

Amazing Water

Purificante
Movimiento
Modelado
Vitalizante
Iluminación
Colocación



Catalogo 2024

Programa y especificaciones técnicas

AUGA
Amazing Water



El agua nos inspira!

AUGA ha estado activa en la tecnología del agua durante más de 30 años y lo hacemos todos los días con el mismo placer.

Nuestro campo de actividad es amplio; bombas, sistemas de filtración, pozos técnicos, fuentes y aireadores se suministran para proyectos de agua privados, comerciales y públicos, en todas las variaciones concebibles.



AUGA concede gran importancia al buen asesoramiento y servicio. Después de todo, la tecnología del agua no siempre es un asunto cotidiano. Estamos felices de ofrecer nuestro conocimiento y experiencia para hacer de cada proyecto de agua un éxito conjunto.

Amazing Water, desde 1988.



Especialista en proyectos de agua

AUGA trabaja constantemente en el agua. Con innovación, con productos en serie y proyectos específicos del cliente. Nuestro objetivo es siempre el mismo: calidad, funcionalidad y un cliente satisfecho. Las fotos dan una impresión de nuestras actividades.



La aireación y el movimiento son cruciales para la mejora de la calidad del agua en las aguas públicas, también se pueden utilizar para cuencas de cría para el consumo de peces, o cuencas de almacenamiento de agua (estanques de enfriamiento, construcción de invernaderos de almacenamiento de agua, embalses, etc..)



Lenteja de agua, un flagelo para las aguas públicas. AUGA tiene el conocimiento y los recursos para combatir el problema.

AUGA suministra tecnología para estanques de natación.



Tecnología de fuentes para el mercado de eventos.



Cascada fuente Naarden.



Proyecto Nedap Groenlo, depuración de 700 m³ de agua con grandes sistemas de filtración.



AUGA suministra la tecnología para estanques y estanques para nadar y ayuda a los amarraderos a elegir los sistemas adecuados.



Sound & Vision en Hilversum, uno de nuestros primeros proyectos de fuentes.



Más Museo, Castillo Ruurlo, reservorios de aireación para deshinchar el agua.



Aireador de fuente Woudenberg.



Fuente "Fleur de Lis" Bolonia, Italia.



Municipio de Apeldoorn, gran fuente flotante, 15 metros de altura. Además de la aireación, también es un espectáculo estéticamente agradable.



Proyecto Gorinchem, fuentes de aireación y mantenimiento del estanque libre de hielo porque también sirve como estanque de extinción de incendios.





PURIFICAR AGUA




Piscinas ecologicas.



Estanques de fuentes.



Estanques de koi.



Para mantener el agua clara y vital en elementos de agua ajardinados, cuencas u otros proyectos de agua, el uso de tecnología de filtrado es prácticamente siempre necesario.

AUGA suministra equipos y sistemas completos para la purificación de agua tanto mecánica como biológica.



Estanques bonita.



Estanques de espejo.



PISCINA ECOLOGICAS

Nadar en su propio estanque, que se purifica de forma completamente natural, sin la adición de productos químicos, es una experiencia particularmente agradable.

Los estanques de natación se purifican mediante un filtro de helófitos, una combinación de plantas acuáticas y un lecho de sustrato. La tecnología requerida para los estanques de natación depende completamente de los deseos del usuario y comienza con una bomba de circulación, pero se puede ampliar con varias ayudas técnicas para mantener constante la calidad del agua.



ESTANQUES DE FUENTES

¡El agua en movimiento fascina! Un hito en estanques y un atractivo para los edificios comerciales. Sin embargo, una fuente por sí sola no proporciona agua limpia y clara, un sistema de filtro bastante simple a menudo es suficiente para mantener la calidad del agua en orden, especialmente importante cuando se trata de agua pública y las reglas legales entran en juego..

Un estanque purificado también garantiza que el sistema de fuentes siga funcionando correctamente, ya que la contaminación de los cabezales de las fuentes es desastrosa para su correcto funcionamiento.



ESTANQUES DE KOI

Estas gemas exigen agua clara y saludable, ya que son susceptibles a las enfermedades, pero son los principales contaminantes en sí mismas, les gusta cambiar todo y son grandes devoradoras..

Los estanques de koi deben estar equipados con excelentes sistemas de filtros mecánicos / biológicos, junto con suficiente poder UV-c para poder eliminar tanto algas como parásitos. Debido a que estos sistemas funcionan 24 horas al día, 7 días a la semana, los estanques de peces koi se construyen de acuerdo con el concepto de "bajo consumo energético".

ESTANQUES BONITO

Un estanque ornamental es la característica de agua más tradicional y atemporal, a menudo organizada de forma orgánica y equipada con plantas de estanque, los peces de colores o el viento son los que llaman la atención. Las plantas acuáticas depuran el estanque, los microorganismos se adhieren al fondo o pared y cualquier fondo de sustrato presente.

La filtración en estos estanques es principalmente un apoyo para mantener constante la calidad del agua y para disfrutar un poco más de un estanque claro, que puede volverse verde por el calentamiento en verano.



ESTANQUES DE ESPEJO

Estos estanques suelen ser muy poco profundos, sin peces ni plantas. Estéticamente muy bonito, pero estos estanques se calientan muy rápido y el agua clara pronto ya no es una cuestión, porque las algas flotantes tienen rienda suelta.

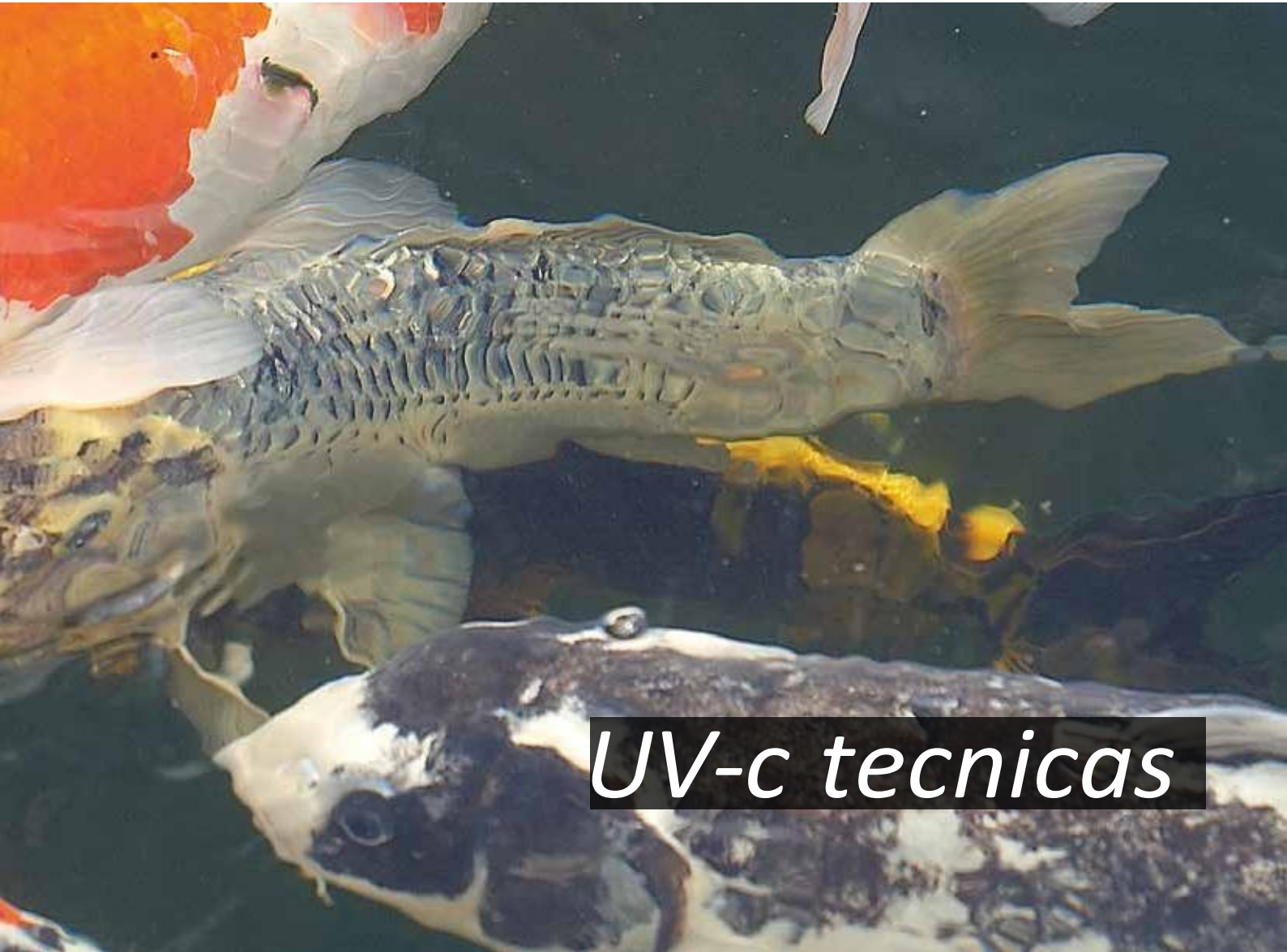
Un sistema de filtro de presión con dispositivo UV-C incorporado ya funciona de manera excelente aquí, el suministro y la descarga de agua se conducen a través de conductos de pared, ocultos a la vista tanto como sea posible.





Una lámpara UV-c es un dispositivo seguro y eficaz para combatir el crecimiento excesivo de microorganismos, como las algas flotantes que pueden multiplicarse muy rápido y hacer que el agua del estanque se vuelva verde. También microorganismos que pueden afectar la salud de humanos y animales en cantidades excesivas.

El dispositivo debe seleccionarse con la potencia de lámpara correcta, de acuerdo con la capacidad de flujo deseada.



UV-c técnicas

Cálculo de capacidad horaria para sistemas de filtrado, bombas y dispositivos UV-c

Los detalles marcan la diferencia; La gestión óptima del agua se consigue con sistemas perfectamente coordinados entre sí. Una vez que se ha diseñado incorrectamente, no se puede cambiar fácilmente.

Cada tipo de estanque tiene sus condiciones de construcción específicas, porque esto está directamente relacionado con la calidad del agua deseada. La elección del método y la técnica de filtrado adecuados determina el resultado que todos quieren; agua clara y saludable para humanos y animales.

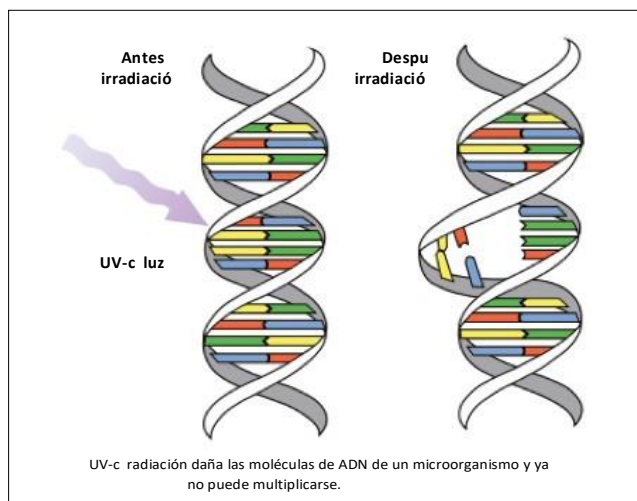
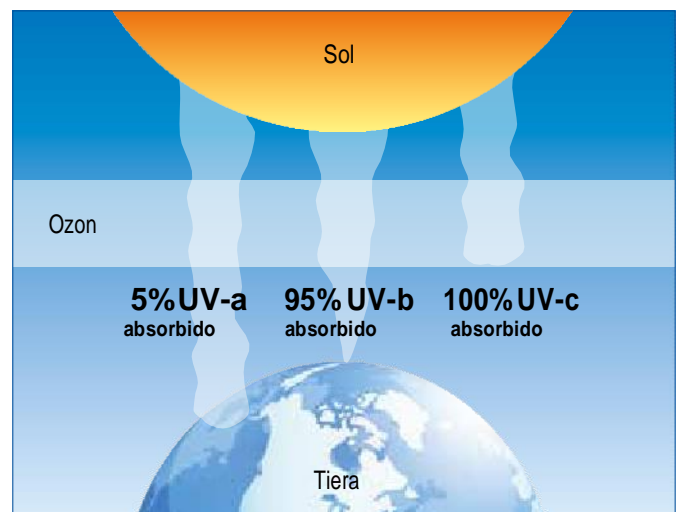
La tabla indica el tiempo de recirculación de los diferentes tipos de estanques, que es el tiempo en horas durante el cual se bombea todo el contenido de agua del estanque y con el que se determina toda la tecnología del sistema.

Type vijver	Recirculatietijd inhoud vijver
Estanque de koi (depende cuanto kg de koi)	1x in 1 > 2 uur
VEstanque de peces (no koi) con plantas	1x in 3 uur
Estanques sin plantas y peces	1x in 4 uur
Piscina ecológica (depende que grande es)	1x in 5 > 8 uur

Cómo funciona UV-c

UV-c, un producto de la naturaleza

La radiación UV existe en el espectro UV-a, UV-by UV-c, el sol la irradia continuamente a la tierra. Sin embargo, la capa de ozono detiene los rayos UV-c. Esta radiación es dañina para humanos y animales en contacto directo.



UV-c es una radiación electromagnética que penetra en la pared celular de un microorganismo y daña el núcleo celular. Como resultado, pierden la capacidad de multiplicarse, morir y deben ser filtrados.

El UV-c es muy seguro, siempre que la lámpara esté incorporada en una carcasa y la radiación no esté en contacto directo con humanos y animales. Cuando se trata de carcasas de plástico, debe ser resistente a los rayos UV-c. (Plástico ASA). Los plásticos no resistentes se degradan con el tiempo.

El rango de radiación en distancia es corto, por lo que las lámparas UV-c se construyen en carcasas adecuadas, que están relacionadas con la capacidad de flujo. La radiación solo puede destruir los organismos que pasan a través del dispositivo más allá de la lámpara ser llevado.



Agua verde debido a las algas flotantes.



Agua limpia a través de un buen filtro con UV-c.

UV-c para estanque y agua para nadar

El UV-c se utiliza principalmente para combatir las algas flotantes, que se multiplican muy rápidamente cuando el agua se calienta, y provocar una sopa verde, el poder de radiación no tiene que ser grande para destruir este microorganismo.

Los organismos útiles, como las bacterias nitrificantes, no flotan en el agua, sino que se adhieren a portadores como láminas, plantas, relleno de filtros, etc. Las algas filamentosas tampoco entran en el dispositivo porque también se adhieren.

Cuando se trata de combatir un espectro más amplio de organismos, por ejemplo, parásitos que pueden causar enfermedades en humanos y animales, se requiere una irradiación más intensiva. Que ha sido científicamente establecido.

La cantidad de agua que fluye a través de un dispositivo en combinación con la potencia de la lámpara determina el tiempo de irradiación en un organismo y por lo tanto el éxito de la eliminación. Esto se llama dosis y se expresa en mJ/cm^2 .

Esto se indica en la tabla de la página 16 de los dispositivos VarioClean Pro-X.

VarioClean-S UV-c dispositivos

Dispositivos VarioClean S UV-c para la destrucción de algas flotantes, las causas del agua verde de los estanques.

Tipo	Max. capacidad de flujo l/h	Lamp-vermogen W	V / Hz	Max. pres Bar	Conexiones manguera de entrada / salida (∅ mm)	L x A x A (mm)	Art. nr.
VarioClean S-18	3000	18	230 / 50	1	20 / 25 / 32 / 40	340 x 160 x 110	202011
VarioClean S-36	6000	36	1	20 / 25 / 32 / 40	550 x 160 x 110	202012	

- Transformador adosado con portalámparas, sistema de enganche rápido.
- Lámpara UV-C extraíble sin sistema de parada.
- El agua fluye en espiral alrededor de la lámpara UV-c, para un mayor tiempo de contacto.
- Pared interior reflectante para mejorar la reflexión de la radiación.
- Posibilidad de montaje horizontal y vertical.

VarioClean® S-18



VarioClean® S-36



Type	Contenido de la cuenca m³		
	Solo agua	peces & plantas	solo plantas
VarioClean S-18	6	9	15
VarioClean S-36	12	18	27

Volumen de suministro

- Dispositivo VarioClean S UV-c con cable de 5 metros.
- Acoplamiento de manguera.

Materiales

- Carcasa de plástico ASA dimensionalmente estable, resistente a la radiación UV-C.

Construcción y seguridad

Los dispositivos UV-c cumplen totalmente con las directivas europeas



Garantía

- 2 años de garantía de acuerdo con las condiciones generales.

Espirales de agua alrededor de la lámpara



VarioClean Pro UV-c dispositivos

Dispositivos VarioClean Pro UV-c para la destrucción de algas flotantes y el control de microorganismos que afectan la salud de humanos y animales en cantidades demasiado grandes en estanques y estanques de natación.

Type	Max. capacidad de flujo l/h	Lampara Watt	Electricidad V / Hz	Max. pres Bar	Conexiones (Ø mm)		L x A x A (mm)	Art. nr.
					ent/sal + tubo	ent/sal pega.		
VarioClean Pro 36	10.000	36	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	520 x 180 x 150	202036
VarioClean Pro 55	15.000	55	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	640 x 180 x 150	202055
VarioClean Pro 75	20.000	75	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	960 x 180 x 150	202075

- Conexiones giratorias 360º.
- Tubo de acero inoxidable 316L Ø 80 mm, de pared gruesa.
- Posibilidad de montaje horizontal y vertical.
- Pérdidas de resistencia muy bajas.



Type	Vontenido de la cuenca m³				
	Solo agua	Piscina eco	Solo peces	peces & plantas	solo plantas
VarioClean Pro 36	12	12	12	18	27
VarioClean Pro 55	18	18	18	28	42
VarioClean Pro 75	25	25	25	40	60

Volumen de suministro

- Dispositivo VarioClean Pro UV-c con cable de 5 metros.
- Mangueras y acoplamientos adhesivos.
- Transformador, fundido en la base.

Materiales

- Portalámparas de acero inoxidable 316L.
- Carcasa de entrada de plástico ASA que retiene la forma, resistente a la radiación UV-C.

Construcción y seguridad

- Los dispositivos UV-c cumplen totalmente con las directrices europeas.



Garantía

- 2 años de garantía de acuerdo con las condiciones generales.



VarioClean Pro-X UV-c dispositivos

Los dispositivos VarioClean Pro-X UV-c, con altas capacidades de flujo, se utilizan para la destrucción de algas flotantes y el control intensivo de microorganismos que afectan la salud de humanos y animales en cantidades excesivas.

Type	Capacidad de flujo m ³ /h con:			Lampara Watt	Electricidad V/Hz	Max. pres Bar	Conexión Budr	Art. nr.
	8 mJ/cm ²	16 mJ/cm ²	25 mJ/cm ²					
VarioClean Pro-X 120	40	17	11	2 x 60	230 / 50	2	3"	202020
VarioClean Pro-X 190	50	25	16	2 x 95	230 / 50	2	3"	202021
VarioClean Pro-X 285	75	43	28	3 x 95	230 / 50	2	3"	202022

Dosis 8 mJ/cm²

más que suficiente para el control de algas flotantes en todo tipo de estanques.

Dosis 16 mJ/cm²

se controla una amplia gama de microorganismos, especialmente para los estanques de koi.

Dosis 25 mJ/cm²

directrices para la desinfección de piscinas, también aplicable a estanques de natación.

- Conexiones de rosca macho de 3".
- Carcasa de acero inoxidable 316L, de paredes gruesas.
- Transformador electrónico, protegido contra subtensión.
- Caja extraíble, apta para montaje en pared, IP 65.
- Interruptor encendido / apagado.
- Las lámparas se pueden quitar sin detener el sistema.



Volumen de suministro

- Dispositivo VarioClean Pro-X UV-c con cable de 3 metros.
- Lámparas PLL H-O.
- Cuadro eléctrico desmontable, apto para montaje mural.
- Interruptor encendido / apagado.
- Portafusibles con fusible de vidrio.

Materiales

- Carcasa de acero inoxidable 316L.
- Caja eléctrica de plástico, IP 65.

Construcción y seguridad

- Los dispositivos UV-c son totalmente compatibles con las directivas europeas.



Garantía

- Garantía de 3 años de acuerdo con las condiciones generales.

VarioClean Pro-X UV-c dispositivos

Los detalles marcan la diferencia



- El fusible de vidrio protege el dispositivo contra sobretensiones.
- Interruptor de encendido / apagado a prueba de salpicaduras.
- Pezón para sangrar el sistema.
- Doble giros; es posible retirar la lámpara sin parada del sistema.
- Cuadro eléctrico extraíble para montaje en pared.
- Conexiones de 3", evita pérdidas de resistencia.
- Los microcontactos apagan las lámparas cuando se quitan las lámparas.
- Carcasa de acero inoxidable 316 de paredes gruesas.

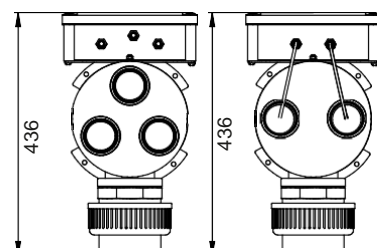
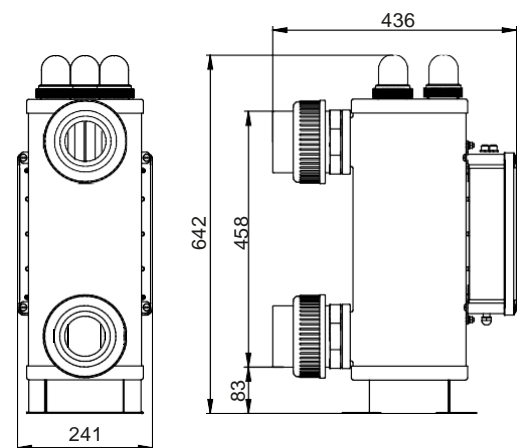


Acoplamiento de 3 piezas en la parte delantera VarioClean Pro-X

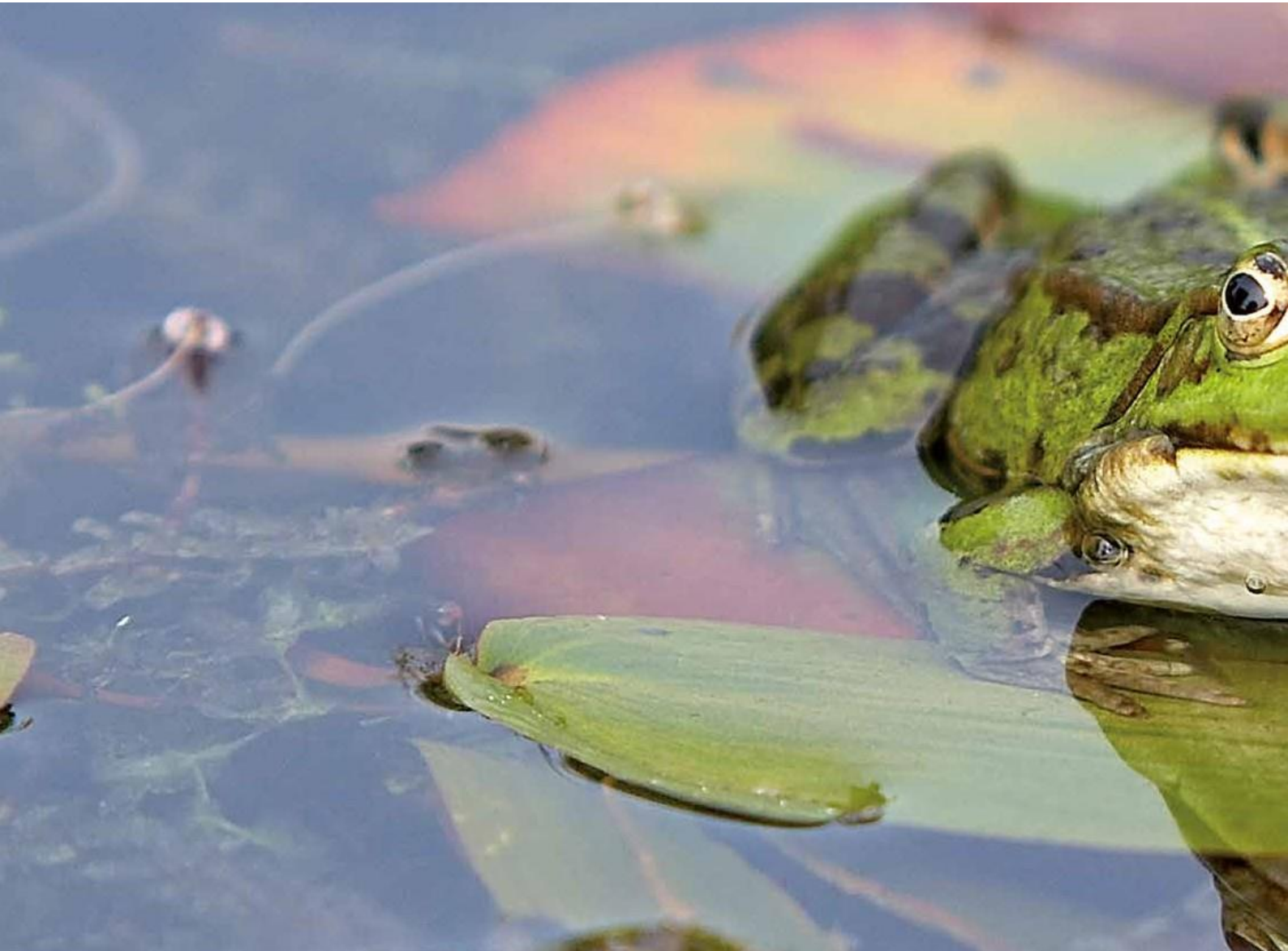
Acoplamiento de cola / rosca de 3 piezas opcionales.

Type	Connexion bidr x mm	Art. nr.
Acoplamiento de cola / hilo de 3 partes, cada uno	3"x 90	904107

3- acop. de piezas



in mm.



Tratamiento mecánico y biológico

Una fuente de agua puede mantenerse libre de suciedad con un sistema de filtrado que funciona mecánicamente, pero esto no filtra las sustancias orgánicas disueltas, esto se hace mediante procesos biológicos; los microorganismos se adhieren al material filtrante, las paredes, las plantas y forman una biomasa que se alimenta de las sustancias orgánicas disueltas.



Técnica de filtrado

La purificación biológica es necesaria para mantener el equilibrio biológico en el agua para la vida del estanque existente, las plantas acuáticas hacen una contribución importante a la purificación biológica de un estanque. La purificación mecánica se utiliza para elementos acuáticos sin peces ni plantas o como prefiltración para sistemas de filtrado biológicamente activos..

Filtros de presión

Los filtros de presión son sistemas de filtrado cerrados y fáciles de operar, que se utilizan en estanques de tamaño pequeño a mediano, donde el agua aún puede ser conducida hacia arriba después del filtro a p. Ej. una cascada.

El dispositivo UV-c incorporado mantiene el estanque libre de algas flotantes. El paquete de filtro absorbe todas las partículas de suciedad transportadas por la bomba. Periódicamente, el material del filtro se puede limpiar manualmente con el práctico sistema de limpieza integrado..

La suciedad se elimina al alcantarillado o al jardín con agua de enjuague.

- Tratamiento mecánico y biológico limitado.
- Capacidades de flujo de hasta 20 m3 por hora.



Tamices de arco

El agua se conduce sobre un tamiz curvo, provisto de pequeñas barras con un diámetro de 200 a 300 micrones. El agua cae por estas aberturas y es guiada más allá, todas las partículas de suciedad que no caen por las ranuras se deslizan sobre el tamiz hacia la tubería de drenaje, que debe abrirse manualmente. Un tamiz de arco puede servir como un excelente prefiltro para un filtro biológico, que se alivia enormemente.

- Purificación mecánica.
- Capacidades de flujo hasta 45 m3 / h.



Tamices de tambor

La versión de una pantalla de arco es la pantalla de tambor. Este sistema está equipado con un sistema de limpieza que funciona automáticamente, por lo que el mantenimiento se reduce al mínimo. La tela de la pantalla se puede suministrar con diferentes tamaños de malla, la versión estándar tiene un diámetro de 100 micrones.

Una bomba de lavado incorporada limpia la tela del tamiz con boquillas de rociado corto. La suciedad se recoge en la canaleta de residuos y se descarga con agua de enjuague. Un motor de accionamiento hace girar el tambor durante el ciclo de enjuague..

Este sistema es adecuado para estanques donde se desea una limpieza intensiva y automática, por lo que el filtro permanece muy compacto en dimensiones..

- Purificación mecánica.
- Capacidades de flujo hasta 50 m3 / hora.



es

Skimmers

La mayor proporción de contaminación en los estanques consiste en la suciedad que ingresa, que puede ser recogida inmediatamente por un skimmer y descargada a un filtro antes de que la suciedad se asiente al fondo..

- Purificación mecánica.
- Caudales de hasta 18 m³ / hora.
- Programa; skimmers de deriva, skimmers de pared, skimmers de tubo.



Filtros helofitos

Un filtro de helófitos es un filtro de plantas que funciona como un sistema de filtrado completamente biológico y se utiliza principalmente para purificar estanques de natación..

Las plantas acuáticas y las bacterias forman el biotopo y purifican el agua con la ayuda de material filtrante como lava, sustrato y zeolita, una bomba proporciona la circulación..

Un filtro helófito es un sistema arquitectónico que se construye en un lugar.

- Tratamiento mecánico y biológico.
- Capacidades de flujo según dimensiones.



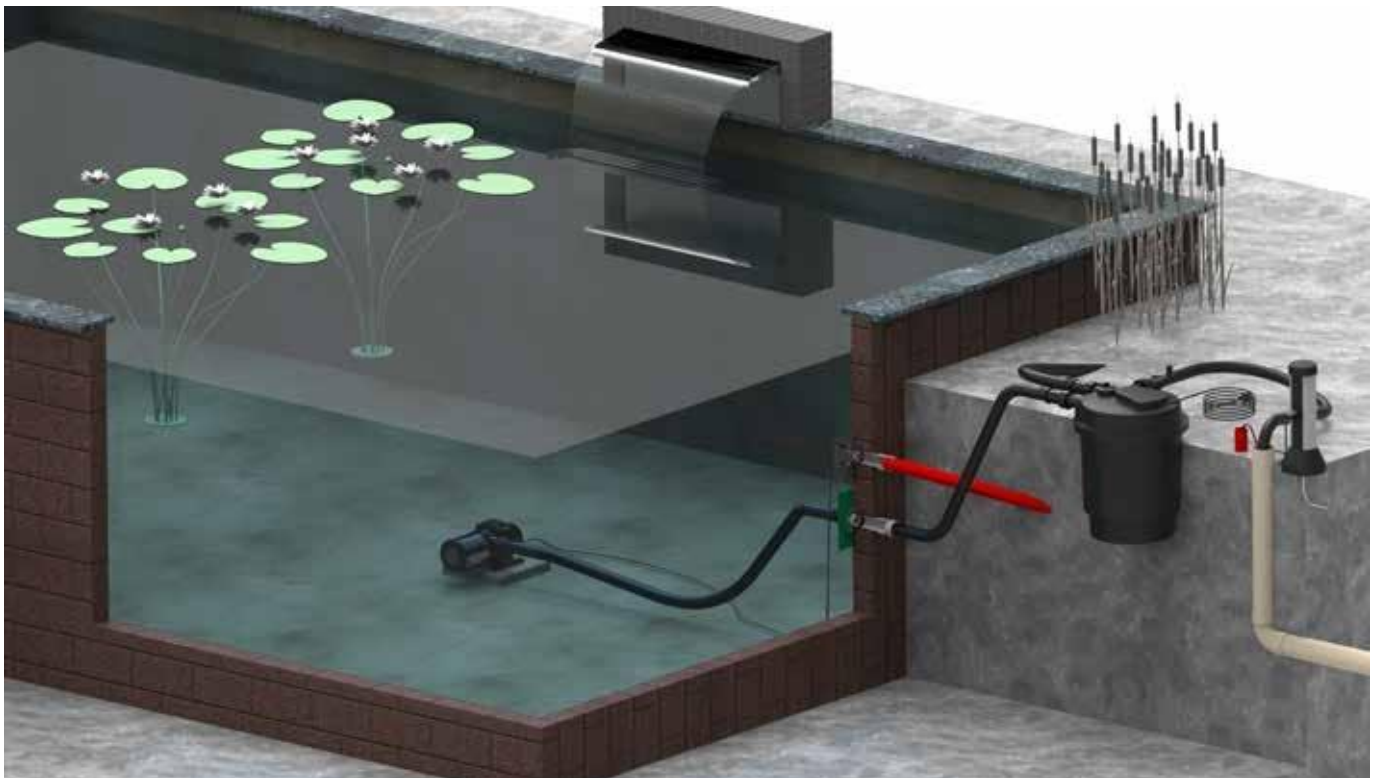
VarioPress filtros de presión

Sistema de filtrado completamente cerrado con dispositivo UV-c incorporado. El sistema de limpieza está disponible en 3 variantes.

- Limpieza manual, serie VarioPress.
- Limpieza eléctrica, serie VarioPress A.
- Limpieza eléctrico-automática, serie VarioPress W.

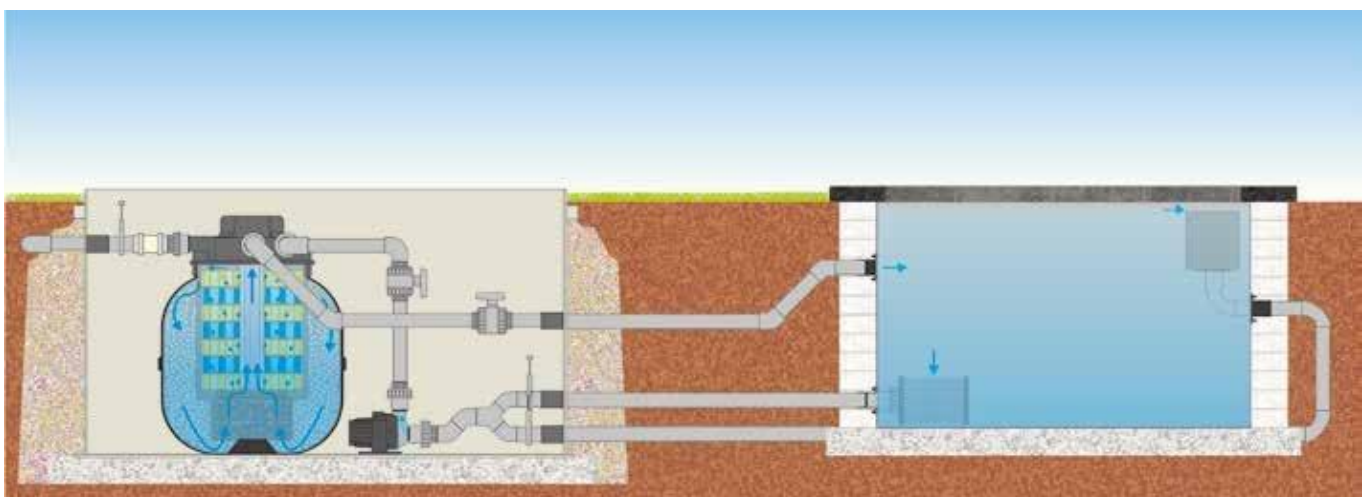
Cómo funcionan los filtros de presión VarioPress

Con una bomba, el agua del estanque se bombea al filtro de presión cerrado y fluye a través del paquete del filtro y pasa por la lámpara UV-C, que filtra la suciedad y destruye las algas flotantes. El agua purificada luego fluye de regreso al estanque a través de la conexión de retorno. La presión de la bomba se mantiene en gran medida con este sistema cerrado, por lo que el agua purificada aún se puede transportar hacia arriba. Cuando el paquete del filtro se sature, debe limpiarse.



Solicitud

Las ventajas de los filtros de presión ya se han demostrado en la práctica. El filtro completamente cerrado es compacto y se puede colocar prácticamente en cualquier lugar, incluso debajo de la superficie del agua junto al estanque. El filtro se puede enterrar parcialmente o colocar en un pozo técnico.



VarioPress filtros de presión

Type	UV-c W	Método de limpieza	Conexiones		Dimensione Ø x H mm	Cap. e ltr	Art. nr.
			Tubo ø mm	Budr.			
VarioPress 7000	11	Manual	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 410	20	201100
VarioPress 14000	18	Manual	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 520	25	201101
VarioPress Pro A-24000	36	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 550	50	201106
VarioPress Pro A-40000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201107
VarioPress Pro A-60000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201108
VarioPress Pro A-75000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201109
VarioPress Pro W-40000	55	e-motor / WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201110
VarioPress Pro W-60000	55	e-motor / WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201111
VarioPress Pro W-80000	55	e-motor / WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201112



Limpieza manual



Limpieza electrica



Limpieza automatica

Ejemplo: Implementación y operación VarioPress Pro A-60000




- A** = Suministro de agua de estanque.
- B** = El agua fluye a través de todos los paquetes de filtros.
- C** = Paquete de espuma de filtro grande.
- D** = Triple filtración: paquete de filtros, BioBalls y Bio Cell.
- E** = Dispositivo UV-c incorporado para la eliminación de algas flotantes.
- F** = Conexión de retorno de agua purificada.
- G** = Conexión de by-pass para la descarga de aguas residuales durante la limpieza.
- H** = Botón de derivación con indicador de contaminación, cambio manual para activar el motor de limpieza
- I** = Motor eléctrico, que acciona el mecanismo de limpieza..

Filtros de presión serie VarioPress

La serie de iniciación VarioPress, con sistema de limpieza manual para purificar elementos de agua más pequeños que no están muy cargados por peces, como estanques ornamentales y estanques con espejos. La limpieza del paquete del filtro se realiza con el mando giratorio y el ajuste de la perilla de derivación, para descargar el agua sucia.

- Purificación mecánica.
- Lámpara UV-c incorporada.
- Sistema de limpieza manual.
- Indicador de limpieza.



Type	Material de filtró					Capacidad de flujo m³/h	
	Superficie m²			Purificación		Consejo	Max.
	Esonja	BioBalls	BioCell	Mechanica	Biologica		
							
VarioPress 7000	12	–	–	✓	–	2,5	4,0
VarioPress 14000	12	0,36	–	✓	–	3,5	7,0

Type	Contenido del estanque m³			
	Sin plantas y peces	Con plantas y peces (no koi)	Solo plantas	Koi
VarioPress 7000	7	5	10	–
VarioPress 14000	14	7	18	–




Type	UV-c W	Limpieza	Conexiones		Dimensione Ø x H mm	Contenido ltr	Art. nr.
			Tubo ø mm	Budr.			
VarioPress 7000	11	Manual	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 410	20	201100
VarioPress 14000	18	Manual	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 520	25	201101

Filtros de presión serie VarioPress Pro-A

La serie VarioPress Pro-A tiene un paquete de filtro grande, la limpieza se realiza mediante el sistema AUTO-CLEAN alimentado eléctricamente, que se inicia cuando el botón de derivación se cambia manualmente a limpieza. La comodidad operativa aumenta así considerablemente.



