

# SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CALIDAD DEL AIRE

FILTROS Y SISTEMAS  
PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

METALMECÁNICA

**Bellmor**



**Bellmor** es una empresa líder en el sector de la tecnología de aire limpio y la producción y comercialización de filtros y sistemas de filtración.

Hoy, nos es grato presentar nuestro nuevo catálogo de productos y servicios. Hemos trabajado mucho para plasmar nuestra experiencia en soluciones de filtración para numerosos campos de aplicación como: industria hospitalaria, farmacológica, alimenticia, edificios/oficinas, metalmecánica, gas turbine, etc.

Nuestros filtros siguen la evolución de las normas nacionales (IRAM) e internacionales (ASHRAE, ISO, ANSI Y EN 779, EUROVENT) aplicables al tratamiento de aire, y cuentan con certificación de calidad de laboratorios independientes. **Todo esto respalda nuestra filosofía de cuidar a las personas, los procesos, las máquinas y el medio ambiente.**



## MARCAS

**Parker**

**AIRGUARD®**

**UVR[x] SA**  
STERIL AIRE.

**BION**  
We improve air

**BHA®**

## TABLA DE EFICIENCIAS

Esta tabla comparativa sirve para analizar las equivalencias según la clasificación de filtros y conversión entre las distintas normas que clasifican la eficiencia de los filtros, como la ISO 16890, ISO 29463, EN 779, EN 1822 y ASHRAE 52.2 (MERV).

CATEGORÍA DE FILTRADO							
Norma							
ASHRAE 52.2	EN 779: 2012	ISO 16890: 2018				DUST 52.1	Arrestancia
MERV		ePM1	ePM2.5	ePM10	Coarse		%
1	G1	-	-	-	-	<20%	50 ≤ Am ≤ 65
2	G2	-	-	-	40%		65 ≤ Am ≤ 80
3		-	-	-			
4		-	-	-			
5	G3	-	-	-	50%		80 ≤ Am ≤ 90
6		-	-	-			
7	G4	-	-	-	>60%	25-30%	
8		-	-	-		30-35%	90 ≥ Am
9	M5	< 20%	< 40%	≥ 50%	-	40-45%	-
10		-	-	-	-	50-55%	
11	M6	< 40%	50-60%	> 60%	-	60-65%	
12		-	-	-	-	70-75%	
13	F7	50-70%	> 65%	> 80%	-	80-90%	
14	F8	70-80%	> 80%	> 90%	-	90-95%	
15	F9	> 80%	> 90%	> 95%	-	>95%	
16		-	-	-	-	-	
	EN 1822-1	ISO 29463			Eficiencia en MPPS		
		Clase	Valor total	Valor local			
-	E10	-	-	-	≥ 85%		
-	E11	ISO 15	≥ 95	-	≥ 95%		
-	E12	ISO 25	≥ 99,5	-	≥ 99.5%		
-	H13	ISO 35	≥ 99,95	≥ 99,75	≥ 99.95%		
-	H14	ISO 45	≥ 99,995	≥ 99,975	≥ 99.995%		
-	U15	ISO 55	≥ 99,9995	≥ 99,9975	≥ 99.9995%		
-	U16	ISO 65	≥ 99,99995	≥ 99,99975	≥ 99.99995%		
-	U17	ISO 75	≥ 99,999995	≥ 99,9999	≥ 99.999995%		

## CLASIFICACIÓN DE SALAS LIMPIAS

### ISO 14644-1: 2015

La ISO 14644-1 es una normativa internacional, creada por la Organización Internacional de Normalización (ISO), que establece la clasificación de la limpieza del aire en salas limpias y entornos controlados, en función de la concentración de partículas en suspensión.

Número de clasificación ISO	Límites de máxima concentración (partículas/m <sup>3</sup> de aire), para partículas iguales o mayores que los tamaños considerados abajo					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm
ISO Clase 1	10	2	-	-	-	-
ISO Clase 2	100	24	10	4	-	-
ISO Clase 3	1 000	237	102	35	8	-
ISO Clase 4	10 000	2 370	1 020	352	83	-
ISO Clase 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO Clase 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO Clase 7	-	-	-	352 000	83 200	2 930
ISO Clase 8	-	-	-	3 520 000	832 000	29 300
ISO Clase 9	-	-	-	35 200 000	8 320 000	293 000



