

JARDINES ACUÁTICOS /
RIEGO Y ACHIQUE
Catálogo 2019/2020



Calle Santa Amelia, 18 · 38180 La Laguna · Tel: 922 611 500 · www.procalor.es



OASE - Pasión por el agua.

Bombas de filtración y arroyos

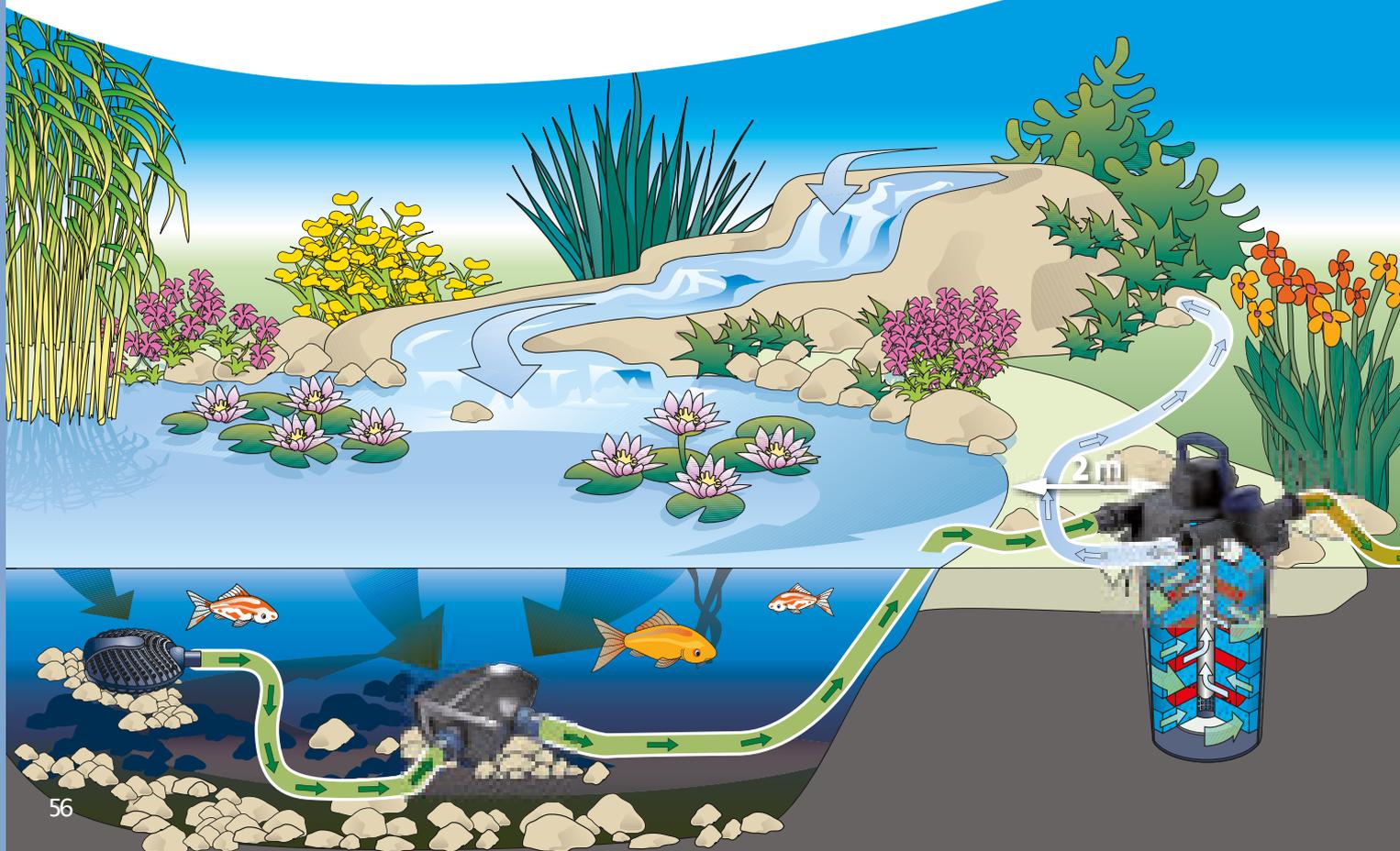
Bombas de filtración y arroyos

- 58 Introducción bombas de filtración y arroyos
- 60 Comparativa bombas de filtración y arroyos
- 62 AquaMax Eco Classic
- 64 AquaMax Eco Premium
- 66 AquaMax Eco Premium 12V
- 68 AquaMax Eco Twin
- 70 AquaMax Eco Expert
- 72 Eco Control
- 74 Accesorios
- 76 AquaMax Eco Titanium
- 78 AquaMax Eco Gravity
- 80 AquaMax Dry

Bombas de filtración y arroyos: Una sólida combinación

Las bombas de filtración deben diseñarse de manera que puedan bombear el volumen de agua correcto, además de las sustancias perjudiciales que se introducen en el estanque, por medio de los animales y plantas. Es entonces cuando el filtro, se encarga de la limpieza del agua. La correcta selección de la capacidad de filtración

del filtro y la bomba, es un factor clave para la calidad del agua. En la tabla de las páginas 60 - 61, podrá seleccionar la bomba correcta en pocos pasos. Podrá encontrar el filtro adecuado, a partir de la página 82. OASE le ayudará, si lo prefiere, a elegir el filtro y la bomba que más se adapten a sus necesidades.





Eco

Eco PLUS

Productos OASE con la hoja Eco

Los productos OASE representan fascinación y la satisfacción del jardín acuático. Esta satisfacción se puede incrementar con la agradable sensación de que está utilizando un producto energéticamente eficiente. Esto se indica con la hoja Eco OASE.

Si ahorra energía, no sólo está haciendo algo bueno para el medio ambiente, sino también disfrutar de los beneficios tangibles de ahorro de su dinero. OASE designa los productos que ofrecen un equilibrio «de energía excepcional» con la hoja Eco. Para una mayor eficiencia energética, otorgamos el símbolo Eco Plus.

Por ejemplo, la AquaMax Eco Premium es uno de nuestros productos de mayor ahorro económico y al mismo tiempo uno de los productos más eficaces. Es una de nuestras nuevas bombas de última generación para filtros y arroyos de agua que llevan la hoja Eco y que consumen hasta un 20% menos de energía que sus predecesoras, como nuestras pruebas corroboran. Si está colaborando con el medio ambiente y el comportamiento sostenible es tan natural para usted como lo es para nosotros, busque la hoja de Eco. ¡Y ahorre!

Consejos de instalación



BOMBAS DE FILTRACIÓN Y ARROYOS

EL POTENTE CLÁSICO: AÚN MÁS EFICIENTE

AQUAMAXECOCLASSIC Completamente rediseñada, fiable y energéticamente eficaz, esta bomba es perfecta, para los que empiezan en el mundo del estanque. Esta bomba, proporciona caudal para arroyos y cascadas, además de enviar suciedad, de hasta 8 mm de grosor, hacia el filtro. Gracias a los motores OASE de eficiencia energética, los modelos Eco 3500, tienen un bajo consumo eléctrico. Ahora con un nuevo modelo: La AquaMax Eco Classic 17500, ¡aún más potente hasta el momento.



NUEVA Y ORIGINAL. COMO SIEMPRE. SIMPLEMENTE MEJOR.

AQUAMAXECOPREMIUM Esta bomba de filtración inteligente, ahora tiene un consumo eléctrico más bajo, con los mismos caudales y con un nuevo diseño, que hace desmarcarse de otros productos del mercado. Para una mayor efectividad de filtración, puede conectarse a su segunda entrada patentada, accesorios de filtración, los cuales recogen en diferentes puntos el agua del estanque. Puede soportar hasta -20°C de temperatura, gracias a su sistema patentado contra heladas, evitando así averías.



REGULACIÓN PERSONALIZADA

AQUAMAXECOTWIN La capacidad de caudal de esta poderosa gama de bombas, pueden ser reguladas individualmente, con 2 motores y con el mando a distancia. Se adaptan eficazmente a la capacidad del filtro, además ahorrando en consumo. También incluyen una protección térmica contra heladas de hasta -20°C.



¡Consejo!

Fácil, si sabes como: Una combinación correcta de filtro, bomba de filtración y clarificador UVC, para el estanque, va a depender del volumen del mismo y de la cantidad de peces. Use las tablas de las páginas 82- 83, para determinar paso a paso, que productos son los más adecuados para su estanque. Su distribuidor OASE, estará encantado de poder asesorarle en su elección.

Consejos de instalación



BOMBAS DE FILTRACIÓN Y ARROYOS

GRAN POTENCIA CON ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

AQUAMAX ECO EXPERT Esta potente bomba, diseñada para las necesidades más exigentes, ahorra significativamente en el consumo eléctrico, gracias a sus nuevos motores. Ofreciendo grandes caudales en dos modelos – 21000 y 26000 litros a la hora, además de ser extremadamente silenciosas.

ECO CONTROL Descubre el dispositivo de control adicional EGC, Eco Control, con el cual podrás tanto regular la bomba como recibir todos los datos de la misma. Sea lo que sea.



POTENTE Y DE BAJO CONSUMO PARA GRANDES SISTEMAS DE FILTRACIÓN POR GRAVEDAD

AQUAMAX ECO TITANIUM Las últimas novedades en las bombas de Oase son perfectas para los estanques más grandes. Potentes y a la vez muy eficientes energéticamente hablando, son capaces de mover hasta 48.000 litros por hora. Pueden ser controladas vía el innovador »Eco Control«. El sistema patentado »Seasonal Flow Control« regula de forma inteligente el caudal de la misma.