- Tratamiento mecánico y biológico.
- Lámpara UV-c incorporada.
- Sistema de limpieza AUTO-CLEAN accionado eléctricamente.
- Limpiar la señal acústica después de 2 minutos.

Type	Filtro					Capacidad de flujo m ³ /h	
	Superficie m ²			Purifica.		Consejo	Max.
	Esponja	BioBalls	BioCell	Mechanica	Biologica		
							
VarioPress Pro A-24000	60	0,54	–	✓	✓	6,0	12
VarioPress Pro A-40000	80	1,08	–	✓	✓	10	13
VarioPress Pro A-60000	80	0,72	19,5	✓	✓+	12,5	15
VarioPress Pro A-75000	80	1,44	69	✓	✓++	12,5	15

Type	Estanque m ³			
	Sin plantas y peces	Con plant y peces (No koi)	Solo con plantas	Koi
VarioPress Pro A-24000	24	13	30	–
VarioPress Pro A-40000	40	22	50	–
VarioPress Pro A-60000	60	40	63	5
VarioPress Pro A-75000	75	45	80	8

Type	UV-c W	Limpieza	Conexiones		Dimension Ø x H mm	Estanque ltr	Art. nr.
			Tubo ø mm	Budr.			
VarioPress Pro A-24000	36	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 550	50	201106
VarioPress Pro A-40000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201107
VarioPress Pro A-60000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201108
VarioPress Pro A-75000	55	e-motor	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201109

Filtros de presión serie VarioPress-Pro-W

Con todas las funciones integradas, la gestión del agua clara a través de un teléfono inteligente o una tableta es una realidad y es extremadamente fácil de operar con las funciones de la aplicación a través de WiFi.

La serie VarioPress Pro-W funciona de forma totalmente automática mediante la función de temporizador incorporada para limpiar el paquete de filtro. 2 enchufes adjuntos son para conectar la bomba del estanque y un dispositivo adicional que se puede controlar mediante la configuración del temporizador. La bomba del estanque está controlada por el programa de limpieza y, por lo tanto, siempre debe estar conectada a la toma del filtro.

El dispositivo UV-c incorporado se monitorea a través de la aplicación con un medidor de horas y también se puede configurar con un temporizador. El filtro está equipado con una función de alarma en caso de falla de UV-c, válvula de desvío y motor de accionamiento. Todas las funciones ajustables a través de la aplicación correspondiente en Smartphone o Tablet, con control Android o IOS.

- Tratamiento mecánico y biológico.
- Lámpara UV-c incorporada.
- Sistema de limpieza AUTO-CLEAN accionado eléctricamente.
- 2 tomas adicionales, para bomba de filtrado y dispositivo adicional (controlado por temporizador).
- Función de alarma en caso de avería de la válvula de desvío UV-c o del motor de accionamiento.
- Contador de horas de funcionamiento integrado para dispositivo UV-c.
- Tiempo de descarga ajustable para ahorrar agua.
- El enjuague del filtro también se puede operar manualmente.






Toma para bomba y dispositivo adicional de su elección



Establecer func. de filtro y control a través la aplicación



Filtros de presión serie VarioPress-Pro-W

Type	Filtro					Capaciteit de flujo m ³ /h	
	Superficie m ²			Limpieza		Consejo	Max.
	Espanja	BioBalls	BioCell	Mechanica	Biologica		
							
VarioPress Pro W-40000	80	1,08	–	✓	✓	10	13
VarioPress Pro W-60000	80	0,72	19,5	✓	✓+	12,5	15
VarioPress Pro W-80000	80	1,44	39	✓	✓++	15	20

Type	Estanque m ³			
	Sin plantas y peces	Con plantas y peces (no koi)	Solo con planas	Koi
VarioPress Pro W-40000	40	22	50	–
VarioPress Pro W-60000	60	40	63	5
VarioPress Pro W-80000	80	50	90	10

Type	UV-c W	Limpieza	Conexiones		Dimension Ø x H mm	Estanque ltr	Art. nr.
			Tubo ø mm	Budr.			
VarioPress Pro W-40000	55	e-motor/WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201110
VarioPress Pro W-60000	55	e-motor/WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201111
VarioPress Pro W-80000	55	e-motor/WiFi	25 / 32 / 40 / 50	3 x 2"	600 x 815	270	201112

WiFi signal

Con la APP, el filtro se puede controlar y monitorear de forma remota con WiFi, siempre que el sistema doméstico tenga una buena señal a 2.4 Ghz (estándar) para el filtro. Si la distancia al filtro es demasiado grande o si los obstáculos debilitan la señal, se recomienda instalar un amplificador WiFi.



Tamices de arco

Los tamices de arco estático son sistemas de filtrado de limpieza mecánica y se utilizan como prefiltro para sistemas de filtrado biológicamente activos, como los filtros de helófitos..

Type	Capacidad de flujo m ³ /h		Malla Mu	Operacion	Conexiones (∅ mm)			Dimension mm	Art. nr.
	Max.	Consejo			Entra	Sal	Suc.	L x A x A	
BZ 30	30	22	200 > 300	Gravity	2 x 110	2 x 63	50	665 x 495 x 755	201074
BZ 45	45	33	200 > 300	Gravity	3 x 110	2 x 63	50	665 x 765 x 755	201073

Solicitud

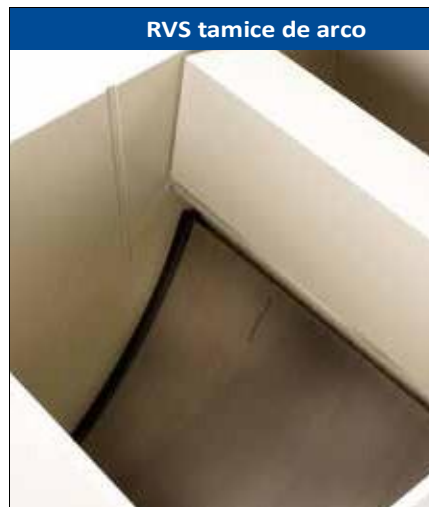
- Configuración por gravedad, como prefiltro para filtros biológicamente activos.
- También disponible en versión alimentada por bomba.

Volumen de suministro

- Tamiz de arco de acero inoxidable en carcasa de plástico.
- Tapa de plástico.

Material

- Vivienda PP.
- Arco tamiz acero inoxidable 304.



La carga en un sistema de filtro que opera biológicamente se reduce significativamente con una pantalla de arco como prefiltración. Después de pasar por el tamiz, el agua prepurificada se transporta con una bomba.

Tamices de tambor

Automatisch reinigend filtersysteem met groot filterend vermogen, voor het mechanisch zuiveren van water in bassins, (koi)vijvers en zwembijvers

Type	Capacidad de flujo m ³ /h		Malla Mu	Operacion	Conexion (Ø mm)			Dimension mm	Art. nr.
	Max.	Conse.			Entr.	Sal	Suc.	L x A x A	
TZ 30	30	22	100	Gravity	2 x 110	2 x 63	110	870 x 670 x 620	201076
TZ 50	50	44	100	Gravity	4 x 110	2 x 63	110	1130 x 670 x 735	201077

* Alimentado por bomba opcional.

Solicitud

- Configuración por gravedad, como prefiltro para filtros biológicamente activos.
- También disponible en versión alimentada por bomba.

Volumen de suministro

- Carcasa de plástico PP, con rejilla de tambor incorporada.
- Tapa de plástico con ventana.
- Tamiz de tela 100 Mu, otro tamaño de malla posible.
- Detección de nivel para controlar el sistema de limpieza.
- Motor reductor para accionar el tambor.
- Bomba de descarga incorporada con barra de aspersión y descarga de desagüe.
- El sistema se detiene al abrir la tapa y el nivel de agua es bajo.
- Caja de control con interruptor principal.
- 6 enchufes.
- El sistema se detiene al abrir la tapa, nivel bajo de agua y enjuague bien.

Operación

Los tamices de tambor son sistemas de filtrado de limpieza mecánica altamente eficientes con una amplia gama de aplicaciones. El paño de la pantalla y la canaleta de lavado se limpian automáticamente cuando el paño de la pantalla se ensucia y el flujo disminuye.

En un ciclo de enjuague, la bomba de enjuague y el motor de accionamiento del tambor arrancan y se detienen cuando se completa el proceso de limpieza..

Type	SBomba de enjuague / mototambor	DProtección de tapa / medición de nivel
	Voltaje V-Hz	Voltaje V-Hz
TZ 30	230 / 50	24 / 50
TZ 50	230 / 50	24 / 50

Vista superior del filtro de tambor



Aanvoer en vuilaansluitingen



Seguridad de tapa



Spraybar



Desc. de canal suc



Motor



Panel de control



Materiales:

- Vivienda PP.
- Tamiz de tela de acero inoxidable 304
- Bomba de lavado de acero inoxidable 304.
- Clase de protección IP 65.

Consejo: El agua de enjuague con suciedad se descarga a través del canalón al alcantarillado o al jardín. El estanque pierde un poco de agua después de cada limpieza, lo que puede hacer que el nivel baje con el tiempo. Para evitar un nivel de agua demasiado bajo, con el riesgo de que las bombas y el filtro funcionen en seco, se recomienda la instalación de un sistema automático de reposición de agua con medición de nivel.

Skimmers flotante

Los skimmers captan la mayor parte de la contaminación que acaba en un estanque o cuenca desde el exterior, como hojas, semillas, insectos, polen, etc. Antes de que se hundan hasta el fondo y empiecen a pudrirse, un skimmer asegura un drenaje perfecto de las impurezas..

Type	Max. Capacidad de flujo l / h	Conexion		Min. Profundidad de agua mm	Art.nr.
		bidr	tubo (Ø mm)		
Drijfskimmer 140F	3.000	1"	19 / 25 / 32	300	ME 2394
Drijfskimmer 200F	18.000	5/4"	–	600	ME 2398

- Conexión al lado de succión de una bomba de estanque, mediante conexión de manguera.
- Incl. canasta de espumadera para eliminar la suciedad fácilmente.



Skimmer de tubo 200

El skimmer de tuberías se monta en la pared de un lavabo con un conducto de pared y se conecta a un foso técnico.

Type	Max. capacidad de flujo l / h	Conexion (Ø mm)	Min. Profundidad de agua mm	Art.nr.
Buisskimmer 200T	18.000	125	250	ME 2397



- Conexión a tubo de PVC de 125 mm.
- Incl. canasta de espumadera para eliminar la suciedad fácilmente.

Skimmers reparado

Type	Max. capacidad de flujo l / h	Conexion		Min. Profundidad de agua mm	Art.nr.
		bidr	Tubo (Ø mm)		
Skimmer 140	3.000	1"	–	240	ME 2393
Skimmer 200	18.000	1½"	–	430	ME 2396
Skimmer 200 T	18.000	5/4"	40 / 50	370	ME 2399

- Skimmer 140: Conexión directa al lado de succión de la bomba del estanque.
- Skimmer 200: Conexión en el lado de aspiración de una bomba mediante conexión de manguera.
- Skimmer 200 T: Teleskimmer min. 375 max 900 mm, conexión a una bomba mediante conexión de manguera.
- Incl. canasta de espumadera para eliminar la suciedad fácilmente



Pared - skimmer empotrable 200

El skimmer de pared es adecuado para montar en lavabos de aluminio. El skimmer se monta completamente fuera del lavabo, de modo que toda la tecnología permanece fuera del lavabo, fuera de la vista. Con el cuello del skimmer suministrado, los bordes del estanque pueden funcionar de forma continua.

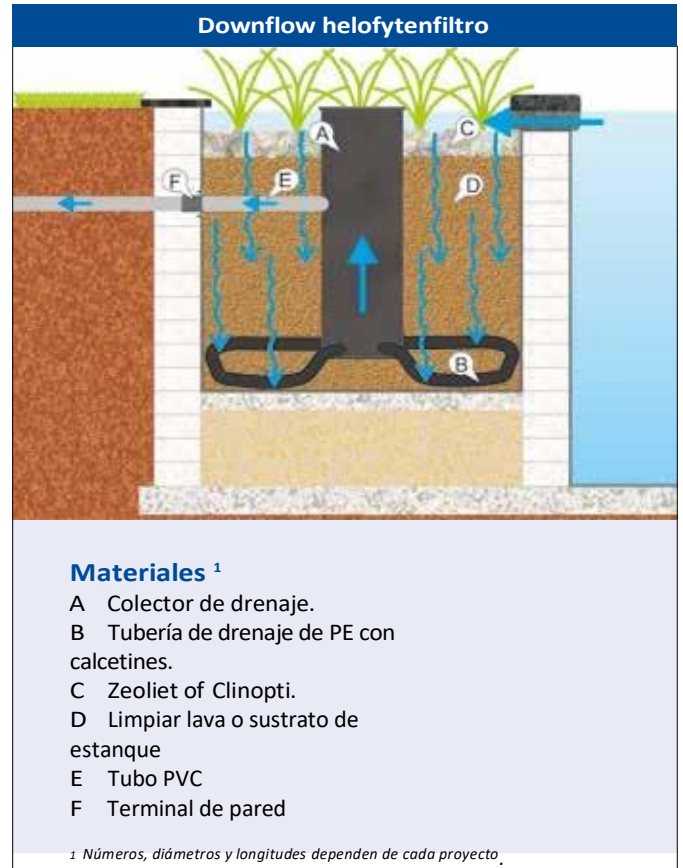
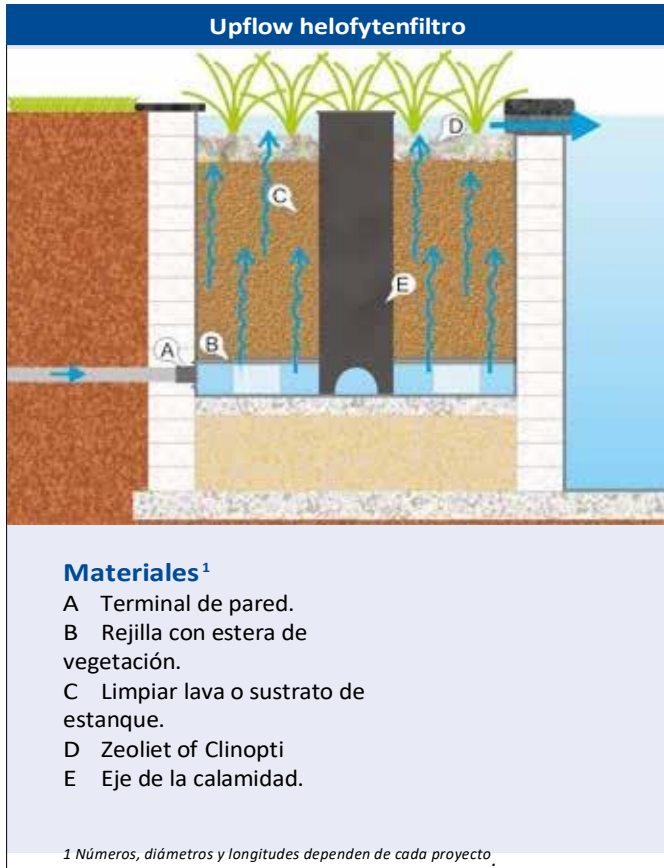
Type	Max. capacidad de flujo l / h	Conexion (Ø mm)	L x A x A mm	Art.nr.
Wandskimmer 200	15.000	110	360 x 320 x 450	207006
Verlengstuk hals			390	207007



- Adecuado para piscinas de aluminio.
- Los bordes de estanques se pueden instalar de forma continua.
- El cuello skimmer continúa debajo del borde.
- Cuello skimmer extensible.
- Rejilla adicional opcional, evita que los peces entren en el skimmer.
- Incl. canasta de espumadera para eliminar la suciedad fácilmente.

Helofytenfiltros

Un filtro de helófitos es un filtro de plantas que funciona como un sistema de filtrado totalmente biológico y se utiliza principalmente para purificar estanques de natación. Las plantas acuáticas y las bacterias forman el biotopo y purifican el agua con la ayuda de material filtrante como lava, sustrato y zeolita, una bomba proporciona la circulación. Hay 2 principios de filtración:



Operacion Upflow helofytenfilter

El agua sin filtrar fluye a través de desagües de fondo y / o skimmers hasta el pozo técnico y luego se bombea en el fondo del lecho del filtro y fluye a través del filtro de regreso al estanque de natación. Periódicamente, la suciedad residual se puede bombear a través del eliminador de suciedad con una bomba sumergible.

Con este sistema, los desechos flotantes ya se recogen en los skimmers y prefiltros de tamiz de arco instalados, antes de que puedan terminar en el lecho del filtro. El filtro de helófitos está, por tanto, mucho menos cargado.

Upflow filtracion

- Excelente control del suministro de residuos.
- Menos carga sobre el lecho del sustrato.
- Menor frecuencia de mantenimiento.
- Posibilidad de prefiltración.
- Costos de construcción más altos.

Operacion Downflow helofytenfilter

El agua sin filtrar fluye sobre el estanque, se desborda hacia el filtro de helófitos y se deposita. La bomba en el pozo técnico aspira el agua purificada a través de una manguera de drenaje perforada, que está conectada al colector de drenaje y bombea el agua de regreso al estanque de natación..

La suciedad se acumulará en el lecho del filtro con el flujo y debe eliminarse periódicamente..

Downflow filtracion

- Menores costos de tecnología.
- La frecuencia de mantenimiento es mayor.
- Más contaminación del suelo.
- La prefiltración no es posible con esta construcción.

Solicitud helofytenfilters

Estos sistemas de filtración arquitectónicos se pueden utilizar para cualquier tipo de estanque, donde es necesario purificar biológicamente grandes volúmenes de agua. Las dimensiones e instalaciones requeridas son a menudo los obstáculos prácticos para lograrlo. La combinación de un filtro de helófito (más pequeño) con un prefiltro (tamiz de arco o tamiz de tambor) es una alternativa ampliamente utilizada.

Tecnología para helofytenfilters

Un filtro helófito es un sistema arquitectónico que se integra en un proyecto de estanque, para su composición se encuentran disponibles varios componentes.

Type	Solicitud	Dimension (cm)		Conexion (Ø mm)	Material	Art.nr.
		H	Ø			
Eje de calma	Upflow	150	31,5	–	PE	209502
Tapa	–	–	31,5	–	PE	209503
Draincollector	Downflow	100	40	–	PE	209500
Tapa	–	–	40	–	PE	209501
Malla	Upflow	200 x 100 x 2,6		–	PE	209035
Estera de separación	Upflow	100 x 250		–	PE	209036
Tubo de drenaje	Downflow	5000	5	50	PE	614050
Adaptador para tubo drenaje	Downflow	–	5	50	PE	614051

Eje de calma



Draincollector



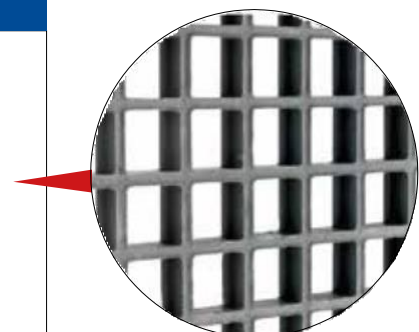
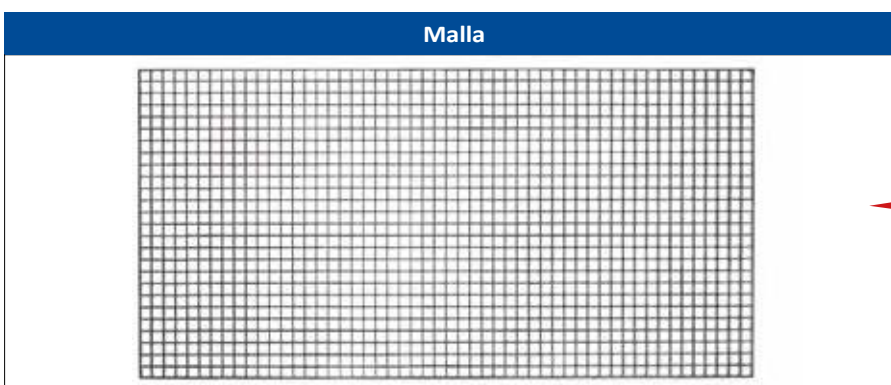
Tubo de drenaje



Adaptador tubo de drenaje



Malla



Material filtrante para helofytenfilters

El lecho de filtración, junto con las plantas depuradoras de agua, forma el proceso de filtración total.

Solicitud

- Depuración mecánico-biológica de estanques y estanques de baño.
- Utilizar en combinación con plantas depuradoras de agua.
- Volumen del lecho filtrante 30% del contenido total del estanque con filtros de flujo descendente.
- Volumen del lecho de filtración 25% del contenido total del estanque con filtros de flujo ascendente.

Zeoliet



Propiedades Zeoliet

- Superficie de contacto muy grande por peso.
- Material óptimo para la adhesión de bacterias filtrantes.
- Filtra mecánica y biológicamente.
- Absorbe sustancias nocivas (como metales pesados y amonio).
- Regula el contenido de compuestos de nitrógeno y fósforo.

Lava



Propiedades lava

- Muy poroso con mucha superficie de contacto.
- Material óptimo para la adhesión de bacterias filtrantes.
- Filtra biológicamente.
- Material natural.

Substrato de filtro



Propiedades substrato de filtro

- Muy poroso con mucha superficie de contacto.
- Material óptimo para la adhesión de bacterias filtrantes.
- Filtra biológicamente.
- Ligero en comparación con otros materiales.
- Material de filtro limpio.

Type	Dimension mm	Embalaje	Contenido kg	Contenido m ³	Art. nr.
Clinopti	16 - 32	Zak	20	± 0,024	208055
Zeoliet	8 - 20	Midibag	500	± 0,6	208057
Lava	16 - 32	Midibag	500	± 0,5	208059
Substrato de filtro	–	Midibag	250	± 0,5	208061

Clinopti = Zeoliet / Clinopti.

Phospat fosfato reducción

Cartucho filtrante para la reducción de fosfatos de estanques, piscinas naturales y lavabo para fuentes y para apoyar el biofiltro.

Phospat® es un cartucho de absorción para una unión simple, rápida e irreversible de fosfatos de agua de llenado y estanque, para estanques y piscinas naturales, sin productos químicos. Al mantener continuamente bajo el contenido de fosfato (<0,035 mg / l), se reduce el crecimiento de algas.

Patrones de acumulación



Vitrosphere® perle de vidrios.

Aktiwa® phoslamin.

Vitrosphere® perle de vidr.

Las perlas de vidrio Vitrosphere® aseguran una buena distribución del agua y fijan la foslamina Aktiwa® en el cartucho. Aktiwa® asegura la unión de los fosfatos (PO_4^{-3})

Características del producto

- Unión de nutrientes contra el crecimiento de algas.
- Reducción de fosfato por debajo de 0,035 mg / l.
- Para estanques, piscinas naturales y lavabos.
- Construcción de cartucho para una aplicación rápida.
- Para tratamiento agudo y preventivo.
- Efecto mineral, sin productos químicos.

Solicitud

- Instale los cartuchos Phospat® solo en una línea de derivación, con la capacidad de flujo indicada y agua purificada.
- Instale cartuchos Phospat® con un sistema de retrolavado.

Ejemplo de instalación Phospat® 1 cartucho



Phospat® 1 & 3



Phospat® 10 & 15



Type	Capacidad de flujo max. l/h	Estanque max. m ³	Capacidad tomar miligram PO ₄ ⁻³	Conexion inch	Max. pres bar	Art. nr.
Phospat® 1	1100	50*	90.000	2 x 1"	4	208110
Phospat® 3	3300	150*	270.000	2 x 2"	4	208111
Phospat® 10	6000	450*	900.000	2 x 2"	4	208112
Phospat® 15	6000	600*	1.350.000	2 x 2"	4	208113

* Contenido de fosfato de referencia en el agua del estanque 1 mg / PO₄-3.

! Solo fluya a través del cartucho con agua limpia sin partículas en suspensión para evitar bloqueos y pérdidas en el funcionamiento y el flujo.

Phospat Secure

Para proteger el cartucho Phospat®, se puede utilizar un Phospat® Secure como prefiltro. Este cartucho está completamente lleno de perlas de vidrio y se puede rebobinar por completo..

Type	Capacidad de flujo max. ltr. / h	Conexion inch	Max. pres bar	Art. nr.
Phospat® Secure 1	1100	2 x 1"	4	208120
Phospat® Secure 3	3300	2 x 2"	4	208121

! Instalar con función de retrlavado.



Phospat FF

Para reducir el contenido de fosfato en el agua de llenado, se puede instalar un cartucho Phospat® FF durante el (re) llenado manual o el reabastecimiento automático de agua. Este cartucho es adecuado para estanques, piscinas naturales y lavabo para fuentes..

Type	Capacidad de flujo max. m ³	Estanque max. m ³	Capacidad miligram PO4 ⁻³	Conexion inch	Max. pres bar	Art. nr.
Phospat® FF	90*	30*	90.000	2 x 3/4"	4	208125

*. Contenido de fosfato de referencia en el agua del estanque 1 mg / l PO4.

! Solo fluya a través del cartucho con agua limpia sin partículas en suspensión para evitar bloqueos y pérdidas en el funcionamiento y el flujo. Este cartucho es adecuado para estanques, piscinas naturales y lavabo para fuentes..



Phospat Cio

El Phospat® Cio está lleno de carbón activado y reduce el cloro residual en el agua de llenado. Este cartucho se puede conectar directamente a la toma de agua de la casa o jardín..

Type	Capacidad de flujo max. ltr. / h	Conexion inch	Max. pres bar	Art. nr.
Phospat® Cio	1100	2 x 3/4"	4	208130

! Instalar con función de retrlavado
Este cartucho es adecuado para estanques,
piscinas naturales y lavabo para fuentes..



Phospat 1 soporte de pared

Con este soporte de pared, Phospat® 1, Secure 1, FF y Cio se pueden montar fácilmente en una pared.

Type	L x A x A mm	Art. nr.
Phospat® soporte de pared	525 x 75 x 75	208135



Phospat NPF

El Phospat® NPF reduce el fosfato de estanques, piscinas naturales y cuencas para fuentes y para soportar el biofiltro y es para colocar en el estanque o cuenca (5-7cm por debajo del nivel del agua), sin utilizar un prefiltro. El Phospat® NPF se puede conectar al lado de succión de la bomba, los contaminantes grandes se recolectarán a través del colador en la tapa.

Type	Capacidad de flujo max. ltr / h	Estanque max. m ³	Capacidad miligram PO ₄ ⁻³	Conexion mm	Max. Est .Phoslamín kg	Art. nr.
Phospat® NPF	2000	100*	240.000**	32	2	208100

* Contenido de fosfato de referencia en el agua del estanque 1 mg / l PO₄-3.

** Con 2 kg de relleno de foslamina.



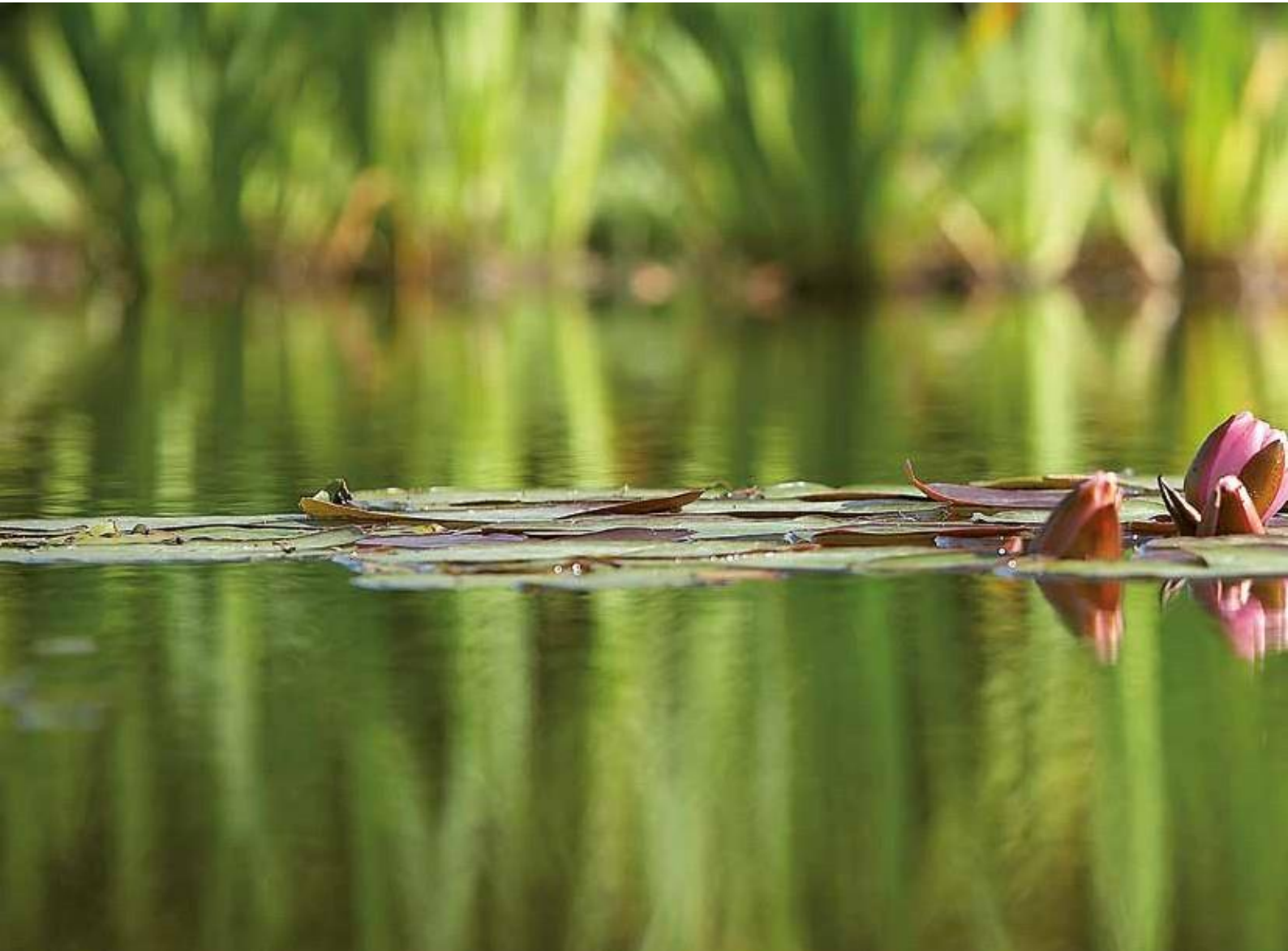
Phospat Acute

Phospat® Acute elimina los fosfatos del agua, reduciendo el crecimiento de algas y bacterias. Si el agua del estanque tiene un contenido de fosfato de más de 1 mg / l, recomendamos utilizar Phospat® Acute para reducir el contenido de fosfato por debajo de 1 mg / l antes de poner en funcionamiento un cartucho Phospat®.

Type	Cont. ltr.	Doses ltr. / m ³	Doses automatico	Art. nr.
Phospat® Acute 1	1	0,2	1 : 10	208105
Phospat® Acute 5	5	0,2	1 : 10	208106

Phospat® Acute werkt als neerslagmiddel.





La construcción de estanques y fuentes de agua se vuelve mucho más fácil con pozos técnicos completamente preparados, todos los componentes ensamblados y completamente adaptados al tipo de estanque. Conectar las tuberías y la energía principal, cavar cuidadosamente en el pozo, ese es el trabajo en efecto. La garantía "todo incluido" en todo el sistema es un argumento adicional para elegir un sistema completo.

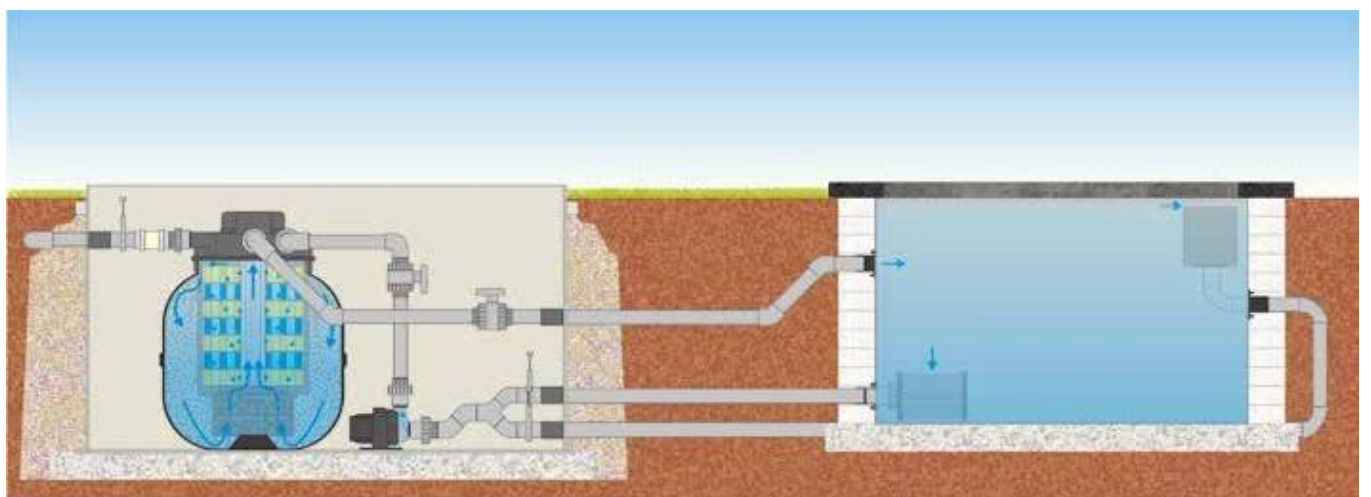
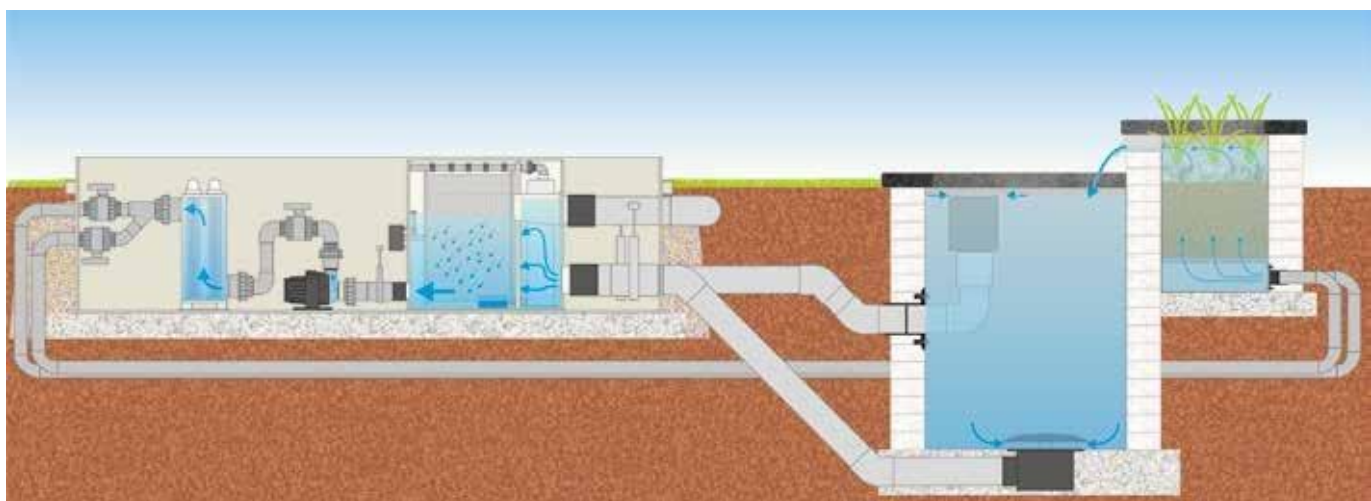
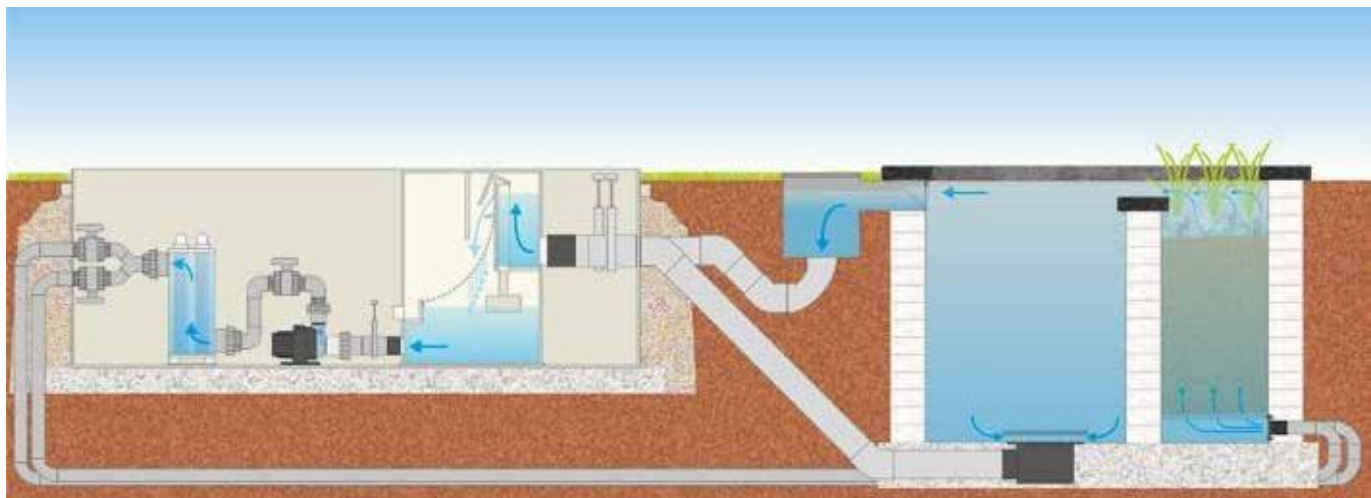
Tecnología a medida

Los sistemas se construyen internamente, lo que ofrece la posibilidad de adaptar un pozo técnico a los deseos individuales del cliente..



Pozos de ingeniería

Ejemplos de instalación en un foso técnico con pantalla de arco, pantalla de tambor o filtro de presión



MOVER AGUA



Fuentes.



Sistemas de filtros.



Cascadas.



