

Ficha técnica

Flow-i equipo de anestesia Versión del sistema 4.7

Contenidos

Especificaciones técnicas	3
General.....	3
Pantalla	3
Condiciones ambientales.....	4
Carga máxima	4
Estándares – seguridad y funcionalidad.....	5
Alimentación eléctrica.....	5
Entradas de suministro de gas y salidas de gas.....	6
Evacuación de gases de anestesia (AGS).....	6
Parámetros AGC (Control de gas automático) (opcional)	7
Parámetros ventilación AGC (opcional)	7
Maniobras de Reclutamiento (opcional)	7
Flujo de gas fresco	8
Sistema de respiración	8
Ventilador	9
Monitorización Respiratoria	9
Monitorización Respiratoria (continuación).....	10
Alarmas.....	10
Alarmas de Gases	11
Vaporizador.....	11
Analizador de Gases de paciente	12
Módulo de O ₂ auxiliar y de aspiración (opcional).....	12
Equipo opcional variado.....	13
Comunicación Externa.....	13
Información para pedidos	13
Dibujos dimensionales (mostrando modelos C20 y C30).....	14
Dibujo dimensional (mostrando modelo C40).....	14

Flow-i equipo de anestesia

Especificaciones técnicas

General

Modelo del sistema	C20	C30	C40
Peso del sistema básico (peso fuera de la caja)	Aprox. 138 kg	Aprox. 140 kg	Aprox. 140 kg
Dimensiones de la placa base	692x985 mm (27.2"x38.8")	692x985 mm (27.2"x38.8")	406x897 mm (16.0"x35.3") (medido sobre el tablero y elementos de sujeción)
Altura (1 cajón)	N/A	835–1025 mm (32.9"–40.4") Ajustable	632 mm/ 24.9"
Altura (2 cajones)	860 mm/ 33.9"	N/A	802 mm/ 31.6"
Altura (3 cajones)	1030 mm/ 40.6"	N/A	N/A
Cajones	2–3 (1 con llave)	1 (con llave)	1–2 (1 con llave)
Vástagos verticales para rieles horizontales	4	4	4
Ruedas	Cuatro ruedas (Diámetro de 150 mm/5.9") con frenos separados	Cuatro ruedas (Diámetro de 150 mm/5.9") con frenos separados	Tres ruedas (diámetro de 50 mm/2.0")
Superficie de trabajo/ mesa de anotaciones	Aprox. 420x600 mm (16.5"x23.6")		
Mesa de anotaciones adicional	397 mmx250 mm (15.6"x9.8")		
Lámpara de lectura	Luz LED ajustable integrada en el brazo de la pantalla		

Pantalla

Tipo	Pantalla táctil LED, con 11 interruptores de membrana y un botón giratorio
Tamaño	432 mm x 295 mm (17.0"x11.6")
Situación	Instalada en el brazo de la pantalla
Área de visualización	15", 1024x768 pixeles, con una paleta de 512 colores
Curvas dinámicas	Hasta 6 curvas, configurable por el usuario
Tendencias	Visualización gráfica, resolución de 1 a 24 horas Visualización numérica, resolución de 1 a 60 minutos

Condiciones ambientales

Ambiente	Condiciones de uso	Condiciones de almacenamiento
Temperatura ambiente	+15°C a +35°C (+60°F a +95°F) (Desflurano: +15°C a +30°C, +60°F a +85°F)	-25°C +60°C (-15°F a 140°F)
Batería	+15°C a +35°C (+60°F to +95°F)	+5°C a 40°C (40°F a 104°F)
Humedad relativa (no condensante)	15% a 95%	<95%
Presión atmosférica	700hPa-1060hPa	470hPa-1060hPa

