FRD-e

Dispositivo auxiliar automatizado para reanimador desechable

STOGGER® MEDICAL

MANO AMIGA

Presentamos FRD-e

FRD-e es un dispositivo médico activo para ayudar con la compresión de un reanimador desechable, generalmente realizado por un médico o una enfermera de IC.

FRD-e asiste

Operar manualmente una bolsa de RCP es una tarea intensiva. Lograr el volumen corriente correcto y sincronizar correctamente las respiraciones por minuto requiere la atención de todos, especialmente en entornos a menudo estresantes.

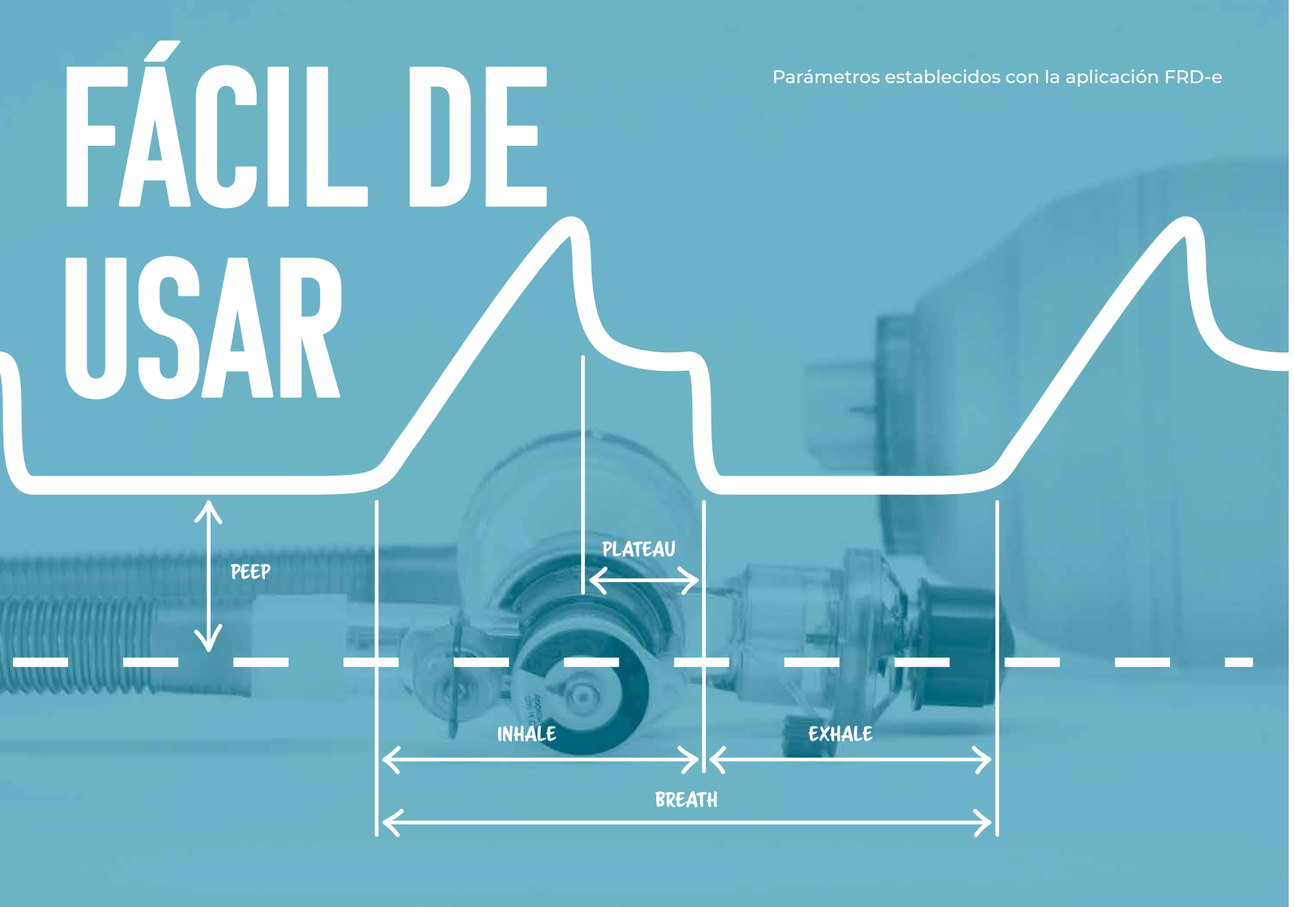
FRD-e puede hacerse cargo de la operación manual, dándole tiempo para centrarse en el paciente.

