



SERIE CON
FILTROS DE AIRE
COMPRIMIDO



Distribuidor oficial de

www.serfriair.es

GON Series

Mikropor, que desarrolla constantemente productos que superan las expectativas y las necesidades, ha empezado a fabricar recientemente los nuevos filtros de aire industriales de la serie GON para que los usuarios de aire comprimido adquieran una experiencia de filtración de alta eficacia con las menores caídas de presión.

La nueva serie GON ofrece un fiable rendimiento minimizando la contaminación del aire en sistemas de aire comprimido en la mayor medida posible. Con la serie GON, los usuarios de aire comprimido tendrán la oportunidad de reemplazar el elemento interior y montar el filtro en cualquier unidad de aire comprimido de forma extremadamente sencilla mediante un innovador concepto de diseño que, básicamente, pone su singularidad "fácil mantenimiento" en lo alto.

La serie GON es increíblemente económica y está fabricada según las normas ISO 8573 junto con su elegibilidad para la PED debido a su sostenibilidad y duradera estructura de aluminio.



Modelos entre
35 m³/h - 1200 m³/h

Características

- 35 m³/h- 1200 m³/h rango de caudal de aire
- Tamaños de rosca de 3/8" a 2"
- Construcción de aluminio sin poros
- Opciones:
 - **"Drenaje estándar" con tamaño de conexión de 1/2"**
 - **"Sin drenaje" con tamaño de conexión de 1/2" con adaptador.**
- Clips de conexión y accesorios de pared de elegante diseño
- Producción conforme a ISO8573
- Fácil mantenimiento
- Anodizado
- Indicador del sistema de saturación



GON-HC Series

Además de la serie GON, Mikropor también ha desarrollado la serie GON-HC para responder a caudales más grandes.

Los filtros de alta capacidad de la serie GON-HC están diseñados para tratar caudales de aire comprimido mayores, reduciendo el espacio y el coste ocupado por un típico filtro de brida en la línea de producción. De este modo, la utilización de esta gama de filtros de aire comprimido puede ser empujada fácilmente hasta 5400 m³/h.

Los usuarios de aire comprimido podrán instalar la serie GON-HC en sus sistemas sin necesidad de cumplir los requisitos de las normas ASME.



Modelos entre
1550 m³/h - 5400 m³/h

Características

- 1550 m³/h- 5400 m³/h rango de caudal de aire
- Tamaños de rosca de 2 1/2" a 3" y brida DN100
- Construcción de aluminio sin poros
- Opciones:
 - **"Drenaje estándar" con tamaño de conexión de 1/2"**
 - **"Sin drenaje" con tamaño de conexión de 1/2" con adaptador**
- Clips de conexión y accesorios de pared de elegante diseño
- Producción conforme a ISO8573
- Fácil mantenimiento
- Anodizado
- Indicador del sistema de saturación