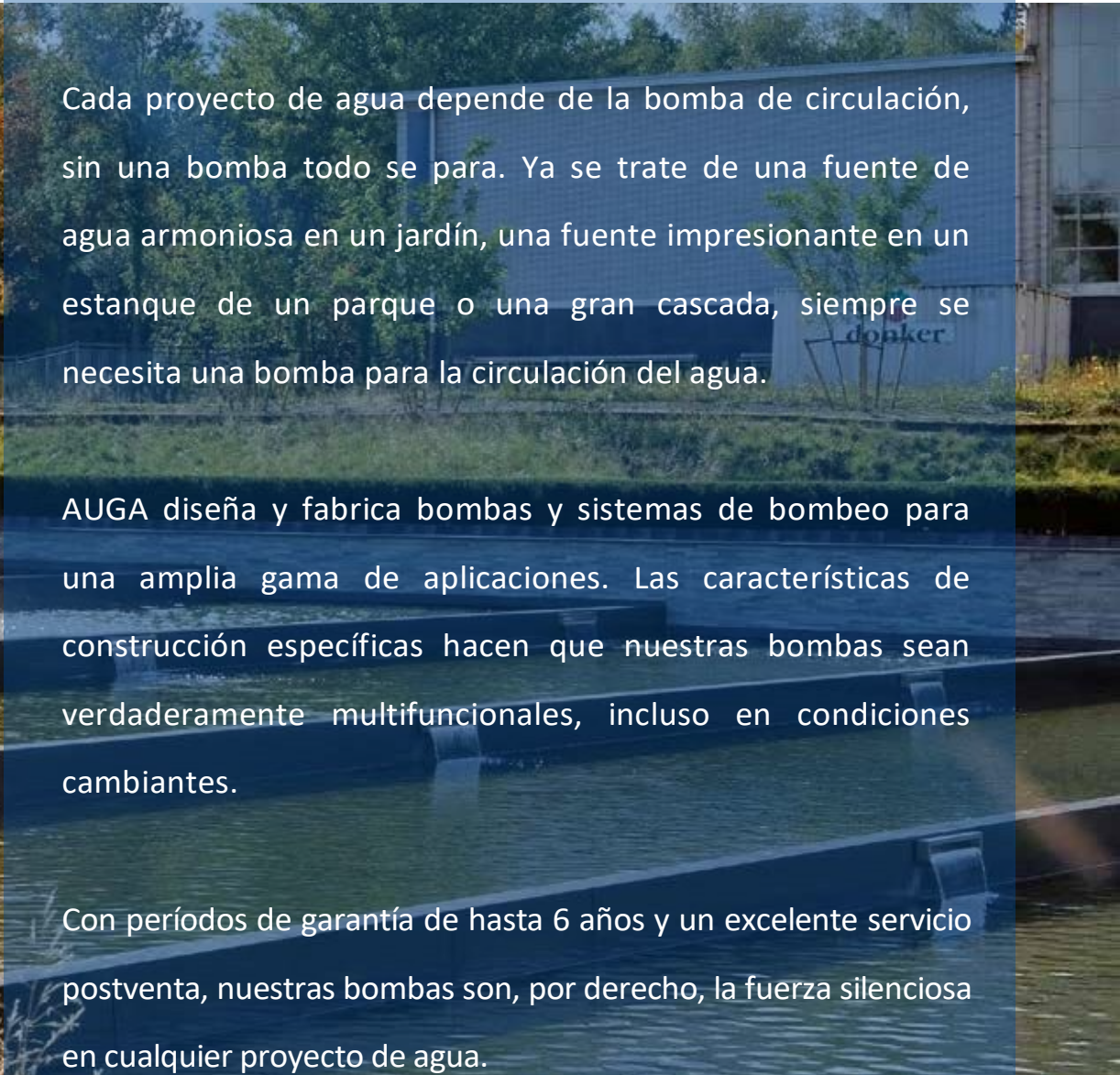
Rio.



Cada proyecto de agua depende de la bomba de circulación, sin una bomba todo se para. Ya se trate de una fuente de agua armoniosa en un jardín, una fuente impresionante en un estanque de un parque o una gran cascada, siempre se necesita una bomba para la circulación del agua.

AUGA diseña y fabrica bombas y sistemas de bombeo para una amplia gama de aplicaciones. Las características de construcción específicas hacen que nuestras bombas sean verdaderamente multifuncionales, incluso en condiciones cambiantes.

Con períodos de garantía de hasta 6 años y un excelente servicio postventa, nuestras bombas son, por derecho, la fuerza silenciosa en cualquier proyecto de agua.



Arte de agua.



Bombas de volume.



Bombeo de calamidades.



Proyectos agua natural.



BOMBAS DE FUENTE

El agua en movimiento es fascinante, las fuentes cumplen principalmente una función estética en estanques privados, parques urbanos, lagos recreativos y para edificios comerciales. Además, la circulación asegura la aireación del agua, lo que beneficia la calidad del agua. La creación de fuentes requiere bombas que se adapten a la imagen de fuente deseada.



BOMBAS DE FLUJO Y CASCADA

Para estas aplicaciones, una serie de criterios son decisivos para la correcta elección de la bomba; las bombas deben ser aptas para bombear aguas residuales sin riesgo de obstrucciones, un cálculo preciso de la capacidad es muy decisivo para el resultado final y el consumo de energía debe ser lo más favorable posible, ya que estas bombas simplemente requieren muchas horas de funcionamiento.



BOMBAS DE FILTRO

La diversidad de sistemas de filtrado para estanques y proyectos de agua es muy grande. La similitud entre todos los sistemas es que todos son alimentados por una bomba, que debe permanecer en funcionamiento día y noche y sin problemas, con el menor coste energético posible. Debido a la diversidad de sistemas de filtrado, también hay una gran variedad de bombas para esto; bombas de volumen, bombas con presión de sobrealimentación, bombas de agua limpia o sucia y bombas controladas electrónicamente con gestión de energía para una capacidad exacta.



BOMBAS PARA OBRAS DE AGUA

Arte acuático; icónico en ciudades, parques, plazas y estanques de jardín. El cálculo preciso de la capacidad de bombeo requerida para cada proyecto es de gran importancia aquí para poder determinar las resistencias de tuberías, válvulas y elementos de agua. Las bombas se instalan a menudo en sótanos de bombas húmedos, que las bombas tienen que soportar.



BOMBAS DE VOLUMEN

Para la transferencia de grandes cantidades de agua con poca altura, las bombas se utilizan con un impulsor axial, lo que da como resultado potencias de motor muy bajas. El área de trabajo es principalmente la transferencia de agua a otras cuencas, la alimentación de cursos de agua más grandes y la mezcla de capas de agua en grandes estanques y lagos para mejorar la calidad del agua..

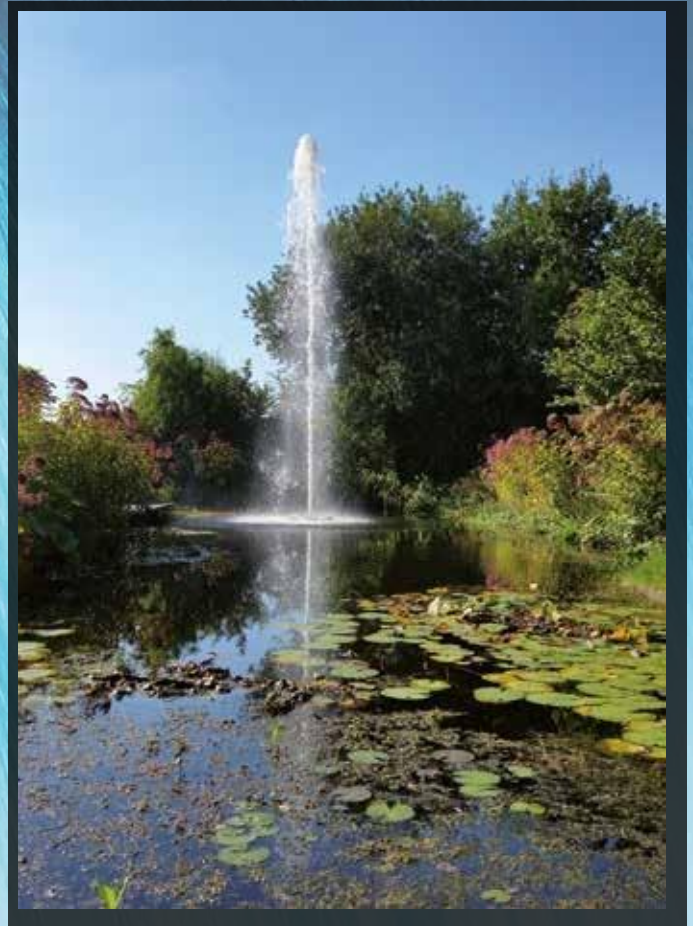


BOMBAS DE EMERGENCIA

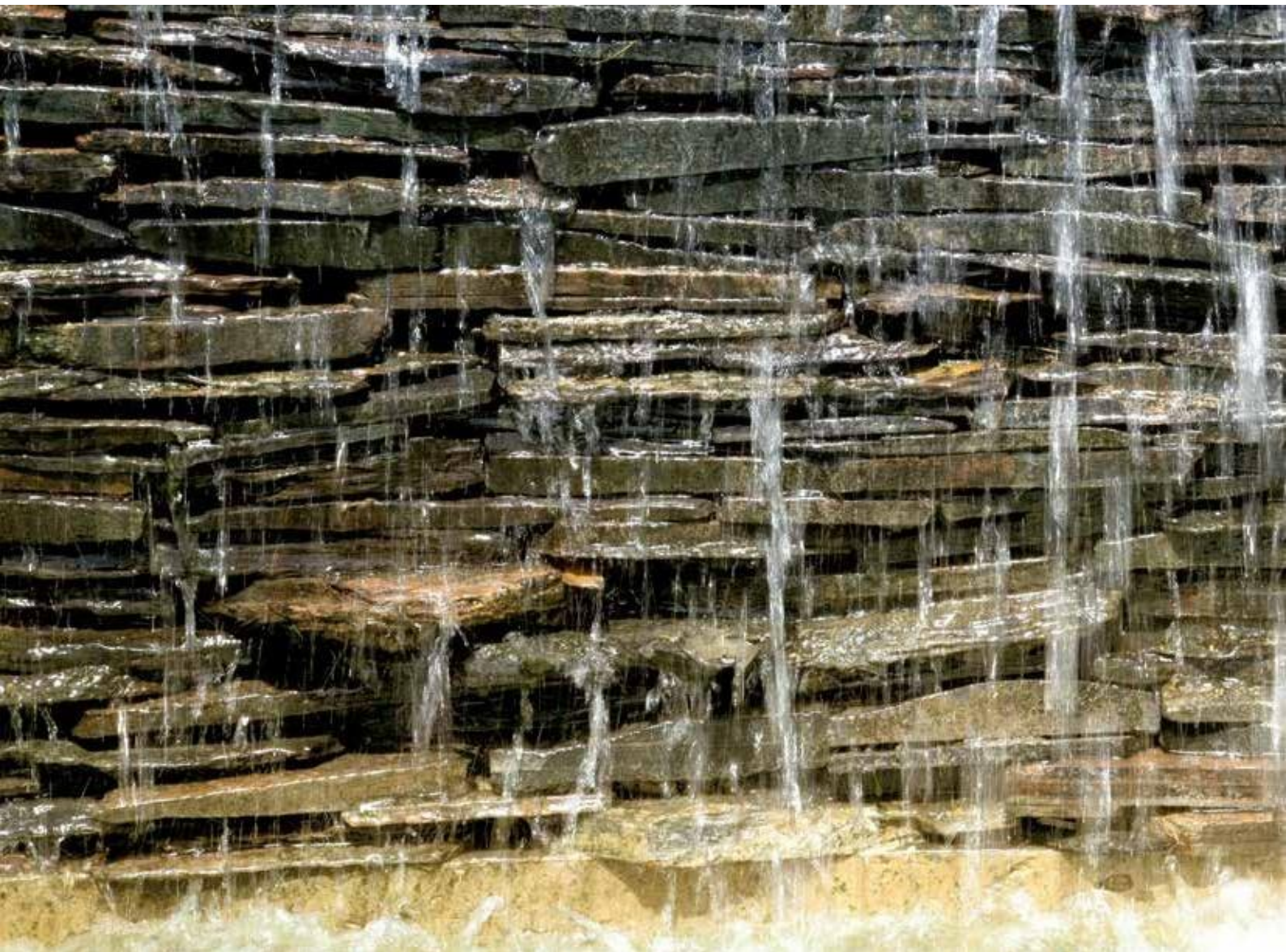
El bombeo de estanques y cuencas no siempre está exento de problemas, porque se arrastra mucha suciedad del suelo en forma de arena, piedras y otras suciedades; no apto para bombas sumergibles estándar, que rápidamente rechazan sus servicios.

BOMBAS PARA PROYECTOS DE AGUA NATURAL

Las condiciones en las que deben funcionar las bombas en agua natural son muy diferentes en comparación con las características del agua artificial. Deben ser resistentes a las influencias de la arena, el limo y los residuos de plantas y árboles liberados en el agua..



No toda la vida acuática puede soportar la potencia de succión de una bomba, se necesita un colador de succión protector adecuado para mantener al ganado fuera de la bomba y las fuentes están protegidas contra la contaminación de los cabezales de las fuentes..



El programa de bombas para estanques es extenso porque las aplicaciones son muy diversas. La similitud entre todos los modelos, sin embargo, es la tecnología del motor, que se construye es continuar trabajando durante muchos años en circunstancias difíciles.



Bombas de est.

AquaFlow bombas para estanques con motor PM, sin control de frecuencia

Las bombas para estanques AquaFlow son multifuncionales, para sistemas de filtrado, cascadas, arroyos y juegos acuáticos. Las bombas están equipadas con tecnología de motor PM de alta eficiencia.

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conexion entr / sal	L x A x A mm	Malla sucieda mm	Cablel m	Art. nr.
AquaFlow 5000	40	5000	3,5	1,5"	275 x 130 x 165	8	10	102030
AquaFlow 10000	85	10000	4,5	1,5"	275 x 130 x 165	8	10	102031
AquaFlow 15000	135	15000	5,0	2"	335 x 145 x 180	8	10	102032
AquaFlow 20000	195	20000	5,5	2"	335 x 145 x 180	8	10	102033

Descripción del Producto

El motor de imán permanente (PM) se ha utilizado durante muchos años en la tecnología de bombas industriales, donde las bombas están en funcionamiento continuo y los costos de energía juegan un papel importante. La tecnología de las bombas AquaFlow se deriva de esto, el motor de alta eficiencia de 6 polos proporciona una excelente relación capacidad / presión con un consumo de energía particularmente bajo.

- Motor PM de alta eficiencia.
- Motor de 6 polos con alto par.
- Instalación en seco y húmedo con conexión de presión / motor totalmente giratoria.
- Impulsor abierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 8 mm.
- El microprocesador incorporado supervisa la gestión del motor.
- Voltaje 230 V / 50 Hz.

AquaFlow bomba con cesta para instalación húmeda



AquaFlow bomba sin cesta para instalación en seco



AquaFlow bombas de estanque

Naast de capaciteit (l/h) is opvoerhoogte (m) die een pomp kan leveren een heel belangrijk aspect, de opvoerhoogte bepaalt in hoge mate het energieverbruik van een pomp. Daarom is het van belang dat de juiste pomp wordt geselecteerd en een vergelijking met andere pompen uitsluitend op basis van de capaciteit in liters niet objectief is.



Volumen de suministro

- Bomba AquaFlow con cable de alimentación de 10 metros.
- Acoplamiento de manguera y adhesivo.

Materiales

- Carcasa de la bomba de motor y filtro de aspiración: plástico.
- Eje de bomba y cojinetes deslizantes: cerámica.

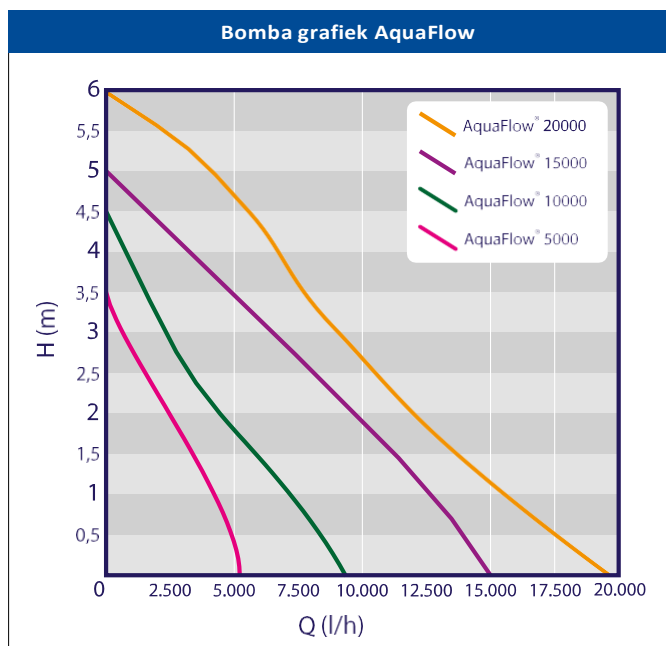
Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.
- CE se refiere a la construcción y seguridad de los dispositivos.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievorwaarden.



VarioFlow bombas de estanque con PM motor y control de frecuencia

Bombas de estanque energéticamente eficientes, con control de frecuencia para un ajuste continuo de la capacidad de acuerdo con las necesidades individuales.

Type	Motor W	Q max l/h	H max m	Conexión ent. / sal.	L x A x A mm	Malla suciedad mm	Cable m	Art. nr.
VarioFlow 10	0 - 85	10000	4,5	1,5"	275 x 130 x 165	8	10 + 1,5	102110
VarioFlow 20	0 - 195	20000	5,5	2"	335 x 145 x 180	8	10 + 1,5	102120
VarioFlow 30	0 - 440	30000	6,0	2"	370 x 180 x 215	8	10 + 1,5	102130

Descripción del Producto

La tecnología de motor aplicada corresponde a las bombas AquaFlow, sin embargo esta serie es totalmente ajustable en capacidad, el consumo de energía se adapta a la capacidad configurada.

Esto significa que una bomba VarioFlow se puede adaptar con precisión a los requisitos de capacidad, el ahorro de energía que se logra con esto es un ahorro directo en los costos de energía.

- Motor PM de alta eficiencia.
- Motor de 6 polos con alto par.
- Panel de control para ajuste de capacidad continuamente variable.
- Tapón de acoplamiento entre bomba y panel de control
- Lectura digital de consumo de energía y porcentaje establecido.
- Instalación en seco y húmedo con conexión de presión / motor totalmente giratoria.
- Impulsor abierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 8 mm.
- El microprocesador incorporado supervisa la gestión del motor.
- Spanning 230 V / 50Hz.



VarioFlow pump con malla



VarioFlow pump sin malla para fuera agua



VarioFlow bombas de estanque

Las bombas VarioFlow son totalmente ajustables electrónicamente en capacidad en pasos del 1%, con el panel de control suministrado. El consumo de energía disminuye cuando se reduce la capacidad, a medida que se reduce la velocidad del motor. El consumo de energía y el porcentaje establecido se pueden leer en la pantalla digital. Después de un posible corte de energía, la bomba se reinicia en la posición establecida, a través de la memoria incorporada.

Los gráficos muestran 4 pasos porcentuales diferentes como ejemplo.



Volumen de suministro

- Bomba VarioFlow con 10 mtr. cable de energía.
- Panel de control VarioControl con cable de alimentación de 1,5 metros y enchufe de acoplamiento.
- Acoplamientos de manguera y adhesivo.

Materiales

- Carcasa del motor y de la bomba: plástico.
- Filtro de succión: acero inoxidable 316.
- Eje de bomba y cojinetes deslizantes: cerámica.

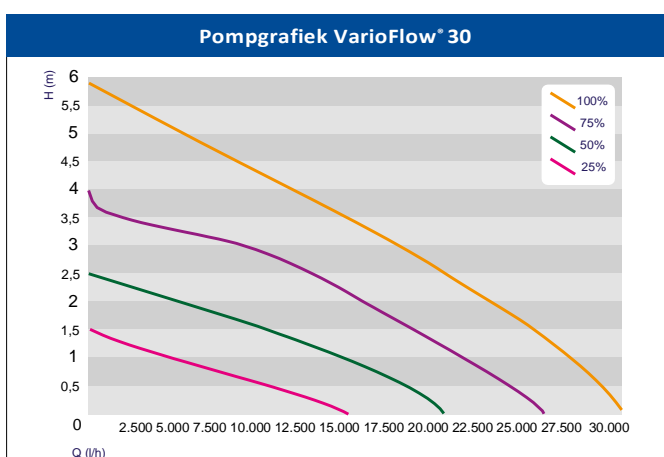
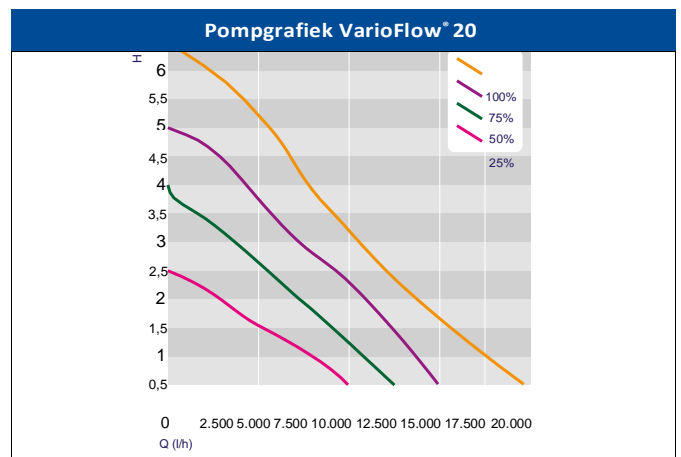
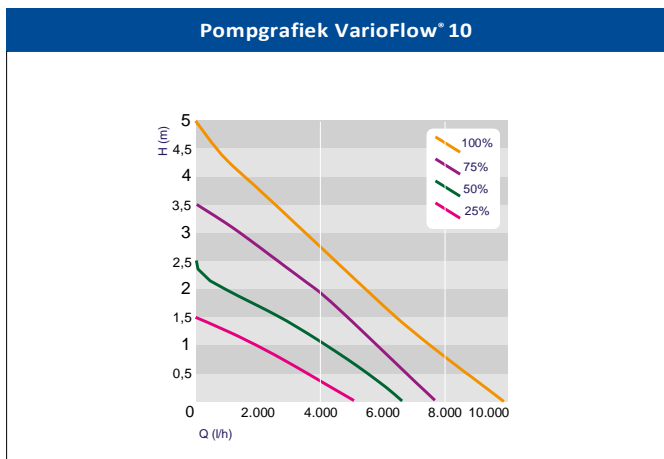
Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE y EMC.
- CE se refiere a la construcción y seguridad de dispositivos.
- EMC se refiere al funcionamiento sin problemas de componentes electrónicos.



Garantía

- Garantía de 3 años de acuerdo con las condiciones generales de garantía..



Los gráficos muestran los diferentes modelos con diferentes porcentajes establecidos.

VarioFlow Bombas intergradadas in line

La serie VarioFlow INLINE ofrece una enorme comodidad de instalación cuando se instala en pozos técnicos, ya que se puede construir en cualquier ubicación deseada en un sistema, con la única condición de que la bomba se monte debajo de la superficie del agua..

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conexion entr. / Sal	Malla suc. mm	Cable m	Art. nr.
VarioFlow® INLINE 8	0 - 85	8300	5	1 ½"	8	5 + 1,5	102140
VarioFlow® INLINE 16	0 - 135	15600	5,4	2"	8	5 + 1,5	102141

Descripción del Producto

Tecnología de bomba INLINE para instalación entre tuberías rectas. Equipado con un motor PM ajustable de alta eficiencia.

- Instalación directa entre tubos rectos.
- La bomba se puede montar en cualquier posición, debajo de la línea de flotación en un pozo.
- Motor de fácil desmontaje para posible mantenimiento.
- Nueva tecnología de motor muy silenciosa.
- Panel de control para ajuste de capacidad continuamente variable.
- Impulsor abierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 8 mm.
- Posibilidad de instalación en seco y húmedo en un foso técnico.

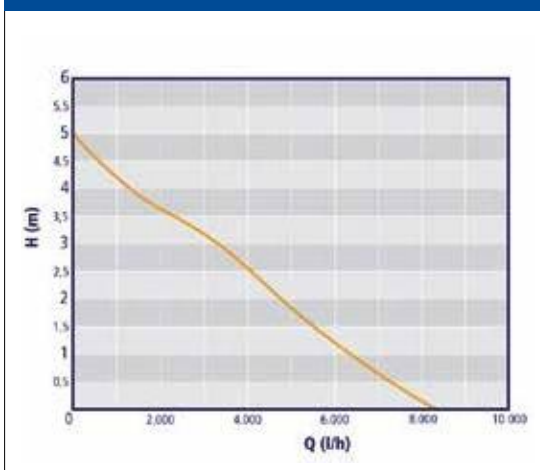
VarioFlow® INLINE bomba incorporada



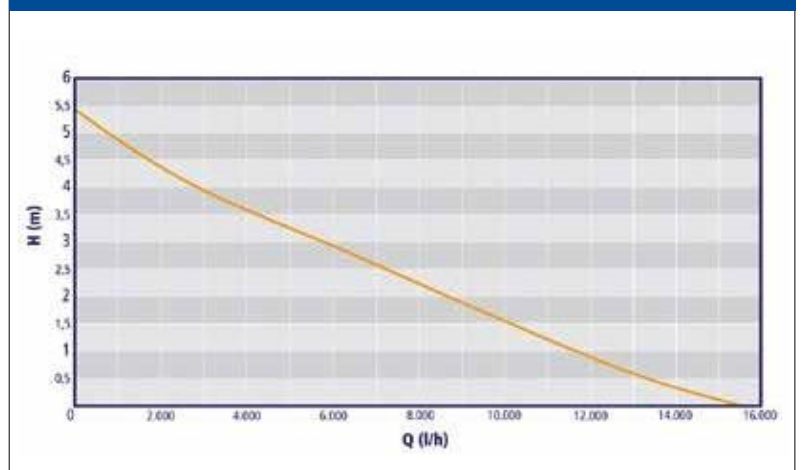
Panel de control VarioControl



Bombagrafiek VarioFlow® 8 INLINE



Bombagrafiek VarioFlow® 16 INLINE



VarioFlow Bombas integradas INLINE

Parece un diseño lógico, pero AUGA es la primera empresa en comercializar bombas para estanques INLINE. Posteriormente, AUGA ha recibido protección de diseño europeo.

La construcción INLINE ofrece una gran facilidad de instalación porque se puede colocar entre una tubería recta, en cualquier lugar deseado en un sistema y en casi cualquier posición.

Por supuesto, esta bomba también debe colocarse debajo de la línea de flotación para garantizar un funcionamiento adecuado..

El motor puede incluso colocarse verticalmente hacia arriba, siempre que la bomba esté correctamente ventilada, de modo que se eviten acumulaciones de aire en el motor..

Las opciones de instalación son numerosas siempre que la bomba tenga suficiente suministro de agua.



Panel de control VarioControl

Agujeros ranurados para un fácil montaje y desmontaje de la pared.

- Pantalla frontal de fácil lectura debido a la construcción inclinada.
- Panel a prueba de salpicaduras con enchufe de acoplamiento entre bomba y p
- Lectura digital del consumo de energía y ajuste del porcentaje de la bomba.
- Cambie la velocidad en pasos de 1%.

Volumen de suministro

- VarioFlow INLINE con cable de alimentación / control de 5 metros.
- Panel de control VarioControl con cable de alimentación de 1,5 metros.
- Acoplamientos de pegamento.

Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE y EMC.
- CE se refiere a la construcción y seguridad de los dispositivos..
- EMC se refiere al funcionamiento sin problemas de dispositivos electrónicos.



Garantía

- Garantía de 3 años de acuerdo con las condiciones generales de garantía.

Nueva tecnología de motor muy silenciosa



Fácil de instalar entre una tubería.







AquaFlow bombas de estanque con cabezal alto

Potentes bombas para estanques con alta presión de suministro, adecuadas para cascadas, fuentes y arroyos.

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conexión entr / sal	L x A x H mm	Malla suciedad mm	Cable m	Art. nr.
AquaFlow 20	400	20000	9	1,5"	385 x 175 x 205	8	20	102021
AquaFlow 30	500	30000	9	2"	392 x 175 x 205	8	20	102019
AquaFlow 36	700	36000	11	2"	392 x 175 x 205	8	20	102020

Descripción del Producto

Las bombas están equipadas con potentes motores A-Synchron, la capacidad se puede cambiar con un controlador de velocidad VarioTronic.

- Tecnología de motor sólido con motor A-Synchron.
- Posibilidad de instalación en seco-húmedo.
- Impulsor semiabierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 8 mm.
- Equipado con cable de alimentación de 20 m.
- Voltaje 230 V / 50 Hz



Las bombas están equipadas con potentes motores A-Synchron, la capacidad y el consumo de energía se pueden cambiar electrónicamente de forma limitada con un controlador de velocidad VarioTronic.

Volumen de suministro

- Bomba AquaFlow con 20 mtr. cable de energía.
- Acoplamiento de manguera.

Materiales

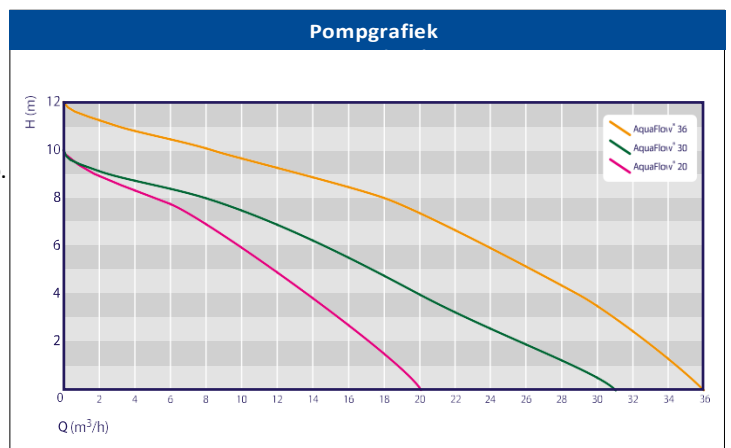
- Carcasa de la bomba de motor y filtro de aspiración: plástico.
- Eje de la bomba y cojinetes deslizantes: cerámica.

Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.
- CE se refiere a la construcción y seguridad de dispositivos.

Garantie

- 3 año de garantía de acuerdo con las condiciones generales de garantía.



Compact C bombas universales para estanques y ornamentales

Bombas compactas con tecnología de motor de alto rendimiento y alta eficiencia. Las bombas Compact se pueden ajustar manualmente en capacidad para ajustar correctamente el volumen de agua deseado.

Type	Motor W	Q max l/h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Malla mm	Cable m	Art. nr.
Compact C-1800	13	1800	2,1	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102040
Compact C-2800	20	2800	2,6	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102042
Compact C-4800	32	4800	3,5	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102044

Descripción del Producto

La serie Compact C es ideal para su uso como bomba ornamental, sistemas de filtrado más pequeños y fuentes de agua. La tecnología duradera del motor garantiza una larga vida útil y un consumo de energía extremadamente bajo.

- Motor de alta eficiencia.
- Capacidad ajustable manualmente.
- Posibilidad de instalación en seco-húmedo.
- Impulsor abierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 4 mm.
- Voltaje 230 V / 50 Hz.
- Operación muy silenciosa

Compact bomba con filtro de succión para instalación húmeda



Compact bomba para instalación en seco



Volumen de suministro

- Cable de alimentación Compact C de 10 metros.
- Accesorios de manguera.

Materiales

- Carcasa de la bomba de motor y filtro de aspiración: plástico.
- Eje de bomba y cojinetes lisos: cerámica.

Construcción y seguridad

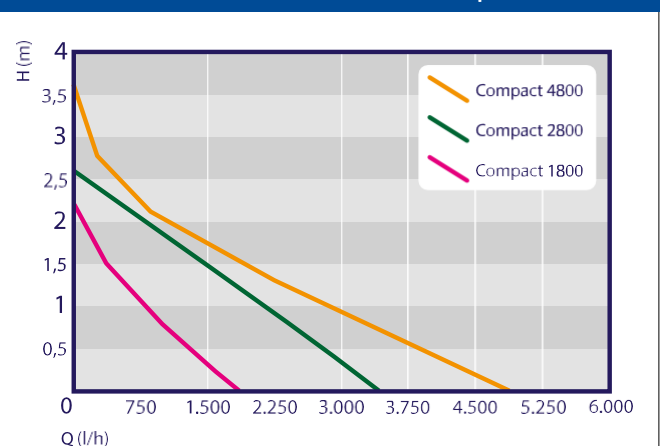
- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.



Garantía

- 3 año de garantía de acuerdo con las condiciones generales de garantía.

Gráfico de la bomba Compact



Compact Kit | juego de extensión: cabezal de fuente y prefiltro grande

Uitbreidingsset geschikt voor alle Compact modellen, voor gebruik als fonteinpomp. De verdeelkraan heeft een extra aansluiting voor bijvoorbeeld een spuitfiguur of waterornament.

Type	Adecuado para	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Descripción del Producto

- Juego de cabezal de fuente.
- Válvula de distribución.
- Elevador telescópico.
- Gran prefiltro con regulador de capacidad.

Type	Diámetro y altura de la fuente en cm.		
	Burbuja de agua	Aspensor volcánico	Boquilla de espuma
Compact C 1800	∅ 40 ↑ 20	∅ 60 ↑ 60	↑ 8
Compact C 2800	∅ 50 ↑ 30	∅ 90 ↑ 95	↑ 20
Compact C 4800	∅ 70 ↑ 40	∅ 120 ↑ 130	↑ 35



HI-Flow bombas sumergibles, serie WB

Bombas sumergibles de gran capacidad, adecuadas para grandes fuentes, cascadas, arroyos y proyectos de agua.

Type	Motor kW (P2)	Q max* m ³ /h	A max m	Conexion pers	Cable m	Art. nr. 230 V / 1Ph	Art. nr. 400 V / 3Ph
WB 16 / 1	0,55	16	11	2½"	20	105140	–
WB 16 / 2	1,10	16	22	2½"	20	105141	–
WB 16 / 3	2,20	16	34	2½"	20	105142	–
WB 30 / 1	1,10	30	11	3"	20	105143	105144
WB 30 / 2	2,20	30	24	3"	20	105145	105146
WB 45 / 1B	1,10	45	10	3"	20	105147	105148
WB 45 / 1	2,20	45	14	3"	20	105149	105150
WB 45 / 2BB	2,20	45	19	3"	20	105151	105152
WB 45 / 2	3,0	45	27	3"	20	–	105153
WB 60 / 1	2,20	60	14	4"	20	–	105155
WB 60 / 2B	3,0	60	22	4"	20	–	105156

*) Punto de operación óptimo.

Descripción del Producto

Las bombas sumergibles WB son adecuadas para proyectos de agua más grandes; fuentes, arroyos, cascadas, pantallas de agua, etc. La instalación se puede instalar estacionaria, pero también se puede montar debajo de un flotador para usar como bomba de fuente.

- Bombas sumergibles de alta eficiencia.
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable 304 (acero inoxidable 316 bajo pedido).
- Instalación estacionaria o flotante.
- Posibilidad de instalación horizontal y vertical.
- Colador grande de malla fina adecuado para usar como bomba de fuente.

WB instalación estacionaria de la bomba



WB bomba montada debajo de un flotador



HI-Flow serie bombas sumergibles WB

Las bombas HI-Flow son de alta calidad, calidad industrial, con tecnología de bombeo de alta eficiencia.

Volumen de suministro

- Bomba subacuática con gran colador de succión de acero inoxidable.
- Estándar equipado con cable de alimentación de 20 metros, extensión posible.
- 230 V con caja de arranque con interruptor on / off y protección térmica.
- 400 V trifásico, para ser conectado por el instalador.

Materiales:

- Bomba y filtro de succión de acero inoxidable 304 (también disponible en acero inoxidable 316).
- Sellos del eje del motor: Carburo de silicio.
- Motor lleno de aceite mineral, completamente orgánico..

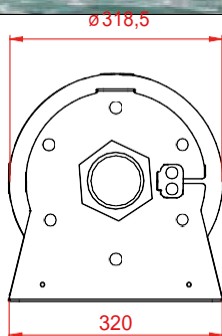
Construcción y seguridad:

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE..
- CE se refiere a la construcción y seguridad de dispositivos.



Garantía

- 2 años de acuerdo con las condiciones generales de garantía.



Talla en mm.

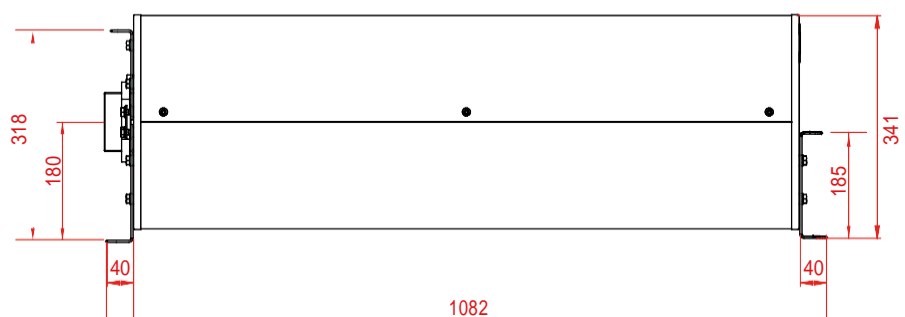


Gráfico de la bomba WB16

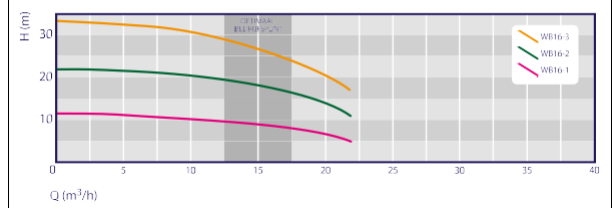


Gráfico de la bomba WB30

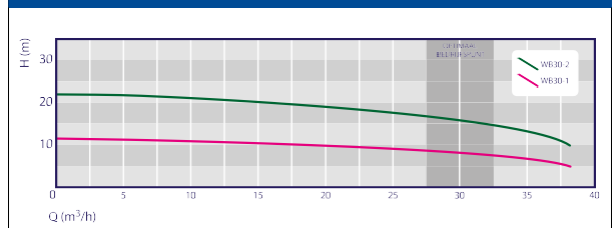


Gráfico de la bomba WB45

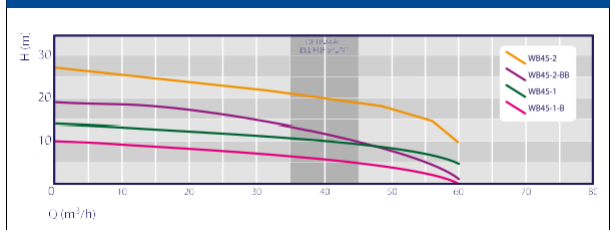
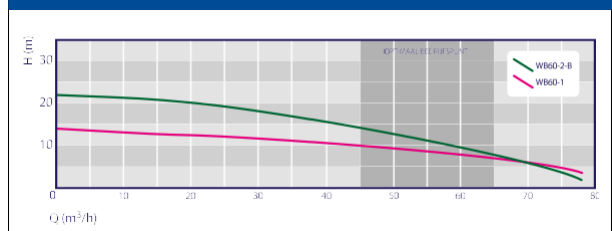


Gráfico de la bomba WB60



Los gráficos indican el punto de funcionamiento óptimo por serie. Es importante, para el funcionamiento y la vida útil adecuados de la bomba, seleccionar la bomba adecuada para cada proyecto de agua.



