



Ventilador Servo-c

Cuidado com confiança



Apresentamos o novo ventilador da família Servo para uma ventilação personalizada

Ele chegou! Considerando que os requisitos de segurança, ventilação de alta qualidade e usabilidade estão em constante evolução, temos orgulho de apresentar o Getinge Servo-c, nosso ventilador de última geração para uso adulto e pediátrico. Projetado com o objetivo de atender às necessidades futuras e aos requisitos mais recentes de cuidados intensivos, o Servo-c é resultado de uma evolução natural de 50 anos do desempenho refinado e aprimorado da família Servo.

Resultado de anos de desempenho do Servo

Para criar essa nova plataforma, usamos como base os 50 anos de experiência em ventilação mecânica com nosso comprovado conceito Servo. Como resultado, criamos o Servo-c, um ventilador versátil de UTI projetado para o futuro e com uma ampla variedade de ferramentas terapêuticas de monitoramento e proteção pulmonar. Você pode usá-lo para a ventilação invasiva ou não invasiva, incluindo terapia de Alto fluxo, sem a necessidade de trocar os ventiladores.

Tratamento personalizado – um paciente por vez

A ventilação personalizada segura e suave é ativada com ferramentas como o Servo Compass®, terapia de Alto fluxo e com as tendências da ferramenta Open Lung para recrutamento. Com a tela mais ampla e intuitiva de 15 polegadas sensível ao toque e os fluxos de trabalho integrados, combinados à elegante unidade do paciente, fica fácil aprender e começar a usar o Servo-c. Tudo para que você possa *trabalhar com confiança* para adaptar seus cuidados ventilatórios.

Principais benefícios do Servo-c

Projetado para facilidade e conveniência

- Ampla tela de 15 polegadas intuitiva e sensível ao toque
- Interface clara e fácil de usar
- Orientação na tela baseada em contexto
- Fluxos de trabalho terapêuticos incorporados
- Design ergonômico
- Unidade do paciente compacta e carrinho móvel
- Baterias substituíveis durante a operação
- Nebulizador Aerogen® integrado

Proteção pulmonar personalizada

- Tecnologias de proteção pulmonar personalizadas com recursos como:
- Servo Compass® para monitorar alvos predefinidos
 - Tendências da ferramenta Open Lung para recrutamento pulmonar e titulação da PEEP
 - Monitoramento de CO₂

Desmame personalizado suave e eficaz

- Ferramentas personalizadas de alto desempenho para facilitar o desmame dos pacientes do ventilador:
- Terapia de Alto fluxo para um fluxo preciso de oxigênio aquecido e umidificado
 - Automode para a passagem automática dos pacientes do modo controlado ao assistido, dependendo do esforço do paciente
 - VNI PC e VNI PS/CPAP
 - PRVC e SIMV (PRVC)+PS

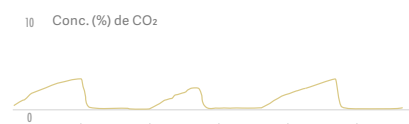
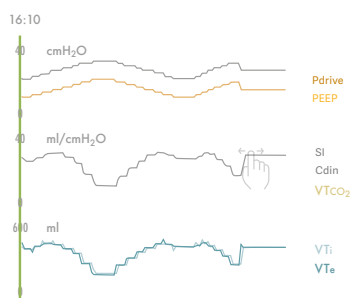
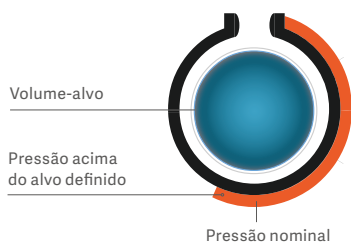
Solução respiratória econômica

- Você decide o nível de recursos – configurados conforme às necessidades do paciente (alto desempenho ou mais)
- Fácil atualização
- Tempo de atividade e eficiência otimizados
- Peças de hardware intercambiáveis



Personalize sua proteção pulmonar a cada respiração

A proteção pulmonar conta com muitos e diferentes desafios. É por isso que o Servo-c oferece uma variedade de ferramentas para ventilação não invasiva e invasiva que permitem personalizar seus tratamentos e proteger os pacientes contra lesões pulmonares induzidas pelo ventilador. Essas ferramentas incluem o monitoramento de CO_2 , o Servo Compass® para ajudar na visualização dos alvos de volume e pressão e as tendências da ferramenta Open Lung para recrutamento. Tudo isso para que você possa cuidar dos seus pacientes com confiança.



