



FOUNTAIN TECHNOLOGY & LAKE MANAGEMENT

CATÁLOGO PARA TIENDAS Y DISTRIBUIDORES



«PASIÓN POR LA INNOVACIÓN»

Smart City Lagoon
Ubicación: Ricasoli (Malta)



OASE, empresa líder en innovación, nos sorprende cada año con impresionantes creaciones de agua y luz de gran maestría técnica, »Made in Germany«, que sirven de inspiración en todo el mundo. Naturalmente, desarrollamos y elaboramos nuestros productos y servicios con el más alto nivel de calidad y ejecución, algo que nos caracteriza desde hace más de 60 años.

*Bienvenidos
al mundo de OASE.*

ÍNDICE

Multimedia Fountain Park
Ubicación: Varsovia / Polonia

6 Impresiones

BOQUILLAS

16 Boquillas controlables

- 18 Jumping Jet Rainbow Star
- 20 Jumping Jet Rainbow Flash
- 22 Vario Switch
- 24 Equipos multidireccionales
- 28 Swivel
- 30 Air Nozzle
-  32 FlashWall
-  34 VarioJet
-  36 Fountain Flame
-  38 Sistema de niebla

40 Boquillas clásicas

-  42 Cometa Plata
- 44 Cometa T
- 46 Cometa Precisión
-  47 Cluster Eco
- 48 Boquillas de chorro hueco
- 50 High Jet / Geyser Jet
- 51 Lava
- 52 Esfera de agua / semi-esfera de agua
- 54 Boquilla espátula
- 55 Boquilla plana
- 56 Boquilla Water Screen
- 58 Gran Volcán / Trumpet Jet
- 59 Volcán
- 60 Boquilla Finger
- 61 Boquilla Crown
- 62 Boquilla rotativa
- 64 Boquillas AguaNieve
- 68 Cascada
- 72 Geiser
- 76 Hilo Mylar

CONJUNTOS FLOTANTES

78 Conjuntos flotantes

-  80 PondJet / PondJet Eco
- 82 MIDI II / MAXI II
- 84 Surtidores
-  86 Juegos de iluminación

BOMBAS

92 Bombas controlables

- 92 Varionaut 90 24 V
- 94 Varionaut 150 24 V
- 96 Varionaut 150 230 V
-  98 Varionaut 270 230 V
- 100 Varionaut 365 230 V

102 Bombas clásicas

- 102 Bombas para juegos acuáticos
- 104 Bombas universales
-  110 Bombas centrífugas compactas
- 112 Bombas multietapas con motor sumergible

ILUMINACIÓN

118 Tecnología LED

- 118 LED-RGB**
- 118 ProfiLux LED 110
- 120 ProfiLux LED 320
- 122 ProfiLux LED Spot 1500
- 124 ProfiLux LED Flood 1500
- 126 ProfiPlane LED 110
- 128 ProfiPlane LED 320
- 130 ProfiRing LED 320
- 132 LED blanco neutro**
- 132 ProfiLux LED 350
- 134 ProfiLux LED 1100/01
- 136 ProfiLux LED Spot 2200/01
- 138 ProfiLux LED Flood 2200/01



Fuente musical, parque KLCC
Ubicación: Kular Lumpur / Malasia

ILUMINACIÓN

- 140 ProfiLux 370 LED 01
- 140 LunAqua 10 LED 01
- Nuevo!* 142 Banda LED

144 Focos halógenos

- 144 ProfiLux E 101 halógeno
- 144 LunAqua 10 halógeno
- 146 LunAqua 5.1
- 146 UWS TN 508
- 148 UWS TS 111
- 149 Soporte para exposición
- 150 Soportes para focos
- 151 Módulos LED II

POTENCIA—MEDICIÓN—CONTROL—REGULACIÓN

152 Potencia

- 154 Pasacables
- 156 Conectores subacuáticos
- 158 Power splice
- 160 Cable de conexión
- 162 Cable de conexión DMX
- 162 Caja DMX/01
- 164 Cable de prolongación híbrido
- 164 Caja de conexión híbrida
- 166 Controlador LED sumergible
- 168 Underwater Switch
- Nuevo!* 170 Fuente de alimentación sumergible
- 172 Instalaciones eléctricas de control
- 174 WECS II 512/1024
- Nuevo!* 176 WECS II 512/1024 extensión de servidor web
- 180 WECS II 2048
- 184 Regulador del nivel de agua
- 184 Electroválvulas
- 186 Sondeas de nivel de agua
- 188 Unidad de control y anemómetro
- 190 Transformador subacuático
- Nuevo!* 191 Accesorios

CALIDAD DEL AGUA

192 Calidad del agua

- 194 Tabla de configuración
- 196 Aireadores
- 200 Preclarificadores UVC
- 204 Filtros de gravedad
- Nuevo!* 206 Filtros modulares
- 216 Filtros de arena de cristal de cuarzo
- 220 «Sistema Clear Fountain»
- 221 Tratamiento del agua
- 222 «Sistema Clear Lake»
- 224 Aspiradores de superficie (Skimmer)
- 226 Calidad del agua

ACCESORIOS

228 Accesorios

- Nuevo!* 230 Recipientes de montaje en suelo
- 232 Accesorios para desagüe de fondo
- 234 Accesorios de rebosadero/desagüe
- 236 Piezas para retorno
- 238 Boquillas de impulsión
- 238 Vaciado/pasamuros
- 240 Piezas para retorno/rebosadero
- 242 Cestas de filtros de aspiración
- 244 Valvulería

OTROS

- 246 Notas
- 247 Resumen del producto internacional según n.º de pedido
- 247 Abreviaturas
- 248 Tablas de conversión
- 249 Resumen alfabético de producto
- 251 Resumen del producto según n.º de pedido
- 254 OASE-Commercial Quickfinder

INTRODUCCIÓN



Egon LütkeMEIER
Director Commercial Business HQ

ESTIMADOS SOCIOS DE OASE:

Nuestra pasión por transformar la luz y el agua en una combinación perfecta de diseño y tecnología no conoce límites: En la concepción de una instalación de agua es importante sobre todo la creatividad, el sentido correcto en cuanto a las dimensiones de espacio y la armonía de los elementos de agua, fuego, tierra y aire. Por otra parte, la planificación en detalle requiere técnica y precisión, cálculos precisos y componentes exactamente compaginados entre sí, puesto que quien domina la técnica, gana la libertad creativa.

Los innovadores productos de OASE, con su ahorro de energía, le facilitarán especialmente el llevar a cabo sus ideas de diseño.

Nuestro equipo internacional de OASE estará con gusto a su disposición para contestar a sus preguntas respecto a la concepción, la planificación técnica, la instalación profesional y el servicio.

Hablen con nosotros, ¡les esperamos!

MADE IN GERMANY



NACIDOS PARA DELEITAR AL PÚBLICO A TRAVÉS DE LA LUZ Y DEL AGUA.

Los **productos** que desarrollamos y fabricamos entusiasman a nuestros clientes de todo el mundo por su óptimo rendimiento, su **fiabilidad** y su **larga vida útil**. En el proceso de producción, combinamos una moderna tecnología de fabricación automática con **conocimientos cualificados**. Ya se trate de bombas, filtros, luz, sistemas de control, aplicaciones de software o accesorios perfectamente adaptados a los productos, todos los productos fabricados en nuestra central llevan el sello de calidad **»Made in Germany«**.

Nuestros **especialistas**, altamente cualificados, cubren todos los ámbitos de la tecnología hidráulica:

desde la **construcción de máquinas** y la **tecnología de materiales** hasta la **ingeniería eléctrica** y el **desarrollo de software**.

Esta enorme **versatilidad** es la base de nuestra amplia y variada gama de sistemas y de la **alta calidad** de los productos OASE. OASE le ofrece siempre los últimos avances técnicos e **innovaciones**, que le permitirán disfrutar de sus productos durante muchos años.

INNOVACIONES DE PRODUCTO

NOS COMPLACE PRESENTARLE:



FOUNTAIN FLAME: EFECTOS DE FUEGO ESPECTACULARES

»Come on, baby, light my fire, Try to set the night on fire.« *The Doors*

La doctrina de los cuatro elementos ya era muy importante en la filosofía griega, según la cual todo está formado por cuatro elementos básicos: fuego, agua, aire y tierra. En la espectacular Fountain Flame, OASE combina sorprendentemente dos elementos opuestos: el agua y el fuego. Una llama de gas baila sobre un chorro de agua variable bajo el claro cielo nocturno creando espectaculares efectos especiales en movimiento.

Agua y fuego en una combinación extraordinaria.

Más información en página 36.



VARIONAUT 270 DMX/02: DE CERO A CIEN EN UN SEGUNDO*

»La gran empresa técnica de este año es conseguir el máximo grado posible de rendimiento, velocidad y resistencia a partir de una cantidad de energía dada.«

Niki Lauda

Como **líder del mercado** en bombas para surtidores de control individual, OASE crea impresionantes imágenes acuáticas en movimiento con su gama Varionaut desde hace **más de 10 años**. En combinación con el controlador DMX/RDM, las **bombas controlables patentadas** generan impresionantes efectos visuales sin parangón. Con una velocidad espectacular, en el espacio de un segundo, la nueva **Varionaut 270/DMX/02** dispara hacia arriba su carga de agua con potencia y decisión y cambia a la velocidad del rayo, ofreciendo así el **máximo dinamismo** en cualquier instalación.

El nuevo original. Como siempre, sencillamente mejor.

Más información en página 98.

*referente al por ciento

INNOVACIONES DE PRODUCTO

NOS COMPLACE PRESENTARLE:



FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUBACUÁTICA 250 24 V/01 – NOVEDAD MUNDIAL – PARA AHORRAR TIEMPO, MATERIAL Y ESFUERZOS DE MONTAJE

«Plug’N’Spray es el nombre del principio en el que se basa la fuente de alimentación subacuática 250 24V/01, completamente soldada, patentada y con certificado MET.»

Hasta ahora, los productos de baja tensión nunca habían podido funcionar a través de la fuente de alimentación subacuática; esto supone un **ahorro enorme** de tiempo, gastos de material y gastos de sistema en cualquier obra. La **fuente de alimentación subacuática** con **conexiones impermeables patentadas** no solo reduce el tiempo de instalación, sino también la necesidad de espacio en el armario de distribución, así como el consumo de cables y los gastos de mantenimiento. Gracias al concepto de conexión enchufable, los aparatos conectados se pueden sustituir de forma rápida y sencilla. El **alto grado de eficiencia** de la fuente de alimentación, de más del 92 %, es un claro ejemplo de la conciencia ambiental de OASE en su calidad de **»Green Company«**.

Cableado rentable, rápido y seguro.

Más información en página 170.



EXTENSIÓN DE SERVIDOR WEB WECS II 512/1024: EL INTERNET DE LAS COSAS EN CASA

»El futuro ya es hoy.«

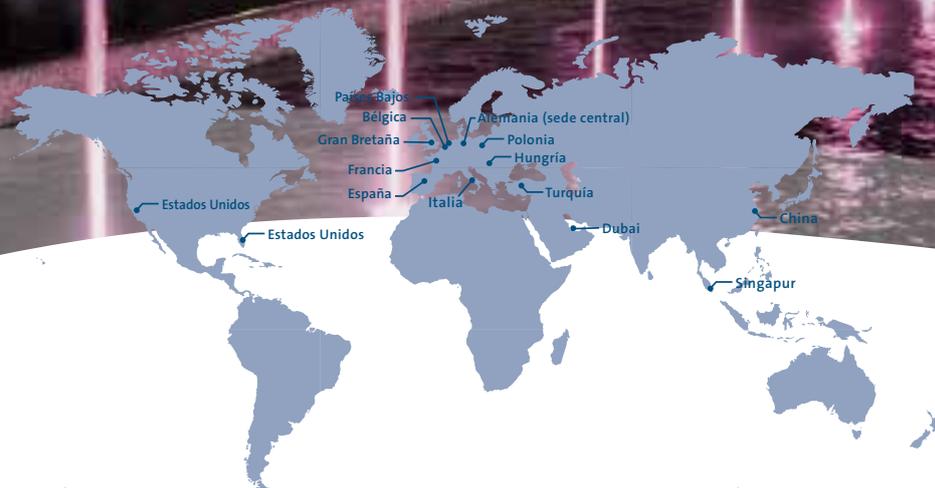
El **»Internet de las cosas«** transformará el mundo en el futuro y, al mismo tiempo, es uno de los mayores desafíos técnicos de nuestra época. Con la extensión de servidor web WECS II 512/1024, **OASE vuelve a ser pionera** en esta megatendencia de la industria actual. En combinación con el controlador DMX/RDM, **este software** permite controlar los equipos en todo momento y facilita el **mantenimiento remoto** a través de Internet.

Smart Fountain: control »inteligente« desde cualquier lugar del mundo.

Más información en página 176.

DESCUBRA EL MUNDO

DE LA TECNOLOGÍA DE SURTIDORES DE OASE



INGENIERÍA ALEMANA Y CONOCIMIENTOS INTERNACIONALES DE DISEÑO

Como empresa de alcance internacional, OASE sorprende día tras día con sus impresionantes creaciones de agua y luz en más de 95 países. Nos gustaría transmitirle este entusiasmo a través de nuestros nuevos productos innovadores e ideas inteligentes. La clave reside en la alta calidad de los productos »Made in Germany«: el procesamiento de calidad y la tecnología de sistema inteligente forman la base de las fascinantes coreografías diseñadas y visualizadas por nuestra oficina de diseño en Singapur, en las que se combinan efectos impresionantes de agua, luz y fuego.

Un trabajo en equipo perfecto para lograr el entusiasmo de todo el mundo.

INGENIERÍA DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO Y SERVICIO POSVENTA DE CONFIANZA

Todos los proyectos requieren la máxima concentración, exigencia, fiabilidad y, sobre todo, puntualidad. Cuanto mayor sea la instalación, más difícil resultará la colaboración en red entre los distintos participantes. Por este motivo, para nosotros es muy importante apoyar lo mejor posible a cada uno de nuestros socios durante la fase de construcción. Con un asesoramiento competente y profesional, planificaciones detalladas y planos ilustrativos, estamos siempre a disposición de nuestros socios. Una vez finalizado el proyecto, también ofrecemos nuestra ayuda, pues es precisamente en los trabajos de mantenimiento o en la asistencia técnica donde se requieren soluciones especialmente rápidas y sencillas.

Puede estar seguro de ello: para nosotros, colaboración es algo más que una simple palabra.

OASE LAKE MANAGEMENT



CONCIENCIA AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE OASE

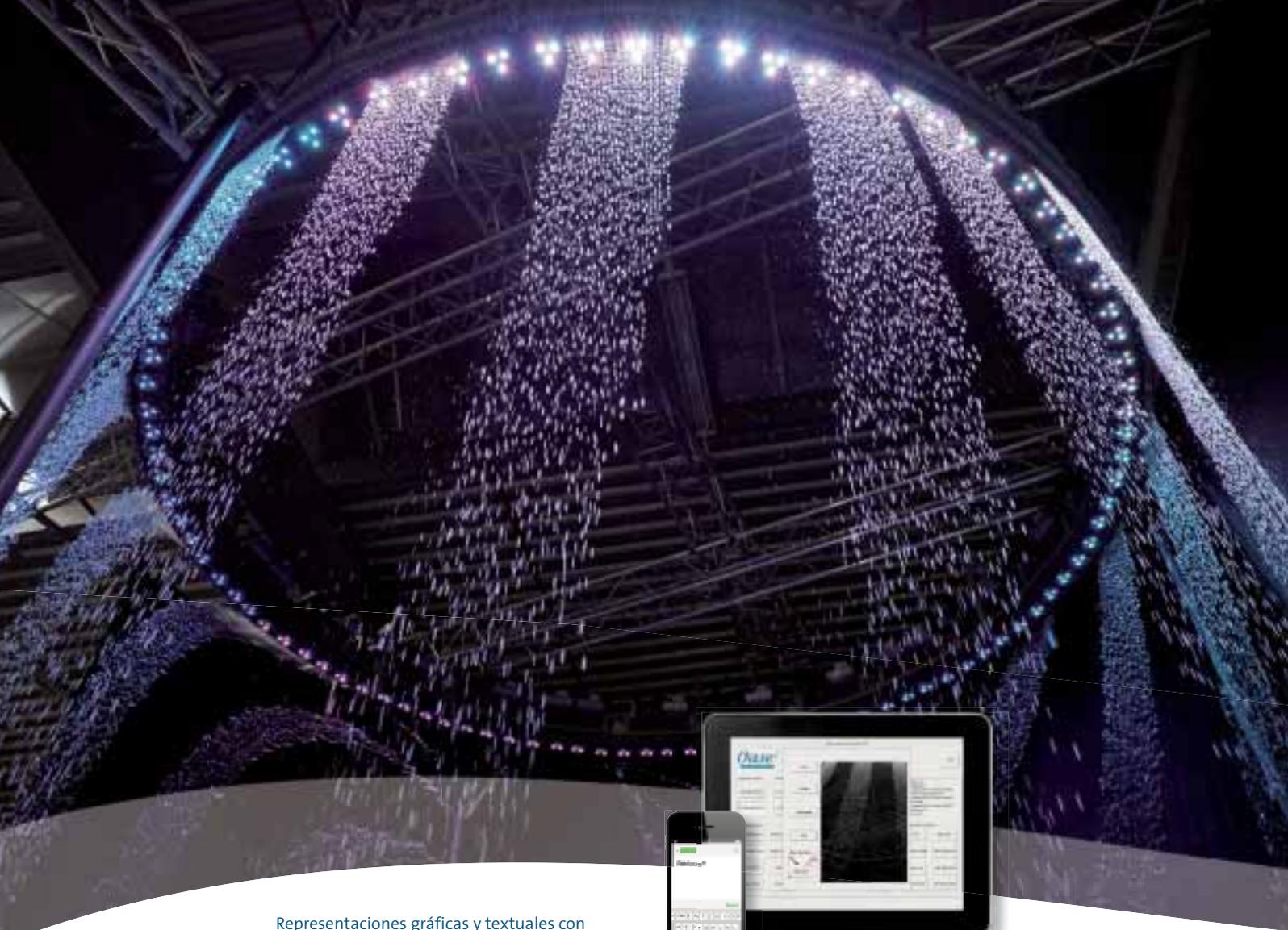
Como proveedor líder en la cuestión del agua, el medio ambiente ocupa un lugar muy importante para nosotros. Por este motivo, también contribuimos en gran medida al cuidado de los recursos, pues pensamos que el agua limpia y el suministro permanente de energía no es algo que deba darse por descontado. Desde hace años, nos centramos en productos de bajo consumo desde nuestra posición como empresa ecológica, que generan el máximo rendimiento posible con un consumo de energía lo más bajo posible. La eficiencia energética resulta especialmente adecuada para productos que se han diseñado para el funcionamiento continuo, como nuestras bombas Varionaut.

Pero no solo damos importancia a la sostenibilidad ambiental al final de la cadena de producción, sino durante todo el proceso de producción. Trabajamos sin descanso para integrar aún más la eficiencia y la conciencia ambiental con el fin de contribuir a la conservación de la naturaleza.

PROCESOS DE FABRICACIÓN EFECTIVOS

En un proyecto se desarrollan simultáneamente muchos procesos en red con el fin de alcanzar un objetivo final. Por ello, para nosotros es indispensable trabajar conjuntamente con nuestros socios con confianza y seguridad. Y puesto que en la confianza ocupan un lugar esencial el procesamiento y la puntualidad en la entrega, trabajamos en la colaboración de confianza desde el principio de la fabricación de nuestros productos.

Gracias a nuestros efectivos procesos, garantizamos el desarrollo de la producción sin dificultades, poniendo especial atención en el procesamiento de materiales duraderos y de alta calidad, así como en un control de calidad constante. Por lo demás, nuestros expertos trabajan continuamente en la optimización de los pasos de fabricación para poder garantizar un rendimiento aún mejor.



Representaciones gráficas y textuales con interfaz SMS para “flash wall” redondos. Más información la encontrará en la página 32.



CALIDAD AL MÁXIMO NIVEL

Nuestro equipo de ingenieros y técnicos aplican altos estándares para garantizar la excelente calidad de nuestros productos. En OASE, la moderna gestión de calidad comienza desde la concepción de nuevos productos:

El análisis modal de fallos y efectos (AMFE), los cálculos de MTTF y un amplio programa de pruebas aseguran el alto estándar de calidad de nuestras innovaciones. La administración del taller y el control de procesos estático (SPI) forman la base del proceso de mejora continua (CPI) de nuestra fabricación.

La colaboración a largo plazo con nuestros proveedores se basa en la confianza, un requisito indispensable para la alta flexibilidad de nuestra gestión de proyectos.

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE OASE

La coordinación de proyectos de OASE reúne todos los aspectos de su proyecto y actúa como un administrador de red que pone en contacto a los distintos socios. En estrecha colaboración con arquitectos y proyectistas, nuestros diseñadores desarrollan y visualizan fascinantes creaciones de agua, luz y fuego que más tarde implementarán nuestros competentes coordinadores de proyectos.

Desde la idea hasta la materialización de su proyecto, OASE pondrá siempre a su disposición su vasta experiencia.

Para nosotros, el cumplimiento de los plazos y del presupuesto son fundamentales para poder llevar a cabo su proyecto de una forma completamente satisfactoria.



SERVICIO TÉCNICO DE OASE

Utilice nuestra línea directa de atención al cliente o nuestro chat por Skype, donde le atenderemos de lunes a viernes a cualquier hora del día:

Teléfono: +49 (0) 5454 / 33 8 33 99 (a nivel mundial)

Skype: Oase Service Fountain Technology

Si tiene alguna pregunta o desea recibir asesoramiento, nuestro equipo de distribución internacional estará encantado de ayudarle. Contacte con nosotros:

Contacto con OASE

www.oase-livingwater.com/oasecontact

Contacto con socios competentes de OASE

www.oase-livingwater.com/oasedealer

PÁGINA WEB DE OASE

El agua en movimiento, sea del tipo que sea, se convierte en una experiencia fascinante que tenemos que ver con nuestros propios ojos. En la red global de OASE, formada por socios competentes, un servicio técnico de confianza, sistemas de producto de primera clase y componentes individuales, se desarrollan creaciones únicas que fascinan a todos los espectadores.

Descubra el efecto que causan los proyectos OASE por todo el mundo a través de las imágenes y los vídeos de nuestra página web.

Busque nuevas ideas para el diseño de su jardín en

www.oase-livingwater.com



BOQUILLAS CONTROLABLES



El agua tiene miles de caras. A veces se dispara hacia lo alto, otras veces rebosa de alegría o se torna totalmente silenciosa y suave. Y todo ello con las boquillas de OASE.

Cada sitio tiene su atmósfera especial y propia. Una plaza pública, en medio de la ciudad, tiene un aspecto diferente en París que en Dubai. Un parque artísticamente diseñado puede irradiar serenidad o quizás una apacible confortabilidad. Las fuentes y los surtidores de OASE le permiten resaltar las particularidades de un sitio y aplicar las mil particularidades del agua para su provecho.

Diferenciamos entre boquillas clásicas y boquillas controlables. Las boquillas controlables son las que se pueden manejar electrónicamente para una serie de efectos. De este modo se controla, por ejemplo, la boquilla Jumping Jet Rainbow Flash, mediante DMX/RDM. Podemos interrumpir o estrangular el chorro de agua a través de sistemas controlados individualmente.



16 Boquillas controlables

- 18 Jumping Jet Rainbow Star
- 20 Jumping Jet Rainbow Flash
- 22 Vario Switch
- 24 Equipos multidireccionales
- 28 Swivel
- 30 Air Nozzle
- 32 FlashWall
- 34 VarioJet
- 36 Fountain Flame
- 38 Sistema Fog Nozzle

PARQUE KLCC / TORRES PETRONAS

UBICACIÓN: KUALA LUMPUR / MALASIA

KLCC es la abreviatura de Kuala Lumpur City Center, y el parque KLCC se encuentra en el corazón de la ciudad, a los pies de las monumentales Torres Petronas. El surtidor musical consta de más de 480 efectos acuáticos de control independiente y más de 1000 focos subacuáticos.



Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02



Jumping Jet Rainbow Flash II/DMX/02



AirNozzle horizontal/01



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Jumping Jet Rainbow Star	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

JUMPING JET RAINBOW STAR

Como por arte de magia, los chorros de agua son disparados en amplios arcos a través del aire y desaparecen de nuevo de un modo igualmente sorprendente al que aparecieron. Los sistemas Jumping-Jet son la atracción en parques de atracciones, en discotecas, en ferias, exposiciones y demás eventos.

Las posibilidades de combinación otorgan al sistema una nota individual: el color de la luz RGB integrada puede seleccionarse libremente; la función adicional de »luz en marcha«

acompaña en su efecto. Opcionalmente, el chorro de agua laminar puede dividirse en secciones cortas.

Propiedades del producto de un vistazo

- Aplicable en recintos interiores y exteriores
- Luz RGB a elección
- Función adicional de »luz en marcha«
- Chorro laminar de agua
- Función de corte



Jumping Jet Rainbow Star



Jumping Jet Rainbow Star



Observación técnica

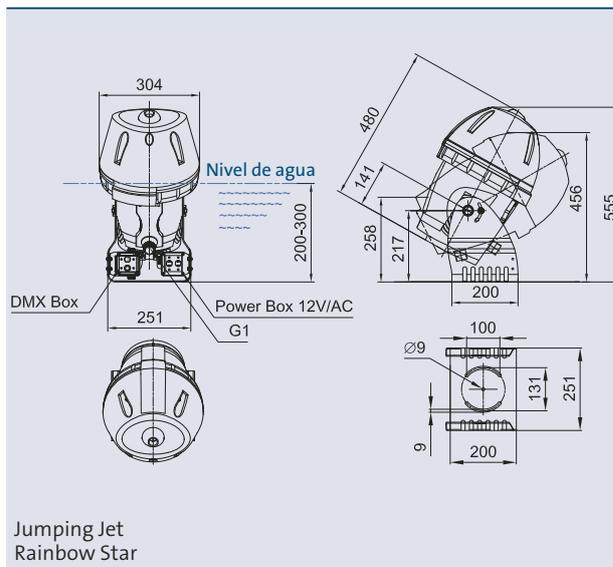
Con una adecuada bomba y técnica de control obtendrá diferentes alturas y anchuras de parábola (ver gráfico abajo). Para ello, la bomba **Varionaut** es ideal, véase la página 92-101.

Durante el funcionamiento del Rainbow-Star pueden producirse salpicaduras de agua, en caso de chorros de agua disparados rápidamente uno detrás del otro. Esta pérdida de agua puede desaparecer si el chorro de agua es usado como una parábola continua (ver gráfico).

Para el transporte de la luz dentro del chorro, el agua deberá estar limpia. Solo así será posible iluminar el punto de llegada mediante la parábola.

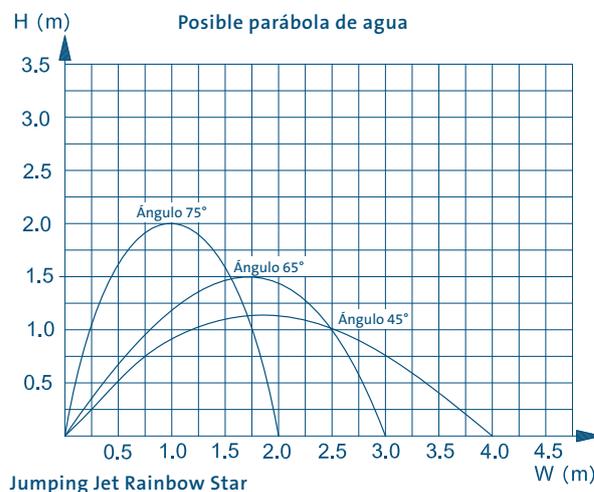
Accesorios (deben pedirse por separado)

Aquarius Universal Premium 5000 (ver página 102)	56617
Kit de instalación, JumpingJet Rainbow Star (ver página 245)	51058
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
Cable de conexión 12 V CA / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA / 1,0 m / 01	12768
Cable de conexión 12 V CA / 3,0 m / 01	12374
Cable de conexión 12 V CA / 7,5 m / 01	12375
Cable de conexión 12 V CA / 15,0 m / 01	11740
PowerBox 12 V CA / 01 (ver página 160)	50493
Transformador subacuático UST 150 / 01 (ver página 190)	50401
Transformador subacuático UST 150 / A / 01 (ver página 190)	50517
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



Jumping Jet Rainbow Star

Parábola de 45°	Jumping Jet Rainbow Star / DMX / 01		
Anchura del surtidor [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	Altura del surtidor [m]
1,5	16	0,10	0,68
2	20	0,12	0,81
3	24	0,17	1,04
4	28	0,22	1,28
N.º de pedido	50345		



Jumping Jet Rainbow Star / DMX / 01	
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	478 x 305 x 555
Tipo de luz	Focos múltiples LED-RGB
Tensión nominal (mecánica / iluminación) [V/CA]	12
Consumo de potencia (mecánico / iluminación) [W]	33
Diámetro del chorro [mm]	12
Profundidad mín. del agua [mm]	200
Profundidad máx. del agua [mm]	300
Área de giro vertical [°]	45-90
Conexión DMX	1 x
Material	Plástico / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso [kg]	11
N.º de pedido	50345



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Jumping Jet Rainbow Flash	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

JUMPING JET RAINBOW FLASH II / DMX / 02

La nueva generación de Jumping Jet Rainbow Flash reúne funcionalidad, una libertad de concepción casi ilimitada y diseño único. Ahora, se puede instalar el Jumping Jet Rainbow Flash II en húmedo o seco.

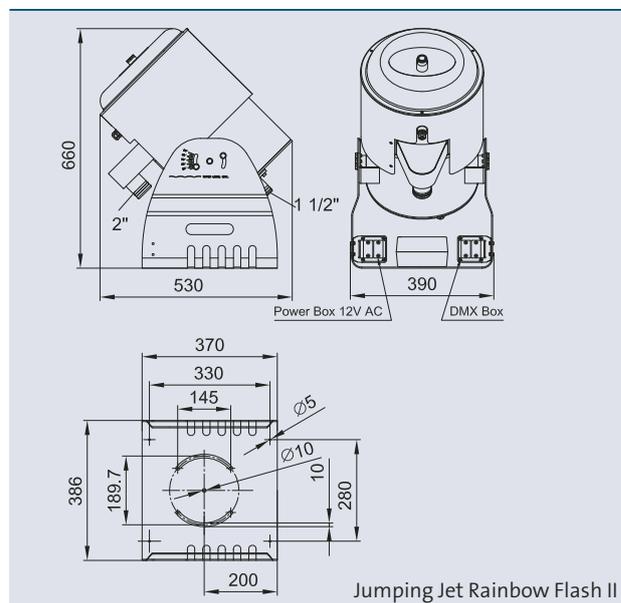
Las posibilidades de combinación otorgan al sistema una nota individual: El chorro de agua laminar puede además cortarse opcionalmente. El color de la iluminación RGB integrada se puede elegir libremente. Ahora, la iluminación y el sistema mecánico se pueden operar con una única tensión de 12 V CA y solo una caja de control DMX/RDM.

Propiedades del producto de un vistazo

- Instalación en seco en recintos interiores y exteriores
- Juegos acuáticos sorprendentes, posibilidad de parábola dinámica
- Chorro de agua laminar preciso y cristalino
- Diámetro del chorro 18 mm
- Efectos de iluminación integrados con potente iluminación LED-RGB
- Función de corte
- Apto para RDM-DMX (junto con WECS)
- Flujo silencioso y sin sacudidas
- Gran estabilidad
- Diseño compacto de acero inoxidable
- Jumping Jet Rainbow Flash II para agua salada bajo pedido



Jumping Jet Rainbow Flash II



Jumping Jet Rainbow Flash II

Observación técnica

Durante el funcionamiento del Rainbow-Flash pueden producirse salpicaduras de agua, en caso de chorros de agua disparados rápidamente uno detrás del otro. Esta pérdida de agua puede desaparecer si el chorro de agua es usado como una parábola continua.

Para el transporte de la luz dentro del chorro, el agua deberá estar limpia. Solo así será posible iluminar el punto de llegada mediante la parábola (véase gráfico a la derecha).

Parábola de 45° Jumping Jet Rainbow Flash II / DMX / 02		
Alcance del surtidor	DWB [l/min]	DDB [bar]
1,25 m	30	0,10
2,00 m	36	0,15
3,00 m	46	0,20
4,00 m	54	0,25
5,00 m	63	0,30
6,00 m	72	0,35
N.º de pedido		50528

Nivel máx. del agua 250 mm

A

* Colocar la manguera estirada
* La salida de la manguera debe estar libre y situarse por encima del nivel de agua

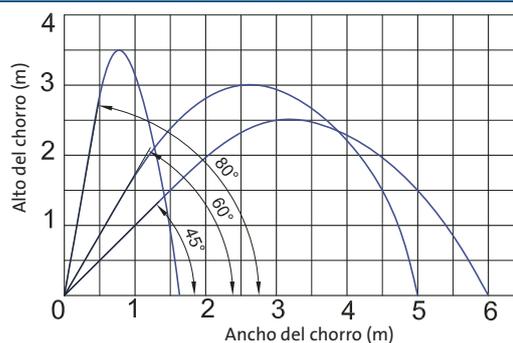
	Longitud de manguera x [m]	Y mín. [m]
45°	0-3	0,1
	4	0,5
	5	1
	6	1,5
	6	1,5
80°	0-3	1
	4	1
	5	1,5
	6	1,5

Toma de agua 1 1/2"

Manguera flexible de salida 2"

B

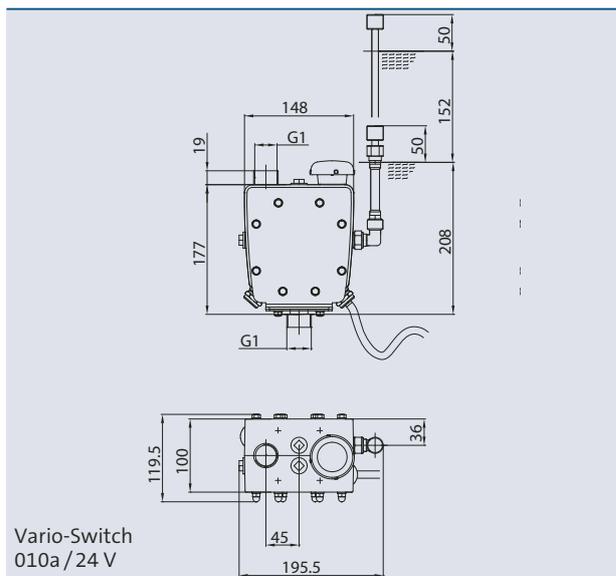
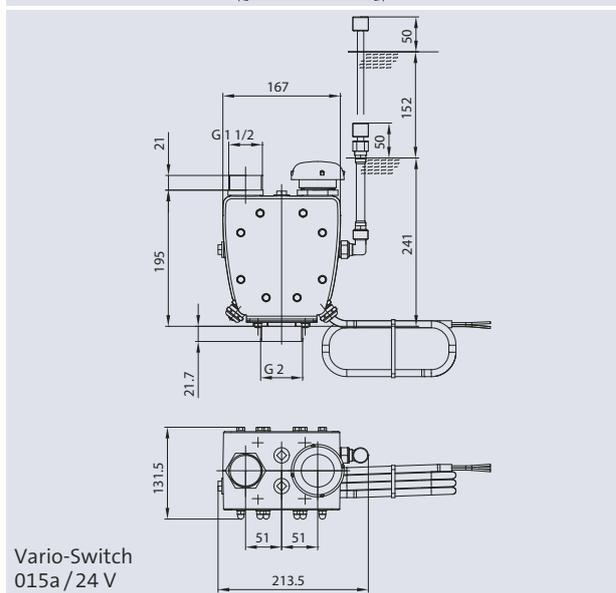
Possible parábola de agua



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
Cable de conexión 12 V CA / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA / 1,0 m / 01	12768
Cable de conexión 12 V CA / 3,0 m / 01	12374
Cable de conexión 12 V CA / 7,5 m / 01	12375
Cable de conexión 12 V CA / 15,0 m / 01	11740
PowerBox 12 V CA / 01 (ver página 160)	50492
Transformador subacuático UST 150 / 01 (ver página 190)	50401
Transformador subacuático UST 150 / A / 01 (ver página 190)	50517
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

Jumping Jet Rainbow Flash II / DMX / 02		
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	[mm]	530 x 390 x 660
Tipo de luz		Focos múltiples LED-RGB
Tensión nominal, mecánica e iluminación	[V/CA]	12
Consumo de potencia, total	[W]	20
Diámetro del chorro	[mm]	Ø 18
Parábola de agua máx., laminar con iluminación	[m]	6
Parábola de agua máx., laminar	[m]	7
Presión máx.	[bar]	0.5
Profundidad máx. del agua (colocación en húmedo)	[mm]	250
Área de giro vertical	[°C]	45-90
Conexión en lado presión		Conexión de manguera 1 1/2"
Conexión de salida		Conexión de manguera 2"
Conexión DMX RDM		1 caja
Número de canales DMX		8 canales, a partir de n.º 1
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso	[kg]	50
Condiciones de uso: funcionamiento con instalación en húmedo	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 °C hasta máx. 35 °C
Condiciones de uso: funcionamiento con instalación en seco	[°C]	Temperatura ambiente: máx. 30 °C natural, máx. 40 °C con refrigeración forzada, no exponer directamente a la luz solar
N.º de pedido		50528

Vario-Switch
010a/24 VVario-Switch
015a/24 V

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Vario-Switch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIO-SWITCH

Propiedades del producto de un vistazo

- Efecto dinámico y variable para fuentes musicales acuáticas o juegos acuáticos interactivos
- Conmutación casi sin pérdida de presión
- Técnica de válvulas eléctricas con ahorro de potencia
- Construcción robusta con piezas laterales de acero inoxidable
- Cable de conexión de cuatro conductores
- Bajo mantenimiento si las condiciones de agua son correctas
- Válvulas de membrana sin mantenimiento



Vario-Switch 010a/24 V

Vario-Switch 015a/24 V

En fuentes musicales acuáticas o en otras instalaciones de fuentes con elementos dinámicos, el agua se aviva con la ayuda de los sistemas Vario-Switch.

Este conmutador de agua se combina con una boquilla adecuada y conmuta similarmente a una válvula distribuidora 3/2 entre dos salidas, casi sin pérdida de presión y sin golpes de ariete en las tuberías. Normalmente una de estas salidas sirve como by-pass, pero también puede montarse una sonda boquilla.

La alimentación de aire a la conexión-desconexión alternando la presión atmosférica se efectúa a través del tubo telescópico. El tiempo de conmutación depende del flujo de agua, pudiéndose alcanzar tiempos de 0,1 s.

Accesorios (deben pedirse por separado)

	N.º de pedido
Cometa 10-12 T (ver página 44)	50968
Cometa 10-14 T (ver página 44)	50969
Cometa 15-17 T (ver página 44)	50970
Cometa 10-12 Plata (ver página 42)	45454
Cometa 10-14 Plata (ver página 42)	50723
Cometa 15-17 Plata (ver página 42)	50724
Boquillas AguaNieve 35-10 E (ver página 64)	50984
Agua-Nieve 55-15 E (ver página 64)	50987

Requisitos respecto a la presión y el volumen de agua del Vario-Switch con diferentes boquillas

Modelo	Vario-Switch Vario-Switch 010a / 24 V						Vario-Switch Vario-Switch 015a / 24 V			
	Cometa 10-12T		Cometa 10-14T		Boquilla AguaNieve 35-10E		Cometa 15-17T		Boquilla AguaNieve 55-15 E	
Boquilla	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DWB	DDB	DDB	DWB
[m]	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
0,50	0,21	27	0,25	31	0,42	38	0,16	100	0,50	158
1,00	0,35	37	0,46	40	0,72	49	0,22	123	0,92	209
1,50	0,60	46	0,66	48	0,98	57	0,32	137	1,42	255
2,00	0,72	50	0,86	55	1,22	63	0,42	154	1,92	291
2,50	0,86	55	1,06	61	1,52	70	0,52	168	2,48	322
3,00	1,02	60	1,32	67	1,80	76	0,62	181	2,80	343
3,50	1,22	65	1,55	73	2,10	81	0,72	192		
4,00	1,38	70	1,82	79			0,82	202		
4,50	1,64	75	1,96	82			0,92	214		
5,00	1,82	80	2,18	87			1,02	218		
5,50	2,10	85	3,00	96			1,12	230		

VarioSwitch	010a / 24 V	015a / 24 V
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	150 x 120 x 210	170 x 130 x 240
Tensión nominal	24 V/CC	24 V/CC
Consumo de potencia [W]	2 x 8	2 x 8
Caudal mín. [l/min]	35,0	85,0
Caudal máx. [l/min]	95,0	325,0
Presión mín. [bar]	0,1	0,2
Presión máx. [bar]	3,4	3,0
Tipo de protección	IP 58	IP 58
Tamiz [ø mm]	2	2
Material	Plástico / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Plástico / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso [kg]	5,2	6,7
Longitud del cable [m]	2,0	2,0
N.º de pedido	57472	57435



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Multidireccional Drive II 3 D/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MULTI DIRECTIONAL DRIVE II 3 D / DMX / 02

El accionamiento multidimensional con el eje rotativo infinito y los dos accionamientos giratorios facilita imágenes acuáticas inolvidables y completamente nuevas.

La combinación con diferentes boquillas [boquilla plana 15-8 (53047), boquilla Finger 7-15 E (51110)] da innumerables efectos impresionantes gracias a la rotación y el área de giro de 140 grados en el eje Y y de 200 grados en el eje X. La boquilla Multidireccional Drive II 3D está diseñada para el empleo en agua dulce, agua clorada y agua salada



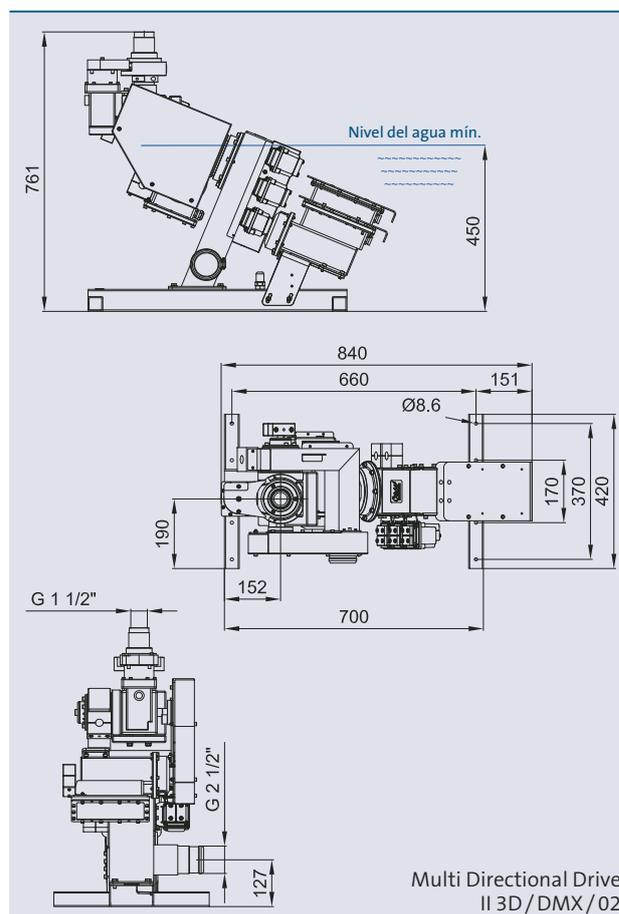
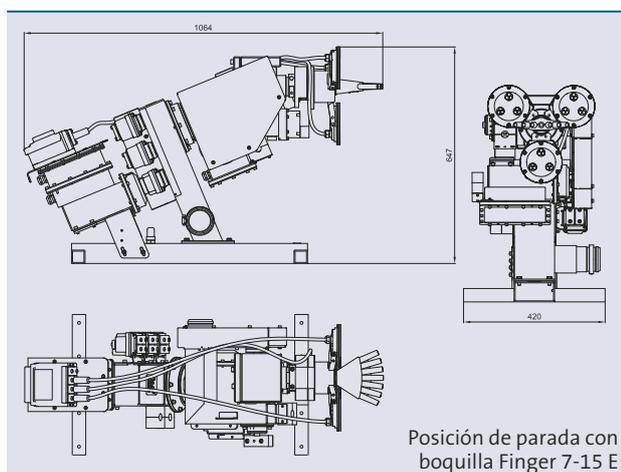
Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02

y dispone de un conector de tensión de 24 V CC y de datos DMX hermético al agua y, además, es apta para DMX/RDM.