Ventajas de la serie GON

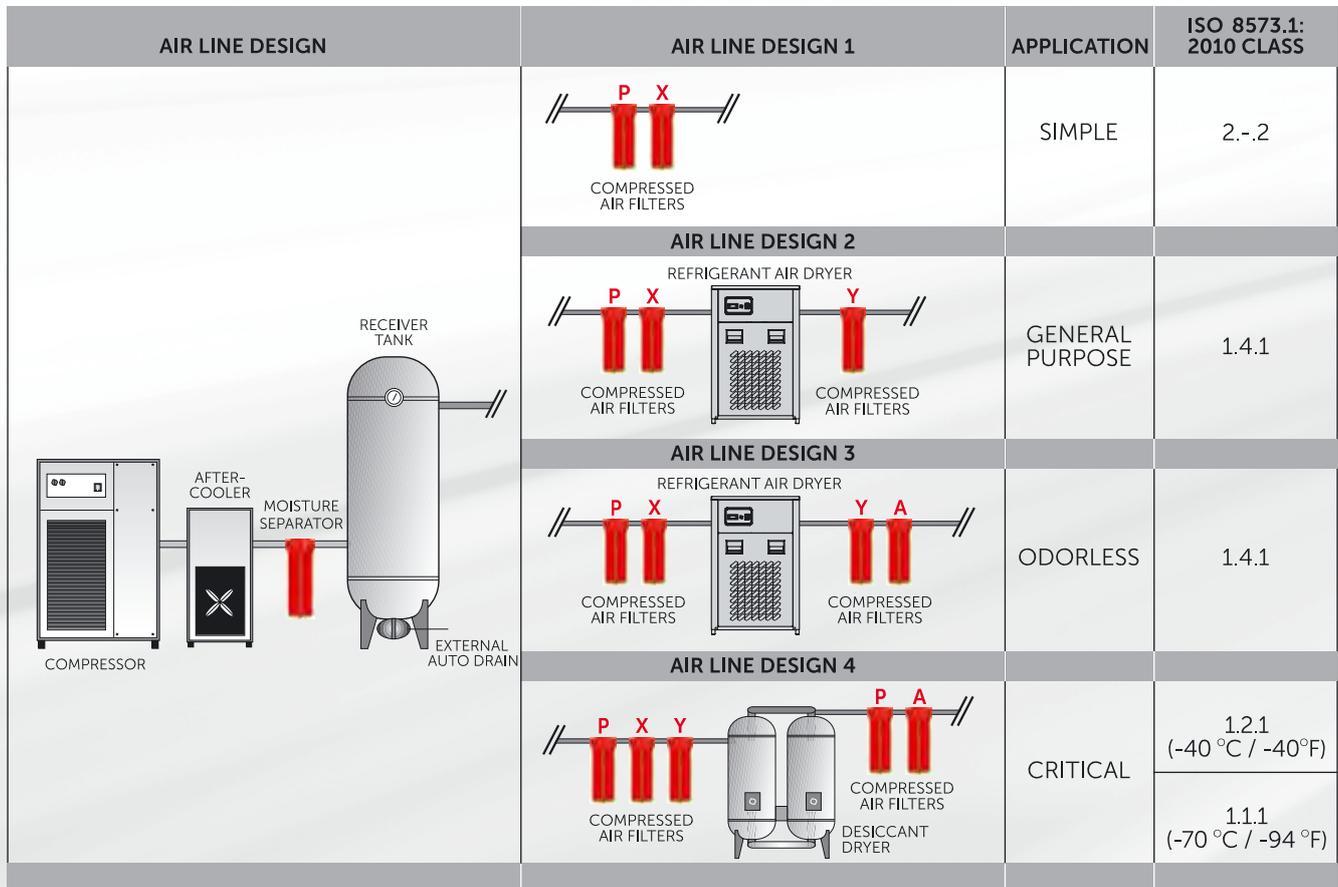
- Bajo coste de inversión inicial
- Bajo coste de mantenimiento
- Diseño compacto
- Fácil de usar e instalar
- Alto rendimiento
- Probado por terceros



FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO SERIE GON

Clase Pureza	ISO 8573.1: 2010 Compressed Air Quality Standard							
	Partículas sólidas			Agua		Aceite		
	Número máximo de partículas por m ³			Tamaño partículas (micra)	Concentración (mg/m ³)	Punto de rocío	Líquido (g/m ³)	Total aceite (Aerosol, Líquido y Vapor) (mg/m ³)
0.1-0.5 micras	0.5-1 micras	1-5 micras						
0	Según lo especificado y determinado por el usuario del equipo y el proveedor							
1	≤20000	≤400	≤10	-	-	≤-70°C	-	≤0.01
2	≤400000	≤6000	≤100	-	-	≤-40°C	-	≤0.1
3	-	≤900000	≤1000	-	-	≤-20°C	-	≤1
4	-	-	≤10000	-	-	≤+3°C	-	≤5
5	-	-	≤100000	-	-	≤+7°C	-	-
6	-	-	-	5	5	≤+10°C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0.5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-

Para partículas sólidas	Para el agua	Para el aceite
Elemento Tipo P - Clase 3	Los secadores de aire refrigerados Mikropor son de clase 4	Elemento Tipo P - Clase 3
Elemento Tipo X - Clase 2		Elemento Tipo X - Clase 2
Elemento Tipo Y - Clase 1	Los secadores de adsorción Mikropor son de clase 1 y 2	Elemento Tipo Y - Clase 1
Elemento Tipo A - N/A		Elemento Tipo A - Clase 1 (cuando se utiliza con Y)



Características de los elementos

Mikropor ofrece una protección superior: de 5 micras a 0,01 micras. La construcción duradera del elemento y la eficaz etapa de drenaje garantizan un rendimiento continuado con intervalos óptimos de cambio del elemento. Los elementos también son fáciles de sustituir.

