



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1



CO-SC5942-1

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO IMSALUD

ANUNCIO PUBLICO No SS23-1026

OBJETO COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023.

**PROPUESTA PRESENTADA POR
HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S**

NIT 900309444-1

Dirección: Calle 4 No 11E – 128 Barrio Colsag

Teléfono: 5745739 – 5752050 – 3167406063

Correo electrónico: hospiclinic@yahoo.es

RECIBIDO EN

YURIAM C

HORA: 9:22 AM

FECHA: ABO 30 10-2023

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 670

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares : 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1



CO-SC5942-1

**ESE IMSALUD
INVITACION PUBLICA No SS23-1026**

OBJETO es COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023

PROPUESTA ECONOMICA

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares :** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S.
Nit 900309444-1

TABLA INDICE DE CONTENIDO

ITEM	DESCRIPCION	APLICA NO APLICA	FOLIOS
	CUADRERNILLO 1 PROPUESTA Y ANEXOS		
	Oferta económica	APLICA	001 al 009
	Especificaciones técnicas	APLICA	010 al 014
	Fichas técnicas	APLICA	015 al 142
	INVIMAS	APLICA	143 al 322
	Personas en condición de discapacidad	APLICA	323 al 325
	Mipyme domiciliada en Cúcuta	APLICA	326 al 326
	Apoyo a la industria nacional	APLICA	327 al 327
	Cedula Representante legal	APLICA	328 al 328
	Cámara de comercio	APLICA	329 al 335
	CUADRENILLO 2 EXPERIENCIA		
	Experiencia	APLICA	336 al 348
	CUADERNILLO 3 CAPACIDAD JURÍDICA		
	Carta de presentación de la oferta.	APLICA	349 al 349
	Cédula de Ciudadanía o extranjería del Representante Legal	APLICA	350 al 350
	Matricula mercantil, si es del caso.	NO APLICA	
	Certificado de existencia y representación legal o matricula mercantil, si es del caso, no superior a 3 meses a la fecha de expedición	APLICA	351 al 357
	Autorizacion para contratar junta de socios	APLICA	358 al 359
	Certificación de pago y/o afiliación al sistema seguridad social y parafiscales (<i>Ley 789 de 2002, art. 50</i>).	APLICA	360 al 393
	Tarjeta profesional y certificación de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del contador público.	APLICA	394 al 395
	Tarjeta profesional y certificación de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del revisor fiscal.	APLICA	396 al 397
	Fotocopia del Registro Único Tributario Actualizado – RUT.	APLICA	398 al 403
	Libreta militar o certificación provisional –personas naturales ley 1780 de 2016 Ley 1861 de 2017	NO APLICA	
	Garantía de Seriedad de la Oferta Garantía , Con vigencia de Noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha prevista del cierre (presentación de oferta económica) La no entrega de la Garantía de Seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la PROPUESTA	APLICA	404 al 405

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos : (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares : 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

Certificado de Antecedentes Fiscales o autorizar la consulta en línea (Persona jurídica, Representante Legal y/o personas naturales)	APLICA	406 al 407
Certificación Antecedentes disciplinarios. (Persona jurídica, Representante Legal y/o personas naturales)	APLICA	408 al 409
Certificación Antecedentes judiciales -personas naturales. Representante Legal	APLICA	410 al 410
Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas - RNMC- (LEY 1801 DE 2016 - <i>Artículo 183</i>), Persona jurídica, Representante Legal y/o personas naturales)	APLICA	411 al 411
Carta de conformación de consorcios o uniones temporales	NO APLICA	
CUADERNILLO 4 CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
Capacidad financiera y organizacional	APLICA	412 al 413
Estados financieros y notas a los estados	APLICA	414 al 439
certificación y dictamen de los estados financieros	APLICA	440 al 443
Tarjeta profesional y certificación de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del contador público y revisor fiscal.	APLICA	444 al 447
SARLAFT.	APLICA	448 al 449
CERTIFICACION BANCARIA.	APLICA	450 al 450
Certificación REDAM.	APLICA	451 al 451
Certificación de los estados financieros .	APLICA	452 al 452

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares :** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

PROPUESTA ECONÓMICA

San José de Cúcuta, 10 de Agosto de 2023

Señores
E.S.E IMSALUD – NORTE DE SANTANDER
Cúcuta

Referencia Invitación Publica CONTRATACION ELECTRONICA No **SS23-1026** cuyo objeto es **COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023**

Yo **MONICA VANNESA ALVAREZ**, persona que está suscribiendo la propuesta, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de representante legal de **HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S NIT 900309444-7**, de acuerdo con la invitación publica, hacemos la siguiente propuesta para invitación publica de menor cuantía No **SS23-1026** cuyo objeto es **COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023** y en caso que nos sea aceptada por **E.S.E IMSALUD – NORTE DE SANTANDER**, de acuerdo con la invitación publica, hacemos la siguiente **PROPUESTA ECONOMICA**

o.	CODIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD / MEDIDA	CANT	VR UNITARIO	IVA	VR UNIT IVA INCLUIDO	VR TOTAL	IVA	MARCA / REFERENCIA
	166090400	Autoclave	- Tensión de Alimentación: 110V AC - Frecuencia: 60Hz - Potencia ≥ 600 VA - Temperatura de operación: 121 - 123 °C - Presión > 20 PSI - Tiempos de esterilización ≥ 16 minutos - Tiempo del ciclo completo ≥ 60 minutos - Control con microprocesador de temperatura y presión. - Tiempos de esterilización y secado programables. - Tanque de reserva de agua con sensor de nivel. - Capacidad > 10 Litros - Válvula de seguridad de apertura manual - Alarma de error durante el ciclo. - Ciclo de secado automático. - Cámara de acero inoxidable 304. - Bandejas en acero 304.	Unidad	23	6,245,750	1,186,693	7,432,443	170,946,178	19%	AUTOMAT 3000
2	166090402	Báscula grado médico	- Capacidad > 150 kg - Resolución 0.2 lb - Pantalla LCD - Funciones: Conversión LB/KG, bloqueo LB/KG, puesta a cero/tara cero Automático. - Baterías - Adaptador de alimentación a 110 V	Unidad	48	2,238,120	425,243	2,663,363	127,841,414	19%	HEALTH O METER 500KL

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañazares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares : 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

3	166090404	Cavitron escaler	- Tensión de Alimentación: 110V AC - Frecuencia: 60Hz - Frecuencia de vibración de la punta de salida > 25 kHz $\pm$ 5KHz - Presión de agua: 0.01 Mpa a 0.5 Mpa - Modo de funcionamiento: operación continua - Incluya mínimo 3 punta	Unidad	24	925,320	175,811	1,101,131	26,427,139	19%	WOODPECKER
4	166090405	Compresor 1 HP	- Libre de aceite - Potencia 1 hp - Dos pistones - Tanque de 30 litros con pintura interna antibacterial - Desplazamiento de 6 lpm. - Presión máxima > 100 psi	Unidad	25	4,436,750	842,983	5,279,733	131,993,313	19%	SCHULZ MSV6/30
5	166090410	Compresor 2 HP	- Aire seco libre de aceite - Potencia del motor mayor a 2HP - Cabezote en ACERO con garantia minima de un año - Alimentacion electrica 220 V AC / 60 Hz - Presion de trabajo regulable entre 5 y 10 bares - Desplazamiento teorico (l/min) $\geq$ 300 - Capacidad del tanque $\geq$ 90 litros con pintura interna antibacterial - Valvula de drenaje - Ruido maximo 80 DB a un metro de distancia - Valvula de seguridad	Unidad	8	8,301,560	1,577,296	9,878,856	79,030,851	19%	SCHULZ MSV12/100
6	166090406	Doppler fetal	- Transductor Obstétrico (FHR): - Frecuencia de trabajo: 2/3MHz ($\pm$10%) - Frecuencia nominal: 2MHz/3MHz - Rango de FHR: 40/200 $\pm$ 10 lpm - Resolución: 1 lpm - Exactitud: $\pm$ 3 lpm - Apagado automático - Batería Tipo: AA NI-MH recargables X2 Incluidas - Adaptador cargador: Entrada: 110 V, 60Hz, 0,2 A o superior	Unidad	43	756,130	143,665	899,795	38,691,172	19%	SONOTRAX II PRO
7	166090407	Fonendoscopio adulto/pediatrico	- Arco anatómico para una presión de apriete regulable. - Completamente libre de látex. - Pieza de contacto doble elaborada en material inoxidable. - Olivas extra blandas, intercambiables y giratorias para un sellado perfecto del conducto auditivo y de gran comodidad. - Capacidad para detectar sonidos de alta y baja frecuencia. - Membrana especial bilateral para una acústica precisa - Doble función (adulto y pediátrico)	Unidad	10	38,930	7,397	46,327	463,267	19%	GMD

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

8	166090408	Incubadora de transporte	• Modos de control de temperatura: - modo aire: 25°C +/-2°C - 37°C. - modo bebé: 34°C +/-2°C - 37°C. - Precisión del sensor de temperatura de piel: <0,3°C - Variabilidad de la temperatura: <1,0°C • Alimentación corriente Alterna CA y Continua DC. - CA: AC110V-220V/60HZ - DC: DC12V/10A o DC24V/6A • Ruido dentro de la cabina: < 55 dBA • Indicador de alarma: - Alarma De Exceso De Temperatura, - Alarma De Desviación De La Temperatura, - Alarma De Error De Motor Del Ventilador, - Alarma De Fallo De Energía. • función de ajuste de temperatura manual superior a 37 °C. • Cabina de doble pared con puerta lateral. • Humedad del flujo de aire natural. • Sistema de suministro de oxígeno (bala de oxígeno incorporada). • Lámpara de observación	Unidad	4	32,997,990	6,269,618	39,267,608	157,070,432	19%	NINGBO DAVID TI 2000
9	166090409	Infantométrico	• Precisión de 1 mm • Capacidad de 110 a 120 cm. • Material de fabricación: Resistente, liviano y no deformable. • Sistema rodante, no inestable Cinta métrica metálica, ubicada a un lado y no en la mitad del equipo. • Garantizar 90 grados espaldar, con una base de 25 cm de ancho y pieza móvil rodante. • Que le permita al niño o niña acostarse	Unidad	137	854,613	162,376	1,016,989	139,327,557	19%	KRAMER
10	166090411	Lámpara de fotocurado	• Fotocurado en 5, 10, 15, 20 • Cuento con 4 series de trabajo. • Batería de litio de 3,7 V/750 mAh • Longitud de onda de 385 nm - 515 nm • Ultraligera • Potencia uniforme hasta 1700 mW/cm2 • Modo 5 seg: 1500-1700 mW/cm2 • Modo 10, 15, 20: 1000-1200 mW/cm2 • Led de luz azul de alta intensidad • Pantalla digital • Con protección sobretensión, sobre corriente y cortocircuito. • Protector ocular naranja • Tensión de trabajo 110 V AC, 60 Hz	Unidad	15	538,970	102,404	641,374	9,620,615	19%	Woodpecker DTE LUX VI

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

11	166090411	Monitor fetal	• Monitorización Gemelar • Visualización de Formas de Ondas, Numérica, mixta • Detección de Movimiento Fetal Automático • Transductor FHR de 12 cristales (a prueba de agua) • Interface USB para la transmisión de Datos • Conexión con central de monitoreo (opcional) • Ultrasonido: - Técnica Ultrasonido Doppler pulsado con correlación automática - Repetición de pulso 2 KHz - Frecuencia 1.0 MHz $\pm$ 10% - Resolución FCF 1 lat/min - Precisión FCF $\pm$ 2 bpm • DECG: - Técnica Pico a pico de detección - Rango de medición DFHR 30 lat/min ~ 240 lat/min - Resolución 1 ppm - Precisión $\pm$ 1 pulso por minuto - CMRR > 110 dB - Ruido < 4 uVp • Tensión de Alimentación: 110V AC • Frecuencia: 60Hz • Pantalla TFT-LCD 5.6" • Autodetección del movimiento del feto: - Técnica Ecografía Doppler pulsado - Rango de medición 0 % a 100 % - Resolución 1% • Impresora: - Tipo Térmica - Papel termosensible - Resolución 8 puntos/mm - Registro de información De FHR1, FHR2, TOCO traza, AFM, marca de movimiento fetal, caso de la marca, auto-cero símbolos, fecha, hora, velocidad de impresión, ID, nombre, etc. • TOCO: - Rango de medición 0 % a 100 % - Resolución 1% - Cero automáticos / manual - Error No lineal 10% • Batería: - Tipo de batería recargable de litio-ion	Unidad	4	6,905,250	1,311,998	8,217,248	32,868,990	19%	EDAN F3 DUAL
12	166090414	Negatoscopio	• Tensión de Alimentación: 110V AC • Frecuencia: 60Hz • Tipo Pared • Botón de encendido • Luz Led blanca • Material de fabricación: Acrílico • Cuerpo sencillo • Sistema para sujetar placas • Dimensiones aproximadas > 35 cm X 45 cm	Unidad	40	242,000	45,980	287,980	11,519,200	19%	KRAMER

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares :** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicasas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

13	166090415	Nevera	• Material Acero de fácil limpieza baja rugosidad superficial y resistente a corrosión • control digital • Pared con recirculación de frío • Alarma audible y visible: - Energía - Temperatura Alta o Baja - Puerta abierta • Capacidad: > 290lt • Temperatura inferior meno o igual a 2°C - Temperatura maxima superior o igual a 8°C • Puerta: 1und sellada o en vidrio • Entrepaños (bandejas): 4 unds • Control: microprocesador • Luz: led • Conexión eléctrica: 100-220V / 60Hz - Alarmas Visual/audible de puerta abierta, temperatura alta, temperatura baja, fallo electrico - Registro INVIMA	Unidad	6	25,445,873	4,834,716	30,280,589	181,683,533	19%	HAIER BIOMEDICA HYC 290
14	166090416	Pesa bebé	• Tensión de Alimentación: 110V AC • Frecuencia: 60Hz • Pesa bebe electrónica • Pantalla LCD de fácil lectura • Capacidad 20-25 kg • Baterías (incluidas) • Funciones: puesta a cero/tara, sostener/soltar, cero automático, apagado automático, conversión de lb/kg, bloqueo de lb/kg • Precisión de 10 a 20g	Unidad	40	1,020,600	193,914	1,214,514	48,580,560	19%	DORAN DS4050
15	166090417	Pulsoxímetro	• Rango de pulso: En adulto y pediátrico: ± 3 dígitos; en neonatos: ± 3 dígitos • Rango de medida SpO2: 0-100% • PR: 30 - 254 bpm • Saturación: Adulto, pediátrico y neonato 70 - 100% • Sensor con cable intercambiable • Resolución SpO2: 1%, bpm 1bpm • Multi-lenguaje • Alimentación corriente Alterna CA y Continua DC. - CA: 110V/60HZ - DC: 4.8V >1200 mAh - Baterías (incluidas) • Tres niveles de alarmas audibles y visuales • Ajuste de pausas para alarmas	Unidad	116	938,420	178,300	1,116,720	129,539,497	19%	EDAN H100B

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud



SC5942-1

CO-SC5942-1

16	166090418	Rayos x fijo	Generales Alimentacion: 220V Alarma audible Banco de condensadores para el generador Idioma: español Generador Potencia mayor o igual a 32 kW tiempo de exposicion de 0.001 a 10 seg 38 pasos 40 a 125 kv paso 1kv rango minimo mAs 0.1 a 500 mAs Bucky mural altura minima inferior 33cm altura minima superior 192cm Mesa dimensiones minimas de la mesa 81cm x 220cm recorrido longitudinal 25cm recorrido transversal 35cm Capacidad de soporte mayor a 280 kg altura de la mesa: elevada 72cm - bajada: minimo 55cm Tubo de Rayos X foco 1.0 y 2.0 mm Anodo giratorio Capacidad de calentamiento de anodo superior o igual a 140 kHu Colimador rotacion: +/- 180° Dos detectores DR Matriz 3,072 x 3,072 pixeles con punto de pixel de 140um o menor tiempo de autonomia por carga >= 8 horas en trabajo continuo tiempo de visualizacion menor a 9 segundos Capacidad de soporte > 149kg Wifi Fijos para la mesa y el bucky Conexion a alimentacion electrica Tamaño 17" X 17" Unidad de procesamiento Procesador intel >= core i3 de ma generacion >= 3.5 GHz Memoria RAM >= 16GB disco duro >= 1 TB Sistema operativo licenciado Windows 10 profesional o superior Monitor de la unidad de procesamiento monitor a color > 22" Resolucion de 1920 X 1200 contraste >= 1000:1 Iluminacion calibrada > 170cd/m² Software licencia vitalicia de uso Soporte durante el primer año desde la instalacion Herramientas de seleccion, anotaciones, voltear girar, zoom y de procesamiento de imagenes. Funciones automaticas de procesamiento de imagenes, ajuste automatico de contraste/luminosidad y deteccion de bordes de colimacion soporte de envio de imagenes DICOM Instalacion El equipo debe ser instalado y puesto en funcionamiento	Unidad	1	461,798,950	87,741,801	549,540,751	549,540,751	19%	GXR-C32 DR GEM
17	166090419	Tallimetro	• Tallímetro en un material Resistente Liviano y no deformable. • Capacidad de dos (2) metros. • Sensibilidad 1mm. • Base entre 23 y 25 cm de ancho. • Material: Plástico y/o Aluminio	Unidad	109	435,900	82,821	518,721	56,540,589	19%	AVANUTRI AVA312

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud

0007



SC5942-1

CO-SC5942-1

18	166501401	Mesa Puente	• Dimensiones: 750 mm-1200mm x 1000mm x 380mm • Mesa puente hospital, fabricada con marco de acero revestido con resina de epoxi y tapa de plástico ABS. • La altura de este mueble se ajusta a través de perilla, entre los 750 mm y los 1200 mm, posee cuatro echadores del eslabón giratorio dos de ellos con freno. • La superficie está hecha en un material de plástico electrostático ABS, antiensucijadora y antioxidante y su placa superior es estable y confiable.	Unidad	45	875,450	166,336	1,041,786	46,880,348	19%	C344T
19	166501404	Carro Termo para transporte de Alimentos	• Carro Fabricado en Acero inoxidable calibre 20 • Sistema de cierre hermetico • con modulos para bandejas porta alimentos (minimo 20 modulos) • interruptor para prender y apagar y termostato que gradua la temperatura entre 0° y 180° • conexion a corriente de 120 V • 4 ruedas con freno para asegurar • capacidad de carga de minimo 200 kg	Unidad	6	10,895,460	2,070,137	12,965,597	77,793,584	19%	MAFET M-100
20	166501405	Silla para toma de muestras de laboratorio clínico	• Dimensiones generales: Largo: 95 cm Ancho: 40 cm Alto: 50 cm • Estructura en tubo de acero, acabado en esmalte alquidalico electrostático horneado. • Silla plástica. • Descansabrazo ab cordoban de facil limpieza • Cajones fabricados en lámina de acero, acabado en esmalte alquidalico electrostático horneado, con jaladera puente cromada y correderas de nylon.	Unidad	12	1,205,900	229,121	1,435,021	17,220,252	19%	MAFET M-187
21	166501414	Mesa metalica auxiliar	Mesa auxiliar de acero inoxidable con 2 bandejas, 53x43x80cm	Unidad	27	519,990	98,798	618,788	16,707,279	19%	KRAMER
22	166501416	Cuna Neonatal	Cuna para neonatos en acrílico. Medidas 0,75 mt x 0,40 mt x 80mt. Cuatro Ruedas Pintura termoconvertible epoxi horneable. Incluir colchoneta	Unidad	12	1,125,630	213,870	1,339,500	16,073,996	19%	C-401
23	166501417	Sillas multipropósito	Silla reclinable mínimo a 45° Estructura en metal Forrado en material impermeable de fácil limpieza y desinfección. Silla de alto confort Incluir: atril porta suero Medidas 137x70x50 +/- 10 cm	Unidad	18	4,730,540	898,803	5,629,343	101,328,167	19%	SSM-200

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud

208



SC5942-1

CO-SC5942-1

24	166501418	Camillas de Reanimación	Camilla con 4 ruedas giratoria con sistema de freno central total y direccional. Capacidad de carga 220 kilogramos +/- 10 cm Medidas útiles de 60 x 1,90 cms +/- 10 cm Movimiento neumáticos 2 puntos levante de espalda. Barandas de alta resistencia. Colchoneta de 10cm de espesor +/- 2 cm Atril portasuero. Ruedas bomper en las 4 esquinas de la camilla. Cambio de altura y trendelebur y trendelebur inverso.	Unidad	6	10,198,980	1,937,806	12,136,786	72,820,717	19%	C374
25	166501419	Camillas de transporte	Atril portasueros graduable en altura de doble servicio. Movimientos trendelebur invertido, semisentado y horizontal. Sistema neumático. Barandas plegables Colchoneta de 10cm de espesor +/- 2 cm Tendido de la camilla con alta resistencia a la oxidación. 4 ruedas inoxidables. Capacidad de carga 150 kilogramos. Medidas: 0,75mts de ancho x 1.90 de largo x 0.77 de alto. Ruedas bomper en las 4 esquinas de la camilla con parachoques de alto impacto, ruedas inoxidable.	Unidad	20	5,532,190	1,051,116	6,583,306	131,666,122	19%	370 NEU
26	166501420	Camillas de observación	Camilla con 4 ruedas giratoria con sistema de freno central total y direccional. Capacidad de carga 220 kilogramos +/- 10 cm Medidas útiles de 60 x 1,90 cms +/- 10 cm Movimiento neumáticos 2 puntos levante de espalda. Barandas de alta resistencia. Colchoneta de 10cm de espesor +/- 2 cm Atril portasuero. Ruedas bomper en las 4 esquinas de la camilla. Cambio de altura y trendelebur y trendelebur inverso.	Unidad	64	10,198,980	1,937,806	12,136,786	776,754,317	19%	C374
TOTAL 1									3,148,929,840		

1	166501402	Tandem 4 puestos metalico	4 Puestos, asiento y espaldar plasticos - Estructura metálica, viga central en tubería rectangular, acabado en pintura electrostática. - Patas en acero con sistema de niveladores cromados.	Unidad	159	1,152,120	218,903	1,371,023	217,992,625	19%	MAFET M-T04
2	166501407	Escritorio	- Dimensiones: 75 cm alto x 120 cm ancho x 60 cm de fondo - Superficie: Madera de 18 mm enchapada en formica. - Estructura: Pedestal metálico cubierto con pintura electrostática termofijada. - Acabados: Cajonera en lámina Cold Rolled, pintura electrostática termofijada, correderas Full Extensión	Unidad	124	841,750	159,933	1,001,683	124,208,630	19%	NACIONAL

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud

0009



SC5942-1

CO-SC5942-1

3	166501408	Silla ergonómica	• Dimensiones: 116 cm alto x 65 cm ancho x 51 cm fondo • Cabecero: En tela tipo malla, regulable en altura y ángulo. • Mecanismo: Basculante con 1 bloqueo de posición a 90° en el espaldar y graduación de altura del asiento. • Espaldar: Tapizado en malla poliéster negra. • Asiento: Tapizado en paño negro con espuma laminada. • Soporte lumbar: Regulable en altura y profundidad. • Brazos: en polipropileno. • Base: De cinco puntas en nylon de 64 cm de diámetro. • Ruedas: En nylon 50mm de diámetro.	Unidad	40	569,980	108,296	678,276	27,131,048	19%	NIZA PRESIDENTE
4	166501412	Silla fija interlocutor a plastica	• Carcasas Plásticas: En polipropileno de alto impacto con orificios para mayor transpiración. • Asiento interno en polipropileno. Color de los plásticos según elección y disponibilidad. • Estructura: Metálica en tubo rectangular 30x15 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre 18. • Recubrimiento: Pintura electrostática negra o terminación en cromo. • Tapones: Elípticos plásticos negros	Unidad	20	168,500	32,015	200,515	4,010,300	19%	PRISMA
5	166501413	Sillas Reclinables acompañantes	Sillon reclinable de impulso fabricado en acero; con estructura en pardillo de 2.5 x 5 cm reforzado con tornillería pasante y arandelas (No se acepta estructura en MDF, ni otro material) con tapizado en cuerina color plata o gris (previa aprobación del color de la ESE), espuma de alta densidad (26), capacidad de peso máximo de 160 kilos; medidas en centímetros: altura 100, fondo 90 y ancho 60 (+/- 5); patas elaboradas en plástico resistente de 5cm de altura.	Unidad	16	2,122,350	403,247	2,525,597	40,409,544	19%	SILLA FRANCIA

TOTAL 2 413,752,147

Atentamente


MONICA VANESSA ALVAREZ

c.c. 60.449.441 de Cúcuta

R.L. HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S.

