

HAMILTON-EM7

Specifiche tecniche per la versione software 1.1.x

Modalità di ventilazione

Nome della modalità	Descrizione	Standard: ✓ / Opzione: O
Modalità a volume controllato, a flusso controllato		
(S)CMV	I respiri sono a volume controllato e meccanici, compresi i respiri attivati dal paziente.	✓
SIMV	I respiri meccanici a volume controllato possono essere alternati ai respiri spontanei (attivati dal paziente) a supporto di pressione.	O
Modalità a pressione controllata		
PCV+	Tutti i respiri, attivati dal paziente o dal ventilatore, sono a pressione controllata e meccanici.	✓
DuoPAP	I respiri meccanici sono a pressione controllata. I respiri spontanei possono essere attivati a entrambi i livelli di pressione.	O
SPONT	Tutti i respiri sono spontanei, con o senza supporto di pressione.	O
Ventilazione intelligente		
ASV	L'operatore imposta VolMin, PEEP e Ossigeno. Frequenza, volume corrente, pressione inspiratoria e rapporto I:E sono determinati in base ai dati fisiologici del paziente.	✓
Modalità non invasive		
NIV	Tutti i respiri sono spontanei, con o senza supporto di pressione.	O
NIV-ST	Tutti i respiri sono spontanei finché la frequenza respiratoria del paziente è superiore alla frequenza impostata. Per i respiri meccanici è possibile impostare una frequenza di backup.	O
CPAP	Tutti i respiri sono spontanei, senza supporto di pressione.	✓
Terapia con O2	Terapia con ossigeno. Vengono impostati i valori della concentrazione di ossigeno e del flusso costante. Nessun respiro supportato.	O

Impostazioni e intervalli dei comandi

Parametro (unità di misura)	Range
Pressione	
PCP ¹ (kg)	Da 5 a 139
ΔPcontrollo ² (mbar)	Da 5 a 60 ³
PEEP/CPAP (mbar)	Da 0 a 30 ^{4,5} CPAP: da 4 a 30
P Alta (in DuoPAP) (mbar)	Da 4 a 60
ΔPinsp ⁶ (mbar)	Da 5 a 60 ³
ΔPinsp min. ⁷ (mbar)	Da 5 a 15
LimiteP ⁷ (mbar)	Da 20 a 60 ⁸
ΔPsupporto ⁹ (mbar)	Da 0 a 60 ³
P-Rampa	Lenta, Media, Rapida
Volume	
VolMin ⁷ (l/min)	Da 0,2 a 41,7
Vt ¹⁰ (ml)	Da 50 a 2000
Vt/PCP (ml/kg)	Da 5 a 12 ¹¹
Flusso	
ETS ^{12,13}	Da 5 a 80
Flusso ¹⁴ (l/min)	Da 2 a 80 ¹⁵
Trigger ¹⁶	1 (sforzo ridotto), 2, 3 (sforzo elevato) (S)CMV, PCV+: 1, 2, 3, OFF
Frequenza	
Freq. ¹⁰ (c/min)	Da 5 a 60 ¹⁷ DuoPAP: da 1 a 60 ¹⁷
Tempi	
I:E	Da 1:9 a 4:1
T Alto (in DuoPAP) ¹⁸ (s)	Da 0,1 a 40,0 ¹⁹
TI ^{18,20} (s)	Da 0,1 a 11,8 ¹⁹
TI max ²¹ (s)	Da 0,5 a 3,0

¹ Il PCP è calcolato utilizzando l'altezza e il sesso. Viene utilizzato per i pazienti adulti e pediatrici.

² Pressione di controllo, in aggiunta alla PEEP/CPAP.

³ A seconda della PEEP impostata, l'intervallo può essere diverso.

⁴ A seconda del ΔPsupporto impostato, l'intervallo può essere diverso.

⁵ In DuoPAP, a seconda della P Alta impostata, l'intervallo può essere diverso.

⁶ Pressione inspiratoria, in aggiunta alla PEEP/CPAP.

⁷ Solo in modalità ASV.

⁸ A seconda della PEEP impostata, l'intervallo può essere diverso.

⁹ Pressione di supporto, in aggiunta alla PEEP/CPAP.