VERSATILIDAD

AQUAMAX ECO GRAVITY Gracias a la excelente tecnología gravitacional, esta gama de bombas son especialmente perfectas para los módulos de filtración por gravedad. Partículas de suciedad de hasta 6 mm de espesor, son llevadas al filtro, a través del prefiltro de acero inoxidable, de alta calidad. Resistente a heladas de hasta -20 °C.



Comparación – Bombas de filtración y arroyos

Modelo anterior	Litros por hora máx. (l/h)	Litros por minuto máx. (l/min)	Metros columna de agua máx. (m)	Consumo de potencia (W)	Tensión nominal	Peso neto (kg)	Longitud del cable eléctrico (m)	
Bombas de filtración y arroyos								
AquaMax Eco Classic 2500E	AquaMax Eco Classic 2500	2600	43	2,20	23	220-240 V / 50 Hz	2,90	10,00
AquaMax Eco Classic 3500E	AquaMax Eco Classic 3500	3500	58	2,60	35	220-240 V / 50 Hz	3,10	10,00
AquaMax Eco Classic 5500	AquaMax Eco 5500	5300	88	2,80	60	220-240 V / 50 Hz	3,20	10,00
AquaMax Eco Classic 8500	AquaMax Eco 8500	8300	138	3,20	80	220-240 V / 50 Hz	4,40	10,00
AquaMax Eco Classic 11500	-	11000	183	3,30	100	220-240 V / 50 Hz	5,00	10,00
AquaMax Eco Classic 14500	-	13600	226	3,40	135	220-240 V / 50 Hz	5,00	10,00
AquaMax Eco Classic 17500	-	17400	290	3,70	170	220-240 V / 50 Hz	5,35	10,00
AquaMax Eco Premium 4000	AquaMax Eco CWS 4000	4000	66	3,30	10-35	220-240 V / 50/60 Hz	5,30	10,00
AquaMax Eco Premium 6000	AquaMax Eco CWS 6000	6000	100	3,70	12-45	220-240 V / 50/60 Hz	5,30	10,00
AquaMax Eco Premium 8000	AquaMax Eco CWS 8000	8000	133	4,10	15-60	220-240 V / 50/60 Hz	5,30	10,00
AquaMax Eco Premium 10000	-	10000	166	4,70	19-88	220-240 V / 50/60 Hz	5,30	10,00
AquaMax Eco Premium 12000	AquaMax Eco 12000	12000	200	5,00	10-110	220-240 V / 50/60 Hz	5,40	10,00
AquaMax Eco Premium 16000	AquaMax Eco 16000	15600	260	5,20	11-145	220-240 V / 50/60 Hz	5,40	10,00
AquaMax Eco Premium 20000	-	19500	325	5,40	15-180	220-240 V / 50/60 Hz	6,10	10,00
AquaMax Eco Premium 6000 / 12V	AquaMax Eco 6000 / 12V	6000	100	3,20	55	230 V / 50 Hz, 12V / DC	8,70	8,00
AquaMax Eco Premium 12000 / 12V	-	11400	190	3,20	100	230 V / 50 Hz, 12V / DC	10,60	8,00
AquaMax Eco Twin 20000	Promax 20000	20000	333	4,50	20-198	220-240 V / 50/60 Hz	11,00	10,00
AquaMax Eco Twin 30000	Promax 30000	27000	450	5,20	20-320	220-240 V / 50/60 Hz	11,00	10,00
AquaMax Eco Expert 20000 / 12V	-	19300	321	4,60	30-260	220-240 V / 50-60 Hz, 12V / DC	14,60	8,00
AquaMax Eco Expert 21000	AquaMax Expert 20000	21000	350	8,00	40-350	220-240 V / 50/60 Hz	12,00	10,00
AquaMax Eco Expert 26000	AquaMax Expert 30000	26000	433	8,50	60-440	220-240 V / 50/60 Hz	12,00	10,00
AquaMax Eco Expert 36000	AquaMax Expert 40000	36000	600	9,00	90-540	220-240 V / 50-60 Hz	14,90	10,00
AquaMax Eco Expert 44000	-	44000	733	9,50	140-700	220-240 V / 50-60 Hz	14,90	10,00
AquaMax Eco Titanium 30000	-	31500	525	3,30	35-170	220-240 V / 50/60 Hz	9,20	10,00
AquaMax Eco Titanium 50000	-	48000	800	4,00	70-320	220-240 V / 50/60 Hz	16,50	10,00
AquaMax Eco Gravity 10000	Optimax 10000	10000	166	1,30	65	220-240 V / 50 Hz	4,20	10,00
AquaMax Eco Gravity 15000	Optimax 15000	15000	250	1,80	85	220-240 V / 50 Hz	4,50	10,00
AquaMax Eco Gravity 20000	Optimax 20000	18000	300	2,20	120	220-240 V / 50 Hz	4,50	10,00
AquaMax Dry 6000	-	6000	100	2,20	75	220-240 V / 50 Hz	3,10	10,00
AquaMax Dry 8000	-	7500	125	3,00	100	220-240 V / 50 Hz	3,20	10,00
AquaMax Dry 14000	-	13500	225	5,00	230	220-240 V / 50 Hz	5,00	10,00

*1SM = OASE Motor Síncrono; AS = OASE Motor Asíncrono; SE = OASE Motor Síncrono eléctrico; EC = OASE EC Motor



AquaMax Eco Classic (START)



AquaMax Eco Premium (PRO)
AquaMax Eco Premium 12V (PRO)



AquaMax Eco Twin (PRO)

Garantía (+ Garantía bajo petición)¹ 3/12

Conexión lado presión mm

Conexión lado presión (Pulgadas)

Instalación en seco

Resistencia al frío -20 °C

Adecuado en estanques-piscina

Adecuado dentro de estanque-piscina

Tipo de Motor¹

Regulable electrónicamente (FM-Master)

Regulable electrónicamente (ECO)

EFC

CE

VDE

N.º de artículo

Página del catálogo

3+2	38	1½"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	20225	página 62
3+2	38	1½"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	20249	página 62
3+2	38	1½"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	51096	página 62
3+2	38	1½"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	51099	página 62
3+2	50	2"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	51102	página 62
3+2	50	2"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	51104	página 62
3+2	50	2"	•		•			SE			Sí	Sí	Sí	56653	página 62
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50734	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50736	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50740	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	51078	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50742	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50745	página 64
3+2	50	2"	•	•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	56406	página 64
3+2	50	2"	•	•	•	•		EC			Sí	Sí	Sí	50730	página 66
3+2	50	2"	•	•	•	•		EC			Sí	Sí	Sí	50382	página 66
3+2	50	2"		•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50708	página 68
3+2	50	2"		•	•			EC	•		Sí	Sí	Sí	50710	página 68
3+2	50	2"	•	•	•	•		EC		•	Sí	Sí	Sí	55313	página 70
3+2	50	2"	•	•	•			EC		•	Sí	Sí	Sí	39916	página 70
3+2	50	2"	•	•	•			EC		•	Sí	Sí	Sí	39917	página 70
3+2	50	2"	•	•	•			EC		•	Sí	Sí	Sí	54614	página 70
3+2	50	2"	•	•	•			EC		•	Sí	Sí	Sí	54615	página 70
3+2	63	2½"	•		•			EC		•	Sí	Sí	Sí	47028	página 76
3+2	75	3"	•		•			EC		•	Sí	Sí	Sí	39918	página 76
3+2	50	2"	•	•	•			SE			Sí	Sí	Sí	57091	página 78
3+2	50	2"	•	•	•			SE			Sí	Sí	Sí	57092	página 78
3+2	50	2"	•	•	•			SE			Sí	Sí	Sí	57093	página 78
3+2	38	1½"	•	•	•			AS	•		-	Sí	Sí	50393	página 80
3+2	38	1½"	•	•	•			AS	•		-	Sí	Sí	50066	página 80
3+2	38	1½"	•	•	•			AS	•		-	Sí	Sí	50068	página 80



AquaMax Eco Expert (PRO)



AquaMax Eco Titanium (PRO)



AquaMax Eco Gravity (PRO)



Ejemplo de instalación: BioSmart UVC 16000 en combinación con bomba de filtración y arroyos AquaMax Eco Classic

AQUAMAX ECO CLASSIC

El potente clásico: aún más eficiente

«Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco o se bloquea y así evitar que se produzcan daños.



- Eficaz sin concesiones: Gran capacidad para bombear a un filtro, el agua del estanque y las partículas de suciedad gruesa, hasta un tamaño de 8 mm de espesor
- El clásico completamente rediseñado –Gama de bombas de filtración OASE
- Extremadamente económica: gracias al motor EC de bajo consumo, la AquaMax Eco Classic ahorra en electricidad constantemente y con ello dinero en efectivo
- Adecuadas para el uso en estanques de natación y de baño (Instaladas en una arqueta exterior)
- Incluye: Adaptador de manguera especial, para los diferentes diámetros de manguera
- Protección en caso de funcionamiento en seco o bloqueo mediante «Environmental Function Control» (EFC by OASE)

AquaMax Eco Classic 2500E / 3500E

- Hasta un 40% menos consumo de energía que los modelos anteriores

DETALLES DE PRODUCTO



Desplazamiento de suciedad

Su gran prefiltro permite el paso de partículas de suciedad de hasta 8 mm de grosor, como plantas muertas o residuos de los peces.



Adaptador escalonado para mangueras

Incluye un adaptador escalonado para mangueras y abrazaderas de acero inoxidable.



Motor con eficiencia energética

La eficiencia del motor es particularmente económica y efectiva, reduciendo los costes de su funcionamiento.

