

Amazing Water

Purificante
Movimiento
Modelado
Vitalizante
Iluminación
Colocación



Catalogo 2019

Programa y especificaciones técnicas

AUGA
Amazing Water

Contenido





Agua purificar

10 - 45

UV-c técnicas.....	14 - 21
Filtro técnicas	22 - 45



Movimiento de agua

54 - 97

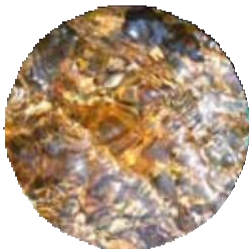
Auga bombas de estanques	58 - 73
Messner bombas de estanques.....	74 - 83
Hydor bombas de estanques	84 - 87
Apéndices.....	88 - 91
Bombas sumergibles.....	92 - 97



Dar forma al agua

98 - 143

Bombas de fuente.....	102 - 109
Fuentes flotantes y fijas	110 - 131
Ingeniería de PROYECTO	132 - 143



Agua vitalizante

144 - 157

Mezcladores	148 - 149
Aireadores	150 - 154
Bombas de volumen	155
Bombas de membrana de aire	156 - 157



Agua exponer

158 - 191

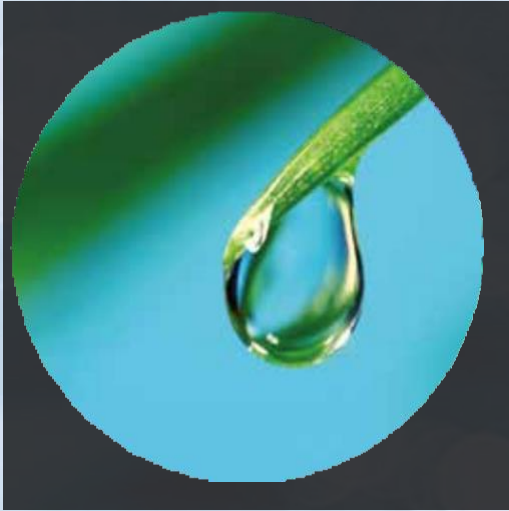
LED focos.....	162 - 171
Halogen focos.....	172 - 175
LED focos empotrables de pared y LED Lining	176 - 181
Tecnología de instalación.....	182 - 191



Amarre de agua

192 - 233

Accesorios, conexión de materiales de montaje.....	196 - 225
Electra	226 - 233



Purificar agua

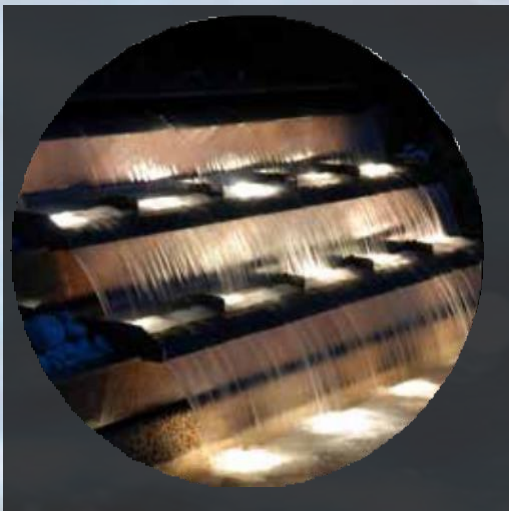
Para mantener el agua clara y vital en áreas de agua ajardinadas, cuencas u otros proyectos de agua, el uso de tecnología de filtrado es prácticamente siempre necesario.

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

Movimiento de agua

Todo proyecto de agua depende de la bomba de circulación, sin bomba todo se detiene. 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 5 años y un excelente servicio postventa, nuestras bombas son, por derecho, la fuerza silenciosa en cualquier proyecto de agua.



Dar forma al agua

Las fuentes han estado decorando estanques en 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 "plug & play" y tecnología de proyectos, sistemas a medida, totalmente de acuerdo con los deseos del cliente.



Agua vitalizante



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, deficiencia de oxígeno, mortalidad y estratificación de peces.

Agua exponer



Luz y Agua, una simbiosis que tiene un enorme atractivo para todos. La magia de la luz realza la naturaleza calmante del agua en cualquier forma.

El programa AUGA incluye focos, focos empotrables y LED-Lining.

Amarre de agua



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



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

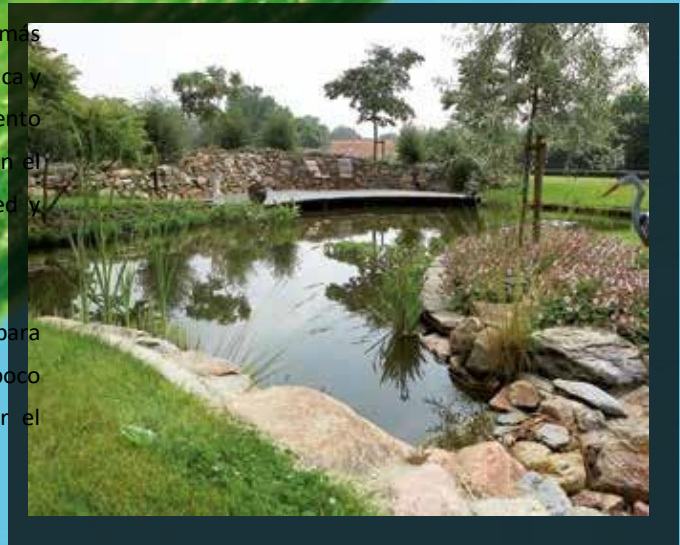
Estas gemas exigen agua clara y saludable, ya que son susceptibles a las enfermedades, pero son los principales contaminantes en sí mismas, les gusta cambiar todo y son grandes devoradoras..

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.

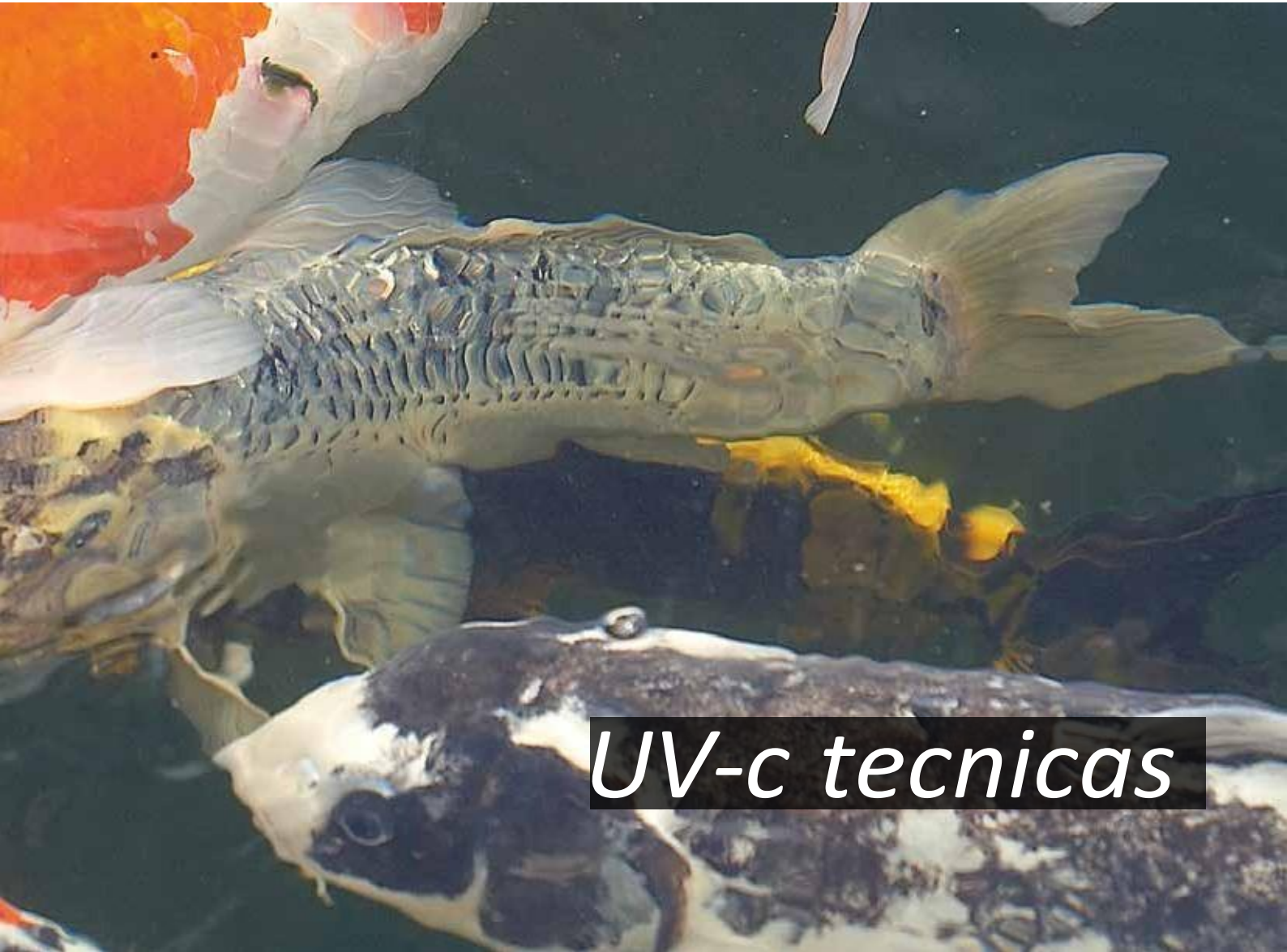
Un sistema de filtro de presión con dispositivo UV-C incorporado ya funciona de manera excelente aquí, el suministro y la descarga de agua se conducen a través de conductos de pared, ocultos a la vista tanto como sea posible.





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.

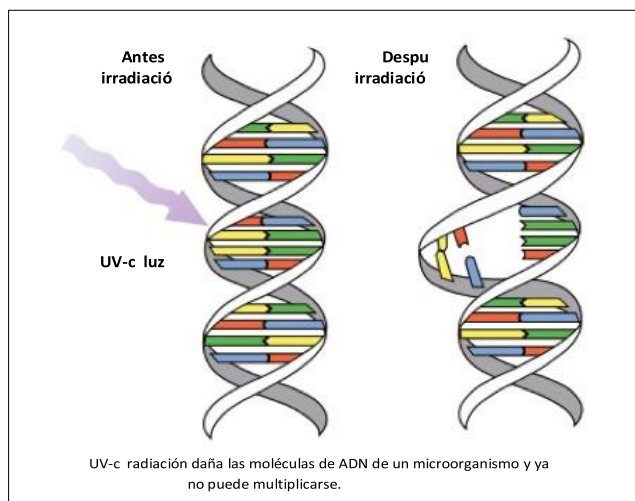
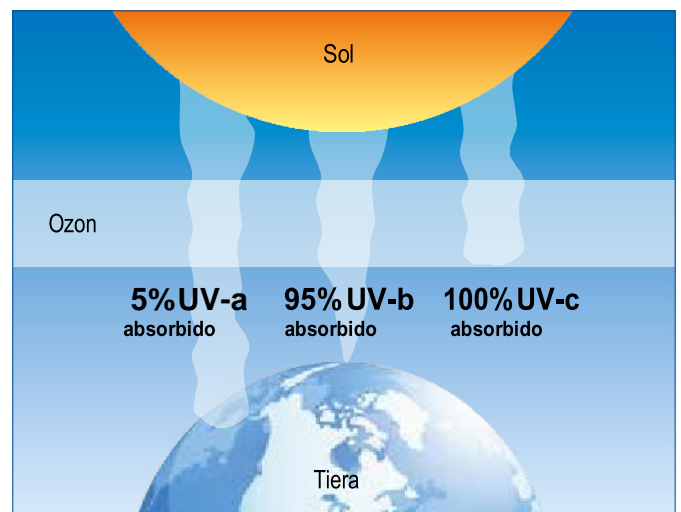
La tabla indica el tiempo de recirculación de los diferentes tipos de estanques, que es el tiempo en horas durante el cual se bombea todo el contenido de agua del estanque y con el que se determina toda la tecnología del sistema.

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 m ³		
	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	Electricid 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.

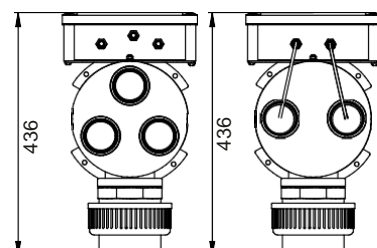
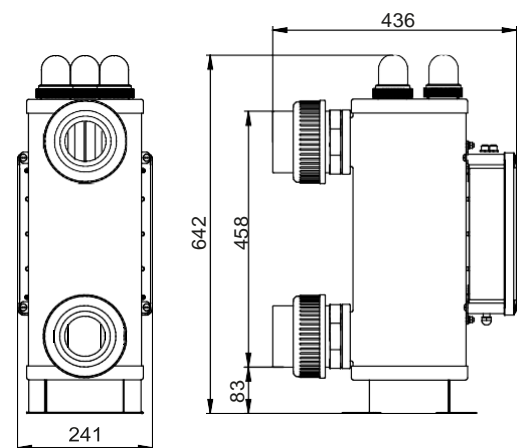


Acoplamiento de 3 piezas en la parte delantera VarioClean Pro-X

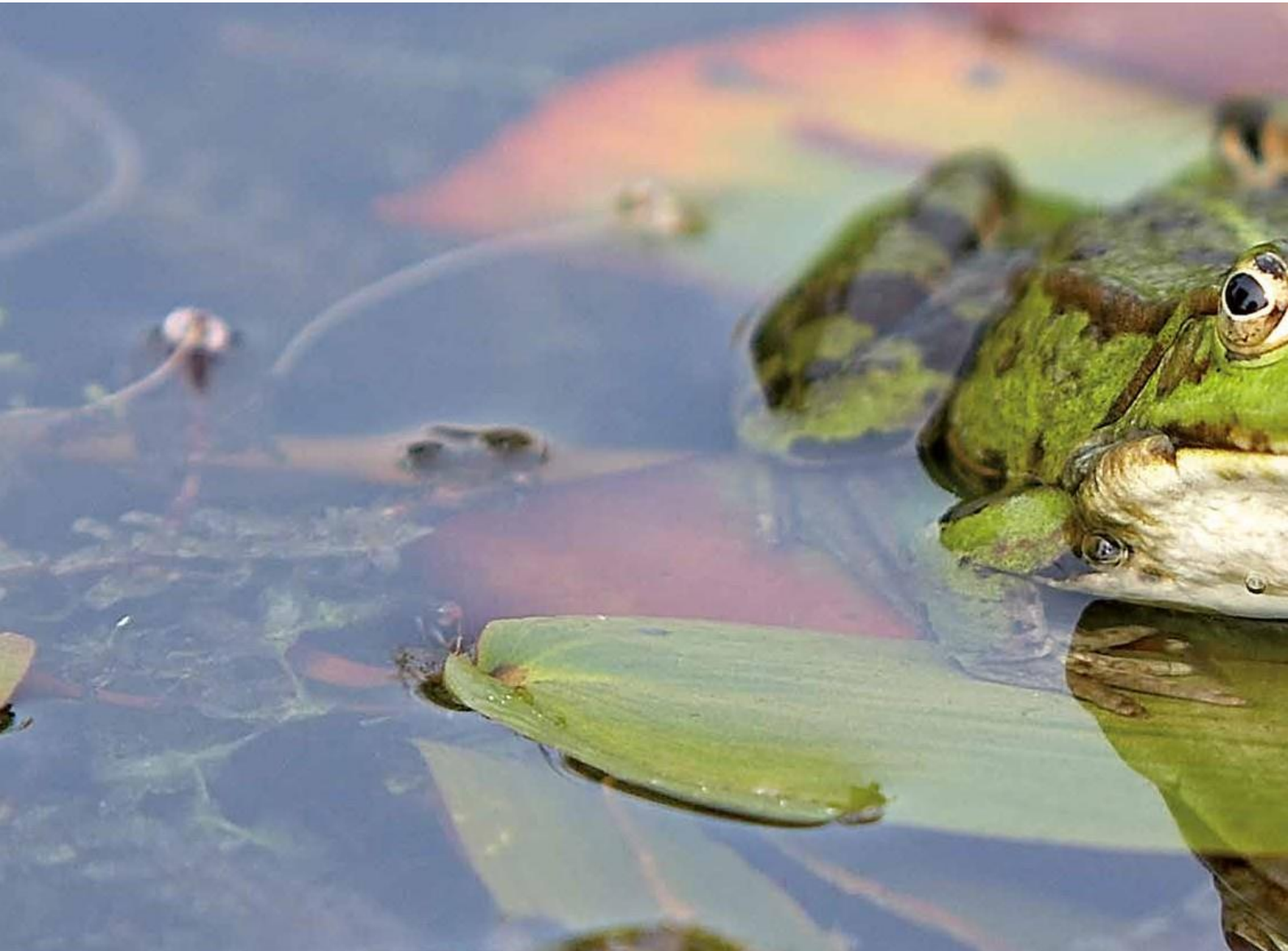
Acoplamiento de cola / rosca de 3 piezas opcionales.

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.



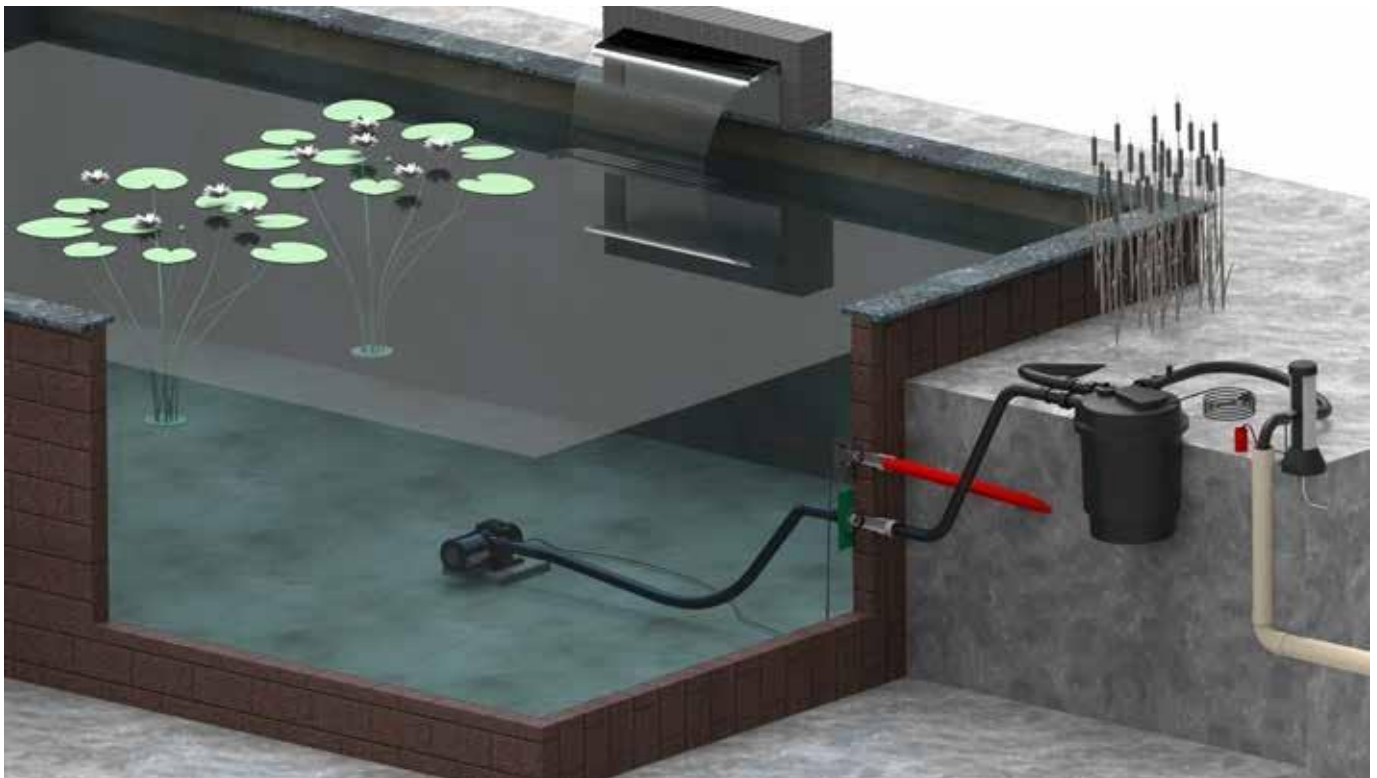
VarioPress filtros de presión

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.

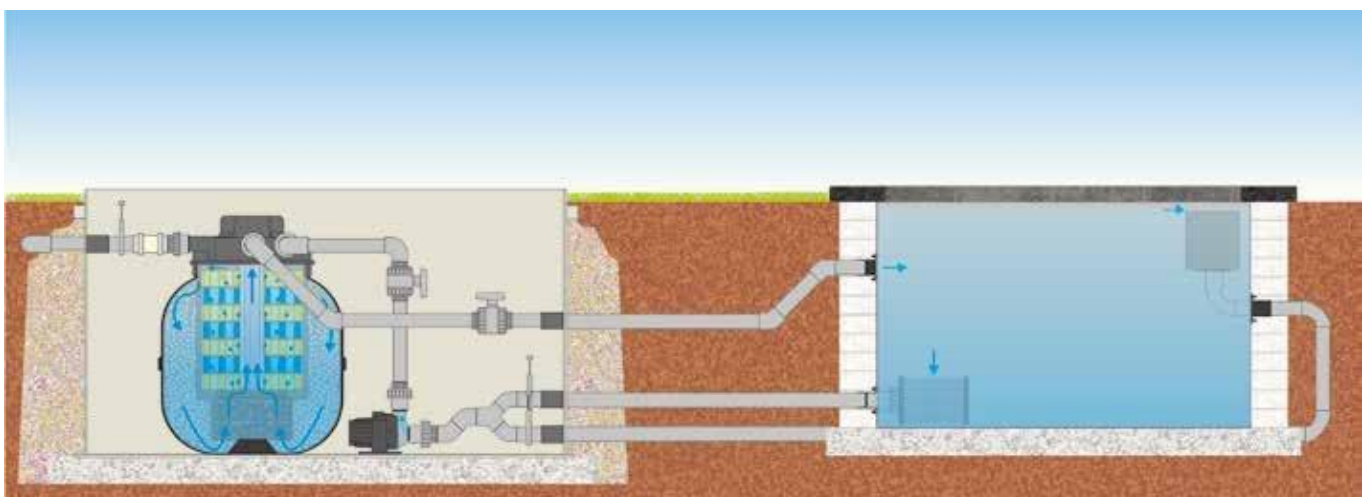
Cómo funcionan los filtros de presión VarioPress

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 satura, 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 m³/h	
	Superficie m²			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 m³			
	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:

Upflow helofytenfiltro

Materiales¹

- A Terminal de pared.
- B Rejilla con estera de vegetación.
- C Limpiar lava o sustrato de estanque.
- D Zeoliet of Clinopti
- E Eje de la calamidad.

¹ Números, diámetros y longitudes dependen de cada proyecto.

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.

Downflow helofytenfiltro

Materiales¹

- A Colector de drenaje.
- B Tubería de drenaje de PE con calcetines.
- C Zeoliet of Clinopti.
- D Limpiar lava o sustrato de estanque
- E Tubo PVC
- F Terminal de pared

¹ Números, diámetros y longitudes dependen de cada proyecto.

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



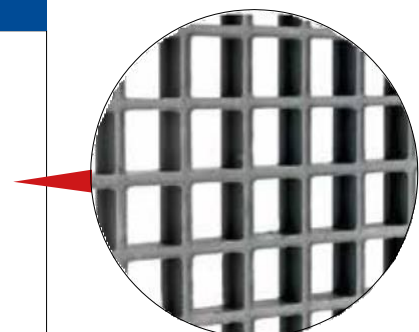
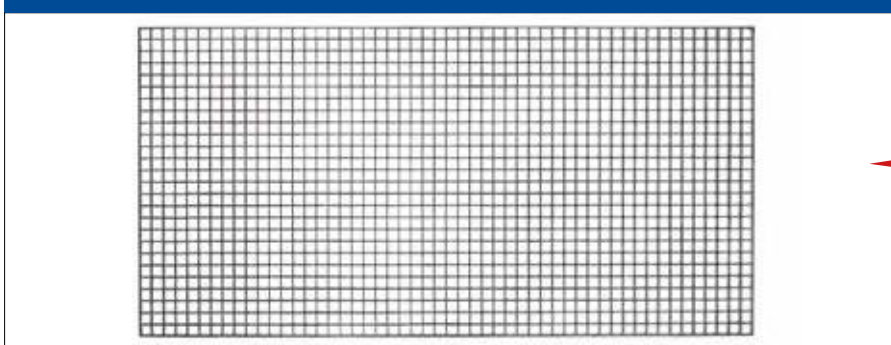
Tubo de drenaje



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, estanques y piscinas naturales.
- 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. m³	Capacidad tomar miligram PO4 ⁻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 retrolavado.



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 retrolavado
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.



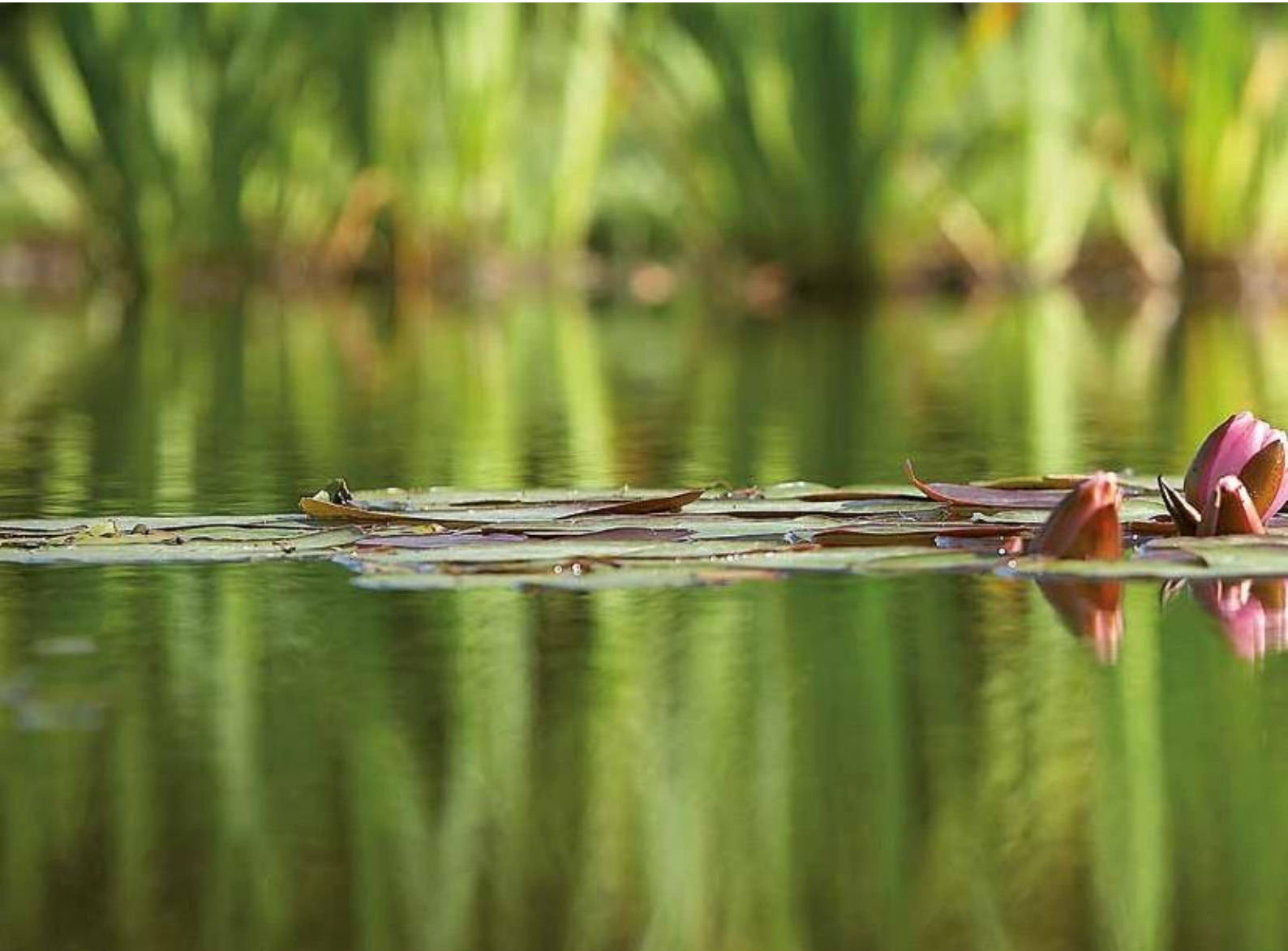
Phospat Acute

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.

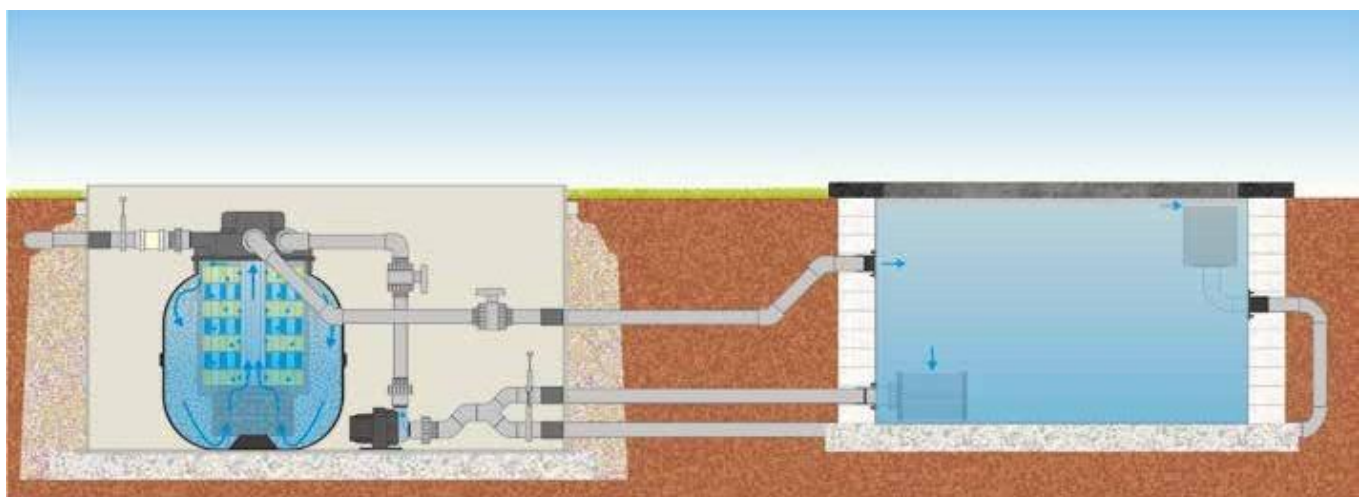
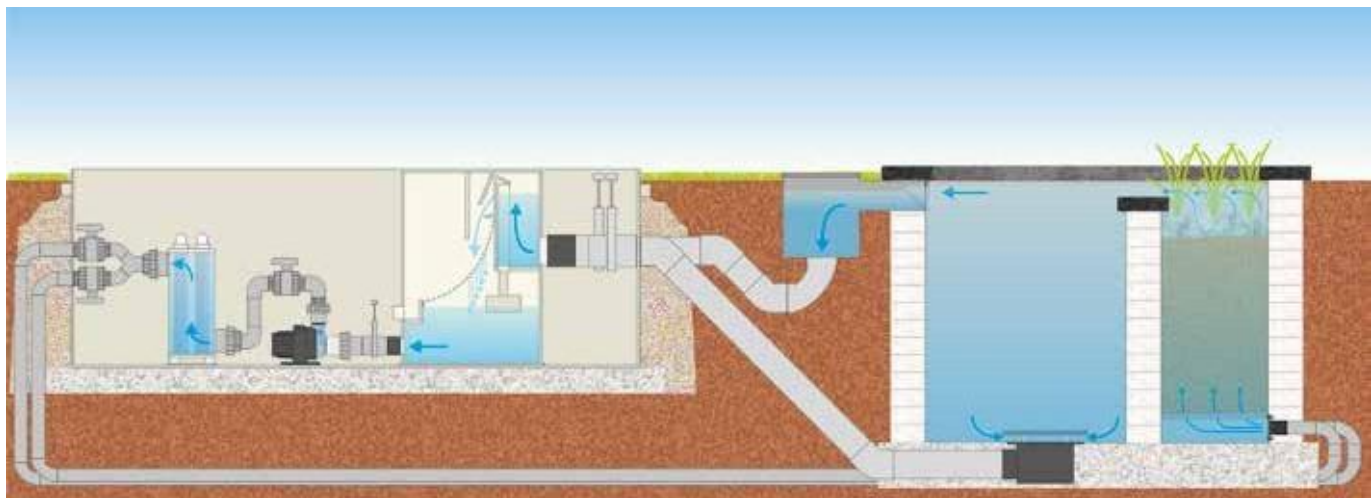
Tecnología a medida

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.



