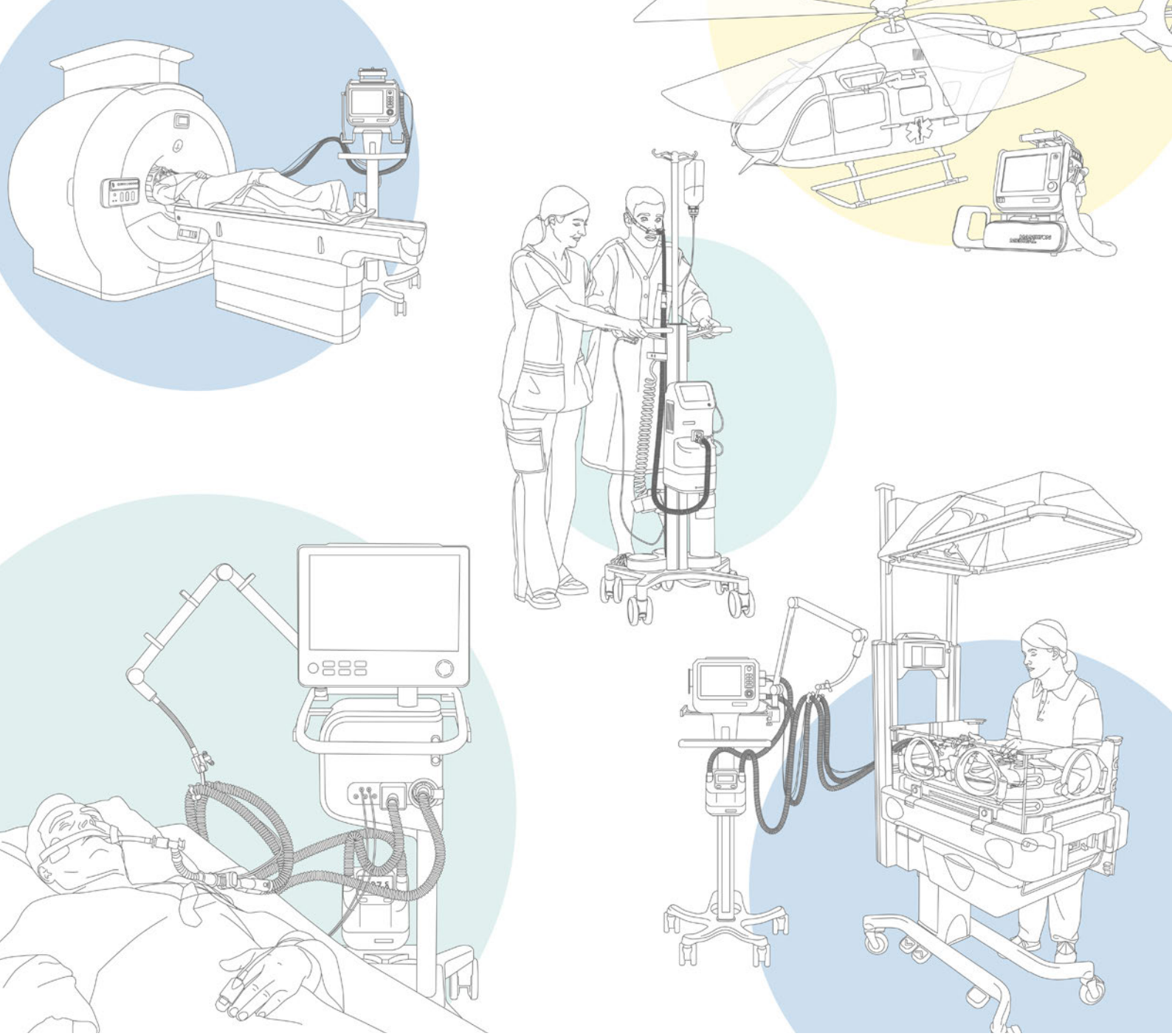




Hamilton Medical

Uma solução para todas as situações

HAMILTON
MEDICAL



A nossa paixão. Soluções de ventilação inteligente

Desde a nossa fundação, em 1983, o nosso foco tem sido apoiar os heróis da linha da frente da terapia intensiva, com tecnologias de ventilação que são seguras, eficazes e de proteção pulmonar. E queremos aliviar a carga daqueles que fazem esforços extraordinários todos os dias, ajudando pacientes gravemente doentes a lutar para recuperar a saúde.

