

Características técnicas

Monnal T60

Ventilador de Emergencias y Transporte



Monnal T60 ha sido diseñado para intervenciones médicas móviles para todos los entornos de cuidados intensivos fuera del hospital.

Monnal T60 ofrece altas prestaciones para ventilar pacientes críticos, adultos y niños a partir de 6 Kg (próximamente 3 Kg). Sus numerosos modos de ventilación, así como su VNI, permiten adaptar lo mejor posible a los pacientes.

Su grande pantalla a color y táctil, permite una utilización simple y rápida. Además de una monitorización completa (EtCO₂, presión de plató, etc.), permite una ventilación segura durante todo el transporte del paciente.

CARACTERISTICAS FISICAS

Dimensiones	29x25x11 cm (LxHxP)
Peso	3,7 kg avec 1 batería (4 kg con 2 bat.)

VENTILACION

Tipo	Volumen controlada, Presión controlada, Presión de soporte, Espontánea
Modos	(A)VCV, (A)PCV, SIMV, PS, PS-NIV, CPAP
Modo «emergencia»	Preselección automática de parámetros de ventilación con un ajuste de peso (IMC) para niño y adulto

PANTALLA

Tecnología	Pantalla LCD 262k colores (18 bits) Pantalla táctil resistente
Dimensiones	8"4 pulgadas
Resolución	640*480 pixels
Luminosidad	800 cd/m ² Retro iluminación LED Reglaje de luminosidad, elegir día / Noche

CARACTERISTICAS TECNICAS Monnal T60

Ventilador de Emergencias y Transporte

AJUSTES

Tipo de pacientes	Adulto / Niño / Neonatal (2013)
Peso del paciente	Ajustable (IMC)
Volumen corriente	50 à 2000 mL
Frecuencia	1 à 60 c/min
PEEP	0 à 20 cmH ₂ O
FiO ₂	21 à 100 %
Relación I:E	10 à 50 % del tiempo total
Tiempo inspiratorio	0,3 à 5 s
Trigger de flujo	Desactivado, 0,5 à 10 l/min
Presión de inspiración	5 à 60 cmH ₂ O
Presión de soporte	5 à 60 cmH ₂ O
Tiempo de rampa	50 à 120 cmH ₂ O/s
P. máx.	80 cmH ₂ O
P. limit.	90 cmH ₂ O
Trigger espiratorio	10 à 90% du débit de punta
Flujo máximo	5 à 150 l/min en modo volumétrico 230 l/min en modo espontáneo
Pausa inspiratoria y espiratoria	0 à 15 s

ALARMAS

Ajustes para el usuario	Presión alta, VTi bajo/alto, VMi bajo/alto, VMe bajo/alto, Vte bajo/alto, Frecuencia baja/alta, FiO ₂ baja/alta, etCO ₂ baja/alta
Alarmas especiales	Desconexión, obstrucción espiratoria, sensor de flujo, alimentación, batería, entrada de gas, pre-oxigenación paciente
Características	Volumen ajustable, 4 niveles de volumen

FUNCIONES ESPECIFICAS

Ventilación de apnea	Volumen, frecuencia y tiempo de apnea ajustable
----------------------	---

PARAMETROS DE MONITORIZACION

MEDIDAS NUMERICAS	PLAGES DE MESURE	TENDANCIAS
Volumen minute espiratorio (VMe)	0 à 99 L/min	SI
Volumen corriente espiratorio (VTe)	0 à 5000 L/min	SI
Volumen minuto insuflado (VMi)	0 à 99 L/min	SI
Volumen corriente insuflado (VTi)	0 à 5000 L/min	SI
Frecuencia (f)	0 à 120 c/min	SI
Presión de vías respiratorias máxima (Ppico)	0 à 120 cmH ₂ O	SI
Presión espiratoria positiva (PEEP)	0 à 99 cmH ₂ O	SI
Presión media	0 à 99 cmH ₂ O	SI
Presión plato (Pplat)	0 à 99 cmH ₂ O	SI
Indice de fuga (VMi-VMe)/VMi	0 à 100 %	SI
Ti/Ttot	1 à 99 %	SI
I:E	1 / 1 à 9.9	SI
FiO ₂	15 à 105 %	SI
EtCO ₂ (en opción)	0 à 25 %	SI
CURVAS		
	Presión, Flujo, Volumen, CO ₂ (en opción)	
	Ajustes de escalas	
TENDANCIAS	80 h	

CARACTERISTICAS TECNICAS Monnal T60

Ventilador de Emergencias y Transporte

ALIMENTACION ELECTRICA

Alimentación principal

Tensión de entrada	100 – 240 V AC (tolerancia -25% ; +15%)
Consumo eléctrico	115 VA

Batería

Tipo	Litio
Autonomía	Normalmente 2h30 por batería o un total de 5 horas (configuración estándar para una ventilación adulta)
Tiempo de carga por batería	2h20 (modo espera) 5h30 (con ventilación en curso)

ALIMENTACION NEUMATICA

Tipo de tomas de gas	NF, DISS, NIST
Alimentación O ₂	2,8 – 6 bar / 280 – 600 kPa / 40 – 86 psi (Alta Presión)
O ₂ baja presión	0 – 1,5 bar / 0 – 150 kPa / 0 – 22 psi (Baja Presión)
Aire de Alimentación	Turbina integrada

AMBIANTE

FUNCTIONAMIENTO

Temperatura	-10°C à +40°C (14°F à 104°F)
humedad relativa	0 à 95% sin condensación à 40°C máx..
Presión atmosférica	600 à 1150 hPa

ALMACENAJE

Temperatura	-30°C à +70°C (-22°F à +158°F)
Humedad relativa	0 à 95% sin condensación à 40°C máx..
Presión atmosférica	500 à 1150 hPa

PROTECCION

Índice de protección	IP34
----------------------	------

CONECTORES DE INTERFACE

	USB, RS-232, CO ₂ (opción)
--	---------------------------------------

NORMAS

	NF EN ISO 14971:2001 et A1:2003
	CEI 60601-1:2000 y sus anexes
	CEI 60601-1-2:2007
	CEI 60601-2-12:2001
	NF EN 794-3:1998, A1:2005 A2:2009
	NF EN 1789 : 2010 sección 6.3 et 6.4
Ambulancia Norma aire (avión y helicóptero)	EN13718-1 (incluye la RTCA DO160G)

ACCESORIOS

	Mochila de transporte
	Pie con ruedas y con soporte para - Humidificador - Botella - brazo articulado - cesta



Contacts

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