Nit 900309444-1

Dirección: Calle 4 No 11E – 128 Barrio Colsag

Teléfono: 5745739 – 5752050 – 3167406063

Correo electrónico: hospiclinic@yahoo.es

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares: 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud

1010



SC5942-1

CO-SC5942-1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

San José de Cúcuta, 10 de Agosto de 2023

Señores

E.S.E IMSALUD – NORTE DE SANTANDER

Cúcuta

Referencia Invitación Publica CONTRATACION ELECTRONICA No **SS23-1026** cuyo objeto es **COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023**

Yo **MONICA VANNESA ALVAREZ**, persona que está suscribiendo la propuesta, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de representante legal de **HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S NIT 900309444-7**, de acuerdo con la invitación publica, hacemos la siguiente propuesta para invitación publica de menor cuantía No **SS23-1026** cuyo objeto es **COMPRA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS BIOMÉDICOS Y MOBILIARIO NO MEDICO EN LA E.S.E. IMSALUD, CONVENIO No. 3033 de 2023** y en caso que nos sea aceptada por **E.S.E IMSALUD – NORTE DE SANTANDER**, presento ante la entidad las especificaciones técnicas de los elementos y materiales requeridos dentro del proceso contractual de la referencia y las cuales se cumplirán en caso que se adjudicado el proceso

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	cumple	no cumple
1	21004023220	PINZA LIGA CLIP LAPAROSCOPIA	Aplicador de clips desmontable, giratorio, tamaño 10mm, longitud 36cm Ref: 30444ET Storz para clip de titanio Ethicon LT300 (tamaño mediano) una vez insertado el clip, el mecanismo de bloqueo de mango fija la mandíbula	2	x	
2	21004023224	SONDA VIA OSEA COMPLETA PARA EL AUDIOMETRO BT1W (TRANSDUCTOR CABLE Y DIADEMA)	Sonda via osea completa para el audiometro (Receptor de conduccion osea de repuesto completo B71W con transductor, cable y diadema.	1	x	
3	21004023221	PINZA AGARRE JOHANS 5MM LONGITUD 36	Pinzas de agarre CLICKLINE de CROCE-OLMI giratorias, desmontables, aisladas, con conexión para coagulación unipolar, con conexión de irrigación LUER-Lock para limpieza, abertura unilateral, atraumáticas, fenestradas, curvadas, tamaño 5 mm, longitud 36 cm REF 33351CC	6	x	
4	21004023222	PINZA AGARRE JOHANS 5MM LONGITUD 43	Pinzas de agarre CLICKLine CROCE-OLMI, atraumáticas, fenestradas, curvas, tamaño 5mm, longitud 43cm REF 33451CC	1	x	
5	21004023238	GANCHO DE HOOD	Electrodo de coagulacion y diseccion forma de L, 5mm longitud 36cm Ref: 26775UF	6	x	
6	MANT.8111	CABLE ALTA FRECUENCIA PARA GANCHO DE HOOD	Cable de alta frecuencia unipolar con clavija de 4 mm, longitud 300 cm REF 26006M	6	x	

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares: 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicasas.com



7	21004023225	OPTICA DE VISION FOROBLICUA PANORAMICA HOPKINS 30°	Optica de vision foroblicua HOPKINS 30° 24cm de largo y 5mm diametro REF 26011BA Contenedor 39301BS	3	x	
8	21004023226	OPTICA DE VISION FRONTAL 0° de 2.9mm longitud 30cm lente	Óptica de visión frontal 0° 2,9 mm Ø, longitud 30 cm lente REF 1002ATA CONTENEDOR 39301AS	1	x	
9	21004023227	OPTICA DE VISION FRONTAL 0° de 1.9 y 2.1mm longitud 18cm lente	OPTICA DE VISION FRONTAL 0° de 1.9 y 2.1mm longitud 18cm lente ref 10017AA CONTENEDOR ref 39301AS	1	x	
10	21004023228	OPTICA DE VISION FRONTAL 0° 4MM LONGITUD 30CM LENTE	OPTICA DE VISION FRONTAL 0° 4mm Longitud 30cm lente ref 10005AA CONTENEDOR Ref 39301AS	1	x	
11	21004023229	ENTRENADOR DE SVA ADULTO	Incluye esternon, caja toracica y escotadura subsesternal -contiene dientes, uvula, cuerdas vocales, glotis, epliglotis, laringe, cartilago aritenoides, traquea, esofago, pulmones y estomago inflables. -acepta procedimientos via aerea con combitubo. Accesorios: -marcapasos externo, se puede simular captura electronica, cardioversion con desfibrilacion manual, semiautomatica y automatica. -simulador arritmias (LF03670U), viene con bolsa suave para transporte. REF: SB32190U	1	x	
12	21004023237	IMPRESORA 3D	Tecnología de impresión: Fabricación de filamentos fundidos (FFF) Volumen de construcción: 280 x 250 x 300 mm Dimensiones del producto: 549 x 490 x 755 mm Peso neto: 30kg Plataforma de construcción: Placa de aluminio + Plataforma removible Resolución de impresión: 0,1 mm-0,4 mm Boquilla: Única Diámetro de la boquilla: 0,4 mm Velocidad de impresión máxima: 100 mm/seg Velocidad de recorrido: 150 mm / s Tipos de archivos compatibles: STL, OBJ, Filamentos soportados: PLA, ABS, ABS Pro, PVA, HIPS, PETG, TPE, TPU, conductivo, Flexible, Metal Filled Filament, Wood Filled Filament, y PP Diámetro del filamento: 1,75 mm Temperatura ambiente de funcionamiento: 10°C a 35°C (50°F a 95°F). Nivelacion de plataforma: Automatica. Conectividad: USB, WIFI, ETHERNET, COULD, PRINTING. Entrada 100 - 120V, 18A/200-240V. sistema Operativo compatible: Windows/Linuxz/Mac OS. Sistema de filamentos abiertos. TECNOLOGIA FFM/FDM MODELO GUIDER IIS	1	x	
13	21004023230	CAMILLA BARIATRICA	De atención, transporte, recuperación y procedimientos pacientes en unidades de urgencias y trauma. Asas de empuje plegables facilitan el transporte y proporcionan acceso al paciente. Seguro de liberación baranda con una sola mano. Baranda de seguridad lateral. Quinta rueda retractil. Bloqueo central. Posición silla de recuperación. Espaldar neumático. Posición mínima altura. Flexión rodilla. Cubierta telescópicas en polietileno de alto impacto.	1	x	

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares: 318 4126642 - 318 2512190



			Marco reforzado. Capacidad de 350kg, ancho 28" (71cm). Espaldar radio lucido y soporte para placa de rayos X. Posicion de PLR. Trendelenburg e inverso 17° TS-700			
14	21004023231	BALANZA PARA BARIATRICOS	Esta báscula digital alimentada por pilas se ha desarrollado especialmente para pesar a pacientes adiposos. Posee un alcance de pesaje de hasta 360 kg y una plataforma antideslizante de 56 x 56 cm y 5.5 cm de altura de gran resistencia para pacientes con sobrepeso. La báscula permite utilizar una silla (que no influirá en el resultado, ya que dispone de función pre-TARA). La pantalla remota por cable de LCD (longitud de cable 2.5 m) permite una fácil lectura del resultado y se puede sujetar con la mano o bien, montarla en una pared o colocarla sobre una mesa. La división de 50 g permite el registro de las más pequeñas fluctuaciones de peso, incluso cuando los pacientes ya han bajado de la báscula gracias a la función Auto-HOLD. La función integrada del índice de masa corporal (BMI) y la transmisión simple de mediciones a un sistema EMR (Electronic Medical Record *) mejoran aún más el uso versátil de esta báscula multifuncional única. Debe cumplir con los requisitos establecidos en la resolución 2465 del 2016. Ref: 634	1	x	
15	MANT.8112	CINTA METRICA REF 201	Alcance de medicion 15 - 205cm Division: 1mm Diametro: 70mm Altura: 22mm Peso Aprox. 55gr	13	x	
16	MANT.8113	CINTA METRICA REF 203	Alcance de medicion 15 - 205cm Division: 1mm Diametro: 70mm Altura: 28mm Peso Aprox. 75gr Funcion: calculadora WHR	2	x	
17	21004023232	BANDA TROTADORA	Trotadora cargara con usuarios con 260kg sin ningun problema, modelo XP8 incorpora un robusto esqueleto de acero reforzado para soportar cargas pesadas durante largas sesiones de funcionamiento. Pantalla Tactil 16"; motor AC 6HP con 25km/h y 18° de inclinacion automatica en sus recorridos interactivos con la APPS mas relevante en el mercado; realiza largas rutinas de cardio sin ningun problema.	1	x	



hospiclinic
innovación para la salud

113



SC5942-1

CO-SC5942-1

18	21004023233	ELIPTICA MAGNETICA	Myflex sistema acolchado pedal agarre comodo plataforma de musculacion. Autoalimentacion con funcion de inicio rapido. 40 niveles de resistencia. Entrenamiento integrado, tapa para accesorios. Auriculares con control de volumen integrado. Puerto USB(X2) para dispositivos de carga. opcion de conectar iPod, iPhone. Entrenamiento soporte y TV externo opcional. Varios idiomas disponibles: ingles, español y frances. Teñida linea eliptica. Tamaño 203,2x78,7x172,7cm Nivel de resistencia 1-40. Zancadas longitud 45,7-68,8cm, peso maximo del usuario 180kg y peso total 271kg. E835	1	x	
19	21004023234	BICICLETA ESTATICA	Bicicleta semi-reclinada peso maximo usuario 204kg. Diseño escalonado y el asiento de facil ajuste facilitan que sus clientes se suban a la bicicleta y se encuentren rapidamente la posicion de asiento mas comoda. Monitor digital: distancia, velocidad, calorías, vatios, pulso, MET, tiempo transcurrido, tiempo restante, RPM nivel, perfil del programa. Resistencia 40 niveles, peso del volante 13kg, ajuste 12 posiciones, riel de asiento de aluminio, dimensiones 60 de largo x 29 de ancho x 51 de alto. Programas: Manual, colina, quema de grasa, cardio, HIIT, intervalo, frecuencia cardiaca 2, personalizado, prueba de ajuste, potencia constante consola 4 ventanas LED blancas, que incluyen perfil de programa, ventana de mensaje de 18 caracteres, ventana de PM, ventana de nivel. practicos sensores de agarre de pulso de mano montados en el asiento brindan monitoreo de la frecuencia cardiaca a pedido. CR800	2	x	
20	21004023235	PERFUSORES BOMBA DE JERINGA * Exenta de iva según sentencia 18472 del 7 de mayo de 2014	Características: funcion anti-bolo, registra historia, pañel lock, volumen de timbre ajustable, jeringa automatica del tamaño de reconocimiento, 90° de rotacion polar pinza conveniente para la barra horizontal, vertical IV polo y plataforma de uso, RS232. aplicable a jeringas de 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50ml/60ml. Modo de infusion: modo dosis, modo tiempo, modo de tasa, modo intermitente, biblioteca de medicamentos. HK100III	20	x	
21	RIBIO-0093	CAVA NEVERA DE TRANSPORTE HEMACOMPONENTES AZUL CON TERMOMETRO INCORPORADO	Nevera de uso medico y hospitalario para transporte y almacenamiento temporal de material biologico, vacunas, medicamentos, entre otros, con Termometro digital (display grande y de facil lectura, rango de temperatura -40°C a 70°C resolucion 0.1°C) de maximos y minimos calibracion ONAC, Manija de facil transporte, aislamiento termico. Capacidad de 4.5 litros color AZUL largo 21cm - ancho 27cm - alto 21cm. Peso: 0.872 kilogramos	56	x	

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag **Teléfonos:** (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 **Celular:** 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares **Teléfonos:** (5) 612730 / (5) 613665 **Celular:** 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona **Celulares:** 318 4126642 - 318 2512190

www.hospiclinicsas.com



hospiclinic
innovación para la salud

0014



SC5942-1

CO-SC5942-1

22	RIBIO-0092	CAVA NEVERA DE TRANSPORTE HEMACOMPONENTES ROJA CON TERMOMETRO INCORPORADO	Nevera de uso medico y hospitalario para transporte y almacenamiento temporal de material biologico, vacunas, medicamentos, entre otros, con Termometro digital (display grande y de facil lectura, rango de temperatura -40°C a 70°C resolucio 0.1°C) de maximos y minimos calibracion ONAC, Manija de facil transporte, aislamiento termico. Capacidad de 4.5 litros color ROJA largo 21cm - ancho 27cm - alto 21cm. Peso: 0.872 kilogramos	57	x	
23	21004023223	PINZA MACHA PARA CORTAR CLAVOS 6MM	De 54cm para cirugia de ortopedia ref 3355656	2	x	
24	21004023236	CORTA FRIOS TUNGSTENO 22CM	se utiliza para cortar clavos de calibra hasta 2.0mm en cirugia de ortopedia ref 3354522	3	x	
25	1030310167	GUBIA FRIEDMANN PARA CIRUGIA DE HUESO	se utiliza para cortar clavos de calibra hasta 2.0mm en cirugia de ortopedia ref 3210114	5	x	

Con la propuesta técnica aportamos las fichas técnicas de cada uno de los ítems ofertados para ser objeto de evaluación.

La propuesta económica se presenta igualmente en magnético (USB, CD en formato excel) de cada uno de los ítems ofertados para ser objeto de evaluación

Atentamente

Monica Vanessa Alvarez

MONICA VANESSA ALVAREZ

c.c. 60.449.441 de Cúcuta

R.L. HOSPICLINIC DE COLOMBIA S.A.S.

Nit 900309444-1

Dirección: Calle 4 No 11E – 128 Barrio Colsag

Teléfono: 5745739 – 5752050 – 3167406063

Correo electrónico: hospiclinic@yahoo.es

Cúcuta: Calle 4 N° 11E-128 Colsag Teléfonos: (5) 752196 / (5) 752050 / (5) 745739 Celular: 315 6718489

Hospiclinic IPS Ocaña: Calle 7 N° 9-144 La Primavera E.S.E. Hospital Emiro Quintero Cañizares Teléfonos: (5) 612730 / (5) 613665 Celular: 317 6789149

Hospiclinic IPS Pamplona: Carrera 9 N° 5-01 Ursua E.S.E Hospital San Juan de Dios de Pamplona Celulares : 318 4126642 - 318 2512190

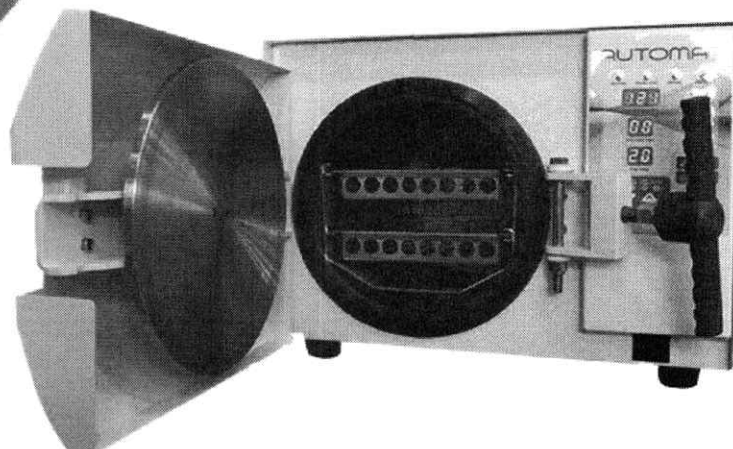
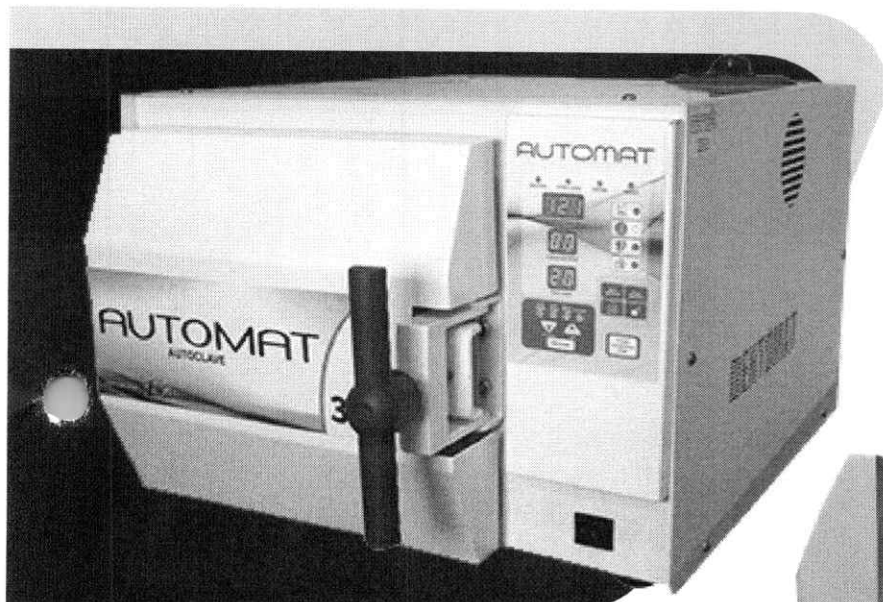
www.hospiclinicsas.com



FICHA TÉCNICA AUTOCLAVE AUTOMAT 3000

CÓDIGO: FT-PD-002
VERSIÓN: 02
FECHA: Mayo-2022

Autoclave con cuatro programas de esterilización, utilizando como agente esterilizador vapor de agua saturado. **Cuenta con Registro Sanitario INVIMA No. 2018DM-0018563**



CARACTERÍSTICAS

- Proceso de esterilización y variables de temperatura y presión controlados por microcontrolador.
- Panel de control de membrana para inicio y parada de emergencia.
- Tanque de reserva de agua para llenado de cámara.
- Cuatro programas de esterilización:
 - Instrumental empaçado.
 - Instrumental libre sin empaque.
 - Ropa, telas y gasas.
 - Líquidos, medios de cultivo o envases de laboratorio.
- Válvula de seguridad de sobre presión.
- Alarma sonora de sobre calentamiento.
- Alarma que indica si hubo un error durante el proceso.
- Tiempo de esterilización y secado programable.
- Cámara de acero inoxidable 304 (opcional 316).
- 2 bandejas de acero inoxidable 304 (opcional 316).
- Opcional: Impresora para registro de datos.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Previo a la instalación del equipo se debe garantizar una conexión eléctrica estable con su respectivo polo a tierra y un breaker de protección con la capacidad suficiente para la potencia de operación del equipo.
- Para la operación del equipo es muy importante y se recomienda leer el manual de usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo:	Automat 3000
Capacidad de cámara:	12 litros
Corriente de entrada:	8 Amperios
Voltaje de operación:	110 Voltios AC
Frecuencia de la línea:	60 Hz
Consumo de potencia:	800 Vatios
Breaker del circuito:	10 Amperios
Temperatura operación:	121°C - 123 °C
Presión de trabajo:	20 a 22 PSI
Presión máxima:	30 PSI
Medidas externas:	Ancho 44,5 cm Alto: 32,5 cm Largo: 48,0 cm
Medidas internas de cámara:	Diámetro 22,0 cm Longitud: 31,0 cm Ancho: 18,0 cm
Medidas de bandejas:	Alto: 3,0 cm Largo: 29,0 cm
Peso :	33,4 kg

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA AUTOCLAVE AUTOMAT**APLICA PARA EQUIPOS REFERENCIAS****AUTOMAT (12 LITROS) – 1800 (18 LITROS)****24000 (24 LITROS) – 34000 (34 LITROS)**

Antes de la conexión del equipo a la red eléctrica se debe hacer una verificación de la estabilidad energética asegurando que la tensión nominal de la red se mantiene constante operando a la corriente nominal del mismo y bajo cualquier régimen de carga.

Es recomendable que el circuito de alimentación del autoclave sea independiente conectado directamente a la caja de breakers, sin utilizar reguladores de voltaje ni multi-tomas (**no se debe conectar en el mismo circuito ningún otro equipo, como compresores, aires acondicionados, refrigeradores o calentadores, entre otros**), contando con una **toma a pared de 110V (según requerimiento)**, el equipo se suministra con un cable de corriente con las características apropiadas para cada referencia (capacidad y consumo), este no debe ser cambiado ni alterado.

El circuito debe tener una capacidad de corriente de 10 amperios; la corriente nominal del breaker o interruptor termomagnético debe ser de **10 amperios con curva de disparo B (B10)**, el voltaje de la línea debe ser de **110 voltios RMS**, consistente en una fase, un neutro y una puesta a tierra; si el equipo es a 220V, la alimentación consiste en dos (2) líneas vivas y una puesta tierra.

Para la etapa de precalentamiento es muy importante seguir estas recomendaciones de acuerdo a esto esta etapa puede tener un tiempo de 20 minutos es el único tiempo variable, para la etapa de esterilización para la temperatura de 121°C-12°C mínimo 20 minutos de esterilización y 20 minutos de secado automático.

El equipo se suministra con una manguera de desagüe de **diámetro 3/8" (Ø 9,5 mm) – Longitud 1,5 m**, la cual va conectada en la parte trasera de la autoclave; se debe contar con un punto de desagüe a una distancia inferior de 1,5 metros del punto de ubicación del equipo para la evacuación del agua utilizada durante los procesos de esterilización.

Se recomienda uso de agua destilada o desionizada para su correcto funcionamiento; no se recomienda utilizar agua del grifo, desmineralizada, ni mineral ya que estas contienen cloro, magnesio, minerales y sedimentos que pueden generar daños en válvulas, obstruir filtros y generar manchas en la cámara. El autoclave no recicla el agua utilizada en un ciclo, por lo tanto, al final de cada proceso, se realiza una despresurización de la cámara de esterilización y se evacua el agua excedente durante el ciclo de secado.

Cordialmente,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Vladimir Martínez Zúñiga'.

Vladimir Martínez Zúñiga

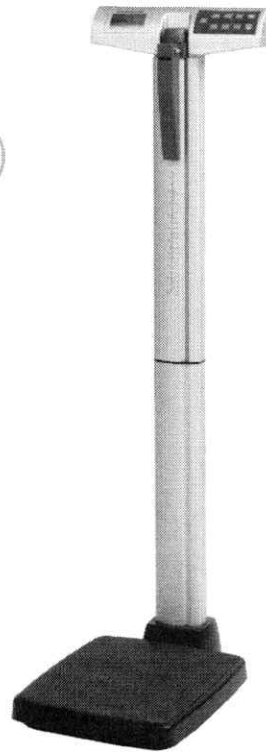
Director de Ingeniería

Tel.: + (604) 322 17 55

Correo: ingenieria@dentomat.com.co

Health o meter®

P r o f e s i o n a l



Ventajas

- ✓ **Conectividad EMR a través de USB**
La balanza puede conectarse con una computadora, un monitor, una impresora u otro dispositivo electrónico a través del USB para una transmisión de datos de manera rápida, fácil y precisa
- ✓ **Características de valor agregado**
Funciones operativas (conversión LB/KG, bloqueo LB/KG, IMC, puesta a cero/tara, sostener/soltar, cero automático, apagado automático) incluidas sin costo adicional
- ✓ **Varilla de altura incorporada**
La varilla de altura fácil de usar ofrece medición de altura de 30"-84" / 76 cm - 214 cm
- ✓ **Capacidad de calcular el índice de masa corporal (IMC)**
Las funciones de la balanza incluyen la capacidad de calcular automáticamente el Índice de masa corporal (IMC) del paciente
- ✓ **Plataforma de perfil bajo**
La altura baja de la plataforma requiere sólo un paso mínimo de escalón, lo que ofrece al paciente una experiencia de pesaje más cómoda y estable

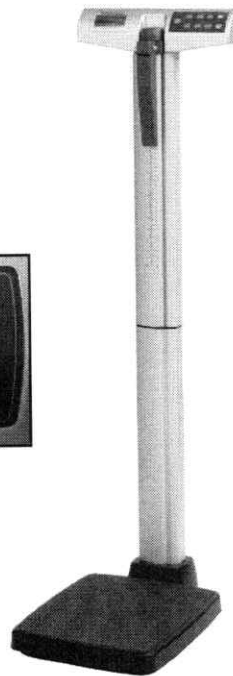
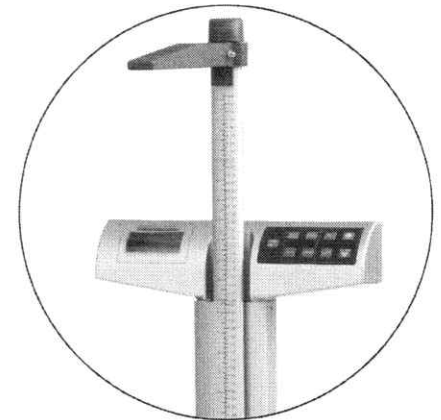
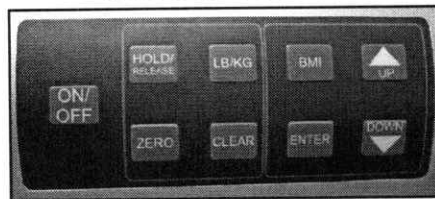
Health o meter®

Professional

www.homscales.com

Health o meter® Professional

Teclado de la 500KL



Modelo	Dimensiones de envío	Peso (KG)	Código CUP
500KL	77 cm x 44 cm x 28.9 cm	11.1 kg	892076002855



Especificaciones

- Capacidad: 500 lb / 220 kg
- Resolución: 0.2 lb / 0.1 kg
- Conectividad EMR a través de USB
- Pantalla LCD de 1"/2.5 cm
- Funciones: Conversión LB/KG, bloqueo LB/KG, Índice de masa corporal (IMC), puesta a cero / tara, sostener / soltar, cero automático, apagado automático
- Tamaño de la plataforma: 13 3/4" (ancho) x 16 1/2" (prof.) x 2 3/8" (alto)/349 mm (ancho) x 419 mm (prof.) x 60 mm (alto)
- Varilla de altura: 30" - 84 1/4" / 76 cm - 214 cm
- (2) Ruedas para una facilidad de movimiento
- 6 pilas AA no incluidas, adaptador de 120 - 240V incluido

DTE®

FICHA TÉCNICA



SCALER REF D1

Características:

- Función: Scaler indicado para la remoción de cálculo dental
- Pieza de mano en aleación de titanio de larga durabilidad, desmontable, autoclavable a 135 C a una presión de 0.22MPa para evitar infecciones.
- Certificado por la FDA y NSF.
- Cable fabricado de gel sílice suave, flexible y altamente durable.
- Incluye 5 puntas: GD1 (2), GD2, GD3, PO1.
- Puntas hechas de un material especial que permite limpiar los dientes de manera fácil y rápida sin dañar el esmalte ni la encía.
- Control Digital de frecuencia que permite que el scaler siempre trabaje en la mejor frecuencia y más establemente.
- Pequeño, ligero y fácil de usar.

Contenido del Equipo

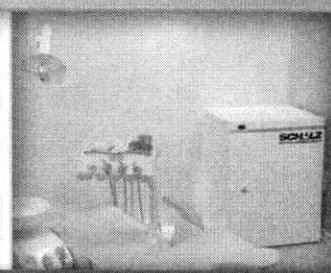
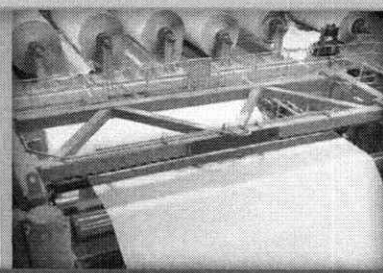
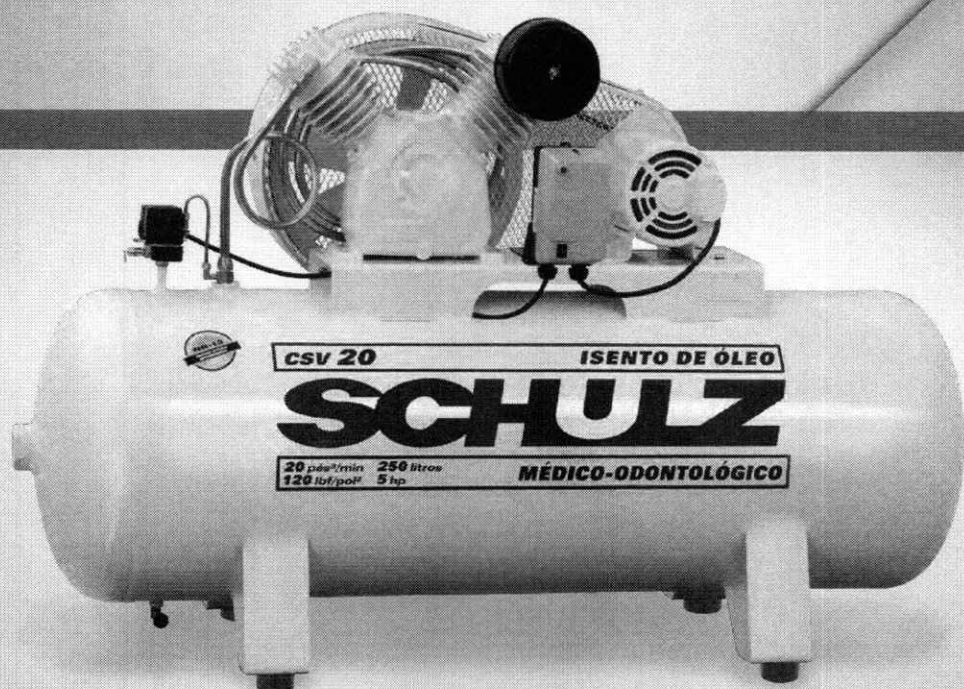
- Unidad principal.
- Pieza de mano desmontable.
- Adaptador de corriente.
- Pedal de control de funcionamiento.
- Puntas GD1(2), GD2, GD3, PO1.
- Llave de torque.
- Manguera de agua.
- Manual de instrucciones.

