KaldAIR
Industrial Filtration

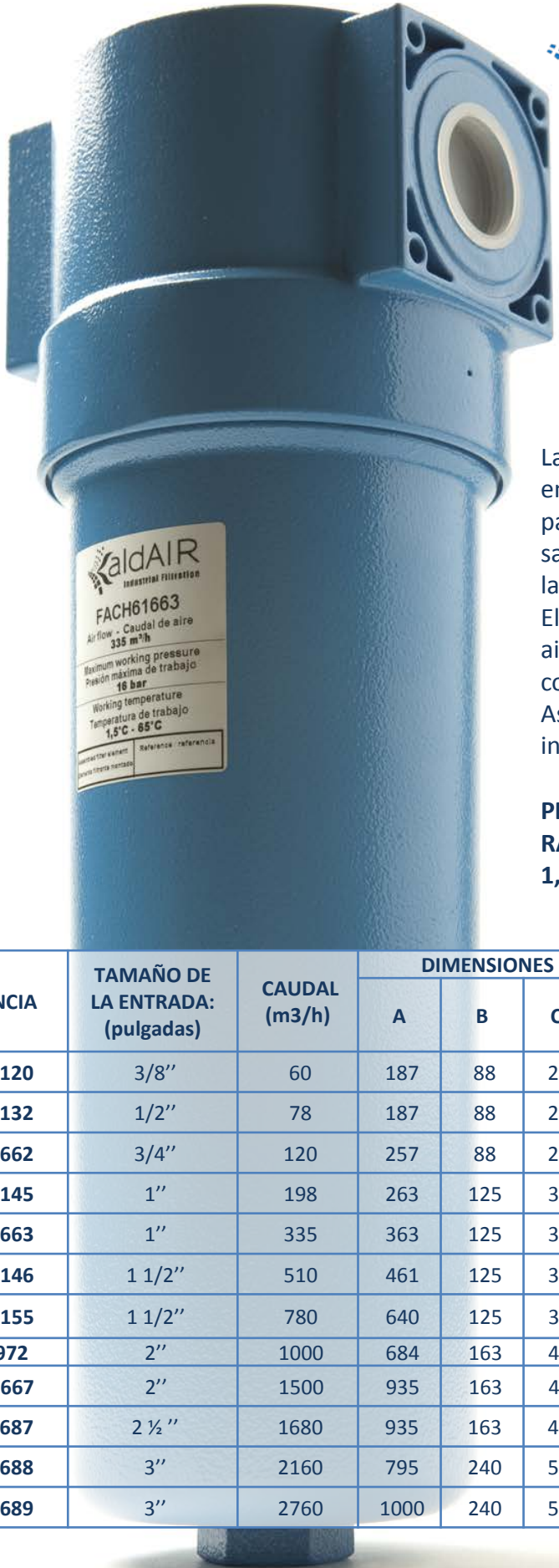
Filtros para la línea completa de aire comprimido

CALIDADES RECOMENDADAS

APLICACIONES	PARTÍCULAS SÓLIDAS	HUMEDAD	ACEITE
Herramientas de aire	1	4	1
Aire de instrumentación	1,2	1	1
Equipos médicos	1	3,4	1
Aire respirable	1	3	0
Industria química	1	1, 2, 3	1
Laboratorios dentales	1	2, 3, 4, 5	0,1
Laboratorios	1	2	1
Industria electrónica	1	1	0,1
Industria alimenticia	1	1, 2, 3, 4	0,1
Óptica	1	1, 2, 3	1
Máquinas empaquetadoras	1	4	2
Cabinas de pintura	1	1, 2, 3, 4	0,1
Imprenta	1	2, 3, 4	1
Chorreo arena avanzado	1	4	1
Chorreo arena	2	4	2

