

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CÁMARAS HD
INSUFLADORES
SISTEMAS DE BOMBEO
FUENTES DE LUZ
DOCUMENTACIÓN
MONITORES MÉDICOS
CARRO DE QUIRÓFANO

ÍNDICE

Información de la compañía	2
----------------------------	---

NUEVO

HD-Camera	7
Insufflator	13
Pump	17

Línea clásica

Cámaras HD	23
▪ HDC907 <i>optimum</i>	26
▪ HDC407	27

Fuentes de luz	29
▪ LED320	30
▪ XL300	32

Insufladores	35
▪ F102	36
▪ F104	37
▪ Accesorios para insuflador	38

NUEVO

Sistemas de bombeo	41
▪ A127 (Bomba para artroscopia)	42
▪ A106 (Bomba para artroscopia)	43
▪ P101 (Bomba para artroscopia y laparoscopia)	44
▪ UP100 (Bomba para artroscopia y ureteroscopia)	45
▪ H108 (Bomba para artroscopia y histeroscopia)	46
▪ HM4 (Sistema de gestión de fluidos para histeroscopia)	47
▪ Accesorios para bomba	48

Equipamiento adicional

▪ Monitores médicos	52
▪ Carro de quirófano	54

Nuestros socios	56
-----------------	----

Nuestra historia

LEMKE recurre a sus más de 40 años de experiencia en el desarrollo de aparatos electromédicos para la cirugía mínimamente invasiva. La marca es respaldada por un potente socio que ocupa un puesto destacado entre las empresas internacionales líderes en el campo de la cirugía mínimamente invasiva. A lo largo de los años se han acumulado amplios conocimientos en el desarrollo de cámaras, bombas e insufladores para laparoscopia, artroscopia, urología e histeroscopia.

Los últimos 40 años se han caracterizado por la dinámica y los avances técnicos. Incluso hoy en día seguimos progresando. Así, hemos revisado a fondo y rediseñado nuestra gama de productos. Orientamos nuestras actividades hacia los mercados globales, centrándonos en aspectos como la absoluta

fiabilidad – **Made in Germany** – las máximas exigencias de seguridad y una relación calidad-precio óptima.

LEMKE se siente como en casa en cualquier lugar del mundo. Nuestros productos se utilizan en más de 30 países y están diseñados para más de 25 idiomas. Nuestro catálogo abarca la gama completa de productos para la cirugía mínimamente invasiva. Todos los productos se desarrollan en estrecha colaboración con médicos de renombre y cumplen las normas de seguridad internacionales (p. ej. FDA, CE, PMDA, CFDA).

Con los productos de Lemke nuestros clientes confían en la calidad – **Made in Germany** –.

Nuestra experiencia

- 1972 Primer insuflador para histeroscopia
- 1982 Uno de los primeros sistemas de bombeo artroscopia
- 1985 Primer laparoflato electrónico
- 1996 Primer insuflador 40l en el mundo
- 2007 Cámara Medical-HD® de 3 chips
- 2010 Cámara Medical-HD® de 3 chips autoclavable
- 2012 Bomba de aspiración-irrigación para histeroscopia
- 2014 Todas las novedades LEMKE



INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nuestros emplazamientos

Berlín, Alemania

Oficinas centrales, Investigación y Desarrollo,
Marketing y Ventas, Finanzas, Asuntos
Regulatorios, Cumplimiento

Ludwigsstadt y Reichenbach, Alemania

Producción, Compras y Control de Calidad

Río de Janeiro, Brasil (previsto para 2014)

Subsidiaria de ventas, Marketing y Ventas,
Servicio Técnico, Lugar de producción

Orlando, FL, Estados Unidos

Subsidiaria de ventas, Marketing y Ventas,
Servicio Técnico

Hong Kong

Subsidiaria de ventas, Marketing y Ventas,
Servicio Técnico



CÁMARA HD

CÁMARA HD | FUENTE DE LA LUZ LED | CAPTURA HD





HD-Camera

Cámara más fuente de luz más documentación

- Cámara de un chip
- Fuente de luz LED integrada
- Documentación de fotografías y vídeos con una resolución de 720p

Manejo, costes e individualización convincentes

Los nuevos deseos de los clientes requieren nuevas soluciones: especialmente en los mercados de rápido crecimiento se solicitan aparatos que, sin descuidar el aspecto económico, puedan adaptarse de forma flexible a las circunstancias concretas del hospital o de la consulta. La nueva cámara HD ofrece precisamente eso.

Los campos de aplicación de la cámara son la laparoscopia, la artroscopia, la urología y la histeroscopia. Este innovador diseño destaca especialmente por su solución tres en uno: la cámara, la fuente de luz y la documentación están disponibles en un solo instrumento. El manejo de la cámara es fácil e intuitivo y la calidad de imagen es excepcional.



Tres conexiones para tres aparatos en uno: fácil de asignar y por tanto manejo rápido y seguro.

CÁMARA HD

Individualización

La cámara HD ofrece muchas posibilidades para la individualización. En función del equipamiento disponible o de las preferencias es posible adaptar la cámara a los deseos del cliente.

Así por ejemplo, el módulo LED y la captura de imágenes para la documentación mediante fotografías y vídeos son opcionales. También el cabezal de la cámara está disponible en diferentes modelos. De este modo es posible seleccionar en función de la forma de la salida del cable por ejemplo entre el modelo acodado o el modelo recto. El cabezal de la cámara está además disponible como versión esterilizable en autoclave. La cámara HD también ofrece diferentes opciones con respecto a las salidas adicionales. Entre estas se incluyen como parte opcional del equipamiento p. ej. una conexión DVI, así como una salida 3G-SDI para la transmisión de vídeo.



Acoplador de vídeo EFO



Acoplador de vídeo con zoom, versátil, espectro de aplicación, parfocal*

Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
HDC1000-L04	Cabezal de cámara HD, angular
HDC1000-L01	Unidad de control de la cámara HD, LED-Fuente de luz, Captura HD

Accesorios

N.º de artículo	Descripción	N.º de artículo	Descripción
EFO-L01	Acoplador de vídeo EFO, distancia focal = 18 mm (ARTHRO, HYS, URO)	ALC-L04	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, Storz/Olympus
EFO-L02	Acoplador de vídeo EFO, distancia focal = 22 mm (ENT)	ALC-L05	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, Wolf
EFO-L03	Acoplador de vídeo EFO, distancia focal = 25 mm (LAP)	ALC-L06	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, ACMI
ZOOM-L01	Acoplador de vídeo con zoom, distancia focal = 16-34 mm (LAP, ARTHRO, HYS, URO, ENT)	LC-L01	Cable de fibra óptica, 1,8 m, Ø 4.8 mm
URO-L01	Acoplador URO-vídeo, 18 mm, 90°	LC-L02	Cable de fibra óptica, 2,3 m, Ø 4.8 mm
		LC-L03	Cable de fibra óptica, 3,0 m, Ø 4.8 mm
ALC-L01	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Olympus		
ALC-L02	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Storz		
ALC-L03	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Wolf		

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

*Una lente parfocal es una lente que permanece enfocada cuando se cambia el aumento/la distancia.

Sus necesidades. Nuestras soluciones.

Medical-HD®



© Syda Productions - Fotolia.com

El punto de partida de todos los desarrollos de productos de Medical-HD son las necesidades de los clientes y las circunstancias concretas en las clínicas. Para hacernos una idea actual y completa de la rutina diaria de la clínica podemos recurrir a una red global de médicos de referencia, distribuidores y grandes clientes. Para nosotros es imprescindible un intercambio de información permanente y una retroinformación detallada procedente de la práctica. Ambas cosas determinan el proceso de desarrollo de los sistemas de cámaras de Medical HD y constituyen la base para soluciones óptimas.

