



# NEW ESV-590



**R  
E  
S  
P  
I  
R  
A  
T  
E  
U  
R  
A  
U  
T  
O  
M  
A  
T  
I  
Q  
U  
E**

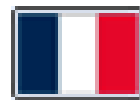


# NEW ESV-590

## RESPIRATEUR AUTOMATIQUE



**Cod. ESV-590**



- Design intuitif, facile à utiliser:  
écran tactile TFT LCD de 12.1" à haute résolution.  
écran détachable pour être mis sur le pendant.
- Probabilité d'infection croisée très faible
- Deux options pour configurer le mode de ventilation:  
bouton ou écran tactile
- Interface de démarrage des opérations guidé  
en ligne avec les opérations du ventilateur pour une  
efficacité dans la prévention des accidents médicaux
- Affichage intuitif facile à lire et comparer:  
formes d'onde, boucles, paramètres de surveillance  
dans mêmes couleurs, affichage sur le côté gauche  
en correspondance du côté droit
- Garantie de sécurité:  
lumière panoramique d'alerte à 360 degrés ,  
double alarme (acoustique et lumineux) sur trois  
niveaux accompagné de brèves descriptions  
textuelles du problème

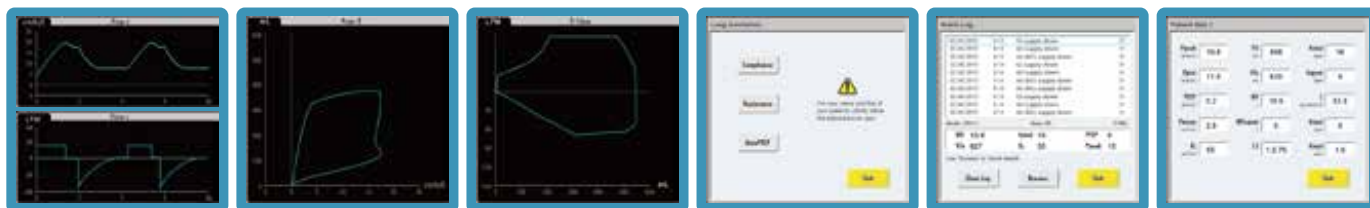


## Ventilation Excellente et Respiration Confortable

- Satisfaire la demande d'une ventilation mécanique en soins intensifs: modes typiques de ventilation, ventilation à deux niveaux (BIVENT), pression contrôlée avec un objectif de volume (PRVC)
- Commande pneumatique et contrôle électronique pour enfants et adultes
- Déclencheur sensible à la pression et options de flux du déclencheur qui apportent plus de confort aux patients

## Support Clinique

- Maintient mode Inspiratoire et expiratoire: 15s maximum, transfert automatique au mode de ventilation inspiratoire / expiratoire et alarme en cas de fin
- Smart aérobique, une fois maximum 120s
- Ventilation artificielle
- Atomisation de synchronisation



## Technologie d'ingénierie Médicale Avancé

- La technologie innovante de la valve expiratoire assure la coordination et la synchronisation entre l'utilisateur et la machine
- La technologie de valve expiratoire offre une fonction de régulation thermostatique, évite la condensation de la vapeur d'eau et protège effectivement le ventilateur
- La valve d'expiration est facile à démonter et facile à désinfecter pour baisser le taux d'infections
- Capteur de flux inspiratoire intégré  
Faible coût de maintenance



## Caractéristiques techniques

- Volume Contrôlé (VCV), Assistance/Contrôle
- Pression contrôlée (PCV), Assistance/Contrôle
- Pression contrôlée du volume réglé (PRVC), Assistance/Contrôle
- Ventilation à intermittence synchronisé obligatoire (SIMV)  
Respirations à volume contrôlé (V-SIMV)  
Respirations à pression contrôlée (P-SIMV)  
Pression contrôlée du volume réglé - respirations contrôlées (PRVC-SIMV)
- **Ventilation à deux niveaux (BIVENT)**
- Ventilation spontanée (SPONT)
- Pression respiratoire positive continue (CPAP)
- Non Invasive/CPAP (NIV/CPAP)
- Non Invasive/Pression de ventilation contrôlée (NIV/PCV)
- Combiné: VCV+SIGH, SIMV (VCV)+Support de pression (PS), SIMV (PCV)+PS, SIMV (PRVC)+PS, BIVENT+PS, NIV/CPAP+PS, SPONT+PS