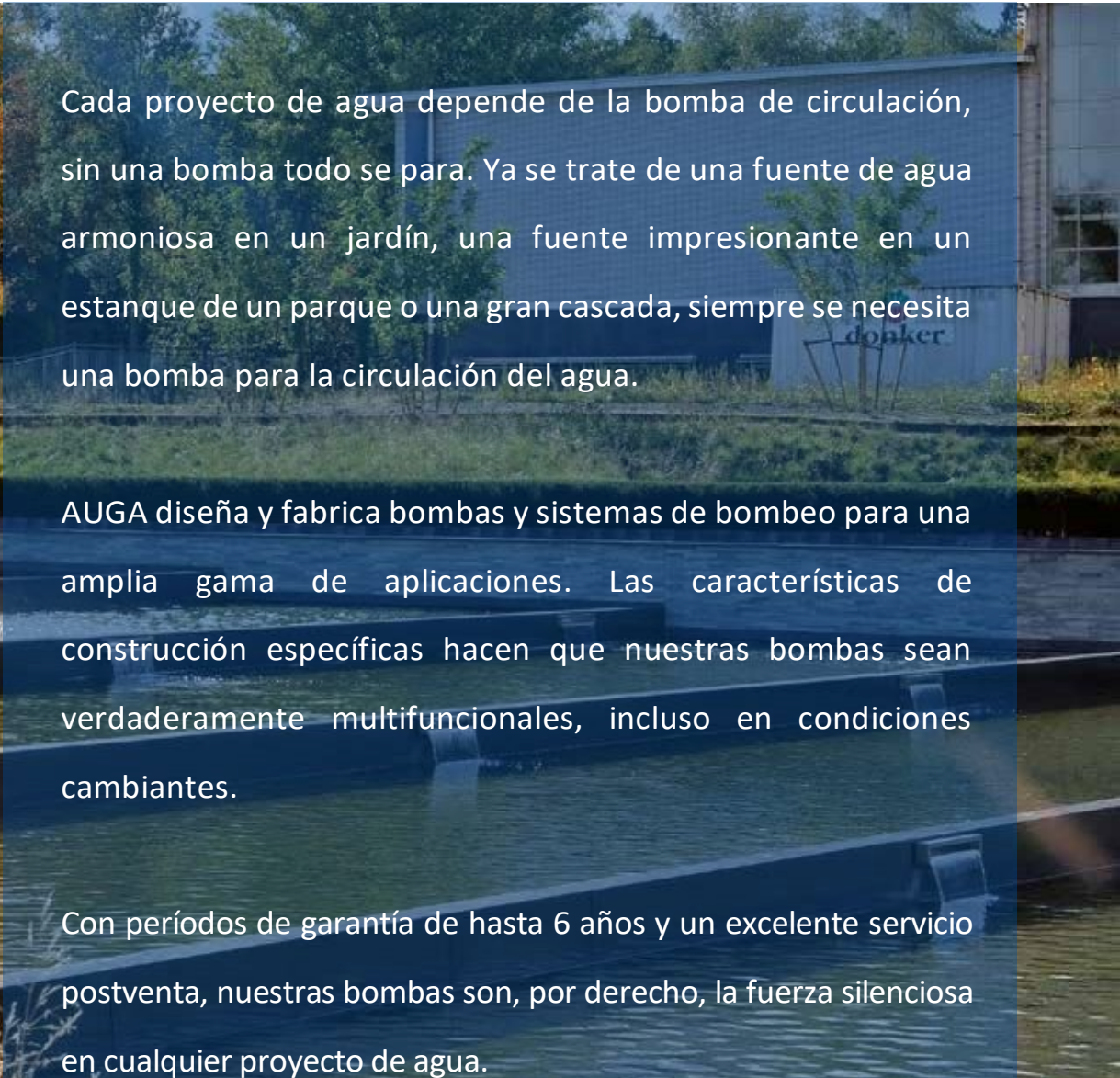
Rio.



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..

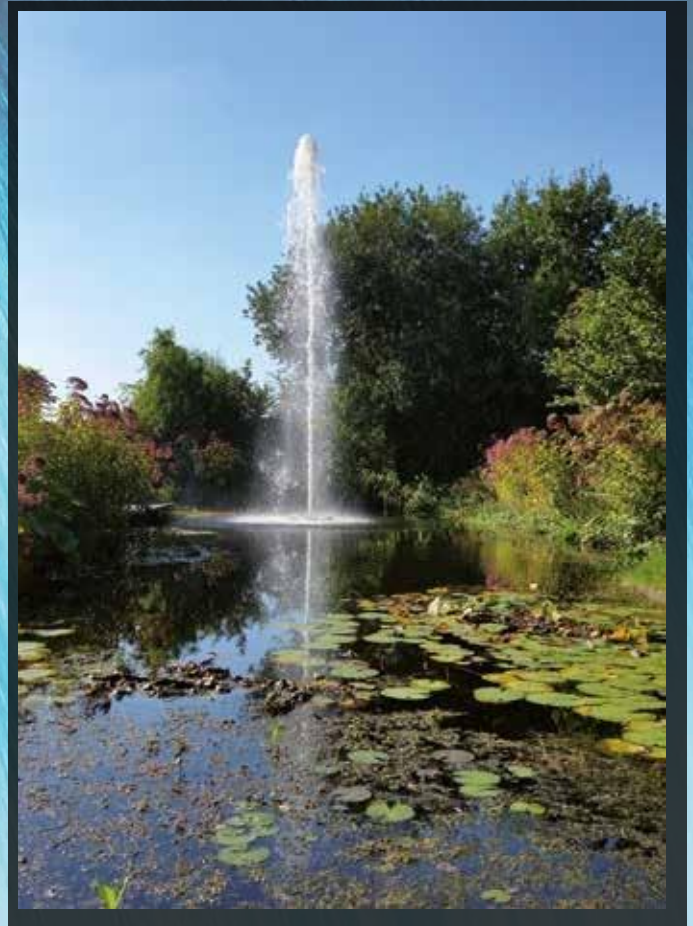


BOMBAS DE EMERGENCIA

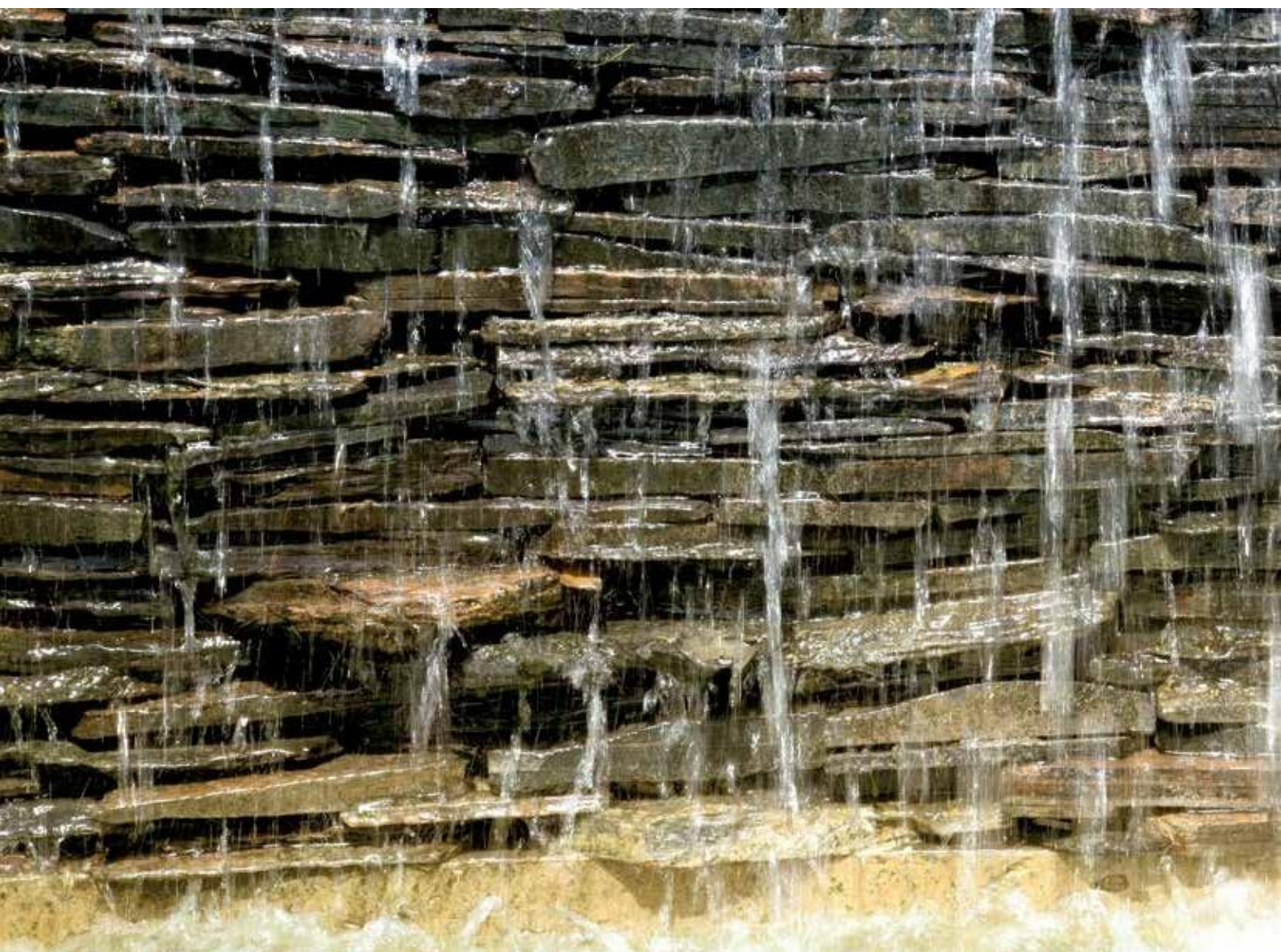
El bombeo de estanques y cuencas no siempre está exento de problemas, porque se arrastra mucha suciedad del suelo en forma de arena, piedras y otras suciedades; no apto para bombas sumergibles estándar, que rápidamente rechazan sus servicios.

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 vijverpomp met PM motor, zonder frequentieregeling

AquaFlow vijverpomp zijn multifunctioneel inzetbaar, voor filtersystemen, watervallen, beeklopen en waterspelen. De pompen zijn uitgevoerd met uiterst efficiënte PM motortechniek.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildooraat mm	Kabel 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

Product omschrijving

De Permanent-magneetmotor (PM) wordt al vele jaren toegepast in de industriële pompentechniek, waar pompen continue in bedrijf zijn en energiekosten een grote rol spelen. De techniek van de AquaFlow pompen is hiervan afgeleid, de 6-polige hoog-rendement motor zorgt voor een uitstekende capaciteit/drukverhouding tegen een bijzonder laag stroomverbruik.

- Hoog rendement PM motor.
- 6-polige motor met hoog koppel.
- Droog- en natopstelling met volledig draaibare motor/persaansluiting.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 8 mm.
- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Spanning 230 V / 50 Hz.

AquaFlow pomp met korf voor natopstelling



AquaFlow pomp zonder korf voor droogopstelling



AquaFlow vijverpomp

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.



Geschikt voor droogopstelling met traploos draaibare motor voor exact positioneren persaansluiting.


Leveringsomvang

- AquaFlow pomp met 10 meter stroomkabel.
- Slang- en lijmkoppelingen.

Materialen

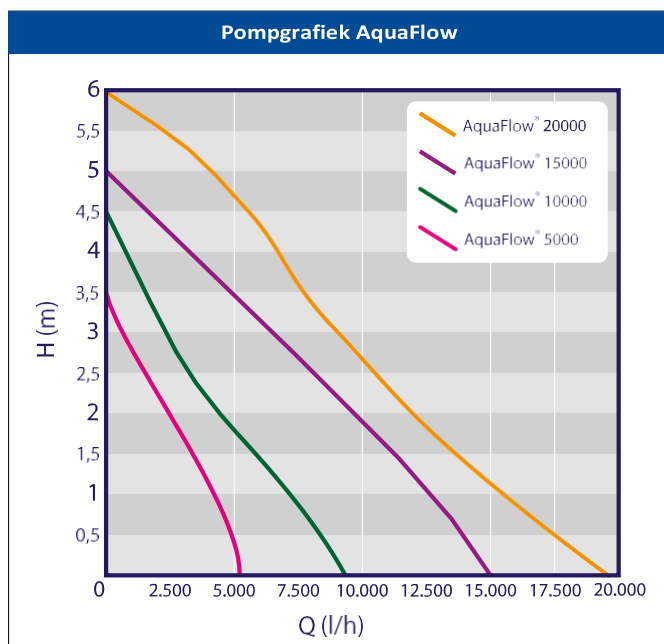
- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten. 

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievorwaarden.



VarioFlow vijverpompem met PM motor en frequentieregeling

Energiezuinige vijverpompem, met frequentieregeling voor traploze capaciteitsafstemming naar individuele behoefte.

Type	Motor W	Q max l/h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Product omschrijving

De toegepaste motortechniek komt overeen met de AquaFlow pompem, deze serie is echter volledig regelbaar in capaciteit, het energieverbruik past zich bij de ingestelde capaciteit aan.

Daarmee kan een VarioFlow pomp exact afgestemd worden op de capaciteitsbehoefte, de energiebesparing die hiermee bereikt wordt, is een directe besparing op de energiekosten.

- Hoog rendement PM motor.
- 6-polige motor met hoog koppel.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit.
- Koppelstekker tussen pomp en bedieningspaneel
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld percentage.
- Droog- en natopstelling met volledig draaibare motor/persaansluiting.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 8 mm.
- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Spanning 230 V / 50Hz.

Koppelstekker



VarioFlow pomp met korf



VarioFlow pomp zonder korf voor droogopstelling



VarioFlow vijverpomp

De VarioFlow pompen zijn volledig elektronisch regelbaar in capaciteit in stappen van 1%, met het meegeleverde bedieningspaneel. Het stroomverbruik neemt af bij het verlagen van de capaciteit, als het toerental van de motor wordt verlaagd. Op het digitale display is het stroomverbruik en het ingestelde percentage afleesbaar. Na een eventuele stroomonderbreking start de pomp weer op de ingestelde positie, door de ingebouwde memory.

De grafieken geven 4 verschillende procentuele stappen als voorbeeld aan.



Leveringsomvang

- VarioFlow pomp met 10 mtr. stroomkabel.
- VarioControl bedieningspaneel met 1,5 meter stroomkabel en koppelstekker.
- Slang- en lijmkoppelingen.

Materialen

- Motor en pomphuis: kunststof.
- Zuigkorf: RVS 316.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

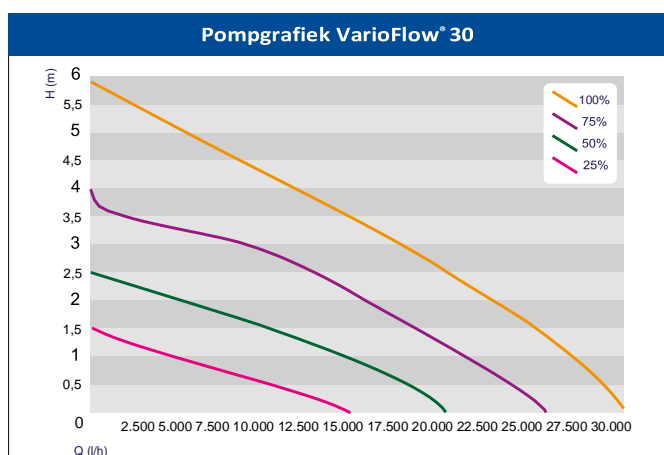
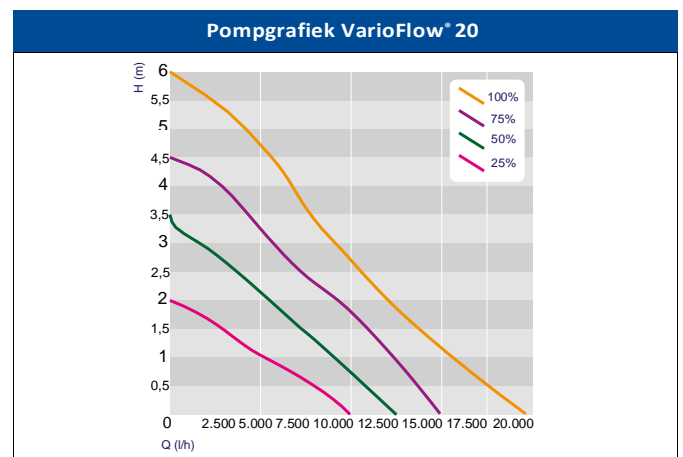
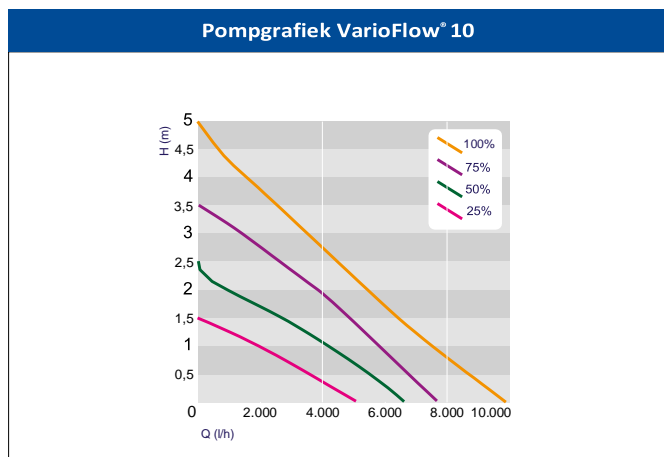
Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische componenten.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.



De grafieken tonen de verschillende modellen met verschillend ingestelde percentages.

VarioFlow INLINE inbouwpompen

De VarioFlow INLINE serie biedt enorm veel installatiecomfort bij inbouw in techniekputten, omdat deze op elke gewenste plaats in een systeem gebouwd kan worden, met als enige voorwaarde dat de pomp onder de waterspiegel gemonteerd wordt.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Product omschrijving

INLINE pompentechniek voor inbouw tussen rechte leidingen. Uitgevoerd met regelbare PM hoog-rendement motor.

- Directe inbouw tussen rechte leidingen.
- Pomp kan in elke positie gemonteerd worden, onder de waterlijn in een put.
- Gemakkelijke demontage motor voor eventueel onderhoud.
- Zeer geruisarme nieuwe motortechniek.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit.
- Open waaier voor transporteren vuildelen tot Ø 8 mm.
- Droog- en natopstelling in een techniekput mogelijk.

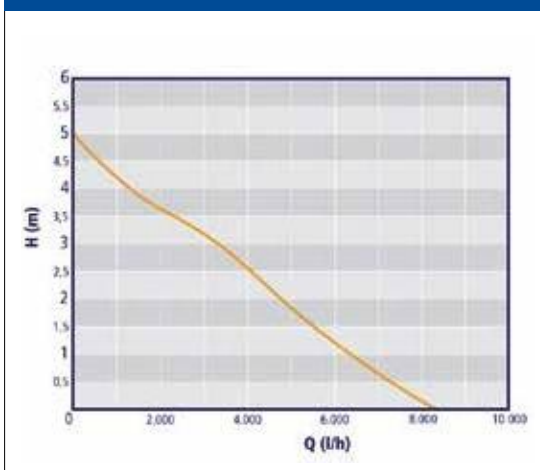
VarioFlow® INLINE inbouw pomp



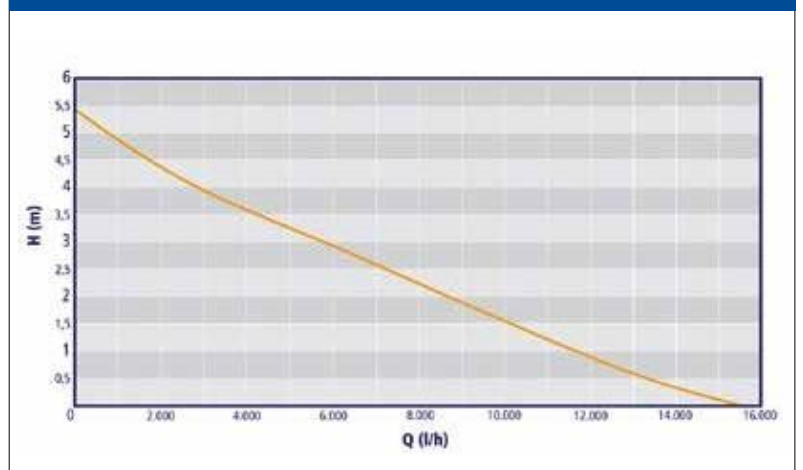
VarioControl bedieningspaneel



Pompgrafiek VarioFlow® 8 INLINE



Pompgrafiek VarioFlow® 16 INLINE



VarioFlow INLINE inbouwpompen

Het lijkt een logisch ontwerp maar toch is AUGA het eerste bedrijf welke INLINE vijverpompen op de markt brengt. Hierop heeft AUGA Europese modelbescherming gekregen.

De INLINE constructie biedt veel inbouwgemak omdat deze tussen een rechte leiding geplaatst kan worden, op elke gewenste plaats in een systeem en in nagenoeg elke positie.

Natuurlijk moet ook deze pomp onder de waterlijn geplaatst worden om een goede werking te waarborgen.

De motor mag zelfs verticaal omhoog geplaatst worden, mits de pomp goed ontluicht wordt, zodat luchtophoppingen in de motor vermeden worden.

De inbouwmogelijkheden zijn talrijk zolang de pomp maar voldoende watertoevoer krijgt



VarioControl bedieningspaneel

- Sleufgaten voor gemakkelijke montage en afnemen van de wand.
- Frontdisplay gemakkelijk afleesbaar, door schuine bouwwijze.
- Spatwaterdicht paneel met koppelstekker tussen pomp en paneel.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld pomppercentage.
- Wijzigen toerental in stappen van 1%.



Leveringsomvang

- VarioFlow INLINE met 5 meter stroom/sturingskabel.
- VarioControl bedieningspaneel met 1,5 meter stroomkabel.
- Lijmkoppelingen.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische apparaten.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.

Nieuwe, zeer geruisarme motortechniek



Gemakkelijk inbouwen tussen een leiding



VarioFlow-10 vijverpomp 12 V

Energiezuinige vijverpomp met PM motor en frequentieregeling in 12 V veiligheidsspanning.

Type	Motor W	Q max l/h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildooraat mm	Kabel m	Art. nr.
VarioFlow 10 / 12 V	0 - 85	10000	4,5	1,5"	275 x 130 x 165	8	10 + 1,5 + 1,5	102111

Product omschrijving

De VarioFlow 10/12V is met name voor toepassing in zwembijvers, de laagspanningspomp mag in de zwembijver of moeras-zone geplaatst worden, hetgeen bij de 230 V uitvoering wettelijk niet toegestaan is.

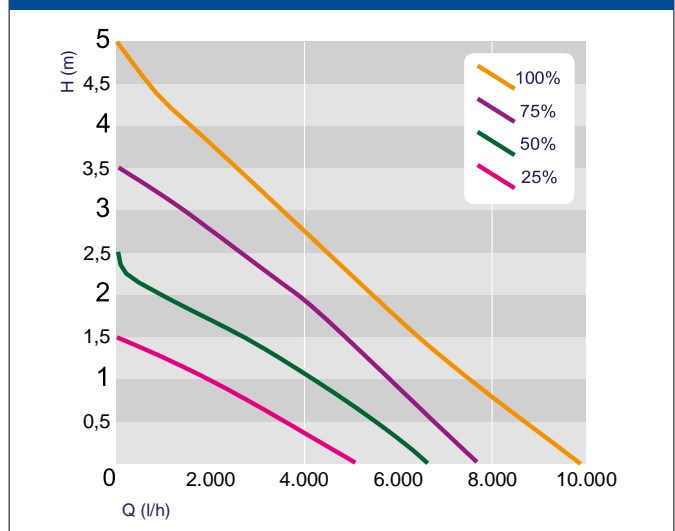
Met de opstelling in de vijver zijn minder technische voorzieningen nodig en daarmee aanlegkosten lager.

- 6-polige motor met hoog koppel.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit, afkoppelbaar van de pomp.
- Inclusief transformator 230 /12 V, geschikt voor buiten-opstelling.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld percentage.
- Droog- en natopstelling met volledig draaibare motor/pers-aansluiting.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 8 mm.
- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Spanning 230 V / 12 V, 50 Hz.

VarioFlow pomp met korf



Pompgrafiek VarioFlow



Veiligheidsstrafo 230/12V



Koppelstekker



Bedieningspaneel + wandhouder



Leveringsomvang

- VarioFlow 10/12V met 10 meter stroomkabel.
- Slang- en lijmkoppelingen.
- VarioControl bedieningspaneel met 1,5 meter kabel.
- Koppelstekker tussen pomp en bedieningspaneel.
- Veiligheidsstrafo 230/12 V met 1,5 meter kabel met stekker.

Materialen

- Motor, pomphuis: kunststof.
- Zuigkorf RVS 316.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische componenten.
- TÜV gecertificeerde veiligheidstrafo.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.





AquaFlow vijverpomp met hoge opvoerhoogte

Krachtige vijverpomp met hoge opvoerdruk, geschikt voor watervallen, fonteinen en beeklopen.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Product omschrijving

De pompen zijn voorzien van sterke A-Synchronmotoren, de capaciteit kan met een toerentalregelaar VarioTronic veranderd worden.

- Degelijke motortechniek met A-Synchronmotor.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Half open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot \varnothing 8 mm.
- Voorzien van 20 m stroomkabel.
- Spanning 230 V / 50 Hz.

AquaFlow pomp



AquaFlow als fonteinpomp



De pompen zijn voorzien van sterke A-Synchronmotoren, capaciteit en stroomverbruik kunnen beperkt elektronisch worden veranderd met een VarioTronic toerentalregelaar.

Leveringsomvang

- AquaFlow pomp met 20 mtr. stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

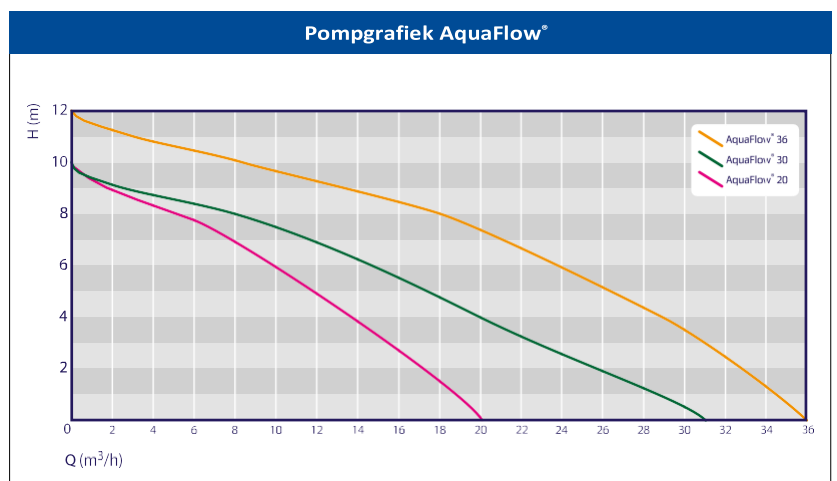
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorwaarden.

Pompgrafiek AquaFlow®



Compact C universele vijver- en ornamentpomp

Compacte pompen met grote prestaties en zeer efficiënte motortechniek. De Compact pompen zijn manueel regelbaar in capaciteit voor juiste afstemming van de gewenste waterhoeveelheid.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildooraat mm	Kabel 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

Product omschrijving

De Compact C serie is bij uitstek geschikt voor gebruik als ornamentpomp, kleinere filtersystemen en waterspelen. De duurzame motortechniek staat garant voor een lange levensduur en een uiterst laag stroomverbruik.

- Hoog rendement motor.
- Manueel regelbare capaciteit.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 4 mm.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- Zeer geruisarme werking.

Compact pomp met zuigkorf voor natopstelling



Compact pomp voor droogopstelling



Leveringsomvang

- Compact C 10 meter stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

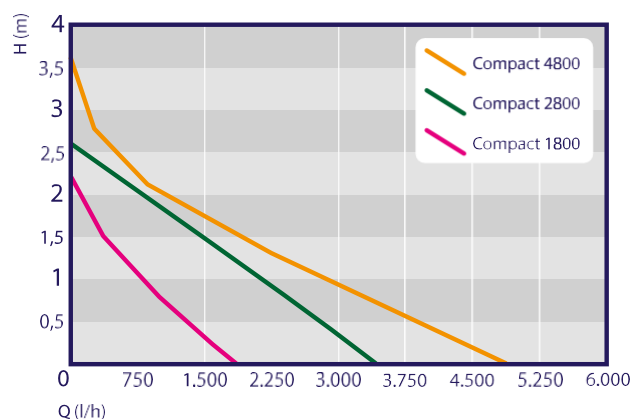
Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievooraarden.

Pompgrafiek Compact



Compact Kit uitbreidingsset: fonteinkoppenset en groot voorfilter

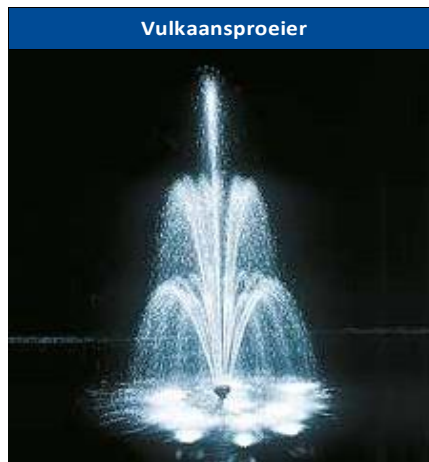
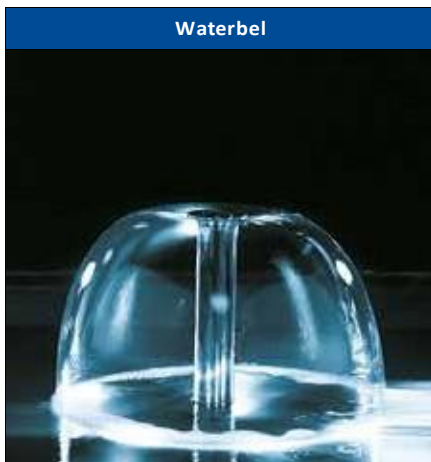
Uitbreidingsset geschikt voor alle Compact modellen, voor gebruik als fonteinpomp. De verdeelkraan heeft een extra aansluiting voor bijvoorbeeld een spuitfiguur of waterornament.

Type	Geschikt voor	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Product omschrijving

- Fonteinkoppenset.
- Verdeelkraan.
- Telescoopstijgbuis.
- Groot voorfilter met capaciteitsregelaar.

Type	Fonteindiameter en hoogte in cm		
	Waterbel	Vulkaansproeier	Schuimsproeier
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 onderwaterpompen, serie WB

Onderwaterpompen met grote capaciteit, geschikt voor grote fonteinen, watervallen, beeklopen en waterprojecten.

Type	Motor kW (P2)	Q max* m ³ /h	H max m	Aansluiting pers	Kabel 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

*) Optimaal bedrijfspunt.

Product omschrijving

WB onderwaterpompen zijn geschikt voor grotere waterprojecten; fonteinen, beeklopen, watervallen, waterschermen, etc. De installatie kan stationair opgesteld worden, maar ook onder een drijver gemonteerd worden voor gebruik als fonteinpomp.

- Hoog rendement onderwaterpompen.
- Geheel uit RVS 304 vervaardigd (RVS 316 op aanvraag).
- Stationaire of drijvende opstelling.
- Horizontale en verticale opstelling mogelijk.
- Grote fijnmazige zuigkorf geschikt voor gebruik als fonteinpomp.

WB pomp stationaire opstelling



WB pomp onder een drijver gemonteerd



HI-Flow onderwaterpompen serie WB

HI-Flow pompen zijn van hoogwaardige, industriële kwaliteit, met uiterst efficiënte pompentechniek.

Leveringsomvang

- Onderwaterpomp met grote RVS zuigkorf.
- Standaard uitgevoerd met 20 meter stroomkabel, verlengen mogelijk.
- 230 V incl. startkast met aan/uitschakelaar en thermische beveiliging.
- 400 V 3-Ph, dient door installateur aangesloten te worden.

Materialen:

- Pomp en zuigkorf uit RVS 304 (RVS 316 ook leverbaar).
- Asafdichtingen motor: Silicium Carbide.
- Motor gevuld met minerale olie, volledig biologisch.

