

# SV800

## Respirateur

### Caractéristiques physiques

#### Dimensions et poids

Dimensions (H x L x P)	1 425 x 530 x 647 mm (y compris le chariot et l'alimentation en air de secours)
	936 x 473 x 298 mm (y compris l'alimentation en air de secours sans le chariot)
	681 x 473 x 298 mm (sans le chariot ni l'alimentation en air de secours)
Poids	Environ 48 kg (y compris le chariot et l'alimentation en air de secours)

### Affichage

Écran	Écran couleur tactile TFT à matrice active de 18,5 pouces
Résolution (H x V)	1 920 x 1 080 pixels
Luminosité	Réglable

### Chariot

Dimensions (H x L x P)	760 x 530 x 980 mm
Poids	17 kg

### Interface de communication

Interface de communication	RS-232, connecteur d'appel infirmière, connecteur VGA, 4 ports USB, Ethernet
----------------------------	--

### Caractéristiques de la ventilation

Type de patient	Adulte, Pédiatrique, Néonatal
Mode de ventilation	V-A/C (Volume assisté contrôlé) P-A/C (Pression assistée contrôlée) V-VACI (Ventilation Assistée Contrôlée Intermittente en Volume) P-VACI (Ventilation Assistée Contrôlée Intermittente en Pression) DuoLevel (ventilation à deux niveaux) VS-PEP (Ventilation spontanée avec PEP) AI (Ventilation avec aide inspiratoire) VS (support de volume) APRV (Ventilation en pression positive à relâchements de pression) VCRP (Volume contrôlé à régulation de pression) VCRP-VACI (VCRP-Ventilation assistée contrôlée intermittente) AMV (Ventilation minute adaptative) RCPv (Ventilation de réanimation cardio-pulmonaire) AI-S/T (Ventilation avec aide inspiratoire-spontanée/temps) nCPAP (Ventilation nasale à pression positive continue) VNI (Ventilation non invasive) Ventilation d'apnée



### Paramètres de contrôle

%O <sub>2</sub>	21 à 100 % du volume
Vt (Volume courant) :	Adulte : 100 à 4 000 mL Pédiatrique : 20 à 300 mL Néonatal : 2 à 100 mL
VM%	25 à 350 %
f	Adulte/Pédiatrique : 1 à 100/min Néonatal : 1 à 150/min
fvacI (Fréquence de ventilation en mode VACI)	1 à 60/min
I:E	1:10 à 4:1
T <sub>insp</sub>	0,10 à 10,00 s
T <sub>pen</sub> (Temps de montée de la pression)	0,00 à 2,00 s
Thaut	0,10 à 30,00 s
T <sub>bas</sub>	0,20 à 30,00 s
T <sub>pause</sub>	Arrêt, 5 à 60 %
Débit	Adulte : 6 à 180 L/min Pédiatrique : 6 à 30 L/min Néonatal : 2 à 30 L/min
Forme du débit	Carré, 100 % en décélération, 50 % de décélération
ΔP <sub>insp</sub>	1 à 100 cmH <sub>2</sub> O
ΔP <sub>supp</sub>	0 à 100 cmH <sub>2</sub> O
Phaute	0 à 100 cmH <sub>2</sub> O
Pbasse	0 à 50 cmH <sub>2</sub> O
PEP	0 à 50 cmH <sub>2</sub> O
Trigger- débit	DÉSACTIVÉ, Adulte/Pédiatrique : 0,5 à 20,0 L/min ; Néonatal : 0,1 à 5,0 L/min
Trigger-Pression	DÉSACTIVÉ, -20,0 à -0,5 cmH <sub>2</sub> O
%exp (trigger expiratoire)	Auto, 1 à 85 %
Limite négative (RCPv)	-30 à 0 cmH <sub>2</sub> O
<b>Ventilation d'apnée</b>	
V <sub>tapnée</sub>	Adulte : 100 à 4 000 mL Pédiatrique : 20 à 300 mL Néonatal : 2 à 100 mL
ΔP <sub>apnée</sub>	1 à 100 cmH <sub>2</sub> O
f <sub>apnée</sub>	Adulte/Pédiatrique : 1 à 100 bpm Néonatal : 1 à 150 bpm
Apnée T <sub>insp</sub>	0,10 à 10,00 s
<b>Soupir</b>	
Interrupteur soupir	ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ
Intervalle	20 s à 180 min
Cycles soupir	1 à 20
Δ <sub>int</sub> . PEP	DÉSACTIVÉ, 1 à 40 cmH <sub>2</sub> O