La pericia de Medical HD abarca la cadena completa de formación de imágenes. Con nuestras cámaras somos capaces de satisfacer plenamente las exigencias de las diferentes especialidades médicas. Las cámaras de Medical HD ofrecen para un gran número de aplicaciones médicas perfiles específicos que proporcionan la imagen perfecta en cada caso. Nuestros clientes se benefician de forma fiable de colores reales y de una resolución excepcional.

Asimismo, seguimos perfeccionando constantemente la ergonomía y la aptitud para el uso de las cámaras de Medical HD y debemos el diseño optimizado de las cámaras al intenso intercambio de información con médicos, enfermeras y autoridades reguladoras pertinentes. Está demostrado que nuestros clientes confían en la calidad de nuestras cámaras y que valoran su fiabilidad y robustez.

Nuestra larga experiencia en el desarrollo, la homologación y el diseño de los productos también asegura el éxito de la línea Medical-HD a nivel global.

Para más información consulte: www.Medical-HD.com



CÁMARA HD

Cámara HD

El cabezal de la cámara se presenta con un diseño ergonómico y es idóneo para todas las indicaciones (laparoscopia, artroscopia, urología, histeroscopia). La imagen tiene un formato de 16:9. La conexión roscada para objetivos de vídeo se adapta a la norma de montura C. El cable de la cámara se puede sustituir.



Fuente de la luz LED

La fuente de luz dispone de una conexión múltiple para el cable de fibra óptica que permite conectar adaptadores para cables de fibra óptica Storz, Olympus, ACMI y Wolf. La intensidad de la fuente de luz es regulable. La intensidad es de 1400 lúmenes. Lemke garantiza una potencia lumínica de como mínimo un 90 % tras 10 000 horas de servicio.



HD-Capturing

La opción de captura para la grabación de imágenes fijas y de vídeo permite seleccionar una tarjeta SD con una conexión USB. Los datos de las fotografías y de los vídeos HD se almacenan con una resolución de 720 píxeles. Al mismo tiempo que se proporciona una calidad de imagen óptima se reduce la memoria necesaria para el almacenamiento y se acelera el proceso de almacenamiento.



Datos técnicos	
Cámara HD	
Frecuencia de imagen	60 Hz
Sensor de imagen	1/3" CMOS-Chip
Resolución (h x v)	1280 x 720
Dimensiones	D = 39.5 mm, L = 123.5 mm
Peso	300 g/10.5 oz (cable incluido)
Sensibilidad	2.7 lux
Mecanismo de acoplamiento	Montura C
Cable de cámara	3 m/9.8 pies
Desinfección/Esterilización	Sumergible, STERRAD®
Fuente de alimentación	100-240 V~
Consumo de energía	148 VA
Salidas	2x HDMI, interfaz de PC USB 2.0, PS/2, a distancia
Fuente de la luz LED	
Lámpara	LED
Temperatura de color	6.500 K
Mantenimiento de lúmenes	Después de 10.000 horas
Tamaño	Optimizado para guías de luz Ø 4.8 mm
Compatibilidad del adaptador	Storz, Olympus, Wolf, ACMI
Captura HD	
Interfaz de la tarjeta de memoria	Memoria SD
Formato de imagen	JPEG
Video Codec	MPEG-4, H.264
El sistema completo	
Condiciones de funcionamiento	10-40 °C/50-104 °F
Grado de protección contra descargas eléctricas	Body Float (BF)
Video Codec Medios de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Dimensiones (An x Al x Pr)	381 x 149 x 379 mm
Peso	5.8 kg

INSUFLADOR

INSUFLADOR DE 30 L





30 L-Insufflator

Técnica segura que se adapta al paciente

- Aparato básico fiable
- Máxima seguridad
- Tecnología perfeccionada

Fácil de manejar, universal, eficaz

Un aparato altamente fiable para la exigente rutina clínica: fácil de manejar para el personal y múltiples componentes de seguridad para la protección del paciente.

El caudal máximo es de 30 litros por minuto. Los ajustes iniciales se pueden configurar individualmente para cada cliente. El insufлятор dispone de un sistema de descarga fiable que reduce de forma segura los posibles excesos de presión en el paciente. Un filtro de gas intercambiable protege el aparato de una posible contaminación procedente de la alimentación de gas.



Una conexión para prácticamente todos los tubos de insuflación habituales en el mercado. Disponible con juegos de tubos desechables o esterilizables en autoclave.

INSUFLADOR

Accesorios



Juego de tubos, insuflación, con filtro, desechables, estériles (Z1422-01)



Tubo de CO₂ a alta presión, conexión de botella: DIN, conexión de dispositivo: DIN (Z5044-01)



Conector de gas US, angular (Z5079-01)



Conector US (Z5073-01)



Conector NIST (Z5074-01)

La conexión de gas permite conectar prácticamente todos los sistemas de suministro de gas habituales. Para ello se ofrecen diferentes adaptadores y tubos de alimentación. No es necesario abrir el aparato.

Aparatos

N.º de artículo	Descripción
F128-L01	Insuflador

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
Z0452-01	Juego de tubos, insuflación, reusable, 20 usos
Z1422-01	Juego de tubos, insuflación, con filtro, desechable, estériles
Z0536	Filtro, un sólo uso, estéril, ISO-ISO
Z5044-01	Tubo de CO ₂ a alta presión, conexión de botella: DIN, conexión de dispositivo: DIN, longitud: 1.5 m
Z0499-01	Tubo de CO ₂ a alta presión, conexión de botella: PIN index, conexión de dispositivo: US, longitud: 1.5 m
Z5030-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 3 m, NIST/DIN
Z5031-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 5 m, NIST/DIN
Z5073-01	Conector USA para conexión universal de gas (suministro por botella)
Z5074-01	Conector CO ₂ NIST para suministro central de gas (Norma EU)
Z5075-01	Conector CO ₂ DISS para suministro central de gas (NormaUSA)
Z5079-01	Conector de gas US, angular
Z5072-01	Filtro sinterizado para conexión universal de gas (1 paquete = 5 unidades)

Datos técnicos

Medio de insuflación	CO ₂ de calidad médica
Flujo máximo de gas	30 l/min
Rango de presiones	1-30 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	50 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.5 A 240 V: 0.2 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	381 x 149 x 379 mm
Peso	7.5 kg

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

BOMBA

BOMBA MULTIINDICACIÓN





Multi-Indication Pump

Diseñado de cara al futuro: cuatro aparatos en uno para

- Laparoscopia
- Artroscopia
- Histeroscopia
- Ureteroscopia

Cuidadoso con los recursos, sencillo, innovador

Hasta ahora se utilizaba para cada indicación un sistema de bomba específico, lo que entrañaba para los hospitales cada vez mayores problemas con respecto al tiempo de formación y la logística.

La bomba multiindicación facilita la rutina clínica. El sofisticado aparato combina un diseño claro, un manejo fácil y la máxima seguridad. El personal puede ver los parámetros más importantes de un solo vistazo y actuar en consecuencia con máxima rapidez. La prueba práctica demuestra que incluso después de un único curso de formación es posible manejar con solvencia las cuatro indicaciones.

