

HOJA DE DATOS

MAQUET
GETINGE GROUP

**VENTILACIÓN
SERVO-U**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

General		
Uso previsto	<p>El sistema de ventilación SERVO-U:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ está indicado para proporcionar soporte respiratorio, monitorización y tratamiento de pacientes neonatales, pediátricos y adultos. ■ solo lo pueden usar proveedores de atención sanitaria. ■ solo se puede usar en instalaciones sanitarias profesionales y para el transporte en estas instalaciones. <p>En la monitorización de NAVA y Edi, está indicado además para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ proporcionar monitorización del impulso respiratorio del paciente. ■ mejorar la sincronía entre el sistema de ventilación y el paciente cuando la señal eléctrica del cerebro al diafragma está activa. ■ su uso en todos los pacientes sin contraindicación para la inserción/intercambio de la sonda nasogástrica. 	
Instrucciones de uso	Lea atentamente el manual del usuario.	
Fabricante legal	Maquet Critical Care AB	
Otros productos	<p>Véanse las hojas de datos independientes.</p> <p>Póngase en contacto con su proveedor local de MAQUET para obtener más información.</p>	
El ventilador - Generalidades	SERVO-U	SERVO-U en carrito
Peso del sistema base	<p>Aproximadamente 23 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad del paciente 15 kg ■ Interfaz de usuario 4 kg ■ Asa 3 kg ■ Soporte del cable y cable 1 kg 	<p>Aproximadamente 35 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema base 23 kg aproximadamente ■ Carrito 12,5 kg
Dimensiones de la base (anchura x profundidad), consulte las ilustraciones de dimensiones en la página 19.	368 x 205 mm	647 x 547 mm (ruedas incluidas)
Peso (interfaz de usuario incluida)	826 mm	1368 mm
Ruedas	N/A	Cuatro ruedas con frenos independientes
Nivel de presión sonora ponderada A (L_{pA})	< 40 dB, medido a una distancia de 1 m	
Ponderación A del nivel de potencia acústica (L_{pA})	< 51 dB	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Ventilación - General

Gama de pacientes:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración estándar: 3 - 250 kg ■ Opción neonatal: 0,3 - 8 kg
Flujo base:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adulto: 2 l/min ■ Pediátrico y neonatal: 0,5 l/min
Factor de compresión interna:	Máximo: 0,2 ml/cmH ₂ O
Sistema de suministro de gas:	Válvulas controladas por microprocesador
Presión en las vías respiratorias máxima	125 cmH ₂ O
Método de disparo:	Flujo, presión y Edi (con módulo Edi y catéter Edi)
Rango de flujo inspiratorio:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adulto: 0 a 200 l/min ■ Pediátrico y neonatal: 0 a 33 l/min
Caída de presión:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Máximo 6 cmH₂O a un flujo de 60 l/s (canal inspiratorio) ■ Máximo 3 cmH₂O a un flujo de 60 l/s (canal espiratorio)
Regulación de PEEP:	Válvula controlada por microprocesador
Retardo, medición del flujo espiratorio:	< 12 ms para una respuesta del 10 - 90 % a un flujo de 3 - 192 l/min
Rango de flujo espiratorio:	0 a 192 l/min

Interfaz de usuario

Tipo:	Pantalla táctil TFT-LCD
Tamaño:	366 x 300 mm
Área de visualización:	XGA de 15", 1024x768 píxeles con una paleta de colores de 24 bits
Peso:	Aproximadamente 4 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Alimentación eléctrica

Alimentación eléctrica, gama de selección automática:	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 - 120 V CA, 2,5 A, 50 - 60 Hz ■ 220 - 240 V CA, 1,5 A, 50 - 60 Hz
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Módulo de batería insertado:

Batería de respaldo (níquel-hidruro metálico, NiMH):	Seis compartimentos de módulo de batería. Con el ventilador se entregan dos baterías.
Capacidad de la batería:	Recargable, 12 V, 3,5 Ah cada una
Tiempo de alimentación por batería:	Desde 50 minutos (2 baterías) a 150 minutos (6 baterías)
Tiempo de recarga:	Aproximadamente 3 h/batería

Externa 12 V CC: 12 – 15 V CC, 10 A

Consumo de energía mínimo típico (sin módulos opcionales, ni carga de batería en curso, iluminación trasera del panel normal): 110 VA, 40 W

Consumo de energía máximo típico (con módulos de CO₂, Edi y de sensor en Y, carga de batería en curso, iluminación trasera del panel máxima): 210 VA, 85 W

Suministro de gas

Presión de gas de entrada de aire/O ₂ :	200 – 600 kPa / 2,0 – 6,0 bares / 29 – 87 PSI
Normas de conexión disponibles:	AGA, DISS, NIST o norma francesa.
Falta de gas/pérdida de presión de gas:	En caso de falta de gas (aire u O ₂), el flujo se compensa automáticamente para que el paciente reciba el volumen y la presión que han sido predeterminados.
Conectores de gas del sistema del paciente:	Macho 22 mm/hembra 15 mm. Según ISO 5356-1.
Puerto de salida de gas:	Cono macho de 30 mm

Condiciones de funcionamiento

Temperatura:	10 a 40 °C (50 a 104 °F)
Humedad relativa:	Entre el 15 y el 95% sin condensación
Presión atmosférica:	Entre 660 y 1.060 hPa
Presión mínima en el circuito del paciente:	-400 cmH ₂ O


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Condiciones de almacenamiento

Temperatura:	-25 a +60 °C (-13 a 140 °F)
Humedad relativa:	< 95 %, con condensación
Presión atmosférica:	470 a 1.060 hPa
Presión mínima en el circuito del paciente:	N/A

Estándares - Seguridad y funcionalidad

 0123	Este equipo cumple con los requisitos de la Directiva de equipos médicos 93/42/CEE y para la clasificación IIb. Número de identificación del organismo notificado en la marca CE: 0123.
Clasificación:	CEI 60601-1: 2005, clase I, funcionamiento continuo
Normas:	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 80601-2-12:2011, ISO 80601-2-55:2011, EN 13544-1:2007+A1:2009 ■ IEC 60601-1, Tipo B (equipo con contacto físico con el paciente y las vías de gas). ■ IEC 60601-1, Tipo BF (analizador de CO₂, sensor en Y, unidad de nebulizador del paciente y cable) ■ IEC 60601-1, Tipo CF: a prueba de desfibrilación (catéter y cable Edi)
Protección de entrada:	IP 21
Compatibilidad electromagnética (EMC):	<ul style="list-style-type: none"> ■ De acuerdo con los límites especificados en IEC 60601-1-2: 2007. ■ La '<i>Declaración sobre EMC, Información para la organización responsable</i>' puede solicitarse a MAQUET.

Pantalla

Vistas:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vista Básico ■ Vista Avanzado ■ Vista Bucles ■ Vista Distancia ■ Vista Familia <p>Cada una de las vistas del diseño de pantalla ofrece una combinación específica de curvas mostradas, bucles y valores presentados.</p>
Curvas en tiempo real:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presión ■ Flujo ■ Volumen ■ CO₂ (con opción de analizador de CO₂) ■ Edi (con módulo Edi y catéter Edi)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Pantalla

Bucles:

- Presión - Volumen
- Presión - Flujo
- Volumen - Flujo

Es posible visualizar un bucle de referencia y tres bucles de superposición.