¹⁰ Impostazione predefinita basata sul PCP. Non si applica nella modalità ASV.

¹¹ Il limite può variare a seconda dell'altezza del paziente configurata.

¹² Sensibilità del trigger espiratorio, in % del flusso inspiratorio di picco.

¹³ Quando si cambia modalità di ventilazione, il dispositivo utilizza il valore ETS impostato per la modalità precedente, se disponibile. Se la modalità precedente non ha utilizzato ETS, il dispositivo imposta ETS sui valori predefiniti.

¹⁴ Solo per la Terapia con O2.

¹⁵ In alcuni mercati, l'impostazione massima possibile per il Flusso può essere diversa.

¹⁶ Il trigger è compensato dalle perdite.

¹⁷ A seconda del TI o del T Alto impostato, l'intervallo può essere diverso.

¹⁸ Impostazione predefinita basata su PCP e I:E.

¹⁹ A seconda della Freq. impostata, l'intervallo può essere diverso.

²⁰ Solo nelle modalità NIV-ST e SIMV.

²¹ Tempo inspiratorio massimo per i respiri spontanei durante la ventilazione non invasiva.

Parametro (unità di misura)	Range
Altro	
Ossigeno (%)	Da 21 a 100
Altezza paz. (cm)	<i>Adulti:</i> da 130 a 250 <i>Pediatrici:</i> da 58 a 150 ²²
Sesso (solo Adulto)	Maschio, Femmina

Parametri di monitoraggio

Parametro (unità di misura)	Descrizione
Pressione	PEEP/CPAP (mbar)
	PEEP (pressione positiva di fine espirazione) e CPAP (pressione positiva continua delle vie aeree) PEEP e CPAP sono pressioni costanti applicate sia durante la fase inspiratoria, sia durante quella espiratoria
	ΔP_{Insp} (mbar)
	P_{media} (mbar)
	P_{picco} (mbar)
Flusso	P_{plateau} (mbar)
	Flusso (l/min)
	Flusso _{Ins} (l/min)
	Flusso _{Esp} (l/min)
Volume	VolMinEsp ²³ o VolMin NIV ²⁴ (l/min)
	VTE ²³ o VTE NIV ²⁴ (ml)
	VTI (ml)
	Vol. perso (%)
	Vt/PCP (ml/kg)
CO ₂ ²⁵	PetCO ₂ (mmHg)
Ossigeno	Cons. O ₂ (in STPD) (l/min)
Tempi	I:E
	f _{Spont} (c/min)
	f _{Totale} (c/min)
Altri parametri calcolati o visualizzati	Timer CPR (ore:minuti:secondi)
	Timer apnea RSI (minuti:secondi)
	Timer preossigenazione RSI (minuti:secondi)

²² Il limite può variare a seconda del valore di V_t/PCP configurato.

²³ Solo per modalità invasive.

²⁴ Da utilizzare solo nelle modalità non invasive.

²⁵ Necessaria opzione CO₂.

