

MATERIAL DE PISCINAS

FILTROS LAMINADOS

Serie FAL

Filtros **laminados en poliéster y fibra de vidrio** en color azul con colectores y difusor de material plástico inalterable (PVC).

Sistema de cierre mediante tornillos, junta de estanqueidad.

Equipados con manómetro, purga de aire y de agua manual.

Válvula selectora de seis vías incorporada.

Presión de trabajo: 2 kg/cm².

Presión de prueba: 3,5 kg/cm².



MODELO	FAL-1 A	FAL-2 A	FAL-3 A	FAL-4 A	FAL-5 A
Caudal m ³ /h*	8	9	14	21	30
A	305	300	330	325	390
B	430	425	455	555	660
C	795	760	850	945	1050
D	450	500	600	750	900
Ø válvula selectora	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Kgs. de arena	70	90	125	290	400

* Velocidad de filtración 50 m³/h/m².

Bajo demanda se pueden suministrar filtros en **acero inoxidable 18/8**.

MATERIAL DE PISCINAS

FILTROS PROYECTADOS

Serie FAP

Filtros **proyectados en poliéster y fibra de vidrio** en color azul con colectores de 1" y difusor de material plástico inalterable (PVC).

Sistema de cierre (ø 400) mediante tornillos, junta de estanqueidad.

Equipados con manómetro, purga manual de aire y de agua.

Máxima presión de trabajo: 2,5 kg/cm².

Máxima temperatura de trabajo: 50°C.



MODELO	Ø BOCAS mm.	Ø FILTROS D	VELOCIDAD FILTRACIÓN m ³ /h/m ²	CAUDAL m ³ /h	KG	
					GRAVA 1-2 mm.	ARENA 0,4-0,8 mm.
FAP-1A	63	1.050	20	17	175	1.125
FAP-1B	75	1.050	30/40	25/34	175	1.125
FAP-1C	90	1.050	50	43	175	1.125
FAP-2A	75	1.200	20/30	22/33	275	1.350
FAP-2B	90	1.200	40/50	45/56	275	1.350
FAP-3A	75	1.400	20	30	350	1.850
FAP-3B	90	1.400	30	46	350	1.850
FAP-3C	110	1.400	40/50	61/77	350	1.850
FAP-4A	90	1.600	20	40	450	2.725
FAP-4B	110	1.600	30/40	60/80	450	2.725
FAP-4C	125	1.600	50	100	450	2.725
FAP-5A	90	1.800	20	50	550	3.175
FAP-5B	110	1.800	30	76	550	3.175
FAP-5C	125	1.800	40	101	550	3.175
FAP-5D	140	1.800	50	125	550	3.175
FAP-6A	110	2.000	20	62	675	3.650
FAP-6B	125	2.000	30	94	675	3.650
FAP-6C	140	2.000	40	125	675	3.650
FAP-6D	160	2.000	50	157	675	3.650

MATERIAL DE PISCINAS

Serie FML

FILTROS MONOBLOC PARA PISCINAS

Filtros monobloc para piscinas, compuestos por:

- Filtro bobinado con válvula selectora.
- Bomba II 230 V.
- Bancada y manguera unión bomba-filtro.



MODELO	Ø FILTRO mm	CV BOMBA	CAUDAL l/h	CARGA de arena	VOLUMEN Piscina m ³
FML-1	450	0,50	6.000	60	48
FML-2	500	0,75	9.000	90	72
FML-3	600	1	14.000	120	112

MATERIAL DE PISCINAS

Serie CE

EQUIPOS DE FILTRACIÓN COMPACTOS ENTERRADOS

Compactos prefabricados en poliéster y fibra de vidrio. Exterior tapa en color verde, interior caseta en color marfil.

Equipados con filtro soplado, válvula selector lateral, bomba y batería de válvulas.

CE-1: Filtro 480 Ø, bomba 3/4 CV.

CE-2: Filtro 560 Ø, bomba 1 CV.

Equipados con filtro soplado, válvula selector lateral, bomba, cuadro eléctrico con programador y batería de válvulas.

CECC-1: Filtro 480 Ø, bomba 3/4 CV, cuadro eléctrico.

CECC-2: Filtro 560 Ø, bomba 1 CV, cuadro eléctrico.