Propiedades del producto de un vistazo

- Unidad de accionamiento multidimensional, apta para diferentes boquillas [boquilla plana 10-20-6 S (50524), boquilla Finger 7-15 E (51110)]
- Área de giro hasta 200° / 3 s en el eje x y 140° en el eje Y, en eje Z 360° de rotación infinita en ambas direcciones, con control individual, 850° / 1 s (2.3 rps.)
- Posición de parada bajo agua posible
- Rosca 1 ½" para boquilla, Rosca 2 ½" para agua
- Diseño robusto en acero inoxidable
- Apta para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Motor de bajo consumo con 24 V CC
- Apta para DMX/RDM
- Puede controlarse con los dispositivos RDM-DMX (WECS II) de OASE (no incluido en el suministro)

	MDD II 3D		Boquilla Finger 7-15		Boquilla plana 15-8		Boquilla Finger 7-15 on MDD II 3D		Boquilla plana 15-8 on MDD II 3D	
	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
Altura del surtidor	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
1,00 [m]	150	0,15	150	0,10	200	0,11	150	0,25	200	0,30
1,50 [m]	200	0,19	200	0,21	244	0,17	200	0,40	244	0,42
2,00 [m]	250	0,25	250	0,35	282	0,25	250	0,60	282	0,55
4,00 [m]	300	0,32	300	0,48	517	0,65	300	0,80	517	1,33
5,00 [m]	400	0,48	–	–	750	1,33	–	–	750	2,73
	500	0,63								
	600	0,95								
	700	1,28								
	800	1,55								
Material	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti) / cerámica / POM		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) / cerámica / POM		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) / POM / cerámica	
N.º de pedido	51225		51110		53047		51110 + 51225		53047 + 51225	


Accesorios (deben pedirse por separado)

Boquilla Finger 7-15 E (ver página 60)	51110
Boquilla plana 15-8 (ver página 55)	53047
Módulo LED 960 /DMX/ 02 (ver página 151)	51069
Fuente de alimentación sumergible 250 /24 V/01 (ver página 170)	50733
Cable de conexión DMX /01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX /1.0 m /01	12368
Cable de conexión DMX /3.0 m /01	12369
Cable de conexión DMX /5.0 m /01	12371
Cable de conexión DMX /10.0 m /01	12372
Cable de conexión DMX /20.0 m /01	12373
Terminal para sistema de bus DMX /01	12007
Caja DMX/01	57646
Cable de conexión 24 V CC /01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC /1,0 m /01	12762
Cable de conexión 24 V CC /3,0 m /01	12552
Cable de conexión 24 V CC /7,5 m /01	12553
Cable de conexión 24 V CC /15,0 m /01	11720
PowerBox 24 V CC /01 (ver página 160)	50493
WECS II 512 /DMX/02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 /DMX/02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 /DMX/02 (ver página 180)	56507

Multidireccional Drive II 3D/DMX/02

Dimensiones (LxAxAI)	[mm]	840 x 420 x 761
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	79,2
Corriente nominal	[A]	3,3
Presión de servicio máx.	[bar]	3,5
Tipo de protección		IP 68
Conexión de corriente		con caja
Conexión DMX RDM		con caja
Material		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti) / cerámica / POM
Peso	[kg]	71
N.º de pedido		51225



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Multidireccional Drive II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MULTI DIRECCIONAL DRIVE II / DMX / 02

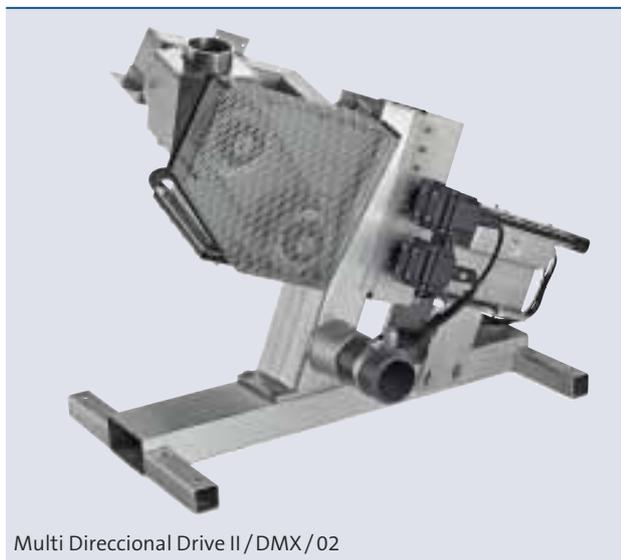
Única y casi sin límites en sus posibilidades de movimiento: la boquilla Multidireccional Drive marca nuevas normas en el diseño del agua.

Gracias al área de giro de 200 grados en el eje X y de 140 grados en el eje Y, la boquilla Multidireccional Drive apenas conoce límites facilitando así infinitos efectos impresionantes. Es apta para una serie de

boquillas, por ejemplo, boquillas de precisión o boquillas planas.

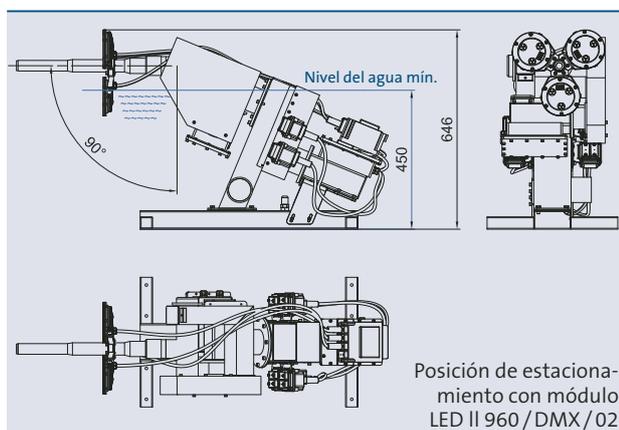
Propiedades del producto de un vistazo

- Multidireccional Drive, apta para diferentes tipos de boquilla (Cometa Precisión 20-20 Plata o Boquilla plana 10-20-6 Plata)
- Área de giro hasta 200° en el eje X y 140° en el eje Y
- Rosca de 2" para boquilla, rosca de 2 ½" para agua
- Diseño robusto en acero inoxidable
- Controlable con dispositivos RDM-DMX (WECS II) de OASE
(no incluido en el suministro)
- Motor de bajo consumo de 24 V CC



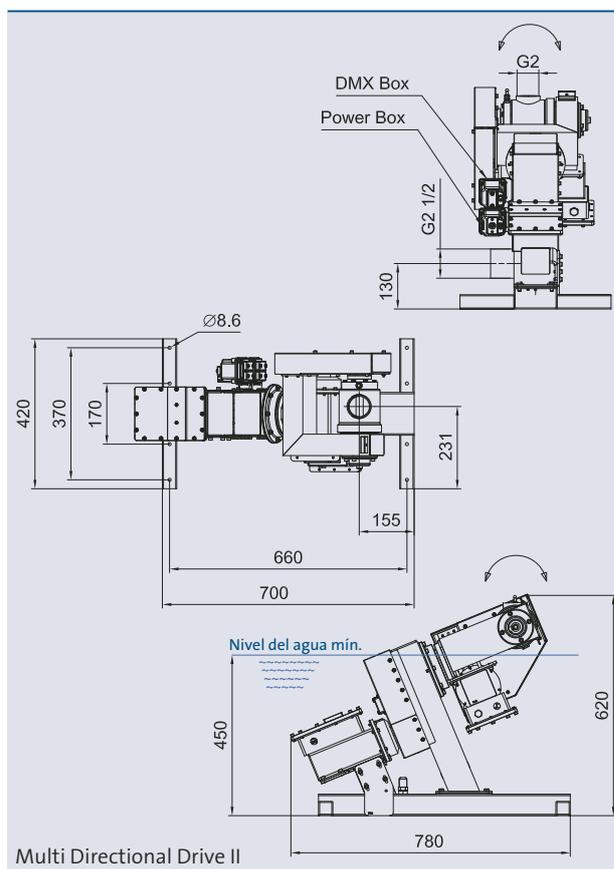
Multi Direccional Drive II / DMX / 02

	Cometa Precisión 20-20 Plata		Boquilla plana 10-20-6 Plata			MDD	Cometa Precisión 20-20 S on MDD			Boquilla plana 10-20-6 S on MDD		
Dimensiones (ØxAl mm)	60 x 460		70 x 341				aprox. 700 x 420 x 1060			aprox. 700 x 420 x 935		
Altura del surtidor	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	
	l/min	bar	m	l/min	bar	bar	l/min	bar	m	l/min	bar	
1,00 [m]	90	0,12	2,00	134	0,13	0,04	90	0,14	2,00	134	0,27	
1,50 [m]	102	0,17	3,00	165	0,19	0,06	102	0,21	3,00	165	0,40	
2,00 [m]	117	0,22	4,10	195	0,27	0,08	117	0,28	4,10	195	0,55	
4,00 [m]	170	0,46				0,11	170	0,51				
6,00 [m]	227	0,69				0,13	227	0,82				
8,00 [m]	263	0,92				0,15	263	1,07				
10,00 [m]	295	1,16				0,18	295	1,34				
12,00 [m]	323	1,40				0,19	323	1,59				
16,00 [m]	385	1,90				0,25	385	2,15				
20,00 [m]	441	2,40				0,35	441	2,75				
Material	Acero inoxidable		Acero inoxidable			Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)	Acero inoxidable + acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)			Acero inoxidable + acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)		
N.º de pedido	50523		50524			50702	50523 + 50702			50524 + 50702		



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cometa Precisión 20-20 Plata (ver página 46)	50523
Boquilla plana 10-20-6 Plata (ver página 55)	50524
Módulo LED II 960 / DMX / 02 (ver página 151)	51069
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



MultiDireccional Drive II / DMX / 02		
Dimensiones (LxAxAI)	[mm]	780 x 420 x 620
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	53
Corriente nominal	[A]	2,2
Presión de servicio máx.	[bar]	3,5
Tipo de protección		IP 68
Conexión de corriente		con caja
Conexión DMX RDM		con caja
Material		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)
Peso	[kg]	45
N.º de pedido		50702



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Swivel / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

SWIVEL / DMX / 02

La boquilla Swivel crea impresionantes efectos acuáticos giratorios.

Gracias a la combinación con boquillas de precisión, Finger o planas, esta boquilla con un área de giro de 180° en el eje Y, genera impresionantes imágenes acuáticas en movimiento. (Cometa

Precisión 20-20 E, boquilla Finger 7-15 E o boquilla plana 10-20-6 E)

Propiedades del producto de un vistazo

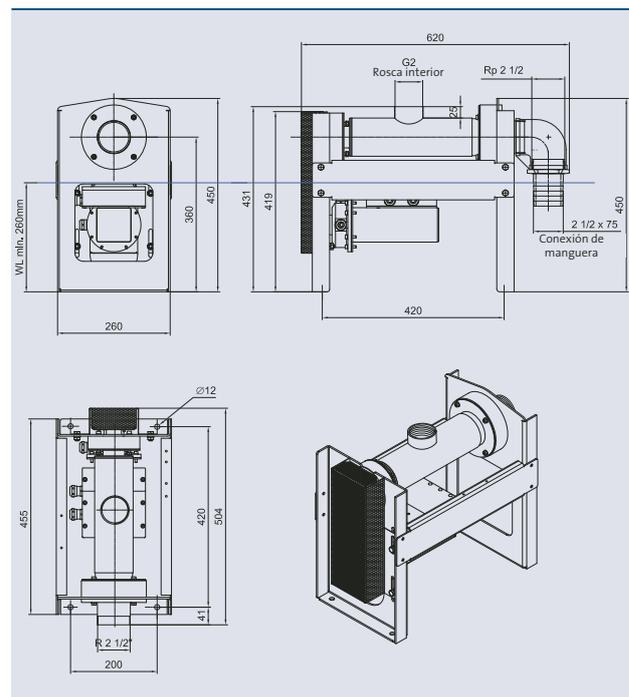
- La rótula es apta para diferentes boquillas (p. ej., Cometa Precisión 20-20 E o boquilla plana 10-20-6 E)
- Área de giro de 180° / 3 s en el eje Y
- Conexión G 2" para boquilla, conexión G 2½" para agua
- Construcción robusta en acero inoxidable
- Controlable mediante dispositivos DMX de OASE (no incluido en el suministro)
- Motor de bajo consumo con 24 V/CC
- Apta para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Rótula de agua salada bajo pedido



Swivel / DMX / 02


Accesorios (deben pedirse por separado)

Boquilla Finger 7 - 15 E (ver página 60)	51110
Cometa Precisión 20-20 Plata (ver página 46)	50523
Boquilla plana 10-20-6 Plata (ver página 55)	50524
Módulo LED II 960 / DMX / 02 (ver página 151)	51069
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507


Swivel / DMX / 02

Dimensiones (LxAxAl)	[mm]	620x450x200
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	36
Corriente nominal	[A]	1,5
Presión de servicio máx.	[bar]	2,0
Tipo de protección		IP 68
Conexión de corriente		con caja
Conexión DMX RDM		con caja
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso	[kg]	appr, 25
N.º de pedido		50342



Air Nozzle	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

AIR NOZZLE 20E / 24 E HORIZONTAL / 01 AIR NOZZLE 15E / 20E VERTICAL / 01

La boquilla AirNozzle que funciona con presión de aire se controla por DMX mediante el Underwater Switch de 24 V CC / DMX / 02.

Gracias al uso de aire comprimido se consigue un óptimo consumo de energía. Mediante el Underwater Switch 24 V CC/DMX/02 se pueden reducir además los costes del sistema DMX hasta un 50%. Por los diferentes diseños constructivos se obtienen también soluciones aptas para agua poco profunda. Las cuatro boquillas AirNozzle estándares:
AirNozzle 15 E vertical/01 (58904)
AirNozzle 20 E vertical/01 (58904)
AirNozzle 20 E horizontal/01 (58904)
AirNozzle 24 E horizontal/01 (58904)

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquilla Air Nozzle compacta y robusta de acero inoxidable
- IP 68 en tecnología de 24 V; para funcionamiento subacuático

- Enchufable, de fácil instalación y conexión con la tecnología subacuática de OASE
- Cortos tiempos de llenado – hasta 6 disparos de surtidor por minuto
- Para surtidores de hasta 20 m de altura (alturas superiores bajo pedido)

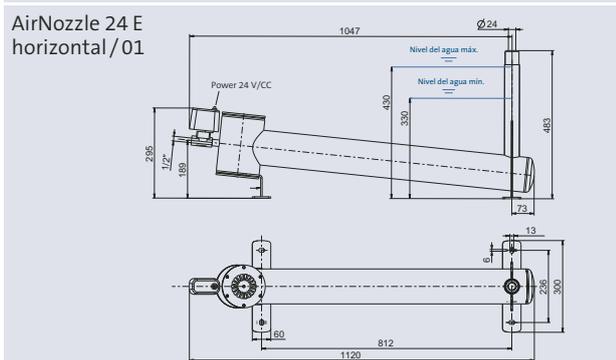
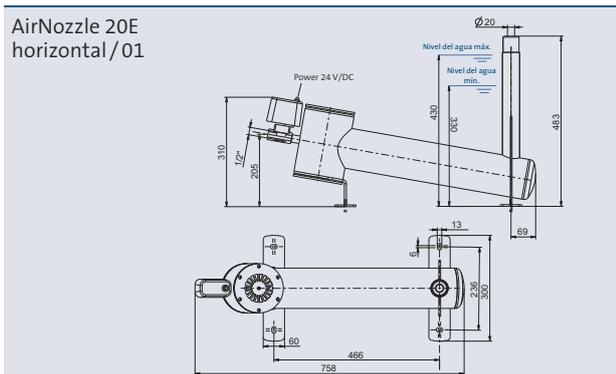
Integración del sistema Generalmente, las boquillas AirNozzle se conectan a un sistema de conductos de aire comprimido, donde el conducto mismo funciona como recipiente de aire que se rellena por un compresor más o menos constantemente. Por ello, no se requiere ningún recipiente de aire conectado directamente con la boquilla AirNozzle. Sin embargo, el volumen de los conductos y la presión estándar se deben elegir de modo que la presión restante no se reduzca por debajo de 90% del valor estándar después de un disparo del surtidor con todas las boquillas. En sistemas de alimentación más complejos puede variar la presión nominal para alcanzar diferentes alturas de chorro.



Air Nozzle 20E / 24 E horizontal / 01



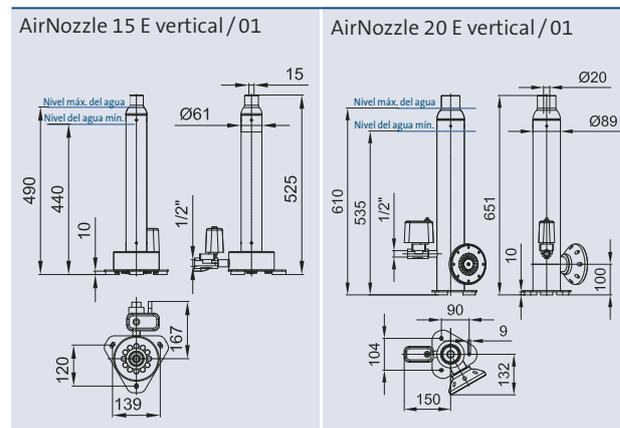
Air Nozzle 15E / 20E vertical / 01



Presión de aire [bar]	Altura [m]	Tiempo de disparo cada [s]	Consumo de aire [l]
AirNozzle 20 E horizontal / 01			
0,50	1,50	2,00	1,50
1,00	4,50	3,00	2,50
1,50	8,50	4,20	4,50
2,00	12,00	5,10	5,50
2,50	15,00	6,30	10,50
AirNozzle 24 E horizontal / 01			
1,00	4,60	3,90	3,00
2,00	11,00	6,10	9,00
3,00	15,00	7,60	11,50
4,00	18,00	9,30	20,00
4,50	20,00	9,30	21,50
AirNozzle 15 E vertical / 01			
0,50	2,00	2,00	0,50
0,75	4,00	3,00	1,50
0,90	5,00	4,00	2,00
1,00	6,00	4,00	2,50
AirNozzle 20 E vertical / 01			
0,75	3,00	4,00	2,00
1,00	4,00	4,00	2,00
1,50	10,00	4,00	3,50
2,00	14,00	4,00	7,50

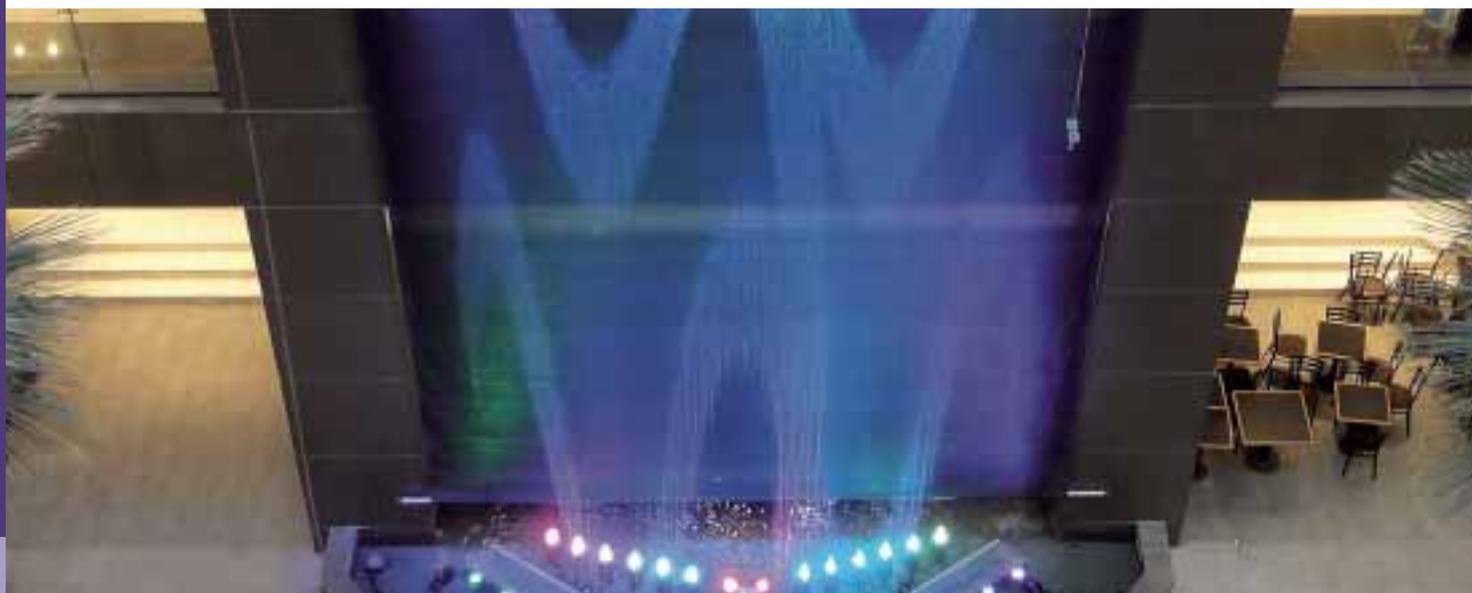
AirNozzle horizontal / 01	horizontal 20 E	horizontal 24 E	vertical 15 E	vertical 20 E
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	758 x 300 x 483	1120 x 300 x 483	264 x 139 x 525	203 x 116 x 651
Frecuencia de disparo; tiempo de recarga del agua [s.]	8	10	4	4
Volumen del agua por disparo [l]	7	10	0,75	2,50
Diámetro de la boquilla [mm]	20	24	15	20
Mín. / máx. Nivel de agua [mm]	330 / 430	330 / 430	440 / 490	525 / 610
Presión de aire máx. [bar]	3	5	1	2
Diámetro de entrada de aire [pulgada]		½		
Altura del chorro de agua hasta [m]	15	20	6	14
Tensión (electroválvula) [V/CC]		24		
Corriente nominal (electroválvula) [A]		0,46		
Material	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316 Ti)			
Cable de corriente [m]		7,50		
Peso [kg]	14,50	17,00	5,6	8,1
N.º de pedido	58904	58904	58904	58904

Nivel del agua y comportamiento de retroalimentación Para un funcionamiento duradero y estable es importante mantener el nivel del agua constante, dado que el grado de llenado y el tiempo de retroalimentación dependen de él. En este sentido, el mejor entorno para esos juegos acuáticos es aquel donde el nivel del agua está determinado por una presa o un rebosadero.



Accesorios (deben pedirse por separado)

Underwater Switch 24 V / DMX / 02 (ver página 168)	56411
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
FlashWall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FLASHWALL

Como elemento atractivo y vivificante esta cortina modular interactiva de agua es perfecta para el uso en zonas públicas, por ejemplo centros comerciales, complejos de oficinas y parques de atracciones. La disposición excepcional de las boquillas crea una cortina de agua llamativa y especialmente copiosa.

Esta cortina de agua crea gráficos, diseños, letras, etc., que se pueden representar gracias al uso de la tecnología de válvulas de respuesta rápida. De este modo, la FlashWall de OASE crea posibilidades casi ilimitadas de transmitir mensajes (publicitarios). En óptima combinación con una interfaz SMS puede incluso emplearse como plataforma interactiva de comunicación.

Propiedades del producto de un vistazo

- Sistema modular FlashWall: recto / doblado (Ø 3, 4, 5, 6, 7 o 8 [m] posible)
- Disposición compacta de boquillas y válvulas para una cortina de agua densa con alta solución garantizada

- Ideal para la proyección de vídeos y gráficos láser
- Control preciso de válvula mediante DMX / CAN
- Textos y gráficos definidos con precisión gracias a la tecnología de corte rápido de las válvulas
- Opcional: Iluminación LED-RGB
- Opcional: Interfaz SMS para la visualización de mensajes de texto personales

Detalles técnicos

- Para agua dulce, tamaño máx. permitido de partículas 50 µm
- Tensión de suministro 110–240 V, 50 / 60 Hz
- Los transformadores se pueden instalar, sún las condiciones de entorno, en la cortina de agua FlashWall o desplazado en un armario de distribución
- Altura máx. recomendada 10 m (sin viento)
- Diámetro de boquilla 4,6 mm
- Entrada y salida de agua configurables individualmente

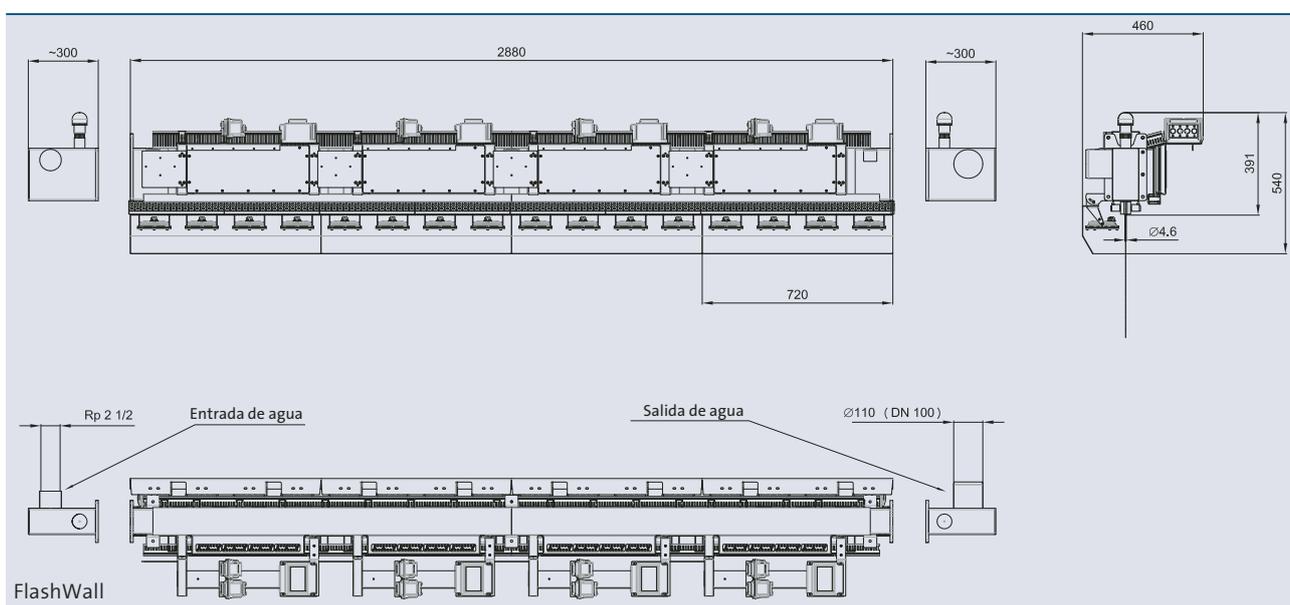
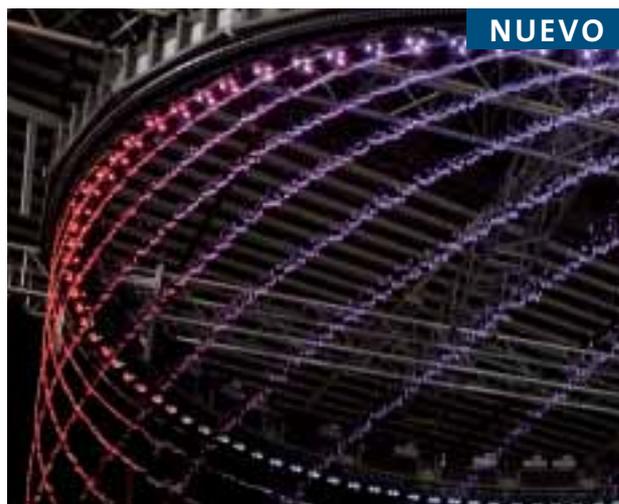
NUEVO



FlashWall

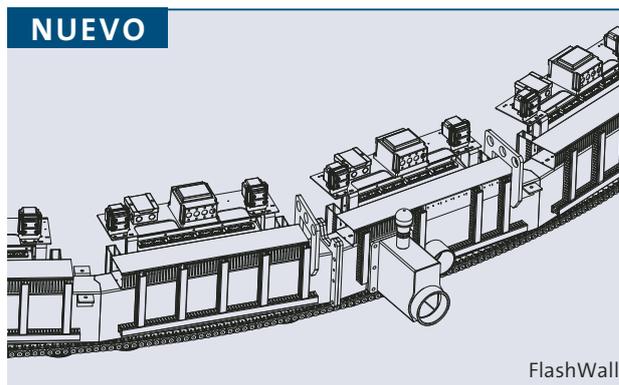


FlashWall



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1.0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3.0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5.0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10.0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20.0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Caja DMX / 01	57646
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



Dimensiones del módulo*	A mm	720	1440	2160	2880
Cantidad de boquillas		64	128	192	256
Distancia de boquilla [mm]		11,25	11,25	11,25	11,25
Tensión nominal [V/CC]		24	24	24	24
Consumo de potencia [W]		450	900	1350	1800
Consumo de agua [l/min]		32	64	96	128
Material		Acero inoxidable / POM			
Peso en seco [kg]		35	70	105	140
Peso con agua [kg]		42	84	126	168
N.º de pedido		58975	58975	58975	58975

* Los diferentes módulos se pueden combinar según deseo.



VarioJet	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

VARIOJET

La boquilla VarioJet crea imágenes acuáticas impresionantes, dinámicas y variables. La boquilla funciona con dos bombas Varionaut.

Por una parte crea una campana de agua y por otra un chorro individual. Mediante el paso de una a otra imagen acuática con caudal variable se crean otras nuevas imágenes acuáticas. Estos efectos variables se generan por el accionamiento individual de las dos bombas Varionaut.

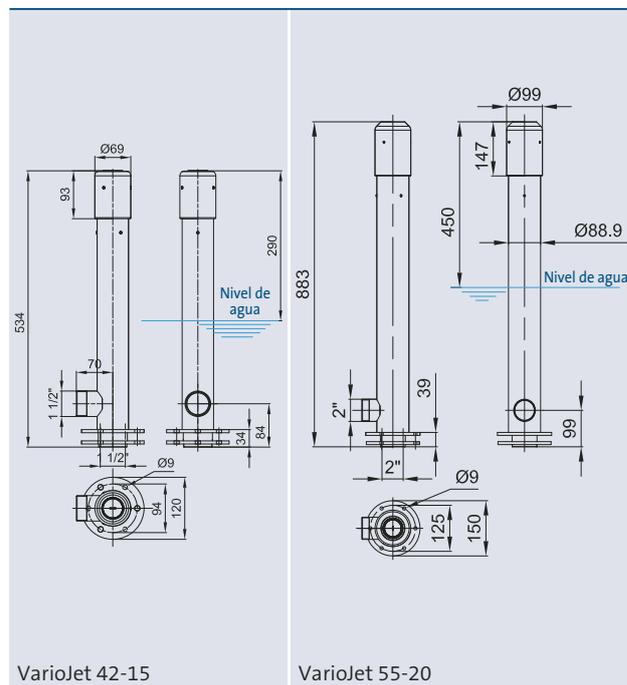
Propiedades del producto de un vistazo

- Imágenes acuáticas dinámicas y variables con dos bombas Varionaut
- Boquilla robusta y compacta de acero inoxidable
- Dos conexiones de presión
- Boquilla con rótula
- VarioJet de agua salada a petición



VarioJet 42-15

VarioJet 55-20

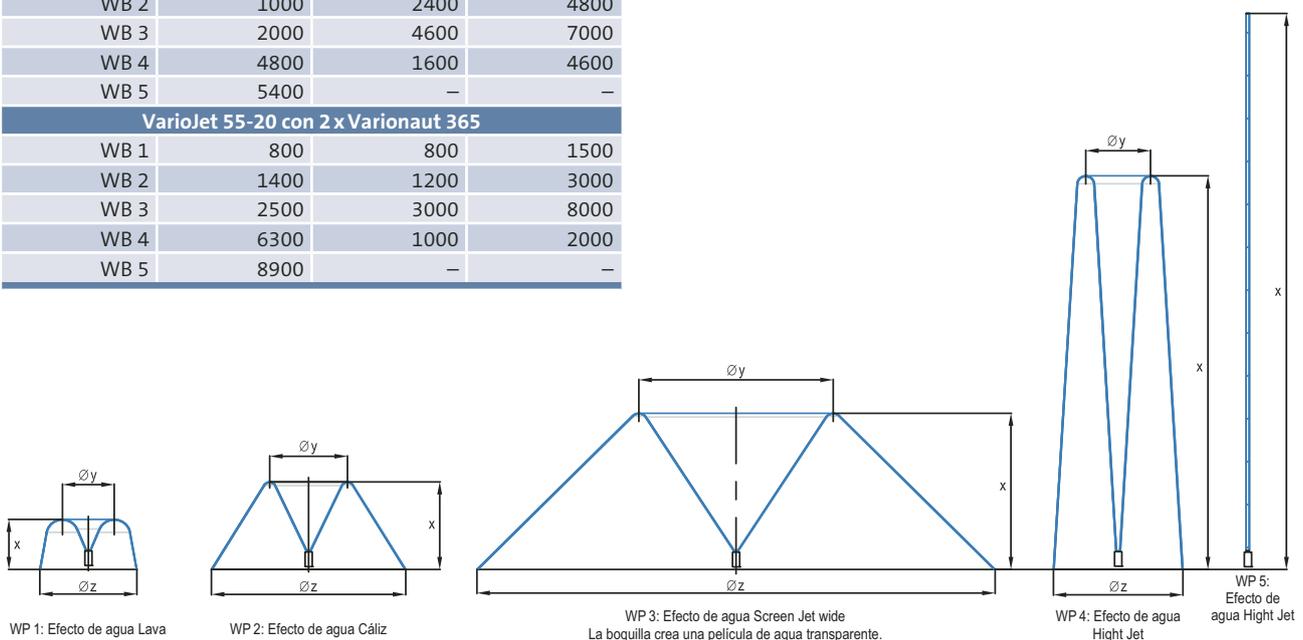


VarioJet 42-15

VarioJet 55-20



	Altura del surtidor (x)	Diámetro del cáliz (y)	Diámetro de la fuente (z)
VarioJet 42-15 con 2 x Varionaut 150			
WB1	160	600	900
WB2	1000	1000	2400
WB3	1200	2000	4000
WB4	2000	500	1200
WB5	2900	–	–
VarioJet 42-15 con 2 x Varionaut 270			
WB 1	400	1200	2200
WB 2	1000	2400	4800
WB 3	2000	4600	7000
WB 4	4800	1600	4600
WB 5	5400	–	–
VarioJet 55-20 con 2 x Varionaut 365			
WB 1	800	800	1500
WB 2	1400	1200	3000
WB 3	2500	3000	8000
WB 4	6300	1000	2000
WB 5	8900	–	–



VarioJet		42-15	55-20
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	69 x 534	150 x 883
Altura máx. del surtidor (2x Varionaut 150)	[m]	2,90	–
Altura máx. del surtidor (2x Varionaut 270)	[m]	5,40	–
Altura máx. del surtidor (2x Varionaut 365)	[m]	–	8,90
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	
Peso	[kg]	5,10	13,20
N.º de pedido		58906	58906



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Fountain Flame 24 V/DMX/02	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fountain Flame/DMX/02/V2	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*máx. 0,45 mg/l de cloro libre

FOUNTAIN FLAME 24 V / DMX / 02

FOUNTAIN FLAME / DMX / 02 / V2

La Fountain Flame crea espectaculares efectos especiales de fuego, agua y luz en movimiento. Una llama de gas se enciende sobre un chorro de agua variable. La unidad funciona con tecnología 24 V o 230 V.

En colaboración con la empresa TBF-PyroTec, que desarrolla tecnología de encendido, quemadores y gas, hemos podido crear este sistema de efectos especiales integrando las bombas Varionaut con control DMX, así como iluminación LED y boquillas especiales. Fuego y agua, una combinación fascinante. Los surtidores de agua y fuego de Fountain Flame, de libre programación, alcanzan

una altura de hasta 8 metros. El agua soporta el fuego. Los focos RGB LED ProfiLux iluminan el chorro de los surtidores de forma individual. El quemador de ignición y la regulación de llama también se controlan por DMX. De este modo, se crean unos efectos de agua y fuego muy variados. La llama «corriente» también se puede proyectar sobre una parábola de chorro de agua. El sistema está disponible como instalación fija o como equipo móvil. Fountain Flame está diseñada para el uso en agua dulce y de piscina* y dispone de una conexión enchufable impermeable de 24 V CC para la iluminación, así como de una conexión enchufable impermeable para datos DMX. Fountain Flame es compatible con DMX/RDM.

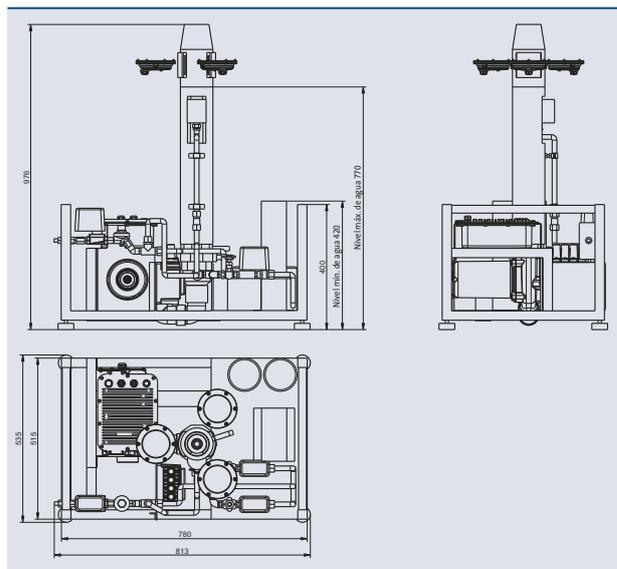
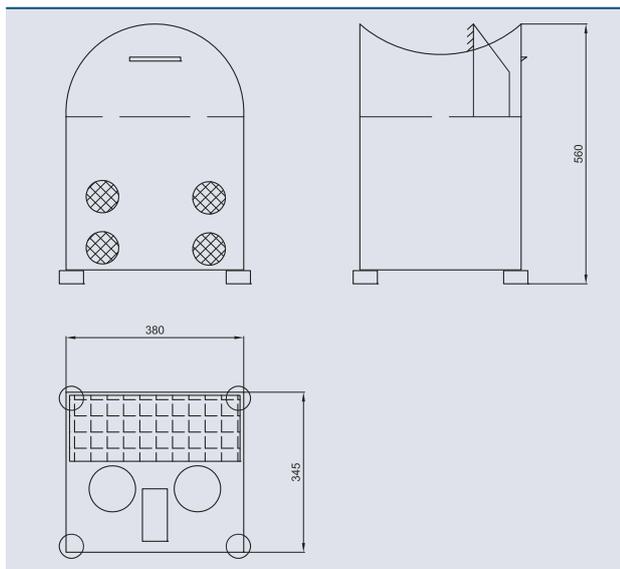
NUEVO



Fountain Flame/DMX/02/V2

Propiedades del producto de un vistazo

- Surtidor de agua y fuego controlado por DMX con altura máx. de 8 m y tecnología de 230 V (58905A)
- Surtidor de agua y fuego controlado por DMX con altura máx. de 2,8 m y tecnología de 24 V (58905B)
- Los focos RGB LED iluminan el chorro del surtidor individualmente a través de DMX
- Accionamiento de los quemadores de ignición y la regulación de llama por DMX
- Gran selección de efectos combinados de fuego y agua
- La llama «corriente» también se puede proyectar sobre una parábola de agua



Suministro de versión de 24 V (58905)

- 1 x 50665 Varionaut 150 24 V/DMX/02
- 1 x 50723 Cometa 15-17 Plata
- 2 x 56267 ProfiLux 110/DMX/02
- 1 x 50720 controlador LED sumergible/DMX/02
- 1 x 50733 fuente de alimentación sumergible 250 24 V/DMX/02
- 1 x sistema Flame 24 V incl. 1 x control (320 x 200 x 150 [mm])
- 1 x paquete de mangueras de 5 m

Solo gas propano (de 2,5 hasta 4 kg/h)

No apto para gas natural.

Fountain Flame 24 V / DMX / 02	
Dimensiones (LxAnxAI) sin bomba [mm]	380 x 345 x 560
N.º de pedido	58905

Altura del surtidor	Cometa 15-17 sobre Varionaut 150 24 V/DMX/02		Cometa Precisión 20-20 Plata sobre Varionaut 365 /DMX/02	
	l/min	bar	l/min	bar
0,50 [m]	42	0,06	–	–
0,75 [m]	52	0,09	–	–
1,00 [m]	62	0,11	90	0,12
1,25 [m]	69	0,14	96	0,14
1,50 [m]	76	0,17	102	0,17
1,75 [m]	82	0,19	110	0,19
2,00 [m]	89	0,22	117	0,22
2,50 [m]			132	0,28
3,00 [m]			147	0,34
3,50 [m]			160	0,40
4,00 [m]			170	0,46
5,00 [m]			206	0,57
6,00 [m]			227	0,69
7,00 [m]			245	0,81
Material	Acero inoxidable			
Peso Cometa [kg]	0,86		1,55	
Peso Varionaut [kg]	5		17	
N.º de pedido	50724 + 50665		50523 + 50526	

Suministro de versión de 230 V (58905)

- 1 x 50526 Varionaut 365/DMX/02
- 1 x 50523 Cometa Precisión 20-20
- 3 x 50717 ProfiLux 320/DMX/02
- 1 x 50720 controlador LED sumergible/DMX/02
- 1 x sistema Flame

Solo gas propano (de 5 hasta 7,5 kg/h) con 3 bar

No apto para gas natural.

Fountain Flame / DMX / 02	
Dimensiones (LxAnxAI) sin bomba [mm]	813 x 535 x 976
N.º de pedido	58905



	Agua dulce*	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Sistema de niebla	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

*Agua corriente

SISTEMA DE NIEBLA

El nuevo sistema de niebla crea nuevos efectos de agua fascinantes. Estas gotitas se pueden iluminar muy bien en la oscuridad, con lo que se crean nuevas imágenes acuáticas en movimiento.

Existen dos tipos de boquillas de niebla: boquillas de niebla pulverizada y boquillas de niebla de alta presión. Las boquillas de niebla pulverizada funcionan con una presión de 3 bar aprox., mientras que las boquillas de niebla de alta presión funcionan con una presión de 80 bar aprox.

NUEVO



Sistema de niebla

*Debido a la posible suciedad existente en el agua de la fuente, para las boquillas de niebla de alta presión se utiliza agua corriente. En el caso de las boquillas de alta presión, la niebla es más fina; cuanto más alta es la presión, más pequeñas son las gotas de agua.

