

INTER[®]
Ventilador Pulmonar

7 PLUS



Ventilador Neonatal,
Pediátrico e Adulto

INTERMED[®]

Tecnologia de Ponta para Casos de Alta Complexidade



Ventilação Mecânica Avançada

- PCV e PSV com limites para volume corrente
- Modalidade exclusiva para ventilação não invasiva – NIV
- Modalidade neonatal (fluxo contínuo) com pressão de suporte
- Backup para apnéia em todas as modalidades de ventilação
- Manobra para aspiração – 100% O₂ e Standby
- Ajustes de subida de pressão (rise time) e de sensibilidade expiratória em PCV e PSV
- TGI – Insuflação traqueal de gases sincronizada com a fase expiratória
- Nebulização com compensação de volume corrente e de FiO₂
- Manobra de insuflação lenta – Loop PV
- BiPEEP – Possibilidade de ajuste de dois níveis de PEEP intercalados

Características Tecnológicas

- Tela touchscreen colorida de 12" e alta resolução (XGA)
- Mistura eletrônica de ar e oxigênio
- Sensor de oxigênio paramagnético permanente
- Monitoração de volume com sensor proximal ou distal (na válvula de exalação)
- Compensação da resistência do tubo endotraqueal
- Bateria interna com autonomia de até 3 horas
- Conexões LAN, USB, RS 485 e RS 232

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODOS DE VENTILAÇÃO	
Volume Control – VCV (Ventilação com Volume Controlado)	Assist/Control SIMV / CPAP / PSV
Pressure Control – PCV (Ventilação com Pressão Controlada)	Assist/Control SIMV / CPAP / PSV
VAPS/CV (Ventilação com Volume Assegurado, Pressão de Suporte e Pressão Controlada)	Assist/Control SIMV / CPAP / PSV
NIV (Ventilação Não Invasiva)	Assist/Control SIMV / CPAP / PSV
Time Cycle (Ventilação com Fluxo Contínuo, Ciclada a Tempo e com Pressão Limitada)	Assist/Control SIMV / CPAP / PSV
CONTROLES	
PARÂMETROS BÁSICOS	
Oxygen % (Concentração de Oxigênio)	21 a 100%
Rate Contr (Frequência Respiratória Mandatária)	0 a 180 min ⁻¹
Vol Contr (Volume Corrente)	10 a 2000 mL
Insp Flow (Fluxo Inspiratório Controlado)	2 a 120 L/min
Peak Flow (Fluxo Inspiratório de Demanda)	Até 180 L/min
Insp Time (Tempo Inspiratório)	0,10 a 15,0 segundos
P Contr (Pressão Controlada)	Até 80 cmH ₂ O acima da PEEP
P Insp (Pressão Inspiratória em NIV)	Até 40 cmH ₂ O
PEEP (Pressão Positiva Inspiratória Final)	0 a 50 cmH ₂ O
P Limit (Pressão Limite)	Até 80 cmH ₂ O
P Supp (Pressão de Suporte)	0 a 80 cmH ₂ O acima da PEEP
Sens Flow (Sensibilidade Inspiratória por Fluxo)	0,2 a 15,0 L/min; OFF
Sens Press (Sensibilidade Inspiratória por Pressão)	0,5 a 10,0 cmH ₂ O; OFF
PARÂMETROS ADICIONAIS	
Backup Rate (Frequência de Respaldo em SIMV/CPAP)	OFF; 1 a 60 min ⁻¹
Pausa Inspiratória	0 a 2,0 segundos
Waveform (Padrão de Fluxo em VCV)	Constante / Decrescente / Senoidal
Exp Flow (Fluxo Expiratório em Time Cycle)	OFF; 2 a 30 L/min
Limite Superior de Volume Corrente em PCV e PSV	50 a 2000 mL; OFF
Limite Inferior de Volume Corrente em PCV e PSV	OFF; 10 a 1000 mL
PC Slope (Velocidade de Subida da Pressão em PCV e em VAPS/CV)	25 a 100%
PC End Flow (Sensibilidade Expiratória em PCV e em VAPS/CV)	OFF; 5 a 75% do pico de fluxo
PS Slope (Velocidade de Subida da Pressão em PSV)	25 a 100%
PS End Flow (Sensibilidade Expiratória em PSV)	10 a 75% do pico de fluxo
BiPEEP (PEEP Intermitente)	OFF; 0 a 50 cmH ₂ O Frequência: 1/1 a 1/100 ciclos
RECURSOS COMPLEMENTARES	
Standby (Modo de Espera)	
100% O ₂	Até 3 minutos
Ciclo Manual	
Pausa Inspiratória Manual	Até 15 segundos
Pausa Expiratória Manual	Até 15 segundos
Compensação do tubo endotraqueal	Diâmetro do tubo: 4 a 8 mm Compensação: OFF; 10 a 75%
Suspiro	OFF; 10 a 70% acima do volume corrente OFF; 10 a 70% acima da pressão controlada Frequência: 1/20 a 1/100 ciclos
Nebulização	Fluxo: 3 ou 6 L/min Tempo de atuação: 5 a 30 minutos Modo: contínuo ou sincronizado com a fase inspiratória
TGI (Insuflação Traqueal de Gases)	Fluxo: 3 ou 6 L/min Atraso: 0 a 500 ms Modo: sincronizado com a fase expiratória
Slow PV (Manobra de Insuflação Lenta)	Fluxo: 1 a 20 L/min Modo: inspiratório ou inspiratório + expiratório
SISTEMA DE MONITORAÇÃO	
PARÂMETROS MONITORADOS	
Pico de Pressão	Pressão de Platô
PEEP	Pressão Média de Vias Aéreas
Volume Corrente Inspirado	Volume Corrente Exalado
Volume Minuto Total	Volume Minuto Espontâneo
Frequência Respiratória Total	Frequência Respiratória Espontânea
FiO ₂	Relação I:E
Pico de Fluxo Inspiratório	Pico de Fluxo Expiratório
PARÂMETROS CALCULADOS	
Resistência Inspiratória	Resistência Expiratória
Complacência Estática	Complacência Dinâmica
Constante de Tempo Inspiratória	Constante de Tempo Expiratória
Tempo Inspiratório	Ti/Ttot
PO ₁	Auto PEEP
Trabalho Respiratório	RSBI (Índice de Tobin)
GRÁFICOS / LOOPS	
Até 5 curvas visíveis simultaneamente	
Pressão x Tempo	
Fluxo x Tempo	
Volume x Tempo	
Volume x Pressão	
Fluxo x Volume	
TENDÊNCIAS (ATÉ 24 HORAS)	
Volume Corrente Exalado	Frequência Respiratória
Pico de Pressão	Resistência Inspiratória
PEEP	Complacência Estática