Carga máxima

Accesorio/opción	C20, carga máx. (kg)	C30, carga máx. (kg)	C40, carga máx. (kg)
Mesa de anotaciones adicional	5	5	5
Cajón	5	5	5
Posición de montaje del monitor del paciente	13.5	13.5	13.5
Posición de montaje del módulo de O ₂ y de aspiración auxiliar	2.5	2.5	2.5
Brazo de soporte del bastidor portamódulos	5	5	5
Superficie de trabajo/ mesa de anotación	20	5	5
4 rieles verticales	10 por riel*	10 por riel*	5 por riel
	*Aplicable cuando se usa un solo brazo por sistema conectado a 1 o 2 rieles y con una carga a una distancia máxima de 500 mm del sistema.		
Rieles horizontales para colgar accesorios	3	3	3
Brazo adicional	12	12	12
Bastidor de gas de seguridad	7 por botella	7 por botella	N/A
Soporte de gas de seguridad (incluida botella llena)	7	7	7
Repisa superior	20	20	20
Soporte de vaporizador	4	4	4
Soporte universal (C30)	N/A	30	N/A
Soporte universal (C20)	30	N/A	N/A
Brazo soporte de cable	0.5	0.5	0.5

Estándares– seguridad y funcionalidad

Seguridad	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014 IEC 60601-1-8:2006 + A1:2012 ISO 80601-2-13:2011 + A1:2015, IEC 62304:2006 + Cor1:2008 + A1:2015 ISO 5360:2016
Compatibilidad electromagnética	IEC 60601-1-2:2014
Monitorización de gases respiratorios	ISO 80601-2-55:2011
Administración de gas anestésico	ISO 80601-2-13:2011 + A1:2015
Facilidad de uso	IEC62366: 2015
Limpieza	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 ISO 80601-2-13:2011 + A1:2015
Equipo de Clase I	De acuerdo con el tipo de protección frente a descarga eléctrica
Equipo de Tipo B	De acuerdo con el grado de protección frente a descarga eléctrica
Funcionamiento continuo	Según el modo de funcionamiento (no aplicable al elevador, ciclo de servicio del 10%)
Clasificación de acuerdo con la Directiva Médica de la UE 93/42/CEE:	El sistema de anestesia está clasificado como IIb
Clasificación de acuerdo con IEC 60529 Grado de Protección de Entrada (IP)	IP21

Alimentación eléctrica

Alimentación de red

Alimentación de red	100–120V, 220–240V, AC 50–60Hz
Consumo eléctrico (C30)	560 VA (toma de corriente auxiliar no incluida)
Consumo eléctrico (con monitor de paciente y configuración auxiliar máxima)	1250 VA

Batería

Tipo	Hermética de plomo-ácido recargable
Capacidad	18 Ah para equipos con número de serie mayor 20.000 38 Ah para equipos con número de serie menor 20.000
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 90 minutos
Tiempo de carga	Aprox. 6 horas

Salidas de corriente auxiliares (opcional)

Potencia de salida	Todas las tomas auxiliares y la del monitor del paciente se conectan a un transformador de aislamiento. El voltaje depende del suministro de la red eléctrica	
Tipo de salida eléctrica	Carga máxima por toma	Carga máxima total
3x salidas IEC	2A (230V)/4A (110V)	2A (230V)/4A (110V)
1x cable de alimentación IEC monitor de paciente	1A (230V)/2A (110V)	1A (230V)/2A (110V)
3x15A NEMA5-15R (Opción)	2A-1A-1A (110V)	2A-1A-1A (110V)
Tipo de salida auxiliar	Específico del país.	
Tipo de salida para monitor de paciente	Cable IEC.	
Tipo de uso	Interruptores de circuito electrónico: 3x1A y 1x3A	
Salidas eléctricas auxiliares con protección de tierra	3 (máx. 1A por salida)	
Corriente total	Máx. 3A	

Entradas de suministro de gas y salidas de gas

Gas central

Presión de suministro de entrada	Aire/O ₂ /N ₂ O	250–600 kPa/ 2.5–6.0 bar/ 36–87 PSI
----------------------------------	---------------------------------------	---

El suministro de gas central del hospital debe ser capaz de suministrar al menos 60 l/m a una presión de suministro de 2,8 bares (280 kPa, 41 PSI)

Estándares de conexión	AGA DISS NIST French standard
------------------------	--

Niveles máximos	Aire H ₂ O <7 g/m ³ Aceite <0.5 mg/m ³ Cloro no debe ser detectable	O ₂ H ₂ O <20 mg/m ³
-----------------	---	--