Los elementos Mikropor se han diseñado para facilitar su manejo

- 1- La construcción del medio de filtración ofrece un mayor rendimiento de coalescencia.
- 2- Máxima resistencia al colapso gracias al uso de tubo de acero inoxidable estriado, que proporciona resistencia contra las caídas de presión mientras mejora el rendimiento haciendo pasar aire en diagonal a través del elemento.
- 3- La espuma impregnada de PVC favorece el drenaje de agua/aceite.



Ventajas de los elementos

- Alta eficiencia energética gracias a la baja caída de presión
- Durabilidad en condiciones de alta presión (20 bar)
- 4 gamas diferentes de eficacia de filtración que ofrecen la oportunidad de funcionar en diferentes etapas de filtración.
- Alta capacidad de filtración, que puede filtrar los contaminantes más pequeños (0,01 micras o más) a 20 b de presión.
- Minimización de las valiosas pérdidas de aire comprimido con la opción drenaje sin pérdidas.
- Probado por terceros

FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO SERIE GON

Soporte mural

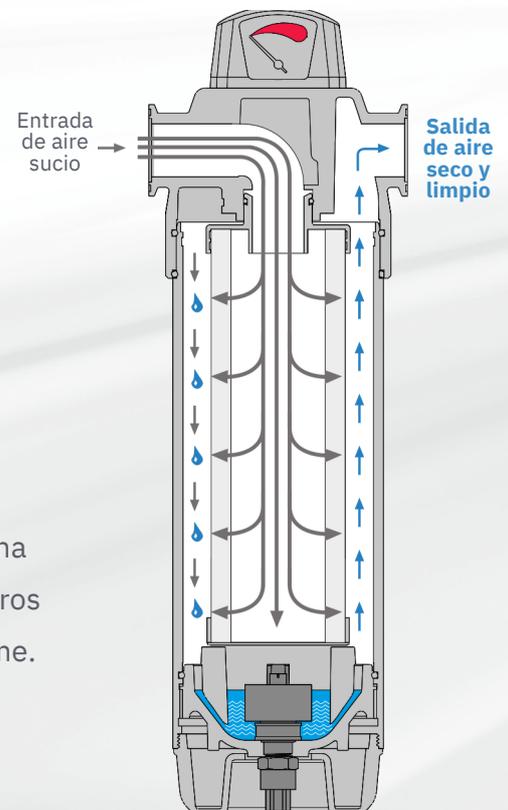
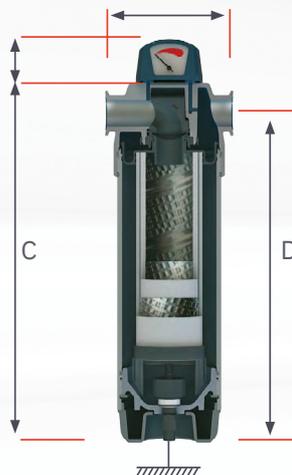
Los accesorios de montaje mural para filtros proporcionan una conexión en serie de los filtros sin necesidad de tuberías adicionales, las abrazaderas de conexión se utilizan para conectar varios filtros entre sí. El soporte mural de montaje en pared se utiliza para colocar los filtros a la pared fácilmente.



Factores de corrección

Para el caudal máximo del modelo de filtro, divida el caudal de aire a tratar por el factor de corrección correspondiente a la presión de trabajo.

Presión (bar)	PSI	Factor de corrección
3	44	0.71
5	73	0.87
7	100	1
9	131	1.12
11	160	1.22
13	189	1.32
15	218	1.44
16	232	1.50
18	261	1.57
20	290	1.63



Fácil mantenimiento

Una importante innovación para el mantenimiento: el diseño permite cambiar el filtro de forma más rápida, fácil y sencilla, sin necesidad de herramientas especiales.

Anodización

El anodizado proporciona una resistencia suprema a la corrosión. Se ha demostrado que el tratamiento superficial anodizado es mejor que otros métodos de tratamiento superficial como el revestimiento de Alocrome.