Allarmi

Priorità	Allarme
Alta priorità	Apnea, Surriscaldamento turbina, Controllare set circuito paziente, Controllo ostruzioni, Temperatura disp. critica, Disconnessione ventil. o paziente, Pressione alta: respiro terminato, Pressione bassa, Volume minuto alto/basso, Alimentazione O2 fallita, Contr. preop. richiesto, Mancato rilascio pressione, Timer apnea RSI, Auto-test fallito, Guasto sensore, Guasto tecnico:xxxxxx, Stato tecnico fallito, Codice art. sconosciuto, Ventilazione annullata, Temp. aria di uscita alta <i>Batteria:</i> Errore comunicazione batteria, Batteria difettosa, Batteria staccata, Surriscaldamento batteria, Batteria del tutto scarica, Batteria sbagliata
Media priorità	Batteria interna quasi scarica, Controllo ostruzioni, Tasto di funzione non operativo, Frequenza alta, PEEP alta, Caduta PEEP, Frequenza bassa, Guasto miscelatore O2, Prestazioni limitate da altitudine elevata, Tempo totale errato, Timer apnea RSI, Guasto tecnico:xxxxxx, Vt alto/basso, Vt alto: respiro terminato CO2: PetCO2 alta/bassa
Bassa priorità	Lampada allarme difettosa, Ventilazione di backup, Fine ventilazione di backup, Lampada allarme backup difettosa, Richiesta manutenzione turbina, Surriscaldamento turbina, Segnale acustico difettoso, Controllare set circuito paziente, Verifica impostazioni, Apparecchio surriscaldato, Connessioni esterne disattivate, Comunicazione con HCM interrotta, Ventilazione a rapporto I:E invertito (IRV), Mancanza alim. elettrica, Altoparlante difettoso, Prestazioni limitate da altitudine elevata (a bassa priorità dopo l'attivazione della Pausa allarme acustico), Contr. preop. richiesto (in Standby), Limite di pressione, Errore nel file impostazioni, Guasto tecnico:xxxxxx, Touch screen difettoso, Target non ottenibile, Temp. aria di uscita alta <i>Batteria:</i> Calibrazione batteria necessaria, Batteria interna quasi scarica, La batteria non è in carica, Consigliata sostituzione batteria, Richiesta sostituzione batteria, Surriscaldamento batteria CO2: Verificare adat. vie aeree CO2, Richiesta calibraz. CO2, CO2: segnale scadente, Sensore CO2 disconnesso, Sensore CO2 guasto, Surriscaldamento sensore CO2, Riscaldamento sensore CO2

Prestazioni tecniche

Descrizione	Specifica
Intensità degli allarmi (volume)	Il range va da 1 a 10. L'impostazione predefinita è 8.
Vita utile attesa	Vita utile del dispositivo di 10 anni con circa 11.500 ore di utilizzo effettivo.
Tempo inspiratorio massimo (respiri spontanei)	Da 0,5 a 3 secondi
Tipi di trigger inspiratorio	Trigger combinato a flusso e a pressione
Accuratezza della miscelazione dell'ossigeno	±5% (±10% con Ossigeno al 93%)
Peso corporeo previsto del paziente PCP (determinato in base all'impostazione Altezza paziente)	Da 5 a 139 kg ²⁶
Verifiche preoperative e funzioni speciali	Verifica preoperatoria/Calibrazione zero sensore CO2, Arricchimento O2, compensazione delle perdite, porta sensore CO2, compensazione di resistenza e compliance del circuito paziente

²⁶ Il peso effettivo del paziente può essere di gran lunga superiore (per esempio, 300 kg).

Specifiche elettriche

Elemento	Specifica
Alimentazione	Da 12 V CC a 28 V CC (intervallo completo: da 10 V CC a 36 V CC)
Corrente massima in ingresso	10 A
Consumo elettrico	15 VA tipico, 120 VA massimo
Batteria	Hamilton Medical fornisce una batteria a capacità elevata.
	Specifiche elettriche: 14,4 V in CC; 6,8 Ah; 97,9 Wh
	Tipo: Batteria agli ioni di litio, fornita esclusivamente da Hamilton Medical
	Tempo di funzionamento normale:
	Tipicamente ≥ 6 ore. I tempi di funzionamento sono misurati con una batteria completamente carica, con la turbina in uso, senza monitoraggio della CO₂ né Bluetooth e con le seguenti impostazioni²⁷: Modalità = PCV+, Freq. = 20 c/min, ΔP controllo = 10 mbar, I:E = 1:2, PEEP = 5 mbar, Trigger = 2, Ossigeno = 30%, Vt = 500 ml, Temperatura = 25 °C (± 3 °C), Altitudine = 940 mbar (± 30 mbar). I tempi di funzionamento approssimativi in queste condizioni sono i seguenti: • Luminosità del display = 80%: 7,5 ore • Luminosità del display = 20%: 9,0 ore Questi dati si riferiscono a batterie agli ioni di litio, nuove, completamente cariche, non esposte a temperature estreme. Il tempo di funzionamento effettivo dipende dall'età della batteria e da come questa viene utilizzata e ricaricata.
Tempo di ricarica:	Se il ventilatore è collegato all'alimentazione principale, occorrono circa 3 ore per ricaricare la batteria a una temperatura di 25 °C.
Stoccaggio:	Da -20 °C a 50 °C, con umidità relativa $\leq 85\%$. Il luogo di stoccaggio non deve essere soggetto a vibrazioni né esposto alla polvere, alla luce diretta del sole, all'umidità e a gas corrosivi. Si consiglia lo stoccaggio a una temperatura compresa tra -20 °C e 25 °C. La conservazione per periodi prolungati a temperature superiori a 40 °C può compromettere le prestazioni della batteria e abbreviarne la vita utile.