É por isso que temos o compromisso de ajudar as equipes médicas a oferecer a melhor terapia respiratória — para qualquer pessoa, em qualquer lugar. Esse compromisso está presente em tudo o que fazemos.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Hamilton'.

Bob Hamilton
CEO

Uma solução para todas as situações

Para todas as populações de pacientes

De neonatos a adultos, todos os nossos respiradores oferecem soluções de ventilação inteligente para todas as populações de pacientes, que podem ser usadas sempre que a ventilação mecânica for necessária.

Para todos os ambientes de terapia intensiva

Não importa onde seus pacientes estão ou para onde eles precisam ir, os nossos respiradores podem permanecer junto deles, fornecendo suporte ventilatório contínuo na unidade de terapia intensiva, no departamento de emergência, durante um procedimento de IRM ou em qualquer situação de transporte, dentro ou fora do hospital.

Todos os modos de ventilação modernos e tradicionais

Quer seus pacientes estejam intubados e passivos ou ventilados de forma não invasiva e ativos, os nossos respiradores oferecem uma vasta gama de modos de ventilação avançados e tradicionais para atender todas as necessidades de seus pacientes ventilados, bem como para cumprir os protocolos de ventilação do seu hospital.



Facilidade de uso

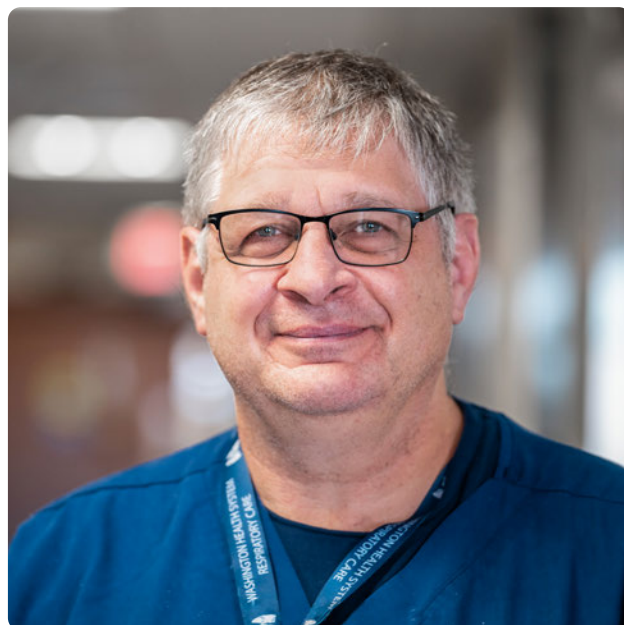
Reunindo feedbacks diretamente de usuários e especialistas em ventilação, nossos engenheiros criaram uma interface de usuário com facilidade de uso e tendo em consideração um design intuitivo. Isso agiliza o processo de troca entre os respiradores da Hamilton Medical, pois todos os nossos dispositivos são operados de acordo com os mesmos princípios.

O Cockpit de Ventilação consolida os dados de monitorização em gráficos visualmente acessíveis. Estes gráficos fornecem uma visão geral rápida do status de ventilação atual do paciente e fornecem uma base confiável para decisões de tratamento.

“

O fato de o software ser praticamente o mesmo entre os respiradores da Hamilton Medical facilitou bastante a transição de um respirador para o outro. Uma vez que o funcionamento é muito semelhante aos restantes respiradores da marca, não existe uma necessidade de formação. Foi uma grande vantagem.

Frank Gladysz, Diretor do Departamento de Cuidados Respiratórios
Hospital WHS Washington, Washington (PA), EUA



O Cockpit de Ventilação

1 Parâmetros de monitoração principais

Todos os parâmetros de monitoração principais e alarme em uma olhada.

2 Painel Pulmão Dinâmico

Uma rápida olhada mostra-lhe o volume corrente, complacência pulmonar, resistência e os esforços/disparos do paciente em tempo real. Os pulmões na imagem expandem e contraem de acordo com a respiração do paciente.

