# **SV600**

Ventilateur

#### Caractéristiques techniques

### Caractéristiques physiques

### Dimensions et poids

1 395 mm X 530 mm X 674 mm Dimensions  $(H \times I \times P)$ 

(chariot compris, alimentation en air de secours

comprise)

906 mm X 401 mm X 298 mm

(hors chariot, alimentation en air de secours

comprise)

651 mm X 401 mm X 298 mm

(hors chariot, hors alimentation en air de secours)

Poids Environ 45 kg

(hors chariot, alimentation en air de secours

comprise)



%O2 21 à 100 vol.%

Adulte: 100 à 4 000 ml TV (volume courant)

Pédiatrique : 20 à 300 ml

des voies aériennes nasales)

Néonatal: 2 à 100 ml

% VM 25 % à 350 %

Adulte / pédiatrique : 1 à 100/min f (fréquence de ventilation)

Néonatal: 1 à 150/min

fsimv (fréquence de ventilation en mode SIMV)

1 à 60/min

I:E 1:10 à 4:1 Tinsp (temps d'inspiration) 0,10 à 10,00 s Tpente (temps d'élévation de la pression)

0,00 à 2,00 s

0,10 à 30,00 s Thaut Tbas 0,20 à 30,00 s Tpause ARRET, 5 % à 60 % Débit Adulte: 6 à 180 l/min

Pédiatrique: 6 à 30 l/min

Néonatal : 2 à 30 l/min

ΔPinsp 1 à 100 cmH<sub>2</sub>O 0 à 100 cmH<sub>2</sub>O ΔPsupp Phaut 0 à 100 cmH<sub>2</sub>O 0 à 50 cmH<sub>2</sub>O Pbas PPRF 0 à 50 cmH<sub>2</sub>O Amorce de flux ARRET,

Adulte / pédiatrique : 0,5 à 20,0 l/min

Néonatal: 0,1 à 5,0 l/min ARRET, -20,0 à -0,5 cmH<sub>2</sub>O

Exp% (niveau de fin d'expiration):

Amorce de pression

Auto, 5 % à 85 %

Débit de base Réglage automatique (3-40 l/min en mode

invasif, 10-65 l/min en mode non invasif)

Ecran

Ecran couleur tactile TFT à matrice active 15,6" Ecran

Résolution d'affichage (H) x (V) 1 920 x 1 080 pixels

Luminosité Réglable

Chariot

Dimensions (H x I x L) 980 mm X 534 mm X 687 mm

Poids Environ 16,3 kg

Interface de communication

Interface de communication RS-232, connecteur d'appel de l'infirmière,

connecteur VGA, 4 ports USB, Ethernet

Caractéristiques de ventilation

Type de patient Adulte, pédiatrique, néonatal

Mode de ventilation V-A/C (volume assisté/contrôlé)

> P-A/C (pression assistée/contrôlée) V-SIMV (ventilation intermittente imposée

synchronisée avec le volume)

P-SIMV (ventilation intermittente imposée

synchronisée avec la pression) Duolevel (ventilation à deux niveaux)

CPAP (pression positive continue dans les voies

respiratoires)

PSV (aide inspiratoire) VS (support du volume)

APRV (ventilation avec relâchement de la pression

des voies respiratoires)

PRVC (volume contrôlé à régulation de pression)

PRVC-SIMV (ventilation intermittente imposée

synchronisée avec le PRVC)

AMV (ventilation minute adaptive) CPRV (ventilation par réanimation cardio-pulmonaire)

PSV-S/T (ventilation par support de la pression -

spontanée/temporisée)

nCPAP (ventilation par pression positive continue

VNI (ventilation non invasive) Ventilation d'apnée

Ventilation d'apnée

Adulte: 100 à 4 000 ml TVapnée

Pédiatrique : 20 à 300 ml

Néonatal: 2 à 100 ml

ΔPapnée 1 à 100 cmH<sub>3</sub>O

Adulte / pédiatrique : 1 à 100 bpm fapnée

Néonatal: 1 à 150 bpm

Tinsp apnée 0.10 à 10.00 s

Soupir

Interrupteur soupir MARCHE, ARRET

Intervalle 20 s à 180 min

Cycles soupir 1 à 20

Δint. PPRE ARRET, 1 à 40 cmH<sub>2</sub>O

Compliance automatique de la résistance du tube

Type de tube Tube ET, tube trach., désactiver l'ATRC

Diamètre interne du tube Adulte: 5.0 à 12.0 mm

Pédiatrique: 2,5 à 8,0 mm

Néonatal: 2,5 à 5,0 mm

Compenser 1 à 100 %

Interrupteur de compliance d'expiration

MARCHE, ARRET

Traitement à l'O<sub>2</sub>

%O<sub>2</sub> 21 à 100 vol.% Débit Adulte: 2 à 60 l/min

Pédiatrique : 2 à 25 l/min

Compensation de fuite

Débit maximal de compensation de fuite

Adulte: 65 l/min Pédiatrique : 45 l/min

Néonatal: 15 l/min

Paramètres surveillés

Plage de pression dans les

voies respiratoires

Pcrête, Pplat, Pmoy,

(plage: -20 à 120 cmH<sub>2</sub>O)

