

## **Capela de Exaustão de Gases**

**Modelo:** LCQ-1000S

**Marca/Fabricante:** Lutech

**Procedência Nacional**

Equipamento adequado a manipulação de substâncias químicas em processos laboratoriais, fornecendo um ambiente enclausurado, seguro, para os colaboradores, agindo como um EPC, removendo do local vapores tóxicos, partículas ou líquidos que possam formar concentrações perigosas, prejudiciais à saúde.

Produto construído em conformidade com EN 14175, composto em dois módulos principais, denominados gabinete superior e inferior, totalmente personalizáveis.



### **DADOS TÉCNICOS:**

Dimensões aproximadas: A = 2600 x L = 1000 x P = 700mm;

Estrutura fabricada em MDF ultra com revestimento externo em laminado melamínico texturizado;

Interior do equipamento revestido em polipropileno, resistente a ácidos, solventes, orgânicos e temperatura até 90°C;

Tampo de trabalho em cerâmica antiácida, solventes e chamas;

Janela frontal em vidro temperado 8 mm (de acordo com a NR 12), permitindo excelente visualização do interior e de fácil limpeza, deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto, com esforço mínimo;

Trilhos da porta com vedação;

Dimensões aproximadas da abertura: 850x870x450mm;

Iluminação interna blindada em compartimento fechado, completamente isolada da área de trabalho (proteção em vidro temperado), com 02 lâmpadas tipo LED, garantindo iluminação interna mínima de 500 lux, em conformidade com NHO-11;

#### **CONTROLE DO FLUXO DE AR/ELÉTRICA:**

Velocidade facial superior a 0,4 m/s, conforme EN14175;

Painel elétrico de potência e controle com disjuntores termomagnéticos para cada subsistema e sistema geral, inversor de frequência para controle eletrônico do exaustor, contator de potência para comutação das cargas, temporizador para evitar acionamentos repetitivos da botoeira de acionamento principal, evitando problemas no sistema lógico do inversor e conectores inteligentes para facilitar manutenção alocados em painel de aço devidamente aterrado e enclausurado, com tampa de acrílico para evitar acesso acidental aos barramentos energizados, em conformidade com a norma ABNT NBR 5410/NR12 e boas práticas;

Painéis defletores inferior e superior em fiberglass, otimizando orientação do fluxo de ar aspirado, aumentando as velocidades de sucção e evitando assim a formação de condensação e o respingo de líquidos, com ajuste angular para diferentes tamanhos de recipientes e localização de equipamentos;

Tampa de acesso superior ampla com puxador tipo G em perfil de alumínio anodizado e pistões a gás, permitindo manutenções, revisões de fácil realização no painel elétrico, sistema de contrapesos, janela frontal, dutos e quaisquer componentes localizados internamente ao equipamento.

#### **GABINETE INFERIOR:**

Armário inferior inteiro de 2 portas, esquerda e direita, 1 prateleira central removível e ajustável com passo de 10cm entre posições para melhor alocação de vidrarias e invólucros de substâncias;

Painel elétrico horizontal de interface para acionamentos das funções do equipamento localizados logo acima do armário com botões luminosos para exaustão, iluminação, botoeira pulso tipo liga/desliga para acionar energia principal, botão de emergência e jogo de 2 tomadas elétricas 127/220V, sendo 127V, branco e conector de 10A, e 220V, vermelho e conector de 20A, ambos em conformidade com a norma ABNT NBR 14136, sem proteção IP;

### **SISTEMA DE EXAUSTÃO:**

Exaustor tipo centrífugo limit-load, composto de caracol em polipropileno, balanceado dinamicamente, acoplado diretamente ao motor através de bucha de alumínio com bocais de entrada/saída com diâmetro de 250mm;

Motor elétrico trifásico 220/380V com proteção IP55, blindado, 2 polos, potência de 1,5CV, controlado eletronicamente por inversor de frequência;

### **ACOMPANHA:**

Bojo em PVC com válvula de drenagem e sifão;

Válvulas em latão com pintura epóxi branco RAL9003, com cores dos comandos conforme DIN 12920, para diversas utilidades, como água, ar comprimido, gás, vácuo, entre outros e acesso através de tampa de utilidades fixada através de parafusos de aço inoxidável, garantindo fácil acesso futuro em caso de manutenção.

*Garantia de 05 anos contra defeitos de fabricação, exceto itens consumíveis e peças que se desgastam com o uso.*

***OBS: Imagem ilustrativa!***

***Fabricamos equipamentos conforme solicitação, consulte-nos!***

