

Parâmetros Ventilatórios / Ventilation Parameters / Parámetros de Ventilación

Frequência (rpm) / Frequency (rpm) / Frecuencia (rpm)	5 a 150 / 5 to 150
Pressão limitada máxima (cm H2O) / Maximum limited pressure (cm H2O) / Presión limitada máxima (cm H2O)	0 a 99 / 0 to 99
Pressão de trabalho máxima (cm H2O) / Maximum operation pressure (cm H2O) / Presión de trabajo máxima (cm H2O)	0 a 99 / 0 to 99
PEEP/CPAP (cm H2O) / PEEP/CPAP (cm H2O) / PEEP/CPAP (cm H2O)	0 a 50 / 0 to 50
Pressão de suporte (cm H2O) / Pressure support (cm H2O) / Presión de soporte (cm H2O)	0 a 80 / 0 to 80
Platô em porcentagem do tempo inspiratório (%) / Plateau in percentile of inhalation time (%) / Plateau en porcentaje del tiempo inspiratorio (%)	0 a 70 / 0 to 70
Volume corrente em adulto (ml) / Current volume in adult (ml) / Volumen corriente en adulto (ml)	200 a 2000 / 200 to 2000
	1000 a 2000 / 1000 to 2000
Volume corrente em infantil (ml) / Current volume in child (ml) / Volumen corriente en infantil (ml)	20 a 300 / 20 to 300
Fluxo (l/min) / Flow (l/min) / Flujo (l/min)	4 a 120 / 4 to 120
Relação I:E / I:E Ratio / Relación I:E	5:1 a 1:4 / 5:1 to 1:4
Sensibilidade por Fluxo (l/min) / Sensibility per Flow (l/min) / Sensibilidad por Flujo (l/min)	OFF, 2 a 30 / 2 to 30
Sensibilidade por Pressão (cm H2O) / Sensibility per Pressure (cm H2O) / Sensibilidad por Presión (cm H2O)	OFF, -1 a -20 / -1 to -20
Peso do Paciente (kg) / Weight of the Patient (kg) / Peso del Paciente (kg)	0,3 a 5,0 / 0,3 to 5,0
	5,0 a 20,0 / 5,0 to 20,0
	20,0 a 200,0 / 20,0 to 200,0
Relação volume/peso (ml/kg) / Volume/weight ratio (ml/kg) / Relación volumen/peso (ml/kg)	5 a 12 1 / 5 to 12 1
Silenciador de alarme(s) sonoro (s) / Audible alarm(s) disconnect(s) / Silenciador de alarma(s) sonora(s)	120

Rotâmetros (1836) / Flowmeters (1836) / Rotámetros (1836)

Escala de O2 de baixo fluxo / Low flow O2 Scale / Escala de O2 de bajo flujo	10 a 1000 ml/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Escala de N2O de baixo fluxo / Low flow N2O scale / Escala de N2O de bajo flujo	10 a 1000 ml/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Escala de Ar Comprimido de baixo fluxo / Low Flow Compressed Air Scale / Escala de Aire Comprimido de bajo flujo	10 a 1000 ml/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Escala de O2 de alto fluxo / High Flow O2 Scale O2 / Escala de O2 de alto flujo	1,5 a 10 l/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Escala de N2O de alto fluxo / High Flow N2O Scale / Escala de N2O de alto flujo	1,5 a 10 l/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Escala de Ar Comprimido de alto fluxo / High Flow Compressed Air / Escala de Aire Comprimido de alto flujo	1,5 a 10 l/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)

Câmara de Borbulhamento MINI-PINOMATIC / MINI-PINOMATIC Bubbling Chamber / Cámara de Burbujamiento MINI-PINOMATIC

Escala / Scale / Escala	2,5 a 100 ml / 2,5 to 100 ml
Resolução / Resolution / Resolución	2,5 ml
Nível mínimo de trabalho / Minimum work level / Nivel mínimo de trabajo	10 ml
Nível máximo de trabalho / Maximum work level / Nivel máximo de trabajo	100 ml

Rotâmetro de Borbulhamento / Bubbling Flowmeter / Rotámetro de Burbujamiento

Rotâmetro para fluxo baixo / Low flow Flowmeter / Rotámetro para flujo bajo	escala de / Scale / 5 a 350 ml/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Rotâmetro para fluxo alto / High flow Flowmeter / Rotámetro para flujo alto	escala de / Scale / 400 a 2200 ml/min (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)