PEEP (plage: 0 à 120 cmH<sub>2</sub>O)

Plage du volume courant TVi, TVe, TVe spn, (plage: 0 à 6 000 ml) Plage de fréquences ftotal, fmec, fspn, (plage: 0 à 200 /min)

Plage du volume minute MVi, MVe, MVspn, MVfuite,

(Plage

adulte / pédiatrique : 0 à 100 l/min

néonatal: 0 à 30 l/min)

0 à 9 999 1/(min\*L)

Résistance Rinsp, Rexp (plage: 0 à 600 cm<sub>2</sub>O/l/s) Conformité Cstat, Cdyn, (plage: de 0 à 300 ml/cmH<sub>2</sub>O)

15 à 100 vol.% Oxygène inspiré (FiO<sub>2</sub>) **RSBI** 

WOB WOBtot, WOBvent, WOBimp, WOBpat (plage: 0 à 100 J/min)

-20 à 0 cmH<sub>2</sub>O

NIF -45 à 0 cmH<sub>2</sub>O PEEPi 0 à 120 cmH<sub>2</sub>O

0 à 4 000 ml Vpiég

**RCexp** 0 à 10 s

P0.1

TVe / IBW 0 à 50 ml/kg

ŀF 150:1 à 1:150

Tinsp 0,00 à 60,00 s

FIP (flux inspiratoire de pointe) Adulte / pédiatrique : 0 à 300 l/min

Néonatal: 0 à 30 l/min

FEP (flux expiratoire de pointe) Adulte / pédiatrique : 0 à 180 l/min

Néonatal: 0 à 30 l/min

FEF (flux expiratoire de fin) Adulte / pédiatrique : 0 à 180 l/min

Néonatal: 0 à 30 l/min

C20/C 0,00 à 5,00

Tracés Pression dans les voies respiratoires-temps,

flux-temps, volume-temps, CO<sub>2</sub>-temps, Pleth-temps

Boucles Paw-volume, Flux-volume, Paw-flux, Volume-CO<sub>2</sub>

Paramètres d'alarme

Temps d'alarme d'apnée

Volume courant Valeur haute Néo: Arrêt, 3 à 200 ml

> Péd: Arrêt, 25 à 600 ml Adu: Arrêt, 110 à 6 000 ml

Valeur basse Néo: Arrêt, 1 à 195 ml

> Péd: Arrêt, 10 à 595 ml Adu: Arrêt, 50 à 5 995 ml

Volume minute Valeur haute Néo: 0,02 à 30,0 l/min

(peut être réglée sur Arrêt en nCPAP)

Péd: 0.2 à 60.0 l/min Adu: 0,2 à 100,0 l/min

Valeur basse Néo: 0,01 à 15 l/min

> Péd: 0.1 à 30.0 l/min Adu: 0,1 à 50,0 l/min

(peut être réglée sur Arrêt en VNI)

Pression dans les voies respiratoires Valeur haute 10 à 105 cmH<sub>2</sub>O

Valeur basse ARRET 1 à 100 cmH<sub>2</sub>O

Valeur haute ARRET, 2 à 160/min Fréquence

> Valeur basse ARRET, 1 à 159/min

Oxygène inspiré (FiO<sub>2</sub>) FiO<sub>2</sub> supérieure à la limite d'alarme

pendant au moins 30 s, limite d'alarme interne: valeur définie + max (7 vol.% ou valeur définie X10 %) ou 100 vol.%,

selon la valeur la plus faible.

Valeur basse FiO<sub>2</sub> inférieure à la limite d'alarme

> pendant au moins 30 s, limite d'alarme interne: valeur définie - max (7 vol.% ou valeur définie X10 %) ou 18 %. selon la valeur la plus élevée.

Valeur basse 5 à 60 s (peut être réglée sur Arrêt en

nCPAP)

Autres alarmes Tension de la batterie faible Pression basse d'alimentation de gaz, Obstruction des voies

respiratoires, Tube déconnecté, PEEP trop élevée

Plage de mesure EtCO<sub>2</sub> 0 à 150 mmHg Résolution 1 mmHg

Courbes / boucle CO<sub>2</sub> - temps, volume - CO<sub>2</sub>

Temps de réponse du système < 2,0 s

Limites d'alarme hautes EtCO<sub>2</sub> 2 à 150 mmHg Limites d'alarme basses EtCO<sub>2</sub> 0 à 148 mmHg

**Tendance** Type Tabulaire, graphique

Longueur 96 heures Contenu

Paramètres du moniteur, Paramètres de réglage (Réglage du mode de ventilation et des paramètres)

Module de SpO<sub>2</sub>

Données affichées SpO<sub>2</sub>, FP, PII Plage de mesure SpO<sub>2</sub> 0 à 100 % Plage de mesure FP 20 à 300 1/min Plage de mesures Pl 0,05 à 20 %

Courbe Pleth

Limites d'alarme hautes SpO<sub>2</sub> 2 à 100 % 0 à 98 % Limites d'alarme basses SpO<sub>2</sub> Limites d'alarme de désaturation SpO<sub>2</sub> 0 à 98 % Limites d'alarme hautes FP 17 à 300 1/min