Monitoramento intuitivo do Servo Compass®

Com gráficos coloridos, essa ferramenta intuitiva de monitoramento ajuda você a ficar atento às medições de volume e pressão em relação aos alvos definidos durante a ventilação invasiva. Rapidamente e até mesmo de longe, você consegue ver quando a pressão motriz ou total ou o volume corrente por peso corporal predito (VT/PBW) estão fora do alvo, necessitando de intervenção.

Tendências da ferramenta Open Lung para o recrutamento pulmonar

As tendências da ferramenta Open Lung ajudam a avaliar a mecânica pulmonar e a troca gasosa a cada respiração, em tempo real e retrospectivamente. Ela fornece flexibilidade e orientação ao personalizar a PEEP e a pressão/motriz durante manobras de recrutamento, posição prona e durante o uso de suporte extracorpóreo. O Índice de estresse e a eliminação de dióxido de carbono também foram incorporados.

Monitoramento de CO₂ rápido e confiável

Para medir os níveis de dióxido de carbono em tempo real durante a expiração (capnografia), o Servo-c conta com uma opção de monitoramento de CO₂ fácil de usar. Ela ajuda a melhorar a qualidade e a eficiência da ventilação para seus pacientes. Em outras palavras, essa é mais uma ferramenta do Servo-c que ajuda a oferecer um tratamento personalizado.

Experimente a facilidade de uso em cada detalhe do produto

Fornecer o nível exato de suporte respiratório aos seus pacientes pode ser complexo. O Servo-c foi projetado para tornar esse processo mais simples. Combinando uma nova tela sensível ao toque de 15 polegadas, a uma interface do usuário intuitiva e a um design ergonômico e elegante, cada detalhe foi pensado para atender às suas necessidades de segurança e facilidade de uso.

Interface do usuário intuitiva

O Servo-c fornece orientações úteis para tudo, desde a verificação antes do uso até as configurações iniciais dos parâmetros e principais informações durante todo o tratamento. Com uma interface intuitiva, a ampla tela de 15 polegadas torna o Servo-c um ventilador de fácil manuseio. A ajuda contextual, as imagens dinâmicas, o Servo Compass®, as recomendações e os avisos ajudam a equipe a se orientar e a seguir as diretrizes rapidamente. A interface também simplifica o compartilhamento de conhecimento, facilitando a captura de telas e registros ou a conexão com uma tela maior. Você pode alternar facilmente entre várias exibições de tela para atender às suas necessidades, da exibição Básica ou Família para a exibição Avançada, exibição à Distância e em Loop.

Gerenciamento de alarmes

Quando um alarme é ativado, a luz do alarme se acende e pode ser vista facilmente a partir de qualquer ponto de visualização. Os destaques, atalhos e listas de verificação na tela ajudam a gerenciar cada alarme ativo e evitar notificações indesejadas. Também é possível fazer o ajuste automático dos alarmes.

Projetado para se ajustar às suas necessidades

No Servo-c, o formato segue a função: Alças ergonômicas, uma unidade de paciente reduzida, um carrinho que ocupa pouco espaço e baterias de longa duração substituíveis durante a operação que são fáceis de trocar, mesmo com o equipamento em funcionamento.



Ao definir os parâmetros de ventilação, a ferramenta Safety Scale™ permite que você adapte suas configurações de forma rápida, intuitiva e segura.

“É como ter um manual dentro da máquina.”

Profissional de saúde durante o teste de usabilidade^[1]

^[1]Estudo comparativo de usabilidade no Servo-u, que “compartilha características da interface do usuário com o Servo-c.



