

HAMILTON-EM7

Caractéristiques techniques de la version logicielle 1.1.x

Modes de ventilation

Nom du mode	Description	Standard : ✓ / Option : O
Modes à volume contrôlé, débit contrôlé		
VAC	Les cycles sont assistés avec contrôle du volume, y compris les cycles déclenchés par le patient.	✓
VACI	Il est possible d'alterner des cycles assistés à volume contrôlé avec des cycles spontanés (déclenchés par le patient) assistés en pression.	O
Modes à pression contrôlée		
VPC	Tous les cycles, qu'ils soient déclenchés par le patient ou le ventilateur, sont assistés et à pression contrôlée.	✓
DuoPAP	Les cycles contrôlés sont à pression contrôlée. Les cycles spontanés peuvent être déclenchés aux deux niveaux de pression.	O
VS/AI	Chaque cycle est spontané, avec ou sans aide inspiratoire.	O
Ventilation intelligente		
ASV	L'utilisateur règle les paramètres VolMin, PEP et Oxygène. La fréquence, le volume courant, la pression inspiratoire et le rapport I:E sont définis en fonction des données physiologiques du patient.	✓
Modes non invasifs		
VNI	Chaque cycle est spontané, avec ou sans aide inspiratoire.	O
VNI-Fmin	Chaque cycle est spontané tant que le patient respire au-dessus de la fréquence définie. Une fréquence de sécurité peut être définie pour les cycles contrôlés.	O
PPC	Chaque cycle est spontané, sans aide inspiratoire.	✓
Thérapie O2	Thérapie d'oxygène. La concentration d'oxygène et le débit constant sont définis. Aucun cycle assisté.	O

Réglages des paramètres et plages

Paramètre (unités)	Plage
Pression	
Pds est. ¹ (kg)	5 à 139
ΔPcontrol ² (mbar)	5 à 60 ³
PEP/PPC (mbar)	0–30 ^{4,5} PPC : 4–30
P.max (en mode DuoPAP) (mbar)	4 à 60
ΔPinsp ⁶ (mbar)	5 à 60 ³
ΔPinsp min. (mbar) ⁷	5 à 15
Plimit (mbar) ⁷	20 à 60 ⁸
ΔAide insp ⁹ (mbar)	0 à 60 ³
Pente	Lente, moyenne et rapide
Volume	
VolMin ⁷ (l/min)	0,2 à 41,7
Vt ¹⁰ (ml)	50 à 2000
Vt/Pds est. (ml/kg)	5 à 12 ¹¹
Débit	
Cyclage ^{12,13}	5 à 80
Débit ¹⁴ (l/min)	2 à 80 ¹⁵
Déclenchement ¹⁶	1 (effort faible), 2, 3 (effort important) VAC, VPC : 1, 2, 3, Arrêt
Fréquence	
Fréq. ¹⁰ (c/min)	5 à 60 ¹⁷ DuoPAP : 1 à 60 ¹⁷
Durée	
I:E	1:9 à 4:1
Tps haut (en mode DuoPAP) ¹⁸ (s)	0,1 à 40,0 ¹⁹
TI ^{18,20} (s)	0,1–11,8 ¹⁹
TI max ²¹ (s)	0,5 à 3,0

¹ Le Pds est. est calculé à l'aide de paramètres de taille et de sexe et est utilisé pour les adultes et les enfants.

² Pression contrôlée, au-dessus de la PEP/PPC.

³ En fonction de la PEP définie, la plage peut être différente.

⁴ En fonction de la ΔAide insp définie, la plage peut être différente.

⁵ En mode DuoPAP, en fonction de la P.max définie, la plage peut être différente.

⁶ Pression inspiratoire, au-dessus de la PEP/PPC.

⁷ Uniquement en mode ASV.

⁸ En fonction de la PEP définie, la plage peut être différente.

⁹ Aide inspiratoire, au-dessus de la PEP/PPC.

¹⁰ Réglage de démarrage obtenu à partir du Pds est. Non applicable en mode ASV.

¹¹ La limite peut différer en fonction de la taille du patient configurée.

¹² Seuil de déclenchement expiratoire, en % du débit inspiratoire de pointe.