Las exigentes medidas de seguridad evitan de forma fiable el exceso de presión en el campo de aplicación. Este aparato integra los conocimientos adquiridos y la experiencia acumulada durante más de 30 años en el desarrollo de bombas.



Innovador: el cabezal de la bomba está integrado en la carcasa y facilita la introducción del tubo.

B O M B A

La seguridad del paciente

La bomba se puede utilizar para un máximo de cuatro indicaciones que se pueden activar individualmente o combinar entre sí. El reconocimiento automático de instrumentos ajusta la bomba de forma óptima al instrumento que se desee utilizar. Un transpondedor integrado en el tubo garantiza la máxima seguridad para el paciente y una insuperable potencia de la bomba. El aparato ofrece además una aspiración por vacío, una pantalla táctil de 5,7 pulgadas y un pedal opcional. La bomba está diseñada para más de 15 idiomas.



Un tubo con transpondedor original de LEMKE.

Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
APUH302-L01	Bomba

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
T0505-01	Juego de tubos, irrigación, desechable
T0506-01	Juego de tubos, irrigación, reusable, 20 usos
T0500-01	Juego de tubos del paciente, irrigación, desechable*
T0501-01	Tubo diario, irrigación, desechable*
T0502-01	Juego de tubos, succión, desechable
T0503-01	Juego de tubos, succión, 2 conector, desechable
T0504-01	Juego de tubos, vacío, con filtro, desechable
T0550-01	Transponder, indicaciones LAP, ARTHRO, HYS y URO
T0551-01	Transponder, indicación LAP
T0552-01	Transponder, indicación ARTHRO
T0553-01	Transponder, indicación HYS
T0554-01	Transponder, indicación URO
Z0223-01	Balanza de diferencia de volumen para HYS y URO

*Indicaciones LAP, ARTHRO

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.



Juego de tubos, irrigación, desechable (T0505-01)



Juego de tubos, irrigación, reusable, 20 usos (T0506-01)



Transponder



Balanza de diferencia de volumen para HYS y URO (Z0223-01)

Datos técnicos

Rango de presiones	Laparoscopia: no ajustable Arthroscopia: 15-150 mmHg Histeroscopia: 15-150 mmHg Ureteroscopia: 15-150 mmHg
Rango de flujos	Laparoscopia: 1.0-2.0 l/min Arthroscopia: 0.1-2.0 l/min Histeroscopia: 50-500 ml/min Ureteroscopia: 100-500 ml/min
Capacidad de aspiración	Max. 2 l/min (dependiendo de la cánula de salida)
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	80 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.8 A 240 V: 0.3 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	381 x 149 x 379 mm
Peso	6.3 kg

B O M B A

Laparoscopia

Todas las funciones de la bomba se pueden ajustar en la pantalla táctil mediante campos de mando claros. La claridad proporciona máxima seguridad durante la operación.



Arthroscopia

La interfaz de usuario gráfica de diseño claro y funcional facilita la visualización rápida de los parámetros fundamentales. La función Wash optimiza las condiciones visuales en la articulación. El flujo y la presión son regulables. Las normas de seguridad más estrictas evitan un posible exceso de presión intraarticular.



Histeroscopia

La presión y el flujo se regulan de forma intuitiva mediante teclas de ajuste. Como opción se dispone de una balanza para la medición del déficit. La pantalla muestra de forma resaltada el estado del déficit de líquido.



Ureteroscopia

La seguridad es el factor fundamental para la cirugía mínimamente invasiva. El diseño de la pantalla contribuye de forma óptima al manejo seguro de la bomba. Los datos importantes se ven inmediatamente y las instrucciones operativas relativas a la seguridad facilitan el manejo correcto. Opcionalmente se dispone de una medición del déficit.



CÁMARA HD

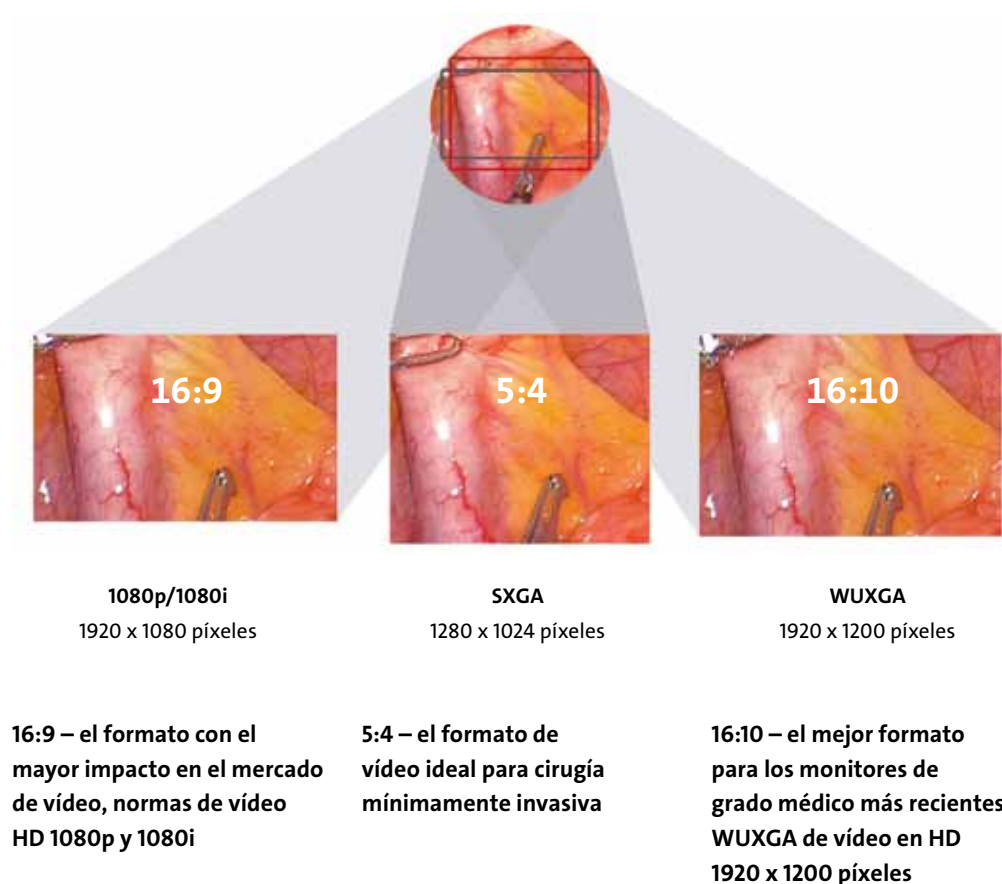
LÍNEA CLÁSICA



autoclavable

Elija su formato HD

En términos de resolución de imagen, la tecnología de vídeo de alta definición (HD) se ha impuesto en el campo de la cirugía mínimamente invasiva. La transición del formato CLÁSICA de monitores 5:4 a los más nuevos monitores panorámicos 16:9 ó 16:10 está en curso. Por tanto, los clientes encuentran diferentes formatos de vídeo HD en el mercado, cada uno con ventajas y desventajas individuales para la formación de imágenes endoscópicas. Las cámaras LEMKE los ofrecen todos, de modo que los usuarios pueden seleccionar el formato que prefieran.



CÁMARA HD

Modos de video

La HDC907optimum y la HDC407 admiten tanto el modo 1080i como el 1080p. El escaneo progresivo (p) es un método de transmisión de imágenes en movimiento en el cual todas las líneas de cada cuadro se trazan de forma secuencial. El beneficio de esta tecnología son unas imágenes de vídeo verticales de

mayor resolución. Es el modo ideal para los monitores LCD, aunque desafortunadamente no es compatible con los sistemas de captura de HD actuales que están limitados al modo 1080i. Con la tecnología de entrelazado (i) sólo se transmite cada segunda línea horizontal por cuadro.