Regímenes de ventilación - Ventilación invasiva

Ventilación controlada:

- PC (presión controlada)
- VC (volumen controlado)
- VCRP (volumen controlado con regulación de la presión)

Ventilación asistida:

- PS/CPAP (presión soporte / presión positiva continua en las vías respiratorias)
- VS (volumen soporte)

Automode (opcional):

- Régimen de control: VC <—> Régimen de soporte: VS
- Régimen de control: PC <—> Régimen de soporte: PS
- Régimen de control: VCRP <—> Régimen de soporte: VS

Ventilación combinada:

- SIMV (VC) + PS (ventilación obligatoria intermitente sincronizada)
- SIMV (PC) + PS
- SIMV (VCRP) + PS
- BiVent/APRV (ventilación de liberación de presión de las vías respiratorias)

NAVA:

- Asistencia respiratoria ajustada al sistema nervioso por medio de tubo endotraqueal o traqueotomía

VC, SIMV (VC) + PS y Automode VC <—> VS no están disponibles en la categoría de paciente neonatal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Regímenes de ventilación - Ventilación no invasiva

Ventilación controlada:	■ VNI PC (opcional)
Ventilación asistida:	■ VNI PS (opcional) ■ CPAP nasal (opcional)
VNI NAVA	■ Asistencia ventilatoria ajustada neuralmente a través de interfaces de paciente no invasivas (opcional)

La CPAP nasal no está disponible en la categoría de paciente adulto.

La VNI PS no está disponible en la categoría de paciente neonatal.

Ventilación no invasiva

Nivel máx. de compensación de fugas:	Neonatal/pediátrico	25 l/min (CPAP nasal 20 l/min)
	Adultos	65 l/min
Flujo de desconexión (configurable):	Bajo	7,5 l/min
	Alto	■ 40 l/min (Adultos) ■ 15 l/min (neonatal/pediátrico)
	Desactivado	Desactiva la detección de desconexión
Detección de conexión:	Manual o automática a través de flujo base	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Ajustes de parámetros	Intervalo neonatal	Intervalo pediátrico	Intervalo adultos
Volumen corriente (ml):	2 - 50	10 - 350	100 - 4000
Volumen minuto (l/min):	0.1 - 7.5	0,3 - 20	0,5 - 60
Tiempo hasta alarma de apnea (s):	2 - 45	2 - 45	15 - 45
Tiempo de apnea máximo en Automode (s):	3 - 15	3 - 15	7 - 12
Nivel de presión sobre PEEP (cmH ₂ O):	0 - 80	0 - 80	0 - 120
Nivel de presión sobre PEEP en VNI (cmH ₂ O):	0 - 30	0 - 30	0 - 30
PEEP (cmH ₂ O):	1 - 50	1 - 50	1 - 50
PEEP en VNI (cmH ₂ O):	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Presión CPAP (cmH ₂ O):	2 - 20	2 - 20	-
Frecuencia respiratoria (respiraciones/min):	4 - 150	4 - 150	4 - 100
Frecuencia de SIMV (respiraciones/min):	1 - 60	1 - 60	1 - 60
Tiempo de ciclo de SIMV (s):	0,5 - 15	0,5 - 15	1 - 15
P _{alta} (cmH ₂ O):	2 - 50	2 - 50	2 - 50
T _{alta} (s):	0.2 - 30	0.2 - 30	0.2 - 30
T _{PEEP} (s):	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10
PS sobre P _{alta} (cmH ₂ O):	0 - 79	0 - 79	0 - 119
Concentración de O ₂ (%):	21 - 100	21 - 100	21 - 100
Relación I:E:	1:10 - 4:1	1:10 - 4:1	1:10 - 4:1
Ti (s):	0,1 - 5	0,1 - 5	0,1 - 5
Nivel NAVA (cmH ₂ O/ μ V):	0 - 15	0 - 15	0 - 15
Triger de Edi (μ V):	0,1 - 2,0	0,1 - 2,0	0,1 - 2,0
T _{Pausa} (s):	-	0 - 1,5	0 - 1,5
T _{Pausa} (% de tiempo de ciclo de respiración):	-	0 - 30	0 - 30
Triger de flujo (l/min):	0 - 0.5	0 - 0.5	0 - 2,0
Triger de presión (cmH ₂ O):	-1 a -20	-1 a -20	-1 a -20
Retardo insp. (% del tiempo de ciclo de respiración):	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Retardo insp. (s):	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,4
Inspiración final (% del flujo pico):	1 - 70	1 - 70	1 - 70
Inspiración final (% del flujo pico) en VNI:	10 - 70	10 - 70	10 - 70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Ajustes de parámetros de apoyo	Intervalo neonatal	Intervalo pediátrico	Intervalo adultos
Volumen corriente inspiratorio (ml):	2 - 50	10 - 350	100 - 4000
Nivel de presión sobre PEEP en apoyo (cmH ₂ O):	5 - 80	5 - 80	5 - 120
Nivel de presión sobre PEEP en apoyo de VNI (cmH ₂ O):	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Frecuencia respiratoria en apoyo (respiraciones/min):	4 - 150	4 - 150	4 - 100
Relación I:E:	1:10 - 4:1	1:10 - 4:1	1:10 - 4:1
Ti (s):	0,1 - 5	0,1 - 5	0,1 - 5

