

3

FILTROS DE LECHO

Introducción	58	Decloración	63
		Declorador	63
		Manual / automático.....	63
Lecho monocapa	58	Reducción arsénico y antimonio	65
* Fap Turbidex ®	59	Adsorber residencial.....	65
Lecho multicapa	60	Adsorber municipal.....	66
Fap sílex / hidroantracita.....	60	Consumibles	67
Reducción hierro y manganeso	62		
Desferrizador automático	62		







1. Conexión de válvula a botella superior (TM) o lateral (SM) // 2. Botella construida en P.F.D.V. // 3. Elementos hidráulicos interiores en P.V.C. diseñados en función del caudal máximo. // 4. Válvulas automáticas (A) o manuales (M): Válvulas de limpieza automática por tiempo o por diferencia de presión. Válvulas manuales de 3 vías con posiciones de servicio, lavado contracorriente y enjuague controlable. // 5. Lechos Monocapa o Multicapa con grava en la parte inferior para la protección de la crepina inferior.

Fap Turbidex ®

 **NUEVO**

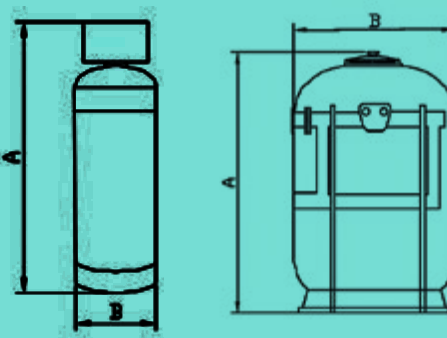
- > Filtración de gran eficiencia en un rango de 3-5 micras
- > Ahorro de agua de hasta 1,5 veces mayor que un filtro multimedia y hasta 2,8 veces mayor que un filtro de arena.

- > Filtración de sólidos en suspensión mediante carga de Turbidex ®.
- > Carga filtrante de Turbidex ®, con grava en la parte inferior.



FAP-75T

Guía de medidas



Temperatura del agua 5°C - 60°C



Presión máxima de trabajo 6 bar



Alimentación eléctrica: 230-110 V
50/60 Hz

Código	Modelo	Caudal m ³ /h		Superficie filtración (m ²)	Válvula	Botella	Medidas tanque A x B mm	Peso Kg
		V= 25 m/h	V= 48 m/h					
A-651299	FAP 30 A-T	1,8	3,3	0,07	K67B1 1"	12 X 52	1.514 x 307	64
A-651300	FAP 35 A-T	2,2	4,3	0,09	K67C1 1"	14 X 65	1.841 x 360	95
A-651306	FAP 50 A-T	5,2	10	0,21	K134A1 1½"	21 X 62	2.250 x 550	226
A-651302	FAP 60 A-T	7,0	13,44	0,28	K77B1 2"	24 X 72	1.839 x 615	331
A-651303	FAP 75 A-T	11,0	21,0	0,44	K111B1 2"	30 X 72	2.150 x 780	496
A-651304	FAP 100 A-T	15,7	30,2	0,63	K112B1 DN65	36 X 72	2.260 x 918	753
A-651305	FAP 120 A-T	33	50	1,13	K96B1 DN80	48 X 72	2.400 x 1.218	1.262

 La carga se sirve en sacos aparte.

 Ver características del modelo de válvula en capítulo 8.

 Medidas y pesos orientativos, consultar con el Departamento Comercial.

Fap Sílex / Hidroantracita

➤ Filtros multicapa especiales para eliminación de turbidez y retención de sólidos en suspensión.

➤ Carga filtrante de hidroantracita y sílex, con grava en la parte inferior.



Temperatura del agua 5°C - 40°C



Presión máxima de trabajo: 6 bar (excepto en Baterías de 5 válvulas: 4 bar)