SIVA®

Regulagem da Válvula APL / APL Valve Adjustment APL / Regulación de la Válvula APL	0 a 50 cmH2O (± 10% da leitura / of the reading / de la lectura)
Volume Corrente / Current Volume / Volumen Corriente	1600 ml (autoclavavel)
Capacidade de Cal Sodada no canister / Sodium Lime capacity of the canister / Capacidad de Cal Sodada en el canister	800 gramas (Filtro 3339) ou 1600 gramas (Filtro 3340)
	800 grams (3339 Filter) or 1600 grams (3340 Filter)
	800 gramas (Filtro 3339) o 1600 gramas (Filtro 3340)
Balão reservatório / Balloon reservoir / Balón receptáculo	3 litros / 3 liters

www.ktk.ind.br
 SAC: 55 (11) 2948-5923
 Vendas: 55 (11) 2948-5900

Registro MS: 10229820077
 Registro Filtro: 10229820105
 Registro Vap. KT500: 10229820106

As especificações técnicas dos produtos KTK estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.
 Os equipamentos KTK são projetados de acordo com as normas internacionais.
 Fotos meramente ilustrativas. Novembro/2010.

The technical specifications of KTK products are subject to changes without previous notice.
 All pieces of KTK equipment are designed following international standards.
 Photos for illustration only. November/2010.

Las especificaciones técnicas de los productos KTK están sujetas a modificaciones sin previo aviso.
 Los equipos KTK se proyectan de acuerdo a las normas internacionales.
 Fotos con fines ilustrativos únicamente. Noviembre/2010.



PRESENTE NA VIDA. CONSTANTE NA EVOLUÇÃO.

AGENCIACANOPUS

ANESTESIA
 ANESTHESIA / ANESTESIA



FUJI MAXIMUS



PRESENTE NA VIDA. CONSTANTE NA EVOLUÇÃO.

O Fuji Maximus é um aparelho destinado a cirurgias de alto e baixo fluxo. Um produto que reúne versatilidade e segurança para atender todo tipo de paciente, de neonatais a adultos obesos.

Sua tecnologia oferece ao médico-anestesiologista as melhores condições de trabalho e os mais variados recursos ventilatórios, com o manuseio fácil, tornando-o ideal, tanto para cirurgia de pequeno porte como para intervenções mais complexas.



Fuji Maximus is an instrument destined to high and low flow surgeries. A product that unites versatility and safety in order to serve all types of patient, from newborn to obese adults. Its technology offers to the anesthesiologist physician the best work conditions and the most different ventilation resources, with easy handling, making it ideal for small and large and more complex surgeries.

Fuji Maximus es un instrumento para la cirugía de alto y bajo flujo. El Fuji Maximus es un producto que reúne versatilidad y seguridad para atender a toda clase de pacientes, desde neonatales a adultos obesos. Su tecnología le ofrece al médico anestesiologista las mejores condiciones de trabajo y los más variados recursos de ventilación, con el manejo fácil, haciéndolo ideal, tanto para pequeñas cirurgías como para intervenciones más complejas.

Ventilador Eletrônico

- Microprocessado para anestesia, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos;
- Modalidades VCV, PCV, SIMV/V e SIMV/P®. Ajustes diretos na tela principal para volume corrente, frequência, relação I/E, platô, pressão máxima e PEEP;
- Disparos dos ciclos assistidos por pressão e fluxo;
- Monitorização: volume expirado, FIO₂, pressão pico, pressão média, pressão platô, frequência respiratória, complacência dinâmica e estática. Curvas Pxt, Fxt, Vxt e Loops de VxP e FxV, volume minuto, fluxo, peep, resistência, tempo inspiratório, relação I:E, pressão intrínseca no final da expiração (ipeep).
- Bateria interna com autonomia de 120 minutos para o ventilador e alarmes.

Rotâmetro Eletrônico

- Para O₂, N₂O e Ar comprimido, com backlight de alta intensidade, 2 escalas para cada gás, sendo uma para baixos fluxos e outra para fluxos altos;
- Servomático de fluxo proporcional que garante uma concentração mínima de 25% de O₂ na mistura O₂/N₂O;
- Servomático de pressão que corta automaticamente o fluxo de N₂O na ausência de pressão de O₂;
- Alarme auditivo e visual de baixa pressão de O₂;
- Manômetros para a monitorização das fontes dos gases (de 0 a 100 PSI);
- Chave para a opção entre N₂O e ar comprimido para mistura com O₂;
- Válvulas reguladoras de pressão incorporadas.
- Entrada para conexão de cilindro, reserva de O₂ e N₂O (YOKE), já incorporado no equipamento.

