

Fiche technique

gmonnalT60

Ventilateur d'Urgences Transport



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ventilateur d'Urgences Transport



Monnal T60 a été conçu pour des interventions médicales mobiles pour les environnements de soins intensifs en extra et intra-hospitalier (normes transport terrestre et aérien).

Monnal T60 offre les performances pour ventiler des patients critiques, adultes, enfants et nourrissons à partir de 3 kg. Ses nombreux modes ainsi que sa VNI permettent d'adapter la prise en charge de ces patients.

Son grand écran couleur tactile permet une utilisation simple et rapide. Associé à un monitorage complet (etCO₂, pression de plateau, etc.), il permet de contribuer à une ventilation sûre pendant le transport du patient.

VENTILATION	
Туре	Volume contrôlé, Pression contrôlée, Aide inspiratoire, Spontané
Modes	V(A)C, V(A)C – VNI VP(A)C, VP(A)C – VNI VACI,VACI – VNI VS/AI, VS/AI – VNI, CPAP, Option : AI-Pro, Duo-Levels, PVACI / PVACI-VNI, VCRP
Modes « urgence »	Présélection automatique des paramètres de ventilation avec un réglage de poids (IBW) pour nourrisson, enfant et adulte. Choix du ratio mL / Kg
Fonction	Oxygénothérapie à haut débit

ECRAN	
Technologie	Écran LCD 262k couleurs (18 bits) Dalle tactile résistive
Taille	8"4 pouces
Résolution	640*480 pixels
Luminosité	800 cd/m2 Rétro éclairage LED Réglage de la luminosité, affichage Jour / Nuit

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Taille	29x25x11 cm (LxHxP)
Poids	3,7 kg avec 1 batterie (4 kg avec 2)

NORMES	
	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
Ambulance aérienne (avion et hélicoptère)	EN13718-1 (comprenant la RTCA DO160F)

ACCESSOIRES	
	Sacoche de transport
	Station murale de recharge
	Support universel
	Pied roulant : support pour - humidificateur - bouteille - bras articulé - panier autoclavable

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ventilateur d'Urgences Transport



REGLAGES	
Type de patients	Adulte / Enfant / Nourrisson (Nouveau-né)
Poids du patient	Réglable (IBW) Configurable à 6, 7 ou 8 mL/kg
Volume courant	20 à 2000 mL
Fréquence	1 à 80 c/min
PEP	0 à 20 cmH ₂ O
FiO ₂	21 à 100 %
Rapport I:E	10 à 50 % du temps total
Temps inspiratoire	0,25 à 5 s
Seuil de déclenchement en débit	Désactivé, 0,5 à 10 l/min
Pression inspiratoire	5 à 60 cmH ₂ O
Aide inspiratoire	5 à 40 cmH ₂ O
Temps de montée	50 à 120 cmH ₂ O/s
P.max	80 cmH ₂ O
P.limit	90 cmH ₂ O
Seuil de déclenchement expiratoire	10 à 90% du débit de pointe
Débit de pointe	2 à 150 l/min en mode volumétrique 230 l/min en mode spontané
Pause inspiratoire et expiratoire	0 à 15 s

ALARMES	
Réglables par l'utilisateur	Pression haute, Pression basse, Pression de plateau, VTi bas/haut, VMi bas/haut, VMe bas/haut, Vte bas/haut, Fréquence basse/haute, FiO ₂ basse/haute, etCO ₂ basse/haute
Alarmes spéciales	Déconnexion, obstruction expiratoire, capteur de débit, alimentation, batterie, arrivée gaz, préoxygénation patient
Caractéristique	Volume réglable, 4 niveaux de criticité

FONCTIONS SPECIFIQUES		FIQUES
	Ventilation d'apnée	Volume, fréquence et temps d'apnée réglable

MESURES NUMERIQUES	PLAGES DE MESURE	TENDANCE
Volume minute expiré (VMe)	0 à 99 L/min	oui
Volume courant expiré (VTe)	0 à 3000 mL	oui
Volume minute insufflé (VMi)	0 à 99 L/min	oui
Volume courant insufflé (VTi)	0 à 3000 mL	oui
Fréquence (f)	0 à 120 c/min	oui
Pression des voies aériennes crête (Pcrête)	0 à 100 cmH ₂ O	oui
Pression expiratoire positive (PEP)	0 à 99 cmH ₂ O	oui
Pression moyenne	0 à 99 cmH ₂ O	oui
Pression plateau (Pplat)	0 à 99 cmH ₂ O	oui
Index de fuite (Vmi VMe)/VMi)	0 à 100 %	oui
Ti/Ttot	1 à 99 %	oui
I:E	1 / 1 à 9.9	oui
FiO ₂	15 à 105 %	oui
EtCO ₂ (en option)	0 à 150 mmHg	oui
COURBES		
	Pression, Débit, V option)	olume, CO ₂ (er
Courbes boucles (option)	P/V, P/D, D/V, V/0	CO ₂
	Échelles réglables	

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ventilateur d'Urgences Transport



ALIMENTATION ELECTRIQUE	
Alimentation princ	cipale
Tension d'entrée	100 - 240 V AC (tolérance -25%; +15%)
Consommation électrique	115 VA
Batterie	
Туре	Lithium-ion
Autonomie	2h30 typique par batterie : 5 h au total avec batteries interne et interchangeable (configuration standard pour une ventilation adulte)
Temps de charge par batterie	2h20 (appareil en veille) 5h30 (appareil en cours de ventilation)

ALIMENTATION PNEUMATIQUE	
Type de prises de gaz	NF, DISS, NIST
Alimentation O ₂	2,8 - 6 bar / 280 - 600 kPa / 40 - 86 psi (HP)
O ₂ basse pression	0 - 1,5 bar / 0 - 150 kPa / 0 - 22 psi (LP)
Alimentation Air	Turbine intégrée

ENVIRONNEMENT		
FONCTIONNEMENT		
Température	-10°C à +40°C (14°F à 104°F)	
Humidité relative	0 à 95% sans condensation à 40°C max.	
Pression atmosphérique	600 à 1150 hPa avec correction automatique du Vt en fonction de l'altitude	
STOCKAGE		
Température	-30°C à +70°C (-22°F à +158°F)	
Humidité relative	0 à 95% sans condensation à 40°C max.	
Pression atmosphérique	500 à 1150 hPa	
PROTECTION		
Indice de protection	IP34	
CONNECTEURS D'INTERFACE		
	VGA, USB, RS-232, CO ₂ (en option)	
COMMUNICATION		
	- Capsule Technology - Clinisoft (GE) - Exacto (Mexys Xnet)	

Contact

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

> Lire attentivement le manuel d'utilisation. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. Dispositif médical de classe Ilb. CE0459



Air Liquide Healthcare est un leader mondial des gaz médicaux, de la santé à domicile, des produits d'hygiène et des ingrédients de spécialité santé. Il a pour mission de fournir à ses clients, tout au long du parcours de soins de l'hôpital au domicile, des produits médicaux, des ingrédients de spécialité et des services qui contribuent à protéger les vies vulnérables.