

# SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CALIDAD DEL AIRE

FILTROS Y SISTEMAS  
PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

GAS TURBINE

**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

Tabla comparativa para analizar las equivalencias según la clasificación de filtros y la conversión entre las distintas normas que clasifican la eficiencia de los filtros, como la ISO 16890, 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	Course		%	
1	G1	-	-	-	-	<20%	50 ≤ Am ≤ 65	
2	G2	-	-	-	40%		65 ≤ Am ≤ 80	
3		-	-	-				
4	-	-	-	-				
5	G3	-	-	-	50%	25-30%	80 ≤ Am ≤ 90	
6		-	-	-				
7	G4	-	-	-	>60%			30-35%
8		-	-	-				
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%			
-	E12	ISO 15	≥ 95	-	≥ 95%			
-	H13	ISO 25	≥ 99,5	-	≥ 99.5%			
-	H14	ISO 35	≥ 99,95	≥ 99,75	≥ 99.95%			
-	U16	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 calidad del aire en salas limpias y entornos controlados, en función de los mismos.

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		0,3 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	23
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



## GAS TURBINE = GENERACIÓN DE ENERGÍA

Es de suma importancia la eficiencia y la seguridad que se requiere en estos sistemas de filtración, los filtros barrera diseñados e instalados en etapas será de extrema importancia para proteger las turbinas y/o turbo maquinarias, estos deben ser contruidos con los máximos estándares de calidad y seguridad de operación. La resistencia al paso de aire que ejercen los filtros tiene un impacto significativo en

el costo asociado a una turbina de gas por lo que el diseño de los filtros tiene un rol muy importante. Los filtros Parker-Bellmor para sistemas de generación de energía tienen una menor perdida de presión que cualquier otro filtro y una alta eficiencia de filtrado, manteniendo su estructura en condiciones de trabajo extremas como turbulencias o cambios bruscos de caudal.



# FILTROS GAS TURBINE

## TS 1000



- Media filtrante: Malla tejida de poliéster
- Marco: Acero inoxidable 304L
- Rango de temperatura: 4.5° C a 70° C
- Configuración: Plano

MERV	ISO	EN 779
MERV 1	-	G1

## CS 2" DEEP PANEL FILTER



- Media filtrante: Mezcla de celulosa/poliéster resistente a la humedad con tecnología avanzada de nanofibras NanoPleat™
- Marco: Plástico
- Rango de temperatura: -40° C a 70° C
- Cap. de ret de polvo: 140 g
- Configuración: mini split

MERV	ISO	EN 779
MERV 8	Coarse >60%	G4

## CLEARCURRENT ASSURE P4 PANEL



- Media filtrante: 100% sintética
- Marco: Plástico - ABS
- Rango de temperatura: -40° C a 75° C
- Cap. de ret de polvo: 298g
- Configuración: Plisado profundo

MERV	ISO	EN 779
MERV 8	Coarse >60%	G4

## CLEARCURRENT SD POCKET FILTER



- Media filtrante: Sintética avanzada
- Marco: Plástico
- Cap. de ret de polvo: 1100g, 1350g
- Configuración: Multi bolsa

MERV	ISO	EN 779
MERV 8	Coarse >60%	G4

# FILTROS GAS TURBINE

## CLEARCURRENT BP NANOPLEAT CARTRIDGE



- **Media filtrante:** Mezcla celulosa/poliéster resistente a la humedad con tecnología avanzada de nanofibras NanoPleat™
- **Marco:** Acero galvanizado G90
- **Rango de temperatura:** -40° C a 50° C
- **Cap. de ret de polvo:** 1300 g
- **Configuración:** Cartucho rígido

MERV	ISO	EN 779
MERV 14	EPM1 70-80%	F8

## PRO CARTRIDGE



- **Media filtrante:** PRO 3 capas de fibra de vidrio sintética no tejida
- **Marco:** Estándar galvanizado G90
- También en acero inoxidable 304L o 316L
- **Rango de temperatura:** -60°C a +50°C
- **Configuración:** Cartucho rígido

