

HAMILTON-EM7

Especificaciones técnicas de SW 1.1.x

Modos de ventilación

Nombre del modo	Descripción	Estándar: ✓ / Opcional: O
Modos controlados por volumen, controlados por flujo		
(S)CMV	Las respiraciones están controladas por volumen y son obligatorias, incluidas las respiraciones activadas por el paciente.	✓
SIMV	Las respiraciones obligatorias controladas por volumen se pueden alternar con respiraciones espontáneas asistidas por presión (activadas por el paciente).	O
Modos controlados por presión		
PCV+	Todas las respiraciones, tanto activadas por el paciente como por el respirador, están controladas por presión y son obligatorias.	✓
DuoPAP	Las respiraciones obligatorias se controlan por presión. Las respiraciones espontáneas se pueden activar en los dos niveles de presión.	O
ESPONT	Cada respiración es espontánea, ya sean respiraciones asistidas con o sin presión.	O
Ventilación inteligente		
ASV	El operador establece VolMin, PEEP y Oxígeno. Los valores de frecuencia, volumen tidal, presión inspiratoria y relación I:E se basan en los datos fisiológicos del paciente introducidos.	✓
Modos no invasivos		
NIV	Cada respiración es espontánea, ya sean respiraciones asistidas con o sin presión.	O
NIV-ST	Todas las respiraciones son espontáneas siempre que el paciente respire con una frecuencia mayor que la establecida. Se puede establecer una frecuencia de respaldo para las respiraciones obligatorias.	O
CPAP	Cada respiración es una respiración espontánea sin presión de soporte.	✓
Terapia con O2	Tratamiento con oxígeno. La concentración de oxígeno y el flujo constante están establecidos. Respiraciones no asistidas.	O

Ajustes de control e intervalos

Parámetros (unidades)	Intervalo
Presión	
PCP ¹ (kg)	De 5 a 139
ΔPcontrol ² (mbar)	De 5 a 60 ³
PEEP/CPAP (mbar)	De 0 a 30 ^{4,5} CPAP: de 4 a 30
P alta (en DuoPAP) (mbar)	De 4 a 60
ΔPinsp ⁶ (mbar)	De 5 a 60 ³
ΔPinsp mín. (mbar) ⁷	De 5 a 15
Límite P (mbar) ⁷	De 20 a 60 ⁸
ΔPsoporte ⁹ (mbar)	De 0 a 60 ³
P rampa	Lento, medio y rápido
Volumen	
VolMin ⁷ (l/min)	De 0,2 a 41,7
Vt ¹⁰ (ml)	De 50 a 2000
Vt/PCP (ml/kg)	De 5 a 12 ¹¹
Flujo	
ETS ^{12,13}	De 5 a 80
Flujo ¹⁴ (l/min)	De 2 a 80 ¹⁵
Disparo ¹⁶	1 (esfuerzo bajo), 2, 3 (esfuerzo alto) (S)CMV, PCV+: 1, 2, 3, Apg.
Frecuencia	
Frec. ¹⁰ (c/min)	De 5 a 60 ¹⁷ DuoPAP: de 1 a 60 ¹⁷
Tiempo	
I:E	De 1:9 a 4:1
T alto (en DuoPAP) ¹⁸ (s)	De 0,1 a 40,0 ¹⁹
TI ^{18,20} (s)	De 0,1 a 11,8 ¹⁹
TI máx ²¹ (s)	De 0,5 a 3,0

¹ El PCP se calcula con la altura y el sexo, y sirve para los pacientes adultos y pediátricos.

² Control de presión, añadido a PEEP/CPAP.

³ El intervalo puede ser distinto según el valor de PEEP establecido.

⁴ El intervalo puede ser distinto según el valor fijado para ΔPsoporte.

⁵ En DuoPAP, el intervalo puede ser distinto en función de la P alta definida.

⁶ Presión inspiratoria, añadida a PEEP/CPAP.

⁷ Solo en el modo ASV.

⁸ El intervalo puede ser distinto según el valor de PEEP establecido.

⁹ Presión de soporte, añadida a PEEP/CPAP.

¹⁰ Ajuste de inicio obtenido a partir del PCP. Esto no es de aplicación en el modo ASV.

