

Prisma VENT 30-C

Famille de dispositif	Ventilation
Type de dispositif	Ventilateur sans batterie
Centre(s) d'évaluation	Pour les essais relatifs aux configurations « adultes » : ANTADIR Paris
Date des essais	Septembre 2018



Fabricant Löwenstein
 Distributeur Löwenstein

Caractéristiques générales (valeurs mesurées par l'ANTADIR)

Encombrement (H x L x P - cm)	21.8 x 17.5 x 21.8	
Poids (Kg)	2.4 (2.4)	Sans humidificateur
Modes de ventilation disponibles	S, ST, autoST, T, VPaC, AI Fr, VPC, CPAP	
Mode(s) testé(s)	VPC	
Plage de pression de fonctionnement (cmH ₂ O)	4 à 30 4 à 22	S, ST, T, VPaC, AI Fr, VPC autoST
Alimentation électrique (Volts)	100 - 240 12 - 24	AC DC
Autonomie batterie(s)	Pas de batterie	
Utilisation en avion	Oui	Conforme à RTCA/DO-160G
Niveau sonore annoncé (dB(A))	26 (10 cmH ₂ O) 27 (10 cmH ₂ O)	Selon ISO 80601-2-70 (sans humidificateur) Selon ISO 80601-2-70 (avec humidificateur)
Températures (°C)	Fonctionnement Stockage	+5 à 40 -25 à 70

Synthèse de l'évaluation technique (détails des performances au verso)

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation intuitive. - Compatibilité avec les accessoires Prisma. - Logiciel de recueil de données connu et intuitif. - Système anti-arrachement du connecteur d'alimentation électrique sur la machine. - Système de communication sans fil intégré (en option). 	<ul style="list-style-type: none"> - L'accès au mode expert peut être jugé très simple.

Avis CMTS : Pour les performances techniques en configurations « adultes » de ce ventilateur de niveau 1, on observe un écart de 3% maximum entre la pression mesurée et la pression réglée en mode barométrique. Les valeurs de débit et pression sont stables, la fréquence et le rapport I/E mesurés correspondent aux valeurs réglées.

Le ventilateur fonctionne uniquement sur secteur. A noter, si le ventilateur est en fonctionnement lors d'une coupure de courant, l'appareil se rallume automatiquement et recommence le traitement dès que le courant est rétabli. L'appareil dispose d'une carte SD, et un module de communication, un module SpO₂ et un module PSG peuvent être reliés à la machine. Trois programmes préconfigurés sont disponibles. Des options de « confort » (Air trapping, période réfractaire trigger, pente expiratoire, pente inspiratoire,...) sont disponibles pour une meilleure tolérance du traitement. Un sac permet de faciliter les déplacements.

Mesures en MODE VOLUMETRIQUE

Dispositif non concerné.

Mesures en MODE BAROMETRIQUE

ADULTE	Résistance analogique	AI = 20 cmH ₂ O	VT (mL)	F = 10 cycles/min	I/E = 0,5 (1/2)	Compliance analogique
Suivant la norme	0,5 kPa.L ⁻¹ .s	19.8	1030	10.1	0.51	500 mL.kPa ⁻¹
ADULTE	Résistance analogique	AI = 20 cmH ₂ O	VT (mL)	F = 20 cycles/min	I/E = 0,5 (1/2)	Compliance analogique
Pathologique	1 kPa.L ⁻¹ .s	20.6	360	20.3	0.49	200 mL.kPa ⁻¹

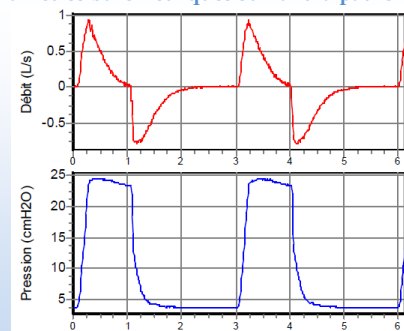
Mesures d'I/E et fréquences correctes, pressions 3% d'écart maximum avec les valeurs attendues, mais dans les limites.

Courbes des signaux Débit / Pression

Paramètres volumétriques suivant la pathologie

Dispositif non concerné.

Paramètres barométriques suivant la pathologie



Les courbes de ventilation sont régulières.

Rappel du protocole technique (version du 02/11/2004)

- Chaque ventilateur testé, en fonctionnement continu pendant 60 heures et en fonctionnement court sur 12 heures, sur 2 sites différents.
- Quatre séries de mesures effectuées : la 1ère suivant la norme, la 2ème avec des paramètres plus proches de la pathologie.
- Les premières mesures effectuées après une heure de fonctionnement en continu.
- Les circuits respiratoires identiques pour tous les tests : monobranche du type préconisé par le fabricant, sans humidificateur.
- Le temps de montée en pression réglé était celui préconisé par le fabricant ou à défaut le temps minimum ou le plus court.

Paramètres du Mode VOLUMETRIQUE Adulte

Norme*	Pathologique
Vt = 500 cc	Vt = 800 cc
F = 10 cycles/min	F = 20 cycles/min
I/E = 0.5 (1/2)	I/E = 0.5 (1/2)

Paramètres du Mode BAROMETRIQUE Adulte

Norme*	Pathologique
F = 10 cycles/min	F = 20 cycles/min
I/E = 0.5 (1/2)	I/E = 0.5 (1/2)
AI = 20 hPa ou ~20 cmH ₂ O	AI = 20 hPa ou ~20 cmH ₂ O

PeP : au minimum autorisée par le constructeur.

* NF-EN 794-2 de juillet 1997, ISO 10651-2 et 10651-6 de juillet 2004.

Paramètres du Mode ANALOGIQUE Adulte

	Norme *	Pathologique
Compliance	50 ml.cmH ₂ O ⁻¹ (500 mL.kPa ⁻¹)	20 ml.cmH ₂ O ⁻¹ (200 mL.kPa ⁻¹)
Résistance	5 cmH ₂ O. L ⁻¹ .s (0.5 kPa.L ⁻¹ .s)	10 cmH ₂ O.L ⁻¹ .s (1 kPa.L ⁻¹ .s)

« Ce document est la propriété intellectuelle de l'Antadir qui en est l'auteur : toute reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement préalable de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (Article L122-4 du Code de la Propriété intellectuelle)