Temperatura máx. entrada de gas	<35°C (<95°F)
---------------------------------	---------------

Salidas del suministro de gas

Salida O ₂	Depende de la presión de suministro de gas central o de la presión de entrada de la botella
-----------------------	---

Salida aire	Depende de la presión de suministro de gas central o de la presión de entrada de la botella
-------------	---

Unidad de gas de seguridad (opcional)

Botellas pin index (5 l)	Medición electrónica de presión de botella, sistema de instalación y desinstalación rápida
--------------------------	--

Peso y tamaño (bastidor de gas de seguridad)	Aprox. 20 kg excluidas las botellas de gas, 320 mm x 730 mm x 220 mm (An x Al x Pr)
--	---

Configuración de botellas (bastidor de gas de seguridad)	Máx. 2 botellas: O ₂ /N ₂ O u O ₂ /Aire
--	--

Configuración de botellas (soporte de gas de seguridad)	N ₂ O, O ₂
---	----------------------------------

Presión de botella, O ₂ /Aire	Máx. 20,000 kPa/200 bar/2900 PSI
--	----------------------------------

Presión de botella, N ₂ O	Máx. 8,000 kPa/80 bar/1160 PSI
--------------------------------------	--------------------------------

Presión de apertura de la válvula de seguridad de la botella	Aire/O ₂ y N ₂ O	650 kPa/6.5 bar/94 PSI
--	--	------------------------

Todos los gases y agentes anestésicos deben cumplir con la farmacopea europea y estadounidense.

La concentración mínima requerida de oxígeno suministrado al sistema es 99,5 vol. % de O₂.

Evacuación de gases de anestesia (AGSS)

Tipo	Sistema pasivo (incluyendo un indicador de flujo) integrado en el sistema
------	---

Flujo de evacuación	Mínimo 25 l/min, o 10 l/min sobre el volumen minuto ajustado (el valor que sea superior).
---------------------	---

Conexiones de salida	<ul style="list-style-type: none"> • 30 mm ISO cónico • DISS EVAC • 12.7 mm/½" en espiga de manguera • Espiga 25 mm/1" • AGA EVAC • Conector WAGD-a-Vacío • Conector de 22 mm de diámetro externo y tubo de conexión de 22 mm de diámetro interno
----------------------	--

Parámetros AGC (Control de gas automático) (opcional)

Concentración de FiO ₂ objetivo	30%–80%, MAX* * MAX es aproximadamente 100% - concentración de agente anestésico inspiratorio actual.
Resolución de ajuste	1%
Concentración de EtAA objetivo	Isoflurano: DESC, 0, 0.3%–MAX* Sevoflurano: DESC, 0, 0.3%–MAX Desflurano: DESC, 0, 1.0%–MAX * MAX ajuste permisible corresponde a una MAC edad de 2,0
Resolución de ajuste	0.1%
Parámetro de velocidad	1–8, MAX
Resolución de ajuste	1
FiAA máxima	Isoflurano: Min * – 5% Sevoflurano: Min – 8% Desflurano: Min – 18% * Debe ajustarse superior al EtAA
Resolución de ajuste	0.1%
FGF mínimo * * Se ajusta individualmente para cada agente y "Sin agente".	0.1–2.0 l/min
Resolución de ajuste	0.1 l/min

Parámetros ventilación AGC (opcional)

Volumen Tidal	100–800 ml
Volumen Minuto	1–10 l/min
Frecuencia respiratoria	8–35 resp/min * * La F.resp está limitada por el T _{insp} y el T _{esp}
T _{insp}	> 0.6 s
T _{esp}	> 1.0 s
Presión sobre PEEP	5–40 cmH ₂ O

Maniobras de Reclutamiento (opcional)

Monitorización y tendencias

Presión inspiratoria final (PIF)	Respiración a respiración
Presión Positiva al final de la espiración (PEEP)	Respiración a respiración
Compliancia dinámica (C _{din})	Respiración a respiración
Escala tiempo tendencias MR	5 o 20 minutos
Ajuste límite alarma Ppico	El nivel se traza con las curvas de presión.
Cuenta de respiraciones	Se cuenta el número de respiraciones a un cierto nivel de PEEP o PC por encima de la PEEP hasta que se realice un nuevo cambio de estos parámetros.