¹¹ El límite puede variar según la altura del paciente configurada.

¹² Sensibilidad de disparo espiratorio, en % del flujo inspiratorio máximo.

¹³ Cuando se cambian los modos de ventilación, el dispositivo utiliza el valor de ETS definido en el modo anterior, si está disponible. Si el modo anterior no usó ETS, el dispositivo ajusta ETS en los valores predeterminados.

¹⁴ Solo para terapia O2.

¹⁵ En algunos mercados, el ajuste máximo posible de Flujo puede ser diferente.

¹⁶ El disparo tiene compensación de fugas.

¹⁷ El intervalo puede variar según el valor de TI o T alto establecido.

¹⁸ Ajuste predeterminado obtenido a partir de los valores de PCP e I:E.

¹⁹ El intervalo puede ser distinto según el valor de Frec. fijado.

²⁰ Solo en los modos NIV-ST y SIMV.

²¹ Tiempo inspiratorio máximo para respiraciones espontáneas durante la ventilación no invasiva.

Parámetros (unidades)	Intervalo
Otros	
Oxígeno (%)	De 21 a 100
Altura pac. (cm)	Adulto: de 130 a 250 Pediátrico: de 58 a 150 ²²
Sexo (solo Adulto)	Hombre, Mujer

Parámetros de monitorización

Parámetros (unidades)	Descripción
Presión	PEEP/CPAP (mbar)
	PEEP (presión positiva al final de la espiración) y CPAP (presión positiva continua en la vía aérea)
	PEEP y CPAP son presiones constantes aplicadas durante las fases inspiratoria y espiratoria
	ΔPinsp (mbar)
	Presión inspiratoria
	Pmed (mbar)
	Presión media en la vía aérea
	Ppico (mbar)
	Presión máxima en la vía aérea
	Pmeseta (mbar)
	Presión de meseta o al final de la inspiración
Flujo	Flujo (l/min)
	El flujo de gas medido que se administra al paciente al usar la terapia con O2
	Flujo ins (l/min)
	Flujo esp (l/min)
	Flujo espiratorio máximo
Volumen	VolMinEsp ²³ o VolMin. NIV ²⁴ (l/min)
	Volumen minuto espiratorio
	VTE ²³ o VTE NIV ²⁴ (ml)
	Volumen tidal espiratorio
	VTI (ml)
	VFugas (%)
	Porcentaje de fuga
	Vt/PCP (ml/kg)
	Volumen tidal según peso corporal previsto (PCP)
CO2 ²⁵	PetCO2 (mmHg)
	Presión de CO2 al final del volumen tidal
Oxígeno	Consumo de O2 (en STPD) (l/min)
Tiempo	I:E
	Relación inspiración:espiración
	fEspont (c/min)
	Frecuencia respiratoria espontánea
	fTotal (c/min)
	Frecuencia respiratoria total
Otros parámetros calculados/ mostrados	Temporiz. RCP (horas:minutos:segundos)
	Tiempo durante el que ha estado activada la ventilación de RCP
	Temporiz. apnea RSI (minutos:segundos)
	Tiempo preoxigenac. RSI (minutos:segundos)
	Tiempo durante el que ha estado activa la intubación cuando se utiliza la secuencia rápida de inducción (RSI)
	Tiempo durante el que ha estado en marcha la preoxigenación cuando se utiliza la secuencia rápida de inducción (RSI)

²² El límite puede variar según el valor de Vt/PCP configurado.

²³ Solo para modos invasivos.

²⁴ Solo se puede utilizar en los modos no invasivos.

²⁵ Opción CO2 necesaria.