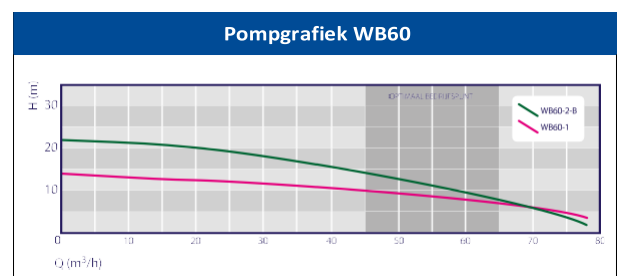
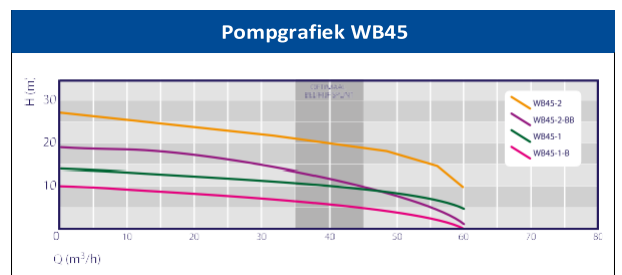
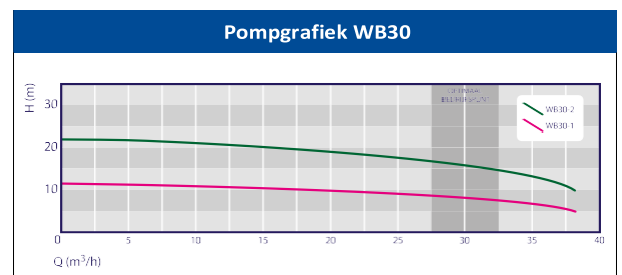
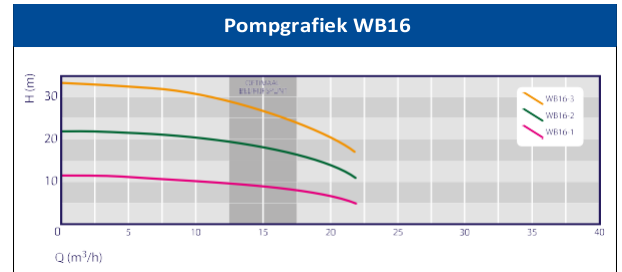
Constructie en veiligheid:

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.

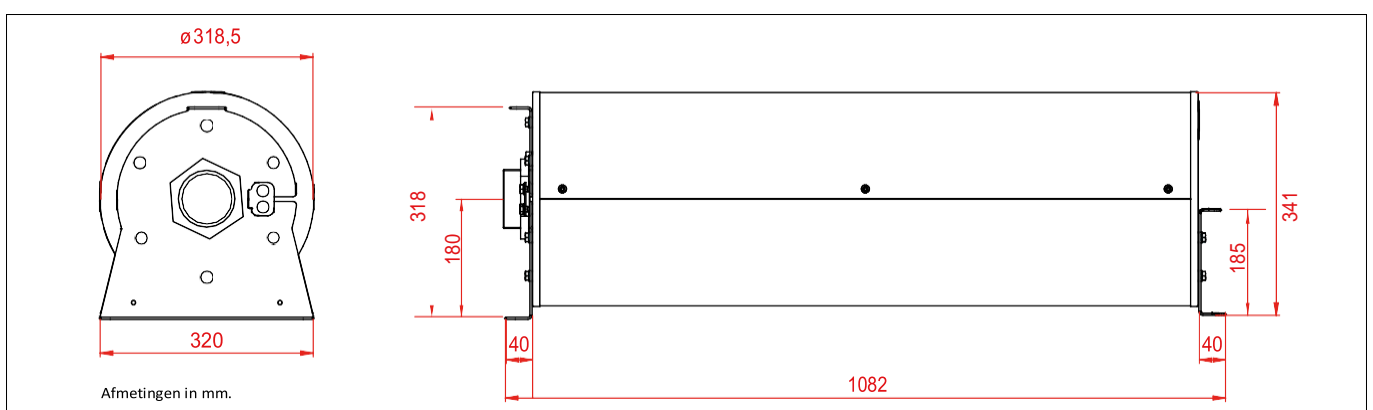


Garantie

- 2 jaar overeenkomstig de algemene garantievoorzwaarden.



De grafieken geven het optimale bedrijfspunt per serie aan. Het is van belang – voor goede werking en levensduur van de pomp – om per waterproject de juiste pomp te selecteren.





Al ruim 40 jaar is het Duitse merk Messner producent van hoogwaardige, technische vijverproducten, waarbij pompen centraal staan.

Het familiebedrijf is er met recht trots op dat de gehele productie in eigen huis plaatsvindt en daarom garant staan voor de kwaliteit ervan. De lange garantie-termijn op pompen onderstreept dat.



Vijverpomp

Messner e-finity pompen met regelbare PM motortechniek

Slechts 2 pompmodellen vervullen een breed scala aan toepassingen. De nieuw ontwikkelde Messner pompen zijn volledig regelbaar in capaciteit en zetten een nieuwe mijlpaal in het reduceren van stroomverbruik voor vijverpompen.

Type	Motor W max.	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	Vuildoorslaat mm	Kabel 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

Product omschrijving

Uiterst efficiënte, traploos regelbare pompen met PM hoog-rendement motor.

- Traploos regelbare DC motortechniek 0>100%.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Zeer geruisarme motortechniek.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit en aflezen stroomverbruik.
- Zeer lange levensduur door gebruik van premium materialen.
- By-pass systeem, voor doorspoeling en koeling achterste lager, voorkomt verkalking.

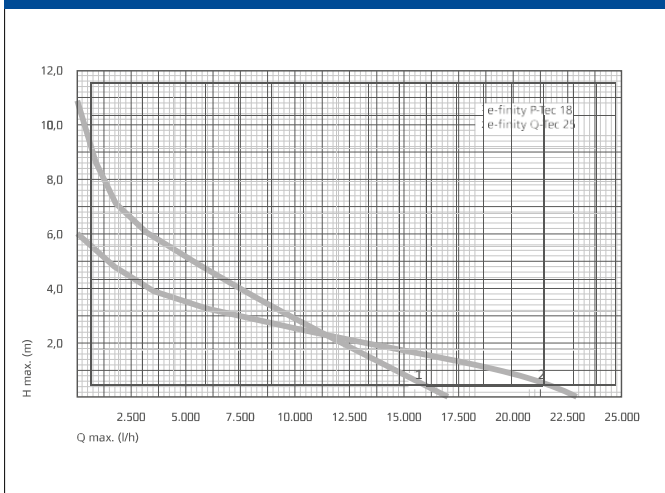
e-finity pompen Q-Tec en P-Tec



Bedieningspaneel



Pompgrafiek P-Tec en Q-Tec



By-Pass systeem, voorkomt verkalking



Messner e-finity pompen met regelbare PM motortechniek

De P-Tec 18 is uitgevoerd met een gesloten waaier voor hoge opvoerdruk en daarmee uitstekend geschikt voor Bead- en zandfiltersystemen of fonteinen.

In de Q-Tec 25 is een open waaier gebouwd voor het verpompen van vuilwater met vaste bestanddelen tot maximaal 8 mm. Daarmee is het een echte allrounder die voor veel vijvertoepassingen geschikt is.

Beide pompen zijn traploos regelbaar in capaciteit waarbij het stroomverbruik evenredig afneemt, het verbruik is af te lezen op het display.

P-Tec zuigkorf



Q-Tec zuigkorf



E-finity® P-Tec 18

Controller instelling	Motor W max.	Q max l / h	H 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

E-finity® Q-Tec 25

Controller instelling	Motor W max.	Q max l / h	H 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

Optioneel leverbaar

- Fijnmazige zuigkorf voor P-Tec 18 art. nr. ME 6181.
- Grofmazige zuigkorf voor Q-Tec 25 art. nr. ME 6180.

Bedieningspaneel

- Boost functie voor kortstondige hogere capaciteit (spoelfunctie voor filters).
- Spatwaterdicht paneel IP 44 met koppelstekkertussen pomp en paneel.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld pomppercentage.
- Wijzigen capaciteit traploos regelbaar met tiptoetsen.

Leveringsomvang

- Pomp met 10 meter stroomkabel.
- Bedieningspaneel met 2,0 meter stroomkabel.
- Koppelingen.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC en zijn daarnaast TÜV/GS gekeurd.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische apparaten.



Garantie

- 5 jaar volledige garantie conform de algemene garantievooraarden.

Eco-X2 en Eco-Tec2 Vijver- en inbouwpompen

Met meer dan 40 jaar ervaring staat het Duitse merk Messner garant voor een zeer lange levensduur, degelijke en uiterst betrouwbare motortechniek.

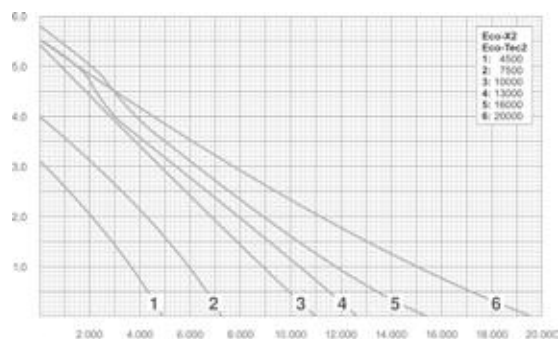
Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildooraat mm	Kabel m	Art. nr.
Eco-X2 4500	48	4900	3,1	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5000
Eco-Tec2 4500	48	4900	3,1	5/4"	192 x 145 x 230	8	10	ME5020
Eco-X2 7500	75	7300	4,0	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5001
Eco-Tec2 7500	75	7300	4,0	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

Productomschrijving

Vijverpompen voor gebruik in (Eco-X2) en buiten de vijver (Tec2), met laag stroomverbruik en uitstekende prestaties.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Incl. slangkoppelingen.
- Eco-Tec2 serie met robuuste bodemplaat.

Pompgrafiek Eco-X2 - Eco-Tec2



Eco-X2



Eco-Tec2



Eco-X2 Plus en Eco-Tec2 Plus Vijver- en inbouwpompen

De Plus serie levert een lagere opvoerdruk, wat zich direct vertaalt in een lager stroomverbruik.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorslaan mm	Kabel 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

Productomschrijving

Vijvers en zwembassins worden steeds meer "Energy-Low" aangelegd, om duurzaam en ecologisch verantwoord met energie om te gaan. De Plus serie is hier voor speciaal ontwikkeld en is bij uitstek de pomp voor circulatie- en filtersystemen in techniekputten.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Inclusief slangkoppelingen.
- Eco-Tec2 serie met robuuste bodemplaat.

Leveringsomvang

- Eco-X2 en Eco-Tec2 met 10 meter stroomkabel.
- Slangverloopkoppelingen.
- Eco-Tec 2 serie met bodemplaat.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

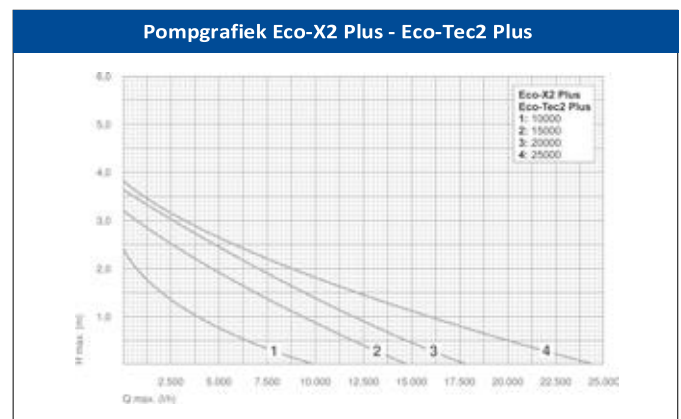
Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwembijvertoepassing.



Garantie

- 5 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Power-X2 en Power-Tec2 vijver- en inbouwpompen

Krachtige vijverpompen met hoge opvoerdruk.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Kabel 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

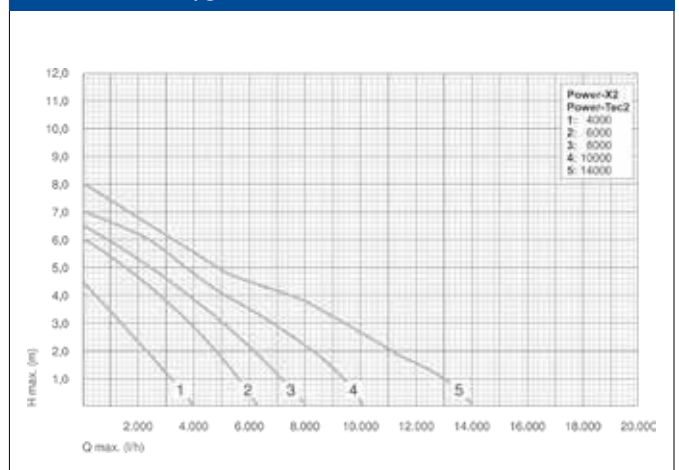
Productomschrijving

De vijverpompenserie **X2** is voor toepassing in de vijver en voorzien van een fijnmazige zuigkorf.

De serie **Tec-2** zijn inbouwpompen voor opstelling buiten de vijver. De pompen zijn voorzien van een gesloten waaier, voor het verpompen van schoon water, zonder vaste bestanddelen.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis Tec-2 serie.
- Robuuste bodemplaat Tec-2 serie.
- Incl. slangaansluitingen.
- 5 jaar garantie.

Pomgrafiek Power-X2 en Power-Tec2



Power-X2



Power-Tec 2



Titan-Tec Zeewaterpompen

Alle delen die met zeewater in contact komen bij deze pompen serie, zijn uit zuiver Titanium vervaardigd.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Vuilverlaat mm	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Kabel 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

Productomschrijving

De circulatiepompen Titan-Tec zijn uitgevoerd met een zuiver Titanium splijtbus, rotor, aardingsblik en schroeven. Glijdlagers en pompas vervaardigd uit keramiek. De Titan-Tec is een inbouw pomp voor droogopstelling onder toeloop.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Robuuste bodemplaat.
- Incl. slangaansluitingen.

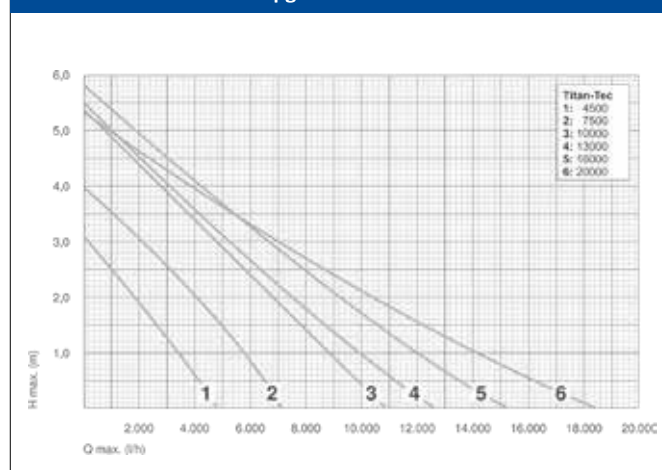
Leveringsomvang

- Titan-Tec 230 V / 50 Hz met 2 meter stroomkabel
- 2 3-delige koppelingen PVC bidr.

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek Titan-Tec



Titan-Tec



MPF Vijverpompen

De eerste Messner vuilwaterpomp op de markt, misschien wel de beste en daarom nog steeds in productie. De serie draait al meer dan 15 jaar mee in praktisch ongewijzigde uitvoering.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Productomschrijving

Vijverpompen voor toepassing in- en buiten de vijver in een techniekput, de pomp heeft een zeer goede vuildoorlaat door de open waaier constructie.

- Duurzame motortechniek.
- Degelijke constructie.
- Zeer geruisarme werking.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- MPF serie met 10 meter stroomkabel.
- Sok met binnendraad.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

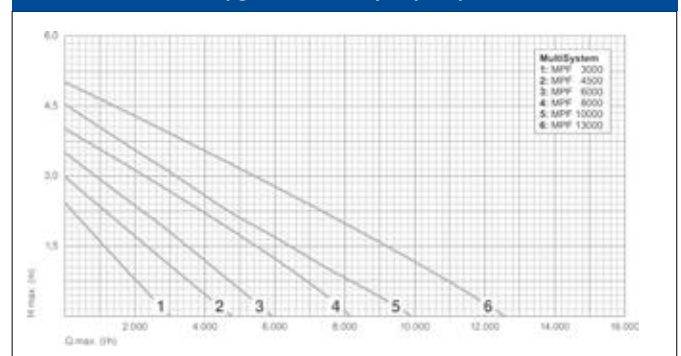
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwemvijvertoepassing.



Garantie

- 6 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek MPF vijverpompen



MPF-serie



MPF serie in detail



MultiSystem M en MPvijverpompen

Beresterke pompen met groot toepassingsbereik voor filtersystemen, watervallen, beeklopen en fonteinen.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Productomschrijving

Vijverpompen voor toepassing in- en buiten de vijver in een techniekput. Grote capaciteit en opvoerhoogte, voor gebruik als fonteinpomp en watervalpomp.

- M serie met open waaier geschikt als vuilwaterpomp.
- MP serie met gesloten waaier voor schoonwater transport.
- Duurzame motortechniek.
- Degelijke constructie.
- Zeer geruisarme werking.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- M-MP pomp met 10 meter stroomkabel.
- Sok met binnendraad.
- Voorfilterkorf.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

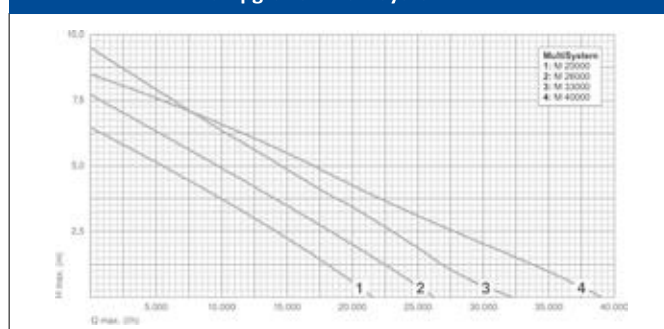
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwemvijvertoepassing.



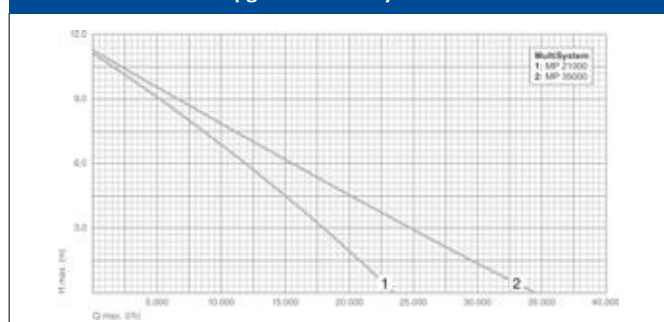
Garantie

- 6 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek MultiSystem M



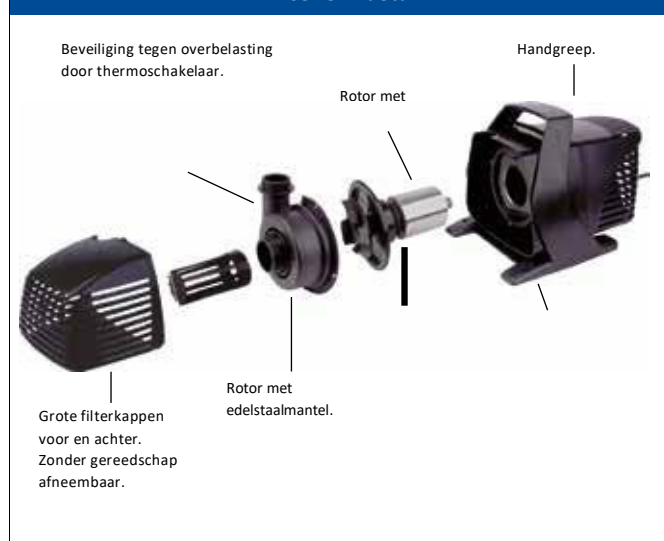
Pompgrafiek MultiSystem MP



M en MP-serie



M-serie in detail





Het Italiaanse merk Hydor is een pompenfabrikant en gespecialiseerd in het startsegment voor pompentechniek. De overeenkomsten met onze andere merken is echter steeds hetzelfde; familiebedrijven met passie voor techniek en kwaliteit, met korte en directe communicatielijnen naar de klant.



Vijverpompen

Seltz D pompen met regelbare PM motortechniek

Compacte, energiezuinige vijverpompen met frequentieregeling voor capaciteitsafstemming naar behoefte.

Type	Motor W max.	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	Vuildooraat mm	Kabel m	Art. nr.
SELTZ D 6000	60	6000	4,2	5/4"	6	10 + 1,5	G21200
SELTZ D 9000	75	9000	4,6	5/4"	6	10 + 1,5	G21300
SELTZ D 12000	90	12000	4,8	5/4"	6	10 + 1,5	G21400

Product omschrijving

Elektronisch regelbare vijverpompen met hoog-rendement motor.

- Droog-natopstelling mogelijk.
- Controlepaneel IP 44, spatwaterdicht voor (beschutte) buitenopstelling.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot 6 mm.
- Stekkerverbinding tussen pomp en controller.
- Spanning 230 V/50 Hz.

SELTZ D met zuigkorf



SELTZ D zonder zuigkorf



Seltz D pompen met regelbare PM motortechniek

De compacte pompen zijn zeer geschikt voor filtersystemen, watervallen, waterornamenten en andere waterspelen. De Italiaanse fabrikant Hydor heeft het mogelijk gemaakt om deze pompen tegen uiterst gunstige verkoopprijzen te leveren.

Bedieningspaneel

- Spatwaterdicht paneel IP 44, voor (beschutte) buitenopstelling.
- Stekkerverbinding tussen pomp en controller.
- Wijzigen capaciteit in stappen regelbaar met tiptoetsen.
- FEED mode toets, pomp gaat 5 minuten stand-by.

Leveringsomvang

- Pomp met 10 meter stroomkabel .
- Bedieningspaneel met 1,5 meter stroomkabel.
- Zuigkorf en koppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

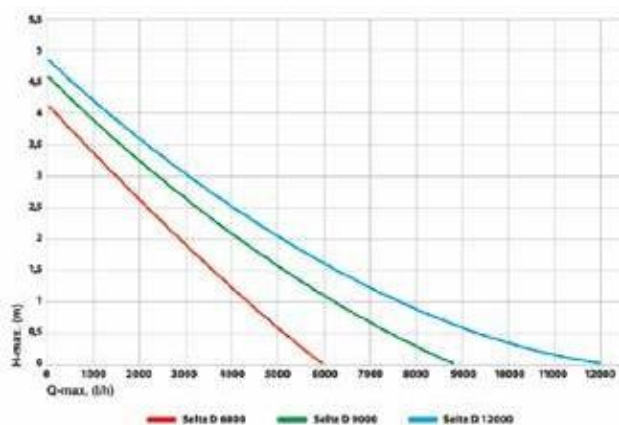
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische apparaten.



Garantie

- 2 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.

Pompgrafiek SELTZ D pompen



Seltz D controller





Exact elektronisch afstemmen van de pompcapaciteit, of de waterstroom verdelen naar een filter en een waterval.

Met de nuttige appendages op de volgende pagina's is dat zeer eenvoudig te realiseren.



Appendages

Appendages voor pompen

VarioTronic Toerentalregelaars, geschikt voor vijverpompen met A-synchronmotoren, veranderen het toerental van de motor, hiermee kan de capaciteit naar behoefte afgestemd worden.

Type	Max. vermogen	Spanning	Art. nr.
VarioTronic 800	800 W	230 V	01B902

Toepassingen

- Exact afstemmen van o.a. fontein, filter, waterval.
- Geschikt voor pompen met A-synchronmotoren:
Messner: serie MPF, Eco-X, Eco-Tec, Multi System.
AUGA: AquaTec 20, 30 en 36.
- Capaciteit terug te regelen tot ca. 50%.
- Afname stroomverbruik max. ca. 25%.



Voorfilters

Modulesysteem voor aansluiting op pompen of aan een wanddoorvoer in een vijver als zuigkorf.

Type	Aansluiting	Max. doorlaat m ³ /h	Art. nr.
Pre-Filter ø 120 mm	1¼"	7	ME9137
Pre-Filter ø 120 mm	1½"	7	ME9138
Pre-Filter ø 120 mm	2"	7	ME9139
Pre-Filter uitbreiding ø 120 mm	-	4,5	ME9140

Toepassingen

- Zuigkorf voor vijverpompen.
- Protectiekorf voor aanzuigleiding.
- De uitbreidingsmodule kan meervoudig aan de basis module gekoppeld worden.



3-weg verdeler MD-3

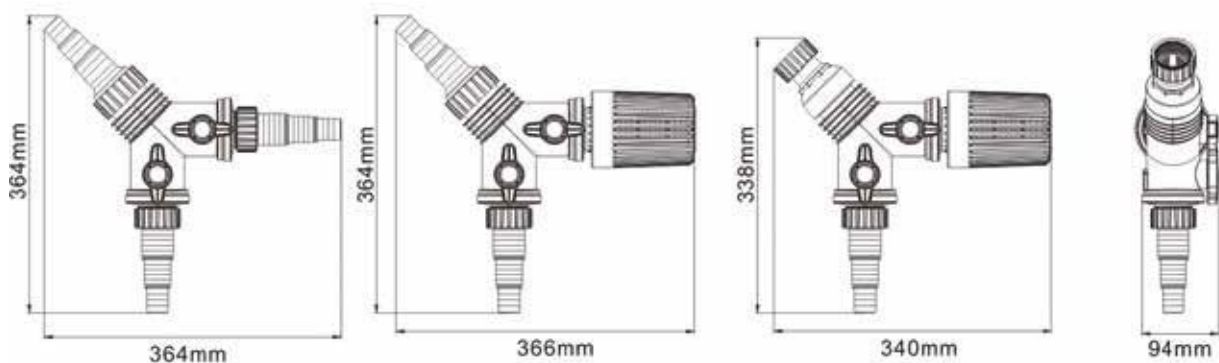
Multi-tool voor vijverpomp, verdeelt de waterstroom in 2 richtingen, zowel voor de aanzuigzijde als de perszijde van de pomp.

Type	Slangaansluitingen ø mm	Draadaansluitingen buitendraad inch	Art. nr.
MD-3	3 x 25 / 32 / 40	2 x 1½" - 1 x 2"	901067

Toepassingen

- Aanzuigen water vanaf 2 plaatsen, bijvoorbeeld via korf en skimmer.
- Verpompen van water naar 2 plaatsen, bijvoorbeeld waterval en filter.
- Voorzien van 2 regelkranen.
- Geleverd met 3 slang aansluitingen, 1 zuigkorf en 1 verloopnippel 2 x 1½".
- Alleen geschikt voor plaatsing onder water.

MD-3 verdeler





Waar de mogelijkheden voor vijverpompen eindigen, begint het programma voor industriële pompen. Met hun specifieke constructie en prestaties is het werkterrein zeer omvangrijk. Of het nu gaat om het leegpompen van een vijver, het in beweging houden van een fontein of elk ander groot waterwerk.



Dompelpompen

Dompelpompen met grote capaciteit en hoge opvoerdruk

Heavy-Duty dompelpompen met grote capaciteiten en hoge opvoerdrukken.

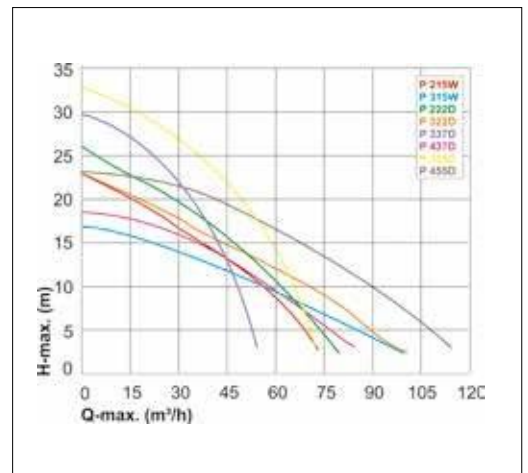
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildoorlaat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
P215W	30	23	9	230	1,5	2	20	106050
P315W	41	17	9	230	1,5	3	20	106051
P222D	33	26	9	400	2,2	2	20	106052
P322D	42	23	9	400	2,2	3	20	106053
P337D	54	30	10	400	3,7	3	20	106054
P437D	84	18,5	10	400	3,7	4	20	106055
P335D	72	33	10	400	5,5	3	20	106056
P455D	114	23	10	400	7,5	4	20	106057

Toepassingen

- Watervallen en beeklopen.
- Fonteinen.
- Waterkunstwerken.

Technische informatie

- Vuilwater dompelpompen.
- Geschikt voor continue gebruik.
- Industriële kwaliteit.
- Dubbele mantelkoeling.
- Compacte bouwwijze.
- Inbouw in grote filterkorf mogelijk.



Dompelpompen voor grote watervolumes

Dompelpompen voor het transporteren van grote watervolumes met een lage opvoerdruk.

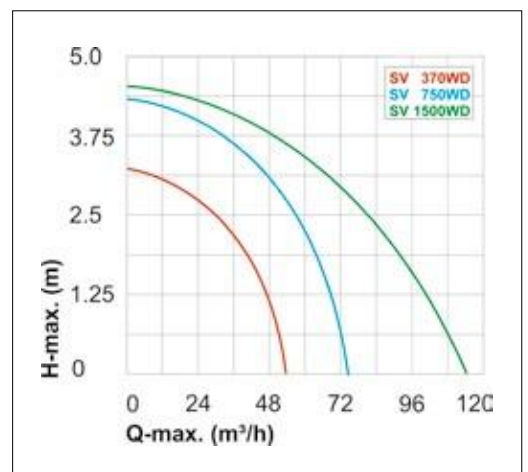
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildoorlaat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
SV 370 W	50	1,5	9	230	0,37	4	10	106001
SV 750 W	75	4,3	9	230	0,75	4	10	106002
SV 1500 W	110	4,5	9	230	1,50	5	10	106003

Toepassingen

- Watervallen en beeklopen.
- Overpompen.
- Circulatie.

Technische informatie

- Vuilwater dompelpompen.
- Geschikt voor continue gebruik.
- Industriële kwaliteit.
- Compacte bouwwijze.
- Dubbele mantelkoeling.
- Inbouw in grote filterkorf mogelijk.



Dompelpompen voor vlakafzuiging

Afpompen van water tot op 2 mm waterhoogte.

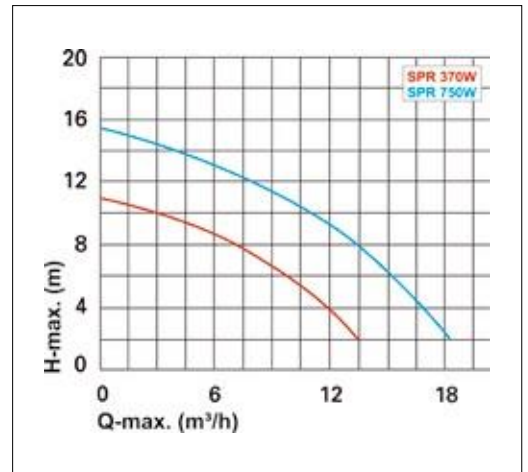
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildoorlaat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
SPR 370W	14	10	2	230	0,37	2	10	106020
SPR 750W	19	15	2	230	0,75	2	10	106021

Toepassingen

- Zwembaden.
- Zwemvijvers.
- Kelders.
- Bassins.

Technische informatie

- Dubbele mantel koeling.
- Rubberen voet verhindert schade aan kwetsbare oppervlaktes.
- Geschikt voor continue gebruik
- Industriële kwaliteit.
- Compacte bouwwijze.
- Optioneel met elektrode niveauschakelaar.



Dompelpompen met woelkop

Verpompen van zandhoudend water.

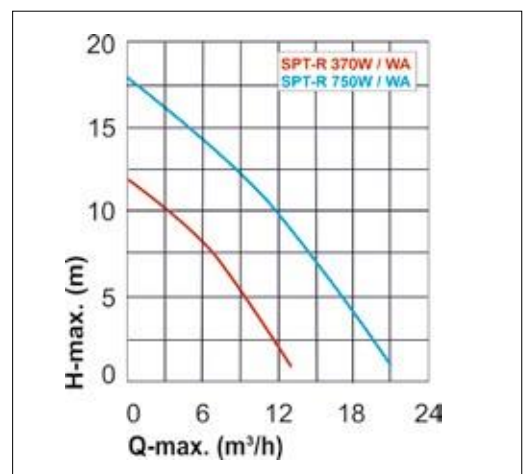
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildoorlaat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
SPT-R 370W	14	10	7	230	0,37	2	10	106010
SPT-R 370WA								
SPT-R 750W	19	15	7	230	0,75	2	10	106011
SPT-R 750WA								

Toepassingen

- Zwembaden.
- Zwemvijvers.
- Kelders.
- Bassins.

Technische informatie

- Waaier met woelkop voor zandhoudend water.
- Geschikt voor continue gebruik.
- Industriële kwaliteit.
- A-uitvoering met vlotterschakelaar.



Uitbreidingsset met draagframe en 20 meter plat oprolbare slang met Storz-snelkoppelingen.

Dompelpompen met grote vrije doorlaat

Verpompen van water met grote vaste bestanddelen.