Durante más de 40 años, la marca alemana Messner ha sido un productor de productos técnicos para estanques de alta calidad, en los que las bombas son fundamentales.

La empresa familiar se enorgullece con razón de que toda la producción se realice en la propia empresa y, por lo tanto, garantiza su calidad. El largo período de garantía de las bombas subraya que.



*Bombas de
estanque*

Messner e-finity bombas con tecnología de motor PM ajustable

Solo 2 modelos de bombas cumplen una amplia gama de aplicaciones. Las bombas Messner de nuevo desarrollo son totalmente ajustables en capacidad y marcan un nuevo hito en la reducción del consumo de energía de las bombas para estanques.

Type	Motor W max.	Q max l / h	A max m	Conex entr / sal	Malla mm	Cable m	Art. nr.
Q-Tec 25	180	23000	6	2"	8	10 + 2,0	ME 5170
P -Tec 18	180	17300	11	2"	3	10 + 2,0	ME 5180

Descripción del Producto

Bombas de alta eficiencia, infinitamente variables con motor PM de alta eficiencia.

- Tecnología de motor DC infinitamente variable 0 > 100%.
- Posibilidad de instalación en seco-húmedo.
- Tecnología de motor muy silenciosa.
- Panel de control para ajuste continuo de capacidad y lectura de consumo de energía.
- Vida útil muy larga debido al uso de materiales de primera calidad.
- Sistema de derivación, para lavar y enfriar el cojinete trasero, evita la calcificación.

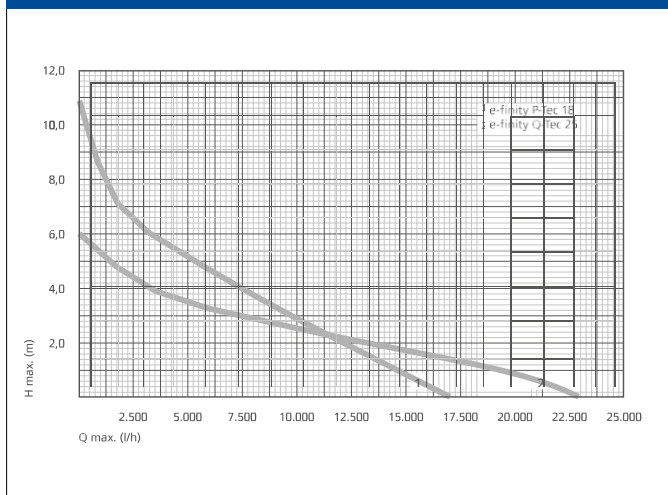
e-finity bombas Q-Tec y P-Tec



Panel de control



Gráfico de la bomba P-Tec en Q-Tec



By-Pass sistema, previene la calcificación



Messner e-finity bombas con tecnología de motor PM ajustable

El P-Tec 18 está equipado con un impulsor cerrado para alta presión de cabeza y, por lo tanto, es ideal para sistemas de filtración de perlas y arena o fuentes..

En la Q-Tec 25 se incorpora un impulsor abierto para bombear aguas residuales con componentes sólidos hasta un máximo de 8 mm. Esto lo convierte en un verdadero todoterreno que es adecuado para muchas aplicaciones en estanques..

Ambas bombas son infinitamente ajustables en capacidad por lo que el consumo de energía disminuye proporcionalmente, el consumo se puede leer en la pantalla.



Opcionalmente disponible

E-finity® P-Tec 18			
Controller	Motor W max.	Q max l / h	A max m
100%	180	17.300	11,00
90%	162	16.500	9,70
80%	144	15.800	9,00
70%	126	15.050	8,20
60%	108	14.200	7,30
50%	90	13.300	6,50
40%	72	12.150	5,30
30%	54	10.800	4,20
20%	36	9.150	3,00
10%	18	6.800	1,75

- Colador de malla fina para P-Tec 18 art. nº ME 6181.
- Colador de malla gruesa para Q-Tec 25 art. nº ME 6180.

Panel de control

- Función de refuerzo para una mayor capacidad a corto plazo (función de descarga para filtros).
- Panel a prueba de salpicaduras IP 44 con enchufe de acoplamiento entre bomba y panel.
- Lectura digital del consumo de energía y ajuste del porcentaje de la bomba.
- Capacidad de cambio infinitamente ajustable con teclas táctiles.

Volumen de suministro

E-finity® Q-Tec 25			
Controller	Motor W max.	Q max l / h	A max m
100%	180	23.000	6,00
90%	162	22.400	5,60
80%	144	21.500	5,20
70%	126	20.450	4,50
60%	108	19.250	4,00
50%	90	17.900	3,30
40%	72	16.600	2,80
30%	54	14.650	2,20
20%	36	12.450	1,60
10%	18	9.000	1,00

- Bomba con cable de alimentación de 10 metros.
- Panel de control con cable de alimentación de 2,0 metros.
- Enlaces.

Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directrices europeas CE y EMC y también están aprobadas por TÜV / GS..
- CE se relaciona con la construcción y la seguridad.
- EMC se refiere al funcionamiento sin problemas de dispositivos electrónicos.



Garantía

- Garantía total de 5 años de acuerdo con las condiciones generales de garantía..

Eco-X2 en Eco-Tec2 | Estanque y bombas empotradas

Con más de 40 años de experiencia, la marca alemana Messner garantiza una vida útil muy larga, una tecnología de motor sólida y extremadamente fiable.

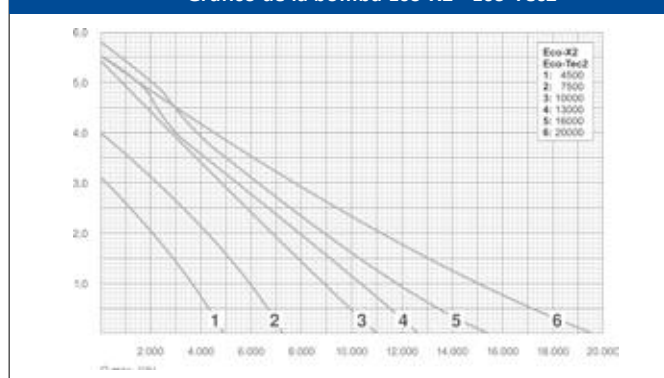
Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conexg entr / sal	L x A x A mm	Mallat mm	Cable m	Art. nr.
Eco-X2 4500	48	4900	3,1	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5000
Eco-Tec2 4500	48	4900	3,1	5/4"	192 x 145 x 230	8	10	ME5020
Eco-X2 7500	75	7300	4,0	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5001
Eco-Tec2 7500	75	7300	4,0	5/4"	192 x 145 x 230	8	10	ME5021
Eco-X2 10000	110	11000	5,4	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5002
Eco-Tec2 10000	110	11000	5,4	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5022
Eco-X2 13000	140	12600	5,5	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5003
Eco-Tec2 13000	140	12600	5,5	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5023
Eco-X2 16000	190	15400	5,8	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5004
Eco-Tec2 16000	190	15400	5,8	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5024
Eco-X2 20000	205	19600	5,5	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5005
Eco-Tec2 20000	205	19600	5,5	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5025

Descripción del Producto

Bombas de estanque para uso en (Eco-X2) y fuera del estanque (Tec2), con bajo consumo de energía y excelente rendimiento.

- Tecnología de motor extremadamente fiable.
- Motor silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.
- Carcasa de bomba giratoria.
- incl. acoplamiento de manguera.
- Serie Eco-Tec2 con placa inferior robusta.

Gráfico de la bomba Eco-X2 - Eco-Tec2



Eco-X2



Eco-Tec2



Eco-X2 Plus en Eco-Tec2 Plus Estanque y bombas empotradas

La serie Plus ofrece una presión de cabeza más baja, lo que se traduce directamente en un menor consumo de energía.

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Malla mm	Cable m	Art. nr.
Eco-X2 Plus 10000	60	9900	2,4	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5006
Eco-Tec2 Plus 10000	60	9900	2,4	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5026
Eco-X2 Plus 15000	105	14700	3,2	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5007
Eco-Tec2 Plus 15000	105	14700	3,2	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5027
Eco-X2 Plus 20000	155	20000	3,6	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5008
Eco-Tec2 Plus 20000	155	20000	3,6	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5028
Eco-X2 Plus 25000	190	24200	3,8	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5009
Eco-Tec2 Plus 25000	190	24200	3,8	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5029

Descripción del Producto

Los estanques y estanques para nadar se construyen cada vez más con "bajo consumo energético" para utilizar la energía de forma sostenible y ecológica. La serie Plus ha sido especialmente desarrollada para esto y es la bomba preeminente para sistemas de circulación y filtración en pozos técnicos..

- Tecnología de motor extremadamente fiable.
- Motor silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.
- Carcasa de bomba giratoria.
- Incluidos acoplamientos de manguera.
- Serie Eco-Tec2 con placa inferior robusta.

Volumen de suministro

- Eco-X2 y Eco-Tec2 con cable de alimentación de 10 metros.
- Acoplamientos adaptadores de manguera.
- Serie Eco-Tec 2 con placa inferior.

Materiales

- Motor, carcasa de la bomba, filtro de aspiración, placa inferior: plástico.
- Eje de bomba y cojinetes lisos: cerámica.

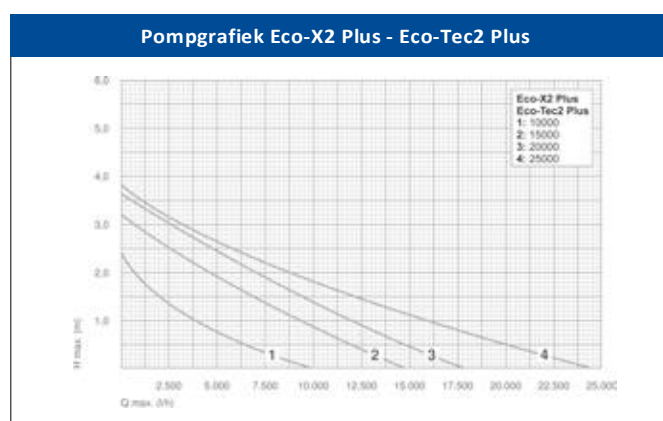
Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.
- Certificado TÜV.
- Certificación TÜV para aplicaciones en estanques de natación.



Garantía

- Garantía de 5 años de acuerdo con los términos y condiciones generales.



Power-X2 y Power-Tec2 estanque y bombas integradas

Potentes bombas para estanques con alta presión de carga.

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Cable m	Art. nr.
Power-X2 4000	80	4100	4,50	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5040
PowerTec2 4000	80	4100	4,50	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5050
Power-X2 6000	100	6200	6,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5041
PowerTec2 6000	100	6200	6,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5051
Power-X2 8000	150	8100	6,50	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5042
PowerTec2 8000	150	8100	6,50	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5052
Power-X2 10000	190	10000	7,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5043
PowerTec2 10000	190	10000	7,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5053
Power-X2 14000	280	14000	8,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5044
PowerTec2 14000	280	14000	8,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5054

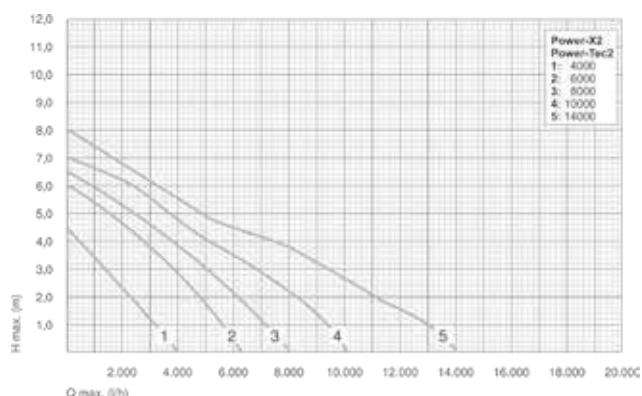
Descripción del Producto

La bomba para estanque de la serie X2 se utiliza en el estanque y está equipada con un filtro de succión de malla fina..

La serie Tec-2 son bombas integradas para instalación fuera del estanque. Las bombas están equipadas con un impulsor cerrado, para bombear agua limpia, sin componentes sólidos..

- Tecnología de motor extremadamente fiable.
- Motor silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.
- Carcasa de bomba giratoria serie Tec-2.
- Placa inferior robusta serie Tec-2.
- incl. conexiones de manguera.
- 5 años de garantía.

Gráfico de la bomba Power-X2 y Power-Tec2



Power-X2



Power-Tec 2



Titan-Tec bombas de agua de mar

Todas las partes que entran en contacto con el agua de mar en esta serie de bombas están hechas de titanio puro.

Type	Motor W	Q max l/h	A max m	Malla mm	Conex entr / sal	L x A x A mm	Cable m	Art. nr.
Titan-Tec 4500	48	4900	3,10	8	5/4"	230 x 145 x 192	2	ME5060
Titan-Tec 7500	85	7100	4,00	8	5/4"	230 x 145 x 192	2	ME5061
Titan-Tec 10000	130	11000	5,40	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5062
Titan-Tec 13000	140	12300	5,50	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5063
Titan-Tec 16000	190	15400	5,80	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5064
Titan-Tec 20000	205	18500	5,30	8	2"	260 x 145 x 192	2	ME5065

Descripción del Producto

Las bombas de circulación Titan-Tec están equipadas con un manguito partido de titanio puro, rotor, bote de puesta a tierra y tornillos. Cojinetes lisos y eje de la bomba de cerámica. La Titan-Tec es una bomba incorporada para instalación en seco bajo flujo.

- Tecnología de motor extremadamente fiable.
- Motor silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.
- Carcasa de bomba giratoria.
- Placa base robusta.
- incl. conexiones de manguera.

Volumen de suministro

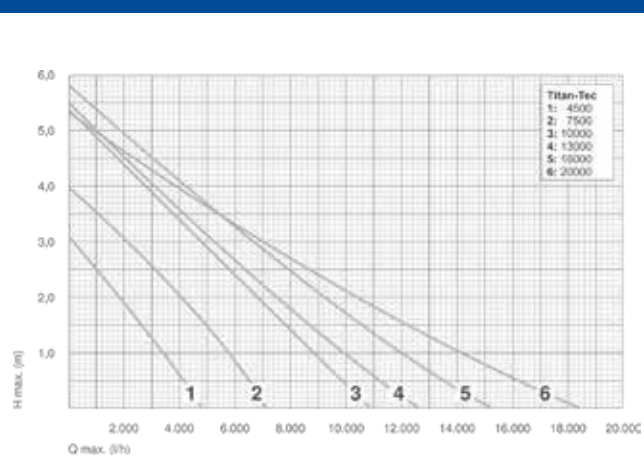
- Titan-Tec 230 V / 50 Hz con cable de alimentación de 2 metros
- 2 acoplamientos de 3 piezas PVC bidr.

Garantía

- Garantía de 3 años de acuerdo con los términos y condiciones generales..



Gráfico de la bomba Titan-Tec



MPF Bombas de estanque

La primera bomba de agua sucia Messner del mercado, quizás la mejor y, por tanto, todavía en producción. La serie ha estado funcionando prácticamente sin cambios durante más de 15 años..

Type	Motor W	Q max l / h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Malla mm	Cable m	Art. nr.
MPF 3000	40	3000	2,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1430
MPF 4500	60	4800	3,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1431
MPF 6000	95	6000	3,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1432
MPF 8000	115	8100	4,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1433
MPF 10000	135	9900	4,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1434
MPF 13000	175	12600	5,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1435

Descripción del Producto

Bombas para estanques para uso dentro y fuera del estanque en un foso técnico, la bomba tiene un muy buen paso de suciedad debido a la construcción del impulsor abierto.

- Tecnología de motores sostenible.
- Construcción sólida.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.

Volumen de suministro

- Serie MPF con cable de alimentación de 10 metros.
- calcetín con hilo femenino.

Materiales

- Motor, carcasa de la bomba, filtro de aspiración, placa inferior: plástico.
- Eje de bomba y cojinetes lisos: cerámica.

Construcción y seguridad

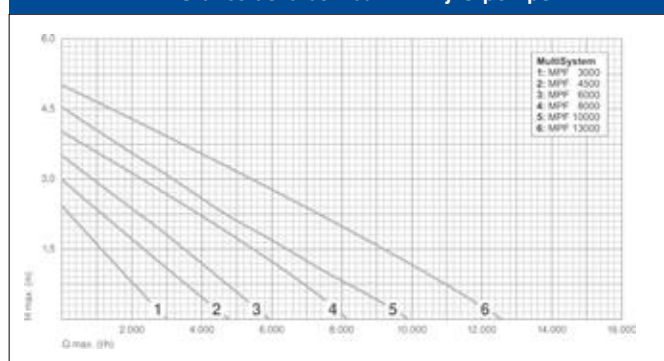
- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.
- Certificado TÜV.
- Certificación TÜV para aplicaciones en estanques de natación.



Garantía

- 6 años de garantía de acuerdo con los términos y condiciones generales..

Gráfico de la bomba MPF vijverpompen



MPF-seria



MPF seria in



MultiSystem M y MP bombas de estanque

Bombas potentes con una amplia gama de aplicaciones para sistemas de filtración, cascadas, arroyos y fuentes.

Type	Motor W	Q max l/h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Vuildoorlaat mm	Cable m	Art. nr.
M20000	400	21500	6,50	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1415
M26000	510	26100	7,70	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1416
M33000	620	32500	9,50	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1417
M40000	650	38700	8,50	2"	450 x 240 x 240	8	10	ME1418
MP21000	530	23400	11,0	1½"	450 x 240 x 240	4	10	ME1525
MP35000	680	34500	11,2	2"	450 x 240 x 240	4	10	ME1526

Descripción del Producto

Bombas de estanque para uso dentro y fuera del estanque en un foso técnico. Gran capacidad y cabezal, para usar como bomba de fuente y bomba de cascada.

- Serie M con impulsor abierto apto como bomba de aguas residuales.
- Serie MP con impulsor cerrado para transporte de agua limpia.
- Tecnología de motores sostenible.
- Construcción sólida.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Producto de calidad de Alemania.


Volumen de suministro

- Bomba M-MP con cable de alimentación de 10 metros.
- Copla con hilo femenino.
- Cesta de prefiltro.

Materiales

- Motor, carcasa de la bomba, filtro de aspiración, placa inferior: plástico
- Eje de bomba y cojinetes lisos: cerámica.

Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE Las bc
- Certificado TÜV.
- Certificación TÜV para aplicaciones en estanque: 

Garantía

- 6 años de garantía de acuerdo con los términos y condiciones general

Gráfico de la bomba MultiSystem M

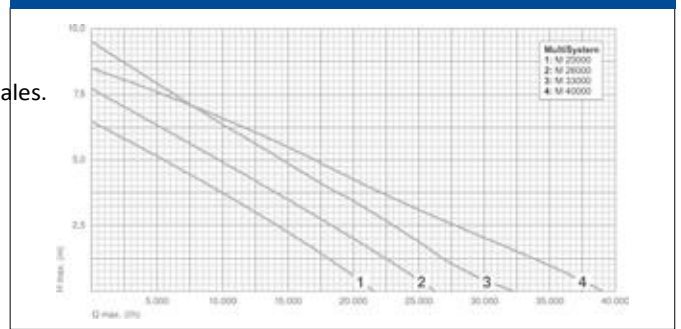
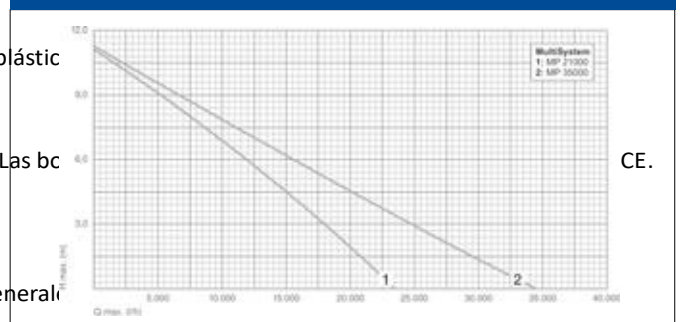


Gráfico de la bomba MultiSystem MP

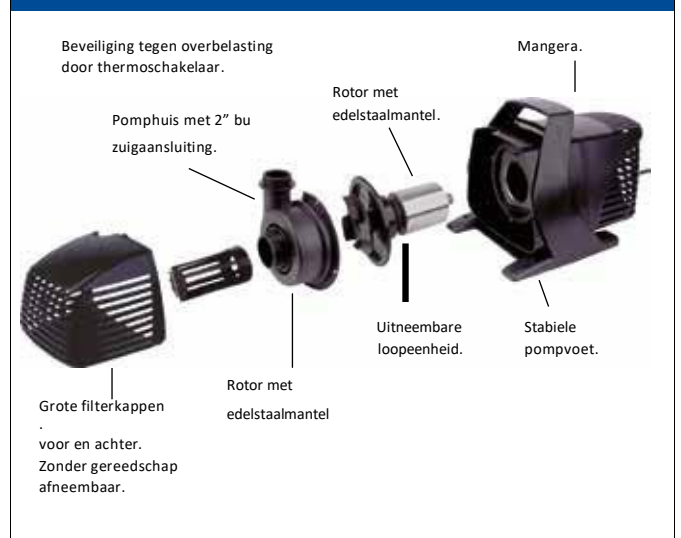


CE.

M y MP-seria



M-seria en detalle





Ajuste electrónico preciso de la capacidad de la bomba, o divida el flujo de agua a un filtro y una cascada..

Esto es muy fácil de lograr con los útiles apéndices de las siguientes páginas..



Guarniciones

Racores para bombas

Los controladores de velocidad VarioTronic, adecuados para bombas de estanque con motores asíncronos, cambian la velocidad del motor, lo que permite ajustar la capacidad según las necesidades.

Type	Max. watt	Voltaje	Art. nr.
VarioTronic 800	800 W	230 V	01B902

Aplicaciones

- Puesta a punto exacta de fuentes, filtros, cascadas.
- Apto para bombas con motores asíncronos: Messner: serie MPF, Eco-X, Eco-Tec, Multi System. AUGA: AquaTec 20, 30 y 36.
- La capacidad se puede reducir a aproximadamente un 50%.
- Disminución del consumo de energía máx. Aprox.25%.



Pre filtros

Sistema modular para la conexión a bombas o a un terminal de pared en un estanque como filtro de succión.

Tipo	Conexion	Max. m ³ /h	Art. nr.
Pre-Filtro ø 120 mm	1¼"	7	ME9137
Pre-Filtro ø 120 mm	1½"	7	ME9138
Pre-Filtro ø 120 mm	2"	7	ME9139
Pre-Filtro extensión ø 120 mm	-	4,5	ME9140

Aplicaciones

- Cesta de succión para bombas de estanque.
- Cesta de protección para línea de succión.
- El módulo de extensión se puede acoplar varias veces al módulo base.



3-divisor MD-3

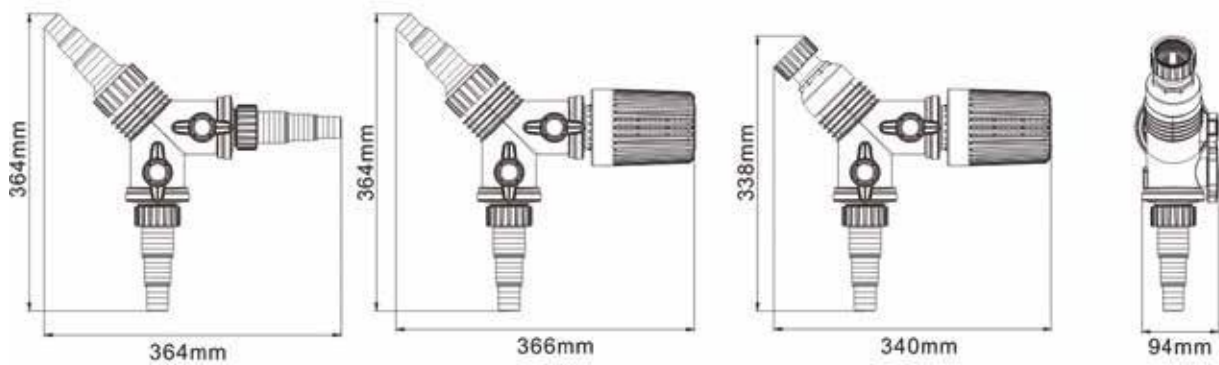
Multiherramienta para bombas de estanque, divide el flujo de agua en 2 direcciones, tanto para el lado de succión como para el lado de descarga de la bomba.

Tipo	Conexión manguera ø mm	Copla hilo inch	Art. nr.
MD-3	3 x 25 / 32 / 40	2 x 1½" - 1 x 2"	901067

Aplicaciones

- Aspire el agua de 2 lugares, por ejemplo, a través de la cesta y el skimmer.
- Bombeo de agua a 2 lugares, p. Ej. Cascada y filtro.
- Equipado con 2 válvulas de control.
- Se suministra con 3 conexiones de manguera, 1 colador de succión y 1 niple adaptador de 2 x 1½".
- Solo apto para instalación bajo el agua.

MD-3 divisor



FORMA DE AGUA



Fuentes del proyecto.



Fuentes de aireación.



Fuentes flotantes.

Las fuentes han embellecido los estanques de las ciudades, parques y jardines privados desde tiempos inmemoriales, no solo son un espectáculo muy atractivo, sino que también contribuyen a la mejora de la calidad del agua..

El programa AUGA incluye fuentes y tecnología de proyectos "plug & play", sistemas a medida, totalmente de acuerdo con los deseos del cliente..



Fuentes iluminadas.



Fuentes de la ciudad.



JUEGOS DE FUENTES FIJAS

Los juegos fijos se colocan principalmente en elementos de aguas poco profundas sobre un fondo estable. Los juegos de fuentes están equipados con un filtro de succión grande, para que la bomba y el cabezal de la fuente no se ensucien rápidamente.

Un sistema separado, en el que la tecnología de bombas, y posiblemente la tecnología de filtros, se aloja en un sótano de bombas, también es una opción..



JUEGOS DE FUENTES FLOTANTES

La solución para estanques profundos y estanques con niveles de agua fluctuantes, pero también para estanques menos profundos con fondos muy inestables..



FUENTES DE AIREACIÓN

Una fuente de aireación cuenta con una bomba de hélice especial que desplaza una gran masa de agua y la mezcla con abundante oxígeno. Su función principal es mover y vitalizar el agua estancada. Además, una fuente de aireación cumple una función estética.

FUENTE PLAZA DRY-DECK

La nueva forma de experiencia del agua; el agua y la luz se unen en un sistema de suelo compacto para su instalación en el pavimento de plazas, parques, edificios y también para proyectos privados. La nueva forma de experiencia del agua; agua y luz reunidas en un sistema de suelo compacto para su instalación en el pavimento de plazas, parques, cerca de edificios y también para proyectos privados.

Toda la infraestructura se construirá bajo tierra. Las fuentes de plataforma seca son posibles en versiones estáticas y dinámicas, en combinación con la iluminación LED RGBW, un gran espectáculo acuático.



CABEZALES Y ACCESORIOS PARA FUENTES

El resultado de una hermosa fuente depende de la calidad de la cabeza de la fuente. El acabado y la conducción del agua deben ser exactos para crear una imagen de fuente hermosa y muy uniforme..



LUZES LED

Una fuente aporta tanto valor añadido y placer si se ilumina por las tardes.

La tecnología LED actual es extremadamente económica y duradera, además del blanco, todos los colores imaginables se pueden realizar y programar con la versión RGB..





Con una bomba de fuente hay movimiento y dinamismo en una pequeña fuente de agua, el agua con gas es contagiosa para los sentidos..

AUGA suministra una serie de bombas con dimensiones compactas y una amplia variedad de cabezales de fuente con hermosas imágenes de fuentes..



*Bombas de
fuente*

Compact C bombas universales para estanques y ornamentales

Bombas compactas con tecnología de motor de alto rendimiento y alta eficiencia. Las bombas Compact se pueden ajustar manualmente en capacidad para ajustar correctamente el volumen de agua deseado.

Tipo	Motor W	Q max l/h	A max m	Conex entr / sal	L x A x A mm	Malla mm	Cable m	Art. nr.
Compact C-1800	13	1800	2,1	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102040
Compact C-2800	20	2800	2,6	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102042
Compact C-4800	32	4800	3,5	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102044

Descripción del Producto

La serie Compact C es ideal para su uso como bomba ornamental, sistemas de filtrado más pequeños y fuentes de agua. La tecnología duradera del motor garantiza una larga vida útil y un consumo de energía extremadamente bajo.

- Motor de alta eficiencia.
- Capacidad ajustable manualmente.
- Posibilidad de instalación en seco-húmedo.
- Impulsor abierto para el transporte de partículas de suciedad de hasta \varnothing 4 mm.
- Voltaje 230 V / 50 Hz.
- Operación muy silenciosa

Compact bomba con filtro de succión para instalación húmeda



Compact bomba para instalación en seco



Volumen de suministro

- Cable de alimentación Compact C de 10 metros.
- Accesorios de manguera.

Materiales

- Carcasa de la bomba de motor y filtro de aspiración: plástico.
- Eje de bomba y cojinetes lisos: cerámica.

Construcción y seguridad

- Las bombas cumplen totalmente con las directivas europeas CE.



Garantía

Garantía de 3 años de acuerdo con las condiciones generales de garantía..



Compact Kit | juego de extensión: cabezal de fuente y prefiltro grande

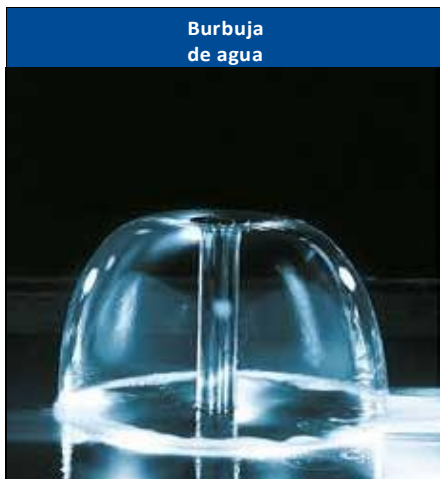
Juego de expansión adecuado para todos los modelos Compact, para uso como bomba de fuente. El grifo de distribución tiene una conexión adicional para, por ejemplo, una figura rociadora o una fuente de agua.

Tipo	Adecuado para	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Volumen de suministro

- Juego de cabeza de fuente.
- Grifo distribuidor.
- Elevador telescópico.
- Gran prefiltro con regulador de capacidad

Tipo	Diámetro y altura de la fuente en cm		
	Burbuja de agua	Rociador de volcán	Boquilla de espuma
Compact C 1800	∅ 40 ↑ 20	∅ 60 ↑ 60	↑ 8
Compact C 2800	∅ 50 ↑ 30	∅ 90 ↑ 95	↑ 20
Compact C 4800	∅ 70 ↑ 40	∅ 120 ↑ 130	↑ 35



FBombas para fuentes Power-X2 para depósitos de agua limpia

Bombas de fuente extremadamente potentes, adecuadas para lavabos con agua limpia desde una profundidad de agua de 20 cm.

Tipo	Motor W	Q max ltr / h	A max m	Conexion	L x A x A (mm)	Cable m	Art. nr.
Power-X2 4000	80	4100	4,5	1"	360 x 270 x 180	10	ME5040
Power-X2 6000	100	6200	6	1"	360 x 270 x 180	10	ME5041
Power-X2 8000	150	8100	6,5	1"	360 x 270 x 180	10	ME5042
Power-X2 10000	190	10000	7	1"	360 x 270 x 180	10	ME5043
Power-X2 14000	280	14000	8	1"	360 x 270 x 180	10	ME5044

Descripción del Producto

- Bomba de estanque con colador de malla fina para uso en agua limpia.
- Motor silencioso.
- Producto de calidad de Alemania

Volumen de suministro

- Bomba Power-X2 230V / 50Hz.
- Cable de alimentación de 10 metros.
- Caletín 1 "rosca hembra y caletín 1" rosca interior / exterior.
- Conexión de manguera 32/40 mm

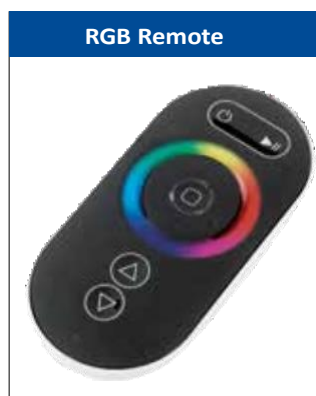
Garantía

5 años de garantía de acuerdo con los términos y condiciones generales.



Tabla de selección de Floodlight

Tipo	Watt	Tipo de luz	Rango de luz (m)	Accesorios	Art. nr.
VarioLed 3	1 x 3 W	Floodlight blanco cálido, 3000 K	2	Incl. transf	301024
VarioLed, 3-set	3 x 3 W	Floodlight blanco cálido, 3000 K	2	Incl. transf	301025
LED LS 4 W, 3 set	3 x 3 W	Floodlight blanco, 6000 K	3	Incl. transf	104026
LED LS 4 WW, 3 set	3 x 3 W	Floodlight blanco cálido, 3500 K	3	Incl. transf	104021
Floodlight LS4 RGB, 3 set	3 x 3 W	Floodlight RGB	3	Incl. transf en RGB remote	104038



Mesa de selección de cabezales de fuente con altura de fuente



Tipo	Conexion	Materiales	Art. nr
Chorro de espuma	1"	acero inoxidable / plástico	ME1152
Chorro de espuma	1½"	acero inoxidable / plástico	ME1153
Columna de espuma	1"	acero inoxidable / plástico	ME1123
Aspersor cáliz	1"	El plastico	ME1161
Aspersor cáliz	1"	acero inoxidable / plástico	ME1160
Burbuja de agua	1"	El plastico	ME1041
Burbuja de agua	1"	acero inoxidable / plástico	ME1050
Aspersor volcánico	1"	El plastico	ME1102
Aspersor volcánico	5/4"	El plastico	ME1104

Tipo	Chorro de espuma	Chorro de espuma	Columna de espuma	Boquilla de cáliz	Burbuja de agua	Aspersor volcánico	Aspersor volcánico
	Número de artículo cabezal de fuente, altura y diámetro en cm.						
	1152	1153	1123	1160 / 1161	1041 / 1050	1102	1104
Power-X2 4000	↑ 30 ø 3,2	- -	↑ 65 ø 5	↑ 45 ø 70	↑ 45 ø 90	↑ 80 ø 40	↑ 60 ø 50
Power-X2 6000	↑ 70 ø 3,2	↑ 35 ø 4,0	↑ 140 ø 5	↑ 45 ø 80	↑ 45 ø 100	↑ 250 ø 130	↑ 130 ø 90
Power-X2 8000	↑ 85 ø 3,2	↑ 60 ø 4,0	↑ 190 ø 5	↑ 45 ø 90	↑ 45 ø 110	↑ 300 ø 180	↑ 260 ø 110
Power-X2 10000	↑ 120 ø 3,2	↑ 85 ø 4,0	↑ 250 ø 5	↑ 45 ø 105	↑ 45 ø 115	↑ 330 ø 200	↑ 280 ø 130
Power-X2 14000	↑ 135 ø 3,2	↑ 125 ø 4,0	↑ 300 ø 5	↑ 45 ø 110	↑ 45 ø 125	↑ 390 ø 200	↑ 300 ø 200

Accesorios para bombas de fuente

Hay disponibles accesorios útiles para adaptar las bombas de fuente a las dimensiones del lavabo.

Elevadores telescópicos

Elevadores infinitamente ajustables para montaje entre la bomba y el cabezal de la fuente.

Art. nr.	Conexion	Altura mm
ME2841	1"	270 > 440
ME2842	1½"	300 > 500
ME2843	2"	380 > 640

Elevadores



Válvulas distribuidoras

Toque dos veces para combinar la fuente y otra característica de agua, por ejemplo, una cascada.

Art.nr.	Conexion
ME2551	1"
ME2548	1½"

Válvulas distribuidoras



Articulaciones de bola

Para una alineación exacta del nivel de un cabezal de fuente.

Art.nr.	Conexion	Materiales
ME1214	1"	Cromado
ME1219	1½"	Cromado
ME6012	1"	El plastico

Articulaciones de



Controladores de velocidad VarioTronic

Ajuste electrónico continuo de la altura de la fuente, por lo que el consumo de energía también se reduce cuando la velocidad disminuye.

Tipo	Hasta Watt	Adecuado para	Art. nr.
VarioTronic 800	800	Bombas A sincrónicas hasta 800 W	01B902

Usado para

- Regulación infinitamente variable de la capacidad de la bomba.
- Para usar solo con bombas A-Synchron (Power-X, AT 22/25/35).
- Sistema de enchufe, para conexión a enchufe.



Proyectores, transformador y controlador RGB



Floodlight VarioLed 3



Floodlight LED LS 4 W



RGB Controller



Trafo





Juegos de fuentes completamente ensamblados para fuentes de agua de tamaño mediano a grande, en muchas variantes, opcionalmente con iluminación LED en blanco o RGB multicolor para extender la diversión de una fuente por las noches.



*Conjuntos de
fuentes flotantes
y fijas*

Juegos de fuente AT 15 en versión flotante y fija

La serie de iniciación para estanques privados, compacta, fácil de instalar y prácticamente libre de mantenimiento porque se utiliza un gran colador de succión. Los conjuntos están equipados con un contrapeso en la parte inferior para una alta estabilidad en el agua.

Modelo	Manera		Cabeza de fuente		Brillar		Altura de la fuente		Art. nr.
	F	S	Tipo	Material	númer	ø mm	A [↑] m	ø m	
AT 15 FR	✓		Anillo	Acero inox.	12	3	2,90	2,50	104123
AT 15 SR		✓	Anillo	Acero inox	12	3	2,90	2,50	104129
AT 15 FVK	✓		Volcán	El plastico	19	2	2,70	1,35	104128
AT 15 SVK		✓	Volcán	El plastico	19	2	2,70	1,35	104132
AT 15 FV	✓		Volcán	Acero inox	19	3	3,20	2,00	104124
AT 15 SV		✓	Volcán	Acero inox	19	3	3,20	2,00	104130
AT 15 FC	✓		Grupo	Acero inox	12	3	2,90	0,60	104125
AT 15 SC		✓	Grupo	Acero inox	12	3	2,90	0,60	104131
AT 15 FK	✓		Cáliz	El plastico	1	–	1,00	1,40	104126
AT 15 SK		✓	Cáliz	El plastico	1	–	1,00	1,40	104134
AT 15 FW	✓		Burbuja de agua	El plastico	1	–	0,45	1,25	104127
AT 15 SW		✓	Burbuja de agua	El plastico	1	–	0,45	1,25	104135
AT 15 SS		✓	Boquilla de espuma	Acero inox	1	32	1,20	0,03	104133



F = versión flotante



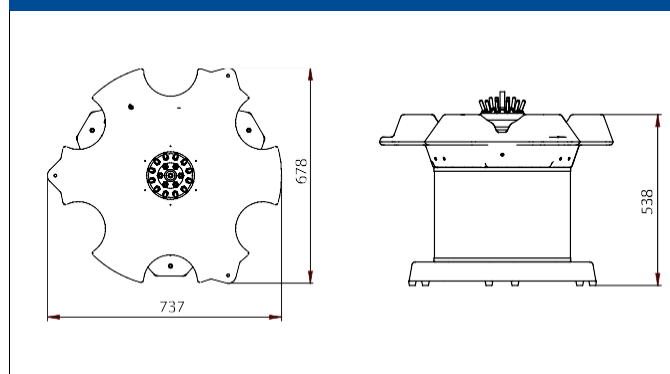
S = versión fija

Son posibles las tolerancias en las alturas de fuente especificadas.