Parámetros de las Maniobras de Reclutamiento

Ppico objetivo	30 a 45 cmH ₂ O
PEEP objetivo	15 a 40 cmH ₂ O
PEEP tras MR	5 a 20 cmH ₂ O
Ppico incremento por nivel	2 a 10 cmH ₂ O
Respiraciones por nivel	1 a 10
Respiraciones en objetivo	3 a 30
Relación I:E durante la MR	1:3.0 a 3.0:1

Flujo de gas fresco

Mezcla de gases	Aire/O ₂ O ₂ /N ₂ O	Electrónico Servocontrolado Electrónico Servocontrolado
Rango de flujo de gases frescos	<ul style="list-style-type: none"> • MAN = 0.1–20 l/min • AUTO = 0.1–20 l/min (FGF limitado según VM ajustado) • AFGO = 1.0–20 l/min 	
Flujo de gas fresco O ₂ /aire (numérico/gráfico de barras)	Seleccionable	
Flujo de gas fresco O ₂ /N ₂ O (numérico/gráfico de barras)	Seleccionable	
Preajuste concentración de O ₂	Aire/ O ₂ O ₂ /N ₂ O	21%–100% ±5% 28%–100% ±5%
Lavado de O ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 50 l/min • Resistencia espiratoria 2 cmH₂O con APL ajustada a SP 	
O ₂ Guard	Si el sistema detecta una concentración de oxígeno inspiratorio por debajo de cierto nivel, automáticamente iniciará varias acciones para atenuar la situación. La mezcla de gas se ajusta a Aire/O ₂ y se ajustarán tanto el flujo de gas fresco como la concentración de oxígeno. Aparecerá una ventana de diálogo informando de las modificaciones. Estos cambios se mantendrán efectivos hasta que se realicen nuevos ajustes por el usuario.	
Función de Pausa	Si	

Sistema de respiración

Tipo	Sistema circular con Reflector de volumen	
Volumen del sistema (incl. absorbedor, sin tubos de paciente ni bolsa manual)	Aprox. 2.8 l	
Las configuraciones de circuito de paciente son entendidas para proporcionar los siguientes rangos de volumen tidal inspirado.	<ul style="list-style-type: none"> • Rango Adulto: tubo 22 mm, Volumen tidal 100 – 2000 ml. • Rango Infantil: tubo 15 mm, Volumen tidal 25–350 ml. • Rango Infantil: tubo 10–12 mm, Volumen tidal 5–100 ml * * VC: 20–100 ml, PC: 5–100 ml	
Gas impulsor	O ₂	
Absorbedor de CO ₂	Volumen	Aprox. 0.7 l
	Material absorbente	Sofnolime™
Conexiones tubo de paciente	Cono ISO 22/15 mm	
Tipo de material (Sistema de circuito de respiración)	PPSU (Polifenilsulfona) SBC (Styrene-butadiene copolymer) PP (Polypropylene)	
Compliancia del sistema (volumen de gas perdido debido a la distensibilidad interna, sólo en el Modo manual)	Aprox. 3 ml/cmH ₂ O	
Ventilación Manual		
Válvula APL electrónica	Respiración espontánea (SP) y presión ajustable hasta 80 cmH ₂ O	
AFGO- salida de gas fresco adicional (opcional)		
Tipo	Conexiones de salida de 22 mm coaxial/15 mm cónica Accionamiento neumático y control por software (desde el panel de control)	
Ventilación de emergencia de respaldo		
Válvula APL de emergencia	SP–80cmH ₂ O	
Flujo de O ₂ de emergencia	0–10 l/min	