FILTROS DE CARTUCHO CON BOMBA PARA MINIPISCINAS

Construidos en materiales plásticos inalterables.

Contienen cartucho filtrante.

Se suministran con manguera de aspiración y retorno.

Tensión de trabajo: II 230 V.

Potencia: 110 W.

Superficie de filtración: 1,05 m².

Caudal: 5.000 l/h a 1,7 m.c.a.



MATERIAL DE PISCINAS

Limpiafondos manuales

ARTICULADO (1)

- Material plástico inalterable; su diseño y articulación permite llegar mejor a los rincones y subir paredes; cepillos especiales en polipropileno; conexión terminal de presión de 1^{1/2}"; fijación mediante palomillas.

1



ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO (2)

- Fijación mediante palomillas.
- Conexión terminal de presión de 1^{1/2}".

LIMPIAFONDOS MANUALES COMPLETOS

Equipos compuestos por:

Un carro limpiafondos (articulado o aluminio), pértiga telescópica de 3,6 mts. y manguera autoflotante de 38 Ø (kit de 10 mts.).

2



PÉRTIGAS

En aluminio anodizado para conexión por palomillas.

Fijas de 2,5 mts.

Telescópicas de 3,6 y 5 mts.



MANGUERA AUTOFLOTANTE

En copolimero de EVA.

Color azul-transparente Ø 38 (1^{1/2}").

En cajas Kit de 8, 10 y 12 mts. y terminales.

CEPILLOS RECTOS Y CURVOS

L: 330 ó 450 mm.

Soporte y pelo en polipropileno.



RECOGEHOJAS

Plano (para superficie), de bolsa (para fondo). Soporte en polipropileno blanco. Malla en poliéster blanco. Fijación mediante palomillas.



MATERIAL DE PISCINAS

Limpiafondos automáticos

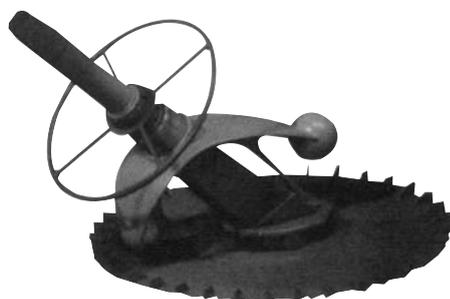
BOLERO

El **Bolero** se conecta directamente a cualquier toma de la aspiración y sin ningún tipo de instalación especial, funcionando como parte integral del sistema de filtración de la piscina (caudal mínimo 4 m³/h).

El movimiento se lo transfiere una membrana interna, que por acción del paso del agua transmite una membrana interna, que por acción del paso del agua transmite unos impulsos al aparato, asegurando así un funcionamiento silencioso por el **suelo, paredes y rincones**, independientemente de la forma o material de la piscina.

Fabricado en materiales plásticos resistentes a los agentes químicos.

Su diseño le **permite aspirar objetos más grandes que otros limpiafondos** y la simpleza de su mecanismo interno **elimina** la principal causa de **atacos y averías**.



NAVIGATOR

El **Navigator** es un limpiador automático y silencioso, de fácil instalación y manejo; se conecta directamente a cualquier toma de la aspiración y sin ningún tipo de instalación especial, funcionando como parte integral del sistema de filtración de la piscina, **operando con eficacia en cualquier tipo de revestimiento o superficie**, ya sea vinilo, fibra de vidrio, gresite o simplemente pintura. La potencia mínima necesaria de bomba es 0,75 cv.

Su flujo de agua principal succiona ininterrumpidamente las hojas y la suciedad acumulada y proporciona movimiento a la turbina principal para obtener un rápido y eficaz desplazamiento por todos los rincones.

Una pequeña turbina acciona el sistema de dirección **programada por ordenador**, que proporciona al Navigator un movimiento de acuerdo a un **ciclo repetitivo**, girando de izquierda a derecha y en línea recta, haciendo de él un aparato **capaz de salvar cualquier esquina u obstáculo**.



MATERIAL DE PISCINAS

Limpiafondos automáticos eléctricos DOLPHIN

DOLPHIN EASYKLEEN

Limpiafondos automático básico equipado con sistema lógico de escaneo para cubrir la limpieza total de la piscina. Bolsa de filtro de 70 micras. Limpia el fondo de la piscina y la parte inferior de las paredes. Cable de 16 mts. Ciclo de limpieza de 3 horas. Fácil mantenimiento.

