

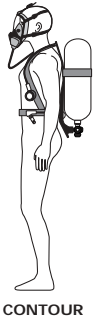
SCBA



Equipo de respiración autónomo que también puede utilizarse junto con una línea de aire gracias a un simple empalme (izquierda). Puede usarse para ampliar la duración del kit (solventando parte de las limitaciones de la duración del cilindro) o como un kit de escape de larga duración para el caso de que el suministro de la línea de aire quede interrumpido.

El Cen-paq está compuesto por un conjunto de sistemas neumáticos montados en un chaleco suave y cómodo. Las opciones de duración de los cilindros de 15, 20 y 30 minutos proporcionan al usuario una gran flexibilidad, tanto en términos de peso como de perfil del kit.

La gama Contour también puede utilizarse con un enganche a la línea de aire. La ventaja que presenta este equipo es que se pueden llevar entre 30 y 90 minutos de aire como reserva de escape. De forma alternativa, el sistema de línea de aire puede usarse para ampliar la duración del kit BA mientras el usuario se está desplazando al punto en el que debe desconectarse y disfrutar de la flexibilidad de un kit BA sin restricciones.



CONTOUR

- Mayor duración
- Flexibilidad operativa superior
- Costes reducidos durante su vida útil
- Sistema neumático de alto rendimiento



CEN-PAQ



CONTOUR



Homologaciones

Producto	Homologaciones
Modular	marca CE de acuerdo con EN139, AS1716
Flite	con cilindro de escape marca CE de acuerdo con EN139 y EN402, AS1716
Flite con cilindro de escape	marca CE de acuerdo con EN139 y EN402, AS1716
RAS y RAS Asbestos	marca CE de acuerdo con EN139, AS1716
Contour	marca CE de acuerdo con EN139 y EN137, AS1716, MED
Cenpaq	marca CE de acuerdo con EN139 y EN137, AS1716, MED



CEN-PAQ

Equipo de Protección Individual



EQUIPO DE RESPIRACIÓN CON LÍNEA DE AIRE





SABRE

EQUIPO DE RESPIRACIÓN CON LÍNEA DE AIRE

El equipo de respiración con línea de aire constituye la solución perfecta para diferentes aplicaciones de muy diversas industrias. No obstante, la selección del equipo ha sido, tradicionalmente, un proceso bastante complicado – debido al elevado número de opciones disponibles.

Para ayudar en este proceso de selección, Scott Health & Safety disfruta de una experiencia de más de 65 años en la fabricación de equipos de respiración y proporciona un asesoramiento y un soporte técnico inigualables. Con la más amplia selección de soluciones de respiración con línea de aire, la gama Sabre de la Compañía es internacionalmente reconocida por su fiabilidad, facilidad de uso, duración y comodidad.

Ideal para entornos en los que no puede garantizarse suficiente oxígeno ambiental, el equipo de respiración con línea de aire combina el nivel más alto de protección respiratoria con un uso muy prolongado. Alimentado mediante una manguera de aire a media presión, se utiliza para aplicaciones industriales tan diversas como introducción en alcantarillados, limpieza de depósitos y pintura a pistola de aviones militares. Las ventajas son obvias: no pesa, no abulta y –en teoría– dispone de una cantidad infinita de aire.

Totalmente modular, los componentes de la línea de aire Sabre permiten una flexibilidad casi ilimitada, que permite al usuario especificar individualmente un sistema que satisfaga con precisión sus necesidades operativas. Se pueden seleccionar múltiples configuraciones, desde un producto portátil autónomo –para su uso cuando no está disponible ninguna otra fuente de aire comprimido– hasta productos que se integran en una infraestructura de línea de aire ya existente alimentada por un compresor.



ELEMENTOS QUE HAY QUE CONSIDERAR A LA HORA DE REALIZAR LAS ESPECIFICACIONES

Antes de especificar el equipo de respiración con línea de aire, resulta fundamental que la obra prevista sea sometida a una valoración de riesgos completa y que el equipo necesario recomendado por dicha valoración esté en la zona antes de comenzar el trabajo.

