

Sistema de drenaje torácico ATMOS

# Tratamiento de drenaje digital para cada indicación

*Exactly  
what  
I need*



**SISTEMA DE DRENAJE TORÁCICO ATMOS**

# Combinación de eficacia y comodidad en el tratamiento

Los sistemas digitales de drenaje torácico ATMOS han sido desarrollados en estrecha colaboración con médicos, personal de enfermería y pacientes que requieren drenaje torácico. Destacan por multitud de características técnicas y de diseño que facilitan significativamente el trabajo del personal médico y de enfermería y hacen que el tratamiento sea más cómodo para los pacientes.

**Ahorro significativo de tiempo y costes**

**DATOS OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO PARA LOS MÉDICOS**

Al contrario que en los sistemas convencionales de drenaje torácico, en los que la toma de decisiones clínicas respecto a la extracción del catéter puede ser relativamente complicada y suele requerir mucho tiempo, los sistemas digitales ATMOS ofrecen parámetros del tratamiento decisivos en tiempo real y durante el transcurso del tratamiento; todo a simple vista. Vacío nominal, vacío real y fuga de aire: la información relevante para el tratamiento se muestra claramente en la pantalla principal, incluida la tendencia durante las últimas 24 horas o los últimos 12 días. De esta manera, los médicos pueden valorar más rápido la situación clínica en su visita diaria e iniciar inmediatamente los siguientes pasos del

**MENOS ESFUERZO PARA EL PERSONAL DE ENFERMERÍA**

También el personal de enfermería se beneficia de las soluciones de drenaje torácico ATMOS: se pueden montar en cuestión de segundos, su uso es intuitivo y cuentan con funciones de advertencias visuales y acústicas en caso de situaciones críticas, de manera que eliminan la necesidad de hacer rondas de control que requieren mucho tiempo. La generación de vacío se consigue 6,5 veces más rápido que en otros productos comparables, lo que ofrece mayor seguridad después de la intervención. El posible efecto sifón se evita gracias a una regulación del vacío en el lado del paciente y lavados de tubos automáticos, y mediante el control en tiempo real de la presión intrapleurales y la fuga de aire se pueden detectar los tubos de secreción obstruidos incluso 9 veces más rápido.

**MAYOR COMODIDAD Y SEGURIDAD PARA LOS PACIENTES**

Un progreso del tratamiento seguro y cómodo, así como una estancia demostrablemente más breve en el hospital: eso es lo que ofrecen los sistemas ATMOS a los pacientes. Son pioneros con el funcionamiento silencioso de solo 31 dB, lo que propicia una rutina hospitalaria agradable y un ambiente placentero para el descanso.

Lo más destacado es el concepto de autonomía de la red con gestión de la batería optimizada: lo que garantiza que no haya interrupciones del tratamiento por fallos repentinos del equipo, protegiendo así de forma efectiva a los pacientes en fases de movilización de neumotórax compresivo y taponamiento cardíaco.



# C 051/S 201

## Dos sistemas de drenaje torácico, un concepto de funcionamiento

Ya sea tras intervenciones quirúrgicas torácicas, en caso de derrames pleurales en la atención médica de urgencia, en el ámbito de la cirugía cardíaca o durante el transporte intrahospitalario: los sistemas digitales de drenaje torácico ATMOS C 051 Thorax y ATMOS S 201 Thorax siguen el mismo concepto de funcionamiento e incorporan todo lo necesario para poder reaccionar de forma óptima a distintas indicaciones y situaciones en la rutina clínica.