¹³ En cas de changement de modes de ventilation, le dispositif utilise la valeur Cyclage définie dans le mode précédent, le cas échéant. Si le Cyclage n'a pas été utilisé dans le mode précédent, le dispositif règle le Cyclage sur des valeurs par défaut.

¹⁴ Uniquement pour la thérapie O2.

¹⁵ Dans certains pays, le réglage de Débit le plus élevé possible peut être différent.

¹⁶ Le déclenchement est compensé en cas de fuite.

¹⁷ En fonction du TI ou Tps haut défini, la plage peut être différente.

¹⁸ Réglage par défaut obtenu à partir du Pds est. et du rapport I:E.

¹⁹ En fonction de la Fréq. définie, la plage peut être différente.

²⁰ Uniquement en modes VNI-Fmin et VACI.

²¹ Temps inspiratoire maximal pour les cycles spontanés en ventilation non invasive.

Paramètre (unités)	Plage
Autre	
Oxygène (%)	21 à 100
Taille (cm)	Adulte : 130 à 250 Enfant : 58 à 150 ²²
Sexe (Adulte uniquement)	Masculin, Féminin

Paramètres de monitoring

Paramètre (unités)	Description
Pression	PEP/PPC (mbar)
	PEP (pression expiratoire positive) et PPC (pression positive continue). La PEP et la PPC sont des pressions constantes appliquées pendant les phases inspiratoire et expiratoire
	ΔPinsp (mbar)
	Pression inspiratoire
	Pmoyenne (mbar)
Débit	Pression moyenne des voies aériennes
	Ppointe (mbar)
	Pression de pointe des voies aériennes
	P plateau (mbar)
	Pression plateau ou de fin d'inspiration
Débit	Débit (l/min)
	Le débit de gaz mesuré pour le patient lors de l'utilisation de la thérapie O2
	Débit ins (l/min)
Volume	Débit exp (l/min)
	Débit expiratoire de pointe
	VolMinExp ²³ ou VNI VolMin. ²⁴ (l/min)
	Volume minute expiré
	VTE ²³ ou VNI VTE ²⁴ (ml)
Volume	Volume courant expiré
	VTI (ml)
	Volume courant inspiré
	VFuite (%)
	Pourcentage de fuite
CO2 ²⁵	Vt/Pds est. (ml/kg)
	Volume courant par poids corporel estimé (Pds est.)
CO2 ²⁵	PetCO2 (mmHg)
	Pression de CO2 de fin d'expiration
Oxygène	Consommation O2 (en CNTP) (l/min)
Durée	Estimation du niveau de consommation d'oxygène basé sur les réglages actuels de la ventilation
	I:E
	Rapport inspiratoire:expiratoire
Durée	Fspont (c/min)
	Fréquence respiratoire spontanée
Durée	Ftot (c/min)
	Fréquence respiratoire totale
Autres paramètres calculés/affichés	Chronomètre RCP
	Durée pendant laquelle la ventilation RCP est activée
	(heures:minutes:secondes)
	Chrono apnée RSI
Autres paramètres calculés/affichés	Durée pendant laquelle l'intubation est active lors d'une induction en séquence rapide (RSI)
	(minutes:secondes)
Autres paramètres calculés/affichés	Durée de pré-oxygénation RSI
	Durée pendant laquelle la pré-oxygénation est active lors d'une induction en séquence rapide (RSI)
Autres paramètres calculés/affichés	(minutes:secondes)

²² La limite peut différer en fonction du Vt/Pds est. configuré.

²³ Uniquement en modes invasifs.

²⁴ Uniquement pour une utilisation avec des modes non invasifs.

²⁵ Option CO2 obligatoire.

