

Innovación²

Los nuevos sistemas de drenaje torácico
de ATMOS

ATMOS S 201 Thorax / ATMOS E 201 Thorax



MedizinTechnik



Un paso al futuro

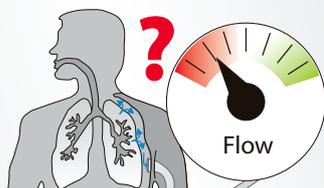
Experimente con la nueva generación
de aspiradores torácicos de ATMOS

Test práctico

¿Conoce una o más de estas situaciones?

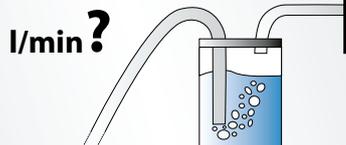
Desventajas de los sistemas de drenaje torácicos actuales

Flujo insuficiente para fístulas grandes



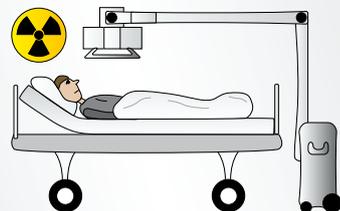
La intensidad normal de los sistemas de drenaje torácicos no es suficiente para proporcionar terapia a los pacientes con grandes fístulas sin una aspiración central. Consecuentemente, los pacientes deben quedar inmóviles más tiempo del necesario. Esto resulta en mayor tiempo de ocupación de cama y costes más altos.

Información precisa del estado del paciente



Ninguno de los sistemas de drenaje torácico le proporciona un indicador cuantitativo o incluso cualitativo del estado de las fístulas de sus pacientes. La formación de burbujas en el bloqueador del agua solo significa que el sistema funciona –que hay flujo– pero no puede ser medido.

Coste intensivo de los rayos-x



El éxito durante el drenaje solo puede ser definitivamente verificado por caros rayos-x. El trabajo requerido causa inmensos gastos, particularmente de rayos-x móviles y el paciente debe sufrir molestias innecesarias.

La solución ATMOS

Ahora con 20 l/min



Los nuevos sistemas de drenaje torácico ATMOS E 201 y S 201 son los sistemas electrónicos de tórax más fuertes del mundo. ATMOS hace posible el uso simultáneo de estos dos agregados con un ajuste perfecto, lo cual es una necesidad absoluta en la terapia de pacientes torácicos. El uso de sistemas individuales caros que se conectan al sistema de aspiración central se vuelve innecesario. Se acorta el tiempo de ocupación de camas y se reducen los costes

Sistema de medición de flujo en tiempo real



El único sistema de medición de flujo de ATMOS hace posible medir todos los parámetros de flujo en l/min. al segundo (a tiempo real). Esto significa que el personal al cuidado de los pacientes y el cirujano están permanentemente informados acerca del estado de las fístulas de sus pacientes en todo momento. Lo cual incrementa la seguridad terapéutica.

Control de terapia digital



ATMOS S 201 Thorax no es meramente un sistema de drenaje torácico con el que se mide el flujo de aspirado en tiempo real, sino que además guarda los datos y muestra la curva de progresión en color en la pantalla. Por este motivo la progresión de cura puede verse sin intervalos por primera vez.

- Se acorta el tiempo de ocupación de camas
- Costes reducidos

- Información óptima del estado del paciente
- Incremento de seguridad en la terapia

- Reducción de costes
- Se reduce la atención
- Información en tiempo real para el médico y el personal médico

Sus beneficios

Entonces las páginas siguientes cambiarán totalmente su trabajo diario...

Proceso de cura sin datos



La progresión de curado no se puede grabar continuamente ya que los rayos -X solo permiten imágenes intermitentes. La formación de burbujas en el columna de agua no es un indicador de confianza del estado del paciente y no ofrece seguimiento a posteriori.

Riesgo del efecto sifón



En todos los sistemas de drenaje disponibles en el mercado no se excluye el efecto sifón. Los tubos de drenaje que van quedando flojos hacen que el parámetro de aspirado decaiga sin aviso, lo que puede provocar un colapso en los pulmones.

Funciones de alarma insuficientes



Los sistemas de hoy en día tienen una insuficiente función de alarma. Ninguna se puede conectar a un sistema intercomunicador con enfermería. Esto significa que algunas situaciones críticas pueden pasar desapercibidas.