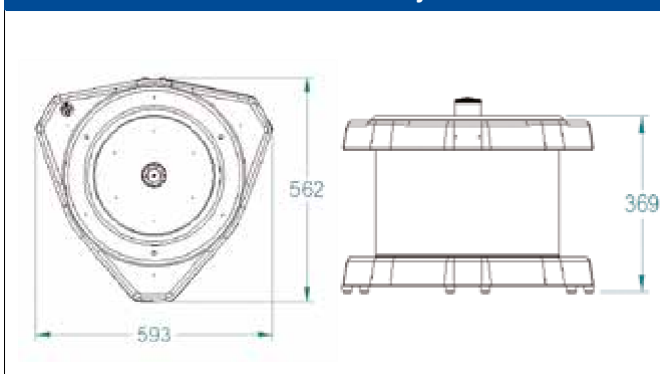
Estatuas de fuente serie AT 15



Modelo F versión flotante



Modelo S versión fija



Juegos de fuente AT 15 en versión flotante y fija

Los juegos de fuentes flotantes son muy fáciles de instalar y se colocan en estanques más profundos o estanques con grandes fluctuaciones de agua. La versión fija se puede colocar para estanques menos profundos desde una profundidad de agua de 37 cm.

AT 15 F versión flotante



AT 15 S versión fija



El alto grado de acabado es característico de estos conjuntos, todas las piezas metálicas están fabricadas en acero inoxidable.

Actuación

- Conjunto completo con cabezal de fuente.
- Colador de succión grande, para intervalos de limpieza mínimos.
- Placa base con contrapeso, para una alta estabilidad.
- Iluminación opcionalmente LED-White o LED-RGB.

Datos técnicos bomba incorporada

- Max. capacidad 15 m3 por hora.
- Voltaje 230V / 50Hz.
- Consumo de energía 140 W, la capacidad de la bomba no se puede ajustar electrónicamente.
- Cable de alimentación de 20 metros, extensible bajo pedido

Tabla de selección de Floodlight (opcional)

Tipo	Cuant o set	Watt	Tipo de fuente de luz	Accesorios	Art. nr.
LED LS 4 W	3	3 x 3 W	Floodlight blanco 6000 K	Incl. trafo	104026
LED LS 4 WW	3	3 x 3 W	Floodlight calido blanco 3500 K	Incl. trafo	104021
LED LS 4 RGB	3	3 x 3 W	Floodlight RGB	Incl.trafo en RGB remote	104038

Floodlight LED LS 4 W



RGB Remote



Trafo



Juegos de fuentes AT 22, 30 y 35 en versión flotante y fija

Juegos de fuentes con potentes bombas para una alta visualización en fuentes de agua más grandes. Filtro de succión grande para intervalos de limpieza mínimos.

Modelo	Manera		Cabeza de fuente		Brillar		Altura fuente		Motor W	Art. nr.
	F	S	Tipo	Material	número	ø mm	A [↑] m	ø m		
AT 22 FF	✓		Flor de lis	acero inox.	19	5	3,60	2,20	400	104160
AT 22 SF		✓	Flor de lis	acero inox	19	5	3,60	2,20	400	104161
AT 30 FF	✓		Flor de lis	acero inox	19	5	4,50	3,00	500	104162
AT 30 SF		✓	Flor de lis	acero inox	19	5	4,50	3,00	500	104163
AT 35 FF	✓		Flor de lis	acero inox	19	5	5,00	3,60	700	104164
AT 35 SF		✓	Flor de lis	acero inox	19	5	5,00	3,60	700	104165
AT 22 FL	✓		Lirio	acero inox	16	5	3,00	2,00	400	104166
AT 22 SL		✓	Lirio	acero inox	16	5	3,00	2,00	400	104167
AT 30 FL	✓		Lirio	acero inox	16	5	4,00	2,50	500	104168
AT 30 SL		✓	Lirio	acero inox	16	5	4,00	2,50	500	104169
AT 35 FL	✓		Lirio	acero inox	16	5	5,00	3,00	700	104170
AT 35 SL		✓	Lirio	acero inox	16	5	5,00	3,00	700	104171
AT 22 FB	✓		Bouquet	acero inox	17	5	3,50	2,20	400	104172
AT 22 SB		✓	Bouquet	acero inox	17	5	3,50	2,20	400	104173
AT 30 FB	✓		Bouquet	acero inox	17	5	4,00	2,50	500	104174
AT 30 SB		✓	Bouquet	acero inox	17	5	4,00	2,50	500	104175
AT 35 FB	✓		Bouquet	acero inox	17	5	4,50	3,00	700	104176
AT 35 SB		✓	Bouquet	acero inox	17	5	4,50	3,00	700	104177



F = versión flotante



S = versión fija

Para esta serie se han seleccionado 3 modelos de cabezales fuente, estos son los modelos más solicitados. Otros cabezales de fuente adecuados para estos conjuntos a partir de la página 114.

Son posibles las tolerancias en las alturas de fuente especificadas.



Flor de lis



Liri



Bouquet

Juegos de fuentes AT 22, 30 y 35 en versión flotante y fija

Los juegos de fuentes flotantes son muy fáciles de instalar y se colocan en estanques más profundos y con grandes fluctuaciones de agua. La versión estacionaria es adecuada desde una profundidad de agua de 40 cm..

AT 22/30/35 F - Versión flotante



AT 22/30/35 S - Versión fija



El alto grado de acabado es característico de estos conjuntos, todas las piezas metálicas están fabricadas en acero inoxidable.

Solicitud

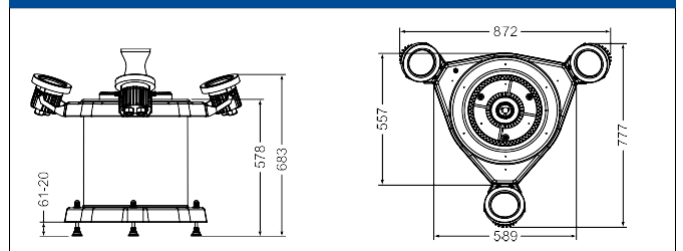
- Conjunto completo con cabezal de fuente.
- Flotador estable y discreto.
- Colador de succión grande, para intervalos de limpieza mínimos.
- Iluminación opcionalmente LED-White, Warm-white o RGB.
- Placa base de contrapeso para una alta estabilidad.

Datos técnicos bombas integradas

- Model 22; max. 22 m³/h.
- Model 30; max. 30 m³/h.
- Model 35; max. 35 m³/h.
- Electricidad 230 V/50 Hz.
- Cable de alimentación de 20 metros, extensible bajo pedido.
- Incl. Controlador de velocidad VarioTronic® para cambiar la altura de la fuente.



Model S fija



Model F flotante

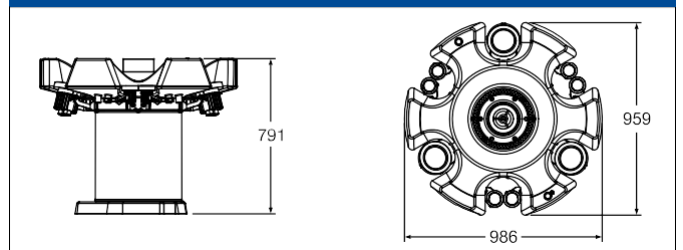


Tabla de selección de Floodlight (opcional)

Tipo	Monto set	Watt	Tipo luz	Accesorios	Art. nr.
LED LS 10 W	3	9 x 1 W	Floodlight blanca 6000 K	Incl. trafo	104027
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Floodlight blanco calido 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGB	3	9 x 1 W	Floodlight RGB	Incl.trafo en RGB remote	104039

Floodlight LED LS 10 W



RGB Remote



Trafo



Grupos de bomba para fuente AT 16-30-45-60 en versión flotante y fija

Conjuntos de bombas sumergibles para fuentes industriales de alta eficiencia para fuentes grandes y altas en estanques, estanques de parques y otros proyectos de agua.

Modelo	Manero		Motor kW	Capacida d m³/h	Conexion	Cable m	Art. nr.	
	F	S					230 v 1 Ph	400 v 1 Ph
AT 16/1 F	✓		0,55	16	21 / 2"	20	104140	–
AT 16/1 S		✓	0,55	16	21 / 2"	20	105120	–
AT 16/2 F	✓		1,10	16	21 / 2"	20	104141	–
AT 16/2 S		✓	1,10	16	21 / 2"	20	105121	–
AT 16/3 F	✓		2,20	16	21 / 2"	20	104142	–
AT 16/3 S		✓	2,20	16	21 / 2"	20	105122	–
AT 30/1 F	✓		1,10	30	3"	20	104143	104144
AT 30/1 S		✓	1,10	30	3"	20	105123	105124
AT 30/2 F	✓		2,20	30	3"	20	104145	104146
AT 30/2 S		✓	2,20	30	3"	20	105125	105126
AT 45/1B F	✓		1,10	45	3"	20	104147	104148
AT 45/1B S		✓	1,10	45	3"	20	105127	105128
AT 45/1 F	✓		2,20	45	3"	20	104149	104150
AT 45/1 S		✓	2,20	45	3"	20	105129	105130
AT 45/2BB F	✓		2,20	45	3"	20	104151	104152
AT 45/2BB S		✓	2,20	45	3"	20	105131	105132
AT 45/2 F	✓		3,0	45	3"	20	–	104153
AT 45/2 S		✓	3,0	45	3"	20	–	105133
AT 60/1 F	✓		2,20	60	4"	20	104154	104155
AT 60/1 S		✓	2,20	60	4"	20	105134	105135
AT 60/2B F	✓		3,0	60	4"	20	–	104156
AT 60/2B S		✓	3,0	60	4"	20	–	105136



F = versión flotante



S = versión fija

Cabezas de fuente

La serie AT de esta página se suministra sin cabezal de fuente, la imagen de fuente deseada se puede seleccionar en la página 114.

Grupos de bomba para fuente AT 16-30-45-60 en versión flotante y fija

Los conjuntos de bomba se utilizan en fuentes de agua más grandes, la versión flotante es adecuada para profundidades de agua a partir de 150 cm, la versión fija a partir de 60 cm de profundidad de agua.

Solicitud

- Conjunto montado, cabezal de fuente e iluminación opcional.
- Equipado con bomba sumergible industrial.
- Conjunto completo de bomba de acero inoxidable 304 L.
- Colador grande de acero inoxidable para intervalos mínimos de limpieza.
- Cable submarino extensible bajo pedido

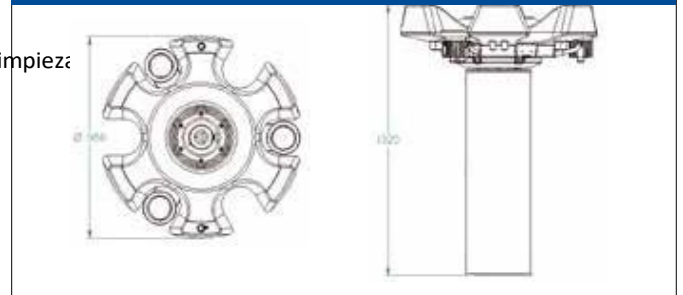
Datos técnicos bombas integradas

- 230 V incl. Caja de arranque con interruptor principal y protección del motor.
- 400 V debe ser conectado por el instalador.
- Motor especial para uso intensivo

Optional

- Cabeza de fuente.
- Encendido.
- Panel de control con diferentes opciones.
 - Controlador de frecuencia para control de altura de fuente infinitamente
 - Temporizadores de bomba y luz.
 - Protección de motor para bombas de 400 V.
 - Controlador RGB / control remoto para proyectores RGB

Modelo F flotante



Modelo S fijo



Modelo F - versión flotante



Modelo S - versión fija



Set de fijación para fuentes flotantes y sets de aireación

Tipo	longitud del cable de acero inoxidable m	Materiales picos de tierra	Longitud de la punta de tierra mm	Art. nr.
FS 304-30	30	A.I. 304	500	902591
FS ECO-45	45	Plasticof	760	902592



Toberas de volcán "Fleur de Lis"

Las boquillas de los volcanes se encuentran entre las imágenes de fuentes más populares, aunque pueden contarse entre las clásicas. La elegante fuente se destaca con prácticamente todos los tipos de fuentes de agua..

Numero de rayos / diam.	18 x ø 3 mm 1 x ø 4 mm	18 x ø 5 mm 1 x ø 7,5 mm	18 x ø 6 mm 1 x ø 10 mm	18 x ø 8 mm 1 x ø 12 mm
Conexion	1"	1½"	2"	2½"
Artikelnummero	902109	902143	902106	902110
Tipo de bomba	Altura de la fuente en metros			
AT 15	2,90	-	-	-
AT 22	-	3,60	-	-
AT 30	-	4,50	-	-
AT 35	-	5,00	-	-
AT 16 / 1	-	-	5,00	-
AT 30 / 1	-	-	6,00	-
AT 45 / 1	-	-	-	6,00
AT 45 / 2BB	-	-	-	8,00
AT45 / 2	-	-	-	12,00

- Funcionamiento independiente del nivel del agua.
- Imagen de fuente de 3 etapas.
- Carcasa fabricada en acero inoxidable 304.
- Boquillas ajustables de 2 "y 2½".

Imagen de la fuente del rociador del volcán



Boquilla volcán 2 "



Visibilidad	■	■	■	■	■
Resistente al viento	■	■	■	■	■
Nivel de ruido	■	■	■	■	■
Chapoteo	■	■	■	■	■

Boquillas de chorro de espuma

Chorro de agua sólida en una mezcla de agua y aire, con alta visibilidad. Esta imagen de fuente también se puede utilizar de manera excelente en un lavabo con varios chorros de espuma.

Diámetro de la viga	32 mm	39 mm	51 mm	76 mm
Conexion	1"	1½"	2"	3"
Articulusnumero	ME1152	902132	902102	902104
Tipo de bomba	Altura de la fuente en metros			
AT 15	1,20	–	–	–
AT 22	–	2,40	2,10	1,10
AT 30	–	3,00	2,70	1,60
AT 35	–	3,70	3,50	2,10
AT 16 / 1	–	3,50	4,00	2,00
AT 16 / 2	–	–	6,00	–
AT 30 / 1	–	–	–	3,00
AT 30 / 2	–	–	7,00	5,00
AT 45 / 1	–	–	–	–
AT 45 / 2BB	–	–	–	–
AT 45 / 2	–	–	–	7,00

- Funcionamiento independiente del nivel del agua.
- Potente chorro de espuma.
- Fabricado en acero inoxidable 304.
- Mucha aireación

Boquilla de chorro de espuma con imagen de fuente



Boquilla de chorro de espuma de 2" y 3"



Visibilidad	<div style="width: 80%; background-color: #0070C0;"></div>
Resistencia al viento	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Nivel de ruido	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Chapoteo	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>

Schuimbronsproeiers

Lucht en water worden optimaal gemengd en zorgen voor een imposante schuim/waterstraal met hoge zichtbaarheid. Door de speciale constructie van deze fonteinkoppen zijn lagere pompdrukken nodig.

Straaldiameter	50 mm	76 mm
Aansluiting	1½"	2"
Artikelnummer	902107	902108
Pomptype	Fonteinhoogte in meter	
AT 22	1,70	1,00
AT 30	2,30	1,40
AT 35	3,20	2,00
AT 30 / 1	4,50	3,50
AT 45 / 1B	–	3,00
AT 45 / 1	–	4,50
AT 45 / 2BB	–	6,00
AT 45 / 2	–	8,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Krachtige schuimstraal.
- Vervaardigd uit RVS 304.
- Veel beluchting.



Zichtbaarheid	■	■	■	■	■
Windbestendig	■	■	■	■	■
Geluidsniveau	■	■	■	■	■
Splash	■	■	■	■	■

Volstraalsproeiers

Een mooie, heldere volwaterstraal en weinig vuilgevoelig, dat zijn de kenmerken van deze fonteinkoppen, daarnaast is relatief weinig pompvermogen nodig om dit fonteinbeeld te krijgen.

Straaldiameter	20 mm	22 mm
Aansluiting	1½"	2"
Artikelnummer	902116	902117
Pomptype	Fonteinhoogte in meter	
AT 22	3,20	3,20
AT 30	4,20	4,20
AT 35	5,50	2,00
AT 30 / 1	4,50	3,50
AT 45 / 1B	–	3,00
AT 45 / 1	–	4,50
AT 45 / 2BB	–	6,00
AT 45 / 2	–	8,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Heldere volwaterstraal.
- Vervaardigd uit RVS / messing verchromd.



Visibilidad	<div style="width: 80%; background-color: #0070C0;"></div>
Resistencia al viento	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Nivel de ruido	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Chapoteo	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>

Boquillas de racimo

Un anillo de chorros de agua llenos juntos forman una columna de agua compacta y altamente visible, y los modelos más grandes generan una imagen de agua muy poderosa.

Diámetro de la fuente	60 mm	118 mm	120 mm	175 mm	258 mm
Numero de rayos	12 x 3 mm	12 x 6 mm	32 x 6 mm	24 x 6 mm	57 x 6 mm
Conexion	1"	5/4"	1½"	2"	4"
Articulonumero	902120	902121	902122	902123	902125
Tipo de bomba	Altura de la fuente en metros				
AT 15	2,90	–	–	–	–
AT 22	–	1,40	–	–	–
AT 30	–	2,20	–	–	–
AT 35	–	3,00	2,00	1,50	–
AT 30 / 1	–	–	–	4,00	–
AT 45 / 1B	–	–	–	–	2,50
AT 45 / 1	–	–	5,00	–	–
AT 45 / 2BB	–	5,50	–	4,50	3,00

- Funcionamiento independiente del nivel del agua.
- Fabricado en acero inoxidable / latón cromado.
- Los modelos más grandes dan una imagen de fuente masiva.



Aspersor de racimo de imagen de fuente



Grupo de boquillas 1½ "

Visibilidad	■	■	■	■	■
Resistente al viento	■	■	■	■	■
Nivel de ruido	■	■	■	■	■
Chapoteo	■	■	■	■	■

Boquillas en cascada

Una fuente muy imponente, con una mezcla de agua y aire en forma de “árbol de Navidad”.
La cascada funciona en función del nivel del agua y debe ajustarse al nivel del agua.

Diámetro de la fuente	50 mm	80 mm	100 mm	140 mm
Conexion	1"	1½"	2"	3"
Articulonumero	902140	902125	902126	902127
Tipo de bomba	Altura de la fuente en metros			
AT 15	1,50	–	–	–
AT 22	–	1,50	1,20	–
AT 30	–	2,00	1,60	1,00
AT 35	–	2,50	2,00	1,50
AT 16 / 2	–	–	4,00	–
AT 16 / 3	–	–	5,00	–
AT 30 / 1	–	–	–	2,50
AT 30 / 3	–	–	8,00	–
AT 45 / 1B	–	–	–	–
AT 45 / 1	–	–	5,00	–
AT 45 / 2BB	–	–	–	4,00
AT 45 / 2	–	–	–	6,00

- Funcionamiento en función del nivel del agua.
- De acero inoxidable.
- Impresionante estatua de fuente.
- Mucha aireación.



Visibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistente al viento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nivel de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chapoteo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabla de selección de Floodlight (opcional)

Tipo	Monto por set	Watt	Tipo luz	Accesorios	Art. nr.
LED LS 10 W	3	9 x 1 W	Floodlight blanca 6000 K	Incl. trafo	104027
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Floodlight blanco calido 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGB	3	9 x 1 W	Floodlight RGB	Incl. trafo en RGB remote	104039
LED UL seria	3	12 - 180 W	Blanco, blanco calido, RGB en RGBW	versión de acero inoxidable	

LED LS 10



LED UL 300



LED UL 600



LED UL 1000



Construcción especial: juegos de fuentes flotantes para fuentes voluminosas

En la construcción de proyectos, las instalaciones se diseñan de acuerdo con los deseos individuales del cliente. Sin embargo, muchas piezas se fabrican en serie, por lo que estas instalaciones se pueden construir a precios muy razonables.

- Fuentes estáticas con chorro de fuente fijo.
- Fuentes dinámicas con imágenes cambiantes de fuentes.
- Instalación fija o flotante.
- Alturas de fuente de hasta 50 metros.
- Iluminación LED Blanca o RGBW.
- Sistemas de control para bombas e iluminación.

Solicitud

Las instalaciones cobran protagonismo en grandes estanques y lagos de ciudades, parques, campings y parques recreativos, donde se le da un valor añadido al agua con una atractiva fuente.

T Información técnica

- Profundidad del agua desde 1 metro.
- Bombas sumergibles de alta eficiencia.

Conjunto flotante, 5,5 kW



Conjunto flotante con 3 bombas, total 10 kW



Posibilidades ilimitadas con tecnología de fuentes



Las opciones de diferentes imágenes de fuentes son casi ilimitadas. Incluso los especiales son posibles, adaptados a los deseos del cliente. Auga trabaja con varios fabricantes, todos ellos especializados en la fabricación de tecnología de fuentes, cada fabricante tiene sus propias especialidades, Auga ha elegido conscientemente proveedores de Europa, que garantizan una calidad constante. Al fin y al cabo, todo gira en torno a la imagen visual de una fuente y eso tiene que verse bien.



Luz y agua: un hermoso dúo



¡No hay fuente sin iluminación! La luz y el agua forman un gran dúo. Solo se utiliza tecnología LED. No solo extremadamente económico en el consumo de energía, sino también con muchas posibilidades con colores, cambio de color y programas de color.



V-Aireadores de fuente de flujo

Aireación en combinación con una hermosa imagen de fuente, en muchas situaciones una buena solución para estanques y canales en áreas residenciales, campamentos y en cualquier lugar donde se necesite aireación con agua estancada. Muy adecuado como fuente en agua natural ligeramente contaminada.

Tipo	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Estatua de la fuente		Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
				Diametro m	Altura m			
V-Flow 60 F	Flotante	0,60	230 / 50	5,50	1,30	20	980 x 980 x 770	103168
V-Flow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	980 x 980 x 770	103157
V-Flow 110 F	Flotante	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	980 x 980 x 770	103158
V-Flow 190 F	Flotante	1,90	230 / 50	7,50	2,90	20	980 x 980 x 770	103169

V-Flow 20 Aireador de fuente

Aireador decorativo de fuente para uso en estanques privados, de gran capacidad con un consumo energético extremadamente bajo. Proporciona enriquecimiento de oxígeno y reduce la temperatura del agua superficial, lo que reduce el crecimiento de algas flotantes.

Tipo	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Estatua de la fuente		Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
				Diametro m	Altura m			
V-Flow 20 F	Flotante	0,12	230 / 50	1,20	1,00	10	400 x 400 x 240	103161



Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Aireación.
- Fuente decorativa.

Información técnica

- Reposapiés con contrapeso.
- Jaula protectora alrededor de la bomba de hélice.
- incl. ojos de anclaje.
- También en 400 V 3 Ph. disponible.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Flotador de plástico.
- Velocidad 2800 rpm.
- Iluminación opcional, a partir de la página 160.



Información técnica y normativa para juegos de fuentes.

1. Viento

Cualquier imagen de fuente puede verse perturbada por la influencia del viento. Al planificar una fuente, tenga en cuenta las circunstancias locales.

2. Características naturales del agua

Aquí se prefieren los lugares hermosos para las fuentes, las fuentes flotantes porque el nivel del agua puede fluctuar mucho. Otros puntos a los que se debe prestar atención son la calidad del agua y las condiciones del suelo.

3. Calidad del agua

Las instalaciones mencionadas en este catálogo están fabricadas en acero inoxidable 304 y plástico para uso en agua dulce. Para la aplicación en agua de mar o agua salobre, se deben hacer otras elecciones de materiales..

La calidad del agua debe estar razonablemente limpia, evite colocar una fuente cerca de plantas acuáticas. Las instalaciones flotantes deben colocarse a una distancia segura del fondo del agua en conexión con posible succión de tierra o arena.

Coloque los juegos estacionarios sobre una superficie dura y estable. Evita la posible aspiración de arena y suciedad.

4. Mantenimiento

El mantenimiento de los juegos de fuentes depende completamente de las condiciones en las que funciona una instalación.

Agua natural.

Todos los juegos están equipados con un filtro de succión con perforación de malla fina, esto evita la contaminación del cabezal de la fuente. Muchos microorganismos viven en el agua natural que pueden adherirse al filtro de succión y pueden crecer hasta tal punto con el tiempo que la capacidad de flujo se reduce como resultado.

No realizar el mantenimiento periódico puede eventualmente causar daños a la bomba. Por lo general, basta con limpiar el filtro de succión. Se recomienda una limpieza a fondo cada año y prolongará la vida útil de la instalación..

Los juegos de fuentes V-Flow son especialmente adecuados para agua natural contaminada, ya que la construcción de todo el juego se adapta a esto..

La limpieza periódica de los cubreobjetos de iluminación garantiza una iluminación óptima y duradera.

Agua en cuencas artificiales.

El grado de contaminación es menor aquí que con el agua natural, pero se recomiendan controles periódicos del filtro de succión. Si se utilizan sistemas de purificación, es importante coordinar esto de antemano, en relación con tipos de materiales utilizados en las instalaciones.

5. Invierno

La fuerza del hielo puede dañar seriamente una instalación, si existe riesgo de congelación, retire la instalación del agua, límpiela y guárdela en un lugar seco / libre de escarcha.

6. Regulaciones eléctricas

Los cables de alimentación deben estar diseñados para la alimentación de la bomba y la iluminación. La caída de voltaje debido a cables de alimentación demasiado delgados / largos puede dañar todo el sistema.

Una instalación debe conectarse de acuerdo con la normativa legal, para ello se requiere un instalador reconocido, dependiendo del tipo de instalación y tipo de potencia.

Para las instalaciones que se instalan en agua que es de acceso público, se deben verificar las regulaciones locales con el municipio correspondiente.



Enchufes de pared con interruptor principal

Cajas de enchufe de pared para instalación exterior, con interruptor principal.

Tipo	Numero de enchufes	Max. Watt	Art. nr.
WCD-4	4	3000	FT90339
WCD-8	8	3000	FT90340

- Apto para uso en exteriores.
- IP 56 a prueba de salpicaduras.
- Interruptor principal

Solicitud

Los enchufes de pared son de aplicación universal, pero especialmente para la instalación en fosas técnicas, con el interruptor principal integrado todos los dispositivos conectados se apagan / encienden simultáneamente.



Enchufes de pared con temporizadores y control de bombas

Toma de pared para controlar bombas e iluminación.

Tipo	Numero de enchufes	Número de relojes de tiempo	Control de bombas	Electricidad		Art. nr.
				In	Sal	
WCD-2TF	2	2	1x max. 2000 W	230 V	230 V	FT90350

- Apto para instalación en exteriores.
- IP 56 a prueba de salpicaduras.
- 2 relojes de tiempo incorporados.
- 1 control de bomba incorporado (ajustable manualmente desde 100% hasta aprox. 50%).
- 1 interruptor principal.

Solicitud

Este tomacorriente de pared está diseñado para operar una bomba e iluminación A-Synchronous *, o una segunda bomba.

Regleta de alimentación azul

Conexión de bomba síncrona de 1 A hasta máx.2000 W

Esto está vinculado a:

Controlador de velocidad incorporado, con el que la capacidad de la bomba conectada se puede cambiar manualmente con el botón giratorio incorporado. Temporizador para configurar el tiempo de funcionamiento de la bomba.

Enchufe blanco

Esto está vinculado al segundo reloj de tiempo, para conectar una bomba o iluminación, para configurar el tiempo de funcionamiento o quema.

*= A-Synchrone bombas: Todas las bombas para estanques Messner excepto e-finity, bombas AUGA AquaFlow 20/30/36.



Juego de agua Versailles

Con cuatro imágenes de fuentes en constante cambio, la fuente de agua de Versailles es un hermoso escenario de agua y adecuada para cuencas de agua poco profundas con agua limpia.

Modelo	Bomba Cap. m ³ /h	Luz Watt	Estatua de la fuente max. cm	Tamaño cm	Peso kg	Electricidad V / Hz	Art. nr.
Versailles	14	3 x 50	∅ 250 ↑ 250	76 x 20	28	230 / 50	ME1900

Con la bomba incorporada y el interruptor automático, siempre aparece una imagen de fuente diferente. La velocidad de cambio es ajustable, la altura y el diámetro de la fuente también son ajustables.

La unidad está completamente completa y se puede instalar en un recipiente de agua y nivelar con los tornillos de ajuste en la parte inferior..

La iluminación halógena incorporada proporciona un hermoso ambiente por las noches, que se mejora aún más con los discos de color incluidos..

Solicitud

- Lavabos con agua purificada, diámetro mínimo 2,50 m.
- Profundidad de agua requerida 22> 24 cm

Información técnica

- Bomba incorporada.
- Power-Tec2 14000 230 V / 50 Hz.
- Transformador 230/12 V para iluminación.
- Cable de alimentación de 10 metros para bomba e iluminación.
- Consumo de energía de la bomba 280 W.
- Iluminación de consumo de energía 150 W.







Proyecto de tecnología, para la realización de las más bellas fuentes a medida. Un resultado fantástico solo se puede conseguir con los mejores apéndices, porque aquí la imagen es decisiva.

AUGA no solo suministra accesorios y sistemas para proyectos de agua, sino que también brinda asesoramiento y orientación de proyectos..



Tecnología de proyecto

Líneas de pulverización

Con Spraylines se pueden realizar impresionantes imágenes de fuentes, según los deseos del usuario. Se encuentran disponibles accesorios prácticos para facilitar el montaje, como patas ajustables en altura y soportes para iluminación.

Solicitud

Los Spraylines son adecuados para cuencas de agua arquitectónicas. La palangana debe estar equipada con un sistema de filtrado para filtrar los contaminantes que de otro modo alterarían la imagen de la fuente.



Información técnica

- Spraylines en longitudes de 0,94 a 5,94 metros, conectables y con boquillas de 5 a 10 mm
- Posibilidad de disposición de fuentes verticales o parabólicas.
- Material acero inoxidable AISI 304 en versión estándar, 316 opcional.

Spraylines se pueden vincular



Spraylines en bassin



Montable en cualquier ángulo



Base telescópica con soporte



Boquillas 15° regulables



Carcasas integradas para spraylines

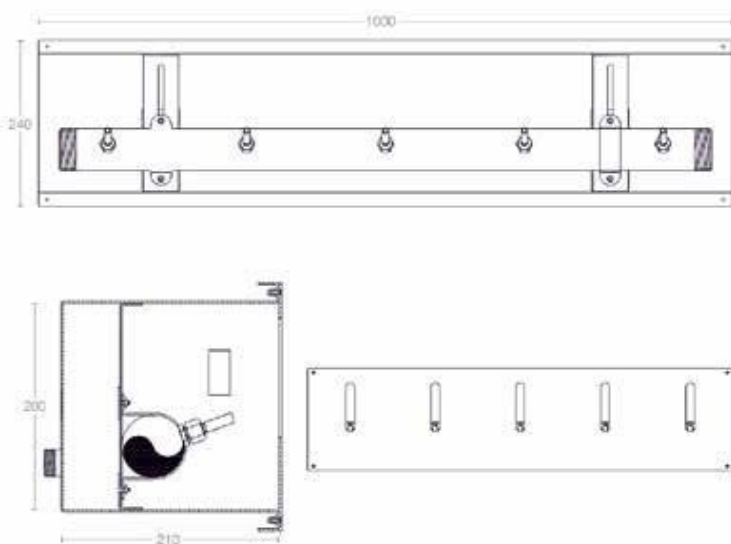
Con los sistemas integrados de línea de rociado, se pueden diseñar fuentes estéticamente especiales. Muchas creaciones son posibles con opciones de instalación en la pared o borde del lavabo, pero también como independiente en pavimento o terraza, para generar efectos de agua sorprendentes.

Información técnica

- Carcasa de 1 metro para aerosoles, conectable.
- Material acero inoxidable AISI 304 en versión estándar, 316 opcional.
- Equipado con rebosadero, contra inundaciones de vivienda.
- Posibilidad de montaje en suelo y pared.



Dimensiones de instalación



Acabado de alta calidad



Sprayanillos

Una gran e imponente fuente, o una modesta imagen de fuente en un estanque privado, todo es posible con la amplia gama de anillos rociadores.

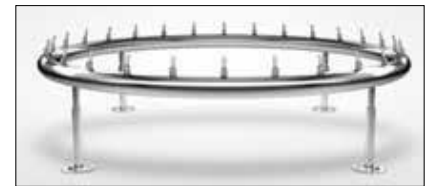
Solicitud

Los anillos rociadores son adecuados para depósitos de agua arquitectónicos. El lavabo debe estar equipado con un sistema de filtrado para filtrar los contaminantes que de otra manera alterarían la imagen de la fuente.



Información técnica

- Anillos de pulverización disponibles desde \varnothing 0,58 ma \varnothing 10,70 m, con boquillas de 3 a 12 mm.
- Es posible que se desvíen las dimensiones y las formas.
- Material acero inoxidable AISI 304 en versión estándar, 316 opcional.



Opcional: patas telescópicas para un ajuste preciso.



Opcional: versión con toberas de 35°.

Se pueden crear muchas formas de fuentes con boquillas ajustables.

Rayos dirigidos hacia afuera



Rayos dirigidos hacia adentro



Rayos rectos



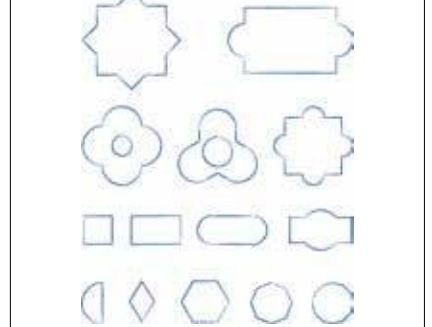
Opcional: iluminación LED



Extensión de boquilla 80 mm



Prácticamente cualquier diseño posible





Perfección



Las fuentes Dry Deck son diferentes y radicales en todos los sentidos. Estas fuentes están diseñadas para ser únicas, por lo tanto, cada proyecto es único tanto en diseño como en construcción.

Una variedad de estatuas de fuentes con chorros delicados o géiseres masivos con iluminación LED multicolor, brindan una impresionante coreografía de agua y luz.

La infraestructura, por otro lado, no es visible en absoluto, se está construyendo bajo tierra.



El lado divertido del agua

Dry Deck Fuentes

Solicitud

Esta técnica de fuente "alucinante" conecta plazas, patios, jardines y parques con el público. Esta función también es excelente para edificios comerciales, oficinas, centros comerciales, parques recreativos y de atracciones.

Técnica

Hay 2 principios de control:

- **Sistemas de flujo constante para tecnología de fuentes no programables.**
Fuentes estáticas, sin embargo, con iluminación LED RGB programable.
- **Sistemas de flujo programables**, para un espectacular espectáculo de luz y agua.

La infraestructura, como tuberías, purificación de agua y bombas, no está construida visiblemente en el lugar apropiado de una sala técnica..

Para los sistemas programables Dry-deck, Fontana ha desarrollado un exclusivo sistema de controlador inteligente de fuentes (FCU) "todo en uno", para programar interminables coreografías con agua y luz.



Dry Deck Fuentes

Actuación

- Serie FPK equipada con 2 Leds de Alta Potencia de 6 W, RGB o blancos de 12,5 W.
- Serie FPK 3000 equipada con módulo Led Ring RGB 20 W o blanco 36 W.
- Estándar fabricado en acero inoxidable 304, 316 posible.
- Placa superior completamente plana, transitable.
- Tapa disponible en versión redonda o cuadrada.

FONTANA
FOUNTAINS



FPK 1000 serie

Kit incorporado Constant Flow Dry-Deck, selección de muchas imágenes de fuentes.



FPK 2000 serie

Kit incorporado Constant Flow Dry-Deck con carcasa incorporada y rejilla de suciedad.



FPK 3000 serie

Kit de instalación de piso seco de flujo constante con iluminación de anillo LED.



FPK 7000 serie Kit

programable Dry-Deck con electroválvula.



Jumping sets

Un impresionante efecto de agua que desafía las leyes de la gravedad y la física de fluidos. Un arco de agua que parece de vidrio, sin pérdida de agua en toda la parábola. Este efecto especial se logra gracias a la ingeniería de precisión y al método de producción.

Solicitud

Los Jumping Jets tienen un cierto factor Wow y son una atracción para el público, donde estos dispositivos se convierten en el centro de atención. La instalación es posible en lavabos abiertos, aplicación en plataforma seca. Son principalmente las atracciones acuáticas para eventos, teatros, parques de atracciones, hoteles y edificios comerciales de alta gama..

