

GRADOS de filtración

Los filtros de aire tienen cuatro (4) gamas o grados de eficiencia, para la eliminación de contaminantes pequeños de 0.01 micras a 290 psi (20barg), tamaños de tubería NPT/BSP de 1/4 "hasta 3".

De forma estándar, incorpora una purga automática de flotador (2mm de orificio) para una remoción óptima y fiable de contaminantes líquidos.

Estos filtros G tienen cero-porosidad de aluminio, de larga vida y resistentes a la corrosión. Los filtros cumplen con PED y Normas ISO 8573.1:2010.

Vienen equipados de manómetro para facilitar el mantenimiento y la eficiencia energética.

G Grado P

- Para una filtración de partículas gruesas
- Eliminación de partículas hasta 5 micras

G Grado X

- Para una filtración genérica
- Eliminación de partículas de hasta 1 micra y del contenido de aceite de hasta 0,5mg/m³ a 21°C

G Grado Y

- Para una filtración de alto rendimiento
- Eliminación de partículas hasta 0,01 micras y del contenido de aceite hasta 0,01 mg/m³ a 21°C

G Grado A

- Filtro de carbón activo, para la eliminación de vapores de aceite y olores
- Eliminación de partículas de hasta 0,003 mg/m³ a 21°C

FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO ECONOGRADE serie G

Los filtros de aire SERFRIAIR han sido diseñados para cumplir con todos los requisitos en el campo de la filtración de aire comprimido. Estos filtros de aire proporcionan un uso más cómodo para el usuario final, una mayor resistencia, mayor eficiencia frente a caídas de presión y más opciones de conexión.

Debido al uso de la técnica de plisado profundo, el área de filtración ha aumentado notablemente, consiguiendo una mejor filtración, y una mayor capacidad de retención de la suciedad. Nuestros filtros Econograde han sido diseñados para eliminar la contaminación según el flujo de aire comprimido, consiguiendo una gran eficiencia y rendimiento.

El aire comprimido junto con la electricidad, es la fuente de energía más utilizada en la industria. Los costes energéticos continúan aumentando a nivel global con un efecto negativo en los costes de producción. Por este motivo tienen que ser aplicadas algunas iniciativas de ahorro de energía en operaciones de planta (producción) para poder contener y evitar algunos de los efectos negativos de estos costes.

Y es por este motivo que los fabricantes de productos para el tratamiento de aire comprimido como SERFRIAIR tienen el reto de diseñar productos que sean rentables sin perder el rendimiento especificado en la normativa internacional.



ESPECIFICACIONES	Pre Filtro	Propósito General	Eliminación Aceite	Carbón Activo
Grado	P	X	Y	A
Eliminación de partículas (micras)	5	1	0,01	0,01
Máx. Aceite residual a 21°C (mg/m ³)	5	0,5	0,01	0,003
Max. Temperatura de trabajo (°C)	80	80	80	25
Pérdida de presión inicial (mbar)	40	80	100	80
Pérdida de presión al cambiar elemento (mbar)	700	700	700	700
Color del elemento filtrante	BLANCO	BLANCO	BLANCO	METAL

A lo largo de su vida útil, el elemento filtrante está constantemente sometido a un bombardeo de condensados de aceite y de partículas de suciedad a gran velocidad, que debe eliminar y retener para proteger el sistema de aire comprimido. Con el tiempo esto suele debilitar el medio filtrante y reducir su capacidad de filtración. Por lo tanto, el cambio anual de los elementos filtrantes es esencial; no sustituirlos cada año podría causar una disminución del rendimiento de la producción, una degradación de la calidad del aire y un aumento de los costes de funcionamiento.



Filtros de Aire Comprimido Serie G - ECONOGRADE

modelo FILTRO	Conexión Entrada / Salida	Caudal		Dimensiones (mm)					Modelo Elemento	Cantidad Elementos
		Nm ³ /h	Nm ³ /min.	A	B	C	D	E		
G25	1/4"	25	0,42	102	45	219,5	197,5	125	M25	1
G50	3/8"	50	0,83	102	45	219,5	197,5	125	M50	1
G100	1/2"	100	1,67	102	45	257,5	235,5	165	M100	1
G150	3/4"	150	2,50	123	45	302,5	275,5	205	M150	1
G200	3/4"	200	3,33	123	45	366,5	339,5	285	M200	1
G250	1"	250	4,17	123	45	406,5	379,5	315	M250	1
G300	1 1/4"	300	5,00	123	45	463	457,5	365	M300	1
G500	1 1/4"	500	8,33	123	45	493	457,5	395	M500	1
G600	1 1/2"	600	10,00	123	45	538	502,5	440	M600	1
G851	2"	851	14,18	160	45	625,5	583,8	495	M851	1
G1210	2"	1.210	20,17	160	45	695,5	653,8	565	M1210	1
G1520	2 1/2"	1.520	25,33	194	45	730	672	445	M1520	1
G1820	3"	1.820	30,33	194	45	870	813	565	M1820	1
G2220	3"	2.220	37,00	194	45	924	867	615	M2220	1
G2620	3"	2.620	43,67	194	45	1068	1011	695	M2620	1

Partes reemplazables de los filtros G



manómetro diferencial

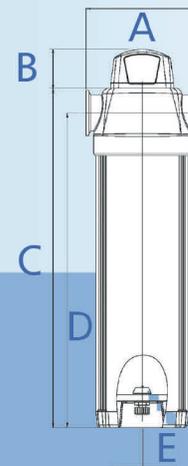
Cuando el indicador de presión diferencial indica una pérdida de carga de 0,5 bar (zona roja), es necesario sustituir el elemento filtrante.

Purga automática de boya



elementos filtrantes M de la serie G

elementos filtrantes serie GO kits mantenimiento de SDN y Generadores de Nitrógeno



ESPECIFICACIONES DE LA CARCASA

Descripción	Carcasas diseñadas para sistemas de aire comprimido no agresivos
Material de la carcasa	Aluminio fundido
Presión máxima de operación	20 Bar desde G25 hasta G1210. 16 bar a partir del G1520
Revestimiento de protección	Cromatización
Revestimiento exterior	Recubrimiento de polvo
Conexión de entrada y salida	Roscas BSP (Roscas NPT disponibles bajo petición)
Sistema de sujeción del elemento	mediante varilla

CONTROL DE CALIDAD

Pruebas realizadas sobre la carcasa	Prueba hidrostática con agua a presión a 1,5 veces la presión máxima de diseño
Pruebas realizadas sobre la carcasa	Ensayo de fugas con aire a presión a aproximadamente 7 bar
Pruebas realizadas sobre el elemento filtrante	Prueba de integridad con partículas presurizadas de 0.2-20 micras

FACTOR DE CORRECCIÓN

Presión (bar)	1	3	5	7	9	11	13	15	16	18	20
Factor corrección	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,5	1,57	1,63

ACCESORIO MONTAJE MURAL UNION/PARED



Código accesorio 1	Código accesorio 2	Modelo filtro
WMD-1	FCC-1	G25 - G100
WMD-2	FCC-2	G150 - G250
WMD-3	FCC-3	G300 - G600
WMD-4	FCC-4	G851 - G1210
WMD-5	FCC-5	G1510 - G2620