NORMATIVA ISO 8573-1

CLASE DE CALIDAD	PARTÍCULAS SÓLIDAS, CANTIDAD MÁX. DE PARTÍCULAS POR M³			PUNTO DE ROCÍO	ACEITE (INCL. VAPOR DE ACEITE)
	0,1 - 0,5 µm	0,5 – 1,0 µm	1,0 – 5,5 µm	ºC bei 7 bar	mg/m³
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ - 70	≤ 0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ - 40	≤ 0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ - 20	≤ 1,0
4	-	-	≤ 10.000	≤ + 3	≤ 5

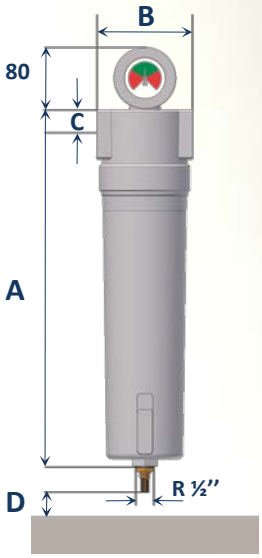


FACH – CARCASAS DE AIRE COMPRIMIDO
(FABRICADAS EN ALUMINIO)

Las carcasas de aire comprimido ALDAIR se emplean en la eliminación eficiente de partículas sólidas, agua, vapores de aceite, sabores y olores, en el aire comprimido de las aplicaciones industriales.
El tipo y tamaño depende del caudal del aire comprimido y el tipo y la cantidad de contaminación.
Asimismo, ALDAIR dispone de purgas e indicadores.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 bar
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO: 1,5°C - 65°C

REFERENCIA	TAMAÑO DE LA ENTRADA: (pulgadas)	CAUDAL (m3/h)	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg)
			A	B	C	D	
FACH62120	3/8''	60	187	88	20	60	0,7
FACH62132	1/2''	78	187	88	20	60	0,7
FACH61662	3/4''	120	257	88	20	80	0,8
FACH62145	1''	198	263	125	32	100	1,8
FACH61663	1''	335	363	125	32	120	2,5
FACH62146	1 1/2''	510	461	125	32	140	2,5
FACH62155	1 1/2''	780	640	125	32	160	3,2
FACH6972	2''	1000	684	163	43	520	5,1
FACH61667	2''	1500	935	163	43	770	7,1
FACH70687	2 ½ ''	1680	935	163	43	770	6,9
FACH70688	3''	2160	795	240	59	630	12,9
FACH70689	3''	2760	1000	240	59	780	14,00



FACTORES DE CORRECCIÓN															
PRESIÓN DE TRABAJO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,38	0,52	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26	1,38	1,52	1,65	1,76	1,87	2,00	2,14

ELEMENTOS FILTRANTES

Los elementos filtrantes ALDAIR, disponibles en 3 grados de filtración y con carbón activo, eliminan partículas sólidas, agua, vapores de aceite, sabor y olor del aire comprimido.
El diseño del material filtrante asegura la eliminación eficiente y efectiva de contaminantes en los sistemas de aire comprimido.
Los elementos filtrantes están tratados frente a la corrosión y son aptos para la mayoría de las aplicaciones.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 bar
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO: 1,5°C - 65°C
NOTA: ESTOS FILTROS NO ELIMINAN MONÓXIDO O DIÓXIDO DE CARBONO

CAUDAL (m3/h)	CARCASA	PREFILTRO	FILTRO COALESCENTE	FILTRO COALESCENTE FINO	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
60	FACH62120	FACP61669	FACC61670	FACF61671	FACK61672
78	FACH62132	FACP61673	FACC61674	FACF61675	FACK61676
120	FACH61662	FACP61677	FACC61678	FACF62206	FACK61680
198	FACH62145	FACP61681	FACC61682	FACF61683	FACK61684
335	FACH61663	FACP61685	FACC61686	FACF61687	FACK61688
510	FACH62146	FACP61689	FACC62193	FACF62216	FACK62217
780	FACH62155	FACP61693	FACC61694	FACF61695	FACK61696
1000	FACH6972	FACP61697	FACC61698	FACF61699	FACK61700
1500	FACH61667	FACP61701	FACC61702	FACF61703	FACK61704
1680	FACH70687	FACP61701	FACC61702	FACF61703	FACK61704
2160	FACH70688	FACP70690	FACC70692	FACF73290	FACK70696
2760	FACH70689	FACP61705	FACC61706	FACF61707	FACK61708