Limites d'alarme basses FP 15 à 298 1/min

Nombre max. Capture d'écran

Journal

Type

Nombre max. 20 images

Composants du ventilateur

Capteur O<sub>2</sub>

Pile à combustible galvanique, capteur Туре

5 000

paramagnétique

Alarme, fonctionnement

Temps de réponse < 23 s Caractéristiques environnementales

Capteur de débit néonatal

0.2 à 30 l/min Plage de débit Espace mort < 0.75 ml

Résistance 0,9 cmH<sub>2</sub>O à 10 l/min Données opérationnelles

Alimentation en gaz

Connecteur de tuyau

Pression d'alimentation en gaz

Perte d'alimentation en gaz

Type de gaz

Température 10 à 40 °C (en fonctionnement) ; -20 à 60 °C

(stockage)

Humidité relative 10 à 95 % (en fonctionnement) ; 10 à 95 %

(stockage)

O<sub>2</sub> et air

NIST, DISS

0,28 à 0,65 MPa

≥ 180 l/min (BTPS)\*

et la pression prédéfinie

En cas de défaillance de l'alimentation en

gaz, bascule automatiquement sur l'autre

alimentation en gaz disponible de sorte

que le patient reçoit le volume prédéfini

Pression barométrique 50 à 106 kPa (en fonctionnement) ; 50 à

106 kPa (stockage)

Module CO<sub>2</sub> Sidestream

Données affichées EtCO<sub>2</sub>

Plage de mesure EtCO<sub>2</sub> 0 à 152 mmHg Résolution 1 mmHg Tracés CO<sub>2</sub> - temps

Fréquence d'échantillonnage Adulte / pédiatrique : 120 ml/min

Néonatal : 90 ml/min

Temps de réponse du système En utilisant un piège à eau adulte / enfant et

une ligne d'échantillonnage

adulte / enfant : < 5,5 s à 120 ml/min En utilisant un piège à eau néonatal et une

ligne d'échantillonnage

néonatale : < 4,5 s à 90 ml/min

Piège à eau, ligne d'échantillonnage Temps de montée :

> adulte / enfant : < 300 ms à 120 ml/min Piège à eau, ligne d'échantillonnage néonatal : < 330 ms à 90 ml/min

Piège à eau adulte / enfant : ≥ 26 h à 120 ml/min Temps de nettoyage du piège à eau

Piège à eau néonatal : ≥ 35 h à 90 ml/min

Limites d'alarme hautes EtCO<sub>2</sub> 2 à 152 mmHg Alimentation en air de secours (ventilateur)

Débit de sortie maximal ≥ 200 I/min (BTPS)\* Pression de sortie maximale ≥ 80 cmH<sub>2</sub>O

Débit de pointe dans le cas d'un seul gaz d'alimentation

Limites d'alarme basses EtCO<sub>2</sub> 0 à 150 mmHg Alimentation et batterie de secours

Tension d'entrée électrique 100 à 240 V Fréquence d'entrée électrique 50/60 Hz 2,8 à 1,2 A Courant d'entrée électrique Fusible 220 V / 5,0 A Nombre de batteries Une ou deux

Type de batterie Batterie lithium-ion intégrée, 11,3 Vcc,

5 600 mAh

Module CO<sub>2</sub> Mainstream

Données affichées EtCO<sub>2</sub>, VeCO<sub>2</sub>, ViCO<sub>2</sub>, MVCO<sub>2</sub>, Vtalv, MValv,

VDaw, VDaw/TVe, PenteCO2, VDalv, VDphy,

VDphy/TVe, OI, P/F, VCO<sub>2</sub>

Autonomie de la batterie

90 min (alimentation par une batterie neuve entièrement chargée dans des conditions de fonctionnement standard)\*

180 min (alimentation par deux batteries neuves entièrement chargées dans des conditions de

fonctionnement standard)

## Fonctions et procédures spécifiques

100 % O<sub>2</sub>

Aspiration

Nébulisation

Respiration manuelle

Maintien de l'inspiration

Expiratory hold

PEEPi

P0.1

NIF

Outil PV

Outil de sevrage

Outil de recrutement pulmonaire (SI)

Calcul de la ventilation alvéolaire

V-A/C ; TV 500 ml ; f : 10/min ; Tinsp : 2 s ; %  $O_2$  : 40 vol.% ; 2 2

PEEP : 3 cmH $_2$ O ; R : 5 cmH $_2$ O/l/s ; C : 50 ml/cmH $_2$ O ; Alimentation en gaz : O $_2$  et alimentation en gaz par tuyau d'air, pression de travail nominale : 400 $\pm$ 100 kPa.

\_\_\_\_\_

Certaines des fonctions signalées par un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial Mindray local pour obtenir des informations à jour.

mindray | National Marie Marie

République populaire de Chine
Tél.: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057,

Mindray Building, Keji 12th Road South,



<sup>\*</sup> BTPS = pression et température corporelles saturées

<sup>\*</sup> Les conditions de fonctionnement standard sont : Mode de ventilation :