### GRACIAS AL DEPÓSITO DE SECRECIONES TRANSPARENTE

- Vista clara de la composición y el color de los líquidos drenados
- Balance preciso mediante adhesivos para el balance con escala graduada
- Prevención fiable de obturación rápida del punto de acoplamiento y del filtro de bacterias y virus
- Eliminación higiénica

Fácil valoración de las secreciones

### GRACIAS A LOS DISPOSITIVOS DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

- Sin dependencia de las unidades de succión de pared
- Alta aceptación en los pacientes y el personal de enfermería gracias al diseño compacto y al concepto de funcionamiento intuitivo
- Tiempo más corto de drenaje gracias a la movilización temprana demostrado en numerosos estudios
- Ayuda eficaz al proceso de curación y mejora considerable de la calidad de vida de los pacientes

Movilización temprana de los pacientes

Posibilidades de aplicación variables

### GRACIAS A LA REGULACIÓN CONTROLADA DEL VACÍO

- Ideal para líquidos muy viscosos o fuerte coagulación
- Aplicable incluso en casos excepcionales con volúmenes extremadamente altos de fugas de aire
- Formación reducida de coágulos en el sistema de tubo gracias al lavado de tubo personalizable
- Aplicable en tejido pulmonar extremadamente frágil

Fuga de aire visible en forma de burbujas

### GRACIAS AL SELLO HIDRÁULICO OPCIONAL

- Drenaje por gravedad provisional para ayudar a la decisión de extracción
- También aplicable en exámenes de resonancia magnética
- La indicación numérica de fuga de aire en la pantalla y las burbujas en el sello hidráulico ofrecen datos exhaustivos para valorar la fuga de aire en la fase de adaptación

## ATMOS C 051 THORAX – CONCEPTO DE MOVILIDAD

# Movilidad ilimitada

Como han demostrado numerosos estudios, el proceso de curación de los pacientes que requieren drenaje torácico se estimula con el movimiento. Precisamente con este fin se ha desarrollado ATMOS C 051 Thorax. Gracias a sus potentes baterías, la bomba integrada y las opciones flexibles de transporte y colocación, este sistema de drenaje compacto se puede llevar a todas partes.

## FUENTE DE SUCCIÓN DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

El sistema de drenaje torácico ATMOS C 051 dispone de una fuente de succión integrada con una potencia de succión de 5 l/min, que puede funcionar de forma segura con una batería de iones de litio durante un periodo de hasta 16 horas. De esta manera, se pueden drenar líquidos y aire de forma fiable en cualquier parte.

## TAMAÑO COMPACTO

Con unas dimensiones de 164 x 206 x 95 mm (al x an x p) y un peso ligero de 1,1 kg (con depósito de secreciones de 1,3 kg), el sistema de drenaje torácico ATMOS C 051 es la solución ideal para una movilización temprana del paciente. A pesar de sus dimensiones compactas, ATMOS C 051 Thorax cuenta con un gran depósito de secreciones de 2 cámaras con una capacidad de 800 ml.

## MÚLTIPLES OPCIONES DE TRANSPORTE

ATMOS C 051 Thorax se puede transportar con seguridad de diferentes maneras y garantiza siempre un drenaje torácico fiable: asa ergonómica para el transporte sencillo a mano; correa cómoda para colgar el sistema de drenaje torácico en el hombro; distintos soportes para la fácil fijación al riel estándar, a la cama hospitalaria, al portasuero o al andador.



Movilización temprana de los pacientes



Información



Escanee el código QR y obtenga más información en el vídeo explicativo sobre ATMOS C 051 Thorax.

## ATMOS C 051 THORAX – GESTIÓN DE SECRECIONES

# Flujo de secreción siempre a la vista

Para poder garantizar un drenaje torácico óptimo en los pacientes con movilidad o durante el transporte intrahospitalario, el modelo ATMOS C 051 Thorax cuenta con algunas características sofisticadas. Entre ellas, un depósito de secreciones completamente transparente y dividido en dos cámaras, adhesivos para el balance fácilmente reconocibles, así como una conexión Luer-Lock para el tubo de secreción.

## DEPÓSITO DE SECRECIONES TRANSPARENTE

Reconocer a primera vista la secreción que se está drenando no supone ningún problema con los sistemas de drenaje torácico de ATMOS. Para ello, cuentan con un depósito de secreciones completamente transparente, hecho de plástico robusto. Este ofrece a los médicos y al personal de enfermería una vista libre sin restricciones del tipo, composición y color de los líquidos y secreciones drenados.