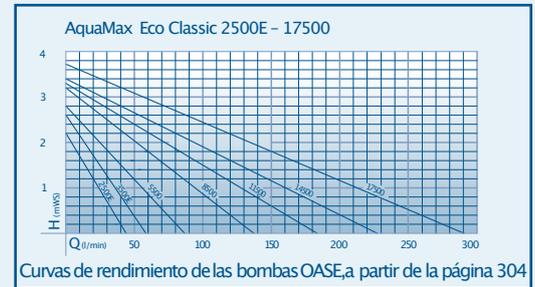
Extras

Argumentos para la venta

- Con un nuevo diseño y una relación calidad precio de primera clase.
- Gracias a su motor eficiente EC, su funcionamiento ahorra en consumo y por lo tanto, ahorra dinero.
- Bombeo de suciedad gruesa de hasta 8 mm de grosor

Recomendación

Aumente la vida útil de su bomba y asegure un rendimiento duradero, con el limpiador especial AquaActiv PumpClean



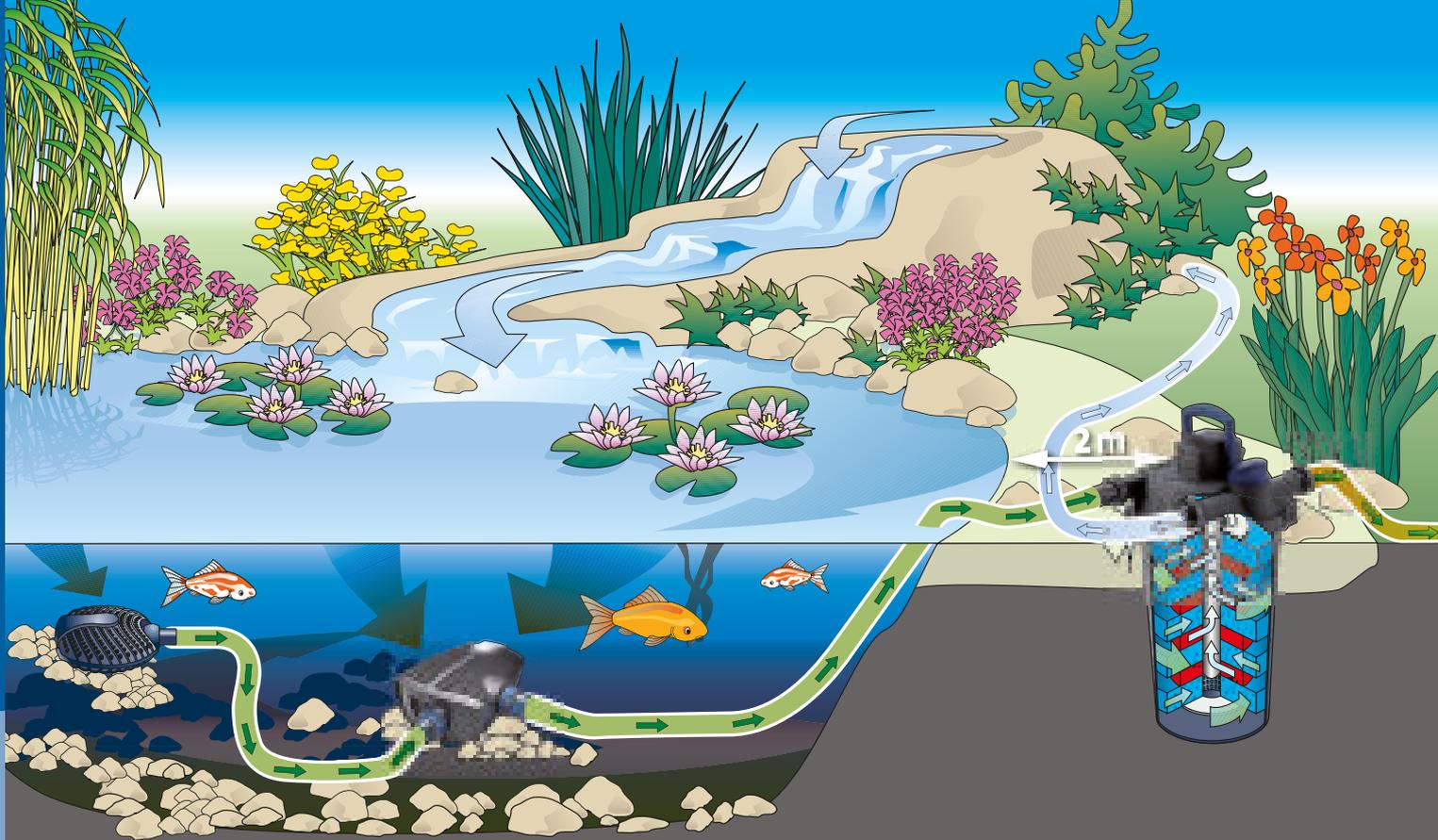
DATOS TÉCNICOS



Los filtros y los sistemas de filtración los encontrará a partir de la página 82

	AquaMax Eco Classic 2500E	AquaMax Eco Classic 3500E	AquaMax Eco Classic 5500	AquaMax Eco Classic 8500	AquaMax Eco Classic 11500	AquaMax Eco Classic 14500	AquaMax Eco Classic 17500
Dimensiones (L x An x Al)	mm 280 x 230 x 130						
Tensión nominal	220 - 240 V / 50 Hz						
Consumo de potencia	W 23	35	60	80	100	135	170
Longitud del cable eléctrico	m 10,00						
Peso neto	kg 2,90	3,10	3,20	4,40	5,00		5,35
Garantía(+Garantía bajopetición)* años	3 + 2						
Litros por minuto máx.	l/min 43	58	88	138	183	226	290
Litros por hora máx.	l/h 2600	3500	5300	8300	11000	13600	17400
Metros columna de agua máx.	m 2,20	2,60	2,80	3,20	3,30	3,40	3,70
Conexión lado presión	mm 38					50	
Conexión lado presión			1 1/2"			2"	
Conexión lado aspiración	mm 38					50	
Conexión lado aspiración			1 1/2"			2"	
Conexión para mangueras	mm 25 / 32 / 38						
Conexión para mangueras	1", 1 1/4", 1 1/2"						
Superficie de influencia de la filtración	cm ² 810						
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm 8						
Regulable electrónicamente	No						
Tipo de instalación	Dentro y fuera del agua						
N.º de artículo	20225	20249	51096	51099	51102	51104	56653





Ejemplo de instalación: Filtro de presión FiltroClear en funcionamiento con una bomba de filtración y arroyos.

AQUAMAX ECO PREMIUM



Movimiento eficaz del agua, en varias zonas del estanque



«Seasonal Flow Control»

Las bombas se adaptan durante todo el año a las necesidades del estanque y ayudan en el crecimiento biológico del estanque con la circulación del agua en función de la temperatura.

«Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco se bloquea y así evitar que se produzcan daños.



PRO

- Transporta eficazmente los restos de plantas o los excrementos de peces, de hasta 11mm de grosor
- Excelente ahorro energético: capacidad de bombeo eficaz, incluso con un menor consumo
- Conexión adicional patentada, para un segundo punto de aspiración de suciedad en zonas apartadas del estanque, con los accesorios opcionales
- Protección contra heladas única y patentada: hasta -20°C se garantiza que la bomba no se deteriora
- Regulador de caudal mecánico y electrónico
- Diseño elegante
- Silenciosa en instalaciones en seco, para estanques piscina y de baño
- "Environmental Function Control" (EFC de OASE) Protección contra el funcionamiento en seco y bloqueo
- MADE IN GERMANY: Ingeniería alemana precisa y fiable de alta calidad.

Desde AquaMax Eco Premium 12000

- Sistema patentado "Seasonal Flow Control", para una regulación inteligente del caudal, siendo respetuosa con el medio ambiente
- Con el sistema SFC conectado, puede ahorrar hasta un 30% de consumo eléctrico

DETALLES DE PRODUCTO



Regulador +2 entradas

El caudal de 0 a 100%, se puede regular mecánicamente en 4 posiciones. Perfecto para ajustar con la capacidad del skimmer o del satélite. La segunda entrada permite la conexión de un satélite (accesorio) o el skimmer de superficie.



Interruptor SFC

En las AquaMax Eco Premium 12000/16000/20000. Con el sistema SFC conectado, la bomba regula de manera óptima y automática, el caudal de agua y reduce en hasta un 50% el consumo.