### Compensation automatique de la résistance de la sonde

Type de sonde	Sonde ET, sonde trachéale, ATRC désactivé
Diamètre interne de la sonde	Adulte : 5,0 à 12,0 mm Pédiatrique : 2,5 à 8,0 mm Néonatal : 2,5 à 5,0 mm
Compensation	1 à 100 %
Interrupteur de compensation d'expiration	Activé, Désactivé

### Oxygénothérapie

%O <sub>2</sub>	21 à 100 % du volume
Débit	Adulte/Pédiatrique : 2 à 80 L/min Néonatal : 2 à 20 L/min

### Compensation automatique des fuites

Débit maximal de compensation des fuites	Adulte : 65 L/min Pédiatrique : 45 L/min Néonatal : 15 L/min
--	--

### IntelliCycle

Type de patient concerné	Adulte/Pédiatrique
Ajustement des paramètres automatique	Trigger, T <sub>pen</sub> , %exp
Interrupteur IntelliCycle	ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ

### Paramètres monitorés

Plage de pression des voies respiratoires	P <sub>crête</sub> , P <sub>plat</sub> , P <sub>moy</sub> (Plage -20 à 120 cmH <sub>2</sub> O) PEP (Plage de 0 à 120 cmH <sub>2</sub> O)
Plage de volume courant	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub> , V <sub>te spn</sub> (plage de 0 à 6 000 mL)
Plage de fréquence	f <sub>total</sub> , f <sub>mach</sub> , f <sub>spn</sub> (plage de 0 à 200/min)
Plage de volume minute	V <sub>Mi</sub> , V <sub>ME</sub> , V <sub>Mspn</sub> , V <sub>Mfuite</sub> (Plage adulte/pédiatrique : 0 à 100 L/min Néonatal : 0 à 30 L/min)
%fuite	0 à 100 %
Résistance	R <sub>insp</sub> , R <sub>exp</sub> (plage de 0 à 600 cmH <sub>2</sub> O/L/s)
Compliance	C <sub>stat</sub> , C <sub>dyn</sub> (plage de 0 à 300 mL/cmH <sub>2</sub> O)
Oxygène inspiré (FiO <sub>2</sub> )	15 à 100 % du volume
RSBI	0 à 9 999 1/(min*L)
WOB	WOB <sub>tot</sub> , WOB <sub>vent</sub> , WOB <sub>imp</sub> , WOB <sub>pat</sub> (Plage : 0 à 100 J/min)
P0.1	-20 à 0 cmH <sub>2</sub> O
NIF	-45 à 0 cmH <sub>2</sub> O
PEPi	0 à 120 cmH <sub>2</sub> O
V <sub>trap</sub>	0 à 4 000 mL
RC <sub>exp</sub>	0 à 10 s
V <sub>te</sub> /PCI	0 à 50 mL/kg
I:E	150:1 à 1:150
T <sub>insp</sub>	0,00 à 60,00 s
DIP (débit inspiratoire de pointe)	Adulte/Pédiatrique : 0 à 300 L/min Néonatal : 0 à 30 L/min
DEP (débit expiratoire de pointe)	Adulte/Pédiatrique : 0 à 180 L/min Néonatal : 0 à 30 L/min
DEF (débit expiratoire final)	Adulte/Pédiatrique : 0 à 180 L/min Néonatal : 0 à 30 L/min
C20/C	0,00 à 5,00
MPrs	0,00~100,00 J/min
P <sub>motrice</sub>	0~120 cmH <sub>2</sub> O
C <sub>cw</sub>	0~300 mL/cmH <sub>2</sub> O
Clung	0~300 mL/cmH <sub>2</sub> O

