

COMEN



AX-500 Aparelho de Anestesia

Apesar da indisponibilidade de algumas configurações, o design exclusivo e a forma total ainda permitem seu funcionamento muito poderoso, com desempenho ainda estável e confiável. Sempre mantivemos o nosso compromisso em fornecer aos clientes um aparelho de anestesia econômico.



M200 Estação de trabalho de infusão

A mais recente estação de trabalho de infusão conta com um sistema integrado de gestão multi-informacional. Novas funções combinadas com monitoramento em tempo real, acompanhamento de informações do paciente, análise de alarmes, controle de medicação, que melhoraram a conveniência do aparelho. Tudo junto para contribuir para um desempenho mais seguro e rápido.



AX-700 / 600

Materiais



Válvula proporcional

O desempenho de um ventilador afeta diretamente o funcionamento do Aparelho de Anestesia.

Ele requer não somente um sistema de software excepcional, mas também hardware de alto desempenho para o seu suporte. Como componente central do ventilador, a Válvula Proporcional é de grande importância. O ventilador da Comen adota a válvula proporcional da NORGREN britânica, que possui tecnologia pioneira em termos mundiais no campo dos ventiladores.

- Fornecimento exato estável de gás com volume corrente mínimo de 15 ml
- Aerodinâmica e desempenho de vazão de ar perfeitos; velocidade de vazão de ar até 120 l/min
- Baixo tempo de resposta -5 ms; Os vários modos de ventilação atendem a variadas demandas clínicas
- Alta estabilidade e longa vida útil em serviço
- Excelente estanqueidade do circuito de gás 0,6 ml/min

PPSU



O circuito de respiração é uma parte importante de um Aparelho de Anestesia, criando vazão de ar interna e fornecendo aos pacientes. As modernas necessidades médicas apresentam maior demanda em termos de desempenho do circuito de respiração do Aparelho de Anestesia.

O Aparelho de Anestesia da Comen adotou os materiais de PPSU em “plástico dourado” da Solvay.

- HDT até 207°C
- Excelente tenacidade e resistência ao impacto
- Excepcional estabilidade hidrolítica de longo prazo
- Melhor resistência química do que PSU e PEI
- Suporta mais de 1000 esterilizações sob vapor
- Resistência intrínseca a chamas

Tubo e conector em PU

O tubo e o conector interno de um Aparelho de Anestesia serão aplicados em diferentes situações de complexidade; para atender a essas altas demandas, a Comen optou pela cooperação com a empresa francesa LEGRIS, com uma história de 150 anos, sendo a primeira inventora do CONECTOR RÁPIDO.



- Excelente flexibilidade, raio de curvatura pequeno
- Ampla faixa de temperaturas e pressões de trabalho
- Propriedades químicas perfeitas
- Dureza constante, longa vida útil em serviço
- Características antivibração e anti-UV



Rodízios

Os rodízios no Aparelho de Anestesia da Comen são fornecidos pela empresa STEINCO na Alemanha, com uma história de 86 anos. Ela é líder mundial na produção de rodízios; além disso, ela vem cooperando com muitas marcas famosas, como Mercedes Benz e BMW, para fornecimento de peças em metal fundido de alta precisão. A STEINCO se tornou uma alta prioridade de alguns fornecedores de equipamentos médicos, como GE, SIEMENS e PHILIPS.

- Condutividade elétrica
- Baixíssimo nível de ruído
- Desempenho de frenagem suave
- Longa vida útil em serviço



Circuito de Respiração

A qualidade do tubo de respiração afeta diretamente a condição respiratória dos pacientes, seus materiais e sua técnica mantêm estreita relação com o desempenho e a vida útil do aparelho de anestesia. O tubo de respiração do Aparelho de Anestesia da Comen foi importado do grupo Saint-Gobain. Ela é uma importante empresa de plásticos em termos globais, estabelecida em 1665.

- Nenhum efeito colateral no corpo humano
- Boa biocompatibilidade e ação antibacteriana
- A baixa resistência à vazão e a parede interna lisa reduzem bastante a resistência a fluidos e reforçam o efeito de lavagem e purificação
- Alta resistência à temperatura (até 180°C / 356°F) com ampla faixa de dureza (SHORE A 10-80). Estes produtos podem suportar repetidas esterilizações sob vapor (30 minutos de desinfecção sob 134°C / 273°F)
- Baixa tensão superficial, alta estabilidade química e térmica, capaz de suportar uma variedade de métodos de desinfecção, incluindo esterilização por calor seco e radiação gama



Vaporizador

Existe um reconhecimento universal de que o vaporizador não somente marca o nível do aparelho de Anestesia, mas também guarda uma estreita relação com os efeitos da respiração de gases anestésicos. O Aparelho de Anestesia da Comen adota o Dräger Vapor 2000.

- Vaporizador de gases anestésicos consagrado
- Extraordinário desempenho, projetado especificamente para sala operatória de uso militar
- Fácil uso
- O Vapor 2000 foi projetado para acomodar 300 ml anestésico líquido. Isso é mais que todo o volume de uma garrafa padrão. É possível acrescentar 250 ml se o Vaporizador não estiver totalmente vazio. Isso significa a possibilidade de fácil troca de refil de um Vaporizador e seu retorno rápido ao serviço sem ter que se preocupar onde armazenar o restante do anestésico em uso
- Ao ser colocado na posição de transporte, o Dräger Vapor 2000 pode ser inclinado e até virado de ponta cabeça sem nenhum efeito nocivo. O agente anestésico permanece seguramente contido no vaporizador. Após a conexão do vaporizador e liberação da posição de transporte, ele estará imediatamente pronto para operação conforme a especificação
- Compensação automática de temperatura, pressão e volume

