicos são removíveis para limpeza. Para evitar seu entupimento, o sistema hidráulico é provido de filtro metálico.

**Dosagem de detergente:** O sistema provém de dosagem de produto detergente automática através de válvula solenóide comandada por temporizadores eletrônicos reguláveis. O reservatório do detergente é translúcido de fácil visualização do nível, fixado através de suporte na lateral do lavador. O fornecimento do reservatório do detergente é opcional e faz parte da Central de automação.

**Eliminador de gotas:** Na saída dos vapores um eliminador de gotas do tipo "demister" de percurso sinuoso e perfil especial de alto desempenho evita o arraste de gotículas da mistura para o exaustor.

**Quadro elétrico:** O lavador é acompanhado de um quadro elétrico remoto para comando e partida da bomba hidráulica através de disjuntor, contatora e relé térmico. O quadro também condiciona todos os temporizadores eletrônicos responsáveis pelo sistema de automação e sua operação é sinalizada através de lâmpadas instaladas na porta frontal do quadro. O fornecimento do quadro elétrico é opcional e faz parte da Central de automação.

**Portas de inspeção:** Instaladas nas laterais da carcaça, dão acesso para remoção do eliminador de gotas e manutenção na câmara. Sua fixação se dá através de manípulos que dispensam o uso de ferramentas para sua abertura.

**Perda de carga:** Lavadores de gases série "WESH-V" possuem uma perda de carga de 25 mmCA.

#### Opcionais:

**Opcional Central de automação:** O sistema de lavagem garante alta eficiência e autonomia graças ao sistema de automação de reposição de água externa através de válvula solenóide, dosagem de produto detergente e drenagem dos condensados através de ladrão nivelador aproveitando a imiscibilidade e baixa densidade das substâncias graxas.