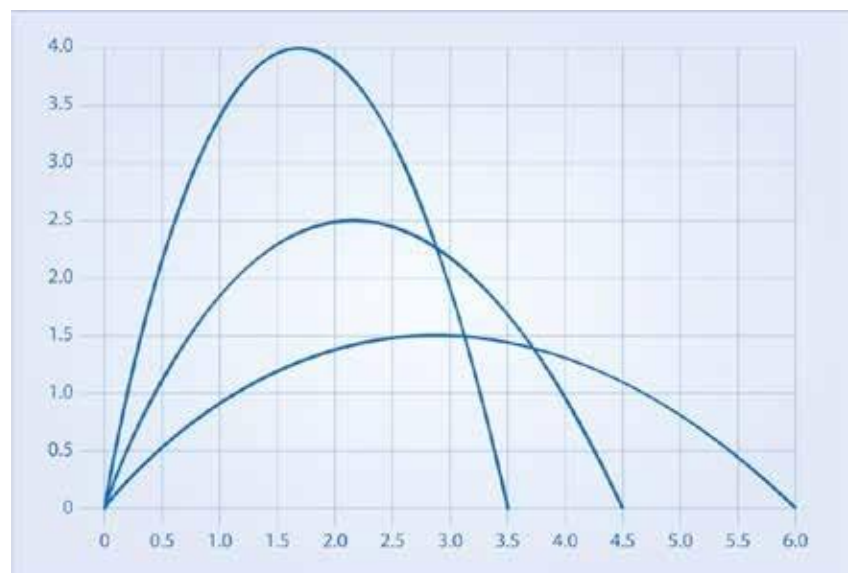


Información técnica

- Totalmente fabricado en acero inoxidable con chip LED RGBW integrado de 8 W.
- Conexión de agua 1 ".
- Boquilla estándar 12 mm, opcional 10, 14, 16 mm.
- Iluminación 8 W 12-24 V DC RGBW con módulo de direcciones para conexión DMX.
- Mecanismo de corte por chorro de agua 108 W 24 V DC.
- Instalación dentro o fuera del agua, profundidad máxima 390 mm. Suministro de agua purificada de 5 micrones, en condiciones sin viento.
- Ángulo de haz ajustable de 15 ° -85 °.
- Control posible con Fontana FCU Fountain Director, control PLC o DMX, iPad

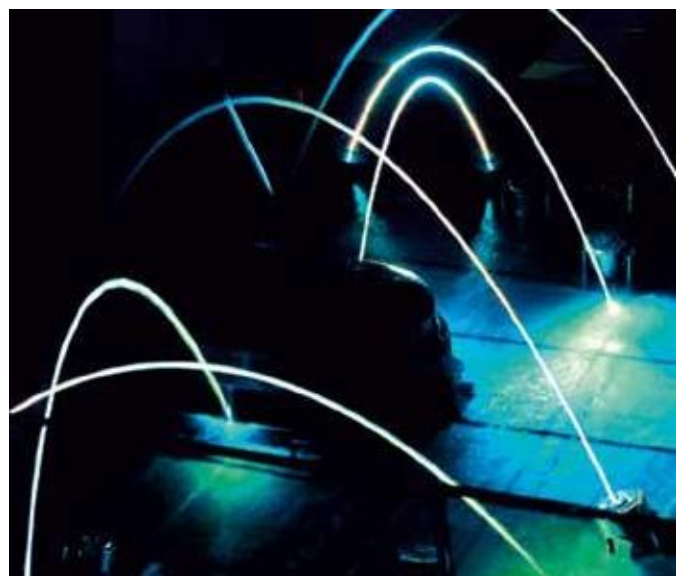


El secreto detrás de una rotura de agua sin salpicaduras está en el diseño del mecanismo de corte de agua. Los Jumping Jets están hechos para operar día tras día, sin interrupciones. Esto es posible gracias al mecanismo de corte de agua, que está diseñado y construido con gran precisión y asegura un chorro de agua cristalina y sin salpicaduras que vuela por el aire.



RGBW luces

El chip LED Fontana RGBW integrado de 8 W guía todo el chorro de agua hasta el punto en que el agua golpea la superficie y crea un hermoso brillo colorido. La guía de luz completa solo se puede lograr con agua absolutamente clara.



AGUA VITALIZANTE



Muerte de peces por falta de oxígeno.



Asfixia por lenteja de agua.



Molestias por olor debido a la falta de oxígeno.



El movimiento y la aireación del agua es crucial para mejorar la calidad del agua e indispensable en cualquier cultivo del agua. El agua rica en oxígeno contribuye a la biodegradación de sustancias orgánicas en el agua.

AUGA construye aireadores y mezcladores para optimizar y mantener la calidad del agua en una diversidad de aguas, reduciendo significativamente el riesgo de formación de algas, molestias por olores, falta de oxígeno, mortalidad de peces y estratificación.



Reducción de temperatura.



Alga verde azul.



Airear el agua que contiene hierro.



AGUA PÚBLICA Y PISCINAS RECREATIVAS

El agua estancada, y a menudo poco profunda, puede ser una fuente de molestias al aumentar las temperaturas. Además de las muertes de peces por falta de oxígeno, también hay agua que huele mal, infestaciones de mosquitos y crecimiento excesivo de algas debido al calentamiento del agua.

El agua en ciudades, parques, campings y otras áreas recreativas en particular es recurrente en períodos cálidos e incluso puede llevar a la prohibición de nadar.

Otro problema surge con las abundantes lluvias. El agua de lluvia todavía se descarga con frecuencia a través del sistema de alcantarillado. Durante las lluvias, este sistema a menudo se sobrecarga y se desencadenan desbordamientos de emergencia, que a menudo conducen a estanques públicos. El agua residual descargada conduce a una falta aguda de oxígeno con la muerte masiva de peces como resultado.



INDUSTRIAL

En la industria se reutiliza mucha agua, como el agua de enjuague para la industria de procesamiento de frutas y verduras. La calidad del agua de enjuague aumenta significativamente cuando se mezcla y airea, y los sólidos como la arena se separan mejor del agua de enjuague. Mezclar y airear también reduce los olores.

ALMACENAMIENTO DE AGUA EN INVERNADEROS

El agua de almacenamiento en la construcción de invernaderos se utiliza para riego por aspersión / goteo. El agua estancada provoca el crecimiento de algas y puede dañar los sistemas de microirrigación. Al mover y airear el agua, se contrarresta la formación de algas y el agua de almacenamiento sigue siendo vital.





AGUAS DE PESCA

La disminución de las capturas y la mortalidad de los peces: dos problemas principales en los estanques de peces. Cuando los clubes de pesca liberan periódicamente peces en los estanques que manejan, la biomasa presente puede exceder la capacidad de carga del estanque. Con el tiempo, la población de peces finalmente vuelve a su capacidad de carga, lo que hace que los peces liberados se deterioren o incluso se pierdan en un tiempo más corto o más largo.

Al mezclar las capas de agua y agregar oxígeno, se aumenta la capacidad de carga con el objetivo de mantener la cantidad de peces en un estanque a un nivel más alto durante mucho tiempo.

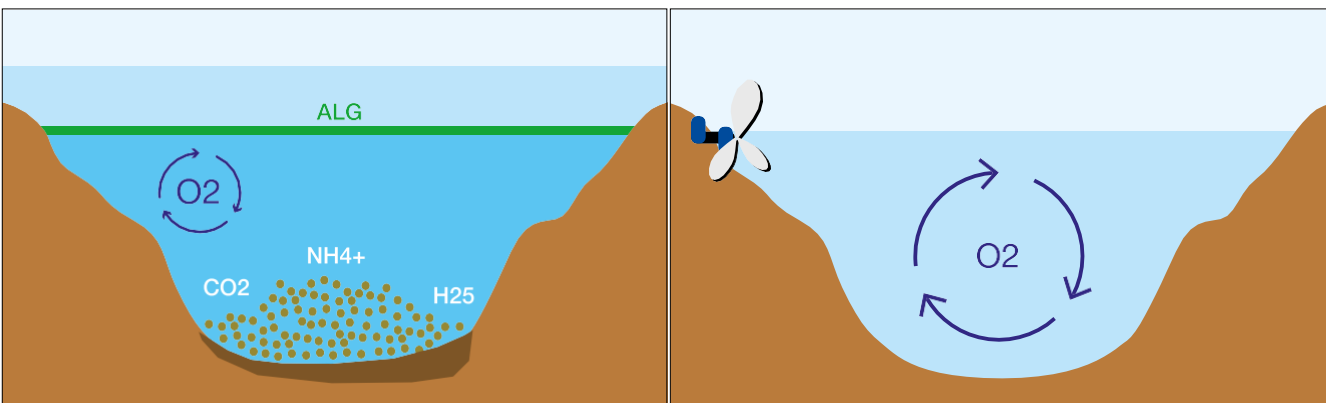


AGUA DEL CANAL

El agua del canal tiene en la actualidad una función principalmente estética alrededor de castillos y casas de campo. Sin embargo, el agua estancada y maloliente, el nivel fluctuante del agua, el crecimiento excesivo debido a la lenteja de agua y los depósitos de suelo son problemas actuales para el mantenimiento de un canal.

Al llevar la circulación al agua y mezclar las capas de agua, su calidad mejora significativamente, contribuye a la mejora del suelo, la lenteja de agua se mantiene bajo control y también asegura el enriquecimiento de oxígeno en las capas de agua más profundas.

Type	Flow	MegaFlow	AirFlow	Mega AirFlow	Megaflow combi	V-Flow	S-Flow	ProFlow	Airtec	AirTec Pro
Pagina	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
Enriquecimiento de oxígeno			●	●	●	●	●	●		
Circulación	●	●	●	●	●			●		
Formación de anti-película	●	●	●	●	●			●		
Flotación			●	●						
El mejoramiento del suelo			●	●	●					
Reduccion de temperatura	●	●					●			
Aireación			●	●	●	●	●	●	●	●
Desgasificación			●	●			●	●		
Libre hielo	●	●	●	●	●				●	●
Fuente decorativa						●				
Nivel de ruido	0	0	00	00	00	000	000	000	0	0



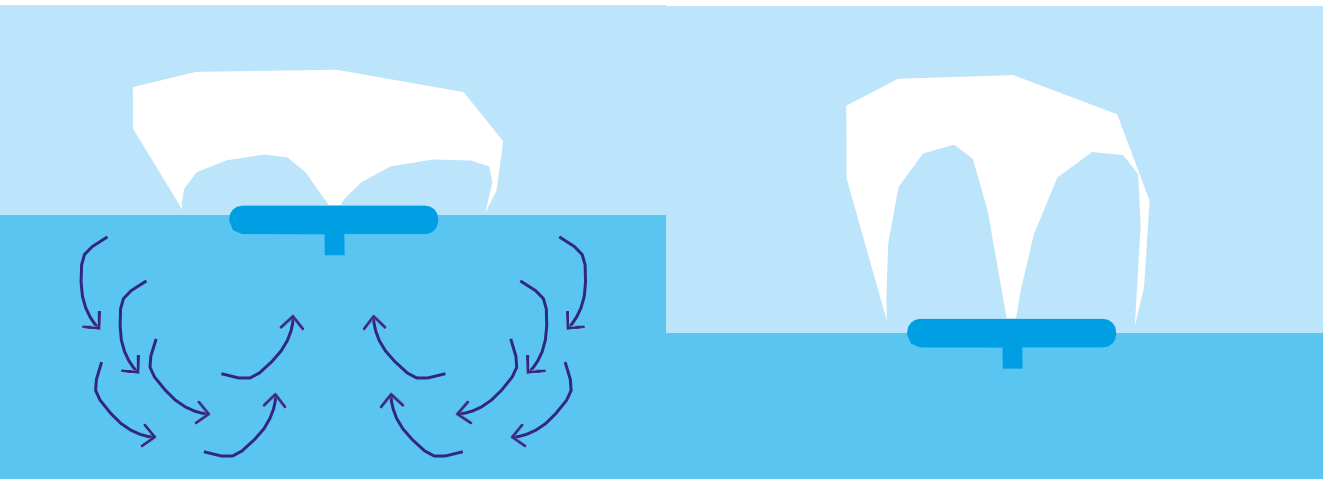
Mezcladoras para estanques, canales y estanques de peces

Una composición homogénea de las zonas de agua es fundamental para la salud del ecosistema en el agua. Asegura la concentración de nutrientes, oxígeno y temperatura, que suele estar bloqueada (estratificación) en la capa superior de agua, dependiendo de la forma del estanque o cuenca. Una buena circulación ayuda a prevenir la acumulación de suciedad y la formación de gases debido a la descomposición orgánica de la suciedad del suelo y ahorra costos porque se requiere menos mantenimiento. Los mezcladores desarrollan corrientes de agua que contienen oxígeno y son ricas en nutrientes, los peces y otras formas de vida acuática pueden desarrollarse mucho mejor. La circulación también es la solución para limitar la proliferación de algas. La posición del motor es ajustable para un ajuste óptimo en el agua.

Mezcladoras para aguas residuales

El agua es preciosa, eso no necesita más explicaciones. Es evidente la necesidad de reutilizar las aguas residuales en un proceso de producción en el que se utiliza mucha agua. Controlar los costos para lograr la calidad de agua deseada para su reutilización es igualmente evidente. Los mezcladores y aireadores son unidades "independientes" para instalación fija o flotante, no se requieren instalaciones de construcción adicionales. La eficiencia energética es alta, porque los dispositivos funcionan directamente debajo de la superficie del agua.





Aireación de estanques piscícolas, estanques públicos y piscifactorías

Oppervlakte beluchting is uiterst belangrijk in situaties waarontgassing fundamenteel is.

En muchos casos, eliminar los gases nocivos, que son extremadamente peligrosos para los peces y la calidad general del agua, es mucho más importante que la simple aireación del agua.

El aireador de superficie bombea una gran cantidad de agua al aire, que libera amoníaco y CO2 del agua, y luego devuelve oxígeno al agua.

S flow configuración flotante



S-Flow configuración flotante con tubo de flujo



V-Flow configuración flotante



El aireador de superficie crea una zona bien mezclada y aireada alrededor de la unidad, lo que proporciona un mejor ambiente de agua sin estratificación.

Aireadores de fuente para estanques, canales y aguas recreativas

Los aireadores de fuente aumentan el contenido de oxígeno en el agua y, por lo tanto, crean una imagen de fuente voluminosa, sin perturbar el suelo del estanque. Debido a que las bombas son extremadamente insensibles a la suciedad, son particularmente adecuadas para su uso en aguas públicas.

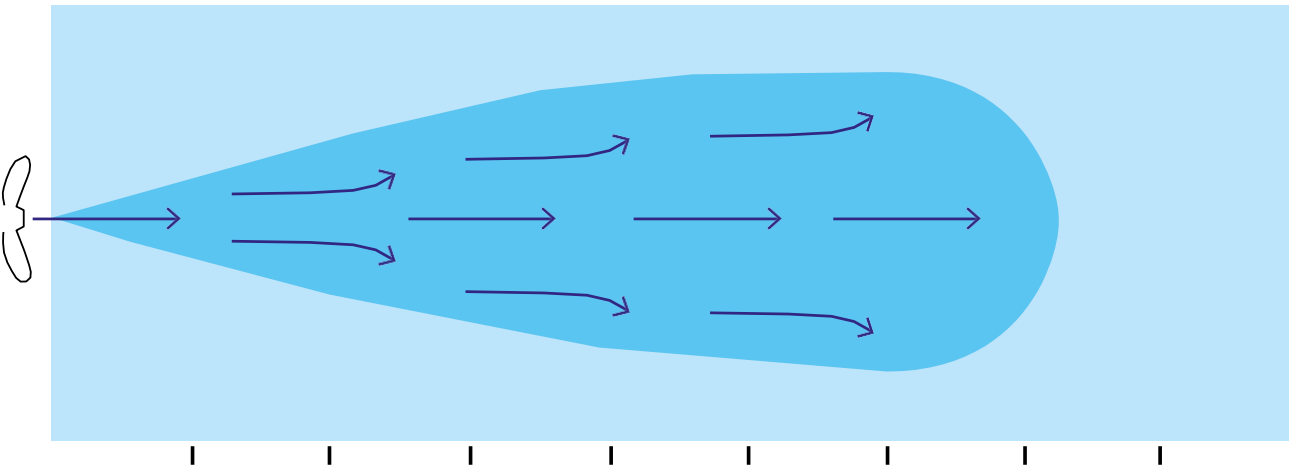
La iluminación con puntos de color LED aumenta aún más el placer del usuario por las noches.

Estanques de retención sin hielo

En cada vez más polígonos industriales y en grandes edificios es obligatorio disponer de estanque de extinción o retención. Estos estanques actúan como un amortiguador de agua para el cuerpo de bomberos en caso de por un gran incendio y se llenan de agua de lluvia vertida desde los techos de los edificios. En caso de emergencia, el cuerpo de bomberos debe tener siempre un acceso rápido al agua del estanque de extinción, incluso en invierno. Entonces congelar no es una opción. Debido a que nuestras fuentes de aireación mueven enormes volúmenes de agua, nunca se forma

hielo en los estanques.





Mover y airear

La aireación subacuática se logra con sistemas que inyectan aire a cierta profundidad y disuelven el aire / oxígeno en microburbujas. La gran superficie de contacto de estas burbujas asegura el transporte de oxígeno por toda la columna de agua.

El movimiento horizontal prolonga el tiempo de contacto entre el aire y el agua, evita la pérdida de oxígeno y aumenta la tasa de transferencia de oxígeno.

El flujo horizontal también evita la erosión del suelo en todas las aplicaciones con suelo natural. Toda el área de trabajo de los aireadores subacuáticos está ricamente oxigenada, mezclada y circulada

AirFlow en arreglo flotante



AirFlow arreglo permanente

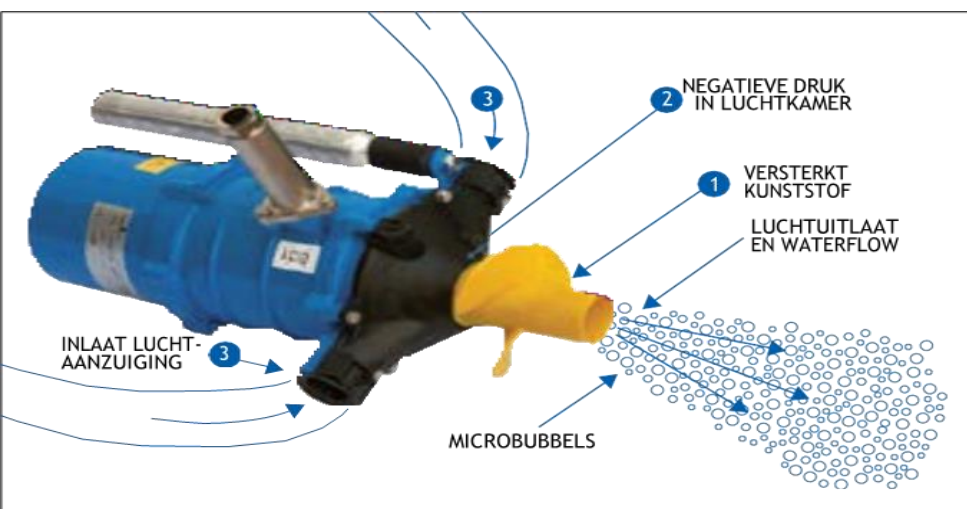


Mega AirFlow configuración flotante



S-Flow Dock





La hélice 1 desplaza mucha agua, se crea bajo presión en la cámara de aire 2, de modo que el aire se aspira a través de las conexiones 3. La bomba de hélice transporta las burbujas de aire aspirado junto con el flujo de agua

Flow mixers

Los mezcladores de hélice de flujo aseguran el flujo y la mezcla de las capas de agua en agua estancada en canales, estanques, lagos y estanques de almacenamiento.

Type	Preparar	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
Flow 37 F	Flotante	0,37	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103101
Flow 37 S	Stationair	0,37	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103100
Flow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103104
Flow 75 S	Stationair	0,75	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103102
Flow M-150 F	Flotante	1,50	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103106
Flow M-150 S	Stationair	1,50	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103105

Flow 75 S - Stationaire manera



Flow 75 F – Manera flotante

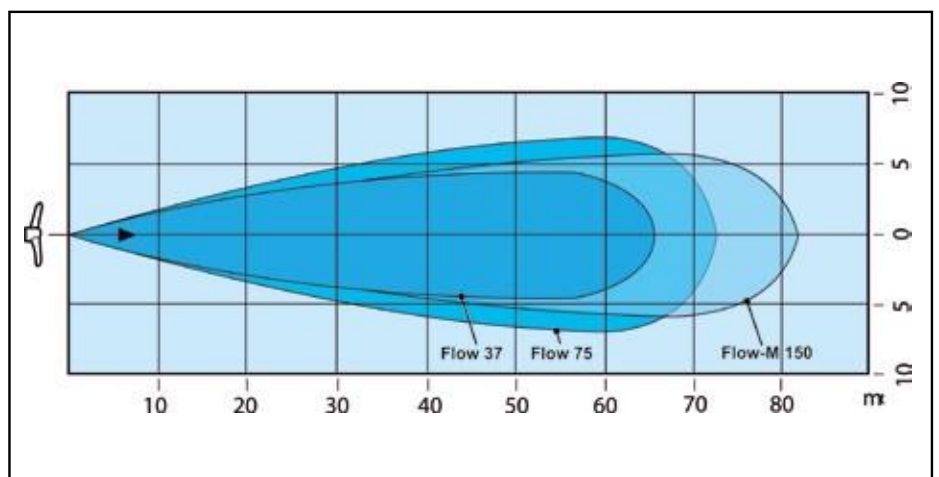


Aplicaciones

- Circulación.
- No capa en el agua.
- Redación de temperatura.
- No hielo.

Información técnica

- Ángulo de flujo ajustable.
- Reposapiés con contrapeso.
- Jaula protectora alrededor de la hélice.
- Incl. ojos de anclaje.
- También en 400 V 3 Ph. disponible.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Versión F con flotador de plástico
- Type 37 en 75: 1400 tpm
- Type 150: 2800 tpm



Zona de trabajo

MegaFlow mixers

Los mezcladores MegaFlow mueven grandes cantidades de agua contra un bajo consumo de energía, adecuados para proyectos de agua a gran escala.

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
MegaFlow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103114
MegaFlow 75 S	Stationair	0,75	230 / 50	20	1958 x 1006 x 1306	103112
MegaFlow 150 F	Flotante	1,50	20	1958 x 1860 x 1306	103116	
MegaFlow 150 S	Stationair	1,50	230 / 50	20	1958 x 1006 x 1306	103115

MegaFlow 150 F – Manera flotante



MegaFlow funcionando

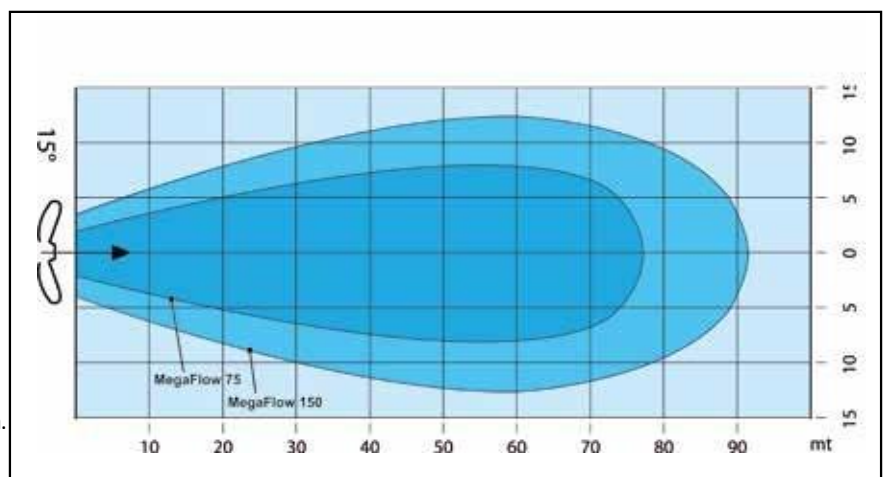


Aplicaciones

- Circulación.
- No capa en el agua.
- Reduccion de Temperatura.
- No hielo.

Información técnica

- Ángulo de flujo ajustable.
- Revoluciones bajas
motor: Type 75:
1400/123 tpm
Type 150: 1400/112 tpm
- Tambien in 400 V.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Versión estacionaria y flotante.
- Posibilidad de diferentes construcciones.
- Versión F con flotador de plástico.



Zona de trabajo

AirFlow aireadores

Las bombas de hélice AirFlow combinan la fuerza del movimiento con el aire inyectado en forma de microburbujas, que se absorbe en el agua, necesario para la biodegradación acelerada de sustancias orgánicas e importante para toda la vida en el agua..

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Capacidad		Cable m	L x Ax A mm	Art. nr.
				m ³ /h	O ² /m ³			
AirFlow 25 F	Flotante	0,25	230 / 50	60	10	10	600 x 730 x 900	103154
AirFlow 37 F	Flotante	0,37	230 / 50	70	15	20	980 x 980 x 770	103162
AirFlow 37 S	Stationair	0,37	230 / 50	70	15	20	556 x 590 x 530	103151
AirFlow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	80	20	20	980 x 980 x 770	103155
AirFlow 75 S	Stationair	0,75	230 / 50	80	20	20	556 x 590 x 530	103152
AirFlow 110 F	Flotante	1,10	230 / 50	150	30	20	980 x 980 x 770	103156
AirFlow 110 S	Stationair	1,10	230 / 50	150	30	20	556 x 590 x 530	103153

AirFlow 25 F



AirFlow 75 S



Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Circulación.
- Formación de anti-película.
- Flotación.
- El mejoramiento del suelo.
- Aireación.
- Desgasificación.
- Prevenir de hielo

Información técnica

- Ángulo de flujo ajustable.
- Sistema venturi incorporado.
- Reposapiés con contrapeso.
- Jaula protectora alrededor de la hélice.
- Incl. ojos de anclaje.
- También en 400 V 3 Ph. disponible (excepto AirFlow 25).
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Versión F con flotador de plástico.
- AirFlow 25 F equipado con un motor de casquillo partido sin sello, mayores intervalos de limpieza.
- Velocidad 2800 rpm

AirFlow 110 F



Mega AirFlow aireadores

La potente bomba de hélice Mega AirFlow ofrece una capacidad enorme, en combinación con la inyección de oxígeno, y es excelente para su uso en proyectos de agua más grandes.

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
Mega AirFlow 220 F	Flotante	2,2	400 / 50	20	1000 x 1200 x 1390	103166
Mega AirFlow 300 F	Flotante	3,0	400 / 50	20	1000 x 1200 x 1390	103167

Mega AirFlow 220 F



Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Circulación.
- Formación de anti-película.
- Flotación.
- Aireación.
- Desgasificación.
- Previsor de hielo.
- El mejoramiento del suelo

Información técnica

- Ángulo de flujo ajustable hasta 45 °.
- Sistema venturi incorporado.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Versión F con flotador de plástico.
- Velocidad 2800 rpm.



Técnica

Los motores especialmente diseñados son el caballo de batalla en cualquier instalación y están contruidos para un uso a largo plazo, en condiciones muy variables con una amplia variedad de aplicaciones.

- Apto en agua dulce y salada.
- Doble cierre mecánico en baño de aceite (biodegradable).
- Carcasa del motor de bronce o acero inoxidable.
- Cables de motor disponibles en la longitud deseada.
- Tensión de conexión 230 V monofásica (hasta 1,5 kW), 400 V trifásica, otras tensiones disponibles bajo pedido.
- Posibilidad de sistemas personalizados

Proteccion galvánica por un ánodo de zinc, evita la corrosión en las condiciones de trabajo más extremas.

Carcasa del motor de bronce resistente al agua

Hélice de plástico reforzado, mueve grandes volúmenes

Caja de conexiones impermeabl

Proteccion galvánica por un ánodo de zinc, evita la corrosión en las condiciones de trabajo más extremas.

carcasa del motor de acero inoxidable.

Palas de la hélice de plástico reforzado, acero inoxidable 304 disponibles bajo pedido.

Palas de la hélice fabricadas en plástico reforzado, disponible bajo pedido en acero inoxidable 304. Caja de desaceleración, se reduce a 115 rpm.





MegaFlow Combi

Sistemas combinados, que constan de un mezclador Megaflow y un aireador AirFlow, contruidos juntos en un agregado, para la aireación y el movimiento de grandes volúmenes de agua en proyectos de agua a gran escala.

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
MegaFlow Combi 75 / AirFlow 110 F	Flotante	0,75 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103171
MegaFlow Combi 75 / AirFlow 110 S	Stationair	0,75 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1006 x 13006	103170
MegaFlow Combi 150 / AirFlow 110 F	Flotante	1,5 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103173
MegaFlow Combi 150 / AirFlow 110 S	Stationair	1,5 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1006 x 13006	103172

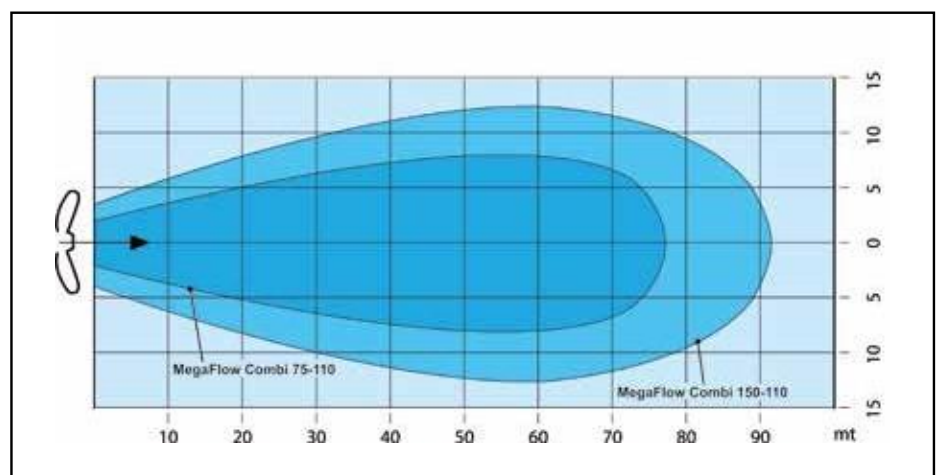


Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Circulación.
- Formación de anti-película.
- El mejoramiento del suelo.
- Aireación.
- Prevenir de hielo

Información técnica

- Ángulo de flujo ajustable.
- También disponible en 400 V.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Construcción estacionaria y flotante.
- Más versiones posibles.
- Versión F con flotador de plástico.
- Velocidad 1400/2800 rpm



Zona de trabajo

V-Flow Aireadores de fuente

Aireación en combinación con una hermosa imagen de fuente, en muchas situaciones una buena solución para estanques y canales en áreas residenciales, campamentos y en cualquier lugar donde se necesite aireación cuando el agua está estancada. Muy adecuado como fuente en agua natural ligeramente contaminada.

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Fuente		Cablel m	L x A x A mm	Art. nr.
				Diametro m	Altura m			
V-Flow 20 F	Flotante	0,12	230 / 50	1,20	1,00	10	400 x 400 x 240	103161
V-Flow 60 F	Flotante	0,60	230 / 50	5,50	1,30	20	980 x 980 x 770	103168
V-Flow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	980 x 980 x 770	103157
V-Flow 110 F	Flotante	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	980 x 980 x 770	103158
V-Flow 190 F	Flotante	1,90	230 / 50	7,50	2,90	20	980 x 980 x 770	103169

V-Flow 20F



V-Flow 110F



Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Aireación.
- Fuente decorativa.
- V-Flow 20 es para uso privado

Información técnica

- Placa base de contrapeso.
- Jaula protectora alrededor de la bomba de hélice.
- Incl. ojos de anclaje.
- También en 400 V 3 Ph. disponible.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Flotador de plástico.
- Velocidad 2800 rpm.
- V-Flow 190 F con control de frecuencia en la parte delantera ajuste infinitamente variable de la altura y el diámetro de la fuente



S-Flow volume aireadores

El enorme desplazamiento de agua da como resultado una reducción de la temperatura del agua calentada, la desgasificación y el enriquecimiento de oxígeno.

Type	Manera	Motor P2 kW	Electricidad V / Hz	Capacidad m ³ /h	Cable m	L x A x A mm	Art. nr.
S-Flow 37 F	Flotante	0,40	230 / 50	120	20	680 x 680 x 486	103165
S-Flow 75 F	Flotante	0,75	230 / 50	192	20	680 x 680 x 486	103159
S-Flow 110 F	Flotante	1,10	230 / 50	186	20	680 x 680 x 486	103160
S-Flow 150 F	Flotante	1,50	230 / 50	222	20	680 x 680 x 486	103163
S-Flow 220 F	Flotante	2,20	400 / 50	324	20	680 x 680 x 486	103164

S-Flow vista superior



S-Flow vista frontal



Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Reducción de temperatura.
- Aireación.
- Desgasificación

Información técnica

- Placa base de contrapeso.
- Jaula protectora alrededor de la bomba de hélice.
- Incl. ojos de anclaje.
- También en 400 V 3 Ph. disponible.
- Cable de motor disponible en la longitud deseada.
- Flotador de plástico.
- Altamente insensible a la suciedad.
- Tipo 37 y 75: 1400 rpm.
- Tipos 110, 150 y 220: 2800 rpm



ProFlow 140 F trabajando.



AirTec bombas de membrana de aire

El enriquecimiento con oxígeno contribuye de manera importante al bienestar de los peces y las plantas en estanques privados y al cultivo bacteriano en los sistemas de filtración, que aseguran la conversión de sustancias orgánicas. También adecuado como recipiente sin hielo en estanques.

Type	Motor W	Electricidad V / Hz	Motocable l m	Qmax l/h	Hmax m	Cuanto piedras	Tubo m	L x A x A mm	Art. nr.
AirTec Set 600	10	230 / 50	2	600	2	2	2 x 5	140 x 105 x 115	01C015
AirTec Set 1200	15	230 / 50	2	1200	2	2	2 x 5	180 x 145 x 145	01C012
AirTec Set 2400	30	230 / 50	2	2400	3	4	4 x 5	216 x 170 x 175	01C013

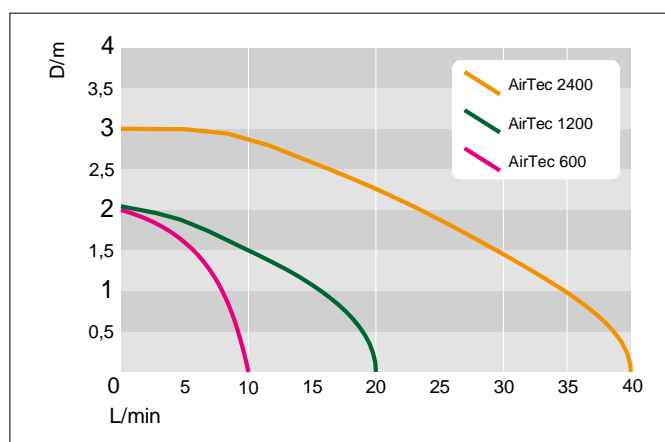


Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Aireación.
- Desgasificación

Información técnica

- Apto para instalación en exteriores.
- Funcionamiento silencioso.
- Juego completo con manguera, distribuidor y piedras de aire.
- Carcasa de plástico



D/m = Profundidad de inmersión de las piedras de aire en metros.

AirTec Pro Bombas de aire de diafragma

Bombas de membrana de aire muy bien construidas con carcasa de metal, para suministro de oxígeno en estanques más grandes, contenedores de pescado y sistemas de filtrado.

Type	Motor W	Electricidad V / Hz	Cable m	Q max l / h	A max m	Bomba ϕ mm	Distribuidor ϕ 19 mm		L x A x A mm	Art. nr.
							ϕ Tubo.	Monto		
AirTec Pro 3600	40	230 / 50	1,5	3600	3	19	4	4	270 x 200 x 200	103016
AirTec Pro 4800	50	230 / 50	1,5	4800	3,5	19	4	6	270 x 200 x 200	103018
AirTec Pro 6000	60	230 / 50	1,5	6000	3,5	19	4	6	270 x 200 x 200	103021

AirTec Pro

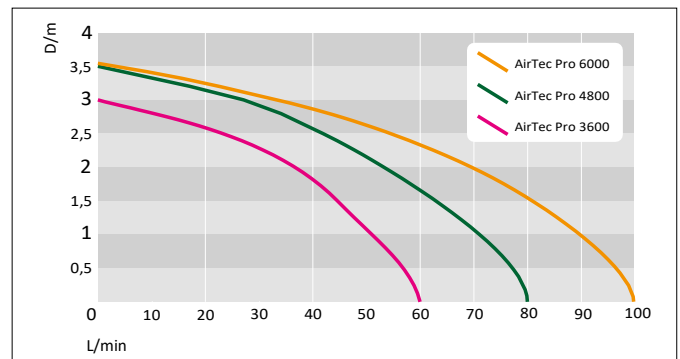


Aplicaciones

- Enriquecimiento de oxígeno.
- Aireación.
- Desgasificación

Información técnica

- Apto para instalación en exteriores.
- Funcionamiento silencioso.
- Incl. distribuidor.
- Carcasa de metal.



D/m = Profundidad de inmersión de las piedras de aire en metros.

HI-OXY piedras de aire, balas y discos

Piedras de aire gris / azul de alta calidad, el proceso de producción especial crea muchos poros adicionales que proporcionan un flujo de aire con finas burbujas de aire.

Type	Talla ϕ cm	Capacidad l / h	Conexión ϕ mm	Art. nr.
HI-Oxy kogel	5	120	8 / 4	903005



Type	Talla ϕ x L cm	Capacidad l / h	Conexión ϕ mm	Art. nr.
HI-Oxy cylinder	3 x 13	240	8 / 4	903007
HI-Oxy cylinder	5 x 20	1000	8 / 4	903008



Type	Talla ϕ cm	Capacidad l / h	Conexión ϕ mm	Art. nr.
HI-Oxy disk	10,7	250	8 / 4	903009
HI-Oxy disk	20	1500	9	903010



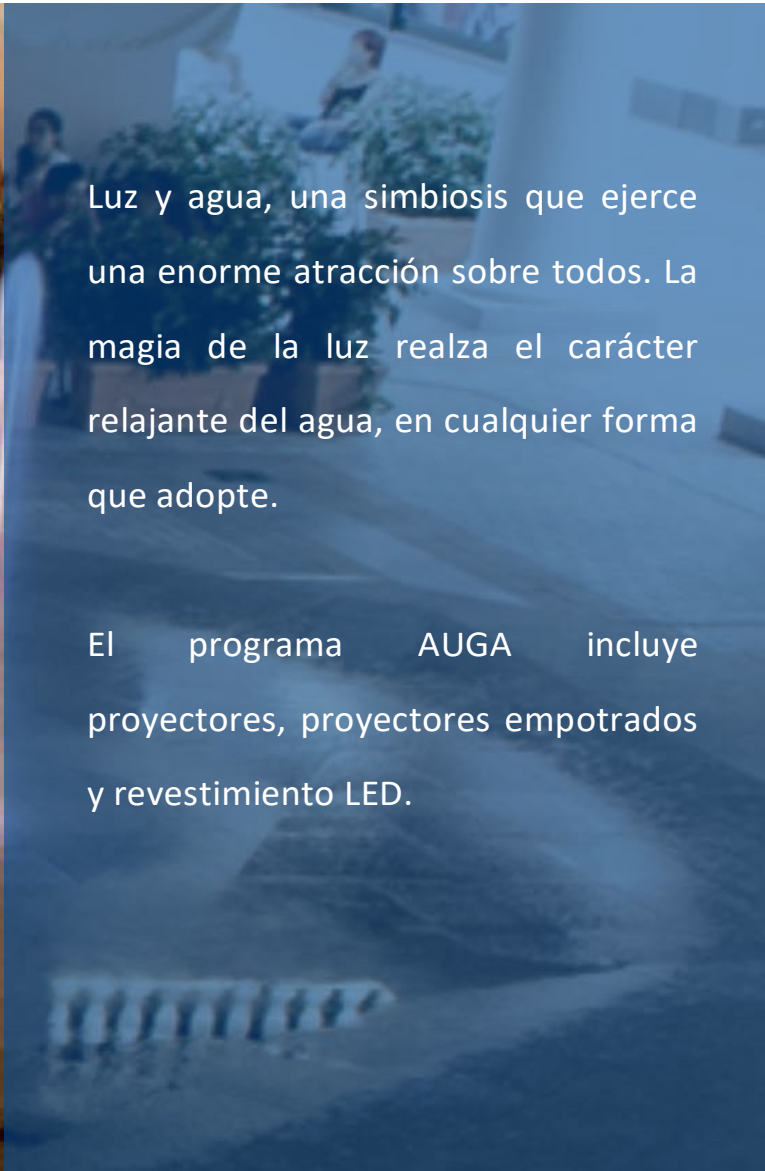
AGUA DE EXPOSICIÓN



LED floodlights.