Monitorización de la progresión de la terapia



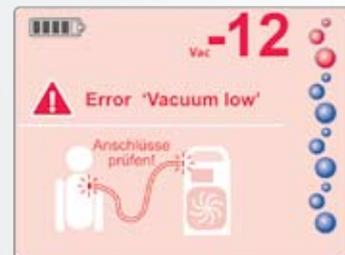
A través de una tarjeta SD integrada, los datos guardados se pueden trasladar a una hoja Excel y adjuntarlos al expediente del paciente. Esto hace posible el seguimiento de la progresión del tratamiento en cualquier momento. (Solo el ATMOS S201 Thorax)

Control de vacío directo y monitorización continua del paciente



A través del sistema de tubo de medición ATMOS, el parámetro de aspirado se mide directamente al paciente no solo a la fuente de vacío. El efecto sifón se excluye ya que el sistema de drenaje de ATMOS controla constantemente el parámetro seleccionado y automáticamente equilibra los cambios en el estatus.

Señal de alarma segura



La función de alarma del ATMOS S/E 201 Thorax se ha diseñado para que se pueda reconocer y oír en un ambiente ruidoso y se puede conectar a un sistema intercomunicador.

- Verificación posterior del éxito de tratamiento
- Documentación sin intervalos desde la operación hasta el final

- Seguridad para el paciente en todo momento
- Se reduce la atención No se necesitan tratamientos posteriores

- Seguridad gracias a la señal de alarma

Desventajas de los sistemas de drenaje de hoy en día

La solución ATMOS

Sus beneficios

Estas funciones han estado probadas y optimizadas en cooperación

Con los nuevos sistemas ATMOS S 201 Thorax y ATMOS E 201 Thorax el drenaje torácico se ha actualizado

Innovación dese hace más de 100 años.

En 1891 el Dr. Gotthard Bülau hizo un paso adelante en espacio quirúrgico pleural libre al describir el drenaje continuo con el desarrollo de presión baja. Por primera vez era posible reestablecer, otra vez, presión fisiológica baja en el espacio pleural después de la operación quirúrgica y mantenerlo. El „Bülau drainage“, que se llama así después de él se utiliza aún de la misma forma en todo el mundo y asegura que el drenaje se puede retirar al cabo de una o dos semanas después de una cirugía pleural. El drenaje torácico de hoy con las desventajas de ayer. Aunque los avances técnicos se mueven rápido hacia delante en otras áreas de la sala de operaciones, cuidados intensivos y en cuidados de guardia, el drenaje torácico utiliza frecuentemente una tecnología comparable a la que había hace 100 años - con todas las desventajas conectadas a él desde la perspectiva de hoy:

- Tiempo de ocupación de camas innecesarios para los pacientes
- Alto esfuerzo de cuidado
- Riesgo durante el transporte en el hospital
- Altos costes a través del consumo de material
- Función de alarma inexistente en caso de disfunción y muchos más.

Innovación² - ATMOS Tecnología para los pacientes del siglo XXI

Tomemos por ejemplo la industria del automóvil donde se combinan tecnologías probadas con tecnología innovadora – ¿Quién compraría un coche sin airbag hoy en día? – ATMOS ha unido al drenaje torácico con la tecnología del siglo XXI para beneficiar a la gente que participa en el éxito terapéutico. Los sistemas de drenaje S 201 Thorax y E 201 Thorax ofrecen tecnología que aún no se conoce en el mercado que son, al mismo tiempo, increíblemente fáciles de usar. Las ventajas resultantes hablan por ellas mismas:

- Se le evitan al paciente riesgos innecesarios
- Minimiza considerablemente el esfuerzo en cuidados
- Menor material y gastos de tratamiento
- Control de terapia optimizado
- El más fácil de utilizar

ATMOS S 201 Thorax

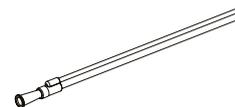


Ú n i c o



Vista de lado del sistema con contacto potencial libre

El sistema de alarma interno del drenaje torácico se complementa con la opción de conectarse al sistema de intercomunicación con enfermería. Seguridad en todo momento.
(Solo ATMOS S 201 Thorax)

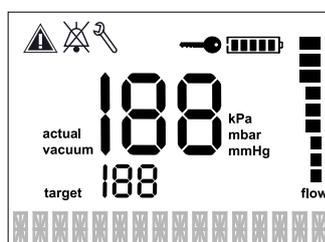


Sistema de tubo

Control continuo de aspirado con la ayuda del sistema de tubo ATMOS – las derivaciones son automáticamente niveladas por el sistema.

con cirujanos y profesionales

ATMOS E 201 Thorax



Display
ATMOS E 201 Thorax

e n e l m u n d o

Los nuevos sist. de drenaje torácico- Características:

	ATMOS E 201 Thorax	ATMOS S 201 Thorax
máx. 20 l/min	●	●
max. vacío 100 mbar	●	●
Sistema depósitos ATMOS	●	●
Acumulador	●	●
Medición en tiempo real	●	●
Historial flujo	○	●
Exportación datos via tarjeta SD	○	●
Función monitorización	●	●
Conexión con sistema intercomunicación enfermería	○	●
Pantalla gráfica color	○	●

○= no disponible ; ●= disponible



Carcasa del ATMOS S 201 y ATMOS E 201 Thorax

Una carcasa sólida y un diseño completamente ergonómico simplifican el trabajo diario en el quirófano y en la sala.



Pantalla gráfica a color

El ATMOS S 201 Thorax es fácil de usar. Además de esto, la innovación le ofrece muchos beneficios.



Sistemas de depósitos para ATMOS S 201 y ATMOS E 201 Thorax

El nuevo sistema de depósito últimamente desarrollado posee una válvula de bloqueo de agua y de salida de esta para un uso seguro e higiénico.



Tarjeta SD-

Grabación de los datos durante el proceso de curación leyendo los archivos, los cuales se guardan en la micro-tarjeta SD.
ATMOS S 201 y ATMOS E 201 Thorax



Parte trasera del ATMOS S 201 y ATMOS E 201 Thorax
Ya incluido en el diseño del sistema de drenaje ATMOS: Fijación para cama y soportes trípode.

ATMOS S 201 Thorax

- Acumulador de corriente
- Fácil de llevar
- Medición flujo a tiempo real
- Pantalla gráfica a color
- Tarjeta Micro-SD para guardar datos
- Historial
- Intercomunicación con servicio enfermería

ATMOS E 201 Thorax

- Acumulador de corriente
- Fácil de llevar
- Diseño ergonómico
- Medición flujo a tiempo real
- Gran pantalla monocromada



ATMOS S 201 Thorax,
Unidad básica

	REF
ATMOS S 201 Thorax	312.1000.0
Unidad de aspiración móvil, para el drenaje pleural. Ideal para la movilidad dentro del hospital y para el acompañamiento del paciente desde la aplicación intra-operacional hasta el final de la terapia. Monitorización electrónica, medición a tiempo real, historial, función alarma (puede conectarse al sistema de llamada de enfermera, pantalla color).	
ATMOS E 201 Thorax	312.1100.0
Unidad de aspiración móvil, para el drenaje pleural. Ideal para la movilidad dentro del hospital y para el acompañamiento del paciente desde la aplicación intra-operacional hasta el final de la terapia. Monitorización electrónica, medición a tiempo real, historial, función alarma, pantalla monocromada.	
Accesorios para ATMOS S 201 Thorax / ATMOS E 201 Thorax	
Soporte universal Para la rápida fijación del ATMOS E 201 Thorax / ATMOS S 201 Thorax a la cama del paciente, ríl estándar, silla de ruedas, trípode etc.	312.1160.0
Consumibles para ATMOS S 201 Thorax / ATMOS E 201 Thorax	
Contenedor 3DS para ATMOS S 201 Thorax / ATMOS E 201 Thorax Sistema de un solo uso de 2 l, sin conexión de tubos al sistema de drenaje. > 100 Uds. > 300 Uds. > 500 Uds. > 1000 Uds.	312.1150.0
Filtro bacteriano para ATMOS S 201 Thorax / ATMOS E 201 Thorax	312.1175.0
Tubo de drenaje, esterilizado, no autoclavable, 1,8 m, 10 Uds. Cambio: 1 x por paciente	312.0840.0

Datos técnicos	ATMOS S 201 Thorax
Rendimiento de la bomba:	20 l/min ± 2 l/min
Rango ajuste de vacío:	-5...-100 mbar
Consumo:	máx. 70 W
Voltaje:	100 ... 240 V~ 50/60 Hz
Funcionamiento:	Operación continua conectado a red, mín. 60 min. a 15 l/min de succión continua
Nivel acústico:	máx. 39 dB (A) (Seg. ISO 7779)
Dimensiones (AL x AN x F):	366 x 250 x 168 mm
Peso:	3.5 kg incluyendo depósito vacío
Clasificaciones:	Tipo protección: IPX1; clase protección: II; Clase: IIb (en concordancia con anexo IX directrices 93/42/EWG)

Las especificaciones técnicas son válidas en el momento de la impresión, y están sujetas a cambios.