- FRD-e ayuda para que concentrarse en el paciente, sea lo mas importante
- No más apriete manual
- Preciso y consistente
- Fácil de usar

Hugo Touw MD PhD,

FÁCIL DE USAR

Parámetros establecidos con la aplicación FRD-e



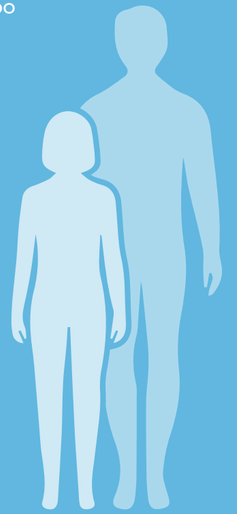
Fácil de usar...

El FRD-e es un asistente de ventilación fácil de usar.

Ofrece los elementos básicos necesarios para la ventilación controlada por volumen. El dispositivo se puede utilizar fácilmente con una breve capacitación.

El FRD-e se puede controlar manualmente en el propio dispositivo o utilizando la aplicación en cualquier dispositivo móvil. La aplicación, disponible tanto para Android como para iOS, permite una configuración de la máquina simple e intuitiva. Por ejemplo, según el sexo y la longitud del cuerpo del paciente, la aplicación calcula automáticamente los volúmenes de corriente.

- ☑ FRD-e se puede usar fácilmente con un breve entrenamiento
- ☑ Control utiliza una aplicación intuitiva
- ☑ Disponible para iOS y Android
- ☑ Configura automáticamente usando el género y la longitud del cuerpo



APLICACIÓN EN EL PACIENTE

Fácil manejo de múltiples pacientes... es muy eficiente

Con la aplicación Stogger FRD-e, puede controlar fácilmente múltiples FRD-e. Junto a la configuración básica, también se pueden establecer configuraciones avanzadas como PEEP y tiempo de meseta. La aplicación elimina la necesidad de estar cerca de un FRD-e, lo que reduce en gran medida el riesgo potencial de infección que enfrenta un médico o una enfermera.

La aplicación Stogger FRD-e proporciona al operador una descripción general instantánea de todos los dispositivos disponibles dentro del alcance. Por lo general, se comunica con dispositivos en un rango de 10 m o más, según las condiciones específicas del lugar.

- ☑ Puede administrar múltiples dispositivos FRD-e con 1 aplicación
- ☑ Reduce los riesgos de infección mediante la gestión remota de dispositivos
- ☑ Calcula TV usando género y longitud corporal

COMPATIBILIDAD

Compatible con una amplia gama de resucitadores manuales

FRD-e acepta una amplia gama de reanimadores manuales. Los mandriles (abrazaderas) de soporte ajustable se pueden configurar para adaptarse a la mayoría de los reanimadores comercialmente disponibles

El criterio más importante es que el reanimador acepte un sistema de válvula de respiración remota, tenga una PEEP y una válvula de sobrepresión.

En este momento, FRD-e está optimizado para su uso con el reanimador manual de bolsa CPR-2 para adultos de Mercury Medical. Sin embargo, a través de la aplicación, el FRD-e se puede calibrar para su uso con otros reanimadores.

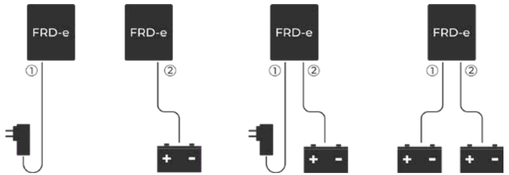
- ☑ Colocación fácil y segura
- ☑ Compatible con la mayoría de las bolsas de RCP
- ☑ Mandriles (abrazaderas) ajustables

