

Ficha Técnica

monnalT60

Ventilador de Transporte e Emergência



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Monnal T60

Ventilador de Transporte e Emergência

O Monnal T60 foi desenvolvido para assistência médica móvel em qualquer ambiente de terapia intensiva, seja em Hospital ou não.

O Monnal T60 proporciona à equipe médica de resgate os mais altos padrões de ventilação para pacientes críticos: Adultos, Criança e Recém-Nascido maior que 3KG. Com diversos modos ventilatórios e alto desempenho em VNI, o Monnal T60 permite que a equipe médica adapte o tratamento para atender diferentes pacientes.

Ele garante uma utilização rápida e intuitiva através de sua ampla tela colorida sensível ao toque. Combinado com uma monitoração completa e de fácil acesso (etCO₂, pressão de platô, etc.), o Monnal T60 proporciona uma ventilação segura durante o transporte do paciente.

VENTILAÇÃO

Tipo	Controlada por Volume, Controlada por Pressão, Pressão Suporte, Espontânea
Modos ventilatórios	VCV, VCV - NIV PCV, PCV - NIV SIMV, SIMV - NIV PSV, PSV/NIV, CPAP, Opcional: PS-Pró, Duo-Levels, PSIMV / PSIMV-NIV, PRVC
Modos de "Emergência"	Pré-ajuste automático dos parâmetros ventilatórios através do ajuste do Peso Ideal (IBW) do paciente (Adulto, Criança e Recém-Nascido) Escolha da relação mL / Kg
Função	Oxigenoterapia de alto fluxo

Tela

Tecnologia	Tela LCD colorida tátil resistiva. 262k cores (18 bits)
Tamanho	8.4 polegadas
Resolução	640*480 pixels
Luminosidade	800 cd/m ² LED backlight Ajuste de luminosidade da tela: Dia / Noite

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões	29x25x11 cm (C x L x A)
Peso	3.7 kg (4 kg com 2 baterias)

NORMAS

	NF EN ISO 14971:2001 e A1:2003
	CEI 60601-1:2000 e seus anexos
	CEI 60601-1-2:2007
	CEI 60601-2-12:2001
	NF EN 794-3:1998, A1:2005 A2:2009
	NF EN 1789: 2010 seções 6.3 e 6.4
Transporte aéreo (helicóptero e avião)	EN13718-1 (incluindo a RTCA DO160F)

ACESSÓRIOS

	Bolsa de transporte
	Estação fixa de carregamento
	Suporte universal
	Pedestal para Monnal T60: comporta - umidificador - cilindro - braço articulado - cesta autoclavável

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Monnal T60

Ventilador de Transporte e Emergência

PARÂMETROS DE AJUSTE

Categorias de paciente	Adulto / Criança / Recém-Nascido
Peso do paciente	Ajustável (IBW)
Volume corrente	20 a 2000 mL
Frequência	1 a 80 cpm
PEEP	0 a 20 cmH ₂ O
FiO ₂	21 a 100 %
Relação I:E	10 a 50 % do tempo total
Tempo inspiratório	0.25 a 5 s
Sensibilidade inspiratória a fluxo	Desativado. 0.5 a 10 l/min
Pressão inspiratória	5 a 60 cmH ₂ O
Pressão de suporte	5 a 40 cmH ₂ O
Rampa	50 a 120 cmH ₂ O/s
P.Máx	80 cmH ₂ O
P.Limite	90 cmH ₂ O
Sensibilidade expiratória	10 a 90% do pico de fluxo
Pico de fluxo	2 a 150 l/min em modos volumétricos 230 l/min em modos espontâneos
Pausa inspiratória e expiratória	0 a 15 s

ALARMES

Ajustáveis	Pressão alta, Pressão baixa, VCI alto/baixo, VMI alto/baixo, VME alto/baixo, VCE alto /baixo, Frequência alta/baixa, FiO ₂ alta/baixa e CO ₂ alto/baixo
Alarmes específicos	Desconexão, obstrução expiratória, sensor de fluxo, rede elétrica, bateria, pressão do gás e pré-oxigenação do paciente
Recursos	Volume ajustável, 4 níveis de criticidade

FUNÇÕES ESPECÍFICAS

Ventilação de back-up	Ventilação de apnéia a volume ajustável: volume, frequência e tempo de apnéia
-----------------------	---

MONITORAÇÃO

PARÂMETROS MEDIDOS	FAIXA DE MEDIÇÃO	REGISTRO NA TENDÊNCIA
Volume minuto expiratório (VMe)	0 a 99 L/min	sim
Volume corrente expiratório (VCE)	0 a 3000 L/min	sim
Volume minuto inspiratório (VMi)	0 a 99 L/min	sim
Volume corrente inspiratório (VCI)	0 a 3000 L/min	sim
Frequência (f)	0 a 120 c/min	sim
Pico de pressão nas vias aéreas (Ppico)	0 a 100 cmH ₂ O	sim
Pressão positiva no final da expiração (PEEP)	0 a 99 cmH ₂ O	sim
Pressão média nas vias aéreas (Pmédia)	0 a 99 cmH ₂ O	sim
Pressão de platô (Pplat)	0 a 99 cmH ₂ O	sim
Percentual de fuga (VMI-VMe)/VMi)	0 a 100 %	sim
Ti/Ttot	1 a 99 %	sim
Relação I:E	1:1 a 1:9.9	sim
FiO ₂	15 a 105 %	sim
etCO ₂ (opcional)	0 a 25 %	sim

CURVAS

	Pressão, fluxo, volume e CO ₂ (opcional)
	Escala ajustável
Loop (opcional)	P/V, P/F, F/V, V/CO ₂

TENDÊNCIAS

	80 horas
--	----------

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Monnal T60

Ventilador de Transporte e Emergência

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Fonte principal

Tensão de entrada	100 – 240 VAC (tolerância -25% ; +15%)
Consumo de energia	115 VA

Bateria

Tipo	Lithium-ion
Autonomia	2.30 horas por bateria: total de 5 horas (com ventilação padrão adulto)
Tempo de carga por bateria	2.20 horas (equipamento em stand-by) 5.30 horas (equipamento em ventilação)

ESPECIFICAÇÕES PNEUMÁTICAS

Tipos de conectores	NF, DISS, NIST
Alta pressão de O ₂	2.8 – 6 bar / 280 – 600 kPa / 40 – 86 psi (HP)
Baixa pressão de O ₂	0 – 1.5 bar / 0 – 150 kPa / 0 – 22 psi (LP)
Fonte de ar	Turbina integrada

AMBIENTE

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura	-10°C a +40°C (14°F a 104°F)
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação à 40°C máx.
Pressão atmosférica	600 a 1150 hPa

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Temperatura	-30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação à 40°C máx.
Pressão atmosférica	500 a 1150 hPa

PROTEÇÃO

Índice de proteção	IP34
--------------------	------

CONEXÕES

VGA, USB, RS-232, CO₂ (opcional)

COMUNICAÇÃO

-Capsule Technology
- Clinisoft (GE)
- Exacto (Mexys Xnet)



Contato

Air Liquide Medical Systems
Parc de Haute Technologie
6, rue Georges Besse
92 182 ANTONY Cedex
France
Tél. : +33 (0)1 40 96 66 00
Fax : +33 (0)1 40 96 67 00

