TRUST IN RELATIONSHIPS, IN THE CURRENT STRUCTURE, IN THE FUTURE.

CMOS DRAKE

CONFIANZA

EN LAS RELACIONES, EN LA ESTRUCTURA ACTUAL,

EN EL FUTURO

VENTILADOR
PULMONAR
AVANZADO

Ruah

VENTILADOR PULMONAR AVANZADO Ruah

Ventilador pulmonar volumétrico para tratamiento avanzado con tecnología de punta, diseño moderno, liviano y portátil.

La mejor solucion para ventilación mecánica invasiva (VI) y no invasiva (VNI) para atención a ADULTO Y PEDIÁTRICO con amplia gama de modos de ventilación avanzados y parámetros de control.

- Pantalla de **10.4" TOUCH SCREEN** con 3 curvas simultáneas com Colores diferentes en la pantalla: volumen corriente, flujo y presión.
- **SISTEMA AVANZADO DE ALARMAS** técnicas y fisiológicas.
- **2 BATERÍAS RECARGABLES con 9 HORAS** duración total.
- **ALTA PROTECCIÓN** contra la penetración de líquidos y sólidos
- Conexión con red de **AIRE COMPRIMIDO Y OXÍGENIO** de alta presión (conexión estándar DISS).
- Blender interno (misturador de gases) con ajuste eletrónico garantiza mas precisión y alta performance.

Ruah, nombre hebreo: el aliento de vida de Dios sobre toda la humanidad

Registro en el Ministerio de Salud 80058130025

MODOS DE VENTILACIÓN

9 MODOS DE VENTILACIÓN PARA ATENDER CON EFICACIA PACIENTES CRÍTICOS CON DEFICIÊNCIAS PULMONARES AGUDAS

PORTÁTIL 10,4" TOUCH SCREEN

AC-VCV	Ventilación asistida-controlada por volumen controlado;
AC-PCV	Ventilación asistida-controlada por presión controlada;
V-SIMV	Ventilación obligatoria intermitente sincronizada con volumen controlado;
P-SIMV	Ventilación obligatoria intermitente sincronizada con presión controlada;
PSV	Ventilación con presión de soporte;
CPAP	Ventilación con presión positiva continua en las vías aéreas;
APRV	Ventilación con alivio de presión en las vías aéreas;
PRVC	Ventilación con presión regulada y volumen controlado;
IPPV	Ventilación con presión positiva intermitente;

MODOS AVANZADOS

SEGURIDAD Y EFICÁCIA PARA TODOS LOS NIVELES DE COMPLEJIDAD DE VENTILACIÓN.

PARÁMETROS Y CONTROL

COMPLETO Y TOTALMENTE CONFIGURABLE
PARÁMETROS CON AMPLIA GAMA DE CONTROLS

PARÁMETRO	FAIXA DE CONTROLE	PASSO
Volumen Corriente	10 a 2.200ml	10 ml
Presión Inspiratoria	até 80cmH2O	1 cmH2O
Presión de Suporte	até 60cmH2O	1 cmH2O
PEEP	0 a 50cmH2O	1 cmH2O
Flujo Respiratorio	1 a 100 l/min	1 l/min
Frecuencia Respiratoria	1 a 99 rpm	1 rpm
Tiempo inspiratorio	0,1 a 30s	0,1 s
Sensibilidad para disparo por presión	-9.9 a- 0.1 cmH2O	0.1 cmH2O
Sensibilidad para disparo por flujo	1 a 10 l/min	1 l/min
Fracción inspirada de O2	21 a 100 %	1%
Relación I:E	de 1:99 e invertida de 3:1	0,1 arriba de 1:1

PARÂMETRO	FAIXA DE CONTROLE
Volumen Minuto	1 a 100 l/min
Volumen Tidal	10 a 2200 ml
Presión inspirada en PEEP	1 a 80 cmH2O
Presión de suporte en PEEP	1 a 60 cmH2O
Tiempo de apnea	0 a 60s
Presión máxima de las vías respiratorias	1 a 100 l/min
Presión controlada (PCV)	1 a 80 cm H2O sobre PEEP
Tiempo inspiratorio	0,1 a 30s
Presión meseta de las vías respiratorias	0 a 120 cm H2O
Presión media de las vías respiratorias	0 a 120 cm H2O
Presión base de la vía aérea (PEEP)	0 a 50 cm H2O
Rise Time	7 níveis

- Pausa, inhalación o exhalación;
- Disparo para el ciclo manual;
- Função en espera (stand by);
- Freeze Graphics (mediante pantalla táctil y con cuadrículas que facilitan la interpretación);
- Formas de onda de flujo: cuadrado, ascendente (acelerado) y desacelerado (descendente);
- Escalas automáticas de amplitud y configurables por tiempo.