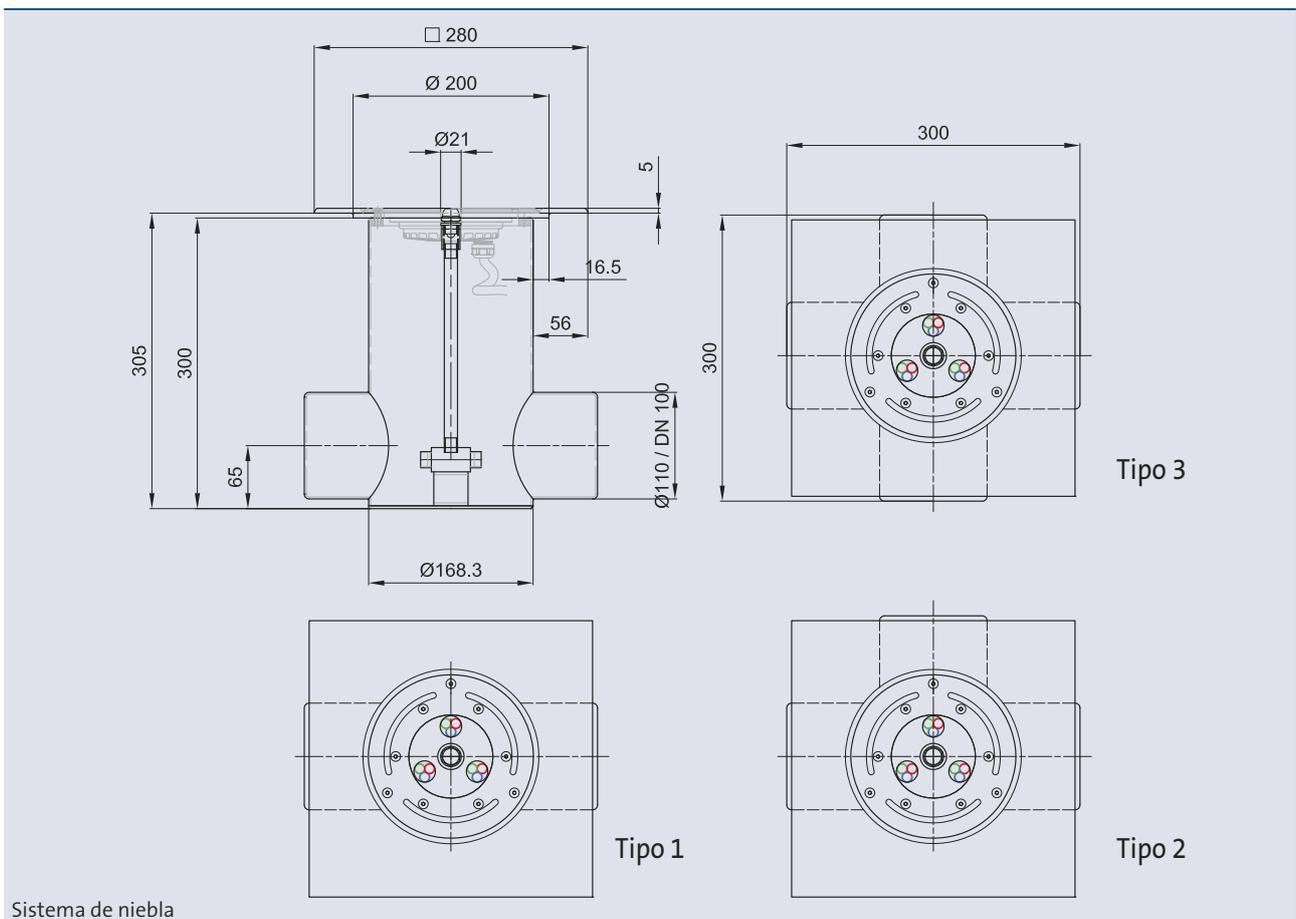
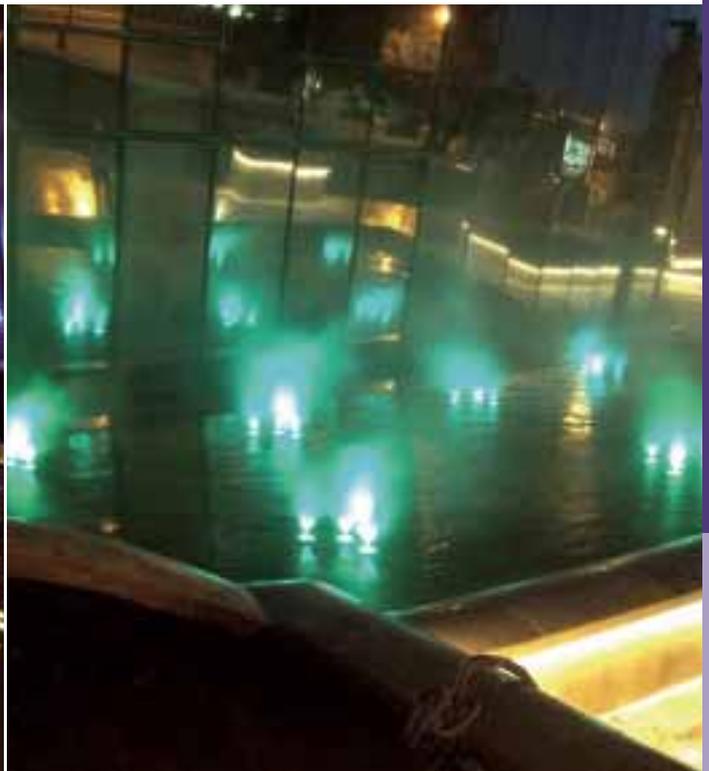
Las boquillas de niebla son compatibles con los efectos de luz; una matriz de luz, por ejemplo, parece más voluminosa, prominente y dinámica. Las boquillas de niebla amplían el alcance del efecto.

Propiedades del producto de un vistazo

- Sistema de boquilla de niebla referido al proyecto con luz LED
- Sistema de boquillas de niebla referido al proyecto con depósito de montaje
- Más soluciones individuales bajo pedido

Un depósito de montaje de ejemplo con boquilla de niebla de pulverización:

- Con conexión DA110 / DN 100 (sún deseo 2, 3 o 4 unidades)
- Conexión de presión de G1" incluido material de conexión para la boquilla de niebla
- Construcción robusta y de alta calidad de acero inoxidable



Sistema de niebla

La gráfica muestra una placa cobradora especial

Sistema de niebla (con boquilla de niebla de pulverización, LED, depósito de montaje)		
Dimensiones (LxAxAI)	[mm]	300 x 300 x 305
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso	[kg]	7,5
N.º de pedido		58909

BOQUILLAS CLÁSICAS

BOQUILLAS

CLÁSICAS



Las boquillas clásicas pueden emplearse tanto en instalaciones modernas como en el diseño tradicional de estanques. Combinándolas con una bomba controlable, estas boquillas también se vuelven interactivas.

Las boquillas de fuentes y los accesorios de surtidores de cualquier forma y tamaño se adaptan a una gran variedad de configuraciones. Descubra nuestra gama de boquillas clásicas para crear impresionantes surtidores, alegres flores acuáticas, piruetas barrocas o potentes arcos de agua.

Nuestra oferta estándar con muchas versiones diferentes satisface también los deseos más complejos. Si lo desea, fabricamos también con su consentimiento la solución individual adecuada.

Una de nuestras novedades es la eficiente boquilla Cluster 38–15: más información en la página 47.



40 Boquillas clásicas

- 42 Cometa Plata
- 44 Cometa T
- 46 Cometa Precisión
- 47 Cluster Eco
- 48 Boquillas de chorro hueco
- 50 High Jet / Geyser Jet
- 51 Lava
- 52 Esfera de agua / semi-esfera de agua
- 54 Boquilla espátula
- 55 Boquilla plana
- 56 Boquilla Water Screen
- 58 Gran Volcán / Trumpet Jet
- 59 Volcán
- 60 Boquilla Finger
- 61 Boquilla Crown
- 62 Boquilla rotativa
- 64 Boquillas AguaNieve
- 68 Cascada
- 72 Geiser
- 76 Hilo Mylar

MARDAN PALACE HOTEL

UBICACIÓN: ANTALYA, TURQUÍA

La instalación del «Mardan Palace» de Antalya (Turquía) recuerda a las mil y una noches. Es uno de los hoteles más exclusivos de la región mediterránea.

La instalación combina agua con láser y luz LED y destaca por su coreografía de terrazas única.



Cometa Plata – Cluster Eco – Boquilla de chorro hueco



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Cometa Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

COMETA PLATA

Estas boquillas de chorro individual generan un chorro compacto, transparente y estable al viento. Como novedad está el diseño plateado de las boquillas Cometa de latón cromado y niquelado de larga duración.



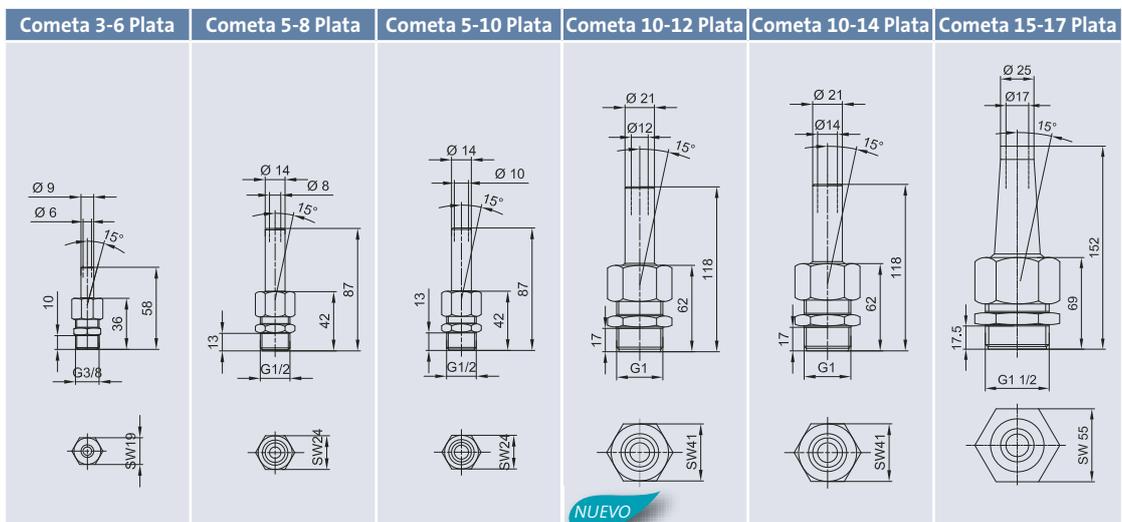
Cometa Plata

Las nuevas boquillas Cometa 10-12 Plata y Cometa 10-14 Plata son perfectas para la combinación con ProfiPlane LED 320/DMX/02 y ProfiRing LED 320/DMX/02 (ver páginas 128–131).

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquillas de chorro individual en tamaños pequeños y medianos
- Altura de surtidor de 0,50 m hasta 12,00 m
- Chorro compacto, transparente y estable al viento
- Articulación esférica orientable hasta 15° de la vertical
- Independiente del nivel del agua
- Con rectificador de flujo
- Latón cromado y niquelado de larga duración
- Gran variedad de diseños y creaciones: aplicable como surtidor individual o en conjunto

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030



NUEVO

		Cometa 3-6 Plata		Cometa 5-8 Plata		Cometa 5-10 Plata		Cometa 10-12 Plata		Cometa 10-14 Plata		Cometa 15-17 Plata	
Dimensiones (ØxAl mm)		22 x 58		28 x 87		28 x 87		47,3 x 118		47 x 118		63 x 152	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50	[m]	4,8	0,06	9,5	0,07	15	0,08	21	0,06	30	0,06	42	0,06
0,75	[m]	6,2	0,09	11,5	0,10	19	0,11	25	0,08	37	0,09	52	0,09
1,00	[m]	7,2	0,12	12,6	0,13	21	0,14	31	0,11	44	0,12	62	0,11
1,25	[m]	8,7	0,15	14,9	0,16	25	0,18	35	0,14	50	0,15	69	0,14
1,50	[m]	10,0	0,18	17,0	0,18	28	0,20	39	0,17	55	0,18	76	0,17
1,75	[m]	11,1	0,21	18,8	0,21	31	0,25	43	0,21	60	0,21	82	0,19
2,00	[m]	12,1	0,25	20,5	0,24	33	0,28	46	0,23	65	0,24	89	0,22
2,50	[m]	14,0	0,32	23,4	0,32	37	0,36	53	0,29	73	0,30	100	0,28
3,00	[m]	15,6	0,40	26,1	0,39	41	0,44	58	0,35	81	0,37	110	0,34
3,50	[m]			28,5	0,47	45	0,52	63	0,42	87	0,43	119	0,40
4,00	[m]			30,7	0,54	49	0,60	68	0,48	94	0,50	127	0,46
5,00	[m]					55	0,76	76	0,61	105	0,62	143	0,58
6,00	[m]					60	0,92	84	0,74	116	0,75	157	0,70
7,00	[m]							91	0,87	125	0,88	170	0,82
8,00	[m]							98	1,00	134	1,01	182	0,94
9,00	[m]									143	1,14	193	1,06
10,00	[m]									151	1,28	204	1,18
11,00	[m]											214	1,30
12,00	[m]											222	1,40
Material		Latón de doble revestimiento											
Peso [kg]		0,06		0,13		0,13		0,45		0,45		0,86	
N.º de pedido		50721		50762		50722		45454		50723		50724	



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Cometa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

COMETA 3-5 T HASTA 15-20 T

Estas boquillas de chorro individual generan un chorro compacto, transparente y estable al viento.

Estas boquillas se reúnen principalmente en un grupo con las siguientes características comunes, todos los tamaños poseen una articulación

esférica con la que el chorro puede desviarse hasta 15° de la vertical. Con ello ofrecen interesantes imágenes acuáticas.

Cometa 10-12 T y Cometa 10-14 T son perfectas para la combinación con ProfiPlane LED 320/DMX/02 y ProfiRing LED 320/DMX/02 (ver páginas 128-131).

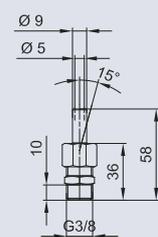
Propiedades del producto de un vistazo

- Boquillas de chorro claro en tamaños pequeños y medianos con direccionador de flujo
- Altura de surtidor de 0,5 m hasta 14,0 m
- Chorro compacto, transparente y estable al viento
- Articulación esférica orientable hasta 15° de la vertical
- Independiente del nivel del agua
- Gran variedad de diseños y creaciones: aplicable como surtidor individual o en conjunto

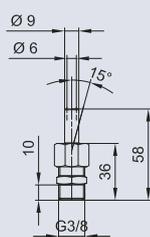


Cometa 15-20 T

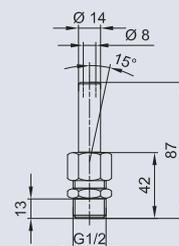
Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030



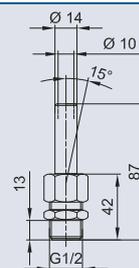
Cometa 3-5 T



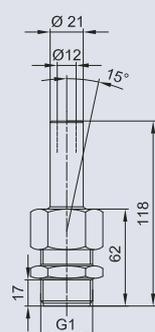
Cometa 3-6 T



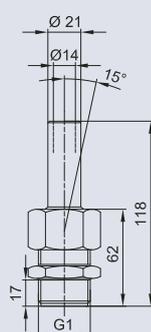
Cometa 5-8 T



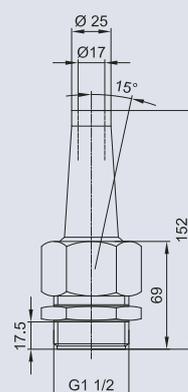
Cometa 5-10 T



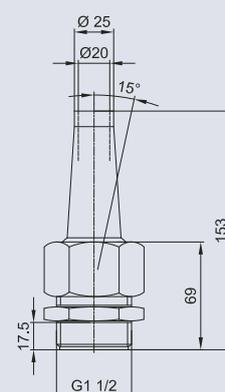
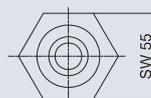
Cometa 10-12 T



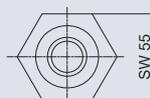
Cometa 10-14 T



Cometa 15-17 T



Cometa 15-20 T



	Cometa 3-5 T		Cometa 3-6 T		Cometa 5-8 T		Cometa 5-10 T		Cometa 10-12 T		Cometa 10-14 T		Cometa 15-17 T		Cometa 15-20 T	
Dimensiones (ØxAl mm)	19 x 58		21,9 x 58		27,6 x 87		27,6 x 87		47,3 x 118		47,3 x 118		63,3 x 152		63,3 x 152	
Altura del surtidor	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50 [m]	3,8	0,07	4,8	0,06	9,5	0,07	15	0,08	21	0,06	30	0,06	42	0,06	59	0,06
0,75 [m]	5,3	0,09	6,2	0,09	11,5	0,10	19	0,11	25	0,08	37	0,09	52	0,09	74	0,08
1,00 [m]	6,3	0,13	7,2	0,12	12,6	0,13	21	0,14	31	0,11	44	0,12	62	0,11	88	0,13
1,25 [m]	7,2	0,15	8,7	0,15	14,9	0,16	25	0,18	35	0,14	50	0,15	69	0,14	99	0,16
1,50 [m]	8,0	0,18	10,0	0,18	17,0	0,18	28	0,20	39	0,17	55	0,18	76	0,17	110	0,17
1,75 [m]	8,7	0,22	11,1	0,21	18,8	0,21	31	0,25	43	0,21	60	0,21	82	0,19	119	0,21
2,00 [m]	9,3	0,25	12,1	0,25	20,5	0,24	33	0,28	46	0,23	65	0,24	89	0,22	128	0,22
2,50 [m]			14,0	0,32	23,4	0,32	37	0,36	53	0,29	73	0,30	100	0,28	144	0,28
3,00 [m]			15,6	0,40	26,1	0,39	41	0,44	58	0,35	81	0,37	110	0,34	158	0,34
3,50 [m]					28,5	0,47	45	0,52	63	0,42	87	0,43	119	0,40	171	0,39
4,00 [m]					30,7	0,54	49	0,60	68	0,48	94	0,50	127	0,46	184	0,45
5,00 [m]							55	0,76	76	0,61	105	0,62	143	0,58	206	0,57
6,00 [m]							60	0,92	84	0,74	116	0,75	157	0,70	227	0,69
7,00 [m]									91	0,87	125	0,88	170	0,82	245	0,81
8,00 [m]									98	1,00	134	1,01	182	0,94	263	0,92
9,00 [m]											143	1,14	193	1,06	279	1,04
10,00 [m]											151	1,28	204	1,18	294	1,16
11,00 [m]													214	1,30	309	1,28
12,00 [m]													222	1,40	323	1,40
13,00 [m]															337	1,52
14,00 [m]															350	1,64
Material	Latón															
Peso [kg]	0,06		0,06		0,13		0,13		0,45		0,45		0,86		0,86	
N.º de pedido NPT	-		89012		89013		89014		89015		89016		89017		89018	
N.º de pedido	50959		50960		50964		50965		50968		50969		50970		50971	



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Cometa Precisión 20-20 Plata													

COMETA PRECISIÓN 20-20 PLATA

Cometa Precisión 20-20 Plata produce un chorro lleno, claro y resistente al viento.

Esta boquilla es ideal en combinación con Multi Directional Drive II/DMX/02 (ver página 26) y Swivel/DMX/02 (ver página 28).

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquillas de chorro individual medianas
- Altura de surtidor de 1,00 m hasta 20,00 m
- Chorro compacto, transparente y estable al viento
- Ideal en combinación con Multi Directional Drive II/DMX/02 y Swivel

- Aplicable como surtidor individual o en conjunto
- Independiente del nivel del agua
- Con rectificador de flujo



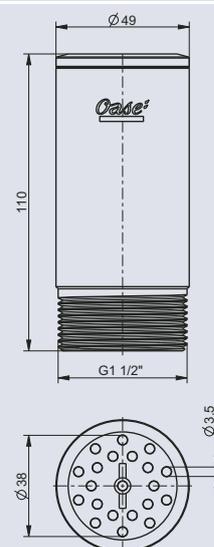
Cometa Precisión

		Cometa Precisión 20-20 Plata	
Dimensiones (ØxAl mm)		62 x 505	
Altura del surtidor		DWB	DDB
		l/min	bar
1,00	[m]	90	0,12
1,25	[m]	96	0,14
1,50	[m]	102	0,17
1,75	[m]	110	0,19
2,00	[m]	117	0,22
2,50	[m]	132	0,28
3,00	[m]	147	0,34
3,50	[m]	160	0,40
4,00	[m]	170	0,46
5,00	[m]	206	0,57
6,00	[m]	227	0,69
7,00	[m]	245	0,81
8,00	[m]	263	0,92
9,00	[m]	279	1,04
10,00	[m]	295	1,16
11,00	[m]	309	1,28
12,00	[m]	323	1,40
14,00	[m]	350	1,64
16,00	[m]	385	1,90
18,00	[m]	420	2,15
20,00	[m]	441	2,40
Material		Acero inoxidable 1.4571/1.4301 (AISI 316 Ti/304)	
Peso		[kg]	1,55
N.º de pedido		50523	

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE

Cluster Eco 15-38

NUEVO



Cluster Eco 15-38



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Cluster Eco 15-38													

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

CLUSTER ECO 15-38

La boquilla Cluster Eco produce un chorro lleno con un diámetro de 38 mm.

La boquilla de acero inoxidable está diseñada para el uso en agua dulce y de piscina. Puesto que la boquilla es independiente del nivel de agua y tiene orificios de 3,5 mm, puede utilizarse perfectamente en estanques transitables (tenga en cuenta aquí el tamaño de paso de la cesta filtrante). Combinando la boquilla Cluster Eco 15-38 con la bomba Varionaut 270, los surtidores alcanzan una altura de 6 m aprox.

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquilla con ahorro de agua, menor consumo de agua en comparación con las boquillas convencionales
- 21 chorros individuales generan un chorro continuo de 38 mm de diámetro hasta los 10 m de altura
- Estabilizador de agua integrado con 6 chapas deflectoras (tecnología de corriente de OASE)

- Independiente del nivel del agua
- Boquilla Cluster Eco de agua dulce bajo pedido

Cluster Eco 15-38			
Dimensiones (ØxAl mm)		49 x 110	
Altura del surtidor		DWB	DDB
		[l/min]	[bar]
1,00	[m]	56	0,16
2,00	[m]	79	0,28
3,00	[m]	95	0,40
4,00	[m]	111	0,55
5,00	[m]	128	0,68
6,00	[m]	140	0,81
7,00	[m]	152	0,93
8,00	[m]	164	1,05
9,00	[m]	176	1,18
10,00	[m]	187	1,32
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	
Peso [kg]		0,6	
N.º de pedido		45480	



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada
50966 Boquilla de chorro hueco 68			
50973 Boquilla de chorro hueco 100			
55350 Boquilla de chorro hueco 130			
50963 Boquilla de chorro hueco 130			

BOQUILLAS DE CHORRO HUECO

Las boquillas de chorro hueco de OASE disparan al cielo impresionantes surtidores de hasta 80 metros de altura visibles a gran distancia.

Estas boquillas diseñadas para crear impresionantes alturas de surtidor trabajan de forma independiente del nivel de agua y también con un rectificador de flujo. Gracias a ello y por la precisa fabricación de la ranura anular de la boquilla, queda asegurado en todo momento un chorro estable de surtidor.

En contraposición a las boquillas de chorro compacto, el consumo de agua – también denominado flujo volumétrico – se reduce considerablemente por el diseño sofisticado de las boquillas de chorro hueco.

Propiedades del producto de un vistazo

- Para alturas del surtidor de hasta 80 m
- Chorro alto y estable al viento
- Independiente del nivel del agua
- Consumo de agua significativamente reducido, frente a boquillas de chorro lleno
- Con rectificador de flujo

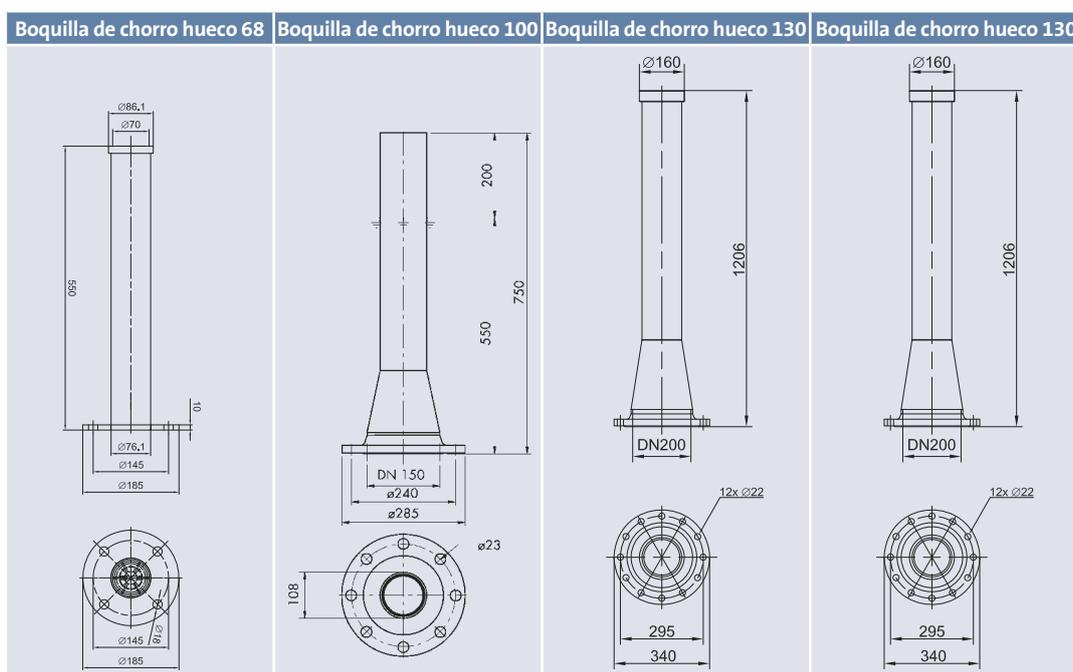


50966
Boquilla de chorro hueco 68

50973
Boquilla de chorro hueco 100

55350/50963
Boquilla de chorro hueco 130

La boquilla de chorro hueco 130 (50963) esta fabricada de acero inoxidable de alta calidad. Que permite el uso de esta boquilla en agua salada.

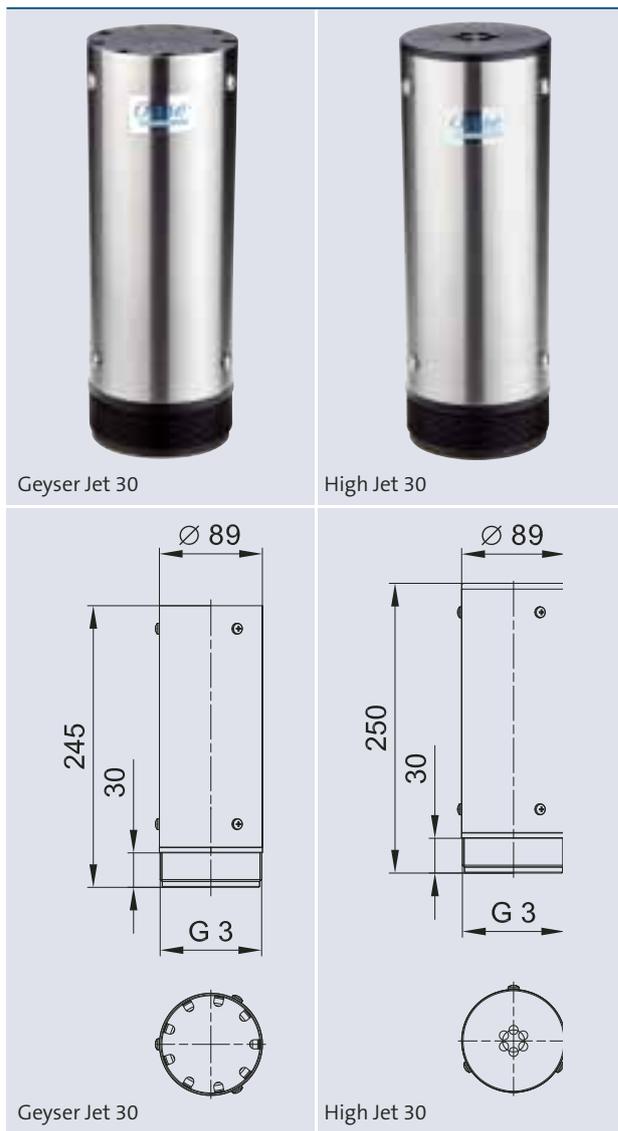


		Boquilla de chorro hueco 68		Boquilla de chorro hueco 100		Boquilla de chorro hueco 130		Boquilla de chorro hueco 130	
Dimensiones (ØxAI) [mm]		80 x 425		285 x 750		340 x 1200		340 x 1200	
Diámetro del chorro hueco [mm]		70		100		130		130	
Espesor de la cortina de agua [mm]		3,5		4,0		10		10	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
5	[m]	449	0,61						
6	[m]	493	0,72						
7	[m]	533	0,87						
8	[m]	570	1,00						
9	[m]	605	1,12						
10	[m]	639	1,26						
12	[m]	701	1,53						
14	[m]	759	1,80						
16	[m]	813	2,07						
18	[m]	864	2,35						
20	[m]	912	2,64	1390	2,18				
22	[m]	959	2,93	1475	2,45				
24	[m]	1003	3,22	1561	2,71				
25	[m]			1600	2,85				
30	[m]			1820	3,60				
35	[m]			1985	4,25				
40	[m]			2235	5,80	6828	5,4	6828	5,4
45	[m]			2600	7,20	7290	6,1	7290	6,1
50	[m]			2660	7,70	7735	6,9	7735	6,9
55	[m]					8165	7,7	8165	7,7
60	[m]					8583	8,5	8583	8,5
65	[m]					8990	9,3	8990	9,3
70	[m]					9388	10,2	9388	10,2
75	[m]					9778	11,0	9778	11,0
80	[m]					10160	11,9	10160	11,9
Material		Acero inoxidable		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)		Acero inoxidable 1.4301 + 1.4571 (AISI 304 / 316Ti)		V 4 A	
Peso [kg]		5,0		33,0		76,0		76,0	
N.º de pedido		50966		50973		55350		50963	



Geyser Jet 30

High Jet 30



Geyser Jet 30

High Jet 30

Geyser Jet 30

High Jet 30

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
High Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geyser Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HIGH JET / GEYSER JET

Estas boquillas generan un chorro de agua transparente y estable al viento.

Las boquillas High Jet y Geyser Jet son independientes del nivel de agua. Son especialmente ligeras y se emplean habitualmente en conjuntos flotantes.

Propiedades del producto de un vistazo

- Imagen del chorro acuático como boquilla de chorro individual
- Independiente del nivel del agua
- Aspecto moderno de acero inoxidable

		Geyser Jet 30		High Jet 30	
Dimensiones (ØxAl mm)		89 x 245		89 x 250	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar
5,0	[m]	347	0,81		
6,0	[m]	381	0,98		
7,0	[m]	411	1,14		
8,0	[m]	440	1,31	226	1,15
9,0	[m]	466	1,48	240	1,29
10,0	[m]	492	1,65	253	1,44
11,0	[m]	515	1,82	266	1,59
12,0	[m]	539	1,99	278	1,74
13,0	[m]			289	1,89
14,0	[m]			299	2,04
15,0	[m]			310	2,19
16,0	[m]			320	2,35
Material – Tubo de carcasa		Acero inoxidable		Acero inoxidable	
Material – Boquilla		POM		POM	
Peso [kg]		1,4		1,4	
N.º de pedido		50377		50375	



Lava	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray

LAVA 25-5 E HASTA 60-10 E

Las campanas de agua son un tipo de boquillas que generan muy poco ruido. El tranquilizador murmullo del agua es especialmente agradable en jardines de invierno, salones de recepción o fuentes a la intemperie protegidas contra el viento.

La campana de agua Lava genera un velo de agua cerrado que puede ser mas atractivo a la vista mediante una buena iluminación subacuática.

Propiedades del producto de un vistazo

- Imagen acuática transparente
- Diámetro de la campana regulable
- Independiente del nivel del agua
- Funcionamiento silencioso
- Aspecto moderno de acero inoxidable



Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido		Lava 25-5 E	Lava 30-10 E	Lava 45-10 E	Lava 60-10 E
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018	Dimensiones (ØxAl mm)	58 x 290		80 x 338	
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019	Diámetro de la fuente	DWB	DDB	DWB	DDB
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032		l/min	bar	l/min	bar
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030	200 [mm]	17	0,09		
Adaptador G 10 / NPT 10 (ver página 244)	51026	300 [mm]	21	0,11	35	0,11
		400 [mm]	25	0,14	43	0,13
		500 [mm]	29	0,17	51	0,16
		600 [mm]	33	0,21	59	0,20
		700 [mm]			67	0,25
		900 [mm]			75	0,32
		1100 [mm]				83
		Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)			
		Peso [kg]	0,6		1,3	
		N.º de pedido	50884		50889	
					50890	
					50891	

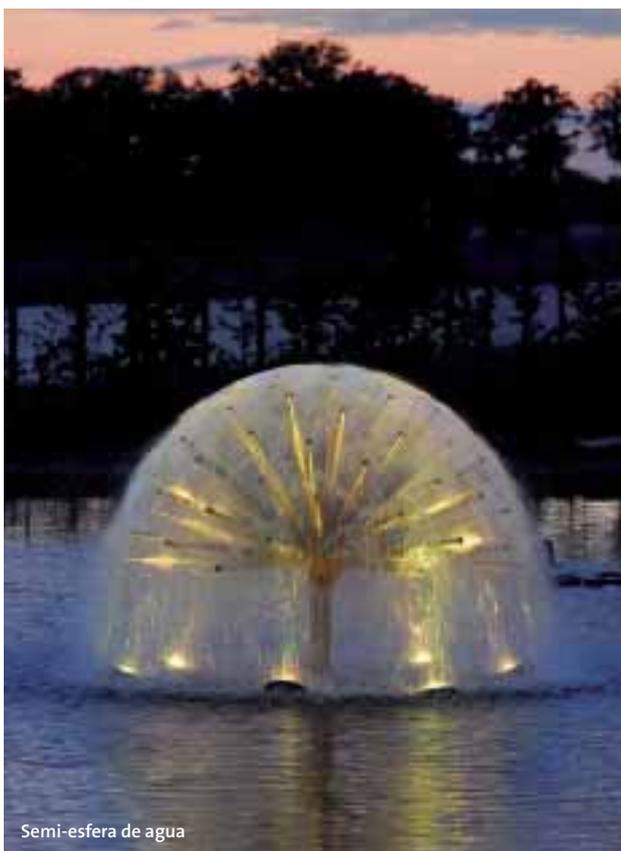


Esfera de agua

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Esfera de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Semi-esfera de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ESFERAS DE AGUA 900 / 37 HASTA 6000 / 450 E

SEMIESFERAS DE AGUA H 900 / 25 HASTA H 6000 / 248 E



Semi-esfera de agua

La poética imagen acuática, generada por las boquillas de efecto esfera, necesitan mucho espacio, para poder desarrollar su mágico efecto. Entonces, ya desde lejos, otorga a cualquier sitio una fuerza de atracción muy especial.

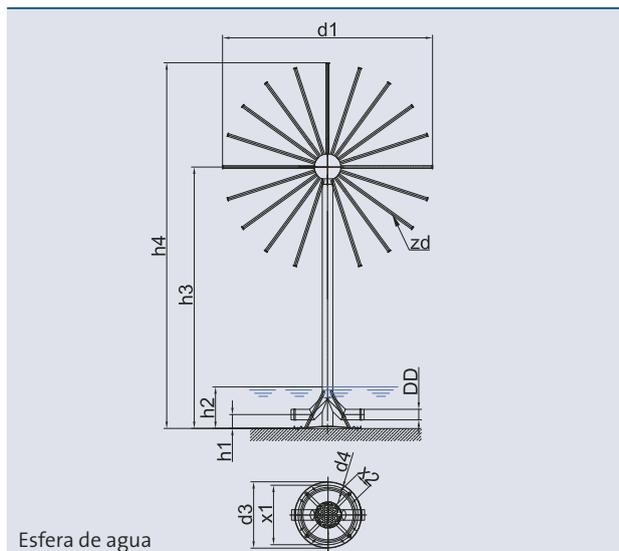
Propiedades del producto de un vistazo

- Imagen acuática fascinante y espacial
- Decorativa escultura de acero inoxidable
- Gran resistencia al viento
- Independiente del nivel del agua

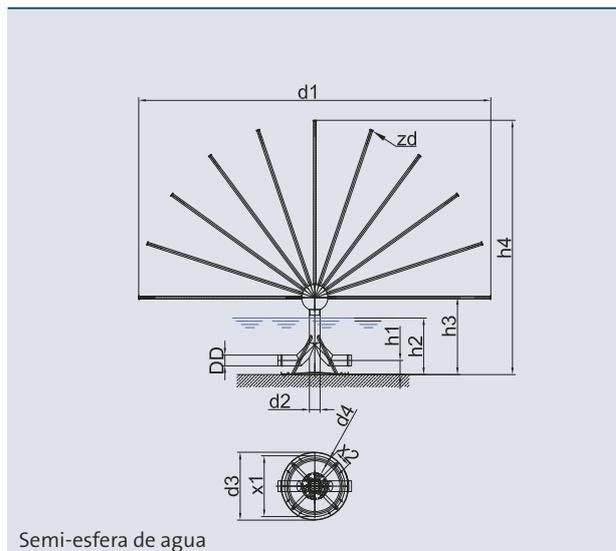
Los elementos de esta fuente están fabricados en su mayor parte de acero inoxidable, lo que los convierte en atractivas esculturas, aún cuando no arrojan agua.

Sin embargo, desarrollan su efecto especial cuando el fino velo de agua forma una esfera delicada desde las boquillas distribuidas uniformemente.

Según el tamaño, las boquillas tienen un número diferente de tubos y de boquillas. A pesar de su velo relativamente fino, la colocación de las esferas y semiesferas es posible aún con viento intenso.



Esfera de agua



Semi-esfera de agua

Semi-esfera de agua	H 900 / 25 E	H 1200 / 49 E	H 1500 / 73 E	H 2500 / 73 E	H 3500 / 210 E	H 6000 / 248 E
Dimensiones (∅xAl) [mm]	900x950	1200x1100	1500x1250	2500x1850	3500x2350	6000x3650
zd [pieces]	25	49	73	73	210	248
DWB [l/min]	250	490	730	730	2310	3720
DDB [bar]	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5
MBD [mm]	1500	2000	2500	3500	5000	9000
DD [mm]	1x DN 65	1x DN 65	1x DN 65	1x DN 65	2x DN 80	3x DN 100
d1 [mm]	900	1200	1500	2500	3500	6000
d2 [mm]	76	76	76	76	160	220
d3 [mm]	475	475	475	475	1000	1000
d4 [mm]	12	12	12	12	22	22
h1 [mm]	100	100	100	100	100	125
h2 [mm]	300	300	300	400	500	500
h3 [mm]	500	500	500	600	600	650
h4 [mm]	950	1100	1250	1850	2350	3650
x1 [mm]	430	430	430	430	900	900
x2 [mm]	123	123	123	123	200	200
Material	Tombago/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)					
Peso [kg]	25	42	65	100	650	1800
N.º de pedido	50897	50898	50899	51762	51763	51764

Esfera de agua	900 / 37 E	1200 / 79 E	1500 / 127 E	2500 / 127 E	3500 / 380 E	6000 / 450 E
Dimensiones (∅xAl) [mm]	900x1800	1200x2200	1500x2600	2500x3600	3500x5850	6000x9600
zd [pieces]	37	79	127	127	380	450
DWB [l/min]	370	790	1270	1270	4180	6750
DDB [bar]	1,0	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0
MBD [mm]	2000	2500	3000	4500	6000	10000
DD [mm]	1x DN 65	1x DN 65	2x DN 65	2x DN 65	4x DN 65	6x DN 100
d1 [mm]	900	1200	1500	2500	3500	6000
d2 [mm]	76	76	76	76	160	220
d3 [mm]	475	475	475	475	1000	1500
d4 [mm]	12	12	12	12	22	26
h1 [mm]	100	100	100	100	100	125
h2 [mm]	300	300	300	400	500	500
h3 [mm]	1350	1600	1850	2350	4100	6600
h4 [mm]	1800	2200	2600	3600	5850	9600
x1 [mm]	430	430	430	430	900	1400
x2 [mm]	123	123	123	123	200	250
Material	Tombago/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)					
Peso [kg]	32	56	100	160	1100	3100
N.º de pedido	50894	50895	50896	51759	51760	51761



Boquilla espátula

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Boquilla espátula													

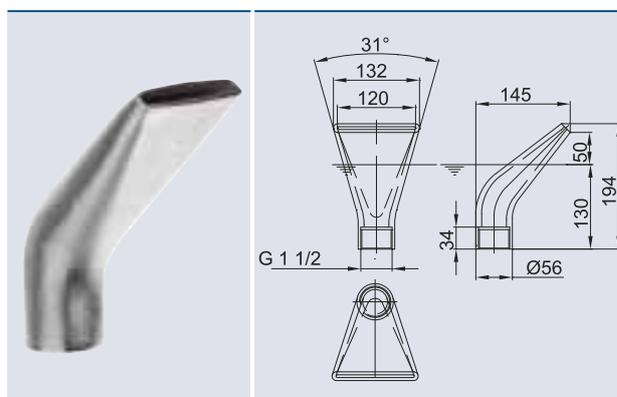
BOQUILLA ESPÁTULA 115-15 PLATA

Tanto como boquilla individual o en conjunto, dispuestas alrededor de una boquilla central – la boquilla espátula genera una imagen acuática intensa y de impresionante presencia.

La boquilla espátula arroja un aluvión de agua, cerrado en su mayor parte, en forma de abanico, con un espesor de 6 mm y un ángulo de chorro de aprox. 30°.