Funciones especiales	Rango de ajuste
Respiración manual:	Iniciación de 1 respiración (en el modo SIMV, iniciación de 1 respiración mecánica)
Mediciones estáticas:	Prolongación inspiración o espiración (0 - 30 segundos)
Nebulización:	5 - 30 min/continua/apagada
Nivel de aumento de O ₂ :	Apagado, 1-79 %
Función de aumento de O ₂ :	Activa el aumento de O ₂ hasta 1 minuto
Compensación de fugas:	Conexión/desconexión
Compensación del circuito:	Conexión/desconexión
Monitorización de Edi:	En todos los regímenes de ventilación y En espera (con el módulo Edi y el catéter Edi)
Régimen anterior:	Activa el régimen utilizado previamente
Ventilación de apoyo:	Conexión y desconexión de apoyo
Gestión de la apnea:	Parámetros diversos

Desconexión/aspiración	
Tiempo de preoxigenación:	Máx. 2 min
Tiempo de postoxigenación:	Máx. 1 min
Paciente desconectado:	Alarma de alta prioridad activada después de 1 min.
Nivel de oxígeno ajustable:	21 - 100 %

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Monitorización y tendencias	
Presión pico en las vías respiratorias	Ppico
Presión pausa en las vías respiratorias	Ppausa
Presión media en las vías respiratorias	Pmedia
Presión espiratoria final positiva	PEEP
Presión positiva continua en las vías respiratorias	CPAP
Respiraciones espontáneas por minuto	F. espont.
Frecuencia respiratoria	F resp.
Volumen minuto espontáneo espiratorio	VMe Esp.
Volumen minuto inspirado	V.m.i.
Volumen minuto espirado	V.m.e.
Fracción de fugas (%)	Fugas
Volumen corriente inspirado	V.c.i.
Volumen corriente espirado	V.c.e.
Flujo espiratorio final	Flujoef
Concentración de oxígeno medida	Conc. de O ₂
Concentración corriente final de CO ₂	etCO ₂
Eliminación minuto de CO ₂	VCO ₂
Eliminación corriente de CO ₂	VTCO ₂
Características dinámicas	C din.
Compliance estática	Cestática
Resistencia inspiratoria	Ri
Resistencia espiratoria	Res. esp.
Trabajo de respiración, equipo de ventilación	Trab. r. vent
Trabajo de respiración, paciente	Trab. r. pac
Elastancia	E
P 0,1	P 0,1
Índice de respiración poco profunda	SBI
Valor pico de Edi	PicoEdi
Valor mínimo de Edi	Edimín
Relación del volumen corriente espirado y el peso corporal predicho	Vc/PCP
Cambiar a apoyo (/minuto)	Solo valor de tendencia
Apoyo (%/min)	Solo valor de tendencia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Alarmas	Intervalo neonatal	Intervalo pediátrico	Intervalo adultos
Presión de las vías respiratorias (límite superior de alarma):	16 - 90 cmH ₂ O	16 - 90 cmH ₂ O	16 - 120 cmH ₂ O
VNI de presión de las vías respiratorias (límite superior de alarma):	16 - 40 cmH ₂ O	16 - 40 cmH ₂ O	16 - 40 cmH ₂ O
Frecuencia respiratoria (límites superior e inferior de alarma):	1 - 160 respiraciones/min.	1 - 160 respiraciones/min.	1 - 160 respiraciones/min.
Volumen minuto espirado (límite superior de alarma):	0,02 - 30 l/min	0,02 - 30 l/min	1 - 60 l/min
Volumen minuto espirado (límite inferior de alarma):	0,01 - 20 l/min	0,01 - 20 l/min	0,5 - 40 l/min
Presión espiratoria final (límite superior de alarma):	1 - 55 cmH ₂ O	1 - 55 cmH ₂ O	1 - 55 cmH ₂ O
Presión espiratoria final (límite inferior de alarma):	Desconectado, 1 - 47 cmH ₂ O	Desconectado, 1 - 47 cmH ₂ O	Desconectado, 1 - 47 cmH ₂ O
Alarma de ningún esfuerzo del paciente (apnea):	2 - 45 s	2 - 45 s	15 - 45 s
	Retorno automático al régimen asistido cuando el paciente empiece a respirar por sí mismo		
Ningún esfuerzo uniforme del paciente:	Sí, se describe en el Manual del usuario		
Presión continua alta:	Sí, se describe en el Manual del usuario		
Concentración de O ₂ :	Valor establecido ±5 vol% o ≤18 vol%		
Suministro de gas:	Por debajo de 200 kPa (2,0 bares/29 PSI), por encima de 600 kPa (6,0 bares/87 PSI)		
Batería:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batería con capacidad limitada: 10 min. ■ No queda carga en la batería: menos de 3 min. ■ Tensión de batería baja. 		