Especificaciones técnicas:

- Poder de Entrada: 100v-240v~50Hz/60Hz 1.2A (MAX)
- Presión de Agua: 0.01MPa~0.5MPa
- Entrada de la Unidad Principal 30VDC 1.3A
- Dimensiones: 200mm *134mm *80mm
- Potencia de Salida.: 3w~20w
- Frecuencia: 28kHz±3kHz
- Peso de la Unidad Principal: 0.62kg
- Peso del Adaptador: 0.3kg

Garantía: 1 año por defectos de fabricación.

SCHULZ



OIL FREE COMPRESSORS

Compresores Sin Aceite

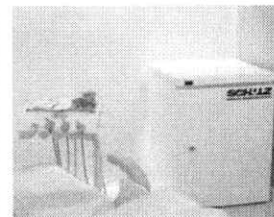
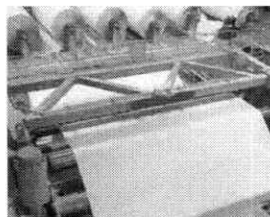
OIL FREE LINE

Línea Sin Aceite

0021

Better quality
and safety

Mejor calidad y
seguridad



When health is concerned, reliability is fundamental.

Developed especially for the medical and odontological application, this line of oil free Schulz Compressors promotes a better quality and safety in all clinic procedures.

Cuando se piensa en salud, confianza es fundamental.

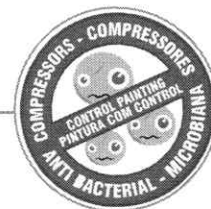
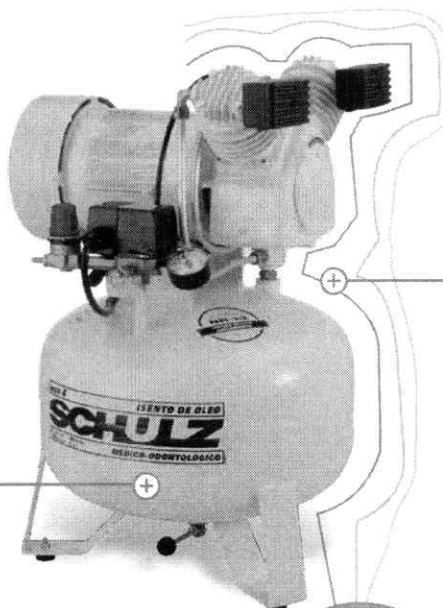
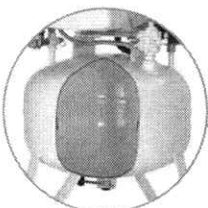
Desarrollados especialmente para aplicaciones médico-odontológicas, esta línea de Compresores Schulz libres de aceite garantiza mejor calidad y seguridad en todos los procedimientos clínicos.

- Vertical receiver dimensioned for use with cabinet

- Reservatorio vertical, dimensionados para el uso con cabina de protección de ruido



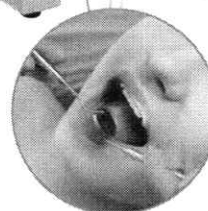
- The product offers internal and external anticorrosive painting.
- El producto ofrece pintura interna y externa anticorrosiva.



- Beside the efficiency, now our oil less compressors also have an internal antibacterial painting.

- Aparte de la eficiencia, ahora los compresores sin aceite también tienen la seguridad con la pintura antimicrobiana.

MSV 6/30 - Bestseller
Campeón en ventas



Low noise level Bajo nivel de ruido	=	Strong and durability Robustez y durabilidad
Oilless pump Cabezales sin aceite	=	Resistant materials Materiales resistentes
Compact sizes Tamaño compatible	=	Best effective results Mejor rendimiento efectivo
Easy care Facil mantenimiento	=	Anti bacterial control painting Pintura con control microbiana
Epoxi internal and external painting Pintura interna y externa en polvo	=	Safety and electrical protection Seguridad y protección electrica
Versatility in models Versatilidad de modelos	=	Direct air options on belt transmission Opciones de acoplamiento directo o poleas de transmisión
Tanks with international safety rules Reservorios con normas de seguridad internacionales	=	Practic and less weight Practicos y con bajo peso
Multi spare parts use Piezas intercambiables	=	After sales garanted assistance La mejor red de asistencia pós venta

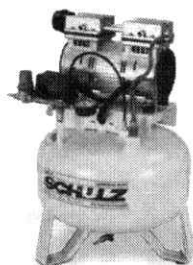
MSV 6/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	5	6
	l/min	141	170
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120	
	bar	8,3	
	RPM / RPM	1445	1730
		1 hp	
Motor Power / Potencia del Motor		0,75 kW	
	Poles / N° de Poles	4	

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		30 l
Net Weight / Peso Neto		42 kg
Gross Weight / Peso Bruto		54 kg
Width X Height X Lenght / Ancho X Altura X Largo		440 x 670 x 440 mm

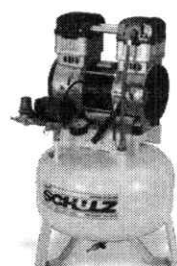
CSD 5/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	5
	l/min	141
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1680
Motor Power / Potencia del Motor		1 hp
		0,8 kW
Poles / N° de Poles		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		29 l
Net Weight / Peso Neto		21 kg
Gross Weight / Peso Bruto		33 kg
Width X Height X Lenght / Ancho X Altura X Largo		440 x 640 x 440 mm

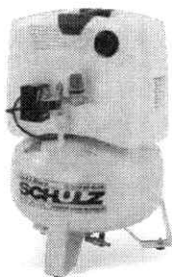
CSD 9/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	9
	l/min	255
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1680
Motor Power / Potencia del Motor		1,5 hp
		1,1 kW
Poles / N° de Poles		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		29 l
Net Weight / Peso Neto		28 kg
Gross Weight / Peso Bruto		40 kg
Width X Height X Lenght / Ancho X Altura X Largo		440 x 710 x 440 mm

CSA 6,5/30 - SILENT*

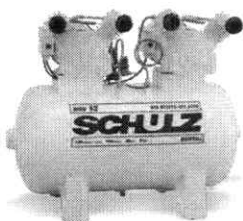


Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	6,5
	l/min	185
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1670
Motor Power / Potencia del Motor	1,5 hp	
	1,1 kW	
Poles / N° de Polos		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		30 l
Net Weight / Peso Neto		2 kg
Gross Weight / Peso Bruto		34 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		440 x 670 x 440 mm

* Aluminium Pump / Cabezal de aluminio.

MSV 12/100



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	10	12
	l/min	282	340
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120	
	bar	8,3	
RPM / RPM		1445	1730
Motor Power / Potencia del Motor	2 x 1 hp		
	0,75 kW		
Poles / N° de Polos		4	

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 x 2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		100 l
Net Weight / Peso Neto		107 kg
Gross Weight / Peso Bruto		94 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		480 x 780 x 900 mm

CSV 15/220 RV**



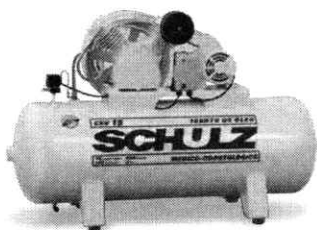
Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	15
	l/min	425
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		620
Motor Power / Potencia del Motor	3 hp	
	2,2 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		224 l
Net Weight / Peso Neto		167 kg
Gross Weight / Peso Bruto		219 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1850 x 820 mm

*RV = Reservatório Vertical / RV = Reservatorio Vertical

** Available: single and three-phase. / Disponible: mono y trifásico

CSV 15/250**

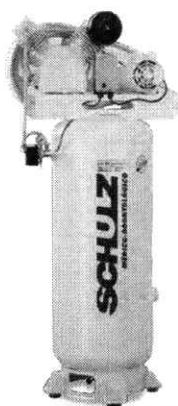


Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	15
	l/min	425
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		620
Motor Power / Potencia del Motor	3 hp	
	2,2 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		261 l
Net Weight / Peso Neto		169 kg
Gross Weight / Peso Bruto		221 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1020 x 1700 mm

** Available: single and three-phase. / Disponible: mono y trifásico

CSV 20/220 RV*



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	20
	l/min	566
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	5 hp	
	3,7 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		224 l
Net Weight / Peso Neto		168 kg
Gross Weight / Peso Bruto		220 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1850 x 820 mm

*RV = Reservatório Vertical / RV = Reservatório Vertical

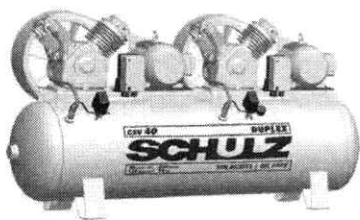
CSV 20/250



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	20
	l/min	566
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	5 hp	
	3,7 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		261 l
Net Weight / Peso Neto		170 kg
Gross Weight / Peso Bruto		222 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1020 x 1700 mm

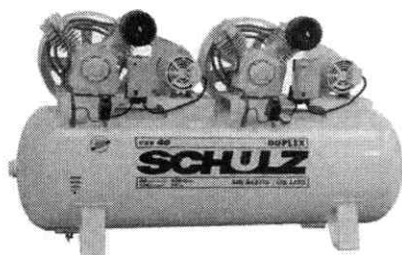
CSV 40/320 - DUPLEX



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	10hp	
	7,4 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2x2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		309,5
Net Weight / Peso Neto		324,2
Gross Weight / Peso Bruto		375,4
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		1630 x 1190 x 600

CSV 40/430 - DUPLEX

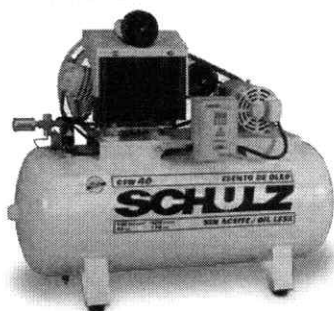


Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	10hp	
	7,4 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2x2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427
Net Weight / Peso Neto		353,4
Gross Weight / Peso Bruto		421,4
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		1630 x 1190 x 600

CSW 40/420

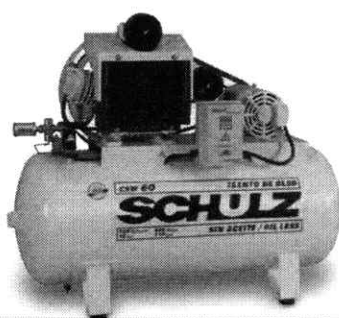
0025



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		600
Motor Power / Potencia del Motor	hp	10
	kW	7,5
Poles / Nº de Polos		2

Compressor Unit	Nº of Pistons / Nº Pistones	3
	Nº of Stages / Nº Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427 l
Net Weight / Peso Neto		460 kg
Gross Weight / Peso Bruto		510 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		660 x 1260 x 1600 mm

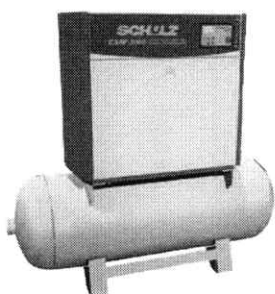
CSW 60/420



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	60
	l/min	1700
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		680
Motor Power / Potencia del Motor	hp	15
	kW	11,2
Poles / Nº de Polos		2

Compressor Unit	Nº of Pistons / Nº Pistones	3
	Nº of Stages / Nº Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427 l
Net Weight / Peso Neto		470 kg
Gross Weight / Peso Bruto		520 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		660 x 1260 x 1600 mm

CSRP 3008 MO



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	28,4
	l/min	800
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	109
	bar	7,5
RPM / RPM		3540
Motor Power / Potencia del Motor	hp	7,5
	kW	5,5
Poles / Nº de Polos		2

Compressor Unit	Nº of Pistons / Nº Pistones	-
	Nº of Stages / Nº Etapas	-
Tank Volume / Vol. del Reserv.		250 l
Net Weight / Peso Neto		225 kg
Gross Weight / Peso Bruto		285 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		480 x 1220 x 1340 mm

DIRECT AIR / AIRE DIRECTO

CSV 15 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	15 pés ³ /min
	426 l/min
Flywheel / Volante	420 (mm)
RPM / RPM	620

Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)		120 psig
		8,3 bar
Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas	2 - V
	Nº of Pistons / Nº Pistones	2

Motor Power / Potencia del Motor		3 hp
Gross Weight / Peso Bruto		46 Kg
Net Weight / Peso Neto		42,5 Kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		800 x 550 x 400 mm

CSV 20 / AD

0026

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	20 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig	Motor Power / Potencia del Motor	5 hp
	566 l/min		8,3 bar		Gross Weight / Peso Bruto 46 Kg
Flywheel / Volante	420 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2 - V	Net Weight / Peso Neto	42,5 Kg
RPM / RPM	1050		Nº of Pistons / Nº Pistones 2		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 800 x 550 x 400 mm

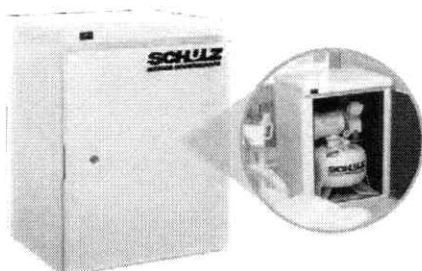
CSW 40 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	40 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig	Motor Power / Potencia del Motor	10 hp
	1132 l/min		8,3 bar		Gross Weight / Peso Bruto 372
Flywheel / Volante	540 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2	Net Weight / Peso Neto	322
RPM / RPM	600		Nº of Pistons / Nº Pistones 3		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 1210 x 830 x 560

CSW 60 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	60 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig	Motor Power / Potencia del Motor	15 hp
	1700 l/min		8,3 bar		Gross Weight / Peso Bruto 372
Flywheel / Volante	540 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2	Net Weight / Peso Neto	322
RPM / RPM	800		Nº of Pistons / Nº Pistones 3		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 1210 x 830 x 560

ACOUSTIC CABINET / GABINETE ACÚSTICO



- Cabinet with a modern and exclusive design which accompanies the decor in your office.
- Internally coated with noise absorbent permitting low noise level.
- Additional characteristic is an exhaust to remove heat generated by compressor as well as light signalization to show when equipment is on.
- Available in 110 or 220V - 50 or 60Hz.
- The cabinet can be used for the MSV 6/30 and CSA 6,5/30 silent models.
- *Cabina de protección de ruido con diseño moderno y exclusivo que acompaña la tendencia de los muebles de su consultorio.*
- *Dotada de revestimiento interno fonoabsorbente, que proporciona bajo nivel de ruido.*
- *Posee todavía un extractor para retirar el calor generado por el compresor, además de señalización luminosa que indica si el equipo está conectado.*
- *Disponibile em 110 ó 220V - 50 ó 60Hz.*
- *La cabina puede ser utilizada en los modelos MSV 6/30 y CSA 6,5/30 silent.*

● **CONDENSATE SEPARATOR / SEPARADOR DE CONDENSADOS**

SCS 220 / ODONTO



Capacity / Volumen		220 l
Maximum Working Pressure (barg) / Presión Máxima de Trabajo (barg)	ibf/inch ²	175
	bar	12

Dimensions / Dimensiones	A	1450 mm
	B (Ø)	492 mm
Weight / Peso		105 kg
Connection Size (inch) / Conexión (plg)	Inlet / Entrada	Sleeve/Calibre 2" BSP
	Outlet / Salida	Sleeve/Calibre 2" BSP
Check Valve / Boca de Inspección		Sleeve/Calibre 2" RF

SCS 500 / ODONTO

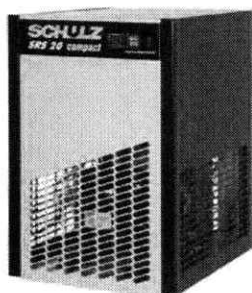


Capacity / Volumen		500 l
Maximum Working Pressure (barg) / Presión Máxima de Trabajo (barg)	ibf/inch ²	175
	bar	12

Dimensions / Dimensiones	A	2016 mm
	B (Ø)	568 mm
Weight / Peso		162 kg
Connection Size (inch) / Conexión (plg)	Inlet / Entrada	Sleeve/Calibre 2" BSP
	Outlet / Salida	Sleeve/Calibre 2" BSP
Check Valve / Boca de Inspección		Sleeve/Calibre 2" RF

REFRIGERATION AIR DRYERS - SRS COMPACT LINE SECADORES DE AIRE POR REFRIGERACIÓN - LÍNEA SRS COMPACT

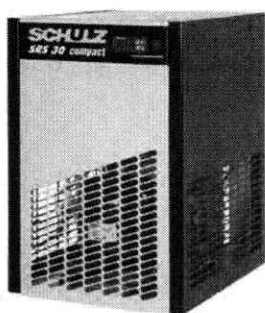
SRS 20 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	20
	l/min	565
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1 Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m ³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	290 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	26 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

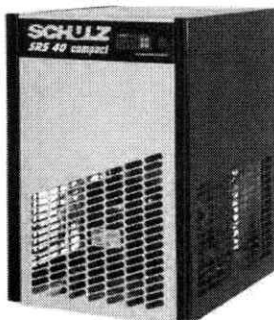
SRS 30 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	30
	l/min	850
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1 Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m ³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

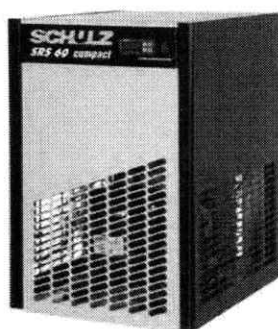
Power Consumption Potencia Consumida	410 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	28 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

SRS 40 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	40
	l/min	1133
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1 Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m ³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	410 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	31 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

SRS 60 COMPACT

Flow / Vazão	cfm	60
	l/min	1699
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217.5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1
		Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m ³
Dew Point / Ponto de Rocio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	560 W
Cooling Fluid / Fluido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	36 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

● **PRÉ/PÓS COALESCENT FILTERS / COALESCENT FILTERS****FS 0050**

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	47
	l/min	1331
Connections / Conexiones	(RP)	1/2
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	1
	H	0,01
	C	-

Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	215 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m ³)	U	0,1
	H	0,01
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,1 kg

FS 0070

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	70
	l/min	1982
Connections / Conexiones	(RP)	3/4
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	1
	H	0,01
	C	-

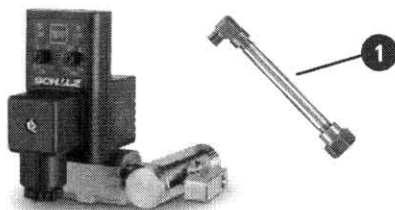
Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	311 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m ³)	U	0,1
	H	0,01
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,2 kg

● **CARBON ACTIVATED / CARBÓN ACTIVADO****FS 0070**

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	70
	l/min	1982
Connections / Conexiones	(RP)	3/4
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	-
	H	-
	C	-

Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	311 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m ³)	U	-
	H	-
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,2 kg

ELECTRONIC CONDENSATE DRAIN PS-16 PURGADOR ELECTRÓNICO PS-16



Code / Código	971.0257-0
Connection / Conexión	3/8" BSP
Voltage / Voltaje	110 V

Code / Código	971.0258-0
Connection / Conexión	3/8" BSP
Voltage / Voltaje	220 V

Accessories / Accesorios	1 Extension for Electronic Condensate Drain 1. Prolongador para Purgador Electrónico
Code / Código	830.1017-0 / AT

HINTS / PUNTOS A OBSERVAR

1 - The ideal installation for medical-odontological applications should be composed of compressors which are oil free with the pre-filtering coalescent filters. This will supply moisture and particle free air.

2 - In dental consulting rooms install pressure regulating value near the chair air intake so that this works at the correct pressure range.

3 - If installation be in work place, sound reducing cabinets are required to lower compressor noise level to less than 61dB(A). The cabinet is available for the versions which use 30 liters.

4 - The use of compressed air requires a special and adequate air treatment for clinics procedures or human use. Verify the local government standards and laws to use compressed air in those treatments.

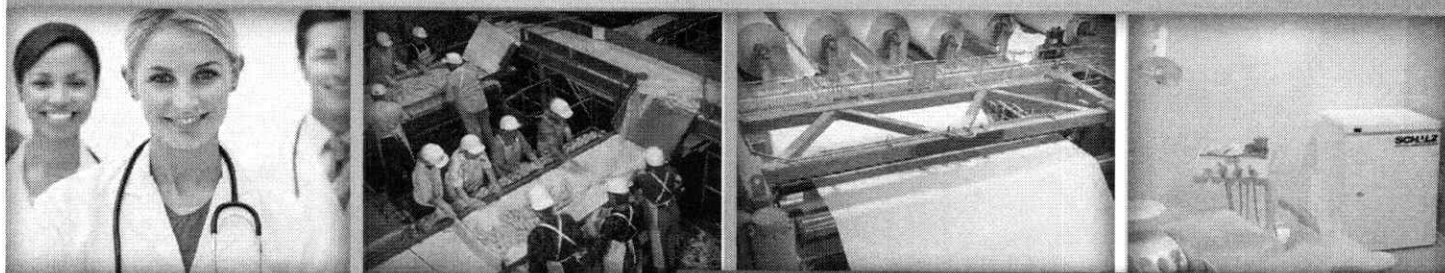
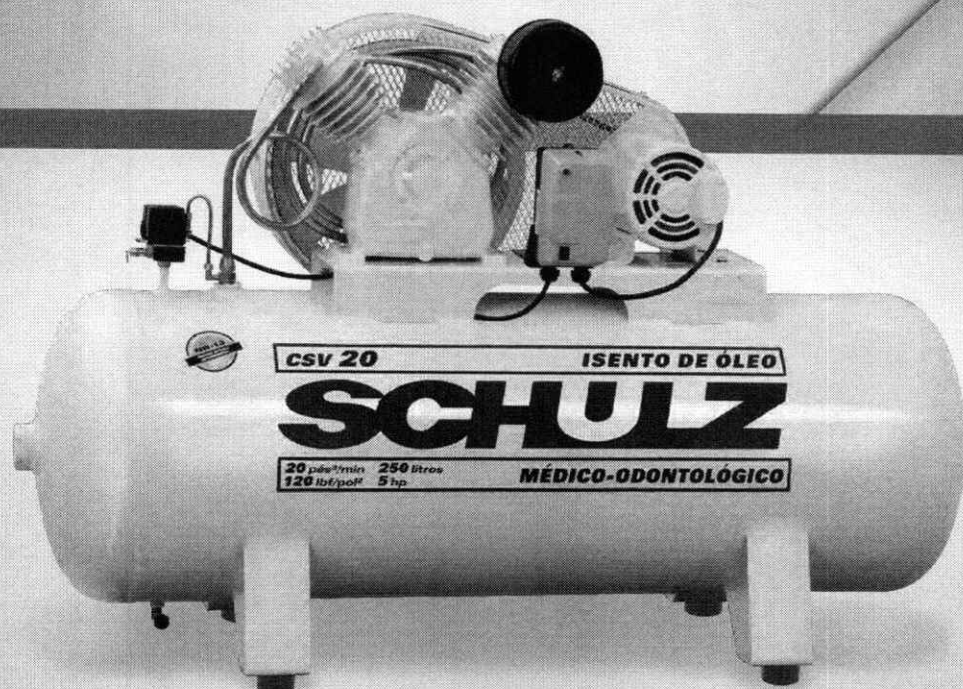
1 - La instalación ideal para aplicación médico odontológica debe ser compuesta por compresores libre de aceite con prefiltros y filtros coalescentes. El proporcionará un aire libre de humedad y partículas.

2 - En los consultorios odontológicos, instale válvula reguladora de presión próxima a la entrada de aire del sillón, con el objeto de que éste trabaje en el nivel de presión correcto.

3 - En el caso que la instalación ocurra en el mismo ambiente de trabajo, es necesaria la utilización de cabina de protección de ruido para atenuar el nivel de ruido del compresor para menos de 61dB(A). La cabina de protección de ruido está disponible para las versiones que utilizan estanques de 30 litros.

4 - El uso de aire comprimido requiere un sistema de tratamiento de aire adecuado a la aplicación para procedimientos clínicos o uso humano. Verifique el sistema de las normas y legislaciones locales para el uso de aire comprimido en estas condiciones.

SCHULZ



OIL FREE COMPRESSORS

Compresores Sin Aceite

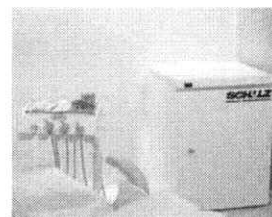
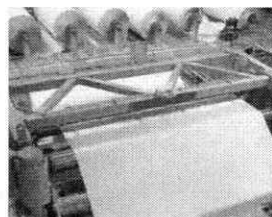
OIL FREE LINE

Línea Sin Aceite

0033

Better quality
and safety

Mejor calidad y
seguridad



When health is concerned, reliability is fundamental.

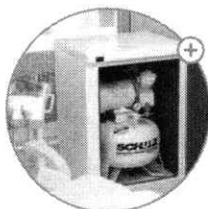
Developed especially for the medical and odontological application, this line of oil free Schulz Compressors promotes a better quality and safety in all clinic procedures.

Cuando se piensa en salud, confianza es fundamental.

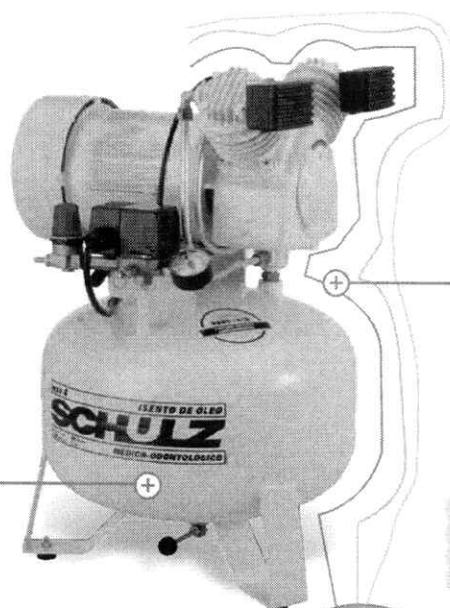
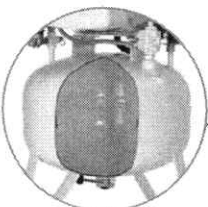
Desarrollados especialmente para aplicaciones médico-odontológicas, esta línea de Compresores Schulz libres de aceite garantiza mejor calidad y seguridad en todos los procedimientos clínicos.

- Vertical receiver dimensioned for use with cabinet

- Reservatorio vertical, dimensionados para el uso con cabina de protección de ruido



- The product offers internal and external anticorrosive painting.
- El producto ofrece pintura interna y externa anticorrosiva.