Alimentación eléctrica: 230-110 V 50/60 Hz

Código		Modelo	Caudal m³/h		Superficie filtración (m²)	Válvula		Botella	Medidas tanque A x B mm	Peso Kg
AUT	MAN		v= 10 m/h	v=15 m/h		AUT	MAN			
A-651020	A-650020	FAP-20	0,3	0,5	0,03	K67B1 TM	K56A TM 1"	08 X 35	1.074 x 205	24,3
A-651025	A-650025	FAP-25	0,5	0,8	0,05	K67B1 TM	K56A TM 1"	10 X 35	1.074 x 257	38
A-651030	A-650030	FAP-30	0,7	1,1	0,07	K67B1 TM	K56A TM 1"	12 X 52	1.514 x 307	83
A-651035	A-650035	FAP-35	0,9	1,4	0,09	K67B1 TM	K56F TM 1"	14 X 65	1.841 x 360	126
A-651054	A-650050	FAP-50	2,1	3,2	0,21	K134A1	K56L TM 1 ½"	21 X 62	2.250 x 550	297
A-651064	A-650060	FAP-60	2,8	4,2	0,28	K134A1	K56L TM 1 ½"	24 X 72	1.839 x 615	357
A-651075	A-650075	FAP-75	4,4	6,6	0,44	K77B1	K577BS TM 2"	30 X 72	2.465 x 780	648
A-651100	A-650100	FAP-100	6,3	9,5	0,63	K77B1	K112BS TM 2"	36 X 72	2.260 x 918	914
A-651120	A-650120	FAP-120	11	17	1,13	K112B1	K112BS TM 2"	48 X 72	2.400 x 1.218	1.618
A-651126	A-651124	FAP-140	15	23	1,53	Batería 5 Válvulas SM	Batería 5 Válvulas SM DN50	1.400 mm	1.816 x 1.400	1.633
A-651128	A-650126	FAP-160	20	30	2,01	Batería 5 Válvulas SM	Batería 5 Válvulas SM DN65	1.600 mm	1.916 x 1.600	2.195
A-651200	A-650200	FAP-200	31	47	3,14	Batería 5 Válvulas SM	Batería 5 Válvulas SM DN80	2.000 mm	2.060 x 2.000	3.655



Hasta el modelo de FAP 25 se sirve con carga completa en el interior de la botella. A partir del modelo de FAP 30, la carga se sirve en sacos aparte.



Ver características del modelo de válvula en capítulo 8





FAP 20 MANUAL



FAP 75 AUTOMÁTICO

Desferrizador automático

- > Filtro multicapa de pirolusita y sílex.
- > No es necesario el uso de regenerante.
- > Medio filtrante especial de alto rendimiento capaz de tratar aguas con concentraciones de hierro hasta 5 mg/l y manganeso hasta 1 mg/l.
- > En caso de concentraciones elevadas en Fe trabajar a pH 7,2.

- > Ajuste de pH ideal 7,8 para eliminación de Mn, mínimo 7 unidades.
- > En caso de existencia de amoníaco y H₂S en el agua a tratar se recomienda una aireación adecuada.
- > En caso de Fe y Mn elevados y/o en combinación con compuestos orgánicos se recomienda antes una dosificación de cloro.



FE 50 AUTOMATICO

Guía de medidas



Temperatura
máxima del agua
45°C



Presión máxima
de trabajo: 6 bar



Alimentación
eléctrica: 230-110 V
50/60 Hz

Código	Modelo	Caudal min.* (m³/h)	Caudal max. (m³/h)	Diam. conexiones	Área filtración m²	Válvula	Botella	Medidas A x B mm	Peso Kg
A-530512	FE-30 A	0,7	1,1	1" TM	0,07	K67B1	12 X 52	1.540 x 336	120
A-530514	FE-40 A	1,3	1,9	1" TM	0,13	K67B1	16 X 65	2.170 x 461	290
A-530521	FE-50 A	2,2	3,4	1 ½" TM	0,22	K134A1	21 X 62	2.250 x 616	460
A-530522	FE-60 A	2,9	4,4	1 ½" TM	0,29	K134A1	24 X 72	1.839 x 765	750
A-530517	FE-75 A	4,6	6,8	2" TM	0,46	K77B1	30 X 72	2.470 x 920	1.090
A-530518	FE-100 A	6,6	9,9	2" TM	0,66	K111B1	36 X 72	2.260 x 1.067	1.315
A-530519	FE-120 A	11,7	17,5	DN65	1,17	K112B1	48 X 72	2.400 x 1.230	2.400

*Caudales mínimos recomendados para el óptimo funcionamiento del equipo.



Medidas y pesos orientativos, consultar con el Departamento Comercial. Para equipos de mayor tamaño, consultar con el Departamento Comercial.



La carga se sirve en sacos aparte.



Ver características del modelo de válvula en capítulo 8



Decolorador manual / automático

➤ Equipos decoloradores para la eliminación de cloro libre y contaminantes orgánicos del agua.