CO ₂ corriente final (límites superior e inferior):	0,5-20 %, 4-100 mmHg, 0,5-14 kPa		
Fuga demasiado alta:	Sí, se describe en el Manual del usuario		
Alarmas técnicas:	Sí, se describe en el Manual del usuario		
Especificación de autoajuste (límites de alarma)	Ventilación invasiva, únicamente regímenes controlados.		
Presión en las vías respiratorias alta:	Presión pico media +10 cmH ₂ O, o bien, al menos, 35 cmH ₂ O		
Volumen corriente inspirado demasiado alto:	El mayor de VTi + 30 % o VTi + 2 ml		
Volumen minuto espirado (límite superior de alarma):	Volumen minuto espirado medio + 50 %		
Volumen minuto espirado (límite inferior de alarma):	Volumen minuto espiratorio medio - 50 %		
Frecuencia respiratoria (límite superior de alarma):	Frecuencia respiratoria media + 40 %		
Frecuencia respiratoria (límite inferior de alarma):	Frecuencia respiratoria media - 40 %		
Presión espiratoria final (límite superior de alarma):	Presión espiratoria final media + 5 cmH ₂ O		
Presión espiratoria final (límite inferior de alarma):	Presión espiratoria final media - 3 cmH ₂ O		
Concentración corriente final de CO ₂ (límite superior de alarma):	Concentración corriente final media de CO ₂ + 25 %		
Concentración corriente final de CO ₂ (límite inferior de alarma):	Concentración corriente final media de CO ₂ - 25 %		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Equipo opcional	Peso	Dimensiones	Carga máxima
Carrito:	12,5 kg	647 mm anch. x 547 mm long. x 557 mm alt.	-
Cajón para carrito:	0,6 kg	247 mm anch. x 118 mm long. x 302 mm alt.	-
Estante:	2,5 kg	207 mm anch. x 302 mm long. x 43 mm alt.	-
Sistema de techo/soporte para cama:	3,2 kg	302 mm anch. x 302 mm long. x 393 mm alt.	-
Soporte del humidificador:	0,5 kg	243 mm anch. x 38 mm long. x 185 mm alt.	12 kg
Brazo de soporte 178:	2,5 kg	900 mm long.	1-3 kg dependiendo del ángulo
Soporte de la interfaz de usuario:	0,6 kg	46 mm anch. x 90 mm long. x 123 mm alt.	-
Soporte del cable para el asa:	0,1 kg	138 mm anch. x 92 mm long. x 155 mm alt.	10 kg
Poste para bolsa de agua/suero:	0,4 kg	148 mm anch. x 26 mm long. x 1007 mm alt.	1,5 kg
Kit de sujeción para botella de gas:	0,5 kg	Superior: 104 mm anch. x 65 mm long. x 48 mm alt. Inferior: 106 mm anch. x 162 mm long. x 76 mm alt.	Dos botellas de 4,5 litros
Soporte de la pieza en Y:		26 mm anch. x 52 mm long. x 46 mm alt.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Sensor en Y (opcional)	Tamaño	Peso
Módulo de sensor en Y:	154 mm anch. x 90 mm long. x 21 mm alt.	280 g
Sensor en Y:	18 mm anch. x 50 mm long. x 27 mm alt.	11 g
Conectores y cables:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conector cónico macho y hembra de 15 mm del sensor de flujo de acuerdo con la norma ISO 5356-1 ■ Puerto de presión en el módulo, línea de presión, 2,0 m, PVC sin ftalatos ■ Cable del sensor de flujo, 2,0 m 	
Material del sensor:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para un solo uso: PC (policarbonato) ■ Reutilizable: PEI (polieterimida) o PSF (polisulfona) 	
Alimentación:	Alimentado por el sistema de ventilación, 4,5 W durante el funcionamiento normal.	
Método de medición:	Anemómetro de hilo caliente	
Parámetros:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presión de vías respiratorias. ■ Flujo de vías respiratorias. ■ Volúmenes inspiratorio y espiratorio. ■ Triger e inspiración final 	
Rango de medición:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flujo: 0,12 a 32 l/min ■ Presión: -40 a 120 cmH₂O 	
Resistencia del sensor en Y:	10 cmH ₂ O/l/s a 30 l/min	
Espacio muerto:	≤1 ml	
Conector de la línea de presión:	Conector pasatabique con aleta montada para ajustar tubos con un diámetro interno de 3-4 mm.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

