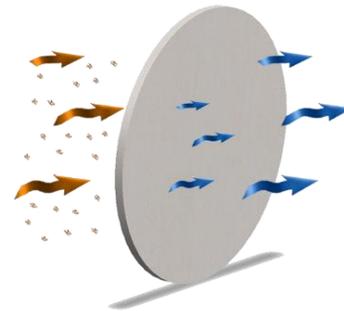


FILTROS BACTERIANOS



Los filtros bacterianos (también conocidos como respiratorios vírico-bacterianos o microbianos) son unos dispositivos, con gran capacidad para evitar el paso de microorganismos, que se interponen en el circuito respiratorio con el fin de proteger al paciente de la posible infección respiratoria proveniente del respirador. Y al respirador de infectarse por un paciente enfermo.

El componente interno de los filtros puede estar formado por diferentes materiales: lana, gomaespuma, papel, polipropileno, polisulfona, cerámica o fibras de vidrio.

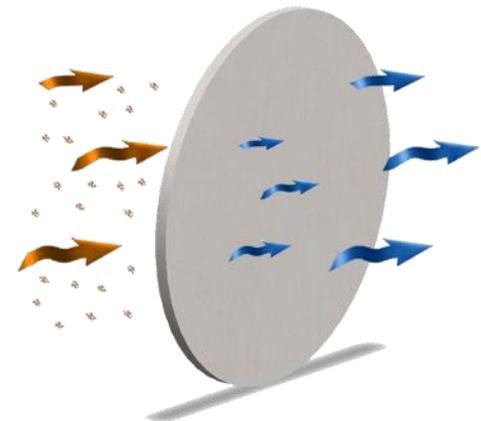


MECANISMOS DE FILTRACIÓN MICROBIOLÓGICA

- **Filtración Mecánica:** Determinada por el tamaño de los poros, disposición no lineal de los poros.
 - Tamaño: Intercepción de microorganismos mayores a 1 micra
 - Disposición no lineal: Filtración de microorganismos mayores a 0,5 micras
- **Filtración Electrostática:** producida gracias a que las fibras del componente interno del filtro están sometidas a un campo eléctrico. Quedando atrapados en los campos eléctricos dipolares de la malla del filtro.
- **Filtración Bactericida:** impregnación de la materia filtrante del filtro con agentes bactericidas. No son recomendados, ya que pueden disolverse en el agua de condensación del circuito y alcanzar el tracto traqueobronquial.Ç

Inconvenientes:

- Los filtros antimicrobianos conllevan una serie de inconvenientes:
 - A. Aumentar la resistencia al flujo aéreo inspiratorio;
 - B. Aumentar la resistencia al flujo aéreo espiratorio;
 - C. Aumentar el espacio muerto del circuito respiratorio;
 - D. Aumentar el volumen compresible del circuito respiratorio.



EFICIENCIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA	99,999990%
EFICIENCIA DE FILTRACIÓN VÍRICA	99,9981%
RESISTENCIA	0,45 cmH ₂ O cm H ₂ O/L/Sec@14L/S
ESPACIO MUERTO	<50 ml
MÉTODO DE FILTRADO	Electrostático y Mecánico
MATERIAL MEMBRANA	3M TM Filtro, Hidrófobos, Polipropileno *
PESO	40 gr.
SELLADO	Ultrasónicamente
BOQUILLA	Integrada sin necesidad de boquilla adicional
SUPERFICIE DE BOQUILLA	Diseño ergonómico adaptado a la boca del paciente

* La herramienta de filtrado ubicada en el centro del filtro la personaliza 3M sólo a Alerkan.

Nº de organismos contaminantes al que el filtro esta sujeto	Nº de microorganismos que traspasan el filtro	% de Eficiencia de Filtrado
1.000.000	100.000	90
(ejemplo)	10.000	99
	1.000	99.9
	100	99.99
	10	99.999
	1	99.9999

CÓDIGO	REFERENCIA DIÁMETRO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	COMPATIBILIDAD
08268 (3AE)	28.0mm	25.50mm	28mm	Sibelmed
08289 (2AB)	34.0mm	30.50mm	34.50mm	Carefusion/Viasys/SensorMedics/Jaeger, Vyntus, Chest, CustoMed, SMI
08269 (3AC)	30.0mm	26.40mm	29.80mm	MIR, Nspire (PFT Systems, Zan), Micro Medical, Vitalograph, Creative, Cosmed

- Mercado CE conforme a la directiva 93/42/CEE anexo V
- Clase IIa: Declaración de Conformidad y Certificado CE (MED090117)
- RAEE (España) RD 208/2005
- Etiquetados y manuales de uso en ESPAÑOL y originales aprobados



☎ 662.151.0979
☎ 662.296.2278

Beracah
M E D I C A