- Beside the efficiency, now our oil less compressors also have an internal antibacterial painting.

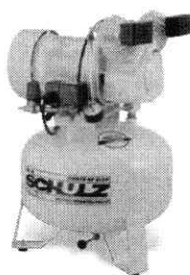
- Aparte de la eficiencia, ahora los compresores sin aceite también tienen la seguridad con la pintura antimicrobiana.

MSV 6/30 - Bestseller
Campeón en ventas



Low noise level <i>Bajo nivel de ruido</i>	=	Strong and durability <i>Robustez y durabilidad</i>
Oiless pump <i>Cabezales sin aceite</i>	=	Resistant materials <i>Materiales resistentes</i>
Compact sizes <i>Tamaño compatible</i>	=	Best effective results <i>Mejor rendimiento efectivo</i>
Easy care <i>Facil mantenimiento</i>	=	Anti bacterial control painting <i>Pintura con control microbiana</i>
Epoxi internal and external painting <i>Pintura interna y externa en polvo</i>	=	Safety and electrical protection <i>Seguridad y protección eléctrica</i>
Versatility in models <i>Versatilidad de modelos</i>	=	Direct air options on belt transmission <i>Opciones de acoplamiento directo a poleas de transmisión</i>
Tanks with international safety rules <i>Reservatorios con normas de seguridad internacionales</i>	=	Practic and less weight <i>Practicos y con bajo peso</i>
Multi spare parts use <i>Piezas intercambiables</i>	=	After sales garanted assistance <i>La mejor red de asistencia pós venta</i>

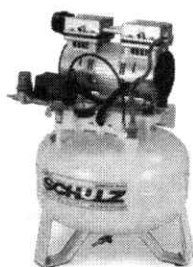
MSV 6/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	5	6
	l/min	141	170
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120	
	bar	8.3	
	RPM / RPM	1445	1730
Motor Power / Potencia del Motor		1 hp	
		0.75 kW	
Poles / N° de Polos		4	

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		30 l
Net Weight / Peso Neto		42 kg
Gross Weight / Peso Bruto		54 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		440 x 670 x 440 mm

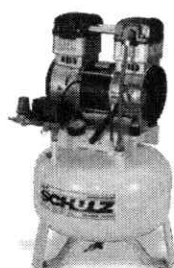
CSD 5/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	5
	l/min	141
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8.3
	RPM / RPM	1690
Motor Power / Potencia del Motor		1 hp
		0.8 kW
Poles / N° de Polos		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		29 l
Net Weight / Peso Neto		21 kg
Gross Weight / Peso Bruto		33 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		440 x 640 x 440 mm

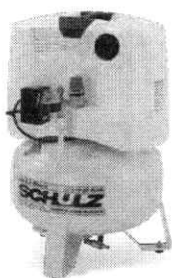
CSD 9/30



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	9
	l/min	255
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8.3
	RPM / RPM	1680
Motor Power / Potencia del Motor		1.5 hp
		1.1 kW
Poles / N° de Polos		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		29 l
Net Weight / Peso Neto		28 kg
Gross Weight / Peso Bruto		40 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		440 x 710 x 440 mm

CSA 6,5/30 - SILENT*

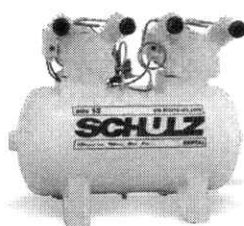


Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	6,5
	l/min	185
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1670
Motor Power / Potencia del Motor	1,5 hp	
	1,1 kW	
Poles / N° de Polos		4

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		30 l
Net Weight / Peso Neto		2 kg
Gross Weight / Peso Bruto		34 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		440 x 670 x 440 mm

* Aluminium Pump / Cabezal de aluminio

MSV 12/100



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	10	12
	l/min	282	340
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120	
	bar	8,3	
RPM / RPM		1445	1730
Motor Power / Potencia del Motor	2 x 1 hp		
	0,75 kW		
Poles / N° de Polos		4	

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 x 2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	1
Tank Volume / Vol. del Reserv.		100 l
Net Weight / Peso Neto		107 kg
Gross Weight / Peso Bruto		94 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		480 x 780 x 900 mm

CSV 15/220 RV** **



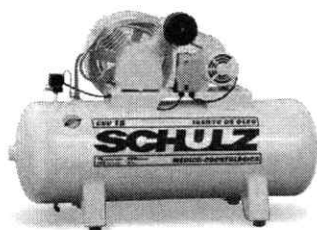
Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	15
	l/min	425
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		620
Motor Power / Potencia del Motor	3 hp	
	2,2 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		224 l
Net Weight / Peso Neto		187 kg
Gross Weight / Peso Bruto		219 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1850 x 820 mm

*RV = Reservatório Vertical / RV = Reservatório Vertical

**Available: single and three-phase. / Disponible: mono y trifásico

CSV 15/250**

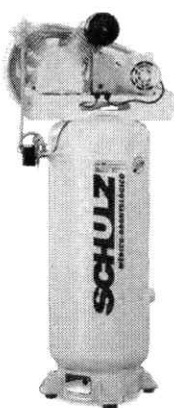


Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	15
	l/min	425
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		620
Motor Power / Potencia del Motor	3 hp	
	2,2 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		261 l
Net Weight / Peso Neto		169 kg
Gross Weight / Peso Bruto		221 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1020 x 1700 mm

**Available: single and three-phase. / Disponible: mono y trifásico

CSV 20/220 RV*



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	20
	l/min	566
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	5 hp	
	3,7 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		224 l
Net Weight / Peso Neto		168 kg
Gross Weight / Peso Bruto		220 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1850 x 820 mm

*RV = Reservatório Vertical / RV = Reservatório Vertical

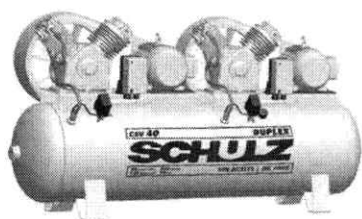
CSV 20/250



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	20
	l/min	566
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	5 hp	
	3,7 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		261 l
Net Weight / Peso Neto		170 kg
Gross Weight / Peso Bruto		222 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		540 x 1020 x 1700 mm

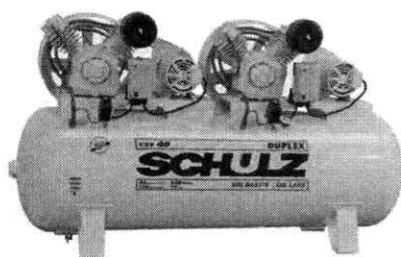
CSV 40/320 - DUPLEX



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	10hp	
	7,4 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2x2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		309,5
Net Weight / Peso Neto		324,2
Gross Weight / Peso Bruto		375,4
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		1630 x 1190 x 600

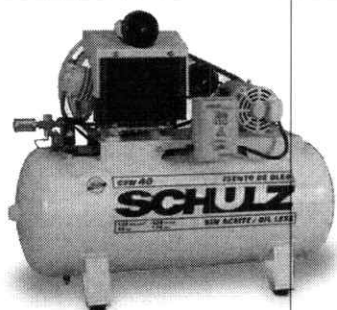
CSV 40/430 - DUPLEX



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		1050
Motor Power / Potencia del Motor	10hp	
	7,4 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	2x2 - V
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427
Net Weight / Peso Neto		353,4
Gross Weight / Peso Bruto		421,4
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		1630 x 1190 x 600

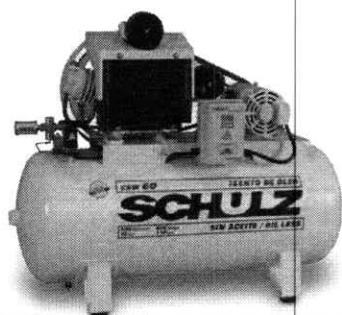
CSW 40/420



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	40
	l/min	1132
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		600
Motor Power / Potencia del Motor	10 hp	
	7,5 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	3
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427 l
Net Weight / Peso Neto		460 kg
Gross Weight / Peso Bruto		510 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		650 x 1260 x 1600 mm

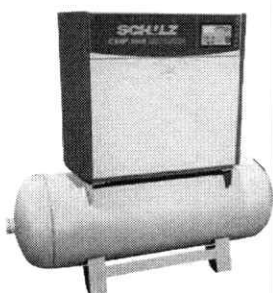
CSW 60/420



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	60
	l/min	1700
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	120
	bar	8,3
RPM / RPM		680
Motor Power / Potencia del Motor	15 hp	
	11,2 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	3
	N° of Stages / N° Etapas	2
Tank Volume / Vol. del Reserv.		427 l
Net Weight / Peso Neto		470 kg
Gross Weight / Peso Bruto		520 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		650 x 1260 x 1600 mm

CSRP 3008 MO



Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	pés ³ /min	28,4
	l/min	800
Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	psig	109
	bar	7,5
RPM / RPM		3540
Motor Power / Potencia del Motor	7,5 hp	
	5,5 kW	
Poles / N° de Polos		2

Compressor Unit	N° of Pistons / N° Pistones	-
	N° of Stages / N° Etapas	-
Tank Volume / Vol. del Reserv.		250 l
Net Weight / Peso Neto		225 kg
Gross Weight / Peso Bruto		285 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		480 x 1220 x 1340 mm

● DIRECT AIR / AIRE DIRECTO

CSV 15 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	15 pés ³ /min
	425 l/min
Flywheel / Volante	420 (mm)
RPM / RPM	620

Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)		120 psig
		8,3 bar
Compressor Unit	N° of Stages / N° Etapas	2 - V
	N° of Pistons / N° Pistones	2

Motor Power / Potencia del Motor		3 hp
Gross Weight / Peso Bruto		46 Kg
Net Weight / Peso Neto		42,5 Kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo		800 x 550 x 400 mm

CSV 20 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	20 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig 8,3 bar	Motor Power / Potencia del Motor	5 hp
	566 l/min				Gross Weight / Peso Bruto 46 Kg
Flywheel / Volante	420 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2 - V	Net Weight / Peso Neto	42,5 Kg
RPM / RPM	1050		Nº of Pistons / Nº Pistones 2		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 800 x 550 x 400 mm

CSW 40 / AD

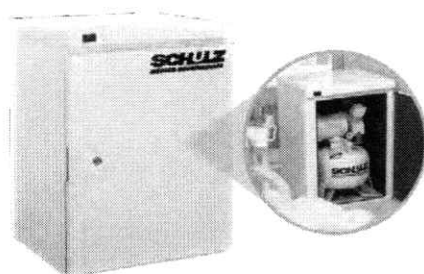
Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	40 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig 8,3 bar	Motor Power / Potencia del Motor	10 hp
	1132 l/min				Gross Weight / Peso Bruto 372
Flywheel / Volante	540 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2	Net Weight / Peso Neto	322
RPM / RPM	600		Nº of Pistons / Nº Pistones 3		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 1210 x 830 x 560

CSW 60 / AD

Air Displacement / Desplazamiento Teórico (CFM)	60 piés ³ /min	Maximum Pressure / Presión de Trabajo (MÁXIMA)	120 psig 8,3 bar	Motor Power / Potencia del Motor	15 hp
	1700 l/min				Gross Weight / Peso Bruto 372
Flywheel / Volante	540 (mm)	Compressor Unit	Nº of Stages / Nº Etapas 2	Net Weight / Peso Neto	322
RPM / RPM	680		Nº of Pistons / Nº Pistones 3		Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo 1210 x 830 x 560

● ACCESSORIES / ACCESORIOS

ACOUSTIC CABINET / GABINETE ACÚSTICO



- Cabinet with a modern and exclusive design which accompanies the decor in your office.
- Internally coated with noise absorbent permitting low noise level.
- Additional characteristic is an exhaust to remove heat generated by compressor as well as light signalization to show when equipment is on.
- Available in 110 or 220V - 50 or 60Hz.
- The cabinet can be used for the MSV 6/30 and CSA 6,5/30 silent models.
- *Cabina de protección de ruido con diseño moderno y exclusivo que acompaña la tendencia de los muebles de su consultorio.*
- *Dotada de revestimiento interno fonoabsorbente, que proporciona bajo nivel de ruido.*
- *Posee todavía un extractor para retirar el calor generado por el compresor, además de señalización luminosa que indica si el equipo está conectado.*
- *Disponibile em 110 ó 220V - 50 ó 60Hz.*
- *La cabina puede ser utilizada en los modelos MSV 6/30 y CSA 6,5/30 silent.*

● CONDENSATE SEPARATOR / SEPARADOR DE CONDENSADOS

SCS 220 / ODONTO



Capacity / Volumen		220 l
Maximum Working Pressure (barg) / Presión Máxima de Trabajo (barg)	ibf/inch ²	175
	bar	12

Dimensions / Dimensiones	A	1450 mm
	B (Ø)	492 mm
Weight / Peso		106 kg
Connection Size (inch) / Conexión (plg)	Inlet / Entrada	Sleeve/Calibre 2" BSP
	Outlet / Salida	Sleeve/Calibre 2" BSP
Check Valve / Boca de Inspección		Sleeve/Calibre 2" RF

SCS 500 / ODONTO



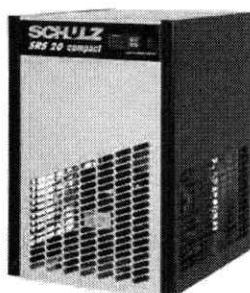
Capacity / Volumen		500 l
Maximum Working Pressure (barg) / Presión Máxima de Trabajo (barg)	ibf/inch ²	175
	bar	12

Dimensions / Dimensiones	A	2016 mm
	B (Ø)	568 mm
Weight / Peso		162 kg
Connection Size (inch) / Conexión (plg)	Inlet / Entrada	Sleeve/Calibre 2" BSP
	Outlet / Salida	Sleeve/Calibre 2" BSP
Check Valve / Boca de Inspección		Sleeve/Calibre 2" RF

REFRIGERATION AIR DRYERS - SRS COMPACT LINE

SECADORES DE AIRE POR REFRIGERACIÓN - LÍNEA SRS COMPACT

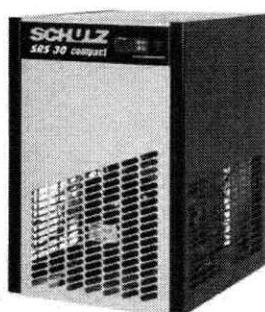
SRS 20 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	20
	l/min	565
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1
		Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	290 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	26 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

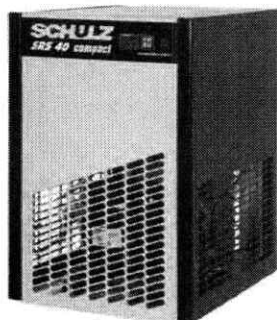
SRS 30 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	30
	l/min	850
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1
		Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

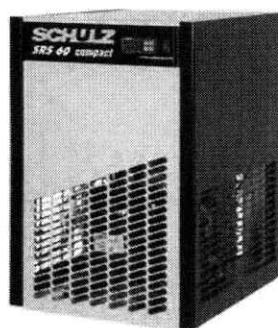
Power Consumption Potencia Consumida	410 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	28 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

SRS 40 COMPACT



Flow / Vazão	cfm	40
	l/min	1133
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1
		Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m³
Dew Point / Ponto de Racio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	410 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	31 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

SRS 60 COMPACT

Flow / Vazão	cfm	60
	l/min	1689
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	217,5
	bar	15
Voltage / Tensión Eléctrica	(V)	220/1
		Single Phase Monofásico
Removal of Oil / Remoción de Aceite		0,1 mg/m³
Dew Point / Ponto de Rocio		7° C

Power Consumption Potencia Consumida	560 W
Cooling Fluid / Fuido de Refrigeración	R 134 a
Connections / Conexiones (RP)	3/4"
Net Weight / Peso Neto	36 kg
Width X Height X Length / Ancho X Altura X Largo	410 x 475 x 600 mm
Removal of Particles / Remoción de Partículas	1 µm

● **PRÉ/PÓS COALESCENT FILTERS / COALESCENT FILTERS****FS 0050**

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	47
	l/min	1331
Connections / Conexiones	(RP)	1/2
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	1
	H	0,01
	C	-

Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	215 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m³)	U	0,1
	H	0,01
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,1 kg

FS 0070

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	70
	l/min	1982
Connections / Conexiones	(RP)	3/4
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	1
	H	0,01
	C	-

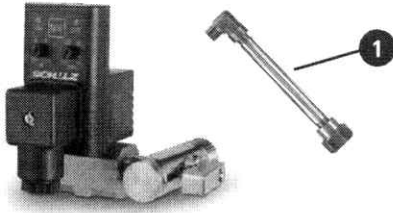
Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	311 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m³)	U	0,1
	H	0,01
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,2 kg

● **CARBON ACTIVATED / CARBÓN ACTIVADO****FS 0070**

Flow @ 7 bar (100 psig)/ Caudal @ 7 bar (100 psig)	cfm	70
	l/min	1982
Connections / Conexiones	(RP)	3/4
Maximum Pressure / Presión Máxima bar (Lbf/pol)	psig	232
	bar	16
Removal of Particles / Remoción de Partículas (Mm)	U	-
	H	-
	C	-

Dimensions / Dimensiones	A	87 mm
	B	311 mm
	C	21 mm
	D	90 mm
Removal of Oil / Remoción de Aceite (mg/m³)	U	-
	H	-
	C	0,003
Net Weight / Peso Líquido		1,2 kg

ELECTRONIC CONDENSATE DRAIN PS-16 PURGADOR ELECTRÓNICO PS-16



Code / Código	971.0257-0
Connection / Conexión	3/8" BSP
Voltage / Voltaje	110 V

Code / Código	971.0258-0
Connection / Conexión	3/8" BSP
Voltage / Voltaje	220 V

Accessories / Accesorios	1. Extension for Electronic Condensate Drain 1. Prolongador para Purgador Electrónico
Code / Código	830.1017-0 / AT

HINTS / PUNTOS A OBSERVAR

1 - The ideal installation for medical-odontological applications should be composed of compressors which are oil free with the pre-filtering coalescent filters. This will supply moisture and particle free air.

2 - In dental consulting rooms install pressure regulating valve near the chair air intake so that this works at the correct pressure range.

3 - If installation be in work place, sound reducing cabinets are required to lower compressor noise level to less than 61dB(A). The cabinet is available for the versions which use 30 liters.

4 - The use of compressed air requires a special and adequate air treatment for clinics procedures or human use. Verify the local government standards and laws to use compressed air in those treatments.

1 - La instalación ideal para aplicación médico odontológica debe ser compuesta por compresores libre de aceite con prefiltros y filtros coalescentes. El proporcionará un aire libre de humedad y partículas.

2 - En los consultorios odontológicos, instale válvula reguladora de presión próxima a la entrada de aire del sillón, con el objeto de que éste trabaje en el nivel de presión correcto.

3 - En el caso que la instalación ocurra en el mismo ambiente de trabajo, es necesaria la utilización de cabina de protección de ruido para atenuar el nivel de ruido del compresor para menos de 61dB(A). La cabina de protección de ruido está disponible para las versiones que utilizan estanques de 30 litros.

4 - El uso de aire comprimido requiere un sistema de tratamiento de aire adecuado a la aplicación para procedimientos clínicos o uso humano. Verifique el sistema de las normas y legislaciones locales para el uso de aire comprimido en estas condiciones.

Especificaciones Técnicas

Doppler sonotrax



II PRO



Especificaciones Técnicas Basic II PRO

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

UNIDAD PRINCIPAL

Tamaño: 34 mm x 89 mm x 141 mm
(prof x anch x alt, ±1 mm)
Peso: <300 g (incluidas las pilas)

Pantalla

LCD de 45 mm x 25 mm
Dos opciones de brillo: Activado / desactivado

Transductor o Sonda

Peso: 100 g
Longitud del cable: 2,5 m
Tamaño: 32 mm (diámetro) x 112 mm (longitud)

Batería

Tipo: AA R6 1.2V, NI-MH recargables
Tiempo de funcionamiento: 8 horas
Tiempo de carga: 4 horas
Tensión nominal: 2.4 VCC
Capacidad nominal: 1.800 mAh

Adaptador cargador:

Entrada: 100 a 240 VAC, 50/60Hz, 0,2 A
Salida: 5V CC, 1 A

Gel ecográfico:

PH: 5,5 ~ 8,0
Impedancia acústica: 1,5x10⁶~1,7x10⁶ Pa . S/m (35°C/95°F)

Potencia de salida de audio:

1 W
Parlante incorporado

Grabación y reproducción:

Frecuencia de muestreo de audio: 4 KHz
Duración de la grabación: 240 segundos
Reducción y filtración de ruido

Apagado automático:

Apagado automático tras un minuto sin señal o actividad.

TRANSDUCTORES DE ULTRASONIDOS

Transductor Obstétrico (FHR) (OPCIONAL 3 MHz):

Frecuencia de trabajo: 2/3MHz (±10%)
Frecuencia nominal: 2MHz/3MHz
Modo de funcionamiento: CW (onda continua)
Rango de FHR: 50/210 lpm
Resolución: 1 lpm
Exactitud: ±3 lpm
Sensibilidad: 10 semanas (3MHz)
Características Acústicas:
Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
Intensidad de señal acústica (iob): < 10 mW/cm²
Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm²
Área de radiación efectiva: 245±15% mm²

Transductor Vascular (OPCIONAL)

Frecuencia de trabajo: 4/5/8MHz (±10%)
Frecuencia nominal: 4MHz/5MHz/8MHz
Características Acústicas:
Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
Intensidad de señal acústica (iob): < 10 mW/cm²
Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm²
Área de radiación efectiva:
4/5MHz: (32±15%) mm²
8MHz: (14±15%) mm²

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo 1: frecuencia cardíaca fetal en tiempo real.
Modo 2: frecuencia cardíaca fetal media.
Modo 3: modo de cálculo manual.
Modo 4: modo de ajuste de brillo de retroiluminación.

SEGURIDAD

Funcionamiento:

Temperatura: De +5 °C a +40 °C (de +41 °F a +104 °F)
Humedad: Del 25% al 80% (sin condensación)
Presión atmosférica: De 86 kPa a 106 kPa
Transporte y almacenamiento:
Temperatura: De -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F)
Humedad: Del 25% al 93% (sin condensación)
Presión atmosférica: De 70 kPa a 106 kPa

SEGURIDAD

Cumple con las normas:

IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2007,
EN 60601-1-2:2007, IEC/EN 61266, IEC/EN 60601-2-37

Nivel de protección:

Unidad principal: No resistente al agua.
Transductor o sonda: IPX8 (indica que puede permanecer sumergida en agua a un metro de profundidad)

Tipo de protección frente a descargas el

Equipo con alimentación interna

Nivel de protección frente a descargas eléctricas:

Equipo de tipo B
Nivel de seguridad en caso de exposición a gases

Inflamables:

Equipo no adecuado en caso de exposición a gases
Inflamables

Sistema de funcionamiento:

Equipo de funcionamiento continuo.
CEM: CISPR 11, grupo 1, clase B.



FONENDOSCOPIOS

GMD

OIS100S

FONENDOSCOPIO

El Fonendoscopio OIS 100S, cuenta con tubos auriculares elaborados en aluminio y campana en aleación de zinc, su manguera en forma de "Y" le brinda una buena conductividad del sonido, lo que permite escuchar con claridad los ruidos de los órganos.

 Para estudiantes y profesionales de la salud	 Ideal para obtención de sonidos corporales
 Campana de doble diafragma	 Olivas diseñadas para la estructura del oído
 Manguera en forma de "Y"	 Óptima percepción de acústica
 Servicio al cliente	 Hasta 3 años de garantía

COLORES

 GMD30-RP1-ST12	 GMD30-RP1-ST4
 GMD30-RP1-ST3	 GMD30-RP1-ST20



(*) Favor remitirse al manual de usuario para conocer los términos y condiciones de la garantía de este producto.

SKU	D01ID01148 - D01ID01158 - D01ID01147 - D01ID01153
Dimensiones caja master	67 cm x 62 cm x 23 cm
Cantidad por caja master	50 unidades
Peso neto caja master	18 kg
Peso bruto caja master	20 kg
Dimensión caja primaria	13,3 cm x 30,3 cm x 4,3 cm
Peso neto unidad	0,36 kg
Materiales	Tubos auriculares en aluminio, campana en aleación de zinc, manguera en PVC.
Clasificación de riesgo	clase I (riesgo bajo)
Registro Sanitario	2020DM-0022263


www.impomedical.com.co

www.gmd.com.co

GMD

OIS100S

FONENDOSCOPIO



GMD

GRACIAS

Por seleccionar el fonendoscopio **OIS 100S**. Por favor conserve y lea cuidadosamente este manual y siga las instrucciones para un uso seguro de este producto. Por favor complete la siguiente información para futuras referencias en caso de tener algún inconveniente:

No. Lote:

Fecha de Compra:

Registre su producto en www.gmd.com.co (hasta máximo 15 días después de la fecha de la compra), para obtener dos (2) años de garantía adicionales.

Conserve este manual en un lugar seguro para una consulta futura.

En caso de requerir información acerca del uso del producto o alguna reclamación referente a las PQRS, por favor contáctese a nuestras líneas de servicio al cliente (2) 285 5088 ext 104 / 310 493 6998 o al correo electrónico servicioalcliente@imparmedical.com.co.

Fabricante: Honsun Nantong Co., Ltd.
Dirección: No.8 Tongxing Road Economic & Technological Development Area 226009, Nantong City, P.R. China.
Importado por: Imparmedical Equipos y Suministros Médicos S.A.
Dirección del Importador: Carrera 34C # 44-157, Bodega 44 Palmira, Colombia. **Teléfono:** (2) 285 5088
Registro Sanitario: 2020DM-0022263
Nombre del Registro Sanitario: Fonendoscopios (estetoscopios) partes accesorios y repuestos.

Descripción

El fonendoscopio **OIS 100S**, es un modelo doble campana ligero, construido en aleación de zinc, su manguera en forma de "Y" le permite una buena conductividad del sonido, lo que permite escuchar con claridad los ruidos de los órganos.

Características

- Doble campana con membrana grande de 45,5 milímetros de diámetro, ultrasensible al sonido.
- Diafragma para adulto y pediátrico.
- Campanas diseñadas en aleación de zinc para una excelente conducción del sonido.
- Manguera en PVC en forma de "Y" que garantiza la transmisión nítida del sonido.
- Pequeño cono de profundidad en forma de campana para la auscultación de la cacofonía o un sonido de frecuencia bajo y leve.
- Olivas especialmente diseñadas para la estructura del oído.
- Resorte de conexión en acero laminado de alta calidad.
- Incluye tres campanas de plástico negro, dos pares de olivas y dos diafragmas de repuesto.

Uso

El fonendoscopio es usado para la auscultación del corazón, pulmones y órganos del cuerpo humano. Durante el procedimiento, es aconsejable guardar silencio para una óptima percepción acústica y un diagnóstico correcto.

El fonendoscopio tiene doble campana lo que permite que el usuario la pueda girar a 180° dependiendo si lo que necesita escuchar son frecuencias altas o bajas. El fonendoscopio debe ser ubicado sobre el área deseada del cuerpo usando únicamente una presión razonable.