➤ Se suministran con carbón activado de cáscara de coco de alto poder de adsorción.

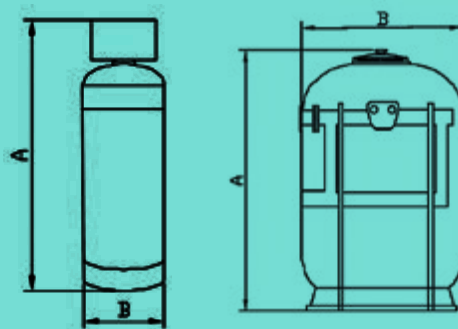


CA-600
MANUAL



CA-750
AUTOMÁTICO

Guía de medidas



Temperatura del
agua 5-40°C



Presión máxima
de trabajo: 6 bar



Alimentación
eléctrica: 230-110
V 50/60 Hz

i Hasta el modelo de CA 300 se sirve con carga completa en el interior de la botella. A partir del modelo de CA 400, la carga se sirve en sacos aparte.

i Ver características del modelo de válvula en capítulo 8

Declorador manual / automático

3

Código		Modelo	Caudal m³/h V= 20 m/h	C.Ac- tivo (L)	Superficie filtración (m²)	Válvula		Botella	Medidas tanque A x B mm	Peso Kg
Aut	Man					Aut	Man			
A-530000	A-530100	CA-85	0,69	8,5	0,03	K67B1 TM 1"	K56E TM 3/4"	08 x 17	619 x 205	11
A-530001	A-530101	CA-120	1	12	0,05	K67B1 TM 1"	K56E TM 3/4"	10 x 17	629 x 257	15
A-530003	A-530103	CA-200	0,69	20	0,03	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	08 x 35	1.074 x 205	18
A-530004	A-530104	CA-300	1	30	0,05	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	10 x 35	1.089 x 257	25
A-530005	A-530105	CA-400	1	40	0,05	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	10 x 44	1.309 x 257	32
A-530006	A-530106	CA-500	1	50	0,05	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	10 x 54	1.567 x 257	38
A-530007	A-530107	CA-600	1,5	60	0,08	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	12 x 48	1.399 x 307	46
A-530008	A-530108	CA-750	1,8	75	0,09	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	13 x 54	1.579 x 334	56
A-530009	A-530109	CA-1000	2	100	0,10	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	14 x 65	1.849 x 360	76
A-530012	A-530112	CA-1400	2,6	140	0,13	K67B1 TM 1"	K56A TM 1"	16 x 65	1.849 x 410	98
A-530018	A-530119	CA-2000	3,2	200	0,17	K134A1 TM 1 ½"	K56L TM 1 ½"	18 x 65	2.079 x 465	144
A-530019	A-530120	CA-2500	4,4	250	0,23	K134A1 TM 1 ½"	K56L TM 1 ½"	21 x 62	2.250 x 550	183
A-530015	A-530115	CA-4000	5,8	400	0,30	K75A1 TM 2"	K56D TM 2"	24 x 72	1.839 x 615	300
A-530016	A-530118	CA-5600	9,2	560	0,46	K77B1 TM 2"	K77 BS TM 2"	30 x 72	2.465 x 780	413
A-530017	A-530117	CA-13000	23,4	1.300	1,19	K112B1 SM DN65	K112BS SM DN65	48 x 72	2.400 x 1.218	1038

 Medidas y pesos orientativos, consultar con el Departamento Comercial. Para equipos de mayor tamaño, consultar con el Departamento Comercial.



Adsorber residencial

- > Equipos para el abastecimiento desde viviendas unifamiliares hasta grupos de viviendas.
- > Equipos para la eliminación de arsénico mediante adsorción con óxidos metálicos altamente selectivos.
- > Estos equipos son efectivos hasta concentraciones de 100 ppb permitiendo reducir el arsénico a valores inferiores a 10 ppb.

- > Rendimiento óptimo en un rango de PH entre 6-7.
- > Capacidad de adsorción desde 6,3 kg de As hasta 14 kg de As.
- > Útil para la reducción (por adsorción o co-precipitación) de: Fosfatos, Antimonio, Cobre, Plomo, Selenio, Uranio, Molibdeno.
- > No precisan regeneración.