Extras

Argumentos para la venta

- Extraordinaria eficiencia energética y capacidad de bombeo
- Posibilidad de conectar accesorios de filtración, en su segunda entrada.
- Protección patentada contra heladas de hasta -20°C

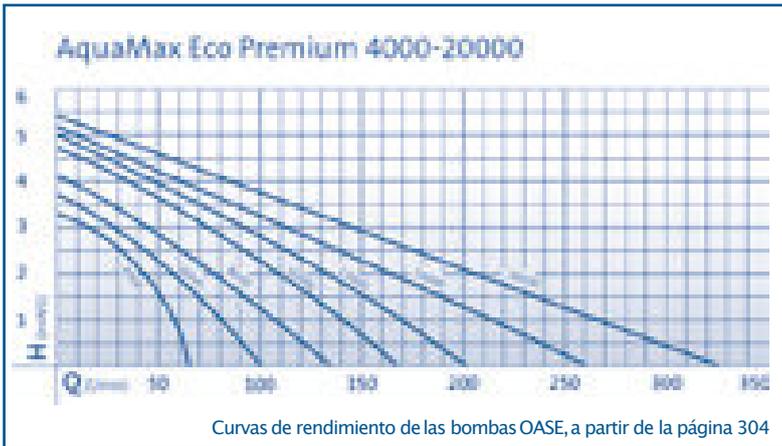
Accesorios

AquaSkim 20	N.º de artículo	51236	página 164
AquaSkim 40	N.º de artículo	56907	página 164

Skimmers para una aspiración potente de la superficie del estanque. Elimina las partículas de suciedad antes de que se establezcan en el fondo y deterioren la calidad del agua



InScenio Dimmer	(a 16000)
N.º de artículo	51160
InScenio FM-Master 3	(a 16000)
N.º de artículo	36311
InScenio FM-Profimaster	(a 20000)
N.º de artículo	56886



DATOS TÉCNICOS

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág. 82

	Aqua-Max Eco Premium 4000	Aqua-Max Eco Premium 6000	Aqua-Max Eco Premium 8000	Aqua-Max Eco Premium 10000	Aqua-Max Eco Premium 12000	Aqua-Max Eco Premium 16000	Aqua-Max Eco Premium 20000
Dimensiones (L x An x Al)	mm 340 x 280 x 165						
Tensión nominal	220-240 V / 50/60 Hz						
Consumo de potencia	W 10-35	12-45	15-60	19-88	10-110	11-145	15-180
Longitud del cable eléctrico	m 10,00						
Peso neto	kg 5,30			5,40		6,10	
Garantía (+Garantía bajo petición)*	años 3 + 2						
Litros por minuto máx.	l/min 66	100	133	166	200	260	325
Litros por hora máx.	l/h 4000	6000	8000	10000	12000	15600	19500
Metros columna de agua máx.	m 3,30	3,70	4,10	4,70	5,00	5,20	5,40
Conexión lado presión	mm 50						
Conexión lado presión	2"						
Conexión lado aspiración	mm 50						
Conexión lado aspiración	2"						
Conexión para mangueras	mm 25 / 32 / 38			25 / 32 / 38 / 50			
Conexión para mangueras	1", 1¼", 1½"			1", 1¼", 1½", 2"			
Superficie de influencia de filtración	cm² 1000						
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm 10					11	
Regulable electrónicamente	Sí						
Tipo de instalación	Dentro y fuera del agua						
N.º de artículo	50734	50736	50740	51078	50742	50745	56406



*Solo AquaMax Eco Premium 12000/16000/20000



Ejemplo de instalación: Bomba AquaMax Eco Premium 12V en funcionamiento, dentro de un estanque piscina, con un filtro de presión FiltoClear (PRO)

AQUAMAX ECO PREMIUM 12V ^{PLUS} Eco

Movimiento eficaz del agua en varias zonas del estanque, ahora también en estanques de natación

Novedad: «Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco se bloquea y así se evitan daños.

AquaMax Eco Premium 6000 / 12V



PRO

- Transporta eficazmente los restos de plantas o los excrementos de peces, de hasta 11mm de grosor
- Con la tecnología segura de 12 voltios, es perfecta para el uso en estanques de natación y de baño
- Excelente ahorro energético: capacidad de bombeo eficaz, incluso con un menor consumo
- Diseño elegante
- Máximo confort de manejo, gracias a sus asas ergonómicas de fácil acceso
- "Environmental Function Control" (EFC de OASE) Protección contra el funcionamiento en seco y bloqueo
- MADE IN GERMANY: Ingeniería alemana precisa y fiable de alta calidad.



DETALLES DE PRODUCTO



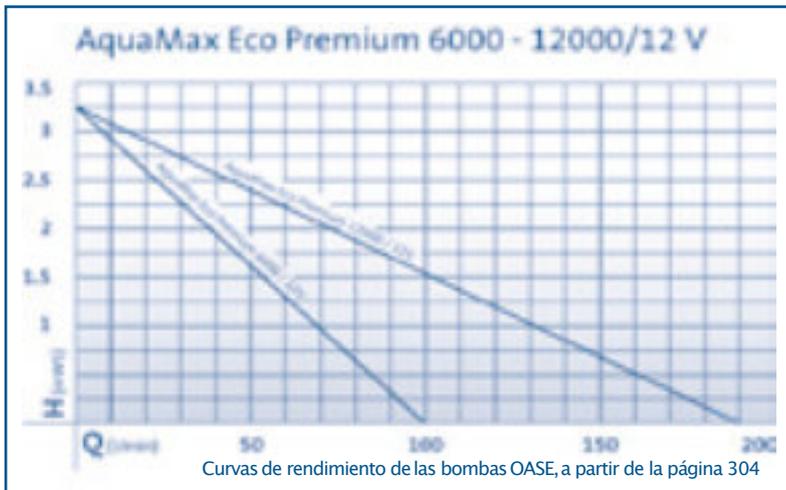
Regulador +2 entradas

El caudal de 0 a 100%, se puede regular mecánicamente en 4 posiciones. Perfecto para ajustar con la capacidad del skimmer o del satélite. La segunda entrada permite la conexión de un satélite (accesorio) o el skimmer de superficie.



Tecnología 12V

Transformador de bajo voltaje, para una instalación segura en estanques piscina. Debe estar instalado a una distancia mínima de 2 m del estanque.



Extras

Argumentos para la venta

- Extraordinaria eficiencia energética y capacidad de bombeo
- Perfectas para estanques de natación y de baño, gracias a su tecnología segura de 12V
- Posibilidad de conectar accesorios de filtración, en su segunda entrada.

Recomendación

Aumente la vida útil de su bomba y asegure un rendimiento duradero, con el limpiador especial AquaActiv PumpClean

Accesorios

AquaSkim 20	N.º de artículo	51236
AquaSkim 40	N.º de artículo	56907

Skimmers para una aspiración potente de la superficie del estanque. Elimina las partículas de suciedad antes de que se establezcan en el fondo y deterioren la calidad del agua



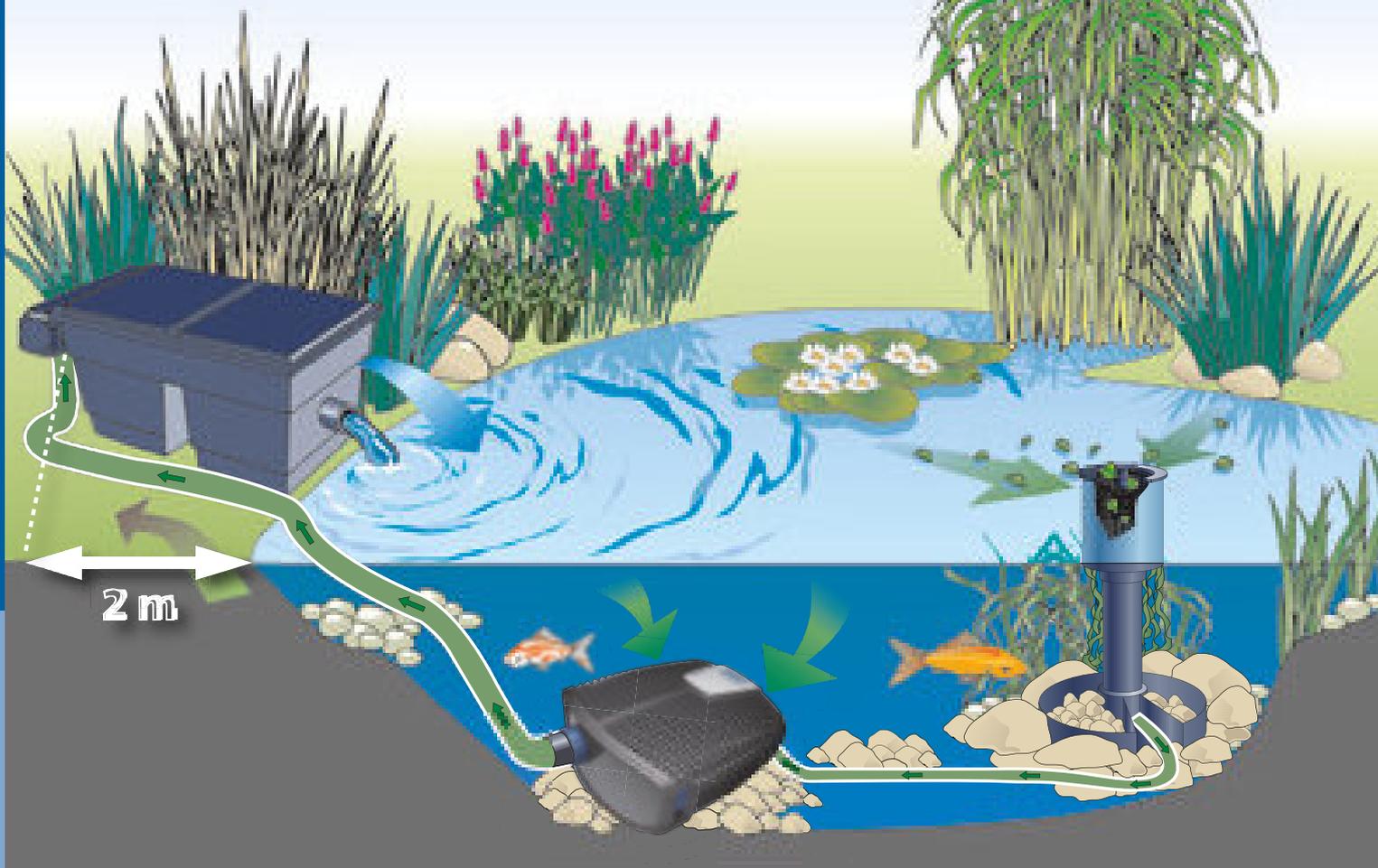
DATOS TÉCNICOS

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág. 82

		AquaMax Eco Premium 6000 / 12V	AquaMax Eco Premium 12000 / 12V
Dimensiones (L x An x Al)	mm	340 x 280 x 165	
Tensión nominal (primaria, secundaria)		230 V / 50 Hz, 12V / DC	
Consumo de potencia	W	55	100
Longitud del cable eléctrico de 12V	m	2,50(Fuente de alimentación) +8,00	
Peso neto	kg	8,70	10,60
Garantía(+Garantía bajopetición)* años		3 +2	
Litros por minuto máx.	l/min	100	190
Litros por hora máx.	l/h	6000	11400
Metros columna de agua máx.	m	3,20	
Conexión lado presión	mm	50	
Conexión lado presión		2"	
Conexión lado aspiración	mm	50	
Conexión lado aspiración		2"	
Conexión para mangueras	mm	25 / 32 / 38	25 / 32 / 38 / 50
Conexión para mangueras		1", 1¼", 1½"	1", 1¼", 1½", 2"
Superficie de influencia de la filtración	cm ²	1000	
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	10	11
Regulable electrónicamente		No	
Tipo de instalación		Dentro y fuera del agua	
N.º de artículo		50730	50382

P311





Ejemplo de instalación: Bomba de filtración y arroyos AquaMax Eco Twin en combinación con filtros de gravedad de OASE y un skimmer AquaSkim 40 OASE conectado adicionalmente

AQUAMAX ECOTWIN



Especialmente potente con regulación de caudal



Novedad: «Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco se bloquea y así se evitan daños.