Entre las áreas que hay que considerar se incluyen:

- FUENTE PRIMARIA DE AIRE

Puede ser una línea de aire industrial, un compresor o cilindros de aire comprimido. En caso de que se vaya a utilizar una línea de aire industrial o un compresor, ¿es limpio el aire suministrado?

Un AFU sólo eliminará el agua, las partículas y la neblina de aceite. Si existe alguna posibilidad de que haya monóxido de carbono o dióxido de carbono en el suministro de aire, entonces será necesario utilizar un purificador de aire o hallar un suministro de aire limpio alternativo.

- DISPOSITIVOS DE AVISO DE LA PRESIÓN DEL SUMINISTRO

¿Cómo sabrá el usuario si se produce una disminución en el suministro de media presión?

Las alarmas sonoras de aviso en línea emiten una señal audible, al tiempo que una DS4 (unidad de señal automática de peligro) emite alarmas tanto audibles como visuales.

- SUMINISTROS DE AIRE DE RESERVA

¿Es necesario proporcionar un suministro de aire alternativo?

Además de ser un sistema de suministro autónomo, el sistema de carro Sabre Modulair puede utilizarse como sistema de seguridad para el caso de que falle el suministro del compresor.

- CONEXIÓN DEL SISTEMA

¿Cómo se van a conectar los usuarios al suministro de aire?

Sabre dispone de una amplia gama de tipos de mangueras de diversa longitud y conexiones homologadas por CEN para satisfacer sus requisitos operativos.

- ELECCIÓN DEL EQUIPO DE RESPIRACIÓN CON LÍNEA DE AIRE ADECUADO PARA EL TRABAJO QUE SE VA A LLEVAR A CABO

¿Va a trabajar siempre el usuario con la misma tubería de suministro de línea de aire?

¿Será necesaria la movilidad entre líneas?

¿Va a trabajar el usuario en un espacio de pequeñas dimensiones?

Dependiendo de las respuestas a estas preguntas, Sabre Flite o RAS proporcionan soluciones eficaces que tienen en cuenta estos importantes elementos.



Modulair

Sabre Modulair es un sistema de carro compacto y fácil de usar diseñado para proporcionar aire limpio portátil en áreas de acceso restringido.

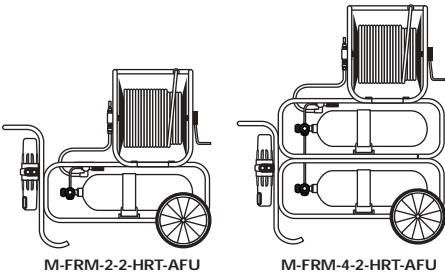
Versátil y robusto, está compuesto por una unidad de carriles para mangueras de acero inoxidable muy ligera y un bastidor de cilindros que pueden usarse de forma independiente o conjuntamente. El bastidor ha sido diseñado para llevar un par de cilindros y, cuando resulte necesario, puede colocarse verticalmente un bastidor adicional con el fin de permitir la conexión de hasta cuatro cilindros. Esto, junto con el sistema neumático de alto rendimiento a 300 bar que proporciona hasta 1000 litros de aire respirable por minuto, permite que cuatro personas trabajen al mismo tiempo.

La larga duración se consigue, simplemente, gracias a bandas de cilindros regulables y conectores de cilindros de alta presión que pueden alojar cilindros de diversos tamaños, tanto a 200 como a 300 bar. Las válvulas de purga sin retorno acopladas en los conectores de los cilindros posibilitan la sustitución de los cilindros de forma independiente para garantizar un funcionamiento continuo.

Para el caso de una disminución de la presión del aire suministrado, Modulair puede equiparse con una alarma sonora de aviso de presión media o una DS4 (unidad de señal automática de peligro) para alarmas tanto audibles como visuales si la presión del suministro de aire disminuye por debajo de 3,8-4,1 bar (55-60 psi). En ambos casos, el funcionamiento de la alarma avisa al personal de seguridad para que cambie al suministro de aire de reserva, para que cambie los cilindros o para que inicie procedimientos de evacuación según corresponda.