Ensamblaje, Instalación e Instrucciones de Uso

Advertencias

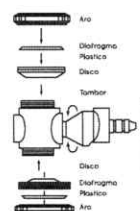
- Nunca ponga el fonendoscopio en contacto con líquido, asegúrese que ninguna clase de líquido penetre en su estructura.
- Debido a que el fonendoscopio no es utilizado en procedimientos quirúrgicos, es suficiente desinfectar sus superficies con alcohol, luego de ser usado.
- No use ningún agente de limpieza.

Ensamblado y Uso

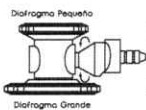
1. Elija la oliva que usted prefiera. Para mayor sello acústico y cómodo ajuste, el fonendoscopio **OIS 100S** viene equipado con agradables olivas de sellado. Las olivas de sellado son de talla universal, y están diseñadas para ajustarse al canal auditivo y bloquear el ruido exterior. Las olivas se ajustan a los auriculares para obtener una conexión segura.
2. Para ajustar el ángulo de los auriculares, sostenga el tubo en una mano y rote cada auricular en el ángulo correcto.
3. Para reducir la tensión de resorte, sostenga cada auricular en su curva y delicadamente hale hacia fuera.
4. Para incrementar la tensión del resorte, ponga los auriculares juntos.
5. Cuando las olivas estén en sus oídos, los auriculares deben apuntar hacia delante. Ponerse en forma inapropiada los auriculares puede resultar en baja calidad acústica, y en algunos casos, bloqueo total de sonido.

6. El giro de los lados de la campana funciona en el momento de la valoración. Necesita abrir o cerrar la membrana rotando la campana. Si la membrana está abierta, se cerrará la cabina acústica que bloqueará la entrada de sonidos a la misma y viceversa.

Asegúrese que los auriculares estén apuntando ligeramente hacia delante en dirección al canal auditivo.



La Campana se quita en la posición con cada giro de 180°



Componentes del fonendoscopio OIS 100S

1. Campana con diafragma grande y pequeño
2. Biaural cromado con olivas plásticas de tamaño medio color blanco
3. Manguera en PVC con forma de "Y"
4. 3 accesorios de campana en tamaño para adulto y pediátrico
5. 2 pares de olivas como repuesto
6. Repuesto de diafragmas plásticos color traslucido, tamaño grande y pequeño
7. Bola plástica para los accesorios

Características

Diseñado para diferentes funcionalidades, tres tamaños de campana distintos están equipados adicionalmente a los dos diafragmas originales formando un paquete completo. Por lo tanto cada diafragma o campana sirve específicamente para cada propósito.

1. Diafragma grande: Generalmente esta campana se usa para detectar sonidos del corazón de baja frecuencia, sonidos diastólicos y sonidos terciarios del corazón, como también sonidos primarios y secundarios. Los soplos de tono agudo que emite el corazón también son detectables.

2. Diafragma pequeño: Está diseñado para escuchar los sonidos del corazón en infantes de naturaleza aguda.

3. Campana para adulto: Está diseñado para identificar soplos y sonidos agudos.

4. Campana media: Se enfoca en áreas estrechas como entre costillas u otros lugares estrechos para detectar sonidos agudos o soplos.

5. Campana para infante: Es perfecta para examinar infantes y niños pequeños. Los sonidos bajos, medios, agudos y soplos son bien detectados por esta campana. Usted podrá notar que todas las combinaciones son sorprendentemente bien diseñadas y sus altas frecuencias para escuchar hasta los soplos más débiles con facilidad.

Cómo usar

- Primero, ponga las olivas en los oídos.
- Un golpe suave en el diafragma le indicará si los sonidos se hacen perceptibles y sabrá que el fonendoscopio se encuentra en la posición deseada.
- Si no escucha el golpe, gire la cabeza 180° hasta que se escuche el sonido que indica que se ha instalado en la posición de inicio, encarando el lado contrario.
- Luego dé un golpe suave, nuevamente escuchará el sonido que emite, indicando que el fonendoscopio se encuentra en la posición correcta para su uso.
- Ahora usted puede diagnosticar al paciente con el fonendoscopio.
- Repita el procedimiento con el cambio de cada una de las campanas.

Mantenimiento

Limpieza

Con el fin de evitar la acumulación de polvo, siempre guarde el fonendoscopio en su estuche. La parte exterior del instrumento puede limpiarse con un paño delicado humedecido o tela libre de pelusa. Para la desinfección, el fonendoscopio puede limpiarse con un paño humedecido con alcohol. No usar esterilización terminal o sumerja en líquidos.

Garantía

GMD garantiza que el producto **OIS 100S** cumple con las especificaciones descritas en el manual y está libre de defectos en los materiales y en la fabricación durante un año a partir de la fecha de compra del primer usuario; si se realiza el registro del producto en www.gmd.com.co 15 días después de la fecha de factura, obtendrá 2 años de garantía adicionales. Esta garantía no cubre los daños causados por:

- Uso o mantenimiento del producto distinto a lo especificado en el manual de usuario.
- Modificación o reparación del dispositivo por parte de personal no autorizado por GMD.
- Cuando el producto haya sido usado fuera de su capacidad, maltratado, golpeado, expuesto a humedad, mojado por algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquier otra falla que se atribuya al usuario.
- No están cubiertos: membranas, olivas y que partes que puedan sufrir desgaste por el uso regular.

Si se determina que algún producto o accesorio cubierto por esta garantía es defectuoso, debido al uso de materiales, componentes o fabricación, y se reclama la garantía dentro del período establecido, GMD reparará o reemplazará, a su criterio, el producto o accesorio defectuoso sin costo alguno.

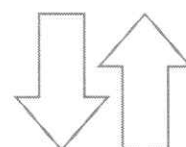
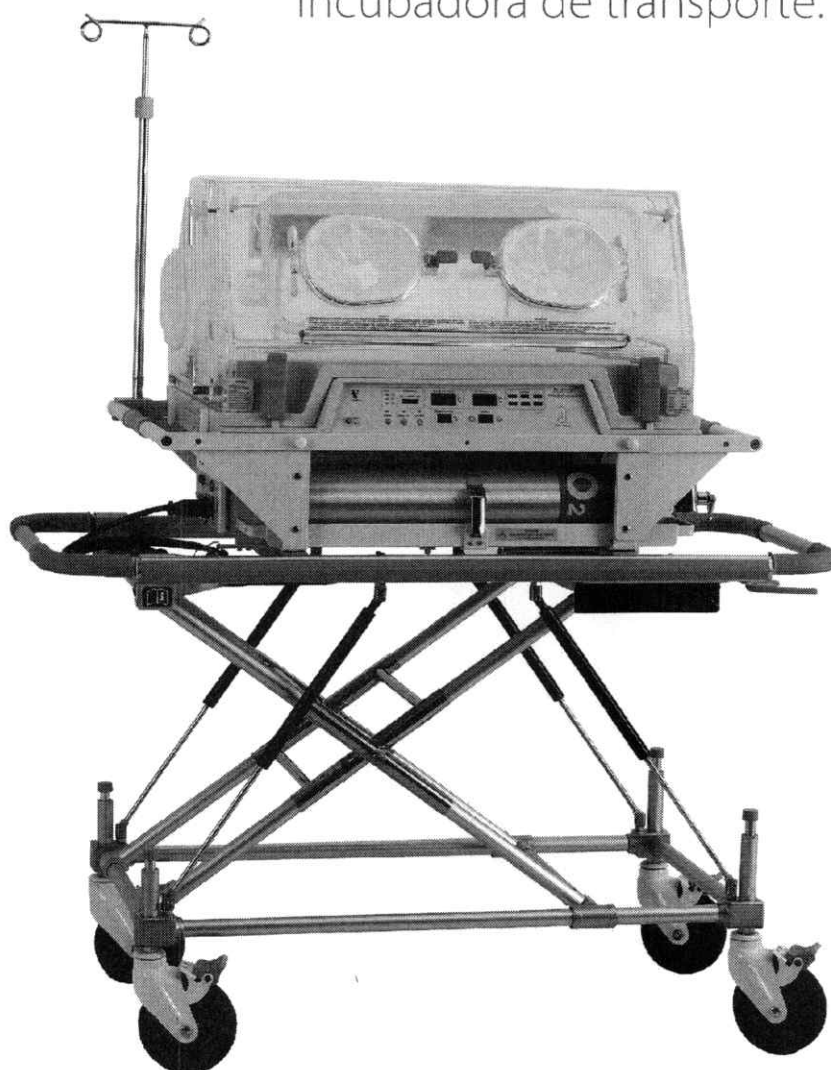
Para solicitar servicio técnico o garantía por parte de GMD, contactarse con servicio al cliente, le brindarán asesoría y un número de notificación para darle solución a su petición.

Incubadoras
de Transporte

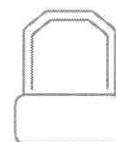
0049
ovamedica®
mejor equipo, mejor resultado

TI-2000

Incubadora de transporte.



Altura regulable.



Sistema doble Pared
Para retirar la cuna.

37°C

Ajustable a
temp mayores
(Opcional).

Modo aire y modo bebé para controlar la temperatura.
Uso de corriente AC/DC, para trabajar en ambulancias.
Indicador de fallas.
Humedad del flujo de aire natural.
Altura de la incubadora regulable.
Alarmas audibles y visuales.
Lámpara de observación.

Somos el mejor equipo con el que alcanzarás los mejores resultados.

Especificaciones Técnicas

Configuración estándar

Unidad (incluye la Cabina, controlador, cuna, batería interna y lámpara de observación), cilindros de oxígeno, sistema de suministro de oxígeno, sensor de temperatura de piel, atril, colchoneta, base móvil con altura ajustable.

Configuración opcional: reemplazo de modo de temperatura a mayor de 37°C

Especificaciones

- Fuente de alimentación de CA: AC110V-120V/50HZ
- Fuente de alimentación de DC: DC12V/10A o DC24V/6A
- Energía de entrada: 400VA
- Modos de control: modo aire y bebé controlados por micro-ordenador
- Gama de temperatura de Aire: 25°C - 37°C
(modo Override: 37°C - 38°C)
- Gama de temperatura de Bebe: 34°C - 37°C
(modo Override: 37°C a 37,5°C)
- Exactitud del sensor de temperatura de piel: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Variabilidad de la temperatura: $< 1,0^{\circ}\text{C}$
- Uniformidad de temperatura: $< 1,5^{\circ}\text{C}$ (con el colchón en posición horizontal)
- Ruido dentro de la cabina: $< 52\text{dB (A)}$ (Medio Ambiente ruidos 42dB)
- Indicadores de alarma: alarma de exceso de temperatura, alarma de desviación de la temperatura, error de sensor, alarma error de motor del ventilador, Alarma por fallo de energía y fallo del sistema.
- Operación en equilibrio de temperatura: $> 3,5$ hrs (en condiciones de temp. estable). Una batería adicional puede ser incluida para brindar más de 6 horas de trabajo en condiciones de temperatura estable.

Temperatura de ambiente

Rango de operación: 10°C - 30°C

(Ajuste de temperatura debe ser mayor de 3 °C a la temperatura ambiente)

Rango de movimiento de aire en ambiente: $< 1,0 \text{ m / s}$

Empaquetado

Paquete: cada unidad se embala como dos cajas de cartón

Dimensiones (cuerpo principal): 109cm x 65.5cm x 76cm
(base): 138cm x 61cm x 40cm

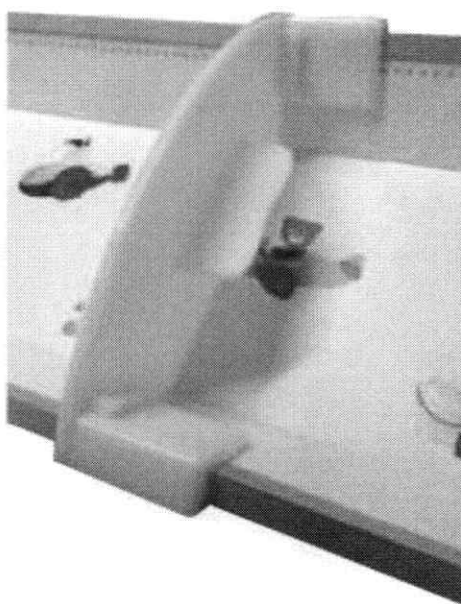
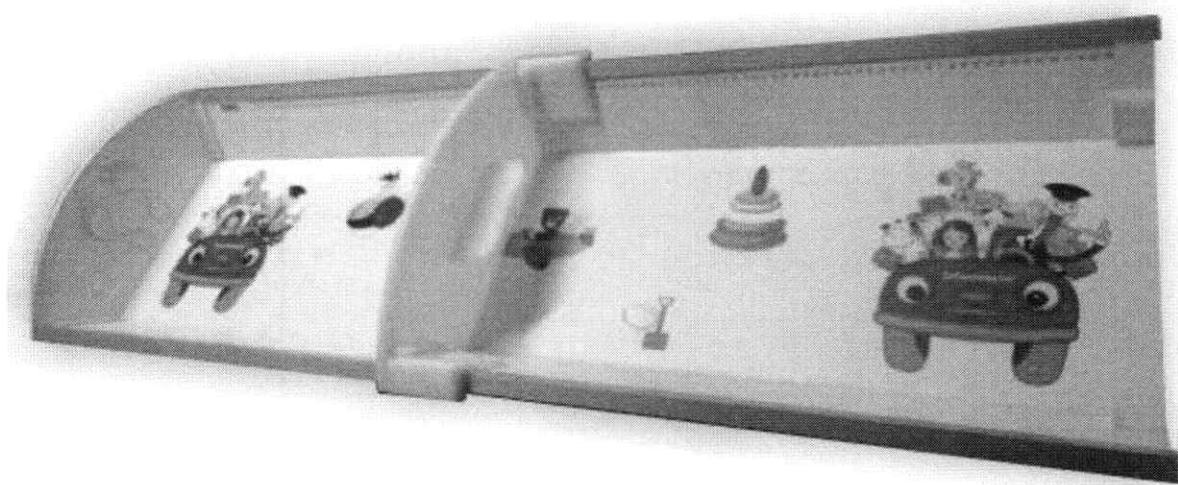
Peso bruto (cuerpo principal): 80 kg (base): 53kg

IMCOLMEDICA S.A.[®]
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ELEMENTOS MEDICOS

0051

INFANTOMETRO EN MADERA MDF

LINEA 01 MEDICO QUIRURGICO

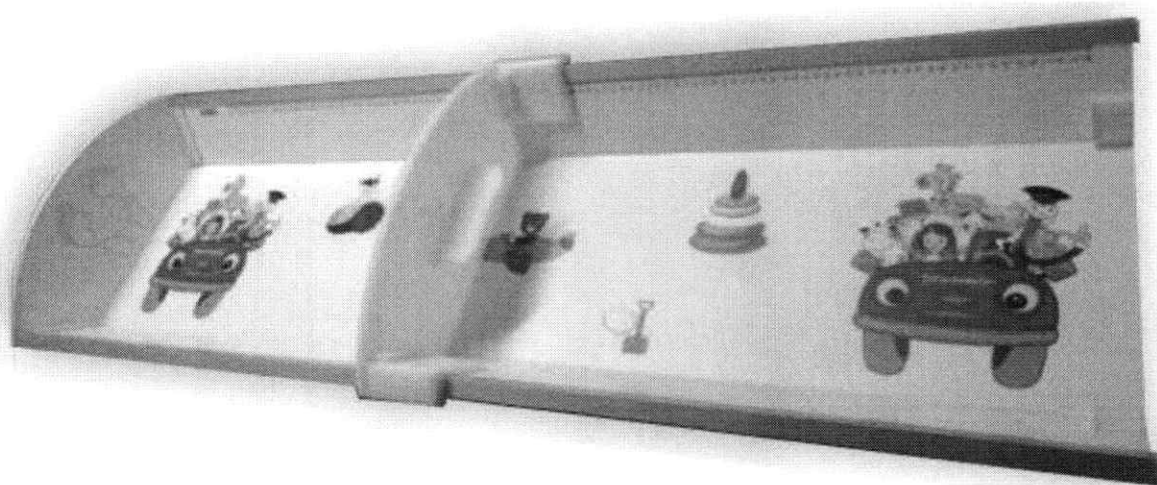


 **KRAMER[®]**

PRECISION DE 1MM CAPACIDAD DE 110 A 120 CMS.
(SEGUN LONGITUD REQUERIDA)

Especificaciones

- Material de fabricación: madera mdf de alta densidad forrado en formica de color blanco mate.
- Cinta métrica metálica, ubicada en extremo de la parte superior para facilitar lectura.
- Garantiza 90 grados en el espaldar, con una base fija de 25cms de ancho y pieza móvil rodante.



Patente de diseño industrial: CN20123042 1 494 .2 Lea
este manual antes de operar



Manual de instrucciones de luz de curado LUX VI



CE

INSTRUMENTO MÉDICO GUILIN WOODPECKER CO., LTD.
www.glwoodpecker.com

Contenido

1.	Introducción.....	1
2.	Estructura y componentes.....	1
3.	Especificaciones técnicas.....	1
4.	Instalar y desinstalar.....	3
5.	Operación.....	3
6.	Limpieza, desinfección y esterilización.....	5
7.	Precaución.....	11
8.	Contraindicación.....	12
9.	Mantenimiento diario.....	13
10.	Lista de empaque.....	13
11.	Solución de problemas.....	13
12.	Almacenamiento y transporte.....	14
13.	Después del servicio.....	15
14.	Proteccion Ambiental.....	15
16.	Instrucciones de símbolos.....	15
17.	Declaración.....	17
18.	EMC - Declaración de conformidad.....	17

1. Introducción

1.1 Introducción

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. es una empresa de alta tecnología en investigación, desarrollo y producción de equipos dentales, y tiene un sistema de garantía de calidad perfecto, productos principales que incluyen escalador ultrasónico, luz de curado, micro motor, localizador de ápices y ultracirugía, etc.

1.2 Principio y uso

1.2.1 LUX VI adopta el principio de radiación de rayos para solidificar la resina sensible a la luz disparándola en poco tiempo.

1.2.2 Este producto se usa para restaurar los dientes.

1.3 Características

1.3.1 El efecto de solidificación no se ve afectado por el consumo de energía restante.

1.3.2 Se puede utilizar una carga completa más de 300 veces seguidas en modo de tiempo de trabajo de 10 segundos.

1.3.3 Diseño ergonómico, pequeño y conveniente.

1.3.4 Diseño especial de campana y soporte de luz, luz de alta filtración efectiva.

2. Estructura y componentes

La luz de curado LUX VI (odontología) está compuesta principalmente por LED de alta potencia, fibra óptica y unidad principal.

3. Especificaciones técnicas

3.1 Tamaño: 234 mm × 26 mm × 26 mm

3.2 Peso neto: 100g

3.3 Fuente de alimentación:

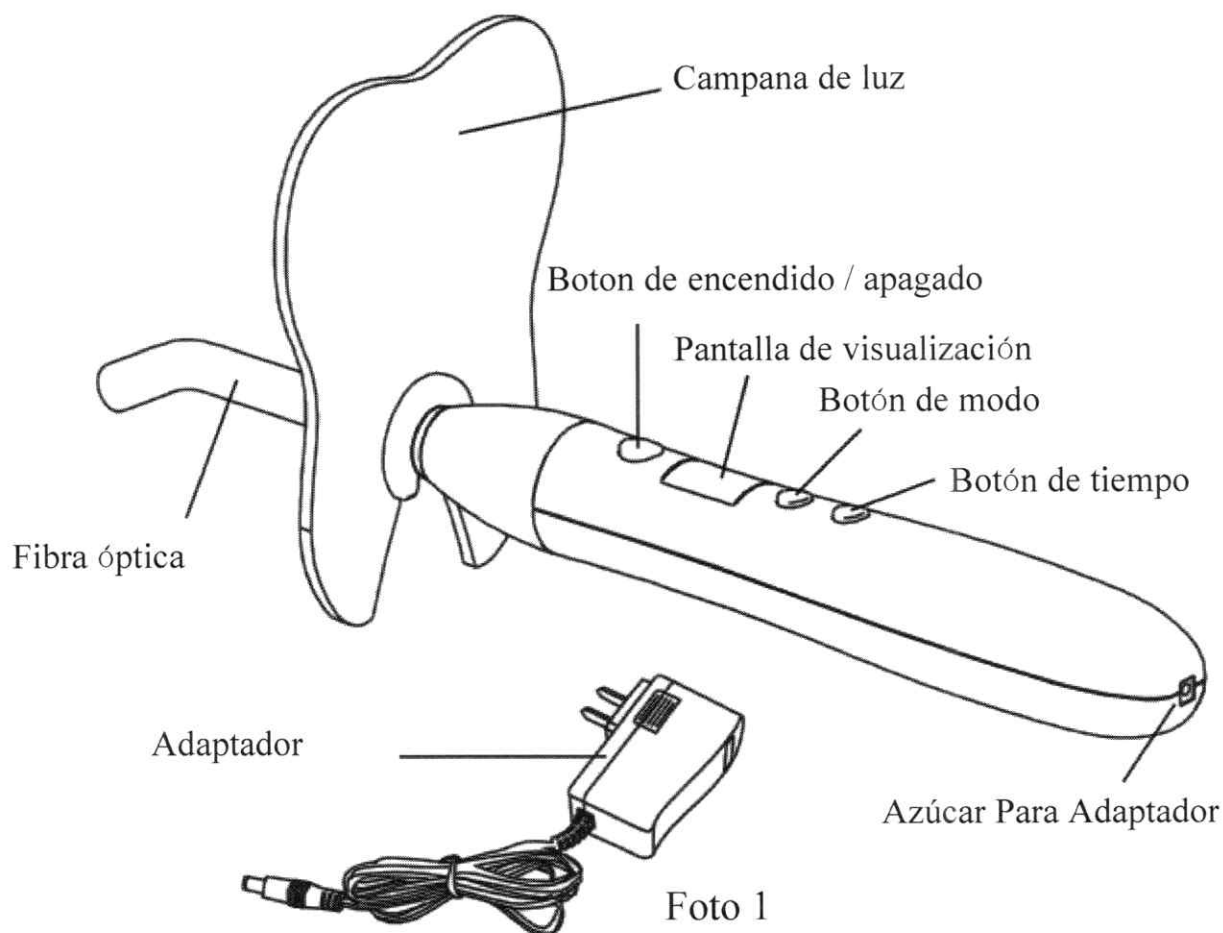
3.3.1 Fuente de alimentación: batería de litio recargable

3.3.2 Batería de litio recargable

Modo de batería: ICR 14500

Voltaje y capacidad de la batería: 3,7V / 750mAh

La batería tiene protección contra sobretensión, sobrecorriente y cortocircuito.



3.3.3 Adaptador

Entrada de energía: AC100V - 240V, 50Hz / 60 Hz

Potencia de entrada: 10VA

Potencia de salida: DC5V / 1A

3.4 Parte aplicada: fibra óptica

3.5 Fuente de luz:

3.5.1 LED de luz azul de alta potencia de 5W

3.5.2 Clases: clase I

3.5.3 AEL: $3,9 \times 10^{-3} \text{J}$

3.5.4 Método de verificación: la luz LED está bien cuando la luz está encendida durante el funcionamiento correcto.

3.5.5 La longitud de onda de este producto puede coincidir con la solidificación clínica de la resina dental, como 3M, Dentsply, etc.

3.5.6 Longitud de onda: 385nm-515nm

3.6 Intensidad de luz: $1000 \text{mW} / \text{cm}^2$ - $1700 \text{mW} / \text{cm}^2$

3.7 Superficie efectiva de luz: 50mm^2

3.8 Condiciones de trabajo:

3.8.1 Temperatura ambiente: $+5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$

3.8.2 Humedad relativa: $30\% \sim 75\%$

3.8.3 Presión atmosférica: $70 \text{kPa} \sim 106 \text{kPa}$

3.9 Seguridad del equipo

3.9.1 Modo de operación: operación intermitente

3.9.2 Tipo de protección contra descargas eléctricas: clase II

3.9.3 Grado de protección contra descargas eléctricas: tipo B

3.9.4 Protección contra la entrada nociva de agua o materia particular: equipo ordinario (IPX0).

3.9.5 Seguridad en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso: no es adecuado en estas condiciones.

4. Instalar y desinstalar

4.1 Retire la tapa roja de la fibra óptica y luego inserte la parte metálica en la parte frontal de la unidad principal (asegúrese de atornillar la fibra hasta el final).

4.2 Fije la cubierta de la luz en la parte inferior de la fibra óptica.

4.3 Haga lo opuesto arriba cuando desinstale la carga de la óptica fibra.

5. Operación

5.1 Presione el botón de modo para configurar el modo de trabajo, el indicador correspondiente se encenderá cuando se configure un modo.

5.1.1 Potencia total: la pantalla muestra 01, el LED funciona a plena potencia (Modo para recomendaciones para uso clínico)

5.1.2 Modo de rampa: la pantalla muestra 02, el LED cambia de débil a más fuerte y alcanza la potencia más alta en 5 segundos.

5.1.3 Modo de pulso: la pantalla muestra 03, el LED funciona en la condición de pulso.

5.2 Presione el botón de tiempo para establecer el tiempo de solidificación, hay 4 tiempos de trabajo disponibles: 5, 10, 15, 20 segundos.

5.2.1 Seleccione 5 segundos: la luz azul brillará a $1500 \text{ mw} / \text{cm}^2 \sim 1700 \text{mw} / \text{cm}^2$.

5.2.2 Seleccione 10, 15 y 20 segundos: la luz azul brillará a $1000 \text{mw} / \text{cm}^2 \sim 1200 \text{mw} / \text{cm}^2$.

5.3 Durante la operación, concéntrese en las necesidades de solidificación, presione el botón ON / OFF y la unidad principal producirá un sonido "Bi", la luz de curado irradia luz azul y comienza a funcionar de acuerdo con los modos establecidos. Mientras tanto, comienza la cuenta regresiva y producirá un tono cada 5 segundos, deja de funcionar cuando regresa a "0".

5.4 Durante la operación, la luz azul se puede detener presionando el botón de encendido en cualquier momento.

5.5 Después de un ciclo de trabajo, el operador puede presionar el botón ON / OFF para comenzar otro ciclo de trabajo. Deje de operar si el equipo comenzó a calentarse obviamente, no reinicie hasta que el equipo se enfríe. Sugerir continúa el ciclo de trabajo menos de 10 veces.

5.6 El circuito de detección de baja potencia se fija dentro de la unidad principal, cuando se detecta baja potencia, la pantalla de visualización de la unidad principal parpadeará, cargue a tiempo.

5.7 Cuando deba cargar la batería, conecte el enchufe del adaptador a la fuente de alimentación AC100V-240V. Luego, conecte el enchufe de salida del adaptador al enchufe de entrada DC 5,0V en la unidad principal, la luz de la pantalla parpadea en ciclos. Cuando finaliza la carga, los indicadores de la pantalla están encendidos.