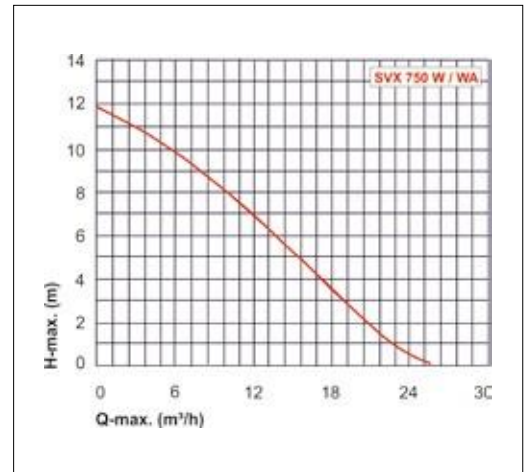
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildooraat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
SVX 750W	25	11	38	230	0,75	2	10	106041
SVX 750WA								

Toepassingen

- Zwembaden.
- Zwemvijvers.
- Kelders.
- Bassins.
- Opslagtanks.

Technische informatie

- Grote vrije doorlaat.
- Geschikt voor continue gebruik.
- Industriële kwaliteit.
- A-uitvoering met vlotterschakelaar.



Dompelpompen voor licht verontreinigd water

Verpompen van schoon en licht verontreinigd water zonder grote vaste bestanddelen.

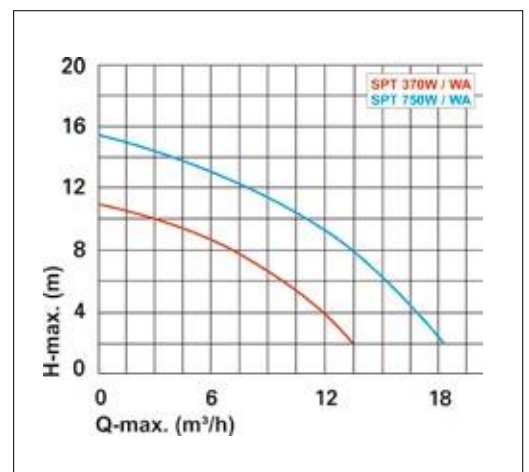
Type	Q max m ³ /h	H max m	Vuildooraat mm	Spanning V	Motor kW P2	Aansluiting inch	Kabel m	Art. nr.
SPT 370W	14	10	6	230	0,37	2	10	106030
SPT 370 WA								
SPT 750W	19	15	6	230	0,75	2	10	106031
SPT 750 WA								

Toepassingen

- Zwembaden.
- Zwemvijvers.
- Kelders.
- Bassins.

Technische informatie

- Dubbele mantel koeling.
- Geschikt voor continue gebruik.
- Industriële kwaliteit.
- A uitvoering met vlotterschakelaar.
- Compacte bouwwijze.



Pro-Flow pompen

De ProFlow propeller-buispompen verplaatsen grote watervolumes tegen een zeer laag stroomverbruik. De pompentechniek is gebaseerd op lage opvoerhoogtes.

ProFlow pompen kunnen gebruikt worden in meren of vijvers om water van diepere lagen naar het oppervlak te brengen voor her mengen van de waterlagen. Op deze manier wordt het water verrijkt met zuurstof en kan de gelaagdheid worden opgeheven, wat resulteert in een consistente concentratie van voedingsstoffen in de waterkolom.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Buis-diameter mm	Max. capaciteit m ³ /h	Max. opvoerhoogte m	Kabel-lengte m	L x B x H mm	Art. nr.
ProFlow 37 / 140F	Drijvend	0,37	140	75	0,80	20	680 x 680 x 1730*	103180
ProFlow 37 / 140S	Stationair	0,37	140	75	0,80	20	475 x 475 x 610**	103181
ProFlow 37 / 160F	Drijvend	0,37	160	135	0,75	20	680 x 680 x 1730*	103182
ProFlow 37 / 160S	Stationair	0,37	160	135	0,75	20	475 x 475 x 610**	103183
ProFlow 75 / 140F	Drijvend	0,80	140	55	1,25	20	680 x 680 x 1730*	103184
ProFlow 75 / 140S	Stationair	0,80	140	55	1,25	20	475 x 475 x 610**	103185
ProFlow 75 / 160F	Drijvend	0,75	160	125	1,10	20	680 x 680 x 1730*	103186
ProFlow 75 / 160S	Stationair	0,75	160	125	1,10	20	475 x 475 x 610**	103187
ProFlow 75 / 200F	Drijvend	0,75	200	205	0,70	20	680 x 680 x 1730*	103188
ProFlow 75 / 200S	Stationair	0,75	200	205	0,70	20	475 x 475 x 610**	103189

* Afhankelijk van buislengte. ** Exclusief buis.

ProFlow 75/160 F



ProFlow 140F Stationair



Toepassingen

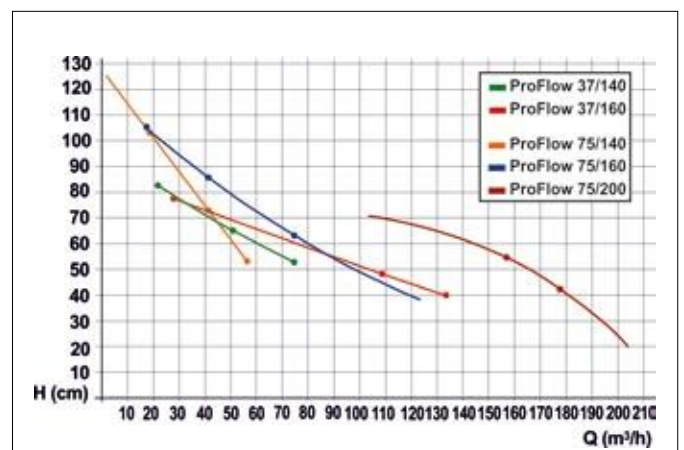
- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Circulatie.
- Ontgassing.
- Anti-laagvorming.
- Circulatie.
- Waterval.
- Beekloop.
- Overpompen.



ProFlow 140 F in werking.

Technische informatie

- Geschikt voor continue bedrijf.
- In hoge mate vuilongevoelig.
- Laag stroomverbruik.



WATER VORMGEVEN



Project fonteinen.



Beluchttingsfonteinen.



Drijvende fonteinen.

Fonteinen verfraaien al sinds mensenheugenis vijvers in steden, parken en particuliere tuinen. Ze vormen niet alleen een zeer attractief schouwspel, maar dragen ook bij aan de verbetering van de waterkwaliteit.

Het AUGA programma omvat "plug & play" fonteinen en projecttechniek, op maat vervaardigde systemen, geheel in overeenstemming met de wensen van de klant.



Verlichte fonteinen.



Stadsfonteinen.

VASTE FONTEINSETS

Vaste sets worden voornamelijk geplaatst in ondiepe waterpartijen op een stabiele bodem. De fonteinsets zijn uitgevoerd met een grote zuigkorf, zodat pomp en fontein-kop niet snel vervuilen.

Een gescheiden systeem, waarin pomptechniek -en eventueel filtertechniek- is ondergebracht in een pompkelder, is ook een optie.

DRIJVENDE FONTEINSETS

De oplossing voor diepe vijvers en vijvers waarvan de waterstand fluctueert, maar ook voor ondiepere vijvers met een zeer instabiele bodem.

BELUCHTINGSFONTEINEN

Een beluchtingsfontein beschikt over een speciale propellerpomp die een enorme massa water verplaatst en deze met veel zuurstof mengt. De hoofdfunctie is het bewegen en vitaliseren van stilstaand water. Daarnaast vervult een beluchtingsfontein een esthetische functie.

DRY-DECK PLEINFONTEINEN

De nieuwe vorm van waterbeleving; water en licht in een compact vloer- systeem samengebracht voor inbouw in bestrating van pleinen, parken, bij gebou- wen en ook voor particuliere projecten.

De gehele infrastructuur wordt ondergronds aangelegd. Dry-deck fonteinen zijn in stati- sche en dynamische uitvoering mogelijk, in combinatie met RGBW LED verlichting een geweldig waterspektakel.

FONTEINKOPPEN EN APPENDAGES

Het resultaat van een mooie fon- tein staat of valt bij de kwaliteit van de fonteinkop. De afwerking en water- geleiding moet exact zijn voor het creëren van een mooi en zeer gelijkmatig fonteinbeeld.

LED VERLICHTING

Een fontein brengt zoveel meerwaarde en plezier als deze in de avonden belicht wordt.

De huidige LED technologie is extreem zui- nig en duurzaam, naast wit zijn met de RGB uitvoering alle denkbare kleuren te realiseren en te programmeren.



Met een fonteinpomp komt er beweging en dynamiek in een kleine waterpartij, het flonkerende water werkt aanstekelijk op de zintuigen.

AUGA levert een serie pompen met compacte afmetingen en ruime keuze uit fonteinoppen met mooie fonteinbeelden.



Fonteinpompen

Compact C universele vijver- en ornamentpomp

Compacte pompen met grote prestaties en zeer efficiënte motortechniek. De Compact pompen zijn manueel regelbaar in capaciteit voor juiste afstemming van de gewenste waterhoeveelheid.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel 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

Product omschrijving

De Compact C serie is bij uitstek geschikt voor gebruik als ornamentpomp, kleinere filtersystemen en waterspelen. De duurzame motortechniek staat garant voor een lange levensduur en een uiterst laag stroomverbruik.

- Hoog rendement motor.
- Manueel regelbare capaciteit.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot \varnothing 4 mm.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- Zeer geruisarme werking.

Compact pomp met zuigkorf voor natopstelling



Compact pomp voor droogopstelling




Leveringsomvang

- Compact C 10 meter stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE 

Garantie

3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.



Compact Kit uitbreidingsset: fonteinkoppenset en groot voorfilter

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

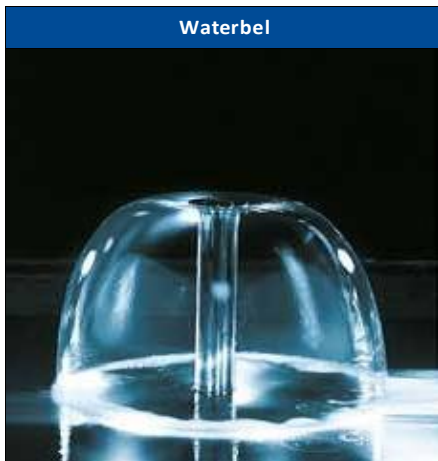
Type	Geschikt voor	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Leveringsomvang

- Fonteinkoppenset.
- Verdeelkraan.
- Telescoopstijgbuis.
- Groot voorfilter met capaciteitsregelaar.



Type	Fonteindiameter en hoogte in cm		
	Waterbel	Vulkaansproeier	Schuimsproeier
Compact C 1800	∅ 40 ↑ 20	∅ 60 ↑ 60	↑ 8
Compact C 2800	∅ 50 ↑ 30	∅ 90 ↑ 95	↑ 20
Compact C 4800	∅ 70 ↑ 40	∅ 120 ↑ 130	↑ 35



Fonteinpompen Power-X2 voor schoonwaterbassins

Uiterst krachtige fonteinpompen, geschikt voor bassins met schoon water vanaf een waterdiepte van 20 cm.

Type	Motor W	Q max ltr / h	H max m	Aansluiting pers	Afmeting L x B x H (mm)	Kabel 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

Produktomschrijving

- Vijverpomp met fijnmazige zuigkorf voor gebruik in schoon water.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- Power-X2 230V / 50Hz pomp.
- 10 meter stroomkabel.
- Sok 1" binnendraad en sok 1" binnen/buitendraad.
- Slangaansluiting 32 / 40 mm.

Garantie

- 5 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Keuzetabel schijnwerpers

Type	Vermogen	Type lichtbron	Lichtbereik (m)	Toebehoren	Art. nr.
VarioLed 3	1 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3000 K	2	Incl. trafo	301024
VarioLed, 3-set	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3000 K	2	Incl. trafo	301025
LED LS 4 W, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper wit, 6000 K	3	Incl. trafo	104026
LED LS 4 WW, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3500 K	3	Incl. trafo	104021
Schijnwerper LS4 RGB, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper RGB	3	Incl. trafo en RGB controller	104038



Keuzetabel fonteinkoppen met fonteinhoogte



Type	Aansluiting buidr	Materiaal	Art. nr
Schuimstraal	1"	RVS / kunststof	ME1152
Schuimstraal	1½"	RVS / kunststof	ME1153
Schuimzuil	1"	RVS / kunststof	ME1123
Kelksproeier	1"	Kunststof	ME1161
Kelksproeier	1"	RVS / kunststof	ME1160
Waterbel	1"	Kunststof	ME1041
Waterbel	1"	RVS / kunststof	ME1050
Vulkaansproeier	1"	Kunststof	ME1102
Vulkaansproeier	5/4"	Kunststof	ME1104

Type	Schuim-straal	Schuim-straal	Schuim-zuil	Kelk-sproeier	Water-bel	Vulkaan-sproeier	Vulkaan-sproeier
	Artikelnummer fonteinkop, hoogte en diameter in 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

Accessoires voor fonteinpompen

Om fonteinpompen af te stemmen op de afmetingen van het bassin, zijn nuttige accessoires beschikbaar.

Telescoopstijgbuizen

Traploos verstelbare stijgbuizen voor montage tussen pomp en fonteinkop.

Art. nr.	Aansluiting budr	Verstelhoogte mm
ME2841	1"	270 > 440
ME2842	1½"	300 > 500
ME2843	2"	380 > 640

Telescoopstijgbuizen



Verdeelkranen

Dubbele kraan voor het afstemmen van fontein en ander waterornament, bijv. een waterval.

Art.nr.	Aansluiting budr
ME2551	1"
ME2548	1½"

Verdeelkranen



Kogelgewrichten

Voor exact waterpas uitrichten van een fonteinkop.

Art.nr.	Aansluiting budr	Materiaal
ME1214	1"	Verchroomd
ME1219	1½"	Verchroomd
ME6012	1"	Kunststof

Kogelgewrichten



VarioTronic toerentalregelaars

Traploos elektronisch afstemmen van de fonteinhoogte, waarbij ook het stroomverbruik gereduceerd wordt bij afnemen toerental.

Type	Vermogen tot W	Geschikt voor	Art. nr.
VarioTronic 800	800	A-Synchronpompen tot 800 W	01B902

Toepassing

- Traploos regelen van de pompcapaciteit.
- Uitsluitend voor gebruik bij A-Synchronpompen (Power-X, AT 22/25/35).
- Stekkersysteem, voor aansluiten op contactdoos.

VarioTronic toerentalregelaar



Schijnwerpers, trafo en RGB controller



Schijnwerper VarioLed 3



Schijnwerper LED LS 4 W

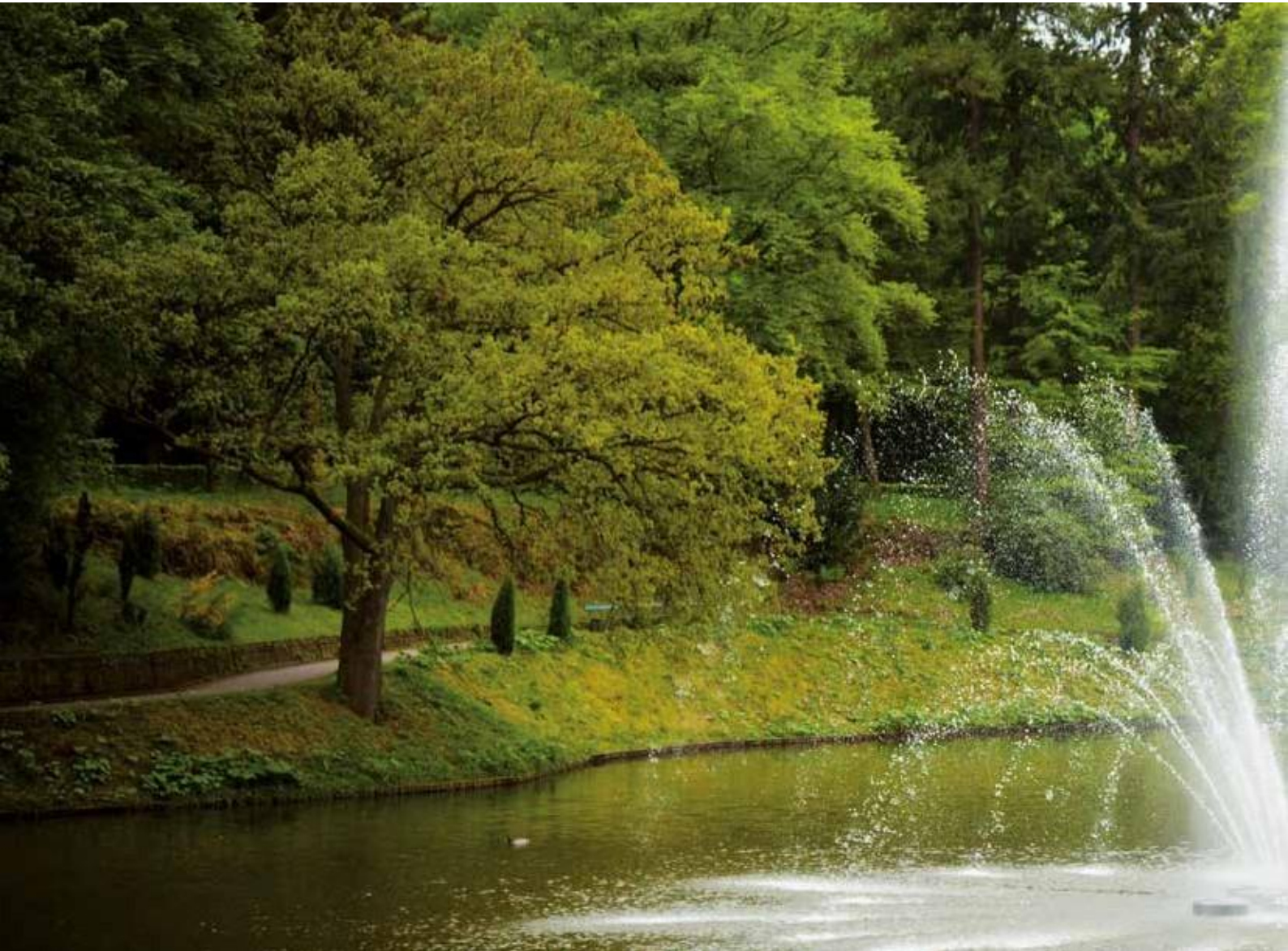


RGB Controller



Trafo





Compleet samengebouwde fonteinsets voor middelgrote tot grote waterpartijen, in vele varianten, optioneel met LED verlichting in wit of Multi-Color RGB om het plezier van een fontein tot in de avonduren te verlengen.



*Drijvende en
vaste fonteinsets*

Fonteinsets AT 15 in drijvende en vaste uitvoering

De startserie voor de particuliere vijver, compact, eenvoudig te plaatsen en praktisch onderhoudsvrij omdat een grote zuigkorf is toegepast. De sets zijn voorzien van een contragewicht in de bodem voor hoge stabiliteit in het water.

Model	Uitvoering		Fonteinkep		Stralen		Fonteinhoogte		Art. nr.
	F	S	Type	Materiaal	Aantal	ø mm	H [↑] m	ø m	
AT 15 FR	✓		Ring	RVS	12	3	2,90	2,50	104123
AT 15 SR		✓	Ring	RVS	12	3	2,90	2,50	104129
AT 15 FVK	✓		Vulkaan	Kunststof	19	2	2,70	1,35	104128
AT 15 SVK		✓	Vulkaan	Kunststof	19	2	2,70	1,35	104132
AT 15 FV	✓		Vulkaan	RVS	19	3	3,20	2,00	104124
AT 15 SV		✓	Vulkaan	RVS	19	3	3,20	2,00	104130
AT 15 FC	✓		Cluster	RVS	12	3	2,90	0,60	104125
AT 15 SC		✓	Cluster	RVS	12	3	2,90	0,60	104131
AT 15 FK	✓		Kelk	Kunststof	1	–	1,00	1,40	104126
AT 15 SK		✓	Kelk	Kunststof	1	–	1,00	1,40	104134
AT 15 FW	✓		Waterbel	Kunststof	1	–	0,45	1,25	104127
AT 15 SW		✓	Waterbel	Kunststof	1	–	0,45	1,25	104135
AT 15 SS		✓	Schuimsproeier	RVS	1	32	1,20	0,03	104133



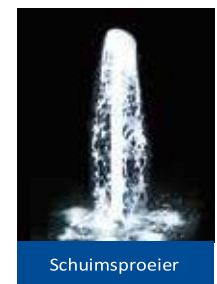
F = drijvende uitvoering



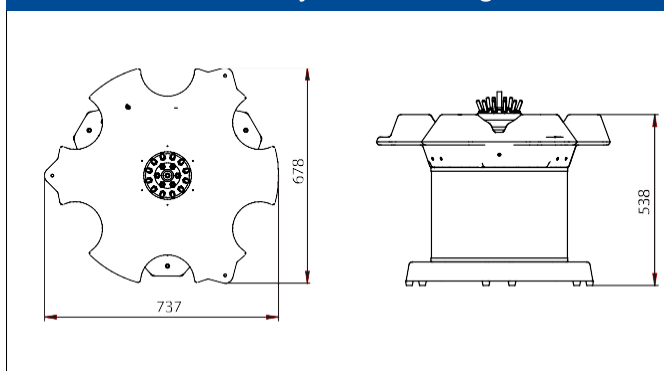
S = vaste uitvoering

Toleranties in de opgegeven fonteinhoogtes zijn mogelijk.

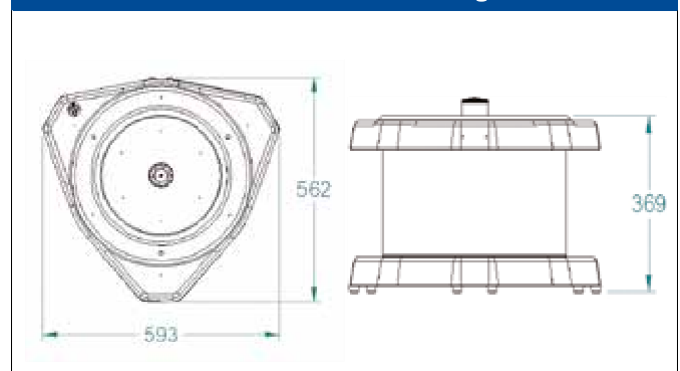
Fonteinbeelden AT 15 serie



Model F drijvende uitvoering



Model S vaste uitvoering



Fonteinsets AT 15 in drijvende en vaste uitvoering

Drijvende fonteinsets zijn zeer eenvoudig te installeren en worden in diepere vijvers of vijvers met grote water fluctuaties geplaatst. De vaste uitvoering is voor ondiepere vijvers vanaf een waterdiepte van 37 cm te plaatsen.

AT 15 F drijvende uitvoering



AT 15 S vaste uitvoering



De hoge afwerkingsgraad is kenmerkend voor deze sets, alle metalen delen zijn uit RVS vervaardigd.

Uitvoering

- Compleet samengebouwde set met fonteinkop.
- Grote zuigkorf, voor minimale reinigingsintervallen.
- Bodemplaat met contragewicht, voor hoge stabiliteit.
- Verlichting optioneel LED-Wit of Led-RGB.

Technische gegevens ingebouwde pomp

- Max. capaciteit 15 m³ per uur.
- Spanning 230V / 50 Hz.
- Stroomverbruik 140 W, pomp is niet elektronisch regelbaar in capaciteit.
- 20 meter stroomkabel, op verzoek te verlengen.

Keuzetabel Schijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 4 W	3	3 x 3 W	Schijnwerper wit 6000 K	Incl. trafo	104026
LED LS 4 WW	3	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104021
LED LS 4 RGB	3	3 x 3 W	Schijnwerper RGB	Incl. trafo en RGB controller	104038

Schijnwerper LED LS 4 W



RGB Controller



Trafo



Fonteinsets AT 22, 30 en 35 in drijvende en vaste uitvoering

Fonteinsets met krachtige pompen voor hoge visualisatie in grotere waterpartijen. Grote zuigkorf voor minimale reinigings intervallen.

Model	Uitvoering		Fonteinkop		Stralen		Fonteinhoogte		Motor W	Art. nr.
	F	S	Type	Materiaal	Aantal	ø mm	H [↑] m	ø m		
AT 22 FF	✓		Fleur de Lis	RVS	19	5	3,60	2,20	400	104160
AT 22 SF		✓	Fleur de Lis	RVS	19	5	3,60	2,20	400	104161
AT 30 FF	✓		Fleur de Lis	RVS	19	5	4,50	3,00	500	104162
AT 30 SF		✓	Fleur de Lis	RVS	19	5	4,50	3,00	500	104163
AT 35 FF	✓		Fleur de Lis	RVS	19	5	5,00	3,60	700	104164
AT 35 SF		✓	Fleur de Lis	RVS	19	5	5,00	3,60	700	104165
AT 22 FL	✓		Lily	RVS	16	5	3,00	2,00	400	104166
AT 22 SL		✓	Lily	RVS	16	5	3,00	2,00	400	104167
AT 30 FL	✓		Lily	RVS	16	5	4,00	2,50	500	104168
AT 30 SL		✓	Lily	RVS	16	5	4,00	2,50	500	104169
AT 35 FL	✓		Lily	RVS	16	5	5,00	3,00	700	104170
AT 35 SL		✓	Lily	RVS	16	5	5,00	3,00	700	104171
AT 22 FB	✓		Bouquet	RVS	17	5	3,50	2,20	400	104172
AT 22 SB		✓	Bouquet	RVS	17	5	3,50	2,20	400	104173
AT 30 FB	✓		Bouquet	RVS	17	5	4,00	2,50	500	104174
AT 30 SB		✓	Bouquet	RVS	17	5	4,00	2,50	500	104175
AT 35 FB	✓		Bouquet	RVS	17	5	4,50	3,00	700	104176
AT 35 SB		✓	Bouquet	RVS	17	5	4,50	3,00	700	104177



F = drijvende uitvoering



S = vaste uitvoering

Bij deze serie zijn 3 modellen fonteinkoppen geselecteerd, dit zijn de meest gevraagde modellen. Andere fonteinkoppen die voor deze sets geschikt zijn vanaf pagina 114. Toleranties in de opgegeven fonteinhoogtes zijn mogelijk.



Fleur de Lis



Lily



Bouquet

Fonteinsets AT 22, 30 en 35 in drijvende en vaste uitvoering

Drijvende fonteinsets zijn zeer eenvoudig te installeren en worden in diepere en vijvers met grote water fluctuaties geplaatst. De stationaire uitvoering vanaf een waterdiepte van 40 cm geschikt.

AT 22/30/35 F - Drijvende uitvoering



AT 22/30/35 S - Vaste uitvoering



De hoge afwerkingsgraad is kenmerkend voor deze sets, alle metalen delen zijn uit RVS vervaardigd.

Toepassing

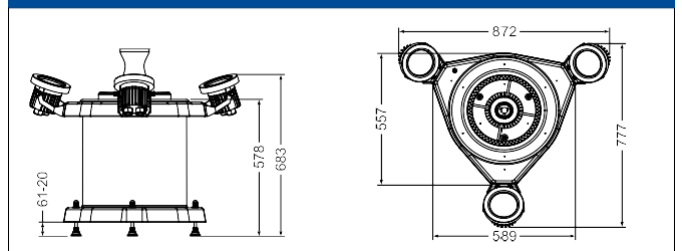
- Compleet samengebouwde set met fontein kop.
- Stabiele, weinig opvallende drijver.
- Grote zuigkorf, voor minimale reinigingsintervallen.
- Verlichting optioneel LED-Wit, Warm-wit of RGB.
- Bodemplaat met contragewicht, voor hoge stabiliteit.

Technische gegevens ingebouwde pompen

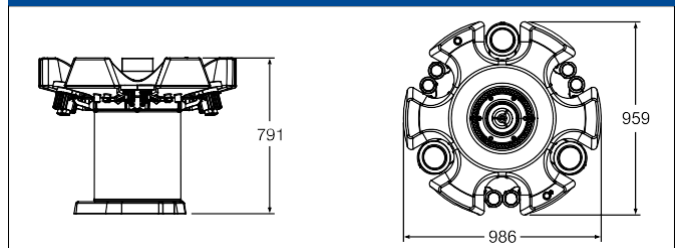
- Model 22; max. 22 m³/h.
- Model 30; max. 30 m³/h.
- Model 35; max. 35 m³/h.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- 20 meter stroomkabel, op verzoek te verlengen.
- Incl. VarioTronic® toerentalregelaar voor wijzigen fonteinhoogte.



Model S vast



Model F drijvend



Keuzetabel Schijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 10 W	3	9 x 1 W	Schijnwerper wit 6000 K	Incl. trafo	104027
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGB	3	9 x 1 W	Schijnwerper RGB	Incl. trafo en RGB controller	104039

Schijnwerper LED LS 10 W



RGB Controller



Trafo



Fonteinpompsets AT 16-30-45-60 in drijvende en vaste uitvoering

Fonteinpompsets met industriële hoog-rendement onderwaterpomp voor grote en hoge fonteinen in vijvers, parkvijvers en andere waterprojecten.

Model	Opstelling		Motor kW	Capaciteit m ³ /uur	Aansluiting bidr	Kabel 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 = drijvende uitvoering



S = vaste uitvoering

Fonteinkoppen

De AT serie op deze pagina wordt zonder fonteinkop geleverd, het gewenste fonteinbeeld kan vanaf pagina 114 geselecteerd worden.

Fonteinpompsets AT 16-30-45-60 in drijvende en vaste uitvoering

De pompsets zijn voor gebruik in grotere waterpartijen, de drijvende uitvoering is geschikt voor waterdieptes vanaf 150 cm, de vaste uitvoering vanaf 60 cm waterdiepte.

Toepassing

- Samengebouwde set, fonteinkop en verlichting optioneel.
- Uitgevoerd met industriële onderwaterpomp.
- Gehele pompset uit RVS 304 L.
- Grote RVS zuigkorf voor minimale reinigingsintervallen.
- Onderwaterkabel op verzoek te verlengen.

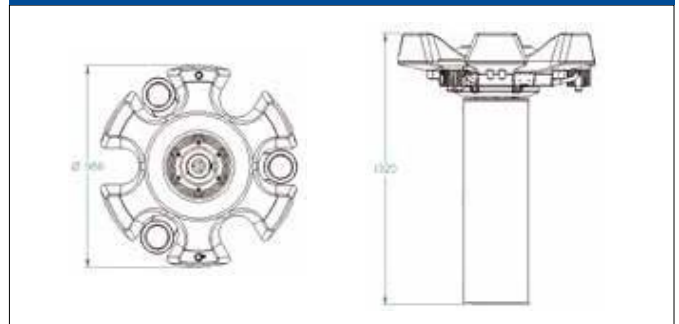
Technische gegevens ingebouwde pompen

- 230 V incl. startkast met hoofdschakelaar en motorbeveiliging.
- 400 V dient door installateur aangesloten te worden.
- Speciaalmotor voor intensief gebruik.

Optioneel

- Fonteinkop.
- Verlichting.
- Bedieningspaneel met verschillende mogelijkheden.
 - Frequentieregelaar voor traploos regelen fonteinhoogte.
 - Tijd klokken voor pomp en licht.
 - Motorbeveiliging voor 400 V pompen.
 - RGB controller/afstandsbediening voor RGB schijnwerpers.

Model F drijvend



Model S vast



Model F - drijvende uitvoering



Model S - vaste uitvoering



Fixatieset voor drijvende fontein- en beluchtingsets

Type	RVS kabel lengte m	Materiaal grondpennen	Lengte grondpennen mm	Art. nr.
FS 304-30	30	RVS 304	500	902591
FS ECO-45	45	Kunststof	760	902592



Vulkaansproeiers "Fleur de Lis"

Vulkaansproeiers behoren tot het meest populaire fonteinbeeld, hoewel deze tot de klassiekers gerekend mogen worden. De elegante fontein komt bij praktisch alle soorten waterpartijen tot haar recht.

Aantal stralen / 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
Aansluiting	1"	1½"	2"	2½"
Artikelnummer	902109	902143	902106	902110
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
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

- Werking onafhankelijk van de waterstand.
- 3-traps fonteinbeeld.
- Behuizing uit RVS 304.
- Verstelbare spuitmonden 2" en 2½".



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

Schuimstraalsproeiers

Solide waterstraal in een mix van water met lucht, met hoge zichtbaarheid. Dit fonteinbeeld kan ook uitstekend toegepast worden in een bassin met meerdere schuimstralen.

Straaldiameter	32 mm	39 mm	51 mm	76 mm
Aansluiting	1"	1½"	2"	3"
Artikelnummer	ME1152	902132	902102	902104
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
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

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

Fonteinbeeld schuimstraalsproeier



Schuimstraalsproeier 2" en 3"



Zichtbaarheid	<div style="width: 80%; background-color: #0070C0;"></div>
Windbestendig	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Geluidsniveau	<div style="width: 60%; background-color: #0070C0;"></div>
Splash	<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.