Ventilador

Tipo	Accionamiento neumático Servocontrolado
Rango de pacientes	Neonatal a Adulto
Modos de Ventilación	<ul style="list-style-type: none"> • Manual/Bolsa • AFGO (opcional) • Volumen Control (VC) • Presión Control (PC) • Presión de Soporte (PS, opcional) • Volumen Control Regulada por Presión (VCRP, opcional) • Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada - VC/PC y PS (SIMV, opcional)
Volumen Tidal (VT)	20–2000 ml \pm 10% del valor actual o 10 ml, lo que sea mayor. Nota: Flow-i puede entregar volúmenes tidales por debajo de 5 ml en modos Presión Control.
Rango de ajustes de Volumen Tidal	Rango Infantil: 20–350 ml, resolución 1 ml Rango Adulto: 100–2000 ml, resolución 10 ml
Rango de ajustes de Volumen Minuto	Rango Infantil: 0.3–20 l/min Rango Adulto: 0.5–60 l/min
Presión Inspiratoria (modos presión control)	0–120 cmH ₂ O \pm 15% o \pm 2 cmH ₂ O, lo que sea mayor
Rango de ajustes de Presión Inspiratoria	Rango Infantil: 0–80 cmH ₂ O, resolución 1 cmH ₂ O Rango Adulto: 0–120 cmH ₂ O, resolución 1 cmH ₂ O
Compensación del Volumen Compresible	Si
Flujo inspiratorio	Máximo 200 l/min (3.3 l/s)
Frecuencia respiratoria	4–100 \pm 1 respiraciones/minuto
Relación I:E (VC, PC)	1:8,3 – 4:1
PEEP	0–50 cmH ₂ O
Trigger (disparo)	Por Flujo / por Presión
Pausa Inspiratoria (VC)	0 a 30% o 0 –1.5 s
Ajuste de peso corporal previsto (PCP)	Si
Función de prolongación inspiratoria y espiratoria con cálculos mecánica ventilatoria	Si

Monitorización Respiratoria

Respiraciones administradas	1–100 \pm 1 resp/minuto
Bucles	Flujo–Volumen Volumen–Presión Adicionalmente permite visualización de un bucle de referencia y/o los dos últimos bucles mostrados simultáneamente con el bucle en tiempo real
Características mecánicas de los pulmones	Resistencia de vía aérea (R din) Compliancia (C din) Elastancia (E din)
Volumen Minuto Inspiratorio	0.3–60 l/min \pm 15% o \pm 15 ml multiplicado por la frecuencia de respiración, el valor que sea superior
Volumen Minuto Espiratorio	0.3–60 l/min \pm 15% o \pm 10 ml multiplicado por la frecuencia de respiración, el valor que sea superior
Volumen Tidal Inspiratorio	5–2000 ml
Precisión de Volumen Tidal Insp.	\pm 4 ml (en rango 5–20 ml) * \pm 15% o 10 ml, el que sea superior (en rango 20–2000 ml) * Precisión válida para la mezcla de gases O ₂ /aire, concentración de O ₂ al 60%, F resp. a 30 y I:E \geq 1:2

Monitorización Respiratoria (continuación)

Volumen Tidal Espiratorio	5–2000 ml
Precisión de Volumen Tidal espirado	+7/–4 ml (en rango 5-20 ml) * ±15% o 15 ml, el que sea superior (en rango 20–2000 ml) * Precisión válida para la mezcla de gases O ₂ /aire, concentración de O ₂ al 60%, F.resp. a 30 y I:E ≥1:2
Presión Media Vía aérea	0 –100 cmH ₂ O
Presión Vía Aérea	–40 –140 cmH ₂ O
Precisión de la presión en las vías aéreas (aplicable a todas las mediciones de presión)	±5% del valor actual o ±2 cmH ₂ O, el que sea superior