En los distintos sectores de estas industrias, se realizan numerosas y diferentes elaboraciones de productos que liberan sustancias nocivas y/o tóxicas que contaminan el medio ambiente con polvo, humo, niebla de aceite o vapores. Esto afecta, no solo a la zona de producción, sino que también llegan a las oficinas y espacios comunes a

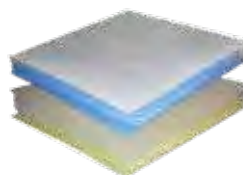
través de los sistemas de ventilación. Por eso es tan importante contar con un sistema de ventilación adecuado, que puede incluir captura localizada cerca de la fuente. De esta manera nos aseguramos de proteger a las personas, las máquinas y los procesos, respetando nuestra filosofía.



**FMG / FMAISI**



**FPL**



**MANTO DE FIBRA DE VIDRIO**



**DP**



**MANTO DIFUSOR**



**DP GREEN**



**CLEAN-PAK**



**LEGACY**



**BHA PRO-TURA**



**CABINA PORTAFILTROS**

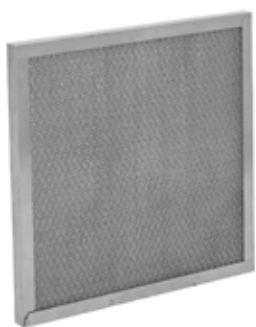


**BIBO**



**MANÓMETROS**

## FMG/ FMAISI



- **Eficiencia (\*):** <20%
- **Media filtrante:** Malla de metal expandido
- **Marco:** Aluminio - Galvanizado
- **Configuración:** Metálico

MERV	ISO	EN 779
MERV 4	Coarse 40%	G2

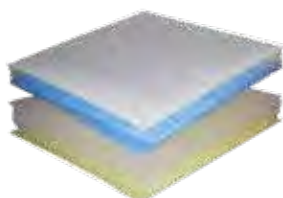
## FILTRO PERMANENTE LAVALBE (FPL) HVAC



- **Eficiencia (\*):** 40-45%
- **DUST 52.1:** 50% A 55%
- **Media filtrante:** Sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107°C
- **Resistencia:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 6	Coarse 50%	G3

## MANTO DE FIBRA DE VIDRIO



- **Eficiencia (\*):** <20%
- **Arrestancia:** DE 65% A 90%
- **Media filtrante:** Fibra de vidrio
- **Temp. Max. de op.:** 93° C
- **Resistencia final:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Manto

MERV	ISO	EN 779
MERV 6	Coarse 50%	G3

## DP/ DP MAX



- **Eficiencia (\*):** 30-35%
- **DUST 52.1:** 30-35%
- **Arrestancia:** >A 90%
- **Media filtrante:** Fibra sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107° C
- **Resistencia:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 8	Coarse >60%	G4

(\*): Eficiencia medida sobre partículas de 1 micrón

## MANTO DIFUSOR



- **Eficiencia (\*):** 25-30% / 30-35% / 40-45%
- **DUST 52.1:** <20% / 30-35% / 50%-55%
- **Arrestancia:** DE 80% A 90% / >A 90%
- **Media filtrante:** Sintética
- **Temp. Max. de op.:** 100° C
- **Configuración:** Plano

MERV	ISO	EN 779
MERV 6	Coarse 50%	G3
MERV 8	Coarse >60%	G4
MERV 10	EPM1 < 20%	M5

## DP GREEN



- **Eficiencia (\*):** 80-85%
- **DUST 52.1:** 80% A 90%
- **Media filtrante:** 100% Sintética
- **Marco:** Cartón de alta resistencia ante la humedad
- **Temp. Max. de op.:** 93°C
- **Resistencia:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 13	EPM1 50-70%	F7

## CLEAN-PAK



- **Eficiencia (\*):** 50-55% / 60-65% / 90-95% / 95%
- **DUST 52.1:** 60% A >95%
- **Media filtrante:** Fibra sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107° C
- **Resistencia:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM1 < 40%	M6
MERV 12	EPM1 < 40%	M6
MERV 14	EPM1 70-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9

## LEGACY



- **Eficiencia (\*):** 50-55% / 90-95% / 95%
- **DUST 52.1:** 60% A >95%
- **Media filtrante:** Sintética tecnología E-pleat
- **Marco:** Poliestireno de alto impacto (HIPS)
- **Temp. Max. de op.:** 77°C
- **Resistencia:** 1,5" C.A.
- **Configuración:** Rígido

