



genesis[®]
anaesthesia

La ventilation protectrice

100%

Automatique et programmable

Autotest

1 Pression approvisionnement

2 Système ventilation

3 Fuites

4 Gaz frais

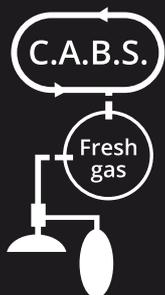
5 Auto / manuel



Autotest rapide

Échangeur Fresh Gas

Compact Anaesthesia Breathing System



Performance



Design et ergonomie

O₂



0.5 L/min

N₂O



0.5

Rotamètre numérique

Flush + Safety O₂

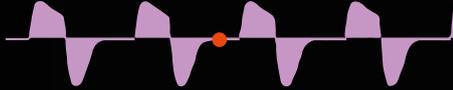
Aspiration

O₂ Auxiliaire

Échangeur Fresh Gas



FVA Adulte



PVA PEEP PS PINSP

GRAPHIQUES



VTe	mL
451	
▼ 0	2000 ▲
VM	L
5.8	
▼ 0	120.0 ▲
PPico	cmH2O
20.1	
▼ 40.0	50.0 ▲





Interface utilisateur configurable

Écran tactile de 21,5" (54,61 cm)

Soutenue par un bras avec 360° de rotation et inclinable sur deux axes.

Interface: lumineuse chaude, froide et obscure.

Différentes langues

Information du patient

✦ (Âge, poids, MAC, Classe ASA)

Affichage des **mesures** :

✦ (Pressions, Volumes, Type de fréquence, Gaz...)

Alarmes Configurables

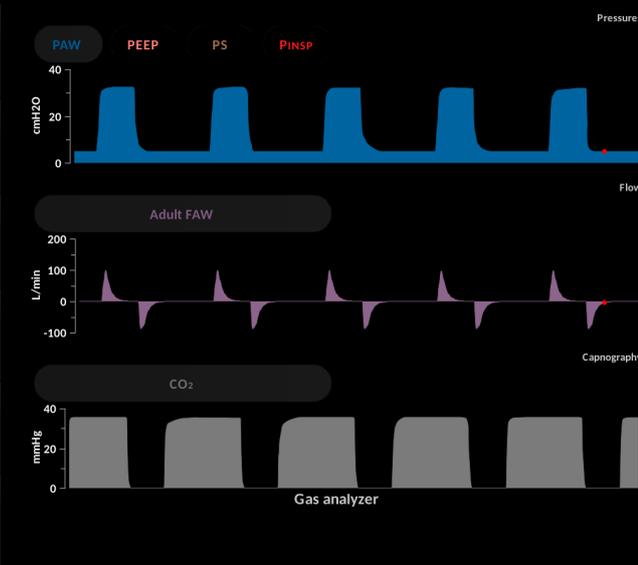
ALERTE D'ALARME



Erreur d'extraction d'AGSS



V_{Te} 551 mL
 2000 ▲
P_{Peak} 32.3 cmH₂O
 ▲ 60.0 70.0 ▲
V_{Me} 6.5 L
 120.0 ▲
P_{EEP} 5.0 cmH₂O
 20.0
C_{dyn} mL/cmH₂O
F_{Total} 12 1/min
F_{spont.} 1/min



⊕ A 25 years MAC: 0.5
 ⊕ W 70 Kg ASA: Class I
 Insp / Exp
 00:00:00

AGSS ■ ●

O₂* 4.3 175
 N₂O 3.8 10
 Air 4.2
 bar (100kPa)

- Alveolar recruitment
- Ventilation pause
- Cardiac bypass
- Logs & Data export

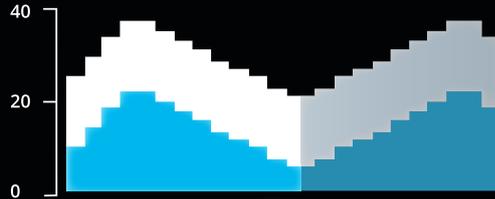
00:00:00

Mode AP-VG	P _{MAX} 40.0 cmH ₂ O	VT 550 mL	I:E 1.0:2.0 TINS _P 1.7 s	Freq. 12 1/min	PEEP 5.0 cmH ₂ O	Trigger OFF	PS OFF	Gas N ₂ O	Flow 1.0 L/min	% O ₂ 60 %	➔
------------	--	-----------	-------------------------------------	----------------	-----------------------------	-------------	--------	----------------------	----------------	-----------------------	---