PRO

- Bombeo de suciedad gruesa, de hasta 11mm de grosor
- Bomba de filtración especialmente potente con rendimiento de bombeo con regulación individual de los 2 motores mediante su mando a distancia
- Con ello, se reduce el consumo eléctrico, así como una regulación eficaz en la actividad de la filtración
- Bajo mantenimiento, gracias a su prefiltro de gran superficie
- Óptimo caudal garantizado, gracias a su mecanismo patentado
- Adicionalmente a la filtración del fondo del estanque, puede realizarse con la conexión simultánea de un filtro satélite o un skimmer
- Protección contra heladas única y patentada: hasta -20°C se garantiza que la bomba no se deteriora
- "Environmental Function Control" (EFC de OASE) Protección contra el funcionamiento en seco y bloqueo
- Adecuadas para el uso en estanques de natación y de baño (Instaladas en una arqueta exterior)
- MADE IN GERMANY: Ingeniería alemana precisa y fiable de alta calidad.

DETALLES DE PRODUCTO



Control con indicador LED

A través del mando a distancia, pueden conectarse o desconectarse los motores independientemente o regularse conjuntamente. Indicación digital de cada nivel de potencia.



Válvula «inteligente»

El mecanismo de la válvula «inteligente» patentada en el interior de la AquaMax Eco Twin, se encarga, en caso necesario, del uso de un solo motor y de aprovechar los respectivos caudales individuales.



Regulación flexible de los 2 motores

Las diferentes funciones de aspiración de agua, pueden conectarse y regularse individualmente. Son posibles las siguientes combinaciones: 1º Filtración del fondo del estanque y filtro satélite 2º Filtración del fondo del estanque y skimmer 3º Filtración del fondo del estanque

Extras

Argumentos para la venta

- Regulación del caudal
- Encendido y apagado cómodamente, mediante su mando a distancia
- Protección patentada contra heladas de hasta -20°C

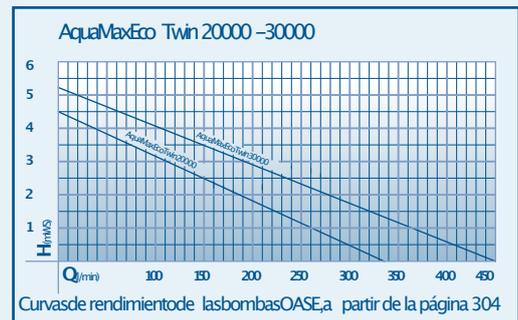
Recomendación

Según el aporte de suciedad en el estanque, es posible decidir desde dónde debe transportarse el agua al filtro. Mediante el mando a distancia puede regular o apagar la filtración del fondo del estanque o concentrarse solo en la superficie o el borde del estanque. De esta forma empleará la bomba de manera totalmente eficaz.

DATOS TÉCNICOS

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág. 82

		AquaMax Eco Twin 20000	AquaMax Eco Twin 30000
Dimensiones (L x An x Al)	mm	380 x 360 x 205	
Tensión nominal		220-240 V / 50/60 Hz	
Consumo de potencia	W	20-198	20-320
Longitud del cable eléctrico	m	10,00	
Peso neto	kg	11,00	
Garantía (+Garantía bajo petición) años		3+2	
Litros por minuto máx.	l/min	333	450
Litros por hora máx.	l/h	20000	27000
Metros columna de agua máx.	m	4,50	5,20
Conexión lado presión	mm	50	
Conexión lado presión		2"	
Conexión lado aspiración	mm	50	
Conexión lado aspiración		2"	
Conexión para mangueras	mm	25 / 32 / 38 / 50	
Conexión para mangueras		1", 1¼", 1½", 2"	
Superficie de influencia de filtración	cm ²	1300	
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	11	
Regulable electrónicamente		Sí	
Tipo de instalación		Sólo para instalación bajo el agua	
N.º de artículo		50708	50710



9311



Accesorios

AquaSkim 40

Skimmers para una aspiración potente de la superficie del estanque. Elimina las partículas de suciedad antes de que se establezcan en el fondo y deterioren la calidad del agua. N.º de 56907 página 164 artículo



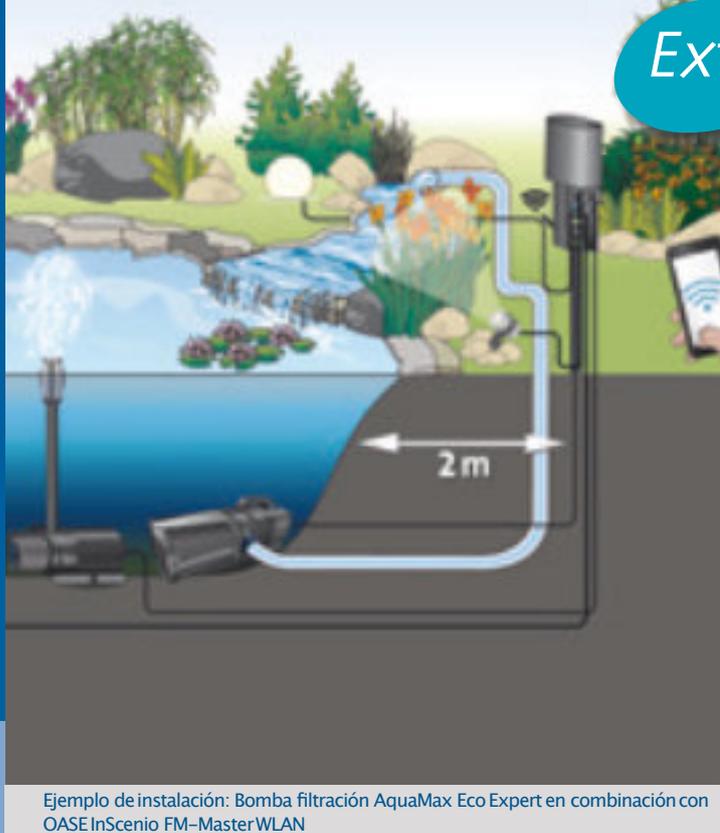
InScenio 230

Caja de conexiones para jardín a prueba de salpicaduras, para el uso durante todo el año, que ofrece la posibilidad de conectar hasta 4 equipos. N.º de 55433 página 241 artículo



Extras

Recomendación
La bomba AquaMax Eco Expert de alto rendimiento y de bajo consumo, es perfecta para alimentar grandes sistemas de filtración, así como para arroyos y cascadas. El innovador controlador y el nuevo FM-Master EGC, para regular y consultar datos, están disponibles como accesorios. Aumente la vida útil de su bomba y su rendimiento, con el limpiador especial AquaActiv PumpClean.



Ejemplo de instalación: Bomba filtración AquaMax Eco Expert en combinación con OASE InScenio FM-Master WLAN

Características del producto		
	AquaMax Expert (Descatalogada)	AquaMax Eco Expert
Consumo eléctrico	100%	Hasta -50%
Conexión en red	No	Sí
Seasonal Flow Control	No	Sí
Control de función ambiental	No	Sí

AQuaMaX Eco EXpert

La próxima generación de bombas potentes: con eficiencia energética y para las más altas exigencias



«Seasonal Flow Control»

Las bombas se adaptan durante todo el año a las necesidades del estanque y ayudan en el crecimiento biológico del estanque con la circulación del agua en función de la temperatura.

Novedad: «Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco se bloquea y así se evitan daños.

AquaMax Eco Expert 36000 / 44000



AquaMax Eco Expert 20000 / 12V / 21000 / 26000



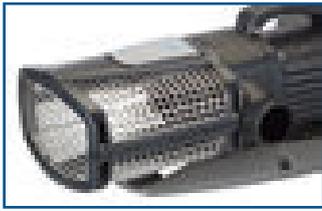
PRO

- Nueva generación de bombas de eficiencia energética, con una capacidad de bombeo muy potente y de bajo consumo
- Perfecto para el uso en sistemas de filtración exigentes o para grandes arroyos y cascadas
- De gran eficiencia y al mismo tiempo de gran eficacia para desplazar la suciedad gruesa de hasta 11mm de tamaño
- Prefiltro de acero inoxidable robusto y duradero, además de gran estabilidad y durabilidad
- Protección contra heladas única y patentada: hasta -20°C se garantiza que la bomba no se deteriora
- Protección contra funcionamiento en seco o por bloqueo mediante el sistema Environmental Function Control (EFC by OASE)
- Instalación sumergida y en seco
- Bomba extremadamente silenciosa, para instalar en las cámaras de bombeo
- Sistema patentado "Seasonal Flow Control", para una regulación inteligente del caudal, siendo respetuosa con el medio ambiente
- Con la función SFC conectada es posible ahorrar además hasta un 30% de energía
- MADE IN GERMANY: Ingeniería alemana precisa y fiable de alta calidad.