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM 2.5 50-65%	M6
MERV 14	EPM1 65-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9

(\*\*): Eficiencia medida sobre partículas de 0.3 micrones

## BHA ProTura



- **Eficiencia (\*\*):** 40-45%
- **DUST 52.1:** 50% - >95%
- **Media filtrante:** 80% Celulosa  
20% Poliester
- **Temp. Max. de op.:** 82° C
- **Configuración:** Cartucho

MERV	ISO	ISO
MERV 10	EPM1 < 20%	M5
MERV 15	EPM1 >80%	F9

## CABINA PORTAFILTROS



**Material:** Chapa galvanizada calibre 16

**Pared:** Simple

**Terminación:** Galvanizado o Epoxi

**Sistema de alojamiento del filtro:** Marco Uni-Lok con clips de sujeción y anclaje

**Especificaciones:** Estas cabinas son compatibles con filtros desde 1" BOX hasta 6" (2" BOX + 4" con brida perimetral). También son aptas para alojar filtros HEPA de 3", 6" o 12"

**Accesorios:** Manómetros - Gabinetes porta manómetros - Vicera anti lluvia + malla anti pájaros

## BAG IN - BAG OUT



**Material:** Acero al carbono con acabado epoxi o Acero inoxidable AISI 304

**Terminación:** Acero inoxidable AISI 304 o Epoxi

**Protección:** Apta para intemperie

Bridado para intercalar en ductos

Puertas de acceso independiente por cada elemento filtrante

Equipados con un sistema de bolsas independientes por cada etapa y elemento de filtración

## MANÓMETROS MAGNEHELIC



**Tipo:** Analógico

Construcción robusta

Pueden provisionarse en diferentes escalas y rango según necesidad

Excelente para mediciones de presión diferencial en etapas de filtrado y nivel de presurización intersectorial

## MANÓMETROS MARK II



**Tipo:** Rama inclinada

Pueden aprovisionarse en diferentes escalas y rango según necesidad

Excelentes para mediciones de presión diferencial en etapas de filtrado y nivel de presurización Intersectorial

# LÍNEA DE TIEMPO de INDUSTRIAS BELLMOR S.A.

1977

- **Fundación de la empresa:** Oscar Moreno, junto a Cornado Bello funda Austral-Bellmor SRL, con una visión enfocada en la eficiencia energética y la solución de problemas relacionados con la calidad del aire interior (CAI).

Década del  
1980

- **Primera planta:** Apertura de la primera planta en Parque Chacabuco, consolidación de la producción de filtros de media y baja eficiencia para el mercado del HVAC.

Década del  
1990

- **Diversificación de productos:** Se amplía la gama de productos y servicios.
- **Traslado a plantas propias:** La empresa se expande con dos plantas propias en Saavedra (Zapiola 4798 o Pico 3090).
- **Representación de Airguard Industries:** En 1992, Bellmor obtiene la representación de Airguard Industries, una de las marcas más destacadas en filtración de aire a nivel mundial.
- **Primera importación:** En septiembre de ese mismo año se realiza la primera importación de filtros y materias primas bajo certificación de Airguard.

2000

- **Cambio de identidad corporativa:** Transformación de Austral-Bellmor SRL a INDUSTRIAS BELLMOR S.A., con una renovación de la imagen corporativa y los logotipos.
- **Nacimiento de la filosofía:** se plasmó lo que llevamos adelante como NUESTRA FILOSOFIA, trabajamos para el cuidado de las personas, las maquinas, los procesos y el medio ambiente , como un aporte a la sustentabilidad.
- **Responsabilidad Social Empresarial:** Primera PYME en el país en abordar proyectos de RSE, como el programa Jóvenes con Futuro, apoyando la educación y capacitación laboral de 25 jóvenes.