Dos imágenes seriadas complementarias en secuencia presentan la información visual necesaria para completar la imagen de vídeo. Las dificultades de esta tecnología son varios efectos "entrelazados", como los artefactos en movimiento, intermitencia entre las líneas y desenfoque.



Entrelazado Escaneo progresivo

Guía intuitiva para el usuario mediante visualización en pantalla (por sus siglas en inglés "OSD")

- Adecuada para todas las aplicaciones de CMI; garantiza una calidad de imagen extraordinaria
- Siete configuraciones seleccionables y optimizadas para aplicaciones de la cámara
- Diez configuraciones individuales ajustables por el usuario

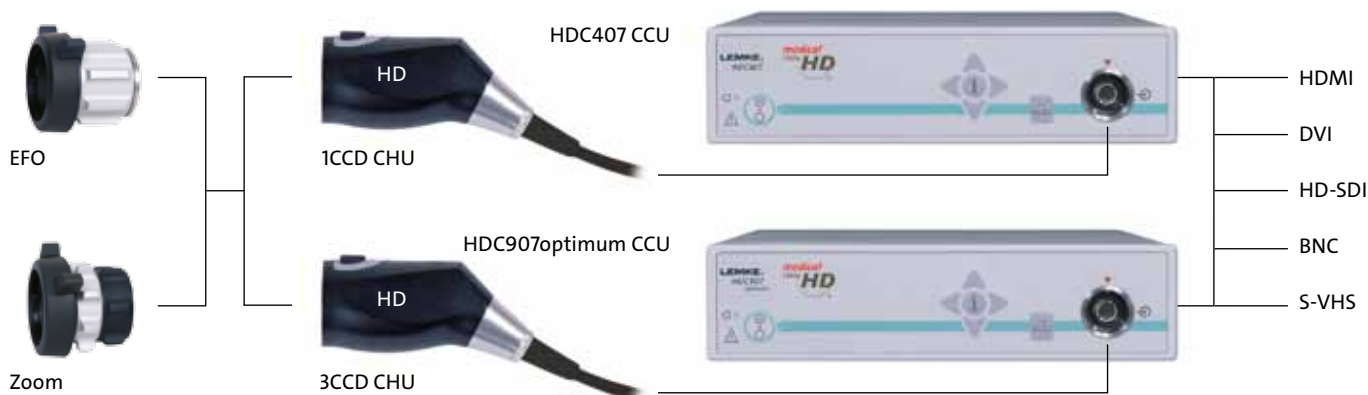
De entrada a salida: la cadena HD fácil de cambiar: objetivo, cabezal y cable de la cámara



Opciones de salida más recientes

- Salida digital para datos de imagen para sistemas modernos de captura y redes clínicas
- 2 x HDMI/1 x HDMI*, 1 x DVI, 1 x HD-SDI

De entrada a salida: la cadena HD



*depende de la variació en el modelo

HDC907*optimum*

Cámara 3CCD Medical-HD®

- Cabezal de cámara 3CCD completamente digital
- Cabezal de cámara esterilizable en autoclave
- Temperatura de operación moderada*
- Cable de cámara intercambiable
- Rosca de montura C para un fácil intercambio de acoplamiento y libre elección de acopladores



Acoplador de video EFO

- Distancia focal: 18 mm; 22 mm; 25 mm
- Óptica luminosa
- Acoplamiento rápido
- Impermeable
- Montura C
- Diseño ergonómico



Acoplador de video EFO

Acoplador de video con zoom

- Distancia focal: 16 a 34 mm
- Parfocal*
- Óptica luminosa
- Acoplamiento rápido
- Impermeable
- Esterilizable en autoclave
- Montura C
- Diseño ergonómico



Zoom en acoplador de video

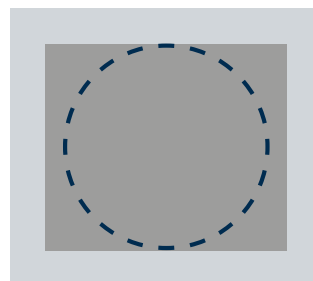
El acoplador idóneo para un ajuste de indicación óptimo.



LAP, 25 mm



ENT, 22 mm



ARTHRO, HYS, URO, 18 mm

*A temperatura ambiente (20 oC/68 °F) approx. 37 oC/99 °F

CÁMARA HD

HDC407

Cámara 1CCD Medical-HD®

- Cabezal de cámara 1CCD completamente digital
- Cabezal de cámara esterilizable en autoclave
- Cable de cámara intercambiable
- Rosca de montura C para un fácil intercambio de acoplamiento y libre elección de acopladores



Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
HDC407-L01	Cabezal de cámara HDC407 PAL o NTSC (esterilizable en autoclave)
HDC907-L01	Unidad de control para HDC407 y HDC907 <i>optimum</i>
HDC907-L02	Cabezal de cámara HDC907 <i>optimum</i> PAL o NTSC (no esterilizable en autoclave)
HDC907-L03	Cabezal de cámara HDC907 <i>optimum</i> PAL o NTSC (esterilizable en autoclave)

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
EFO-L01	Acoplador de video EFO, distancia focal = 18 mm (ARTHRO, HYS, URO)
EFO-L02	Acoplador de video EFO, distancia focal = 22 mm (ENT)
EFO-L03	Acoplador de video EFO, distancia focal = 25 mm (LAP)
ZOOM-L01	Acoplador de video con zoom, distancia focal = 16-34 mm (LAP, ARTHRO, HYS, URO, ENT)
URO-L01	Acoplador URO-video, 18 mm, 90°
CCB-L02	Cable de la cámara, negro

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.