MONITOREO Y INDICADORES

- Frecuencia respiratoria
- Presiones de las vías aéreas: máxima, nivelada y media;
- Relación I:E;
- FiO2;
- Gráfico de tendencias de las últimas 24 horas;
- Volumen corriente;
- Volumen minuto;
- Gráfico con curvas de: presión, volumen y flujo (por tiempo);
- Loops ventilatorios por presión x volumen y volumen x flujo;
- Parámetros de la mecánica respiratoria: complacencia / resistencia / auto PEEP / presión de oclusión.

Pedestal con rueditas en acero inoxidable resistente y con todos soportes necesarios para accesorios y para brazo articulado. Posee cerraduras de movilidad para seguridad. (elementos opcionales)

USABILIDAD e INTERFAZ

CONFIGURACIÓN SENCILLA, INTUITIVA Y COMPLETA CON DIVERSAS OPCIONES DE OPERACIÓN PARA A UN MEJOR AJUSTE A LA SITUACIÓN Y LA COMODIDAD DO USUARIO

Operación por pantalla sensible al tacto, panel multifunción, en las teclas de acceso rápido ou del selector giratorio para ajuste rápido.

ALARMAS AUDIOVISUALES

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

ALARMAS SONORAS
+ PANEL DE AVISOS DE LED
+ ALERTAS EN LA PANTALLA

AVANZADO SISTEMA DE ALARMAS TÉCNICAS Y FISIOLÓGICAS AJUSTABLE NORMA IEC 601-1-1.8

BAJA, MEDIA O DE ALTA PRIORIDAD

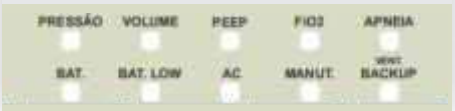
- Apnea;
- Bajo FiO2;
- Alta o Bajo PEEP;
- Batería crítica (inferior al 20%);
- Desconexión del circuito respiratório;

INDIVIDUAIS:

- Alta o Baja presión inspiratória;
- Alta o Baja volumen minuto;
- Alta o Baja volumen corriente;
- Alta o Baja frecuencia respiratória.

INDICADORES LUMINOSOS

encienden simultáneamente con la activación alarmas acústicas correspondientes



- Conectado à red eléctrica;
- Uso de la da batería interna;
- Batería baja (baja de 50%);
- Inhibición temporal de alarmas y otros.

TECLAS DE FÁCIL ACCESO

- Inhibir alarmas sonora por 2 minutos;
- Bloqueo de teclas para bloquear la activación de los otros botones;
- MODO para alterar o modo ventilación de forma práctica y rápida;
- Acceso rápida para VENTILACIÓN MANUAL e MODO ESPERA.

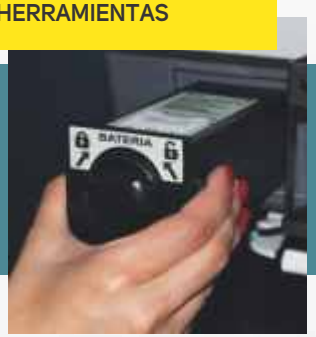
PANEL MULTIFUNCIONAL

PARA LA MANIPULACIÓN DOS PARÁMETROS TAMBIÉN DISPONÍVEIS EN LA PANTALLA

SELECTOR GIRATORIO PARA AJUSTE RÁPIDO DE VALORES CONFIGURABLES

SEGURIDAD Y EFICACIA

BATERÍA DE AJUSTE RÁPIDO FÁCILMENTE REMOVIDA PELO USUARIO SIN LA NECESIDAD DE HERRAMIENTAS



LO MÁXIMO EN SEGURIDAD CON REDUNDANCIA Y BACKUPS PARA FIABILIDAD TOTAL

9 HORAS DE BATERÍA

as recarregáveis que garantem a autonomia de até 9 horas de trabalho fora da rede elétrica.

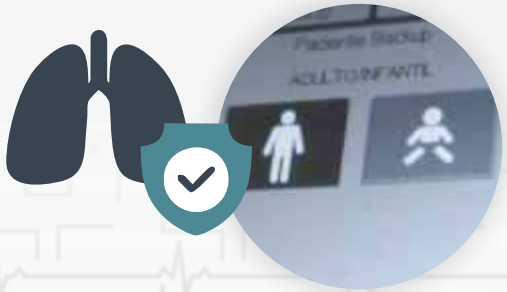
Baterias Lithium-Ion 16,8 V recarregáveis internamente, sendo 1 (uma) de 7000 mAh removível pelo usuário com encaixe rápido e 1 (uma) de 3000 mAh (não removível).