- Construcción de acero inoxidable, robusta y fiable
- Trabajo de 2 ó 4 personas
- Capacidad para 2 ó 4 cilindros
- Sistema neumático de alto rendimiento



M-FRM-2-2-HRT-AFU

M-FRM-4-2-HRT-AFU

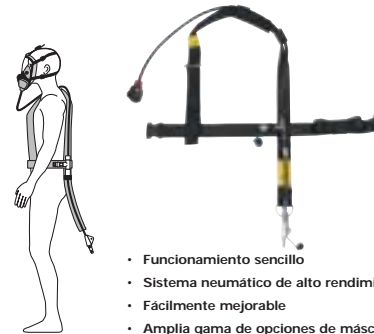


Flite

Flite, en su forma más simple, proporciona al usuario aire respirable procedente de una línea de aire a media presión. Está compuesto por un arnés en bandolera ligero y de fácil colocación con una cinta acolchada para el hombro, una conexión flexible con enganche de cierre de seguridad, una válvula de demanda de presión positiva Tempest con activación a la primera respiración y sistema de derivación manos libres.

Ya que el equipo tiene presión positiva, proporciona al usuario el factor de protección más elevado posible, lo que permite utilizar Flite en entornos con escasez de oxígeno e IDLH (*Riesgo Inmediato para la Vida o la Salud*).

El equipo Flite puede utilizarse con toda la gama Sabre de máscaras de presión positiva: Vision 3, PanaSeal y PanaVisor.



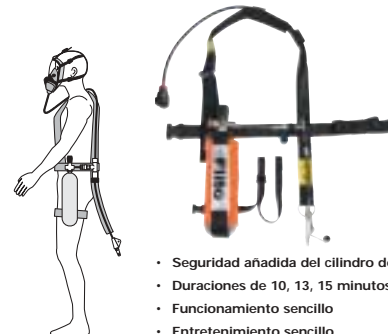
- Funcionamiento sencillo
- Sistema neumático de alto rendimiento
- Fácilmente mejorable
- Amplia gama de opciones de máscaras

Flite Escape

Con los equipos de respiración con línea de aire, la seguridad del usuario depende de influencias externas – el suministro de la línea de aire puede quedar interrumpido. Flite incluye la opción de un cilindro de escape, que puede añadirse a la unidad en cualquier momento y sirve como elemento de seguridad adicional muy importante para protegerse contra los fallos en el suministro de la línea de aire.

Flite Escape es muy utilizado por personas que trabajan en espacios reducidos o entornos peligrosos, por ejemplo, la industria del gas y el petróleo, donde los niveles de H₂S pueden ser extremadamente elevados.

Están disponibles cilindros de acero de 10 y 15 minutos y un cilindro en composite de carbono superligero de 13 minutos.