Vaporizador Calibrado KT 500

- Distribui concentrações precisas em várias condições de fluxo, pressão e temperatura;
- Precisão é elevada em taxas de fluxo baixo;
- Calibrado especialmente para cada tipo de gás;
- Opcional: Vaporizador desflurane.

Electronic Ventilator

- Micro processed for anesthesia, that serves for newborn, pediatric and adult patients;
- VCV, PCV, SIMV/V and SIMV/P® modalities, direct adjustments on the main display for current volume, frequency, I/E ratio, plateau, maximum pressure and PEEP;
- Cycle triggers assisted by pressure and flow;
- Monitoring: expired volume, FiO₂, peak pressure, average pressure, plateau pressure, respiratory rate, dynamic compliance and static. Curves Pxt, Fxt, Loops and Vxt VxP and FxV, minute volume, flow, peep, strength, inspiratory time, I: E ratio, intrinsic pressure at end-expiration (ipeep).
- Internal battery with 120 minutes autonomy.

Electronic Flowmeter

- For O₂, N₂O and Compressed Air, with high intensity backlight, 2 scales for each gas, one for low flows and another for high flows;
- Proportional flow servomatic that assures a 25% minimum concentration of O₂ in the O₂/N₂O mixture;
- Pressure servomatic that cuts off automatically the flow of N₂O when there is no O₂ pressure; • Audio and visual alarm for O₂ low pressure;
- Pressure gauges to monitor the sources of gases (from 0 to 100 PSI);
- Switch for the option between N₂O and Compressed Air for the mixture with O₂; • Incorporated pressure regulating valves.
- Connection for cylinder, reservation of O₂ and N₂O (YOKE) already embedded in the equipment

Ventilador Electrónico

- Microprocesado para anestesia, que atiende a pacientes neonatales, pediátricos e adultos;
- Modalidades VCV, PCV, SIMV/V y SIMV/P®. Ajustes directos en la pantalla principal para volumen corriente, frecuencia, relación I/E, plateau, presión máxima y PEEP;
- Disparos de los ciclos asistidos por presión y flujo;
- Monitoreo: volumen espirado, FiO₂, presión alta, presión media, presión meseta, la frecuencia respiratoria, la distensibilidad dinámica y estática. Curvas Pxt, Fxt, Loops y VxP Vxt y FxV, volumen minuto, flujo, pío, fuerza, tiempo inspiratorio, relación I: E, presión intrínseca al final de la espiración (ipeep);
- Bateria interna con autonomía de 120 minutos.

Rotámetro Electrónico

- Para O₂, N₂O y Aire Comprimido, con backlight de alta intensidad, 2 escalas para cada gas, siendo una para bajos flujos y otra para flujos altos;
- Servomático de flujo proporcional que garantiza una concentración mínima del 25% de O₂ en la mezcla O₂/N₂O;
- Servomático de presión que corta automáticamente el flujo de N₂O en la ausencia de presión de O₂;
- Alarma auditiva y visual de baja presión de O₂;
- Manómetros para el monitoreo de las fuentes de los gases (de 0 a 100 PSI);
- Llave para la opción entre N₂O y Aire comprimido para mezcla con O₂;
- Válvulas reguladoras de presión incorporadas;
- Conexión de la reservación del cilindro, de O₂ y N₂O (YOKE) ya incorporados en el equipo.

FUJI MAXIMUS

Vaporizador Multiagente

- Microprocessado para uso dos agentes Halothane, Enflurane, Isoflurane e Sevoflurane, apresenta display eletrônico com tabela de concentrações versus fluxo de borbulhamento, que dispensa o uso de régua de cálculo e dois rotômetros para o fluxo de borbulhamento.
- Câmara universal de borbulhamento em vidro transparente na coloração âmbar, com capacidade para 100 ml de agente anestésico e exclusivo sistema MINI-PINOMATIC de intercâmbio entre câmaras, com identificação automática do agente em uso. Opcional: Vaporizador Calibrado.

