Especificações Técnicas

HAMILTON·C1

Гіро	Parâmetros
Pressão	Pressão da Via Aérea (Paw), Pico Pressão (Ppico), Pressão Média (Pmédia), Pressão Inspiratória (Pinsp), Pressão Positiva no Final da Expiração (PEEP), Pressão Positiva Contínua na Via Aérea (CPAP), Pressão Traqueal (Ptraqueia), Pressão de Platô (Pplatô)
Fluxo	Fluxo Inspiratório em tempo real (Fluxo), Fluxo Inspiratório Máximo (Fluxo Ins), Fluxo Expiratório Máximo (Fluxo Exp)
Volume	Volume Corrente em tempo real (Volume), Volume Corrente Expiratório (VcorExp), Volume Corrente Inspiratório (VcorrIns), Volume Minuto Expiratório (VolMinExp), Volume Minuto Expiratório Espontâneo (VM espont), Volume Vazamento % (Vvazam)
Tempo	Relação I:E (Rel I:E), Frequência Respiratória Total (fTotal), Frequência Respiratória Espontânea (fEspont), Tempo Inspiratório (Tinsp), Tempo Expiratório (Texp), Taxa Percentual de Respiração Espontânea (%fEspont)
Mecânica Respiratória	Complacência Estática (Cestát), PEEP intrínseca (AutoPEEP), Constante de Tempo Expiratória (RCexp), Resistência ao Fluxo Inspiratório (Rinsp), Índice de Respiração Superficial Rápida ou Índice de Tobin (RSB), Produto Pressão Tempo (PPT), Pressão de Oclusão da Via Aérea em 100 milissegundos (P0,1), Oxigênio (FiO2)
Dióxido de Carbono (CO2)	Medição do CO2 em tempo real (CO2), Concentração percentual de CO2 no final da Expiração (FetCO2), Pressão Parcial de CO2 no final da Expiração (PetCO2), Relação Ventilação/Perfusão do Pulmão (rampaCO2), Ventilação Corrente Alveolar (Vtalv), Ventilação Minuto Alveolar (V'alv), Eliminação do CO2 por minuto (V'co2), Espaço Morto da Via Aérea (Vdaw), Percentual do Espaço Morto medido na abertura da Via Aérea (Vdaw/VTE), Volume Exalado de CO2 (Veco2), Volume Inspirado de CO2 (Vico2)
Normas:	EC 60601-1, EC 60601-1-2, EC 60601-2-12, CAN/CSA-C22.2 No. 601.1, UL 60601-1, EN 794-1
Dimensões físicas:	
Tamanho	31 cm L x 24 cm A x 21 cm P (Unidade Básica)
Peso	4,9 kg (10,8 libras) sem suporte
Monitor	8,4 °, TFT colorido, retroiluminado, sensível ao toque
	ISO 5356-1: 22M/15F
Saída principal paciente	
Saída principal paciente Entrada de oxigênio	DISS ou NIST macho
Saída principal paciente Entrada de oxigênio	
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI gás:
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI gás: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI gás: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz 50 W típico, 150 W máximo
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão Turbina integrada
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar Grau de proteção	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão Turbina integrada
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar Grau de proteção Ambiente:	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão Turbina integrada 1PX1 (contra líquidos)
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar Grau de proteção Ambiente: Temperatura	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI e gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão Turbina integrada
Saída principal paciente Entrada de oxigênio Entrada de O2 baixa P Suprimento elétrico e de Voltagem de entrada Consumo de energia Duração da bateria Suprimento oxigênio O2 de baixa pressão Suprimento de ar Grau de proteção Ambiente: Temperatura Umidade Altitude	DISS ou NIST macho CPC acoplamento rápido, 3,2 mm DI gás: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz 50 W típico, 150 W máximo 2 horas típica com uma bateria interna fixa 280 a 600 kPa (41 a 87 psi), 120 L/min <15 L/min, máx. 600 hPa para baixa pressão Turbina integrada 1PX1 (contra líquidos) 5 a 40 °C (operação), -20 °C a 60 °C (armazenagem)















HAMILTON-C1

TAMANHO REDUZIDO, MÁXIMO DESEMPENHO

Sofisticado - Compacto - Flexível









Ventilador Pulmonar

HAMILTON·C1

O Ventilador Pulmonar Hamilton-C1 foi concebido de forma radical, criado para revolucionar o mercado de ventilação mecânica mundial.