Exibição do nível da bateria na tela (em %) e alerta luminoso e sonoro para níveis críticos de bateria.

VENTILACIÓN DE BACKUP

Sistema de ventilación de backup configurable para modo e tipo de paciente. Modo disponible en todos los modos de ventilación mediante acceso rápido.

Sistema es accionado automáticamente en casos de apnea y hace imposible desactivar esta función nas ventilación invasiva en modos espontáneo.



EL MÁXIMO EN FIABILIDAD

BACKUP INTERNO

Sistema de seguridad com redundancia que monitorea y control o sistema principal, acionando alarmas sonoras en caso de identificación de cualquier falla o evento adverso.

VÁLVULAS Y BLOQUEO

- Válvulas de seguridad de alta presión e de apnea;
- Válvula anti-asfixia permite que el paciente inhale el aire ambiente para dentro do circuito en caso de pérdida de suministro de presión de gás;
- Válvula de seguridad de presión inspiratoria interna ajustada a 110 cm H2O;
- Válvula reguladora de presión de entrada de aire y O2 incorporada internamente en el equipo;
- Sistema de bloqueo de teclas, para evitar errores de configuración accidentales.

AUTOTEST EN INICIO

Realiza autotest para chequeo del sistema de alarmas, batería, conexión con red elétrica, entre otros;

ASA DE GOMA INTEGRADO QUE FACILITA EL MANEJO MANEJO

DESCARGA ESTE CATÁLOGO PARA CONSULTAR SIEMPRE QUIERES

Ruah

VENTILADOR PULMONAR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **MEJOR COSTO BENEFICIO Y MAYOR DURABILIDAD** de los componentes a través de sensores que se colocan internamente por separado de los circuitos autoclavables.
- **PROCESAMIENTO REDUNDANCIA** y confiabilidad a través de la CPU con 2 procesadores de alto rendimento.
- **SENSORES INTERNOS DE PRESÍON, FLUJO E OXIGENO;**
- Disparo avanzado por flujo y presíon;
- Circuito expiratório doble;
- Ajuste electronico da fracción de O2;
- Uso eficiente de oxigeno para mistura (presiones alcanzadas pelo Aire Comprimido);

MIRA EL VIDEO Y VER TODOS LOS DETALLES DO VENTILADOR PULMONAR RUAH

COMPLETO, VERSÁTIL Y FIABLE

ACCEDE A NUESTRO SITIO Y CONOZCA TODOS LOS AJUSTES
DISPONIBLE Y LLÉVELE ESTA TECNOLOGIA A SUS PACIENTES

ACESSORIOS INCLUIDOS

- 2 (dos) circuitos completos esterilizables en autoclave (adulto y pediátrico);
- 1 (uno) pulmón de prueba;
- Mangueras para la red de O2 y Aire Comprimido;
- 1 (un) mascarilla para aplicación de ventilación no invasiva, con compensación automática de flujo.
- 1 (uno) cable de alimentación.

OPCIONAIS

- Humidificador térmico con jarra térmica esterilizable (adulto y pediátrico)
- Pedestal con rueditas;
- Brazo articulado;
- Circuitos desechables.

REGISTRO EN EL ANVISA
Nº 80058130025

DOWNLOAD MANUAL
DO USUÁRIO

MISIÓN

Proveer tecnología y soluciones inteligentes para salvar vidas.

VISIÓN

Estar entre las mejores del mundo en la provisión de tecnología y soluciones inteligentes para preservar y salvar vidas.

VALORES

Responsabilidad Social; Respeto a los valores cristianos y éticos; Compromiso; Sostenibilidad del negocio; Transparencia y Confianza.

"Todo lo que hagas, hazlo de todo corazón, como para el Señor y no para los hombres."
Colossenses 3:23

CMOS DRAKE

TECNOLOGÍA QUE SALVA VIDAS

+55 31 3181-0802
www.cmosdrake.com.br

CONOZCA NUESTRA LÍNEA COMPLETA DE EQUIPOS

SUPERVISIÓN, DIAGNÓSTICO, EMERGENCIA, TRATAMIENTO, VENTILACIÓN, SIMULACIÓN Y ENTRENAMIENTO