Desempenho

Volume corrente mínimo abaixo de **15ml**, primeiro na China

- Incrível Válvula Proporcional Digital, importada da NORGREN
- Controle de circuito fechado e realimentação em tempo real
- Tecnologia de compensação automática do volume corrente, incluindo taxa de vazão de gás novo, complacência do sistema e compensação de vazamento no sistema
- Com sistema de calibração, sistema de aquecimento e sistema de drenagem, o transdutor é mais exato, com vida útil mais longa em serviço
- Ampla gama de aplicações clínicas: Pode ser utilizado em todos os tipos de enfermidades complexas, de neonatos e adultos

5% sensor de alta precisão

- A maioria dos fabricantes utiliza somente um sensor para monitorar a aspiração, ao passo que o Aparelho de Anestesia da Comen adota o sensor de vazão de alta precisão para monitorar a inspiração e a aspiração simultaneamente, com sua exatidão alcançando 5%, garantindo exatidão e confiabilidade de monitoramento

Baixo vazamento no circuito de respiração menor que

75ml/min

- Projeto integrado, mais compacto e leve
- Circuito de respiração compacto e integrado, fácil de instalar e esterilizar
- Taxa de vazamento abaixo de 75 ml/min; atende plenamente ao requisito de cirurgia sob anestesia com baixa taxa de vazão, reduzindo a poluição ambiental



Configuração



Tela

- Tela de toque giratória de quatro direções 12,1", mais confortável observação e operação por médicos com alturas diferentes em posições diferentes, reduzindo a fadiga de trabalho

Ventilador

- Tecnologia de controle de válvula solenoide proporcional e tecnologia de detecção por sensor de volume preciso
- O SIMV/SIMV+PS simplifica o monitoramento com paciente com respiração espontânea e estende as aplicações clínicas
- A ventilação avançada de suporte de pressão (Backup PSV+ apneia) determina a velocidade inspiratória com base na condição do paciente
- Funções de complacência, ar novo e compensação de vazamento garantem a transferência do volume corrente exato conforme pré-ajustado
- Monitoramento da mecânica respiratória abrangente, exibição de formas de onda em tempo real e loop P-V, F-V e P-F.
- PEEP eletrônico

Medidor eletrônico de vazão

- Saiba instantaneamente a vazão de gás novo para o seu paciente.
- A identificação rápida e fácil das principais informações é crítica para a sua prática.

Iluminação de fundo do medidor de vazão

- Permitindo consulta rápida mesmo em um ambiente escuro.



Excelente sistema de respiração

- Design compacto e integrado; Sistema fechado e semifechado
- Circuito em plástico PPSU, resistência à corrosão, longa vida útil em serviço e totalmente autoclavável a 134°C
- Fácil de desmontar e prático para limpar, economizar maior tempo de manutenção
- O aquecedor incorporado e a placa de cobre do meio eliminam eficazmente a condensação de vapor de água interno
- O desvio (bypass) de CO₂ facilita a troca de cal sodada durante a operação, dispensando qualquer cuidado com vazamentos

Instalação e desmontagem do canister de cal sodada com apenas uma mão

- Pode ser trocado durante a operação
- Rápido, prático e higiênico
- Puxe diretamente a alça sem rotação
- Comparada à operação com as duas mãos, a operação com uma mão mantém os médicos mais afastados dos resíduos do canister



Luz de plataforma com regulagem de brilho

- Ilumina a área de trabalho

Bancada de trabalho espaçosa

- Espaço de trabalho 1170cm, atende plenamente a todos os tipos de necessidades

Design modular (opcional)

- Incorpora funções de monitoramento relacionadas a anestesia, como AG, EtCO₂, BIS; Design modular em aparelho de anestesia para compartilhamento dos recursos; Plug and play, configuração flexível; Reduza os custos médicos, facilite o trabalho clínico



Gaveta espaçosa giratória e com trava



Suprimento auxiliar de oxigênio





Sistema de Exaustão de Gases Anestésicos (AGSS)

- Remoção eficaz de gases anestésicos da área de trabalho.

Integração e promoção (opcional)

- Braço de suporte externo de GCX
- Monitor modular opcional da Comen, como C90
- Fonte de alimentação auxiliar, maior facilidade e conveniência



ACGO

- O tampo tem a função de um interruptor, uma vez aberto, o gás flui automaticamente

O₂ Rápido

- A pressão contra o evaporador é menor que 1,6 kPa sob condição de suprimento rápido de O₂, sem nenhuma influência da concentração de gases anestésicos, garantindo estabilidade e segurança



Sistema de freio central

- Economia de tempo, prático e fácil de usar



Interface limpa e organizada

- Menu de marcação (Bookmark) Fácil de ler e operar
- Divisão razoável da zona de configuração de parâmetros e monitoramento de parâmetros; Menu de 2 níveis no máximo para executar todas as observações e operações



Loop abrangente e exibição de formas de onda Anestesia
Monitoramento de gases, identificação automática do gás e cálculo Mac



2000 registros de eventos de configurações, alarme técnico e fisiológico



Interface de ajuste de alarmes



Análise de tendências de 60 horas



Medição em tempo real da pressão nas vias aéreas, vazão, volumes, complacência e resistência de respiração, oferecendo uma ferramenta intuitiva para detecção de vazamento, obstrução das vias aéreas e ajuste ideal dos parâmetros ventilados



Facilidade de observação pelo Display de Fontes Grandes



- Certificado de aprovação do Aparelho de Anestesia AX700 e AX600 emitido pelo TUV e CE0197

AX-600