AquaMax Eco Expert 20000 / 12V

- Con tecnología segura de 12V, perfecta para la instalación en estanques piscina y de baño

Detalles de producto



Prefiltro robusto

Gracias a este prefiltro de acero inoxidable, las partículas de suciedad gruesa de hasta 11mm, son desplazadas sin problemas.



Soporte estable

Orificios integrados en el soporte, que facilitan una mayor fijación, en caso necesario



Fácil manejo

La empuñadura ergonómica está alineada con el centro de gravedad de la bomba, facilitando su instalación y transporte. El interruptor para la función SFC se encuentra en la empuñadura.



Conexión para EGC

Innovador, cómodo y práctico, a través de una conexión EGC, las bombas Eco Expert pueden ser reguladas y manejadas por dispositivos de control, como el Eco Control.

Accesorios

Eco Control

Con el inteligente dispositivo de control EGC, puede acceder y regular las bombas conectadas directamente al transformador. Incluye pantalla retroiluminada - sin necesidad de una fuente de alimentación adicional!



N.º de artículo 47673 página 72

InScenio FM-Master EGC Home

Esta innovadora caja de conexiones, puede ser controlada vía smart phone o tablet. Además sus 4 tomas de corriente tienen integrado un temporizador y una conexión EGC.



N.º de artículo 70785 página 238

InScenio FM-Master EGC Cloud

N.º de artículo 70788 página 238

InScenio EGC Controller Home

Innovador controlador para la conexión en red de los dispositivos OASE, compatibles con EGC, entre ello y con la red doméstica. Se puede controlar a través de WiFi con un smartphone o tablet (iOS ó Android).



N.º de artículo 55316 página 236

InScenio EGC Controller Cloud

N.º de artículo 55317 página 236

Datos técnicos

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág 82

		AquaMax Eco Expert 20000 / 12V	AquaMax Eco Expert 21000	AquaMax Eco Expert 26000	AquaMax Eco Expert 36000	AquaMax Eco Expert 44000
Dimensiones (L x An x Al)	mm	490 x 240 x 210			540 x 250 x 220	
Tensión nominal		220 -240 V / 50/60 Hz			220 -240 V / 50 -60 Hz	
Tensión nominal (primaria, secundaria)		220 -240 V / 50 -60 Hz, 12V / DC		-		
Consumo de potencia	W	30 -260	40 -350	60 -440	90 -540	140 -700
Longitud del cable eléctrico	m	8,00	10,00			
Longitud del cable eléctrico de 12V	m	2,50(Fuente de alimentación) +8,00		-		
Peso neto	kg	14,60	12,00		14,90	
Garantía (+Garantía bajo petición)*	años	3 +2				
Litros por minuto máx.	l/min	321	350	433	600	733
Litros por hora máx.	l/h	19300	21000	26000	36000	44000
Metros columna de agua máx.	m	4,60	8,00	8,50	9,00	9,50
Conexión lado presión	mm	50				
Conexión lado presión		2"				
Conexión lado aspiración	mm	50			63	
Conexión lado aspiración		2"			2 1/2"	
Conexión para mangueras	mm	38 / 50				
Conexión para mangueras		1 1/2", 2"				
Superficie de influencia del filtración	cm ²	1060			1120	
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	11				
Conexiones EGC		Sí				
Regulable electrónicamente		Sí				
Tipo de instalación		Dentro y fuera del agua				
N.º de artículo		55313	39916	39917	54614	54615

P311



*Sólo Aquarius Eco Expert 20000 / 12V



Extras

Argumentos para la venta

- Dispositivo de control inteligente EGC para las bombas Eco Expert
- Claramente legible mediante la pantalla ilumina de dos dígitos
- Robusto y protegido, para un uso durante todo el año

Recomendación

Adecuado para las bombas AquaMax Eco Expert y Aquarius Eco Expert



ECO CONTROL

El controlador inteligente EGC

- Innovador controlador para las bombas Eco Expert
- Para una regulación y control inteligente
- Con pantalla iluminada, para una fácil lectura
- Para un uso durante todo el año, a prueba de salpicaduras IP44
- Con 10m de cable DMX-RDM, de comunicación bi-direccional

- Con accesorios para la fijación directamente en la bomba, en una estaca de tierra (incluida en el suministro) o para instalación en pared
- Para regular / Cambio del modo SFC / Consulta del consumo de potencia, velocidad de rotación y tiempo de funcionamiento de las bombas conectadas
- Fuente de alimentación adicional, no es necesario



DATOS TÉCNICOS

		Eco Control
Dimensiones (L x An x Al)	mm	95 x 85 x 35
Tensión nominal		-
Consumo de potencia	W	1
Longitud del cable eléctrico	m	10,00
Peso neto	kg	0,90
Garantía *	años	3
Tipo de instalación		Sólo para instalación en seco
N.º de artículo		47673

9311











AQUAMAX ECO TITANIUM

Perfectas para grandes instalaciones con sistema de filtración por gravedad, incluso en estanques con Koi



Novedad: «Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco o se bloquea y así se evitan daños.

«Seasonal Flow Control»

Las bombas se adaptan durante todo el año a las necesidades del estanque y ayudan en el crecimiento biológico del estanque con la circulación del agua en función de la temperatura.

AquaMax Eco Titanium 30000



AquaMax Eco Titanium 50000



PRO

- Innovadora bomba de filtración por gravedad para grandes volúmenes de agua con peces Koi
- Con un sistema hidráulico optimizado para el caudal, ahorrando más de un 50% de consumo eléctrico
- Con el innovador sistema AquaMax Eco Control, la bomba es controlada bi-direccionalmente a través de un cable DMX-RDM de 10m
- Protección contra el funcionamiento en seco y bloqueo, gracias al sistema Environmental Function Control (EFC de OASE)
- El sistema patentado Seasonal Flow Control (SFC), regula inteligentemente la altura y el caudal de la bomba
- Con la función SFC conectada es posible ahorrar además hasta un 30% de energía
- Adecuadas para el módulo o cámara de bombeo
- Instalación sumergida y en seco
- Bombea partículas de suciedad gruesa de hasta 6 mm de tamaño
- Carcasa robusta de acero inoxidable y soporte estable para una instalación más segura
- Eje del rotor y rodamientos de cerámica SIC de alta calidad, de gran fiabilidad y larga vida útil
- MADE IN GERMANY: Ingeniería alemana precisa y fiable de alta calidad.

DETALLES DE PRODUCTO



Carcasa robusta

El acero inoxidable fundido, permite alcanzar una precisión y una eficiencia energética superiores al promedio. La carcasa puede ser ajustada 90° hacia arriba.



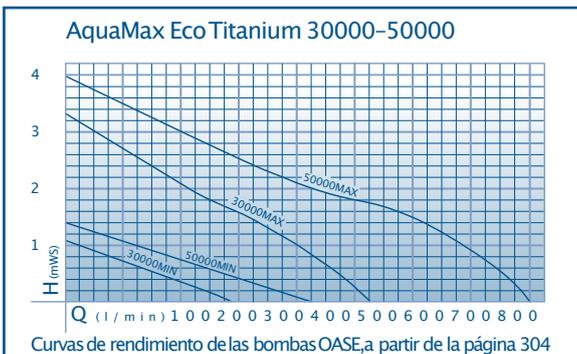
Rotor de impulsión especial

El rotor tiene una vida útil extremadamente larga, incluso bajo un funcionamiento continuo, no se pueden detectar signos de desgaste.



Conexión para EGC

La bomba puede ser regulada y controlada a través del dispositivo Eco Control (Incluido).



DATOS TÉCNICOS

		AquaMax Eco Titanium 30000	AquaMax Eco Titanium 50000
Dimensiones (L x An x Al)	mm	275 x 175 x 215	350 x 220 x 245
Tensión nominal		220 - 240 V / 50/60 Hz	
Consumo de potencia	W	35 - 170	70 - 320
Longitud del cable eléctrico	m	10,00	
Peso neto	kg	9,20	16,50
Garantía (+Garantía bajo petición)* años		3 + 2	
Litros por minuto máx.	l/min	525	800
Litros por hora máx.	l/h	31500	48000
Metros columna de agua máx.	m	3,30	4,00
Conexión lado presión	mm	63	75
Conexión lado presión		2 1/2"	3"
Conexión lado aspiración	mm	63	75
Conexión lado aspiración		2 1/2"	3"
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	6	
Conexiones EGC		Sí	
Regulable electrónicamente		Sí	
Tipo de instalación		Dentro y fuera del agua	
N.º de artículo		47028	39918



Extras

Argumentos para la venta

- Potencia de alto rendimiento, para grandes sistemas de filtración por gravedad
- Con el innovador sistema Eco Control para la regulación y control (incluido)
- Con el sistema SFC conectado, puede ahorrar hasta un 30% de consumo eléctrico, dependiendo de la temperatura del agua

Recomendación

AquaMax Eco Titanium 30000 y 50000 son extraordinariamente adecuadas a este respecto, p. a través de un filtro de tambor, el agua limpia es transportada de manera eficiente desde el punto de vista energético hacia el estanque, incluso a largas distancias. El inteligente sistema Eco Control con una pantalla de dos líneas iluminada está equipado con un cable EGC de 10m. Haciendo que la bomba esté convenientemente regulada, se visualiza el consumo de energía; así como velocidad y el tiempo de funcionamiento total. Extienda la vida útil de su bomba y asegúrese un rendimiento duradero, con el limpiador especial AquaActiv PumpClean.