Para piscinas máx. de 10 mts.



DOLPHIN SUPERKLEEN

Limpiafondos automático equipado con autoprogramación para lograr una óptima limpieza de la piscina. Limpia las paredes y línea de flotación. Sensor de aire para piscinas con playa. Dos ciclos de limpieza, rápido de 1 hora y standard de 3 horas. Cable de 20 metros. Carro para facilitar su transporte y almacenaje.

Para piscinas máx. de 12 x 6 mts.



DOLPHIN ULTRAKLEEN

Diseño funcional e innovador. Sistema de escaneo con ciclos de tiempo más cortos. Fuente de alimentación con indicador luminoso que avisa si el cesto está lleno. Cable de 20 mts. Incorpora mando a distancia y sistema de conexión anti-nudos swivel. Ciclo de trabajo 2/3/4 horas (standard 3 horas).

Para piscinas máx. de 12 x 6 mts.



Piscinas de medidas superiores, consultar.

MATERIAL DE PISCINAS

Iluminación piscinas

EQUIPOS PROYECTORES SUBACUÁTICOS CON NICHOS

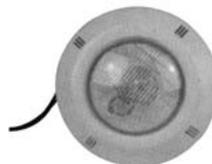
Para ser instalados en piscinas de hormigón o prefabricadas. Construidos en materiales plásticos inalterables a los agentes químicos. Estanqueidad garantizada mediante prensaestopas y juntas de neopreno.

Conexión a la red mediante transformador de 300 w. (230 v. a 12 v.) no incluido en el Kit.



EQUIPOS PROYECTORES EXTRA PLANOS

No necesitan nicho para su instalación, construidos en materiales plásticos inalterables. Color blanco. Fijación a la pared mediante tacos y tornillos. Se suministran con 3 mts. cable. Lámpara halógena de 100 w. a 12 v. incluida.



EQUIPOS PROYECTORES DICROICOS CON NICHOS

Fabricados totalmente en material plástico ABS. Sistema de bayoneta tanto en el embellecedor como en el cuerpo. Lente de borosilicato. No necesitan toma de tierra. Fácil desmontaje, utilizando la cara exterior del embellecedor, como llave para cambiar la lámpara.

Lámpara dicroica de 50 W. 12 V y 38° de apertura de haz luminoso. 95 lux a 4 m. de distancia con un círculo iluminado de 2,5 m.



EQUIPOS PROYECTORES DICROICOS DE ACOPLERÁPIDO (MEDIANTE JUNTA TÓRICA DESPLAZABLE)

Fabricados totalmente en material plástico ABS, sin tornillos, sistema de bayoneta tanto en el embellecedor como en el cuerpo. Lente de borosilicato. No necesitan toma de tierra, fácil desmontaje utilizando la cara exterior del embellecedor, como llave para cambiar la lámpara. Posibilidad de acoplar lente exterior de policarbonato disponible en 4 colores (rojo, verde, amarillo y azul). Lámpara dicroica de 50 W. 12 V. y 38° de apertura de haz luminoso. 95 lux a 4 m. de distancia con un círculo iluminado de 2,5 m. para montar en pasamuros de Ø 63 liso interior.



MATERIAL DE PISCINAS

Iluminación y decoración en color (LEDS)

El sistema de iluminación por LEDs proporciona la ambientación en colores que desea en cada momento para su piscina. Formado por el proyector de LEDs, el mando a distancia, una terminal receptora y un transformador que se suministran separadamente.

El proyector de LEDs incorpora LEDs de máxima luminosidad (1W) de color rojo, azul y verde. La combinación de estos colores básicos da lugar a 12 colores diferentes de gran luminosidad y viveza. Podrá programar cualquiera de las 9 secuencias automáticas disponibles de cambio de colores.

Para una instalación existente, no necesita cambiar el transformador ni el cableado, puede reutilizar el nicho actual cambiando la lámpara convencional por el punto de luz de LEDs.

Los LEDs tienen una vida útil de 100.000 h. y cada proyector sólo consume 60W.