## PUNTO DE CONEXIÓN LIBRE DE OBTURACIONES

El depósito de secreciones cuenta con un punto de conexión Luer-Lock para el tubo de secreción. La conexión de tubos recta impide de forma fiable la obturación en el punto de acoplamiento. Asimismo, el filtro de bacterias y virus del depósito de secreciones queda protegido de las obturaciones debido al diseño dividido en dos cámaras.



## BALANCE SENCILLO

El depósito de secreciones de ATMOS C 051 Thorax está dividido en dos cámaras: una pequeña con un volumen de 180 ml y una grande con un volumen de 620 ml.

En ambas cámaras hay adhesivos para el balance bien legibles que permiten un balance rápido y preciso en pasos graduados.



Fácil  
valoración  
de las  
secreciones



## ATMOS S 201 THORAX – RENDIMIENTO

# Potencia de succión extraordinaria

En el ámbito de la cirugía cardíaca, pero también en pacientes de cirugía pulmonar, a menudo es necesario drenar grandes cantidades de líquidos viscosos o fugas de aire considerables. ATMOS S 201 Thorax se ha desarrollado precisamente para tales exigencias y se puede utilizar en pacientes con cualquier indicación dada su elevada potencia de succión y el depósito de secreciones de gran tamaño.

Posibilidades de aplicación variables

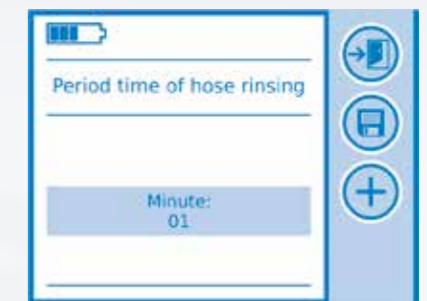


## BOMBA POTENTE



Tanto para drenar grandes cantidades de líquidos viscosos en pacientes sometidos a cirugía cardíaca, con empiema o quilotórax como para drenar grandes fugas de aire en pacientes con enfisema:

el sistema versátil ATMOS S 201 Thorax, gracias a su potencia de succión de 18 l/min, garantiza que se puedan llevar a cabo de forma segura y fiable tratamientos muy diversos de drenaje torácico en el ámbito de la cirugía cardíaca o torácica.



## REGULACIÓN PRECISA DEL VACÍO

Incluso en tratamientos complicados de drenaje torácico con tejido pulmonar especialmente delicado, ATMOS S 201 Thorax representa una solución ideal. Gracias a su elevada potencia de flujo y regulación controlada del vacío, se garantiza un tratamiento suave del tejido pulmonar difícil. Además, se previene la aparición de un enfisema subcutáneo.

## GENERACIÓN RÁPIDA DE VACÍO Y LAVADO DE TUBO PERSONALIZABLE

En situaciones especialmente críticas, p. ej., al drenar un hematoma o en caso de una fuerte coagulación, es esencial contar con un drenaje fiable y, sobre todo, orientado a las necesidades. En este sentido, ATMOS S 201 Thorax ofrece la succión deseada por el personal médico gracias a una generación de vacío especialmente rápida y controlada. Asimismo, se previene de forma significativa la formación de coágulos mediante el lavado de tubo ajustable a base de aire.

Información



Escanee el código QR y obtenga más información en el vídeo explicativo sobre ATMOS S 201 Thorax.

## ATMOS S 201 THORAX – SELLO HIDRÁULICO

# Fuga de aire bajo control

El depósito de secreciones extragrande con un volumen de 2000 ml dispone de algunas particularidades que suponen una gran ventaja, por ejemplo, en la valoración de fugas de aire o para la aplicación de un drenaje por gravedad convencional provisional. Entre estas particularidades destacan un sello hidráulico opcional, un sistema de tubo extralargo y conexiones rectas.

## VISUALIZACIÓN DE LA FUGA DE AIRE CON LA AYUDA DE BURBUJAS DE AIRE

En la fase de transición de una solución convencional a un sistema de drenaje digital, muchos médicos y personal de enfermería se benefician de la opción de poder recurrir a la valoración clínica de la fuga de aire tanto a través de la información numérica visualizada en la pantalla principal como a través de los métodos convencionales del recuento de burbujas.



