

Características técnicas

monnalT60

Ventilador de emergencias y transporte



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ventilador de emergencias y transporte

Monnal T60 fue diseñado para el tratamiento médico móvil en cualquier entorno de cuidados intensivos, ya sea en un hospital o no.

Monnal T60 proporciona a los equipos médicos móviles los más altos estándares posibles de ventilación para pacientes de cuidados críticos: adultos, niños y bebés de más de 3 kg. Con gama muy amplia de modos ventilatorios y de alto rendimiento NIV,

Monnal T60 permite a los equipos médicos ajustar el tratamiento para satisfacer los distintos pacientes. Garantiza un uso rápido e intuitivo a través de su gran pantalla táctil a color. Combinado con un seguimiento completo y muy accesible (etCO₂, presión meseta, etc.), Monnal T60 ofrece una ventilación segura durante el transporte de pacientes.

VENTILACIÓN

Tipos	Volumen Control, Presión Control Presión Soporte , Espontáneos
Modos	(A)VCV, (A)VCV - NIV (A)PCV, (A)PCV - NIV SIMV, SIMV - NIV PSV, PSV/NIV, CPAP, Opción: PS-Pro, Duo-Levels, CPV, PSIMV / PSIMV-VNI, PRVC
"Emergencia" modos	Preselección automática de parámetros de ventilación con ajuste Altura/Sexo (PBW) para pacientes bebés, niños o adultos Elección de ratio mL / Kg
Función	Oxigenoterapia alto flujo

PANTALLA

Tecnología	Pantalla táctil resistente LCD 262k colores (18 bits)
Dimensiones	8.4 Pulgadas
Resolución del Display	640*480 pixels
Luminosidad	800 cd/m ² Retro iluminación por led Ajuste de luminosidad de la pantalla Día / Noche

CARACTERISTICAS FISICAS

Dimensiones	29x25x11 cm (lxwxh)
Peso	3.7 kg (4 kg con 2 baterías)

NORMAS

	NF EN ISO 14971:2001 et A1:2003
	CEI 60601-1:2000 et ses annexes
	CEI 60601-1-2:2007
	CEI 60601-2-12:2001
	NF EN 794-3:1998, A1:2005 A2:2009
	NF EN 1789 : 2010 section 6.3 et 6.4
Ambulancia Aérea (avión y helicópteros)	EN13718-1 (comprenant la RTCA DO160F)

ACCESORIOS

	Mochila de transporte
	Estacion mural recargable
	Soporte Universal
	Pie con ruedas con : soporte para - Humidificador - Botella - Brazo articulado - Cesta autoclavable

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ventilador de Emergencias y Transporte

PARAMETROS PROGRAMADOS

Tipo de paciente	Adulto/niño/bebe
Peso del paciente	Altura/Sexo del paciente ajustable (PBW) configurable a 6,7 o 8 mL/kg
Volumen Tidal	20 a 2000 mL
Frecuencia	1 a 80 Bpm
PEEP	0 a 20 cmH ₂ O
FiO ₂	21 a 100 %
I:E ratio	10 a 50 % del tiempo total
Tiempo inspiratorio	0.25 a 5 s
Rango de Trigger del flujo inspiratorio	Desactivado. 0.5 a 10 l/min
Presión inspiratoria	5 a 60 cmH ₂ O
Presión de soporte	5 a 40 cmH ₂ O
Tiempo de rampa	50 a 120 cmH ₂ O/s
P.max	80 cmH ₂ O
P.limit	90 cmH ₂ O
Trigger espiratorio	10 a 90% del pico de flujo
Pico de flujo	2 a 150 l/min en modos volumetricos 230 l/min en modos espontáneos
Pausa inspiratoria espiratoria	0 a 15 s

ALARMAS

Ajustables por el usuario	Alta presión, baja presión y presión de plato VTi alto/bajo, MV _i alto/bajo, MVe alto/bajo, VTe alto/bajo, Frecuencia alto/bajo, FiO ₂ alto/bajo y CO ₂ alto/bajo
Alarmas específicas	Desconexión, obstrucción espiratoria, sensor de flujo, alimentación eléctrica, batería, entrada de gas y paciente en pre oxigenación
Características	Ajustable en volumen, 3-niveles

FUNCIONES ESPECÍFICAS

Ventilación de Apnea	Ventilación de Apnea ajustable en volumen, frecuencia y duración
----------------------	--

ESPECIFICACIONES DE LA MONITORIZACIÓN

PARAMETROS MEDIDOS	RANGO DE PROGRAMACION	TENDENCIAS
Volumen Minuto Espirado (MVe)	0 a 99 L/min	SI
Volumen Tidal Espirado (VTe)	0 a 3000 mL	SI
Volumen minuto iinsuflado (MVi)	0 a 99 L/min	SI
Volumen Tidal insuflado (V _{Ti})	0 a 3000 mL	SI
Frecuencia (f)	0 a 120 c/min	SI
Presión máxima en vías (Ppeak)	0 a 100 cmH ₂ O	SI
(PEEP)	0 a 99 cmH ₂ O	SI
Presión en vías respiratorias (P media)	0 a 99 cmH ₂ O	SI
Presión de Plato (Pplat)	0 a 99 cmH ₂ O	SI
Leak index (VMi-VM _e)/VM _i)	0 a 100 %	SI
Ti/Ttot	1 a 99 %	SI
I:E	1 / 1 a 9.9	SI
FiO ₂	15 a 105 %	SI
etCO ₂ (opcion)	0 a 25 %	SI

CURVAS

	Presión, Flujo, Volumen CO ₂ (opción)
	Escalas ajustables
Bucles de curvas (opcion)	P/V, P/Q, Q/V, V/CO ₂
TENDENCIAS	
	80 horas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ventilador de Emergencias y Transporte.

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Suministro de Energía

Voltage de entrada	100 – 240 V AC (tolerancia -25% ; +15%)
Consumo electrico	120 VA

Batería

Tipo	Lithium-ion
Capacidad de la Batería	2.5 horas por Batería: total de 5 horas (con una configuración estándar-adulto)
Tiempo de carga	2.20 horas (máquina en stand-by) 5.30 horas (máquina ventilando)

Especificaciones neumáticas

Tipo de conexión de gas	NF, DISS, NIST
Suministro neumático de O2	2.8 – 6 bar / 280 – 600 kPa / 40 – 86 psi (HP)
O ₂ Baja presión	0 – 1.5 bar / 0 – 150 kPa / 0 – 22 psi (LP)
Suministro de Aire	Turbina integrada

MEDIO AMBIENTE

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura	-10°C to +40°C (14°F a 104°F)
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación a 40°C max.
Presión Atmosférica	600 a 1150 hPa

ALMACENAJE

Temperatura	-30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Humedad Relativa	0 a 95% sin condensación a 40°C max.
Presión Atmosférica	500 a 1150 hPa

PROTECCION

Indice de protección	IP34
----------------------	------

CONEXIONES

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

COMUNICACION

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

Contactos

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

Read carefully the user manual.
Manufactured by Air Liquide Medical Systems S.A.
Class IIb medical device. CE0459



Air Liquide Healthcare is a world leader in medical gases, home healthcare, hygiene products, and healthcare speciality ingredients. It aims to provide customers in the continuum of care from hospital to home with medical products, speciality ingredients and services that contribute to protecting vulnerable lives.