²⁷ Laboratorio a Bonaduz

Prestazioni pneumatiche

Componente	Specifica	
Foro presa d'aria	Filettatura conforme allo standard NATO, RD 40 × 1/7, EN 148-1	
Alimentazione aria	Turbina integrata	
Uscita inspiratoria (Al paziente)	Connettore:	ISO 5356-1 (D.I. 15/D.E. 22, conico)
Ingresso ossigeno ad alta pressione ²⁸	Pressione in ingresso:	Da 2,8 a 6 bar/da 41 a 87 psi
	Flusso medio:	≤ 40 l/min (media su 10 secondi) conforme alla norma ISO 80601-2-84
	Flusso di picco all'ingresso del dispositivo:	Almeno 120 l/min a 2,8 bar/41 psi
	Connettori:	DISS (CGA 1240) o NIST
	Accoppiamento rapido specifico per O2	
Sistema di miscelazione dei gas	Pressione	
	Pressione erogata:	Da 0 a 60 mbar (altitudine < 4.000 m)
		≥ 30 mbar (altitudine da 4.000 m a < 8.000 m)
	Pressione inspiratoria:	Da 4 a 60 mbar
	Flusso	
	Flusso inspiratorio massimo:	215 l/min
	Accuratezza del flusso:	±20% o ±1 l/min (vale il maggiore dei due)
	Volume	
	Volume corrente/Volume corrente target:	Da 50 a 2.000 ml

Specifiche ambientali

Ambiente	Specifica	
Temperatura	Operativa ^{29 30} :	Da -10 °C a 40 °C, funzionamento continuo
		Da -20 °C a 50 °C, uso temporaneo per al massimo 20 minuti
	Di trasporto/stoccaggio:	Da -20 °C a 60 °C
Altitudine	Da -650 a 4.000 m	
	Da 4.000 a 8.000 m	
Pressione atmosferica	Operativa ³¹ , di trasporto e di stoccaggio:	Da 376 a 1.100 hPa
Umidità relativa	Operativa ³¹ , di trasporto e di stoccaggio:	Dal 5% al 95%, senza condensa
Protezione in ingresso	IP54	
Per le specifiche relative a eventuali dispositivi e sensori esterni, consultare le Istruzioni per l'uso fornite dal produttore.		

²⁸ Misure dei valori di flusso espresse in STPD (gas a temperatura e pressione standard secco).

²⁹ Se il dispositivo viene conservato a temperature inferiori a -10 °C, deve scaldarsi per 30 minuti a una temperatura di 20 °C.

³⁰ Se la terapia viene eseguita a temperature inferiori a -10 °C, il dispositivo deve scaldarsi per 45 minuti a una temperatura di 20 °C.

³¹ Le condizioni operative dichiarate si applicano all'utilizzo continuo o temporaneo del ventilatore entro i limiti specificati per la destinazione d'uso.

Standard e approvazioni

Descrizione	Specifica
Classificazione	Classe IIb in conformità a (UE) 2017/745.
Certificazioni	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)
Dichiarazione	Il ventilatore HAMILTON-EM7 è stato sviluppato in conformità agli standard internazionali applicabili e alle linee guida fissate dall'FDA. Il ventilatore viene fabbricato applicando un sistema di gestione della qualità conforme a quanto richiesto dalle norme EN ISO 13485 e ISO 9001 e dall'articolo 10(9) del Regolamento (UE) 2017/745. Il ventilatore soddisfa i requisiti per la sicurezza generale e le prestazioni specificati nell'Allegato I del regolamento (UE) 2017/745.
Compatibilità elettromagnetica	Il ventilatore HAMILTON-EM7 è conforme alla norma collaterale IEC 60601-1-2 EMC, in materia di compatibilità elettromagnetica.
Classe di sicurezza	Classe II, parte applicata di tipo BF (circuiti paziente complessivo, VBS e sensore di CO2 compreso il connettore del modulo CO2), funzionamento continuo in conformità a IEC 60601-1.