Proyector LED standard



Proyector LED plano



Receptor-Modulador



Mando a distancia

MATERIAL DE PISCINAS

Válvulas selectoras automáticas

Válvulas selectoras automáticas capaces de suplir a las tradicionales válvulas manuales.

Con una simple programación desde el mando a distancia (modelo Premium) o teclado programador integrado (modelo Basic), el sistema le permitirá obtener un funcionamiento totalmente automático de su piscina.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño innovador.
- Fácil instalación.
- Bajo peso y volumen.
- Tapa de alta resistencia a los golpes.
- Resistencia al agua (IP-65) - Cumple con la normativa CE.
- Autoparado de bomba cuando la válvula está efectuando un cambio de posición.
- Doble sistema de seguridad contra posibles faltas de suministro eléctrico que puedan coincidir con un cambio de posición:
 1. Baterías recargables.
 2. Electroválvula en el desagüe.
- Ø de conexión: 1 1/2" o 2".

Modelo Basic

Provista de un teclado programador integrado con el que podremos acceder a realizar las siguientes operaciones:

- Filtración. Se pone en funcionamiento cuando recibe la orden de un temporizador instalado en el cuadro de maniobra o cualquier otra orden programada externamente.
- Lavado. Entra en forma automática por señal de presostato y como mínimo una vez a la semana, es decir, por tiempo y por presostato.
- Enjuague. Se efectúa automáticamente después de cada lavado.
- Vaciado. Se efectúa por medio del pulsador, que posiciona la válvula y debe confirmarse a través del armario de maniobra. Esta característica permite evitar el vaciado accidental.

Modelo Premium

Provista de un **mando a distancia** con el que podremos acceder a realizar las siguientes operaciones:

- Seleccionar el idioma a utilizar.
- Operar en automático con las siguientes funciones:

Dos programas de filtración, lavado, enjuague, encendido de luces piscina programado y manual.
- Operar en manual con las siguientes funciones:

Filtración fondo, filtración skimmers, lavado, enjuague, recirculación, vaciado y cierre.



MATERIAL DE PISCINAS

Varios Piscina

VÁLVULAS SELECTORAS

Ø de conexión: 1 1/2" ó 2".

De seis vías, para filtración, vaciado, cerrado, lavado, recirculación y enjuague del filtro.

Construidas en materiales plásticos inalterables y elementos metálicos en acero inoxidable.



SKIMMERS

Construidos en ABS blanco, con flotador de compuerta y clapeta para regulación de caudal.

Conexión inferior de aspiración: rosca int. 1 1/2", ext. 2".

Conexión simultánea al sumidero: Ø int. 50.

Conexión superior de evacuación de agua sobrante Ø 40.



SUMIDEROS

Cuerpo y rejilla en plástico blanco ABS con salida 2".

Fijación rejilla mediante tornillos.



BOQUILLAS ASPIRACIÓN LIMPIAFONDOS

Plástico blanco ABS con tapón rosca de 1 1/2", rosca exterior 2", para encolar a tubo PVC Ø 50 ó 63 de 6 atmósferas.

Utilización indistinta con los racores de conexión de 1 1/2" y presión de Ø 38.



BOQUILLAS IMPULSIÓN

Orientable en plástico blanco ABS, rosca exterior 2", interior 50 Ø.

Orientable en plástico blanco ABS, para encolar a tubo PVC Ø 50 ó 63 de 6 atm.



CONEXIONES

Terminal para manguera de Ø 38 (a).

Racor conexión presión de Ø 38 (b).

Racor conexión de 1 1/2" (c).



MATERIAL DE PISCINAS

TERMÓMETROS CILÍNDRICOS FLOTANTES

TERMÓMETROS FLOTANTES BIMETÁLICOS REDONDOS

Lectura de temperatura a 30 cm por debajo del nivel del agua.

ESCALERAS

Ancho escalera 500 mm.

Pasamanos Ø 43, inox. 18/8 (AISI 304) con peldaños en inoxidable, pulido brillante.

Con 2, 3, 4 ó 5 peldaños.

DUCHAS

Con **1 rociador y 1 válvula**, acero inox. 18/8, tubo Ø 43 con anclaje incorporado.

Con **1 rociador y 1 grifo lavapiés**, acero inox. 18/8, tubo Ø 43 con anclaje incorporado.