5.8 Cuando finalice la operación, limpie la fibra óptica con calico para no afectar la intensidad de la luz.

5.9 Este equipo se apagará automáticamente si no realiza ninguna acción en 2 minutos, enciéndalo presionando cualquier botón.

5.10 La profundidad de solidificación del material compuesto no es inferior a 4 mm por 10 segundos.

5.11 La luz de curado está equipada con un sistema de protección contra sobrecalentamiento. Puede funcionar de forma continua durante 200 s, por ejemplo, operar continuamente la luz de curado 10 veces en modo de trabajo de 20 s (incluso la luz de curado funciona menos de 20 s, se cuenta como una operación completa), luego entrará en estado de protección contra sobrecalentamiento. Y solo después de 2 minutos de suspensión, puede reiniciar el trabajo 200s continuamente.

6. Limpieza, desinfección y esterilización.

La limpieza, desinfección y esterilización de la fibra óptica es la siguiente. A menos que se indique lo contrario, en adelante se denominarán "productos".



Advertencias

El uso de detergentes y desinfectantes fuertes (pH alcalino > 9 o pH ácido < 5) reducirá la vida útil de los productos. Y en tales casos, el fabricante no se hace responsable.

Este dispositivo no debe exponerse a altas temperaturas superiores a 138 °C.

Límite de procesamiento

Los productos han sido diseñados para una gran cantidad de ciclos de esterilización.

Los materiales utilizados en la fabricación se seleccionaron en consecuencia. Sin embargo, con cada preparación renovada para su uso, las tensiones térmicas y químicas provocarán el envejecimiento de los productos. El número máximo de esterilizaciones para fibra óptica es 500 veces.

6.1 Procesamiento inicial

6.1.1 Principios de procesamiento

Solo es posible llevar a cabo una esterilización efectiva después de completar la limpieza y desinfección efectivas. Asegúrese de que, como parte de su responsabilidad por la esterilidad de los productos durante el uso, solo se utilizan equipos suficientemente validados y procedimientos específicos del producto para la limpieza / desinfección y esterilización, y que los parámetros validados se cumplan durante cada ciclo.

Observe también los requisitos legales aplicables en su país, así como las normas de higiene del hospital o clínica, especialmente con

respecto a los requisitos adicionales para la inactivación de priones.

6.1.2 Tratamiento postoperatorio

El tratamiento postoperatorio debe llevarse a cabo de inmediato, a más tardar 30 minutos después de la finalización de la operación. Los pasos son los siguientes:

1. Retire la fibra óptica del dispositivo de luz de curado y enjuague la suciedad en la superficie del producto con agua pura (o agua destilada / agua desionizada);
2. Seque el producto con un paño limpio y suave y colóquelo en una bandeja limpia.

Notas

- a) El agua utilizada aquí debe ser agua pura, agua destilada o agua desionizada.

6.2 Preparación antes de limpiar

Pasos

Herramientas: bandeja, cepillo suave, paño suave limpio y seco Retire la fibra óptica de la unidad principal y colóquela en la bandeja limpia. Use un cepillo suave y limpio para cepillar cuidadosamente la fibra óptica hasta que la suciedad en la superficie no sea visible. Luego use un paño suave para secar la fibra óptica y póngala en una bandeja limpia. El agente de limpieza puede ser agua pura, agua destilada o agua desionizada.

6.3 Limpieza

La limpieza debe realizarse a más tardar 24 horas después de la operación.

La limpieza se puede dividir en limpieza automática y limpieza manual. Se prefiere la limpieza automatizada si las condiciones lo permiten.

6.3.1 Limpieza automatizada

- El limpiador ha demostrado su validez mediante la certificación CE de conformidad con la norma EN ISO 15883.
- Debe haber un conector de lavado conectado a la cavidad interna del producto.
- El procedimiento de limpieza es adecuado para el producto y el período de riego es suficiente.

Se recomienda usar una lavadora desinfectadora de acuerdo con EN

ISO15883. Para conocer el procedimiento específico, consulte la sección de desinfección automática en la siguiente sección "Desinfección".

Notas

- a) El agente de limpieza no tiene que ser agua pura. Puede ser agua destilada, agua desionizada o multienzima. Pero asegúrese de que el agente de limpieza seleccionado sea compatible con el producto.
- b) En la etapa de lavado, la temperatura del agua no debe exceder los 45 °C de lo contrario, la proteína se solidificará y sería difícil de eliminar.
- c) Después de la limpieza, el residuo químico debe ser inferior a 10 mg / L.

6.4 Desinfección

La desinfección debe realizarse a más tardar 2 horas después de la fase de limpieza.

Se prefiere la desinfección automática si las condiciones lo permiten.

6.4.1 Desinfección automática-Lavadora-desinfectadora

- La lavadora desinfectadora está probada por la certificación CE de acuerdo con la norma EN ISO 15883.
- Utilice la función de desinfección a alta temperatura. La temperatura no excede los 134 °C, y la desinfección por debajo de la temperatura no puede exceder los 20 minutos.
- El ciclo de desinfección está de acuerdo con el ciclo de desinfección en EN ISO 15883.

Pasos de limpieza y desinfección con lavadora desinfectadora

1. Coloque cuidadosamente el producto en la canasta de desinfección. La fijación del producto solo es necesaria cuando el producto es extraíble en el dispositivo. Los productos no pueden contactarse entre sí.
2. Use un adaptador de enjuague adecuado y conecte las líneas de agua internas a la conexión de enjuague de la lavadora desinfectadora.
3. Inicia el programa.
4. Una vez finalizado el programa, retire el producto de la lavadora desinfectadora, inspeccione (consulte la sección "Inspección y mantenimiento") y el embalaje (consulte el capítulo "Embalaje"). Seque el producto repetidamente si es necesario (consulte la sección "Secado").

Notas

- a) Antes de usar, debe leer cuidadosamente las instrucciones de operación proporcionadas por el fabricante del equipo para familiarizarse con el proceso de desinfección y las precauciones.
- b) Con este equipo, la limpieza, desinfección y secado se realizarán juntos.
- c) Limpieza: (c1) El procedimiento de limpieza debe ser adecuado para el producto a tratar. El período de lavado debe ser suficiente (5-10 minutos). Prelavar durante 3 minutos, lavar durante otros 5 minutos y enjuagarlo dos veces con cada enjuague durante 1 minuto. (c2) En la etapa de lavado, la temperatura del agua no debe exceder los 45 °C; de lo contrario, la proteína se solidificará y será difícil eliminarla. (c3) La solución utilizada puede ser agua pura, agua destilada, agua desionizada o solución multienzimática, etc., y solo se pueden usar soluciones recién preparadas. (c4) Durante el uso del limpiador, se deberá obedecer la concentración y el tiempo proporcionados por el fabricante. El limpiador usado es Neodisher MediZym (Dr. Weigert).
- d) Desinfección: (d1) Uso directo después de la desinfección: temperatura ≥ 90 °C, tiempo ≥ 5 min o $A0 \geq 3000$.
(d2) Esterilizar después de la desinfección y usar: temperatura ≥ 90 °C, tiempo ≥ 1 min o $A0 \geq 600$.
(d3) Para la desinfección aquí, la temperatura es de 93 °C, el tiempo es de 2,5 min y $A0 > 3000$.
- e) Solo se puede usar agua destilada o desionizada con una pequeña cantidad de microorganismos (<10 ufc / mL) para todos los pasos de enjuague. (Por ejemplo, agua pura que está de acuerdo con la Farmacopea Europea o la Farmacopea de los Estados Unidos).
- f) Después de la limpieza, el residuo químico debe ser inferior a 10 mg / L.
- g) El aire utilizado para el secado debe ser filtrado por HEPA.
- h) Repare e inspeccione regularmente el desinfectante.

6.5 El secado

Si su proceso de limpieza y desinfección no tiene una función de secado automático, séquelo después de la limpieza y desinfección.

Métodos

1. Extienda un papel blanco limpio (tela blanca) sobre la mesa plana, apunte el producto contra el papel blanco (tela blanca) y luego seque el producto con aire comprimido seco y filtrado (presión máxima de 3 bares). Hasta que no se rocíe líquido sobre el papel blanco (tela blanca), se completa el secado del producto.
2. También se puede secar directamente en un gabinete de secado médico (u horno). La temperatura de secado recomendada es 80 °C ~ 120 °C y el tiempo debe ser de 15 ~ 40 minutos.

Notas

- a) El secado del producto debe realizarse en un lugar limpio.
- b) La temperatura de secado no debe exceder 138 °C;
- c) El equipo utilizado debe ser inspeccionado y mantenido regularmente.

6.6 Inspección y mantenimiento

En este capítulo, solo verificamos la apariencia del producto. Después inspección, si no hay problema, la fibra óptica solo se puede utilizar.

6.6.1 Verifica el producto. Si aún hay manchas visibles en el producto después de la limpieza / desinfección, se debe repetir todo el proceso de limpieza / desinfección.

6.6.2 Verifica el producto. Si está obviamente dañado, roto, desprendido, corroído o doblado, debe desecharse y no se debe permitir que se siga utilizando.

6.6.3 Verifica el producto. Si se descubre que los accesorios están dañados, reemplácelos antes de usarlos. Y los nuevos accesorios para el reemplazo deben limpiarse, desinfectarse y secarse.

6.6.4 Si el tiempo de servicio (número de veces) del producto alcanza la vida útil especificada (número de veces), reemplácelo a tiempo.

6.7 embalaje

Instale el producto desinfectado y seco y empaquételo rápidamente en una bolsa de esterilización médica (o soporte especial, caja estéril).

Notas

- a) El paquete utilizado se ajusta a ISO 11607;
- b) Puede soportar altas temperaturas de 138 °C y tiene suficiente vapor

permeabilidad;

c) El entorno del embalaje y las herramientas relacionadas deben limpiarse regularmente para garantizar la limpieza y evitar la introducción de contaminantes;

d) Evite el contacto con partes de diferentes metales al empacar.

6.8 Esterilización

Utilice solo los siguientes procedimientos de esterilización por vapor (procedimiento de prevacío fraccional *) para la esterilización, y están prohibidos otros procedimientos de esterilización:

1. El esterilizador a vapor cumple con EN13060 o está certificado según EN 285 para cumplir con EN ISO 17665;
2. La temperatura de esterilización más alta es 138 °C;
3. El tiempo de esterilización es de al menos 4 minutos a una temperatura de 132 °C / 134 °C y una presión de 2,0 bar ~ 2,3 bares.
4. Permita un tiempo máximo de esterilización de 20 minutos a 134 °C. La verificación de la idoneidad fundamental de los productos para la esterilización efectiva con vapor fue realizada por un laboratorio de pruebas verificado.

Notas

- a) Solo los productos que se han limpiado y desinfectado efectivamente se pueden esterilizar;
 - b) Antes de usar el esterilizador para la esterilización, lea el Manual de instrucciones provisto por el fabricante del equipo y siga las instrucciones.
 - c) No utilice la esterilización por aire caliente y la esterilización por radiación, ya que esto puede dañar el producto;
 - d) Utilice los procedimientos de esterilización recomendados para la esterilización. No se recomienda esterilizar con otros procedimientos de esterilización como óxido de etileno, formaldehído y esterilización por plasma a baja temperatura. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los procedimientos que no se hayan recomendado.
- Si utiliza los procedimientos de esterilización que no se han recomendado, cumpla con los estándares efectivos relacionados y verifique la idoneidad y efectividad.

* Procedimiento de pre-vacío fraccional = esterilización por vapor con repetitivo

pre-vacío El procedimiento utilizado aquí es realizar la esterilización con vapor a través de tres preaspiradoras.

6.9 Almacenamiento

6.9.1 Almacene en una atmósfera limpia, seca, ventilada, no corrosiva, con una humedad relativa del 10% al 93%, una presión atmosférica de 70KPa a 106KPa, y una temperatura de -20 °C a + 55 °C;

6.9.2 Después de la esterilización, el producto debe empaquetarse en una bolsa de esterilización médica o en un recipiente de sellado limpio, y almacenarse en un gabinete de almacenamiento especial. El tiempo de almacenamiento no debe exceder los 7 días. Si se excede, se debe volver a procesar antes de usar.

Notas:

- a) El entorno de almacenamiento debe estar limpio y debe desinfectarse regularmente;
- b) El almacenamiento del producto se debe agrupar, marcar y registrar.

6.10 Transporte

1. Prevenga golpes y vibraciones excesivas durante el transporte, y maneje con cuidado;
2. No debe mezclarse con mercancías peligrosas durante el transporte.
3. Evite la exposición al sol, la lluvia o la nieve durante el transporte. La limpieza y desinfección de la unidad principal son las siguientes.
 - Antes de cada uso, limpie la superficie de la máquina con un paño suave o una toalla de papel empapada en alcohol médico al 75%. Repita la limpieza al menos 3 veces.
 - Después de cada uso, limpie la superficie del dispositivo con un paño suave empapado en agua limpia (agua destilada o desionizada) o con una toallita desechable limpia. Repita la limpieza al menos 3 veces.

7. Precaución

- 7.1 Recargue la batería al menos 4 horas antes del primer uso.
- 7.2 La fibra óptica es frágil, lo que está prohibido golpear, aplastar o dejar caer.
- 7.3 Durante el funcionamiento, la luz azul debe estar dirigida directamente a
a
resina compuesta para garantizar el efecto de solidificación.

7.4 Evite apuntar la luz azul a los ojos directamente. Utilice la campana de luz original o gafas especiales de luz de curado para proteger los ojos.

7.5 El adaptador de corriente se considera parte del dispositivo. Utilice el adaptador de corriente y la batería de litio diseñados y suministrados por nuestra empresa. Puede causar peligros potenciales para el operador y el paciente al usar el adaptador de corriente y la batería de litio que está diseñada y suministrada por otros fabricantes.

7.6 Está prohibido utilizar conductores metálicos u otros para tocar el punto de carga de la unidad principal, ya que puede quemar el circuito interno o provocar un cortocircuito en la batería de litio.

7.7 Recargue la batería en una habitación fresca y ventilada.

7.8 Está prohibido desmontar la batería por sí mismo para no provocar cortocircuitos ni fugas.

7.9 Está prohibido extruir, sacudir o sacudir la batería. Se prohíbe que la batería de iones de litio se encuentre en una situación de cortocircuito y se prohíbe colocar la batería con metal u otros conductores.

7.10 Solo para uso profesional del dentista.

7.11 No posicionar el dispositivo de modo que sea difícil operar el adaptador.

7.12 La máquina tiene dos estados: carga y trabajo en el paciente.

[ADVERTENCIA]: Al cargar, no se puede usar en el paciente; cuando se trabaja con el paciente, no se puede permitir conectar el adaptador de corriente.

[ADVERTENCIA]: Si la luz de curado funciona continuamente durante 40 segundos, la temperatura de la parte superior de la fibra óptica puede alcanzar los 56 °C. [ADVERTENCIA]: No modifique este equipo sin la autorización del fabricante.

8. Contraindicación

Los pacientes con enfermedades cardíacas, las mujeres embarazadas y los niños deben tener cuidado al usar este equipo.

9. Mantenimiento diario

9.1 Este equipo no incluye las piezas de auto mantenimiento, por lo que debe ser realizado por un taller de mantenimiento profesional o especial.

9.2 Los usuarios pueden cambiar el parasol y la fibra óptica en el sitio.

Utilice el accesorio diseñado y suministrado por nuestra empresa, contrate con el distribuidor local o nuestra empresa si desea comprar.

Puede causar peligros potenciales para curar la luz u otros daños diseñados y suministrados por otros fabricantes.

9.3 La fibra óptica debe esterilizarse durante 4 minutos con 134 °C y 2,0bar ~ 2,3bar (0,20MPa ~ 0,23MPa) antes de cada uso. Otras partes deben limpiarse con agua limpia o líquido esterilizado neutro, pero no empape el equipo en el agua. No limpie con líquidos volátiles o solubles, de lo contrario las marcas del panel de control se desvanecerán.

9.4 Limpie la fibra óptica para evitar la resina restante en el superficie e infectar la vida útil y la efectividad de la solidificación.

10. Lista de empaque

Los componentes del equipo están listados en la lista de empaque.

11. Solución de problemas

Defectuoso	Causa posible	Soluciones
Sin indicación, sin respuesta.	1. La batería está agotada. 2. Facultad de batería. 3. Cortocircuito del puerto de carga, la batería entra en estado de protección.	1. Cargue el equipo. 2. Enviar a servicio posterior para cambiar una batería nueva. 3. Enchufe el adaptador y luego active la batería.

Defectuoso	Causa posible	Soluciones
"Er" o "Ed" se muestran pantalla.	Defecto de la unidad principal.	Enviar a servicio posterior para reparación.
"EA" se muestra en la pantalla.	1. Adaptador incorrecto 2. Defecto de la unidad principal.	1. Usa el adaptador original 2. Enviar a servicio posterior para reparación.
La pantalla parpadea.	Batería baja.	Vuelva a conectar el cargador, si la pantalla vuelve a parpadear, después de 15 minutos, envíe de nuevo a después del servicio para cambiar la batería.
La intensidad de la luz es débil.	Hay resina en la parte superior de la fibra óptica.	Limpia la resina.
No se carga cuando el adaptador está conectado.	1. El adaptador no está bien conectado. 2. Defecto del adaptador o incompatible.	1. Reconectar 2. Cambia el adaptador.
La duración efectiva de la batería se vuelve corta.	La capacidad de la batería disminuyó.	Enviar a servicio posterior para cambiar una batería nueva.

Si el problema aún no se puede resolver, comuníquese con el distribuidor o fabricante local.

12. Almacenamiento y transporte

12.1 El equipo debe manejarse con cuidado y ligereza. Asegúrese de que esté lejos de la vibración e instalado o guardado en un lugar fresco, seco y ventilado.

12.2 No almacene la máquina junto con los artículos que están combustible, venenoso, cáustico y explosivo.

12.3 Este equipo debe almacenarse en una habitación donde la humedad relativa sea del 10% ~ 93%, la presión atmosférica sea de 70 kPa a 106 kPa y la temperatura sea de -20 °C a + 55 °C.

12.4 El exceso de impacto o sacudida debe evitarse durante el transporte, colóquelo con cuidado y no lo invierta.

12.5 No lo junte con productos peligrosos durante el transporte.

12.6 Evite la solarización y mojarse bajo la lluvia o la nieve durante el transporte.

13. Después del servicio

A partir de la fecha de venta de este equipo, según la tarjeta de garantía, repararemos este equipo de forma gratuita si tiene problemas de calidad. Consulte la tarjeta de garantía para conocer el período de garantía.

14. Protección Ambiental

Deseche de acuerdo con las leyes locales.

15 Representante en Europa

EC REP MedNet EC-Rep GmbH
Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

16. Instrucciones de símbolos

DTE® Marca comercial



Producto marcado CE



Pieza aplicada tipo B



Usado solo en interiores



Atornillar adentro / afuera



Equipo de clase II

IPX0

Equipo ordinario

P

Botón de encendido / apagado

M

Botón de modo

T

Botón de tiempo



Fecha de manufactura



Fabricante



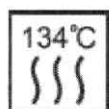
Recuperación



Tratar con cuidado



Mantener seco



Esterilizable hasta la temperatura especificada.



Limitación de temperatura para almacenamiento



Limitación de humedad para almacenamiento Presión



atmosférica para almacenamiento



Cumplimiento de electrodomésticos directiva RAEE



Siga las instrucciones de uso



Representante autorizado en la COMUNIDAD EUROPEA

17. Declaración

Todos los derechos de modificación del producto están reservados al fabricante sin previo aviso. Las imágenes son solo para referencia. Los derechos de interpretación final pertenecen a GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. El diseño industrial, la estructura interna, etc., han solicitado varias patentes de WOODPECKER, cualquier copia o producto falso debe asumir responsabilidades legales.

18. EMC - Declaración de conformidad

El dispositivo ha sido probado y homologado de acuerdo con EN 60601-1-2 para EMC. Esto no garantiza de ninguna manera que este dispositivo no se verá afectado por interferencias electromagnéticas. Evite usar el dispositivo en un entorno altamente electromagnético.

Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas

El modelo LUX VI está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del modelo LUX VI debe asegurarse de que se use en dicho entorno.

Prueba de Emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético: orientación
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El modelo LUX VI utiliza energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos. El modo LUX VI es adecuado para su uso en establecimientos domésticos y en establecimientos conectados directamente a una red de suministro de energía de bajo voltaje que abastece edificios utilizados para fines domésticos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

Orientación y declaración - inmunidad electromagnética

El modelo LUX VI está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del modelo LUX VI debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	IEC 60601 nivel de prueba	Compliance level	Entorno electromagnético: orientación
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto de ± 6 kV ± 8 kV, aire	Contacto de ± 6 kV ± 8 kV de aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%.
Eléctrico rápido transitorio / ráfaga IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV para Líneas de entrada / salida	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV para cable de interconexión	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV línea a línea ± 2 kV línea a tierra	± 1 kV línea a línea	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.

Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11.	<5% UT (> 95% de inmersión UT.) Para 0,5 ciclos 40% UT (60% de inmersión UT) para 5 ciclos 70% UT (30% de inmersión UT) por 25 ciclos <5% UT (> 95% de caída en UT) durante 5 segundos	<5% UT (> 95% de caída en UT.) para 0.5 ciclos 40% UT (60% de caída en UT) durante 5 ciclos 70% UT (30% de caída en UT) durante 25 ciclos <5% UT (> 95% de caída en UT) por 5 segundos	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del modelo LUX VI requiere un funcionamiento continuo durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el modelo LUX VI se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Frecuencia de potencia (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30A / m	30A / m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar en niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.
NOTA UT es el a.c. tensión de red antes de la aplicación del nivel de prueba.			

Orientación y declaración: inmunidad electromagnética			
El modelo LUX VI está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del modelo LUX VI debe asegurarse de que se use en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: orientación

RF conducida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	3 vrms 150 kHz a 80 MHz 3 V / m 80 MHz a 2.5 GHz	3 v 3 V / m	Equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles. no debe usarse más cerca de cualquier parte del modelo LUX VI, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = [3,5 / V1] \times P1 / 2$ $d = 1.2 \times P1 / 2 \text{ 80 MHz a 800MHz}$ $d = 2.3 \times P1 / 2800 \text{ MHz a 2.5GHz}$ donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La intensidad de campo de los transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio de sitio electromagnético, debe ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. B Puede ocurrir interferencia en la vecindad de los equipos marcados con el siguiente símbolo: 
---	--	---------------------------	--

NOTA 1 A 80 MHz final 800 MHz. se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos de radio (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisiones de radio AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar un estudio del sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se usa el modelo LUX VI excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, se debe observar el modelo LUX VI para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como reorientar o reubicar el modelo LUX VI.

b Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3V / m.

Distancias de separación recomendadas entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles y el modelo LUX VI

El modelo LUX VI está diseñado para su uso en entornos electromagnéticos en los que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El cliente o el usuario del modelo LUX VI puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el modelo LUX VI se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia de salida máxima nominal del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor metro		
	150kHz a 80MHz $d = 1.2 \times P^{1/2}$	80MHz a 800MHz $d = 1.2 \times P^{1/2}$	800MHz a 2,5GHz $d = 2.3 \times P^{1/2}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no mencionada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede estimar utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor. NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz. se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto. NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

Escanear e iniciar sesión en el sitio web
para más información



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.
Information Industrial Park, Guilin National High-Tech
Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P. R. China

Tel:

Europe Sales Dept.: +86-773-5873196

North/South America & Oceania Sales Dep.: +86-773-5873198

Asia & Africa Sales Dep.: +86-773-5855350 Fax: +86-773-5822450

E-mail: woodpecker@glwoodpecker.com, sales@glwoodpecker.com

Website: <http://www.glwoodpecker.com>



MedNet EC-Rep GmbH

Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

ZMN-SM-145 V2.6-20200318

Monitores

Fetales

monitores fetales

F3 Dual



Monitorización gemelar (F3 Dual).

Múltiples modos de pantalla: ondas, numéricas y mixta.

Detección de movimiento fetal automático.

Transductor FHR de 12 cristales (a prueba de agua).

Interface USB para la transmisión de datos.

Conexión con central de monitoreo fetal.

Impresora de alta resolución.

5,6
Pantalla TFT
Color.

Especificaciones Técnicas.

Dimensiones: 350mm x 300mm x 104mm.
Peso: Aproximadamente 3.5kg.

Técnica: Doppler pulsado con correlación automática.

Precisión FCF: ± 2 bpm.

Impedancia de entrada > 10 M (diferencial, DC
50/60 Hz)
> 20 M (modo común).

Resolución: 1%.

Registro de información:

Trazo/marca FH1/FHR2. Trazo/marca, trazo Toco, trazo de movimiento fetal automático (AFM), marca de movimiento fetal, marcador de evento, símbolo cero automático, fecha, hora, velocidad de impresión, identificación (ID), nombre, valor de FHR2, etc.

Resolución: 640 (W) x 480 (H).

Error no lineal	$\pm 10\%$
-----------------	------------

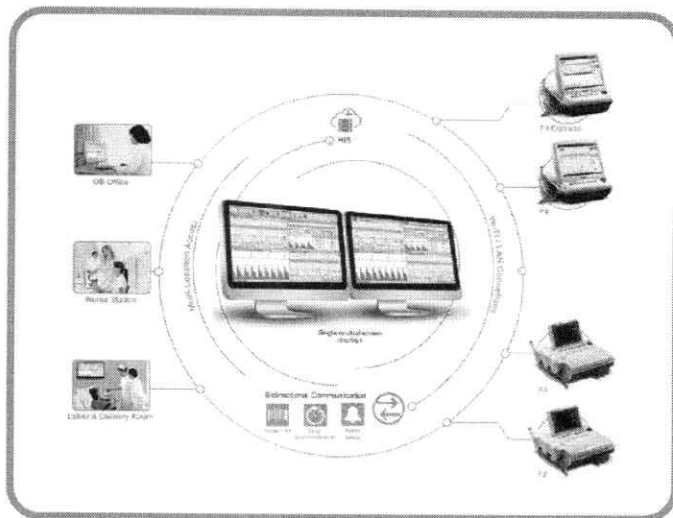
Error no lineal ± 3 mmHg.

Marcador remoto manual.

Frecuencia de operación: 50Hz/60Hz.