Alarmas

Prioridad	Alarma
Prioridad alta	Apnea, Temperatura fuelle alta, Comprobar equipo respiratorio, Comprobar si hay bloqueo, Temp. dispositivo crítica, Desconexión respirador/paciente, Presión alta: respiración finalizada, Presión baja, Volumen minuto alto/bajo, Fallo suministro de oxígeno, Compr. previa necesaria, Presión sin liberar, Temporiz. apnea RSI, Error en la autocomprobación, Fallo sensor, Evento técnico:xxxxxx, Estado técnico fallo, Número de parte desconocido, Ventilación anulada, Temp. alta a la salida del respirador <i>Batería:</i> Error comunic. batería, Batería defectuosa, Pérdida corriente batería, Temperatura de la batería alta, Batería agotada, Batería incorrecta
Prioridad media	Batería interna baja, Comprobar si hay bloqueo, Tecla de función no operativa, Frecuencia alta, PEEP alta, Pérdida de PEEP, Frecuencia baja, Fallo mezclador oxígeno, Rendimiento limitado por elevada altitud, Fallo reloj en tiempo real, Temporiz. apnea RSI, Evento técnico:xxxxxx, Vt alto/bajo, Vt alto: respiración finalizada CO2: PetCO2 alta/baja
Prioridad baja	Señal lum. alarma defectuosa, Ventilación de apnea, Fin de ventilación de apnea, Señal lum. alarma respaldo defect., Manten. fuelle neces., Temperatura fuelle alta, Timbre defectuoso, Comprobar equipo respiratorio, Verifique ajustes, Temp. del dispositivo demasiado alta, Conexiones externas desactivadas, Comunicación HCM perdida, Ventilación de relación I:E inversa (IRV), Fallo de red eléctrica, Altavoz defectuoso, Rendimiento limitado por elevada altitud (prioridad baja tras activar Pausar sonido), Compr. previa necesaria (en Standby), Presión limitada, Error archivo ajustes, Evento técnico:xxxxxx, Táctil no funciona, Objetivo inalcanzable, Temp. alta a la salida del respirador <i>Batería:</i> Calibración de batería requerida, Batería interna baja, La batería no carga, Cambio de batería recomendado, Cambio de batería requerido, Temperatura de la batería alta CO2: Verif. adaptador vía aérea CO2, Calibración de CO2 necesaria, CO2: mala señal, Sensor de CO2 desconectado, Fallo en sensor de CO2, Sensor de CO2, exceso temp., Sensor de CO2, calent.

Datos técnicos de rendimiento

Descripción	Especificación
Volumen de la alarma	El intervalo es de 1 a 10. El valor predeterminado es 8.
Vida útil prevista	10 años de vida útil del dispositivo con aproximadamente 11 500 horas de uso.
Tiempo inspiratorio máximo (respiraciones espontáneas)	De 0,5 a 3 segundos
Modo de disparo inspiratorio	Disparo por presión y flujo combinados
Precisión del mezclador de oxígeno	±5 % (±10 % si se utiliza oxígeno al 93 %)
Peso corporal previsto del paciente (PCP, determinado a partir del ajuste Altura pac.)	De 5 a 139 kg ²⁶
Comprobaciones previas a la puesta en funcionamiento y funciones especiales	Comprobación previa a la puesta en funcionamiento/calibración en cero del sensor de CO2, enriquecimiento de O2, compensación de fugas, puerto del sensor de CO2, compensación de la resistencia y compliance del circuito respiratorio

²⁶ El peso real del paciente puede ser mucho mayor (por ejemplo, 300 kg).

Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificación
Alimentación de entrada	De 12 V CC a 28 V CC (intervalo total: de 10 V CC a 36 V CC)
Potencia de entrada máx.	10 A
Consumo de energía	15 VA típico, 120 VA máximo
Batería	Hamilton Medical proporciona una batería de gran capacidad.
	Especificaciones eléctricas: 14,4 V CC, 6,8 Ah, 97,9 Wh
	Tipo: De ion de litio, únicamente las suministradas por Hamilton Medical
	Tiempo de funcionamiento normal: Normalmente ≥ 6 horas.
	Los tiempos de funcionamiento se miden con una batería totalmente cargada, el fuelle en uso, sin monitorización del CO ₂ ni Bluetooth y con los siguientes ajustes: ²⁷ Modo = PCV+, Frec. = 20 c/min, $\Delta P_{\text{control}}$ = 10 mbar, I:E = 1:2, PEEP = 5 mbar, Disparo = 2, Oxígeno = 30 %, Vt = 500 ml, Temperatura = 25 °C (± 3 °C), Altitud = 940 mbar (± 30 mbar).
	Los tiempos de funcionamiento aproximados en estas condiciones son los siguientes:
	• Brillo de la pantalla = 80 %: 7,5 horas • Brillo de la pantalla = 20 %: 9,0 horas
	Estos tiempos de funcionamiento se aplican a baterías de ión de litio nuevas y totalmente cargadas que no están expuestas a temperaturas extremas. El tiempo de funcionamiento real depende de la antigüedad de la batería, así como del modo de uso y de carga.
Tiempo de recarga:	Cuando el respirador está conectado a la fuente de alimentación principal, se necesitan aproximadamente 3 horas para recargar la batería a una temperatura de 25 °C.
Almacenamiento:	De -20 °C a 50 °C, ≤ 85 % de humedad relativa. El lugar de almacenamiento debe estar libre de vibraciones, polvo, luz solar, humedad y gases corrosivos y debe tener un intervalo de temperatura recomendado de -20 °C a 25 °C.
	El almacenamiento prolongado a temperaturas superiores a 40 °C puede deteriorar su funcionamiento y durabilidad.