## DRENAJE POR GRAVEDAD PROVISIONAL

Para pacientes que requieren drenaje torácico o en un examen de resonancia magnética, el depósito de secreciones de ATMOS S 201 Thorax se puede utilizar con un sello hidráulico lleno para el drenaje por gravedad provisional sin succión. Pero también al final de un tratamiento puede utilizarse el drenaje por gravedad provisional para, por ejemplo, la toma de decisiones respecto a la extracción del catéter.



## TUBO DE SECRECIÓN LARGO CON CONEXIÓN RECTA

Los tubos de secreción extralargos de ATMOS ofrecen una mayor flexibilidad en la colocación del sistema de drenaje gracias a su longitud total de 1,8 m. La conexión recta permite no solo una fijación rápida y fácil al depósito de secreciones grande de 2 l, sino que también garantiza un flujo de secreción sin barreras e impide las posibles obturaciones en el punto de acoplamiento.



Fuga de aire visible en forma de burbujas



## SISTEMA DE DRENAJE TORÁCICO ATMOS - UNIVERSAL

# Accesorios variados

Los accesorios de los sistemas de drenaje torácico de ATMOS abarcan todo lo que los médicos y el personal de enfermería necesitan para un tratamiento cómodo, flexible y seguro de pacientes que requieren drenaje torácico: soluciones de transporte prácticas, sistemas de sujeción versátiles, así como una amplia gama de consumibles clínicamente probados.

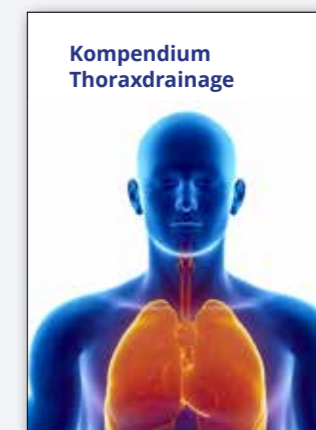
Todo  
en  
uno



Información

## COMPENDIO SOBRE DRENAJE TORÁCICO

Este pequeño compendio es el manual de consulta ideal para todos aquellos que no tratan diariamente con sistemas de drenaje en el ámbito de la cirugía torácica o cardíaca. Los autores, todos médicos experimentados, han recopilado en unas 200 páginas una combinación fácil de leer de conocimientos básicos esenciales, conocimientos especializados indiscutibles y conocimientos prácticos invaluable que no debería faltar en ningún hospital.



Escanee el código QR y pida el compendio.



## SOLUCIONES DE TRANSPORTE PRÁCTICAS

En ATMOS encontrará una amplia selección de soluciones de transporte y correas fáciles de llevar e higiénicas de un solo uso o para el uso reiterado en combinación con los sistemas de drenaje torácico ATMOS.



## SOLUCIONES DE SUJECIÓN VERSÁTILES

Las soluciones de sujeción de ATMOS se pueden combinar entre sí en caso necesario y garantizan una colocación segura de los sistemas de drenaje torácico ATMOS en situaciones de instalación fija y en movimiento: soportes universales para camas, rieles estándar, portasueros o andadores; soportes para la colocación en rieles estándar, o solución para almacenar la fuente de alimentación y el cable de red.



## CONSUMIBLES CLÍNICAMENTE PROBADOS

Los consumibles clínicamente probados de ATMOS garantizan un funcionamiento versátil y seguro de los sistemas de drenaje torácico ATMOS: depósito de secreciones, sistemas de tubos, conectores y juegos de conexión para catéter torácico.



## SISTEMA DE DRENAJE TORÁCICO ATMOS – ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

## ATMOS C 051 THORAX

10 uds.	10 uds.		
Depósito de secreciones de 800 ml*	Juego quirúrgico*	Soporte universal	Asa
Número de artículo	317.1000.0	317.1100.0	316.0200.0
	317.1000.0	317.1100.0	317.0090.0
Soporte para riel estándar	Soporte para guardar la fuente de alimentación	Correa desechable	Correa para el hombro
Número de artículo	317.1160.0	317.1170.0	316.1200.0
	317.1160.0	317.1170.0	316.1100.0