	FACP	FACC	FACF	FACK
CLASE SEGÚN ISO 8573-1 (SÓLIDOS)	6	2	1	-
CLASE SEGÚN ISO 8573-1 (ACEITE)	-	2	1	1

	PREFILTRO	FILTRO COALESCENTE GRADO M	FILTRO COALESCENTE GRADO S	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
Filtración de partículas sólidas por debajo de:	3µm	0,1µm	0,01µm	-
Contenido residual de aceite (mg/m3/ppm)	-	0,1 / 0,08	0,01 / 0,01	0,005 / 0,005
Pérdida de carga - elemento nuevo (mbar)	40	<80	120	<90
Cambiar el elemento filtrante cuando la pérdida de carga llegue a:(mbar)	600	600	600	*cada 6 meses
Medio filtrante	fibra sintética/celulosa	microfibra de borosilicato		carbón activo

* Los filtros de carbón activo se deben cambiar periódicamente en función de cada aplicación y en cualquier caso, al menos cada 6 meses, y no deben emplearse en condiciones de aceite saturado.

ELEMENTOS FILTRANTES

Los elementos filtrantes ALDAIR, disponibles en 3 grados de filtración y con carbón activo, eliminan partículas sólidas, agua, vapores de aceite, sabor y olor del aire comprimido.
El diseño del material filtrante asegura la eliminación eficiente y efectiva de contaminantes en los sistemas de aire comprimido.
Los elementos filtrantes están tratados frente a la corrosión y son aptos para la mayoría de las aplicaciones.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 bar
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO: 1,5°C - 65°C
NOTA: ESTOS FILTROS NO ELIMINAN MONÓXIDO O DIÓXIDO DE CARBONO

CAUDAL (m3/h)	CARCASA	PREFILTRO	FILTRO COALESCENTE	FILTRO COALESCENTE FINO	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
60	FACH62120	FACP61669	FACC61670	FACF61671	FACK61672
78	FACH62132	FACP61673	FACC61674	FACF61675	FACK61676
120	FACH61662	FACP61677	FACC61678	FACF62206	FACK61680
198	FACH62145	FACP61681	FACC61682	FACF61683	FACK61684
335	FACH61663	FACP61685	FACC61686	FACF61687	FACK61688
510	FACH62146	FACP61689	FACC62193	FACF62216	FACK62217
780	FACH62155	FACP61693	FACC61694	FACF61695	FACK61696
1000	FACH6972	FACP61697	FACC61698	FACF61699	FACK61700
1500	FACH61667	FACP61701	FACC61702	FACF61703	FACK61704
1680	FACH70687	FACP61701	FACC61702	FACF61703	FACK61704
2160	FACH70688	FACP70690	FACC70692	FACF73290	FACK70696
2760	FACH70689	FACP61705	FACC61706	FACF61707	FACK61708

	PREFILTRO	FILTRO COALESCENTE GRADO M	FILTRO COALESCENTE GRADO S	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
Filtración de partículas sólidas por debajo de:	3µm	0,1µm	0,01µm	-
Contenido residual de aceite (mg/m3/ppm)	-	0,1 / 0,08	0,01 / 0,01	0,005 / 0,005
Pérdida de carga - elemento nuevo (mbar)	40	<80	120	<90
Cambiar el elemento filtrante cuando la pérdida de carga llegue a:(mbar)	600	600	600	*cada 6 meses
Medio filtrante	fibra sintética/celulosa	microfibra de borosilicato		carbón activo

* Los filtros de carbón activo se deben cambiar periódicamente en función de cada aplicación y en cualquier caso, al menos cada 6 meses, y no deben emplearse en condiciones de aceite saturado.