Datos técnicos	HDC907 <i>optimum</i>	HDC407
Cabezal de cámara (CHU)	Cámara 3CCD Medical-HD® 1080p	Cámara 1CCD Medical-HD® 1080p
Normas de vídeo	SXGA 1280 (H) x 1024 (V), resolución horizontal 1024 líneas WUXGA 1920 (H) x 1200 (V), resolución horizontal 1200 líneas 1080p 1920 (H) x 1080 (V), resolución horizontal 1080 líneas	
Sensibilidad	1.5 lux	
Iluminación mínima	3 x 0.9 lux	1 x 0.9 lux
AGC-max	+18 dB	
Operación	2 teclas principales programables remotas (configuración definida por el usuario con 10 teclas de función variables)	
Seguridad	Impermeable de acuerdo con la norma IEC529, clasificación IPX7, totalmente sumergible con objetivos de enfoque endoscópico anexos y cable para cámara (con cubierta sellada y atornillada), clasificación CF (Grado de protección contra descargas eléctricas: parte aplicada de tipo CF), prueba de resistencia de aislamiento máx. 500 V CC entre la parte aplicada y la carcasa de la unidad de control de la cámara. Desinfectable en autoclave.	
Dimensiones	Ø 40 mm/1.57 in, L = 120/4.72 in (la longitud incluye el longitud zoom y el acoplamiento rápido)	
Peso	170 g/6.0 oz (incluye EFO y acoplamiento rápido) 210 g/7.4 oz (incluye zoom y acoplamiento rápido)	160 g/5.6 oz (incluye EFO y acoplamiento rápido) 200 g/7.1 oz (incluye zoom y acoplamiento rápido)
Objetivos de Enfoque Interno (por sus siglas en inglés EFO)	Lentes EFO múltiples f = 18 mm, f = 22 mm (estándar), f = 25 mm, acoplamiento urológico, f = 18 mm, que facilita el enfoque con un anillo de enfoque que se opera de la izquierda o derecha.	
Objetivo zoom	f = 16-34 mm	
Zoom digital	2 x	
Acoplamiento rápido	Sirve para endoscopios rígidos (oculares), compatible con lente ISO (ISO 8600-1)	
Cable de cámara	3 m/9.8 pies de cable especial impermeable altamente flexible, reemplazable sin herramientas especiales, a prueba de corto circuitos	
Unidad de control de la cámara (CCU)	Proceso de señal digital, + 6 dB con supresión de interferencias, disparos continuos: de 1/50 a 1/16000 s, amplificación automática de señal de hasta el 400 %, rutina de verificación automática del sistema, menú de configuración para todos los entornos, balance de blancos automático con memoria digital de largo tiempo, ajustes de color COLORAMA, áreas de medición SPOT e INTEGRAL, nivel de vídeo ajustable, disparador automático, abertura digital dinámica, prueba de barras de color	
Índice señal/ruido	> 62 dB	
Resolución horizontal	1024 líneas (SXGA), 1080 (1080i/1080p), 1200 (WUXGA)	
Operación	Fácil manejo con teclado de membrana: ENCENDIDO / APAGADO, BALANCE DE BLANCOS, 3 áreas seleccionables de medición (SPOT grande/pequeña, INTEGRAL), patrón de prueba, nivel de video, balance fino manual de color COLORAMA	
Salidas	1x HD-DVI, 2x HDMI/1x HDMI*, 1x HD-SDI, 2x BNC (FBAS), 2x Y/C (S-VHS)	
Interfaces	Interfaz RS 232 C para PC, control remoto (3,5 mm/1/8 con enchufe estéreo)	
Red eléctrica	Adaptador de corriente médico universal 100-240 V CA +/-10 %, 50-60 Hz	
Consumo de corriente	400 mA	
Clasificación	Protección clase I, tipo CF, IP 20	
Fusibles	2 x 250 V, T 0.8 A	
Dimensiones (An x Al x Pr)	267 x 69 x 360 mm/10.5 x 2.7 x 14.2 pulg.	
Peso	3.9 kg/8.6 lb	

*Depende de la variación del modelo

FUENTE DE LUZ

LÍNEA CLÁSICA





LED320

El nuevo LED320 de LEMKE es una fuente LED de luz blanca de alto brillo para cirugía mínimamente invasiva. Su salida en lúmenes supera a las luces de xenón de 180 W. Debido a su expectativa de vida extremadamente larga (hasta 10 años) los costosos cambios de foco comunes con las luces de xenón ya no son necesarios.

El LED320 excede la salida de luz de las fuentes de iluminación de xenón de 180 W sin emitir luz UV o IR, lo que reduce la transmisión de calor al endoscopio y el riesgo de quemar tejido. Ventajas adicionales del LED320 son una iluminación uniformemente distribuida y un punto de luz más brillante y homogéneo.

El LED320 está listo para usarse inmediatamente, ya que no es necesario calentarlo o enfriarlo. El adaptador para cable de fibra óptica universal permite usar cables de fibra óptica de distintos fabricantes. El nuevo LED320 de LEMKE no sólo ha reducido la necesidad de mantenimiento y aumentado las prestaciones, sino que también contribuye a proteger el medio ambiente, ya que no usa plomo (Pb) ni mercurio (Hg).

LED frente a xenón

- La luz LED es más luminosa y homogénea que la de xenón
- Luz más brillante y blanca, optimizada para los sensores CCD y CMOS
- Iluminación de distribución uniforme
- Menor transmisión de calor al endoscopio debido a la eliminación de luz UV e IR



180 W xenón



LED320



FUENTE DE LUZ

Fuente de luz LED endoscópica de altas prestaciones

- Alta salida en lúmenes (superior a luz de xenón de 180 W)
- Ahorro en costes debido a la vida útil extremadamente larga y los ahorros de energía
- No es necesario cambiar el foco cada año
- Encendido/apagado instantáneo (sin calentamiento ni enfriamiento)
- Aplicable para todas las indicaciones endoscópicas
- Vida útil de la lámpara de hasta 10 años

Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
LED-L01	Fuente de luz LED320 con adaptador universal

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Facilidad de uso

- El adaptador universal para cable de fibra óptica permite usar cables de fibra óptica de diferentes fabricantes (Storz, Wolf, ACMI, Olympus)
- Cambio de cable de fibra óptica con una sola mano



Datos técnicos

Lámpara	LED
Temperatura de color	6.500 K
Mantenimiento de lúmenes	90 % después de 10 000 h
Operación	Interruptor de energía: Encendido/Apagado
Alimentación	Fuente de alimentación médica universal, 100 a 120 V CA y 220 a 240 V CA $\pm 10\%$, 47/63 Hz
Consumo de energía	175 VA
Consumo de corriente	115 V: 1.4 A 230 V: 0.8 A
Fusibles	T 4.0 AH, 250 V, UL-recognized
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 20
Dimensiones (An x Al x Pr)	268 x 122 x 370 mm
Peso	4.9 kg

XL300

Fuente de luz de xenón endoscópica de altas prestaciones con control por microprocesador y pantalla LCD

- Lámpara de xenón de 300 vatios
- Pantalla LCD con vida útil de la lámpara e indicador electrónico de cambio de lámpara
- Enchufes intercambiables con múltiples normas para cable de fibra óptica
- Fácil reemplazo de lámpara
- Control del brillo



Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
XL300-L01	Fuente de iluminación con enchufe Storz para cable de fibra óptica
XL300-L03	Fuente de iluminación con enchufe Wolf para cable de fibra óptica

Accesorios










N.º de artículo	Descripción
ALC-L01	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Olympus
ALC-L02	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Storz
ALC-L03	Adaptador para cable de fibra óptica, proyector, Wolf
ALC-L04	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, Storz/Olympus
ALC-L05	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, Wolf
ALC-L06	Adaptador para cable de fibra óptica, endoscopio, ACMI
LC-L01	Cable de fibra óptica, 1,8 m, Ø 4,8 mm
LC-L02	Cable de fibra óptica, 2,3 m, Ø 4,8 mm
LC-L03	Cable de fibra óptica, 3,0 m, Ø 4,8 mm
XBO-L03	Módulo de lámpara de repuesto XL300

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

FUENTE DE LUZ

Datos técnicos	
Lámpara	Cermax Xenon LX 300 BF 300 W
Temperatura de color	5.600 K
Vida útil	Min. 600 h
Operación	Teclas de membrana OFF Xenon (ON)
Alimentación	Fuente de alimentación universal para uso médico (AVS: automatic voltage switch) 100 a 120 V CA y 220 a 240 V CA $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Consumo de corriente	4,8 a 2 A (al final de la vida útil de la lámpara Xenón hasta de 6 a 2,7 A)
Corriente pico	Máximo 10 a 5 A (en ignición)
Fusibles	2 x 250 V T 6.3 A (SB)
Clasificación	Protección clase I, tipo CF, IP 20
Dimensiones (An x Al x Pr)	267 x 138 x 360 mm/10.5 x 5.4 x 14.2 pulg.
Peso	7.8 kg/17.2 lb

