

# AIRSEC, S.A.

EL TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AIRE Y GASES

Polígono Industrial El Pedregar - C/ Progrés, 6-8  
08160 MONTMELÓ (Barcelona) - Spain  
Teléfono (+34) 93 572 12 22 - Fax (+34) 93 568 45 56  
E-mail: [airsec@airsec.com](mailto:airsec@airsec.com) - <http://www.airsec.com>



## FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO

Alta eficiencia de filtración para limpiar y liberar técnicamente de aceite el aire comprimido

SERIE-G

CE

# Soluciones de Ingeniería para un Aire más Limpio

Por qué necesitamos

## Purificar Nuestro Aire Comprimido

En sólo un metro cúbico de aire, hay millones de partículas potencialmente dañinas para sus máquinas y equipos. Principalmente se componen de polvo, bacterias, virus, humo, vapores, hidrocarburos, agua, aceite y otros contaminantes derivados de actividades humanas e industriales. Cuando este aire es aspirado por su compresor y se comprime a 8 bares, la concentración de partículas se incrementará 8 veces. Esto hará que el aire sea 8 veces más perjudicial.

Este nivel de partículas resulta perjudicial en el sentido de que aproximadamente el 80% de las mismas son suficientemente pequeñas como para pasar fácilmente a través de los filtros de entrada del compresor e introducirse en la línea de producción, causando paradas frecuentes y costosas de sus máquinas neumáticas o reduciendo la calidad del producto final.

Esto justifica económicamente la incorporación del tratamiento del aire en su sistema de aire comprimido, ya que los beneficios superarían a los costes, que probablemente supondrían sólo una pequeña parte de la inversión.

Pensando en ello, hemos desarrollado una gama de filtros de alta calidad, fabricados con los materiales más fiables.

Sin embargo, finalmente la diferencia más importante la marcan los elementos filtrantes plisados de alta eficiencia.

## Grados de Filtración

Hemos desarrollado una extensa gama de grados de grados de filtración para cubrir los requisitos de las diferentes aplicaciones. Todos nuestros elementos filtrantes son plisados para asegurar una mayor área de filtración. También podemos fabricar filtros bajo pedido según las necesidades del cliente.

### Grado de Filtración P

- Para filtración gruesa
- 99,99% de eficiencia
- Eliminación de partículas hasta 3 micras  
ISO 8573 (Clase 3)

### Grado de Filtración U

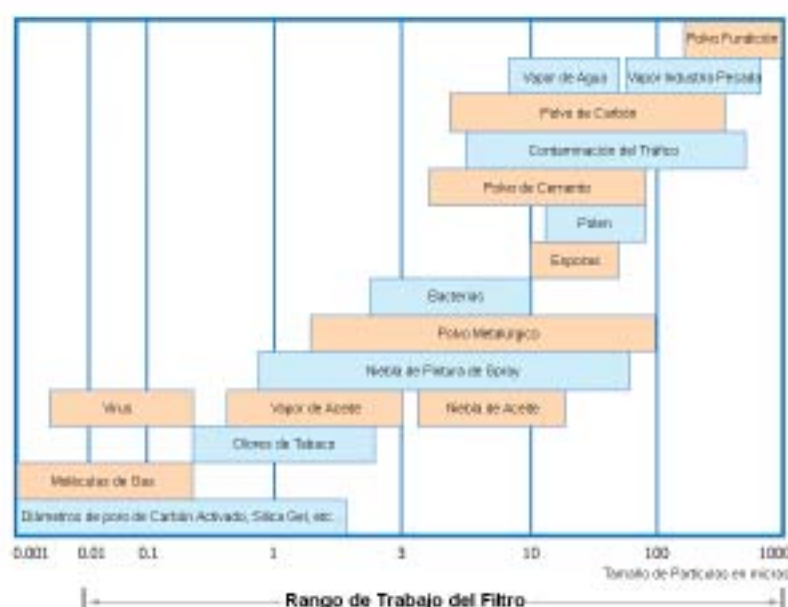
- Para filtración en general
- 99,999% de eficiencia
- Eliminación de partículas hasta 1 micra  
Contenido de aceite hasta 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
a 7 bar y 20 °C  
ISO 8573 (Clase 2)