Alarmas

Presión Vía Aérea: Alta	10–120 cmH ₂ O
Volumen Minuto Espirado Alto	0.01–60 l/min
Volumen Minuto Espirado: Bajo	0.01–40 l/min
Fuga excesiva (sólo en Modos automáticos)	La diferencia entre las presiones máxima y mínima durante la inspiración es demasiado baja
Presión APL continua (sólo en Modo Manual)	Se activa cuando la presión medida en las vías respiratorias supera los valores predefinidos en más de 15 segundos. Los valores predefinidos dependen del ajuste actual de la APL.
Presión continua alta (sólo en Modos automáticos)	La presión en las vías respiratorias es constante sobre el nivel PEEP ajustado +15 cmH ₂ O durante más de 15 segundos.
Presión negativa en vía aérea	La presión medida de las vías respiratorias es inferior a -10 cmH ₂ O durante más de un segundo.
Presión regulada limitada (sólo en Modo VCRP)	La presión permisible limita el volumen tidal preajustado
PEEP: Alta	0–55 cmH ₂ O
PEEP: Baja	0–47 cmH ₂ O
Frecuencia Respiratoria: Alta	1–140 resp/min y DESC
Frecuencia Respiratoria: Baja	1–140 resp/min y DESC
Apnea	5–45 s. y DESC
Apnea larga (sólo en Modo Manual)	Sin detección de respiración durante 120 seg.
Ventilación de apoyo	Respiración administrada de Presión control detectada en el modo de apoyo de presión soporte debido al tiempo de espera del parámetro de frecuencia respiratoria de apoyo.
Verificar circuito de respiración	Se activa cuando las presiones de inspiración y espiración no cumplen los requisitos preajustados.
Capacidad de batería limitada	Quedan menos de 18 minutos de funcionamiento a batería.
Sin capacidad en la batería	Quedan menos de 3 minutos de funcionamiento a batería.
Falta colector de agua / Reemplazar colector de agua	El analizador de gas ha detectado que es necesario sustituir un colector de agua.

Alarmas de Gases

	Rango ajuste límite inferior	Rango ajuste límite superior
Alarma concentración O ₂ inspiratorio	18–99%	23–99% y DESC
Alarma concentración O ₂ espiratorio	10–99% y DESC	13–99% y DESC
Alarma concentración CO ₂ inspiratorio	---	0.1–10%
Alarma concentración CO ₂ espiratorio	0.1–9.9% y DESC	0.1–10%
Alarma concentración AA inspiratorio	0.1–5.0% y DESC (ISO) 0.1–8.0% y DESC (SEV) 0.1–18% y DESC (DES)	0.1–5.0% (ISO) 0.1–8.0% (SEV) 0.1–18% (DES)
Alarma concentración AA espiratorio	0.1–4.0% y DESC (ISO) 0.1–6.0% y DESC (SEV) 0.1–12% y DESC (DES)	0.1–5.0% y DESC (ISO) 0.1–8.0% y DESC (SEV) 0.1–18% y DESC (DES)
Mezcla de Agentes: MAC > 3	La MAC del agente secundario es ≥0.6 y el valor de MAC total es ≥3	
MAC continua alta	La MAC medida supera el límite de tiempo: MAC > 2,2; a partir del inicio de un nuevo caso, hasta 15 minutos después de la primera activación del vaporizador. MAC > 1,8 de lo contrario	
Mezcla de Agentes	El segundo agente es MAC ≥0,6 y el valor MAC total es < 3	
FiN ₂ O: alta	Suministro de gas N ₂ O insp. >80%	
Oclusión línea de muestreo	El analizador de la pieza en Y ha detectado una oclusión.	

Vaporizador

Agentes	Isoflurano, Sevoflurano y Desflurano	
Tipo	Inyector electrónico	
Peso (lleno)	Aprox. 3.2 kg	
Dimensiones (mm/inch.)	70x215x178mm	
Capacidad	300 ml	
Capacidad residual	30 ml (activando alarma de nivel bajo)	
Rango de ajuste	Isoflurano Sevoflurano Desflurano	0, 0.3–5%, DESC 0, 0.3–8%, DESC 0, 1.0–18%, DESC
Precisión	±15% del valor ajustado o ±5% del ajuste de usuario máximo posible (el que sea mayor)	
Sistema de llenado	Isoflurano Sevoflurano Desflurano	<ul style="list-style-type: none"> • Maquet filling adapter • QuikFil[®], Maquet filling adapter y SAFE-T-SEAL • SAFE-FIL[™]
Velocidad de llenado del Vaporizador	Aprox. 4 ml/s	
Protección de sobrellenado	Sistemas de prevención de sobrellenado integrados en el vaporizador	
Nivel de líquido del tanque	Óptico y electrónico	
Visualización del consumo de Agente	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de agente individual para cada uno de los últimos 20 casos de pacientes • Consumo de agente total desde el último restablecimiento de usuario 	