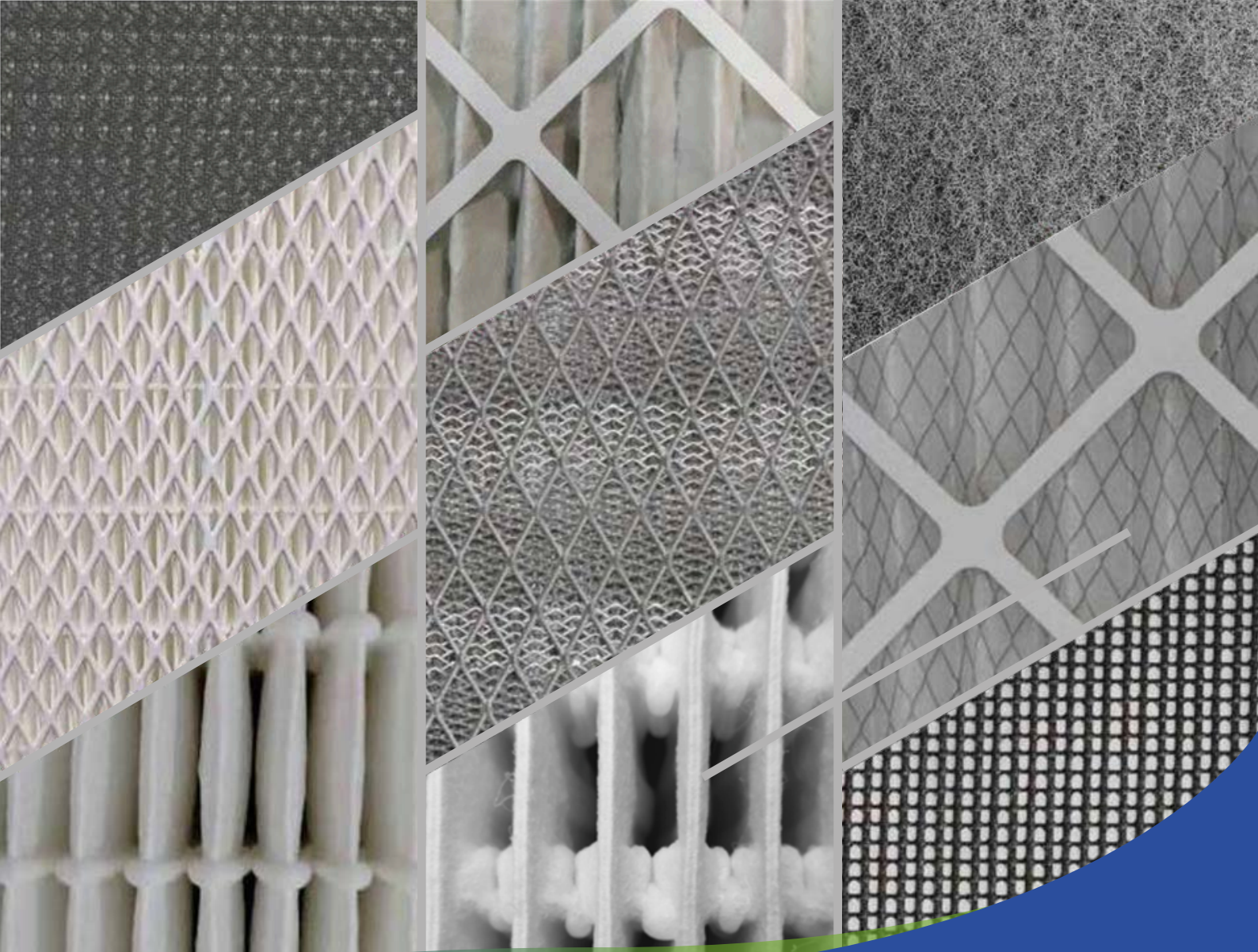
MERV	ISO	EN 779
MERV 15	EPM1 >80%	F9

## CLEARCURRENT P&G VCELL



- **Media filtrante:** Vidrio no tejido hidrofóbico
- **Marco:** Plástico- ABS
- **Rango de temperatura:** -40° C a 70° C
- **Resistencia final max:** 25" C.A.
- **Configuración:** Multi bolsa rigida

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM1 < 40%	M6
MERV 13	EPM1 50-70%	F7
MERV 14	EPM1 70-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9
MPPS	ISO 29463	EN 1822
-	-	E10
≥ 99,5%	ISO 25E	E12



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

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

   /industriasbellmor