²⁷ Laboratorio de Bonaduz

Rendimiento neumático

Componente	Especificación	
Puerto de entrada de aire	Rosca estándar conforme con la normativa de la OTAN, Rd 40 x 1/7, EN 148-1	
Suministro de aire	Fuelle integrado	
Salida inspiratoria (hacia el paciente)	Conector:	ISO 5356-1 (DI15/DE22 cónico)
Entrada de oxígeno a alta presión ²⁸	Presión de entrada:	De 2,8 a 6 bar / de 41 a 87 psi
	Flujo medio:	≤40 l/min (promedio de 10 segundos) conforme a la norma ISO 80601-2-84
	Flujo máximo a la entrada del dispositivo:	Al menos 120 l/min a 2,8 bar/41 psi
	Conectores:	DISS (CGA 1240) o NIST
	Acoplado rápido específico para O2	
Sistema de mezcla de gases	Presión	
	Presión suministrada:	De 0 a 60 mbar (altitud: <4000 m)
		≥30 mbar (altitud: de 4000 m a <8000 m)
	Presión inspiratoria:	De 4 a 60 mbar
	Flujo	
	Flujo inspiratorio máximo:	215 l/min
	Precisión del flujo:	±20 % o ±1 l/min (el valor superior de los dos)
	Volumen	
	Volumen tidal/volumen tidal objetivo:	De 50 a 2000 ml

Especificaciones medioambientales

Entorno	Especificación	
Temperatura	Funcionamiento: ^{29,30}	De -10 °C a 40 °C funcionamiento continuo
		De -20 °C a 50 °C funcionamiento temporal, durante un máximo de 20 minutos
	Envío/almacenamiento:	de -20 °C a 60 °C
Altitud		De -650 a 4000 m
		De 4000 a 8000 m
Presión atmosférica	Funcionamiento, ³¹ envío y almacenamiento:	De 376 a 1100 hPa
Humedad relativa	Funcionamiento, ³¹ envío y almacenamiento:	Del 5 al 95 %, sin condensación
Protección contra la entrada de líquidos		IP54
Para conocer las especificaciones relacionadas con cualquier sensor o dispositivo externo, consulte las <i>instrucciones de uso</i> del fabricante.		

²⁸ Las mediciones de los valores de flujo se expresan en STPD (presión y temperatura estándar, seco).

²⁹ Si el dispositivo se almacena por debajo de los -10 °C, deberá calentarse durante 30 minutos a una temperatura de 20 °C.

³⁰ Si la terapia se lleva a cabo a una temperatura inferior a -10 °C, el dispositivo deberá calentarse durante 45 minutos a una temperatura de 20 °C.

³¹ Las condiciones de funcionamiento indicadas se aplican al funcionamiento continuo o temporal del respirador dentro de las limitaciones especificadas en el uso previsto.