Plage de la pression transpulmonaire	P <sub>tpl</sub> , P <sub>tpE</sub> , ΔP <sub>tp</sub> , ΔP <sub>es</sub> (Plage -99 à 99 cmH <sub>2</sub> O)
Plage de la pression auxiliaire	P <sub>esl</sub> , P <sub>esE</sub> , P <sub>aux2l</sub> , P <sub>aux2E</sub> (Plage -40 à 120 cmH <sub>2</sub> O)
Courbes	Pression des voies aériennes/temps, débit/temps, volume/temps, CO <sub>2</sub> /temps, Pleth/temps
Boucles	Paw/volume, débit/volume, Paw/débit, volume/CO <sub>2</sub>

### Paramètres d'alarme

Volume courant	Haut Néo. : désactivé, 3 à 200 mL Péd. : désactivé, 25 à 600 mL Adu. : désactivé, 110 à 6 000 mL
Bas	Néo. : désactivé, 1 à 195 mL Péd. : désactivé, 10 à 595 mL Adu. : désactivé, 50 à 5 995 mL
Volume minute	Haut Néo. : 0,02 à 30,0 L/min (peut être réglé sur Désactivé en nCPAP) Péd. : 0,2 à 60,0 L/min Adu. : 0,2 à 100,0 L/min
Bas	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 réglé sur Désactivé en VNI)
Pression des voies aériennes	Haute 10 à 105 cmH <sub>2</sub> O
Basse	DÉSACTIVÉE, 1 à 100 cmH <sub>2</sub> O
Fréquence	Haute DÉSACTIVÉE, 2 à 160 /min Basse DÉSACTIVÉE, 1 à 159 cmH <sub>2</sub> O
Oxygène inspiré (FiO <sub>2</sub> )	Haut FiO <sub>2</sub> dépasse le seuil d'alarme pour au moins 30 s, limite d'alarme interne : valeur définie + max (7 % du volume ou valeur définie X10 %) ou 100 % du volume, la valeur la plus basse étant retenue.
Bas	FiO <sub>2</sub> inférieur au seuil d'alarme pendant au moins 30 s, seuil d'alarme interne : valeur définie - max (7 % du volume ou valeur définie X10 %) ou 18 %, la valeur la plus élevée étant retenue.
Durée de l'alarme d'apnée	Basse 5 à 60 s (peut être réglé sur Désactivé en nCPAP)
Autres alarmes	Tension de batterie faible Pression de l'alimentation en gaz faible Obstruction des voies aériennes Tuyaux déconnectés PEP trop élevée

### Tendance

Type	Tabulaire, graphique
Durée	96 heures
Contenu	Paramètres monitorés, paramètres de réglage (Réglage du mode de ventilation et des paramètres)

### Journaux

Type	Alarme, fonctionnement
Nombre maximum	5 000

### Capture d'écran

Nombre maximum	50 captures
----------------	-------------

## Composants du respirateur

### Capteur O<sub>2</sub>

Type	Cellule galvanique, capteur paramagnétique
Temps de réponse	< 23 s

### Capteur de débit néonatal

Plage de débit	0,2 à 30 L/min
Espace mort	< 0,75 mL
Résistance	0,9 cmH <sub>2</sub> O à 10 L/min

### Module CO<sub>2</sub> Sidestream

#### Valeurs numériques affichées

	EtCO <sub>2</sub>
Plage de mesure	0 à 152 mmHg
Résolution	1 mmHg
Courbes	CO <sub>2</sub> /temps
Débit d'échantillon	Adulte/Pédiatrique : 120 ml/min Néonatal : 90 ml/min
Temps de réponse du système	Adulte/Pédiatrique : < 5,5 s à 120 mL/min Néonatal : ≤ 4,5 s à 90 ml/min
Temps de montée	Adulte/Pédiatrique : < 300 ms à 120 mL/min Néonatal : < 330 ms à 90 mL/min
Temps de nettoyage du piège à eau	Adulte/Pédiatrique : ≥ 26 heures à 120 mL/min Néonatal : ≥ 35 heures à 90 mL/min
EtCO <sub>2</sub> Limite d'alarme haute	2 à 152 mmHg
EtCO <sub>2</sub> Limite d'alarme basse	0 à 150 mmHg