O design centrado no ser humano ganha o prestigiado prêmio IF

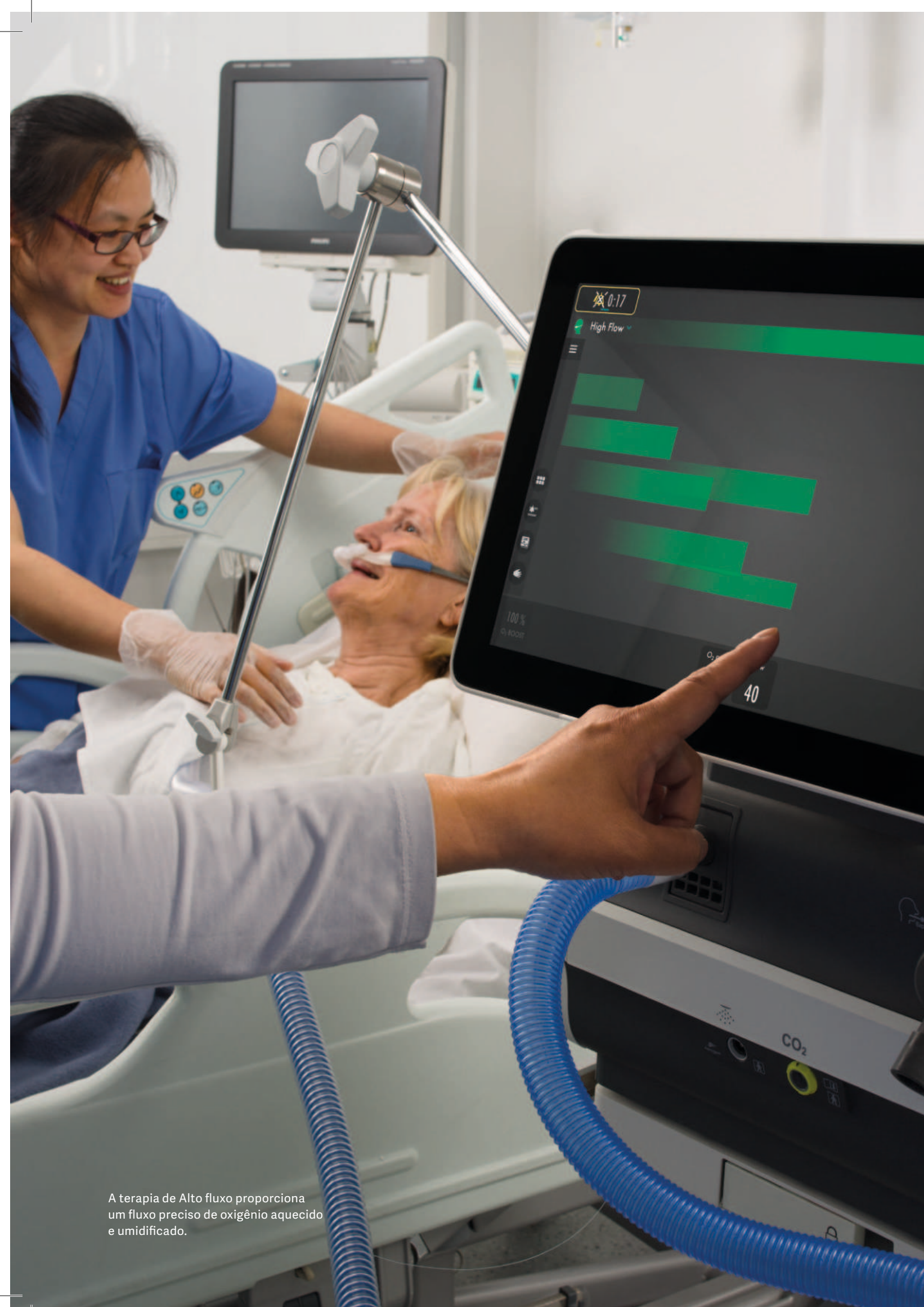
Há mais de 50 anos, os ventiladores Servo buscam oferecer uma experiência clara e simplificada ao usuário, ao mesmo tempo em que garantem cuidados médicos seguros e eficazes aos pacientes. Nosso novo sistema de design GUIDE segue essa tradição, tendo sido premiado com o prestigiado IF Design Award. Selecionado entre 11.000 candidatos de 57 países, o prêmio destaca nossos esforços para criar uma experiência do usuário atenciosa, segura e tranquila, de modo a permitir que os usuários se concentrem menos nos dispositivos e mais em seus pacientes.

Filosofia de design escandinavo

Com base em nossa filosofia de design escandinavo centrada no ser humano, o novo sistema coloca médicos e pacientes no centro. Formas claras, materiais duradouros e desenhos ousados criam uma sensação intuitiva e reconhecível entre software e hardware. Apresentado pela primeira vez no novo ventilador Servo-c, ele será implementado gradualmente em todos os dispositivos de ponto de atendimento da Getinge. Com uma sensação similar e um comportamento consistente, o sistema facilita o aprendizado e o uso de vários dispositivos pelos médicos.

Interface homem-máquina eficiente

Botões grandes, controles distintos e animações úteis contribuem para a sensação de facilidade de uso. O uso mínimo de esquemas gera uma sensação leve e calma. Ao agrupar botões, controles e curvas de forma inconsciente e lógica, somos capazes de criar uma interface homem-máquina eficiente, proporcionando uma experiência intuitiva ao usuário. Em poucas palavras, trabalhar com nosso sistema GUIDE deve ser natural, de modo que o usuário seja alertado sobre qualquer coisa que precise de atenção. Em resumo, você encontra menos surpresas e problemas.