3 Painel Status Ventilação

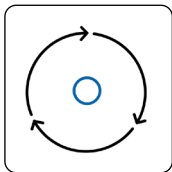
O painel Status Ventilação exibe seis parâmetros relacionados com a dependência do paciente do respirador. Quando todos os valores estão na zona de desmame, o painel é envolvido por uma moldura verde, indicando que as provas de respiração espontânea ou a extubação podem ser consideradas.

4 Acesso direto a controles principais

Acesse e ajuste os controles mais importantes para o modo atual diretamente na tela principal.

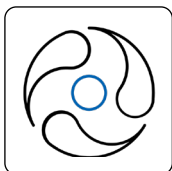


Ventilação inteligente



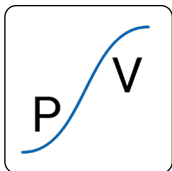
Ventilação de suporte adaptativo (ASV®)

O modo de ventilação ASV ajusta continuamente cada ciclo respiratório, a frequência respiratória, o volume corrente e o tempo inspiratório, dependendo do esforço e mecânica de pulmão do paciente, 24 horas por dia, desde a intubação à extubação.



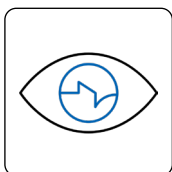
INTELLiVENT®-ASV

Controla continuamente a ventilação e oxigenação do paciente. Esta define a ventilação minuto, PEEP e oxigênio com base nos alvos definidos pelo médico e com base nas informações fisiológicas do paciente. Além disso, com o recurso Quick Wean e SBT, o INTELLiVENT-ASV oferece monitoramento dinâmico das condições do paciente para avaliar a prontidão para o desmame.



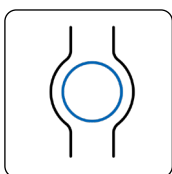
P/V Tool® para recrutamento e avaliação pulmonar

O P/V Tool fornece um método no leito para avaliar a recrutabilidade pulmonar e executar manobras de recrutamento.^{1, 2, 3} Adicionalmente, também pode ser usado para realizar uma manobra de recrutamento de insuflação prolongada e medir o aumento no volume pulmonar.



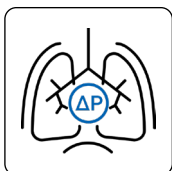
IntelliSync®+ mantém a sincronização do paciente com o respirador sob controle

Analisando continuamente os formatos de forma de onda, centenas de vezes por segundo, permite ao IntelliSync+ detectar o início da excursão e os esforços do paciente imediatamente e iniciar a inspiração e expiração em tempo real. O IntelliSync+ aplica-se à ventilação invasiva e não invasiva, independentemente do modo de ventilação.



Controlador de pressão IntelliCuff®

O IntelliCuff mede continuamente e mantém automaticamente a pressão do cuff definida pelo usuário, de um tubo endotraqueal ou de traqueostomia, em tempo real.



Medição da pressão transpulmonar

A medição da pressão transpulmonar permite a otimização de PEEP, volume corrente e pressão inspiratória. Use-a em combinação com o P/V Tool para avaliar a recrutabilidade pulmonar e para realizar manobras de recrutamento.

1. Maggiore SM, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2001 Sep 1;164(5):795-801.

2. Grasso S, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2005 May 1;171(9):1002-8.

3. Demory D, et. al. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25.

Ventilação de proteção pulmonar individualizada

Os recursos disponíveis no respirador ajudam-no a individualizar a ventilação do seu paciente e a implementar uma estratégia de ventilação de proteção pulmonar.

Ventilação de proteção pulmonar adaptativa com ASV

- ✓ Suporta a respiração espontânea mais inicial possível pelo paciente^{4, 5}
- ✓ Diminui o tempo de ventilação em vários grupos de pacientes^{4, 5}

Ventilação de proteção pulmonar adaptativa com INTELLiVENT-ASV

- ✓ Estudos clínicos demonstraram que o INTELLiVENT-ASV seleciona a pressão diferencial segura⁶, energia mecânica segura⁶ e volume corrente seguro⁷
- ✓ Requer menos ajustes manuais do que a ventilação convencional, reduzindo, consequentemente, a carga de trabalho da equipe de saúde^{8, 9, 10}