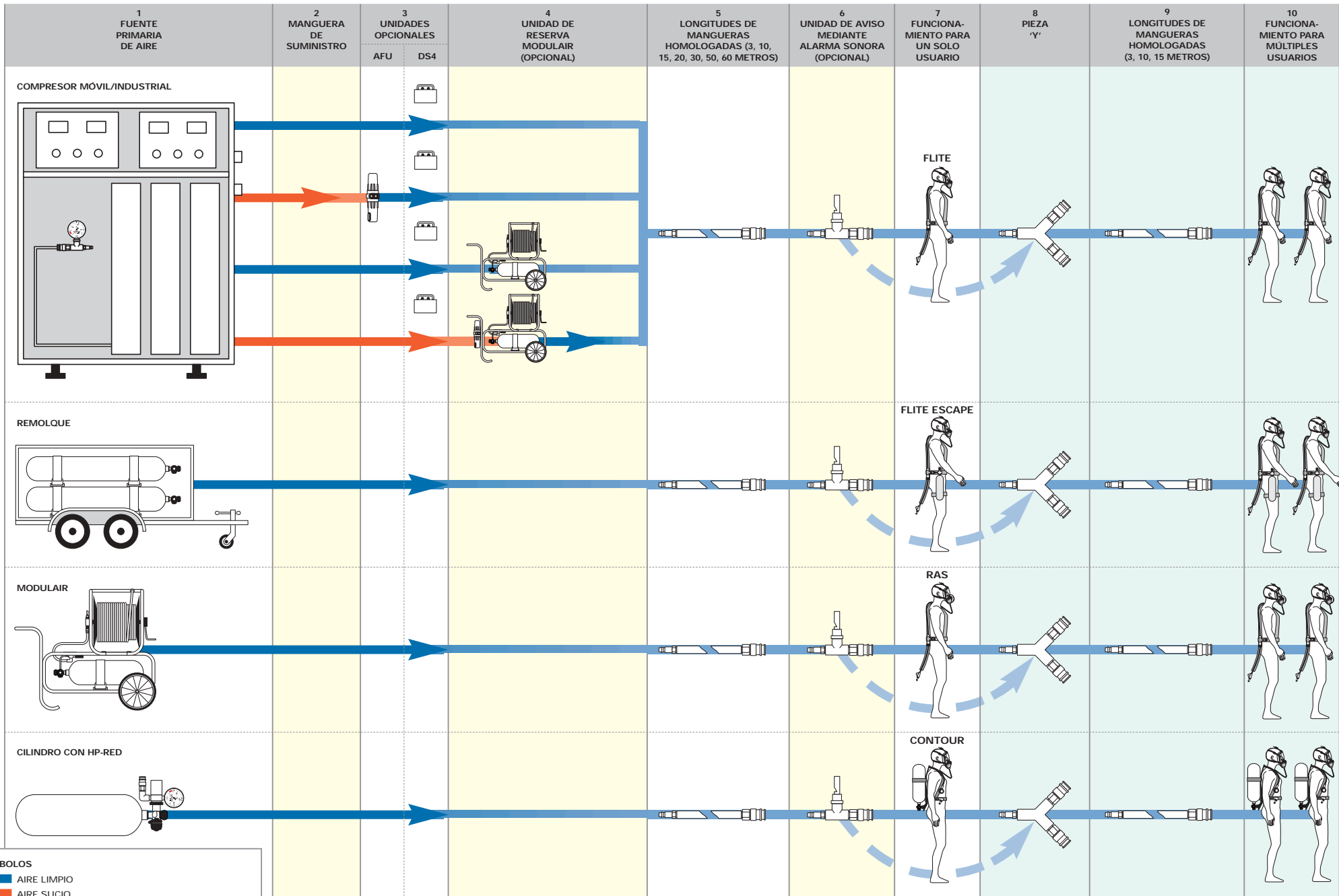


- Seguridad añadida del cilindro de escape
- Duraciones de 10, 13, 15 minutos
- Funcionamiento sencillo
- Entretiempo sencillo



Equipos de respiración con línea de aire - Modo de crear un sistema

← FUNCIONAMIENTO PARA MÚLTIPLES USUARIOS →



SÍMBOLOS

- AIRE LIMPIO
- AIRE SUCIO
- AIRE LIMPIO - Derivación en funcionamiento de un solo usuario

ESTOS EJEMPLOS HAN SIDO DISEÑADOS PARA PROPORCIONAR UNA INDICACIÓN SOBRE EL MODO EN QUE SE PUEDE CREAR UN SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO. ES POSIBLE ESPECIFICAR MUCHAS OTRAS CONFIGURACIONES. NOTA: LOS DIBUJOS LINEALES SON SOLO REPRESENTACIONES DEL EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE SABRE Y NO DEBEN CONSIDERARSE ESPECIFICACIONES PRECISAS. LA LONGITUD MÁXIMA DE LA MANGUERA HASTA EL USUARIO DESPUÉS DEL MODULAIR NO DEBE SER SUPERIOR A 105 METROS. CONSULTAR EN EL MANUAL MODULAIR 2 LAS CONFIGURACIONES HOMOLOGADAS.

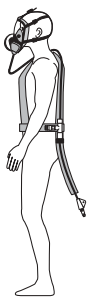
RAS

Con su aplicación principal para la pintura a pistola y la retirada de asbestos, el Sistema Respirador Sabre (RAS) constituye una solución novedosa para situaciones en las que el usuario debe entrar y salir de entornos laborales en los que se sabe que la atmósfera es nociva y la infraestructura de la red de la línea de aire es semipermanente.