Ejemplo de combinación

	Fuente de luz	Cable de Luz	Endoscopio
Storz	 ALC-L01		 ALC-L06
Olympus	 ALC-L02		 ALC-L04
Wolf	 ALC-L03		 ALC-L05

INSUFLADORES

LÍNEA CLÁSICA



F102

Insuflador para laparoscopia

- Flujo de 20 l/min
- Fácil configuración
- Alta seguridad
- Estándar ISO a la salida del paciente
- Programable por el usuario



Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
F102-L04	Insuflador para laparoscopia, conexión para gas CO ₂ , US

N.º de artículo

N.º de artículo	Descripción
Z0452-01	Juego de tubos, insuflación, reusable, 20 usos
Z1422-01	Juego de tubos, insuflación, con filtro, desechables, estériles
Z0536	Filtro, un sólo uso, estéril, ISO-ISO
Z5044-01	Tubo de CO ₂ a alta presión, conexión de botella: DIN, conexión de dispositivo: DIN, longitud: 1,5 m
Z5030-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 3 m, NIST/DIN
Z5031-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 5 m, NIST/DIN
Z5010-01	Conector CO ₂ NIST para suministro central de gas (Norma EU)
Z5020-01	Conector CO ₂ DISS para suministro central de gas (Norma USA)
Z5070-01	Conector de gas USA, angular estándar (F102/F104)
Z5072-01	Filtro sinterizado para conexión universal de gas (1 paquete = 5 unidades)

Datos técnicos

Medio de insuflación	CO ₂ de calidad médica
Flujo máximo de gas	20 l/min
Rango de presiones	1-30 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	75 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.7 A 240 V: 0.3 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	267 x 138 x 410 mm
Peso	7 kg

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Nota: El uso de CO₂ para fines no médicos puede dañar el aparato.
Use siempre filtros estériles cuando opere con juegos de tubos reutilizables.

INSUFLADORES

F104

Insuflador para laparoscopia

- Flujo de 40 l/min
- Fácil configuración
- Alta seguridad
- Pantalla grande para texto (multilingüe)
- Programable por el usuario
- Calentador de gas integrado
- Sistema de alivio de presión y sensor de fluidos integrado



Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
F104-L01	Insuflador para laparoscopia, conexión de gas, CO ₂ , US Idiomas: inglés, alemán, francés, español
F104-L02	Insuflador para laparoscopia, conexión de gas, CO ₂ , US Idiomas: italiano, griego, danés, holandés

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
Z0452-01	Juego de tubos, insuflación, reusable, 20 usos
Z1422-01	Juego de tubos, insuflación, con filtro, desechable, estériles
Z1415-01	Juego de tubos, insuflación y calentamiento de gas, reusable durante 100 usos
Z0536	Filtro, un sólo uso, estéril, ISO-ISO
Z5044-01	Tubo de CO ₂ a alta presión, conexión de botella: DIN, conexión de dispositivo: DIN, longitud: 1,5 m
Z5030-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 3 m, NIST/DIN
Z5031-01	Tubo de CO ₂ a alta presión para suministro central de gas, 5 m, NIST/DIN
Z5010-01	Conector CO ₂ NIST para suministro central de gas (Norma EU)
Z5020-01	Conector CO ₂ DISS para suministro central de gas (Norma USA)
Z5070-01	Conector de gas USA, angular estándar (F102/F104)
Z5072-01	Filtro sinterizado para conexión universal de gas (1 paquete = 5 unidades)

Datos técnicos

Medio de insuflación	CO ₂ de calidad médica
Flujo máximo de gas	40 l/min
Rango de presiones	1-30 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	145 VA*
Consumo de corriente	110 V: 1.3 A* 230 V: 0.6 A*
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 40
Dimensiones (An x Al x Pr)	267 x 138 x 410 mm
Peso	7 kg

*Con tubo de calentamiento reusable

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Juegos de tubos y filtro



Juego de tubos, insuflación,
con filtro, desechables, estériles
(Z1422-01)



Juego de tubos, insuflación,
reusable, 20 usos
(Z0452-01)



Juego de tubos, insuflación y calentamiento
de gas, reusable durante 100 usos
(Z1415-01)



Filtro, un sólo uso, estéril,
ISO-ISO
(Z0536)

Nota: Use siempre filtros estériles cuando opere con juegos de tubos reutilizables.

Accesorios adicionales disponibles a petición.

INSUFLADORES

Conexiones de gas y tubos de alta presión



Conexión de gas, USA
(Z0175-01)



Conector CO₂ NIST para
suministro central de gas
(estándar EU)
(Z5010-01)



Conector CO₂ DISS para
suministro central de gas
(estándar USA)
(Z5020-01)



Tubo de CO₂ a alta presión,
conexión de botella: DIN,
conexión de dispositivo: DIN,
longitud: 1.5 m
(Z5044-01)



Tubo de CO₂ a alta presión para
suministro central de gas,
3 m, NIST/DIN
(Z5030-01)

Accesorios adicionales disponibles a petición.

SISTEMAS DE BOMBEO

LÍNEA CLÁSICA



NUEVO

A127

Bomba para artroscopia

- 1,5 l/min flujo máximo
- Regulación de flujo optimizada realizada con detección automática de instrumentos y control por software
- Función “Wash” para mejorar la visibilidad en la articulación
- Uso flexible gracias a su montaje en poste



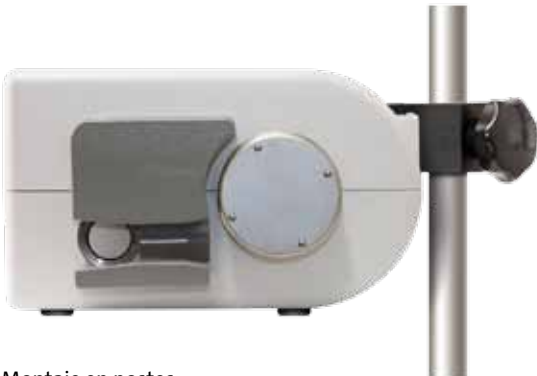
Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
A127-L01	Bomba para artroscopia

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
	Juego de tubos, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock:
T0449-01	Desechable, sólo flujo de entrada, con transpondedor de protección (1 paquete = 10 unidades)
T0454-01	Reusable, sólo flujo de entrada, 20 usos, con transpondedor de protección

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.



Montaje en postes

Datos técnicos

Rango de presiones	5-150 mmHg
Rango de flujos	1.5 l/min ± 10 %
Alimentación	Fuente de alimentación universal para uso médico, 100-240 V CA, 50-60 Hz
Consumo de energía	60 VA
Consumo de corriente	100 V: 1.2 A 240 V: 0.6 A
Fusibles	2x T 3.15 AH, 250 V
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)*	240 x 103 x 221 mm
Peso	2.8 kg

*sin tornillo de ajuste

SISTEMAS DE BOMBEO

A106

Bomba para artroscopia

- Visualización clara
- Fácil montaje
- Seguro de alta presión evita la sobrepresión en la articulación
- Ahorro en costes
- Acceso desde el área estéril

Nota: La calibración automática de instrumentos proporciona el ajuste perfecto para cada instrumento.



Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
A106-L01	Bomba para artroscopia

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
	Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock:
Z0449-01	Desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0454-01	Reusable, 20 usos, incl. 10 membranas
Z1424-01	Desechable, estéril, Safe-Lock (1 paquete = 10 unidades)
Z0106-01	Pedal para bomba de irrigación para artroscopia
Z0545-01	Control remoto con cable

Nota: La función "Wash" está disponible solo cuando el mando a distancia o el pedal están conectados.