DUCHAS SOLARES

Construidas en acero inox. AISI 304. Una sola toma de agua fría de 1/2" permite su **calentamiento** aprovechando la **energía solar**.

Acumulador de plástico de 15 ó 25 lts., grifos mezcladores y piña orientable, fijación al suelo mediante base con cuatro tornillos.

ANCLAJES DUCHA Ø 43

En PVC, con toma de tierra y sistema de bloqueo que permite desmontar la ducha.

PLATOS DE DUCHA

Dimensiones 100x80. Rejilla de desagüe en acero inoxidable. Grabado antideslizante. Fabricado en poliéster + FV.



MATERIAL DE PISCINAS

Bombas de calor

La bomba de calor aire-agua es el sistema más eficiente, ecológico y con un menor consumo para el calentamiento del agua de su piscina ya que transfiere la energía que proviene del aire al agua. Funciona siempre que la temperatura del aire sea superior a 5°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sistema patentado por Air Energy que mantiene automáticamente la piscina y/o spa a la temperatura deseada, controlando el sistema de filtración.
- Protege al compresor en caso de pérdida o inversión de fases.
- Activándose el ventilador, la unidad descongela el evaporador.
- Lectura digital de temperatura.
- Constante diagnóstico de funcionamiento.
- **Cubierta bloqueable:** para proporcionar seguridad y un uso controlado.
- **Carcasa de PVC:** anti-corrosión y con protección contra rayos ultra violeta.
- **Compresor Scroll:** para un funcionamiento silencioso y eficiente.
- **Conectores incluidos:** permite que cada unidad se interconecte con computadoras y/o sistemas automáticos de válvulas automáticas.

- **Dos termostatos:** para controlar piscina y spa.
- 15 años de garantía contra desequilibrios químicos.
- 100% titanio en gabinete de cédula 80.
- Válvula para drenarlo en invierno.

FUNCIONAMIENTO

El evaporador está cargado de refrigerante líquido frío, el ventilador se activa, el aire ambiental pasa por el evaporador, el refrigerante frío cambia a estado tibio, el compresor Scroll comprime el refrigerante elevando la temperatura, el intercambiador de titanio transfiere el calor del refrigerante al agua, una válvula de expansión cambia el estado del refrigerante (de tibio a frío) y el ciclo empieza de nuevo.



MODELO		275		400		550	
Alimentación eléctrica		II 230 (T1)	III 400 (T3)	II 230 (T1)	III 400 (T3)	II 230 (T1)	III 400 (T3)
Fusible requerido		30A	10A	40A	20A	50A	20A
27°C	Consumo kW	2,57	2,57	3,70	3,70	5,27	5,27
	Salida kW	16,17	16,17	21,59	21,59	32,14	32,14
15°C	Consumo kW	2,46	2,46	3,54	3,54	5,03	5,03
	Salida kW	12,45	12,45	16,81	16,81	24,11	24,11
5°C	Consumo kW	2,37	2,37	3,39	3,39	4,79	4,79
	Salida kW	8,20	8,20	11,28	11,28	16,56	16,56

Cálculos basados a temperatura ambiente de 27°C y 80% HR - 15°C y 60% HR - 5°C y 60% HR. Caudal óptimo 12.000 l/h. Agua a 15°C.

MATERIAL DE PISCINAS

DOSIFICADORES

Dosificadores flotantes para compactos de Tricloro. Capacidad de 1 Kg. de tabletas de 200 gr.



DOSIFICADORES AUTOMÁTICOS DE CLORO Y BROMO

Construidos en materiales plásticos inalterables. Para tabletas de disolución lenta de cloro y bromo. Cierre con doble sistema de seguridad.



Válvulas de regulación de sencilla utilización. Gran volumen (3,5 lts.), con capacidad de hasta 4 Kg. de tabletas.

Para conexión directa a la tubería con racores de 1 1/2".

Para conexión by-pass mediante tubo flexible.

Accesorios de PVC en PN-10

CODOS 90°

Para encolar. Hembra.
Disponibles en Ø 50 y 63 mm.



TE 90°

Para encolar. Hembra.
Bocas iguales.
Disponibles en Ø 50 y 63 mm.



VÁLVULAS DE BOLA

Para encolar. Hembra.
Disponibles en Ø 50 y 63 mm.