Recrutamento e avaliação pulmonar com o P/V Tool

- ✓ A histerese da curva de pressão/volume pode ser usada para avaliar a recrutabilidade do pulmão no leito³
- ✓ Comprovou abrir o pulmão na maioria dos pacientes com SARA inicial¹¹

Sincronização baseada na análise da forma de onda com IntelliSync+

- ✓ A análise da forma de onda é um método confiável, preciso e reproduzível para avaliar a interação entre paciente e respirador¹²
- ✓ Em termos de início da excursão, o IntelliSync+ funciona pelo menos tão bem quanto a ETS otimizada por médicos¹³

Controle de pressão do cuff automático com IntelliCuff

- ✓ O controle de pressão do cuff contínuo pode reduzir a microaspiração e PAV^{14, 15}

Medição da pressão transpulmonar

- ✓ Definir o PEEP com base na pressão transpulmonar melhora a complacência e oxigenação em pacientes com SARA¹⁶
- ✓ Uma estratégia de ventilação guiada pela pressão transpulmonar pode aumentar a proporção de pacientes com SARA grave que são desmamados com sucesso de ECMO¹⁷

3. Demory D, et. al. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25.

4. Kirakli C. Eur Respir J. 2011 out;38(4):774-80.

5. Chen CW. Respir Care. 2011 jul;56(7):976-83.

6. Arnal JM, Saoli M, Garnerio A. Heart Lung. 2020;49(4):427-434.

7. Lellouche F, Bouchard PA, Simard S, L'Her E, Wysocki M. Intensive Care Med. 2013;39(3):463-471.

8. Beijers AJ, Roos AN, Bindels AJ. Intensive Care Med. 2014;40(5):752-753.

9. Bialais E, Wittebole X, Vignaux L, et al. Minerva Anestesiol. 2016;82(6):657-668

10. Fot EV, Izotova NN, Yudina AS, Smetkin AA, Kuzkov VV, Kirov MY. Bypass Grafting. Front Med (Lausanne). 2017;4:31. Published 2017 Mar 21.

11. Borges JB, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2006 ago 1;174(3):268-78.

12. Mojoli F, et. al. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A1168.

13. Mojoli F, et. al. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A1164.

14. Lorent, et. al. Crit Care. 2014 abr 21;18(2):R77.

15. Nseir S, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2011 Nov 1;184(9):1041-7.

16. Talmor D, Sarge T, Malhotra A, et al. N Engl J Med. 2008;359(20):2095-2104.

17. Wang R, Sun B, Li X, et al. Crit Care Med. 2020;48(9):1280-1288.

Recursos e opções disponíveis



Modos de ventilação de última geração



Turbina de alto desempenho



Tratamento por cânula de alto fluxo nasal integrada



Controle integrado para controlador de pressão IntelliCuff



Nebulizador Aerogen^s opcional e pneumático integrado



Controle integrado para umidificador HAMILTON-H900



Oximetria de pulso (medição de pulso e SpO₂)



Interface de série para a conexão a registros eletrônicos de dados do paciente e monitores do paciente



Capnografia de fluxo lateral e de fluxo direto (volumétrica)



