

# Ventilador iX5

Rápido acesso e gerenciamento em tempo real de dados para o tratamento de pacientes neonatais, pediátricos e adultos



Controles			
Configurações principais			
Peso corporal ideal	Neonatal: 300 g - 3.000g Pediátrico: 3,1 - 30kg Adulto: 31-110 kg	Fluxo inspiratório/VC	Pediátrico: 2 - 50 l/min Adulto: 2 - 120 l/min
Peso real	De 300g até acima de 250kg	Fluxo inspiratório (demanda)	Até 180 L/min
Fração inspirada de oxigênio (FiO <sub>2</sub> )	21 - 100%	Pressão Controlada/PC	Até 80 cmH <sub>2</sub> O (acima de PEEP)
Frequência respiratória	1 - 180 bpm	Suporte de pressão (PS)	Até 80 cmH <sub>2</sub> O (acima de PEEP)
Frequência respiratória/PS, CPAP, nCPAP, APRV	Neonatal: DESLIGADO; 1-60 bpm Pediátrico: DESLIGADO; 1-40 bpm Adulto: DESLIGADO; 1-40 bpm	Limite de pressão/TCPL	Até 80 cmH <sub>2</sub> O
Relação I:E	1:99 - 9.9:1	Tempo inspiratório	0.10 - 15.0 segundos
Pressão positiva no final da expiração (PEEP)	0 - 50 cmH <sub>2</sub> O	Pausa inspiratória	0.0 - 2.0 segundos
Pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP)	0 - 20 cmH <sub>2</sub> O	Pressão positiva inspiratória nas vias respiratórias (IPAP)/PC de dois níveis	Até 40 cmH <sub>2</sub> O
Volume controlado/VC	Pediátrico: 10-500 ml Adulto: 100-2.000 ml	Pressão positiva expiratória nas vias respiratórias (EPAP)/PC de dois níveis	0 - 20 cmH <sub>2</sub> O
Volume alvo/PRVC, VG	Neonatal: 2-100 ml Pediátrico: 20-500 ml Adulto: 100-2.000 ml	Pressão alta/APRV	Até 80 cmH <sub>2</sub> O
Fluxo contínuo/TCPL, VG	Neonatal: 2-30 l/min Pediátrico: 2-50 l/min	Pressão baixa/APRV	0 - 45cmH <sub>2</sub> O
		Tempo alto/APRV	0.2 - 30.0 segundos
		Tempo baixo/APRV	0.2 - 30.0 segundos
		Disparo inspiratório por pressão	Neonatal: DESLIGADO; 0,1 - 10,0cmH2O Pediátrico: DESLIGADO; 0,5 - 10,0cmH2O Adulto: DESLIGADO; 0,5 - 10,0cmH2O
		Disparo inspiratório por fluxo	Neonatal: DESLIGADO; 0,2 - 2,0l/min Pediátrico: DESLIGADO; 0,5 - 5,0l/min Adulto: DESLIGADO; 2,0 - 15,0l/min
Configurações avançadas			
Relação Volume/Peso	4, 6, 8, 10 mL/kg	Média de respirações VG	Neonatal: 1 - 60cycles
Formatos de onda de fluxo	Quadrada, desacelerada, sinusoidal	PS alto APRV	DESLIGADO; 5 - 80cmH <sub>2</sub> O
Inclinação da rampa de pressão	25-100%	PS baixo APRV	DESLIGADO; 5 - 40cmH <sub>2</sub> O
Ciclo de fluxo PS	10-75%	Pressão máxima VG	Neonatal: 10 - 70cmH <sub>2</sub> O
Ciclo de fluxo PC (para respirações mandatórias)	DESLIGADO; 10-75%	Pressão mínima VG	Neonatal: 5 - 30cmH <sub>2</sub> O
Volume limite/VG	10 - 120 mL	Tempo de atraso APRV	DESLIGADO; 0.2 - 1.0 segundos
Teclas de acesso rápido: Espera (Standby), 100%O <sub>2</sub> (Aspiração), Ciclo manual, Pausa Inspiratória, Pausa Expiratória, Configurações, Trava dos controles (Cadeado), Silenciador de alarmes		Sistema de autoteste inicial automático para diagnóstico dos parâmetros do ventilador e da rede de gases. Sistema de autoteste para diagnóstico do sensor de fluxo, medição da complacência e resistência do circuito respiratório com compensação automática e identificação de vazamentos.	