Tensión: 14,8 V 5000 mAh/ 2500 mAh

Central de Monitoreo MFM - CNS



☎ 301 516 0005

Barranquilla - Colombia



IMCOLMEDICA S.A.
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ELEMENTOS MÉDICOS

FICHA TÉCNICA

NOMBRE	NEGATOSCOPIO LED DE UN CUERPO
REFERENCIA	1401-1
CÓDIGO IMCOLMEDICA	01004610
MARCA / PAÍS	KRAMER

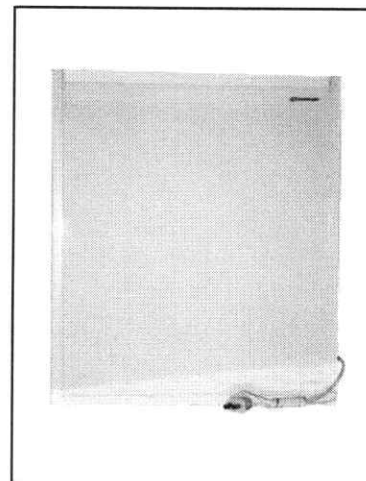
DESCRIPCIÓN PRODUCTO

UNIDAD DE VENTA	UNIDAD
USO	CLINICAS, HOSPITALES, CONSULTORIOS MEDICOS Y ODONTOLÓGICOS

CARACTERÍSTICAS	• NEGATOSCOPIO LED DE UN CUERPO CON ESTRUCTURA EN METAL DE 3 MM. PINTADA DE BLANCO • PANTALLA EN ACRÍLICO BLANCO OPAL Y BORDE COLOR NEGRO. • CUENTA CON SUJETADOR PARA PLACA RAYOS X • ILUMINACIÓN LED • INTERRUPTOR DE ENDENDIDO
-----------------	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	• LARGO: 47 CM • ANCHO: 37 CM • PROFUNDIDAD: 9 CM • ALIMENTACIÓN: 110 – 120 VAC / 50 – 60 HZ • CABLE AC DE 1.10 MT
---------------------------	--

ACCESORIOS	NO APLICA
------------	-----------



REGISTRO INVIMA	NO REQUIERE
-----------------	-------------

Calle 36 Nro. 15-42 Bogotá – Colombia **PBX Administrativo:** (571) 2889858 **Call Center** (571) 2871811

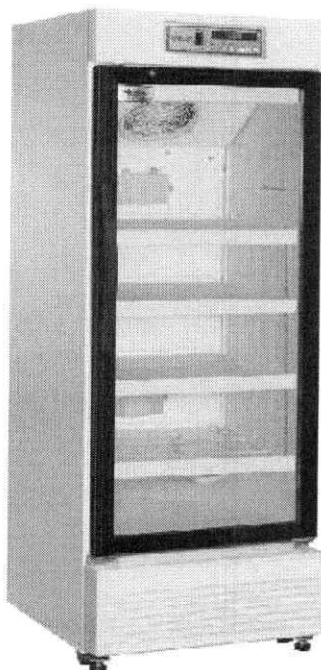
<https://ecommerce.webimcolmedica.com/>
www.imcolmedica.com.co - info@imcolmedica.com.co

ULT. ACTUALIZACIÓN 2020

REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO/FARMACIA

MODELO: HYC-290

MARCA: HAIER



Garantía: 1 Año.

Rango de Temperatura	2-8°C
Capacidad	290 Lts
Dimensiones internas (Ancho x prof x Alto)	530 x 555x 1080 mm
Dimensiones externas (Ancho x prof x Alto)	665 x 710x 1665 mm
Bandejas/ Canastas	5/-
Puerta	(1) Una puerta de Vidrio
Agente aislante	Espuma rígida en Poliuretano
Interior	Acero inoxidable
Puerta con seguro y llave	SI
Sistema de enfriamiento	Aire forzado
Resolución de la temperatura	0.1 °C
Nivel de ruido	43 dB
Descongelamiento	Automático
Refrigerante	RA404
Fuente de alimentación	115 V / 60 Hz
Potencia	340/460 W
Corriente eléctrica	2.2/5.0 A
Controlador	Por microprocesador
Pantalla	LED
Peso neto	127 Kg
Inter fase USB	SI
Registrador de temperatura	N/A
Certificaciones	CE.
Cumplen con	ISO 13485, ISO9001, ISO14001

APLICACIÓN: Refrigeradores profesionales para aplicaciones de laboratorio o farmacia

CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES

- Compresor de alta eficiencia
- Ventilador de enfriamiento permanentemente lubricado para mejorar seguridad y longevidad
- Enfriamiento por aire forzado con sistema de optimización de aire para asegurar máxima uniformidad
- Variación de temperatura inferior a $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Amplia tolerancia de voltajes
- Diseñado para trabajar en ambientes de 10-32°C y humedad relativa inferior a 60%.
- Display digital controlado por microprocesador con enfriamiento por aire forzado con sistema de compensación eléctrica de calor

SEGURIDAD

- Cinco condiciones para alarmas: Alta o baja temperatura, alarma remota, falla eléctrica, error en cualquiera de los sensores, batería baja, puerta entreabierta.

DISEÑO ERGONÓMICO

- Bloqueo de seguridad para prevenir acceso no autorizado
- Optimización de espacio con bandejas multinivel y ajustables para almacenar muestras de muchas clases
- Diseño de ruedas y patas ajustables
- Luces interiores

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Ruedas del mobiliario.
- Base del mobiliario.

LÍNEA DE BALANZAS

BALANZA DIGITAL PEDIÁTRICA

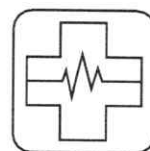
7082
doran

MODELO: DS4050



CARACTERÍSTICAS

- El modelo DS4050 es una báscula infantil profesional que combina precisión, construcción de alta calidad y operación fácil. La función exclusiva de bloqueo de peso permite mantener preciso independientemente de los movimientos del bebé.
- La resistente superficie de pesaje y la carcasa de ABS están moldeadas con bordes lisos y un ajuste perfecto para evitar el desplazamiento involuntario del bebé.
- La pantalla LCD es de fácil lectura con caracteres de 1" de alto.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

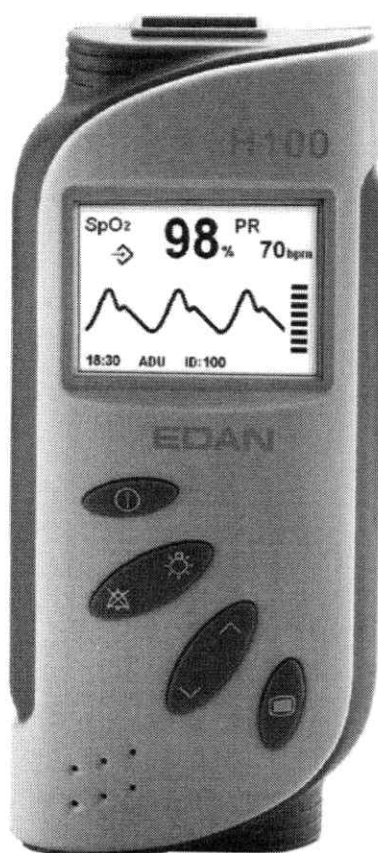
0033

Clasificación:	Grado Médico.
Capacidad:	20 kg/44 lb.
División:	5 g.
Precisión:	+/- 0.5 oz.
Unidades de peso:	lb, oz o kg.
Dimensiones:	59,7 x 38,1 x 10 cm.
Dimensiones de bandeja:	59,69 x 27,94 cm.
Material:	ABS.
Peso del equipo:	2,5 kg.
Fuente de batería:	Adaptador de CA - Incluido. (110 VAC - Aprobado por ULc) o Cuatro Pilas AA.
Mecanismo:	Electrónica.
Display:	LCD 1".
Función Tara:	Sí
Auto Tracking:	Sí
Función de bloqueo:	Sí
Auto apagado:	Sí
Accesorios:	Cinta métrica incorporada con longitud máxima de 22.5".
Adiciones:	Estuche de transporte (NO INCLUIDO).

NOTA: La cobertura de la garantía es única y exclusivamente por defectos de fábrica por el lapso de 12 meses.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Oxímetro de pulso



H100B

Especificaciones Técnicas H100B

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Unidad principal
160 X 70 X 37.6 mm (larg x anch x alt)
Peso: 165 g (no incluye las pilas)
Pantalla
LCD de matriz de puntos de 128x64
Iluminación de fondo blanco por LED.
Dos opciones: Activado / desactivado
Soporte Cargador (opcional)
Modelo: CS-01
Tamaño: 128.8 x 96.9 x 59.5 mm (larg x anch x alt)
Peso: 500g
Voltaje de entrada: 100-240Vac, 50/60Hz, 0.4-0.15A
Voltaje de salida: 6 Vcc
Corriente de salida: 0.8 A
Potencia de salida: 4.8W
Apagado automático
Apagado automático del equipo tras 10 minutos sin señal o actividad.
Almacenamiento
300 horas de datos
Hasta 100 pacientes
Lenguaje: Multilenguaje (Español, inglés, chino y otros)

PACIENTES

Compatibilidad
Adulto / Pediátrico / Neonatal.

ENTORNO

Funcionamiento
Temperatura: De 0 °C ~ + 40 °C (32 °F-104 °F)
Humedad: Del 15% ~ 95% HR (sin condensación)
Presión atmosférica: De 70 kPa a 106 kPa
Transporte y almacenamiento
Temperatura: De -25 °C ~ + 70 °C (-13 °F-158 °F)
Humedad: Del 15% ~ 95% HR (sin condensación)
Presión atmosférica: De 70 kPa a 106 kPa

BATERÍA

Baterías Alcalinas
Tipo: AA
Cantidad: 4 unidades
Voltaje nominal: 6 V
Capacidad: 2600 mAh
Tiempo de funcionamiento: > 48 horas
Baterías Recargables (OPCIONAL)
Tipo: NI-MH (níquel-metal hidruro)
Cantidad: 1
Voltaje nominal: 4.8 V
Capacidad: 1500 mAh
Tiempo de funcionamiento: > 30 horas
Tiempo de carga: No más de 4h al 100%
Ciclos de carga /descarga: ≥500 veces

Oxímetro de pulso

MODOS DE MEDICIÓN

Modo de onda
Modo numérico

PARAMETROS

Saturación de oxígeno SpO2
Rango de medición: 0-100%
Resolución de SpO2: 1%
Resolución de ppm: 1 ppm
Precisión: Adultos y pediátricos: ± 2% (70% ~ 100%),
Indefinido (0 % ~ 69 %).
Neonato: ± 3% (70% ~ 100%), Indefinido (0 % ~ 69 %)
Frecuencia de pulso (PR)
Rango de medición: 25 ppm a 300 ppm
Precisión: ± 2 ppm
Alarmas
Tipo: audibles y visuales
SpO2: 0% ~ 100%
PR: 0 ppm a 300 ppm
Niveles: 3
Pausa: 30, 60, 90, 120 seg (ajustable)
Sensor SpO2

Luz roja: 660±3 nm

Luz infrarroja: 905±10 nm

Energía de la luz emitida: < 15 mW

TEMPERATURA (OPCIONAL, modelo H100N)

Rango de medición: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Precisión: 25°C-45°C ± 0,1°C / 0°C-25°C y 45°C-50 °C ± 0,2 °C
Resolución: 0,1 °C
Rango de medición perfusión: 0.03% ~ 20%

SEGURIDAD:

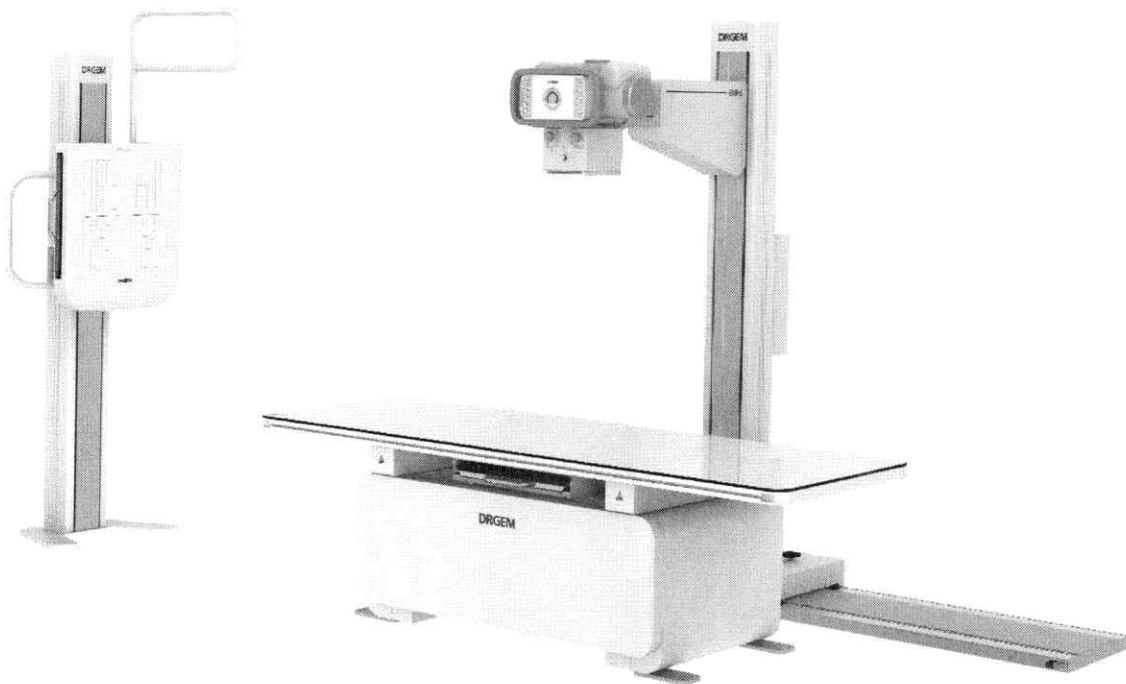
Cumple con las normas:
IEC 60601-1: 2005+A1: 2012, EN 60601-1: 2006+A1: 2013,
IEC 60601-1-2: 2014, EN 60601-1-2: 2015, ISO 80601-2-56: 2009, ISO 80601-2-61: 2011
Nivel de protección: IP22
Tipo de protección frente a descargas eléctricas:
Equipo con fuente de alimentación interna
Grado de protección: Pieza aplicada tipo BF
Grado de seguridad en presencia de gases
Inflamables: No apto.
Modo de funcionamiento: continuo.

ACCESORIOS OPCIONALES:

*Sensor Spo2 En Y corto 7 pines (ideal para neonatos).
*Sensor Spo2 pinza corto 7 pines (ideal para neonatos).
*Software de gestión de datos H100B.
*Cargador de Oxímetro H100B.
*Batería recargable H100B.
*Cobertor plástico.

GXR-SD

Sistema de Radiografía Diagnóstica Especificación Técnica



DRGEM Corporation
7F E-B/D Gwangmyeong Techno-Park 60, Haan-ro,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 14322 Rep. of Korea
TEL: +82-2-869-8566, FAX: +82-2-869-8567

D/N: RSP1412-004, Rev. 2



1. INTRODUCCIÓN

El sistema de rayos X de diagnóstico GXR-S está previsto para diagnosticar el cuerpo humano por medio de imágenes radiográficas de rayos X con estructura anatómica.

El sistema GXR-S está indicado en la generación de imágenes radiográficas de la anatomía humana. El sistema de diagnóstico de rayos X consta de un generador de alto voltaje (HV), una unidad de soporte de tubos, un dispositivo limitador de rayos X, una mesa para pacientes, un soporte de pared Bucky y un tubo, funciona con un método inversor de alta frecuencia, y se utiliza principalmente en un hospital para el diagnóstico de enfermedades en los sistemas esquelético, respiratorio y urinario. Como el cráneo, la columna vertebral, el tórax, el abdomen, las extremidades y otras partes del cuerpo. Las aplicaciones se pueden realizar con el paciente sentado, de pie o acostado en posición prona o supina.

El sistema GXR-S proporciona un rendimiento excelente y un funcionamiento estable y al mismo tiempo proporciona imágenes radiográficas digitales de alta calidad con dosis reducidas.

La consola de control del operador está diseñada para ser simple y fácil de usar, en ella se pueden seleccionar o cambiar los parámetros de rayos X fácilmente usando una gran pantalla LCD para gráficas y un interruptor de membrana suave.

El generador de rayos X de alta frecuencia de 180KHz GXR cuenta con una excelente precisión, reproducibilidad y estabilidad a largo plazo y con una fuente de alimentación de línea general asistida por un condensador.

La APR (Programación Anatómica) y el AEC opcional (Control de Exposición Automático) le brindan factores de exposición controlados y optimizados automáticamente para el estudio radiológico seleccionado.

La función de calibración automática del generador minimizará el tiempo de calibración y establecerá el valor de calibración correcto.

Además, la consola de control de la serie GXR ofrece gráficas de las formas de onda y datos de la exposición a los rayos X.

Por lo tanto, no es necesario realizar el procedimiento de calibración manual con equipos de medición.

Naturalmente, el generador admite las funciones de calibración automática, semiautomática y manual.

El software de diagnóstico remoto puede realizar un reporte acerca de la información del sistema, usuario, servicio y error mediante la conexión USB entre la PC y la consola de control, y transferir este reporte al fabricante a través de Internet. Por lo tanto, esta función permite un diagnóstico rápido y preciso de los problemas y ahorra costos de servicio y tiempo de inactividad del sistema.

La consola de control permite al operador seleccionar los factores técnicos, receptores de imagen, etc., e iniciar la exposición a los rayos X.

1.1 Estándar

- Generador de rayos X de alta frecuencia
 - Accionamiento de línea (serie GWR)
- Mesa para pacientes
 - Tablón flotante con 4 modos (PBT-4)
- Soporte de pared Bucky (WBS)
- Soporte de tubo
 - Piso montado (TS-FM6)

- Tubo de rayos X
- Colimador
 - DRGEM(MCR)
- Cables HV (Claymount)

1.2 Opción

- Interfaz AEC que incluye cámara de iones
- Soporte de la consola de pedestal
- Soporte para el paciente - Cinturón de compresión
- Manijas para pacientes (Tablón, Soporte de pared - Pecho, Encima de la cabeza)
- Tabla Bucky de rastreo automático
- Portacassettes (lateral, soporte de pared externo)
- Medidor DAP con pantalla
- Suministro de potencia DC para generador de rayos X con accionamiento de línea en caso de que la potencia de línea sea insuficiente
- Freno DC para un arranque de baja velocidad del generador de rayos X
- Casetes de película de varios tamaños
- Revelador de película automático
- Protección a la radiación
 - Uso (delantal, guía para el cuello, guantes), pared móvil de protección contra rayos X

2. ESPECIFICACIÓN

2.1 Generadores de rayos X

2.1.1 Serie GXR: Generadores de rayos X accionados por línea

Modelo del Sistema	GXR-32S	GXR-40S	GXR-52S	GXR-68S	GXR-82SD
Modelo del Generador	GXR-32	GXR-40	GXR-52	GXR-68	GXR-82
Clasificación de Salida	32kW	40Kw	52Kw	68kW	82kW
Línea Nominal, Fase	230VAC, 1Φ 400/480VAC, 3Φ		400/480VAC, 3Φ		
Rango de Voltaje de la Línea	±10% (Frecuencia: 50/60Hz)				
Max Frecuencia de salida	180kHz				
Rango kV	40 ~ 125kV, paso 1Kv		40 ~ 150kV, paso 1kV		
Rango mA	10 a 400mA	10 a 500mA	10 a 640mA	10 a 800mA	10 a 1,000mA
Rango del temporizador	0.001 a 10 seg, 38 pasos				
Rango mAs	0.1 a 500mAs (Opcional 640, 800, 1.000mAs)				
Salida de Energía Máxima	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV 200mA@150kV	500mA@80kV 400mA@100kV 320mA@125kV 250mA@150Kv	640mA@81kV 500mA@104kV 400mA@130kV 320mA@150kV	800mA@85kV 640mA@106kV 500mA@136kV 400mA@150kV	1,000mA@82kV 800mA@102kV 640mA@128kV 500mA@150kV
Requerimientos de Energía	Mínimo 125% de la clasificación de salida				
Clasificación Mínima del Interruptor	75A(230Vac,1Φ) 50A(400Vac,3Φ) 40A(480Vac,3Φ)	100A(230Vac,1Φ) 65A(400Vac,3Φ) 50A(480Vac,3Φ)	75A(400Vac,3Φ) 65A(480Vac,3Φ)	90A(400Vac,3Φ) 75A(480Vac,3Φ)	100A(400Vac,3Φ) 90A(480Vac,3Φ)
Suministro de Rotor	Baja velocidad Doble velocidad (Opción para 3Φ)		Doble velocidad (Opción para GXR-52)		
Reproducibilidad	Coeficiente de variación: kV <0.005, Tiempo <0.005, mAs <0.01				
Precisión	kV < ±(1%+1kV), mA < ±(3%+1mA), Tiempo < ±(1%+0.5ms), mAs < ±(3%+0.1mAs)				
Linealidad	Coeficiente de linealidad <0.01: CL = (X1-X2) / (X1 + X2), donde X es mR/mAs				
Programas Anatómicos	Programable por el usuario máx. 1.280 programas con software de utilidad APR				
Selección de la Técnica	Visualización en 4 puntos (kV, mA, tiempo, mAs)				

Receptores de Imagen	2 Bucky + 1 No Bucky	
Suministro de Energía Auxiliar	Energía externa del Sistema	230VAC, 1A, 230W (PBT-4)
		230VAC, 2A, 460W (PBT-6)
	Bloqueo magnético (freno)	110VAC, 1A, 110W
		28VDC, 6.3A, 176W
Radiación de la Fuga	Energía de la lámpara del colimador	24VAC, 6.3A, 150W
	Menos de 2mR / hr	
Dimensión / Peso	Consola de control	336(W) x 47(H) x 232(D) mm / 1.7kg(3.8lbs)
	Gabinete principal	650(W) x 655(H) x 455(D) mm / 100kg(220lbs)

2.1.2 Serie GXR-C - Generadores de rayos X asistidos por condensador

Modelo del sistema	GXR-C32S	GXR-C40S	GXR-C52S
Modelo del generador	GXR-C32	GXR-C40	GXR-C52
Clasificación de potencia	32kW	40kW	52kW
Potencia de la línea	110-120, 220-230V ~, $\pm 10\%$ (frecuencia: 50 * / 60Hz), *: fuera de Norteamérica		
Rango kV	40 ~ 125kV, paso 1kV (opcional 40 ~ 150kV)		
Rango mA	10 a 400mA	10 a 500mA	10 a 640mA
Rango del temporizador	0.001 a 10 segundos, 38 pasos		
Rango mAs	0.1 a 640mAs		
Salida potencia máxima	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV 200mA@150kV(opcional)	500mA@80kV 400mA@100kV 320mA@125kV 250mA@150kV(opcional)	640mA@81kV, 500mA@104kV, 400mA@130kV 320mA at 150kV (opcional)
Suministro de rotor	Baja Velocidad		
Programas anatómicos	Programable por el usuario con un máximo de 1.280 programas con el software de utilidad APR (Incluyendo la selección de Bucky y AEC)		
Selección de la técnica	Visualización de 4 puntos (kV, mA, tiempo, mAs)		
Receptores de la imagen	2 Bucky + 1 No-Bucky		

Suministro de potencia auxiliar	Energía externa del sistema	230VAC, 1A, 230W
		110VAC, 1A, 110W
	Bloqueo magnético	28VDC, 5A, 140W

2.2 Mesa del paciente

2.2.1 Mesa con tablón flotante con 4 modos

Modelo		PBT-4	
Movimiento	Tablón	Longitudinal	1,000(±500)mm
		Transversal (lateral)	250(±125)mm
	Bucky	Longitudinal	350mm
Tablón		Filtración inherente	Menos de 1.2 mmAl a 100kV
		Peso máximo del paciente	300kg (660lbs)
		Tamaño	2,200(W) x 750(D) x 70(H) mm
Tipo Bucky		Resorte Oscilante	
Reja o parrilla		Distancia focal 34 ~ 44 pulgadas, 103 lpi, proporción 10:1	
Bloqueo (freno)		Bloqueo EM, sensor on/off	
Indicación del centro		Zumbador de sonido y LED	
Clasificación eléctrica		100–240Vac, 200VA, 50/60Hz	
Dimensión / Peso		2,200(W) x 750(D) x 660 o 720(H) mm / 150kg(330lbs) o 155kg(342lbs)	

* PARTE APLICADA, Bandeja Giratoria Opcional

2.2.1 Mesa Elevadora

Modelo		PBT-6	
Movimiento	Tablón	Longitudinal	1,000(±500)mm
		Transversal (lateral)	250(±125)mm
	Vertical	Viaje	290 (570~ 860) mm
		Velocidad	17 mm / seg
		Operando	movimiento motorizado por interruptor de pie DC-motor (Actuador lineal)
	Bucky	Longitudinal	350mm
Tablón		Filtración inherente	Laminado: 1.4mmAl a 100kV de carbono: 0.5mmAL a 100 kV
		Peso máximo del paciente	300kg (660lbs)
		Tamaño	2,200(W) x 878(D) x 45(H) mm
Tipo Bucky		Resorte Oscilante	

Reja o parrilla	Distancia focal 34 ~ 44 pulgadas, 103 lpi, proporción 10:1
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, sensor on/off
Indicación del centro	Zumbador de sonido y LED
Clasificación eléctrica	100-240Vac, 200VA, 50/60Hz

* PARTE APLICADA, Bandeja Giratoria Opcional

2.3 Soporte Bucky de piso

2.3.1 Soporte vertical

Modelo	WBS
Casete	Vertical 1.390 mm (300 ~ 1.690 mm desde el piso hasta el centro del Bucky) opcional 1,640mm (300~1,940mm)
Tipo Bucky	Resorte Oscilante
Reja o parrilla	Distancia focal 34 ~ 44 pulgadas, 103 lpi, proporción 10: 1
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, Interruptor on/off
Balanza	Contrapeso
Clasificación eléctrica	24VDC, 1ª
Dimensión / Peso	Max. 1,920(H) x 740(W) x 410(D) mm / 120kg(264lbs)

2.4 Soporte del tubo

2.4.2 Montaje de piso (columna de soporte)

2.4.2 Montado en el piso

Modelo	TS-FM6	
Ángulo de rotación del tubo	$\pm 135^\circ$	
Tubo Stroke	Longitudinal	2.200mm
	Lateral	220mm
	Vertical	1.330 mm (440 ~ 1.770 mm desde el piso al foco) Opcional 1.580 mm (440 ~ 2.020 mm desde el piso al foco)
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, Interruptor on/off	
Balanza	Contrapeso	
Rotación de la columna	Paso de 90°, bloqueo de pie, horizontal, transversal y rotación del tubo	
Opciones	Láser de línea, rotación de columna por liberación eléctrica	
Clasificación eléctrica	24VDC, 3A	
Dimensión / Peso	2.060(H) x 1.140(D) mm / 180kg(397lbs)	

Modelo de la columna de soporte	TS-FM6 (Versión Premium)	
Ángulo de rotación del tubo	$\pm 140^\circ$	
Rotación de la columna con soporte	$\pm 180^\circ$ con retenes, topes o guías 0° , $\pm 90^\circ$, $+ 180^\circ$ con pedal de activación de la	
Tubo Stroke	Longitudinal	2.900mm
	Lateral	250mm
	Vertical	1.526 mm (420 ~ 1.946 mm desde el piso al foco)
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, Interruptor on/off	
Balanza	Contrapeso	
Rotación de la columna	Bloqueo EM, Interruptor on/off	
Tubo OP	Pantalla táctil de 7 pulgadas	
Clasificación eléctrica	100–240VAC, 160VA, 50/60Hz	
Dimensión / Peso	2,327(H) x 3,006(D) mm / 262kg(578lbs)	
Rango de rotación del tubo de rayos X	$\pm 140^\circ$, topes o guías a 0° y $\pm 90^\circ$	