RAS es un sistema de presión positiva compuesto por un equipo Flite que lleva acoplada una máscara que tiene conexiones para filtro con rosca DIN 40 mm y presión positiva.

Esta solución incrementa la libertad de movimientos, ya que posibilita al usuario entrar y salir de la zona de trabajo utilizando un filtro cuando no hay riesgo de hallarse en una atmósfera con poco oxígeno. Luego, cuando se trabaje en una situación en la que el nivel de contaminantes va a ser superior, se conecta en un sistema de línea de aire y se trabaja bajo presión positiva.

Están disponibles versiones RAS de las máscaras PanaSeal, PanaVisor y Vision 3.



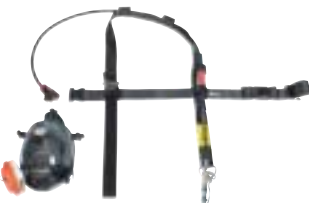
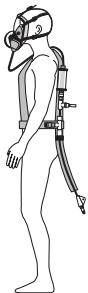
- Entrada y salida con filtro
- Máxima protección respiratoria en DV
- Fácil uso
- Entrenamiento sencillo

RAS Asbestos

RAS Asbestos es un producto específico para la industria que está basado en el sistema RAS normal.

Se usa exactamente del mismo modo, pero el RAS Asbestos presenta la ventaja añadida de un filtro en línea en la manguera de suministro a media presión. Este filtro elimina las partículas hasta un tamaño de 0,5 micras y protege al usuario de todas las partículas de asbestos que puedan haberse introducido en el conducto flexible durante el proceso de conexión a la línea de aire y la entrada.

La bandolera de cincha también está fabricada con un material más liso con el fin de ayudar a la descontaminación después del uso.



- Entrada y salida con filtro
- Seguridad añadida del filtro en línea
- Máxima protección respiratoria en DV
- Entrenamiento sencillo



Accesorios de la LÍNEA DE AIRE



Pieza Y (021.042.00)

La pieza Y añade flexibilidad dividiendo una manguera única en dos mangueras. Esto permite que dos usuarios compartan un suministro de aire individual.



Alarma sonora en línea de media presión (035.146.00)

Cuando está colocada en el sistema de la línea de aire entre la manguera de respiración y el usuario, este dispositivo proporciona un aviso claro y seguro si la presión de la línea de aire disminuye por debajo de 4 bar.



Comprobador de caudal (089.369.00)

Posibilita al usuario la comprobación de la presión y el caudal de la línea de aire en el punto de uso.

Unidad de filtración de línea de aire (AFU-13-StA o AFU-25-StA)

Disponible en versiones para dos o cuatro usuarios, el AFU elimina las partículas, el aceite y el agua del aire comprimido a media presión, adecuándolo para su uso con equipos de respiración.



Unidad de señal de peligro (DS4)

La DS4 es una unidad de señal de peligro automática que se utiliza con Sabre Modular. Indicando si es necesaria alguna acción urgente, la DS4 monitoriza la media presión de una entrada de aire externo, emitiendo una alarma visual y sonora potente si se produce una disminución de la presión del aire.



Enganche a la línea de aire SCBA (039.273.99)

Este enganche se acopla al equipo de respiración autónomo Sabre, lo que posibilita su utilización con un sistema de línea de aire.

Este enganche está disponible tanto en Cen-paq como en Contour y los kits ya existentes pueden mejorarse fácilmente si es necesario.



Manómetro de media presión (035.147.02)

Permite al usuario verificar la presión de la línea de aire en el punto de uso.

HP-RED2 (ver al dorso los nº de pieza)

Reduce el aire a alta presión procedente de un cilindro único a media presión. De serie, el HP-RED2 dispone de un manómetro de alta presión incorporado para mostrar el contenido del cilindro. Está disponible una alarma sonora de 55 bar junto con una selección de conexiones para adecuarse a los diferentes tipos de cilindros.