CO ₂ Analyzer (opcional)	Tamaño	Peso
Módulo del analizador de CO ₂ :	154 mm anch. x 90 mm long. x 43 mm alt.	0,45 kg
Sensor (Capnostat 5):	32,0 mm x 47,0 mm x 21,6 mm	20 g
Temperatura de funcionamiento	10° a 33 °C	
Adaptador vías respiratorias:		10 g
Alimentación:	Alimentado por el ventilador	
Conectores y cables:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Módulo del analizador de CO₂: ■ Sensor: 	Conector D-sub hembra de 15 polos Cable de 2,8 m
Método de medición:	Corriente principal, longitud de onda doble, infrarrojos no dispersivos	
Parámetros:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentración corriente final de CO₂ (etCO₂) ■ Eliminación minuto de CO₂ (VCO₂) ■ Eliminación corriente de CO₂ (VTCO₂) 	
Rango de medición:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presión parcial de 0 a 150 mmHg de CO₂ ■ Presión parcial de 0 a 20 kPa de CO₂ ■ Volumen de 0 a 19,7 % de CO₂ (a una presión barométrica de 1013 hPa). 	
Tiempo de respuesta del sistema CO ₂	El tiempo total de respuesta del sistema del monitor de CO ₂ cuando se expone por primera vez al aire y después a una mezcla de gases con 5,0 % de CO ₂ es <250 ms.	
Tiempo de calentamiento:	15 s hasta la indicación inicial de CO ₂ Máximo de 2 minutos para especificación completa	
Compensación de concentración oxígeno:	Automática. Valores suministrados desde el sistema de ventilación.	
Compensación de presión barométrica:	Automática. Valores suministrados desde el sistema de ventilación.	
Tasa de digitalización:	100 Hz	
Espacio muerto del adaptador de las vías respiratorias:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neonatal/pediátrico: ■ Adulto: 	<1 cm ³ <5 cm ³

