



A5

Sistema de anestesia

[illegible]

www.mindray.com

P/N:PTBR-A5date-630285x2-20171224
©2017 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.



Ventilação Controlada a Volum (VCV) com compensação de Volume Corrente	
Ventilação Controlada a Pressão (PCP) com/ sem Garantia de Volume (VG)	
Ventilação com Pressão de Suporte (PS) com back up de apnéia.	
Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada (SIMV-Volume e SIMV- Pressão Controlada)	
Intervalos de parâmetros de ventilação	
Intervalo do volume corrente:	20 a 1500 ml (incrementos de 1 ml) (VCV, SIMV-VC, PCV)
Intervalo de pressão (Pinsp):	5 a 70 cm/H ₂ O (incrementos de 1 cm/H ₂ O) (PCV, SIMV-PC)
Intervalo de pressão (Plimit):	10 a 100 cm/H ₂ O (incrementos de 1 cm/H ₂ O) (VCV, SIMV-VC)
Intervalo de Pressão de Suporte (ΔP):	3 a 50 cm/H ₂ O (incrementos de 1 cm/H ₂ O) (SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Intervalo de frequência respiratória:	4 a 100 rpm (incrementos de 1 rpm) (VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC)
Intervalo de frequência mínima:	2 a 60 rpm (incrementos de 1 bpm) (PS)
Intervalo de I:E:	4:1 a 1:8 (incrementos de 0,5) (VCV, PCV)
Intervalo de Tpausa:	Desl, 5 a 60 % (incrementos de 1%) (VCV, SIMV-VC)
Intervalo de Tinsp:	0,2 a 5 segundos (incrementos de 0,1 s) (SIMV-VC, SIMV-PC)
Intervalo de Sensibilidade:	1 a 15 l/m (incrementos de 1 l/m) (SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Intervalo de Tslope:	0,0 a 2,0 segundos (incrementos de 0,1 s) (SIMV-VC, SIMV-PC, PCV, PS)
Intervalo de VtG:	Desl., 20 a 1.500 ml (incrementos de 1 ml) (PCV)
Intervalo de PlimVG:	5 a 100 cm/H ₂ O (incrementos de 1 cm/H ₂ O) (PCV)
Intervalo de Apnea Ti:	0,2 a 5 segundos (incrementos de 0,1 s) (PS)
Pressão expiratória final positiva (PEEP)	
Tipo:	integrada e controlada eletronicamente
Intervalo de:	Desl, 3 a 30 cm/H ₂ O (incrementos de 1 cm/H ₂ O) (VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Desempenho do ventilador	
Intervalo de pressão de acionamento:	280 a 600 kPa
Fluxo de gás no pico:	110 l/m
Intervalo da válvula de fluxo:	1 a 110 l/m
Monitoramento do ventilador	
Intervalo de volume por minuto:	0 a 100 l
Intervalo de volume corrente:	0 a 3000 ml/m
Fração Inspirada de O ₂ (FiO ₂):	18% a 100%
Pressão de pico (pico):	-20 a 120 cm/H ₂ O
Pressão média (Pmean):	-20 a 120 cm/H ₂ O
Pressão de platô (Pplatô):	-20 a 120 cm/H ₂ O
Intervalo de PEEP:	0 a 70 cm/H ₂ O
Intervalo de frequência:	0 a 120 rpm
Precisão do ventilador	
Precisão do controle/monitoramento	
Controle de volume:	< 60 ml, ±10 ml
	≥60 ml e ≥210ml, ±15ml
	210ml, ±7% do valor definido
Controle de pressão:	Pinsp: ±2,5 cm/H ₂ O ou ±7% do valor definido, o que for maior
	Plimt: ±10% do valor definido
Controle de PEEP:	3 a 30H ₂ O: ±2 cm/H ₂ O ou ±10% do valor exibido, o que for maior
	Desl.: não definido
Monitoramento de volume:	< 60 ml, ±10 ml
	≥60 ml e ≥210ml, ±18 ml
	≥210 ml, ±9% do valor definido
Monitoramento da pressão das vias aéreas:	±2 cm/H ₂ O ou ±5% do valor definido, o que for maior
Monitoramento de PEEP: 0 a 30 cm/H ₂ O:	±2 cm/H ₂ O ou ±10% do valor exibido, o que for maior