Mangueras

PVC o AS	3, 10, 15, 20, 30, 50, 60 metros
----------	----------------------------------

Las mangueras están disponibles tanto en PVC como en materiales de caucho antiestáticos con siete longitudes de serie. Todas las conexiones de mangueras de línea de aire son acoplamientos de seguridad CEN que pueden conectarse con rapidez y facilidad e impiden la desconexión accidental.



Bobina de manguera retráctil (AHR-15M-PVC o AHR-15M-AS)

Proporciona un medio de almacenamiento conveniente para 15 metros de manguera. Ha sido diseñada para mantener el área de trabajo segura, permitiendo al usuario controlar la longitud de la manguera desplegada. Se suministra con manguera antiestática o de PVC y soporte para el montaje en la pared.



Modo de solicitar un Modulair

CONFIGURACIONES DEL MODULAIR

UNIDAD BÁSICA: M-FRM-X-Y X = Nº DE CILINDROS Y = Nº DE USUARIOS (2 Ó 4)

2 cilindros / máx. 2 usuarios 2 cilindros / máx. 4 usuarios 4 cilindros / máx. 2 usuarios 4 cilindros / máx. 4 usuarios

Unidad de cilindros y bastidor únicamente			
M-FRM-2-2	M-FRM-2-4	M-FRM-4-2	M-FRM-4-4
Conversión a carro móvil = bastidor equipado con asas y ruedas			
M-FRM-2-2-T	M-FRM-2-4-T	M-FRM-4-2-T	M-FRM-4-4-T
Conversión a carro móvil con alarma sonora AFU y MP adicional			
M-FRM-2-2-T-AFU	M-FRM-2-4-T-AFU	M-FRM-4-2-T-AFU	M-FRM-4-4-T-AFU
Conversión a carro móvil con señal de peligro de aviso AFU y DS4 adicional			
M-FRM-2-2-T-AFU-DS4	M-FRM-2-4-T-AFU-DS4	M-FRM-4-2-T-AFU-DS4	M-FRM-4-4-T-AFU-DS4
Conjunto del carro de la bobina de la manguera – bastidor equipado con asas y ruedas			
M-FRM-2-2-HRT	M-FRM-2-4-HRT	M-FRM-4-2-HRT	M-FRM-4-4-HRT
Conjunto del carro de la bobina de la manguera – con alarma sonora AFU y MP adicional			
M-FRM-2-2-HRT-AFU	M-FRM-2-4-HRT-AFU	M-FRM-4-2-HRT-AFU	M-FRM-4-4-HRT-AFU
Conjunto del carro de la bobina de la manguera – con señal de peligro de aviso AFU y DS4 adicional			
M-FRM-2-2-HRT-AFU-DS4	M-FRM-2-4-HRT-AFU-DS4	M-FRM-4-2-HRT-AFU-DS4	M-FRM-4-4-HRT-AFU-DS4

CONEXIONES CEN	
	HP-RED2-C
	HP-RED2-W-C
	HP-RED2-B-C
	HP-RED2-B-W-C
	HP-RED2-P-W-C
CONEXIONES DE AIRE INSTANTÁNEO	
	HP-RED2-I
	HP-RED2-W-I
	HP-RED2-B-I
	HP-RED2-B-W-I
	HP-RED2-P-W-I

C = conexión CEN
 I = conexión de aire instantáneo
 R = conexión redondeada
 W = alarma sonora
 P = índice Pin

Caudales necesarios

EQUIPO DE CAUDAL CONSTANTE

300 lpm (litros por minuto) por usuario (es decir, 2 usuarios = 600 lpm, 3 usuarios = 900 lpm, 4 usuarios = 1200 lpm)

EQUIPO CON VÁLVULA DE DEMANDA

1 usuario = 300 lpm, 2 usuarios = 450 lpm, 3 usuarios = 750 lpm, 4 usuarios = 900 lpm

