

Retos de la anestesia inhalatoria

Pacientes intubados

Perdida de humedad y temperatura en aire espirado que no se puede retener en la vía aérea superior

Acumulación de humedad en el circuito

Provoca el deterioro de los equipos y favorece el crecimiento de microorganismos

Infecciones nosocomiales

Adquiridas en el centro veterinario mediante propagación aérea de virus y bacterias

Dispositivos HME

Intercambiadores de humedad y temperatura que se colocan en el tubo traqueal para retener la **humedad** y **temperatura** del aire espirado que volverán al paciente con la inspiración

Familia Humidstar®

- Espuma de polímero microporoso
- Elevado retorno de calor y humedad
- Menor condensación en el circuito respiratorio
- Etiquetado en color verde



Humidstar® 25

Filtros respiratorios

Previenen la propagación de microorganismos. Disminuyen el riesgo de contaminaciones cruzadas. Utilización por el lado del paciente o del dispositivo

- **Mecánico HEPA (Familia Safestar®)**
Las partículas se retienen en una densa matriz de fibras
- **Electrostático: (Familia Carestar®)**
Las fibras tienen cargas de superficie que retienen las partículas



Descripción	Filtro / HME TwinStar® 90	Filtro / HME TwinStar® 55	Filtro / HME TwinStar® 65A	Filtro / HME TwinStar® 25	Filtro / HME TwinStar® 8	Filtro / HME TwinStar® 10A	Filtro / HME TwinStar® HEPA	Filtro CareStar® 45
Código	MP01800	MP01805	MP01810	MP01815	MP01820	MP01825	MP01801	MP01755
Espacio muerto (ml)	90	55	65	25	8	10	55	45
Volumen tidal recom. (ml)	300 – 1.500	300 – 1.500	300 – 1.500	75 – 500	30 – 200	30 – 200	300 – 1.500	300 – 1.500
Retención bacteriana (%)	99,999	99,999	99,999	99,999	99,9	99,9	99,9999	99,999
Retención vírica (%)	99,999	99,99	99,99	99,99	99,9	99,9	99,9999	99,999
Método filtración	Electro – estático	Electro – estático	Electro – estático	Electro – estático	Electro – estático	Electro – estático	Mecánico (HEPA)	Electro – estático
Peso (g)	37	28	30	18	9	9	40	29
Código color	Azul	Azul	Azul	Azul	–	–	Azul	Rojo