

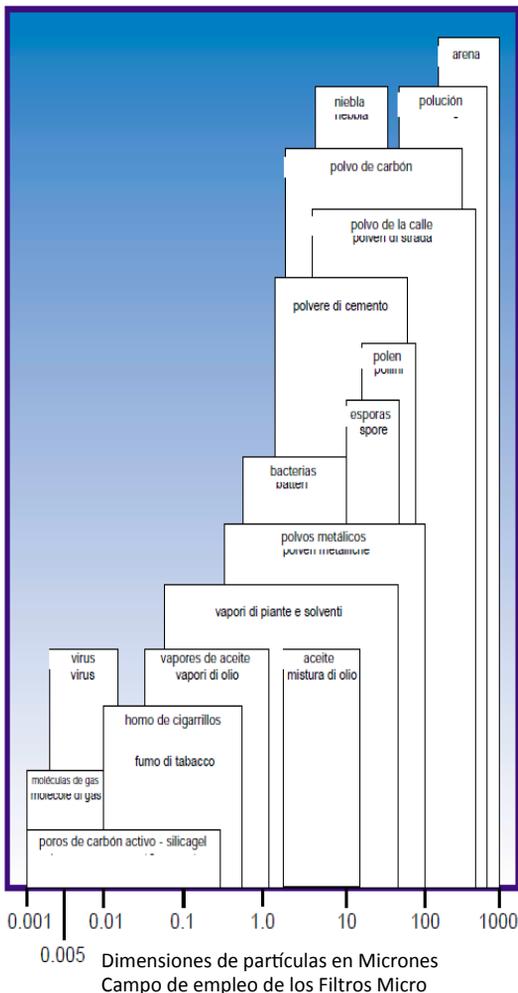
CATALOGO FILTROS DE GRAN CAUDAL



Tipo.....	Unidad filtro de tratamiento del aire de alta eficiencia y filtrado técnicamente libre de aceite.
Posición de trabajo.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	1...60 °C (32...150 °F)
Poder filtrante.....	Consultar ficha técnica.
Presión de trabajo.....	0...16 bar (0...232 psi)
Drenaje condensados.....	Automático por flotador
Conexiones.....	G 1/ 2" - G 3/4" - G 1" - G 1 1/2" -G 2" - G 2 1/2" - G 3"
Capacidad condensados.	600cm3 (33 oz.)



Tipo y unidad de contaminante atmosférico



Por qué filtrar?

El aire comprimido tiene un coste de producción y uso bajo y tiene propiedades que lo hacen polivalente, seguro y barato. Su empleo en aplicaciones de alta precisión o en sistemas neumáticos automáticos y en la industria química, bioquímica, biomédica, electrónica, farmacéutica y alimentaria

ha aumentado la demanda de su elevado grado de pureza. El grado de contaminación que se puede alcanzar en un entorno industrial es de 140 millones de partículas por metro cúbico de aire. Alrededor del 80% de dichas partículas miden menos de 2 micrones y no son retenidas por los filtros de aspiración de los compresores de aire.

Cuando el aire es comprimido, por ejemplo a 7 bar, el contenido de partículas por metro cúbico aumenta a 1120 millones.

A esta contaminación hay que sumar:

- el vapor de agua, que en su mayoría se condensa en forma de gotitas;
- los vapores de hidrocarburos, que provienen de las instalaciones de calefacción, del tráfico de vehículos y aviones, y los vapores de aceite producidos durante la compresión;
- el aerosol de aceite producido en el compresor de aire en concentraciones típicamente comprendidas entre 5 y 20 mg/ Nm3;
- los productos contaminantes sólidos producidos en el sistema de distribución y tratamiento del aire comprimido.

Entre los inconvenientes que este concentrado de productos contaminantes provocan, indicamos:

- paros del proceso de producción;
- mantenimiento periódico muy frecuente;
- baja calidad del producto

Filtro grado P

- Utilizado en pre-filtrado grueso
- Remueve partículas bajo 3 Micras .