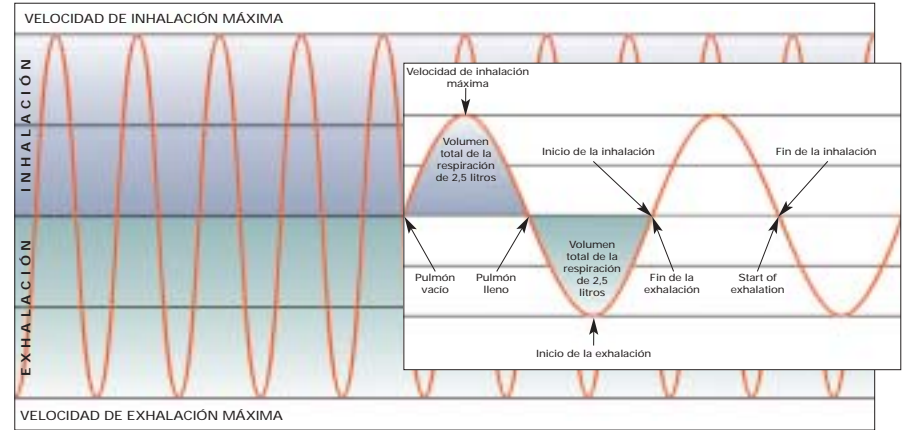
¿DÓNDE RADICA LA DIFERENCIA?

Caudal máximo a demanda = 2,5 litros (capacidad pulmonar) x 40 (respiraciones/min) x p (ya que la respiración es, efectivamente, una onda sinusoidal) = 300 lpm

450 lpm para 2 usuarios (ya que la respiración jamás es sincronizada)

El uso total de aire estará en un promedio de 40-50 litros de aire por minuto

NOTA – Los requisitos de caudal previamente mencionados son los de la Norma EUROPEA (EN). Otras normas internacionales pueden variar ligeramente.



40 respiraciones por minuto con un volumen total de la respiración de 2,5 litros

Conexiones CEN

Las conexiones tipo CEN son las conexiones de serie que se utilizan en el equipo de línea de aire Sabre. Disponen de un mecanismo de cierre de seguridad que requiere una sola acción para conectarlo, pero dos movimientos para desconectarlo.

Las conexiones macho se fabrican con acero inoxidable calidad 316. Las conexiones hembra se fabrican con latón recubierto con níquel y bolas de cierre de acero inoxidable. Las hembras son conexiones de cierre automático y pueden conectarse y desconectarse bajo presión.



Las hembras son del modelo 344, mientras que las conexiones macho son de un modelo 341 más largo, lo que permite la compatibilidad con toda la gama de conexiones serie 340.

Número de pieza	Conexión	Accesorio
021.039.99	Enchufe CEN	Tubo flexible de la manguera 1/4"
021.040.99	Enchufe CEN	Rosca cónica macho BSP 1/4"
021.041.99	Enchufe CEN	Rosca cónica macho 1/4"
021.043.99	Enchufe CEN	3/8" Tubo flexible de la manguera con orificio
021.044.99	Enchufe CEN	Tubo flexible de la manguera con orificio 3/8"
021.045.99	Enchufe CEN	Rosca cónica macho BSP 3/8"
021.047.99	Enchufe CEN	Rosca paralela hembra BSP 1/4"
021.088.99	Enchufe CEN	Rosca paralela macho BSP 1/4"
021.089.99	Enchufe CEN	Rosca paralela macho BSP 1/4"

NOTA – Es necesario un AFU cuando hay que conectar una línea de aire y purificar el aire. Es necesaria una DS4 para las señales de peligro tanto audibles como visuales para el caso de que disminuya la presión del suministro de la línea de aire.

Las configuraciones previamente mencionadas han sido diseñadas con el fin de simplificar el proceso del pedido. Hay que tener en cuenta que no se incluyen cilindros, mangueras ni dispositivos de conectividad a la línea de aire, tales como piezas 'y', que serán necesarios en los sistemas específicos. Los encargados del servicio de atención al cliente de Scott les responderán gustosamente a sus consultas.



Thank you for reading this data sheet.

For pricing or for further information, please contact us at our UK Office, using the details below.



UK Office

Keison Products,

P.O. Box 2124, Chelmsford, Essex, CM1 3UP, England.

Tel: +44 (0)330 088 0560

Fax: +44 (0)1245 808399

Email: sales@keison.co.uk

Please note - Product designs and specifications are subject to change without notice. The user is responsible for determining the suitability of this product.