Propiedades del producto de un vistazo

- Atractiva figura de agua
- Gran resistencia al viento
- Independiente del nivel del agua
- Latón cromado y niquelado de larga duración



Boquilla espátula 115-15 Plata

Dimensiones (LxAnxAI) [mm]		132 x 145 x 194			
Ancho de parábola AP	[m]	PH	SPB	DWB	DDB
		[m]	[m]	[l/min]	[bar]
0,50	[m]	0,10	0,25	94	0,04
0,75	[m]	0,15	0,33	112	0,06
1,00	[m]	0,20	0,42	131	0,08
1,25	[m]	0,26	0,50	150	0,10
1,50	[m]	0,33	0,58	168	0,12
1,75	[m]	0,40	0,67	187	0,14
2,00	[m]	0,48	0,75	205	0,15
2,50	[m]	0,62	0,92	243	0,19
3,00	[m]	0,77	1,08	280	0,23
3,50	[m]	0,92	1,25	317	0,27
4,00	[m]	1,06	1,42	354	0,31
4,50	[m]	1,21	1,58	392	0,34
Material	Latón de doble revestimiento				
Peso [kg]	2,5				
N.º de pedido	50767				

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Rótula 10 Plata (ver página 244)	51015
Rótula 15 Plata (ver página 244)	51016
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Articulación esférica orientable 10 (ver página 245)	51165
Adaptador G 10 / NPT 10 (ver página 244)	51026
Adaptador G 15 / NPT 15 (ver página 244)	51027
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030
Regulador de caudal 10 (ver página 245)	51033



Boquilla plana



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Boquilla plana													

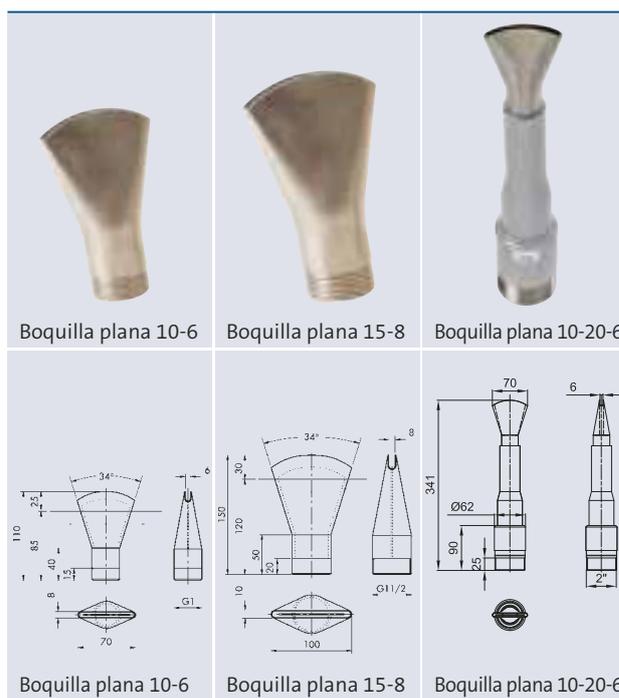
BOQUILLA PLANA 10-8, 15-8, 10-20-6

La lámina de agua generada por estas boquillas no solo es de extravagante belleza, sino también extremadamente práctica: Es excelente para disimular sistemas técnicos abiertos por que crea una pared de agua.

Según el montaje, las boquillas planas generan una lámina de agua vertical ascendente o inclinándola genera una lámina de agua tranquila de 6 ú 8 mm de espesor. Gracias a su gran apertura en superficie, la atractiva imagen acuática puede ocultar hábilmente a los ojos del observador, por ejemplo tuberías y bombas alojadas dentro del vaso de la fuente. Las boquillas trabajan independientemente del nivel del agua y necesitan de un dispositivo de estrangulación o llave de paso para su correcto funcionamiento.

Propiedades del producto de un vistazo

- Chorro de agua de 6 ú 8 mm de espesor
- Independiente del nivel del agua
- Aspecto moderno de acero inoxidable
- Con Multi Directional Drive II / DMX / 02 (50524) controlable



Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Rótula 10 Plata (ver página 244)	51015
Rótula 15 Plata (ver página 244)	51016
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Articulación esférica orientable 10 (ver página 245)	51165
Adaptador G 10 / NPT 10 (ver página 244)	51026
Adaptador G 15 / NPT 15 (ver página 244)	51027
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030
Regulador de caudal 10 (ver página 245)	51033

Boquilla plana	Boquilla plana 10-6			Boquilla plana 15-8			Boquilla plana 10-20-6 Plata			
Dimensiones (LxAxAl) [mm]	110 x 70 x 34			150 x 100 x 49			70 x 341			
Altura del surtidor	SPB	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	
	[m]	[l/min]	[bar]	[m]	[l/min]	[bar]	[m]	[l/min]	[bar]	
0,25	[m]	0,60	70	0,04						
0,50	[m]	1,00	94	0,06	1,40	143	0,06			
0,75	[m]	1,50	116	0,11	1,80	174	0,09			
1,00	[m]	2,00	134	0,13	2,80	200	0,11	2,00	134	0,13
1,25	[m]	2,80	150	0,16	3,40	223	0,14			
1,50	[m]	3,00	165	0,19	4,00	244	0,17	3,00	165	0,19
1,75	[m]	3,80	179	0,23	5,00	264	0,20			
2,00	[m]				5,50	282	0,25	4,10	195	0,27
Material	Acero inoxidable 1.4571(AISI 316 Ti)						Acero inoxidable 1.4571 / 1.4301 (AISI 316 Ti / 304)			
Peso [kg]	0,25			0,49			1,2			
N.º de pedido	53056			53047			50524			



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Boquilla Water Screen	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

WATER SCREEN NOZZLE

La boquilla Water Screen crea una pantalla de proyección de agua. Puede emplearse para diferentes usos, incluido vídeo y láser, en eventos especiales.

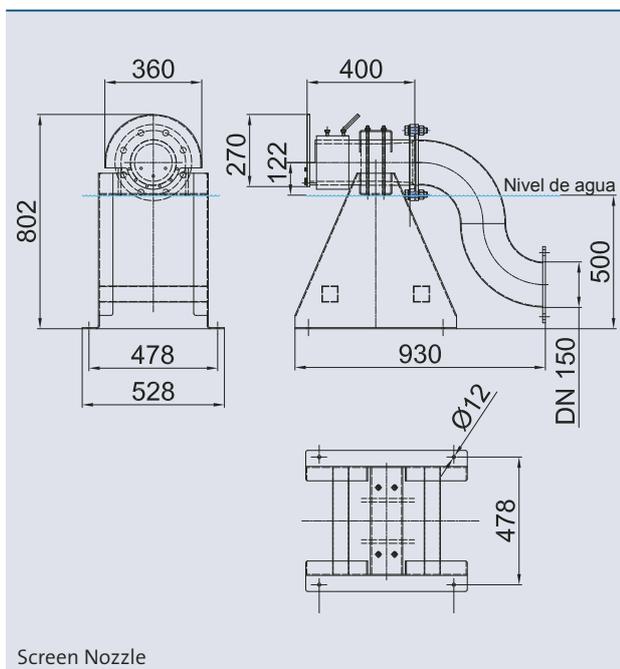
La pantalla es un semicírculo con 180°, donde la altura depende del paso de flujo y de la presión del sistema de bombas.

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquillas optimizadas para una pantalla de agua clara de 180°
- Ideal para proyección de vídeo o de láser
- No requiere ningún tubo regulador adicional para el paso del flujo
- El grosor de la cortina de agua se puede ajustar individualmente



Screen Nozzle



La boquilla crea una pantalla de agua transparente tipo película. Esta pantalla es adecuada para la proyección de vídeos, diapositivas y gobo (Graphical-Optical-Blackout). La boquilla debería encontrarse siempre entre el observador y el proyector.

Bomba previa petición. Versión estrecha Screen Nozzle 15x5 bajo pedido.

		Screen nozzle 30 x 10	Screen nozzle 45 x 15
Water Screen Dimensiones	[m]	30 x 10	45 x 15
Dimensiones (LxAxAl)	[mm]	930 x 528 x 802	930 x 528 x 802
DWB	[l/min]	2500	4000
DDB	[bar]	7	12
Material		Acero inoxidable	
Peso con escuadra	[aprox. kg]	95	95
N.º de pedido		58970	58970



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Gran Volcán 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trumpet Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GRAN VOLCÁN 30 / TRUMPET JET 30

El Gran Volcán y el Trumpet Jet son boquillas de chorro múltiple. La figura que dibujan los chorros es muy nítida y relativamente estable.

Los chorros individuales del Gran Volcán 30 están dispuestos en forma circular. Crean un cáliz. La imagen acuática del Trumpet Jet 30 se parece a un cáliz con un fuerte surtidor en el centro.

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquilla de chorro múltiple
- Independiente del nivel del agua
- Aspecto moderno de acero inoxidable

	Gran Volcán 30		Trumpet Jet 30	
	DWB	DDB	DWB	DDB
Dimensiones (Ø x Al mm)	89 x 254		89 x 257	
Altura del surtidor	l/min		bar	
3,00	[m]	450	0,45	
3,50	[m]	487	0,53	
4,00	[m]	520	0,61	
4,50	[m]	552	0,68	
5,00	[m]	582	0,76	363
6,00	[m]	638	0,92	397
7,00	[m]	689	1,07	429
8,00	[m]	737	1,23	459
9,00	[m]			487
10,00	[m]			513
Material – Tubo de carcasa	Acero inoxidable		Acero inoxidable	
Material – Boquilla	POM		POM	
Peso	[kg]	1,6		1,4
N.º de pedido	50376		50378	



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Volcán 43-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volcán 300/19-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VOLCÁN 43-3 PLATA, 300/19-8 PLATA

Tanto en una fuente pequeña como en un juego acuático grande – las boquillas Volcán generan efectos desde 0,5 hasta 15 metros de altura en un haz de chorros separados que caen en diferentes niveles. Al mismo tiempo, los chorros individuales permanecen nítidos y relativamente estables al viento.

Propiedades del producto de un vistazo

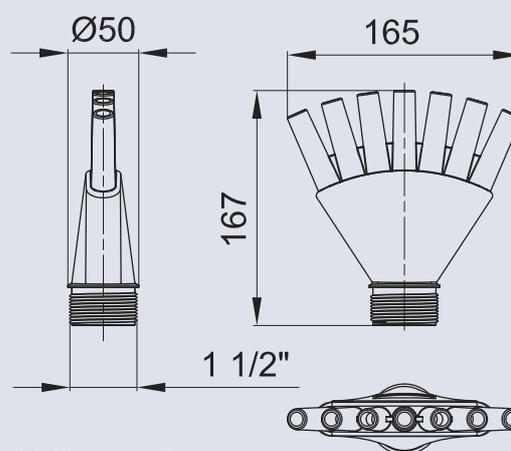
- Atractiva imagen acuática de varios niveles
- Chorros llenos, precisos y estables al viento
- Altura del chorro regulable de forma continua
- Los ángulos de los chorros de agua de las boquillas cometa pueden ajustarse individualmente (Volcán 300/19-8 Plata)
- Independiente del nivel del agua
- Fácil de limpiar

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Machón hexagonal 10 Plata (ver página 244)	51022
Machón hexagonal 30 Plata (ver página 244)	51025
Rótula 10 Plata (ver página 244)	51015
Adaptador G 10/NPT 10 (ver página 244)	51026
Adaptador G 30/NPT 30 (ver página 244)	51029

Dimensiones (ØxAl mm)	Volcán 43-3 Plata			Volcán 300/19-8 Plata		
	87 x 116			300 x 256		
Altura del surtidor	DSD	DWB	DDB	DSD	DWB	DDB
	m	l/min	bar	m	l/min	bar
0,50 [m]	0,40	42	0,10			
0,75 [m]	0,50	50	0,15			
1,00 [m]	0,65	60	0,20			
1,50 [m]	0,80	76	0,30			
2,00 [m]	1,10	90	0,40			
2,50 [m]	1,30	102	0,50			
3,00 [m]	1,50	112	0,60	variab.	339	0,38
3,50 [m]	1,70	121	0,76	variab.	368	0,44
4,00 [m]	2,00	130	0,88	variab.	394	0,50
5,00 [m]				variab.	442	0,64
6,00 [m]				variab.	485	0,77
7,00 [m]				variab.	525	0,90
8,00 [m]				variab.	562	1,03
9,00 [m]				variab.	597	1,16
10,00 [m]				variab.	630	1,29
11,00 [m]				variab.	662	1,42
12,00 [m]				variab.	692	1,56
13,00 [m]				variab.	720	1,69
14,00 [m]				variab.	749	1,82
15,00 [m]				variab.	776	1,96
Material	Tombago			Acero inoxidable, latón de doble revestimiento		
Peso [kg]	1,5			18,5		
N.º de pedido	50766			50977		



Boquilla Finger 7-15 E



Boquilla Finger 7-15 E

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Boquilla Finger 7-15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BOQUILLA FINGER 7-15 E

La boquilla Finger 7-15 E crea siete chorros individuales claros y tiene una conexión de rosca R 1½".

La boquilla de chorro múltiple está fabricada en acero inoxidable y apta para su uso en agua dulce, agua clorada y agua salada. Los chorros de agua en mayor parte resistentes al viento e independientes del nivel de agua, alcanzan una altura del surtidor máxima de 4 m.

La boquilla Finger en combinación con la boquilla Multi Directional Drive II 3D/DMX/02 (51225) crea impresionantes imágenes acuáticas dinámicas.

Propiedades del producto de un vistazo

- Boquilla de 7 chorros
- Diámetro del chorro de 10 mm
- Chorro completo estable al viento
- Independiente del nivel del agua

Accesorios (deben pedirse por separado)

N.º de pedido

Rótula 15 Plata (ver página 244)	51016
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Adaptador G 15 / NPT 15 (ver página 244)	51027
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030

Boquilla Finger 7-15 E

Dimensiones (LxAxAI mm)		167x166x50		
Altura del surtidor	[m]	DSD	DWB	DDB
		[m]	[l/min]	[bar]
1,00	[m]	2,70	150	0,10
2,00	[m]	4,70	200	0,21
3,00	[m]	5,20	250	0,35
4,00	[m]	7,40	300	0,48

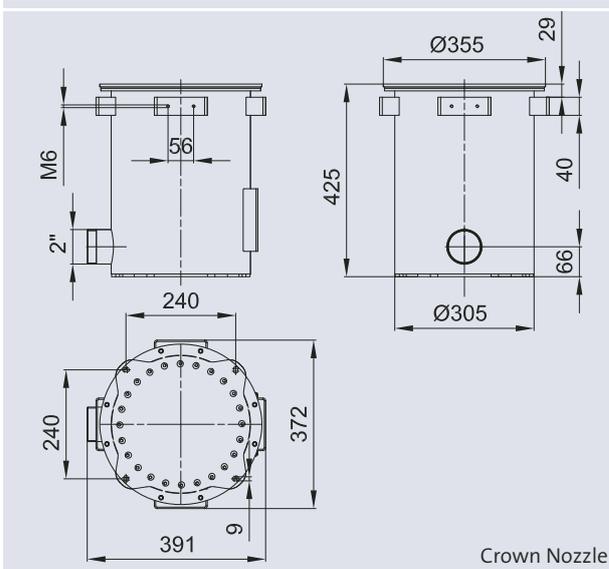
DSD = Diámetro del círculo de rociado de la boquilla DWB = Consumo de agua de la boquilla DDB = Presión necesaria de la boquilla

Boquilla Finger 7-15 E

Dimensiones (LxAI)	[mm]	167 x 166 x 50
Aberturas de boquilla	[mm]	7 x 10
Conexión de boquilla	[pulgada]	1½
Altura del chorro de agua hasta	[m]	4
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	1,6
N.º de pedido		51110



Crown Nozzle



Crown Nozzle

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Boquilla Crown													

*Versión de producto de agua salada bajo pedido

CROWN NOZZLE

La boquilla Crown es una boquilla de chorro múltiple. Las 24 salidas de boquilla fijadas y taladradas de forma inclinada generan una imagen acuática majestuosa pudiendo alcanzar una altura del surtidor de hasta 5 metros.

La boquilla genera 24 chorros claros y precisos. Cada chorro tiene un diámetro de 6 mm. Esta boquilla de acero inoxidable puede emplearse tanto en agua dulce como en agua clorada. En combinación con las bombas Varionaut, crean imágenes acuáticas espectaculares y dinámicas. Otras imágenes acuáticas impresionantes y dinámicas se pueden crear combinando la boquilla Crown con bombas Varionaut y una boquilla VarioJet 42-15/55-20 (58906).

Propiedades del producto de un vistazo

- 24 chorros precisos de 6 mm
- Independiente del nivel del agua
- Construcción en acero inoxidable
- Boquilla Crown apta para agua salada bajo pedido

Boquilla Crown				
Dimensiones (ØxAl mm)		355 x 425		
Altura del surtidor		DSD	DWB	DDB
		[m]	[l/min]	[bar]
1,00	[m]	0,85	116	0,11
2,00	[m]	1,55	162	0,23
3,00	[m]	2,40	202	0,35
4,00	[m]	3,20	237	0,49
5,00	[m]	3,90	270	0,64
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		
Peso [kg]		aprox. 16		
N.º de pedido		58907		



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Boquilla rotativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BOQUILLA ROTATIVA 5-15E Y 5-30E

Los surtidores bailan y giran sobre si mismas con elegancia. Avivan cualquier paisaje acuático, alcanzando al mismo tiempo alturas de surtidor de hasta 10 metros.

Las suaves imágenes acuáticas giratorias se generan gracias al retroceso de las boquillas laterales inclinadas. En la boquilla rotativa giran en círculos 5 boquillas Cometa ajustables hacia todas direcciones, creando las más diferentes imágenes acuáticas.

El mecanismo giratorio apoyado sobre rodamientos de bolas garantiza el perfecto funcionamiento de la boquilla.

Propiedades del producto de un vistazo

- Figura de agua giratoria de forma helicoidal
- Chorros completos de gran definición
- Independiente del nivel del agua



5-15 E



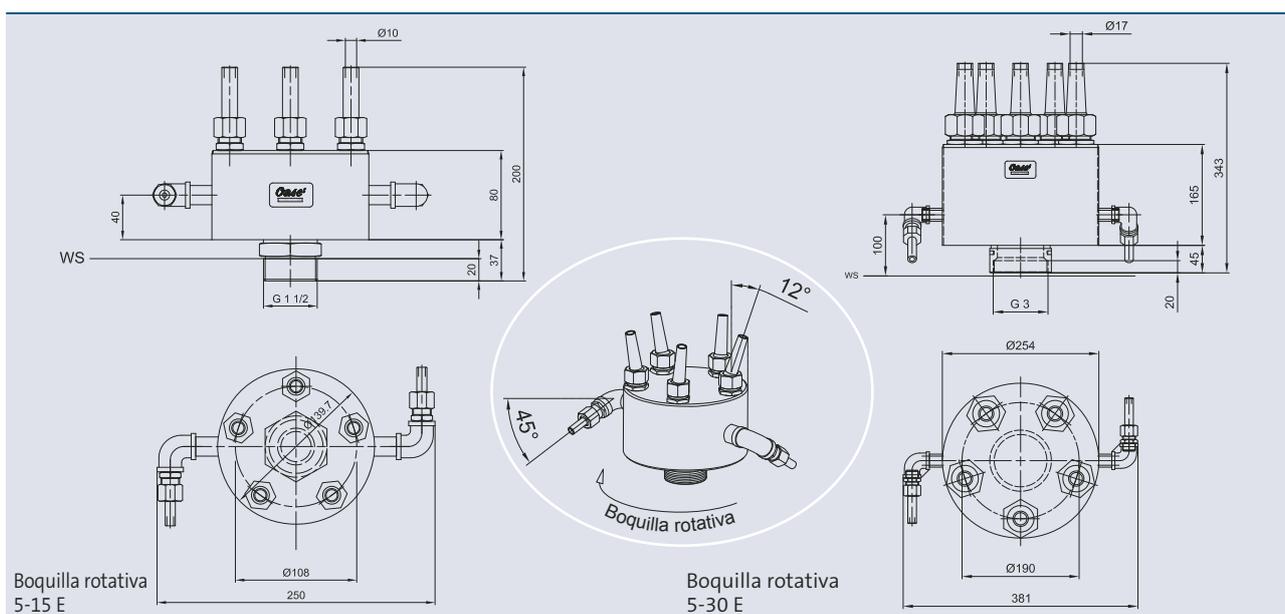
5-30 E



Accesorios (deben pedirse por separado)

N.º de pedido

Machón hexagonal 30 Plata (ver página 244)	51025
Adaptador G 15 /NPT 15 (ver página 244)	51027
Adaptador G 30 /NPT 30 (ver página 244)	51029



Boquilla rotativa 5-15 E				
Dimensiones (LxAxAl) [mm]		110 x 70 x 34		
Altura máx. del surtidor	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	
1,00 [m]	2,0	141	0,25	
1,25 [m]	2,4	158	0,31	
1,50 [m]	3,1	173	0,38	
1,75 [m]	3,5	187	0,44	
2,00 [m]	4,0	199	0,50	
2,50 [m]	4,4	223	0,63	
3,00 [m]	5,0	244	0,76	
3,50 [m]	5,6	264	0,89	
4,00 [m]	6,0	282	1,01	
Material	Acero inoxidable, latón de doble revestimiento			
Peso [kg]	2,88			
N.º de pedido	50967			

Boquilla rotativa 5-30 E				
Dimensiones (LxAxAl) [mm]		150 x 100 x 49		
Altura máx. del surtidor	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	
1,00 [m]	var,	330	0,15	
2,00 [m]	var,	500	0,30	
3,00 [m]	var,	630	0,50	
4,00 [m]	var,	740	0,60	
5,00 [m]	var,	790	0,75	
6,00 [m]	var,	875	0,90	
7,00 [m]	var,	980	1,10	
8,00 [m]	var,	1050	1,30	
9,00 [m]	var,	1110	1,50	
10,00 [m]	var,	1170	1,60	
Material	Acero inoxidable, latón de doble revestimiento			
Peso [kg]	17,5			
N.º de pedido	50473			



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
AguaNieve 35-10 E / 55-10 E / 55-15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boquilla AguaNieve 75-20 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AGUANIEVE 35-10 E HASTA 75-20 PLATA

La dinámica imagen borboteante que generan las boquillas aguanieve, son el acompañamiento ideal para la alimentación de arroyos, instalaciones de fuentes escalonadas o instalaciones de surtidores con un depósito de agua ubicado a mayor profundidad.

La elevada mezcla de aire permite alcanzar un efecto de gran volumen con una cantidad de agua proporcionalmente reducida. El consumo de agua de estas boquillas es realmente escaso. El chorro de espuma ofrece un aspecto muy suave y crea un fuerte contraste con todo lo que lo rodea.

A diferencia de la cascada y el geiser, las boquillas aguanieve trabajan independientemente del nivel del agua, de tal manera que las variaciones del nivel del agua no influyen sobre los chorros espumosos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Figuras de agua vivas, de fuertes contrastes
- Efecto espuma
- Funcionamiento permanente libre de fallos
- Enriquecedora de oxígeno
- Gran resistencia al viento
- Independiente del nivel del agua



35-10 E

55-10 E

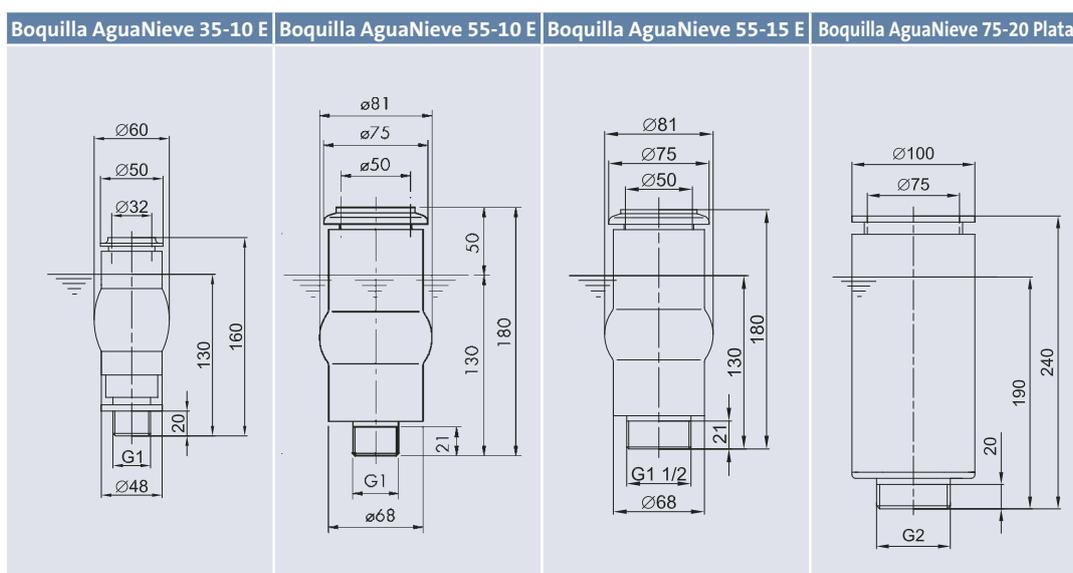


55-15 E

75-20 Plata

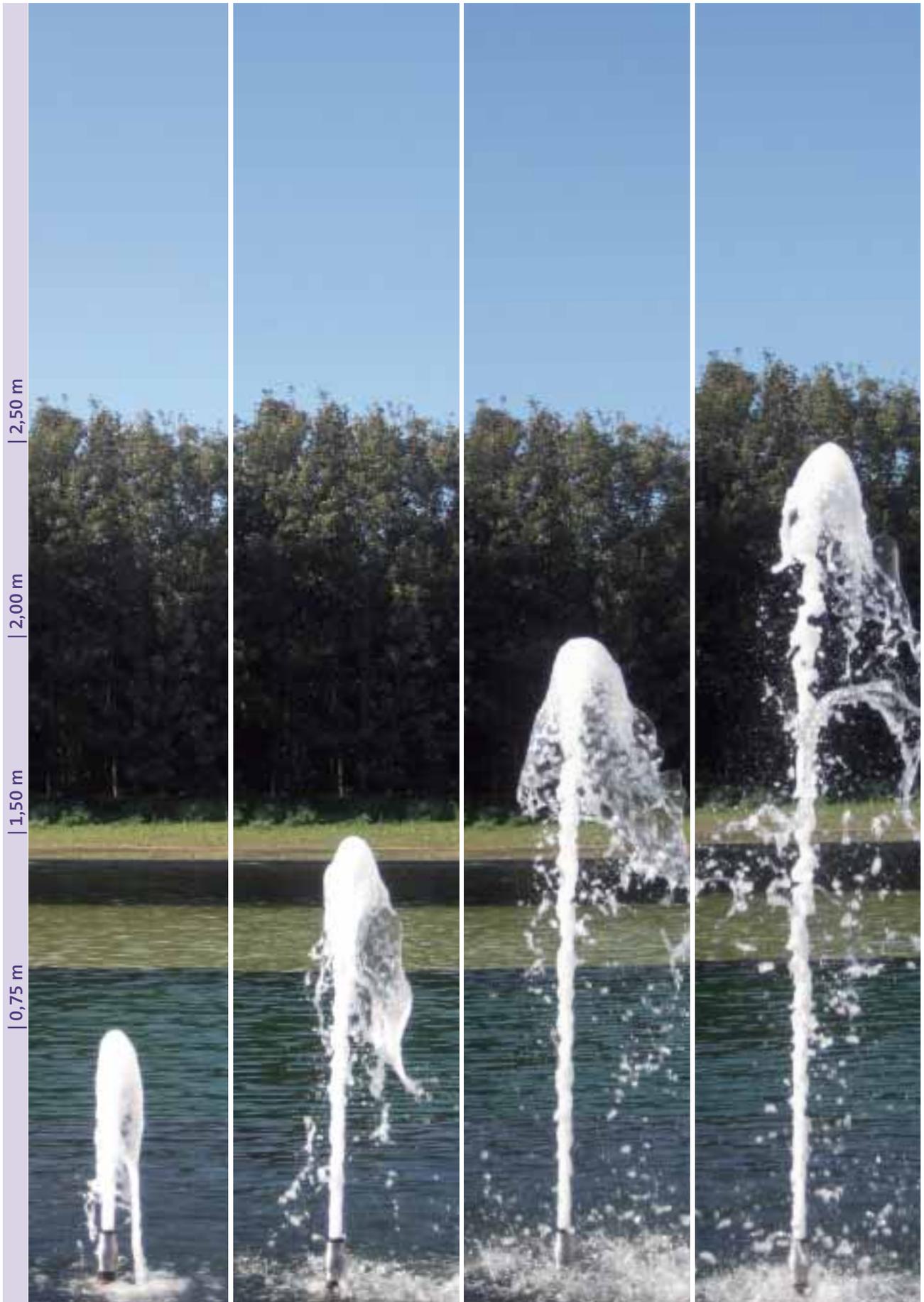
Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Rótula 10 Plata (ver página 244)	51015
Rótula 15 Plata (ver página 244)	51016
Rótula 20 Plata (ver página 244)	51017
Manguito 10 Plata (ver página 244)	51018
Manguito 15 Plata (ver página 244)	51019
Manguito 20 Plata (ver página 244)	51020

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Adaptador G 10/NPT 10 (ver página 244)	51026
Adaptador G 15/NPT 15 (ver página 244)	51027
Adaptador G 20/NPT 20 (ver página 244)	51028
Pieza reductora 15 x 10 (ver página 245)	51032
Pieza reductora 20 x 15 (ver página 245)	51030
Articulación esférica orientable 10 (ver página 245)	51165



		Boquilla AguaNieve 35-10 E		Boquilla AguaNieve 55-10 E		Boquilla AguaNieve 55-15 E		Boquilla AguaNieve 75-20 Plata	
Dimensiones (ØxAI) [mm]		60 x 160		81 x 180		81 x 180		100 x 240	
	Altura del surtidor	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,25	[m]	47	0,10	60	0,11				
0,50	[m]	55	0,14	84	0,21	125	0,11		
0,75	[m]	71	0,22	108	0,32	151	0,15		
1,00	[m]	80	0,28	122	0,40	176	0,19	328	0,20
1,25	[m]	89	0,34	134	0,49	198	0,24	367	0,24
1,50	[m]	97	0,40	145	0,58	217	0,28	401	0,29
1,75	[m]	104	0,46	156	0,66	235	0,33	433	0,34
2,00	[m]	111	0,52	166	0,75	252	0,38	463	0,39
2,50	[m]	123	0,65	184	0,92	282	0,48	518	0,49
3,00	[m]			200	1,09	310	0,58	567	0,58
3,50	[m]			216	1,27	335	0,67	612	0,68
4,00	[m]					359	0,77	655	0,78
4,50	[m]					381	0,87	695	0,87
5,00	[m]					402	0,97	733	0,97
6,00	[m]					441	1,16	803	1,17
7,00	[m]					477	1,36	868	1,33
8,00	[m]							928	1,56
9,00	[m]							965	1,75
10,00	[m]							1039	1,95
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti) / latón				Latón de doble revestimiento	
Peso	[kg]	0,5		1,2		1,4		4,3	
N.º de pedido		50984		50986		50987		50768	

BOQUILLA AGUANIEVE 35-10 E







	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Cascada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CASCADA 50 T HASTA CASCADA 130 T

Estas boquillas de succión generan una imagen acuática viva y llena, que varía según el nivel del agua, estableciendo diferentes y originales efectos de agua en cualquier parque público.

Con el efecto de succión, se aspira agua y aire, se mezclan en el interior de la boquilla generando un impresionante chorro de suave flujo. De este modo, con una capacidad de bombeo relativamente pequeña, se genera un chorro voluminoso terminado en punta.

Si se sitúa por debajo del nivel de agua señalado en la boquilla, al depender del nivel del agua, se genera una imagen delgada y de mayor altura.

Si este nivel es excedido, será más grueso y de menor altura. Este efecto es especialmente interesante cuando hay oleaje, entonces los surtidores comienzan verdaderamente a bailar.

En instalaciones con variaciones en el nivel de agua se deberían instalar válvulas de retención, de lo contrario, en caso de desconexión de la instalación, el nivel del agua puede descender por debajo de la zona de succión.

Propiedades del producto de un vistazo

- Juego acuático vivo
- Efecto espuma
- Enriquecedora de oxígeno
- Rótula para la orientación
- Imagen acuática que depende del nivel del agua



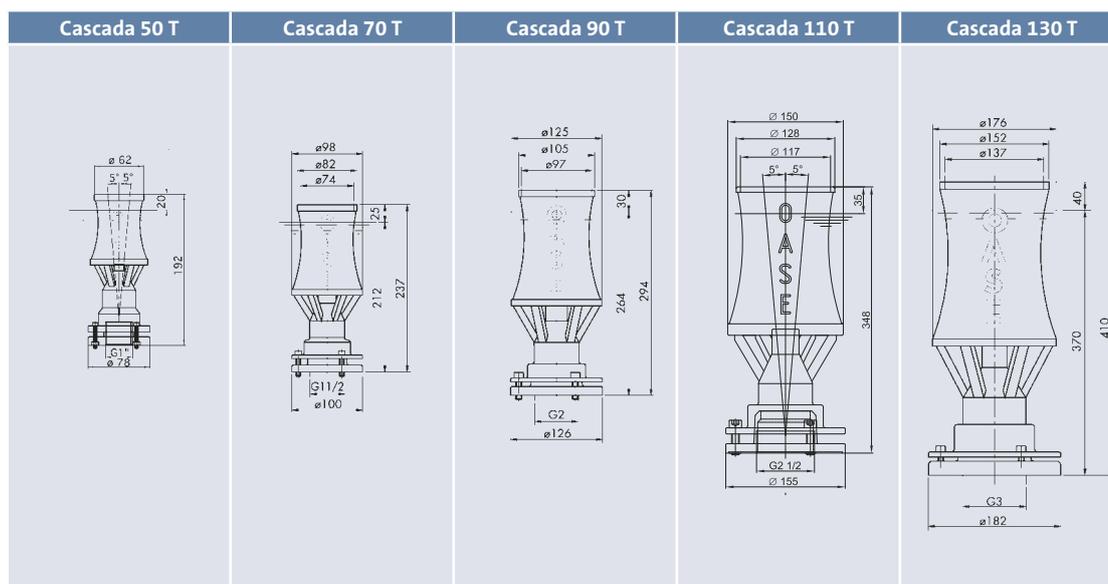
Cascada 50 T

Cascada 70 T

Cascada 90 T

Cascada 110 T

Cascada 130 T



		Cascada 50 T		Cascada 70 T		Cascada 90 T		Cascada 110 T		Cascada 130 T	
Dimensiones (ØxAl mm)		78x192		100x237		125x294		149x346		176x410	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,25	[m]	28	0,18								
0,50	[m]	34	0,26	79	0,27						
0,75	[m]	39	0,33	88	0,33	141	0,27				
1,00	[m]	43	0,41	97	0,40	157	0,33	236	0,36	379	0,36
1,50	[m]	51	0,57	111	0,53	184	0,46	279	0,48	437	0,48
2,00	[m]	58	0,73	124	0,66	208	0,58	317	0,60	488	0,60
2,50	[m]	69	1,04	136	0,79	229	0,71	351	0,72	534	0,72
3,00	[m]	74	1,20	147	0,92	249	0,83	382	0,84	577	0,84
4,00	[m]	79	1,36	166	1,18	284	1,08	437	1,07	654	1,07
5,00	[m]	88	1,68	184	1,44	315	1,34	486	1,34	723	1,34
6,00	[m]			200	1,71	344	1,59	531	1,55	786	1,55
7,00	[m]			215	1,97	370	1,85	572	1,79	845	1,79
8,00	[m]					395	2,10	611	2,04	900	2,04
10,00	[m]					441	2,61	682	2,52	1001	2,52
12,00	[m]							747	3,01	1094	3,01
14,00	[m]							806	3,50	1180	3,50
16,00	[m]									1260	3,99
18,00	[m]									1336	4,49
20,00	[m]									1408	4,99
Material		Tombago									
Peso	[kg]	1,6		2,4		3,6		7,0		11,0	
N.º de pedido NPT		89051		89052		89053		89054		89055	
N.º de pedido		50911		50912		50915		50916		50917	

CASCADA 130 T

BOQUILLAS

CLÁSICAS







	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Geiser													

GEISER 20 T HASTA GEISER 100 T

Como la boquilla cascada, también estas boquillas de succión generan una imagen que varía según el nivel de agua. Pero esta boquilla Geiser genera un chorro espumoso más delgado y cilíndrico.

Con el efecto de succión, se aspira agua y aire, se mezclan en el interior de la boquilla generando un impresionante chorro de suave flujo. De este modo, con una capacidad de bombeo relativamente pequeña, se genera un chorro voluminoso.

Si se sitúa por debajo del nivel de agua señalado en la boquilla, al depender del nivel del agua, se genera una imagen delgada y de mayor altura. Si este nivel es excedido, será más grueso y de menor

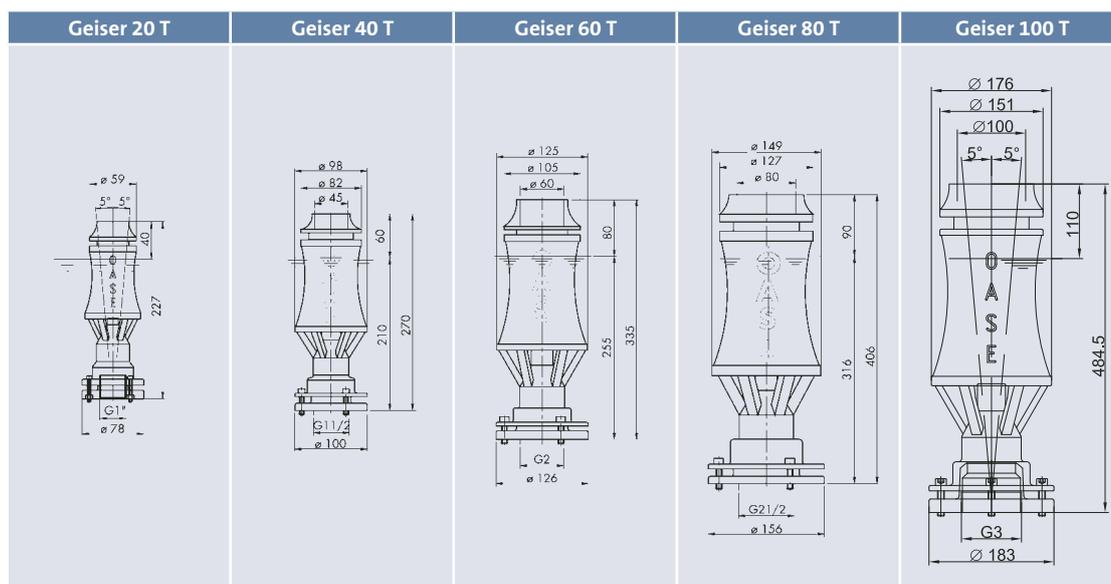
altura. Este efecto es especialmente interesante cuando hay oleaje, entonces los surtidores comienzan verdaderamente a bailar.

En instalaciones con variaciones en el nivel de agua se deberían instalar válvulas de retención, de lo contrario, en caso de desconexión de la instalación, el nivel del agua puede descender por debajo de la zona de succión.

Propiedades del producto de un vistazo

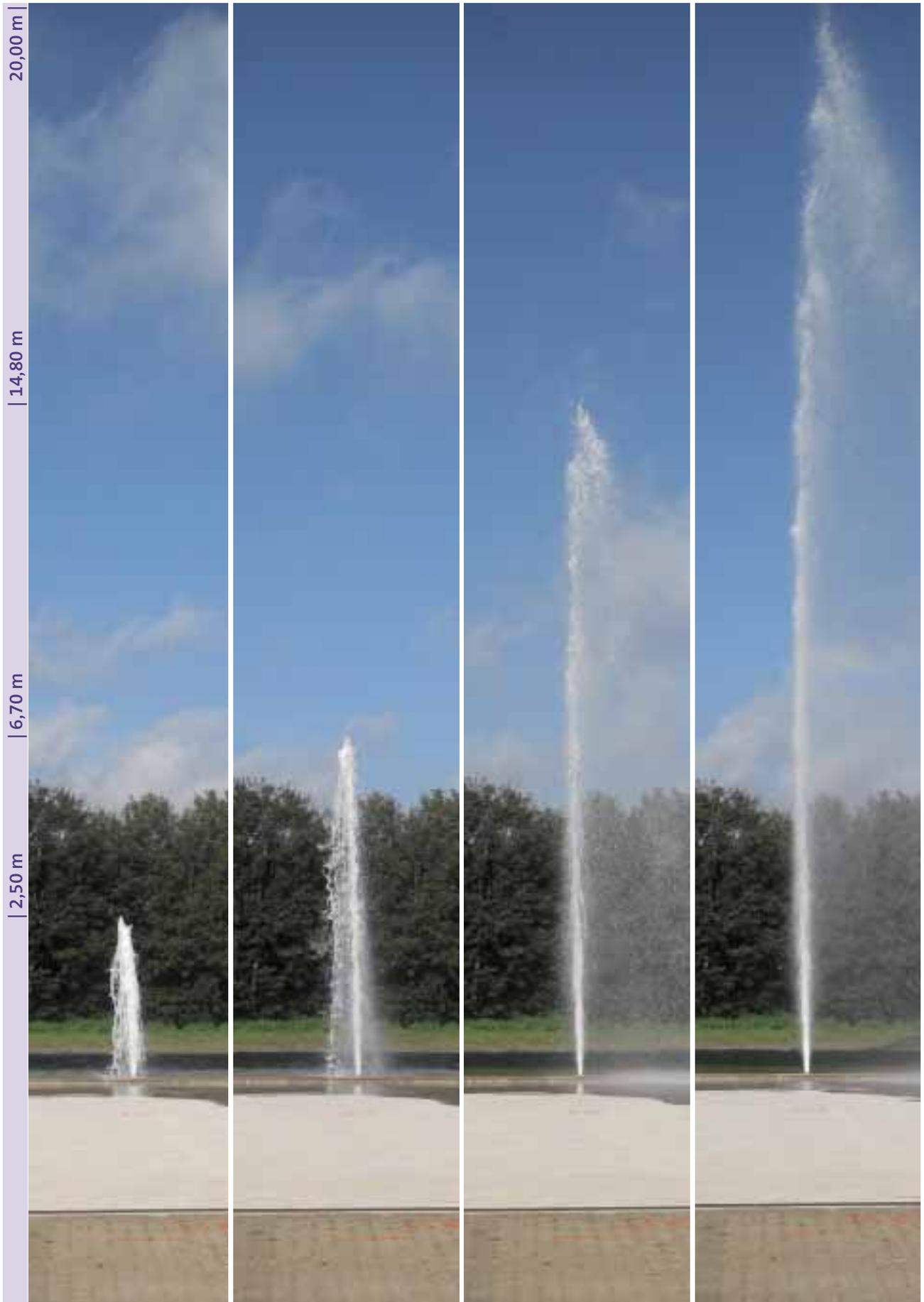
- Juego acuático vivo
- Efecto espuma
- Enriquecedora de oxígeno
- Rótula para la orientación
- Imagen acuática que depende del nivel del agua





		Geiser 20 T		Geiser 40 T		Geiser 60 T		Geiser 80 T		Geiser 100 T	
Dimensiones (ØxAl mm)		78x227		98x270		125x335		156x406		182x480	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50	[m]	30	0,20	82	0,27	128	0,24				
0,75	[m]	33	0,25	89	0,31	140	0,29				
1,00	[m]	37	0,30	95	0,35	151	0,34	242	0,37		
1,50	[m]	42	0,39	105	0,43	171	0,43	273	0,47		
2,00	[m]	47	0,49	115	0,52	189	0,53	301	0,57	459	0,56
2,50	[m]	52	0,59	124	0,60	205	0,62	327	0,67	497	0,66
3,00	[m]	56	0,69	133	0,69	220	0,72	350	0,77	532	0,75
4,00	[m]	64	0,89	149	0,86	247	0,91	394	0,97	596	0,94
5,00	[m]	71	1,08	163	1,03	272	1,09	433	1,18	653	1,13
6,00	[m]	77	1,28	176	1,20	295	1,29	469	1,38	707	1,33
7,00	[m]			188	1,38	316	1,57	503	1,59	757	1,52
8,00	[m]			199	1,55	336	1,67	534	1,79	803	1,71
10,00	[m]					373	2,06	593	2,21	890	2,10
12,00	[m]					407	2,44	646	2,62	969	2,49
14,00	[m]							696	3,04	1043	2,89
16,00	[m]							742	3,46	1112	3,28
18,00	[m]							786	3,88	1178	3,68
20,00	[m]							828	4,30	1240	4,08
25,00	[m]									1386	5,09
30,00	[m]									1519	6,12
Material		Tombago									
Peso	[kg]	1,5		3,2		5,3		9,3		16,2	
N.º de pedido NPT		89023		89024		89025		89026		89027	
N.º de pedido		50991		50992		50993		50994		50995	

GEISER 80 T





BOQUILLAS

CLÁSICAS



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Hilo Mylar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SISTEMAS DE FUENTES DE HILO MYLAR

Los sistemas de fuentes de hilo Mylar de OASE son un elemento de diseño interesante en la tecnología de fuentes. El agua fluye silenciosamente y casi sin salpicar a lo largo de los hilos de Mylar hacia abajo abriendo así una gran variedad de posibles aplicaciones.