Controles (cont.)		
Controles manuais/Manobras		
100% O <sub>2</sub>	Pausa inspiratória	Manobra de pressão-volume lenta (Slow PV) Compensação automática das vias aéreas (AAC) Nebulização sincronizada por microbomba eletrônica sem alteração de FiO <sub>2</sub> e volume
Ciclo manual	Pausa expiratória	
Suspiro	Insuflação de gás traqueal (TGI)	

Modos de ventilação	
Assistida/Controlada	VC
	PC
	PRVC
	TCPL
	VG
Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV)	VC+PS
	PC+PS
	PRVC+PS
	TCPL+PS
	VG+PS
Espontânea	APRV / BiPhasic
	PS+Reserva
Não invasiva	PC de dois níveis
	CPAP+Reserva
	nTCPL
	nCPAP+Reserva
	Biphasic LP
	nCPAP LP

Ventilação Não-Invasiva com compensação de vazamento

Gráficos: Tela colorida 12" touchscreen, resolução XGA 1024x768

Armazenamento na memória dos últimos parâmetros ajustados	Sensores de fluxo autoclaváveis sendo: neo/ped: proximal - ped/adulto: distal
Até 5 exibidos por vez	Formato de onda, pressão x tempo
Loop, pressão x volume	Formato de onda, fluxo x tempo
Loop, fluxo x volume	Formato de onda, volume x tempo
Tendências (até 72 horas)	
Pressão de pico	FiO <sub>2</sub>
PEEP	Frequência respiratória
Volume corrente	Resistência inspiratória
Volume por minuto	Relação volume/peso (ml/kg)
Complacência estática	

Principais dados monitorados	
Parâmetros	
Pressão de pico	Volume corrente inspiratório
PEEP	Volume corrente expiratório
Pressão de platô	Relação volume/peso (ml/kg)
Pressão média	Volume por minuto
Frequência respiratória - total	% de fuga
Frequência respiratória - espontânea	Volume de liberação/APRV
Relação I:E	Fluxo de pico inspiratório
Tempo inspiratório	Fluxo de pico expiratório
Tempo expiratório	FiO <sub>2</sub>
Mecânica	
Resistência inspiratória	Auto PEEP
Resistência expiratória	Pressão de oclusão (P100)
Complacência estática	Trabalho respiratório (ventilador)
Complacência dinâmica	Índice de respiração rápida e superficial (IRRS)
Constante de tempo expiratório	
Registro de tendências (até 72 horas)	
Alarmes	
Eventos	

Características físicas	
A: 300mm / L: 290mm / C: 400mm	Grau de proteção: IP21
Blender eletrônico interno	Altura do suporte: 1100 mm
Peso: 12 kg	Eletrônico microprocessado
Sensor interno de O <sub>2</sub>	Portas: RS232, USB e LAN

Alimentação pneumática	
Gases de admissão	Ar e O <sub>2</sub>
Intervalo de pressão de entrada	250 - 600 kPa
Sistema que garante a continuidade da ventilação mesmo em caso de falha de um dos gases com alarme para o gás faltante	

Principais alarmes	
Silenciamento de alarme	Até 120 seg.
Alarmes fisiológicos	
Pressão inspiratória baixa	Baixa FiO <sub>2</sub>
Pressão inspiratória alta	Alta FiO <sub>2</sub>
Volume corrente baixo	Frequência respiratória baixa
Volume corrente alto	Frequência respiratória alta
Volume minuto baixo	Apneia com ciclo de ventilação de backup em todos os modos (controlados, assistidos e espontâneos)
Volume minuto alto	
Alarmes automáticos	
PEEP baixo e PEEP alto	Paciente desconectado
Auto PEEP	Fuga de circuito do paciente
Auto disparo	Oclusão do circuito
Alarmes técnicos	
Sensor de fluxo: sensor inadequado e desconexão do sensor de fluxo	
Baixa pressão de entrada O <sub>2</sub>	Bateria interna em uso
Alta pressão de entrada O <sub>2</sub>	Bateria interna baixa
Baixa pressão de entrada de ar	Falha na bateria interna
Alta pressão de entrada de ar	Falha de energia
Falha de gás	Vent inop

Alimentação elétrica	
Fonte de alimentação full range (comutação automática)	Tensão: 100/240 V Frequência: 50/60 Hz
Bateria interna	Até 180 minutos

Vyaire Medical  
Rua Santa Mônica, 980  
Pq. Industrial San José  
Cotia, SP Brasil 06715-865

[www.vyaire.com](http://www.vyaire.com)

\*Não deve ser vendido nos EUA.

Leia todo o manual para conhecer os materiais que acompanham os produtos.

© 2018 Vyaire Medical ou uma de suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. iXS, Vyaire Medical e a logo Vyaire são marcas comerciais ou marcas registradas da Vyaire Medical ou uma de suas subsidiárias. RC8033 (0517/PDF)



Marca: INTERMED EQUIPAMENTO MÉDICO HOSPITALAR LTDA

Modelo: VENTILADOR PULMONAR iXS

Registro MS: 10243240052

**vyaire**<sup>TM</sup>  
M E D I C A L