SEPARADORES CENTRÍFUGOS

Los separadores centrífugos ALDAIR son óptimos para realizar una primera etapa de eliminación de agua y humedad en la línea del aire.
El diseño del elemento asegura la eliminación eficiente y efectiva de las partículas de agua en los sistemas de aire comprimido debido a la gran carga centrífuga del fluido a través de su paso por sistema, lo que permite decantar las partículas de humedad mientras el aire seco penetra..
Los elementos filtrantes están tratados frente a la corrosión y son aptos para la mayoría de las aplicaciones.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 bar
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO: 1,5°C - 65°C
NOTA: LAS CARCASAS HAY QUE MONTARLAS A LA INVERSA (ENTRADA DE AIRE POR LA SALIDA Y VICEVERSA)

IMAGEN	CARCASA	CONEXIÓN	DIMENSIONES (mm)				CAUDAL (7 bar, 20ºC)	PESO	CARTUCHO
		(pulgadas)	A	B	C	D	(m^3/h)	(Kg)	
	FACH62120	3/8"	187	88	20	60	60	0,7	FAZW72434
	FACH62132	1/2"	187	88	20	60	78	0,7	FAZW72435
	FACH61662	3/4"	257	88	20	80	120	0,8	FAZW72436
	FACH62145	1"	263	125	32	100	198	1,8	FAZW72437
	FACH61663	1"	363	125	32	120	335	2,5	FAZW72437
	FACH62146	1"1/2	461	125	32	140	510	2,5	FAZW72438
	FACH62155	1"1/2	640	125	32	160	780	3,2	FAZW72438
	FACH6972	2"	684	163	43	520	1000	5,1	FAZW72439
	FACH61667	2"	935	163	43	770	1500	7,1	FAZW72440
	FACH70687	2"1/2	935	163	43	770	1680	6,9	FAZW72440
	FACH70688	3"	795	240	59	630	2160	12,9	FAZW72441
	FACH70689	3"	1000	240	59	780	2760	14,0	FAZW72441

EL MONTAJE DE LA CARCASA PARA SU USO COMO SEPARADOR CENTRÍFUGO HA DE REALIZARSE A LA INVERSA. LA TOMA DE ENTRADA SERÁ LA DE SALIDA Y LA TOMA DE SALIDA SERÁ LA TOMA DE ENTRADA

FILTROS DE VACÍO MEDICINAL

Los filtros de vacío de la serie medicinal de ALDAIR Industrial Filtration están diseñados para aplicaciones médicas y son óptimos para la extracción de la contaminación (tanto bacteriana como otros sólidos y líquidos) del lado de succión, previniendo posibles daños a la bomba de succión y ademas potenciales infecciones biológicas ambientales.

La eficiencia del elemento filtrante instalado excede el 0,005 % de penetración especificado en la normativa HTM 2022 para unidades de enfermedades infecciosas (testado de acuerdo a la BS3928).

Es de gran utilidad en la extracción de aire de quirófanos, paritorios, odontología, laboratorios patológicos, aplicaciones farmacéuticas, tanatorios y salas de autopsias.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 20 a 2000 mbar
RANGO DE CAUDALES: 7,5 a 787 m^3/h
RANGO DE CONEXIONES: 3/8" a DN150
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO: 1,5°C - 65°C
PROTECCIÓN DE SUPERFICIE: RAL9003