FLEXIBLE

Opciones de poder

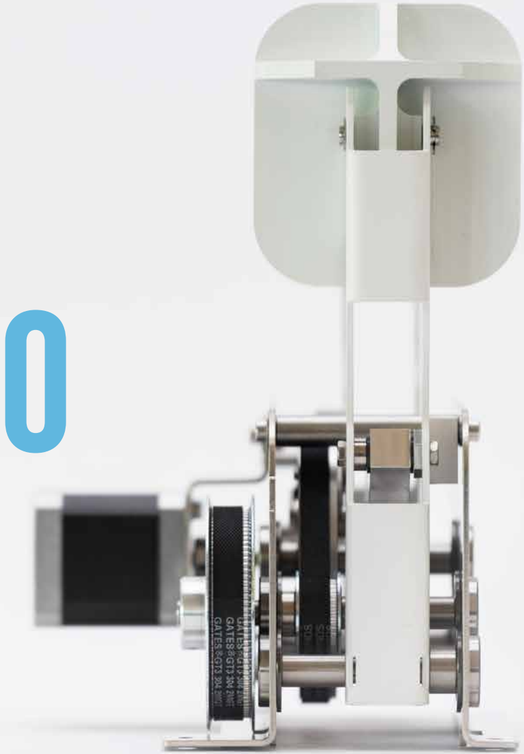
El FRD-e se puede alimentar con una multitud de fuentes de alimentación.
El dispositivo tiene dos conectores de alimentación, cada uno adecuado para una fuente de alimentación independiente. Normalmente, un conector está emparejado con una fuente de alimentación externa de 24 V CC. Como respaldo, el segundo terminal de alimentación se puede conectar a una batería externa. Puede ser cualquier fuente de alimentación de 18-24 V CC. A modo de ejemplo: una batería de taladro inalámbrico típica de 18 V 5 Ah puede alimentar el dispositivo hasta 10 horas *.

* 10 horas con la configuración predeterminada de la máquina



- Operación fuera de la red
- Hasta 10 horas de funcionamiento con una batería de herramienta eléctrica estándar
- Selecciona automáticamente la fuente de alimentación
- Voltaje de entrada 18-24VDC
- Fuente de alimentación externa 220VAC

DURADERO



Duradero

El FRD-E fue diseñado con la durabilidad como una de sus piedras angulares.

El chasis del dispositivo y los componentes principales se han construido con acero inoxidable de alta calidad, cojinetes muy sobredimensionados y tecnología de motores industriales probada. Posteriormente, el cuerpo ha sido recubierto con un recubrimiento antibacteriano duradero fácil de limpiar.

Libre de mantenimiento

El FRD-e casi no necesita mantenimiento, solo necesita un servicio cada 2 años de funcionamiento continuo. De hecho, el FRD-e tiene una garantía de por vida en el chasis y el mecanismo de transmisión. Si es necesario, el software de la máquina se actualiza automáticamente a través de la aplicación móvil. Asegurando que el FRD-e esté siempre actualizado, Listo para usar.

- Garantía de por vida de FRD-e en el chasis y el mecanismo de transmisión
- Construcción de acero inoxidable
- Recubrimiento antibacteriano
- Actualizaciones de software automáticas

CALIDAD PROBADA

Parameters set using the FRD-e app

Según los expertos:

FRD-e completó con éxito las pruebas in vitro y en vivo realizadas en el centro TechMed de la universidad de Twente y Radboud centro medico universitario.

“FRD-e cumple con los requisitos básicos para su uso en pacientes con problemas respiratorios graves. Es capaz de ayudar a los pacientes con una distensibilidad pulmonar muy baja “.

Hugo Touw MD PhD
Centro médico universitario intensivista Radboud, Países Bajos

“El FRD-e superó nuestras expectativas en rendimiento, diseño y ¡facilidad de uso!”

Dr. Ir. F.H.C. de Jongh - Fisiólogo pulmonar
TechMed center Universidad de Twente, Países Bajos

“Preferimos el uso del FRD-e sobre la operación manual de nuestras bolsas CPR. FRD-e opera de manera precisa y consistente. Permite que el médico se concentre más en el paciente “.

MC Europa

“A través de FRD-e, podemos tratar a pacientes que padecen SDRA, en caso de que nuestra cantidad actual de ventiladores en los hospitales no sea suficiente.

Centro médico de la universidad de Radboud, Países Bajos

Pruebas in vitro del dr. Ir. F.H.C. de Jongh

RESERVA ESTRATÉGICA

Reserva estratégica

A diferencia de los ventiladores, el FRD-e puede almacenarse durante largos períodos de tiempo sin necesidad de mantenimiento.