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Datos técnicos

Rango de presiones	0-200 mmHg
Rango de flujos	0.1-1.5 l/min
Seguro de alta presión	300 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	75 VA
Consumo de corriente	100 V: 1.0 A 240 V: 0.2 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 20
Dimensiones (An x Al x Pr)	265 x 137 x 390 mm
Peso	7.1 kg

P101

Bomba para laparoscopia

- Operación sencilla y silenciosa, juego de tubos sin látex fácil de cargar
- Alta seguridad
- Aspiración incluida

Dispositivos

N.º de artículo	Descripción
P101-L01	Bomba para laparoscopia, fuente de alimentación: 220-240 V
P101-L02	Bomba para laparoscopia, fuente de alimentación: 110-115 V

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
	Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock:
Z0449-01	Desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0454-01	Reusable, 20 usos, incl. 10 membranas
Z1425-01	Juego de tubos, aspiración, reusable, 20 usos
Z1426-01	Juego de tubos, vacío, reusable, 20 usos
Z0553-01	Bobina de cable para contenedor Bemis
Z0554-01	Contenedor Bemis 3 l, reusable (1 paquete = 2 unidades)
Z0555-01	Contenedor Bemis 3 l, desechable (1 paquete = 36 unidades)
Z0556-01	Filtro P06, estéril

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.



Datos técnicos	
Tasa de flujo máxima para irrigación	1.8 l/min (± 10 %)
Aspiración	1.8 l/min (+ 0.4/- 0.1 l/min)
Capacidad máxima de bomba	400 mmHg (± 50 mmHg)
Aspiración	De -50 kpa hasta -60 kpa
Fuente de alimentación	100 V~/110-115 V~/220-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	55 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.5 A 230 V: 0.3 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	280 x 137 x 408 mm
Peso	5.9 kg

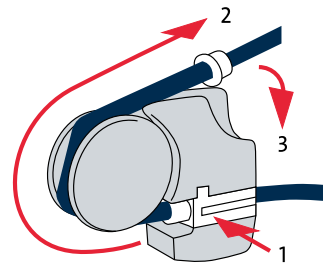


SISTEMAS DE BOMBEO

UP100

Bomba para ureteroscopia

- Fácil configuración
- Opción de reconocimiento automático de instrumentos y calibración automática
- Control y regulación precisos de la presión
- Operación fácil y confortable para el usuario



Juego de tubos fácil de cargar en tres pasos.

Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
UP100-L01	Bomba para ureteroscopia

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
	Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock:
Z0449-01	Desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0454-01	Reusable, 20 usos, incl. 10 membranas
Z1406-01	Juego de tubos, flujo de salida, desechable, estéril, (1 paquete = 10 unidades)

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Datos técnicos

Rango de presiones	15-150 mmHg
Rango de flujos	30-500 ml/min
Seguro de alta presión	200 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	82 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.9 A 240 V: 0.3 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	360 x 130 x 305 mm
Peso	6.3 kg

H108

Bomba para histeroscopia

- Control automático de flujo y presión para visión y balance de fluidos óptimos
- Monitoreo permanente del paciente
- Sencilla curva de aprendizaje para cirujano y enfermero(a)
- El tiempo de arranque más rápido
- Seguridad avanzada en presión y flujo; cumple las normas internacionales más exigentes



Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
H108-L01	Bomba para histeroscopia

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
	Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock:
Z0449-01	Desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z1424-01	Desechable, estéril, Safe-Lock (1 paquete = 10 unidades)
Z0454-01	Reusable, 20 usos, incl. 10 membranas
Z1406-01	Juego de tubos, flujo de salida, desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0123-01	Báscula para botella
Z0554-01	Contenedor Bemis 3 l, reusable (1 paquete = 2 unidades)
Z0555-01	Contenedor Bemis 3 l, desechable (1 paquete = 36 unidades)

Datos técnicos	
Rango de presiones	15-150 mmHg
Rango de flujos	30-500 ml/min
Seguro de alta presión	200 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	45 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.3 A 240 V: 0.2 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41
Dimensiones (An x Al x Pr)	265 x 137 x 390 mm
Peso	4 kg

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

SISTEMAS DE BOMBEO

HM4

Sistema de gestión del flujo para histeroscopia

- Flujo optimizado usando FluidMatic
- Fácil de usar y seguro para el paciente
- Indicador grande del déficit y del volumen para un monitorizado preciso de pérdidas de fluido
- Varios ganchos para bolsas y varios soportes para cubetas
- Fácil cambio de bolsas y cubetas



Dispositivo

N.º de artículo	Descripción
HM4-L01	HM4 (H100 – Nombre de la bomba, M100 – Nombre de la unidad de pesaje)

Accesorios

N.º de artículo	Descripción
Z0449-01	Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con mandriles de unión y conector macho Luer-Lock: Desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0454-01	Reusable, 20 usos, incl. 10 membranas
Z1406-01	Juego de tubos, flujo de salida, desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0553-01	Bobina de cable para contenedor Bemis
Z1406-01	Juego de tubos, flujo de salida, desechable, estéril (1 paquete = 10 unidades)
Z0554-01	Contenedor Bemis 3 L, reusable (1 paquete = 2 unidades)
Z0555-01	Contenedor Bemis 3 L, desechable (1 paquete = 36 unidades)

Datos técnicos

Rango de presiones	15-150 mmHg
Rango de flujos	30-500 ml/min
Seguro de alta presión	200 mmHg
Fuente de alimentación	100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	82 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.9 A 240 V: 0.3 A
Clasificación	Protección clase I, tipo BF, IP 41 (bomba), IP 21 (escala)
Dimensiones (An x Al x Pr)	710 x 1400 x 810 mm
Peso	27 kg

Cable de alimentación y accesorios adicionales disponibles a petición.

Accesorios disponibles para A106, P101, UP100, H108 y HM4



Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con púa y conector macho Luer-Lock, desechable, estéril (Z0449-01)



Juego de tubos con cámara de presión, irrigación, con púa y conector macho Luer-Lock*, reusable, 20 usos, incl. 10 membranas (Z0454-01)

Accesorios A127



Juego de tubos, con púa y conector macho Luer-Lock, desechable, sólo flujo de entrada, con transpondedor de protección (T0449-01)



Juego de tubos, con púa y conector macho Luer-Lock, reusable, sólo flujo de entrada, 20 usos, con transpondedor de protección* (T0454-01)

* Mandriles de unión, conexión Luer-Lock y membranas son piezas de repuesto disponibles por separado. Accesorios adicionales disponibles a petición.

SISTEMAS DE BOMBEO

Accesorios HM4, H108, P101



Báscula para botella (Z0123-01, for H108 only)
and Bemis Container (reusable, Z0554-01/
disposable, Z0555-01)



Filtro, estéril
(Z0556-01, for P101 only)

Accesorios A106



Control remoto con cable
(Z0545-01)



Pedal para bomba de
irrigación para artroscopía
(Z0106-01)

Nota: La función “Wash” está disponible solo cuando el mando a distancia o el pedal están conectados.

Accesorios adicionales disponibles a petición.

EQUIPAMIENTO ADICIONAL



Monitores médicos

La solución que está buscando

- Monitores de cristal líquido (TFT) con pantalla de gran formato
- Pantalla con ángulo de visión integral
- Diseño higiénico con frontal de cristal completo

Debido a la carcasa de metal completamente cerrada, al diseño higiénico y optimizado y al cristal de seguridad antirreflejos, estas pantallas facilitan la desinfección del monitor y proporcionan una protección perfecta para el software de alto rendimiento que contienen.