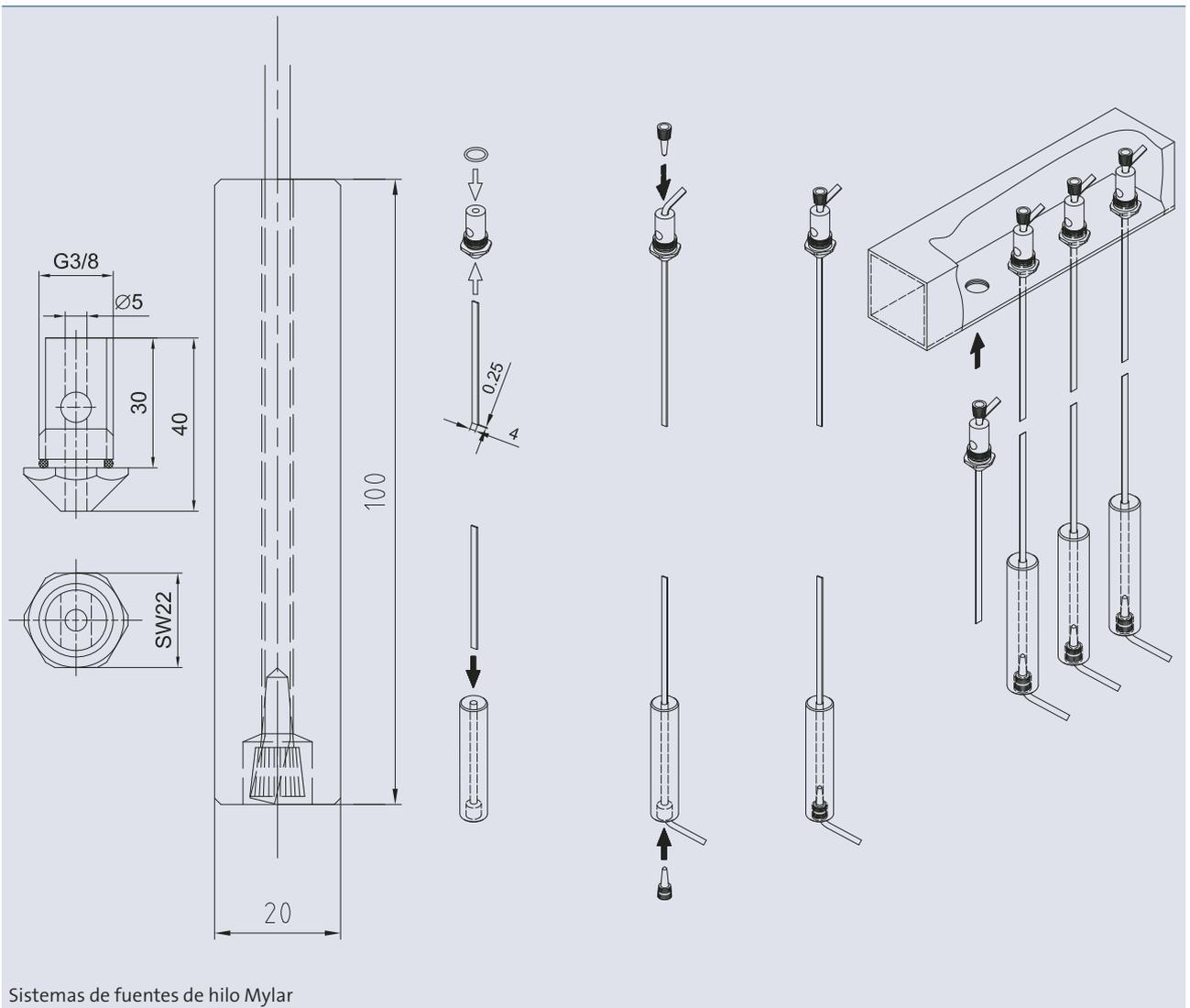
En interiores, el sistema de hilo de Mylar se puede emplear como separador de espacios o arquitectónicamente con gran efecto como cortina brillante. Las fuentes hilo de Mylar de OASE consisten principalmente en un depósito de agua en la parte inferior, de un sistema de distribución de agua en la parte superior con sus boquillas de Mylar y sus correspondientes hilos de Mylar transparentes. Estos hilos se pueden adaptar en longitud. El depósito de agua aloja todos los equipos, es decir, la bomba, el rebosadero, el llenado automático, la alimentación de tensión, la placa guía para los hilos de Mylar y la iluminación sumergible. El programa de accesorios de OASE incluye más componentes, por ejemplo, un sistema de tratamiento del agua, filtros y dispositivos de dosificación.

Propiedades del producto de un vistazo

- Diseño atractivo
- Separador de espacio llamativo
- Humificador de aire eficaz



Sistemas de fuentes de hilo Mylar



Sistemas de fuentes de hilo Mylar

	Boquilla para hilo Mylar, tipo FDSW22/MS	Hilo Mylar, tipo MF 4/025	Peso del hilo, tipo FG 20/100MS
Dimensiones (LxAxAI) [mm]	22x22 x 40	4x0,25 x 150000	20x20 x 100
Consumo de agua [l/min]	0,5	–	–
Material	Latón	Hilo Mylar	Latón
Peso [kg]	0,1	0,15	0,2
N.º de pedido	52218	52219	52220

CONJUNTOS FLOTANTES



Las fuentes no son solamente una cuestión de estética para el agua, sino que además son saludables para el equilibrio biológico.

Los conjuntos flotantes hacen aparecer por arte de magia impresionantes juegos acuáticos allí donde es difícil instalar los conjuntos estándares: con niveles variables de agua, grandes profundidades o sobre suelo fangoso. Gracias a su sencilla instalación pueden emplearse incluso a corto plazo o cambiar el juego de agua según se desee.

Los conjuntos flotantes de OASE enriquecen el agua adicionalmente con oxígeno, de modo que contribuyen a reducir las algas.

Una de las novedades es PondJet Eco, un conjunto flotante compacto y eficiente con función dinámica. Más información en página 80.



78 Conjuntos flotantes

- 80 PondJet / PondJet Eco
- 82 MIDI II / MAXI II
- 84 Surtidores
- 86 Juegos de iluminación

OASE CENTRO DE INNOVACIÓN

UBICACIÓN: HÖRSTEL / ALEMANIA

Diseño atractivo y funcionalidad:
conjuntos flotantes MIDI / MAXI acreditados.



PondJet Eco



MIDI II / MAXI II



PondJet con boquilla PondJet



Boquilla AguaNieve 35-10 E

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
PondJet Eco 57704	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PondJet 54019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PONDJET / PONDJET ECO

Con el PondJet se pueden poner en marcha de manera sencilla y rápida juegos acuáticos casi sin ninguna necesidad de instalación.

Un fondo de estanque fangoso o de difícil acceso es tan poco importante como la profundidad del agua. Perfecto para el uso rápido.

Propiedades del producto de un vistazo

- Conjunto completo listo para conexión consistente de bomba, cuerpo flotante y boquilla PondJet con rosca de 1"
- Altura de imagen acuática claramente estructurada y diámetro de 3 metros correspondientemente
- Nivel mínimo con agua clara 1 m, con fondo de estanque fangoso 1,5 m
- Juego de iluminación y cuadros adicionales de boquilla disponibles como accesorios

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE

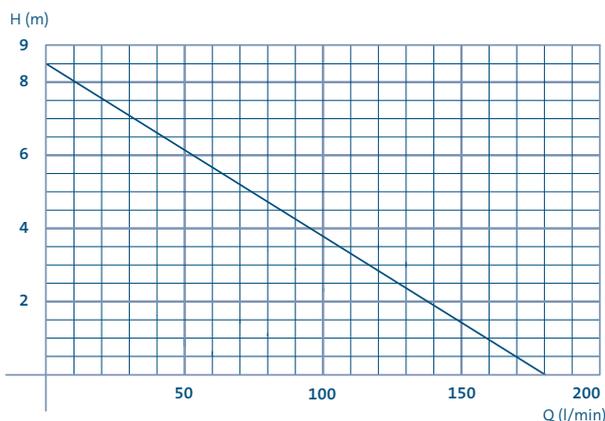


PondJet Eco

NUEVO



Curva característica de bomba





Boquilla PondJet
con rosca de G1, placa cobertora y tapón. La rosca G1 permite el montaje de surtidores de 25 mm/1" sobre la boquilla multifuncional PondJet.



Función dinámica
La función dinámica se puede activar mediante interruptor. De este modo resultan imágenes acuáticas atractivas con diferentes alturas del surtidor. Esta función facilita la reducción del consumo de potencia a un promedio de 105 W.



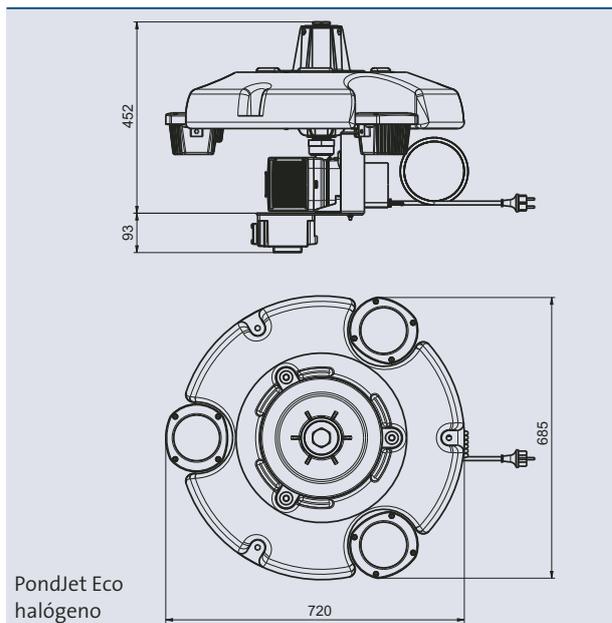
Posibilidad de acoplar el transformador sumergible del juego de iluminación como accesorio.



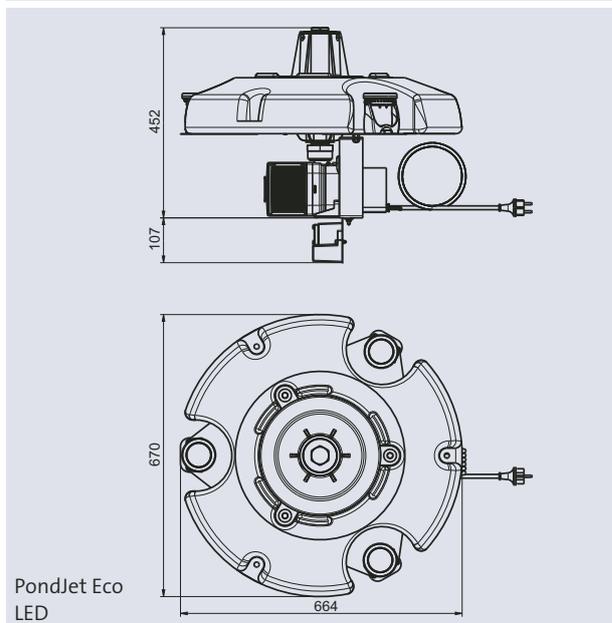
Rosca de 1" con boquilla
Aquí verá un ejemplo con la boquilla AguaNieve 35-10 E montada.



Accesorios: Juego de iluminación y surtidor
El set de focos LunAqua 10 iluminará perfectamente los efectos acuáticos. Están disponibles más surtidores.



PondJet Eco halógeno



PondJet Eco LED

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Boquillas AguaNieve 35-10 E (ver página 64)	50986
Volcán 43-3 Plata (ver página 59)	50766
Juego de iluminación PondJet (ver página 86)	57083
Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca (ver página 86)	42637

Accesorios (deben pedirse por separado)	N.º de pedido
Boquillas AguaNieve 35-10 E (ver página 64)	50986
Volcán 43-3 Plata (ver página 59)	50766
Juego de iluminación PondJet (ver página 86)	51071

PondJet Eco		
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	670 x 540
Tensión nominal	[V/Hz]	220 – 240 / 50 / 60
Consumo de potencia	[W]	190
Caudal máx.	[l/min]	180
Caudal máx.	[l/h]	10800
Columna de agua máx.	[m]	8,5
Conexión en lado presión	[pulgada]	1
Altura de surtidor	[m]	3,0
Superficie del filtro	[cm ²]	420
Longitud del cable	[m]	20,0
Peso	[kg]	15,2
N.º de pedido		57704

PondJet		
Dimensiones (Ø x Al)	[ft]	2,2 x 1,8
Tensión de servicio	[V/Hz]	110 – 120 / 60
Consumo de potencia	[W/A]	260 / 2,2
Caudal máx.	[gpm]	40
Caudal máx.	[gph]	2400
Columna de agua máx.	[ft.]	28
Conexión de boquilla	[pulgada]	1
Altura máx. de imagen acuática	[ft.]	10
Anchura máx. de imagen acuática	[ft.]	10
Longitud de cable	[ft.]	75
Peso	[lbs.]	16,8
N.º de pedido		54019

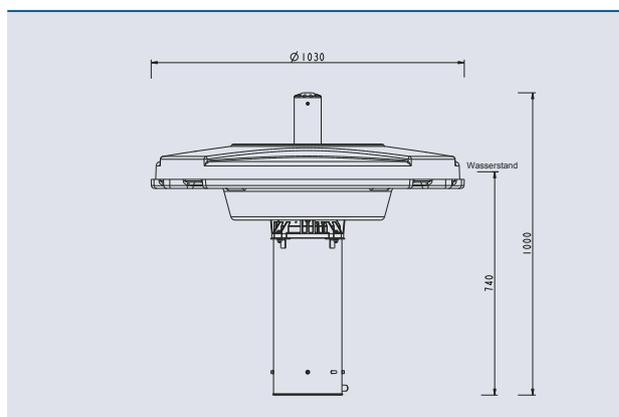


	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
MIDI II 1,1 kW / 230 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAXI II 4,0 kW / 400 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIDI II 2HP / 230 V 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAXI II 5HP / corriente trifásica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CONJUNTOS FLOTANTES MIDI II / MAXI II

Propiedades del producto de un vistazo

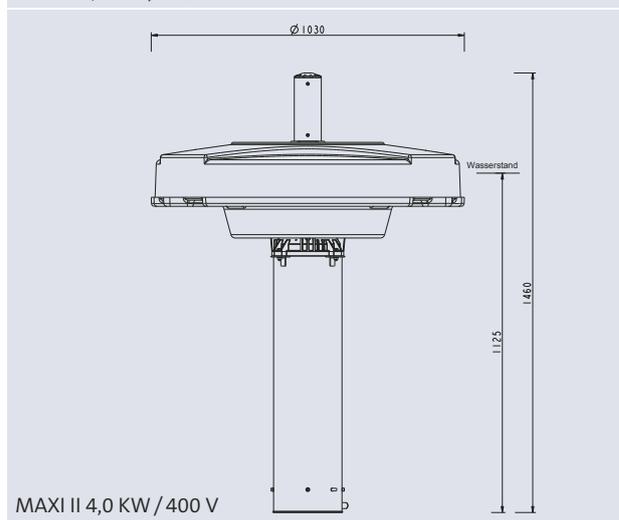
- Modelos de 1,1 a 4,0 kW y de 2 a 5 PS
- Conjuntos completos listos para la conexión en tres tamaños diferentes de potencia del motor
- Cuatro boquillas diferentes fácilmente intercambiables con roscas estándares de 3"
- Robusto sistema flotante para una extraordinaria estabilidad y reducción del ruido
- Cesta de bomba de acero inoxidable
- Incluye juego de fijación a la orilla
- Juego de iluminación opcional



MIDI II 1,1 KW / 230 V



MIDI II 1,1 KW / 230 V



MAXI II 4,0 KW / 400 V

Fácil instalación, sin mantenimiento y con un atractivo diseño: Los conjuntos flotantes MIDI / MAXI con sus cuatro boquillas brillan durante el día y la noche.

Dos tamaños diferentes de potencia de motor, con clavija con toma tierra tipo Schuko (230 V) conforme a las normas e interruptor de protección del motor o clavija CEE (400 V), ofrecen soluciones para diferentes lagos y circunstancias. Gracias a una presión de agua optimizada proporciona alturas impresionantes de las cuatro boquillas diferentes, disponibles con roscas estándares de 3", que se cambian en un abrir y cerrar de ojos. El juego de iluminación LunAqua 10 LED/01, de fácil instalación, proporciona una iluminación impresionante de la imagen acuática de hasta 16,5 m de alto.



Clavija con toma tierra tipo Schuko y caja de control La versión de 230 V se suministra totalmente lista con caja de control y clavija con toma tierra tipo Schuko.



Clavija CEE + interruptor de protección La versión de 400 V viene con clavija CEE de 5 polos lista para la conexión y con guardamotor



		MIDI II 1,1 KW / 230 V	MAXI II 4,0 KW / 400 V		MIDI II 2HP / 230 V 60 Hz	MAXI II 5HP / trifásica
Dimensiones incl. boquilla (ØxAl)	[mm]	1030x1000	1030x1460	[in.]	46 x 28	46 x 38
Potencia del motor	[kW]	1,1	4,0	[W/A]	2749 / 13,2	3738 / 19,8
Caudal máx.	[l/h]	22000	39000	[Gph]		
Profundidad de agua mín.	[mm]	1000	1250		3	4
Tipo de protección		IP 68	IP 68		IP 68	IP 68
Corriente nominal	[A]	7,3	9,6	[W/A]	2749 / 13,2	3738 / 19,8
Tensión nominal	[V/Hz]	230 CA / 50	400 CA / 50	[V/Hz]	230 / 60	208 - 230 / 60
Peso	[kg]	80	105	[lbs]	180	235
Longitud del cable de corriente	[m]	50	50	[ft.]	600	450
N.º de pedido		50365	50371		50372	50374

SURTIDORES MIDI II / MAXI II

CONJUNTOS FLOTANTES

SURTIDORES MIDI / MAXI



1



2



1



2

Geysier Jet 30

High Jet 30

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Geysier Jet 30 / High Jet 30													



Geysier Jet 30



High Jet 30

Surtidores	1 Geysier Jet 30		2 High Jet 30	
Rendimiento de la bomba	1.1 kW / 230 V	4 kW / 400 V	1.1 kW / 230 V	4 kW / 400 V
Altura de la fuente (total) [m]	5,0	12,0	9,0	16,5
Altura del surtidor (nivel 1) [m]	-	-	-	-
Diámetro de la fuente [m]	1,7	2,7	3,0	3,5
N.º de pedido	50377		50375	

Todas las fijaciones MIDI / MAXI tienen una rosca de 3".

Más información la encontrará en la página 50.



3



4



3



4

Gran Volcán 30

Trumpet Jet 30

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Gran Volcán 30 / Trumpet Jet 30													



Gran Volcán 30



Trumpet Jet 30

Surtidores	3 Gran Volcán 30		4 Trumpet Jet 30	
Rendimiento de la bomba	1,1 kW / 230 V		4 kW / 400 V	
Altura de la fuente (total) [m]	3,0		7,0	
Altura del surtidor (nivel 1) [m]	-		-	
Diámetro de la fuente [m]	4,0		6,8	
N.º de pedido	50376		50378	

Todas las fijaciones MIDI / MAXI tienen una rosca de 3".

Más información la encontrará en la página 58.



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Juegos de iluminación PondJet 57083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juegos de iluminación PondJet 51071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Juegos de iluminación MIDI/MAXI/AirFlo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

JUEGO DE ILUMINACIÓN PONDJET / MIDI II / MAXI II

ILUMINACIÓN LED PARA CONJUNTOS FLOTANTES, BLANCA



Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca

JUEGO DE ILUMINACIÓN MIDI II / MAXI II



Juego de iluminación MIDI/MAXI/AirFlo LED/01



Juego de Iluminación PondJet	Juego de Iluminación PondJet	Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca	Juego de iluminación MIDI / MAXI / AirFlo LED/01
 <p>Este juego de iluminación incluye tres focos halógenos de LunAqua 10. Se suministra con el transformador subacuático UST 150, cables y un juego especial de fijación.</p> <p>De esta forma el reequipamiento es especialmente fácil.</p>	 <p>Este juego de iluminación incluye tres focos halógenos de LunAqua 10. Se suministra con el transformador subacuático UST 150, cables y un juego especial de fijación.</p> <p>De esta forma el reequipamiento es especialmente fácil.</p>	 <p>NUEVO</p> <p>Este juego de iluminación incluye tres Power LED de LunAqua. Se suministra con un controlador LED con cable de 20 m y un juego especial de fijación.</p> <p>De esta forma el reequipamiento es especialmente fácil.</p> <p>Para iluminar conjuntos flotantes de PondJet Eco y MIDI, MAXI y AirFlo.</p>	 <p>Para que su conjunto flotante impresione incluso por las noches – tan sencillo como nuestro sistema MIDI/MAXI/AirFlo – le ofrecemos nuestras lámparas LED de la serie LunAqua 10 con tres focos. Gracias al sistema de conexión único la instalación del foco sobre el cuerpo flotante es especialmente sencilla. El transformador subacuático UST 150 se fija fácilmente en el conjunto flotante directamente.</p>
Reequipar.	Reequipar.	Set con 3 focos LED	Set con 3 focos LED
3 x LunAqua 10, cada uno con una lámpara halógena de 50 W	3 x LunAqua 10, cada uno con una lámpara halógena de 50 W	3 x LunAqua Power LED W, cada uno con una lámpara LED de 5,8 W 230 V / 50 Hz, 0–24 V	3 x LunAqua 10 LED, cada uno con una lámpara LED de 10 W
3 x soportes para fijar las lámparas	3 x soportes para fijar las lámparas	3 x soportes para fijar las lámparas	3 x soportes para fijar las lámparas
1 x soporte de acero inoxidable para la fijación del transformador	1 x soporte de acero inoxidable para la fijación del transformador	1 x soporte de acero inoxidable para la fijación del controlador LED	1 x soporte de acero inoxidable para la fijación del transformador
1 x transformador de protección 150 VA, 230 V–12 V, 50 Hz incl. cable de 20,0 m	1 x transformador de protección 150 VA, 120 V–12 V, 60 Hz incl. cable de 75 ft	1 x controlador LED, incl. cable de 20,0 + 5,0 m	1 x transformador de protección 150 VA, 230 V–12 V, 50 Hz incl. cable de 50,0 + 2,0 m
N.º de pedido 57083	51071	42637	50479

BOMBAS CONTROLABLES Y CLÁSICAS



Bombas controlables y clásicas

Las bombas son las encargadas de alegrarnos la vista con un juego de agua que jamás finaliza, dan vida a fuentes, crean juegos acuáticos, y alimentan arroyos y cascadas.

OASE ofrece la bomba adecuada para cada necesidad: las innovadoras bombas Varionaut controlables o las bombas clásicas. La nueva generación de las bombas Varionaut se controla mediante DMX/RDM y reenvía información al cuadro eléctrico, p. ej., horas de funcionamiento y temperatura del sistema electrónico. Esto permite tener un control y mantenimiento remoto.

Estas bombas controladas individualmente crean efectos dinámicos del agua. Gracias a la combinación de bombas Varionaut con JumpingJets o bombas Varionaut con VarioJets se crean nuevos efectos fascinantes.

Nueva en la gama de las bombas controlables de 230 V se encuentra la Varionaut 270/DMX/02 que llena el hueco entre la Varionaut 150 y 365. Más información en página 98.



92 Bombas controlables

- 92 Varionaut 90 24 V
- 94 Varionaut 150 24 V
- 96 Varionaut 150 230 V
- 98 Varionaut 270 230 V
- 100 Varionaut 365 230 V

102 Bombas clásicas

- 102 Bombas para juegos acuáticos
- 104 Bombas universales
- 110 Bombas centrífugas compactas
- 112 Bombas multietapas con motor sumergible

INSTALACIÓN DE SURTIDORES MUSICALES EN DEVA

UBICACIÓN: DEVA (RUMANÍA)

La instalación de surtidores se encuentra en el centro histórico de Deva.

En ella, imágenes acuáticas dinámicas se sincronizan perfectamente con la música.



Varionaut 270/DMX/02



Bombas sumergibles SPA



Bombas centrífugas compactas BT

BOMBAS VARIONAUT

Gracias a las bombas con control DMX/RDM, se puede modificar el caudal de cada bomba. De este modo, se crean imágenes acuáticas dinámicas individuales. No hace falta utilizar distribuidores de agua mecánicos ni las válvulas de control adicionales.

Combinando, por ejemplo, la bomba Varionaut con JumpingJets o bombas Varionaut con VarioJets, se crean nuevos efectos dinámicos superpuestos, simplemente mágicos.

La gama de bombas Varionaut de OASE está patentada y se ofrece con tecnología 24 V CC y tecnología 230 V CA, 50/60 Hz en distintos tamaños.

La nueva Varionaut 270/DMX/02 con tecnología 230 V salva la distancia entre Varionaut 150 y 365.

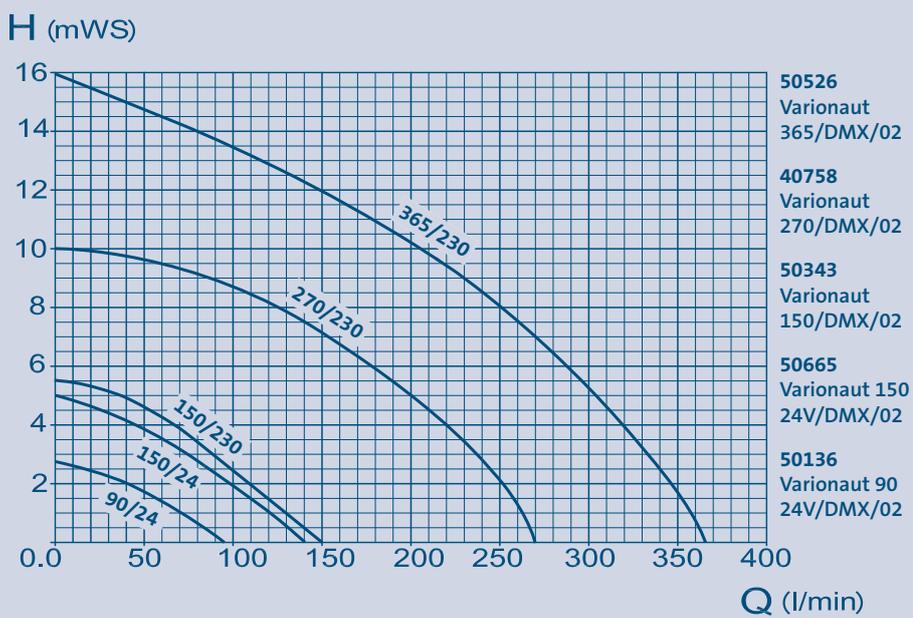


Parque KLCC / Torres Petronas
Ubicación: Kular Lumpur / Malasia



Visión de conjunto

Para una primera selección de la bomba correcta Varionaut es útil este campo de curvas características. Más detalles encontrará en las páginas de productos.





	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Varionaut 90 24 V/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varionaut 1/A/DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIONAUT 90 24V/DMX/02, VARIONAUT 1

Un bomba para fuentes en interior y exterior con una tensión de servicio de 24 V CC, que se instala bajo agua directamente debajo de las boquillas. Cumple la norma nacional para equipos de corriente continua hasta 30 V. Las bombas se pueden regular y controlar individualmente mediante la conexión DMX / RDM. De esta forma pueden obtenerse efectos acuáticos dinámicos de forma sencilla.

La Varionaut 90 o la Varionaut 1/A genera imágenes acuáticas hasta una altura de 2,00 m en combinación con las boquillas Cometa 5-8 Plata. La bomba tiene una carcasa de alta calidad de acero inoxidable para el filtro y dos cajas de conexiones para la alimentación de tensión 24 V (solo Varionaut 90) y datos DMX. Gracias a la tecnología especial de conexión

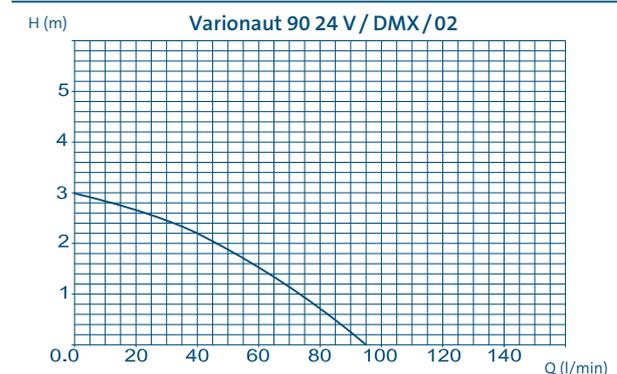
es posible un cableado enchufable hermético al agua. Los focos y otros consumibles (p.ej. focos LED) pueden conectarse entre sí fácilmente mediante la línea DMX.

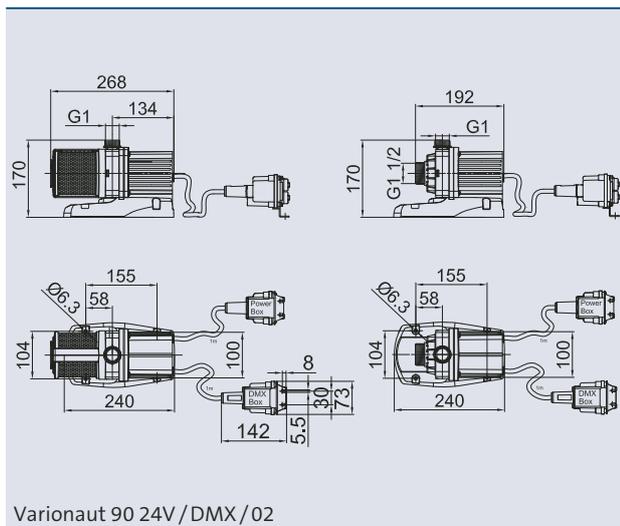
Propiedades del producto de un vistazo

- Bomba para fuente en interior y exterior de 24 V CC
- Gracias a la aprobación de corriente continua de hasta 30 V según la norma nacional puede colocarse directamente debajo de las boquillas en el agua
- Instalación en húmedo y en seco
- Consumo de potencia máx. 60 W
- Protección contra polarización inversa
- Cable de corriente de 1 m con caja de conexión (solo 50665) y cable DMX de 1 m con caja de conexión DMX
- Resistente a heladas hasta -20 °C
- Tipo de protección IP 68

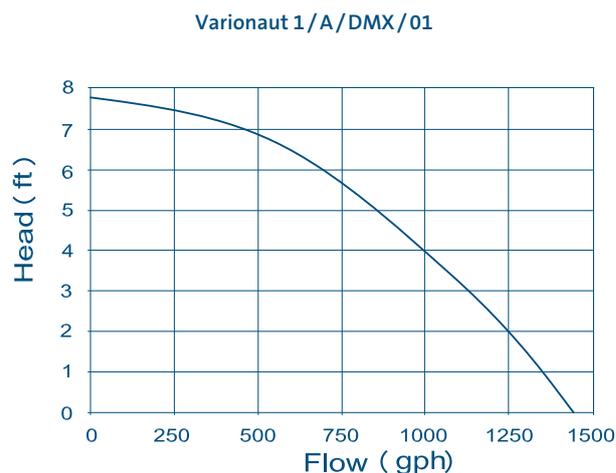


Varionaut 90 24V/DMX/02





Varionaut 90 24V/DMX/02



Para el funcionamiento de la Varionaut 90 o la Varionaut 1/A se necesita un WECS de OASE (no incluido en el suministro).

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cometa 5-8 Plata (ver página 42)	50762
Cometa 5-8 T (ver página 44)	50964

Cable de conexión DMX/01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX/1,0 m/01	12368
Cable de conexión DMX/3,0 m/01	12369
Cable de conexión DMX/5,0 m/01	12371
Cable de conexión DMX/10,0 m/01	12372
Cable de conexión DMX/20,0 m/01	12373
Terminal para sistema de bus DMX/01	12007

Cable de conexión 24 V CC/01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC/1,0 m/01	12762
Cable de conexión 24 V CC/3,0 m/01	12552
Cable de conexión 24 V CC/7,5 m/01	12553
Cable de conexión 24 V CC/15,0 m/01	11720
PowerBox 24 V CC/01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01 (ver página 170)	50733
WECS II 512/DMX/02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024/DMX/02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048/DMX/02 (ver página 180)	56507

	Varionaut 90/24 V/DMX/02		Varionaut 1/A/DMX/01
Tipo del motor/sistema electrónico	Motor EC de 24 V CC (apto para DMX-RDM)		24 V CC, motor EC, controlado por DMX
Hmax [m]	2,60	[ft]	8,00
Qmáx. [l/min]	95	[gph]	1450
Potencia máx. [W]	60	[W]	60
Corriente nominal [A]	2,50	[A]	2,50
Comportamiento dinámico, velocidad: (tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100%) con Cometa 5-8 [s]	0,60	[s]	0,60
Qmin. (modo Offset – DMX 0) [l/min]	26	[gph]	412
Frecuencia de conmutación / tiempo de reposo [s]	1 x por minuto / 10	[s]	1 x por minuto / 10
Tensión nominal [V/CC]	24	[V/CC]	24
Profundidad de inmersión máx. [m]	4	[ft]	13,10
Tipo de protección	IP 68		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al) [mm]	268 x 142 x 170	[pulgada]	10,60 x 5 x 6,70
Conexión en lado aspiración [pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)
Conexión en lado presión [pulgada]	Rosca G 1 (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1 (rosca exterior)
Peso [kg]	3,70	[lb]	8
Carcasa del filtro	Plástico/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Plástico/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Entrada DMX	1 m cable BUS con caja de conexión DMX		3 ft cable BUS con caja de conexión DMX
Potencia de entrada	1 m cable de corriente con caja de conexión		20 ft cable de corriente sin caja de conexión
Número de canales DMX	2 canales (canal de control, canal de rpm)		2 canales (canal de control, canal de rpm)
Condiciones ambientales: uso bajo agua [°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35
Condiciones ambientales: uso en seco [°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa
N.º de pedido	50136		50309



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Varionaut 150 24V/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIONAUT 150 24V/DMX/02

La Varionaut 150 24V/DMX/02 es una bomba compatible con el sistema DMX-RDM para 24 V CC. Corresponde a las disposiciones nacionales para equipos de corriente continua hasta 30 V, por lo que puede instalarse directamente debajo de las boquillas en el estanque. La bomba controlable individualmente genera juegos acuáticos dinámicos. La Varionaut 150 24 V genera imágenes acuáticas hasta una altura de 3,1 m en combinación con las boquillas Cometa 10-12 T.

La Varionaut 150 24 V es la hermana mayor de la Varionaut 90 24 V. Tiene una carcasa de alta calidad de acero inoxidable para el filtro y dos cajas de conexiones (solo 50665) para la alimentación de

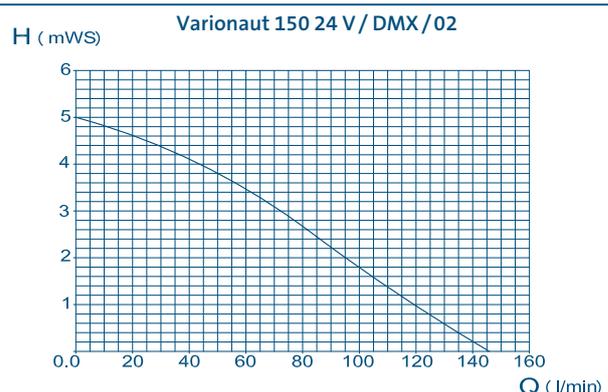
tensión 24 V y el cable de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua (solo 50665). Los focos y otros consumibles (p.ej. focos LED) pueden conectarse entre sí fácilmente mediante la línea DMX.

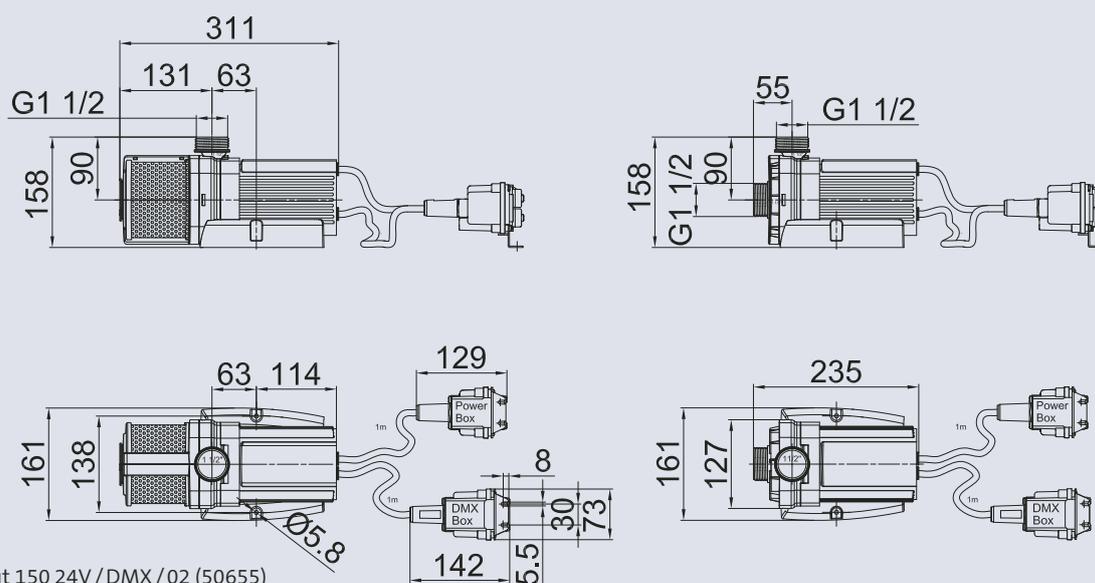
Propiedades del producto de un vistazo

- Bomba para fuente en interior y exterior de 24 V CC
- Apta para la colocación en húmedo
- Consumo de potencia máx. 120 W
- Protección contra polarización inversa
- Con cable DMX y cable de corriente de 1 m, con caja de conexión respectivamente (solo 50665)
- Resistente a heladas hasta -20 °C
- Tipo de protección para todas las piezas: IP 68



Varionaut 150 24V/DMX/02





Varionaut 150 24V/DMX/02 (50655)

Para el funcionamiento de la Varionaut 150 24 V se necesita un WECS de OASE (no incluido en el suministro).

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cometa 10-12 T (ver página 44)	50968
Reductor de manguera 15x10 (ver página 245)	51032
Cable de conexión DMX/01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX/1,0 m/01	12368
Cable de conexión DMX/3,0 m/01	12369
Cable de conexión DMX/5,0 m/01	12371
Cable de conexión DMX/10,0 m/01	12372
Cable de conexión DMX/20,0 m/01	12373
Terminal para sistema de bus DMX/01	12007

Cable de conexión 24 V CC/01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC/1,0 m/01	12762
Cable de conexión 24 V CC/3,0 m/01	12552
Cable de conexión 24 V CC/7,5 m/01	12553
Cable de conexión 24 V CC/15,0 m/01	11720
PowerBox 24 V CC/01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01 (ver página 170)	50733
WECS II 512/DMX/02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024/DMX/02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048/DMX/02 (ver página 180)	56507

	Varionaut 150 24 V/DMX/02		Varionaut 150 24 V/DMX/02	
Tipo del motor/sistema electrónico	Motor EC de 24 V CC, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)		Motor EC de 24 V CC, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)	
Hmax	[m]	5	[ft]	16,40
Qmáx.	[l/min]	145	[gph]	2300
Potencia máx.	[W]	120	[W]	120
Corriente nominal	[A]	5	[A]	5
Comportamiento dinámico, velocidad: (tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100%) con Cometa 5-8[s]		1	[s]	1
Qmin. (modo Offset – DMX 0)	[l/min]	22	[gph]	350
Frecuencia de conmutación/tiempo de reposo	[s]	1 x por minuto/10 s	[s]	1 x por minuto/10 s
Tensión nominal	[V/CC]	24	[V/CC]	24
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4	[ft]	13,10
Tipo de protección		IP 68		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	311 x 161 x 158	[pulgada]	12,20 x 6,30 x 6,20
Conexión en lado aspiración	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)
Conexión en lado presión	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)
Peso	[kg]	5	[lb]	11
Carcasa del filtro		Plástico/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero fino/sintético
Entrada DMX		1 m cable BUS con caja de conexión DMX		3 ft cable BUS con caja de conexión DMX
Potencia de entrada		1 m cable de corriente de 24 V con caja de conexión		20 ft cable de corriente sin caja de conexión
Número de canales DMX		2 canales (canal de control, canal de rpm)		2 canales (canal de control, canal de rpm)
Condiciones ambientales: Uso bajo agua	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35
Condiciones ambientales: uso en seco	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa
N.º de pedido		50665		57650



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Varionaut 150/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIONAUT 150/DMX/02

La versión de 230 V (tensión alterna) de la Varionaut alcanza con una boquilla Cometa 10–12 T una altura de hasta 3,50 m. Cada bomba individual puede regularse y controlarse mediante la conexión DMX. De esta forma pueden obtenerse efectos acuáticos dinámicos de forma sencilla.

La Varionaut 150/DMX/02 (50343) se suministra con un cable para la alimentación de tensión de 10 m y un cable DMX de 1 m. Con las cajas de conexión especiales ya no se necesita ningún tipo de cableado a mano. Los focos y otros consumibles (p.ej. focos LED) pueden conectarse entre sí

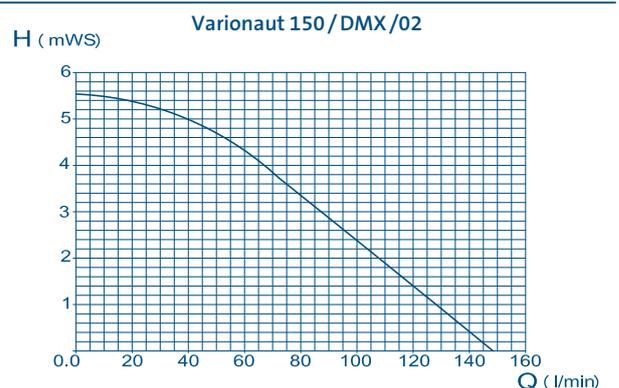
fácilmente mediante la línea DMX. La Varionaut 150/DMX/02 tiene una demanda de potencia de 130 W con una tensión de servicio de 220–240 V, 50/60 Hz.