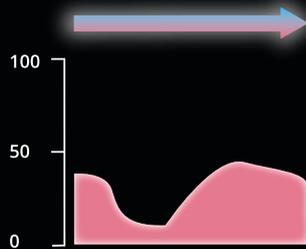


Recrutement Alvéolaire

Ventilation Protectrice



Temps
restant
1' 33"



Cdyn
avant
manœuvre
14.8
mL/cmH₂O



Graphique en cours d'élaboration

PEEP optimale calculée après la manœuvre



6.0
cmH₂O



Confirmer
0'53"



Recrutement

Pause

Bypass



Recrutement
Alvéolaire



Pause
ventilatoire



Bypass
Cardiaque

- ▽ *Recrutement 100% personnalisable*
- ▽ *Calcul automatique de la PEEP optimale*
- ▽ *Autant d'étapes que nécessaire*

Sécurité

Polyvalence

Réduction des coûts

Nouveau concept



La sécurité avant tout

Compact Anaesthesia Breathing System (CABS)

† Gaz du patient confinés et stérilisable dans autoclave (134 °C).

AGSS

† Surveillance du système de récupération des gaz anesthésiques (AGSS) du bloc opératoire et alerte en cas de contamination potentielle.



Polyvalence

Compatible avec d'autres circuits respiratoires † réinhalation, semi-fermé ou non-réinhalation.

Monitoring ventilatoire complète † capnographie et surveillance des gaz anesthésiant multigaz Masimo® (main-stream et side-stream).

Deux bras auxiliaires optionnels † intégration d'un moniteur multiparamétrique et pompe à perfusion.

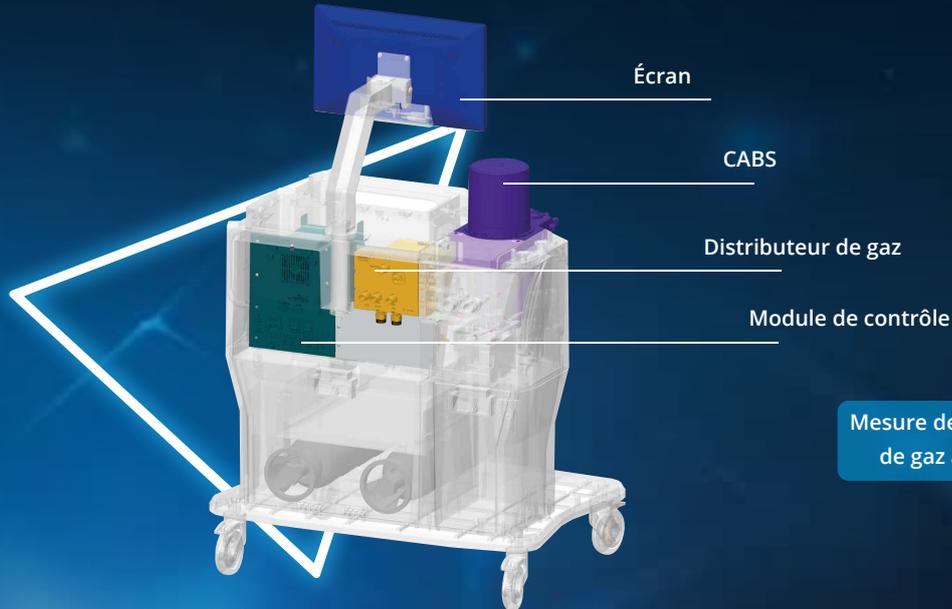
de modularité



Réduction des coûts

Procédures simples

- ✦ Installation, calibrage, entretien et remplacement.
- ✦ 4 modules fonctionnels testés de manière indépendante.



Indicateur de consommation de gaz



Mesure de consommation de gaz anesthésique

Consommation de l'agent mL/h

Fonctionnement / Modes de ventilation

Ventilation contrôlée par Volume - VCV

Ventilation contrôlée par Pression - PCV

Ventilation par Pression Adaptative avec
Volume garanti - APVG

Ventilation par Pression assistée - PSV

Options pour tous les modes

Obligatoire intermittente synchronisée (SIMV)

Pression assistée (PS)

VCV

PCV

APVG

PSV

+

SIMV

+

PS





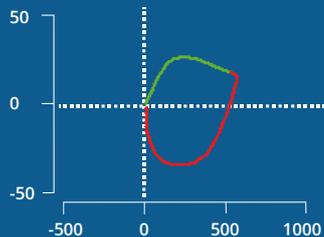
✦ Ventilation avec **Circuit ouvert**

✦ Ventilation **Manuelle** ✦ Ventilation **Spontanée**

Champ d'application : nouveau-nés, enfants, adultes

Volume courant → 5 à 1500 mL (contrôlé par Pression - PCV) | 20 à 1500 mL (contrôlé par volume - VCV)