Configurazione standard e opzioni

Funzione	Standard: ✓ / Opzione: O
Ventilazione per CPR	✓
Registro eventi (fino a 10.000 eventi con indicazione di data e ora)	✓
Modulo Hamilton Connect (HCM)	O
Lingue (inglese, inglese (Stati Uniti), cinese, ceco, coreano, croato, danese, finlandese, francese, giapponese, greco, indonesiano, italiano, norvegese, olandese, polacco, portoghese, rumeno, russo, serbo, slovacco, spagnolo, svedese, tedesco, turco, ungherese, ucraino)	✓
Arricchimento O2 (regolabile)	✓
Guida in linea	✓
Gruppo pazienti: Adulto/Ped.	✓
Pausa/Riprendi terapia	✓
Induzione a sequenza rapida (RSI)	✓
Blocco dello schermo	✓
Sensibilità trigger	✓
Opzioni e configurazione hardware	
Gamma di soluzioni/adattatori per il montaggio su ripiani, soffitti, guide e pareti	O
Monitoraggio della CO2	O
Porta USB ³²	✓
Compatibilità con occhiali per visione notturna (NVG)	O ³³
Compatibilità con filtri NBC	✓

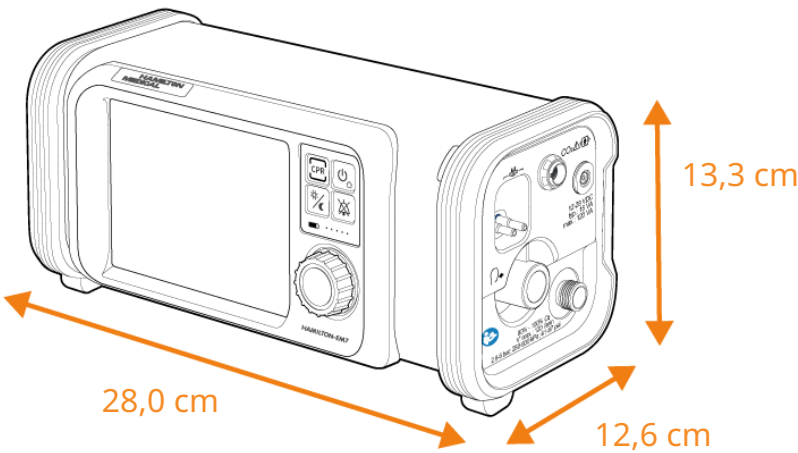
³² Deve essere utilizzato esclusivamente per aggiornamenti software o esportazione dei file di registro.

³³ Funzione standard sul ventilatore HAMILTON-EM7 grigio (PN 10163814).

Caratteristiche fisiche

Dimensioni		Specifica		
Dimensioni (cm)		Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Profondità (cm)
Dispositivo (vedere Figura 1)		28,0	13,3	12,6
Dispositivo, maniglia, ganci, circuito respiratorio e tubo di alimentazione ossigeno (90°)		34,6	21,6	14,2
Dispositivo, maniglia, ganci, circuito respiratorio, tubo di alimentazione O2 (a 90°), montati su opzione di montaggio a parete		34,6	21,6	16,9
Profondità aggiuntiva con modulo rotante		N/D	N/D	+1,7
Peso: Dispositivo (kg)		Peso: Dispositivo (kg)		
Solo dispositivo		3,5		
Dispositivo più maniglia		4,4		
Dispositivo, maniglia, ganci, modulo rotante e modulo di ricarica		4,95		
Peso: Accessori (kg)		Peso: Accessori (kg)		
Circuito paziente (1,80 m)		0,25		
Circuito paziente (2,40 m)		0,3		
Tubo di alimentazione ossigeno (a seconda della lunghezza)		0,5 (o più)		
Adattatore per guida singola		0,33		
Piastra per montaggio a parete		1,0		

Figura 1. Dimensioni del ventilatore HAMILTON-EM7



Opzioni disponibili per il dispositivo

Dispositivo	Codice articolo (PN)
HAMILTON-EM7 (rosso)	10101723
HAMILTON-EM7 (grigio)	10163814