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Módulo Edi (opcional)	Tamaño	Peso
Módulo Edi:	154 mm anch. x 90 mm long. x 21 mm alt.	0,25 kg
Cable del catéter Edi:	2,0 m	-
Alimentación:	Alimentado por el ventilador	
Consumo eléctrico:	< 3 W durante el funcionamiento normal	
Parámetros:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Curva Edi ■ Curvas de derivaciones de ECG ■ Curva de presión estimada de NAVA (Pest) 	

Nebulizadores Aeroneb	Pro	Solo
Tamaño:	50 mm anch. x 50 mm long. x 45 mm alt.	48 mm anch. x 25 mm long. x 67 mm alt.
Peso:	25 g aproximadamente	14 g aproximadamente
Tamaño de partículas:	Mediana de diámetro de masa (MMAD) de 1 - 5 µm	
Tasa de flujo:	>0,2 (promedio: ~0,4) ml/min	
Volumen máximo:	10 ml	6 ml
Volumen residual:	<0,1 ml para una dosis de 3 ml	
Cable de control:	1,8 m	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Comunicación/Interfaz	
Puertos serie:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aislados ■ Dos puertos RS-232C. Para la comunicación de datos por la interfaz de comunicación Servo (ICS).
Interfaz de comunicación Servo (ICS):	Un protocolo para la comunicación de datos con dispositivos externos
Conexión de salida para alarma (opcional):	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aislados ■ Conector modular de 4 espigas para la comunicación de todas las alarmas activas ■ Capacidad de conmutación: máx. 40 V CC, máx. 500 mA, máx. 20 W
Transferencia de datos mediante el puerto USB:	<ul style="list-style-type: none"> ■ No aislado ■ Para la transferencia de tendencias, diarios, capturas de pantalla y grabaciones a un lápiz de memoria USB.
Puerto VGA:	<ul style="list-style-type: none"> ■ No aislado ■ Los monitores externos se deben aislar del sistema de ventilación. Esto se puede lograr si el monitor conectado se alimenta mediante un transformador de grado médico.
Puerto Ethernet:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aislados ■ El puerto de conexión de red (LAN) es para el servicio de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERVO-U

Función de diario

Diario de eventos:

- Alarmas
- Ajustes del ventilador
- Periodos de apnea
- Funciones inmediatas

Diario de diagnóstico:

- Información técnica
- Resultados de las pruebas
- Registros de servicio
- Instalación del software
- Información sobre la configuración

Guardar datos

Registro de valores de curvas y parámetros actuales:

Se grabarán 30 segundos de datos (15 segundos antes y 15 segundos después de la activación). Pueden almacenarse hasta 40 grabaciones.

Almacenamiento de capturas de pantalla:

Pueden almacenarse hasta 40 capturas de pantalla.

Archivos de exportación:

Las grabaciones, las capturas de pantalla y el diario de eventos pueden guardarse juntos en un archivo de exportación y transferirse a un lápiz de memoria USB.

Compresor Mini (opcional)

Véase la hoja de datos independiente.