Filtro grado U

- Utilizado para filtración general
- Remueve partículas bajo 1 Micras .
- Remueve contenido de aceite residual bajo 0,1 mg/m3 a 20° C



Filtro grado H

- Utilizado para filtración de alta performance.
- Remueve partículas bajo 0,01 Micras .
- Remueve contenido de aceite residual bajo 0,01 mg/m3 a 20° C



Filtro grado S

- Utilizado para filtración de alta performance.
- Remueve partículas bajo 0,01 Micras .
- Remueve contenido de aceite residual bajo 0,001 mg/m3 a 20° C.
- Se utiliza en conjunto con un filtro grado H.



Filtro grado C

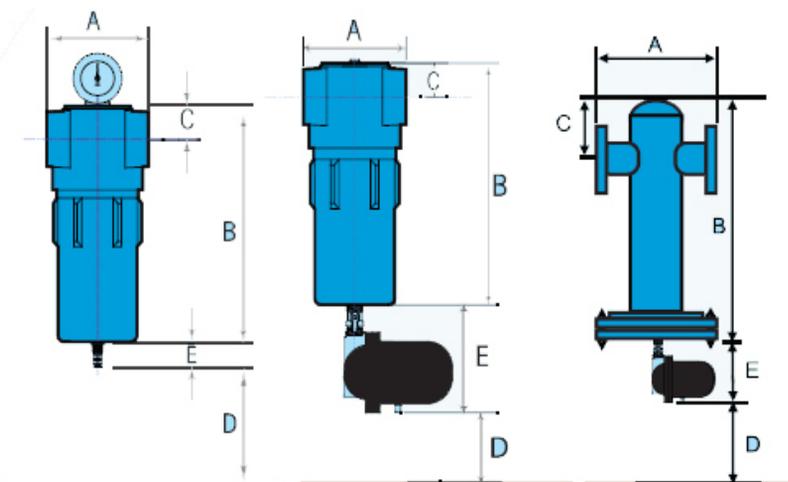
- Filtro de carbón activado.
- Remueve olores. Aplicable en compresores lubricados por aceite.
- Remueve contenido de aceite residual bajo 0,003 mg/m3 a 20° C.
- Se utiliza en conjunto con un filtro grado H.



Grado de Filtro	Remueve partículas bajo	Remueve aceite residual bajo	Caída de presión inicial
P	3 micrones	-	0,03 bar g
U	1 micrón	0,1 mg/m3	0,05 bar g
H	0,01 micrón	0,01 mg/m3	0,09 bar g
S	0,01 micrón	0,001mg/m3	0,10 bar g
c	-	0,003mg/m3	0,10 bar g

