

## Serie **ALUM**<sup>®</sup>

"Filtros de aire industrial"  
Para instalaciones industriales y comerciales



Nuestro material de aluminio es fabricado en nuestras instalaciones, cumpliendo con todas las normas Internacionales de Calidad y Fabricación. Este material permite un amplio rango de velocidades y es ideal para cualquier equipo de manejo de Aire Acondicionado, Ventilación y Extracción, Campanas de Cocinas Industriales y Domésticas. El material filtrante de Aluminio usado en la construcción de nuestros filtros de la serie ALUM, está conformado por diferentes capas de aluminio expandido, aglutinado y unidos entre sí en diferentes diseños. Esta única técnica científicamente desarrollada, le da mayor rigidez, a la vez que permite el uso continuado sin que pierda su conformación original. Este nuevo y revolucionario diseño hace saltar el aire cuando pasa a través del Filtro, haciendo contacto con todas las paredes del material filtrante del aluminio expandido y aglutinado, incrementando de esta forma la captación de polvo.

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

#### VELOCIDADES:

Estos filtros de Aluminio pueden trabajar perfectamente a velocidades tan bajas como 150 Pies por Minuto (FPM) y tan altas como 900 Pies por Minuto (FPM). De todas formas el rango de mayor eficiencia y captación de polvo está entre los 350 a 550 FPM.

#### FACIL MANEJO Y LAVADO:

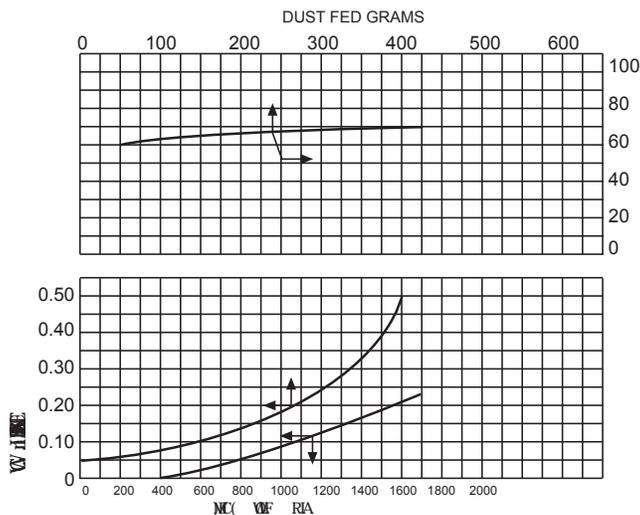
Los filtros ALUM están contruídos totalmente de Aluminio, resistente a la corrosión y de bajo peso lo que le permite su fácil manejo y rápida instalación. El uso del adhesivo recomendado por el fabricante y que es a base de un aceite mineral soluble en agua, le simplifica el trabajo de limpieza a la vez que le incrementa su eficiencia. Usando este tipo de aceite solamente tiene que lavar con agua, de ser posible caliente. Al final del lavado y enjuague el filtro quedará como nuevo y con un aspecto brillante. Cuando esté seco debe rociarlo de nuevo con el adhesivo.

#### ALTO RENDIMIENTO:

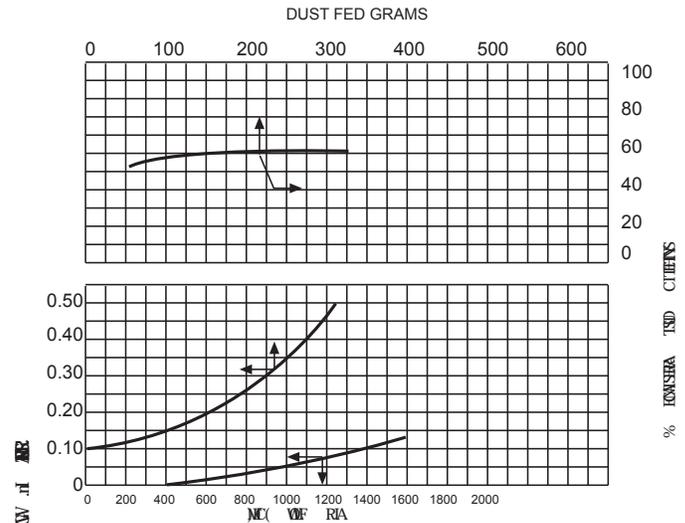
Cuando el aire cargado de polvo atraviesa el laberinto que fue científicamente diseñado y construído en forma irregular y que ha sido previamente recubierto con un adhesivo especial soluble en agua; todo el polvo va quedando atrapado en todas las paredes o lados del material filtrante incrementando de esta forma su eficiencia. La abertura de este material filtrante de este tipo de filtro es de mayor a menor en el sentido de la entrada de aire, permitiendo así que el polvo quede atrapado en todo el grosor del Filtro y no sólo en la superficie, aumentando de este modo su capacidad de retención.

Este único diseño de laberinto entrelazado produce el más alto nivel de captación de polvo y suciedad que flota en el ambiente, teniendo una resistencia inicial al paso del aire muy baja. Debido a esta baja resistencia inicial y a un constante flujo de aire en el suministro, éste le garantiza una mayor eficiencia y le evita una sobrecarga de trabajo a su equipo.