Soporte del monitor disponible a petición.



MD-32



MD-26



MD-23

EQUIPAMIENTO ADICIONAL

Datos técnicos	MD-23	MD-26	MD-32
Diseño	Pantalla panorámica TFT de 23"	Pantalla panorámica TFT de 26"	Pantalla panorámica TFT de 32"
Panel protector	Integrado (pantalla táctil/en planeación*)		
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 557 x 357 x 60 mm	Aprox. 634 x 410 x 70 mm	Aprox. 770 x 510 x 70 mm
Montaje	Interfaz VESA-100 integrada, variedad de soluciones de montaje disponibles como accesorios		
Peso	7.4 kg (sin accesorio)	8.6 kg (sin accesorio)	15.0 kg (sin accesorio)
Fuente de poder	100-240 V/ 50/60 Hz interna 80 W		
Teclado frontal	Botón de encendido/apagado, seis controles para menú en pantalla		
Módulo de pantalla			
Área activa	509 x 286 mm	576 x 324 mm	698.4 x 392.9 mm
Resolución nativa	1920 x 1080 píxeles	1920 x 1080 píxeles	1920 x 1080 píxeles
Brillo	250 cd/m²	350 cd/m²	400 cd/m²
Contraste	1000:1		1300:1
Ángulo de visión (h/v)	178°/178°		
Tiempo de respuesta	< 14 ms (gris a gris)	8 ms (gris a gris)	8 ms (gris a gris)
Colores	16.7 millones		
Interfaz			
Análoga	VGA D-SUB-15		
Digital	DVI-I	DVI-D	
S-Video	Mini DIN de 4 pines		
Video compuesto	RCA (PAL/NTSC)		
OSD			
Selección de idioma	Alemán (inglés, francés, italiano, español, polaco*)		
VGA	Tamaño y posición, reloj y fase		
Configuración de imagen	Brillo, contraste, temperatura de color, gamma, señal de entrada		
Volumen de entrega			
Dispositivo	MD-23	MD-26	MD-32
Kit de cables	DVI-D (VGA, video componente, S-Video, video compuesto*)		
Condiciones ambientales aceptables			
Temperatura	0 to +60 °C/+5 to +35 °C en almacenamiento/en operación		
Humedad relativa	5 % to 95 %/ 20 % to 80 % sin condensación en almacenamiento/en operación		
Normas complementarias			
DIN EN 60601-1: 2007	Equipo eléctrico médico: requerimientos generales de seguridad básica y desempeño esencial		
DIN EN 60601-1-2: 2007	Equipo electromédico: requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial Norma colateral: compatibilidad electromagnética – requisitos y pruebas		

*opcional

Carro de quirófano

La solución adecuada para cada necesidad



Fiabilidad máxima, larga vida útil y la seguridad operacional son el resultado de la implementación de materiales de alta calidad junto a una fabricación precisa. Calidad centrada en la fiabilidad absoluta y la excelente relación precio-rendimiento – **Made in Germany**. El diseño del producto es excelente y demuestra su potencia en los detalles. Rasgos como la higiene son particularmente importantes para el sector médico: todas las superficies son lo más suaves posibles, de fácil limpieza y resistentes a las sustancias desinfectantes.

El carro de 2 columnas ofrece una capacidad de carga de hasta 150 kg, se puede desplazar fácilmente sobre ruedas giratorias de 100 mm para una máxima movilidad y maniobrabilidad y contiene un soporte para monitores universal con adaptador VESA 75/100 hasta 14 kg, soporte para botellas hasta 38 kg y un cajón con cerradura.

- Larga vida útil
- Ruedas deslizantes con freno de bloqueo
- Superficies recubiertas de metal en polvo. Fáciles de lavar y resistentes a los desinfectantes.

Datos técnicos

Dimensiones (An x Al x Pr)	710 x 1390 x 700 mm
Distancia entre soportes	185 mm
Espacio por unidad (An x Pr)	600 x 480 mm
Soporte para botella de gas (An x Pr)	180 x 190 mm
Soporte para cubetas de aspiración/irrigación (An x Pr)	225 x 180 mm
Peso	57 kg

EQUIPAMIENTO ADICIONAL





Instrumentos quirúrgicos

Instrumentos quirúrgicos en la gama de alta calidad. Producidos por trabajadores cualificados y especializados y expertos en instrumental quirúrgico con las tecnologías de fabricación más modernas. Todo ello – Made in Germany. Los instrumentos quirúrgicos ‘made by TONTARRA’ son sinónimos de excelente calidad y precisión durante más de 40 años. Éxito y reconocimiento mundial, ganado a través de los productos y servicios basados en la capacidad de innovación, la motivación y la dedicación a la tradición de TONTARRA de superar las expectativas de los clientes.

TONTARRA Medizintechnik GmbH

Daimlerstraße 15

78573 Wurmlingen, Alemania

Teléfono +49 7461 965 76-0

Correo electrónico info@tontarra.de

Internet www.tontarra.biz



Sistemas portadores móviles

Fiabilidad máxima, larga vida útil y seguridad operacional son el resultado de la implementación de materiales de alta calidad combinada con una fabricación precisa. ITD crea calidad, basada en los más altos estándares y una óptima relación precio-rendimiento – Made in Germany. La estructura modular del sistema de bloques de construcción permite que los productos se adapten individualmente a las exigencias de los clientes.

ITD GmbH

Sportplatzstraße 3

84381 Johanniskirchen, Alemania

Teléfono +49 85 649632-0

Correo electrónico sales@itd-cart.com

Internet www.itd-cart.com

NUESTROS SOCIOS



Medical Media Solution

Nuevas aplicaciones basadas en la combinación única de información multimodal de una amplia variedad de fuentes (imagen, audio, medición y control de datos etc.) con procesamiento inteligente y visualización en una plataforma abierta.

NUCLEUS™ – El quirófano digital inteligente

NUCLEUS™ smart digital operating room, un quirófano inteligente digital, es una plataforma de control con la tecnología más moderna para ayudar a los médicos durante la cirugía.

NeBULA™ – Plataforma de documentación médica por vídeo

NeBULA™ es un grabador de imágenes médicas fácil de usar desarrollado por y para los profesionales de la medicina.

eSATURNUS nv

Romeinse straat 12 Bus 3

3001 Leuven, Bélgica

Teléfono +32 16 40 12 82

Correo electrónico info@esaturnus.com

Internet www.esaturnus.com

Todos los datos técnicos de nuestros catálogos y en otros documentos de información de ventas están sujetos a modificaciones. No asumimos ninguna responsabilidad por datos o ilustraciones que no sean correctos, actuales o completos.

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. La disponibilidad de un producto está sujeta a la normativa o prácticas médicas que rigen cada uno de los mercados. Les rogamos se pongan en contacto con nosotros si tiene preguntas acerca de la disponibilidad de nuestros productos en su zona.

Todos los objetos, imágenes y textos están protegidos por derecho de propiedad. Cualquier copia, reproducción o divulgación total o parcial exige nuestro expreso acuerdo y si no está autorizada, está penada por la ley.

Distribuidor

W.O.M. WORLD OF MEDICINE GmbH

Salzufer 8

10587 Berlin, Alemania

Teléfono +49 30 39981-550

Fax +49 30 39981-551

Correo electrónico info.berlin@womcorp.com