Pression maximale	0 – 68 hPa	Flux inspiratoire	Max. 150 L/min
Pression inspiratoire	0 à 68 hPa	PEEP	0 – 30 hPa
Fréquence ventilatoire	3 à 120 min ⁻¹	Trigger par flux	0,2 – 15 L/min
Temps inspiratoire	0,05 à 16,6 s	Pression assistée	5 – 50 hPa
Ratio I:E	5:1 à 1:8	Temps de montée	0,1 – 2 s
Pause inspiratoire	0 à 60 %	Gaz frais	0,1 – 18 L/min



Boucles (jusqu'à 2 simultanément) :

Flux-Volume
Pression -Flux
Flux-Pression

Gaz
Gaz + limites
Voie aérienne

MESURES EN TEMPS RÉEL

Pression de pic
Pression plateau

Volume courant inspiratoire et expiratoire
Volume minute expiratoire

Fréquence respiratoire totale et spontanée

Compliance dynamique et résistance (VC)

Pressions d'approvisionnement des gaz pour O_2 , N_2O et Air

Concentrations de gaz : O_2 , N_2O , CO_2 CO_2 et
Agent anesthésique avec Identification Automatique

Concentration Alvéolaire Minimale (MAC)

GAZ

Monitoring des gaz (Analyseur multigaz)

Main-stream ou Side-stream

Surveillance de l' O_2

Capteur paramagnétique

(non consommable)

Capteur galvanique



(jusqu'à 3 simultanément) *Graphiques* →

"En temps réel

- Flux
- Capnographie
- Pression
- O₂, N₂O
- Volume
- Agents

"Tendances

- Capnographie
- VMe
- O₂, N₂O
- MAC
- Agents
- Cdyn

Indication de la performance de l'AGSS

Rotamètres numériques de gaz frais

pour O₂, N₂O, Air.

CO₂



Pression de la voie aérienne



Flux de la voie aérienne





Caractéristiques techniques

Poids

105 Kg

Dimensions

92 cm largeur x 68 cm profondeur x 146 cm hauteur
(93 cm à la surface de travail)

Dimensions emballage

105 cm largeur x 75 cm profondeur x 160 cm hauteur

Approvisionnement en électricité

110 à 240 V~, 47 à 63 Hz (12 à 6 A)

Consommation

120 W

Autonomie de la batterie

90 min (% sur l'écran)

Prises auxiliaires électriques

4, avec protection automatique

Approvisionnement en gaz

2,7 à 6,9 bar (39,1 – 100 psi)

Écran

TFT 21,5" - tactile

Capacité de stockage

Tiroir avant auto-freiné et 2 compartiments arrières

Éclairage

Barre LED réglable sur la surface de travail et vaporisateurs

Sécurité et connectivité



Systemes auxiliaires intégrés

- Débitmètre auxiliaire de O₂ (0-15 L/min),
Dispositif d'aspiration



Communications HL7

- 1 x RS-232, 2 x USB, 1 x LAN Ethernet



Modes
de ventilation



Monitoring



Caractéristiques
techniques



Consommables



*Accessoires
optionnels*



*Possibilité de
configurations*



Consommables



CELLULE GALVANIQUE



NomoLine™



CIRCUITS PATIENT



CANISTER ABSORBANT CO₂
JETABLE

Accessoires optionnels



FLOW-P PÉDIATRIQUE



**CANISTER ABSORBANT CO₂
RÉUTILISABLE**



CHAUFFAGE

37°C

SUPPORT CÂBLES

BRAS POUR MONITEUR
MULTIPARAMÉTRIQUE





MONITORAGE MULTIGAZ

* Identification automatique de gaz CO₂ N₂O et 5 agents

(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)

- SIDE-STREAM (ISA) + O₂ galvanique
- SIDE-STREAM (ISA) + O₂ paramagnétique
- MAIN-STREAM (IRMA) + O₂ galvanique



VAPORISATEURS D'AGENTS ANESTHÉSIIQUES

- Halotane
- Isoflurane
- Enflurane
- Desflurane
- Sévoflurane





Éclairage de la table de travail et vaporisateurs



Possibilité de configurations



▽ Version avec support pour système de plafond

(L'image du système de suspension est une simulation.
Ceci ne correspond pas à un accessoire disponible)

▽ Version pour Hôpital de Campagne
Catalogue OTAN



Compresseur
d'air intégré
(option).



FABRICANTS DEPUIS 1973

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles
Madrid, ESPAGNE

Tel.: +34 91 616 6000
info@hersill.com
www.hersill.com



ISO 9001
ISO 13485
ISO 14001

