

Caractéristiques

3100B^{TI}

Le premier Ventilateur par Oscillations à Haute Fréquence conçu et construit spécifiquement pour l'adulte.

La nouvelle génération

Le ventilateur 3100B marque l'arrivée de la nouvelle génération de ventilateurs par oscillations à haute fréquence. Basé sur la technologie éprouvée du ventilateur 3100A pour la néonatalogie et la pédiatrie, le 3100B apporte le surcroît de performances nécessaire à la ventilation de l'adulte.

Protection pulmonaire

Le 3100B permet l'application d'une pression de distension continue allant jusqu'à 55 cmH₂O pour recruter des alvéoles et normaliser l'architecture pulmonaire tout en ventilant le patient à un volume courant proche de celui de l'espace mort afin d'employer une stratégie de protection pulmonaire optimale.

Facilité d'emploi

Le 3100B est facile à utiliser. Grâce à l'auto-limit, il lie la fonction de limitation de pression au système d'alarme. L'opérateur peut ainsi régler les deux paramètres à l'aide d'une seule commande, de lecture facile. De plus, le 3100B inclut l'Auto-Centering, ce qui signifie que l'opérateur n'a plus besoin de régler manuellement le centrage du piston.

Commandes

Débit continu	0-60 l/min, bouton de 15-tours.
Pression moyenne	Echelle minimum approximative : 5-55 cmH ₂ O, fonction du débit continu.
Limite de pression moyenne	Automatique
Puissance	Réglage 10 tours, gradué, non calibré en % de puissance
Fréquence	3-15 Hz
% de temps inspiratoire	30-50% de la période
Marche/Arrêt	Oscillation en service ou arrêtée
Alarme de pression haute	Pression moyenne des voies aériennes 0-59 cmH ₂ O
Alarme de pression basse	Pression moyenne des voies aériennes 0-59 cmH ₂ O
Silence alarme 45 s	Inhibe l'alarme sonore pendant 45 ± 5 secondes
Réarmement	Réinitialise les alarmes Paw >60 cmH ₂ O et Paw <5 cmH ₂ O lorsque les conditions d'alarme ont disparu. Réinitialise l'alarme de panne de secteur. Réinitialise l'alarme optique de Paw maximum.
Calibration Circuit patient	Règle le maximum de pression moyenne pouvant être obtenu avec un circuit patient donné.
Alimentation Secteur	On/Off

Affichages

Oscillation en marche	Diode verte sur la touche Marche/Arrêt
Oscillation arrêtée	Diode rouge
Silence	45 s Diode jaune sur la touche
Paw >60 cmH₂O	Diode rouge
Paw <5 cmH₂O	Diode rouge
Paw Max dépassée	Diode rouge
Paw Min non atteinte	Diode rouge
Panne Secteur	Diode rouge (LED et touche Réarm)
Surchauffe Oscillateur	Diode jaune
Pile Faible	Diode jaune
Admission gaz faible	Diode jaune
Amplitude (ΔP)	Affichage numérique de ΔP au cmH ₂ O le plus proche
% de temps inspiratoire	Affichage numérique du réglage de % de temps inspiratoire
Fréquence	Affichage numérique de la fréquence réglée (en Hz)
Pression moyenne	Affichage numérique de pression moyenne au dixième de cmH ₂ O près
Horomètre	Affichage numérique de la durée de fonctionnement, au dixième d'heure
Paw max réglée	Roue codeuse graduée en cmH ₂ O
Paw min réglée	Roue codeuse graduée en cmH ₂ O
Alarme (acoustique)	Tonalité 3 kHz
Alimentation	Témoin de mise sous tension (I/O)

Mesure de pression

Echelle	Pression des voies aériennes -130 à +130 cmH ₂ O
----------------	---



Alarms

Sécurité

Paw >60 cmH₂O

Paw <5 cmH₂O

Avertissement

Paw Max réglée dépassée

Echelle

Paw Min réglée non atteinte

Echelle

Attention

Surchauffe oscillateur

Pile faible

Admission faible

Silence

Panne secteur

Oscillation arrêtée

témoins optique et acoustique, intervention machine

Indicateurs activés, oscillation arrêtée, soupape ouverte quand la limite est dépassée.

Indicateurs activés, oscillation arrêtée, soupape ouverte quand la limite n'est pas atteinte.

indicateurs optique et acoustique, intervention de l'opérateur

Indicateurs activés lorsque la limite est dépassée. Système auto-limit activé.

0-59 cmH₂O

Indicateurs activés lorsque la limite réglée est n'est pas atteinte.

0-59 cmH₂O

alarme optique, intervention de l'opérateur

Indicateur activé lorsque le solénoïde de l'oscillateur atteint 150° C.

Indicateur activé lorsque la pile alimentant l'alarme de panne secteur est faible et doit être remplacée.

Indicateur activé lorsque le gaz provenant du mélangeur ou l'air de refroidissement sont à une pression inférieure à 2,1 bar.

Indicateur activé pendant 45 secondes après une pression sur la touche.

Alarmer optique et acoustique activées lorsque l'interrupteur général est sur off, la prise d'alimentation débranchée ou la tension d'alimentation insuffisante.

Indicateurs optique et acoustique activés lorsque la ΔP chute au-dessous de 5 à 7 cmH₂O.

Electriques

Tension

220 V alternatif, 4.0A, 50 Hz

240 VAC, 4.0A, 50 Hz

Courant de fuite

< 100 μ A

Protection surtension

Disjoncteur différentiel

Cordon d'alimentation

Prise normalisée 3 broches

Normes de sécurité

Compatible : UL 2601-1, CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90

EN60601-1, EN60601-1-2, EN60601-2-12, EN794-1

Connexions Pneumatiques

Entrée mélangeur (Air/O₂)

Raccords normalisés

Pression

2,8-4,1 bar

Débit maximum

60 l/min \pm 10%

Soupape de surpression

5.1 bar \pm 15%

Entrée d'air de refroidissement

Raccord normalisé

Pression

2.8-4.1 bar

Débit

25 l/min \pm 10%

Soupape de surpression

5.1 bar \pm 15%

Sortie vers l'humidificateur

Embout cannelé 9.5mm

Soupape de surpression

0.3 bar \pm 15%

Physiques

Matériaux

Tous les matériaux utilisés pour le 3100B et ses circuits respiratoires sont atoxiques et ne présentent aucun risque ni pour le patient, ni pour l'utilisateur.

Dimensions de la colonne

Hauteur 137 cm

Emballage

Largeur 47 cm

Profondeur 29 cm

Poids 65 kg

Pied support

5 branches avec roulettes freinées de 10 cm diamètre. Empattement de 71 cm.

Environnement

Température: 5-28° C

Saturation: 15% - 95% (sans condensation)

SensorMedics Critical Care
22705 Savi Ranch Parkway, Yorba Linda, CA 92887 USA
800.520.4368 • 714.283.1830 • Fax 714.283.8493

Rembrandtlaan 1b, 3723 BG Bilthoven, The Netherlands
(+31) 30 2289 711 • Fax (+31) 30 2286 244

www.ViasysCriticalCare.com

P/N 773948-200

©VIASYS Healthcare - Critical Care Division 2003

VIASYSTM
HEALTHCARE
Excellence For Life
CRITICAL CARE DIVISION

SensorMedics 3100B™

**Ventilation par Oscillation
Haute Fréquence.**

**Quand
la Vie en Dépend**

