Machine Translated by Google

Filtros antivirales/antibacterianos

La solución más eficaz, segura y asequible para prevenir enfermedades virales y Contaminación cruzada bacteriana





- Alta eficiencia de filtración viral y bacteriana (99,999%)
- Baja resistencia al flujo de aire
- Adecuado tanto para pruebas de función pulmonar como de ejercicio.
- Espacio muerto mínimo
- Disponible tanto en forma redonda como ovalada/ forma ergonómica de la boquilla
- Envasado individualmente en 50 piezas caja

Los filtros respiratorios antivirales y antibacterianos proporcionan una manera sencilla de garantizar la protección contra la contaminación cruzada, lo que mantiene seguros tanto al paciente como al operador sin comprometer el rendimiento del sistema.

El uso de filtros durante las pruebas de función pulmonar y metabólicas también reduce la dispersión de gotitas de aerosol en el aire, mitigando la contaminación ambiental causada por las espiraciones forzadas y la alta ventilación requerida durante las pruebas. Prevenir la propagación de aerosoles es fundamental para minimizar la transmisión de enfermedades infecciosas1,2.

La resistencia del sistema combinado necesaria para realizar las pruebas es inferior a la sugerida por la ATS/ERS (1,5cmH2O/L/s@14 L/s)3 tanto en la inhalación como en la exhalación.

Los filtros son probados por laboratorios independientes que superan las pruebas BFE y VFE con Staphylococcus Aureus (*ATCC #6538) y el bacteriófago PHI X174 (dimensión aproximada de 0,025 µm). Según los conocimientos actuales, las especies de coronavirus, incluido el COVID-19, tienen un tamaño de partícula de 0,06-0,2 µm, significativamente mayor que el de los bacteriófagos utilizados en las pruebas de eficacia. Sin embargo, hasta el momento no hemos realizado ninguna prueba específica contra el COVID-19 como microorganismo de prueba.

Los filtros cumplen con las últimas pautas de la ERS que recomiendan utilizar filtros con una eficiencia mínima probada para un flujo espiratorio alto de 600 a 700 L/ mín2.

Dos tipos de boquilla, ovalada y redonda, garantizan la máxima ergonomía y la compatibilidad con cualquier conector de equipo.

Machine Translated by Google

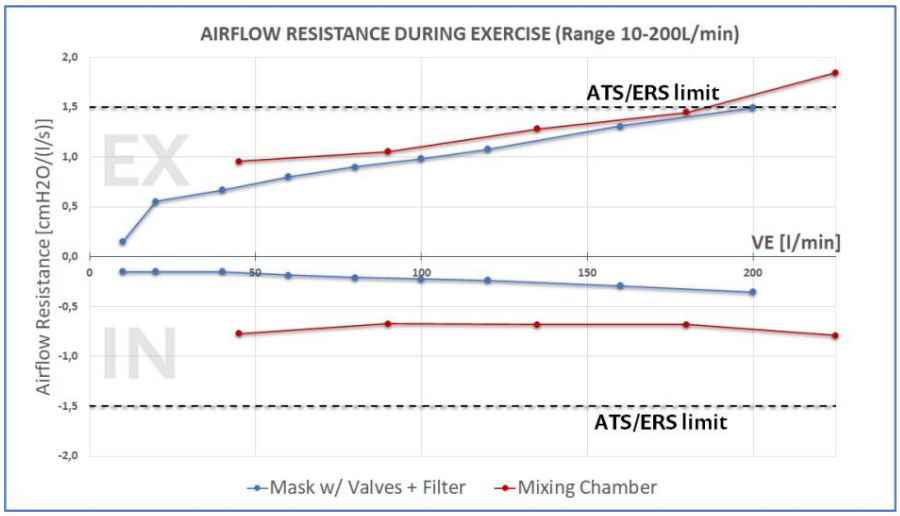
Los filtros han sido probados para su uso durante pruebas de ejercicio cardiopulmonar.