Normas y aprobaciones

Descripción	Especificación
Clasificación	Clase IIb, según la norma (EU) 2017/745
Certificación	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)
Declaración	El HAMILTON-EM7 se ha diseñado de acuerdo con las directrices de la FDA y las normas internacionales pertinentes. El respirador se ha fabricado de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad reglamentarios definidos en la norma EN ISO 13485, la norma ISO 9001 y el artículo 10(9) del Reglamento CE 2017/745. El respirador cumple los requisitos generales de seguridad y rendimiento exigidos en el Reglamento 2017/745 (EU), Anexo I.
Compatibilidad electromagnética	El HAMILTON-EM7 cumple la norma colateral CEM IEC 60601-1-2, relativa a la compatibilidad electromagnética.
Clase de seguridad	Clase II, pieza aplicada tipo BF (sistema de respiración del respirador, VBS y sensor de CO2 que incluye conector de módulo de CO2), funcionamiento continuo de conformidad con IEC 60601-1

Opciones y configuración estándar

Función	Estándar: ✓ / Opcional: O
Ventilación de RCP	✓
Registro de eventos (hasta 10 000 eventos con fecha y hora)	✓
Módulo Hamilton Connect (HCM)	O
Idiomas (inglés, inglés estadounidense, alemán, checo, chino, coreano, croata, danés, eslovaco, español, finés, francés, griego, húngaro, indonesio, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, sueco, turco, ucraniano)	✓
Enriquecimiento de O2 (ajustable)	✓
Ayuda en pantalla	✓
Grupo de pacientes: Adulto/Ped.	✓
Pausar/reanudar terapia	✓
Secuencia rápida de inducción (RSI)	✓
Bloqueo de pantalla	✓
Sensibilidad de disparo	✓
Opciones y configuración de hardware	
Diversos montajes/adaptadores en pared, rail, techo y repisa	O
Monitorización de CO2	O
Puerto USB ³²	✓
Compatibilidad con visión nocturna (NVG)	O ³³
Compatibilidad con filtro NBQ	✓

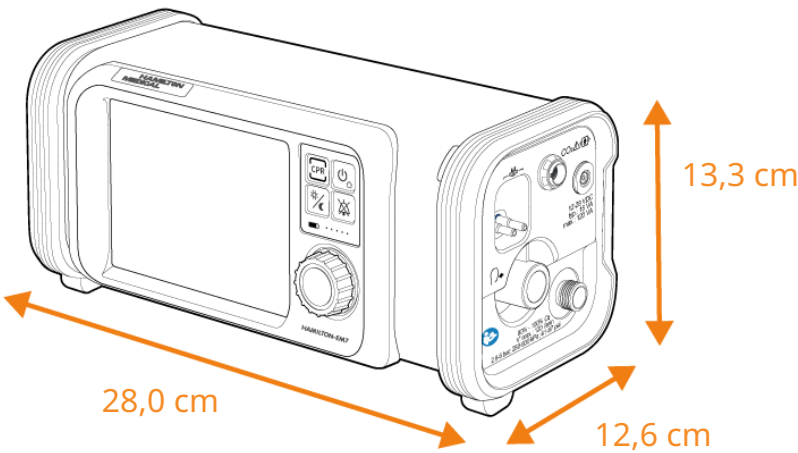
³² Solo debe utilizarse para actualizaciones de software o exportación de archivos de registro.

³³ Función de serie en el respirador HAMILTON-EM7 gris (PN 10163814).

Características físicas

Dimensiones	Especificación		
Tamaño (cm)	Anchura (cm)	Altura (cm)	Profundidad (cm)
Dispositivo (consulte la figura 1)	28,0	13,3	12,6
Dispositivo, mango, ganchos, circuito respiratorio y tubo de suministro de oxígeno (90°)	34,6	21,6	14,2
Dispositivo, mango, ganchos, circuito respiratorio y tubo de suministro de oxígeno (90°), montados en montaje de pared	34,6	21,6	16,9
Profundidad adicional por módulo de rotación	N/a	N/a	+1,7
Peso: Dispositivo (kg)	Peso: Dispositivo (kg)		
Solo dispositivo	3,5		
Dispositivo con mango	4,4		
Dispositivo, mango, ganchos, módulo de rotación y módulo de carga	4,95		
Peso: Accesorios (kg)	Peso: Accesorios (kg)		
Circuito respiratorio (1,80 m)	0,25		
Circuito respiratorio (2,40 m)	0,3		
Tubo de suministro de oxígeno (según la longitud)	0,5 (o más)		
Adaptador de raíl único	0,33		
Placa de montaje en pared	1,0		