Servicio técnico

Mantenimiento regular:

Una vez cada 12 meses o como mínimo después de 5.000 horas de funcionamiento.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

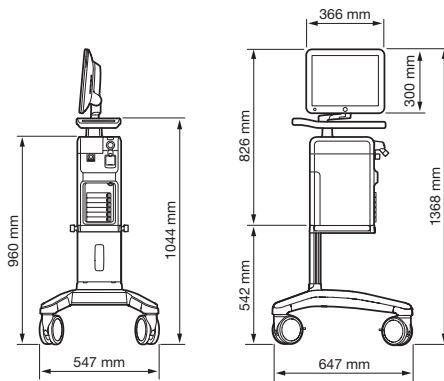
SERVO-U, sistema de ventilación y accesorios: Consulte la información separada en "Diagrama de flujo del sistema, Ventilación, SERVO-U", referencia 66 94 985.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

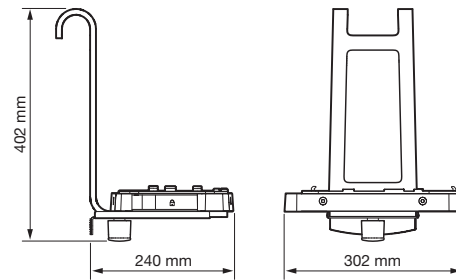
SERVO-U

Dibujos técnicos

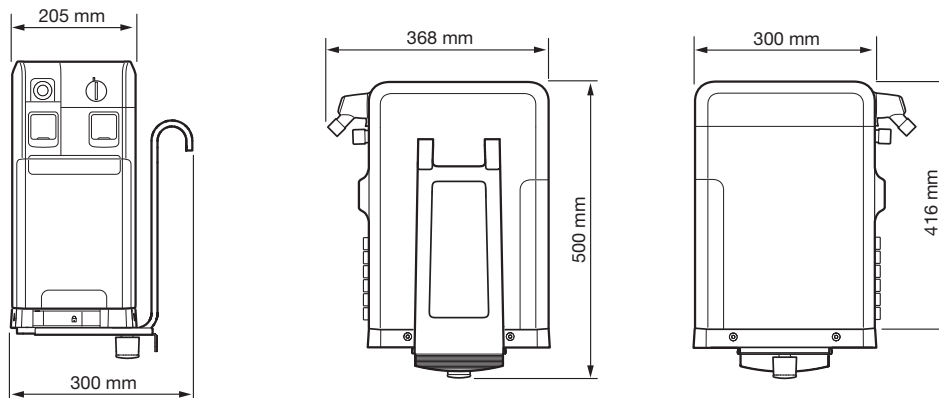
SERVO-U en carrito



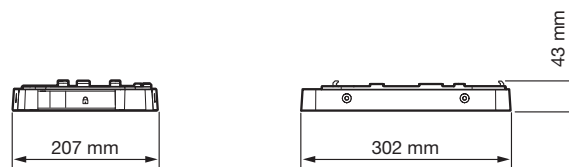
Soporte de SERVO-U



SERVO-U (unidad del paciente) en soporte de SERVO-U



Estante de SERVO-U



MAQUET

GETINGE GROUP

Maquet Critical Care AB
Röntgenvägen 2
SE-171 54 Solna, Sweden
Phone: +46 (0) 8 730 73 00
www.maquet.com

For local contact:
Please visit our website
www.maquet.com

GETINGE GROUP es uno de los proveedores líderes a nivel mundial de productos y sistemas que contribuyen a mejorar la calidad y la eficacia en costes dentro del ámbito de la asistencia médica y de las ciencias biológicas. Las operaciones se realizan a través de tres marcas: ArjoHuntleigh, GETINGE y MAQUET. ArjoHuntleigh se centra en la movilidad del paciente y en soluciones para el tratamiento de la curación de las heridas. GETINGE proporciona soluciones de control dentro del ámbito de la asistencia médica y de prevención de contaminación dentro de las ciencias biológicas. MAQUET se especializa en soluciones, terapias y productos para intervenciones quirúrgicas, cardiología intervencionista y cuidados críticos.