La siguiente gráfica proporciona resultados de resistencia al flujo de aire a diferentes tasas de ventilación de hasta 200 L/min que representan las tasas de ventilación alcanzadas por atletas de alto nivel.

El protocolo de validación compara los resultados con un carro metabólico de cámara de mezcla convencional y un equipo de prueba de función pulmonar de resistencia máxima aceptable ATS/ERS.

Las nuevas configuraciones muestran buenos resultados tanto para la resistencia espiratoria como para la inspiratoria cuando se utilizan máscaras con o sin válvulas inspiratorias.

El espacio muerto adicional introducido por las nuevas configuraciones no afecta el cálculo de VO o VCO .



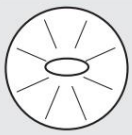
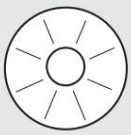


A-182-300-005



A-182-300-004

Especificaciones técnicas

Forma de la boquilla		
Producto	Filtro de paciente - Boquilla ovalada	Filtro de paciente - Boquilla redonda
Número de pieza	A 182 300 005	A 182 300 004
Dimensiones	Lado de la máquina: diámetro exterior 30,7 mm, diámetro interior 26 mm Lado del paciente: Boquilla integrada Longitud: 86 mm Ancho: 97 mm	Lado de la máquina: diámetro exterior 30,7 mm, diámetro interior 26 mm Lado del paciente: diámetro exterior 24,9 mm, diámetro interior 20,9 mm Longitud: 77 mm Ancho: 97 mm
Material	Carcasa: polipropileno Medio filtrante: 200 g de fibra sintética mezclada electrostáticamente	
Embalaje	Caja de 50 filtros envasados individualmente en bolsas de plástico individuales.	
Agentes patógenos	Bacterias y virus	
Eficiencia de filtración bacteriana*	99,999% (Staphylococcus aureus a 30 L/min)	
Eficiencia de filtración viral*	99,999% (Bacteriófago a 30L/min)	
Resistencia (EN ISO 9360-1)	0,27 cmH2O a 30 L/min 0,59 cmH2O a 60 L/min 0,97 cmH2O a 90 L/min	0,39 cmH2O a 30 L/min 0,74 cmH2O a 60 L/min 1,1 cmH2O a 90 L/min
Espacio muerto	75 ml	
Aplicaciones	Prueba de función pulmonar Espirometría	Prueba de ejercicio cardiopulmonar (con adaptador C05085-01-20) calorimetría indirecta

* La importancia del porcentaje de eficiencia de filtración se explica por el número de organismos que pasan por el filtro. Si el número de organismos que atraviesan el filtro es de 1 000 000, con una eficiencia del 99,999 %, solo pasan 10 organismos (o solo 1 si la eficiencia es del 99,9999 %). Por lo tanto, un filtro del 99,999 % es 10 veces más eficiente que uno del 99,99 %.

Referencias:

(1) Centro de recursos COVID-19 del ERS (https://www.ersnet.org/the-society/noticias/nuevo brote de coronavirus: actualización e información para profesionales de la salud); Nuevo coronavirus (COVID-19): La respuesta de la ATS (https://www.thoracic.org/professionals/clinical-resources/recursos relacionados con enfermedades/nuevo-coronavirus.php)

(2) Recomendación del Grupo 9.1 del ERS (Tecnólogos/Científicos de la función respiratoria) Pruebas de función pulmonar durante la pandemia de COVID-19 y más allá (https://ers.app.box.com/s/zs1uu88wy51monr0ewd990itoz4tsn2h)

(3) "ESTANDARDIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR" Editado por V. Brusasco, R. Crapo y G. Viegi: Estandarización de la espirometría, Eur Respir J 2005; 26: 319–338

COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37

Albano Laziale - Roma 00041, Italia

+39 (06) 931-5492 Teléfono

+39 (06) 931-4580 Fax

info@cosmed.com | cosmed.com

Distribuido por

© 2021/03-a COSMED E & OE. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. REF. C02581-02-93

El filtro respiratorio COSMED es un dispositivo médico.