La naturaleza básica de la máquina y su mecánica permite que se utilice como un elemento estratégico de reserva, almacenada durante períodos de tiempo más largos y lista para su despliegue instantáneo.

Un FRD-e se puede utilizar nada más sacarlo de la caja. No se necesita ensamblaje ni configuración extensa. Simplemente conecte la alimentación y encienda el dispositivo.

- ☑ Fuera de la caja, listo para usar
- ☑ En reserva estratégica
- ☑ Sin mantenimiento periódico

SOBRE NOSOTROS

Sobre nosotros

Ubicado en la región de Eindhoven, el Silicon Valley-Stogger europeo es el inventor del FRD-e. Stogger es una de las 15 pymes más innovadoras * de los Países Bajos.

Nuestra fuerza radica en nuestra capacidad para materializar ideas. Nos encanta el desarrollo de productos, aportando ideas a la producción en masa. Junto con socios sólidos, nuestro objetivo es mejorar nuestro mundo utilizando productos sanitarios inteligentes y duraderos.

*2018 MKB innovation top 100

Desarrollado en cooperación con médicos.

El FRD-e se desarrolló en estrecha colaboración con intensivistas del centro médico universitario Radboud, ubicado en Nijmegen, Países Bajos.

La máquina fue diseñada y mejorada con sus comentarios. Esto resultó en una máquina simple y fácil de usar capaz de hacerse cargo de la operación manual de un reanimador, dando a los expertos tiempo para concentrarse en sus pacientes.

Radboudumc

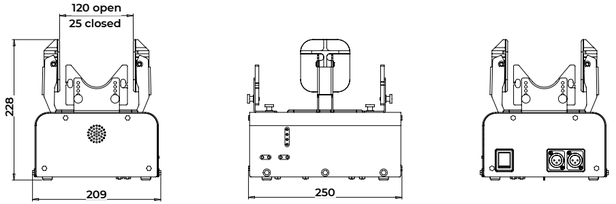
ESPECIFICACIONES

Parámetros y rangos

Volumen Corriente	150 - 760 4 - 6 - 8	ml* ml / kg
Relación inhalación - exhalación	1:1 1:1,5 1:2 1:3 1:4	
La frecuencia respiratoria	oct - 60	brpm
Tiempo de meseta	0 - 5 - 10 - 15	%
MIRAR FURTIVAMENTE	0 - 20	cmH_2O**
Pmax	40	cmH_2O***

General

Dimensiones (LxAnxAl)	250 x 209 x 228 mm
Tensión de funcionamiento	18 - 24 VDC
Consumo de corriente	1000 mA (max)
Poder	20 W (max)