Figura 1. Dimensiones del HAMILTON-EM7



Opciones del dispositivo

Dispositivo	Número de pieza (PN)
HAMILTON-EM7 (rojo)	10101723
HAMILTON-EM7 (gris)	10163814

Cargador / cable de alimentación de CC	Número de pieza (PN)
Cable de vehículo de alimentación de CC del HAMILTON-EM7	10175228
Cable de alimentación de CC de extremo abierto del HAMILTON-EM7	10175229
Cargador/calibrador de baterías del HAMILTON-EM7	369104

Filtro	Número de pieza (PN) individual	Número de pieza (PN) en caja/ conjunto
Ultipor 25, filtración HEPA mecánica hidrófoba, HMEF, espacio muerto de 35 ml	BB25	N/a
Ultipor 100 (ref. BB100E), filtración HEPA mecánica hidrófoba, HMEF, espacio muerto aproximado de 85 ml	279963	N/a
Filtros del HAMILTON-EM7		
Filtro HEPA de entrada del HAMILTON-EM7	10156644	N/a
Filtro de polvo del HAMILTON-EM7, caja de 5	N/a	10180358

Mango	Número de pieza (PN)
Opción sin mango	10189448
Mango (rojo)	10189138
Mango (gris)	10189107
Mango con módulo de rotación (rojo)	10189128
Mango con módulo de rotación (gris)	10189106
Mango con ganchos (rojo)	10189142
Mango con ganchos (gris)	10189446
Mango con ganchos y módulo de rotación (rojo)	10189143
Mango con ganchos y módulo de rotación (gris)	10189447
Mango con ganchos y módulo de carga (rojo)	10189141
Mango con ganchos y módulo de carga (gris)	10189445
Mango con ganchos y módulo de rotación y de carga (rojo)	10189140
Mango con ganchos y módulo de rotación y de carga (gris)	10189444
Mango con módulo de carga (rojo)	10189139
Mango con módulo de carga (gris)	10189443
Mango con módulo de rotación y de carga (rojo)	10189127
Mango con módulo de rotación y de carga (gris)	10189105

Mango	Número de pieza (PN)
Módulo de carga	10188172
Módulo de rotación	10175237
Módulo de fijación	10175238

Adaptador de montaje	Número de pieza (PN)
Adaptador de montaje en gotero	10189146
Adaptador de raíl único	10189147
Adaptador de montaje en techo	10172806

Opción de montaje	Número de pieza (PN)
Montaje en pared con bloque de carga	10165198
Montaje en pared sin bloque de carga	10172963
Montaje en repisa con bloque de carga	10172805
Montaje en repisa sin bloque de carga	10199462

Correa de montaje	Número de pieza (PN)
Correa para el hombro (roja)	10188176
Correa para el hombro (gris)	10192199

Entrada de oxígeno a alta presión	Número de pieza (PN)
Conector DISS de O2	10187224
Conector de acoplado rápido para O2	10187225
Conector DISS de O2 con adaptador de acoplado rápido	10191251
Adaptador de acoplado rápido para O2	10171047
Conector NIST de O2	10204564

Corriente de la batería	Número de pieza (PN)
Batería de ion de litio de 14,40 V	10173841

Cable de alimentación	Número de pieza (PN)
Cable de alimentación norteamericano/japonés	355198
Cable de alimentación británico	355199
Cable de alimentación europeo	355200
Cable de alimentación chino	355308
Cable de alimentación australiano/neozelandés	10195270

Fuente de alimentación	Número de pieza (PN)
Suministro de alimentación de CA de 100-240 V CA / 24 V CC 110 W	10173840

Tapa de protección	Número de pieza (PN)
Tapa de protección roja HAMILTON-EM7, cubre el puerto <i>hacia el paciente</i> y los puertos de conexión del tapón de presión del sensor de flujo, caja de 10	10186908