Zichtbaarheid	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>
Windbestendig	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>
Geluidsniveau	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>
Splash	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>

Clustersproeiers

Een ring met volwaterstralen vormen samen voor een compacte en goed zichtbare waterzuil, waarbij de grotere modellen een zeer krachtig waterbeeld genereren.

Fonteindiameter	60 mm	118 mm	120 mm	175 mm	258 mm
Aantal stralen	12 x 3 mm	12 x 6 mm	32 x 6 mm	24 x 6 mm	57 x 6 mm
Aansluiting	1"	5/4"	1½"	2"	4"
Artikelnummer	902120	902121	902122	902123	902125
Pomptype	Fonteinhoogte in meter				
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

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Vervaardigd uit RVS / messing verchroomd.
- De grotere modellen geven een massief fonteinbeeld.



Fonteinbeeld clustersproeier



Sproeikop Cluster 1½"

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

Cascade sproeiers

Een erg imposante fontein, met een mengsel van water en lucht in “kerstboom” vorm.
De Cascade werkt waterstands-afhankelijk en moet op de waterspiegel worden afgestemd.

Fonteindiameter	50 mm	80 mm	100 mm	140 mm
Aansluiting	1"	1½"	2"	3"
Artikelnummer	902140	902125	902126	902127
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
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

- Werking afhankelijk van waterstand.
- Vervaardigd uit RVS.
- Imposant fonteinbeeld.
- Veel beluchting.



Zichtbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Windbestendig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geluidsniveau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splash	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Keuzetabelschijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 10 W	3	9 x 1 W	Schijnwerper wit 6000 K	Incl. trafo	104027
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGB	3	9 x 1 W	Schijnwerper RGB	Incl. trafo en RGB controller	104039
LED UL serie	3	12 - 180 W	Wit, warm wit, RGB en RGBW	RVS uitvoering	

LED LS 10



LED UL 300



LED UL 600



LED UL 1000



Speciaalbouw: drijvende fonteinsets voor volumineuze fonteinen

Bij projectbouw worden installaties ontworpen, die in overeenstemming zijn met de individuele wensen van de opdrachtgever. Veel onderdelen zijn echter seriematig vervaardigd, daarom kunnen deze installaties tegen zeer redelijke prijzen gebouwd worden.

- Statische fonteinen met vaste fonteinstraal.
- Dynamische fonteinen met wisselende fonteinbeelden.
- Vast of drijvend opgesteld.
- Fonteinhoogtes tot 50 meter.
- LED verlichting Wit of RGBW.
- Besturingssystemen voor pomp en verlichting.

Toepassing

De installaties komen goed tot hun recht in grote vijvers en meren in steden, parken, campings en recreatieparken, waar water met een attractieve fontein meerwaarde krijgt.

Technische informatie

- Waterdiepte vanaf 1 meter.
- Hoog rendement onderwaterpompen.

Drijvende set, 5,5 kW



Drijvende set met 3 pompen, totaal 10 kW



V-Flow Fontein beluchters

Beluchting in combinatie met een mooi fonteinbeeld, in veel situaties een goede oplossing voor vijvers en grachten in woonwijken, campings en overal waar beluchting nodig is bij stilstaand water. Zeer geschikt als fontein in licht vervuild natuurwater.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 60 F	Drijvend	0,60	230 / 50	5,50	1,30	20	980 x 980 x 770	103168
V-Flow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	980 x 980 x 770	103157
V-Flow 110 F	Drijvend	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	980 x 980 x 770	103158
V-Flow 190 F	Drijvend	1,90	230 / 50	7,50	2,90	20	980 x 980 x 770	103169

V-Flow 20 Fontein beluchter

Decoratieve fonteinbeluchter voor toepassing in particuliere vijvers, grote capaciteit met een extreem laag stroomverbruik. Zorgt voor zuurstofverrijking en temperatuurverlaging van oppervlaktewater, waardoor zweefalgen- aanwas reduceert.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 20 F	Drijvend	0,12	230 / 50	1,20	1,00	10	400 x 400 x 240	103161

V-Flow 20F



V-Flow 110F



Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Decoratieve fontein.

Technische informatie

- Voetplaat met contragewicht.
- Beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Kunststof drijver.
- Toerental 2800 tpm.
- Verlichting optioneel, vanaf pagina 160.



Technische informatie en voorschriften fonteinsets

1. Wind

Elk fonteinbeeld kan verstoord worden door invloed van wind. Houdt bij planning van een fontein rekening met de lokale omstandigheden.

2. Natuurlijke waterpartijen

Prachtige locaties voor fonteinen, drijvende fonteinen genieten hier de voorkeur omdat de waterspiegel sterk kan fluctueren. Verdere aandachtspunten zijn de waterkwaliteit en bodemgesteldheid.

3. Waterkwaliteit

De in deze catalogus genoemde installaties zijn vervaardigd uit RVS 304 en kunststof voor toepassing in zoet water. Voor toepassing in zeewater of brak water dienen andere materiaalkeuzes gemaakt te worden.

De waterkwaliteit dient redelijk schoon te zijn, vermijdt het plaatsen van een fontein in de nabijheid van waterplanten. Drijvende installaties dienen op veilige afstand van de waterbodem geplaatst te worden i.v.m. mogelijk aanzuigen van bodemvuil of zand.

Stationaire sets op een stabiele, verharde bodem plaatsen. Vermijdt mogelijk aanzuigen van zand en vuil.

4. Onderhoud

Het onderhoud van fonteinsets is geheel afhankelijk van de omstandigheden waarin een installatie functioneert.

Natuurwater.

Alle sets zijn voorzien van een zuigkorf met fijnmazige perforatie, dit voorkomt vervuiling van de fonteinkop. In natuurwater leven veel micro-organismen die zich kunnen hechten in en aan de zuigkorf en na verloop van tijd zoveel kunnen aangroeien, dat als gevolg hiervan de doorstroomcapaciteit vermindert.

Als geen periodiek onderhoud wordt uitgevoerd kan dit uiteindelijk schade aan de pomp veroorzaken. Reinigen van de zuigkorf is over het algemeen al voldoende. Een grondige reiniging elk jaar wordt aanbevolen en verlengt de levensduur van de installatie.

De V-Flow fonteinsets zijn met name geschikt voor vervuild natuurwater, omdat de constructie van de gehele set hierop afgestemd is.

Het periodiek reinigen van de afdekglazen van verlichting zorgt voor een blijvende optimale verlichting.

Water in kunstmatige bassins.

De vervuilingsgraad ligt hier lager als bij natuurwater, echter wordt periodieke controle van de zuigkorf geadviseerd. Als zuiveringssystemen gebruikt worden, is afstemming hierover vooraf belangrijk, i.v.m. toegepaste materiaalsoorten van de installaties.

5. Winter

De kracht van ijs kan een installatie ernstig beschadigen, bij kans op bevriezing installatie uit het water nemen, reinigen en droog/vorstvrij opslaan.

6. Elektrische voorschriften

Voedingskabels dienen berekend te zijn op het vermogen van pomp en verlichting. Spanningsval door te dunne/ lange toevoerkabels kan schade veroorzaken aan het gehele systeem.

Een installatie dient volgens de wettelijke voorschriften aangesloten te worden, afhankelijk van type installatie en stroomsoort is hiervoor een erkend installateur nodig.

Voor installaties die in water worden opgesteld dat openbaar toegankelijk is, dienen de lokale voorschriften te worden nagevraagd bij de betreffende gemeente.



Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Wandcontactdoos-kasten voor buitenopstelling, met hoofdschakelaar.

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Art. nr.
WCD-4	4	3000	FT90339
WCD-8	8	3000	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 56.
- Hoofdschakelaar.

Toepassing

De wandcontactdozen zijn universeel toepasbaar, maar met name voor montage in techniekputten, met de opgebouwde hoofdschakelaar worden alle aangesloten apparaten gelijktijdig uit/aan gezet.



Wandcontactdozen met tijd klokken en pompregeling

Wandcontactdoos voor aansturen van een pompen en verlichting.

Type	Aantal stekkerdozen	Aantal tijd klokken	Pomp- besturing	Spanning		Art. nr.
				In	Uit	
WCD-2TF	2	2	1x max. 2000 W	230 V	230 V	FT90350

- Geschikt voor buitenopstelling.
- Spatwaterdicht IP 56.
- 2 ingebouwde tijd klokken.
- 1 Ingebouwde pompbesturing (manueel regelbaar vanaf 100% tot ca. 50%).
- 1 Hoofdschakelaar.

Toepassing

Deze wandcontactdoos is ontworpen voor het bedienen van een A-Synchrone* pomp en verlichting, of een 2e pomp.

Stekkerdoos blauw

Aansluiting van 1 A-Synchroonpomp tot max. 2000 W

Deze is gekoppeld aan:

Ingebouwde toerentalregelaar, waarmee de capaciteit van de aangesloten pomp handmatig met de opgebouwde draaiknop gewijzigd kan worden. Tijd klok voor instellen looptijd pomp.

Stekkerdoos wit

Deze is gekoppeld aan de 2e tijd klok, voor aansluiting van een pomp of verlichting, voor instellen loop- of brandtijd.

*= A-Synchrone pompen: Alle Messner vijverpompen m.u.v. e-finity, AUGA AquaFlow pompen 20/30/36.



Waterspel Versailles

Met vier steeds wisselende fonteinbeelden is het waterspel Versailles een prachtig waterdecor en geschikt voor ondiepe waterbassins met schoon water.

Model	Pomp Cap. m ³ /h	Verlichting W	Fonteinbeeld max. cm	Afmeting cm	Gewicht kg	Spanning V / Hz	Art. nr.
Versailles	14	3 x 50	∅ 250 ↑ 250	76 x 20	28	230 / 50	ME1900

Met de ingebouwde pomp en wisselautomaat, verschijnt steeds een ander fonteinbeeld. De snelheid van wisseling is regelbaar, de fonteinhoogte en diameter is tevens instelbaar.

Het aggregaat is geheel compleet en kan in een waterbassin opgesteld en waterpas afgesteld worden, met de stelschroeven aan de onderzijde.

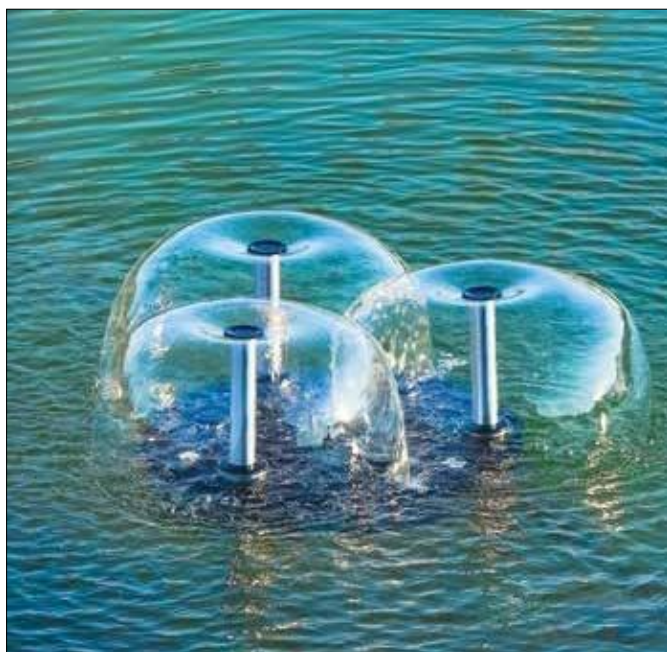
De ingebouwde Halogeenverlichting zorgt voor een prachtige ambiance in de avonduren, dat met de meegeleverde kleurschijven nog versterkt wordt.

Toepassing

- Bassins met gezuiverd water, diameter min. 2.50 m.
- Benodigde waterdiepte 22 > 24 cm.

Technische informatie

- Ingebouwde pomp.
- Power-Tec2 14000 230 V / 50 Hz.
- Trafo 230 / 12 V voor verlichting.
- 10 meter stroomkabel voor pomp en verlichting.
- Stroomverbruik pomp 280 W.
- Stroomverbruik verlichting 150 W.







Projecttechniek, voor het realiseren van de mooiste op maat vervaardigde fonteinen. Alleen met de beste appendages kan een fantastisch resultaat behaald worden, want het beeld is hier immers bepalend.

AUGA levert niet alleen appendages en systemen voor waterprojecten, maar verleent ook advies en projectbegeleiding.



Projecttechnik

Spraylines

Met Spraylines kunnen indrukwekkende fonteinbeelden gerealiseerd worden, naar wens van de gebruiker. Er zijn praktische hulpstukken leverbaar die montage eenvoudig maken, zoals in hoogte verstelbare poten en beugels voor verlichting.

Toepassing

Spraylines zijn geschikt voor bouwkundige waterbassins. Het bassin moet voorzien zijn van een filtersysteem om verontreinigingen uit te filteren, die anders het fonteinbeeld verstoren.



Technische informatie

- Spraylines in lengtes vanaf 0,94 tot 5,94 meter, koppelbaar en met nozzles vanaf 5 tot 10 mm
- Verticale of parabolische fonteinrichtingen mogelijk.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.

Spraylines zijn koppelbaar



Spraylines in bassin



Onder elke hoek te monteren



Telescopische voet met beugel



Nozzles 15° instelbaar



Inbouwhuizen voor spraylines

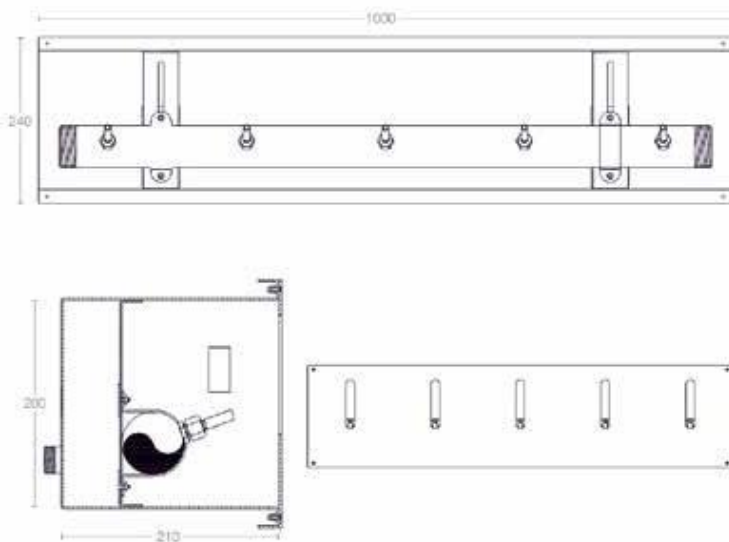
Met sprayline inbouwsystemen kunnen esthetisch bijzondere fonteinen ontworpen worden. Met Inbouwmogelijkheden in bassinwand of omranding zijn vele creaties mogelijk, maar ook als stand-alone in bestrating of terras, om verrassende watereffecten te genereren.

Technische informatie

- 1 meter behuizing voor spraylines, koppelbaar.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.
- Voorzien van overloop, tegen volstromen behuizing.
- Vloer- en wandmontage mogelijk



Inbouwmaten



Hoogwaardige afwerking



Sprayringen

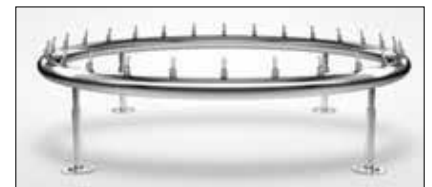
Een geweldige, imposante fontein, of een ingetogen fonteinbeeld in een particuliere vijver, alles is realiseerbaar met het omvangrijke sprayringen programma.

Toepassing

Sprayringen zijn geschikt voor bouwkundige waterbassins. Het bassin moet voorzien zijn van een filtersysteem om verontreinigingen uit te filteren, die anders het fonteinbeeld verstoren.

Technische informatie

- Sprayringen leverbaar vanaf \varnothing 0,58 m tot \varnothing 10,70 m , met nozzles vanaf 3 tot 12 mm.
- Afwijkende maatvoeringen en vormen mogelijk.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.



Optioneel: telescoop poten voor exacte afstelling.



Optioneel: uitvoering met 35° nozzles.

Met verstelbare nozzles kunnen vele fontein vormen gecreëerd worden.

Stralen naar buiten gericht



Stralen naar binnen gericht



Rechte stralen



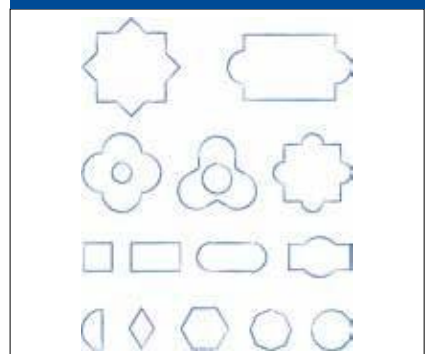
Optioneel: LED-verlichting



Nozzle verlenging 80 mm



Praktisch elk design mogelijk





Perfectie



Dry Deck fonteinen zijn anders en radicaal in alle opzichten. Deze fonteinen zijn ontworpen op uniciteit, elk project is daarom uniek in zowel ontwerp als constructie.

Een variëteit aan fonteinbeelden met delicate stralen of massieve geisers met LED multi-colour verlichting, zorgen voor een indrukwekkende water- en lichtchoreografie.

De infrastructuur is daarentegen in het geheel niet zichtbaar, die wordt ondergronds aangelegd.



The fun side of water

Dry Deck Fonteinen

Toepassing

Deze "mindblowing" fonteintechniek verbindt pleinen, binnenplaatsen, tuinen en parken met publiek. Deze functie is ook uitstekend te vervullen voor bedrijfsgebouwen, kantoren, winkelcentra, recreatie- en pretparken.

Techniek

Er zijn 2 aansturingsprincipes:

- **Constant Flow systemen voor niet programmeerbare fonteintechniek.**
Statische fonteinen, echter met programmeerbare RGB LED verlichting.
- **Programmable Flow systemen, voor een spectaculaire water- en lichtshow.**

De infrastructuur zoals leidingen, waterzuivering en pompen wordt niet zichtbaar op de daarvoor geschikte plaats gebouwd in een techniekruimte.

Voor de programmeerbare Dry-deck systemen heeft Fontana een uniek "alles-in-een" Intelligent Fountain Controller (FCU) systeem ontwikkeld, voor het programmeren van eindeloos vele choreografieën met water en licht.



Dry Deck Fontein

Uitvoering

- FPK serie uitgevoerd met 2 High Power Leds 6 W, RGB of wit 12,5 W.
- FPK 3000 serie uitgevoerd met Led Ring module RGB 20 W of wit 36 W.
- Standaard uit RVS 304 vervaardigd, 316 mogelijk.
- Volledig vlakke bovenplaat, overloopbaar.
- Deksel in ronde of vierkante uitvoering leverbaar.

FONTANA
FOUNTAINS



FPK 1000 serie

Constant Flow Dry-Deck inbouwkit, keuze uit vele fonteinbeelden.



FPK 2000 serie

Constant Flow Dry-Deck inbouwkit met inbouwhuis en vuilzeef.



FPK 3000 serie

Constant Flow dry-deck inbouwkit met LED-ring verlichting.



FPK 7000 serie

Programmable Dry-Deck kit met magneetventiel.



Jumping sets

Een adembenemend water effect dat tart met de wetten van de zwaartekracht en vloeistoffysica. Een waterboog die wel van glas gemaakt lijkt, zonder waterverlies in de gehele parabool. Dit bijzondere effect komt tot stand dankzij de precisie engineering en productiewijze.

Toepassing

Jumping Jets bezitten een zekere Wow-factor en zijn een attractie voor publiek, waar deze apparaten het middelpunt van aandacht worden. Installatie is mogelijk in open bassins, dry-deck applicatie. Het zijn bij uitstek de waterattracties voor events, theaters, pretparken, hotels en high-end bedrijfsgebouwen.

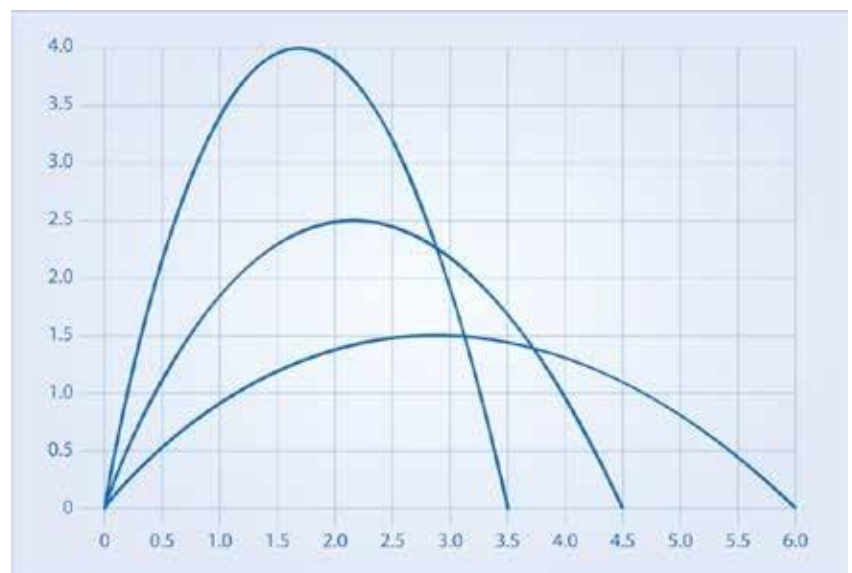


Technische informatie

- Geheel uit RVS vervaardigde unit met ingebouwde 8 W RGBW LED-chip.
- Wateraansluiting 1".
- Standaard nozzle 12 mm, optioneel 10, 14, 16 mm.
- 8 W 12-24 V DC RGBW verlichting met adres module voor DMX aansluiting.
- Waterstraal-snijmechanisme 108 W 24 V DC.
- Opstelling in- of buiten water, max. diepte 390 mm. 5 Micron gezuiverd watertoevoer, onder windstille condities.
- Verstelbare straalhoek van 15°-85°.
- Aansturing mogelijk met Fontana FCU Fountain Director, PLC of DMX besturing, iPad.

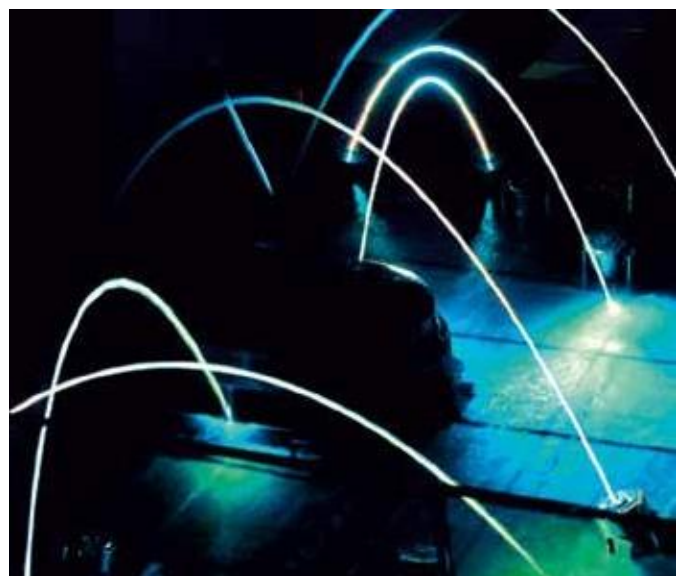


Het geheim achter een spatvrije wateronderbreking zit in het ontwerp van het watersnij-mechanisme. Jumping Jets zijn gemaakt om dag-in dag-uit te opereren, zonder storingen. Dat kan dankzij het watersnij-mechanisme, dat met grote precisie is ontworpen en gebouwd en zorgt voor een spatvrije, kristalheldere waterstraal, die door de lucht vliegt.



RGBW verlichting

De ingebouwde 8 W Fontana RGBW Led-chip geleidt de gehele waterstraal tot aan het punt waar het water de oppervlakte raakt en creëert daar een prachtige kleurrijke schittering. De volledige lichtgeleiding kan alleen tot stand komen bij absoluut helder water



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
Página	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
Enriquecimiento de oxígeno			●	●	●	●	●	●		
Circulación	●	●	●	●	●			●		
Formación de anti-película	●	●	●	●	●			●		
Flotación			●	●						
El mejoramiento del suelo			●	●	●					
Reducción de temperatura	●	●					●			
Aireación			●	●	●	●	●	●	●	●
Desgasificación			●	●			●	●		
Libre hielo	●	●	●	●	●				●	●
Fuente decorativa						●				
Nivel de ruido	0	0	00	00	00	000	000	000	0	0

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 manier



Flow 75 F - Manera flotante

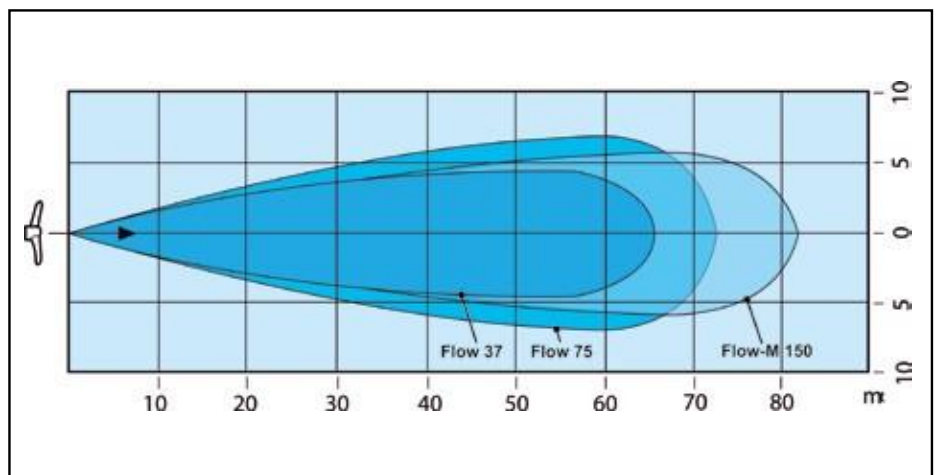


Aplicaciones

- 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

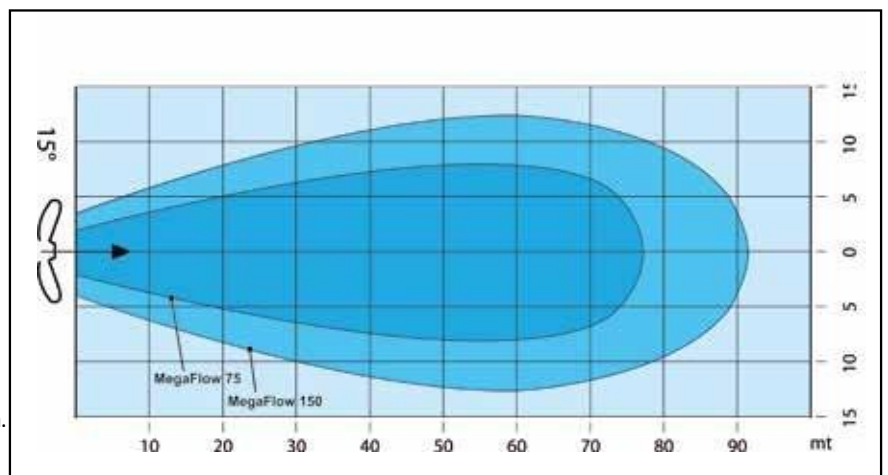


Aplicaciones

- Circulación.
- No capa en el agua.
- Reducion 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	Electricida d 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.
- Preventor 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.
- Preventor 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.



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

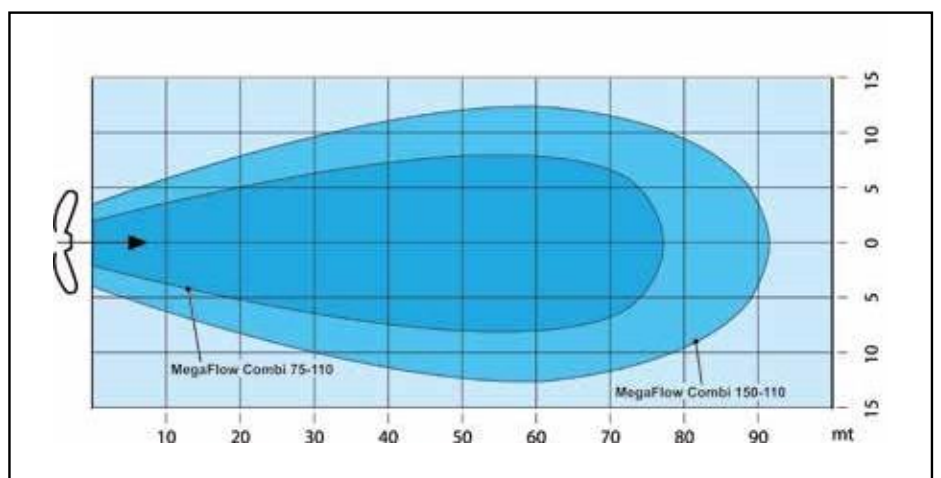


Aplicaciones

- 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		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
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



Pro-Flow Bombas

Las bombas de tubo de hélice ProFlow mueven grandes volúmenes de agua con un consumo de energía muy bajo. La tecnología de la bomba se basa en cabezas bajas.

Las bombas ProFlow se pueden utilizar en lagos o estanques para llevar agua de capas más profundas a la superficie para volver a mezclar las capas de agua. De esta manera, el agua se enriquece con oxígeno y se puede eliminar la estratificación, dando como resultado una concentración constante de nutrientes en la columna de agua.

Type	Manera	Motor P2 kW	Tubo-diametro mm	Max. capacidad t m ³ /h	Max. altura m	Cable-m	L x A x A mm	Art. nr.
ProFlow 37 / 140F	Flotante	0,37	140	75	0,80	20	680 x 680 x 1730*	103180
ProFlow 37 / 140S	Stationair	0,37	140	75	0,80	20	475 x 475 x 610**	103181
ProFlow 37 / 160F	Flotante	0,37	160	135	0,75	20	680 x 680 x 1730*	103182
ProFlow 37 / 160S	Stationair	0,37	160	135	0,75	20	475 x 475 x 610**	103183
ProFlow 75 / 140F	Flotante	0,80	140	55	1,25	20	680 x 680 x 1730*	103184
ProFlow 75 / 140S	Stationair	0,80	140	55	1,25	20	475 x 475 x 610**	103185
ProFlow 75 / 160F	Flotante	0,75	160	125	1,10	20	680 x 680 x 1730*	103186
ProFlow 75 / 160S	Stationair	0,75	160	125	1,10	20	475 x 475 x 610**	103187
ProFlow 75 / 200F	Flotante	0,75	200	205	0,70	20	680 x 680 x 1730*	103188
ProFlow 75 / 200S	Stationair	0,75	200	205	0,70	20	475 x 475 x 610**	103189

* Depende tubo. ** Exclusivo tubo.

ProFlow 75/160 F



ProFlow 140F Stationair



Aplicaciones

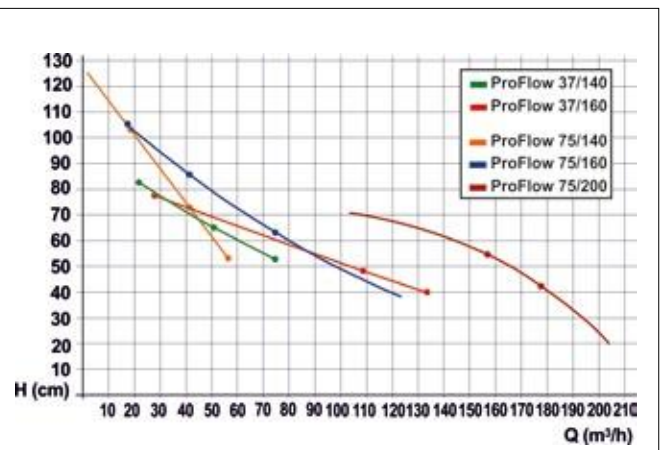
- Enriquecimiento de oxígeno.
- Aireación.
- Circulación.
- Desgasificación.
- Formación de anti-película.
- Circulación.
- Cascada.
- Brookcourse.
- Bombear.