Alarmes

Priorité	Alarme
Priorité absolue	Apnée, Température élevée de turbine, Vérifiez kit de circuit respiratoire, Recherchez obstruction, Température critique du dispositif, Déconnexion ventilateur ou patient, Pression haute : cycle interrompu, Pression basse, Volume minute haut/bas, Défaut alim. oxygène, Ctrl pré-op requis, Pression bloquée, Chrono apnée RSI, Échec de l'auto-test, Panne capteur, Événement technique :xxxxx, Échec statut technique, Numéro de pièce inconnu, Arrêt ventilation, Temp. élevée sortie ventilateur <i>Batterie</i> : Erreur de communication batterie, Batterie défectueuse, Batterie déchargée, Température de batterie élevée, Batterie entièrement déchargée, Batterie inadéquate
Priorité moyenne	Batterie interne faible, Recherchez obstruction, Touche de fonction non fonctionnelle, Fréquence haute, PEP haute, PEP non maintenue, Fréquence basse, Panne mélangeur oxygène, Performances limitées par altitude élevée, Échec horloge, Chrono apnée RSI, Événement technique :xxxxx, Vt haut/bas, Vt haut : cycle interrompu CO2 : PetCO2 haute/basse
Priorité faible	Zone lumineuse d'alarme défectueuse, Ventilation d'apnée, Ventilation d'apnée terminée, Zone lumineuse d'alarme de sécurité défectueuse, Entretien de turbine requis, Température élevée de turbine, Alarme sonnerie défectueuse, Vérifiez kit de circuit respiratoire, Vérifiez réglages, Température du dispositif trop élevée, Connexions externes désactivées, Perte communication HCM, Ventilation à rapport I:E inversé (Inv), Défaut d'alimentation, Haut-parleur défectueux, Performances limitées par altitude élevée (faible après l'activation de Pause audio), Ctrl pré-op requis (en Veille), Limitation de pression, Erreur fichier réglages, Événement technique :xxxxx, Touche non fonctionnelle, Impossible atteindre cible, Temp. élevée sortie ventilateur <i>Batterie</i> : Calibration de batterie requise, Batterie interne faible, Batterie pas en charge, Remplacement batterie conseillé, Remplacement de batterie requis, Température de batterie élevée CO2 : Contrôlez adaptateur CO2, Calibrez capteur CO2, CO2 : signal faible, Capteur CO2 déconnecté, Capteur CO2 défectueux, Surchauffe capteur CO2, Préchauffage capteur CO2

Performances techniques

Description	Spécification
Volume d'alarme	La plage est comprise entre 1 et 10. Le réglage par défaut est 8.
Durée de vie prévue	Durée de vie du dispositif de 10 ans, avec environ 11 500 heures d'utilisation.
Temps inspiratoire maximal (cycles spontanés)	0,5 à 3 secondes
Méthode de déclenchement inspiratoire	Déclenchement en pression et en débit combiné
Précision du mélangeur d'oxygène	± 5 % (± 10 % si Oxygène 93 est utilisé)
Poids estimé du patient (Pds est., déterminé à partir du réglage Taille)	5 à 139 kg ²⁶
Vérifications préopératoires et fonctions standard	Vérification préopératoire/remise à zéro du capteur de CO2, enrichissement en O2, compensation des fuites, port de capteur CO2, compensation de la résistance du circuit respiratoire et compliance

²⁶ Le poids réel du patient peut être beaucoup plus important (par exemple, 300 kg).

Spécifications électriques

Élément	Spécification
Alimentation d'entrée	12 à 28 V CC (plage totale : 10 à 36 V CC)
Puissance d'entrée max.	10 A
Consommation électrique	15 VA en règle générale, 120 VA maximum
Batterie	Hamilton Medical fournit une batterie haute capacité. Spécifications électriques : 14,4 V CC, 6,8 Ah, 97,9 Wh Type : Lithium-ion, fournie par Hamilton Medical uniquement Durée de fonctionnement normale : Généralement ≥ 6 heures. Les durées de fonctionnement sont mesurées avec une batterie entièrement chargée, la turbine en marche, sans monitoring de CO2 ou Bluetooth et avec les réglages suivants²⁷ : Mode = VPC, Fréquence = 20 c/min, ΔPcontrol = 10 mbar, I:E = 1:2, PEP = 5 mbar, Déclenchement = 2, Oxygène = 30 %, Vt = 500 ml, Température = 25 °C (± 3 °C), Altitude = 940 mbar (± 30 mbar). Les durées de fonctionnement approximatives relevées dans ces conditions sont les suivantes : • Luminosité d'affichage = 80 % : 7,5 heures • Luminosité d'affichage = 20 % : 9,0 heures Cette durée de fonctionnement s'applique aux nouvelles batteries Li-ion complètement chargées et non exposées à des températures extrêmes. La durée de fonctionnement réelle dépend de l'âge de la batterie, ainsi que de sa fréquence d'utilisation et de recharge. Temps de recharge : Lorsque le ventilateur est connecté à l'alimentation principale, il faut environ 3 heures pour recharger la batterie à une température de 25 °C. Stockage : -20 à 50 °C, humidité relative ≤ 85 %. Le lieu de stockage doit être exempt de vibrations, de poussières, de rayons du soleil, d'humidité et de gaz corrosifs et présenter une température recommandée comprise entre -20 et 25 °C. Un stockage prolongé à des températures supérieures à 40 °C risque de dégrader les performances de la batterie et de diminuer sa durée de vie.