Información técnica de los Filtros Micro

	Modelo de Filtro	Conexión	Filtros 16 bar (232Psi)		Filtros 50 bar (232Psi)		Peso aprox. (kg)	Dimensiones				
			Capacidad 7 bar		Capacidad 50 bar			A	B	C	D	E
			m3/min	cfm	m3/min	cfm						
Con Hilos	AF010	G 1/2 "	0,66	23	1,49	52	0,90	87	151	24	60	41
	AF015	G 1/2 "	0,96	34	2,16	76	0,95	87	192	24	75	41
	AF020	G 1/2 "	1,32	47	2,97	105	0,95	87	192	24	90	41
	AF030	G 3/4"	1,98	70	4,46	157	1,30	87	263	24	90	41
	AF055	G 1"	3,30	116	7,43	262	3,60	130	285	43	135	41
	AF095	G 1 1/2"	5,70	201	12,83	453	4,10	130	380	43	235	41
	AF150	G 1 1/2"	9,00	318	20,25	715	4,60	130	482	43	335	41
	AF220	G 1 1/2"	13,32	470	29,97	1058	6,70	130	692	43	525	41
	AF290	G 2"	17,46	616	43,65	1541	8,90	162	686	55	520	145
	AF430	G 2 1/2"	26,16	923			11,00	162	937	55	770	145
	AF625	G 3"	37,50	1324			26,20	252	910	79	610	145
AF775	G 3"	46,62	1645			27,70	252	1060	79	760	145	
Con Flange	AF515	DN80	30,80	1087			100,50	449	1093	176	580	165
	AF625	DN80	37,50	1324			135,20	503	1230	211	580	165
	AF775	DN80	46,62	1645			136,00	503	1230	211	580	165
	AF1028	DN100	61,60	2174			220,60	652	1286	259	580	165
	AF1542	DN100	92,40	3261			222,10	652	1286	259	580	165
	AF2056	DN150	123,20	4348			285,00	686	1394	299	580	165
	AF3084	DN150	184,80	6522			352,30	757	1416	312	580	165
	AF4112	DN200	246,40	8696			438,30	805	1536	341	580	165
	AF5140	DN200	308,00	10870			523,40	856	1581	360	580	165
	AF6168	DN250	369,60	13044			749,00	960	1718	420	610	165
	AF8224	DN250	492,80	17392			763,40	960	1718	420	610	165
AF10280	DN300	616,00	21740			833,00	944	1732	445	610	165	
		A pedido										



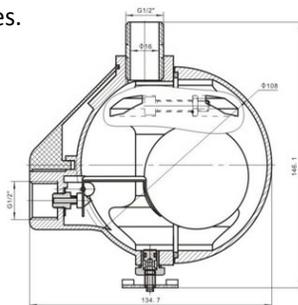
Códigos según tamaño de filtro

Código Micro	3 MICRAS	1 MICRA	0,01 MICRA	CARBON ACTIVO
MEDIDA				
1/2"	AF15P	AF15U	AF15H	AF15C
3/4"	AF30P	AF30U	AF30H	AF30C
1"	AF55P	AF55U	AF55H	AF55C
1 1/2"	AF95P	AF95U	AF95H	AF95C
1 1/2"	AF150P	AF150U	AF150H	AF150C
1 1/2"	AF220P	AF220U	AF220H	AF220C
2"	AF290P	AF290U	AF290H	AF290C
2 1/2"	AF430P	AF430U	AF430H	AF430C

Códigos de repuesto de elemento filtrante

Código Micro	3 MICRAS	1 MICRA	0,01 MICRA	CARBON ACTIVO
MEDIDA				
1/2"	AF15PR	AF15UR	AF15HR	AF15CR
3/4"	AF30PR	AF30UR	AF30HR	AF30CR
1"	AF55PR	AF55UR	AF55HR	AF55CR
1 1/2"	AF95PR	AF95UR	AF95HR	AF95CR
1 1/2"	AF150PR	AF150UR	AF150HR	AF150CR
1 1/2"	AF220PR	AF220UR	AF220HR	AF220CR
2"	AF290PR	AF290UR	AF290HR	AF290CR
2 1/2"	AF430PR	AF430UR	AF430HR	AF430CR

- Usado para despiche de compresores y redes de aire.
- Flotador de acero inoxidable y sistema de despiche manual.
- Despiche automático del agua.
- Resistente a altas presiones.
- Trabajo confiable



Código	Orificio	Conexión	Presión	Temperatura de trabajo	Material del cuerpo	Sellos
XRD5001615G	2,5 mm	G 1/2"	0 – 16 bar	-20° C – 120° C	Aluminio	Viton

- Usado para despiche de compresores y redes de aire.
- Flotador de acero inoxidable y sistema de despiche manual.
- Despiche automático del agua.
- Resistente a altas presiones.



Código	Orificio	Conexión	Presión	Temperatura de trabajo	Material del cuerpo	Sellos
FS/EAD 416-16B	2,5 mm	BSP 1/2"	0 – 16 bar	0° C – 60° C	Aluminio	Viton