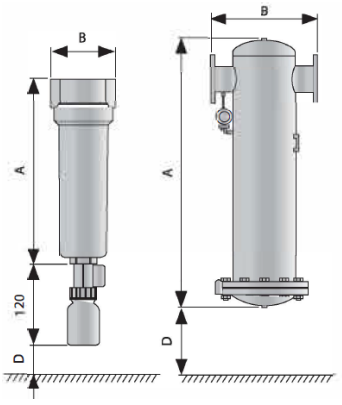


Fig. 1 Fig. 2

CARCASA	FIGURA	CONEXIÓN (pulgadas/DN)	CAUDAL (m^3/h)	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	DIMENSIONES D	PESO (Kg)	ELEMENTO
FACHM11722	1	3/8"	7,5	187	88	60	0,7	FACM11739
FACHM11724	1	1/2"	9,8	187	88	60	0,7	FACM11740
FACHM11725	1	3/4"	15,0	257	88	80	0,8	FACM81349
FACHM11726	1	1"	24,8	263	125	100	1,8	FACM11742
FACHM11727	1	1"	41,9	363	125	120	2,5	FACM11743
FACHM11728	1	1" 1/2	63,8	461	125	140	2,5	FACM11744
FACHM11729	1	1" 1/2	97,5	640	125	160	3,2	FACM11745
FACHM11730	1	2"	125,0	684	163	520	5,1	FACM11746
FACHM11731	1	2"	187,5	935	163	770	7,1	FACM11747
FACHM11732	1	2" 1/2	210,0	935	163	770	6,9	FACM11747
FACHM11733	1	3"	270,0	795	240	630	12,9	FACM11748
FACHM11734	1	3"	345,0	1000	240	780	14,0	FACM11749
FACHM11735	2	DN80	275,0	1170	450	650	61,0	1x FACM11747
FACHM11736	2	DN100	394,0	1340	560	650	115,0	2x FACM11747
FACHM11737	2	DN125	587,0	1340	560	650	123,0	3x FACM11747
FACHM11738	2	DN150	787,0	1425	620	650	178,0	4x FACM11747

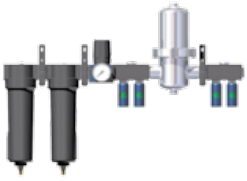
FILTROS MODULARES *Pro Paint*

Los filtros modulares Pro Paint de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para purificar el aire comprimido de toda clase de partículas sólidas, líquidas e incluso algunos componentes gaseosos.
Debido a su fácil montaje y a su construcción modular, puede alcanzar eficiencias que van desde 15µ para ambientes de una menor exigencia de filtración hasta eficiencias por debajo de 0,1µ sin olores para ambientes con un aire técnicamente limpio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máxima de trabajo: 16 bar.
- Temperatura de trabajo: De 1,5ºC hasta 65ºC
- Caudal de aire: De 78 Nm3/h hasta 235 Nm3/h
- Conexiones: 1/2" (entrada y salida)

INFORMACIÓN TÉCNICA							Separador	Filtro 0,1µm	Microfiltro 0,01µm	Carbón activo	Filtro estéril con carbón activo	Secador de adsorción	Regulador de presión
MODELO	CONEXIÓNES	CAUDAL (a 7 bar y 20°C)		DIMENSIONES (mm)									
	(Pulgadas)	Nm^3/h	scfm	A	B	C							
FACHPP107	1/2"	78	46	270	135	276	✓						✓
FACHPP110	1/2"	120	71	270	135	345	✓						✓
FACHPP207	1/2"	78	46	380	135	276	✓	✓					✓
FACHPP210	1/2"	120	71	380	135	345	✓	✓					✓
FACHPP307	1/2"	78	46	490	135	276	✓	✓	✓				✓
FACHPP310	1/2"	120	71	490	135	345	✓	✓	✓				✓
FACHPP407	1/2"	78	46	580	135	276		✓	✓	✓			✓
FACHPP410	1/2"	120	71	580	135	345		✓	✓	✓			✓
FACHPP507	1/2"	78	46	612	135	370		✓	✓		✓		✓
FACHPP510	1/2"	120	71	612	135	440		✓	✓		✓		✓
FACHPP607	1/2"	78	46	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓
FACHPP610	1/2"	120	71	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓



www.aldairfilters.com

info@aldairfilters.com