²⁷ Laboratoire Bonaduz

Performances pneumatiques

Composant	Spécification	
Port de prise d'air	Pas de vis standard RD 40 x 1/7 conforme aux normes de l'OTAN, EN 148-1	
Alimentation en air	Turbine intégrée	
Port inspiratoire (Vers patient)	Connecteur :	ISO 5356-1 (DI 15/DE 22 conique)
Arrivée d'oxygène à haute pression ²⁸	Pression d'entrée :	2,8 à 6 bars/41 à 87 psi
	Débit moyen :	≤ 40 l/min (moyenne de 10 secondes) conformément à la norme ISO 80601-2-84
	Débit de pointe à l'entrée du dispositif :	Au minimum 120 l/min à 2,8 bar/41 psi
	Connecteurs :	DISS (CGA 1240) ou NIST
Couplage rapide spécifique O2		
Système mélangeur de gaz	Pression	
	Pression délivrée :	0 à 60 mbar (altitude < 4 000 m)
		≥ 30 mbar (altitude de 4 000 m à < 8 000 m)
	Pression inspiratoire :	4 à 60 mbar
	Débit	
	Débit inspiratoire maximum :	215 l/min
	Précision du débit :	± 20 % ou ± 1 l/min (la valeur la plus grande s'appliquant)
	Volume	
	Volume courant/volume courant cible :	50 à 2000 ml

Spécifications environnementales

Environnement	Spécification	
Température	Fonctionnement ^{29,30} :	-10 à 40 °C en fonctionnement continu
		-20 à 50 °C en fonctionnement transitoire, pour un maximum de 20 minutes
	Expédition/stockage :	-20 à 60 °C
Altitude		-650 à 4 000 m
		4 000 à 8 000 m
Pression atmosphérique	Fonctionnement, ³¹ expédition et stockage :	376 à 1 100 hPa
Humidité relative	Fonctionnement, ³¹ expédition et stockage :	5 à 95 %, sans condensation
Protection contre les infiltrations		IP54
Pour obtenir des spécifications relatives aux dispositifs et capteurs externes, reportez-vous aux <i>Instructions d'utilisation</i> du fabricant.		

²⁸ Mesures du débit exprimées en CNTP (conditions normales de température et de pression).

²⁹ Si le dispositif est stocké à une température inférieure à -10 °C, il doit être réchauffé pendant 30 minutes à une température de 20 °C.

³⁰ Si la thérapie est administrée à une température inférieure à -10 °C, le dispositif doit être réchauffé pendant 45 minutes à une température de 20 °C.

³¹ Les conditions de fonctionnement indiquées s'appliquent au fonctionnement continu et transitoire du ventilateur dans les limites spécifiées à la section Usage prévu.

Normes et homologations

Description	Spécification
Classification	Classe IIb, conformément à la directive (UE) 2017/745
Certification	ISO 13485:2016 + A11 (2021), ISO 14971:2019 + A11 (2021), IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020, IEC 60601-1-2:2015/A1:2020, IEC 60601-1-6:2010/A2:2020, IEC 60601-1-8:2006/A2:2020, IEC 60601-1-12:2014/A1:2020, IEC 62304:2006/A1:2015, IEC 62366-1:2015/A1:2020, ISO 5356:2015, EN 13718-1:2014+A1:2020, ISO 80601-2-55:2018/A1:2023, ISO 80601-2-84:2023, RTCA DO 160 Rev. B Chapter 7: Category B, Chapter 8: Vibration, EUROCAE ED 14G, EN 1789, SAEJ 3043, CISPR 25, MIL-STD 461 Rev. G, MIL-STD 704 Rev. F, MIL-STD 810 Rev. H Rapid Decompression: Method 500.6 (Procedure III)
Déclaration	Le HAMILTON-EM7 a été développé conformément aux normes internationales pertinentes et aux recommandations de la FDA. Le ventilateur est fabriqué dans le cadre d'un système de gestion de la qualité (QMS) conformément aux normes EN ISO 13485, ISO 9001 et à l'article 10(9) de la directive EC 2017/745. Le ventilateur répond aux exigences de performance et de sécurité générales de la directive (UE) 2017/745, Annexe I.
Compatibilité électromagnétique	Le HAMILTON-EM7 est conforme à la norme collatérale CEI 60601-1-2 CEM (compatibilité électromagnétique).
Classe de sécurité	Classe II, pièce appliquée Type BF (système de ventilation du ventilateur, SVV et capteur de CO2 comprenant le connecteur du module CO2), à fonctionnement continu conformément à la norme CEI 60601-1