Caricatore/Cavo di alimentazione CC	Codice articolo (PN)
Cavo di alimentazione CC da auto per HAMILTON-EM7	10175228
Cavo di alimentazione CC con contatti scoperti per HAMILTON-EM7	10175229
Caricabatterie/Calibratore per HAMILTON-EM7	369104

Filtro	Codice articolo (PN) pezzo singolo	Codice articolo (PN) confezione/set
Ultipor 25, filtrazione HEPA meccanica, idrofobo, HMEF, spazio morto di 35 ml	BB25	N/D
Ultipor 100 (REF BB100E), filtrazione HEPA meccanica, idrofobo, spazio morto di circa 85 ml	279963	N/D
Filtri per HAMILTON-EM7		
Filtro HEPA in ingresso per HAMILTON-EM7	10156644	N/D
Filtro antipolvere per HAMILTON-EM7, set da 5	N/D	10180358

Maniglia	Codice articolo (PN)
Versione senza maniglia	10189448
Maniglia (rossa)	10189138
Maniglia (grigia)	10189107
Maniglia con modulo rotante (rossa)	10189128
Maniglia con modulo rotante (grigia)	10189106
Maniglia con ganci (rossa)	10189142
Maniglia con ganci (grigia)	10189446
Maniglia con ganci e modulo rotante (rossa)	10189143
Maniglia con ganci e modulo rotante (grigia)	10189447
Maniglia con ganci e modulo di ricarica (rossa)	10189141
Maniglia con ganci e modulo di ricarica (grigia)	10189445
Maniglia con ganci, modulo di ricarica e modulo rotante (rossa)	10189140
Maniglia con ganci, modulo di ricarica e modulo rotante (grigia)	10189444
Maniglia con modulo di ricarica (rossa)	10189139
Maniglia con modulo di ricarica (grigia)	10189443
Maniglia con modulo di ricarica e modulo rotante (rossa)	10189127
Maniglia con modulo di ricarica e modulo rotante (grigia)	10189105
Modulo di ricarica	10188172

Maniglia	Codice articolo (PN)
Modulo rotante	10175237
Modulo di sigillatura	10175238

Adattatore per il montaggio	Codice articolo (PN)
Adattatore per il montaggio su asta	10189146
Adattatore per guida singola	10189147
Adattatore per il montaggio a soffitto	10172806

Opzione di montaggio	Codice articolo (PN)
Opzione di montaggio a parete con blocco di ricarica	10165198
Opzione di montaggio a parete senza blocco di ricarica	10172963
Opzione di montaggio su ripiano con blocco di ricarica	10172805
Opzione di montaggio su ripiano senza blocco di ricarica	10199462

Tracolla	Codice articolo (PN)
Tracolla (rossa)	10188176
Tracolla (grigia)	10192199

Ingresso ossigeno ad alta pressione	Codice articolo (PN)
Connettore DISS per O2	10187224
Connettore a innesto rapido per O2	10187225
Connettore DISS più raccordo adattatore a innesto rapido per O2	10191251
Raccordo adattatore a innesto rapido per O2	10171047
Connettore NIST per O2	10204564

Funzionamento a batteria	Codice articolo (PN)
Batteria agli ioni di litio da 14,40 V	10173841

Cavo di alimentazione	Codice articolo (PN)
Cavo di alimentazione US/JP	355198
Cavo di alimentazione UK	355199
Cavo di alimentazione EU	355200
Cavo di alimentazione CN	355308
Cavo di alimentazione AUS/NZ	10195270

Alimentatore	Codice articolo (PN)
Alimentatore CA, 100-240 V CA/24 V CC, 110 W	10173840

Cappuccio protettivo	Codice articolo (PN)
Cappuccio protettivo rosso per HAMILTON-EM7, copre la porta <i>Al paziente</i> e le porte per il connettore a pressione del sensore di flusso, confezione da 10	10186908

Configurazione software	Codice articolo (PN)
Modulo EtCO2	10162539
NVG	10162567
Bluetooth	10162569
Terapia con O2 da 2 a 15 l/min	10162566
Prolunga terapia con O2 (FDA) da 2 a 60 l/min	10162776
Prolunga terapia con O2 (ROW) da 2 a 80 l/min	10162779
NIV/NIV-ST	10200822
SIMV/DuoPAP/SPONT	10200823