## ATMOS S 201 THORAX

5 uds.	5 uds.	10 uds.
Depósito de secreciones de 2 l*	Depósito de secreciones de 2 l sin sello hidráulico*	Depósito de secreciones de 2 l estándar
Número de artículo	312.1150.5	312.1140.0
	312.1150.5	312.1120.0
10 uds.		
Juego quirúrgico*	Soporte universal	Correa de transporte
Número de artículo	312.1031.0	312.1160.0
	312.1031.0	312.0850.0

\* Producto estéril

## ATMOS THORAX (GENERAL)

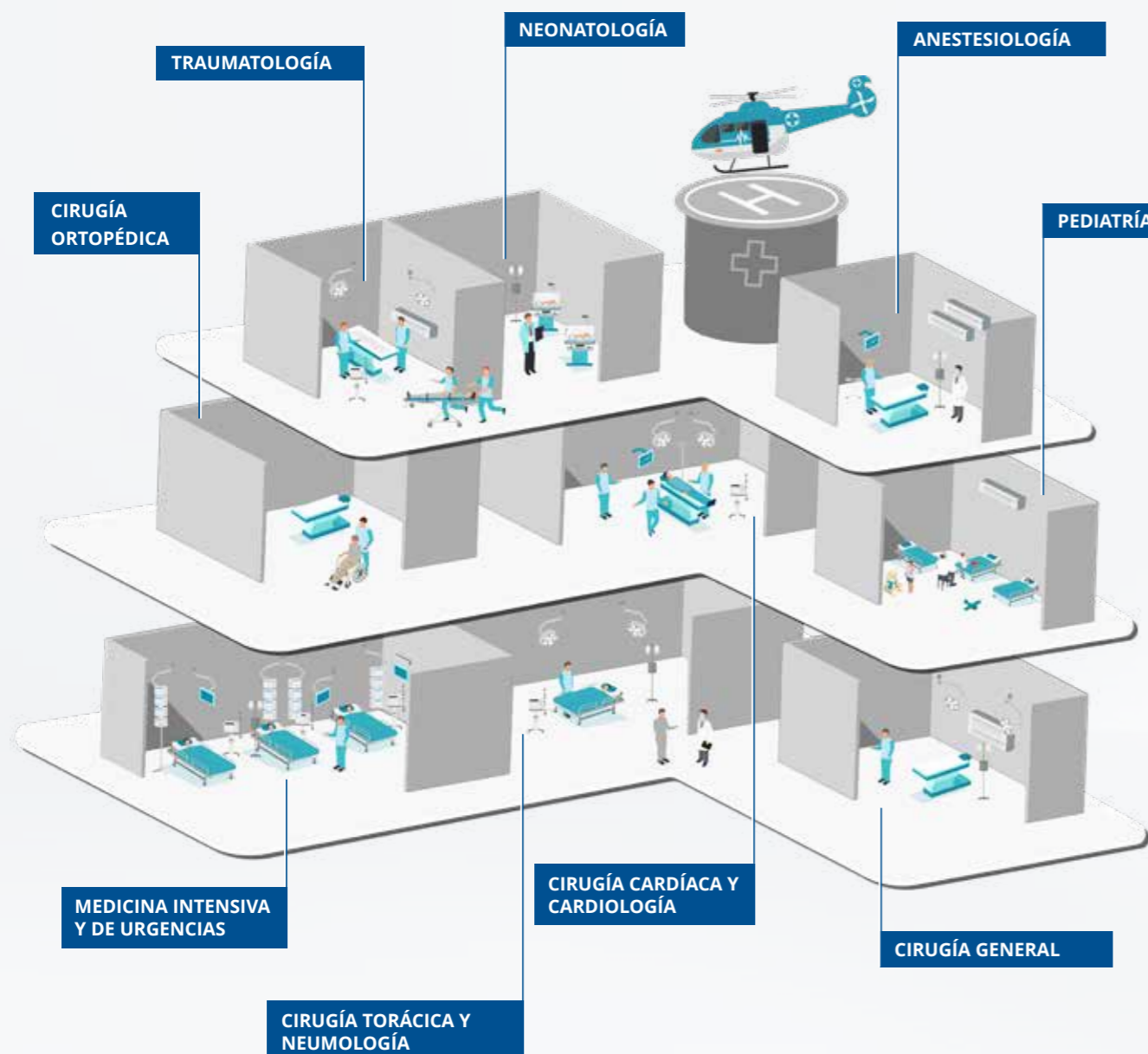
10 uds.	50 uds.		
Sistema de tubo*	Conector en Y*	Conector pediátrico*	Conector cónico*
Número de artículo	312.1170.0	312.1101.0	312.1102.0
	312.1170.0	312.1101.0	312.1103.0
50 uds.			
Juego de conexión para catéter torácico*	Pinza para tubo		
Número de artículo	312.1104.0	061.0079.0	
	312.1104.0	061.0079.0	