Configuration standard et options

Fonction	Standard : ✓ / Option : O
Ventilation RCP	✓
Journal des événements (jusqu'à 10 000 événements avec date et heure)	✓
Module Hamilton Connect (HCM)	O
Langues (Allemand, anglais, anglais US, chinois, coréen, croate, danois, espagnol, finlandais, français, grec, hongrois, indonésien, italien, japonais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, roumain, russe, serbe, slovaque, suédois, tchèque, turque, ukrainien)	✓
Enrichissement O2 (ajustable)	✓
Aide en ligne	✓
Groupe de patients : Adulte/Enf.	✓
Pause/Reprendre thérapie	✓
Induction en séquence rapide (RSI)	✓
Verrouillage de l'écran	✓
Sensibilité déclenchement	✓
Configuration et options matérielles	
Divers adaptateurs/solutions de montage sur mur, rail, plafond et étagère	O
Monitoring de la CO2	O
Port USB ³²	✓
Compatibilité avec des lunettes de vision nocturne (LVN)	O ³³
Compatibilité avec filtre NBC	✓

³² Réservé aux mises à jour logicielles ou à l'exportation de fichiers journaux.

³³ Fonction standard sur le ventilateur HAMILTON-EM7 gris (réf. 10163814).

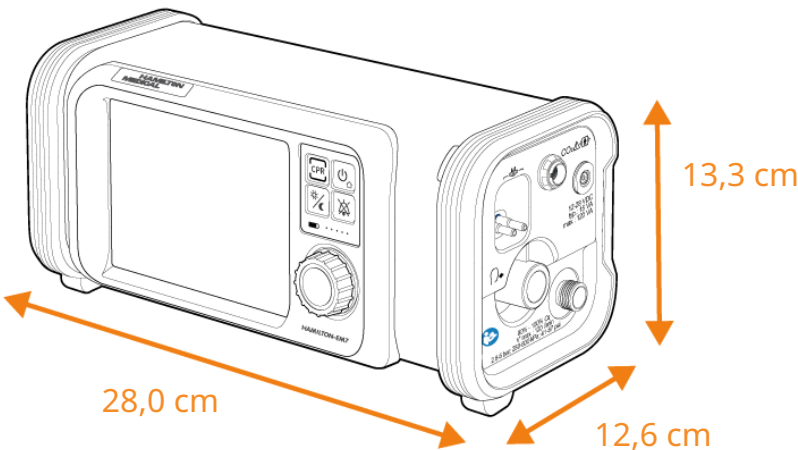
Caractéristiques physiques

Dimensions	Spécification		
Dimensions (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Profondeur (cm)
Dispositif (voir figure 1)	28,0	13,3	12,6
Dispositif, poignée, crochets, circuit respiratoire et tuyau d'alimentation en oxygène (90°)	34,6	21,6	14,2
Dispositif, poignée, crochets, circuit respiratoire, tuyau d'alimentation en oxygène (90°), monté sur support mural	34,6	21,6	16,9
Profondeur supplémentaire par module de rotation	Sans objet	Sans objet	+1,7

Poids : Dispositif (kg)	Poids : Dispositif (kg)
Dispositif seul	3,5
Dispositif avec poignée	4,4
Dispositif, poignée, crochets, module de rotation et module de recharge	4,95