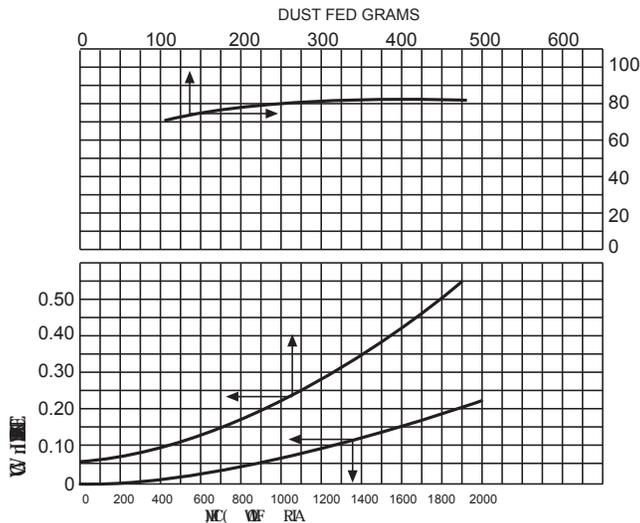
“ Los filtros **FILCARACA** pasan por un riguroso control de calidad antes de salir al mercado”.



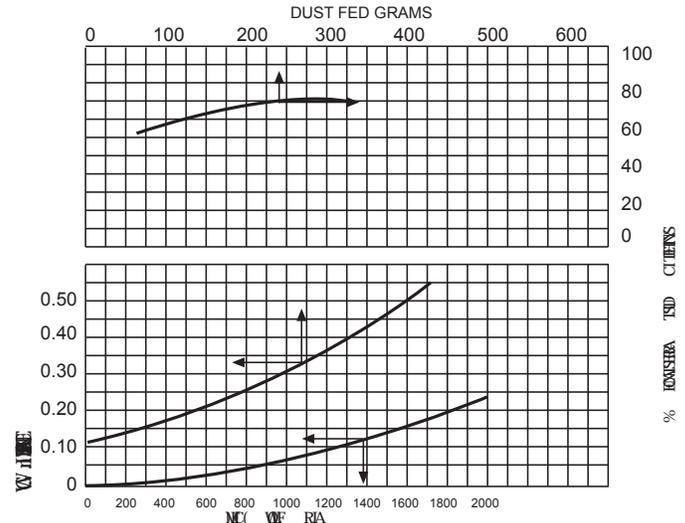
TESTED AT 800 C.F.M. (350 F.P.M.) 20" X 20" X 1"  
Average Arrestance- 67%  
Dust Holding Capacity - 218 g.at final resistance of 0.5" In. W.G.



TESTED AT 800 C.F.M. (520 F.P.M.) 20" X 20" X 1"  
Average Arrestance- 48%  
Dust Holding Capacity - 153 g.at final resistance of 0.5" In. W.G.



TESTED AT 800 C.F.M. (350 F.P.M.) 20" X 20" X 2"  
Average Arrestance- 67%  
Dust Holding Capacity - 330 g.at final resistance of 0.50 In. W.G.



TESTED AT 800 C.F.M. (520 F.P.M.) 20" X 20" X 2"  
Average Arrestance- 67%  
Dust Holding Capacity - 270 g.at final resistance of 0.50 In. W.G.

### Datos Técnicos

SIZE	Dimensiones actuales Perimeter Tolerance + 1/16" Thickness Tolerance + 1/16" - 0"	NET ÁREA (Sq. ft)	CAPACITY CFM at 350 FPM	CAPACITY CFM at 520 FPM	RESISTENCIA INICIAL			
					FPM	In. W.G.	FPM	In. W.G.
20 x 25 x 1"	19 5/8 x 24 5/8 x 3/4	3.4	1.000	1.500	150	.013	450	.068
20 x 20 x 1"	19 5/8 x 19 5/8 x 3/4	2.7	800	1.200	200	.020	500	.083
16 x 25 x 1"	15 5/8 x 24 5/8 x 3/4	2.7	800	1.200	250	.028	520	.089
16 x 20 x 1"	15 5/8 x 19 5/8 x 3/4	2.1	630	935	300	.037	600	.116
15 x 20 x 1"	14 5/8 x 19 5/8 x 3/4	2.0	600	880	350	.043	750	.175
10 x 20 x 1"	9 5/8 x 24 5/8 x 3/4	1.3	350	520	400	.055	900	.244
20 x 25 x 2"	19 5/8 x 24 5/8 x 1- 3/4	3.4	1.000	1.500	150	.010	450	.068
20 x 20 x 2"	19 5/8 x 19 5/8 x 1- 3/4	2.7	800	1.200	200	.020	500	.086
16 x 25 x 2"	15 5/8 x 24 5/8 x 1- 3/4	2.7	800	1.200	250	.027	520	.090
16 x 20 x 2"	15 5/8 x 19 5/8 x 1- 3/4	2.1	630	935	300	.035	600	.117
15 x 20 x 2"	14 5/8 x 19 5/8 x 1- 3/4	2.0	600	880	350	.043	750	.175
10 x 20 x 2"	9 5/8 x 24 5/8 x 1- 3/4	1.3	350	520	400	.054	900	.250