Analizador de Gases de paciente

Tecnología de medida	O ₂ Agentes, CO ₂ y N ₂ O	Sensor paramagnético Sensor Infrarrojos
Tiempo de calentamiento	Precisión estándar ISO Precisión total	En 60 s En 10 minutos
Flujo de muestreo y tolerancia	225 ml/min ±10% (Retorno al circuito), condiciones BTPS	

Parámetros medidos

Frecuencia respiratoria	2–100 resp/minuto	
Precisión de medición de la frecuencia respiratoria	<60 resp/minuto >60 resp/minuto	± 1 resp/minuto Sin especificar
Rango de medición de Gases	O ₂ N ₂ O CO ₂ Isoflurano Sevoflurano Desflurano	0–100% 0–80% 0–10% 0–5% 0–8% 0–18%
Concentración O ₂ Inspiratorio y End-tidal	Si	
Concentración CO ₂ Inspiratorio y End-tidal	Si	
Concentración N ₂ O Inspiratorio y End-tidal	Si	
MAC Y (edad dependiente)	Si	
MAC Cerebral (edad dependiente)	Si	
Concentración Agente Inspiratorio y End-tidal	Si	
Identificación Automática de Agente Anestésico	Sí. Las mezclas de Agentes se muestran conteniendo un agente primario y un secundario (clasificación dependiendo de la concentración relativa del agente)	

Módulo de O₂ auxiliar y de aspiración (opcional)

Peso	Aprox. 2.2 kg
Suministro de presión (Aire) para aspiración de paciente	250-600 kPa/ 2.5-6.0 bar/ 36-87 PSI
Suministro de presión para O ₂ auxiliar	250-600 kPa/ 2.5-6.0 bar/ 36-87 PSI
Rango de Flujo de O ₂ auxiliar	0–15 l/min
Vacío máximo.(aspiración)	De –0,9 a –0,6 bares (De –90 a –60 kPa), a una presión de suministro equivalente a la presión de suministro de aspiración del paciente (Aire)
Flujo máximo de aspiración	28 NI/min Nota: Normal litro (NI) es el volumen de gas dado en las condiciones ambientales, por ejemplo, a la presión atmosférica actual

Equipo opcional variado

Soporte para Vaporizador

Peso	Aprox. 0.8 kg
Peso incluido Vaporizador lleno	Aprox. 4.0 kg
Dimensiones	90x220x215 mm (AxAxL)