Información técnica

- Para funcionamiento continuo.
- Resistente a la suciedad.
- Bajo consumo de energía.
- Velocidad 1400 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	Motocablel 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

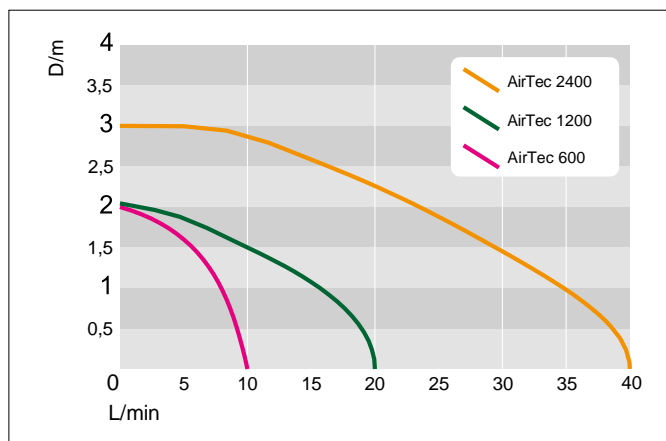


Aplicaciones

- 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 ø mm	Distribuidor ø 19 mm		L x A x A mm	Art. nr.
							ø 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

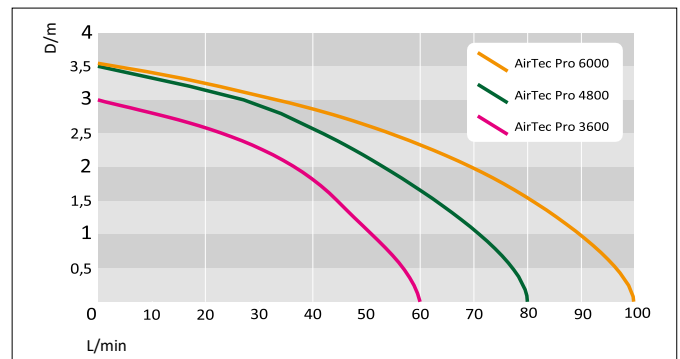


Aplicaciones

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



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



WATER BELICHTEN



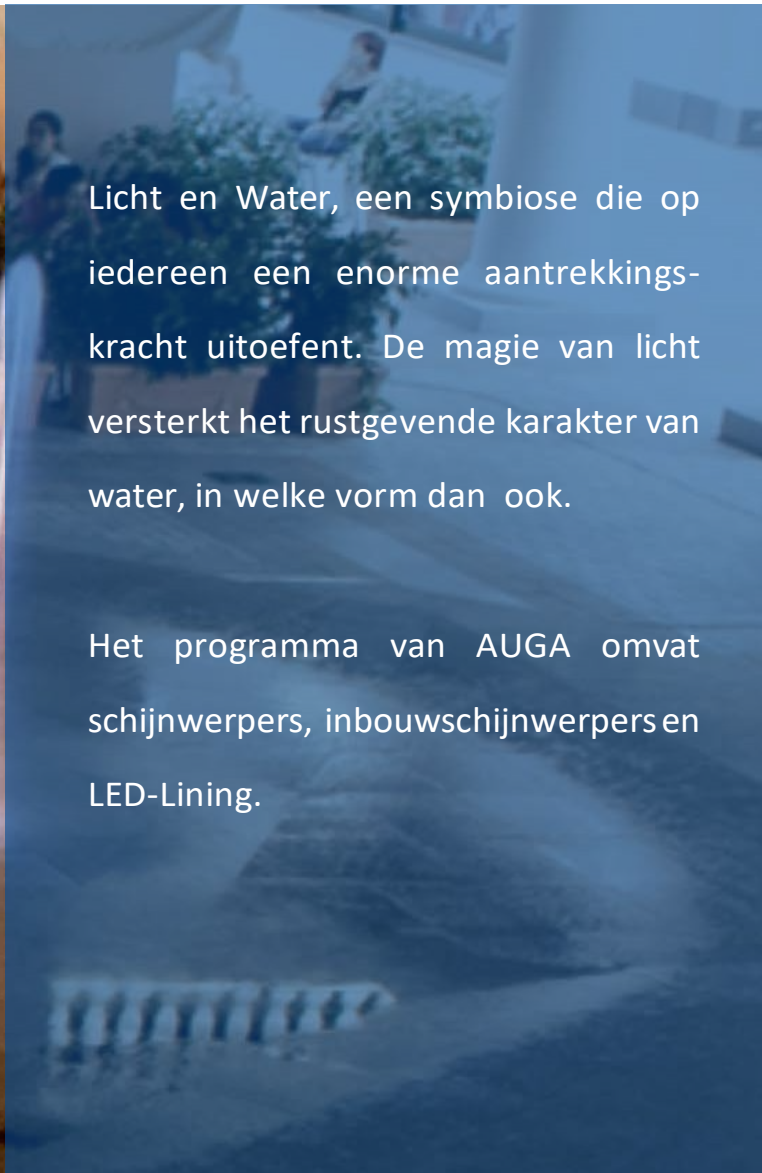
LED schijnwerpers.



LED RGB schijnwerpers.



Halogeenschijnwerpers.



Licht en Water, een symbiose die op iedereen een enorme aantrekkingskracht uitoefent. De magie van licht versterkt het rustgevende karakter van water, in welke vorm dan ook.

Het programma van AUGA omvat schijnwerpers, inbouwschijnwerpers en LED-Lining.



LED inbouwschijnwerpers.



LED lining.



LED SCHIJNWERPERS



LED RGB SCHIJNWERPERS





HALOGEEN SCHIJNWERPERS



LED INBOUWSCHIJNWERPERS



LED LINING

Led-lichtlijnen zijn koppelbaar en voor zowel particuliere als publieke toepassing. De volledig waterdichte lijnen geven een niet verblindend, diffuus licht in wit en RGB.





LED-lichttechniek heeft een enorme ontwikkeling doorgemaakt, de hoge lichtopbrengst, lange levensduur en bijzonder laag stroomverbruik zijn doorslaggevende argumenten om voor deze lichtbron te kiezen.

De schijnwerpers van AUGA kenmerken zich door haar multifunctionele toepassing, zowel onder als boven water.



LED schijnwerpers

VarioLed schijnwerper, inclusief transformator

Compacte LED schijnwerper uitgevoerd met 3W PowerLed, een volwaardige schijnwerper voor gebruik in tuin of vijver.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
VarioLed 3W	3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5	301024

- LED schijnwerper Warm-Wit 3000 K.
- Tot 25.000 branduren.
- Kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.

Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2
VarioLed 3		

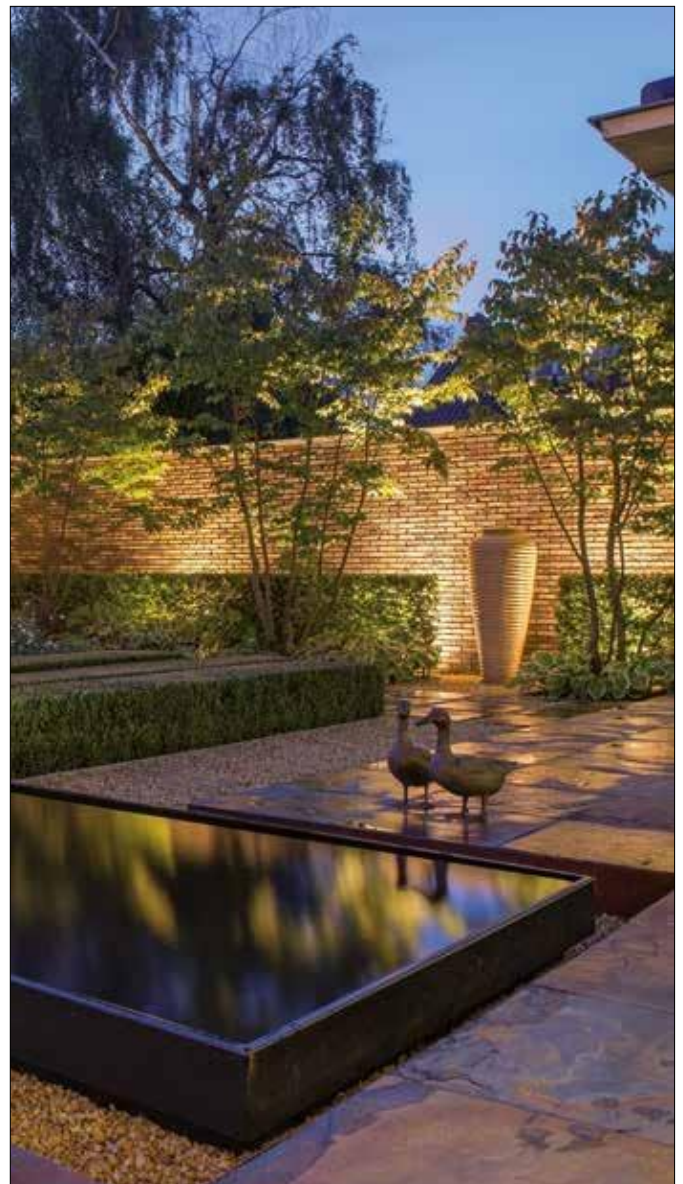
Leveringsomvang 1 x 3W

- 1 LED-schijnwerper 3 W met 7,5 meter stroomkabel en stekkerkoppeling.
- Stekkertrafo IP X 4 (voor buitengebruik).
- Grondpin, voet / wandhouder, kogelgewricht en clip voor bevestiging aan stijpbuis (tot Ø 25 mm).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper VarioLed 1 x 3W



VarioLed schijnwerperset, inclusief transformator uitgevoerd met 3 schijnwerpers 3W

Compacte LED schijnwerperset voor sfeervolle verlichting boven of onder water.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
VarioLed 3 x 3W	3 x 3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5 (3x)	301025

- LED schijnwerper Warm-Wit 3000 K.
- Tot 25.000 branduren.
- Kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.

Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2
VarioLed 3		

Leveringsomvang 3 x 3W

- 3 LED-schijnwerpers 3 W met elk 7,5 m stroomkabel en stekkerkoppeling.
- Stekkertrafo IPX4 (voor buitengebruik).
- Stekkerblok met 1 trafokoppeling en 3 schijnwerper koppelingen.
- 3 x Grondpin, voet / wandhouder, kogelgewricht en clip voor bevestiging aan stijpbuis (tot ø 25 mm).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper VarioLed 3 x 3W



VarioLed 3W aan stijpbuis



LED schijnwerpers serie LS zonder transformator

Hoogwaardige LED schijnwerper, voor het aanlichten van fonteinën, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Kleur-temperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel 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

- Power schijnwerper Wit 6000 K of Warm-Wit 3500 K.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS - kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.
- Aansluiten op verschillende spanningen mogelijk.
- Transformator niet inbegrepen.

Leveringsomvang LS 4 W en WW

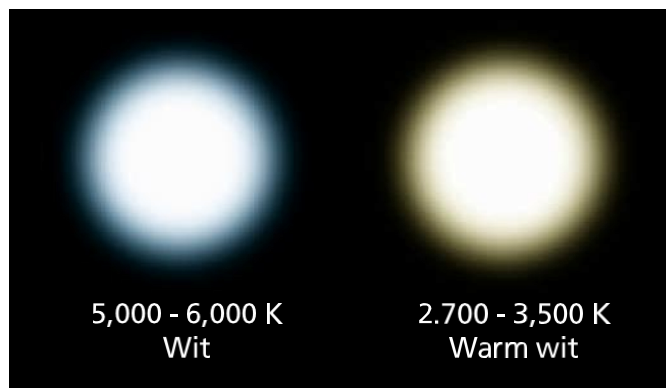
- LED schijnwerper, uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Leveringsomvang LS 10 W en WW

- LED schijnwerper uitgevoerd met 9 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)							
Type	1	2	3	4	5	6	
LS 4	■	■	■	■			
LS 10	■	■	■	■	■	■	



LED schijnwerpersets serie LS met 3 schijnwerpers en transformator

Hoogwaardige LED schijnwerperset, inclusief transformator.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel 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

- LED schijnwerperset Wit 6000 K of Warm-Wit 3500 K.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.

Leveringsomvang LS 4-3 set W en WW

- 3 LED schijnwerpers, elk uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- Trafokast, kunststof IP 54 met 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouders.

Leveringsomvang LS 10-3 set W en WW

- 3 LED schijnwerpers, elk uitgevoerd met 9 x 1 W Cree® LED's.
- Trafokast, kunststof IP 54 met 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouders.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)

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

Schijnwerperset LS 4-3W



Schijnwerperset LS 10-3W



LED schijnwerpers serie LS-RGB zonder transformator en controller

Multi-Color LED schijnwerper, uitgevoerd met RGB PowerLed's Cree (U.S.A), voor kleurrijk aanlichten van fonteinen, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel 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

- LED schijnwerper in RGB uitvoering.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.
- Transformator en controller niet inbegrepen.

Leveringsomvang LS 4 RGB

- LED-RGB schijnwerper, uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Leveringsomvang LS 10 RGB

- LED-RGB schijnwerper, uitgevoerd met 9 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)

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

Schijnwerper LS 4 RGB



Schijnwerper LS 10 RGB



LED schijnwerperset serie LS-RGB, inclusief transformator en controller

Multi-Color LED schijnwerperset, inclusief transformator en controller met afstandsbediening.

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel 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 LED-RGB schijnwerpers, uitgevoerd met Cree® RGB LED's.
- Verstelbare lamphouders.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Kleurenprogramma, kleur, kleurwissel en lichtsterkte instelbaar.
- Gebruik boven en onder water.

Leveringsomvang LS 4-3 set RGB

- 3 LED RGB schijnwerpers.
- Trafokast met ingebouwde controller en 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- Afstandsbediening.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.

Leveringsomvang LS 10-3 set RGB

- 3 LED RGB schijnwerpers.
- Trafokast met ingebouwde controller en 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- Afstandsbediening.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Schijnwerperset LS 4-3 RGB



Schijnwerperset LS10-3 RGB



Optimaal aanlichten tot (m)

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

TheSmartLed™ onderwater schijnwerpers serie UL

LED onderwater schijnwerpers, geavanceerde lichttechniek met hoge lichtopbrengst, topkwaliteit met ingebouwde micro-processors voor permanente bewaking van de schijnwerperstatus.

Type	Aantal LED's	Lichtbundel hoek	Stroomverbruik	Spanning 50Hz	Schijnwerper afmeting (cm)	Stroomkabel lengte (m)	Art. nr.
LS-UL 300	3	24°	12,5 W	12 - 24V DC	∅ 11 - H. 11,9	3*	301100
LS-UL 600	6	24°	24 W	12 - 24V DC	∅ 14,5 - H. 12,9	3*	301104
LS-UL 650	9	24°	36 W	12 - 24V DC	∅ 14,5 - H. 12,9	3*	301106
LS-UL 700	12	24°	48 W	12 - 24V DC	∅ 16,4 - H. 16	3*	301108
LS-UL 800	18	24°	72 W	12 - 24V DC	∅ 19 - H. 16,5	3*	301110
LS-UL 900	24	24°	88 W	12 - 24V DC	∅ 21,5 - H. 16,6	3*	301113
LS-UL 1000	45	24°	180 W	12 - 24V DC	∅ 25 - H. 19,4	3*	301114

* Andere lengtes op aanvraag leverbaar.

- Cree® High Power LED's wit, 6000K.
- Ook leverbaar in warm-wit (3000K) en RGB.
- Ingebouwde micro-processor voorfunctiecontrole.
- 16-traps thermische beveiliging.
- Tot 100.000 branduren.
- Behuizing uit RVS 304 vervaardigd (316 op bestelling)
- Beschermingsklasse IP68.
- Transformator niet inbegrepen.

Schijnwerper LS-UL 300



Schijnwerper LS-UL 1000



Schijnwerper LS-UL 700



Optimaal aanlichten tot (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	■	■	■	■	■	■	■	■





Het helder witte halogeenlicht wordt nog steeds toegepast. Door haar tijdloze elegantie die deze briljante verlichting uitstraalt, is halogeenlicht in bepaalde situaties nog steeds de mooiste optie.

AUGA levert halogeenverlichting voor toepassing onder en boven water.



Halogeen schijnwerpers

Halogeen schijnwerpers serie HS, zonder transformator

Halogeenschijnwerper zonder transformator, voor het aanlichten van fontein, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	Halogeen W	Spanning V	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel m	Art. nr.
HS 50 S	50	12 V AC	ø 8 - ↑ 13	7,5	301017
HS 50 L	50	12 V AC	ø 16,5 - ↑ 21	7,5	301002
HS 100 L	100	12 V AC	ø 16,5 - ↑ 21	7,5	301003
HSR 100 L	100	12 V AC	ø 16,5 - ↑ 24	3,0	301112

- Halogeen schijnwerper.
- Tot 3.000 branduren.
- HS ABS-kunststof behuizing HSR RVS 304 behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.
- Transformator niet inbegrepen.

Leveringsomvang

- Halogeen schijnwerper, warm - wit.
- 7,5 meter kabel HSR 3,0 meter kabel.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie exclusief lichtbron, conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)						
Type	1	2	3	4	5	6
HS 50 S	■	■	■	■		
HS 50 L	■	■	■	■	■	
HS 100 L	■	■	■	■	■	■
HS 100 LR	■	■	■	■	■	■



Halogeen schijnwerpersets HS serie, met transformator

Voorgemonteerde halogeen onderwater schijnwerpersets, met 3 halogeen schijnwerpers en transformator.

Type	Halogeen vermogen per schijnwerper	Aansluit vermogen transformator	Spanning 50 Hz		Schijnwerper afmeting cm	Stroomkabel (m)		Art. nr.
			primair	secundair		primair	secundair	
HS 50-3 S	50 W	Max. 150 W	230 V AC	12 V AC	ø 8,0 - H. 13 - L. 11	20	1,5 (3x)	104028
HS 50-3 L	50 W	Max. 150 W	230 V AC	12 V AC	ø 16,5 - H. 21 - L. 17	20	1,5 (3x)	104016
HS 100-3 L	100 W	Max. 400 W	230 V AC	12 V AC	ø 16,5 - H. 21 - L. 17	20	1,5 (3x)	104019
HSR 100-3 L	100 W	Max. 400 W	230 V AC	12 V AC	ø 16,5 - H. 24 - L. 18	20	1,5 (3x)	104029

- Tot 3.000 branduren.
- S en L uitvoering met kunststof behuizing.
- HSR uitvoering met RVS 304 behuizing.
- Voor gebruik buiten en onder water.
- Schijnwerpers doorverbonden naar onderwater verdeeldoos.
- Beschermingsklasse schijnwerpers en verdeeldoos: IP68.
- S serie met buitentransformator, beschermingsklasse IPX4.
- L en HSR serie met onderwater transformator, beschermingsklasse IP68.

Schijnwerperset HS 50-3 S



Schijnwerperset HS 50-3 L en HS 100-3 L



Schijnwerperset HSR 100-3 L



Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2	3	4	5	6
HS 50-3 S	■	■	■	■		
HS 50-3 L	■	■	■	■	■	
HS 100-3 L	■	■	■	■	■	■
HSR 100-3 L	■	■	■	■	■	■



Een waterpartij verandert 's avonds in een zwart gat in de tuin, als deze niet aangeliicht wordt. Met LED-inbouwverlichting wordt het verblijf in tuin of zwembijver in de avonduren aangenaam verlengd.



*LED wand
inbouwschijnwerpers*

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 stekerverbinding.
- Gebruik uitsluitend onderwater.

Leveringsomvang WDS 1

- LED schijnwerper WDS 1.
- 7,5 meter kabel met stekerverbinding 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 stekerverbinding.
- Gebruik uitsluitend onderwater.

Leveringsomvang WDS 3

- LED schijnwerper WDS 3.
- 7,5 meter kabel met stekerverbinding 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



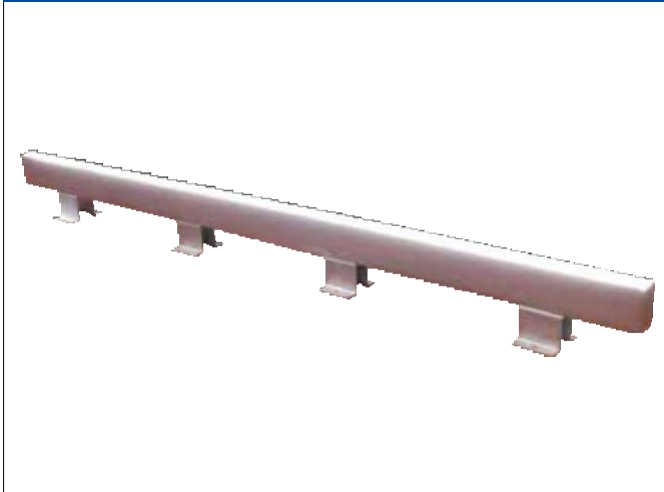
WDM 50 wanddoorvoer met WDS 3 schijnwerper



LED Lining

LED Lining is geschikt voor toepassing langs vijverranden, bestrating, waterwanden en andere objecten waar accentlicht voor een prachtige ambiance en dieptewerking zorgt.

LED balk



LED lining



Toepassing

- Onder vijveromranding, de LED Lining is volledig waterdicht.
- In bestrating.
- Aanlichting muren en tuinafscheiding.

Uitvoering

- RVS 316 behuizing, standaardlengte 1 meter.
- 24 V DC.
- Koppelbaar in elke gewenste lengte.
- Dimbaar van 0 > 100%.
- Waterdicht IP 68 (2 m).
- Overrijdbaar.
- Vermogen 6 Watt/meter.
- LED kleuren Wit 2700 K, 3000K, 4000K, en RGB/RGBW.





Water en elektriciteit dienen zorgvuldig geïnstalleerd te worden, veiligheid staat immers voorop en daarvoor dienen de juiste armaturen en installatiematerialen gebruikt te worden.

De installatiematerialen van AUGA zijn geschikt voor buiten- en binnen toepassing en waar aangegeven voor onderwatergebruik.



Installatietechniek

Transformatoren serie POWER, voor 12 V AC schijnwerpers

Transformatoren zetten 230 V om in laagspanning voor onderwater verlichting. Alle modellen zijn geschikt voor buitenopstelling. Bloktransformatoren, geheel ingegoten in kunsthars, 2 pins stekkerbus aansluiting.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Aansluit vermogen	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte primair (m)	Opstelling	Art. nr.
Power 20	230 V AC	12 V AC	Max. 20 W	8,6 x 5,2 x 5,8	1,5	Buiten / binnen	309006
Power 70	230 V AC	12 V AC	Max. 70 W	14,3 x 8,2 x 8,0	1,5	Buiten / binnen	309007

- Geschikt voor buitenopstelling (Beschermingsklasse IP44).
- Geheel ingegoten in kunsthars.
- Stekkerverbinding.
- Met verbindingkabel voor kabels zonder stekker.

Verbindingskabel



Power 20



Transformatoren serie Power C, met klemaansluiting, timer en sensor voor 12 V AC schijnwerpers

Deze serie heeft diverse instelmogelijkheden en zijn geschikt voor automatisch aan- en uitschakelen van verlichting middels de lichtsensor. De transformator dient buiten opgesteld te worden als de sensorfunctie gebruikt wordt.

Type	Spanning 50Hz primair	Spanning secundair	Aansluit vermogen	Afmeting l x b x h cm	Functies				Stroomkabel lengte primair (m)	Art. nr.
					Timer	Dag/nacht	Manueel	Memory		
Power C 100	230 V AC	12 V AC	Max.100 W	16,2 x 10,8 x 9,1	✓	✓	✓	✓	2	309001
Power C 150	230 V AC	12 V AC	Max.150 W	16,2 x 10,8 x 9,1	✓	✓	✓	✓	2	309002
Power C 300	230 V AC	12 V AC	Max. 300 W	25,6 x 12,7 x 14,0	✓	✓	✓	✓	2	309003
Power C 600	230 V AC	12 V AC	Max. 2x 300 W	39,6 x 12,7 x 13,2	✓	✓	✓		2	309004
Power C 900	230 V AC	12 V AC	Max. 3x 300 W	25,6 x 31,6 x 14,0	✓	✓	✓		2	309005

- Geschikt voor buitenopstelling (beschermingsklasse IP44).
- Instelbaar aantal branduren.
- Aan/uitschakelen via lichtsensor.
- Timer/sensorfunctie uitschakelbaar.
- Memory functie in geval van stroomuitval.

Power C 100



Power C 300



Dompelbare transformatoren Power S serie, voor 12 V AC schijnwerpers

Laagspanning over lange kabellengtes transporteren is voor grotere vermogens niet aan te bevelen. De trafo kan dan beter dicht bij de lichtbron geplaatst worden om het 12 V traject zo kort mogelijk te houden.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Aansluit vermogen	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte (m)		Art. nr.
					Primair	Secundair	
Power S 100	230 V AC	12 V AC	Max. 100 W	11,5 x 14,5	20	1,5	309101
Power S 150	230 V AC	12 V AC	Max. 150 W	11,5 x 14,5	20	1,5	309102
Power S 400	230 V AC	12 V AC	Max. 400 W	15,5 x 14	20	1,5	309104

- Geschikt voor onder- en bovenwater (Beschermingsklasse IP68).
- Geheel waterdicht, dompeldiepte tot 1 meter.
- 20 meter stroomkabel 230 V, 1,5 meter 12 V.



Elektronische transformatoren voor 24 V DC LED schijnwerpers

De elektronische trafo's zijn in een kunststof kast gebouwd, geschikt voor buitenopstelling.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Aansluit vermogen	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte primair (m)	Opstelling	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

- Spatwaterdichte kunststof kast voor buitenopstelling (Beschermingsklasse IP56).
- PG aansluitingen voor verlichtingskabel en voeding.



Elektronische transformatoren met besturingen voor RGB-LED verlichting

LED RGB verlichting werkt uitsluitend op 24 V DC gelijkspanning, aansturing van de kleuren geschiedt d.m.v. afstandsbediening en een ontvanger die samen met de transformator in een kunststof behuizing gebouwd is.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Aansluit vermogen	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte primair (m)	Opstelling	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

- Inclusief afstandsbediening voor aansturen kleurenprogramma.
- Spatwaterdichte kunststof kast voor buitenopstelling, (Beschermingsklasse IP56).
- PG aansluitingen voor verlichtingskabel en voeding.
- Geschikt voor schijnwerpers LS 4 en LS 10 RGB.



Waterdichte kabeldozen 6-voudig

Onderwater kabeldozen voor het waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 6	6,0 - 14	RVS	6	1	909002
Connect 6 - B1	6,5 - 11	Kunststof	6	1	909008
Connect 6 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	6	1	909009

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



Waterdichte kabelverbinders

Compacte 'High-Waterproof' mini-connector voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm) Min - max	Aansluiting	Afmeting 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, enkelvoudige kabelverbinder



Mini-Box 4, viervoudige kabelverbinder



- IP 68 > 10 m.
- Zeer compact gebouwd.
- Industriële kwaliteit.

Waterdichte enkelvoudige kabelverbinder

Onderwater verbinder voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Kunststof	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	2	1	909007

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

Connect 2 - B2



Neopreen stroomkabel H07 RNF

Neopreen stroomkabel voor aansluiten van verschillende elektrische apparaten, of verlengen van stroomkabels.

Type kabel	Aantal aders		Ader diameter ø mm ²	Spanning V	Art. nr. (per meter)
	Voeding	Aarde			
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

Toepassing

- Voedingskabel voor verlichting, pompen, transformatoren.
- Ingraven kabel uitsluitend toegestaan voor laagspanning (12 - 24 V).
- Geschikt voor toepassing in vochtige omgevingen.

Flexibele neopreenkabel



Stroomkabel, 2-aderig



Stroomkabel, 3-aderig



Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Spanning V/Hz	Art. nr.
WCD-4	4	3000	230 / 50	FT90339
WCD-8	8	3000	230 / 50	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 54.
- Hoofdschakelaar.



Licht installeren

Onderwaterverlichting mag wettelijk uitsluitend aangesloten worden op veilige laagspanning, 12 of 24 Volt. Het is van groot belang om bij aanleg van verlichting de juiste kabeldiameter te gebruiken, teneinde spanningsverlies - met als gevolg afname lichtsterkte of schade aan de lamp - te voorkomen.

Bij een te hoge stroomweerstand kan er bovendien oververhitting ontstaan, waardoor brandgevaar zelfs niet uit te sluiten is. In de tabellen staat de maximaal te gebruiken kabellengte in combinatie met het stroomverbruik in Watt van de gekozen verlichting en de te kiezen kabeldiameter genoemd. Houdt 10% marge aan voor mogelijk extra verliezen in verdeelkasten e.d.

Maximale kabellengte bij 12V AC (m)					
Kerndiameter kabel (mm ²)	Stroomverbruik tot en met:				
	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

Maximale kabellengte bij 24V DC (m)					
Kerndiameter kabel (mm ²)	Stroomverbruik tot en met:				
	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

Wandcontactdozen met tijdklokken en pompregeling

Wandcontactdoos voor aansturen van pompen en verlichting.

Type	Aantal stekkerdozen	Aantal tijdklokken	Pompbesturing	Spanning		Art. nr.
				In	Uit	
WCD-2TF	2	2	1x max. 2000 W	230 V	230 V	FT 90350

- Geschikt voor buitenopstelling.
- Spatwaterdicht IP 56.
- 2 ingebouwde tijdklokken.
- 1 Ingebouwde pompbesturing (manueel regelbaar vanaf 100% tot ca. 50%).
- 1 Hoofdschakelaar.

Toepassing

Deze wandcontactdoos is ontworpen voor het bedienen van een A-Synchrone* pomp en verlichting, of een 2e pomp.

Stekkerdoos blauw

Aansluiting van 1 A-Synchrone pomp tot max. 2000 W.

Deze is gekoppeld aan: Ingebouwde toerentalregelaar, waarmee de capaciteit van de aangesloten pomp handmatig met de opgebouwde draaiknop gewijzigd kan worden. Tijdklok voor instellen looptijd pomp.

Stekkerdoos wit

Deze is gekoppeld aan de 2e tijdklok, voor aansluiting van een pomp of verlichting, voor instellen loop- of brandtijd.

*= A-Synchrone pompen: Alle Messner vijverpompen m.u.v. e-finity, AUGA AquaFlow pompen 20/30/36.



Lamphouder LS-FIX voor 3 schijnwerpers

De Lamphouder LS-FIX voor montage van 3 schijnwerpers uit de serie LS 4 en LS 10. De houder wordt geplaatst tussen pomp en fonteinkop en is met name geschikt voor enkelstraalfonteinen, die op deze wijze optimaal worden aangelicht.

Type	Middenboring \varnothing mm	Geschikt voor	Materiaal	Art. nr.
LS-FIX	60	LS4 en LS10	RVS 304	FT 51147

- Geschikt voor 3 schijnwerpers LS 4 of LS 10.
- 60 mm middenboring, passend voor 2" draadfittingen.
- Voorgeboorde aansluitingen voor AUGA schijnwerpers.



WATER AANLEGGEN



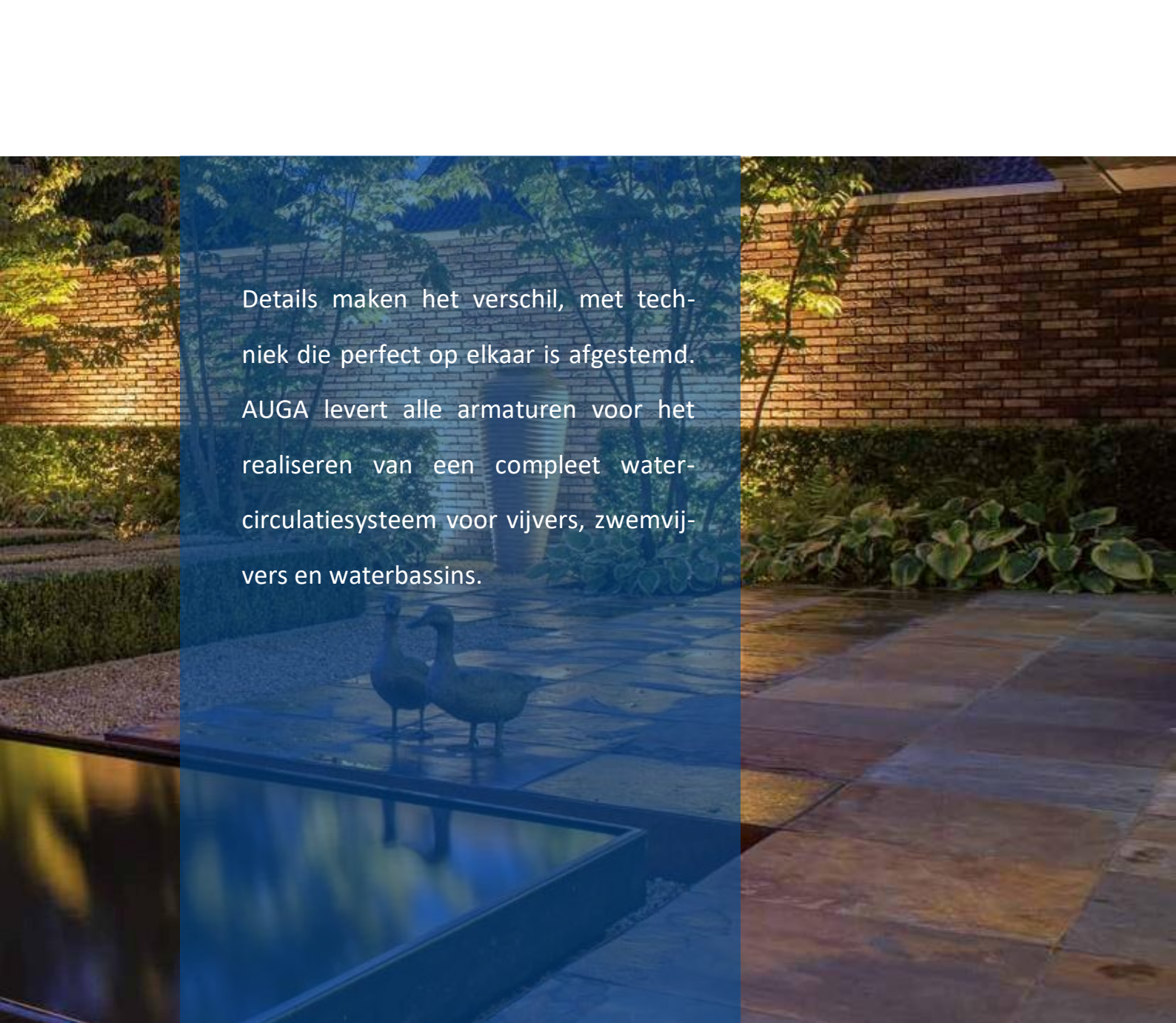
Water



Constructie



Elektra



Details maken het verschil, met techniek die perfect op elkaar is afgestemd. AUGA levert alle armaturen voor het realiseren van een compleet watercirculatiesysteem voor vijvers, zwembijvers en waterbassins.