Poids : Accessoires (kg)	Poids : Accessoires (kg)
Circuit respiratoire (1,80 m)	0,25
Circuit respiratoire (2,40 m)	0,3
Tuyau d'alimentation en oxygène (selon la longueur)	0,5 (ou plus)
Adaptateur à rail unique	0,33
Plaque de montage mural	1,0

Figure 1. Dimensions du HAMILTON-EM7



Options du dispositif

Dispositif	Référence (réf.)
HAMILTON-EM7 (rouge)	10101723
HAMILTON-EM7 (gris)	10163814

Câble d'alimentation CC/chargeur	Référence (réf.)
Câble d'alimentation CC pour automobile HAMILTON-EM7	10175228
Câble d'alimentation CC, extrémité libre HAMILTON-EM7	10175229
Chargeur de batterie/calibrateur HAMILTON-EM7	369104

Filtre	Référence (réf.), unité	Référence (réf.), boîte/lot
Ultipor 25, filtration mécanique-hydrophobe HEPA, FECH, espace mort 35 ml	BB25	Sans objet
Ultipor 100 (réf. BB100E), filtration mécanique-hydrophobe HEPA, espace mort env. 85 ml	279963	Sans objet
Filtres HAMILTON-EM7		
Filtre d'entrée HEPA HAMILTON-EM7	10156644	Sans objet
Filtre à poussière HAMILTON-EM7, lot de 5	Sans objet	10180358

Poignée	Référence (réf.)
Option sans poignée	10189448
Poignée (rouge)	10189138
Poignée (gris)	10189107
Poignée avec module de rotation (rouge)	10189128
Poignée avec module de rotation (grise)	10189106
Poignée avec crochets (rouge)	10189142
Poignée avec crochets (grise)	10189446
Poignée avec crochets et module de rotation (rouge)	10189143
Poignée avec crochets et module de rotation (grise)	10189447
Poignée avec crochets et module de recharge (rouge)	10189141
Poignée avec crochets et module de recharge (grise)	10189445
Poignée avec crochets, module de recharge et de rotation (rouge)	10189140
Poignée avec crochets, module de recharge et de rotation (grise)	10189444
Poignée avec module de recharge (rouge)	10189139
Poignée avec module de recharge (grise)	10189443
Poignée avec module de recharge et de rotation (rouge)	10189127
Poignée avec module de recharge et de rotation (grise)	10189105
Module de recharge	10188172

Poignée	Référence (réf.)
Module de rotation	10175237
Module d'étanchéité	10175238

Adaptateur de montage	Référence (réf.)
Adaptateur pour montage sur potence	10189146
Adaptateur à rail unique	10189147
Adaptateur pour montage au plafond	10172806

Option de montage	Référence (réf.)
Support mural avec bloc de recharge	10165198
Support mural sans bloc de recharge	10172963
Montage sur étagère avec bloc de recharge	10172805
Montage sur étagère sans bloc de recharge	10199462

Sangle de transport	Référence (réf.)
Sangle d'épaule (rouge)	10188176
Sangle d'épaule (grise)	10192199

Arrivée d'oxygène à haute pression	Référence (réf.)
Raccord O2 SSID	10187224
Raccord O2 à couplage rapide	10187225
Raccord O2 SSID plus adaptateur à couplage rapide	10191251
Adaptateur O2 à couplage rapide	10171047
Raccord O2 NIST	10204564

Puissance de la batterie	Référence (réf.)
Batterie Li-Ion 14,40 V	10173841

Cordon d'alimentation	Référence (réf.)
Cordon d'alimentation US/JP	355198
Cordon d'alimentation UK	355199
Cordon d'alimentation EU	355200
Cordon d'alimentation CN	355308
Cordon d'alimentation AUS/NZ	10195270

Alimentation	Référence (réf.)
Alimentation CA 100-240 V CA/24 V CC 110 W	10173840

Cache de protection	Référence (réf.)
Capuchon de protection rouge HAMILTON-EM7, couvre le port <i>Vers patient</i> et les ports de connexion du connecteur de pression du capteur de débit, boîte de 10	10186908