Unindo sofisticação, automação e compactação extremas, com peso abaixo de 5 kg, o mesmo está qualificado para operar em todos os ambientes, oferecendo a segurança de uma ventilação invasiva que emprega estratégias automáticas que protegem os pulmões como a ASV, um conforto inigualável na ventilação não invasiva, VNI, com fluxos espontâneos acima de 200 L/min e a praticidade do uso em transporte, uma vez que possui um gerador de ar integrado ao equipamento. Verifique se algum outro equipamento que se diz similar ao Hamilton-C1 realiza:

O Hamilton-C1 identifica de imediato se o paciente é Obstrutivo, Restritivo ou Normal, i.e., sem Patologia Pulmonar:







OBSTRUTIVO COMO NA DPOC

RESTRITIVO COMO NA SARA

NORMAL: VEJA O HALO VERDE INDICATIVO

O Hamilton-C1, na Ventilação com Suporte Adaptativo - ASV, aplica ventilação diferenciada para pacientes diferentes, de acordo com sua patologia:





DPOC: BAIXA FREQUÊNCIA RESP. E VOLUMES MAIS ALTOS

SARA: VOLUMES MENORES COM FREQ. RESP. MAIS ELEVADAS

O Hamilton-C1 apresenta o Status da Ventilação continuamente, que mostra o nível de dependência do ventilador e possível situação de desmame. Conta também com a opção de Capnografia Volumétrica:









24 cm







O design compacto e peso leve do HAMILTON-C1 torna a manipulação do ventilador muito mais fácil.

HAMILTON·C1



Especificações Técnicas

Cabine de Controle de V	•
Pulmão Dinâmico	Visualização em tempo real dos pulmões com medições do volume corrente, complacência pulmonar, resistência
	das vias aéreas e atividade espontânea do paciente
Status da Ventilação	Representação visual da dependência do ventilador, agrupado sem oxigenação, eliminação do CO ₂ , e atividade
	do paciente
	uo paciente
Gráfico alvo da ASV	Mostra gráfica do alvo e dos parâmetros atuais para o volume corrente, frequência respiratória, pressão, atividade
	do paciente e ventilação minuto
	F
IntelliTrig	Ajuste automático à fugas variáveis e adaptação do disparo inspiratório em modos não invasivos
Monitoração	41 parâmetros monitorados podem ser mostrados
	Pressão das vias aéreas (Paw), Fluxo, Volume
Outros	Opcional: capnografia volumétrica (CO ₂), capnografia de fluxo lateral (CO ₂)
	Opcional: Alças da ventilação: P-V, V-Flow, P-Flow, V-CO ₂
	Opcional: Tendências: 1h, 6h, 12h, 24h
Controles:	
	Ventilação Inteligente: ASV - Ventilação Volume Controlado Adaptativo: (S)CMV+/APVcmv, SIMV+/APVsimv
	Ventilação Pressão Controlada Bifásica: PCV+ , PSIMV+ , CPAP, PSV
	Opcional - Ventilação Não Invasiva: VNI, VNI-ST - Ventilação Pressão Controlada Bifásica: APRV, DuoPAP
	Respiração manual, Enriquecimento de O2, Standby, Suspiro, IntelliTrig,
	Trava-tela, Ventilação de apneia (reserva), Pausa inspiratória
	Foto captura de tela, Ferramenta para aspiração, Tela com brilho ajustável,
	Ajustes iniciais configuráveis, Iniciar com altura e peso magro ideal, Nebulizador
Tipos de Pacientes	Infantil / Pediátrico / Adulto
•	Ajustável
	Frequência respiratória de 4 a 80 resp/min
	Frequência respiratória de 1 a 80 resp/min
	Frequência respiratória de 1 a 80 resp/min
	Frequência respiratória de 1 a 200 resp/min
	20 mL a 2.000 mL
	0 a 35 cmH ₂ O
	21% a 100 %
	1:9 a 4:1 (DuoPAP 1:599 a 149:1)
	25 a 350%
	0,1 s a 12 s
	Desl, 1 a 20 L/min
	5 a 60 cmH ₂ O, adicionada à PEEP/CPAP
Pressão Suporte	0 a 60 cmH2O, adicionada à PEEP/CPAP
Rampa Pressão	0 a 2.000 ms
Palta (APRV/DuoPAP)	0 a 60 cmH ₂ O
	0 a 35 cmH ₂ O
Talta (APRV/DuoPAP)	0,1 a 40 s
T baixa (APRV)	0,2 a 40 s
	5 % a 80 % do pico de fluxo inspiratório
Pico de Fluxo	Espontâneo > 210 L/min
ALARMES:	
	Volume Minuto Baixo/Alto, Pressão Baixa/Alta,
3 1 1	Volume Minuto Baixo/Alto, Fressao Baixa/Alta, Volume Corrente Baixo/Alto, Frequência Baixa/Alta,
	Tempo Apnéia, PetCO2 Baixa/Alta
Alarmes Especiais	Concentração de Oxigênio (FiO2), Desconexão, Perda de PEEP,
Alarmes Especiais	