Prodotti di consumo e accessori compatibili

Adattatore	Codice articolo (PN)
Adattatore D.E. 15/D.I. 15, monouso, neonatale, confezione da 25	281803

Set circuito paziente	Codice articolo (PN)
Set circuito paziente per HAMILTON-EM7, 180 cm	10145821
Set circuito paziente per HAMILTON-EM7, 240 cm	10145823

Catetere mount	Codice articolo (PN)
Catetere mount Flexi-Lock, corto, connettori D.E. 15 e D.I. 15/D.E. 22	038-61-319

Misurazione della CO2 mainstream	Codice articolo (PN)
Sensore di CO2 CAPNOSTAT-5	1149368
Adattatore vie aeree CO2 mainstream, monouso, adulto/pediatrico, confezione da 10	281719
Adattatore vie aeree CO2 mainstream, riutilizzabile, adulto/pediatrico, confezione da 1	281721

Filtro	Codice articolo (PN) pezzo singolo	Codice articolo (PN) confezione/set
Filtro Aero-Sat Compact Straight, HMEF, volume corrente da 150 a 1000 ml	10161581	N/D
Filtro HME antibatterico/antivirale, spazio morto di 55 ml, volume corrente da 150 a 1500 ml	AL08016	N/D
Filtro HME antibatterico/antivirale, spazio morto di 10 ml, volume corrente da 50 a 100 ml	AL08032	N/D

Cannula nasale	Codice articolo (PN)
Cannula nasale per alto flusso i-flo™, taglia S, paz. adulti	7300000
Cannula nasale per alto flusso i-flo™, taglia M, paz. adulti	7301000
Cannula nasale per alto flusso i-flo™, taglia L, paz. adulti	7302000
Cannula nasale NufLOW, taglia L, paz. pediatrici	10072356
Cannula nasale NufLOW, taglia XL, paz. pediatrici	10072357
Adattatore per cannula nasale	
Connettore per vie aeree D.E. 15/D.I. 22 per cannule nasali ad alto flusso i-flo™	G-311003

Nebulizzatore	Codice articolo (PN)
Raccordo a T per Aerogen Solo, 22 mm	AGAS3010
Nebulizzatore Aerogen Solo (5 pezzi)	AGAS3100
Nebulizzatore Aerogen Solo (10 pezzi)	AGAS3200
Kit per Aerogen Solo (+ raccordo a T da 22 mm), (10 pezzi)	AGAS3350
Controller USB Aerogen con adattatore CA/CC	AGUC1000NE
Cavo adattatore di alimentazione CA/CC UK	AGUC1040UK
Cavo adattatore di alimentazione CA/CC USA	AGUC1040US
Cavo adattatore di alimentazione CA/CC EU	AGUC1040EU

Maschera per NIV	Codice articolo (PN)
Maschera oronasale BiTrac™ Select, paz. adulti S, gomito standard intercambiabile	10161769
Maschera oronasale BiTrac™ Select, paz. adulti M, gomito standard intercambiabile	10161770
Maschera oronasale BiTrac™ Select, paz. adulti L, gomito standard intercambiabile	10161771
Maschera oronasale BiTrac™ Select, paz. adulti XL, gomito standard intercambiabile	10161772
BiTrac MaxShield™ Select, paz. adulti S, gomito standard intercambiabile, 10 pezzi	10161778
BiTrac MaxShield™ Select, paz. adulti L, gomito standard intercambiabile, 10 pezzi	10161777
BiTrac MaxShield™ Select, paz. adulti XL, gomito standard intercambiabile, 10 pezzi	10161776
Gomito standard intercambiabile	10161785
Gomito standard intercambiabile per nebulizzatore	10161781

Cappuccio protettivo	Codice articolo (PN)
Cappuccio protettivo per sensore di flusso, D.I. 15 per sensore di flusso, HMEF (confezione da 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

10160394/01
2026-07-09

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Alcune funzionalità sono opzionali. Non tutti i prodotti o le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. Per tutti i marchi registrati e i marchi registrati di terze parti utilizzati da Hamilton Medical AG, vedere la pagina web www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2026 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.