WATER

Een waterpartij aanleggen begint met een goede voorbereiding, door alle armaturen die in een wand of vloer aangebracht kunnen worden, in het ontwerp mee te nemen. Niet alleen esthetisch verantwoord, maar ook praktisch, want achteraf aanbrengen is niet meer mogelijk.



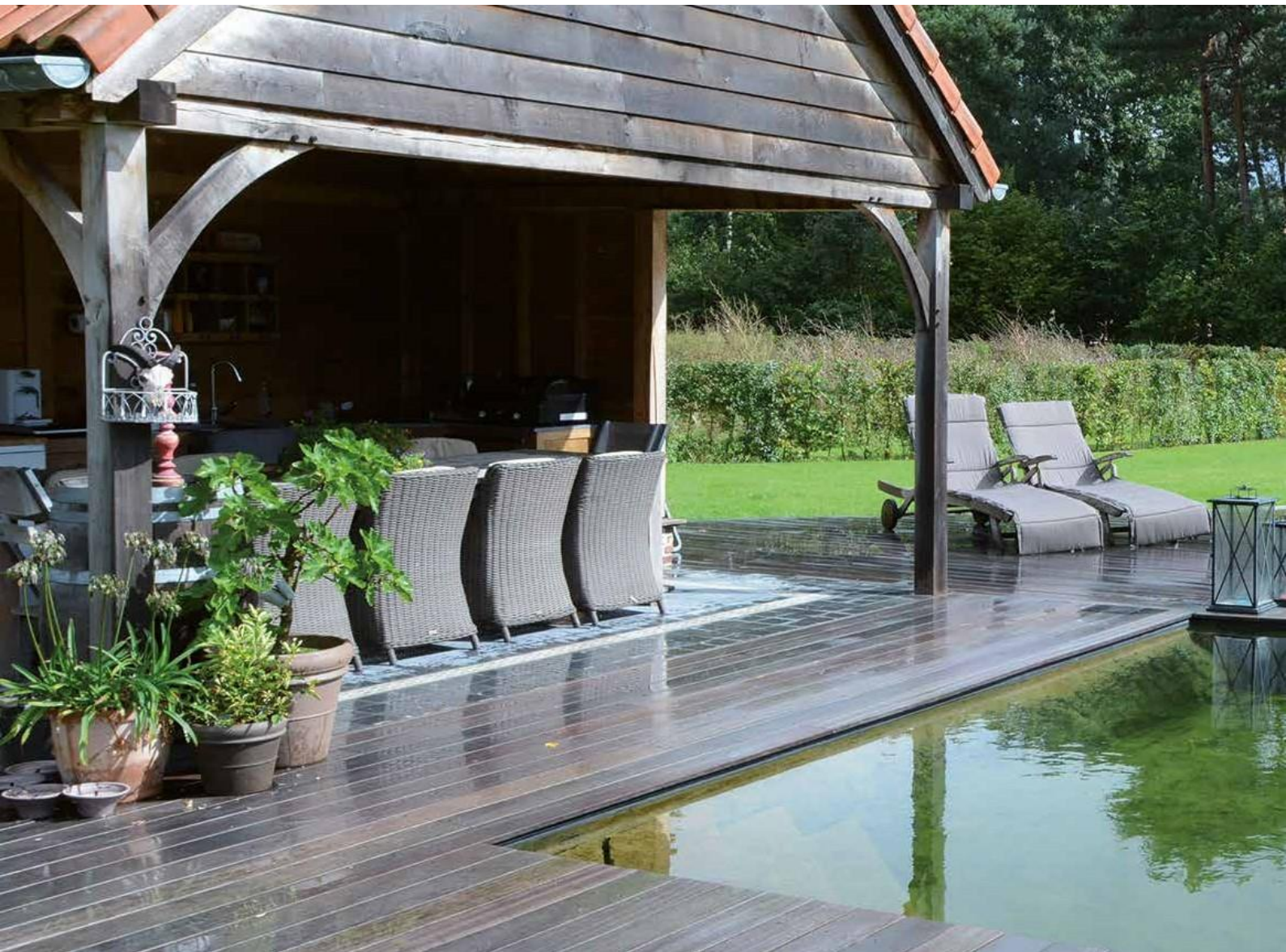
CONSTRUCTIE

Wat eenmaal in de grond is aangelegd, kan er niet zomaar meer uit. Een zorgvuldige keuze van de juiste leidingen, koppelingen en andere watervoerende appendages is van groot belang om niet goed werkende systemen te vermijden.



ELEKTRA

Elektriciteit dient altijd zorgvuldig aangelegd te worden, de combinatie met water is een extra factor waarbij het belang van veiligheid voorop staat. Waterdichte verbindingen dragen bij aan het verhogen van de veiligheid en verlengen van de levensduur van alle aangesloten apparaten en armaturen.



Een goed aangelegde vijver is in harmonie met haar omgeving. Geen spoor van techniek is waar te nemen als alle appendages en technische componenten op de juiste wijze en de juiste plaats worden geïnstalleerd.



Appendages

Bodem/wanddrains voor folievijvers

Bodemdrains zijn kunststof “bodemputjes” die verbonden worden aan pvc pijp of slang en water naar een filter/pompsysteem leiden. Met deze doorvoeren wordt de watercirculatie tot stand gebracht.

Type	Aansluiting	Ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Bodemdrain 50	50	50	ABS	Zwart	901052
Bodemdrain 110	110	110	ABS	Zwart	901053
Bodem / wanddrain	110	110 / 125	ABS	Zwart	901065
Vlak rooster voor 901065	–	–	PE	Zwart	901066

- Verlijmbaar met PVC leidingen/slang.
- Geschikt voor folievijvers.
- Drain 50 en 110 in hoogte aan te passen dome.
- Vlak rooster voor zwemvijverdrain, overloopbaar.
- RVS schroeven.

Een drain 110 mm, verbonden aan een PVC leiding Ø 110 mm kan een max. capaciteit doorlaten van ongeveer 11 m³/uur, onder vrij verval. Een drain 50 mm, verbonden aan een PVC leiding Ø 50 mm, kan een max. capaciteit doorlaten van ongeveer 5 m³/uur, onder vrij verval.

Toepassing

• Gebruik als bodemdrain

Bodemdrains worden toegepast voor afvoer van water met bodemvuil, dat door inwaaien in een vijver terecht komt en zinkt, of veroorzaakt wordt door visbezetting, met name koi. Het omtrekgebied om vuil mee te voeren van de bodem rondom de bodemdrain is beperkt, afhankelijk van de afmeting en uitvoering van de vijver is daarom het plaatsen van meerdere bodemdrains nodig. De “dome” fungeert als boldeksel en is in hoogte aan te passen, afhankelijk van de visbezetting. De drain met vlak rooster is overloopbaar voor gebruik in zwemvijvers.

• Gebruik als wanddrain

De bodem/wanddrain 110 met rooster is ook geschikt voor montage in zijwanden.

Bodem / wanddrain 125 / 110 met rooster



Bodemdrain 110 met dome



Wanddoorvoeren voor folievijvers

Wanddoorvoeren worden gebruikt in verbinding met pvc leidingen of slangen, om water van en naar een filter/ pompsysteem te voeren.

Type	Aansluiting	ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Wanddoorvoer 50	50	50	ABS	Zwart	901045
Wanddoorvoer 63	63	63	ABS	Zwart	901054
Wanddoorvoer 75	75	75	ABS	Zwart	901055
Wanddoorvoer 90	90	90	ABS	Zwart	901056
Wanddoorvoer 110	110	110	ABS	Zwart	901057

- Verlijmbaar met PVCc leidingen/slang.
- Geschikt voor folievijvers.
- RVS schroeven.

Toepassingen

- Water aan-afvoer naar pomp en/of filtersysteem.
- Wateroverloop en -suppletie.
- Aansluiten van buisskimmer (110 mm).
- Aansluiten van zuigkorf voor pompen.
- Inbouwen van verlichtingsarmaturen WDS 1 en WDS 3.
- Waterinstromer (50 mm- met kogelinstromer art. nr. 901046).
- Stroomkabeldoorvoer (50 mm met kabelsealer art. nr. 901047 / 901048).

Wanddoorvoer 110



Wanddoorvoer 50



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

Inhoud set

- Wanddoorvoer 50 mm.
- Kabelsealer small 6-10 mm.
- Kabelsealer big 10-15 mm.
- Kogelinstromer.

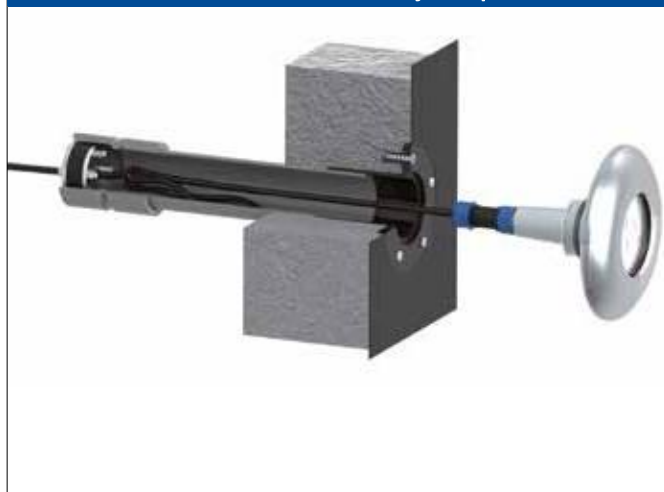
Toepassing

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

WDM 50 met WDS 1 schijnwerper



WDM 50 met WDS 3 schijnwerpers



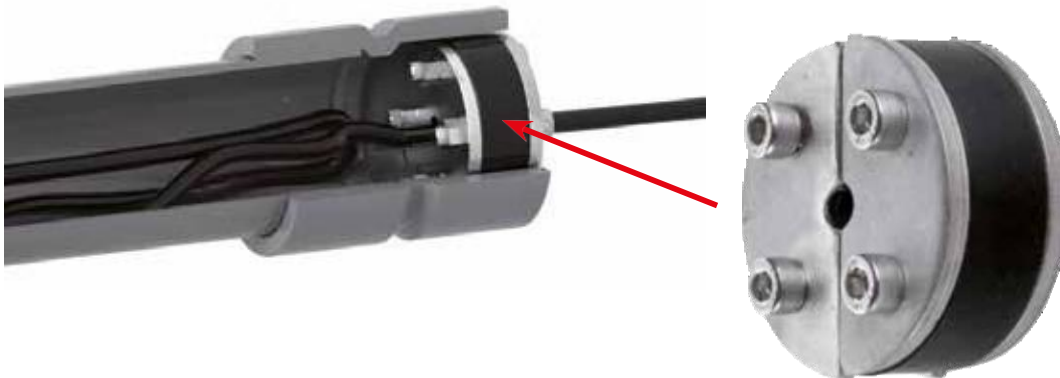
WDM 50 wanddoorvoer, losse componenten

De componenten van de WDM 50 kabelsealset zijn afzonderlijk leverbaar.

Type	Diameter 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



Werking kabelsealer



De sealer sluit een stroomkabel waterdicht af en is geschikt voor montage in een 50 mm wanddoorvoer of pvc-buis. Met een imbus sleutel worden de rvs platen samengedrukt, waardoor de rubberen sealer naar buiten uitzet en de 50 mm buis waterdicht afsluit.

Stroomkabels van pompen behoeven niet meer over een vijverrand te liggen, maar kunnen incl. de aangegoten stekker door de vijverwand gebracht worden, geheel aan het zicht onttrokken.

Ook stroomkabels van wand-inbouwverlichting worden op deze wijze afgedicht, de pvc buis tussen sealer en wanddoorvoer dient als opslag voor lampkabel, zodat de lamp uit de doorvoer genomen kan worden.

Flexibele metrische koppelingen

Elastische verbinding van leidingen, filters, appendages en pompen. Industriële kwaliteit, geschikt voor montage van alle soorten leidingen (PVC / PP / PE / BETON / METAAL) boven en in de grond.

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele sok 50	50	905011
Flexibele sok 63	63	905012
Flexibele sok 110	110	905014

- Dempt trillingen in leidingen.
- Gemakkelijk te installeren zonder verlijmen.
- Eenvoudig te demonteren en opnieuw te gebruiken.
- Ontlast ongelijke verbindingen.
- Werkdruk tot 0,3 Bar.
- Geproduceerd van natuurlijk rubber.
- RVS klembanden.
- Grotere maten leverbaar.

Sok 50



Sok 110



Flexibele verloopsokken

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele verloopsok 50 x 40	50 x 40	905020
Flexibele verloopsok 63 x 40	63 x 40	905021
Flexibele verloopsok 63 x 50	63 x 50	905022
Flexibele verloopsok 75 x 63	75 x 63	905026
Flexibele verloopsok 110 x 50	110 x 50	905023
Flexibele verloopsok 110 x 63	110 x 63	905024
Flexibele verloopsok 110 x 90	110 x 90	905025

Verloopsok 50 x 40



Verloopsok 110 x 63



Flexibele eindkappen

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele eindkap 50	50	905008
Flexibele eindkap 63	63	905009
Flexibele eindkap 110	110	905010

Eindkap 50



Eindkap 110



Flexibele bochten

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Bocht 50, flexibel	50	905015
Bocht 63, flexibel	63	905016
Bocht 110, flexibel	110	905018

Bocht 50



Bocht 110



Flexibele T-stukken

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
T-stuk 50, flexibel	50	905030
T-stuk 63, flexibel	63	905031
T-stuk 110, flexibel	110	905032

Flexibel T-stuk 50



Flexibel T-stuk 110



EPDM Manchetten

Dikwandige, elastische verbinding van appendages en pompen. Vangt resonanties en maattoleranties op. Inclusief RVS spanklemmen.

Type	Aansluiting mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
EPDM Manchet	75 - 89	EPDM	Zwart	905001
EPDM Manchet	100 - 110	EPDM	Zwart	905002
EPDM Manchet	125 - 135	EPDM	Zwart	905003

- Flexibele verbinding.
- Dikwandig EPDM.
- Uitgevoerd met RVS klembanden.

EPDM Manchet 125 / 135



EPDM Manchet 75 - 89



Schuifkranen PVC - U

Zeer degelijke schuifkranen, voor afsluiten leidingsystemen.

Type	Aansluiting ø mm	Max. druk Bar	Art. nr.
Schuifkraan 50	50	3,5	904104
Schuifkraan 63	63	3,5	904120
Schuifkraan 90	90	1,5	904121
Schuifkraan 110	110 / 125	1,5	904122

- Vervaardigd uit PVC-U.
- Verlijmbaar of montage met flexibele verbinding.
- Schuifkraan 90 en 110, schuif aan bovenzijde te demonteren.
- Zeer degelijk gebouwde kranen met RVS schroeven.
- Schuifkraan 110 uitwendig aan te sluiten op 125 mm PVC-leiding.

Schuifkraan 50 en 63



Schuifkraan 90 en 110 / 125



Kogelkranen met enkele wartel PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten pompen, UV-c apparaten en filters.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 32	32	10	PVC - U	904087
Kogelkraan 40	40	10	PVC - U	904088
Kogelkraan 50	50	10	PVC - U	904089
Kogelkraan 63	63	10	PVC - U	904090

- Afneembare handle.
- Uitneembare kogel.

Kogelkranen met dubbele wartel PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten pompen, UV-c apparaten en filters.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 32	32	10	PVC - U	904092
Kogelkraan 40	40	10	PVC - U	904093
Kogelkraan 50	50	10	PVC - U	904094
Kogelkraan 63	63 </td <td>10</td> <td>PVC - U</td> <td>904095</td>	10	PVC - U	904095

- Afneembare handle.
- Uitneembare kogel.

Kogelkraan met enkele wartel



Kogelkraan met dubbele wartel



Kogelkraan binnen- / buitendraad

Compacte budget kogelkraan voor algemene toepassingen.

Type	Aansluiting inch	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 1	1" bi / buidr	10	PVC - U	VA60024

Kogelkraan



Driewegkraan PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten en omleggen van waterstroom in een systeem.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Driewegkraan 50	50 - 63	6	PVC - U	904118

- Eén zijde gesloten.
- Twee zijden geopend.

Driewegkraan



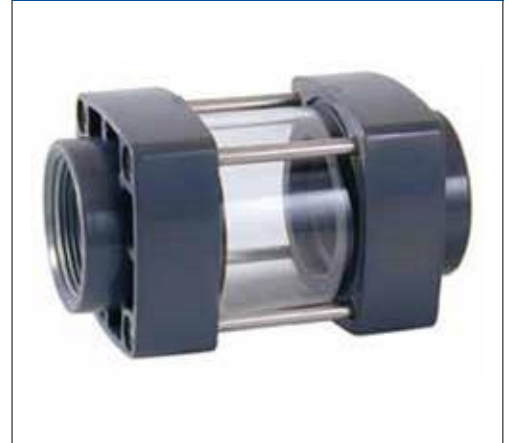
Zichtglas PVC - U

Inbouw in leidingsysteem, voor controle doorstroming.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Zichtglas 63	63	6	PVC - U / glas	904130

- 2x lijmaansluiting.
- Demontage glas mogelijk.

Zichtglas



Terugslagklep PVC-U

Inbouw terugslagklep met lijkoppelingen.

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Terugslagklep 50	2 x 50	904140
Terugslagklep 63	2 x 63	904141

- Met PVC lijkoppelingen.
- Minimale stromingsverliezen.



PVC drukbuis

PVC drukbuis op lengte gezaagd, voor gemakkelijk transport.

Type	Diameter \varnothing mm	Lengte m	Max. druk Bar	Art. nr.
PVC buis 32	32	2,2	10	904097
PVC buis 50	50	2,2	10	904099
PVC buis 63	63	2,2	10	904100
PVC buis 90	90	2,2	10	904101
PVC buis 110	110	2,2	10	904102

PVC-drukbuuis is voor vele doeleinden toepasbaar, zoals pomp- en filtersystemen.

- Met gladde uiteinden.
- Kleur grijs.
- Geschikt als drukleiding.



3-delige lijkkoppelingen PVC - U

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijkkoppeling 50	50	10	PVC - U	904081
Lijkkoppeling 63	63	10	PVC - U	904082
Lijkkoppeling 110	110	10	PVC - U	904085

- 2 x lijmaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijkkoppeling



3-delige lijm / draadkoppelingen PVC - U binnendraad

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijm / draadkoppeling 50	1½" x 50	10	PVC - U	904110
Lijm / draadkoppeling 63	2" x 63	10	PVC - U	904111

- Lijm / binnendraadaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijm / draadkoppeling



3-delige lijm / draadkoppelingen PVC - U buitendraad

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijm / draadkoppeling 50	1½" x 50	10	PVC - U	904133
Lijm / draadkoppeling 63	2" x 63	10	PVC - U	904134

- Lijm / binnendraadaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijm / draadkoppeling



Lijm / slangtules

Verbinden van PVC-armaturen aan slang.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijmtule 25	25 x 25	10	PVC - U	904114
Lijmtule 32	32 x 32	10	PVC - U	904115
Lijmtule 40	40 x 40	10	PVC - U	904116
Lijmtule 50	50 x 50	10	PVC - U	904117

- Lijm / slangverbinding.

Lijmtule



Puntstukken lijm x buitendraad PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Puntstuk 25 / bu	25	10	PVC - U	904053
Puntstuk 32 / bu	32 x 1"	10	PVC - U	904054
Puntstuk 40 / bu	40 x 1½"	10	PVC - U	904055
Puntstuk 50 / bu	50 x 1½"	10	PVC - U	904056
Puntstuk 63 / bu	63 x 2"	10	PVC - U	904057
Puntstuk 90 / bu	90	10	PVC - U	904058

- Lijm x buitendraadaansluiting.

Puntstuk



Sokken lijm x binnendraad PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Sok 25 / bi	25	10	PVC - U	904059
Sok 32 / bi	32 x 1"	10	PVC - U	904060
Sok 40 / bi	40 x 1½"	10	PVC - U	904061
Sok 50 / bi	50 x 1½"	10	PVC - U	904062
Sok 63 / bi	63 x 2"	10	PVC - U	904063

- Lijm x binnendraadaansluiting.

Sok



T-stukken 90° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
T - stuk 50	50	10	PVC - U	904004
T - stuk 63	63	10	PVC - U	904005
T - stuk 110	110	10	PVC - U	904008

- 3x lijmaansluiting.



Knieën 90° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Knie 90° 50	50	10	PVC - U	904040
Knie 90° 63	63	10	PVC - U	904041
Knie 90° 110	110	10	PVC - U	904044

- 2x lijmaansluiting.



Knieën 45° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Knie 45° 50	50	10	PVC - U	904048
Knie 45° 63	63	10	PVC - U	904049
Knie 45° 110	110	10	PVC - U	904052

- 2x lijmaansluiting.



Sokken recht PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Sok 50	50	10	PVC - U	904021
Sok 63	63	10	PVC - U	904022
Sok 110	110	10	PVC - U	904025

- 2x lijmaansluiting.

Sok recht



Verloopsokken PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Verloopsok	50 x 32	10	PVC - U	904028
Verloopsok	50 x 40	10	PVC - U	904029
Verloopsok	63 x 50	10	PVC - U	904031
Verloopsok	90 x 63	10	PVC - U	904034
Verloopsok	110 x 63	10	PVC - U	904035

- 2x lijmaansluiting.

Verloopsok



Verlopringen PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Verlopring	40 x 32	10	PVC - U	904073
Verlopring	50 x 40	10	PVC - U	904074
Verlopring	63 x 50	10	PVC - U	904075
Verlopring	110 x 63	10	PVC - U	904077

- 2x lijmaansluiting.

Verlopring



Eindkappen lijm PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Eindkap 50	50	10	PVC - U	904067
Eindkap 63	63	10	PVC - U	904068
Eindkap 110	110	10	PVC - U	904071

- Lijmaansluiting.



Wormschroefklemmen RVS

Wormschroefklemmen, geschikt voor het afdichten van slangen.

Type	Slangmaat mm	Materiaal	Art. nr.
Wormschroef slangklem	8 - 12	RVS 304	VA 34440
Wormschroef slangklem	10 - 16	RVS 304	VA 34441
Wormschroef slangklem	12 - 20	RVS 304	VA 34442
Wormschroef slangklem	20 - 32	RVS 304	VA 34444
Wormschroef slangklem	25 - 40	RVS 304	VA 34445
Wormschroef slangklem	32 - 50	RVS 304	VA 34446
Wormschroef slangklem	40 - 60	RVS 304	VA 34447

- RVS - 304 uitvoering.
- Geschikt voor gladde slangen.



Vijverslangen, dikwandig kwaliteit

Zeer elastische spiraalslang voor verbinding van vijverpompen, filters, ornamenten , waarbij de slang geschikt is voor ingraven.

Type	Diameter mm	Rol m	Max. druk Bar	Kleur	Art. nr.
Slang 20	20	25	5	Zwart	612001
Slang 25	25	25	5	Zwart	612002
Slang 32	32	25	5	Zwart	612003
Slang 40	40	25	5	Zwart	612004
Slang 50	50	25	5	Zwart	612005

- Gewapend met spiraal.
- Geschikt voor ingraven.
- Zeer flexibel.
- Gladde binnen- en buitenwand.



Polyester putten met deksel

Technieputten voor inbouwen van pompen, filters, UV-c apparaten of andere technische apparaten. De putten zijn verstevigd, echter dienen bouwkundige voorschriften in acht genomen te worden om omhoog- of indrukken van de put door hoog grondwater te voorkomen. De putten zijn voorzien van een gebogen deksel, dit voorkomt dat regenwater op het deksel blijft staan en naar binnen kan stromen.

Type	Buitenafmeting L x B x H cm	Bodemafmeting L x B cm	Materiaal	Art. nr.
Technieput 800	81 x 62,5 x 76	57 x 38	Polyester	201017
Technieput 1200	119 x 79 x 80	104 x 64	Polyester	201020
Technieput 1500	165 x 91 x 100	130 x 59	Polyester	201021

- Glasvezel versterkt polyester, kleur zwart.
- Inclusief deksel.
- Verstevigde wanden.
- Bouwkundige voorzieningen in acht nemen.

Technieput 800



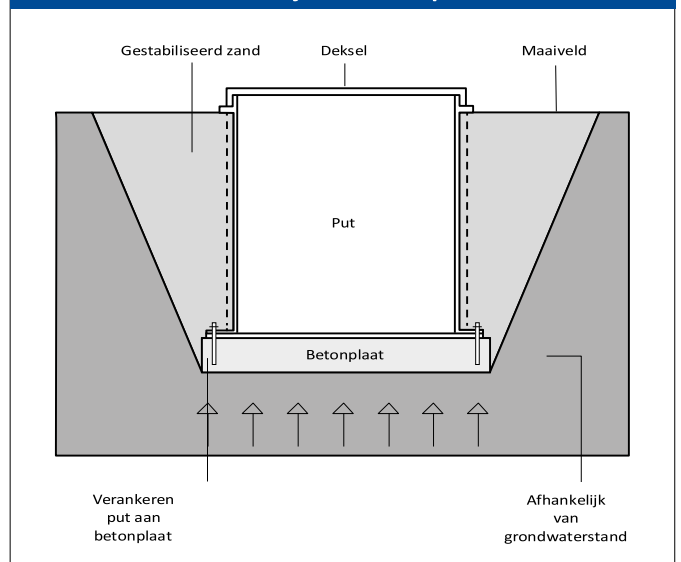
Technieput 1200



Technieput 1500



Inbouwwijze technieputten



Variolat border- en vijverrand afwerking

Flexibele randafwerking voor perfecte afboording van vijvers, tuinen, paden en borders.

Type	Afmetingen cm		Rollengte m	Kleur	Art. nr.
	Hoogte	Dikte			
Variolat 14	14	0,70	25	Grijs	602001
Variolat 19	19	0,70	25	Grijs	602002

- Zeer glad afgewerkte borderrand.
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Zeer gemakkelijk te verwerken en in praktisch elke vorm te leggen.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.

Variolat vijverrand



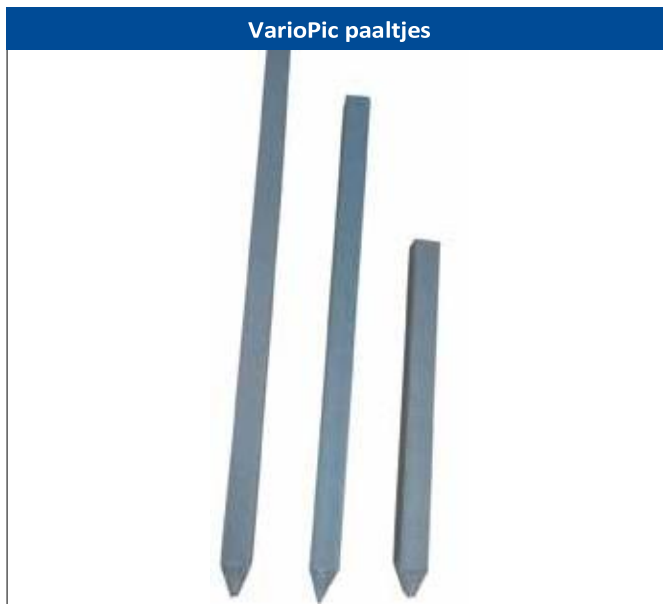
Variopic paaltjes voor Variolat montage

Voor montage van Variolat worden Variopic paaltjes gebruikt. De grondsoort en toepassing bepaalt de te gebruiken lengte van de paaltjes. Het advies is om per 50 cm een paaltje te monteren.

Type	Afmeting cm	Kleur	Lever-eenheid	Art. nr.
Variopic 38	3,1 x 3,1 x 38	Grijs	10	602003
Variopic 58	3,1 x 3,1 x 58	Grijs	10	602004
Variopic 76	3,1 x 3,1 x 76	Grijs	10	602005

- Massieve paaltjes .
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.
- Per 10 stuks verpakt.

VarioPic paaltjes





Watervalschalen aluminium, gecoated

Met reservoir voor stabilisatie van de waterstroom.

Type	Afmeting mm	Uitloop mm	Aansluitslang mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Watervalschaal 30	304 x 195 x 134	107	3/4" x 25	Aluminium	Grijs	409030
Watervalschaal 60	604 x 195 x 134	107	1 1/4" x 40	Aluminium	Grijs	409031
Watervalschaal 90	904 x 195 x 134	107	2" x 50	Aluminium	Grijs	409032

- Gecoated aluminium.
- Gelijkmatische waterfilm.
- Openingen voor verankering.
- Inclusief slangaansluiting.

Watervalschaal 30



Watervalschaal 90



Watervaltabel

Hoogte mm	Capaciteit 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

Bij het bepalen van de pompkeuze dient naast de capaciteit ook de opvoerhoogte meegeteld te worden, inclusief slang/leidingweerstand.

Watervalelementen RVS

Overloop-waterval, geschikt voor wandmontage.

Type	Afmeting waterloop mm	Afmeting totaal mm	Materiaal	Art. nr.
Watervalelement 30	300 x 250 x 80	460 x 250 x 160	RVS gestraald	409040
Watervalelement 60	600 x 250 x 80	760 x 250 x 160	RVS gestraald	409041
Watervalelement 90	900 x 300 x 80	1060 x 300 x 160	RVS gestraald	409042

- RVS gestraald.
- Gelijkmatige waterfilm.
- Eenvoudige montage.

Watervalelement 30



Watervalelement 90



Watervalelement 60 cm





Berekenen van leiding- of weerstandsverliezen.

Als water door een leidingsysteem stroomt, treden drukverliezen op als gevolg van weerstanden in het leidingsysteem. Om deze verliezen minimaal te houden, moet de juiste leidingdiameter bepaald worden bij de capaciteit die door de leiding gevoerd gaat worden. Als een leidingdiameter te klein wordt gekozen, resulteert dat in verhoogde weerstanden en de pompcapaciteit zal daardoor sterk afnemen als gevolg van de weerstanden. Bij de keuze van de juiste diameter kan de meest efficiënte pomp geselecteerd worden, met een zo laag mogelijk stroomverbruik.

Gebruik onderstaande drukverlies-tabel om de verliezen gemakkelijk te berekenen. Het verlies is in opvoerhoogte (H in m) uitgedrukt per 100 meter PVC-leiding.

Drukverlies (H in m) per 100 m. leiding						
Ø Buis mm	Capaciteit 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

Om de totale weerstand in een leidingsysteem te kunnen berekenen, moeten ook de weerstanden van bochten, T-stukken en afsluiters worden berekend. Onderstaande omreken tabel drukt de weerstanden uit in meters rechte leiding.

Weerstand (m)					
Ø Buis mm	Bocht		T-stuk	Afsluiter	
	90°	45°	90°	Kogel	Schuif
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
125	2,6	1,6	7,0	35,0	0,80

QUICK-Fill watersuppletie en overloop systeem

QUICK-FILL is mechanisch werkend watersuppletiesysteem met ingebouwde vlotter voor automatische vulling, extra aansluiting voor handmatige vulling van een bassin en een overloopaansluiting om overtollig water af te voeren.

Type	Watersuppletie aansluiting		Overloop aansluiting	Art. nr.
	via vlotter	handmatig		
LA203	½"	2"	2"	901900

Het QUICK-FILL water suppletie systeem werkt mechanisch, met de ingebouwde vlotter wordt de vijver constant op het juiste niveau gehouden, dat is van belang om drooglopen van aangesloten filtersystemen, pompen en andere apparaten te vermijden. Voor snelvulling kan een separate waterleiding aangesloten worden op de 1" vulaansluiting.

- Op peil houden waterniveau in vijvers en bassins.
- RVS 304 behuizing.
- Overloop ca. 40 mm verstelbaar.
- Wand in- en opbouw mogelijk.