MANGUITOS DE UNIÓN

Para encolar. Hembra.
Disponibles en Ø 50 y 63 mm.



MANGUITOS ROSCA MACHO

Para encolar hembra y rosca macho.
Disponibles en Ø 50 mm. x 1 1/2" y 63 mm. x 2".



ESTUCHES ANALIZADORES

Estuche en plástico blanco.
Cloro total y Ph.
Cloro libre y Ph.



MATERIAL DE PISCINAS

ELECTRÓLISIS DE LA SAL Y CONTROL PH/RX

Serie SEL

ELECTRÓLISIS DE LA SAL

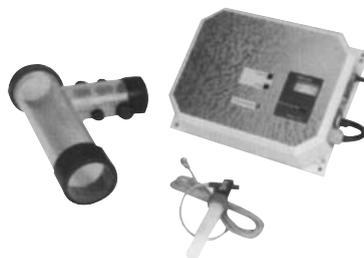
CARACTERÍSTICAS

Aporta, mediante la electrólisis con el agua de la piscina previamente salada, la cantidad de cloro necesaria en cada momento, evitando la irritación de ojos, nariz, etc. producido por el exceso de cloro aportado; además, elimina la manipulación de productos químicos, con lo que se consigue el funcionamiento automático de la piscina a la vez que un importante ahorro económico.

- La electrólisis se produce en la célula de 9 placas de titanio instalada en el circuito de filtración, dando lugar a la "creación" de cloro y so-

dio, componentes de la sal común, el cloro liberado destruye las algas y las bacterias, causante de los problemas del agua, volviendo posteriormente a unirse al sodio, formando de nuevo la sal inicial este proceso no se interrumpe nunca.

- Es autolimpiante mediante inversión de polaridad.



MODELO	Volumen piscina m ³	Producción cloro Gr/H	Consumo eléctrico W
SEL-40	40	11,3	23
SEL-60	60	16,2	46
SEL-100	100	24,7	115
SEL-160	160	30,4	161

Serie ISIPOOL

CONTROL PH o REDOX

CARACTERÍSTICAS

El panel de control del Ph o Redox está compuesto de:

- Bomba dosificadora peristáltica instrumentalizada para la lectura y dosificación del Ph o del Redox.
- Sonda Ph o Redox.
- Portasonda.
- Soluciones tampón Ph o Redox.



PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PISCINAS

Homologados por el Ministerio de Sanidad

HALOBROM (envase 5 kg.)

El bromo es el desinfectante ideal para piscinas, ya que además de ser superior al cloro en cualquier condición (pH, temperatura) respeta la salud y por lo tanto, **no irrita, no deja olor en la piel y no decolora.**



INVERNADOR (envase 5 lt.)

Evita la proliferación de algas y bacterias en el agua. Previene la putrefacción. Facilita la limpieza en primavera.

TRICLORO COMPACTO (envase 5 kg.)

Producto en compactos de 200 grs. de disolución lenta con un disponible del 90% en cloro útil.

TRIPLEX (envase 5 kg.)

Producto en compactos de 200 gr. de disolución lenta con triple acción: bactericida, algicida y floculante.

TRICLORO GRANULADO (envase 5 kg.)

Producto granulado con un disponible del 90% en cloro útil.



FLOCULANTE LÍQUIDO (envase 5 lt.)

Producto concentrado.

ANTIALGAS (envase 5 lt.)

Producto concentrado.



MINORADOR DE PH Sólido (envase de 8 kg.)

INCREMENTADOR DE PH Sólido (envase de 6 kg.)

TRIBLOC

Bloques de nueva generación "Todo en Uno" de 0,6 kg. cada uno, que combina la desinfección permanente con un anti-algas (exento de cobre) y la floculación continua. Aplicación muy fácil y limpia, sin contacto directo con el producto. 4 botes de 0,6 kg. en una caja de 2,4 kg. Especialmente indicado para piscinas con liners.



ANTICALCÁREO (envase 5 lt.)

Evita las precipitaciones y las incrustaciones de cal.

ELIMINADOR INCRUSTACIONES DE CAL EN FILTROS DE ARENA (envase 5 lt.)

Limpiador desincrustante para la limpieza interior de los filtros de arena.