### Module CO<sub>2</sub> Mainstream

#### Valeurs numériques affichées

	EtCO <sub>2</sub> , VeCO <sub>2</sub> , ViCO <sub>2</sub> , VMCO <sub>2</sub> , Vtalv, VMalv, VDaw, VDaw/Vte, PentCO <sub>2</sub> , VDalv, VDphy, VDphy/Vte, OI, P/F, VCO <sub>2</sub>
Plage de mesure	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
EtCO <sub>2</sub> Limite d'alarme haute	2 à 150 mmHg
EtCO <sub>2</sub> Limite d'alarme basse	0 à 148 mmHg

### Module SpO<sub>2</sub>

#### Valeurs numériques affichées

	SpO <sub>2</sub> , FP, PI
Plage de mesure SpO <sub>2</sub>	0 à 100 %
Plage de mesure FP	20 à 300 1/min
Plage de mesure PI	0,05 à 20 %
Courbe	Pleth
SpO <sub>2</sub> Limite d'alarme haute	2 à 100 %
SpO <sub>2</sub> Limite d'alarme basse	0 à 98 %
SpO <sub>2</sub> Limite d'alarme de désaturation	0 à 98 %
FP Limite d'alarme haute	17 à 300 1/min
FP Limite d'alarme basse	15 à 298 1/min

## Données de fonctionnement

### Caractéristiques environnementales

Température	10 à 40 °C (fonctionnement) ; -20 à 60 °C (stockage)
Humidité relative	10 à 95 % (fonctionnement) ; 10 à 95 % (stockage)
Pression barométrique	50 à 106 kPa (fonctionnement) ; 50 à 106 kPa (stockage)

### Alimentation en gaz

Type de gaz	O <sub>2</sub> et air
Branchements du tuyau	NIST, DISS
Pression d'alimentation en gaz	0,28 à 0,65 MPa
Débit de crête en cas de fourniture unique en gaz	≥ 180 L/min (BTPS)*
Perte de l'alimentation en gaz	En cas de panne de l'alimentation en gaz, passe automatiquement à l'autre alimentation en gaz disponible, afin que le patient reçoive le volume et la pression préréglés

### Alimentation en air de secours (souffleur)

Débit de sortie maximum	≥ 200 L/min (BTPS)*
Pression de sortie maximum	≥ 80 cmH <sub>2</sub> O

### Alimentation et batterie de secours

Tension d'entrée de l'alimentation	100 à 240 V
Fréquence d'entrée de l'alimentation	50/60 Hz
Courant d'entrée de l'alimentation	2,8 à 1,2 A
Fusible	220 V/5,0 A
Nombre de batteries	Une ou deux
Type de batterie	Batterie intégrée au Lithium-ion 11,3 VCC, 5 600 mAh
Autonomie de la batterie	90 min (alimentée par une batterie neuve entièrement chargée dans des conditions de fonctionnement standard)* 180 min (alimentée par deux batteries neuves entièrement chargées dans des conditions de fonctionnement standard)

### Fonctions et procédures spéciales

100 % O <sub>2</sub>
Aspiration
Nébulisation
Respiration manuelle
Pause inspiratoire
Pause expiratoire
PulmoSight
PEPi
P0.1 NIF
Boucle PV Outil de sevrage
Outil de recrutement pulmonaire (SI)
Calcul de ventilation alvéolaire
Mesure de la pression auxiliaire
Position du cathéter Pes

\*BTPS = Body Temperature and Pressure Saturated (température et pression du corps saturées)

\*La condition de fonctionnement standard est : mode de ventilation :V-A/C ; Vt : 500 mL ; f : 10/min ; Tinsp :2 s ; %O<sub>2</sub> :40 % du volume ; PEP : 3 cmH<sub>2</sub>O ; R : 5 cmH<sub>2</sub>O/L/s ; C : 50 mL/cmH<sub>2</sub>O ; alimentation en gaz : O<sub>2</sub> et air alimentation en gaz mural, pression nominale de fonctionnement : 400±100 kPa.

-----  
Certaines fonctions signalées par un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Pour des informations plus récentes, contactez votre représentant Mindray local.

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

Réf. : Fiche technique FR-SV800 -210285X4P-20210501

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés.

**mindray**  
healthcare within reach