Opciones

- Drenaje: Automático / Manual / Pérdida Cero
- Indicador o Sin indicador
- Juntas tóricas: Viton

La fiabilidad de la Serie GON está garantizada por los resultados obtenidos en las "Pruebas de Terceros" de reconocido prestigio mundial en la Industria del Aire Comprimido.



FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO SERIE GON

Especificaciones técnicas

Modelo	Tamaño de la conexión	Caudal		Max. Presión (bar)	Modelo del elemento	Dimensiones de la carcasa (mm)				
		(m3/h)	(cfm)			A	B	C	D	E
GON-35	3/8"	35	21	20	MON35	90	36,5	214	192	19
GON-55	3/8"	55	33	20	MON55	90	36,5	251,5	230	19
GON-100	1/2"	100	60	20	MON100	128	45	302,5	279	32
GON-150	3/4"	150	90	20	MON150	140	45	369	334,5	31
GON-225	1"	225	135	20	MON225	140	45	398	364,5	31
GON-300	1 1/4"	300	180	20	MON300	140	45	474	432	31
GON-400	1 1/4"	400	240	20	MON400	140	45	564	522	31
GON-500	1 1/2"	500	300	20	MON500	151	45	511	464,5	25
GON-600	1 1/2"	600	360	20	MON600	151	45	626	579,5	25
GON-800	2"	800	480	20	MON800	151	45	696	649,5	25
GON-1000	2"	1000	600	20	MON1000	151	45	851	804,5	25
GON-1200	2"	1200	720	20	MON1200	151	45	976	929,5	25
GON-HC-1550	2-1/2"	1550	930	20	MONHC1550	240	45	707	659,5	25
GON-HC-2000	3"	2000	1200	20	MONHC2000	240	45	862	814,5	25
GON-HC-2700	3"	2700	1620	20	MONHC2700	240	45	987	939,5	25
GO-HC-3400	DN100	3400	2040	16	MO3400	360	45	871	810	30
GO-HC-4500	DN100	4500	2700	16	MO4500	360	45	926	865	30
GO-HC-5400	DN100	5400	3240	16	MO5400	360	45	1070	1009	30

Especificaciones	Prefiltrado	Propósito general	Eliminación de aceite	Carbón activado
Grado	P	X	Y	A
Eliminación de partículas (micras)	5	1	0.01	0.01
Máx. Arrastre de aceite a 21°C (mg/m3)	5	0.5	0.01	0.003
Máx. Temperatura recomendada (°C)	80	80	80	50
Caída de presión inicial (mbar)	40	80	100	80
Caída de presión para cambio de elemento (mbar)	700	700	700	700
Color del elemento	Blanco	Blanco	Blanco	Metal SS

Tipo de indicador
Manómetro de presión diferencial
Tipo de drenaje
Electroajustable
Tipo de flotador externo
Drenaje con pérdida cero
Manual

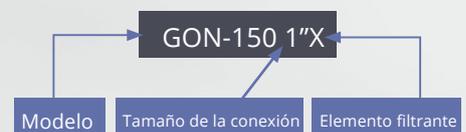
Para una calidad de 0,003 mg/m3 de aceite en el aire, la temperatura de entrada debe ser de 25°C.