Accesorios

- Cable de conexión EGC 2,5m
N.º de artículo 47038 página 243
- Cable de conexión EGC 5,0m
N.º de artículo 47039 página 243
- Cable de conexión EGC 10,0m
N.º de artículo 47040 página 243
- Cable conector EGC
N.º de artículo 47040 página 243



InScenio FM-MasterWLAN

Esta innovadora caja de conexiones, puede ser controlada vía smart phone o tablet. Además sus 4 tomas de corriente tienen integrado un temporizador y una conexión EGC.

- N.º de artículo 40243 página 238



InScenio FM-MasterWLAN EGC

- N.º de artículo 47035 página 238

InScenio EGC Controller Home

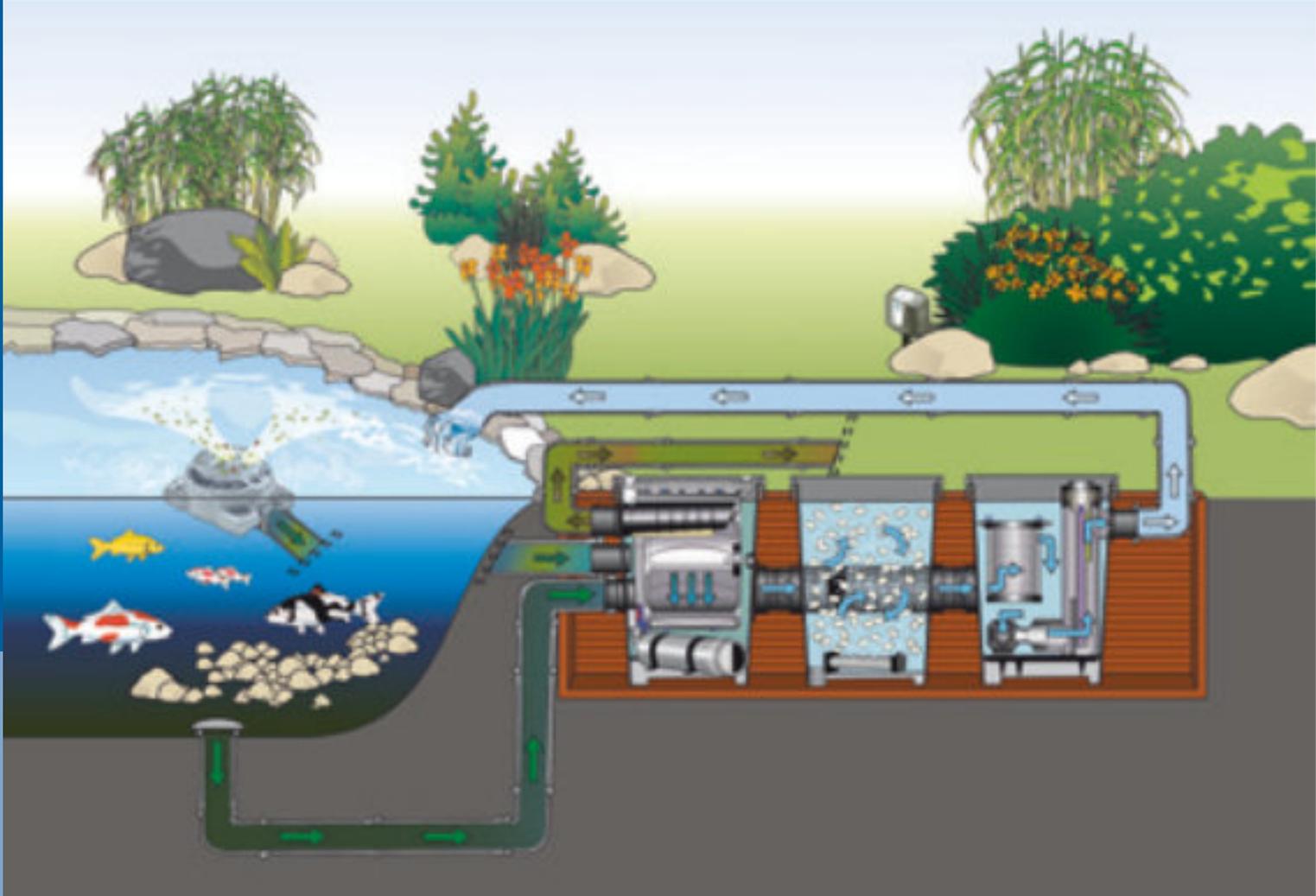
Innovador controlador para la conexión en red de los dispositivos OASE, compatibles con EGC, entre ellos y con la red doméstica. Se puede controlar a través de WiFi con un smartphone o tablet (iOS ó Android).

- N.º de artículo 55316 página 236



InScenio EGC Controller Cloud

- N.º de artículo 55317 página 236



Ejemplo de instalación: Bomba AquaMax Eco Gravity en funcionamiento con los módulos de filtración OASE ProfiClear Premium

AQUAMAX ECO GRAVITY

Para sistemas de filtración por gravedad en estanques con Koi y estanques piscina

«Environmental Function Control»

Este sistema se activa, cuando la bomba tiene un funcionamiento en seco o se bloquea y así evitar que se produzcan daños.



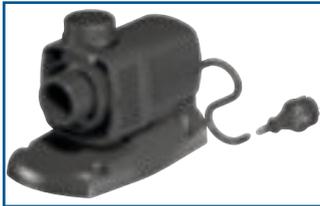
- Bomba de filtración de bajo consumo y altos caudales
- Bombeo de suciedad gruesa de hasta 6 mm de grosor
- Gran estabilidad gracias su soporte de montaje extraíble
- Instalación sumergida y en seco
- Protección contra heladas: La bomba no se dañará a temperaturas de hasta -20°C
- Incluye: Adaptador de mangueras (2" / DA 63) y conexión de tuberías (DN 75 / DN 110)
- "Environmental Function Control" (EFC de OASE) Protección contra el funcionamiento en seco y bloqueo
- Adecuadas para el uso en estanques de natación y de baño (Instaladas en una arqueta exterior)

DETALLES DE PRODUCTO



Prefiltro de acero inoxidable

A través de este prefiltro de acero inoxidable de alta calidad, se bombean partículas de suciedad de hasta 6 mm de grosor sin problemas.



Soporte extraíble

Su soporte extraíble, ayuda en la instalación en espacios reducidos.



Set de conexiones

Incluye un juego conexiones que permiten la conectar mangueras (50 mm / DA 63) y tuberías (DN 75 / DN 100).

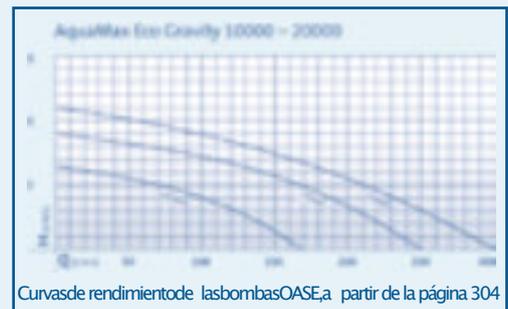
Extras

Argumentos para la venta

- Recomendado para el funcionamiento en los sistemas de filtración por gravedad
- Altos caudales, con un bajo consumo eléctrico
- Protección contra heladas hasta -20° Celsius

Recomendación

Estas potentes bombas de filtración por gravedad, están recomendadas para el funcionamiento en los sistemas de filtración más grandes. Perfectas en combinación con los sistemas de filtración modular, Profi-Clear Premium de OASE.