A terapia de Alto fluxo proporciona um fluxo preciso de oxigênio aquecido e umidificado.

Evite interrupções com transições seguras e contínuas

Minimizar as interrupções durante a jornada do paciente rumo à respiração espontânea é sempre uma prioridade. Da ventilação invasiva à não invasiva, da terapia de Alto fluxo até o desmame, deseja-se um fluxo de trabalho suave para obter os melhores resultados. O Servo-c permite que você faça exatamente isso — em um ventilador.

Evite a troca de ventiladores

A troca de ventiladores ou a entrada no modo de espera ao trocar as terapias pode tomar muito tempo. Projetado para a terapia não invasiva e invasiva, o Servo-c oferece o suporte respiratório ininterrupto, sem a necessidade de trocar os ventiladores.

Terapia de Alto fluxo

A terapia de Alto fluxo é benéfica para pacientes em respiração espontânea, mas que precisam de um esforço maior para respirar. Ela fornece ao seu paciente um fluxo preciso de oxigênio aquecido e umidificado. A terapia de Alto fluxo pode ser selecionada na ventilação invasiva e não invasiva, bem como no modo de espera. O fluxo de trabalho intuitivo na tela orienta a implementação, dispensando a necessidade de mudar para um sistema separado de terapia de Alto fluxo. Também é possível fazer nebulização durante a terapia de Alto fluxo.

Energia de longa duração

Quedas de energia podem ser um desafio para os hospitais. Situações como essa podem ser parcialmente mitigadas pelo Servo-c, que conta com duas baterias substituíveis durante a operação, proporcionando um total de três horas de energia. As baterias são carregadas automaticamente quando o ventilador está conectado e informam exatamente o tempo restante da bateria.



Dois baterias substituíveis durante a operação com um total de três horas de funcionamento.



Transições e nebulização facilitadas para um desmame personalizado

O Servo-c oferece diversas ferramentas personalizadas para ajudar a estabilizar seus pacientes e fazer o desmame do ventilador delicadamente. Ao longo da jornada do paciente, o Automode ajuda a fazer a transição da respiração controlada e assistida, dependendo do trabalho respiratório. E com a terapia de Alto fluxo, a nebulização integrada e outras ferramentas, você pode fazer o desmame do ventilador no ritmo certo e de forma segura e eficiente.



O Automode facilita as transições

O Automode ajuda seus pacientes a fazerem a transição para a respiração espontânea, reduzindo significativamente a necessidade de interação manual. Começando com a ventilação controlada, ele muda para a ventilação assistida, dependendo do esforço do paciente.

Nebulizador Aerogen® integrado

O Servo-c vem com um nebulizador Aerogen® integrado. Conveniente e fácil de usar, pode ser aplicado nos modos de ventilação invasiva e não invasiva, bem como durante a terapia de Alto fluxo.



O Servo-c está disponível para as categorias de pacientes adultos e pediátricos.

Reduza os custos do ciclo de vida do produto com uma solução mais sustentável

O Servo-c é projetado para um uso seguro, fácil e eficiente, mas também atento à sustentabilidade. Trata-se tanto de fornecer qualidade duradoura quanto fazer mais com menos. Como ao usar apenas algumas peças intercambiáveis e fáceis de limpar. Além de oferecer contratos de serviços preventivos que maximizam o investimento.

Eficiência através da intercambialidade

O Servo-c usa muitas das mesmas peças de alta qualidade e componentes essenciais de outros ventiladores da família Servo, como cassetes expiratórios intercambiáveis. Isso não só racionaliza as operações da linha, mas também pode trazer eficiência e ajudar a reduzir os custos de manutenção.

Proteja seu investimento com o Getinge Care

Um contrato de serviço Getinge Care maximiza o valor do seu investimento no longo prazo. Nossos quatro níveis de pacotes de serviços são projetados para garantir que seu equipamento Getinge forneça o desempenho máximo em todos os momentos, garantindo o sucesso do seu hospital.