Ajuda na tela para a solução de problemas de alarmes



Monitoração contínua da pressão diferencial



Alças e tendências configuráveis



Ventilação de RCP



Bateria interna intercambiável a quente



Modo de válvula de fala



O₂ assist: gerenciamento do oxigênio contínuo e responsivo

Comparação de respiradores

Recurso/Opção	HAMILTON-C6	HAMILTON-C3	HAMILTON-C1	HAMILTON-T1	HAMILTON-MR1
Modo ASV	✓	✓	✓	✓	✓
Modo INTELLiVENT-ASV	○	○	○	○	x
Ventilação neonatal	○	○	○	○	○
Tratamento por cânula de alto fluxo nasal	○	○	○	○	○
Ventilação não invasiva	✓	✓	○	○	○
Modo DuoPAP/APRV	✓	✓	○	○	○
Alças/tendências	✓	✓	○	○	○
Oximetria de pulso	○	○	○	○	x
Capnografia volumétrica	○	○	○	○	x
Capnografia de fluxo lateral	○	○	○	○	x
IntelliCuff integrado	○	○	x	x	x
P/V Tool	○	○	x	x	x
IntelliSync+	○	x	○	○	○
Medição da pressão transpulmonar	✓	x	x	x	x
Monitoração da pressão diferencial	✓	x	x	x	x
Ventilação de RCP	x	x	✓	✓	✓
Nebulizador pneumático integrado	✓	✓	✓	✓	✓
Nebulizador Aerogen integrado	○	x	x	x	x
Controle do humidificador HAMILTON-H900	○	x	○	○	x
Modo de válvula de fala	x	x	○	○	○
Turbina de alto desempenho	✓	✓	✓	✓	✓
Bateria intercambiável a quente	x	○	x	○	x
Solução de problemas na tela	✓	✓	x	x	x
Compatibilidade com óculos de visão noturna (NVG)	x	x	x	○	x
Adaptador de filtro NBQ	x	x	x	○	x
Compatibilidade RM	x	x	x	x	✓
Monitor amovível	✓	x	x	x	x
O2 assist	x	x	○	○	x

Padrão: ✓ Opção: ○ Não disponível: x

Nossos respiradores

A próxima geração de respiradores de UTI inteligentes. HAMILTON-C6

- ✓ Para pacientes complexos em todas as instalações de UTI
- ✓ Para pacientes em ventilação a longo prazo onde a proteção pulmonar é de máxima importância
- ✓ INTELLiVENT-ASV, IntelliSync+ e IntelliCuff asseguram ventilação de proteção pulmonar constante, 24 horas por dia, 7 dias por semana
- ✓ A independência do ar comprimido e a fácil manobrabilidade permitem um transporte do paciente e a mobilização precoce
- ✓ Muitas opções de tratamento, tais como VNI e tratamento por cânula de alto fluxo nasal



O respirador de ponta compacto. HAMILTON-C3

- ✓ Um respirador de ponta compacto
- ✓ Desenvolvido para ambientes com espaço limitado, mas sem comprometer os modos de ventilação avançados e os recursos sofisticados para avaliação pulmonar
- ✓ Baterias que podem ser trocadas com o respirador em funcionamento e independência do ar comprimido permitem a mobilidade durante o transporte intra-hospitalar



Pequeno no tamanho, grande no desempenho. HAMILTON-C1



- ✓ Dispositivo multifuncional versátil
- ✓ Oferece uma vasta gama de opções de tratamento de ventilação, incluindo modos de ventilação adaptativos, ventilação não invasiva e tratamento por cânula de alto fluxo nasal
- ✓ Concebido para ambientes desafiantes, tais como salas de emergência, onde a condição do paciente pode mudar rapidamente e a fácil transportabilidade é essencial

Ventilação inteligente da UTI à IRM. HAMILTON-MR1

- ✓ Respirador de UTI totalmente equipado capaz de suportar uma intensidade do campo magnético de até 50 mT
- ✓ Para departamentos de terapia intensiva que necessitem ventilar pacientes na sala de IRM
- ✓ Combina confiabilidade e alto desempenho com modos adaptativos ao paciente que suportam estratégias de proteção pulmonar
- ✓ Nível elevado de mobilidade





Ventilação de transporte inteligente. HAMILTON-T1

- ✓ Combina a funcionalidade de um respirador de UTI totalmente equipado com a compactabilidade e robustez necessárias para o transporte
- ✓ Permite que você forneça um tratamento de ventilação de ponta a todos os grupos de pacientes durante o transporte
- ✓ Aprovado para o uso em ambulâncias, helicópteros e aviões
- ✓ Baterias que podem ser trocadas com o respirador em funcionamento e independência do ar comprimido permitem transportes de pacientes prolongados

Tratamento avançado de oxigênio de alto fluxo.

HAMILTON-HF90

- ✓ Tratamento de oxigênio de alto fluxo personalizável para pacientes neonatais, pediátricos e adultos
- ✓ A bateria de longa duração e o carrinho específico garantem um tratamento sem interrupções para a mobilidade do paciente
- ✓ Monitoramento avançado para otimizar o fornecimento de oxigênio, com análise de evolução para períodos de 72 horas e monitoramento em tempo real para cuidados com base em dados
- ✓ Design e tela de toque intuitivos, configuração plug and play



Nossos acessórios



Umidificação avançada.