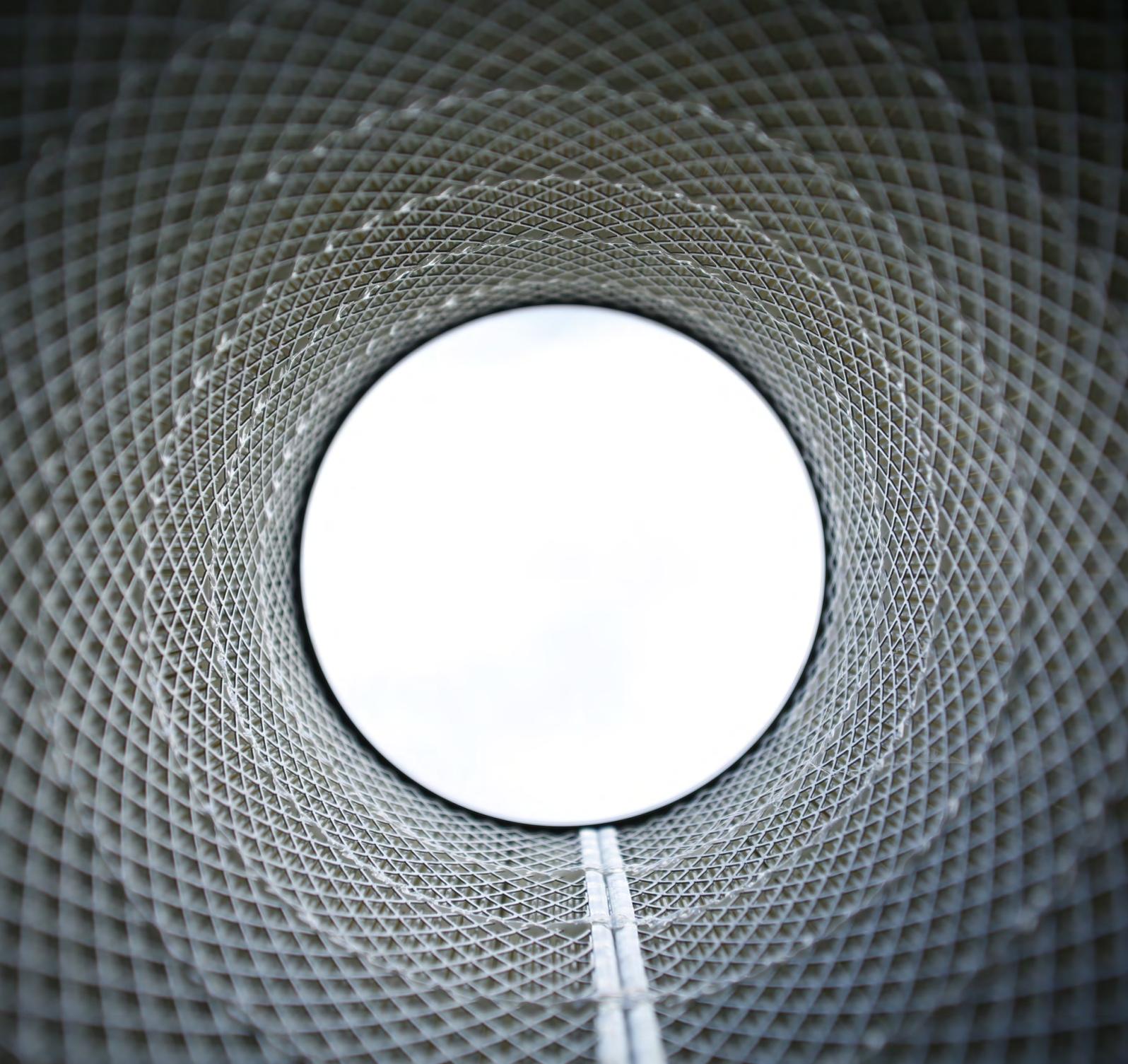
Notas

- Los caudales indicados son a 7 bares de presión con referencia a 20°C y 1 bar de aspiración de aire atmosférico según ISO 7183. Para calcular los caudales a otras presiones, consulte la tabla de factores de corrección de la página 9.
- El grado A no debe funcionar en condiciones de saturación de aceite.
- Los elementos de los grados P, X e Y deben sustituirse periódicamente para adaptarse a las aplicaciones, pero deben cambiarse al menos cada 8000 horas.
- Los elementos del grado A deben sustituirse periódicamente para adaptarse a las aplicaciones, pero deben cambiarse al menos cada seis meses.
- El grado A no elimina determinados gases como el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.
- Los caudales se basan en una presión de funcionamiento de 7 bares; para caudales a otras presiones, utilice el factor de corrección indicado anteriormente.
- Todos los filtros son aptos para aceites minerales y sintéticos.
- Los indicadores de presión tipo manómetro se instalan de serie en todos los modelos excepto en los filtros de carbón activado.
- Todos los filtros cumplen la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión.

Pedidos

El número completo del modelo de filtro contiene el tamaño y el grado, ejemplo - GON-150-1-X representa 150 m3/h de capacidad y conexión de 1" modelo de filtro de uso general con elemento filtrante de recambio modelo X.





SERFRIAIR

C/ Suïssa 31 - (Montigalà)

08917 Badalona (Barcelona)

Tel. 93 460 56 86 - info@serfriair.es

www.serfriair.es