Configuration logicielle	Référence (réf.)
Module EtCO2	10162539
LVN	10162567
Bluetooth	10162569
Thérapie O2 2 à 15 l/min	10162566
Extension thérapie O2 (FDA) 2 à 60 l/min	10162776
Extension thérapie O2 (RdM) 2 à 80 l/min	10162779
VNI/VNI-Fmin	10200822
VACI/DuoPAP/VS/AI	10200823

Consommables et accessoires compatibles

Adaptateur	Référence (réf.)
Adaptateur DE 15/DI 15, à usage unique, néonatal, boîte de 25	281803

Kit de circuit respiratoire	Référence (réf.)
Kit de circuit respiratoire HAMILTON-EM7, 180 cm	10145821
Kit de circuit respiratoire HAMILTON-EM7, 240 cm	10145823

Support cathéter	Référence (réf.)
Support cathéter court Flexi-Lock DE 15 et connecteurs DI 15/DE 22	038-61-319

Mesure du CO2 dans le « mainstream »	Référence (réf.)
Capteur de CO2 CAPNOSTAT-5	1149368
Adaptateur de CO2 « mainstream », à usage unique, adulte/enfant, boîte de 10	281719
Adaptateur de CO2 « mainstream », réutilisable, adulte/enfant, boîte de 1	281721

Filtre	Référence (réf.), unité	Référence (réf.), boîte/lot
Filtre Aero-Sat Compact Straight, FECH, 150-1 000 ml Vt	10161581	Sans objet
Filtre ECH antibactérien/antiviral, espace mort 55 ml, 150-1 500 ml Vt	AL08016	Sans objet
Filtre ECH antibactérien/antiviral, espace mort 10 ml, 50-100 ml Vt	AL08032	Sans objet

Canule nasale	Référence (réf.)
Canule nasale à haut débit i-flo™, adulte taille S	7300000
Canule nasale à haut débit i-flo™, adulte taille M	7301000
Canule nasale à haut débit i-flo™, adulte taille L	7302000
Canule nasale Nuflow, enfant taille L	10072356
Canule nasale Nuflow, enfant taille XL	10072357

Adaptateur pour canule nasale	Référence (réf.)
Connecteur voies aériennes DE 15/DI 22 pour canules nasales à haut débit i-flo™	G-311003

Nébuliseur	Référence (réf.)
Pièce en T Aerogen Solo, 22 mm	AGAS3010
Nébuliseur Aerogen Solo (x5)	AGAS3100
Nébuliseur Aerogen Solo (x10)	AGAS3200
Kit pratique Aerogen Solo (+ pièce en T 22 mm), (x10)	AGAS3350
Contrôleur USB Aerogen avec adaptateur CA/CC	AGUC1000NE
Adaptateur cordon alimentation CA/CC UK	AGUC1040UK
Adaptateur cordon alimentation CA/CC USA	AGUC1040US
Adaptateur cordon alimentation CA/CC EU	AGUC1040EU

Masque VNI	Référence (réf.)
Masque oro-nasal BiTrac™ Select, adulte taille S, coude standard interchangeable	10161769
Masque oro-nasal BiTrac™ Select, adulte taille M, coude standard interchangeable	10161770
Masque oro-nasal BiTrac™ Select, adulte taille L, coude standard interchangeable	10161771
Masque oro-nasal BiTrac™ Select, adulte taille XL, coude standard interchangeable	10161772
BiTrac MaxShield™ Select, adulte taille S, coude standard interchangeable, qté 10	10161778
BiTrac MaxShield™ Select, adulte taille L, coude standard interchangeable, qté 10	10161777
BiTrac MaxShield™ Select, adulte taille XL, coude standard interchangeable, qté 10	10161776
Coude standard interchangeable	10161785
Coude nébuliseur standard interchangeable	10161781

Cache de protection	Référence (réf.)
Capuchon de protection du capteur de débit, DI 15 pour capteur de débit, FECH (boîte de 30)	10082911



Hamilton Medical AG
Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland
☎ +41 58 610 10 20
info@hamilton-medical.com
www.hamilton-medical.com



medin Medical Innovations GmbH
Adam-Geisler-Straße 1
DE – 82140 Olching
Germany

10160393/01
2026-07-09

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Les fonctions ou produits ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Pour toutes les marques propriétaires, ainsi que les marques d'autres fabricants utilisées par Hamilton Medical AG, consultez le site www.hamilton-medical.com/trademarks.
© 2026 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.