## SISTEMA DE DRENAJE TORÁCICO ATMOS - INDICACIONES Y DATOS TÉCNICOS

# Para todo tipo de indicaciones

En el ámbito de la cirugía torácica y cardíaca se incluye una gran cantidad de indicaciones diferentes para los pacientes que requieren soluciones de drenaje torácico para su tratamiento. Los sistemas ATMOS abarcan de forma segura todas las exigencias habituales y contribuyen a un tratamiento seguro y fiable gracias a la gran potencia de succión, al ligero peso, al concepto de movilidad y al sello hidráulico opcional.



## DATOS TÉCNICOS



ATMOS S 201 Thorax



ATMOS C 051 Thorax

REF	312.1000.0	317.0000.0
Potencia de succión máx.	18 ± 2 l/min (Freeflow)	5 ± 0,5 l/min (Freeflow)
Ajuste de vacío de libre configuración	Entre -5 y -100 mbar, en pasos de -1 mbar	Entre -5 y -100 mbar, en pasos de -1 mbar
Drenaje por gravedad	Modo de drenaje por gravedad digital a -5 mbar. Drenaje por gravedad provisional con opción de sello hidráulico lleno.	Modo de drenaje por gravedad digital a -5 mbar.
Funcionamiento con batería	Máx. 12 h	Máx. 16 h
Indicación gráfica de larga duración	60 minutos hasta 12 días	60 minutos hasta 12 días
Indicación gráfica de corta duración	30 segundos en tiempo real	30 segundos en tiempo real
Pantalla táctil en color	✓	✓
Modo nocturno	✓	✓
Lectura de los datos del tratamiento	Informe en PDF y Excel mediante memoria USB	Informe en PDF y Excel mediante memoria USB
Peso: unidad básica con depósito de secreciones	3,0 kg 3,7 kg	1,1 kg 1,3 kg
Dimensiones (Al x An x P):	366 x 250 x 168 mm	164 x 206 x 95 mm
Intensidad de ruido	Máx. 31 dB(A) a 1 m	Máx. 34 dB(A) a 1 m
Volumen de suministro	Dispositivo y cable de red	Dispositivo, cable de red, fuente de alimentación, asa y 5 correas desechables

## DEPÓSITO DE SECRECIONES

Capacidad	2000 ml	800 ml
División	4 cámaras	2 cámaras
Filtro de bacterias y virus hidrófobo	✓	✓
Válvula de seguridad para aliviar la sobrepresión	✓	✓
Sello hidráulico opcional	✓	-

## SISTEMA DE TUBO DE DOBLE LUZ

Longitud	1,8 m	1,8 m
Tubo de secreción para el drenaje de líquidos y aire	✓	✓
Tubo de medición y de enjuague para la comprobación del vacío y el lavado con aire	✓	✓



ATAL INNOVATIONS SL  
[www.atalinnovations.com](http://www.atalinnovations.com)



ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG

Ludwig-Kegel-Str. 16  
79853 Lenzkirch/Alemania

Tel. +49 (0)7653-689-0  
Fax +49 (0)7653-689-190  
Correo electrónico [info@atmosmed.de](mailto:info@atmosmed.de)  
[www.atmosmed.com](http://www.atmosmed.com)



Para acceder a la página web del sistema de drenaje torácico ATMOS, simplemente escanee el código QR.

