

Youfilter Ag[®]

FILTRO RESPIRATORIO HMEF



**Innovación,
tecnología
y seguridad**

Filtra, humidifica y inactiva
los microorganismos



Youfilter Ag[®]

FILTRO RESPIRATORIO HMEF

ScavMedical presenta una innovación en el sector sanitario con su gama de filtros respiratorios nanotecnológicos.

Nanopartículas de plata

Cuerpo transparente para una mejor visualización

Acción antimicrobiana contra bacterias Gram-positivas y negativas, levaduras, hongos y virus

Espacio muerto reducido

Conexiones para el control del CO₂

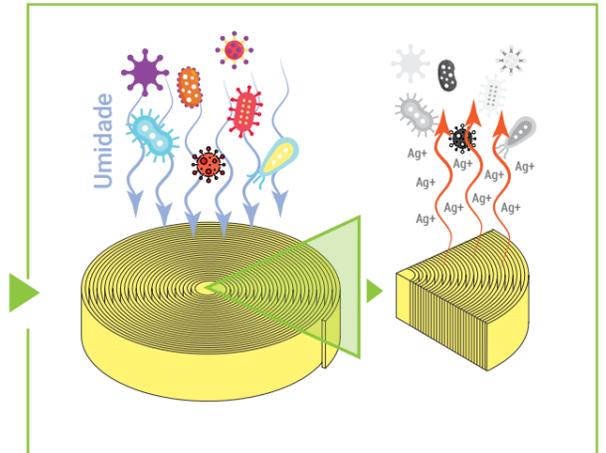
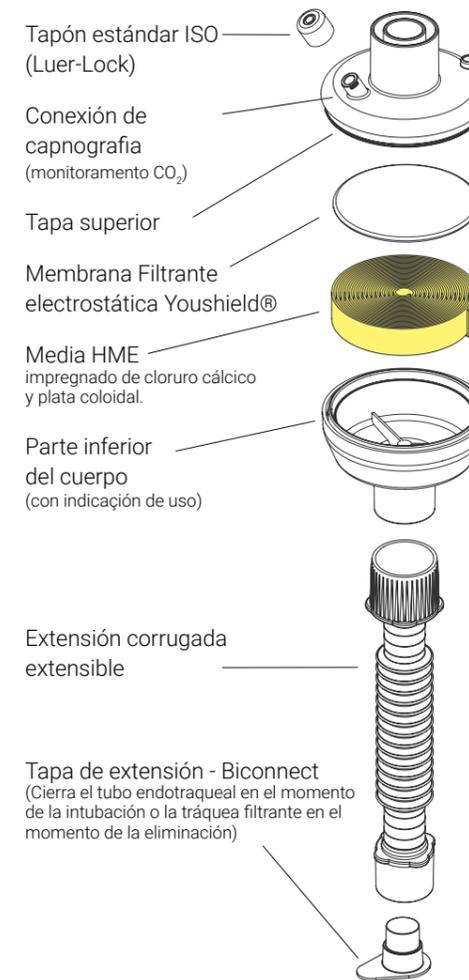


99,999%

EFICACIA EN FILTRAR VIRUS Y BACTERIAS

Eficacia demostrada mediante pruebas de laboratorio

YOUFILTER Ag[®] es un filtro HMEF que supera sus funciones convencionales. Además de intercambiar calor y humedad manteniendo una elevada eficacia de filtración del 99,999%, cuenta con una exclusiva tecnología antimicrobiana que elimina bacterias, hongos, levaduras e inactiva virus.



El filtro HMEF que ya conoce, ahora con nanopartículas de plata

Las nanopartículas de plata desarrolladas y fabricadas por **ScavMedical** interactúan con las estructuras de microorganismos y virus induciendo estrés oxidativo. De este modo, eliminan bacterias y hongos e inactivan virus.

| Ventajas del Youfilter Ag [®] | HMEF convencional | YOUFILTER Ag |
|---|-------------------|--------------|
| Cambio de calor y humedad | OK | OK |
| Barrera eficaz contra los virus | OK | OK |
| Barrera eficaz contra los microorganismos | OK | OK |
| Eliminación de bacterias Gram-positivas y negativas | - | OK |
| Eliminación de levaduras | - | OK |
| Eliminación de hongos filamentosos | - | OK |
| Inactivación vírica | - | OK |
| Contribuye a reducir la incidencia de la NAV* | - | OK |
| Contribuye a reducir la contaminación cruzada | - | OK |

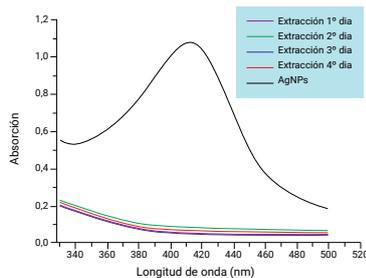
*Neumonía asociada a ventilación mecánica

El **FILTRO HMEF YOUFILTER Ag[®]** minimiza el riesgo de contaminación cruzada durante su manipulación y sustitución. Un producto con tecnología orientada a la seguridad y salud del paciente y de todo el equipo multidisciplinar.



Pruebas que garantizan que tanto las nanopartículas de plata (AgNPs) como los iones de plata (Ag⁺) no serán inhalados por el paciente.

Prueba de extracción de vapor de agua en atmósfera saturada (HR 99%)



| MUESTRAS | Ag (mg/l) |
|-------------------|-------------|
| AgNPs | 107,1 ± 0,5 |
| Extracción 1º día | < 0,1 |
| Extracción 2º día | < 0,1 |
| Extracción 3º día | < 0,1 |
| Extracción 4º día | < 0,1 |

Tras 4 días de extracción con vapor, la concentración de AgNPs y de iones de plata (Ag⁺) no alcanzó los límites de detección de los equipos (espectrofotómetro e ICP-OES).

Youfilter Ag[®]

FILTRO RESPIRATORIO HMEF

TIPO DE FILTRO / MATERIAL

Electrostático/Polipropileno hidrofóbico

EFICACIA DE FILTRACIÓN

99,999% (virus y bacterias)

VOLUMEN TIDAL

150 -1000 ml

RESISTENCIA AL FLUJO

1,8 cm H₂O a 60 l/min

ESPACIO MUERTO

35 ml

CONECTORES

Cumplimiento de la norma ISO 5356-1

TIEMPO DE UTILIZACIÓN RECOMENDADO

48 horas

CODIGO: YFAG-AT

ANVISA: 81484769004

ipen - Producto desarrollado en colaboración con el Instituto de Energía e Investigación Nuclear IPEN, dentro del laboratorio NuclearNano/CNEN de SisNano.



Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 361 - Distrito Industrial
Jundiaí - SP - CEP 13213-009

Teléfonos: +55 11 4586-8868 / +55 11 4581-3737

sac@scavmedical.com.br

www.scavmedical.com.br

scavmedical