Filtro Valvular SIVA® - Sistema de Interface Ventilador/Anestesia

O exclusivo SIVA – Sistema de Interface Ventilador/Anestesia agrega vantagens em relação ao circuito respiratório convencional:

- Filtro valvular autoclavável constituído em bloco único, com sistema antipoluição incorporado, que permite a perfeita integração entre o ventilador e o circuito de anestesia;
- Válvula APL graduada;
- Sistema de fole passivo;
- Fidelidade total de volume corrente ajustado, já que não há interferência do fluxo de gases frescos;
- Melhor saturação do circuito e tempo de resposta reduzido, sendo que em poucos ciclos pode perceber as alterações de concentração ajustadas no vaporizador;
- Melhor aproveitamento do FGF, já que o ventilador elimina apenas o excesso para o sistema antipoluição, resultando em uma economia de gases anestésicos;
- Permite a ventilação de paciente neonatal sem a troca do fole;
- Sistema de abastecimento de cal sodada (canister), com sistema de fechamento por trava rápida.

Calibrated Vaporizer KT 500

- Delivers precise concentrations in various conditions of flow, pressure and temperature;
- High accuracy at low flow rates;
- Specifically calibrated for each type of gas;
- Optional: desflurane vaporizer.

Multi-agent Vaporizer

- Micro processed for the use of the Halothane, Enflurane, Isoflurane and Sevoflurane agents, it has an electronic display with concentration table versus bubbling flow, that dispenses the use of the slide rule and two flowmeters for the bubbling flow.
- Amber colored clear glass universal bubbling chamber with 100ml anesthetic agent capacity and exclusive MINI-PINOMATIC system of interchange between chambers with automatic identification of the agent being used. Optional: Scaled vaporizer.

SIVA® - Ventilator/Anesthesia Interface System

The unique SIVA - System Interface Ventilator / Anesthesia brings advantages over conventional respiratory circuit:

- Autoclavable valve filter formed in a single block, with embedded anti-pollution system, which enables seamless integration between the ventilator and anesthesia circuit;
- APL valve graduate;
- Passive bellows system;
- Total fidelity tidal volume adjusted, since there is no interference from the fresh gas flow;
- Improved circuit saturation and reduced response time, and in a few cycles may notice changes in the concentration adjusted vaporizer;
- Best use of FGF, since the fan only eliminates the excess to the antipollution system, resulting in a savings of anesthetic gases;
- Allows ventilation in neonatal patient without changing the bellows;
- System supply of soda lime (canister), with a closure system for quick lock;



Vaporizador Calibrado KT 500



Vaporizador Multiagente

Vaporizador Calibrado KT 500

- Ofrece precisa concentraciones en diversas condiciones de flujo, presión y temperatura; • La precisión es alta en las tasas de flujo bajo;
- Calibrado específicamente para cada tipo de gas;
- Opcional: vaporizador de desflurano

Vaporizador Multiagente

- Microprocesado para uso de los agentes Halotano, Enflorano, Isoflorano y Sevoflorano, presenta display electrónico con tabla de concentraciones versus flujo de burbujamiento, que prescinde del uso de regla de cálculo y dos rotômetros para el flujo de burbujamiento.
- Câmara universal de burbujamiento en vidrio transparente en la coloración âmbar, con capacidad para 100 ml de agente anestésico y exclusivo sistema MINI-PINOMATIC de intercambio entre câmaras, con identificación automática del agente en uso. Opcional: Vaporizador Calibrado.

SIVA® - Sistema de Interface Ventilador/Anestesia

La única SIVA - Sistema de Interfaz Ventilador / Anestesia aporta ventajas sobre el circuito respiratorio convencional:

- Válvula autoclavable filtro formado en un solo bloque, con el sistema integrado de lucha contra la contaminación, lo que permite una perfecta integración entre el ventilador y el circuito de anestesia;
- APL de postgrado de la válvula; • Pasivo sistema de fuelles;
- Fidelidad del volumen total de corrientes ajustados, ya que no hay interferencia del flujo de gas fresco;
- Mejora de la saturación del circuito y tiempo de respuesta reducido, y en algunos ciclos pueden notar cambios en la concentración de ajustar vaporizador;
- Mejor uso de FGF, ya que el ventilador sólo elimina el exceso con el sistema anticontaminación, resultando en un ahorro de gases anestésicos;
- Permite la ventilación en pacientes neonatales sin cambiar el fuelle;
- Alimentación del sistema de refresco de lima (recipiente), con un sistema de cierre de cierre rápido;