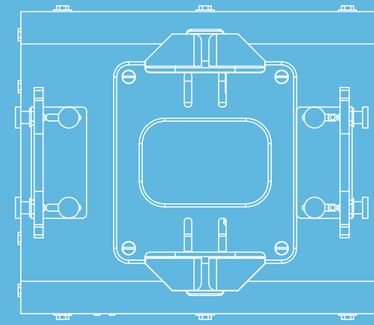


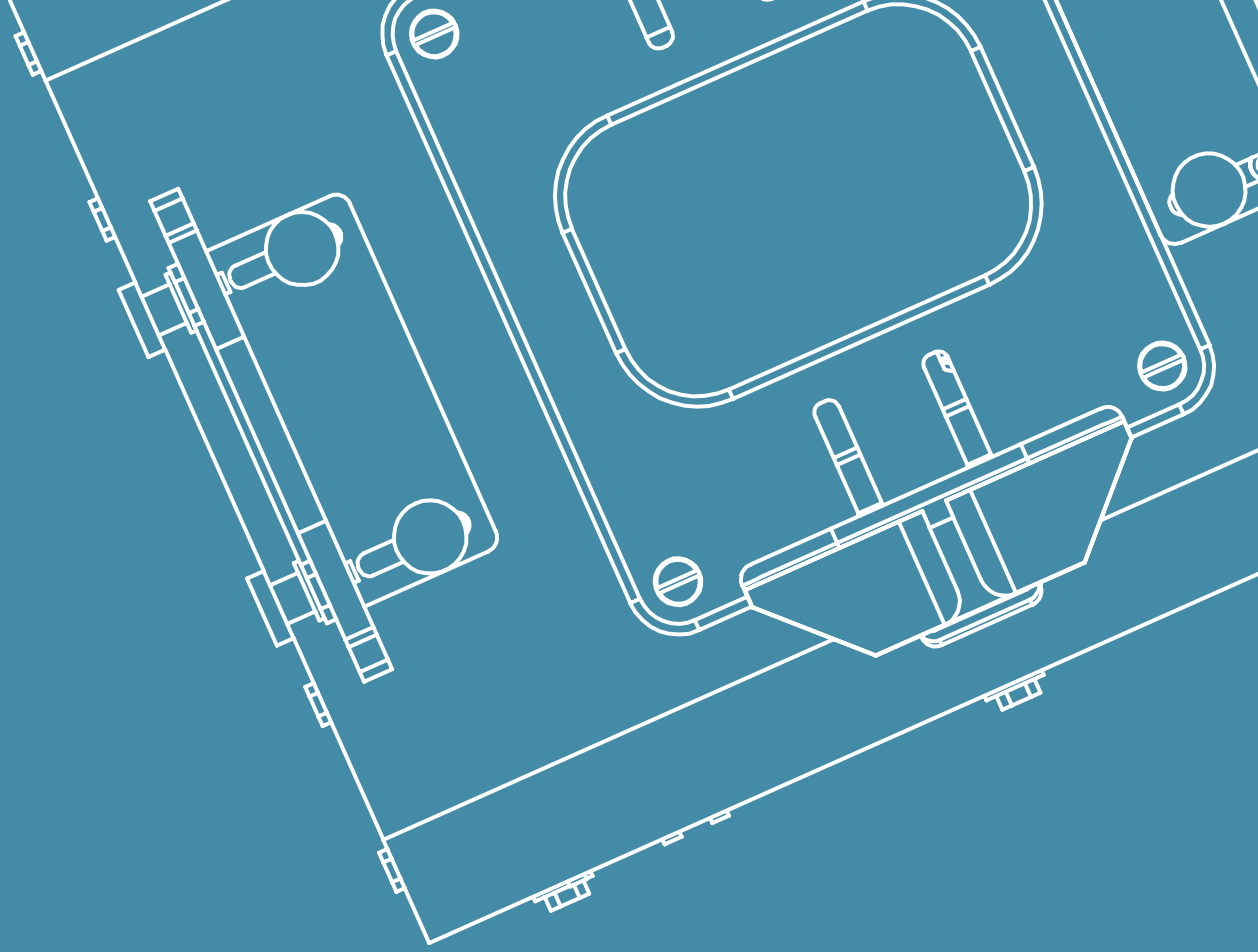
* Calculado por aplicación usando el género y la longitud del cuerpo.
** El valor de pío también debe establecerse en la válvula de ventilación.
*** Válvula de seguridad Cuerpo de la válvula de bolsa de CPR.

IEC 60601-1: 2006

ISO 9001:2015 ISO 13485:2016 CE

Opciones de poder	
Fuente de alimentación principal	110 - 240 VAC / 24 VDC, 50 - 60 Hz
Y / o batería externa (opcional)	18 - 24 VDC
Embalaje	
Dimensiones (LxAnxAl)	340 x 280 x 280 mm
Peso	6 kilogramos
Condiciones ambientales	
Temperatura de almacenamiento	10 - 50 °C
Humedad de almacenamiento	10 - 90 %RH
Temperatura de funcionamiento	0 - 35 °C
Humedad de funcionamiento	Sin condensación





Stogger Medical B.V.
Haagveld 1a,
5981 PK, Panningen
The Netherlands
+31 77 205 77 20
medical.stogger.com
medical@stogger.com

Todos los derechos reservados © Stogger Medical B.V.
Las especificaciones técnicas estan sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas comerciales mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. La información sobre las características físicas se basa en pruebas que creemos son confiables. Los valores están pensados solo como una fuente de información y se dan sin garantía y no constituyen una garantía. Los compradores deben determinar de forma independiente, antes de su uso, la idoneidad de este equipo para su propósito específico

D-41-2000-V10-ES