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SISTEMA DE ALARMES		ACESSÓRIOS	
Auto Set	Cálculo automático dos limites de alarmes	Pedestal com rodízios	cód. 177.01100
Tecla Silence	Até 120 segundos	Braço articulado	cód. 177.01000
ALARMES FISIOLÓGICOS		Circuito paciente – pediátrico / adulto	cód. 100.21000
Baixa / Alta Pressão Inspiratória	Baixa / Alta FIO ₂	Circuito paciente – neonatal	cód. 100.19000
Baixo / Alto Volume Corrente	Baixa / Alta PEEP	Sensor de fluxo adulto (proximal)	cód. 136.00310
Baixo / Alto Volume Minuto	Baixa / Alta Frequência Respiratória	Sensor de fluxo pediátrico (proximal)	cód. 136.00311
Auto PEEP	Apnéia (com ventilação de respaldo)	Sensor de fluxo neonatal (proximal)	cód. 136.00347
Alta CPAP	Auto Ciclo	Sensor de fluxo expiratório (distal)	cód. 177.00734
ALARMES TÉCNICOS		Válvula de exalação	cód. 177.00437
Desconexão do Paciente	Bateria Baixa	Diafragma da válvula de exalação	cód. 130.01362
Vazamento no Circuito Paciente	Falha de Bateria	Conector para TGI / NIV	cód. 100.00202
Oclusão do Circuito Paciente	Falha de Energia	Mangueira para oxigênio (4 metros)	cód. 408.00002
Baixa / Alta Pressão de Entrada de Ar	Falha de Gás	Mangueira para ar comprimido (4 metros)	cód. 408.00003
Baixa / Alta Pressão de Entrada de O ₂	Ventilador Inoperante	Misty 3 – Umidificador aquecido	cód. 134.00000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		Inter 3500 – Compressor de ar medicinal	cód. 140.00000
Fonte Full Range (Comutação automática)	100 V ~ 0,70 A; 50/60 Hz 240 V ~ 0,30 A; 50/60 Hz	INTERMED® E INTER® SÃO MARCAS REGISTRADAS POR INTERMED EQUIPAMENTO MÉDICO HOSPITALAR LTDA. NO BRASIL E NA COMUNIDADE EUROPÉIA. VAPS® É MARCA REGISTRADA E PATENTE NO BRASIL E NOS EUA.	
Fonte de Alimentação Externa	12 V - 14 V ~ 4,0 A	SEMPRE USE ACESSÓRIOS ORIGINAIS INTERMED®. SEMPRE CONSULTE O MANUAL DE OPERAÇÃO DO PRODUTO.	
Bateria Interna	Tipo: chumbo-ácido Autonomia: até 180 minutos	NÚMERO ANVISA 10243240051	
ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA		EQUIPAMENTO CERTIFICADO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS: IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-12	
Gases de Entrada	Ar e Oxigênio	EQUIPAMENTO CLASSE I / ENERGIZADO INTERNAMENTE PARTE APLICADA TIPO B / IP24 / OPERAÇÃO CONTÍNUA	
Padrão de Conexão	NBR 12188	FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS. PRODUTO SUJEITO À MODIFICAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO.	
Faixa de Pressão de Trabalho	250 kPa – 600 kPa		
Máximo Fluxo de Demanda	50 L/min @ 350 kPa		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Altura	300 mm		
Largura	290 mm		
Profundidade	400 mm		
Peso	12 kg		



Sede: Av. das Nações Unidas, 13797 - Bl. III - 4º e 20º and. • Vila Gertrudes - São Paulo - SP - CEP 04794-000 • ☎ 55 (11) 5112-1300 📠 55 (11) 5112-1309

Fábrica: Avenida Cupecê, 1786 - Cidade Ademar • CEP 04366-000 - São Paulo - SP • ☎ 55 (11) 5670-1300 📠 55 (11) 5563-0008

www.intermed.com.br