LED RGB floodlights.



Luz y agua, una simbiosis que ejerce una enorme atracción sobre todos. La magia de la luz realza el carácter relajante del agua, en cualquier forma que adopte.

El programa AUGA incluye proyectores, proyectores empotrados y revestimiento LED.



LED floodlights incorporada.



La tecnología de iluminación LED ha experimentado un enorme desarrollo, la alta emisión de luz, la larga vida útil y el bajo consumo de energía son argumentos decisivos para elegir esta fuente de luz.

Los proyectores AUGA se caracterizan por su aplicación multifuncional, tanto bajo el agua como sobre el agua.



LED floodlights

VarioLed floodlight incluye transformador

Proyector LED compacto equipado con 3W PowerLed, un reflector completo para usar en el jardín o estanque.

Tipo	LED W	Electricidad V	Temperatura color K	Floodlight (cm)	Cable m	Art. nr.
VarioLed 3W	3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5	301024

- LED schijnwerper Warm-Wit 3000 K.
- Hasta 25.000 horas de funcionamiento.
- Carcasa de plástico.
- Adecuado para agua por encima y por debajo.

Iluminación óptima hasta (m)

Type	1	2
VarioLed 3	1	2

Volumen de suministro 1 x 3W

- 1 foco LED de 3 W con cable de alimentación de 7,5 m y conector enchufable.
- Transformador de enchufe IP X 4 (para uso exterior).
- Punta de tierra, soporte de pie / pared, rótula y clip para montar en el elevador (tot ø 25 mm).

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.

Floodlight VarioLed 1 x 3W



VarioLed set floodlights, incluyendo transformador equipado con 3 floodlights de 3W

Compacte LED schijnwerperset voor sfeervolle verlichting boven of onder water.

Tipo	LED W	Electricidad V	Temperatura de color K	Floodlight (cm)	Cable m	Art. nr.
VarioLed 3 x 3W	3 x 3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5 (3x)	301025

- Foco LED Warm White 3000 K.
- Hasta 25.000 horas de funcionamiento.
- Carcasa de plástico.
- Adecuado para agua por encima y por debajo.

Iluminación óptima hasta (m)

Type	1	2
VarioLed 3		

Volumen de suministro 3 x 3W

- 3 proyectores LED de 3 W cada uno con cable de alimentación de 7,5 m y acoplamiento de enchufe.
- Transformador de enchufe IPX4 (para uso exterior).
- Bloque de enchufes con 1 acoplamiento de transformador y 3 acoplamientos de foco.
- 3 x pasador de tierra, montaje en pared / base, rótula y clip para montaje en tubo vertical (tot ø 25 mm).

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.

Floodlight VarioLed 3 x 3W



VarioLed 3W en elevador



LED Floodlight seria LS sin transformador

Proyector LED de alta calidad, para iluminar fuentes, cascadas, adornos e iluminación de objetos dentro y fuera del agua.

Tipo	LED W	Electricidad V	Temperatura color K	Esquina luz	Floodlight (cm)	Cable m	Art. nr.
LS 4 W	3	12 / 24 V DC-12 V AC	6000	45	∅ 8 - ↑ 13	7,5	301013
LS 4 WW	3	12 / 24 V DC-12 V AC	3500	45	∅ 8 - ↑ 13	7,5	301020
LS10 W	9	12 / 24 V DC-12 V AC	6000	24	∅ 16,5 - ↑ 21	7,5	301014
LS 10 WW	9	12 / 24 V DC-12 V AC	3500	24	∅ 16,5 - ↑ 21	7,5	301021

- Proyector eléctrico Blanco 6000 K o Blanco cálido 3500 K.
- Hasta 50.000 horas de funcionamiento.
- ABS - carcasa de plástico.
- Apto para agua por encima y por debajo.
- Posibilidad de conexión a diferentes voltajes.
- Transformador no incluido.

Volumen de suministro LS 4 B y CB

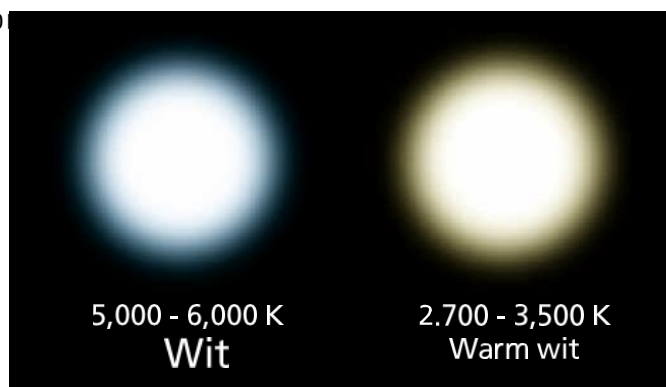
- Proyector LED, equipado con 3 LEDs Cree® de 1 W.
- Cable de alimentación de 7,5 metros.
- Portalámparas ajustable.

Volumen de suministro LS 10 B y CB

- Proyector LED equipado con LED Cree® de 9 x 1 W.
- Cable de alimentación de 7,5 metros.
- Portalámparas ajustable.

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.



Iluminación óptima hasta (m)							
Type	1	2	3	4	5	6	
LS 4	■	■	■	■			
LS 10	■	■	■	■	■		



LED set de floodlights seria LS con 3 floodlights y transformador

Juego de reflectores LED de alta calidad, incluido transformador.

Tipo	LED W	Electricidad V	Temperatura de color K	Esquina de luz °	Floodlight (cm)	Cable m		Art. nr.
						Primair	Secundair	
LS 4-3W	3 x 3	230 / 24	6000	45	ø 8 - ↑ 13	1,5	20	104026
LS 4-3WW	3 x 3	230 / 24	3500	45	ø 8 - ↑ 13	1,5	20	104021
LS 10-3W	3 x 9	230 / 24	6000	24	ø 16,5 - ↑ 21	1,5	20	104027
LS 10-3WW	3 x 9	230 / 24	3500	24	ø 16,5 - ↑ 21	1,5	20	104022

- Conjunto de focos LED Blanco 6000 K o Blanco cálido 3500 K.
- Hasta 50.000 horas de funcionamiento.
- Carcasa de plástico ABS.
- Usar por encima y por debajo del agua.

Volumen de suministro LS 4-3 set B y CB

- 3 focos LED,
- cada uno equipado con 3 LED Cree® de 1 W.
- Caja de transformador, plástico IP 54 con cable de alimentación de 1,5 metros.
- Cable de alimentación de 20 metros entre armario y 1º proyector.
- Projectores interconectados con 3 metros de cable de alimentación.
- Portalámparas ajustables.

Volumen de suministro LS 10-3 set B y CB

- 3 focos LED, cada uno equipado con 9 LED Cree® de 1 W.
- Caja de transformador, plástico IP 54 con cable de alimentación de 1,5 metros y enchufe.
- Cable de alimentación de 20 metros entre armario y 1º proyector.
- Projectores conectados con cable de alimentación de 3 metros.
- Verstelbare lamphouders.

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.



Iluminación óptima hasta (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 4-3						
LS 10-3						

Set de floodlights LS 4-3W



Set de floodlights LS 10-3W



LED floodlights seria LS-RGB sin transformador y remote

Proyector LED multicolor, equipado con Cree (EE. UU.) De RGB PowerLed, para iluminación colorida de fuentes, cascadas, adornos e iluminación de objetos dentro y fuera del agua.

Tipo	LED W	Electricidad V	Esquina de luzº	Floodlights cm	Cable m	Art. nr.
LS 4 RGB	3	24 V DC	45	ø 8 - ↑ 13	7,5	301015
LS 10 RGB	9	24 V DC	24	ø 16,5 - ↑ 21	7,5	301016

- Proyector LED en versión RGB.
- Hasta 50.000 horas de funcionamiento.
- Carcasa de plástico ABS.
- Úselo por encima y por debajo del agua.
- Transformador y controlador no incluidos.

Volumen de suministro LS 4 RGB

- Proyector LED RGB, equipado con 3 LED Cree® de 1 W.
- Cable de alimentación de 7,5 metros.
- Portalámparas ajustable.

Volumen de suministro LS 10 RGB

- Proyector LED RGB, equipado con 9 LED Cree® de 1 W.
- Cable de alimentación de 7,5 metros.
- Portalámparas ajustable.

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.



Iluminación óptima hasta (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 4 RGB	■	■	■			
LS 10 RGB	■	■	■	■	■	

Floodlight LS 4 RGB



Floodlight LS 10 RGB



LED set floodlights seria LS-RGB, incluye transformador y remote

Juego de reflectores LED multicolor, que incluye transformador y controlador con control remoto.

Tipo	LED W	Electricidad V	Esquina de luzº	Floodlights cm	Cable m	Art. nr.
LS 4-3 RGB	3 x 3	230 / 24	45	ø 8 - ↑ 13	20 - 1,5	104038
LS 10-3 RGB	3 x 9	230 / 24	24	ø 16,5 - ↑ 21	20 - 1,5	104039

- 3 proyectores LED RGB, equipados con Cree® RGB LED's.
- Portalámparas orientables.
- Hasta 50.000 horas de funcionamiento.
- Carcasa de plástico ABS.
- Programa de color, color, cambio de color y brillo ajustable.
- Usar por encima y por debajo del agua.

Volumen de suministro LS 4-3 set RGB

- 3 focos LED RGB.
- Caja de transformador con controlador incorporado y enchufe y cable de alimentación de 1,5 metros.
- Control remoto.
- Cable de alimentación de 20 metros entre armario y 1º proyector.
- Proyectores conectados con cable de alimentación de 3 metros.

Volumen de suministro LS 10-3 set RGB

- 3 focos LED RGB.
- Caja de transformador con controlador incorporado y enchufe y cable de alimentación de 1,5 metros.
- Control remoto.
- Cable de alimentación de 20 metros entre armario y 1º proyector.
- Proyectores conectados con cable de alimentación de 3 metros.

Garantía

Garantía de 2 años de acuerdo con las condiciones generales.



Set floodlights LS 4-3 RGB



Set floodlights LS10-3 RGB



Iluminación óptima hasta (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 4-3 RGB	■	■	■			
LS 10-3 RGB	■	■	■	■		

TheSmartLed™ Floodlights baja agua seria UL

Proyectores subacuáticos LED, tecnología de iluminación avanzada con alto rendimiento de luz, calidad superior con microprocesadores incorporados para un monitoreo permanente del estado de los reflectores.

Tipo	Monto LED's	Esquina luz	Usada elec.	Volt 50Hz	Floodlight (cm)	Cable (m)	Art. nr.
LS-UL 300	3	24º	12,5 W	12 - 24V DC	Ø 11 - H. 11,9	3*	301100
LS-UL 600	6	24º	24 W	12 - 24V DC	Ø 14,5 - H. 12,9	3*	301104
LS-UL 650	9	24º	36 W	12 - 24V DC	Ø 14,5 - H. 12,9	3*	301106
LS-UL 700	12	24º	48 W	12 - 24V DC	Ø 16,4 - H. 16	3*	301108
LS-UL 800	18	24º	72 W	12 - 24V DC	Ø 19 - H. 16,5	3*	301110
LS-UL 900	24	24º	88 W	12 - 24V DC	Ø 21,5 - H. 16,6	3*	301113
LS-UL 1000	45	24º	180 W	12 - 24V DC	Ø 25 - H. 19,4	3*	301114

* Otras longitudes disponibles bajo pedido.

- LED Cree® de alta potencia blancos, 6000K.
- También disponible en blanco cálido (3000K) y RGB.
- Microprocesador incorporado para control de funciones.
- Protección térmica de 16 etapas.

- Hasta 100.000 horas de funcionamiento.
- • Carcasa de acero inoxidable 304 (316 bajo pedido)
- • Clase de protección IP68.
- Transformador no incluido

Floodlight LS-UL 300



Floodlight LS-UL 700



Floodlight LS-UL 1000



Iluminación óptima hasta (m)

Type	2	4	8	12	15	20	40	60
LS-UL 300	■	■						
LS-UL 600	■	■	■					
LS-UL 650	■	■	■	■				
LS-UL 700	■	■	■	■	■			
LS-UL 800	■	■	■	■	■	■		
LS-UL 900	■	■	■	■	■	■	■	
LS-UL 1000	■	■	■	■	■	■	■	■





Una fuente de agua se convierte en un agujero negro en el jardín por la noche, si no está iluminada. Con iluminación LED empotrada, la estancia en el jardín o en el estanque para nadar se prolonga agradablemente por las tardes.



*LED
proyectores empotrables en
la pared*

LED inbouwschijnwerper WDS 1

Accentverlichting, montage in folievijver met wanddoorvoer WDM 50.

Type	LED W	Materiaal	Spanning V	Lichthoek °	Stroomkabel m	Art. nr.
WDS 1	1 x 2	RVS 316	12-24 V DC / 12 V AC	24	7,5	301018

- Cree® High-Power LED Warm Wit 3000 K.
- Ingebouwde meertraps thermische beveiliging.
- Behuizing uit massief RVS 316 L.
- Waterdichte stekkerverbinding.
- Gebruik uitsluitend onderwater.

Leveringsomvang WDS 1

- LED schijnwerper WDS 1.
- 7,5 meter kabel met stekkerverbinding op schijnwerper.
- Transformator en wanddoorvoer WDM 50 niet inbegrepen.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



LED inbouwschijnwerper WDS 3

Accentverlichting, montage in folievijver met wanddoorvoer WDM 50.

Type	LED W	Materiaal	Spanning V	Lichthoek °	Stroomkabel m	Art. nr.
WDS 3	3 x 3	RVS 316	12-24 V DC / 12 V AC	40	7,5	301019

- Cree® High-Power LED Warm Wit 3000 K.
- Ingebouwde meertraps thermische beveiliging.
- Behuizing uit massief RVS 316 L.
- Waterdichte stekkerverbinding.
- Gebruik uitsluitend onderwater.

Leveringsomvang WDS 3

- LED schijnwerper WDS 3.
- 7,5 meter kabel met stekkerverbinding op schijnwerper.
- Prismaglas voor diffuse lichtverspreiding.
- Inclusief zwarte afdekkap voor afdekken RVS, naar eigen voorkeur.
- Transformator en wanddoorvoer WDM 50 niet inbegrepen.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)								
Type	1	2	3	4	5	6		
WDS 1								
WDS 3								

Wanddoorvoersysteem WDM 50-set voor folievijvers

All-in wanddoorvoerset 50 mm, inclusief 2 kabelsealers en kogelinstromer voor universele toepassing.

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
WDM 50 set	50	ABS / RVS / EPDM	Zwart	901044

Toepassing

- Waterdicht doorvoeren van stroomkabel met kabelsealer.
- Instromer voor retourwater in de vijver met verstelbare kogelinspuiter.
- Aankoppelen van LED wand-inbouwschijnwerper WDS 1 en WDS 3.



WDM 50 wanddoorvoer, losse componenten

De componenten van de WDM 50 kabelsealset zijn afzonderlijk leverbaar.

Type	Buisdiameter ø mm	Kabel ø mm	Materiaal	Art. nr.
Kabelsealer 6	50	6 - 10	Rubber - RVS	901047
Kabelsealer 10	50	10 - 15	Rubber - RVS	901048
Kogelinstromer	–	–	ABS	901046
Wanddoorvoer 50	50	–	ABS	901045



Inbouwen van WDS 1 en WDS 3 schijnwerpers

Beide schijnwerpers zijn geschikt voor inbouw in de wanddoorvoer WDM 50. Montage en demontage is met dit systeem uiterst eenvoudig. Voor het aansluiten van meerdere schijnwerpers is het van belang om goede, waterdichte kabelverbinders te gebruiken, om doordringen van water in de kabel te vermijden. Pas de juiste kabeldiameter toe om stroomverliezen en oververhitting te vermijden, (zie tabel pagina 186).

De WDS 1 is een accentverlichting met smalle lichtbundel en wordt repeterend onder de waterspiegel geplaatst. De lichtbundel van de WDS 3 is breder, maar ook bij voorkeur repeterend plaatsen om de waterpartij goed uit te kunnen lichten.

Om direct zichtcontact met de schijnwerpers te vermijden, heeft montage in een wand aan terras- of huiszijde de voorkeur.

WDM 50 wanddoorvoer met WDS 1 schijnwerper



WDM 50 wanddoorvoer met WDS 3 schijnwerper





El agua y la electricidad deben instalarse con cuidado, después de todo, la seguridad es primordial y se deben usar los accesorios y materiales de instalación correctos para esto.

Los materiales de instalación AUGA son adecuados para uso en exteriores e interiores y, donde esté indicado, para uso bajo el agua.

Transformadores electrónicos para proyectores LED de 24 V DC

Los transformadores electrónicos están integrados en un armario de plástico, apto para instalación en exteriores.

Tipo	50Hz - primair	Elec. secundair	Watt para conectar	l x a x a (cm)	Cable (m)	Configuración	Art. nr.
Power DC-35	230 V AC	24 V DC	Max. 35 W	19 x 14 x 7	2	Buiten / binnen	FT90311
Power DC-60	230 V AC	24 V DC	Max. 60 W	24 x 19 x 9	2	Buiten / binnen	FT90312
Power DC-100	230 V AC	24 V DC	Max. 100 W	24 x 19 x 9	2	Buiten / binnen	FT90316

- Caja de plástico resistente a salpicaduras para instalación exterior (clase de protección IP56).
- Conexiones PG para cable de iluminación y fuente de alimentación



Transformadores electrónicos con controladores para iluminación RGB-LED

La iluminación LED RGB solo funciona con tensión continua de 24 V DC, los colores se controlan mediante un mando a distancia y un receptor integrado junto con el transformador en una carcasa de plástico.

Tipo	Elec. 50Hz - primair	Elec. secundair	Watt de conexión	l x a x a (cm)	Cable (m)	Configuración	Art. nr.
Power DC-35 RGB	230 V AC	24 V DC	Max. 35 W	19 x 14 x 7	2	Buiten / binnen	FT90313
Power DC-60 RGB	230 V AC	24 V DC	Max. 60 W	24 x 19 x 9	2	Buiten / binnen	FT90314

- Incluye mando a distancia para el control del programa de color.
- Caja de plástico a prueba de salpicaduras para instalación exterior, (clase de protección IP56).
- Conexiones PG para cable de iluminación y alimentación.
- Apto para proyectores LS 4 y LS 10 RGB



Cajas de conexiones impermeables de 6 vías

Cajas de conexiones submarinas para conexión estanca de cables eléctricos.

Tipo	Diametro de cable (mm)	Materiales	Número de conectores de cable	Profundidad máxima de inmersión (m)	Art. nr.
Connect 6	6,0 - 14	RVS	6	1	909002
Connect 6 - B1	6,5 - 11	Plastic	6	1	909008
Connect 6 - B2	9,5 - 13,5	Plastic	6	1	909009

- Eenvoudig aan te sluiten.
- Waterdicht tot 1 meter (beschermingsklasse IP68).



Conectores de cable a prueba de agua

Miniconector compacto 'High-Waterproof' para la conexión hermética de cables eléctricos.

Tipo	Cablediámetro (mm) Min - max	Conexion	Tamaño L x ø (mm)	Art. nr.
Mini-Tube 2	7 - 12	1 x 4 polig	68 x 23	909012
Mini-Box 4	7 - 14	4 x 4 polig	108 x 65	909013

Mini-Tube 2, conector de cable único



Mini-Box 4, conector de cable cuádruple



- IP 68 > 10 m.
- Construcción muy compacta.
- Calidad industrial.

Conector de cable único impermeable

Conector submarino para conexión estanca de cables eléctricos.

Tipo	Cable diámetro (mm)	Material	Número de conectores de cable	Profundidad máxima de inmersión (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Plastico	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Plastico	2	1	909007

- Fácil de conectar.
- Resistente al agua hasta 1 metro (clase de protección IP68).

Connect 2 - B2



Neopreen cable de energía H07 RNF

Cable de alimentación de neopreno para conectar varios dispositivos eléctricos o extender cables de alimentación.

Tipo cable	ANúmero de nucleos		diámetro central ϕ mm ²	Volt	Art. nr. (por metro)
	Cables	Tierra			
H07 RNF 2G1,5	2	–	2 x 1,5	12 - 24	909006
H07 RNF 2G2,5	2	–	2 x 2,5	12 - 24	909005
H07 RNF 2G4,0	2	–	2 x 4,0	12 - 24	909016
H07 RNF 2G6,0	2	–	2 x 6,0	12 - 24	909003
H07 RNF 3G1,5	2	1	3 x 1,5	12 - 230	909004
H07 RNF 3G2,5	2	1	3 x 2,5	12 - 230	909017
H07 RNF 3G4,0	2	1	3 x 4,0	12 - 230	909018
H07 RNF 4G2,5	3	1	4 x 2,5	12 - 400	909014
H07 RNF 4G4,0	3	1	4 x 4,0	12 - 400	909015

Solicitud

- Cable de alimentación para iluminación, bombas, transformadores.
- Cable enterrado solo permitido para baja tensión (12 - 24 V).
- Apto para uso en ambientes húmedos.

Flexible neopreenkabel



Cable de energía, 2-aderig



Cable de energía, 3-aderig



Enchufes de pared con interruptor principal

Tipo	Numero de enchufes	Max. total Watt	Voltaje V/Hz	Art. nr.
WCD-4	4	3000	230 / 50	FT90339
WCD-8	8	3000	230 / 50	FT90340

- Apto para uso en exteriores.
- IP 54 a prueba de salpicaduras.
- Interruptor principal.



Instalar luz

La iluminación subacuática solo puede conectarse legalmente a un voltaje bajo seguro, 12 o 24 voltios. Es de gran importancia utilizar el diámetro de cable correcto al instalar la iluminación, para evitar la pérdida de voltaje, lo que resulta en una disminución del brillo o daños en la lámpara.

Además, si la resistencia de corriente es demasiado alta, puede producirse un sobrecalentamiento, lo que significa que ni siquiera se puede descartar un riesgo de incendio.

Las tablas indican la longitud máxima del cable que se utilizará en combinación con el consumo de energía en vatios de la iluminación seleccionada y el diámetro del cable que se seleccionará. Mantenga un margen del 10% para posibles pérdidas adicionales en cajas de distribución, etc.

Max cable con 12V AC (m)					
Diámetro del núcleo del cable (mm ²)	Consumo de energía hasta:				
	20W	50W	100W	150W	300W
2 x 1,0	15	6	3	2	1
2 x 1,5	25	10	5	3	1,5
2 x 2,5	40	15	8	5	2,5
2 x 4,0	70	25	13	9	4,5
2 x 6,0	100	40	20	13	6

Max cable con 24V DC (m)					
Diámetro del núcleo del cable (mm ²)	Consumo de energía hasta:				
	20W	50W	100W	150W	300W
2 x 1,0	40	17	8,5	5,5	3
2 x 1,5	65	25	12,5	8,5	4,5
2 x 2,5	105	42	21	14	7
2 x 4,0	170	67	34	22	11
2 x 6,0	260	100	50	34	17

INSTALAR AGUA



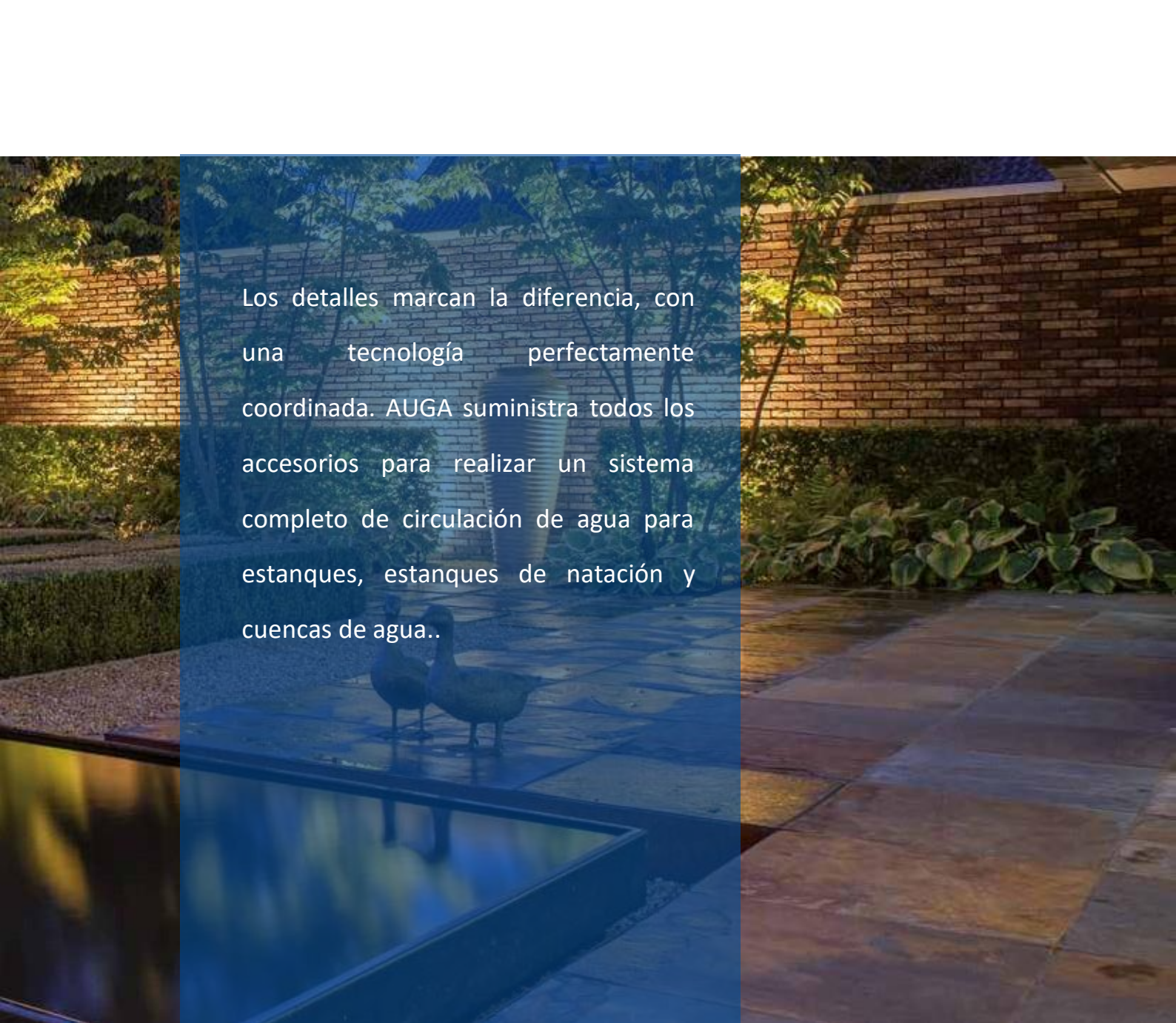
Agua



Construcción



Electricidad



Los detalles marcan la diferencia, con una tecnología perfectamente coordinada. AUGA suministra todos los accesorios para realizar un sistema completo de circulación de agua para estanques, estanques de natación y cuencas de agua..





AGUA

La creación de una característica de agua comienza con una buena preparación, al incluir todos los accesorios que se pueden instalar en una pared o piso en el diseño. No solo estéticamente agradable, sino también práctico, porque ya no es posible reequipar.



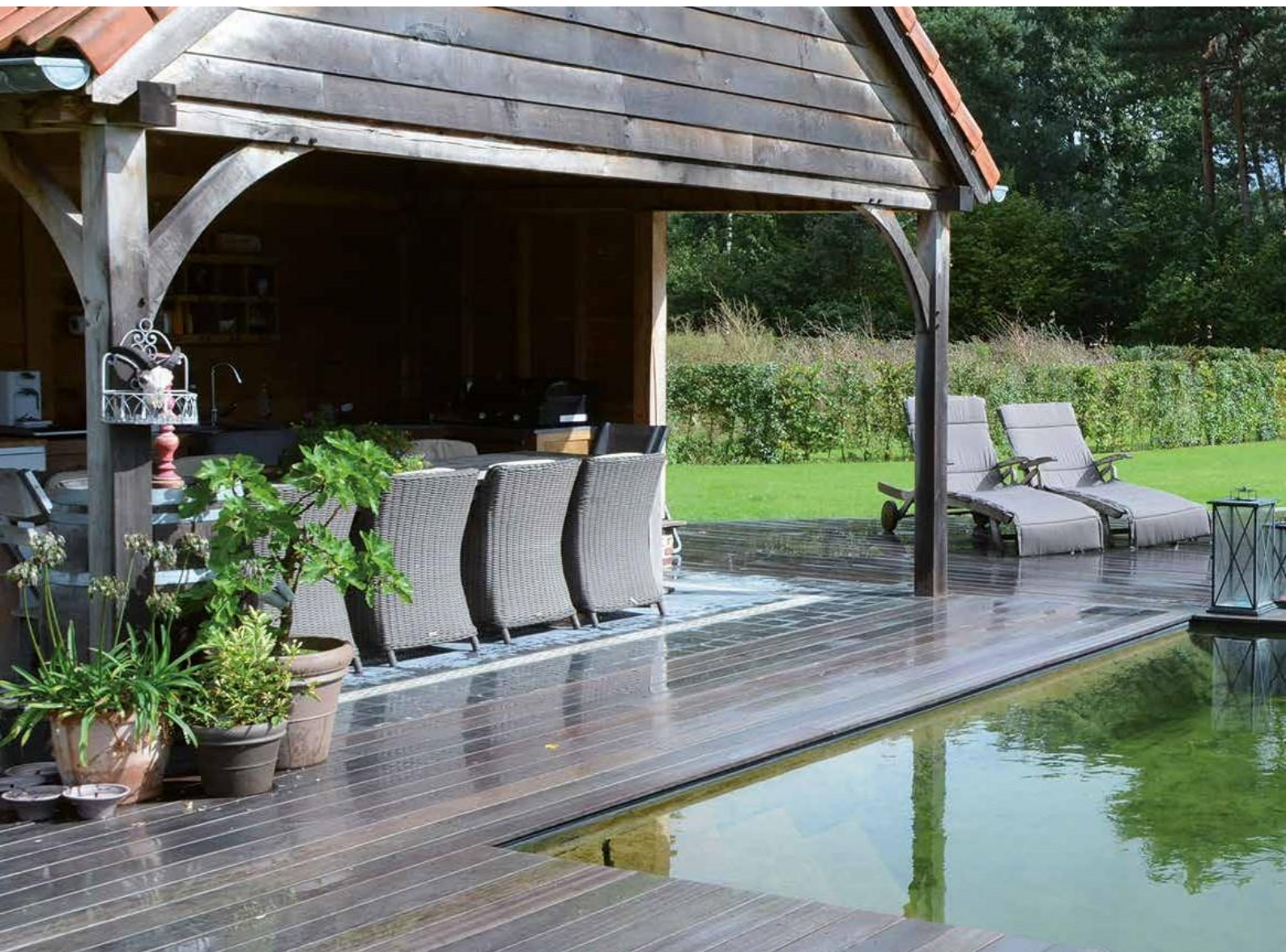
CONSTRUCCIÓN

Lo que se ha depositado en el suelo no se puede quitar simplemente. Una elección cuidadosa de las tuberías, acoplamientos y otros accesorios de transporte de agua correctos es de gran importancia para evitar el mal funcionamiento de los sistemas.



ELECTRICIDAD

La electricidad debe instalarse siempre con cuidado, la combinación con el agua es un factor adicional en el que la importancia de la seguridad es primordial. Las conexiones herméticas ayudan a aumentar la seguridad y prolongar la vida útil de todos los dispositivos y accesorios conectados.



Un estanque bien diseñado está en armonía con su entorno. No se puede ver ningún rastro de tecnología si todos los apéndices y componentes técnicos están instalados correctamente y en el lugar correcto.



Guarniciones

Drenajes de fondo / pared para estanques de revestimiento

Los desagües inferiores son "pozos inferiores" de plástico que están conectados a una tubería o manguera de PVC y conducen el agua a un sistema de filtro / bomba. Estos conductos establecen la circulación del agua.

Tipo	Conexión	∅ mm	Material	Color	Art. nr.
Dren de fondo 50	50	50	ABS	Zwart	901052
Dren de fondo 110	110	110	ABS	Zwart	901053
Fondo / pared dren	110	110 / 125	ABS	Zwart	901065
VMalla para 901065	–	–	PE	Zwart	901066

- Se puede pegar con tubos / mangueras de PVC.
- Adecuado para estanques de revestimiento.
- Drenaje 50 y 110 domo regulable en altura.
- Rejilla plana para desagüe de estanques de baño, transitable.
- Tornillos de acero inoxidable.

Un desagüe de 110 mm, conectado a una tubería de PVC ∅ 110 mm, puede permitir una capacidad máxima de aproximadamente 11 m³ / hora, con caída libre. Un desagüe de 50 mm, conectado a una tubería de PVC de ∅ 50 mm, puede permitir una capacidad máxima de unos 5 m³ / hora, en caída libre.

Solicitud

- **Utilizar como desagüe inferior**

Los desagües de fondo se utilizan para el drenaje de agua con suciedad del fondo, que termina en un estanque y se hunde cuando es arrastrada por el viento, o que es causada por la población de peces, especialmente koi. El rango circunferencial para transportar suciedad desde el fondo alrededor del desagüe inferior es limitado, por lo que es necesario instalar varios desagües en el fondo, dependiendo del tamaño y diseño del estanque. La "cúpula" actúa como una tapa de cúpula y se puede ajustar en altura, dependiendo de la población de pescado. El desagüe con rejilla plana es desbordante para su uso en estanques de natación.

- **Úselo como desagüe de pared**

El desagüe de fondo / pared 110 con rejilla también es adecuado para el montaje en paredes laterales.

Dren de fondo o pared 125 / 110 con malla



Dren de fondo 110 con dome



Conductos de pared para estanques de lámina

Los conductos de pared se utilizan en conexión con tuberías o mangueras de PVC, para llevar agua hacia y desde un sistema de filtro / bomba.

Type	Conexion	∅ mm	Material	Color	Art. nr.
Conducto de pared 50	50	50	ABS	Negro	901045
Conducto de pared 63	63	63	ABS	Negro	901054
Conducto de pared 75	75	75	ABS	Negro	901055
Conducto de pared 90	90	90	ABS	Negro	901056
Conducto de pared 110	110	110	ABS	Negro	901057

- Se puede pegar con tubos / mangueras de PVCc.
- Adecuado para estanques de revestimiento.
- tornillos de acero inoxidable.

Solicitud

- Suministro de agua a la bomba y / o sistema de filtrado.
- Rebose y reposición de agua.
- Conexión de un skimmer de tubería (110 mm).
- Conexión de filtro de succión para bombas.
- Instalación de luminarias WDS 1 y WDS 3.
- Entrada de agua (50 mm con entrada de bolas, art. Nº 901046).

Cond. de pared 110



Cond. de pared 50



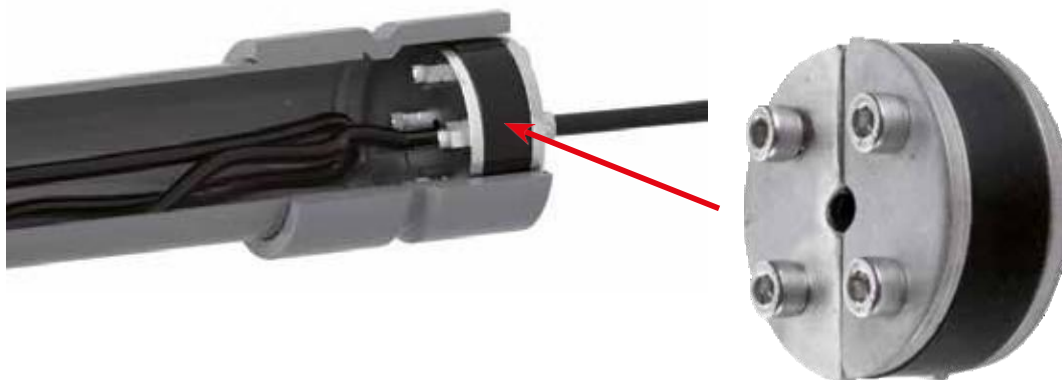
WDM 50 terminal de pared, componentes individuales

Los componentes del juego de juntas de cables WDM 50 están disponibles por separado.

Tipo	Diametro ø mm	Cable ø mm	Material	Art. nr.
Cable sealer 6	50	6 - 10	Goma - RVS	901047
Cablesealer 10	50	10 - 15	Goma - RVS	901048
Entrada de balas	-	-	ABS	901046
Conducto de pared 50	50	-	ABS	901045



Operación del sellador de cables



El sellador sella un cable de alimentación de forma estanca y es adecuado para montar en un terminal de pared de 50 mm o en un tubo de PVC. Las placas de acero inoxidable se comprimen con una llave Allen, lo que hace que el sellador de goma se expanda hacia afuera y selle el tubo de 50 mm de forma estanca..

Los cables de alimentación de las bombas ya no necesitan colocarse sobre el borde de un estanque, sino que se pueden pasar a través de la pared del estanque, incluido el enchufe que se ha instalado, completamente oculto a la vista..

Los cables de alimentación de la iluminación empotrada en la pared también se sellan de esta manera, el tubo de PVC entre el sellador y el conducto de la pared sirve como almacenamiento para el cable de la lámpara, de modo que la lámpara se puede quitar del conducto.

Flexible acoplamiento métrico

Conexión elástica de tuberías, filtros, accesorios y bombas. Calidad industrial, apta para el montaje de todo tipo de tuberías (PVC / PP / PE / HORMIGÓN / METAL) por encima y por debajo del suelo.

Tipo	Conexion mm	Art. nr.
Flexible copla 50	50	905011
Flexible copla 63	63	905012
Flexible copla 110	110	905014

- Amortigua las vibraciones en las tuberías.
- Fácil de instalar sin pegar.
- Fácil de desmontar y reutilizar.
- Alivia las conexiones irregulares.
- Presión de trabajo hasta 0,3 Bar.
- Fabricado con caucho natural.
- Correas de sujeción de acero inoxidable.
- Tamaños más grandes disponibles.