HAMILTON-H900

- ✓ Kits de respiração multifuncionais de alça dupla aquecidos
- ✓ Sonda de temperatura integrada
- ✓ As configurações de temperatura e de umidade podem ser ajustadas para se adequarem às condições ambientais e do paciente individuais
- ✓ Operação controlada pelo respirador
- ✓ Mensagens de alarme intuitivas

A forma inteligente de gerenciar a pressão do cuff.

IntelliCuff

- ✓ Fornece monitoração e controle da pressão do cuff contínuos
- ✓ Gera um alarme e mantém a pressão do cuff desejada em caso de um cuff danificado
- ✓ Pode contribuir para a redução do risco de pneumonia associada à ventilação (PAV)¹⁶

14. Lorent, et. al. Crit Care. 2014 abr 21;18(2):R77.





Do especialista em ventilação

Para eternos estudiosos — Hamilton Medical Academy

Somos apaixonados por investir no crescimento e no desenvolvimento de nossos clientes e da ampla comunidade de profissionais de ventilação. É por isso que oferecemos módulos de e-learning gratuitos e abertos sobre ventilação mecânica e respiradores através da nossa e-Academy.

Também entendemos a importância de integrar perfeitamente os nossos dispositivos em seu ambiente. É por isso que nossa equipe da Academy tem o prazer de criar programas de treinamento personalizados, adaptados às necessidades da sua organização. Com nosso aplicativo VenTrainer, caminhos de aprendizagem, testes, certificação, gerenciamento de aprendizagem de usuários e grupos e muito mais, estamos aqui para ajudá-lo a aproveitar ao máximo seus dispositivos Hamilton Medical.

Junte-se à nossa comunidade e-Academy hoje mesmo e libere todo o potencial da ventilação mecânica e de seus respiradores. Visite-nos em **www.hamilton-medical.com/Academy**

Para as pequenas coisas — Nossos consumíveis para respiradores

Sabemos que a segurança do paciente e a facilidade de uso são de extrema importância. É por isso que desenvolvemos uma gama abrangente de acessórios e consumíveis concebida especificamente com essas prioridades em mente.

Independentemente de preferir peças reutilizáveis ou descartáveis, navegue pelo nosso portfólio completo e selecione os acessórios e consumíveis que atendem às necessidades da sua instituição: **www.hamilton-medical.com/e-catalog**

Por último, mas não menos importante

Revolucionando a ventilação mecânica

Desde o início, investimos muito tempo e dinheiro na pesquisa e no desenvolvimento de tecnologias inovadoras. Estamos inspirados a desenvolver ainda mais a ventilação mecânica com novas ideias e abordagens inovadoras, e em estreita colaboração com especialistas em ventilação de todo o mundo.

Abrimos caminho para a inovação, e os resultados falam por si. Nas últimas décadas, revolucionamos a ventilação mecânica. Muitas e muitas vezes. E continuaremos fazendo isso.

Sustentabilidade na Hamilton Medical

O sucesso econômico é importante para todas as empresas, mas o futuro também. Pensamos a longo prazo e seguimos os princípios de justiça social e responsabilidade ecológica. Para nós, a sustentabilidade não se refere apenas a edifícios e materiais, mas também a relacionamentos. Seja com nossos colaboradores e clientes, nossos parceiros e fornecedores, ou com o meio ambiente e a sociedade, os relacionamentos de longo prazo desempenham um papel fundamental.

Para saber mais, acesse: www.hamilton-medical.com/sustainability





Mais informações e simulação de software
grátis: www.hamilton-medical.com



Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suíça

+41 (0) 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20240306N.01

Os produtos apresentados aqui não estão disponíveis para aquisição por parte do público geral. As informações fornecidas aqui se destinam somente a profissionais de saúde. Sempre leia as etiquetas e siga as instruções de uso do produto. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Alguns recursos são opções. Alguns recursos não estão disponíveis em todos os mercados. Todas as imagens são apenas para fins ilustrativos e podem não representar de forma precisa o produto ou seu uso. Pode consultar todas as marcas próprias (®) e de terceiros usadas pela Hamilton Medical AG em www.hamilton-medical.com/trademarks.
©2025 Hamilton Medical AG. Todos os direitos reservados.