Configuración de software	Número de pieza (PN)
Módulo de EtCO2	10162539
NVG	10162567
Bluetooth	10162569
Terapia con O2 de 2 a 15 l/min	10162566
Ampliación de terapia con O2 (FDA) de 2 a 60 l/min	10162776
Ampliación de terapia con O2 (ROW) de 2 a 80 l/min	10162779
NIV/NIV-ST	10200822
SIMV/DuoPAP/ESPONT	10200823

Material fungible y accesorios compatibles

Adaptador	Número de pieza (PN)
Adaptador DE15/DI15, desechable, para pacientes neonatos, caja de 25	281803

Equipo respiratorio	Número de pieza (PN)
Equipo respiratorio HAMILTON-EM7, 180 cm	10145821
Equipo respiratorio HAMILTON-EM7, 240 cm	10145823

Montaje de catéter	Número de pieza (PN)
Montaje de catéter Flexi-Lock corto, conectores DE15 y DI15/DE22	038-61-319

Medición de CO2 de flujo principal	Número de pieza (PN)
Sensor de CO2 CAPNOSTAT-5	1149368
Adaptador de vía aérea de CO2, desechable, para pacientes adultos/pediátricos, caja de 10	281719
Adaptador de vía aérea de CO2, reutilizable, para pacientes adultos/pediátricos, caja de 1	281721

Filtro	Número de pieza (PN) individual	Número de pieza (PN) en caja/ conjunto
Aero-Sat Filter Compact Straight, HMEF, 150-1000 ml Vt	10161581	N/a
Filtro HME bacteriano y vírico, espacio muerto de 55 ml, 150-1500 ml Vt	AL08016	N/a
Filtro HME bacteriano y vírico, espacio muerto de 10 ml, 50-100 ml Vt	AL08032	N/a

Cánula nasal	Número de pieza (PN)
Cánula nasal de flujo alto i-flo™ pequeña para adultos	7300000
Cánula nasal de flujo alto i-flo™ mediana para adultos	7301000
Cánula nasal de flujo alto i-flo™ grande para adultos	7302000
Cánula nasal Nuflow grande para pacientes pediátricos	10072356
Cánula nasal Nuflow extragrande para pacientes pediátricos	10072357
Adaptador para cánula nasal	
Conector de vía aérea DE15/DI22 para cánulas nasales de flujo alto i-flo™	G-311003

Nebulizador	Número de pieza (PN)
Pieza en T Aerogen Solo, 22 mm	AGAS3010
Nebulizador Aerogen Solo (5 unidades)	AGAS3100
Nebulizador Aerogen Solo (10 unidades)	AGAS3200
Conjunto de accesorios auxiliar de Aerogen Solo (con pieza en T de 22 mm) (10 unidades)	AGAS3350
Controlador USB Aerogen con adaptador de CA/CC	AGUC1000NE
Adaptador de cable de alimentación de CA/CC para Reino Unido	AGUC1040UK
Adaptador de cable de alimentación de CA/CC para EE. UU.	AGUC1040US
Adaptador de cable de alimentación de CA/CC para Europa	AGUC1040EU

Máscara para NIV	Número de pieza (PN)
Máscara oronasal BiTrac™ Select pequeña para adultos, codo intercambiable estándar	10161769
Máscara oronasal BiTrac™ Select mediana para adultos, codo intercambiable estándar	10161770
Máscara oronasal BiTrac™ Select grande para adultos, codo intercambiable estándar	10161771
Máscara oronasal BiTrac™ Select extragrande para adultos, codo intercambiable estándar	10161772
Máscara BiTrac MaxShield™ Select pequeña para adultos, codo intercambiable estándar, 10 unidades	10161778
Máscara BiTrac MaxShield™ Select grande para adultos, codo intercambiable estándar, 10 unidades	10161777
Máscara BiTrac MaxShield™ Select extragrande para adultos, codo intercambiable estándar, 10 unidades	10161776
Codo intercambiable estándar	10161785
Codo intercambiable estándar para nebulizador	10161781

Tapa de protección	Número de pieza (PN)
Tapa de protección del sensor de flujo, DI 15 para sensor de flujo, HMEF (caja 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

10160392/01
2026-07-09

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las funciones o productos están disponibles en todos los mercados. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2026 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.