Copla 50



Copla 110



Flexible calcetines adaptadores

Tipo	Conexion mm	Art. nr.
Flexible calcetín adaptador 50 x 40	50 x 40	905020
Flexible calcetín adaptador 63 x 40	63 x 40	905021
Flexible calcetín adaptador 63 x 50	63 x 50	905022
Flexible calcetín adaptador 75 x 63	75 x 63	905026
Flexible calcetín adaptador 110 x 50	110 x 50	905023
Flexible calcetín adaptador 110 x 63	110 x 63	905024
Flexible calcetín adaptador 110 x 90	110 x 90	905025

Calcetín ad 50 x 40



Calcetín adaptador 110 x 63



Flexible Tapas

Tipo	Conexion mm	Art. nr.
Flexible tapa 50	50	905008
Flexible tapa 63	63	905009
Flexible tapa 110	110	905010

Tapa 50



Tapa 110



Flexible Codo

Tipo	Conexion mm	Art. nr.
Codo 50, flexible	50	905015
Codo 63, flexible	63	905016
Codo 110, flexilel	110	905018

Codo 50



Codo 110



Flexible T-

Type	Conexion mm	Art. nr.
T- 50, flexible	50	905030
T- 63, flexible	63	905031
T- 110, flexible	110	905032

Flexible T- 50



Flexible T- 110



EPDM Manchetten

Conexión elástica de paredes gruesas de racores y bombas. Absorbe resonancias y tolerancias dimensionales. Incluidas abrazaderas de sujeción de acero inoxidable.

Tipo	Conexion mm	Material	Color	Art. nr.
EPDM Manchet	75 - 89	EPDM	Negro	905001
EPDM Manchet	100 - 110	EPDM	Negro	905002
EPDM Manchet	125 - 135	EPDM	Negro	905003

- Conexión flexible.
- EPDM de paredes gruesas.
- Se suministra con correas de sujeción de acero inoxidable..

EPDM Manchet 125 / 135



EPDM Manchet 75 - 89



Válvulas de corredera PVC - U

Válvulas de corredera muy sólidas, para cerrar sistemas de tuberías.

Tipo	Conexion ϕ mm	Max. pression Bar	Art. nr.
Válvula de corredera 50	50	3,5	904104
Válvula de corredera 63	63	3,5	904120
Válvula de corredera 90	90	1,5	904121
Válvula de corredera 110	110 / 125	1,5	904122

- Fabricado en PVC-U.
- Se puede pegar o montar con una conexión flexible.
- Deslice la válvula 90 y 110, deslice para quitar en la parte superior.
- Grifos de construcción muy sólida con tornillos de acero inoxidable.
- Válvula deslizante 110 para conexión externa a tubería de PVC de 125 mm.

Válvula de corredera 50 en 63



Válvula de corredera 90 en 110 / 125



Válvulas de bola con un solo eslabón giratorio PVC - U

Aplicación en sistemas de tuberías de presión, para apagar bombas, dispositivos UV-c y filtros.

Tipo	Conexion mm	Max. pres. Bar	Material	Art. nr.
Válvula de bola 32	32	10	PVC - U	904087
Válvula de bola 40	40	10	PVC - U	904088
Válvula de bola 50	50	10	PVC - U	904089
Válvula de bola 63	63	10	PVC - U	904090

- Asa desmontable.
- Bala extraíble.

Válvulas de bola con doble rótula PVC - U

Aplicación en sistemas de tuberías de presión, para apagar bombas, dispositivos UV-c y filtros.

Tipo	Conexion mm	Max. pres. Bar	Material	Art. nr.
Válvula de bola 32	32	10	PVC - U	904092
Válvula de bola 40	40	10	PVC - U	904093
Válvula de bola 50	50	10	PVC - U	904094
Válvula de bola 63	63	10	PVC - U	904095

- Asa desmontable.
- Bala extraíble.

Válvula de bola con un solo pivote



Válvula de bola con doble rótula



Válvula de bola rosca hembra / macho

Válvula de bola económica compacta para aplicaciones generales.

Tipo	Conexion inch	Max. pres. Bar	Material	Art. nr.
Válvula de bola 1	1" bi / budr	10	PVC - U	VA60024



Válvula de tres vías PVC - U

Aplicación en sistemas de tuberías a presión, para cerrar y desviar el flujo de agua en un sistema.

Tipo	Conexion mm	Max. pres. Bar	Material	Art. nr.
válvula de tres vías 50	50 - 63	6	PVC - U	904118

- Un lado cerrado.
- Abierto por ambos lados.



Tubo de vista PVC - U

Instalación en sistema de tuberías, para control de flujo.

Tipo	Conexion mm	Max. pres. Bar	Material	Art. nr.
Tubo de vista 63	63	6	PVC - U / glas	904130

- 2x conexión de pegamento.
- Posibilidad de desmontaje de vidrio.



La válvula de retención PVC-U

Válvula de retención incorporada con acoplamientos adhesivos.

Tipo	Conexion mm	Art. nr.
Válvula de retención 50	2 x 50	904140
Válvula de retención 63	2 x 63	904141

- Con acoplamientos adhesivos de PVC.
- Pérdidas de flujo mínimas.



PVC tubo de presión

Tubo de presión de PVC cortado a medida para facilitar el transporte.

Tipo	Conexion \varnothing mm	Largo m	Max. pres. Bar	Art. nr.
PVC tubo 32	32	2,2	10	904097
PVC tubo 50	50	2,2	10	904099
PVC tubo 63	63	2,2	10	904100
PVC tubo 90	90	2,2	10	904101
PVC tubo 110	110	2,2	10	904102

La tubería de presión de PVC es aplicable para muchos propósitos, como sistemas de bombas y filtros..

- Con puntas lisas.
- Color: gris.
- Adecuado como tubo de presión.



3-acoplamiento de cola de pieza PVC - U

Para quitar dispositivos integrados en sistemas de tuberías.

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Acoplamiento de pegamento 50	50	10	PVC - U	904081
Acoplamiento de pegamento 63	63	10	PVC - U	904082
Acoplamiento de pegamento 110	110	10	PVC - U	904085

- 2 x conexión de pegamento.
- Acoplamiento con junta tórica



3- parte cola / rosca acoplamiento PVC - U rosca hembra

Para quitar dispositivos integrados en sistemas de tuberías.

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Acoplamiento de pegamento / alambre 50	1½" x 50	10	PVC - U	904110
Acoplamiento de pegamento / alambre 63	2" x 63	10	PVC - U	904111

- Conexión cola / rosca hembra.
- Acoplamiento con junta tórica.



3- parte cola / rosca acoplamiento PVC - U rosca macho

Para quitar dispositivos integrados en sistemas de tuberías.

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Acoplamiento de pegamento / alambre 50	1½" x 50	10	PVC - U	904133
Acoplamiento de pegamento / alambre 63	2" x 63	10	PVC - U	904134

- Conexión cola / rosca hembra.
- Acoplamiento con junta tórica.



Colas de pegamento / manguera

Conexión de accesorios de PVC a la manguera.

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Ojal adhesivo 25	25 x 25	10	PVC - U	904114
Ojal adhesivo 32	32 x 32	10	PVC - U	904115
Ojal adhesivo 40	40 x 40	10	PVC - U	904116
Ojal adhesivo 50	50 x 50	10	PVC - U	904117

- Conexión de pegamento / manguera.

Ojal adhesivo



Puntos de cola x rosca macho PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Pieza puntual 25 / bu	25	10	PVC - U	904053
Pieza puntual 32 / bu	32 x 1"	10	PVC - U	904054
Pieza puntual 40 / bu	40 x 1½"	10	PVC - U	904055
Pieza puntual 50 / bu	50 x 1½"	10	PVC - U	904056
Pieza puntual 63 / bu	63 x 2"	10	PVC - U	904057
Pieza puntual 90 / bu	90	10	PVC - U	904058

- Pegamento x conexión de rosca macho.

Pieza puntual



Pegamento copla x rosca hembra PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Copla 25 / bi	25	10	PVC - U	904059
Copla 32 / bi	32 x 1"	10	PVC - U	904060
Copla 40 / bi	40 x 1½"	10	PVC - U	904061
Copla 50 / bi	50 x 1½"	10	PVC - U	904062
Copla 63 / bi	63 x 2"	10	PVC - U	904063

- Pegamento x conexión de rosca hembra.

Copla



T- 90° PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
T - 50	50	10	PVC - U	904004
T - 63	63	10	PVC - U	904005
T - 110	110	10	PVC - U	904008

- Conexión de pegamento 3x.



Codo 90° PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Codo 90° 50	50	10	PVC - U	904040
Codo 90° 63	63	10	PVC - U	904041
Codo 90° 110	110	10	PVC - U	904044

- 2x conexión de pegamento.



Codo 45° PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Codo 45° 50	50	10	PVC - U	904048
Codo 45° 63	63	10	PVC - U	904049
Codo 45° 110	110	10	PVC - U	904052

- 2x conexión de pegamento.



Copla PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Copla 50	50	10	PVC - U	904021
Copla 63	63	10	PVC - U	904022
Copla 110	110	10	PVC - U	904025

- 2x conexión de pegamento.



Adaptador PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Adaptador	50 x 32	10	PVC - U	904028
Adaptador	50 x 40	10	PVC - U	904029
Adaptador	63 x 50	10	PVC - U	904031
Adaptador	90 x 63	10	PVC - U	904034
Adaptador	110 x 63	10	PVC - U	904035

- 2x conexión de pegamento.



Adaptador PVC - U

Tipo	Conexion g mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Adaptador	40 x 32	10	PVC - U	904073
Adaptador	50 x 40	10	PVC - U	904074
Adaptador	63 x 50	10	PVC - U	904075
Adaptador	110 x 63	10	PVC - U	904077

- 2x conexión de pegamento.



Tapa pegamento PVC - U

Tipo	Conexion mm	Max. pres Bar	Material	Art. nr.
Tapa 50	50	10	PVC - U	904067
Tapa 63	63	10	PVC - U	904068
Tapa 110	110	10	PVC - U	904071

- Conexión de pegamento.



Abrazaderas RVS

Abrazaderas de tornillo sin fin, adecuadas para sellar mangueras.

Tipo	Tubo mm	Material	Art. nr.
Abrazaderas	8 - 12	RVS 304	VA 34440
Abrazaderas	10 - 16	RVS 304	VA 34441
Abrazaderas	12 - 20	RVS 304	VA 34442
Abrazaderas	20 - 32	RVS 304	VA 34444
Abrazaderas	25 - 40	RVS 304	VA 34445
Abrazaderas	32 - 50	RVS 304	VA 34446
Abrazaderas	40 - 60	RVS 304	VA 34447

- Acero inoxidable - versión 304.
- Adecuado para mangueras lisas.



Mangueras para estanques, calidad de paredes gruesas

Manguera en espiral altamente elástica para la conexión de bombas de estanque, filtros, adornos, donde la manguera es adecuada para enterrar.

Tipo	Conexion mm	Rol lo m	Max. pres Bar	Color	Art. nr.
Tubo 20	20	25	5	Negro	612001
Tubo 25	25	25	5	Negro	612002
Tubo 32	32	25	5	Negro	612003
Tubo 40	40	25	5	Negro	612004
Tubo 50	50	25	5	Negro	612005

- Armado con espiral.
- Apto para enterramiento.
- Muy flexible.
- Pared interior y exterior lisa.



Variolat acabado de borde y borde de estanque

Borde flexible para un borde perfecto de estanques, jardines, caminos y bordes.

Tipo	Talla cm		Rollo m	Color	Art. nr.
	Altura	Grueso			
Variolat 14	14	0,70	25	Gris	602001
Variolat 19	19	0,70	25	Gris	602002

- Borde de borde con acabado muy liso.
- Fabricado con plástico reciclado TETRA-PAK®.
- Muy fácil de trabajar y colocar en prácticamente cualquier forma.
- Sostenible y respetuoso con el medio ambiente.



Variopic postes para montaje Variolat

Los postes VarioPic se utilizan para montar VarioLat. El tipo de suelo y la aplicación determinan la longitud de los postes a utilizar. El consejo es montar un poste cada 50 cm.

Tipo	Talla cm	Color	Unidad de entrega	Art. nr.
Variopic 38	3,1 x 3,1 x 38	Gris	10	602003
Variopic 58	3,1 x 3,1 x 58	Gris	10	602004
Variopic 76	3,1 x 3,1 x 76	Gris	10	602005

- Palos sólidas .
- Fabricado con plástico reciclado TETRA-PAK®.
- Durable y respetuoso con el medio ambiente.
- Envasado por 10 piezas.





Cascada de aluminio revestido

Con depósito para estabilizar el flujo de agua.

Tipo	Talla mm	Borde mm	Conexion mm	Material	Color	Art. nr.
Escala de cascada 30	304 x 195 x 134	107	3/4" x 25	Aluminium	Gris	409030
Escala de cascada 60	604 x 195 x 134	107	1 1/4" x 40	Aluminium	Gris	409031
Escala de cascada 90	904 x 195 x 134	107	2" x 50	Aluminium	Gris	409032

- Aluminio revestido.
- Incluso película de agua.
- Aberturas para fondeo.
- Incluye conexión de manguera



Table de cascada			
Altura mm	Capacidad L / h		
	30	60	90
250	2200	4300	6500
500	3250	6500	9700
750	4300	8650	13000
1000	5400	10800	16200
1250	6500	13000	19500
1500	7500	15000	22500

Al determinar la elección de la bomba, además de la capacidad, también se debe tener en cuenta la altura de suministro, incluida la resistencia de la manguera / tubería.

Elementos de cascada RVS

Overloop-waterval, geschikt voor wandmontage.

Type	Talla mm	Talla total mm	Material	Art. nr.
Elementos de cascada 30	300 x 250 x 80	460 x 250 x 160	RVS gestraald	409040
Elementos de cascada 60	600 x 250 x 80	760 x 250 x 160	RVS gestraald	409041
Elementos de cascada 90	900 x 300 x 80	1060 x 300 x 160	RVS gestraald	409042

- Acero inoxidable granallado.
- Incluso película de agua.
- Fácil montaje

Elementos de cascada 30



Elementos de cascada 90



Elementos de cascada 60 cm





Cálculo de pérdidas de tubería o resistencia.

Cuando el agua fluye a través de un sistema de tuberías, se producen pérdidas de presión debido a las resistencias en el sistema de tuberías. Para mantener estas pérdidas al mínimo, se debe determinar el diámetro correcto de la tubería para la capacidad que se transportará a través de la tubería. Si se selecciona un diámetro de tubería demasiado pequeño, esto dará como resultado un aumento de las resistencias y, por lo tanto, la capacidad de la bomba disminuirá drásticamente como resultado de las resistencias. Al elegir el diámetro correcto, se puede seleccionar la bomba más eficiente, con el menor consumo de energía posible.

Utilice la siguiente tabla de pérdidas de presión para calcular fácilmente las pérdidas. La pérdida se expresa en altura (H en m) por cada 100 metros de tubería de PVC.

Ø Tubo mm	Perdida en presión (H in m) por 100 m. tubo					
	Capacidad m ³ /h max.					
	5	10	15	20	30	40
32	17	50	80	–	–	–
40	4,5	13	26	40	–	–
50	1,3	5	9	14	30	50
63	0,5	1,7	4,2	6	15	17
75	0	0,7	1,5	2,5	4,5	8,5
90	0	0	0,7	1,3	2	3,5
110	0	0	0,4	0,7	1,3	2,5
125	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8

Para calcular la resistencia total en un sistema de tuberías, también se deben calcular las resistencias de curvas, piezas en T y válvulas. La siguiente tabla de conversión expresa las resistencias en metros de tubería recta.

Ø Tubo mm	Resistencia (m)				
	Codo		T	LLave	
	90°	45°	90°	Bala	Mariposa
32	0,7	0,4	1,8	0,9	0,20
40	0,8	0,5	2,3	11,0	0,25
50	1,0	0,6	2,9	15,0	0,30
63	1,4	0,7	3,5	17,0	0,40
75	1,7	0,8	4,0	20,0	0,45
90	1,9	1,1	5,0	25,0	0,55
110	2,1	1,3	6,0	29,0	0,60

EASY-FILL watersuppletie systeem

El EASY-FILL es un sistema de reposición de agua económico y fácil de instalar, con flotador incorporado para el llenado automático con agua del grifo.

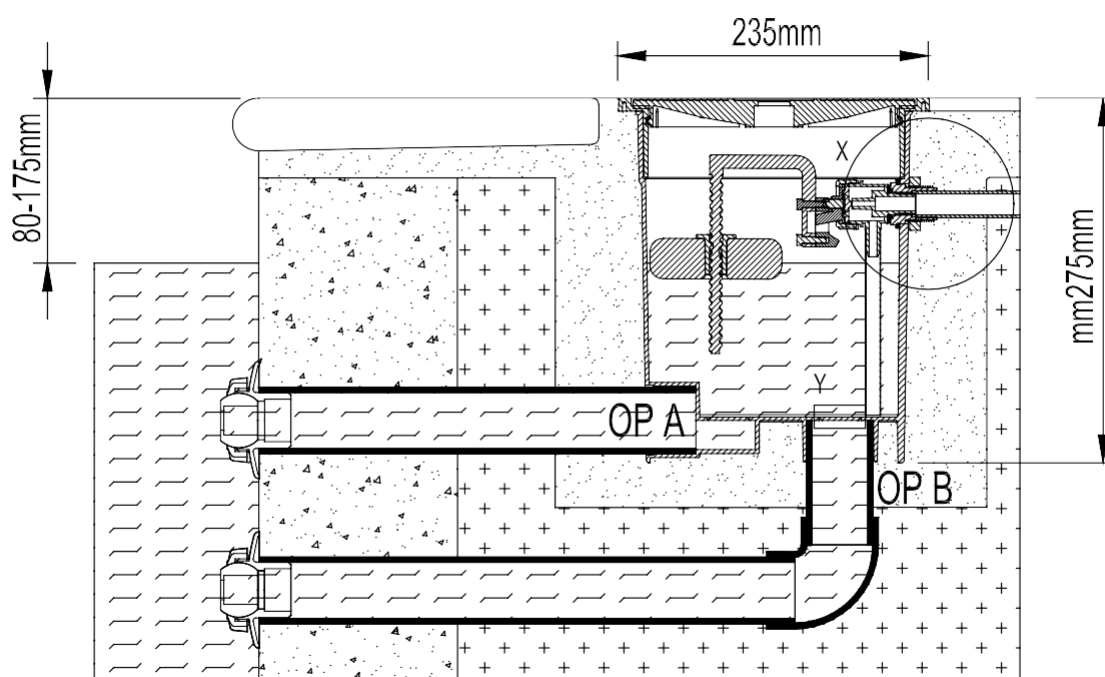
Tipo	Conexion entrada agua	Conexion bassin mm	Art. nr.
EASY-FILL	3/4"	ø 50	901901

El Easy-Fill se coloca en las proximidades de la pileta / estanque, según el esquema y se conecta a la pileta con un tubo de 50 mm con salida a la pared, para ello hay 2 conexiones disponibles de su elección. (A en B).

- Mantener el nivel del agua en estanques y piletas.
- Medición mediante flotador.
- Sistema fácil y sencillo.
- Tapa removible para inspección.
- Material ABS blanco



Instalar junto al estanque







La seguridad y la comodidad del usuario son primordiales, el agua y la electricidad deben conectarse con cuidado. AUGA tiene los productos adecuados para esto, adecuados para su uso en y alrededor de fuentes de agua donde el uso de buen material es evidente.



Electra

Enchufes de pared con interruptor principal

Cajas de enchufe de pared para instalación exterior, con interruptor principal.

Tipo	Numero de enchufes	Max. Watt	Art. nr.
WCD-4	4	3000	FT90339
WCD-8	8	3000	FT90340

- Apto para uso en exteriores.
- IP 56 a prueba de salpicaduras.
- Interruptor principal.

Solicitud

Los enchufes de pared son de aplicación universal, pero especialmente para la instalación en fosas técnicas, con el interruptor principal integrado todos los dispositivos conectados se apagan / encienden simultáneamente.



Cable de alimentación de neopreno H07 RNF

Cable de alimentación de neopreno para conectar varios dispositivos eléctricos.

Tipo cable	Numero de nucleos		Diametro ϕ mm ²	Voltage	Art. nr. (per meter)
	Con elec.	Tierra			
H07 RNF 2G1,5	2	–	1,5	12 - 24	909006
H07 RNF 2G2,5	2	–	2,5	12 - 24	909005
H07 RNF 2G4,0	2	–	4,0	12 - 24	909016
H07 RNF 2G6,0	2	–	6,0	12 - 24	909003
H07 RNF 3G1,5	2	1	1,5	12 - 230	909004
H07 RNF 3G2,5	2	1	2,5	12 - 230	909017
H07 RNF 3G4,0	2	1	4,0	12 - 230	909018
H07 RNF 4G2,5	3	1	2,5	12 - 400	909014
H07 RNF 4G4,0	3	1	4,0	12 - 400	909015

Solicitud

- Cable de alimentación para iluminación, bombas, transformadores.
- Apto para aplicación bajo el agua.
- Permitido como cable de tierra de bajo voltaje (24V).

Flexible neoprencable



Cable de alimentación, 2 hilos



Cable de alimentación, 3 hilos



Cajas de conexiones impermeables de 6 vías

Cajas de conexiones submarinas para conexión estanca de cables eléctricos.

Tipo	Cablediámetro (mm)	Material	Número de conector de cables	Profundidad de inmersión max (m)	Art. nr.
Connect 6	6,0 - 14	RVS	6	1	909002
Connect 6 - B1	6,5 - 11	Plastico	6	1	909008
Connect 6 - B2	9,5 - 13,5	Plastico	6	1	909009

- Fácil de conectar.
- Resistente al agua hasta 1 metro (clase de protección IP68).

Connect 6



Connect 6 - B1



Conectores de cable a prueba de agua

Miniconector compacto 'High-Waterproof' para la conexión hermética de cables eléctricos.

Tipo	Cablediámetro (mm) Min - max	Conexion	Talla L x ø (mm)	Art. nr.
Mini-Tube 2	7 - 12	1 x 4 polig	68 x 23	909012
Mini-Box 4	7 - 14	4 x 4 polig	108 x 65	909013

Mini-Tube 2, conector de cable único



- IP 68 > 10 m.
- Construcción muy compacta.
- Calidad industrial.

Mini-Box 4, conector de cable cuádruple



Conector de cable único impermeable

Conector submarino para conexión estanca de cables eléctricos.

Tipo	Cablediámetro (mm)	Material	Número de conectores de cable	Profundidad de inmersión max (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Plastico	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Plastico	2	1	909007

- Fácil de conectar.
- Resistente al agua hasta 1 metro (clase de protección IP68).

Connect 2 - B2





Condiciones para otorgar garantía sobre un producto.

¿Qué significa garantía?

AUGA otorga períodos de garantía relacionados con el producto y ayuda con la garantía del fabricante. Cuando corresponda, la duración y el tipo de garantía se indican en las instrucciones de uso adjuntas al producto.

El período de garantía comienza con la compra del producto en cuestión, para ello se debe completar el manual de usuario con la información solicitada.

Esto incluye prueba de compra en forma de recibo y / o factura. En caso de reclamación de garantía, estos deben presentarse al revendedor junto con el producto.

Garantía significa que AUGA o el fabricante evalúan un producto para determinar la causa del defecto y, si es posible, se puede reparar con piezas de repuesto originales, dentro del período de garantía establecido.

AUGA puede determinar a su entera discreción si el producto será reparado o se proporcionará un producto de reemplazo equivalente.

El período de garantía no se puede extender ni renovar en caso de reparación o reemplazo. La fecha de compra original sigue siendo la fecha de compra y el inicio del período de garantía.

Si los documentos solicitados no se pueden enviar para un producto defectuoso, no se puede hacer ningún reclamo de garantía. La garantía es válida para el país en el que se compró el producto, se respetan los derechos legales definidos en términos de garantía.

Exclusiones de garantía

Las piezas sujetas a desgaste natural están excluidas de las garantías, como accesorios de iluminación, diafragmas de bombas de aire, pantallas de filtros de tambor y piezas giratorias en bombas como rotores..

Los daños causados por una aplicación incorrecta, falta de mantenimiento, cambio de producto, uso de piezas incorrectas, corte del cable / enchufe, cal, daños por heladas, limpieza con agentes no adecuados para este producto, daños en el producto por otras causas, son excluido de las reclamaciones de garantía..

Las reclamaciones de reembolso de los costes de desmontaje / montaje de un producto, la compensación consecuente u otros costes que hayan surgido debido a la avería o el uso de un producto, no están cubiertas por la reclamación de garantía..

El mantenimiento extiende la vida útil de un dispositivo
La vida útil de una bomba, filtro o cualquier otro dispositivo por el que fluya el agua o con el que entre en contacto depende del mantenimiento que se le realice.

La cal y la contaminación excesiva son las principales causas de daño a un producto o partes de él.

El mantenimiento preventivo y la limpieza con los medios adecuados prolongan la vida útil de un dispositivo.

Negocio sustentable

AUGA subraya la importancia del emprendimiento sostenible, que implica el equilibrio entre las 3 P: Personas, Planeta, Beneficio.

- Nos esforzamos por un mejor medio ambiente y un mejor bienestar de los empleados y la sociedad.
- Nuestra misión es diseñar y suministrar productos sostenibles y energéticamente eficientes, lo que puede significar que algunos productos ya no se comercialicen porque ya no cumplen con los criterios que hemos establecido.
- Siempre que sea posible, los componentes de nuestros productos están hechos de materiales reciclables.
- En su propia empresa, AUGA utiliza una estricta separación de materiales y residuos para el proceso de reciclaje..

CONDICIONES GENERALES DE ENTREGA Y PAGO AUGA.

En estos términos y condiciones se aplican las siguientes definiciones:

Bienes: Por AUGA B.V. ; en lo sucesivo, AUGA, bienes entregados, a los que se aplican estos términos y condiciones generales.

Servicios: Todos los servicios prestados o que serán prestados por o en nombre de AUGA, a los que se aplican estos términos y condiciones generales.

Asesoramiento / diseños: Todos los consejos / diseños entregados o por entregar o en nombre de AUGA, a los que se aplican estos términos y condiciones generales.

Otra parte: Persona jurídica o particular, en adelante la otra parte, que compra y / o utiliza servicios y / o bienes de AUGA..

ARTÍCULO 1: General

Párrafo 1: Estos términos y condiciones generales se aplican a todos los acuerdos, incluida la celebración de los mismos. También se aplican a cualquier acuerdo adicional o de seguimiento.

Párrafo 2: AUGA está autorizada a realizar cambios en estos términos y condiciones y anunciará los cambios a la otra parte de manera oportuna..

ARTÍCULO 2: Conclusión del acuerdo

Párrafo 1: Las ofertas son sin compromiso, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Los cambios y / o reservas en la confirmación del pedido y las desviaciones de estos términos y condiciones se acuerdan en consulta mutua. Si se realizan reservas o cambios a la oferta en la confirmación del pedido, el acuerdo solo se concluirá si AUGA ha notificado a la otra parte por escrito que está de acuerdo con estos cambios en la oferta.

Párrafo 2: Los acuerdos se concluyen después de recibir la oferta firmada.

Párrafo 3: La cotización es válida por 14 días a partir de la fecha de la cotización..

ARTÍCULO 3: Calidad y descripción

Párrafo 1: AUGA se compromete hacia la otra parte a entregar los bienes y servicios en la descripción, calidad y / o cantidad como se describe más adelante en la confirmación del pedido (si se modifica posteriormente). Se excluyen los cambios razonables en la ejecución, en pequeña medida y sin pérdida de la esencia del pedido.

Párrafo 2: AUGA no garantiza que los bienes sean adecuados para el propósito para el que la otra parte desea usarlos, incluso si este propósito se ha comunicado a AUGA, a menos que las partes hayan acordado lo contrario por escrito.

Párrafo 3: La cancelación solo puede tener lugar si

se ha llegado a un acuerdo entre las dos partes. Al cancelar total o parcialmente, la otra parte debe a AUGA una compensación fija del 25% del valor de la factura de la entrega no realizada de servicios y / o bienes o parte de los mismos, sin perjuicio del derecho de AUGA a reclamar una compensación por cualquier adicional. daños con costas y reclamar intereses.

ARTÍCULO 4: Ejecución del trabajo

Párrafo 1: AUGA, si se acuerda por escrito, se asegurará de que haya suficiente personal experto disponible para realizar el trabajo o hacer que se lleve a cabo. La otra parte debe tener las instalaciones necesarias presentes y / o disponibles para la realización del trabajo..

ARTÍCULO 5: Responsabilidad

Párrafo 1: AUGA solo es responsable de los daños que se hayan producido por incumplimiento imputable de sus obligaciones.

Párrafo 2: La responsabilidad de AUGA, por cualquier motivo, se limita al precio acordado de los bienes y / o servicios a entregar. Se excluye expresamente la responsabilidad, en cualquier forma, por pérdidas comerciales, pérdidas emergentes y pérdidas de ingresos que surjan de o en relación con los bienes o servicios suministrados..

ARTÍCULO 6: Derechos de propiedad intelectual o industrial

Párrafo 1: Todos los derechos de propiedad intelectual e industrial sobre los bienes, servicios, asesorías, diseños u otros materiales a entregar en virtud del contrato, tales como análisis, documentación, informes, ofertas, así como material preparatorio de los mismos, recaen exclusivamente en AUGA, sus licenciantes o sus proveedores.

Párrafo 2: Si, contrariamente al párrafo 1, el proveedor o AUGA están dispuestos a comprometerse a transferir un derecho de propiedad intelectual o industrial, dicha obligación solo podrá contraerse explícitamente y por escrito.

Si las partes acuerdan expresamente por escrito que los derechos de propiedad intelectual o industrial con respecto a bienes, servicios, consejos o diseños desarrollados específicamente para la otra parte serán transferidos a la otra parte, esto no afectará la autoridad del proveedor o AUGA para usar y explotar para cualquier otro propósito, sin limitación, para sí mismo o para terceros, cualquier componente subyacente, principios generales, ideas, diseños, documentación, trabajos, lenguajes de programación y similares, para cualquier otro propósito. Tampoco una transferencia de intelectual o

propiedad industrial el derecho del proveedor o AUGA a realizar desarrollos para sí o para terceros que sean similares a los que se han realizado o se harán en beneficio de la otra parte.

Párrafo 3: La otra parte no está autorizada a eliminar o eliminar cualquier indicación sobre el carácter confidencial o sobre derechos de autor, marcas, nombres comerciales u otros derechos de propiedad intelectual o industrial de los productos, consejos, diseños, análisis, documentación, informes o cotizaciones. modificar.

ARTÍCULO 7: Entrega

Párrafo 1: Sujeto a lo dispuesto en el artículo 6 de estos términos y condiciones generales, la propiedad y el riesgo de los bienes pasarán a la otra parte en el momento de la entrega.

Párrafo 2: Se entiende por entrega poner la mercadería a disposición de la otra parte en el local comercial de AUGA, sin despachar ni cargar en un vehículo (Ex Works), a menos que las partes acuerden lo contrario por escrito.

Párrafo 3: AUGA hará todo lo posible, en la medida de sus posibilidades, para entregar de acuerdo con el tiempo acordado de la confirmación del pedido, por lo que una fecha de entrega debe verse como una fecha objetivo y no cuenta como una fecha límite. La superación de este plazo será comunicada inmediatamente por AUGA a la otra parte.

Párrafo 4: AUGA tiene derecho a entregar un pedido en partes, cuya parte se facturará por separado, a menos que se acuerde lo contrario por escrito de antemano.

ARTÍCULO 8: Fuerza mayor

Párrafo 1: El plazo de entrega a que se refiere el artículo 7 se prorrogará por el período durante el cual AUGA no puede cumplir con sus obligaciones debido a deficiencias no imputables.

Párrafo 2: En cualquier caso, existirán deficiencias no atribuibles por parte de AUGA si, después de la celebración del contrato de compra, AUGA no puede cumplir con sus obligaciones en virtud de este contrato o

preparación de los mismos como resultado de guerra, peligro de guerra, guerra civil, disturbios, abuso sexual, incendio, daños por agua, inundaciones, huelgas, ocupación, cierre patronal, barreras de importación y exportación, medidas gubernamentales, fallas de máquinas, interrupciones en el suministro de energía, tanto en la empresa de AUGA como con terceros, de los cuales AUGA debe obtener los materiales o materias primas necesarias total o parcialmente, así como durante el almacenamiento o durante el transporte, sea o no bajo su propia gestión, y además para todas las demás causas sin culpa o a la atmósfera de riesgo de AUGA.

Párrafo 3: Si la entrega se retrasa más de 2 meses debido a deficiencias no imputables, tanto AUGA como la otra parte están autorizados a dar por terminado el contrato. En ese caso, AUGA solo tiene derecho al reembolso de los costos incurridos por ella.

Párrafo 4: Si las deficiencias no imputables ocurren mientras el acuerdo ya se ha cumplido parcialmente, la otra parte lo ha hecho, si esto retrasa la entrega restante en más de 2 meses y si la otra parte puede demostrar que la parte ya entregada de la mercancía ha sido la otra parte ya no se puede utilizar eficazmente como resultado de la no entrega de los bienes restantes, la autoridad para retener la parte de los bienes ya entregados y pagar el precio de compra adeudada por ellos, o el acuerdo es también rescindido para la parte ya ejecutada. se considerará sujeta a la obligación de devolver lo ya entregado a AUGA por cuenta y riesgo de la otra parte.

ARTÍCULO 9: Reventa

Párrafo 1: Los productos comprados solo pueden revenderse y entregarse en el embalaje original, sin adiciones ni restricciones.

Párrafo 2: En caso de reventa autorizada, la otra parte está obligada a imponer a sus clientes la obligación a que se refiere el primer párrafo de este artículo..

ARTÍCULO 10: Garantía / período de reclamación / defectos

Párrafo 1: AUGA garantiza que sus productos cumplen con los requisitos de calidad mencionados en el Artículo 3 párrafo 1. Párrafo 2: Las quejas deben informarse a AUGA por escrito dentro de los ocho días posteriores al descubrimiento, pero a más tardar un mes después de la entrega.

Párrafo 3: En el caso de una notificación oportuna, AUGA reparará un artículo defectuoso sin cargo o reemplazará ese artículo o una parte del mismo, todo esto a discreción de AUGA.

Párrafo 4: Los defectos causados por el uso y desgaste normal, el trato imprudente o el uso contrario a las instrucciones de uso proporcionadas o el mantenimiento imprudente o incorrecto y / o los defectos que ocurran después de cambios o reparaciones por o en nombre de la otra parte no están cubiertos por el garantía.

Párrafo 5: La otra parte solo puede reclamar la garantía si ha cumplido con todas sus obligaciones para con AUGA..

ARTÍCULO 11: Precio y pago

Párrafo 1: El precio de compra incluye el precio de los bienes y / o servicios sin incluir el impuesto sobre el volumen de negocios, y posiblemente se incremente por los costos de empaque, transporte y entrega en el lugar designado por la otra parte dentro de los Países Bajos o en el extranjero.

Párrafo 2: La otra parte está obligada a pagar el importe de la factura dentro del plazo especificado de 30 días, salvo pacto en contrario por escrito. No está autorizado a deducir ningún monto de este precio de compra debido a una reconvencción realizada por él. La otra parte tampoco tiene derecho a suspender su pago.

Párrafo 3: Las condiciones de pago se acuerdan por separado y se describen en la confirmación del pedido. Párrafo 4: Si la otra parte no cumple con su obligación de pago a tiempo y no cumple con un aviso de incumplimiento con un plazo de una semana, se autoriza a AUGA, sin que se le notifique de incumplimiento

se requiere aumentar el monto a reclamar con una tasa de interés del 2% por encima del descuento del pagaré de De Nederlandse Bank. Párrafo 5: Si la otra parte continúa sin pagar el reclamo después de la notificación de incumplimiento, AUGA tiene derecho a reclamar una compensación por los costos de cobranza extrajudicial, cuyo monto se determina en un mínimo del 15% del monto total facturado, así como cualquier gasto judicial con un mínimo de 250,00 €. Párrafo 6: AUGA se reserva el derecho de rechazar las entregas en caso de duda sobre la solvencia de la otra parte. AUGA siempre tiene derecho a suspender el cumplimiento de sus obligaciones hasta que la otra parte haya brindado garantía para el cumplimiento de las obligaciones de pago a AUGA.

Párrafo 7: El precio total de compra es en cualquier caso inmediatamente debido y pagadero en caso de retraso en el pago del plazo acordado en la fecha de vencimiento, si la otra parte se declara en quiebra, solicita una moratoria, si cualquier embargo de los bienes o reclamaciones de AUGA se coloca, entra en liquidación o se disuelve.

ARTÍCULO 12: Disolución

Párrafo 1: El contrato se disolverá sin intervención judicial y sin que se requiera notificación de incumplimiento, en el momento en que la otra parte se declare en quiebra, solicite una suspensión provisional de pagos, o por embargo, se ponga bajo tutela. la potestad de enajenación sobre sus bienes o partes de los mismos, salvo que el fiduciario concursal o administrador reconozca las obligaciones derivadas de esta confirmación de orden como deuda del patrimonio.

Párrafo 2: Debido a la disolución, los reclamos mutuos existentes vencen y son pagaderos de inmediato. La otra parte es responsable de los daños sufridos por AUGA, incluida la pérdida de beneficios, ingresos y costes de transporte.

ARTÍCULO 13: Reserva de dominio

Párrafo 1: Los bienes entregados a la otra parte seguirán siendo propiedad de AUGA hasta que todas las cantidades adeudadas por la otra parte por cualquier motivo se hayan pagado en su totalidad.

Párrafo 2: Por tanto, la otra parte no podrá enajenar, prestar o hipotecar los bienes que se le entreguen, mientras no se haya realizado el pago íntegro, ni alquilar, prestar o de cualquier otra forma ponerlos a disposición de terceros o sacarlos de negocio..

ARTÍCULO 14: Compensación

Párrafo 1: La otra parte, que actúe en violación de cualquiera de las disposiciones de estos Términos y Condiciones, perderá una multa a favor de AUGA por cada transacción que se encuentre bajo una de las prohibiciones mencionadas. Las partes fijan de antemano el alcance del daño en un mínimo de 1.000 € por transacción..

ARTÍCULO 15: Aplicabilidad de la ley y controversias

Párrafo 1: La ley holandesa se aplica a todos los acuerdos celebrados bajo estas condiciones. Todas las disputas relacionadas con estos términos y condiciones serán decididas por el tribunal competente en Arnhem..

ARTÍCULO 16: Conversión

Párrafo 1: Si y en la medida en que por motivos de razonabilidad y equidad o la naturaleza irrazonablemente onerosa no se pueda invocar alguna disposición de estos términos y condiciones generales, dicha disposición tendrá un significado correspondiente tanto como sea posible, de modo que se pueda apelar hecho a él. hecho.

AUGA 2021

Sujeto a nuevos desarrollos y cambios técnicos.

Los errores de tipografía e impresión no constituyen motivo para reclamar una indemnización. La reproducción total o parcial de esta publicación en cualquier forma o por cualquier medio está prohibida sin el permiso por escrito de Auga..

AUGA es una marca registrada.



Suscríbese al boletín a través de nuestro sitio web.

www.mipiscinaecologica.cl
www.waterworld.cl

Vina Del Mar
Talagante,
Santiago Chile
Tel. +56 (9) 98173156
Tel. +56 (9) 78760914

AUGA
AmazingWater