Maximização do tempo de operação

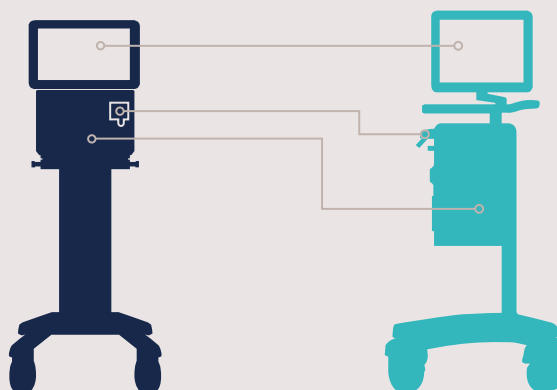
Ao seguir a programação de manutenção preventiva de rotina recomendada pelo Getinge Care, você garante uma operação contínua. Se algo precisar de suporte urgente, nossos representantes certificados de serviço de campo estarão prontos para apoiar você e fornecer peças originais, maximizando a vida útil do seu equipamento.

Com o auxílio desses serviços adicionais, o Servo-c está preparado para ajudar você a cuidar de seus pacientes com confiança.

Aparência, sensação e facilidade de manutenção semelhantes em todo o seu portfólio de ventilação

O Servo-c e o Servo-u® possuem interfaces semelhantes e fáceis de usar. Eles também compartilham vários componentes, têm os mesmos cassetes intercambiáveis e contam com a mesma estrutura de fácil acesso para manutenção.

O nosso objetivo é manter o equipamento em operação contínua e lhe dar tranquilidade.



Visão geral das especificações técnicas do Servo-c

Terapias e ferramentas

	Terapia com Alto Fluxo
	Tendências da ferramenta Open Lung
	Índice de estresse
	Servo Compass
	Monitoramento de CO ₂

Modos de ventilação

Ventilação invasiva	Automode
	APRV Bi-Vent
	PC
	PRVC
	PS/CPAP
	SIMV
	VC
Ventilação não invasiva	VS
	CPAP Nasal
	VNI PC
	VNI PS

Observação: Nem todos os modos estão disponíveis na configuração padrão. Entre em contato com seu representante Getinge para obter informações sobre os modos padrão e opcionais.

Ventilação invasiva

Volume corrente inspiratório	
Adulto	100 a 4.000 mL
Pediátrico	10 a 350 mL
Fluxo inspiratório	0 a 200 L/min
PEEP	0 a 50 cmH ₂ O
Pressão acima da PEEP	
Adulto	0 a 120 cmH ₂ O
Pediátrico	0 a 80 cmH ₂ O

Ventilação não invasiva

PEEP	2 a 20 cmH ₂ O
Pressão acima da PEEP	0 a 60 cmH ₂ O
Compensação de fuga	
Adulto	Inspiratório até 200 L/min Expiratório até 65 L/min
Pediátrico	Inspiratório até 33 L/min Expiratório até 55 L/min CPAP nasal até 20 L/min

Informações diversas

Tela	
Tipo de tela	Tela sensível ao toque de TFT LCD
Área de exibição	15,6 polegadas full HD, ângulo extra amplo e colorido de 24 bits
Revestimento em vidro sensível ao toque	Antirreflexo, anti-impressão digital
Dimensões da unidade do paciente	375 mm (L) x 350 mm (C) x 489 mm (A) Altura incluindo a interface do usuário
Peso	17 kg, 32 kg com carrinho
Bateria	Íon de lítio, padrão de 1,5 h, opcional de 3 h. Substituível durante a operação
Nebulização	Aerogen, integrado
Analisador de CO ₂	Capnostat V
Interfaces dos dispositivos externos	2x RS232, Ethernet, alarme remoto, porta USB-C e minidisplay
Tendências	São atualizadas a cada 60 segundos, registradas e armazenadas em uma biblioteca por até 72 horas.



GETINGE 

A Getinge é uma fornecedora mundial de soluções inovadoras para salas de cirurgia, unidades de terapia intensiva, departamentos de esterilização e para empresas e instituições das ciências da vida. Com base em nossa experiência e parcerias estreitas com especialistas clínicos, profissionais da área da saúde e especialistas em tecnologia médica, melhoramos a vida quotidiana das pessoas, no presente e no futuro.

O Servo-n pode estar com aprovações regulatórias pendentes para a comercialização em seu país. Entre em contato com o seu representante da Getinge para obter mais informações. As visões, opiniões e afirmações expressas no folheto são estritamente das pessoas entrevistadas e não necessariamente refletem ou representam as opiniões da Getinge ou da Maquet Critical Care AB.

Fabricante · Maquet Critical Care AB · Röntgenvägen 2 SE-171 54 Solna · Suécia · +46 (0)10 335 73 00

www.getinge.com/br