

# FIDO

## Sistema portátil de oxígeno

El innovador sistema de reinspiración de FIDO utiliza la tecnología patentada **mair** de MIROLA y se puede utilizar en contextos muy diferentes: desde servicios de emergencia y rescate, hasta unidades militares o en comunidades de buceo. Este sistema alcanza unos niveles de eficiencia, fiabilidad y facilidad de uso sin precedentes para una gama muy amplia de usuarios finales.



Medical**Simulator**  
EMERGENCY RESPONSE





# El principio de la eficiencia de FIDO

Gracias a la tecnología patentada **mair**™ de MIROLA, el sistema inteligente de reinspiración de FIDO es especialmente compacto, ligero y eficaz.

En primer lugar, cuenta con un diseño de reinspiración completamente mecánico que garantiza su fiabilidad. Además, reduce en gran medida la cantidad de O<sub>2</sub> necesaria, lo que permite utilizar una botella de O<sub>2</sub> mucho más pequeña y ligera.

Al utilizar esta técnica, el único O<sub>2</sub> añadido es la cantidad utilizada por el metabolismo de la persona tratada, lo que significa que FIDO puede ampliar el tiempo de acción considerablemente en relación con la cantidad de O<sub>2</sub> consumido.



## Reinspiración más sencilla

Al contrario de lo que ocurre con el principio de reinspiración circular típico que utilizan la mayoría de sistemas, FIDO cuenta con un principio de reinspiración lineal. Esto hace que sea más sencillo respirar a través del dispositivo FIDO para facilitar todavía más el proceso respiratorio.

## Filtrado eficiente de CO<sub>2</sub>

El cartucho de piedra caliza filtra el CO<sub>2</sub> del aire respirable dos veces cada ciclo respiratorio, lo cual permite que el diseño del cartucho sea más ligero y compacto. Además, con un filtro más corto la persona tratada puede respirar más fácilmente.

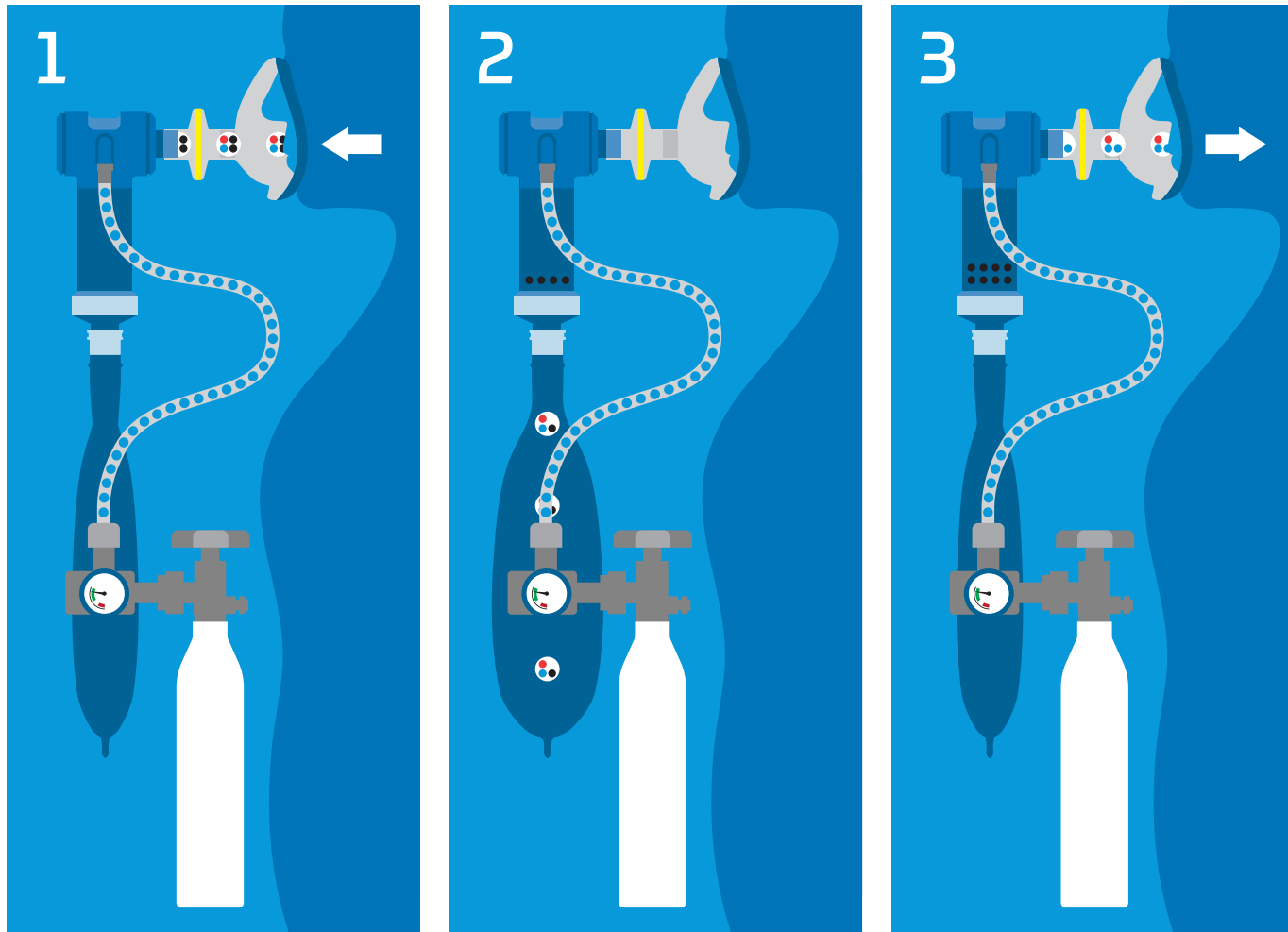
## Balón de doble finalidad

El balón respiratorio tiene varias funciones. Además de recolectar y hacer que recircule el aire exhalado, este balón respiratorio "móvil" es también una señal visual muy clara de que la persona tratada está respirando.

# mair™ : El ciclo de la reinspiración



# mair™ aplicada a FIDO



- O<sub>2</sub> Oxígeno
- CO<sub>2</sub> Dióxido de carbono
- N<sub>2</sub> Dinitrógeno

**1.** Al exhalar, la mayoría del CO<sub>2</sub> del aire respirable se filtra cuando atraviesa el cartucho de piedra caliza.

**2.** El balón respiratorio recolecta y hace recircular el aire exhalado respirable. Al inhalar, el aire respirable pasa de nuevo a través del cartucho de piedra caliza, que filtra el CO<sub>2</sub> que pueda quedar.

**3.** Después de atravesar el cartucho de piedra caliza, el aire respirable se mezcla con O<sub>2</sub>, lo que proporciona a la persona tratada aire reoxigenado, sin CO<sub>2</sub>.



*Un suministro perfecto siempre*

MIROLA Rescue  
AB Bettorpsgatan  
10 703 69 Örebro  
Suecia



Medical**Simulator**  
EMERGENCY RESPONSE

Medical Simulator Spain  
Ctra. de Pozuelo a Majadahonda Km. 1800  
28223 Pozuelo de Alarcón | Madrid | Spain  
T (+34) 91 382 08 88 | F (+34) 91 381 98 80

[www.mser-emergencyresponse.com](http://www.mser-emergencyresponse.com)  
[online@medical-simulator.com](mailto:online@medical-simulator.com)