	≥30 cm/H ₂ O: não definido
Monitoramento de respiração:	± 1bpm ou 10% do valor definido, o que for maior
Monitoramento do volume por minuto: 0 a 30 l/m, ±15% do valor exibido, repetível a ±5% por um período de 1 hora	
Limites de alarme	
Pressão Alta das vias aéreas:	o maior de 10 e (Limite baixo de pressão das vias aéreas +1) a 100 cm/H ₂ O
Pressão Baixa das vias aéreas:	0 ao menor de 70 e (Limite alto de pressão das vias aéreas–1) cm/H ₂ O
VM Alto:	o maior de 0,2 e (limite baixo de VM+0,1) até 25 l/m
VM Alto:	0 ao menor de 20 e (limite alto de VM–1) l/m
FiO ₂ Alta:	o maior de 21 e (baixo de FiO ₂ +1) até 100%
FiO ₂ Baixa:	18 ao menor de 98 e (limite alto de FiO ₂ –1)%
Armazenamento e registro de dados (não voláteis)	
Armazenamento da configuração:	configuração de fábrica, uma configuração de usuário
Tipos de pacientes:	Baixo Peso, Neonatal, Pediátrico, Adulto e Obesidade Mórbida.
Armazenamento de registros:	500 entradas de registro de alarme
	500 entradas de registro de atividade
	500 entradas de registro de erro
	500 entradas de registro de serviço
Especificações pneumáticas	
Suprimento de tubo	
Configuração de gás:	O ₂ , N ₂ O e ar
Intervalo de entrada de tubo:	280 a 600 kPa (40 a 87 psi)
Conexões de tubo:	DISS ou NIST
Suprimento de cilindro	
Suprimento de cilindro:	cilindro de tamanho E (estilo americano e britânico)
Intervalo de entrada do cilindro de O ₂ :	6,9 a 15 MPa (1.000 a 2.175 psi)
Intervalo de entrada do cilindro de N ₂ O:	4,2 a 6 MPa (600 a 870 psi)
Intervalo de entrada do cilindro de ar:	6,9 a 15 MPa (1.000 a 2.175 psi)
Conexões de cilindro:	Sistema de segurança do índice PIN (PISS)
Configuração do Yoke:	O ₂ , N ₂ O, ar
Corte automático de N ₂ O	
Um corte automático de N ₂ O interrompe o fluxo de N ₂ O quando o fluxo de O ₂ é menor que 200 ml/m.	
Exibição eletrônica e medidores de fluxo de controle mecânico	
Configuração:	O ₂ , N ₂ O, ar
Intervalo exibido (O ₂ , N ₂ O, ar):	0 a 15 l/m
Intervalo de controle (O ₂ , ar):	0 a 15 l/m
Intervalo de controle (N ₂ O):	0 a 10 l/m
Precisão:	±10% ou 0,12 l/m, o que for maior
Resolução:	50 ml/m de 0 a 1 l/m
	100 ml/m de 1 a 15 l/m
Medidor de fluxo total	
Intervalo de controle:	0 a 10 l/m ±10% do valor indicado para fluxos (entre 10% e 100% de escala total com oxigênio)
Controles de O ₂	
Alarme de falha no suprimento de O ₂ :	≥ 220 kPa (32 psi)
Sistema de proteção contra hipóxia	
Controlador da taxa de oxigênio:	concentração de oxigênio a ≥ 21%
Fornece 25% ±4% de O ₂ quando a válvula de N ₂ O está totalmente aberta e o intervalo de fluxo de O ₂ vai de 0,8 l/m a 3 l/m.	
Medidor auxiliar de fluxo de O ₂ e de ar	
Intervalo de fluxo:	para cada medidor, de 0 a 15 l/m
Indicador:	tubo de fluxo

Tomada elétrica auxiliar do gás de O ₂	
Intervalo de pressão:	280 a 600 kPa
Fluxo máximo:	≥90 l/m
Fluxo de O ₂	
Taxa do fluxo:	35 a 50 l/m
Vaporizador	
Fornecimento do agente anestésico	
Vaporizador:	Penlon Sigma Delta, Sigma Alpha ou Vaporizador anestésico Mindray V60
Tipo:	halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, desflurano
Posições do vaporizador:	3 posições (2 ativas, 1 inativa)
Modo de montagem:	Selectatec® com função de trava
Especificações do circuito de respiração	
Montagem do absorvedor de CO ₂	
Capacidade do absorvedor:	1 Pre-Pak ou 1.500 ml
Conteúdo do recipiente do absorvedor: 1 recipiente Pre-Pak ou absorvente de preenchimento solto	
Copo de coleta de água	
Modo:	removível separadamente
Capacidade:	6 ml
Medidor de pressão inspiratória de vias aéreas	
Intervalo:	-20 a 100 cm/H ₂ O
Precisão:	±(4% da leitura em escala total + 4% da leitura real)
Sensor de fluxo	
Tipo:	sensor de fluxo de orifício variável
Local:	porta inspiratória e expiratória
Sensor de oxigênio	
Tipo:	célula de combustível galvânico
Conexões do sistema de respiração	
Conexão de expiração:	ISO diâm. ext.: 22 mm e diâm. int.: 15 mm
Conexão de inspiração:	ISO diâm. ext.: 22 mm e diâm. int.: 15 mm
Porta do compartimento manual:	ISO diâm. ext.: 22 mm e diâm. int. cônico: 15 mm
Conexões para um purgador de gás:	ISO diâm. ext.: 30 mm
Válvula de limitação de pressão ajustável (APL)	
Intervalo:	SP 5 a 75 cm/H ₂ O
Intervalo ajustável de movimento:	330
Indicação de botão tátil:	30 cm/H ₂ O
Interruptor do compartimento ao ventilador	
Tipo:	biestável
Controle:	o interruptor entre a ventilação manual e a ventilação mecânica
Materiais	
Todos os materiais em contato com os gases exalados pelo paciente são autoclaváveis, exceto os sensores de fluxo, sensor de O ₂ e medidor mecânico de pressão.	
Todos os materiais em contato com os gases do paciente estão livres de látex.	
Parâmetros do circuito de respiração	
Conformidade do sistema:	≥ 2 ml/cm/H ₂ O. Volume de gás perdido devido a conformidade interna (somente modo de ventilação manual)
Impedância no modo manual:	6 cm/H ₂ O (o gás em teste é uma onda senoidal bidirecional a uma frequência de 20 com volume corrente de 1 l) volume corrente de 1 l)
Impedância no modo de ventilação mecânico: 6 cm/H ₂ O (o gás em teste é uma onda semi-senoidal bidirecional a uma frequência de 20 com	
Corrente:	≤ 150 ml a 3 kPa
Pressão de segurança do sistema em circuito de paciente: 110 ±10 cm/H ₂ O	

Selectatec® é uma marca comercial registrada da GE/Detax-Ohmeda.