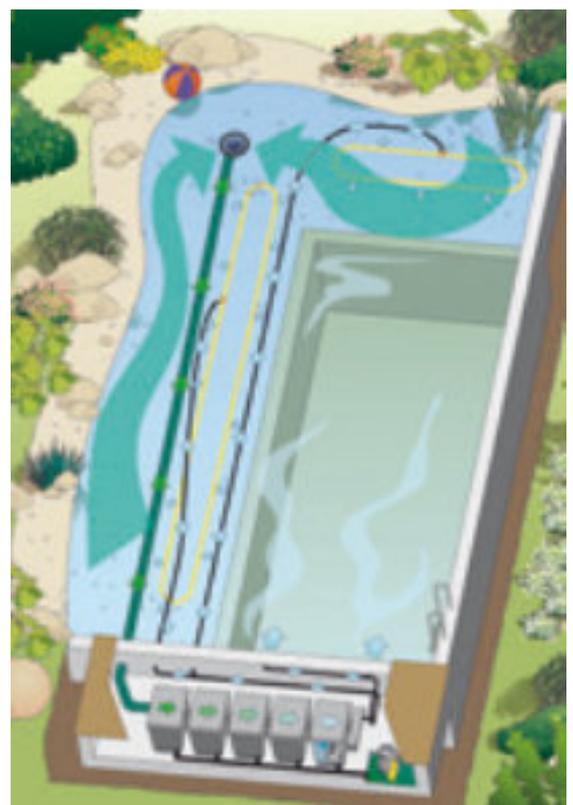


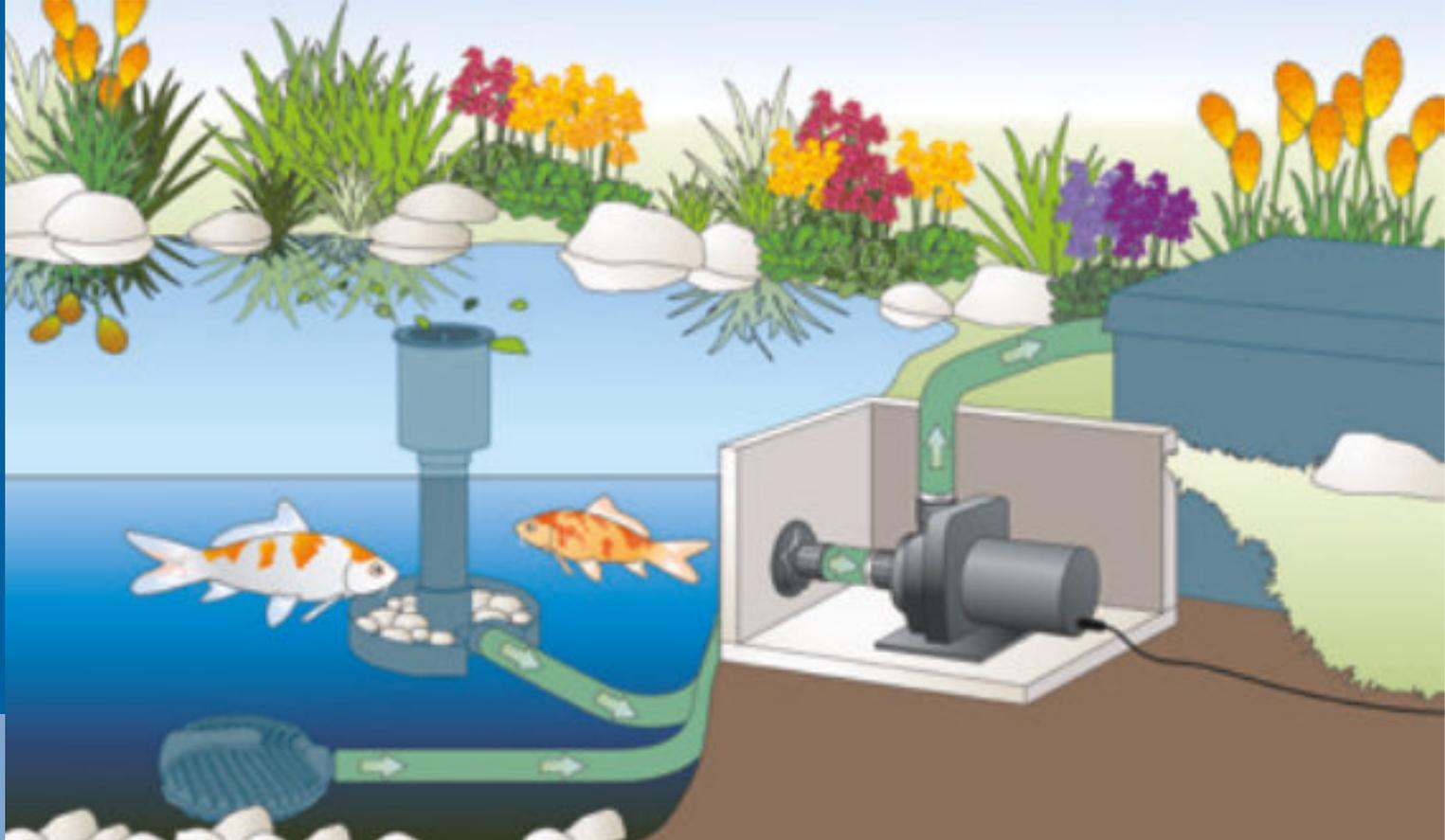
DATOS TÉCNICOS

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág. 82

		AquaMax Eco Gravity 10000	AquaMax Eco Gravity 15000	AquaMax Eco Gravity 20000
Dimensiones (L x An x Al)	mm	272 x 142 x 182		
Tensión nominal		220-240 V / 50 Hz		
Consumo de potencia	W	65	85	120
Longitud del cable eléctrico	m	10,00		
Peso neto	kg	4,20	4,50	
Garantía (+Garantía bajo petición) ¹ años		3 + 2		
Litros por minuto máx.	l/min	166	250	300
Litros por hora máx.	l/h	10000	15000	18000
Metros columna de agua máx.	m	1,30	1,80	2,20
Conexión lado presión	mm	50		
Conexión lado presión		2"		
Conexión lado aspiración	mm	50		
Conexión lado aspiración		2"		
Conexión para mangueras	mm	50		
Conexión para mangueras		2", DA 63, DA 75, DA 110		
Superficie de influencia de la filtración	cm ²	200		
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	6		
Regulable electrónicamente		No		
Tipo de instalación		Dentro y fuera del agua		
N.º de artículo		57091	57092	57093

P311





Ejemplo de instalación: Instalación en seco de la bomba de filtración y arroyos AquaMax Dry 14000(PRO) con funcionamiento simultáneo del skimmery filtro satélite

AQUAMAX DRY

Diseñada especialmente para la instalación seco



PRO

- Transporta suciedad gruesa con un tamaño de hasta 8 mm
- Potente bomba de filtración para instalaciones en seco y en cámara de bombeo
- Motor extremadamente silencioso
- Alta estabilidad, gracias a su robusta base
- Incluye: 2 conexiones de manguera, así como 2 abrazaderas de acero inoxidable
- Igualmente aptas para el uso en estanques de natación y de baño (instaladas en cámara de bombeo exterior)

DETALLES DE PRODUCTO



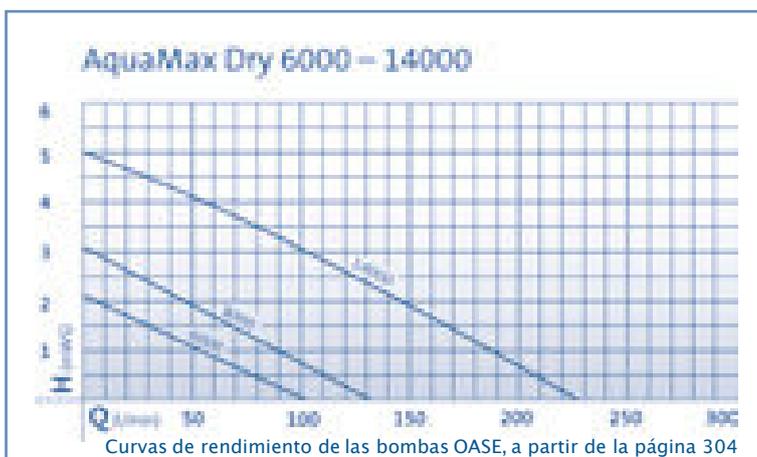
Bombeo de partículas de suciedad

Esta bomba desplaza partículas de suciedad gruesa de hasta 8mm de tamaño, como los residuos de los peces o de plantas muertas



Abrazaderas

Incluye abrazaderas de acero inoxidable



DATOS TÉCNICOS

Filtros y sistemas de filtración adecuados a partir de la pág. 82

		AquaMax Dry 6000	AquaMax Dry 8000	AquaMax Dry 14000
Dimensiones (L x An x Al)	mm	200 x 150 x 150		210 x 150 x 170
Tensión nominal		220 - 240 V / 50 Hz		
Consumo de potencia	W	75	100	230
Longitud del cable eléctrico	m	10,00		
Peso neto	kg	3,10	3,20	5,00
Garantía (+Garantía bajo petición) años		3 + 2		
Litros por minuto máx.	l/min	100	125	225
Litros por hora máx.	l/h	6000	7500	13500
Metros columna de agua máx.	m	2,20	3,00	5,00
Conexión lado presión	mm	38		
Conexión lado presión		1 1/2"		
Conexión lado aspiración	mm	38		
Conexión lado aspiración		1 1/2"		
Conexión para mangueras	mm	25 / 32 / 38		
Conexión para mangueras		1", 1 1/4", 1 1/2"		
Bombeo de suciedad gruesa máx.	mm	8		
Regulable electrónicamente		Sí		
Tipo de instalación		Sólo para instalación en seco		
N.º de artículo		50393	50066	50068



Extras

Argumentos para la venta

- Bomba silenciosa especial para instalaciones en seco
- De gran estabilidad, gracias a su robusta base
- Regulación electrónica, conectada a la caja de conexiones InScenio FM-Master 3 de OASE

Recomendación

Las bombas AquaMax Dry, deben estar instaladas por debajo del nivel de agua y en una arqueta separada. Siendo una gran ventaja en instalaciones en seco, la de un funcionamiento extremadamente seguro, particularmente para los estanques piscina y estanques de baño. Además es más fácil acceder a la bomba para su mantenimiento. Para un bombeo efectivo de la suciedad, recomendamos la conexión de un satélite o skimmer, en combinación con el distribuidor "Y". Aumente la vida útil de su bomba y su rendimiento, con el limpiador especial AquaActiv PumpClean.

Accesorios

AquaSkim 20
N.º de artículo 51236 página 164

AquaSkim 40
N.º de artículo 56907 página 164

Skimmers para una aspiración potente de la superficie del estanque. Elimina las partículas de suciedad antes de que se establezcan en el fondo y deterioren la calidad del agua



InScenio Dimmer
N.º de artículo 51160 página 241

InScenio FM-Master 3
Caja de conexiones por control remoto para regulación electrónica.
N.º de artículo 36311 página 241



Distribuidor Y 1 1/2"

Distribuidor de agua con 1 entrada y 2 salidas. Ambas salidas son regulables individualmente. ¡Instalación sólo bajo agua!

N.º de artículo 56668 página 276