### Grado de Filtración H

- Para filtración fina
- 99,9999% de eficiencia
- Eliminación de partículas hasta 0,01 micras  
Contenido de aceite hasta 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
a 7 bar y 20 °C  
ISO 8573 (Clase 1)

### Grado de Filtración C

- Para la eliminación del contenido de aceite hasta 0,003 mg/m<sup>3</sup>  
a 7 bar y 20 °C
- Filtro de Carbón Activado  
Utilizable en filtros lubricados con aceite junto con el filtro de grado H





## Accesorios



Purga Automática Interna  
( IAD 116 )



Purga Automática Interna  
( IAD 316 )



Purga Automática Externa  
( EAD 216 )

Purga Semiautomática  
( SAD 116 )



Soportes de Montaje

Kits de conexión

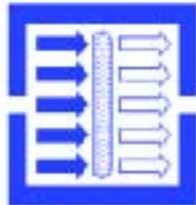
## Calidad ISO 8573.1

Clase s/calidad	Partículas Tamaño de partícula en micras	Agua Punto de rocío en °C (punto de rocío a 7 barg)	Aceite (incluyendo vapor) mg/m <sup>3</sup>
1	0.1	-70 (0.3)	0.01
2	1	-40 (1.6)	0.1
3	5	-20 (1.28)	1.0
4	15	+3 (940)	5
5	40	+7 (1240)	25
6	-	+10 (1500)	-

Las ventajas básicas que podemos ofrecer con nuestro elemento filtrante plisado son:

- Mayor área de filtración efectiva
- Mayor capacidad de retención de partículas
- Menor caída de presión
- Posibilidad de mayor caudal de aire





# AIRSEC, S.A.

## Información Técnica de Filtros

CONEXIÓN ROSCADA	Modelo Filtros	Conexión de tubería	Caudal a presión de 7 bar		Presión máx. oper. (bar)	Peso aprox. (kg)	Dimensiones (mm)				Elemento Filtrante de recambio
			(m <sup>3</sup> / h)	(cfm)			A	B	C	D	
	G10	G 1/2	40	23	16	1.3	87	175	21	60	EA10
	G15	G 1/2	58	34	16	1.4	87	209	21	75	EA15
	G20	G 1/2	80	47	16	1.4	87	209	21	90	EA20
	G30	G 3/4	119	70	16	1.7	87	279	21	90	EA30
	G55	G1	198	116	16	4.2	130	315	43	135	EA55
	G95	G1 1/2	342	201	16	4.8	130	415	43	235	EA95
	G150	G1 1/2	540	318	16	5.6	130	515	43	335	EA150
	G220	G1 1/2	800	470	16	8.4	130	715	43	525	EA220
	G290	G2	1.048	616	16	11.4	164	823	48	520	EA290
	G430	G2 1/2	1.570	923	16	13.0	164	1073	48	770	EA430
	G625	G3	2.250	1324	16	20.0	250	1052	74	610	EA625
	G775	G3	2.797	1645	16	27.5	250	1202	74	760	EA775

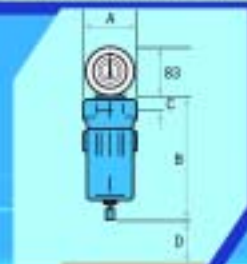


### Factor de corrección para varias presiones (bar)

Presión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factor	0.25	0.38	0.50	0.65	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

Grado de Filtración	Eliminación de Partículas hasta	Eliminación de Aceites hasta *	Caída de Presión Nominal Inicial
P	3 micras	-	0.03 bar g
U	1 micras	0.5mg/m <sup>3</sup>	0.05 bar g
H	0.01 micras	0.01mg/m <sup>3</sup>	0.09 bar g
C	-	0.003mg/m <sup>3</sup>	0.10 bar g

\* a 7 bar y 30 °C



INFORMACIÓN GENERAL

Temperatura de operación máxima recomendada de 60 °C.  
 Temperatura de operación mínima recomendada de 1 °C.  
 Presión de operación máxima recomendada de 16 bar.  
 Presión diferencial máxima recomendada para cambio de elemento es 0.5 bar (Excepto Grado C).  
 Los filtros de la Serie G son de aluminio.  
 Los filtros vienen completos con purga automática. Los manómetros son opcionales.

Nota: también hacemos filtros según los requisitos del cliente, sujetos a negociación.  
 Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones y detalles sin previo aviso.