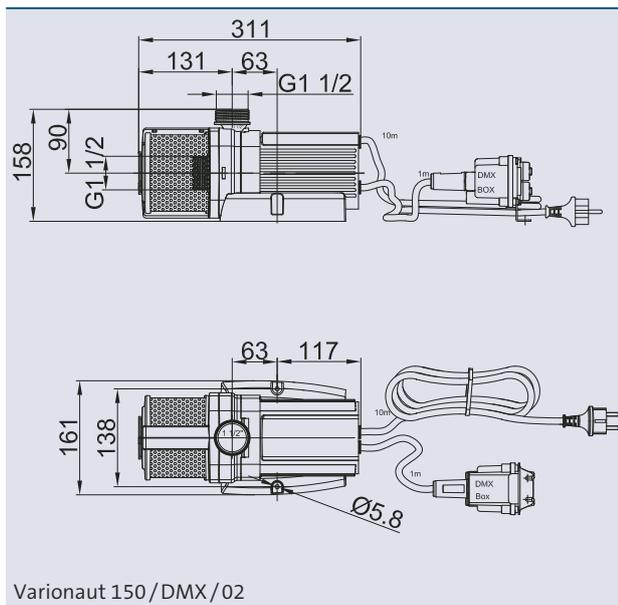
Propiedades del producto de un vistazo

- Bomba para fuente en interior y exterior de corriente alterna de 230 V
- Apta para instalación en húmedo o en seco
- Consumo de potencia máx. 130 W
- Cable de corriente de 10 m con clavija y cable DMX de 1 m con caja de conexión DMX (50343)
- Tipo de protección IP 68
- Apto para RDM / DMX



Varionaut 150/DMX/02





Varionaut 150/DMX/02

Para el funcionamiento de la Varionaut 150 o la Varionaut 2/A se necesita un WECS de OASE (no incluido en el suministro).

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cometa 10–12 T (ver página 44)	50968
Reductor de manguera 15 x 10 (ver página 245)	51032
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

	Varionaut 150 / DMX / 02		Varionaut 150 / DMX / 02	
Tipo del motor / sistema electrónico	Motor EC de 230 V, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)		Motor EC de 230 V, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)	
Hmax	[m]	5,60	[ft]	18,37
Qmáx.	[l/min]	150	[gph]	2377
Potencia máx.	[W]	130	[W]	130
Corriente nominal	[A]	1,37	[A]	1,37
Comportamiento dinámico, velocidad: (tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100 %) con Cometa 5–8	[s]	1	[s]	1
Qmin. (modo Offset – DMX 0)	[l/min]	24	[gph]	380,4
Frecuencia de conmutación / tiempo de reposo	[s]	1 x por minuto / 10	[s]	1 x por minuto / 10 s
Tensión nominal	[V/Hz]	220–240, 50/60	[V/Hz]	220–240, 50/60
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4	[ft]	13,10
Tipo de protección		IP 68		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	311 x 161 x 158	[pulgada]	12,2 x 6,3 x 6,2
Conexión en lado aspiración	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)
Conexión en lado presión	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G 1½ (rosca exterior)
Peso	[kg]	4,90	[lb]	11
Carcasa del filtro		Plástico / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero fino / sintético
Entrada DMX		1 m cable BUS con caja de conexión DMX		3,28 ft. Cable BUS con caja de conexión DMX
Potencia de entrada		10 m cable de corriente con clavija		20 ft cable de corriente sin clavija (R&D)
Número de canales DMX		2 canales (canal de control, canal de rpm)		2 canales (canal de control, canal de rpm)
Condiciones ambientales: Uso bajo agua	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35
Condiciones ambientales: uso en seco	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa
N.º de pedido		50343		57690



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Varionaut 270/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIONAUT 270/DMX/02

La nueva bomba de surtidor Varionaut 270/DMX/02, altamente dinámica, salva la distancia entre las dos bombas Varionaut existentes, la 150 y la 365. Esta bomba de corriente alterna regulable y eficiente se puede ajustar y controlar a través de la conexión DMX/RDM integrada. Esto permite crear fácilmente efectos de agua dinámicos individuales.

La bomba Varionaut 270/DMX/02 está equipada directamente con un cable de corriente de 10 m con enchufe y dos conexiones DMX/RDM (1 entrada y 1 salida), con bloqueo de capilaridad incluido. La bomba se puede orientar y controlar de forma individual. Mediante la segunda conexión DMX/RDM, se pueden interconectar o enlazar más productos (p. ej., más bombas o focos LED).

Gracias a la conexión enchufable impermeable de clase IP 68 patentada, ya no hace falta realizar el cableado a mano, y el montaje es más seguro, rápido y sencillo.

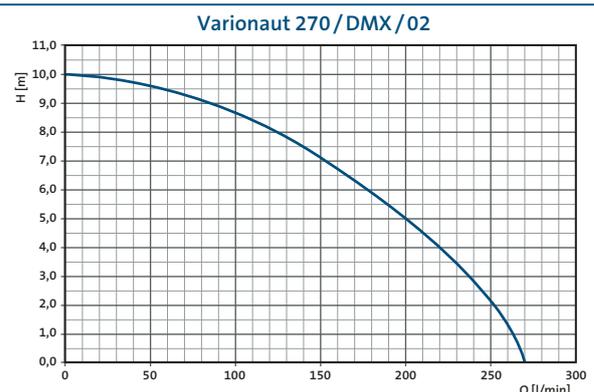
Características del producto de un vistazo.

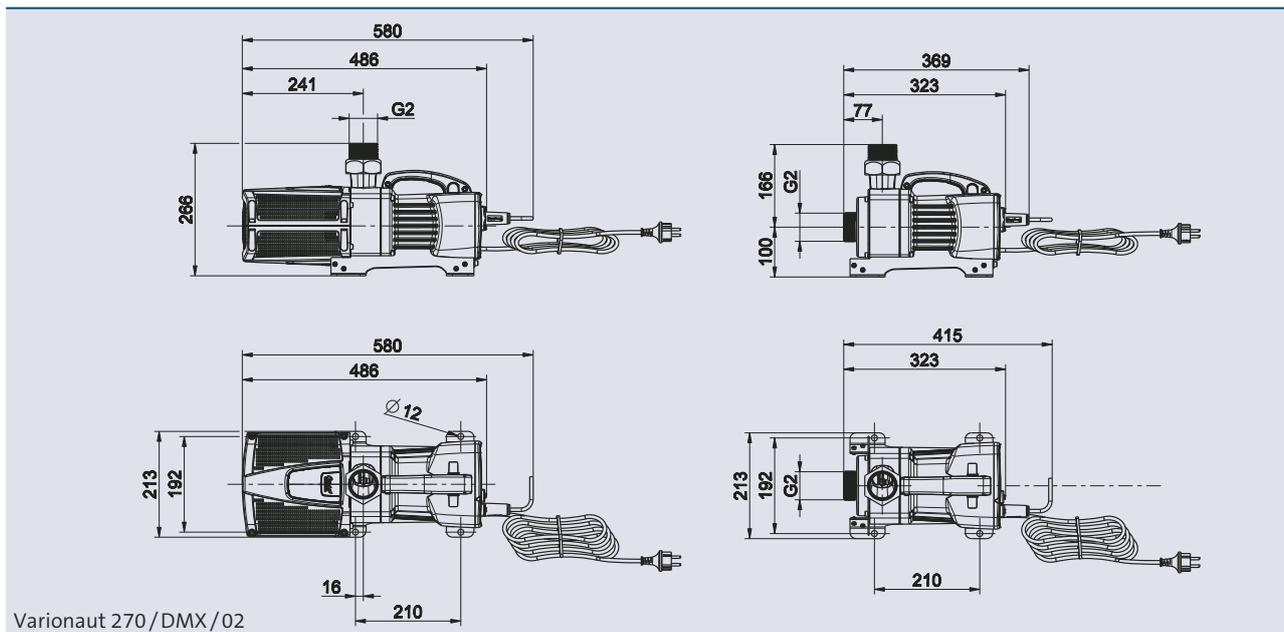
- Bomba de surtidor altamente dinámica
- Regulación de velocidad individual mediante DMX, con caudal continuo
- Bomba de corriente alterna, de 230 V, para interiores y exteriores
- Apta para la instalación en húmedo y en seco
- Consumo de potencia máx. 380 W
- Arranque inmediato
- Cable de corriente de 10 m con clavija
- 2 conexiones DMX-RDM (1x entrada / 1x salida) directamente en la bomba
- Resistente a heladas hasta -20°C
- Tipo de protección IP 68
- Apta para DMX-RDM

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE



Varionaut 270/DMX/02





Varionaut 270/DMX/02

A través de un controlador compatible con DMX-RDM se pueden consultar los datos referente a la temperatura, las revoluciones, la tensión y los tiempos de funcionamiento de la bomba. Estas consultas sobre el estado de la bomba compatible con DMX-RDM permiten el diagnóstico y el mantenimiento remotos.

La Varionaut 270 requiere solo 380 W y funciona con tensión alterna de 220–240 V tanto en 50 como también en 60 Hz. Para poner en funcionamiento la bomba Varionaut hace falta un controlador DMX, por ejemplo, un servidor WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02 (no incluidos en el volumen de suministro).

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cluster Eco 15-38 (ver página 47)	45480
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

		Varionaut 270 DMX / 02
Tipo del motor / sistema electrónico		Motor EC de 230 V, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)
Hmax	[m]	10
Qmáx.	[l/min]	270
Potencia máx.	[W]	380
Corriente nominal	[A]	1,9
Comportamiento dinámico, velocidad: (tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100%) con Cometa 10–14	[s]	1
Qmin. (modo Offset – DMX 0)	[l/min]	10
Frecuencia de conmutación / tiempos de reposo	[s]	1 x por minuto / 10 s
Tensión nominal	[V/Hz]	220–240, 50/60
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	487 x 213 x 266
Conexión en lado aspiración	[pulgada]	Rosca G2 (rosca exterior)
Conexión en lado presión	[pulgada]	Rosca G2 (rosca exterior)
Peso	[kg]	12,1
Carcasa del filtro		Plástico / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Conexión DMX		2 (1 x entrada / 1 x salida)
Longitud del cable de corriente		10 m con clavija
Número de canales DMX		2 canales (canal de control, canal de rpm)
Condiciones ambientales: uso bajo agua	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35
Condiciones ambientales: uso en seco	[°C]	Temperatura ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa
N.º de pedido		40758



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Varionaut 365/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VARIONAUT 365/DMX/02

La Varionaut 365/DMX/02 es la bomba compatible con DMX/RDM más potente. La bomba regulable individualmente genera juegos acuáticos dinámicos alcanzando al mismo tiempo la altura máxima del surtidor en solo 1,8 s.

La Varionaut 365/DMX/02 se suministra con un cable para la alimentación de tensión y con una caja de conexión DMX/RDM. Por lo tanto, ya no se necesita ningún tipo de cableado a mano. Los focos y otros consumibles (p.ej. focos LED) pueden conectarse entre sí fácilmente mediante

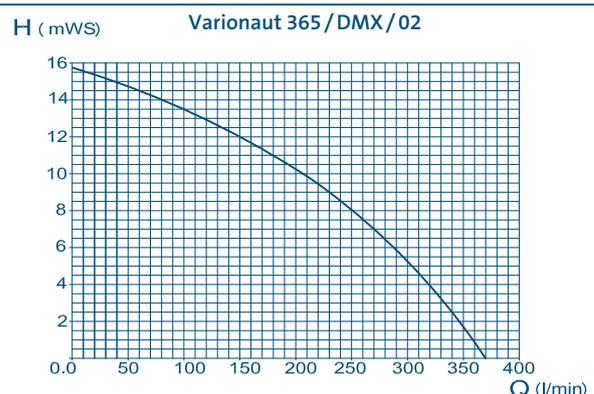
la línea DMX. Las bombas Varionaut controladas mediante DMX/RDM pueden reenviar información al cuadro eléctrico, p. ej., horas de funcionamiento y temperatura del sistema electrónico. Esto permite tener un control y mantenimiento remoto, lo que representa el concepto del servicio del futuro. La Varionaut 365/DMX/02 dispone de un sistema de regulación muy preciso; los niveles de regulación son inferiores a 1% de la altura total.

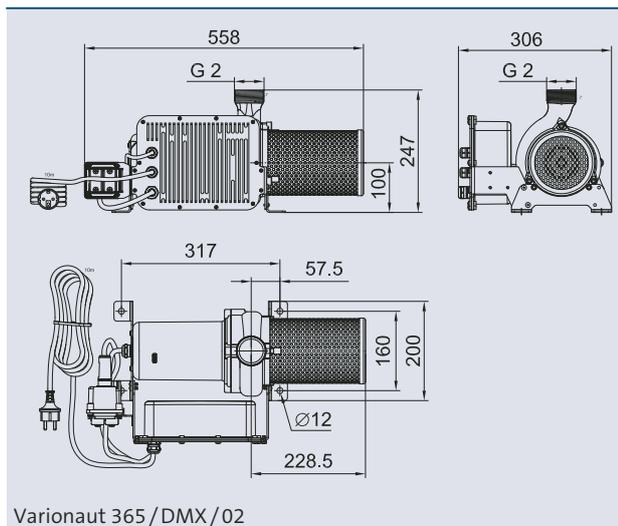
Propiedades del producto de un vistazo

- Arranque inmediato
- Regulable de modo continuo mediante DMX (caudal)
- Apto para RDM / DMX
- Instalación en húmedo y en seco
- Cable de corriente de 10 m con clavija o bien cable de corriente de 6 ft sin clavija
- Caja de conexión DMX
- Tipo de protección IP 68



Varionaut 365/DMX/02





Varionaut 365/DMX/02

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cometa 10-14 T (ver página 44)	50969
Cometa 15-17 T (ver página 44)	50970
Cometa 15-20 T (ver página 44)	50971
Cometa 10-14 Plata (ver página 42)	50723
Cometa 15-17 Plata (ver página 42)	50724
Boquilla rotativa 5-15 E (ver página 62)	50967
Reductor de manguera 15 x 10 (ver página 245)	51032
Reductor de manguera 20 x 15 (ver página 245)	51030
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

	Varionaut 365/DMX/02		Varionaut 365/DMX/02	
Tipo del motor / sistema electrónico	Motor EC de 230 V, controlado por RDM/DMX		Motor EC de 230 V, controlado por RDM/DMX	
Hmax	[m]	16	[ft]	52
Qmáx.	[l/min]	365	[gph]	5700
Potencia máx.	[W]	800	[W]	800
Corriente nominal	[A]	4	[A]	4
Comportamiento dinámico, velocidad: (Tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100%) con Cometa Precisión 15-20	[s]	Tiempo de aceleración aprox. 1,8 s con altura máx. incremento < 1% de la altura total del surtidor		[s]
Qmin. (modo Offset – DMX 0)	[l/min]	45	[gph]	715
Frecuencia de conmutación / tiempo de reposo	[s]	1 x por minuto / 10 s	[s]	1 x por minuto / 10 s
Tensión nominal	[V/Hz]	230, 50/60	[V/Hz]	230, 50/60
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4	[ft]	13,1
Tipo de protección		IP 68		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	560 x 310 x 250	[pulgada]	22 x 12,20 x 9,84
Conexión en lado aspiración	[pulgada]	Rosca G2 (rosca interior)	[pulgada]	Rosca G2 (rosca interior)
Conexión en lado presión	[pulgada]	Rosca G2 (rosca exterior)	[pulgada]	Rosca G2 (rosca exterior)
Peso	[kg]	17	[lb]	38
Carcasa del filtro		Tombago / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Tombago / acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Superficie de filtración	[cm²]	aprox. 1100	[sq.ft]	aprox. 1184
Carcasa de la bomba		Fundición de latón		Fundición de latón
Entrada DMX		0,5 m cable BUS con caja de conexión DMX		1,64 ft. Cable BUS con caja de conexión DMX
Potencia de entrada		10 m cable de corriente con clavija		20 ft. Cable de corriente sin clavija
Número de canales DMX		2 canales (canal de control, canal de rpm)		2 canales (canal de control, canal de rpm)
Condiciones ambientales: uso bajo agua	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35	[°C]	Temperatura del agua: mín. 4 hasta máx. 35
Condiciones ambientales: uso en seco	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa	[°C]	Temperatura de ambiente: máx. 30 con convección natural, máx. 40 con refrigeración forzada, no se permite luz solar directa
N.º de pedido		50526		56115



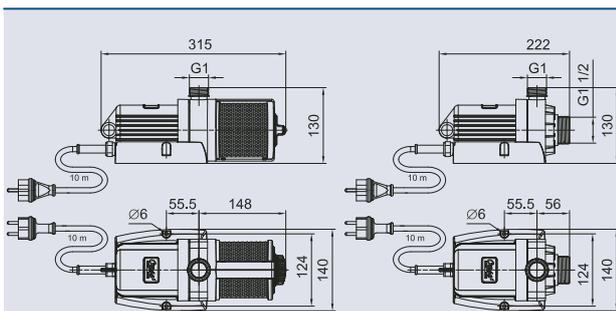
Aquarius Universal Premium	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray

AQUARIUS UNIVERSAL PREMIUM 5000 – 12000

Propiedades del producto de un vistazo

- Funcionamiento muy silencioso
- Regulación sencilla del caudal
- Protección térmica integrada
- Instalación en húmedo y en seco
- Ahorro energético, gracias a su bajo consumo
- Resistente a heladas hasta $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

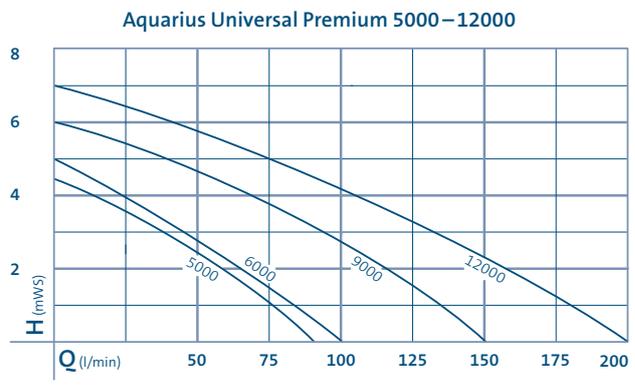
- Acabado de alta calidad en acero inoxidable
- Aspiración incluso con bajo nivel de agua
- Pie de apoyo retirable para el montaje en muy poco espacio



Aquarius Universal Premium 5000 / 6000



Aquarius Universal Premium 5000



Aquarius Universal Premium	5000	6000	9000	12000
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	315 x 140 x 130		337 x 161 x 158	
Tensión nominal [V/Hz]	220–240 V / 50 Hz			
Consumo de potencia [W]	85	110	195	270
Longitud del cable de corriente [m]	10			
Peso neto [kg]	3,40	3,50	5,40	5,45
Litros por hora, máx. [l/min]	83	100	150	200
Litros por hora, máx. [l/h]	5000	6000	9000	12000
Metros de columna de agua, máx. [m]	4,50	5,00	6,00	7,00
Conexión en lado presión [pulgada]	1		1½	
Conexión en lado aspiración [pulgada]	1½			
Conexión para mangueras [pulgada]	¾, 1, 1¼, 1½			
Superficie de influencia de filtro [cm²]	200		223	
Regulable electrónicamente	Sí			
N.º de pedido	56617	56637	56876	56879



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Atlantis 350													

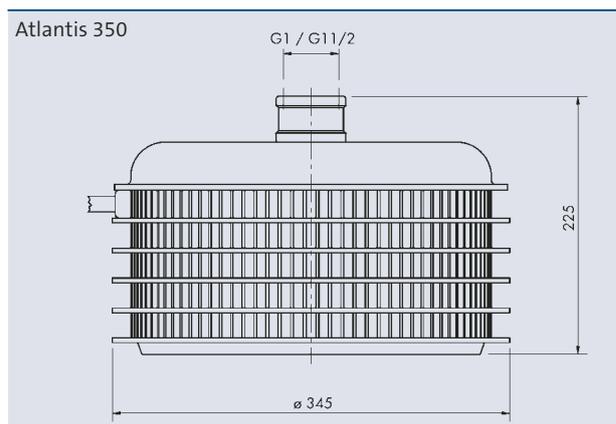
ATLANTIS 350

Esta bomba de motor sumergible y de gran capacidad para juegos acuáticos ha sido diseñada especialmente para el abastecimiento de grandes fuentes. Los materiales de alta calidad, p. ej., acero inoxidable, tumbago y plásticos reforzados en fibra de vidrio, resaltan la construcción sólida.

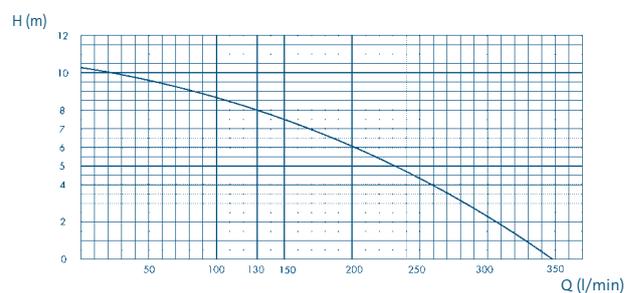
La bomba dispone de un robusto motor encapsulado y funciona sin junta. El motor, el eje de la bomba y el cojinete son de óxido cerámico, lo que facilita una marcha continua, serena y de poco rozamiento.

Propiedades del producto de un vistazo

- Forma simétrica para máxima estabilidad
- Robusto motor encapsulado
- Cesta de filtración de gran volumen fabricado en material sintético de alta calidad



Atlantis 350



Atlantis 350

Atlantis 350		
Dimensiones (ø x Al)	[mm]	345 x 225
Tensión nominal	[V/Hz]	230 / 50
Consumo de potencia	[W]	550
Corriente nominal	[A]	2,60
Conexión en lado presión [pulgada]		1,1½
Superficie de filtración	[cm²]	1325
Longitud del cable de conexión	[m]	10
Material		Plástico/acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso	[kg]	17
N.º de pedido		52004



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
AquaMax Eco Gravity													

AQUAMAX ECO GRAVITY 10000/15000/20000

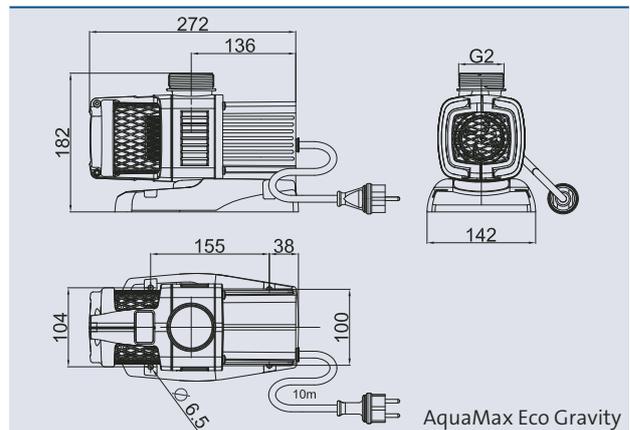
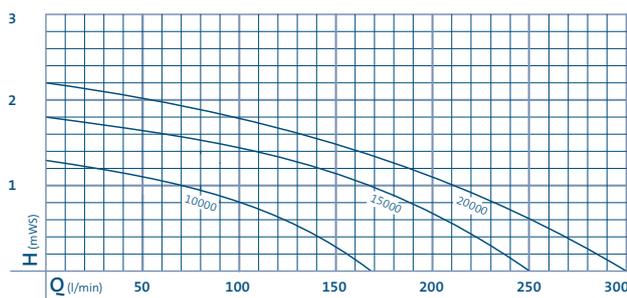
Propiedades del producto de un vistazo

- Transporta eficazmente suciedad gruesa con un tamaño de hasta 6 mm
- Alta eficiencia energética gracias a los impulsores de flujo optimizado
- Larga vida útil
- Instalación en húmedo y en seco
- Adecuada para la aplicación a orillas de estanques de natación y de baño

- Incluido en el suministro: Juego de adaptadores para conexiones de manguera (2" / DA 63) y de tubo (DA 75 / DA 100)

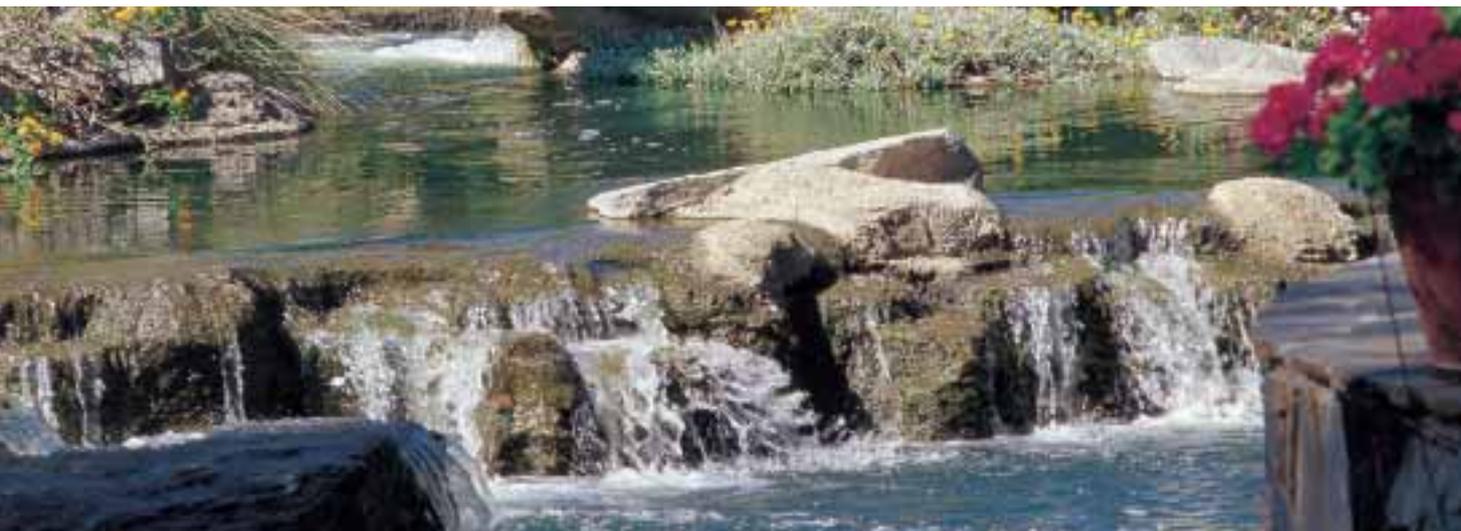
Bombas de filtración únicas y extremadamente económicas: Desarrolladas especialmente para los requerimientos en instalaciones de filtros por efecto gravitatorio (principio de gravitación).

AquaMax Eco Gravity 10000 – 20000



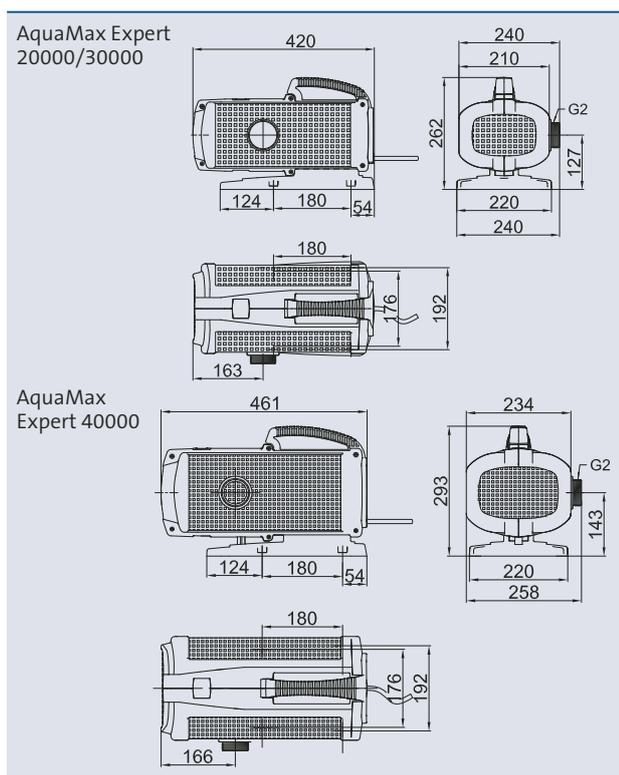
AquaMax Eco Gravity

AquaMax Eco Gravity	10000	15000	20000
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	272 x 142 x 182		
Tensión nominal [V/CA]	220 – 240 V / 50 Hz		
Consumo de potencia [W]	65	85	120
Corriente nominal [A]	0,57	0,41	0,54
Litros por minuto máx. [l/min]	167	250	300
Litros por hora máx. [l/h]	10000	15000	18000
Columna de agua máx. [m]	1,30	1,80	2,20
Conexión en lado presión [pulgada]	2"	2"	2"
Conexión en lado aspiración [pulgada]	2"	2"	2"
Conexión de manguera [pulgada]	2"	2"	2"
Peso [kg]	4,20	4,50	4,50
Longitud del cable [m]	10,00	10,00	10,00
N.º de pedido	57091	57092	57093



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
AquaMax Expert													

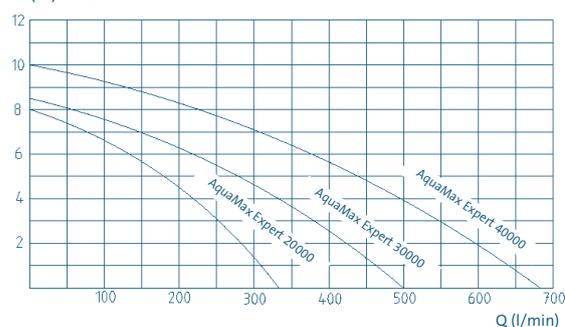
AQUAMAX EXPERT 20000/30000/40000



Propiedades del producto de un vistazo

- Extraordinaria capacidad de bombeo
- Transporta eficazmente suciedad gruesa con un tamaño de hasta 8 mm
- Gran estabilidad
- Capaces de pasar el invierno incluso en caso de congelación total
- Instalación en húmedo y en seco

H (m) Curvas características de las bombas



AquaMax Expert	20000	30000	40000
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	420 x 240 x 260	461 x 258 x 293	
Tensión nominal [V/Hz]	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Consumo de potencia [Wattios]	450	650	1100
Corriente nominal [A]	2,04	2,84	4,57
Caudal máx. [l/min]	333	500	683
Caudal máx. [l/h]	20000	30000	41000
Columna de agua máx. [m]	8,00	8,50	10,00
Conexión de manguera [pulgada]	1½", 2"		
Conexión en lado presión [pulgada]	2"		
Conexión en lado aspiración [pulgada]	2"	2"	2½"
Superficie de filtración [cm²]	1320	1320	1620
Peso [kg]	13,90	13,90	19,20
Longitud del cable [m]	10	10	10
N.º de pedido	56873	56874	56875





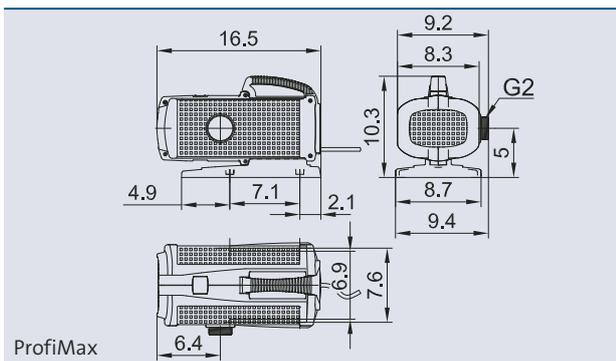
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiMax 7000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFIMAX 7000

La ProfiMax es ideal para instalaciones más grandes que necesitan caudales mayores o aplicaciones donde la bomba pueda aspirar cuerpos extraños en el agua. La ProfiMax bajo estas condiciones funciona excepcionalmente. Además se puede reequipar la ProfiMax para el uso en instalaciones en línea. Como todas las bombas de OASE dispone de un motor muy moderno con protección térmica incorporada.

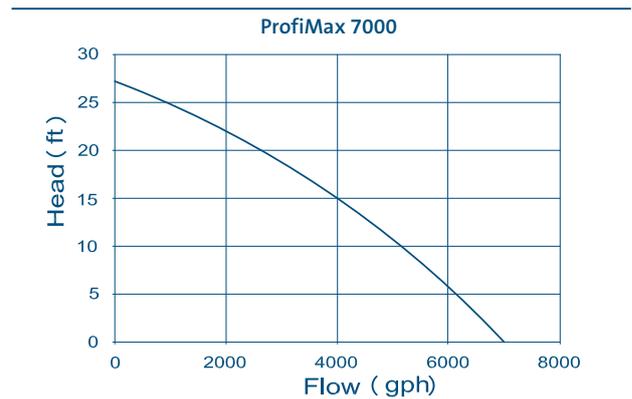
Propiedades del producto de un vistazo

- Transporta eficazmente suciedad gruesa con un tamaño de hasta 10 mm
- La cesta de filtración de gran volumen reduce la necesidad de mantenimiento.
- Ideal para grandes instalaciones de filtro y cascadas
- Instalación en húmedo y en seco
- Regulable electrónicamente



Uso flexible

Construcción robusta para el funcionamiento con un skimmer con alto rendimiento, p. ej., BioSys Skimmer XL o directamente en el estanque.



ProfiMax		7000
Caudal	[gph máx.]	7000
Caudal	[gpm máx.]	117
Altura de presión	[ft. máx.]	28
Conexión, entrada	[pulgada]	2
Conexión, salida	[pulgada]	2
Superficie de la criba	[sq. in.]	251
Consumo de potencia	[W/A]	660 / 5,50
Tensión de servicio	[V/Hz]	110-120/60
Cable de conexión	[ft.]	20
Dimensiones	[LxAnxAl, pulgadas]	16,50 x 9,40 x 10,50
Peso	[lbs.]	33
N.º de pedido		50296



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Profinaut 6000													

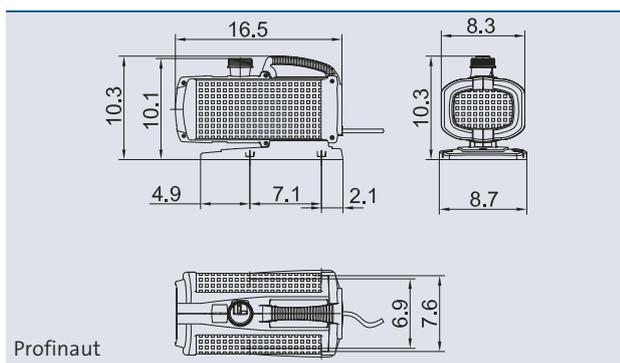
PROFINAUT 6000

Un bomba excelente para juegos acuáticos impresionantes en aplicaciones exigentes. Extremadamente potente gracias a un altura de presión de 12 m.

Propiedades del producto de un vistazo

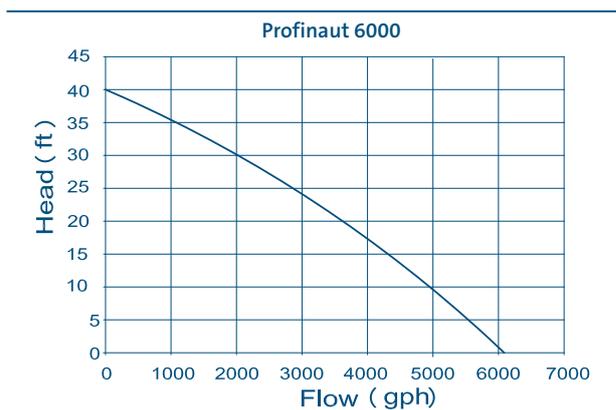
- Empuñadura orientada ergonómicamente para un cómodo transporte

- Construcción compacta e innovadora de acero inoxidable
- Capaces de pasar el invierno incluso en caso de congelación total
- Instalación en húmedo y en seco
- Con juego de adaptadores para conexión de boquillas de 1" y 1½"
- Gran estabilidad con alta potencia



De múltiple uso

En un BioSys Skimmer XL se pueden instalar hasta tres bombas Profinaut para bombear o bien evacuar grandes cantidades de agua.



Profinaut		6000
Caudal	[gph máx.]	6100
Caudal	[gpm máx.]	102
Altura de presión	[ft. máx.]	40
Conexión, salida	[pulgada]	2
Superficie de la criba	[sq. in.]	256
Consumo de potencia	[W/A]	720/6,1
Tensión de servicio	[V/Hz]	110-120/60
Cable de corriente	[ft.]	20
Dimensiones	[LxAnxAI, pulgadas]	17 x 10 x 11
Peso	[lbs.]	33
N.º de pedido		57097



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
USP 412 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 413 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 512 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 513 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 662 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 663 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 813 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP H 673 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

USP 412 – USP 813

Estas bombas son verdaderos genios universales: Instaladas bajo el agua cumplen su función como bombas sumergibles. Trabajando de un modo igualmente fiable si son instaladas en seco en una arqueta de bombeo separada.

Los robustos motores encapsulados tienen juntas estáticas. Estar colocadas bajo el agua no representa para ellas ningún problema dado que son sumergibles. Además, gracias a los materiales de alta calidad como cerámica especial, acero inoxidable y tómbago tienen poco desgaste y larga vida útil.

Propiedades del producto de un vistazo

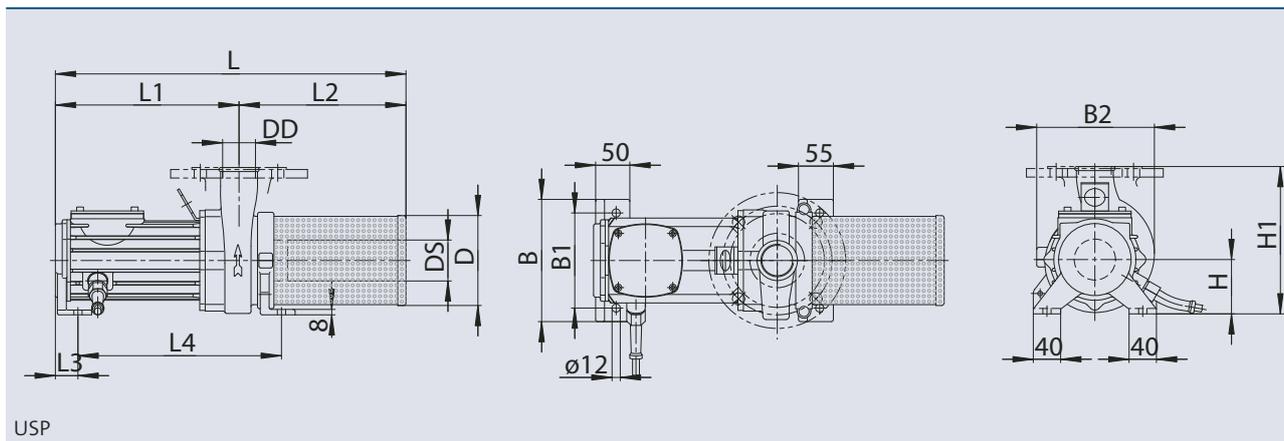
- Instalación en húmedo y en seco
- Robusto motor encapsulado
- Juntas estáticas sin desgaste
- Cojinete y eje del motor de cerámica especial
- Eje e impulsor de la bomba fabricados en acero inoxidable
- Carcasa de aleación de tómbago resistente a la corrosión



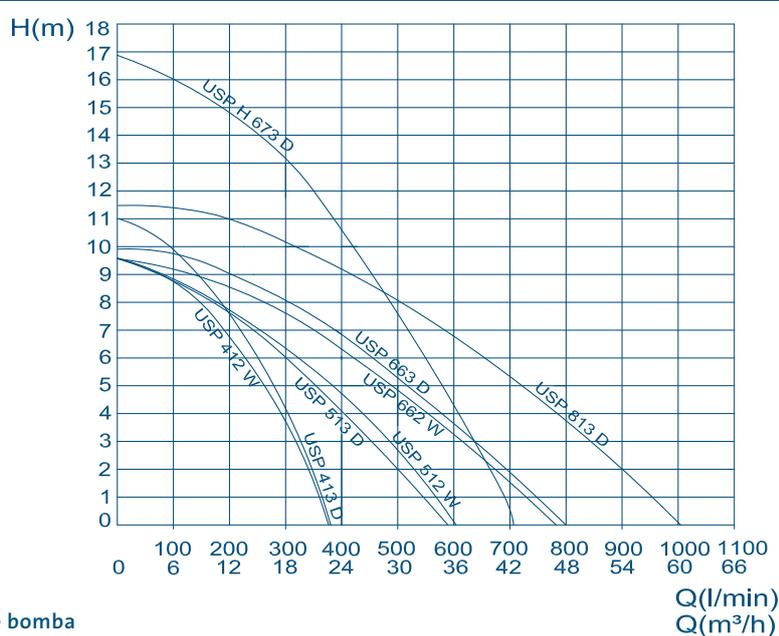
USP 412 W



USP 813 D



USP



Curva característica de bomba

	USP 412 W	USP 413 D	USP 512 W	USP 513 D	USP 662 W	USP 663 D	USP 813 D	USP H 673 D
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	512 x 180 x 220	512 x 180 x 220	551 x 240 x 280	551 x 240 x 280	679 x 240 x 310	679 x 240 x 310	696 x 240 x 290	679 x 240 x 310
Tensión [V/Hz]	1x 230 / 50	3x 400 / 50	1x 230 / 50	3x 400 / 50	1x 230 / 50	3x 400 / 50	3x 400 / 50	3x 400 / 50
Potencia de salida [kW]	0,52	0,49	0,60	0,77	1,12	1,18	1,50	1,55
Corriente [A]	2,20	0,95	3,30	1,30	4,70	2,10	2,90	3,10
B [mm]	180	180	240	240	240	240	240	240
B1 [mm]	140	140	200	200	200	200	200	200
B2 [mm]	178	178	210	210	230	230	255	230
DD [pulgada]	1½	1½	2	2	2½	2½	DN 80	2½
DS [pulgada]	2	2	2½	2½	3	3	3	3
D [mm]	130	130	150	150	170	170	200	170
AI [mm]	80	80	115	115	115	115	115	115
H1 [mm]	220	220	280	280	310	310	290	310
L [mm]	512	512	551	551	679	679	696	679
L1 [mm]	268	268	252	252	305	305	308	305
L2 [mm]	244	244	299	299	374	374	388	374
L3 [mm]	33	33	36	36	36	36	36	36
L4 [mm]	297	297	285	285	330	330	347	330
Longitud del cable [m]	10							
Material	Tombago / acero inoxidable 1.4301 / latón (AISI 304)							
Peso [kg]	22	22	31	31	37	37	42	37
N.º de pedido	55721	55720	55727	55726	55732	55731	55735	56506



BT 2,2-40 hasta BT 22,0-125 IE3	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BT 2,2-40 HASTA BT 22,0-125 IE3

Las bombas centrífugas compactas BT son bombas potentes y sencillas para todos aquellos lugares en donde hay poco espacio disponible.

Propiedades del producto de un vistazo

- Dimensiones y conexiones según norma DIN
- Motor según tecnología IE3
- Retén frontal libre de mantenimiento
- Impulsor cerrado de alto rendimiento
- Instalable en seco
- Tipo de protección IP 55

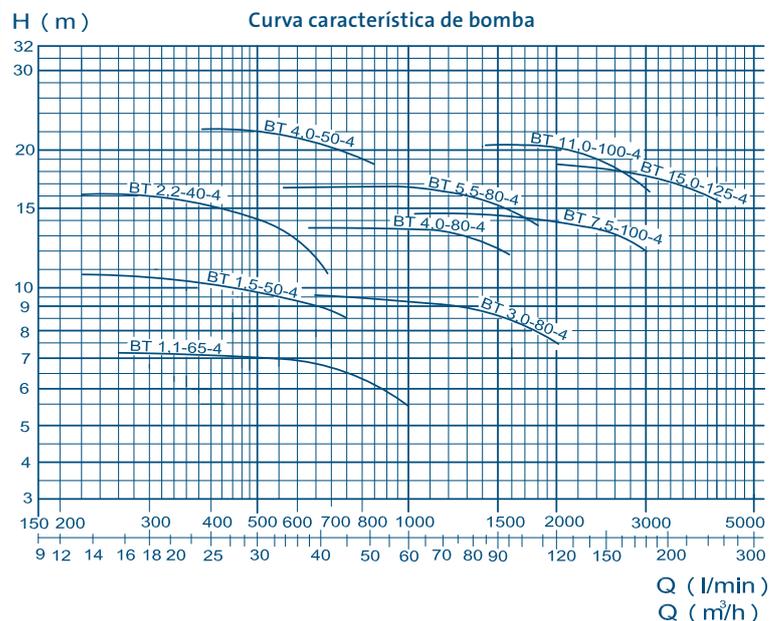
Gracias a su construcción compacta requieren muy poco espacio. A pesar de ello todas las dimensiones y conexiones son en escala DIN, lo que garantiza su aplicación universal.