ADSORBER 4A

Guía de medidas



Temperatura del agua 5-45°C



Presión máxima de trabajo: 6 bar



Alimentación eléctrica: 230-110 V
50/60 Hz

Código	Modelo	Caudal Máx. (m³/h)	Diam. conexiones	Modelo válvula	Carga Kg	Retención arsénico (g)	Botella	Medidas A x B mm	Peso Kg
A-860001	1A	0,7	1" TM	K67B1	32	288	12 X 48	1.399 x 307	50
A-860002	2A	0,7	1" TM	K67B1	35	315	12 X 52	1.514 x 307	53
A-860003	3A	1,2	1" TM	K67B1	65	585	14 X 65	1.841 x 360	90
A-860004	4A	1,4	1" TM	K67B1	78	702	16 X 65	1.849 x 410	113
A-860005	5A	2,7	1½" TM	K134A1	140	1.260	21 X 62	2.250 x 550	201
A-860006	6A	3,8	1½" TM	K134A1	200	1.800	24 X 72	1.839 x 615	302
A-860011	7A	5,9	2" TM	K77B1	300	2.700	30 X 72	2.465 x 780	463
A-860012	10A	8,5	2" TM	K77B1	450	4.050	36 X 72	2.260 x 918	689



Medidas y pesos orientativos, consultar con el Departamento Comercial. Para equipos de mayor tamaño, consultar con el Departamento Comercial.



La carga se sirve en sacos aparte.



Ver características del modelo de válvula en capítulo 8.

Adsorber municipal

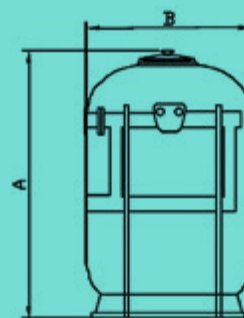
- > Equipos automáticos para el abastecimiento de pequeños municipios.
- > Equipos para la eliminación de arsénico mediante adsorción con óxidos metálicos altamente selectivos.
- > Estos equipos son efectivos hasta concentraciones de 100 ppb permitiendo reducir el arsénico a valores inferiores a 10 ppb.

- > Rendimiento óptimo en un rango de PH entre 6-7.
- > Capacidad de adsorción desde 6,3 kg de As hasta 14 kg de As.
- > Útil para la reducción (por adsorción o co-precipitación) de: Fosfatos, Antimonio, Cobre, Plomo, Selenio, Uranio, Molibdeno.
- > No precisan regeneración.



ADSORBER 18A

Guía de medidas



Temperatura del agua 5-45°C



Presión máxima de trabajo: 6 bar (excepto en Baterías de 5 válvulas: 4 bar)



Alimentación eléctrica: 230-110 V 50/60 Hz

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	Diam. conexiones	Modelo válvula	Carga Kg	Retención arsénico (kg)	Botella	Medidas A x B mm	Peso Kg
A-860023	18A	11,6	DN65 SM	K112B1	600	5,4	42 X 72	2.270 x 1.088	902
A-860024	25A	14	DN65 SM	K112B1	775	7,0	48 X 72	2.270 x 1.218	1.184
A-860025	32A	20,1	DN65 SM	Batería de 5 válvulas	1.025	9,7	1.600 mm	1.816 x 1.600	1.665
A-860026	40A	28	DN65 SM	Batería de 5 válvulas	1.475	13,3	1.800 mm	1.916 x 1.800	2.255
A-860027	50A	34,6	DN80 SM	Batería de 5 válvulas	1.800	16,2	2.000 mm	2.060 x 2.000	2.800



Medidas y pesos orientativos, consultar con el Departamento Comercial. Para equipos de mayor tamaño, consultar con el Departamento Comercial.



La carga se sirve en sacos aparte.



Ver características del modelo de válvula en capítulo 8.



Consumibles

Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850312	Hidroantracita	1	N.P.	Saco de 25 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850313	Sílex	1	N.P.	Saco de 25 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850083	Zeolita	1	N.P.	Saco de 20 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850314	Pirolusita	1	N.P.	Saco de 25 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-900450	Turbidex ®	1	N.P.	Saco de 28 L



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850306	Carbón activado	1	N.P.	Saco de 25 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-850307	Carbón activado impregnado en plata	1	N.P.	Saco de 25 Kg



Código	Modelo	Unidad caja	Medidas mm	Peso Kg
A-860030	Adsorber para eliminación de arsénico	1	N.P.	Saco de 27 L