### Paramètres

- Volume Tidal: 20~2500ml
- Fréquence respiratoire: 4~100bpm (utilisé dans: VCV & PCV & PRVC)  
1~40bpm (utilisé dans: V-SIMV & P-SIMV & PRVC-SIMV)
- Temps d'inspiration: 0.1~12s
- Temps de pause d'inspiration: 0~4s
- FiO<sub>2</sub>: 21%~100%
- Sensibilité du déclencheur: Pression (-2~0kPa, dessus PEEP)  
Flux (0.5~20LPM, avec un flux de base)
- PEEP: 0~5kPa
- P<sub>support</sub>: 0~6kPa
- P<sub>control</sub>: 0.5~6kPa
- E-sense: 5%~80%
- Aspiration: Max. 2min
- Pause inspiratoire: Oui
- Pause expiratoire: Oui
- Inspiration manuelle: Oui
- Forme d'onde froid: Oui
- Nébuliseur: 30 minutes
- Verrouillage à clé: Oui

### Monitoring

- Valeurs de pression: P<sub>plat</sub>, P<sub>peak</sub>, P<sub>mean</sub>, PEEP
- Valeurs de volume/flux: VT<sub>I</sub>, VT<sub>E</sub>, MV, MV<sub>spont</sub>
- Valeurs de temps: f<sub>total</sub>, f<sub>spont</sub>, I:E
- Monitoring oxygène: capteur O<sub>2</sub>
- Courbes en temps réel: Pression-temps, Flux- temps, Volume-temps, pression-boucle volume, Flux-volume-boucle volume
- Conformité respiratoire mécanique, dynamique et statique, résistance, PEEP automatique

### Alarmes

- MV haut, MV faible, P<sub>aw</sub> haut, P<sub>aw</sub> faible, Peep haut, Peep faible, Pression des voies aériennes continue haute, VT<sub>E</sub> haute, VT<sub>E</sub> faible, f<sub>spont</sub> haute, T<sub>apnea</sub>, FiO<sub>2</sub> faible, FiO<sub>2</sub> bas, Panne d'alimentation électrique, nébuliseur, Batterie faible, Batterie déchargée, Panne d'alimentation air, Panne d'alimentation O<sub>2</sub>, Panne d'alimentation O<sub>2</sub>&Air, Bloc ventilateur, bloc tuyauterie, circuit déconnecté

## Caractéristiques techniques

- Écran: 12.1 "écran tactile couleur TFT (détachable)
- Alimentation gaz: O<sub>2</sub>, Air (Tout le gaz doit être de niveau médical), 0.28~0.6MPa
- Alimentation: AC110~240V, 50Hz-60Hz, 65VA
- Pression de sécurité maximale: ≤8kPa
- Conformité: ≤4mL/100Pa
- Bruit: ≤65dB (A)
- Interfaces de communication: porte RS232, porte VGA, appel infirmière
- Dimensions (H×L×P): 400×303×250 mm
- Poids: 15kg

## Conditions de l'environnement

- Température: 5°C~40°C (Opération)  
-20°C~55°C (Stockage)
- Relative humidity: ≤90%, sans condensation (Opération)  
≤93%, sans condensation (Stockage)
- Pression atmosphérique: 50~106kPa (Opération)  
50~106kPa (Stockage)
- Fonctionnement Altitude: 500~800mmHg / 3565~ -440m (Opération)  
375~800mmHg / 5860~ -440m (Stockage)



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30  
14022 Castelnuovo D.B. (AT)  
Tel +39 011 99 27 706  
Fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web: [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)