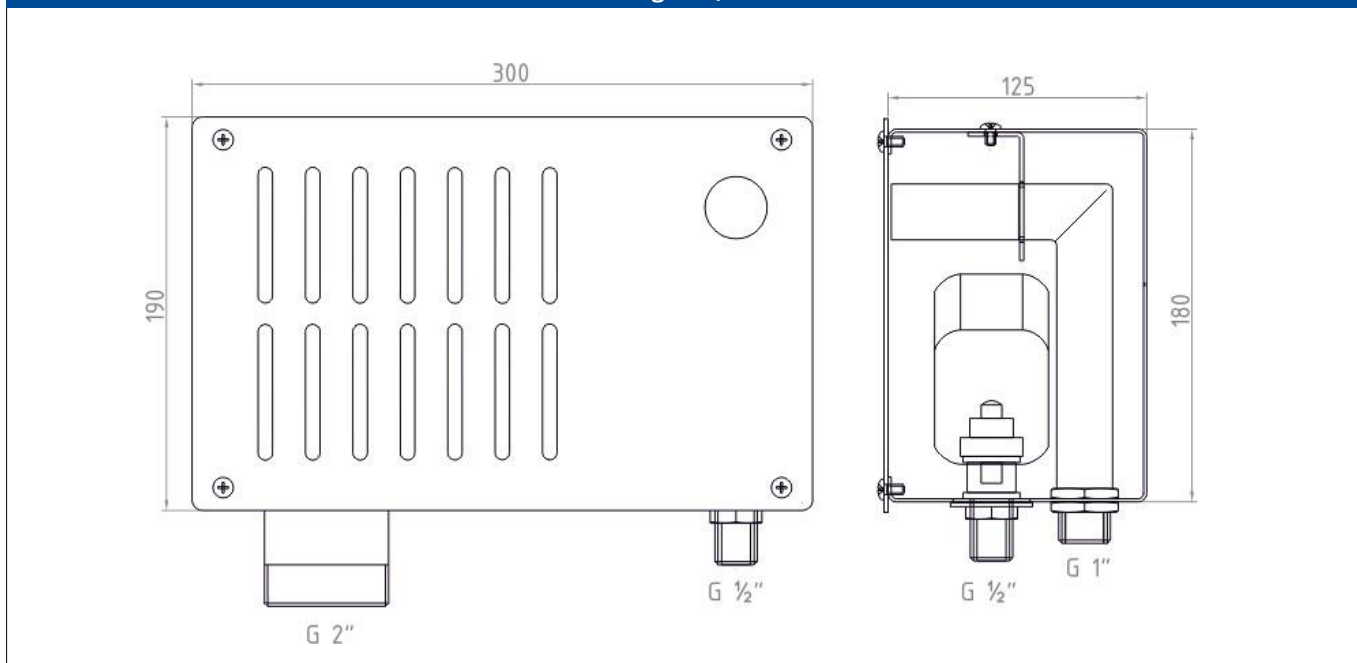
QUICK-Fill watersuppletie/ overloop



Binnenzijde QUICK-FILL



Afmetingen QUICK-Fill



AUTO-Fill watersuppletie systeem

AUTO-FILL watersuppletiesysteem met sensormeting en magneetklep.

Type	Spanning V	Afmeting kast L x B x H mm	Magneetklep aansluiting	Kabel m			Art. nr.
				Voeding	Sensoren	Magneetklep	
AFS-1	230 / 24	110 x 80 x 270	½"	1,5	10 (3x)	1,5	901902

Met het AUTO-FILL water suppletie systeem, wordt de vijver constant op het juiste niveau gehouden, dat is van belang om drooglopen van aangesloten filtersystemen, pompen en andere apparaten te vermijden. Het magneetventiel wordt tussen de watersuppletieleiding geplaatst. De 3 sensoren in het waterbassin (waterstand hoog/laag/alarm).

- Op peil houden waterniveau in vijvers en bassins.
- Nauwkeurige sensormeting (hoog / laag / alarm).
- Sensoren en magneetklep, laagspanning 24 V.
- Ingebouwd akoestisch laagwaterstand alarm.

AUTO-Fill watersuppletie systeem



3 sensoren en magneetventiel



EASY-FILL watersuppletie systeem

De EASY-FILL is een goedkope en gemakkelijk te installeren watersuppletiesysteem, met ingebouwde vlotter voor automatische vulling met leidingwater.

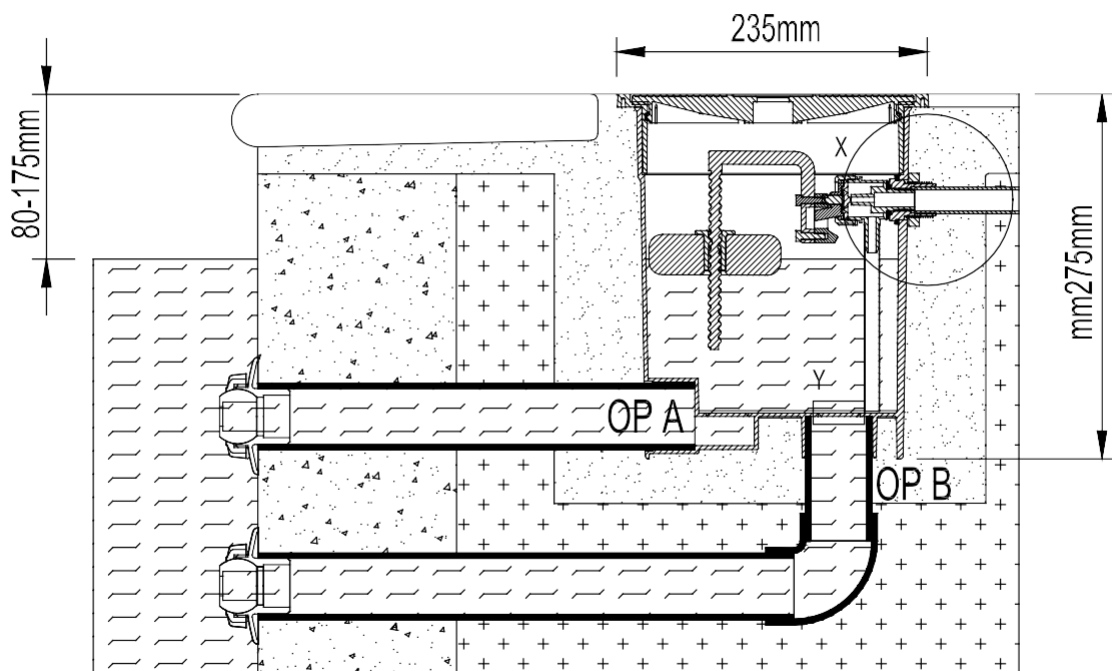
Type	Watersuppletie aansluiting	Aansluiting naar bassin mm	Art. nr.
EASY-FILL	3/4"	ø 50	901901

De Easy-Fill wordt in de nabijheid van het bassin/vijver geplaatst, volgens het schema en met een 50 mm buis met wanddoorvoer aan het bassin verbonden, hiervoor zijn 2 aansluitingen naar keuze beschikbaar (A en B).

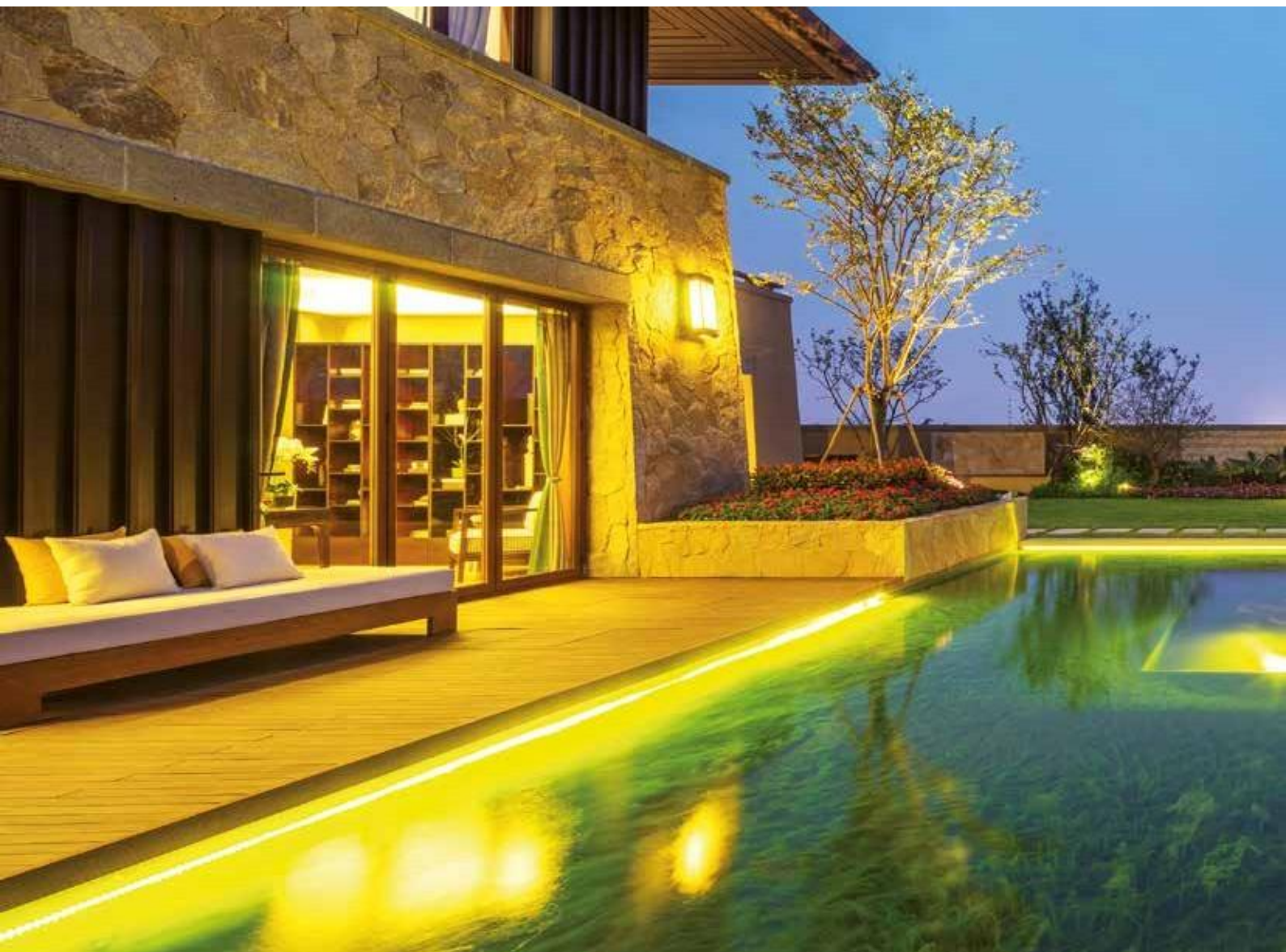
- Op peil houden waterniveau in vijvers en bassins.
- Meting d.m.v. vlotter.
- Gemakkelijk en eenvoudig systeem.
- Afneembaar deksel voor inspectie.
- Materiaal wit ABS.



Inbouwen naast vijver







Veiligheid en gebruikscomfort staan voorop, water en elektriciteit dienen zorgvuldig aangesloten te worden. AUGA heeft hiervoor de juiste producten, geschikt voor toepassing in en rondom waterpartijen waar het gebruik van goed materiaal vanzelfsprekend is.



Elektra

Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Wandcontactdoos-kasten voor buitenopstelling, met hoofdschakelaar.

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Art. nr.
WCD-4	4	3000	FT90339
WCD-8	8	3000	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 56.
- Hoofdschakelaar.

Toepassing

De wandcontactdozen zijn universeel toepasbaar, maar met name voor montage in techniekputten, met de opgebouwde hoofdschakelaar worden alle aangesloten apparaten gelijktijdig uit/aan gezet.



Wandcontactdozen met tijdklokken en pompregeling

Wandcontactdoos voor aansturen van pompen en verlichting.

Type	Aantal stekkerdozen	Aantal tijdklokken	Pompbesturing	Spanning		Art. nr.
				In	Uit	
WCD-2TF	2	2	1x max. 2000 W	230 V	230 V	FT 90350

- Geschikt voor buitenopstelling.
- Spatwaterdicht IP 56.
- 2 ingebouwde tijdklokken.
- 1 Ingebouwde pompbesturing (manueel regelbaar vanaf 100% tot ca. 50%).
- 1 Hoofdschakelaar.

Toepassing

Deze wandcontactdoos is ontworpen voor het bedienen van een A-Synchrone* pomp en verlichting, of een 2e pomp.

Stekkerdoos blauw

Aansluiting van 1 A-Synchrone pomp tot max. 2000 W

Deze is gekoppeld aan:

Ingebouwde toerentalregelaar, waarmee de capaciteit van de aangesloten pomp handmatig met de opgebouwde draaiknop gewijzigd kan worden. Tijdklok voor instellen looptijd pomp.

Stekkerdoos wit

Deze is gekoppeld aan de 2e tijdklok, voor aansluiting van een pomp of verlichting, voor instellen loop- of brandtijd.

*= A-Synchrone pompen: Alle Messner vijverpompen m.u.v. e-finity, AUGA AquaFlow 5000 t/m 20000 pompenserie.





Neopreen stroomkabel H07 RNF

Neopreen stroomkabel voor aansluiten van verschillende elektrische apparaten.

Type kabel	Aantal aders		Diameter ø mm ²	Spanning V	Art. nr. (per meter)
	Voeding	Aarde			
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

Toepassing

- Voedingskabel voor verlichting, pompen, transformatoren.
- Geschikt voor onderwater toepassing.
- Toegestaan als grondkabel voor laagspanning (24V).

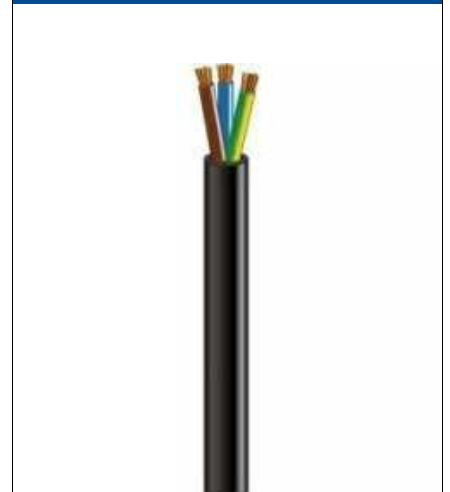
Flexibele neopreenkabel



Stroomkabel, 2-aderig



Stroomkabel, 3-aderig



Waterdichte kabeldozen 6-voudig

Onderwater kabeldozen voor het waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 6	6,0 - 14	RVS	6	1	909002
Connect 6 - B1	6,5 - 11	Kunststof	6	1	909008
Connect 6 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	6	1	909009

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

Connect 6



Connect 6 - B1



Waterdichte kabelverbinders

Compacte 'High-Waterproof' mini-connector voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm) Min - max	Aansluiting	Afmeting 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, enkelvoudige kabelverbinder



Mini-Box 4, viervoudige kabelverbinder



- IP 68 > 10 m.
- Zeer compact gebouwd.
- Industriële kwaliteit.

Waterdichte enkelvoudige kabelverbinder

Onderwater verbinder voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Kunststof	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	2	1	909007

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

Connect 2 - B2



Voorwaarden voor het verlenen van garantie op een product

Wat houdt garantie in

AUGA verleent product gerelateerde garantie periodes en assisteert bij fabrieksgarantie. Voor zover van toepassing worden de duur en het type van de garantie vermeld in de bij het product bijgesloten gebruiksaanwijzing.

De garantietermijn gaat in bij aankoop van het betreffende product, hiervoor dient de gebruiksaanwijzing ingevuld te worden met de gevraagde informatie.

Daarbij behoort een aankoopbewijs in de vorm van een kas-sabon en/of factuur. Bij eventuele aanspraak op garantie dienen deze samen met het product aangeboden te worden bij de wederverkoper.

Garantie houdt in dat een product door AUGA of de fabrikant beoordeeld wordt op de defects oorzaak en - indien mogelijk - hersteld kan worden met originele vervangingsonderdelen, binnen de gestelde garantietermijn.

AUGA kan naar eigen inzicht bepalen of het product gerepareerd wordt of dat een gelijkwaardig vervangend product wordt geleverd.

- De garantietermijn kan niet verlengd of vernieuwd worden bij reparatie of vervanging. De oorspronkelijke aankoopdatum blijft de datum van aankoop en start van de garantieperiode.
- Als bij een defect product de gevraagde documenten niet overlegd kunnen worden, kan geen aanspraak op garantie gemaakt worden. De garantie is geldig voor het land waarin het product is gekocht, wettelijke rechten die bepaald zijn op het gebied van garantie, worden gerespecteerd.

Uitsluitingen van garantie

Onderdelen die aan natuurlijke slijtage onderhevig zijn, worden uitgesloten van garanties, zoals verlichtingsarmaturen, membranen van luchtpompen, zeefdoeken van trommelfilters en draaiende delen in pompen zoals rotors.

Schade, ontstaan door verkeerde toepassing, gebrek aan onderhoud, veranderen van een product, gebruik van onjuiste onderdelen, afsnijden van kabel/stekker, kalkaanslag, vorstscha- de, reiniging met middelen die niet voor dit product geschikt zijn, beschadiging van het product door andere oorzaken, zijn uitgesloten van garantieaanspraak.

Aanspraken op het vergoeden van kosten voor demontage/ montage van een product, gevolgschadevergoeding, of andere kosten die ontstaan zijn door het uitvallen of gebruik van een product, vallen buiten de garantieaanspraak.

Onderhoud verlengt de levensduur van een apparaat

De levensduur van een pomp, filter of elk ander apparaat waar water doorheen stroomt of mee in aanraking komt, is afhankelijk van het onderhoud dat hierop uitgevoerd wordt.

Kalkaanslag en overmatige vervuiling zijn de grootste veroorzakers van schade aan een product of delen ervan.

Preventief onderhoud en reiniging met de juiste middelen verlengen de levensduur van een apparaat.

Duurzaam ondernemen

AUGA onderstreept het belang van duurzaam ondernemen, waarin het gaat om de balans tussen de 3 P's: People, Planet, Profit.

- We streven naar een beter milieu en een beter welzijn van de medewerkers en de maatschappij.
- Onze missie is het ontwerpen en leveren van duurzame en energiezuinige producten, dit kan betekenen dat sommige producten niet meer gevoerd worden, omdat ze niet meer aan de door ons gestelde criteria voldoen.
- Daar waar mogelijk zijn componenten van onze producten vervaardigd uit recyclebare materialen.
- In eigen bedrijf hanteert AUGA een strikte materiaal-afval-scheiding t.b.v. het recyclingproces.

In deze voorwaarden wordt verstaan onder:

Goederen: Door AUGA B.V.; hierna te noemen AUGA, geleverde goederen, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Diensten: Alle geleverde of te leveren diensten door of vanwege AUGA, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Adviezen/ontwerpen: Alle geleverde of te leveren adviezen/ontwerpen door of vanwege AUGA, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Wederpartij: Rechtspersoon of particulier, hierna te noemen wederpartij, die diensten en/of goederen van AUGA koopt en/of gebruikt.

ARTIKEL 1: Algemeen

Lid 1: Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle overeenkomsten, met inbegrip van de totstandkoming daarvan. Zij zijn ook van toepassing op eventuele aanvullende of vervolgovereenkomsten.

Lid 2: AUGA is bevoegd wijzigingen in deze voorwaarden aan te brengen en zal wijzigingen tijdig aan de wederpartij bekendmaken.

ARTIKEL 2: Totstandkoming van de overeenkomst

Lid 1: Aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij schriftelijk anders werd overeengekomen. Wijzigingen en/of voorbehouden in de opdrachtbevestiging en afwijkingen op deze voorwaarden worden in onderling overleg overeengekomen. Indien in de opdrachtbevestiging voorbehouden of wijzigingen ten opzichte van de offerte worden aangebracht, komt de overeenkomst pas tot stand, indien AUGA schriftelijk aan de wederpartij bericht heeft met deze wijzigingen van de offerte in te stemmen.

Lid 2: Overeenkomsten komen tot stand na ontvangst van de ondertekende offerte.

Lid 3: De offerte is 14 dagen vanaf de dagtekening van de offerte geldig.

ARTIKEL 3: Kwaliteit en omschrijving

Lid 1: AUGA verbindt zich jegens de wederpartij om hem de goederen en diensten te leveren in de omschrijving, kwaliteit en/of kwantiteit als nader in de (eventuele later gewijzigde) opdrachtbevestiging omschreven. Redelijke wijzigingen in de uitvoering, in geringe mate en zonder verlies van de essentie van de order, zijn hiervan uitgezonderd.

Lid 2: AUGA staat er niet voor in, dat de goederen geschikt zijn voor het doel, waarvoor de wederpartij deze wil bestemmen, zelfs niet indien dit doel aan AUGA kenbaar is gemaakt, tenzij het tegendeel schriftelijk tussen partijen is overeengekomen.

Lid 3: Annulering kan slechts dan plaatsvinden indien hierover overeenstemming is bereikt tussen beide partijen. De wederpartij is door gehele of gedeeltelijke annulering, een gefixeerde schadevergoeding aan AUGA verschuldigd 25% van de factuurwaarde van de niet uitgevoerde levering van diensten en/of goederen of een gedeelte daarvan, onverminderd het recht van AUGA om vergoeding van eventuele meerdere schade met kosten en interesten te vorderen.

ARTIKEL 4: Uitvoering van de werkzaamheden

Lid 1: AUGA zal, indien dat schriftelijk overeengekomen is, zorgdragen voor het ter beschikking stellen van voldoende deskundig personeel teneinde de werkzaamheden te (doen) uitvoeren. De wederpartij dient daarbij de noodzakelijke faciliteiten ter uitvoering van de werkzaamheden aanwezig en/of beschikbaar te hebben.

ARTIKEL 5: Aansprakelijkheid

Lid 1: AUGA is enkel aansprakelijk voor schade die is ontstaan doordat zij toerekenbaar tekort is geschoten in de nakoming van haar verplichtingen.

Lid 2: De aansprakelijkheid van AUGA, uit welke hoofde dan ook, is beperkt tot de overeengekomen prijs van de te leveren goederen en/of diensten. Aansprakelijkheid, in welke vorm dan ook, voor bedrijfsschade, gevolgschade en het verlies van inkomsten welke voortvloeien uit of in verband staan met geleverde goederen of diensten, is uitdrukkelijk uitgesloten.

ARTIKEL 6: Rechten van intellectuele of industriële eigendom

Lid 1: Alle rechten van intellectuele of industriële eigendom op de krachten van de overeenkomst te leveren goederen, diensten, adviezen, ontwerpen of andere materialen zoals analyses, documentatie, rapporten, offertes, evenals voorbereidend materiaal daarvan, berusten uitsluitend bij AUGA, diens licentiegevers of diens toeleveranciers.

Lid 2: Indien in afwijking van lid 1 leverancier of AUGA bereid is zich te verbinden tot overdracht van een recht van intellectuele of industriële eigendom, kan een zodanige verbintenis steeds slechts schriftelijk en uitdrukkelijk worden aangegeven. Indien partijen schriftelijk en uitdrukkelijk overeenkomen dat rechten van intellectuele of industriële eigendom ten aanzien van specifiek voor de wederpartij ontwikkelde goederen, diensten, adviezen of ontwerpen, over zullen gaan op de wederpartij, dan laat dit de bevoegdheid van leverancier of AUGA onverlet om de aan die ontwikkeling ten grondslag liggende onderdelen, algemene beginselen, ideeën, ontwerpen, documentatie, werken, programmeertalen en dergelijke, zonder enige beperking voor andere doeleinden toe te passen en te exploiteren, hetzij voor zichzelf hetzij voor derden. Evenmin tast een overdracht van rechten van intellectuele of industriële eigendom het recht van leverancier of AUGA aan om ten behoeve van zichzelf of derden ontwikkelingen te ondernemen die soortgelijk zijn aan die welke ten behoeve van de wederpartij zijn of worden gedaan.

Lid 3: Het is de wederpartij niet toegestaan enige aanduiding betreffende het vertrouwelijke karakter dan wel betreffende auteursrechten, merken, handelsnamen of andere rechten van intellectuele of industriële eigendom uit de goederen, adviezen, ontwerpen, analyses, documentatie, rapporten of offertes te verwijderen of te wijzigen.

ARTIKEL 7: Levering

Lid 1: Behoudens het gestelde in artikel 6 van deze algemene voorwaarden zal de eigendom van en het risico voor de goederen op de wederpartij overgaan bij aflevering.

Lid 2: Onder levering wordt verstaan het aan de wederpartij ter beschikking stellen van de goederen in het bedrijfspand van AUGA niet uitgeklaard en niet geladen op een voertuig (Af Fabriek), tenzij door partijen schriftelijk anders overeengekomen

Lid 3: AUGA zal alles, naar beste kunnen, in het werk stellen om te leveren overeenkomstig het overeengekomen tijdstip van de opdrachtbevestiging, waarbij een leveringsdatum dient te worden gezien als een streefdatum en geldt niet als fatale termijn. Overschrijding van deze termijn zal onverwijld door AUGA aan wederpartij worden medegedeeld.

Lid 4: AUGA is gerechtigd een order in gedeelten af te leveren, welk gedeelte afzonderlijk zal worden gefactureerd, tenzij voordien schriftelijk anders werd overeengekomen.

ARTIKEL 8: Overmacht

Lid 1: De in artikel 7 bedoelde leveringstermijn wordt verlengd met de periode, gedurende welke AUGA door niet toerekenbare tekortkomingen is verhinderd aan zijn verplichtingen te voldoen.

Lid 2: Van niet toerekenbare tekortkomingen aan de zijde van AUGA is in ieder geval sprake, indien de AUGA na het sluiten van de koopovereenkomst verhindert wordt aan zijn verplichtingen uit deze overeenkomst of aan de

voorbereiding daarvan te voldoen ten gevolge van oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, molest, brand, waterschade, overstroming, werkstaking, bedrijfsbezetting, uitsluiting, in- en uitvoerbelemmeringen, overheidsmatregelen, defecten aan machines, storingen in de levering van energie, alles zowel in het bedrijf van AUGA als bij derden, van wie AUGA de benodigde materialen of grondstoffen geheel of gedeeltelijk moet betrekken, evenals bij opslag of gedurende transport, al dan niet in eigen beheer, en voorts door alle overige oorzaken buiten de schuld of de risicosfeer van AUGA ontstaan.

Lid 3: Indien door niet toerekenbare tekortkomingen de levering meer dan 2 maanden vertraagd wordt, zijn zowel AUGA als de wederpartij bevoegd de overeenkomst als beëindigd te beschouwen. In dat geval heeft AUGA slechts recht op vergoeding van de door hem gemaakte kosten.

Lid 4: Indien de niet toerekenbare tekortkomingen intreden terwijl de overeenkomst reeds ten dele is uitgevoerd, heeft de wederpartij, indien daardoor de resterende levering meer dan 2 maanden vertraagd wordt en indien de wederpartij kan aantonen, dat het reeds afgeleverde gedeelte van de goederen door de wederpartij niet meer doeltreffend kan worden gebruikt ten gevolge van het niet afleveren van de resterende goederen, de bevoegdheid om hetzij het reeds afgeleverde gedeelte van de goederen te behouden en de daarvoor verschuldigde koopsom te voldoen, hetzij de overeenkomst ook voor het reeds uitgevoerde gedeelte als beëindigd te beschouwen onder verplichting hetgeen hem reeds geleverd was naar AUGA terug te zenden voor rekening en risico van de wederpartij.

ARTIKEL 9: Wederverkoop

Lid 1: Afgenomen producten mogen slechts worden doorverkocht en geleverd in de originele verpakking, zonder toevoegingen of beperkingen.

Lid 2: In geval van geoorloofde doorverkoop is wederpartij gehouden zijn afnemers die in het eerste lid van dit artikel genoemde verplichting op te leggen.

ARTIKEL 10: Garantie/klachttermijn/gebreken

Lid 1: AUGA garandeert dat haar producten voldoen aan de kwaliteitseisen zoals genoemd in artikel 3 lid 1.

Lid 2: Klachten dienen binnen acht dagen na de ontdekking doch uiterlijk binnen een maand na levering schriftelijk te worden vermeld aan AUGA.

Lid 3: Bij tijdige melding gaat AUGA over tot kosteloos herstel van een gebrekkig goed of tot vervanging van dat goed of van een onderdeel ervan, een en ander ter beoordeling van AUGA.

Lid 4: Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of gebruik in strijd met de verstrekte gebruiksaanwijzing of onoordeelkundig of onjuist onderhoud en/of gebreken die zich voordoen na wijziging of reparatie door of namens de wederpartij, blijven buiten de garantie.

Lid 5: De wederpartij kan slechts aanspraak op garantie doen gelden indien hij aan al zijn verplichtingen jegens AUGA heeft voldaan.

ARTIKEL 11: Prijs en betaling

Lid 1: De koopprijs omvat, de prijs voor de goederen en/of diensten exclusief omzetbelasting, en eventueel te vermeerderen met de kosten van verpakking, het transport en de afleveringskosten ter plaatse door wederpartij binnen Nederland of daarbuiten aangewezen.

Lid 2: Wederpartij is verplicht het factuurbedrag binnen de gestelde termijn van 30 dagen te voldoen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Hij is niet bevoegd op deze koopprijs enig bedrag wegens een door hem gestelde tegenvordering in mindering te brengen. Ook is de wederpartij niet gerechtigd zijn betaling op te schorten.

Lid 3: De betalingstermijnen worden afzonderlijk overeengekomen en in de opdrachtbevestiging beschreven.

Lid 4: Indien wederpartij niet tijdig aan zijn betalingsverplichting voldoet en evenmin gevolg geeft aan een ingebrekestelling met een termijn van een week, is AUGA bevoegd, zonder dat enige nadere ingebrekestelling is vereist, het te vorderen bedrag te verhogen met een rentepercentage van 2% boven het promessedisconto van De Nederlandse Bank.

Lid 5: Indien wederpartij na ingebrekestelling nalatig blijft de vordering te voldoen, is AUGA gerechtigd vergoeding van buitengerechtelijke incassokosten te vorderen, waarvan de hoogte wordt bepaald op minimaal 15% van het totale gefactureerde bedrag, alsmede van de eventuele gerechtelijke kosten met een minimum van € 250,00.

Lid 6: AUGA behoudt zich het recht voor om bij twijfel aan de kredietwaardigheid van wederpartij leveringen te weigeren. AUGA is steeds gerechtigd, de nakoming van haar verplichtingen op te schorten totdat wederpartij zekerheid heeft gesteld voor de nakoming van de betalingsverplichtingen aan AUGA.

Lid 7: De gehele koopprijs is in elk geval onmiddellijk opeisbaar bij niet stipte betaling van de overeengekomen termijn op de vervaldag, als de wederpartij in staat van faillissement geraakt, sursance van betaling vraagt, wanneer enig beslag op de zaken of vorderingen van AUGA wordt gelegd, in liquidatie treedt of wordt ontbonden.

ARTIKEL 12: Ontbinding

Lid 1: De overeenkomst zal worden ontbonden zonder rechtelijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, op het tijdstip waarop de wederpartij in staat van faillissement wordt verklaard, voorlopig sursance van betaling aanvraagt, of door beslaglegging, onder curatele stelling of anderszins de beschikingsbevoegdheid over zijn vermogen of delen ervan verliest, tenzij de curator of bewindvoerder de uit deze opdrachtbevestiging voortvloeiende verplichtingen als boedelschuld erkent.

Lid 2: Door de ontbinding worden over en weer bestaande vorderingen onmiddellijk opeisbaar. Wederpartij is aansprakelijk voor de door AUGA geleden schade, onder meer bestaande uit winst- inkomstenderving en transportkosten.

ARTIKEL 13: Eigendomsvoorbehoud

Lid 1: Aan de wederpartij geleverde goederen blijven eigendom van AUGA totdat alle, door wederpartij uit welke hoofde dan ook verschuldigde bedragen geheel zijn voldaan.

Lid 2: Wederpartij zal Mitsdien de haar geleverde goederen, zolang geen volledige betaling heeft plaatsgevonden, niet vervreemden, belenen of onder hypotheekverband brengen, noch verhuren, uitleenen of op enige andere wijze ter beschikking stellen aan derden of buiten zijn bedrijf brengen.

ARTIKEL 14: Schadevergoeding

Lid 1: Wederpartij, die handelt in strijd met enige bepalingen van deze Voorwaarden verbeurt ten gunste van AUGA een boete voor iedere transactie, die onder een van de vermelde verboden valt. De omvang van de schade wordt door partijen bij voorbaat gefixeerd op € 1.000,- minimaal per transactie.

ARTIKEL 15: Toepasselijkheid recht en geschillen

Lid 1: Op alle onder deze voorwaarden gesloten overeenkomsten is het Nederlandse recht van toepassing. Alle geschillen terzake van deze voorwaarden zullen worden beslist door de bevoegde rechter te Arnhem.

ARTIKEL 16: Conversie

Lid 1: Indien en voor zover op grond van de redelijkheid en billijkheid of het onredelijk bezwarende karakter op enige bepaling in deze algemene voorwaarden geen beroep kan worden gedaan, dan komt aan die bepaling een zoveel mogelijk overeenkomstige betekenis toe, zodat daarop wel een beroep kan worden gedaan.

AUGA 2019

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

Vina Del Mar
Talagante, Chile
Tel. +56 (9) 98173156
mipiscinaecologica@gmail.com
www.auga.nl

AUGA.
AmazingWater