



Safestar®
Humidstar®
Carestar®
Twinstar®
Dräger

Filtros respiratorios - HME

Mantenimiento de la humedad y la temperatura

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

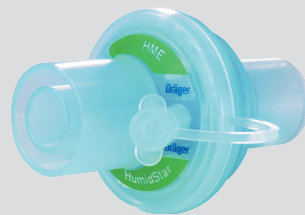
Adquiridas en el centro veterinario mediante propagación aérea de virus y bacterias

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

Solución Dräger

- Permiten control visual a través de la carcasa transparente
- Conectores estandarizados para conectar con diferentes circuitos anestésicos
- Con conector Luer-Lock para muestreo de gas
- Puerto de muestreo cómodo en ángulo de 45°
- Tapa Luer unida al conector para evitar su pérdida
- Para diferentes volúmenes tidales y necesidades de espacio muerto
- Identificables fácilmente gracias a la codificación por color

Familia Safestar®

Filtro mecánico HEPA

- Alto grado de hidrofobia mediante membrana recubierta de fibras de vidrio
- Impide el paso de microorganismos transportados por los fluidos
- Reduce el paso de microorganismos transportados por el aire
- Etiquetado en color rojo



Safestar® 55

Familia Carestar®

Filtro electrostático

- Protege al paciente de microorganismos en el aire inspirado o a los equipos de los microorganismos del aire espirado
- Etiquetado en color rojo



Carestar® 30

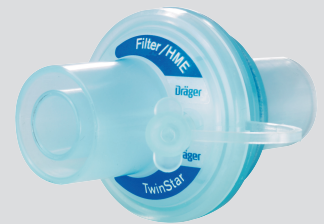
Combinación HME/filtros

Aportan los beneficios de intercambio de humedad y temperatura y filtrado de microorganismos

Familia Twinstar®

Combinación de HME y filtro de alto rendimiento

- Elevados índices de retención para bacterias y virus
- Elevado retorno de calor y humedad
- Menor condensación en el circuito respiratorio
- Bajo coste
- Etiquetado en color azul



Twinstar® 25



Filtro CareStar® 30	Filtro SafeStar® 80	Filtro SafeStar® 55	Filtro SafeStar® 60A	HME HumidStar® 55	HME HumidStar® 25	HME HumidStar® 10A	HME HumidStar® 2 (neonatal)	HME HumidStar® Trach
MP01770	MP01785	MP01790	MP01795	MP01730	MP01735	MP01740	MP01745	MP01750
30	80	55	60	55	25	10	2	8
100 – 1.500	300 – 1.500	300 – 1.500	300 – 1.500	300 – 1.500	75 – 500	30 – 200	10 – 30	100 – 1.500
99,999	99,9999	99,9999	99,9999	-	-	-	-	-
99,99	99,9999	99,9999	99,9999	-	-	-	-	-
Electro - estático	Mecánico (HEPA)	Mecánico (HEPA)	Mecánico (HEPA)	-	-	-	-	-
23	47	39	42	28	18	9	3,5	4,5
Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Verde	Verde	Verde	-	-

B. Braun VetCare, S.A. | Ctra. de Terrassa, 121 | 08191 Rubí (Barcelona)
Servicio Atención Clientes | Tel. 902 47 47 01 | Fax 902 48 48 01
atencioncliente.vetcare@bbraun.com | www.bbraun-vetcare.es