Brazo Universal para C20

Peso	Aprox. 2 kg
Carga máxima	30 kg

Brazo soporte bolsa ventilación manual

Peso	Aprox. 1.0 kg
Carga máxima	1.0 kg

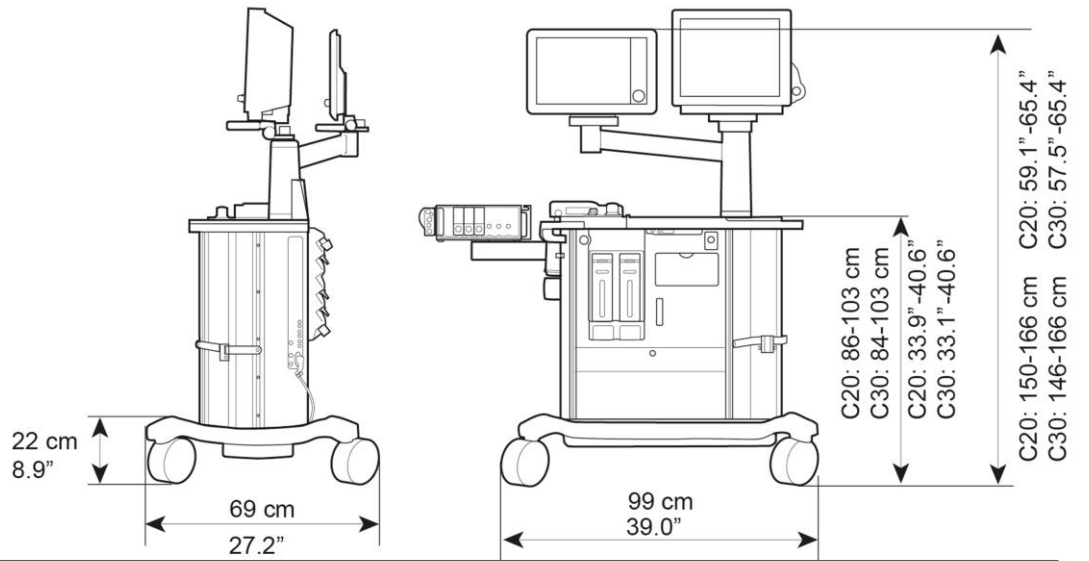
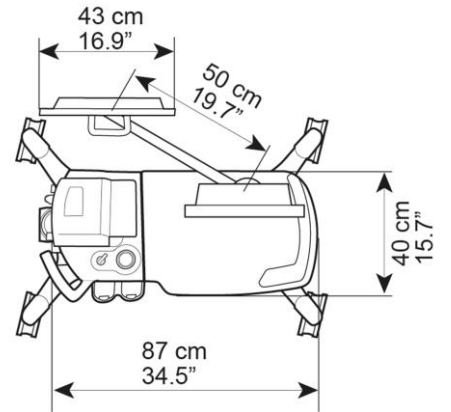
Comunicación Externa

Puertos Serie	2 x RS232	Protocolo FCI
Puerto USB	1	
Salida Video	1 VGA	
Puerto Ethernet	1 Network connection para uso Service	

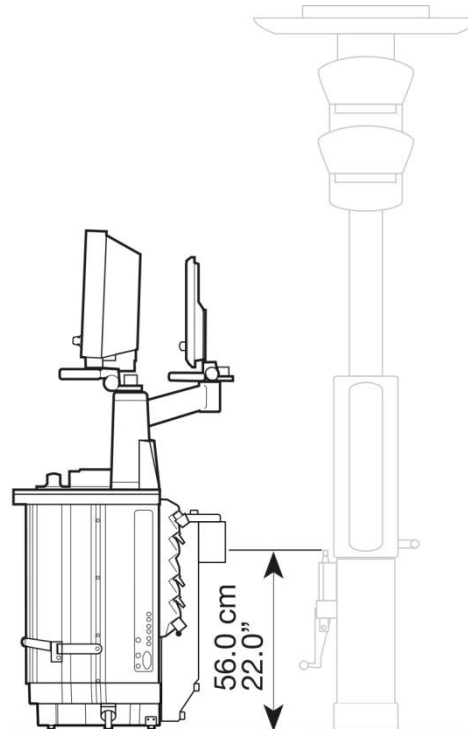
Información para pedidos

Flow-i Sistema de anestesia y accesorios:
Información en "System flowchart, Flow-i", mx-6928.

Dibujos dimensionales (mostrando modelos C20 y C30)



Dibujo dimensional (mostrando modelo C40)





Este documento pretende ofrecer información a un público internacional fuera de EE.UU.

Flow-i podría estar pendiente de la obtención de aprobaciones normativas para comercializarse en su país. Póngase en contacto con su representante de Getinge para obtener más información.

Getinge es un proveedor global de soluciones innovadoras para quirófanos, UCIs, departamentos de esterilización y empresas e instituciones dedicadas a las ciencias de la vida. Gracias a nuestra propia experiencia y la estrecha colaboración con expertos clínicos, profesionales de la sanidad y especialistas en tecnología médica, contribuimos a mejorar la calidad de vida de pacientes y profesionales, ahora para un futuro mejor.

Fabricante · Maquet Critical Care AB · Röntgenvägen 2 SE-171 54 Solna · Suecia · +46 (0)10 335 73 00

www.getinge.com