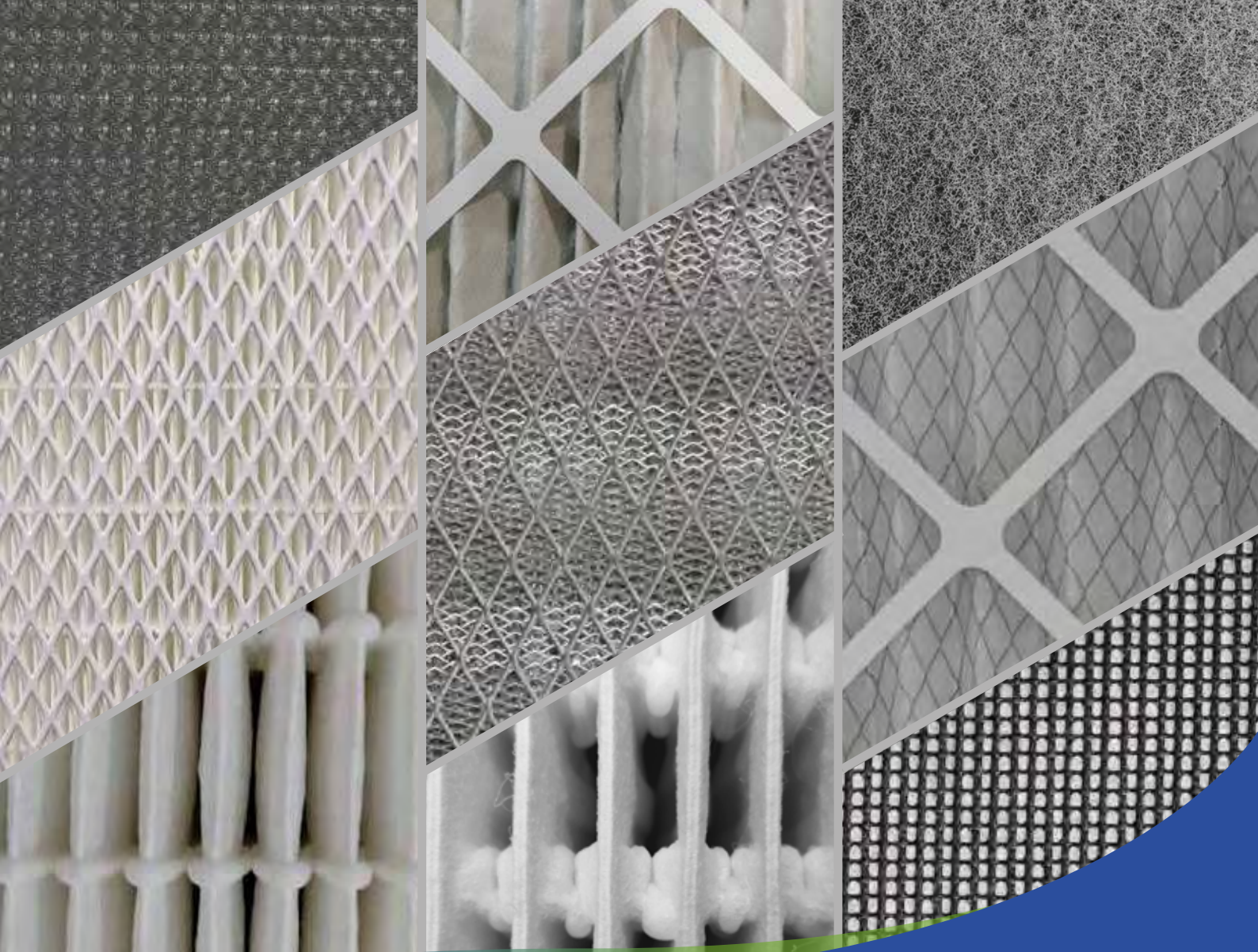
2010

- **Innovación y sostenibilidad:** Desarrollo y patente del DCF (Drop Selling Filter), filtro rejilla descartable, distribuido en Argentina y Estados Unidos.
- **Expansión internacional:** Bellmor busca mercados fuera de las fronteras del país.
- **Representación Steril Aire,** líder en tecnología UV-C, recibe la visita de su creador Dr. Bob Scheider.

2020

**Pandemia COVID-19:** La experiencia adquirida con la incorporación de emisores UV-C fue de gran importancia para mitigar riesgos de contagio en zonas críticas, como centros de salud y empresas alimenticias.

**Crecimiento exponencial:** Nos trasladamos a una nueva planta en el barrio de Mataderos duplicando nuestro espacio de fabricación y depósito, contando con stock permanente tanto de los filtros de fabricación nacional como los filtros finos importados.  
Y seguimos adelante innovando, capacitando y asesorando a las distintas áreas de la industria.



## **INDUSTRIAS BELLMOR S.A.**

Zapiola 4792/98 - Buenos Aires, Argentina  
(+54 11) 4544-0780 | 5912-8132 | 5912-8140  
info@bellmor.com.ar | www.bellmor.com.ar

   /industriasbellmor