2.5 Tubo de rayos X

Modelo del tubo	E7239X	DXT-8M	DXT-12M	E7254FX
Fabricante	CANON	DRGEM	DRGEM	CANON
Tamaño del espacio focal	1.0/2.0mm	1.0/2.0mm	0.6/1.2mm	0.6/1.2mm
Clasificación (0.1s)	22.5/47kW@60Hz	22.5/47kW@60Hz	22/54kW@60Hz	40/102kW@60Hz
Max. Anodo HU	140kHU(100kJ)	140kHU(100kJ)	300kHU(210kJ)	400kHU(285kJ)
Ángulo objetivo kV max.	16°	16°	12°	12°
	125kV	125kV	150kV	150kV
Peso	16kg(35.3lbs)	16kg(35.3lbs)	16kg(35.3lbs)	24kg(52.9lbs)
Filtración inherente	0.9mmAl/75kV	1.0mmAl/75kV	1.0mmAl/75kV	1.1mmAl/75kV
Capa de valor medio	Más de 2.9mmAl eq. a 80kVp			
Radiación de la filtración	Menos de 100mR / hr			
Protección calórica externa del tubo	Almacenamiento de calor del armazón del tubo 1 MJ(1.5 MHU) Protección de sobrecarga, revoluciones ánodo rotatorio 3300 RPM			

2.6 Cámara de iones AEC (opcional)

Campo	3 campos
Rango de energía de rayos X	40~150kV
Rango de velocidad de la dosis	0.2mV/mR~8V/mR
Rango de exposición de la dosis	0.4~600mAs
Filtración inherente	0.4 mm Al eq.
Peso	2kg (4.4lb)

2.7 Medidor DAP (Opción)

Resolución DAP	0.01 μGym^2
Interfaz	RS485
Área activa	146 x 146mm
Pantalla	Pantalla por separado o integrada opcional (línea simple o doble)
Dimensión	180 x 156 x 17mm

2.8 Colimador

Modelo	MCR	R108	R302A, R302MLP/A, R302MFMLP/A
Fabricante	DRGEM	RALCO	RALCO
Control	Manual con temporizador de la lámpara de 30 segundos		
Forma del campo	Rectangular con giro de 180°		
Tamaño máximo del campo	Más de 43x43 cm (17x17 pulgadas) a 100 cm SID		
Radiación de la filtración	Menos de 100mR/hr		
kVp max.	150kV	150kV (opcional 125kV)	150kV
Filtración inherente	1.2mmAl eq.	2.0mmAl eq.	2.0mmAl eq.
Luminosidad	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.200LUX)	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.250LUX)	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.200LUX)
Fuente de luz	HLX64642 150W 24V / OSRAM/ LED	Solo LED	HLX64638 100W 24V / OSRAM
Estándar	Brida giratoria con manija de fijación	Cinta métrica, brida giratoria	Colimación automática para R302 MLP/A y R 302 MFMLP/A Selección automática de filtro para R 302 MFMLP/A

Opción	Cinta métrica	Láser de línea, cerca al obturador del puerto	Cinta métrica, láser de línea, brida giratoria
Clasificación eléctrica	24Vac, 6.3A, 50/60Hz	20–30Vac, 30VA, 50/60Hz	24Vac, 6.3A, 50/60Hz
Dimensión / Peso	185(W) x 213(D) x 180(H) mm / 6.3kg(13.9lb)	223(W) x 246(D) x 140(H) mm / 6.6kg(14.6lb)	195.5(W) x 237(D) x 206.5(H) mm / 9.4kg(20.7lb)

2.9 Entorno

FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura ambiente	10°C a 40°C (50°F a 104°F)
Rango de humedad relativa	30% a 75% sin condensación
Rango de presión atmosférica	800 hPa a 1060 hPa

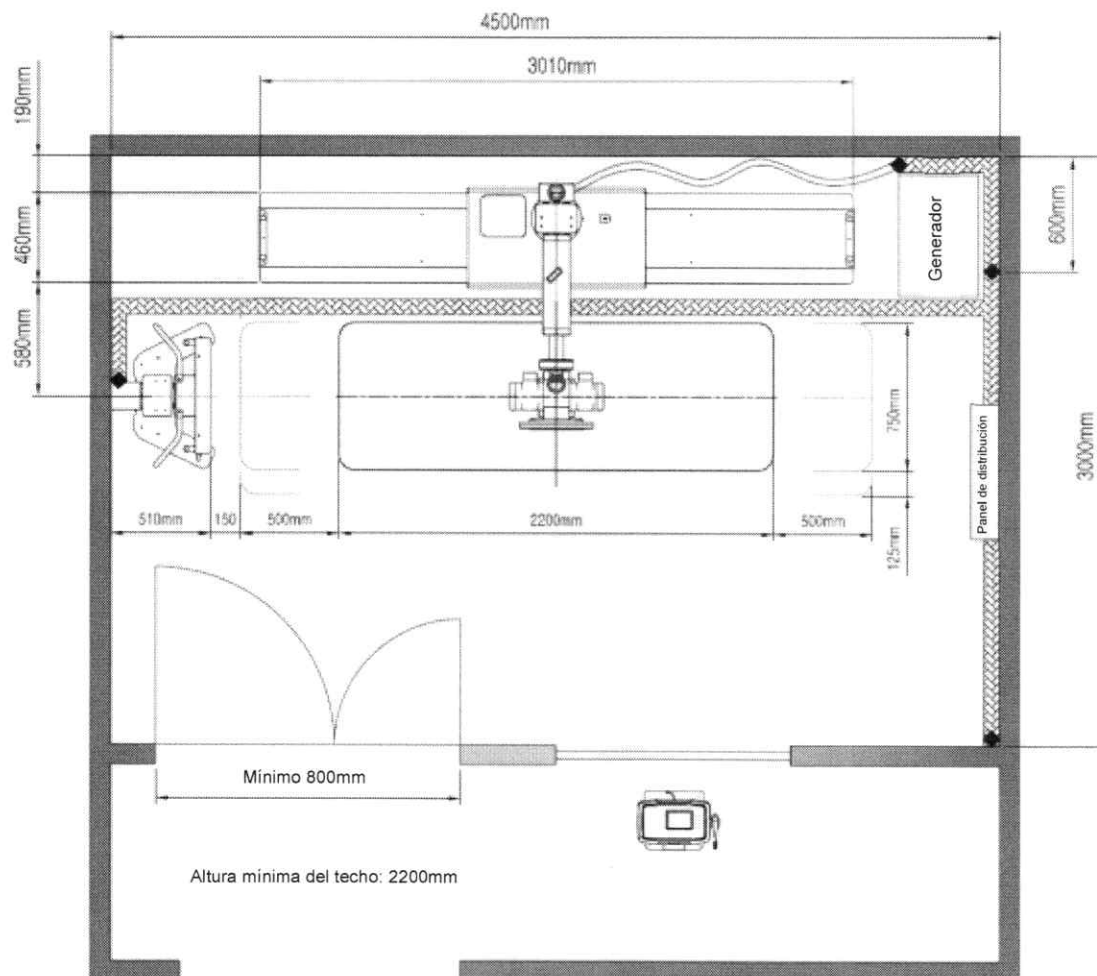
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Rango de temperatura ambiente	-10°C a 70°C (14°F a 158°F)
Rango de humedad relativa	5% a 95% sin condensación
Rango de presión atmosférica	700 hPa a 1060 hPa

2.10 Estándares aplicables

Los componentes principales del sistema GXR-S cumplen con los requisitos reglamentarios y los estándares de diseño de esta sección de la siguiente manera:

- Tipo de protección contra descargas eléctricas: equipo de clase I.
- Grado de protección contra descargas eléctricas: No clasificado.
- Grado de protección contra el ingreso de agua perjudicial: equipo ordinario.
- Modo de operación: operación continua con carga intermitente (exposición en espera).
- Equipo no apto para ser utilizado en presencia de mezclas inflamables.

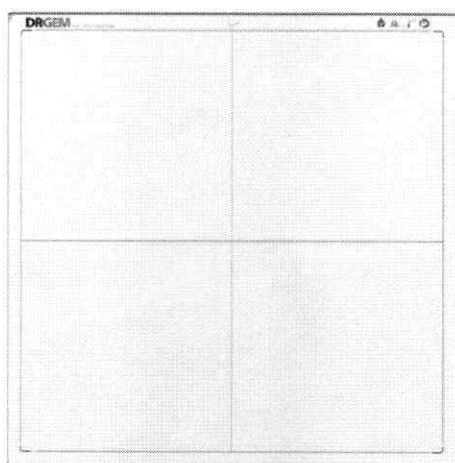


Con mesa (PBT-6 o PBT-4), soporte de pared con inclinación manual (WBS-TM) y soporte de tubo montado en el piso (TS-FM6, longitud del riel 3.8m) 2.

2.11 Estación de trabajo de las imágenes

PC	Intel Core INTEL CORE I5 10210U (decima generación) 3.2GHz (hasta 4.2GHz)	
Memoria	16GB	
Almacenamiento	1000 GB (1TB), 7200RPM SATA HDD	
Pantalla	LED a color de 22 pulgadas, resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles (16:9) Intel® full HD, TOUCH, retroiluminación LED, antirreflejos, sin bordes, 16:9. Iluminación 170cdm	
No.	Especificaciones	Funcionamiento de procesamiento (3 a 8 segundos)
1	Modo AED	AED (Opcional) / Software
2	Imagen Previa	3 segundos
3	Imagen final	5 segundos
4	Ciclo total	8 segundos

Mano4343W
4343T/X
Detector de Rayos X
Especificaciones de Producto(opcional)



1. Detector Digital Directo de Panel Plano

- **Detector digital de panel plano (DRGEM)**

Características

Detector de 17x17 plg o 43x43 cm diseñado para el uso humano en radiografía

Accesorio proyección para pies y 90° mesa

Mayor resolución de imagen

Excelente calidad de imagen

Menor dosis de radiación

Modelo	Mano4343W	4343T/X
Tecnología	Amorphous Silicon	
Centellador	CsI (cesio)	
Área activa	427mm x 427mm (17" x 17")	
Número de pixeles	3,072 x 3,072	
Distancia entre pixeles	139um	
Conversión A/D	16-bits	
Modo AED	AED Opcional por software	
Interfaz	Gigabit Ethernet / Wifi (802 11a/b/g/n/ac)Inalambrico	Cableado
Resolución límite	3.6 lp/mm	
Rango de energía	40 – 150kVp	
Capacidad	Soporta hasta 150kg uniformemente, resiste fluidos	
Peso	Aproximadamente 4kg (sin cable)	
Dimensiones	460mm x 460mm x 15mm (±1mm)	
Modo AED	Opcional por software	
Tipo	Inalámbrico	Cableado
Suministro de Energía	Batería (autonomía 8 horas, carga 3 horas)	Por cable de corriente

No.	Especificaciones	Funcionamiento de procesamiento(3 a 8 segundos)
1	Modo AED	AED (Opcional) / Software
2	Imagen Previa	3 segundos
3	Imagen final	5 segundos
4	Ciclo total	8 segundos

OPERACIÓN

Rango de la temperatura ambiente	5°C a 35°C (41°F a 95°F)
Rango de humedad relativa	10% a 90%, sin condensación
Rango de presión atmosférica	700 hPa a 1060 hPa
Rango de altitud	≤3000m

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Rango de temperatura ambiente	-20°C a 55°C (-4 a 131°F)
Rango de humedad relativa	5% a 90%, sin condensación
Rango de presión atmosférica	700 hPa a 1060 hPa

2. Software de las imágenes

Características generales

Windows 10 licenciado basado en una interfaz de usuario gráfica

Visualización de múltiples imágenes (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4)

Selección de múltiples imágenes

Función de cambio de configuración para visualización automática

Panel de control del generador de rayos X

Paso para procedimientos ilimitados

Quick step (paso rápido) tiene una función adicional para mantener las imágenes mediante un menú desplegable

Función de cambios y creación de ROI(3 imágenes en 1)

Característica Maker (permite crear un número ilimitado de fabricantes por usuario)

Soporte en múltiples idiomas(español)

Hoja de EXCEL para soporte de idiomas (posible únicamente en el entorno de automatización de Microsoft Office)

Medidor DAP (opcional)

Códigos PACS ilimitados (código CPT)

Programa anatómico predeterminado más de 700

Admite el SCU de la lista de trabajo DICOM, SCU de almacenamiento DICOM y función de transferencia

Admite la función de múltiples transferencias DICOM

Característica post-procesamiento de alto rendimiento

2) Parámetros del post-procesamiento

Opción 1

Realce de contornos: 51 niveles (0~50)

Factor de contraste: 1000 niveles (1~1000)

Frecuencia de la imagen: 21 niveles (0~20)

Latitud de la imagen: 21 niveles (-10~10)

Nitidez: 101 niveles (0~100)

Opción 2

Optimización del histograma: -1.00 ~ 1.00

Peso del revestimiento: -1.00 ~ 1.00

Compresión de la latitud: -1.00 ~ 1.00

Realce de contrastes: -1.00 ~ 1.00

Realce de contornos: -1.00 ~ 1.00

Supresión de ruido: -1.00 ~ 1.00

3) Mantenimiento de la imagen (Todas las funciones están soportadas por el menú desplegable)

ROI: Soporte ROI 8 predeterminado / Soporte ilimitado para proyección anatómica

MARK: Soporte ilimitado ("soporte preestablecido para el usuario")

Voltear horizontalmente

Voltear verticalmente

Giro CW

Giro CCW

Inverso (negro o blanco)

Anotación del texto

Regla: Herramienta de distancia

Ángulo: Herramienta de medición de ángulos

Zoom: Ampliar/reducir la imagen

Ampliar: Ventana para magnificar la imagen

Pan: panorámica de imágenes

Ajustar imagen: ajuste automático al tamaño de la ventana

Recorte de la imagen: función que permite recortar una imagen

Copiar una imagen: permite copiar una imagen en la región de interés (ROI)

Recuperación de una imagen: recupera la imagen original

Control de brillo / contraste de imagen: compatible con el botón derecho del mouse

4) Generación de datos CDR basado en DICOMDIR

soporte de grabación de CD/DVD

Visor DICOM interno incluido

Admite datos de múltiples estudios

5) Características DICOM: IMPRESIÓN DICOM

Compatible con DICOM 3.0

Admite una vista previa de la impresión

Admite el diseño de una película: 1:1 / 1:2 / 2:1 / 2:2

Permite imprimir varias páginas

Permite imprimir en tamaño real

Contiene una barra que muestra el progreso de la transferencia

Permite intercambiar imágenes en el diseño

6) Características DICOM: ALMACENAMIENTO DICOM

Compatible con DICOM 3.0

Admite la modalidad DX/CR (puede extenderse para DR y otros)

Admite modificaciones de la sintaxis de transferencia

7) Características DICOM: MPPS

Admite la modalidad de "Step" en el procedimiento realizado

Proporciona tres estados únicamente: FALLÓ / EN PROGRESO / OK

8) Características DICOM: LISTA DE TRABAJO

Admite un estándar de lista de trabajo en la modalidad DICOM

Admite la opción de consultar/recuperar en DICOM

Admite un filtro para realizar búsquedas (ID / Nombre / Número de acceso)

Admite un filtro importado

9) Panel de control táctil

Descripción de la proyección

Puntos focales

Stand By

kV / mA / Tiempo / mAs

Retroalimentación mAs / Tiempo de retroalimentación para AEC

EI (Índice de Exposición) / DI (Índice de Desviación)

Ancho/nivel de la ventana

La sobreimpresión puede ser configurada por el usuario

Alertas sonoras con código de error y advertencia.

105

10) Imágenes de columna completa

Puntadas de imágenes de huesos largos en una sola imagen

Admite puntadas de imágenes 2 ~ 5

Admite zoom in/out de todas las imágenes simultáneamente

Mueve una sola imagen o todas las imágenes simultáneamente

Admite una puntada automática utilizando 2 puntos

Admite el retazo de la imagen

Elimina automáticamente el área no expuesta

Permite ajustar las ventanas de una o todas las imágenes simultáneamente

Proporciona aparatos de imagen de columna completa

5. Versión del software

Software/Firmware	Versión	Descripción
RADMAX	1.01	RADMAX es el software principal que proporciona una interfaz gráfica de usuario de alto nivel en todo el proceso de imágenes y de control del sistema. El RADMAX consta del módulo de imágenes, módulo DICOM, módulo de base de datos, módulo de diagnóstico del sistema y módulo de visualización, Ip v6 y ip v4

6. Medidor DAP (Opción)

Resolución DAP	0.01 μGym^2
Interfaz	RS485
Área activa	146 x 146mm
Visor	Visor integrado o separado de forma opcional (línea simple o doble)

Dimensión	180 x 156 x 17mm
-----------	------------------

7. Otras opciones

- Medidor DAP con visor
- Software de imágenes de toda la columna con aparato
- Protección contra la radiación
- Desgaste (delantal, guía de cuello, guante), pared móvil de protección contra rayos X

ADVERTENCIA	No utilice este sistema excepto si tiene en cuenta la información incluida en esta sección, y cualquier información adicional proporcionada por el fabricante y/o las autoridades de seguridad competentes.
--------------------	---

DRGEM
DRGEM Corporation

7Fl. E-B/D Gwangmyeong Techno-Park, 60 Haan-ro,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 14322 Korea
Tel: +82-2-869-8566 / Fax: +82-2-869-8567 / www.drgem.co.kr

Mínimo 800mm



IMCOLMEDICA S.A.
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ELEMENTOS MÉDICOS

FICHA TÉCNICA

NOMBRE	ESTADIÓMETRO PORTÁTIL USO ADULTO
REFERENCIA	AVA-312
CÓDIGO IMCOLMEDICA	01006423
MARCA	AVANUTRI

DESCRIPCIÓN PRODUCTO

UNIDAD DE VENTA	UNIDAD
USO	USADO EN CENTROS MEDICOS, HOSPITALES, CLINICAS, Y SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA

CARACTERÍSTICAS	• MEDIDOR DE ESTATURA QUE HA SIDO DESARROLLADO PARA SER TRANSPORTADO. ES NECESARIO, DURADERO, LIGERO Y TOTALMENTE PORTÁTIL, Y PERMITE REALIZAR MEDICIONES DE ALTURA EN CUALQUIER LUGAR. • TALLIMETRO PORTÁTIL DISTINGUIDO POR EL AMPLIO TAMAÑO DE SU BASE QUE CUENTA CON UN DISEÑO MODERNO DE ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. • EL ESTADIÓMETRO PORTÁTIL AVANZADO SE DESMONTA FÁCILMENTE EN CUATRO PARTES Y LAS PIEZAS ENCAJAN PERFECTAMENTE EN LA BASE LIGERA. • CUENTA CON UN INDICADOR DE LECTURA DE GRAN TAMAÑO PARA UNA MEJOR VISUALIZACIÓN DE LA ALTURA. • SISTEMA DE REGLA DE MEDICIÓN CON SISTEMA DE AJUSTE PRECISO Y SUAVE. • EXCLUSIVO ESTABILIZADOR DE REGLA CON DISEÑO EN "T" CON AJUSTE DE DISTANCIA QUE PROPORCIONA ESTABILIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL DEL EQUIPO. • CUENTA CON ESTABILIZADOR PARA APOYARSE A PARED PARA UNA MAYOR ESTABILIDAD A LA REGLA DE MEDICIÓN.
-----------------	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	• BASE GRANDE (23,5 X 13,5 CM) DE DISEÑO MODERNO CON ESQUINAS REDONDEADAS. • RANGO DE MEDIDA: 20 – 210 CM • RESOLUCIÓN: 0,1 CM • MATERIAL: ABS • PESO: 3,2 KG
ACCESORIOS	• REGLA MEDIDORA DIVIDIDA EN 4 PARTES PARA ENSAMBLAR. • MEDIDOR. • ESTABILIZADOR A PARED. • BASE DE PISO.



REGISTRO INVIMA

NO REQUIERE

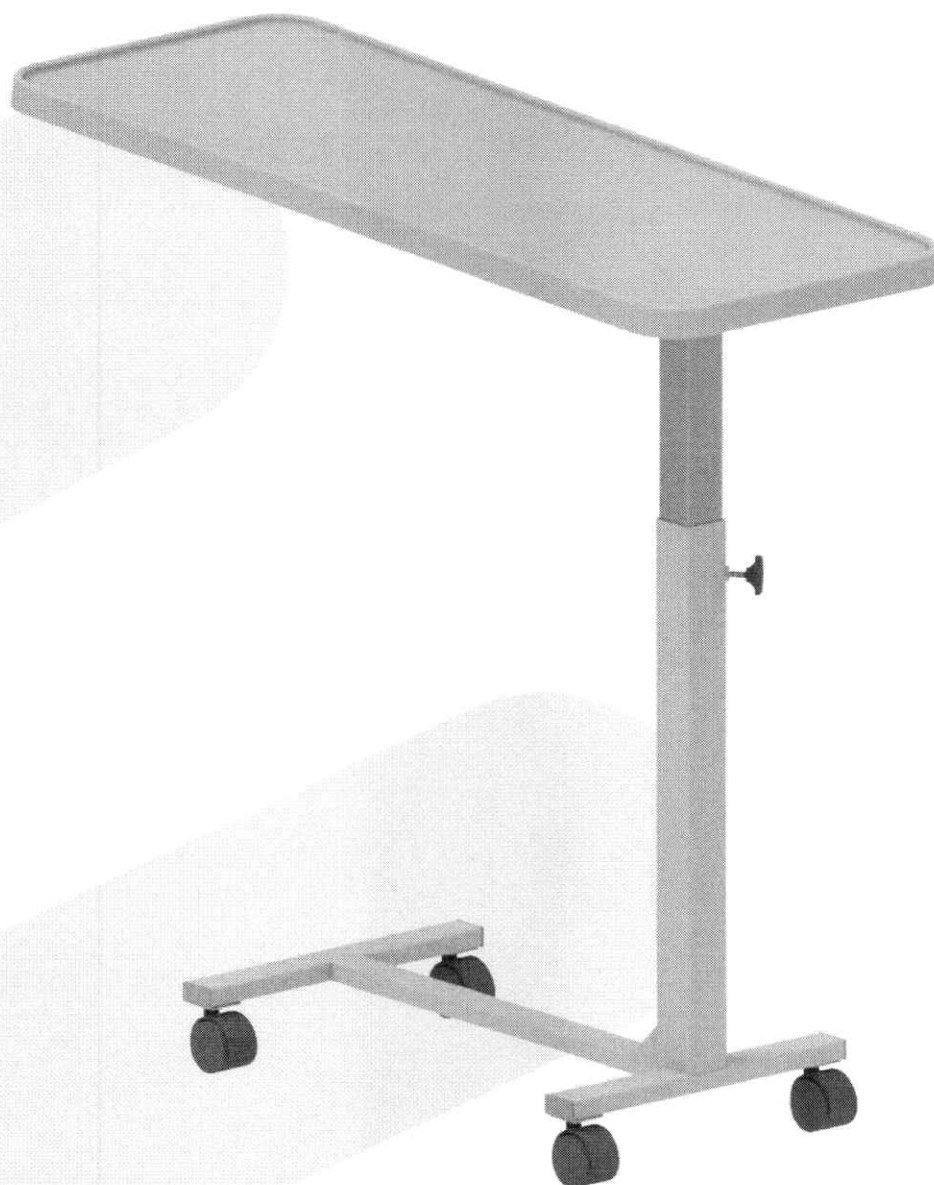
Calle 36 Nro. 15-42 Bogotá – Colombia **PBX Administrativo:** (571) 2889858 **Call Center** (571) 2871811

<https://ecommerce.webimcolmedica.com/>

www.imcolmedica.com.co - info@imcolmedica.com.co

ULT. ACTUALIZACIÓN 2020

MESA **PUENTE** **C-344T**



ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS
DE PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS

- Mesa para comer con bandeja en termoformado para alimentación de paciente.
- Estructura fabricada en tubería cuadrada de acero ColdRolled de 1 1/2" calibre 18.
- Tapa superior termoformada de 38 cm de ancho por 100 cm de largo.
- Con altura graduable (tres niveles) activada por medio de perilla en un rango de 0.75 mt a 1.20 mt.
- La mesa esta montada sobre cuatro (4) ruedas de 2" de diámetro (Dos con freno).
- Acabado de la base inferior en pintura epóxica electrostática de aplicación en polvo, con alta adherencia y profundidad y excelente resistencia al ambiente hospitalario. Acabado de la base superior en cromo.





INDUSTRIAS METÁLICAS LOS PINOS S.A.
PBX: (+57 604) 372 30 31 • 01 8000 180 654
Calle 67B No. 45A - 82 • Itagüí - Colombia
servicioalcliente@lospinos-sa.com • www.lospinos-sa.com
Copyright © 2022

CERTIFICADOS DE PROCESOS

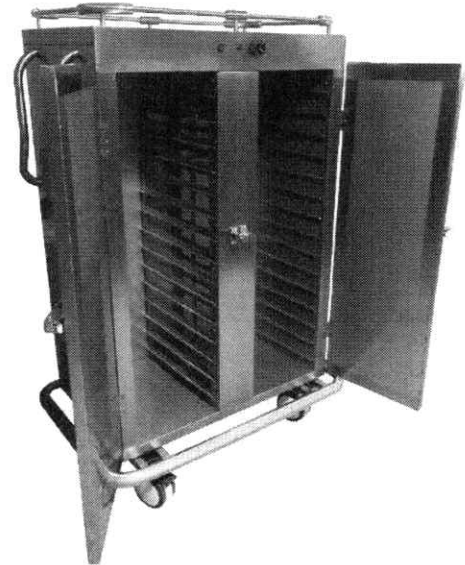


CERTIFICADOS DE PRODUCTO



CARRO TERMO PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS

Código M-100



- ✱ Fabricado en lámina de acero inoxidable C.20 ref. 304.
- ✱ Protector en la tapa superior con barandillas en acero inoxidable ref.304.
- ✱ 2 secciones de 15 compartimientos, con sistema de cierre hermético para conservar el calor.
- ✱ 30 módulos para bandejas porta alimentos.
- ✱ Interruptor para prender y apagar el carro.
- ✱ Piloto automático que indica si esta prendido el carro.
- ✱ Termostato que gradúa la temperatura entre 0° y 180°.
- ✱ Conexión de corriente a 120 V.
- ✱ Perímetro inferior en bocel de caucho amortiguable, para protección del carro.
- ✱ 4 ruedas de 5" con freno para asegurar después del desplazamiento.
- ✱ Dimensiones: Largo 0.90 m, Ancho 0.60 m, Altura 1.45 m.
- ✱ Capacidad de carga: 250kg.
- ✱ Terminado en acero inoxidable ref.304.
- ✱ Opcional bandeja en acero inoxidable ref.304 para porta alimentos (\$45.000).