Las bombas centrífugas compactas BT son bombas centrífugas de aspiración con carcasa en espiral para su uso fuera del agua con un motor según las normas IEC. Están construidas con pocas piezas, aunque de gran importancia por su función, lo que reducen los trabajos de mantenimiento al mínimo.



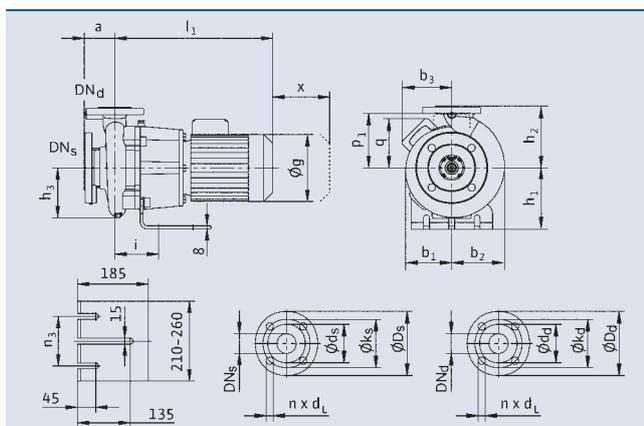
BT 2,2-40-4

NUEVO

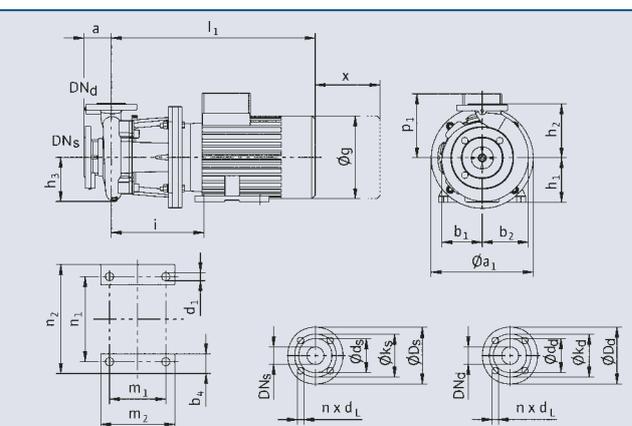


Los pocos trabajos de mantenimiento se pueden realizar con gran rapidez y facilidad. Además, por el bajo número de giros en el funcionamiento, las bombas poseen una marcha extremadamente suave y por ello apenas se desgastan. El impulsor cerrado

de su interior le proporciona un alto rendimiento. Las robustas bombas centrífugas compactas BT son suministradas de modo estándar en material de fundición gris. También es posible encargarla en diferentes materiales como p. ej. en bronce.



Forma constructiva V1



Forma constructiva B35

IE 3	2,2-40-4	1,5-50-4	4,0-50-4	1,1-65-4	3,0-80-4	4,0-80-4	5,5-80-4	7,5-100-4	11,0-100-4	15,0-125-4
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	611x360x296	556x340x274	696x405x360	564x360x298	653x385x356	733x450x367	789x382x367	795x412x410	832x440x432	1011x515x514
Potencia de salida [kW]	2,20	1,50	4	1,10	3	4	5,50	7,50	11	15
Corriente [A]	4,90	3,60	8,20	2,30	6,50	8,20	11,10	14,90	22,00	29,80
Tensión [V/50 Hz]	400	400	400	400	400	400	400/YD	400/YD	400/YD	400/YD
Forma constructiva	V1	V1	V1	V1	V1	V1	B35	B35	B35	B35
DN S [mm]	65	65	65	80	100	100	100	125	125	150
DN D [mm]	40	50	50	65	80	80	80	100	100	125
a [mm]	100	100	100	100	125	125	125	125	140	140
a1 [mm]								300	300	350
b1 [mm]	145	127	174	136	160	170	170	176	200	252
b2 [mm]	151	147	186	162	196	197	197	211	232	294
b3 [mm]		144		144	155					
b4 [mm]							53	53	60	60
d1 [mm]							12	12	15	15
g [mm]	217	193	246	193	220	246	276	312	312	312
h1 [mm]	180	160	200	160	180	200	132	132	160	180
h2 [mm]	180	180	225	200	225	250	250	280	280	355
h3 [mm]	145	152	179	155	178	178	178	196	219	250
i [mm]	124	122	131	130	137	143	318	311	383	345
l1 [mm]	512	455	621	463	528	633	663	698	745	831
n3 [mm]	180	130	180	130	130					
m1 [mm]							140	178	210	254
m2 [mm]							180	218	256	300
n1 [mm]							216	216	254	254
n2 [mm]							256	256	300	300
p1 [mm]	160		188			188	188	250	250	250
q [mm]		144		144	155					
x [mm]	105	120	110	120	135	120	120	120	130	170
Ds [mm]	185	185	185	200	220	220	220	250	250	285
ks [mm]	145	145	145	160	180	180	180	210	210	240
ds [mm]	118	118	118	132	156	156	156	184	184	211
ns [mm]	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8
dLs [mm]	19	19	19	19	19	19	19	19	19	23
Dd [mm]	150	165	165	185	200	200	200	220	220	250
kd [mm]	110	125	125	145	160	160	160	180	180	210
dd [mm]	84	99	99	118	132	132	132	156	156	184
nd [mm]	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
dLd [mm]	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Material	GJL									
Peso [kg]	76	60	96	61	95	106	143	156	215	245
N.º de pedido	45305	45306	45307	45308	45309	45310	45311	45312	45313	45314



SPA 22 – SPA 280	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray

*Versión de producto de agua clorada y agua salada bajo pedido

SPA 22 – SPA 280

Estas bombas multietapas con motor sumergible son el poderoso corazón para generar grandes alturas de presión.

Alimentan fiablemente tanto surtidores individuales como en grupo con el suficiente volumen y presión de agua para las más grandes alturas de surtidor. De esta manera, se instalan donde las bombas de una etapa no son suficiente.

* Contacte con OASE antes de pedir una bomba SPA de agua clorada o agua salada. Los datos técnicos de este modelo (58903) pueden diferir.

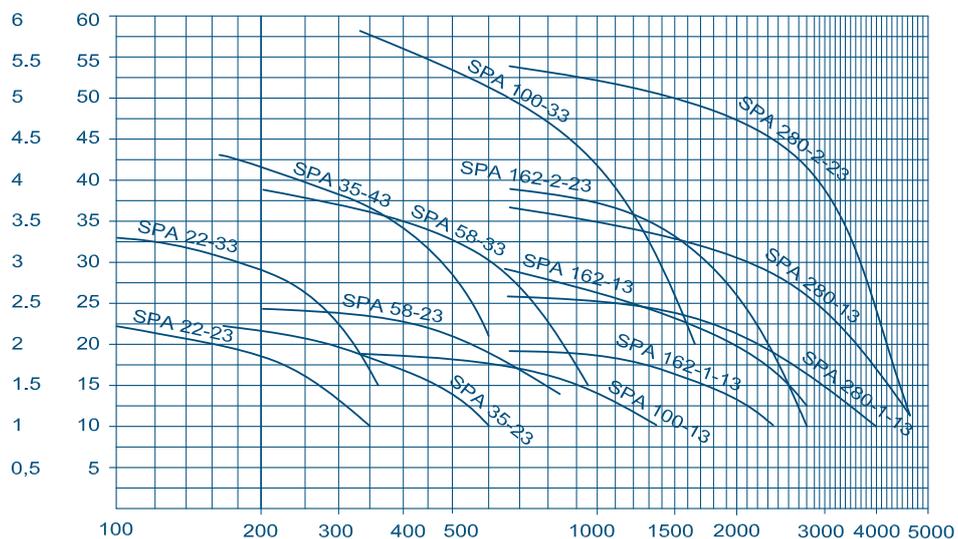
Propiedades del producto de un vistazo

- Estructura extraordinariamente plana y delgada
- Bomba multietapa con motor sumergido
- Adecuada para grandes alturas de presión
- Cesta colectora de suciedad de gran superficie
- Buena estabilidad
- Robusto motor encapsulado
- Todas las piezas son de acero inoxidable

SPA 58-33

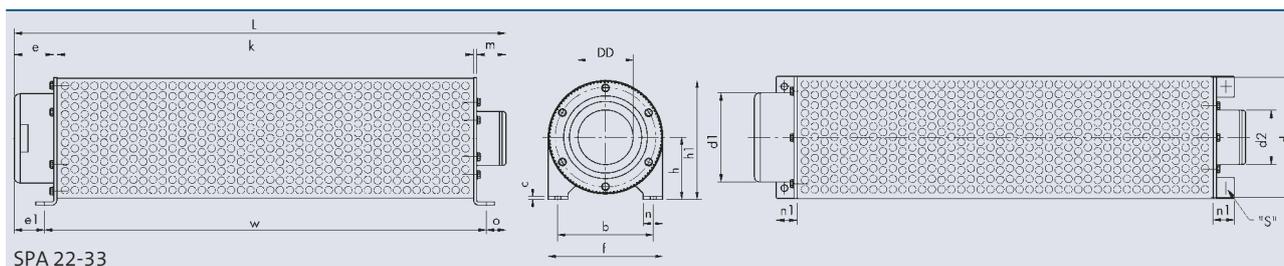


bar H(m)



Curvas características de las bombas

Q(l/min)



SPA 22-33

	SPA 22-23	SPA 22-33	SPA 35-23	SPA 35-43	SPA 58-23	SPA 58-33	SPA 100-13
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	680 x 225 x 229	888 x 225 x 229	898 x 225 x 229	1211 x 225 x 229	970 x 225 x 229	1150 x 225 x 229	1162 x 310 x 314
Tensión [V/Hz]	3 x 400/50						
Potencia de salida [kW]	1,10	2,20	2,20	4,0	3	5,50	5,50
Corriente [A]	2,75	6	6	9,6	7,85	13,60	13,60
b [mm]	189	189	189	189	189	189	274
c [mm]	4	4	4	4	4	4	4
DD (Rp) [pulgada]	2,5	2,5	3	3	3	3	5
d [mm]	225	225	225	225	225	225	310
d1 [mm]	131	131	131	131	141	150	186
d2 [mm]	95	95	95	95	95	138	138
e [mm]	80	80	80	80	100	100	120
e1 [mm]	57	57	57	57	77	77	97
f [mm]	229	229	229	229	229	229	314
h [mm]	123	123	123	123	123	123	165
h1 [mm]	237	237	237	237	237	237	322
k [mm]	500	500	500	750	750	750	750
L [mm]	680	888	898	1211	970	1150	1162
m [mm]	92	300	310	373	112	292	284
n [mm]	40	40	40	40	40	40	40
n1 [mm]	44	44	44	44	44	44	44
o [mm]	69	277	287	350	89	269	261
w [mm]	554	554	554	804	804	804	804
s [mm]	11	11	11	11	11	11	11
Longitud del cable [m]	10						
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)						
Peso [kg]	20	28	28	37	31	54	66
N.º de pedido	53834	53835	53839	53841	53845	53846	53852
	SPA 100-33	SPA 162-1-13	SPA 162-13	SPA 162-2-23	SPA 280-1-13	SPA 280-13	SPA 280-2-23
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	1508 x 310 x 314	1165 x 310 x 314	1255 x 310 x 314	1441 x 310 x 314	1489 x 310 x 314	1544 x 310 x 314	1910 x 310 x 314
Tensión [V/Hz]	3x 400/50						
Potencia de salida [kW]	11	7,50	11	13	15	18,50	30
Corriente [A]	24,80	17,60	24,80	30	34	42	66,50
b [mm]	274	274	274	274	274	274	274
c [mm]	4	4	4	4	4	4	4
DD (Rp) [pulgada]	5	6	6	6	6	6	6
d [mm]	310	310	310	310	310	310	310
d1 [mm]	186	218	218	218	247	247	247
d2 [mm]	138	138	138	138	138	138	138
e [mm]	120	120	120	120	120	120	120
e1 [mm]	97	92	92	92	96	96	96
f [mm]	314	314	314	314	314	314	314
h [mm]	165	165	165	165	165	165	165
h1 [mm]	322	322	322	322	322	322	322
k [mm]	1000	750	750	1000	1000	1250	1500
L [mm]	1508	1165	1255	1441	1489	1544	1910
m [mm]	380	287	377	313	361	166	282
n [mm]	40	40	40	40	40	40	40
n1 [mm]	44	44	44	44	44	44	44
o [mm]	357	269	359	295	339	144	260
w [mm]	1054	804	804	1054	1054	1304	1554
s [mm]	11	11	11	11	11	11	11
Longitud del cable [m]	10						
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)						
Peso [kg]	91	85	93	103	104	111	132
N.º de pedido	53854	53858	53859	53860	53864	53865	53866

ILUMINACIÓN LED Y HALÓGENA



Iluminación de LED y halógena

El juego entre luz y sombra siempre ha ejercido una atracción muy especial. Durante la noche, cuando el entorno se hace invisible por la oscuridad, lucen las instalaciones acuáticas y los surtidores iluminados con una belleza incomparable, inundando también el entorno con un suave brillo.

OASE ofrece la luz adecuada para cada situación con la innovadora iluminación de LED controlable y la clásica iluminación halógena. La nueva generación de luces LED-RGB están controladas por la tecnología DMX/RDM y pueden intercambiar información con el panel de control: por ejemplo el tiempo o la temperatura de funcionamiento.

Esto permite tener un control y mantenimiento remoto, lo que representa el concepto del servicio del futuro.

Con la técnica de iluminación de OASE tiene al alcance la herramienta necesaria para crear instalaciones de luz llenas de efectos.

- Focos subacuáticos para instalaciones acuáticas, surtidores y conjuntos flotantes
- La innovadora tecnología LED proporciona un alto aprovechamiento de la luz trabajando al mismo tiempo con eficiencia energética
- Los transformadores y cables para el uso bajo agua así como el material de instalación adecuado se ocupan de completar una instalación profesional.
- La nueva banda LED para iluminación individual de la piscina y el borde, ver página 142.



118 Tecnología LED

118 LED-RGB

- 118 ProfiLux LED 110
- 120 ProfiLux LED 320
- 122 ProfiLux LED Spot 1500
- 124 ProfiLux LED Flood 1500
- 126 ProfiPlane LED 110
- 128 ProfiPlane LED 320
- 130 ProfiRing LED 320
- 132 LED blanco neutro**
- 132 ProfiLux LED 350
- 134 ProfiLux LED 1100 /01
- 136 ProfiLux LED Spot 2200 /01
- 138 ProfiLux LED Flood 2200 /01
- 140 ProfiLux 370 LED 01
- 140 LunAqua 10 LED 01
- 142 Banda LED

144 Focos halógenos

- 144 ProfiLux E 101 halógeno
- 144 LunAqua 10 halógeno
- 146 LunAqua 5.1
- 146 UWS TN 508
- 148 UWS TS 111
- 149 Soporte para exposición
- 150 Soportes para focos
- 151 Módulos LED II

AKASYA SHOPPINGMALL | UBICACIÓN: ESTAMBUL (TURQUÍA)

Instalación de surtidores musicales ante el famoso centro comercial Akasya.

Las boquillas verticales controladas por música con un sistema de láser y luz adecuado crean impresionantes imágenes acuáticas.



ProfiPlane LED 110/DMX/02



ProfiRing LED 320/DMX/02



ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02

LUZ LED

OASE ofrece una amplia gama de focos LED blancos y focos LED de colores.

Estos focos, con clase de protección 68, están diseñados para la tecnología 24 V bajo el agua. Los focos LED blancos ProfiLux 370 y LunAqua 10 LED también funcionan con 12 V.

Los focos LED de colores se controlan por DMX/RDM. Estos se suministran en una carcasa robusta de acero inoxidable, sumergible en agua salada, con un sistema de conectores patentado.

Hay distintos tipos de focos en función del ángulo de radiación: ProfiLux, ProfiRing y ProfiPlane.

- ProfiLux: Focos LED con soporte
- ProfiRing: LED con agujero en el centro para la boquilla
- ProfiPlane: Focos LED para montaje en suelo o pared

Si lo desea, fabricamos también con su consentimiento la solución individual adecuada.

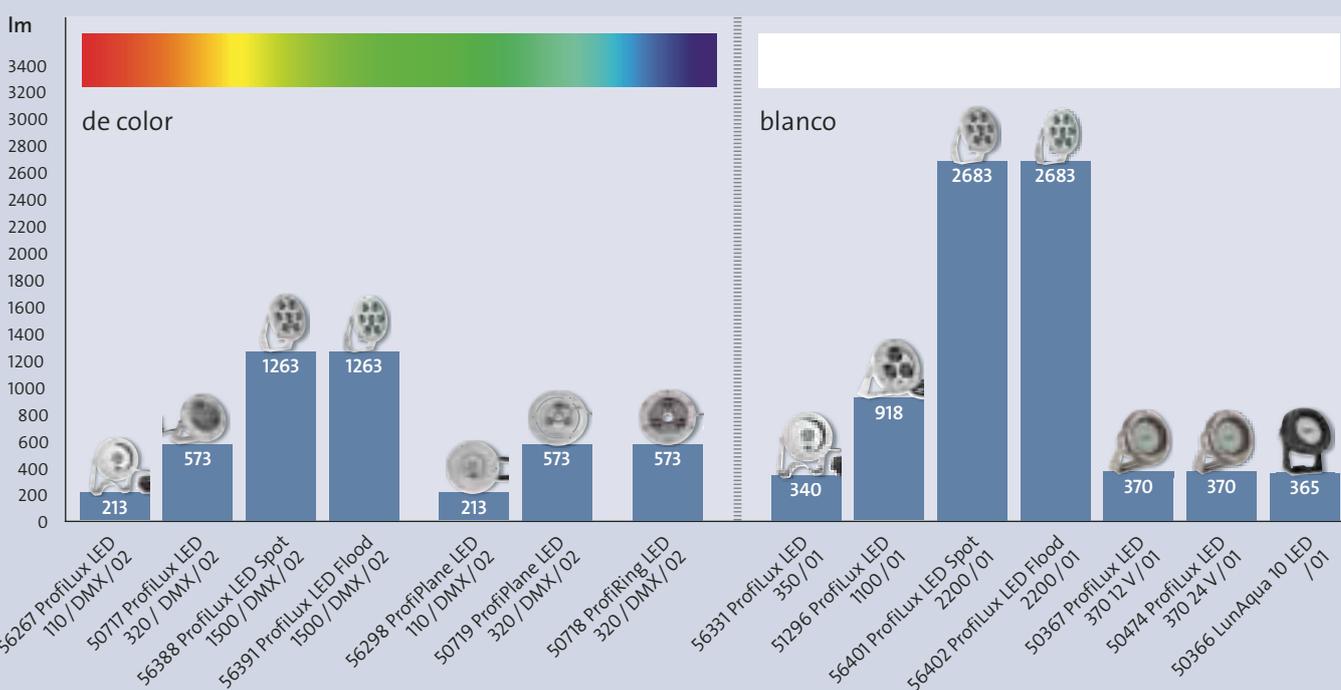


Arcos Bosques
Ubicación: Ciudad de México / México



Visión de conjunto

Para una primera selección del foco LED correcto puede ser útil este resumen. Más detalles encontrará en las páginas de productos.





	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED 110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED 110 / DMX / 02

El ProfiLux LED 110/DMX/02 es el nuevo foco LED RGB pequeño, compacto y potente con 213 lúmenes y un ángulo de haz de 25°.

El foco LED compacto ($\varnothing = 75,2$ mm) dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.*

El foco se suministra con un soporte para el montaje en el suelo o en la tobera [diseñado para manguito 10 (51018)]. El foco LED RGB dispone de un cable de conexión de 1 m con un conector híbrido (de tensión/de datos) estanco. Con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720) (no incluido en el suministro) el foco LED ProfiLux puede

controlarse mediante DMX/RDM. Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGB. Las diferencias de intensidad son compensadas automáticamente en el sistema con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Así, todas las mezclas de colores son homogéneas en todos los focos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED-RGB de bajo consumo con soporte para el montaje en el suelo y en la tobera [diseñado para manguito 10 (51018)]
- 213 lúmenes con un ángulo de haz de 25°, máx. 6 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para DMX/RDM con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC
- Efecto estroboscópico, sincronizado a través de DMX



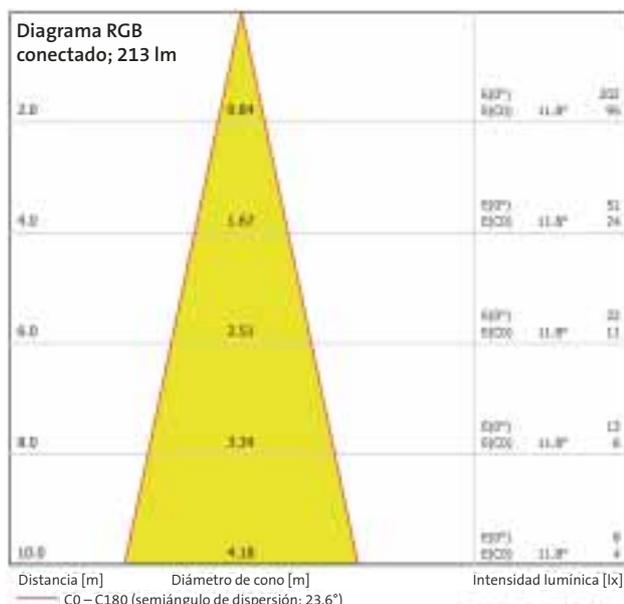
ProfiLux LED 110/DMX/02

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

Las diferentes posibilidades de colores y el efecto estroboscópico despliegan todo su efecto en combinación con efectos acuáticos dinámicos que se pueden generar, por ejemplo, mediante el Vario-Switch o las bombas Varionaut. Juntos crean composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes.

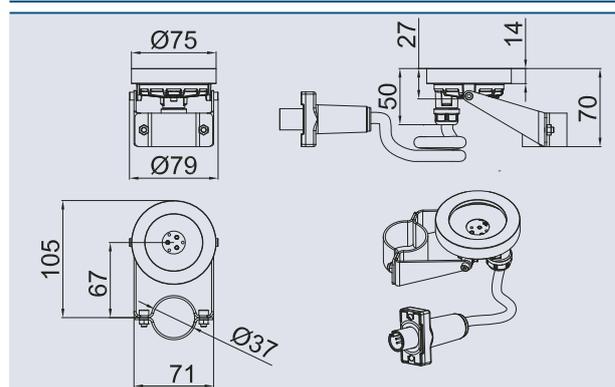
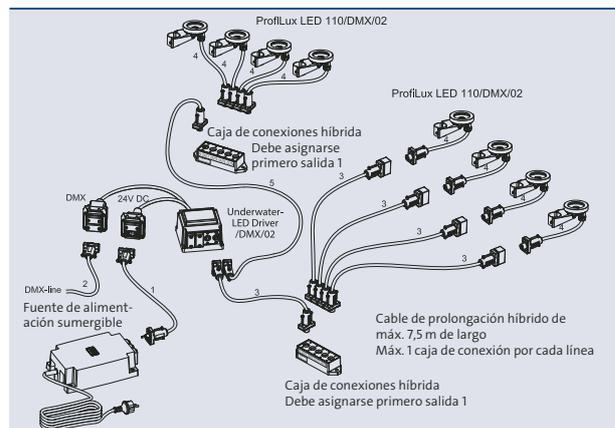
Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiLux LED se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver página 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver página 174-182). El foco ProfiLux LED tiene un cable de conexión de 1 m con una conexión híbrida para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para la extensión se puede emplear un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o 7,5 m por cada foco

(ver página 164). Con este distribuidor de señal sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de conexión. Una para la alimentación de tensión con 24 V CC y la otra para un cable de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua. Para aprovechar el sistema económicamente se puede utilizar la caja de conexión híbrida (56404). Los focos conectados a la caja híbrida tienen siempre el mismo color (ver croquis del sistema).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Caja de conexión híbrida (ver página 164)	56404
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul
Canal 4	estroboscópico

ProfiLux LED 110 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	213
Flujo luminoso luz roja	[lm]	64
Flujo luminoso luz verde	[lm]	114
Flujo luminoso luz azul	[lm]	35
Ángulo del haz	[°]	25 (± 2)
Efecto estroboscópico	[Hz]	25
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh / 1000 h]		6,6
Tensión nominal	[V / CC]	24
Consumo de potencia	[W]	6
Consumo de corriente	[A]	0,26
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		Conector híbrido
Longitud del cable	[m]	1
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	75,2 x 70
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	0,48
N.º de pedido		56267



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Profilux LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED 320 / DMX / 02

El Profilux LED 320/DMX/02 es el innovador foco LED RGB potente con 573 lúmenes y un ángulo del haz de 16° para surtidores más altos.

La iluminación LED-RGB de nueva generación viene con carcasa de acero inoxidable de alta calidad para uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Estas lámparas LED disponen de una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se pueden instalar incluso en seco. Su vida útil es de 100.000 horas.* Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGB. Nuestro distribuidor de señal sumergible/DMX/02 de OASE (véase página 166) compensa automáticamente

las diferencias de intensidad creando una combinación de colores homogénea.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED-RGB de bajo consumo con soporte y ajuste de precisión.
- 573 lúmenes con un ángulo de haz de 16°, máx. 16 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apta para RDM-DMX con distribuidor de señal sumergible /DMX /02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible /DMX/02 (50720).
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC

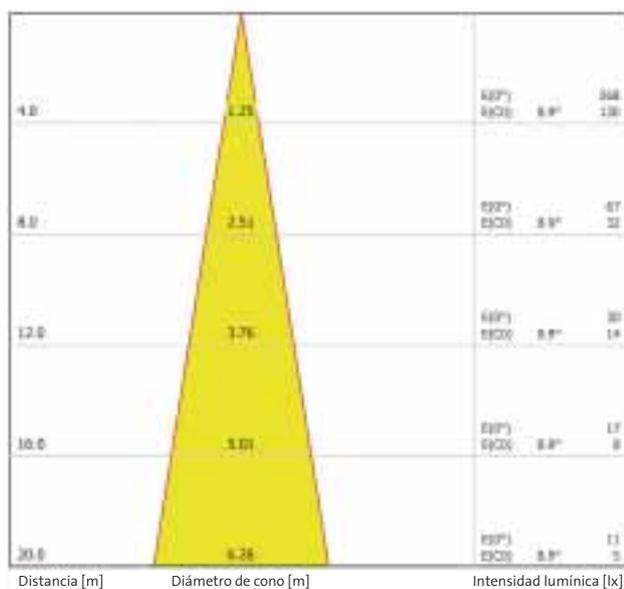


Profilux LED 320/DMX/02

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

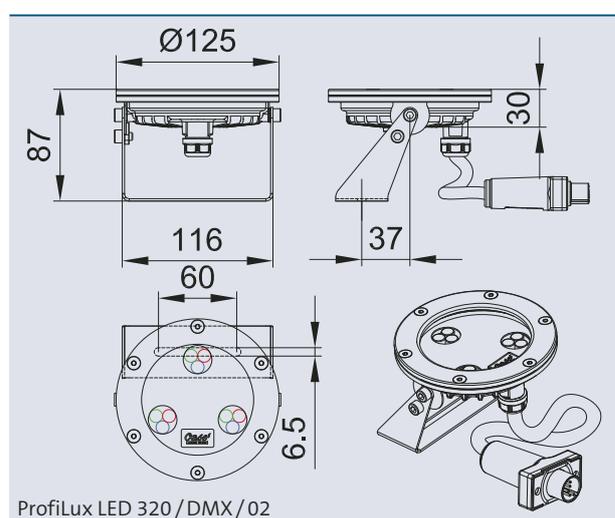
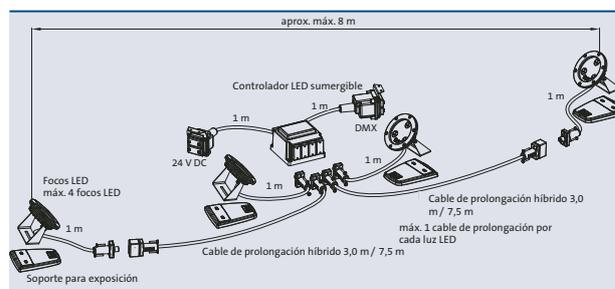
Los colores dinámicos despliegan todo su efecto en combinación con el sistema Vario-Switch o las bombas Varionaut. Juntos permiten composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes. Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiLux LED se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej. WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 y WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174–182). Este controlador reenvía información al cuadro eléctrico. El ProfiLux LED tiene un cable de 1 m con una clavija para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para distancias mayores se utiliza un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o de 7,5 m (ver pág. 164). Con este distribuidor de señal

sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de conexión para la alimentación de tensión con 24 V y los cables de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua. A la caja de conexión DMX/RDM se pueden conectar fácilmente más consumibles DMX (p. ej., bombas Varionaut). Para conectar la función de “Plug-and-Spray” de la alimentación de tensión de 24 V se necesita la fuente de alimentación sumergible de 250 24 V/01 (ver pág. 170).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Soportes para focos (ver página 150)	50786
Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



ProfiLux LED 320 / DMX / 02

Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul

ProfiLux LED 320 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	573
Flujo luminoso luz roja	[lm]	172
Flujo luminoso luz verde	[lm]	307
Flujo luminoso luz azul	[lm]	94
Ángulo del haz	[°]	16 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		17,6
Tensión nominal	[V / CC]	24
Consumo de potencia	[W]	16
Consumo de corriente	[A]	0,7
Frecuencia de atenuación	[Hz]	500
Tipo de conexión de corriente		Conector híbrido
Longitud del cable	[m]	1
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	125 x 87
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	1,20
N.º de pedido		50717



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED Spot 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED SPOT 1500 / DMX / 02

El **ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02** es el nuevo foco RGBW-LED potente con 1263 lúmenes y un estrecho ángulo del haz de 11° para surtidores altos.

El foco LED Spot dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua de piscina y agua de mar (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.*

El Spot dispone de un conector híbrido (de tensión/de datos) estanco. Con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720) (no incluido

en el suministro) el foco LED ProfiLux puede controlarse mediante DMX/RDM. Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGBW. Las diferencias de intensidad son compensadas automáticamente en el sistema con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Así, todas las mezclas de colores son homogéneas en todos los focos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED-RGBW de bajo consumo con soporte y ajuste de precisión
- 1263 lúmenes con un estrecho ángulo de haz de 11°, máx. 32 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para DMX/RDM con el distribuidor de señal sumergible / DMX / 02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible / DMX / 02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC
- Efecto estroboscópico, sincronizado a través de DMX

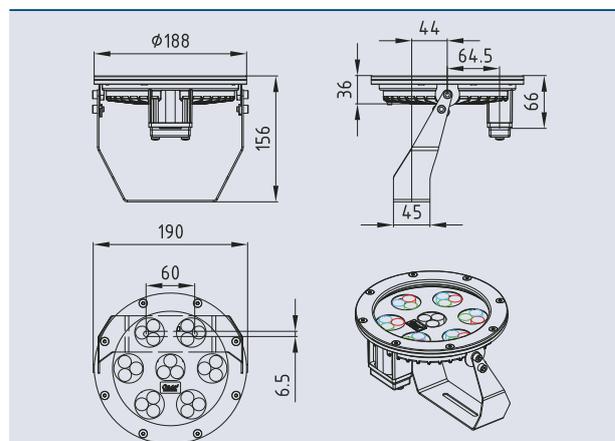
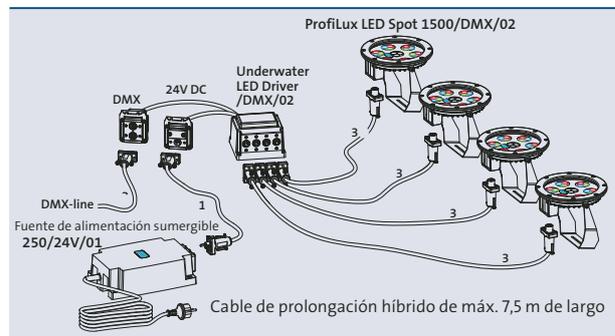
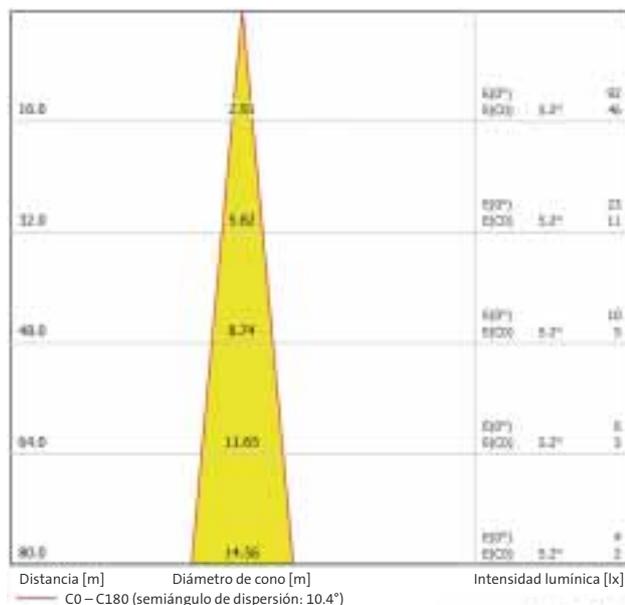
* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.



ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02

Las diferentes posibilidades de colores despliegan todo su efecto en combinación con efectos acuáticos dinámicos que se pueden generar, por ejemplo, mediante el Vario-Switch, la boquilla AirNozzle o las bombas Varionaut. Juntos crean composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes. Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiLux LED Spot se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej. WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174-182). El ProfiLux-LED-Spot tiene una conexión híbrida para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para ello, se necesita un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o 7,5 m (ver pág. 164). Con este

distribuidor de señal sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de conexión. Una para la alimentación de tensión con 24 V CC y la otra para un cable de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua.



ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Soportes para focos (ver página 150)	50786
Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul
Canal 4	blanco
Canal 5	estroboscópico

ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	1263
Flujo luminoso luz roja	[lm]	284
Flujo luminoso luz verde	[lm]	509
Flujo luminoso luz azul	[lm]	156
Flujo luminoso luz blanca	[lm]	313
Temperatura de color LED blanco	[K]	4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%]	80
Ángulo del haz	[°]	11 (± 2)
Efecto estroboscópico	[Hz]	25
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000h]		35
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	32
Consumo de corriente	[A]	1,4
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		Conector hembra híbrido
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	188 x 156
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	2,75
N.º de pedido		56388



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Profilux LED Flood 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED FLOOD 1500 / DMX / 02

El Profilux LED Flood 1500 / DMX / 02 es el nuevo foco RGBW-LED potente con 1263 lúmenes y un ángulo del haz de 31° para iluminación de grandes superficies.

El foco Flood LED dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.*

El foco dispone de un conector híbrido (de tensión/de datos) estanco. Con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720) (no incluido

en el suministro) el foco LED Profilux puede controlarse mediante DMX/RDM. Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGBW. Las diferencias de intensidad son compensadas automáticamente en el sistema con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Así, todas las mezclas de colores son homogéneas en todos los focos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED-RGBW de bajo consumo con soporte y ajuste de precisión
- 1263 lúmenes con un amplio ángulo del haz de 31°, máx. 32 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para DMX/RDM con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC
- Efecto estroboscópico, sincronizado a través de DMX

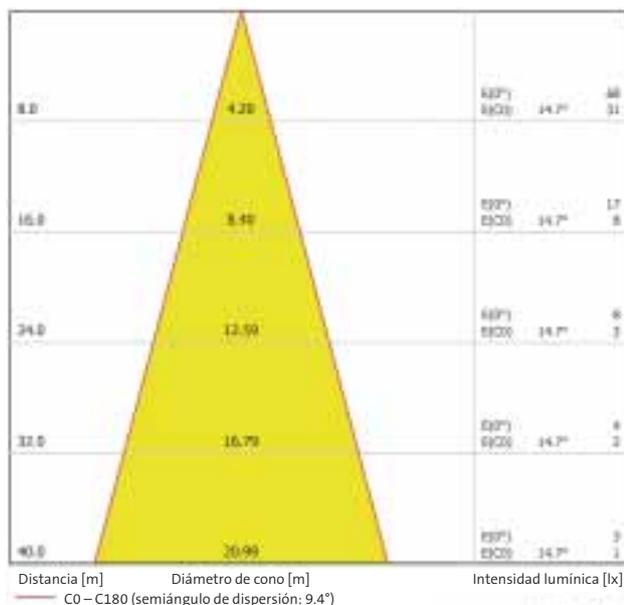
* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.



Profilux LED Flood 1500 / DMX / 02

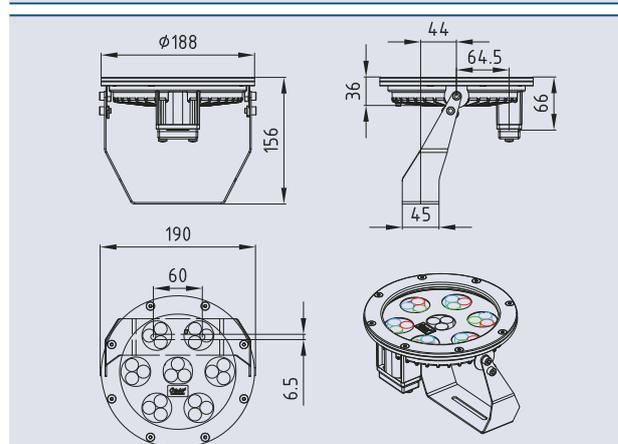
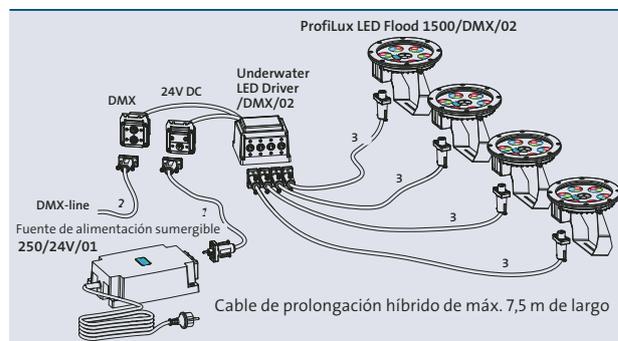
Las diferentes posibilidades de colores despliegan todo su efecto en combinación con efectos acuáticos dinámicos que se pueden generar, por ejemplo, mediante el Vario-Switch o las bombas Varionaut. Juntos crean composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes. Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiLux LED Flood se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej. WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174-182). El ProfiLux-LED-Flood tiene una conexión híbrida para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para ello, se necesita un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o 7,5 m

(ver pág. 164). Con este distribuidor de señal sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de conexión. Una para la alimentación de tensión con 24 V CC y la otra para un cable de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua.



Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Soportes para focos (ver página 150)	50786
Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02

Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul
Canal 4	blanco
Canal 5	estroboscópico

ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	1263
Flujo luminoso luz roja	[lm]	284
Flujo luminoso luz verde	[lm]	509
Flujo luminoso luz azul	[lm]	156
Flujo luminoso luz blanca	[lm]	313
Temperatura de color LED blanco	[K]	4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%]	80
Ángulo del haz	[°]	31 (± 2)
Efecto estroboscópico	[Hz]	25
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		35
Tensión nominal	[V / CC]	24
Consumo de potencia	[W]	32
Consumo de corriente	[A]	1,4
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		Conector hembra híbrido
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	188 x 156
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	2,75
N.º de pedido		56391



ProfiPlane LED 110	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFIPLANE LED 110 / DMX / 02

El ProfiPlane LED 110/DMX/02 es el nuevo foco LED RGB pequeño, compacto y potente para el montaje en suelo o pared con 213 lúmenes y un ángulo del haz de 25°.

La cubierta de cristal está integrada a ras en el soporte de acero inoxidable. El foco no tiene borde adicional que acumula suciedad. El foco LED compacto (Ø = 109 mm) dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.*

El foco LED RGB dispone de un cable de conexión de 1 m con un conector híbrido (de tensión/de datos) estanco. Con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720) (no incluido en

el suministro) el foco LED ProfiPlane puede controlarse mediante DMX/RDM. Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGB. Las diferencias de intensidad son compensadas automáticamente en el sistema con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Así, todas las mezclas de colores son homogéneas en todos los focos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Soporte de acero inoxidable a nivel con la cubierta de cristal
- 213 lúmenes con un ángulo de haz de 25°, máx. 6 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para DMX/RDM con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC
- Efecto estroboscópico, sincronizado a través de DMX

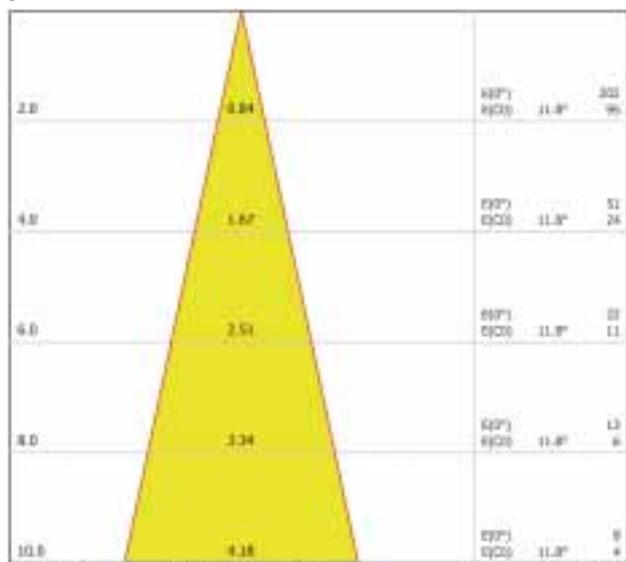


ProfiPlane LED 110/DMX/02

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

Las diferentes posibilidades de colores y el efecto estroboscópico despliegan todo su efecto en combinación con efectos acuáticos dinámicos que se pueden generar, por ejemplo, mediante las bombas Varionaut. Juntos crean composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes.

Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiPlane LED se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174-182). El foco ProfiPlane LED tiene un cable de conexión de 1 m con una conexión híbrida para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para la extensión se puede emplear un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o 7,5 m por cada foco (ver pág. 164). Con este distribuidor de señal sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor

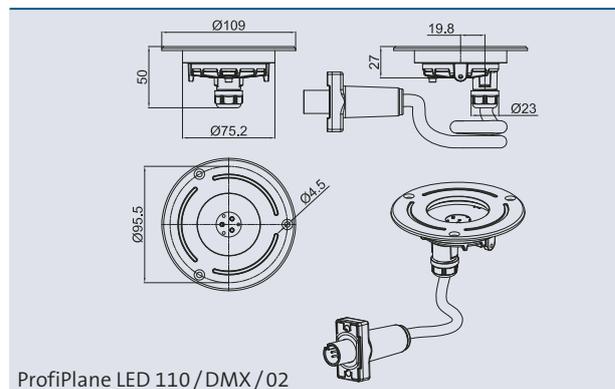
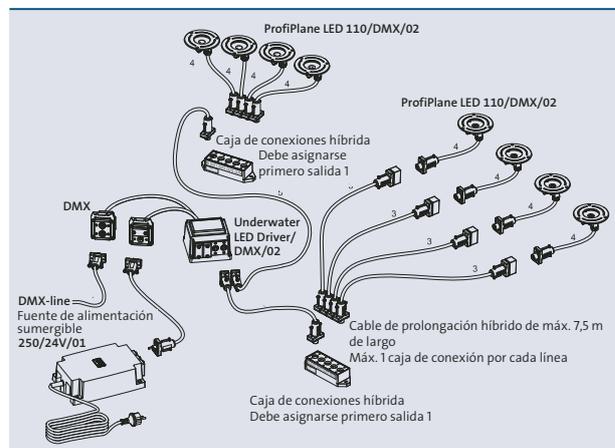


Distancia [m] Diámetro de cono [m] Intensidad luminosa [lx]
 C0 – C180 (semiángulo de dispersión: 23.6°)

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Caja de conexión híbrida (ver página 164)	56404
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de conexión. Una para la alimentación de tensión con 24 V CC y la otra para un cable de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua. Para aprovechar el sistema económicamente se puede utilizar la caja de conexión híbrida (56404). Los focos conectados a la caja híbrida tienen siempre el mismo color (ver croquis del sistema).



Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul
Canal 4	estroboscópico

ProfiPlane LED 110 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	213
Flujo luminoso luz roja	[lm]	64
Flujo luminoso luz verde	[lm]	114
Flujo luminoso luz azul	[lm]	35
Ángulo del haz	[°]	25 (± 2)
Efecto estroboscópico	[Hz]	25
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		6,6
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	6
Consumo de corriente	[A]	0,26
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		Conector híbrido
Longitud del cable	[m]	1
Tipo de protección		IP 68
Carga estática máx.	[t]	1,5
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	109 x 50
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	0,61
N.º de pedido		56298



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
ProfiPlane LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFIPLANE LED 320 / DMX / 02

El ProfiPlane LED 320/DMX/02 es un foco LED RGB potente e innovador con 573 lúmenes y un ángulo del haz de 16° para surtidores más altos y previsto para la instalación en el suelo. Estas lámparas LED se pueden instalar prácticamente en cualquier piedra natural o pavimento. De este modo son especialmente aptas para la instalación en húmedo o en seco en fuentes.

En el centro de la lámpara LED se puede instalar una boquilla para obtener un surtidor iluminado. De esta manera se da una iluminación atractiva y simétrica con matices de colores constantemente cambiantes. Sin embargo, los colores dinámicos solo despliegan todo su efecto en combinación con el sistema Vario-Switch o las bombas Varionaut. Juntos permiten composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes. La iluminación LED-RGB de nueva generación viene con carcasa de acero inoxidable de alta calidad para uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Estas lámparas LED disponen de

una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se pueden instalar incluso en seco. Su vida útil es de hasta 100.000 horas.*

Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGB. Nuestro distribuidor de señal sumergible/DMX/02 de OASE (véase página 166) compensa automáticamente las diferencias de intensidad creando una combinación de colores homogénea.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED RGB de bajo consumo con brida y un orificio con un diámetro de 22 mm
- Resistente a pisadas
- Soporte para foco y boquilla
- 573 lúmenes con un ángulo de haz de 16°, máx. 16 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para DMX / RDM con el distribuidor de señal sumergible / DMX / 02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible / DMX / 02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC

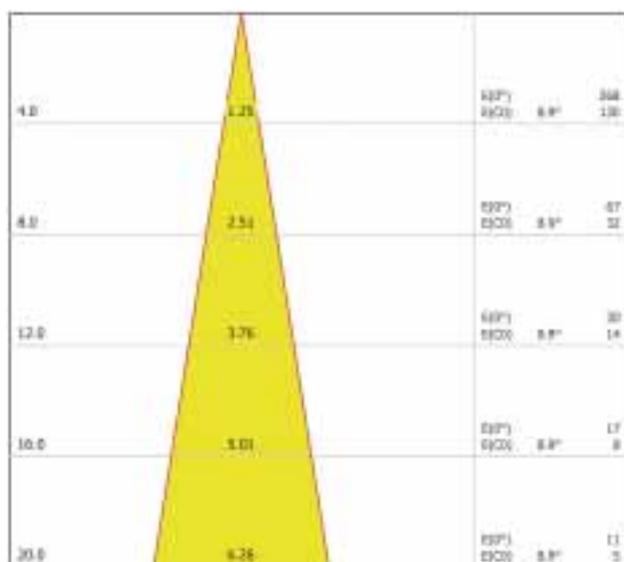
* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.



ProfiPlane LED 320/DMX/02

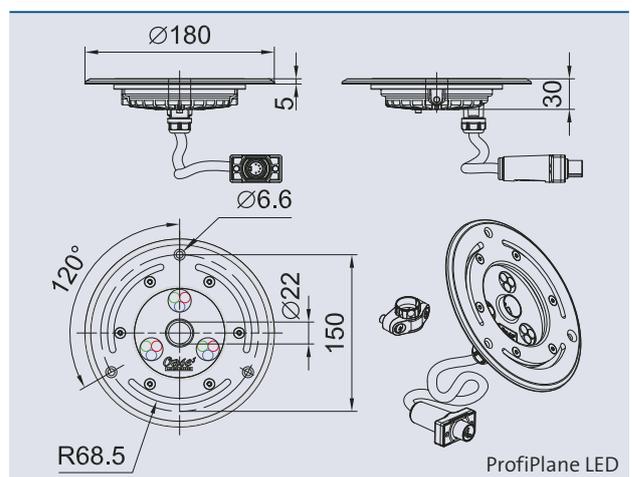
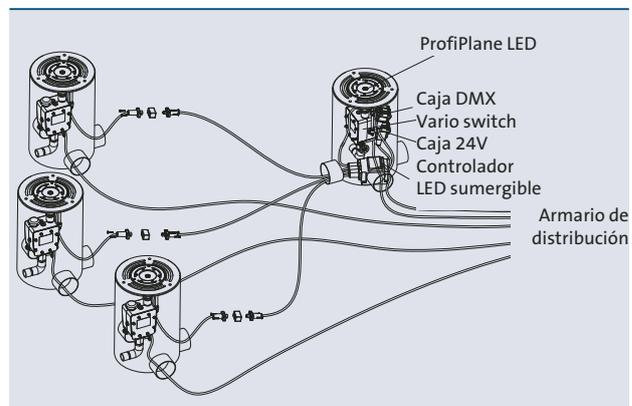
Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiPlane LED se necesita el distribuidor de señal sumergible/DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 y WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174-182). Este controlador reenvía información al cuadro eléctrico. El ProfiPlane LED tiene un cable de 1 m con una clavija para la conexión al distribuidor de señal sumergible/DMX/02. Para distancias mayores se utiliza un cable de prolongación híbrido de 3 m o de 7,5 m (ver pág. 164). Con este distribuidor de señal sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente. El distribuidor de señal sumergible/DMX/02 tiene dos cajas de

conexión para la alimentación de tensión con 24 V y los cables de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua. A la caja de conexión DMX/RDM se pueden conectar fácilmente más consumibles DMX (p. ej., bombas Varionaut). Para conectar la función de »Plug-and-Spray« de la alimentación de tensión de 24 V se necesita la fuente de alimentación sumergible de 250 24 V/01 (ver pág. 170).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Boquillas recomendadas	N.º de pedido
Cometa 10-14 Plata (ver página 42)	50723
Cometa 10-12 T (ver página 44)	50968
Cometa 10-14 T (ver página 44)	50969
Cable de prolongación híbrido / 3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido / 7,5 m (ver página 164)	56403
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul

ProfiPlane LED 320 / DMX / 02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	573
Flujo luminoso luz roja	[lm]	172
Flujo luminoso luz verde	[lm]	307
Flujo luminoso luz azul	[lm]	94
Ángulo del haz	[°]	16 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		17,6
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	16
Consumo de corriente	[A]	0,7
Frecuencia de atenuación	[Hz]	500
Tipo de conexión de corriente		Conector híbrido
Longitud del cable	[m]	1
Tipo de protección		IP 68
Carga estática máx.	[t]	1,5
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	188 x 30
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	1,50
N.º de pedido		50719



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
ProfiRing LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFIRING LED 320 / DMX / 02

El ProfiRing LED 320/DMX/02 es el innovador foco anular LED RGB potente con 573 lúmenes y un ángulo del haz de 16°. En el centro de la lámpara LED se pueden instalar boquillas. De esta manera se da una iluminación atractiva y simétrica con matices de colores constantemente cambiantes.

El ProfiRing-LED se emplea principalmente en el estanque, directamente debajo de la superficie del agua. Estas lámparas LED disponen de una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se pueden instalar incluso en seco. Las potentes maravillas de colores muestran todo su poder dinámico en combinación con el sistema Vario-Switch o las bombas Varionaut. Juntos permiten composiciones completamente nuevas en espacios libres y en instalaciones de fuentes. La iluminación LED-RGB de nueva generación viene con carcasa de acero inoxidable de alta calidad para uso en agua dulce, agua clorada y agua salada

(definición véase página 246). Su vida útil es de hasta 100.000 horas.*

Se puede medir individualmente la intensidad de cada color del foco LED RGB. Nuestro distribuidor de señal sumergible/DMX/02 de OASE (véase página 166) compensa automáticamente las diferencias de intensidad creando una combinación de colores homogénea.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED RGB de bajo consumo con un orificio central con un diámetro de 22 mm
- Soporte para foco y boquilla
- 573 lúmenes con un ángulo de haz de 16°, máx. 16 vatios
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Apto para RDM-DMX con distribuidor de señal sumergible /DMX/02 (50720)
- Gracias a la medición de intensidad de cada LED se garantizan mezclas homogéneas de colores con el distribuidor de señal sumergible /DMX/02 (50720)
- Separación galvánica entre DMX y 24 V CC



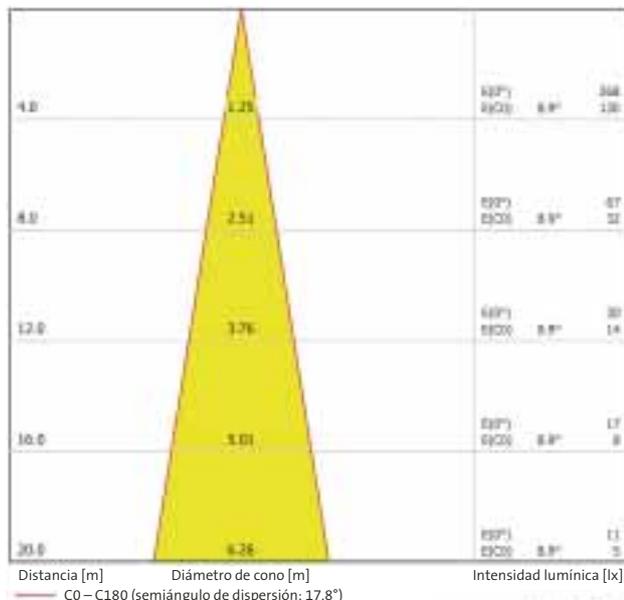
ProfiRing LED 320/DMX/02



* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

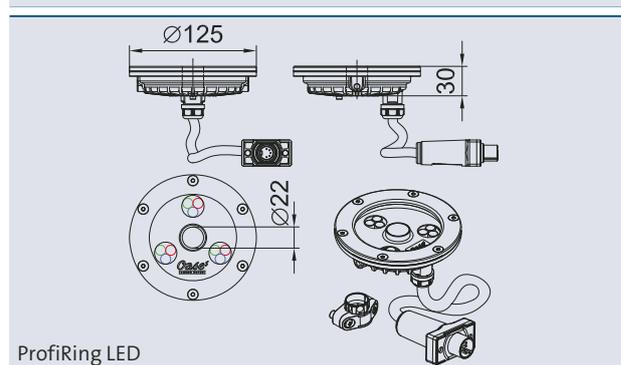
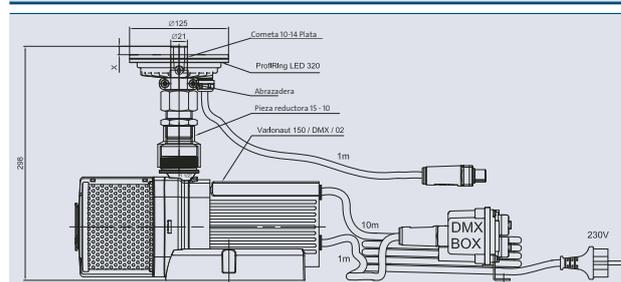
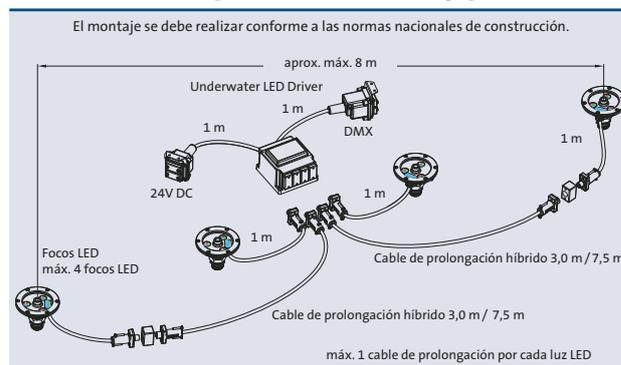
Para el uso apto para DMX/RDM del foco ProfiRing LED se necesita el distribuidor de señal sumergible /DMX/02 (ver pág. 166). Además se requiere un controlador apto para DMX (RDM), p. ej. WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 y WECS II 2048/DMX/02, ver pág. 174-182). Este controlador reenvía información al cuadro eléctrico. El ProfiRing LED tiene un cable de 1 m con una clavija para la conexión al distribuidor de señal sumergible /DMX/02. Para distancias mayores se utiliza un cable de prolongación híbrido de 3,0 m o 7,5 m (ver pág. 164). El distribuidor de señal sumergible /DMX/02 tiene dos cajas de conexión para la alimentación de tensión con 24 V y los cables de datos DMX/RDM. Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua. A la caja de

conexión DMX/RDM se pueden conectar fácilmente más consumibles DMX (p. ej., bombas Varionaut). Para conectar la función de »Plug-and-Spray« de la alimentación de tensión de 24 V se necesita la fuente de alimentación sumergible de 250 24 V/01 (ver pág. 170).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Boquillas recomendadas	N.º de pedido
Cometa 10-14 Plata (ver página 42)	50723
Cometa 10-12 T (ver página 44)	50968
Cometa 10-14 T (ver página 44)	50969
Cable de prolongación híbrido /3,0 m (ver página 164)	50728
Cable de prolongación híbrido /7,5 m (ver página 164)	56403
Distribuidor de señal sumergible (ver página 166)	50720
Cable de conexión DMX /01	N.º de pedido
Cable de conexión DMX /1,0 m /01	12368
Cable de conexión DMX /3,0 m /01	12369
Cable de conexión DMX /5,0 m /01	12371
Cable de conexión DMX /10,0 m /01	12372
Cable de conexión DMX /20,0 m /01	12373
Terminal para sistema de bus DMX /01	12007
Cable de conexión 24 V CC /01	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC /1,0 m /01	12762
Cable de conexión 24 V CC /3,0 m /01	12552
Cable de conexión 24 V CC /7,5 m /01	12553
Cable de conexión 24 V CC /15,0 m /01	11720
PowerBox 24 V CC /01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 /24 V /01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 /DMX /02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 /DMX /02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 /DMX /02 (ver página 180)	56507



Canal DMX	Función
Canal 1	rojo
Canal 2	verde
Canal 3	azul

ProfiRing LED 320 /DMX /02		
Flujo luminoso todos encendidos	[lm]	573
Flujo luminoso luz roja	[lm]	172
Flujo luminoso luz verde	[lm]	307
Flujo luminoso luz azul	[lm]	94
Ángulo del haz	[°]	16 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		17,6
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	16
Consumo de corriente	[A]	0,7
Frecuencia de atenuación	[Hz]	500
Tipo de conexión de corriente		Conector híbrido
Longitud del cable	[m]	1
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	125 x 30
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	1,00
N.º de pedido		50718



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Profilux LED 350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED 350 / 01

El Profilux LED 350/01 es el nuevo foco LED blanco, pequeño, compacto y potente con 340 lúmenes y un ángulo de haz de 25°.

El foco LED compacto en blanco neutro ($\varnothing = 75,2$ mm) dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.* El foco se

suministra con un soporte para el montaje en el suelo o en la tobera [diseñado para manguito 10 (51018)].

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED en blanco neutro de bajo consumo con soporte para el montaje en el suelo y en la tobera [diseñado para manguito 10 (51018)]
- 340 lúmenes con un ángulo de haz de 25°, máx. 7,5 vatios
- Temperatura de color 4000 K
- Conector de 24 V CC con cable de 4 m, estanco según IP 68, de fácil conexión
- Protección contra polarización inversa
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Diseño compacto (\varnothing x Al) 75 x 27 [mm]
- Controlable mediante DMX / RDM con Underwater Switch de 24 V CC (con / des)



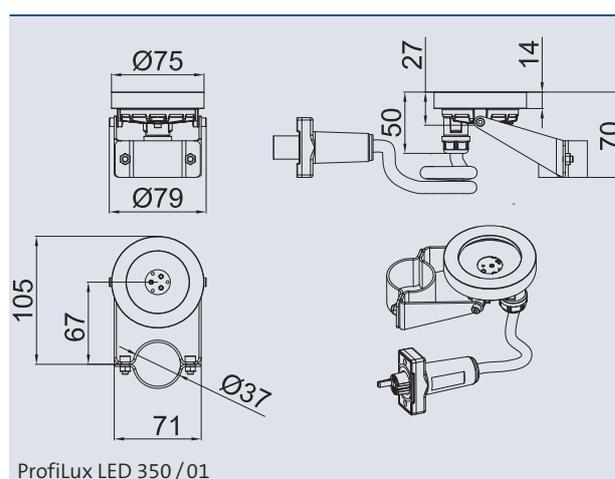
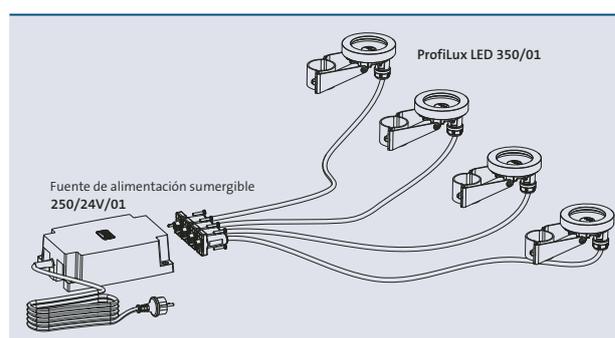
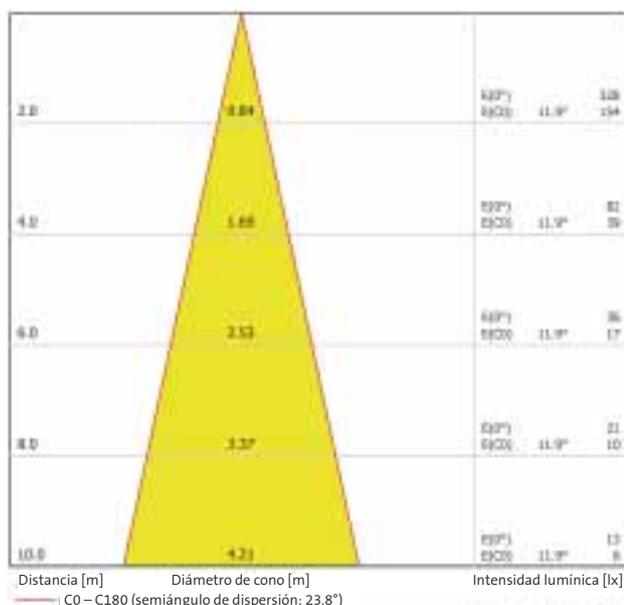
Profilux LED 350/01

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

El foco LED dispone de un cable de conexión de 4 m con conector estanco de 24 V/CC para la conexión directa a la alimentación de tensión, a la fuente de alimentación sumergible de 250 24 V/01 (50733, ver página 170), ver también croquis del sistema 1.

Sin embargo, el LED blanco se puede también controlar individualmente mediante DMX. En este caso, se conecta el foco directamente con Underwater Switch

de 24 V CC/DMX/02 (56411, ver página 168). Con este interruptor sumergible se pueden conectar hasta 4 LED individualmente, véase croquis del sistema 2. Además se requiere un controlador apto para RDM, p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver páginas 174–182).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Underwater Switch 24 V CC/DMX/02 (ver página 168)	56411
Cable de conexión DMX/01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX/1,0 m/01	12368
Cable de conexión DMX/3,0 m/01	12369
Cable de conexión DMX/5,0 m/01	12371
Cable de conexión DMX/10,0 m/01	12372
Cable de conexión DMX/20,0 m/01	12373
Terminal para sistema de bus DMX/01	12007
Cable de conexión 24 V CC/01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC/1,0 m/01	12762
Cable de conexión 24 V CC/3,0 m/01	12552
Cable de conexión 24 V CC/7,5 m/01	12553
Cable de conexión 24 V CC/15,0 m/01	11720
PowerBox 24 V CC/01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01 (ver página 170)	50733
WECS II 512/DMX/02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024/DMX/02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048/DMX/02 (ver página 180)	56507

ProfiLux LED 350/01	
Flujo luminoso luz blanca	[lm] 340
Temperatura de color LED blanco	[K] 4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%] 80
Ángulo del haz	[°] 25 (± 2)
Clase de eficiencia energética	A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]	8,25
Tensión nominal	[V/CC] 24
Consumo de potencia	[W] 7,5
Consumo de corriente	[A] 0,31
Frecuencia de atenuación	[Hz] 2800
Tipo de conexión de corriente	24 V CC plug
Longitud del cable	[m] 4
Tipo de protección	IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm] 75 x 70
Material	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg] 0,61
N.º de pedido	56331



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Profilux LED 1100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED 1100 / 01

El **Profilux LED 1100/01** es el nuevo foco LED blanco, compacto y potente con 918 lúmenes y un ángulo de haz de 11°.

El foco LED compacto en blanco neutro, (Ø x Al) 125 x 32 [mm], dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.*



Profilux LED 1100/01

El foco se suministra con soporte y ajuste de precisión. El foco LED dispone de un cable de conexión de 4 m con un conector estanco de 24 V CC.

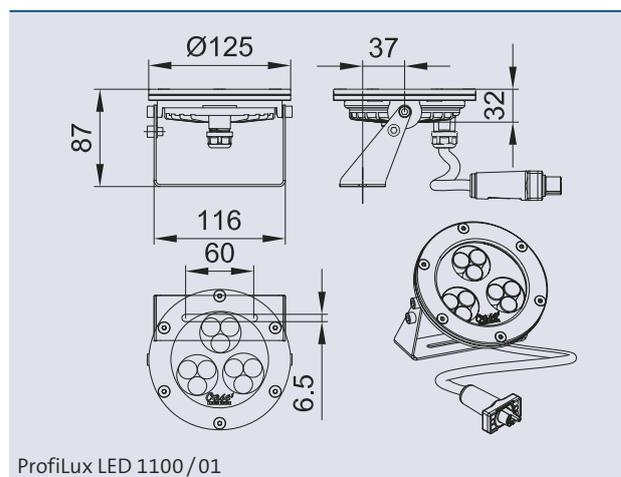
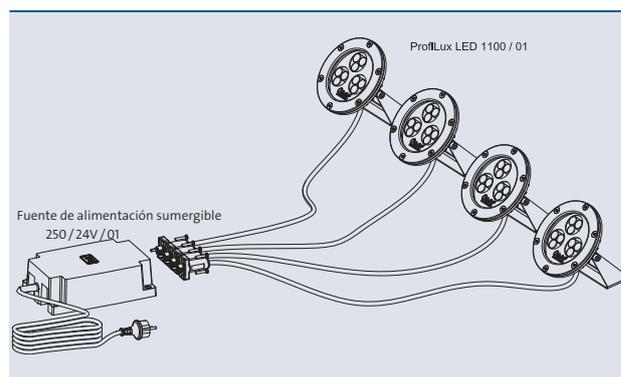
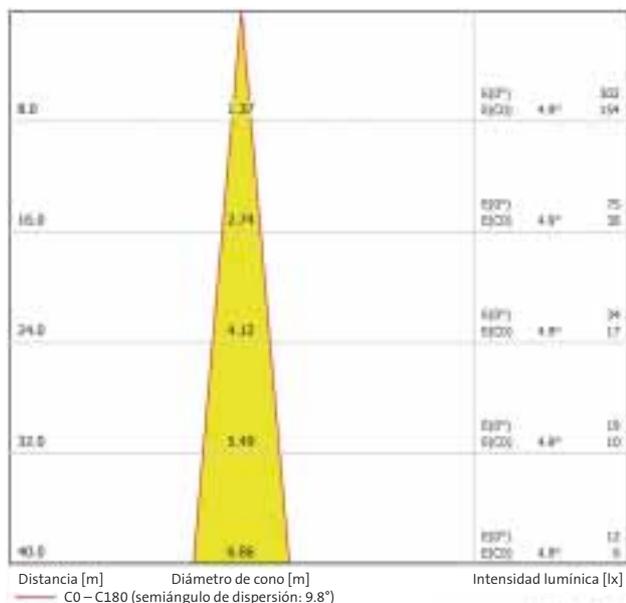
Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED en blanco neutro, de bajo consumo, con soporte y ajuste de precisión
- 918 lúmenes con un ángulo de haz de 11°, máx. 23 vatios
- Temperatura de color 4000 K
- Conector de 24 V CC con cable de 4 m, estanco según IP 68, de fácil conexión
- Protección contra polarización inversa
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Diseño compacto (Ø x Al) 125 x 32 [mm]
- Controlable mediante DMX / RDM con Underwater Switch de 24 V CC (con / des)

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

El foco LED blanco de 24 V CC dispone de un cable de conexión de 4 m con conector de 24 V para la conexión directa a la alimentación de tensión, a la fuente de alimentación sumergible de 250 24 V/01 (50733, ver página 170), véase también croquis del sistema 1. Sin embargo, el LED blanco se puede también controlar individualmente mediante DMX. En este caso, se conecta el foco directamente con Underwater Switch

de 24 V CC/DMX/02 (56411, ver página 168). Con este interruptor sumergible se pueden controlar hasta 4 LED individualmente, véase croquis del sistema 2. Además se requiere un controlador apto para RDM, p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver páginas 174–182).



ProfiLux LED 1100/01

Accesorios (deben pedirse por separado)

Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Soportes para focos (ver página 150)	50786
Underwater Switch de 24 V CC / DMX / 02 (ver página 168)	56411
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

ProfiLux LED 1100/01		
Flujo luminoso luz blanca	[lm]	918
Temperatura de color LED blanco	[K]	4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%]	80
Ángulo del haz	[°]	11 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		25,3
Tensión nominal	[V / CC]	24
Consumo de potencia	[W]	23
Consumo de corriente	[A]	0,95
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		24 V CC plug
Longitud del cable	[m]	4
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	125 x 87
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Peso	[kg]	1,35
N.º de pedido		51296



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Profilux LED Spot 2200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED SPOT 2200 / 01

El Profilux LED Spot 2200/01 es el nuevo foco LED blanco y potente con 2683 lúmenes y un estrecho ángulo del haz de 11° para surtidores altos.

El foco LED Spot dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua de piscina y agua de mar (definición véase página 246). Este foco LED en blanco neutro contiene una regulación de temperatura

y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.* El Spot dispone de un conector estanco de 24 V CC.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED en blanco neutro, de bajo consumo, con soporte y ajuste de precisión
- 2683 lúmenes con un ángulo de haz de 11°, máx. 55 vatios
- Temperatura de color 4000 K
- Conector de 24 V CC sin cable, estanco según IP 68, de fácil conexión
- Protección contra polarización inversa
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Diseño compacto (Ø x Al) 188 x 36 [mm]
- Controlable mediante DMX/RDM con Underwater Switch de 24 V CC (con / des)



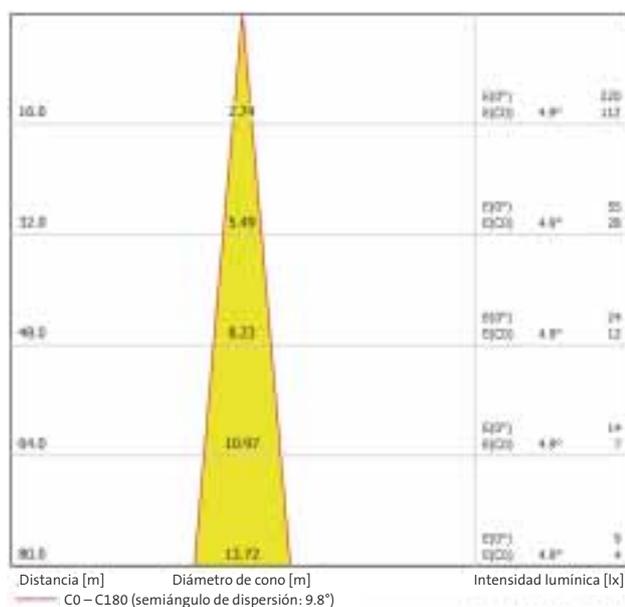
Profilux LED Spot 2200/01

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

El ProfiLux-LED-Spot dispone de un conector estanco de 24 V CC para la conexión a la fuente de alimentación sumergible 250 24V/01 (50733, ver página 170). Para ello se requiere un cable de conexión de 24 V CC de 1,0/3,0/7,5 o 15 m (ver página 160), véase también croquis del sistema 1.

Sin embargo, el LED blanco se puede también controlar individualmente mediante DMX. En este caso, se conecta el foco con Underwater Switch de 24 V CC/DMX/02 (56411, ver página 168). Con este interruptor sumergible se pueden conectar hasta 4

LED individualmente, véase croquis del sistema 2. Además se requiere un controlador apto para RDM, p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver páginas 174–182).



Accesorios (deben pedirse por separado)

Soporte para exposición (ver página 149) **50978**

Soportes para focos (ver página 150) **50786**

IUnderwater Switch de 24 V CC / DMX/02 (ver página 168) **56411**

Cable de conexión DMX /01 (ver página 162) **N.º de pedido**

Cable de conexión DMX /1,0 m /01 **12368**

Cable de conexión DMX /3,0 m /01 **12369**

Cable de conexión DMX /5,0 m /01 **12371**

Cable de conexión DMX /10,0 m /01 **12372**

Cable de conexión DMX /20,0 m /01 **12373**

Terminal para sistema de bus DMX/01 **12007**

Cable de conexión 24 V CC /01 (ver página 160) **N.º de pedido**

Cable de conexión 24 V CC /1,0 m /01 **12762**

Cable de conexión 24 V CC /3,0 m /01 **12552**

Cable de conexión 24 V CC /7,5 m /01 **12553**

Cable de conexión 24 V CC /15,0 m /01 **11720**

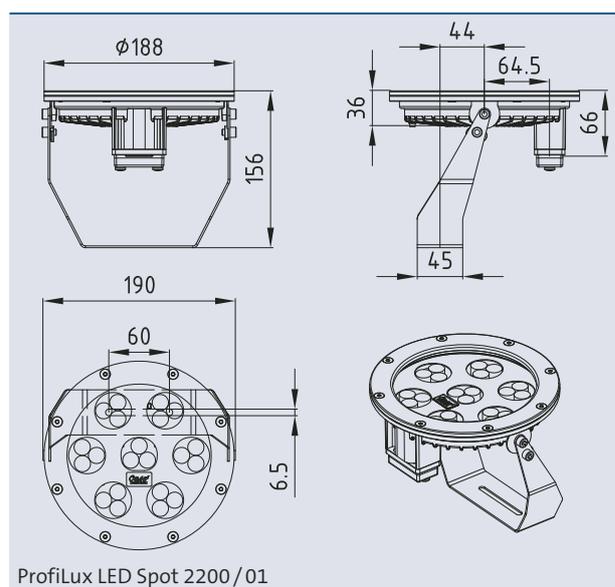
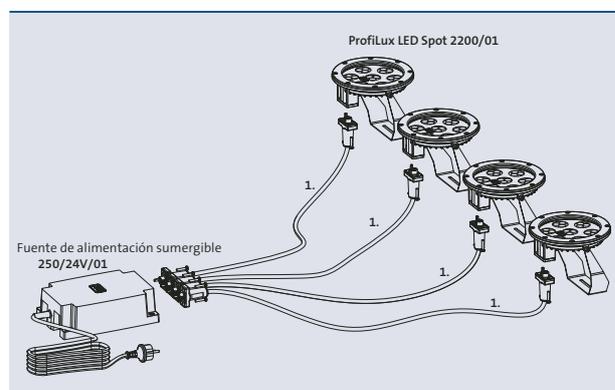
PowerBox 24 V CC /01 (ver página 160) **50493**

Fuente de alimentación sumergible 250 /24 V /01 (ver página 170) **50733**

WECS II 512 /DMX/02 (ver página 174) **56491**

WECS II 1024 /DMX/02 (ver página 174) **56492**

WECS II 2048 /DMX/02 (ver página 180) **56507**



N.º	Cable	posibles longitudes
1	Cable de corriente	1 m / 3 m / 7,5 m / 15 m

ProfiLux LED Spot 2200 /01		
Flujo luminoso luz blanca	[lm]	2683
Temperatura de color LED blanco	[K]	4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%]	80
Ángulo del haz	[°]	11 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		60,3
Tensión nominal	[V/CC]	24
Consumo de potencia	[W]	55
Consumo de corriente	[A]	2,3
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		24 V CC Socket
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	188 x 156
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
Peso	[kg]	2,75
N.º de pedido		56401



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED Flood 2200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX LED FLOOD 2200 / 01

El ProfiLux LED Flood 2200/01 es el nuevo foco LED blanco y potente con 2683 lúmenes y un amplio ángulo del haz de 31° para iluminación de grandes superficies.

El foco Flood LED dispone de una carcasa en acero inoxidable de alta calidad y es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246). Este foco LED en blanco neutro

contiene una regulación de temperatura y una protección térmica, por lo que se puede instalar incluso en seco. La vida útil es de hasta 100.000 horas.* El foco dispone de un conector estanco de 24 V CC.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED en blanco neutro, de bajo consumo, con soporte y ajuste de precisión
- 2683 lúmenes con un ángulo de haz de 31°, máx. 55 vatios
- Temperatura de color 4000 K
- Conector de 24 V CC sin cable, estanco según IP 68, de fácil conexión
- Protección contra polarización inversa
- LED de alta calidad con control de temperatura para una vida útil especialmente larga de hasta 100.000 horas*
- Instalación en húmedo y en seco
- Para agua dulce, agua clorada y agua salada
- Diseño compacto (Ø x Al) 188 x 36 [mm]
- Controlable mediante DMX/RDM con Underwater Switch de 24 V CC (con / des)



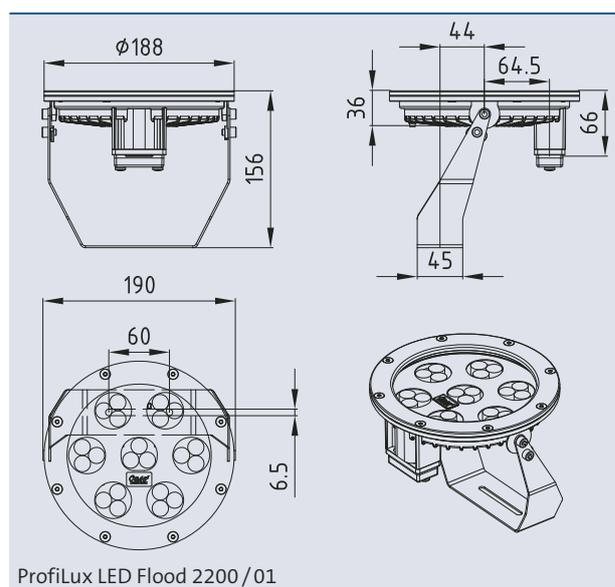
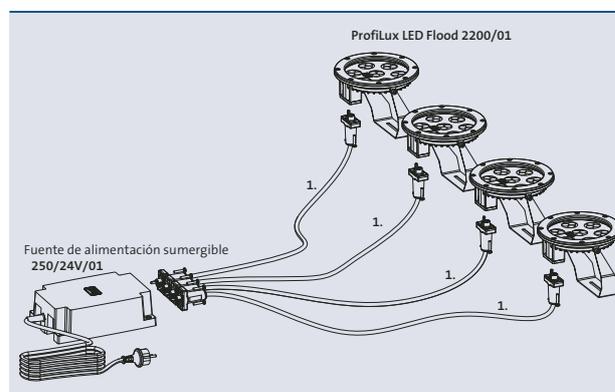
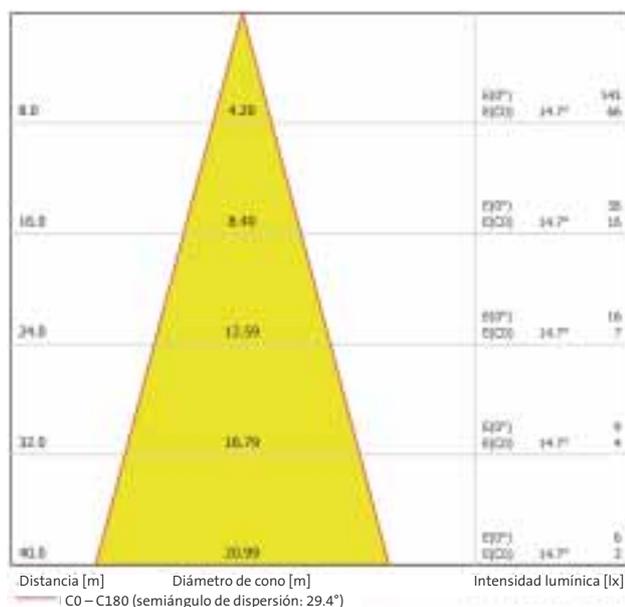
ProfiLux LED Flood 2200 / 01

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.

Los focos ProfiLux-LED-Flood disponen de un conector estanco de 24 V CC para la conexión a la fuente de alimentación sumergible 250 24 V/01 (50733, ver página 170). Para ello se requiere un cable de conexión de 24 V CC de 1,0/3,0/7,5 o 15 m (ver página 164), véase también croquis del sistema 1.

Sin embargo, el LED blanco se puede también controlar individualmente mediante DMX. En este caso, se conecta el foco con Underwater Switch de 24 V CC/DMX/02 (56411, ver página 168). Con este

interruptor sumergible se pueden conectar hasta 4 LED individualmente, véase croquis del sistema 2. Además se requiere un controlador apto para RDM, p. ej., WECS II (WECS II 512/DMX/02, WECS II 1024/DMX/02 o WECS II 2048/DMX/02, ver páginas 174–182).



N.º	Cable	posibles longitudes
1	Cable de corriente	1 m / 3 m / 7,5 m / 15 m

Accesorios (deben pedirse por separado)

Soporte para exposición (ver página 149)	50978
Soportes para focos (ver página 150)	50786
Underwater Switch 24 V CC / DMX / 02 (ver página 168)	56411
Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
PowerBox 24 V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507

ProfiLux LED Flood 2200 / 01		
Flujo luminoso luz blanca	[lm]	2683
Temperatura de color LED blanco	[K]	4000 (± 200)
Índice de reproducción del color (CRI)	[%]	80
Ángulo del haz	[°]	31 (± 2)
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de energía ponderado [kWh/1000 h]		60,3
Tensión nominal	[V / CC]	24
Consumo de potencia	[W]	55
Consumo de corriente	[A]	2,3
Frecuencia de atenuación	[Hz]	2800
Tipo de conexión de corriente		24 V CC Socket
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	188 x 156
Material		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
Peso	[kg]	2,75
N.º de pedido		56402



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Profilux 370 LED 12 V / 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profilux 370 LED 24 V / 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LunAqua 10 LED / 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX 370 LED 01 / LUNAQUA 10 LED 01

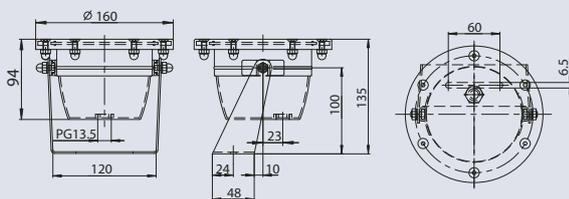
Nuestros probados focos están ahora equipados con un LED en blanco cálido de bajo consumo que genera una iluminación impresionante. Ambos están equipados con una adaptación de potencia que se activa con el aumento de la temperatura ambiente para evitar deterioros. Utilizable con 12 y 24 V.

Características del producto Profilux 370 LED

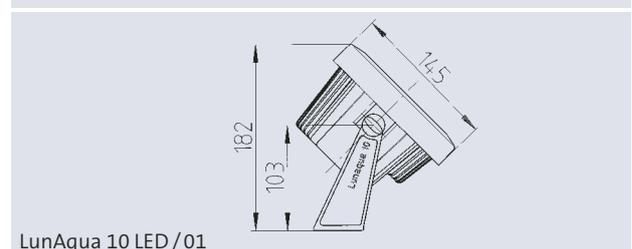
- Funcionamiento con 12 V CA / 24 V CC
- Carcasa de acero inoxidable, placa de LED circular, blanco cálido
- Se pueden conectar hasta 8 focos de la variante de 12 V mediante la PowerBox en un transformador sumergible UST 150
- Protección térmica
- Protección contra polarización inversa
- Incluido lámparas (sin atenuación)

Características del producto LunAqua 10 LED

- Foco LED, blanco cálido
- Compatible con el cable de conexión y el transformador del sistema de halógeno LunAqua 10
- Funcionamiento con 12 V CA / 24 V CC
- Se pueden conectar hasta 8 focos de la variante de 12 V mediante la PowerBox en un transformador sumergible UST 150
- Protección térmica
- Protección contra polarización inversa
- Incluido lámparas (sin atenuación)



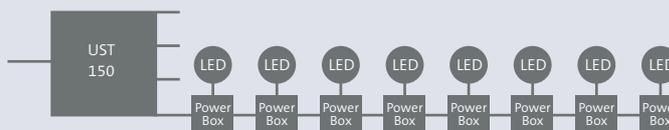
Profilux 370 LED 12V / 01 y Profilux 370 LED 24V / 01



LunAqua 10 LED / 01

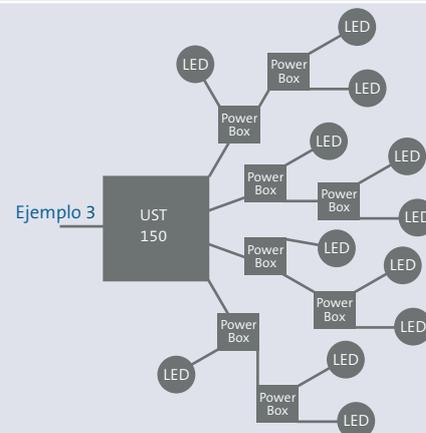
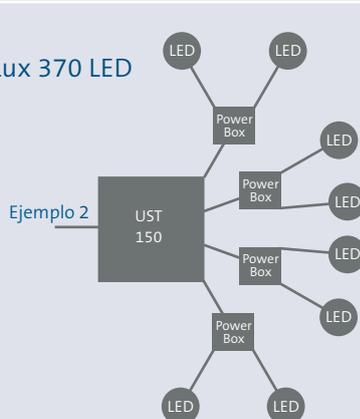
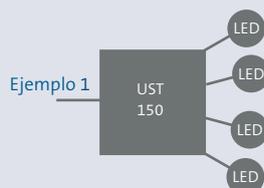
Conexión en serie:

- máx. 8 x ProfiLux 370 LED en serie
- ¡Para una conexión en serie se requiere una PowerBox más cable por cada foco!



Conexión en estrella:

- máx. 12 x LunAqua 10 LED / ProfiLux 370 LED



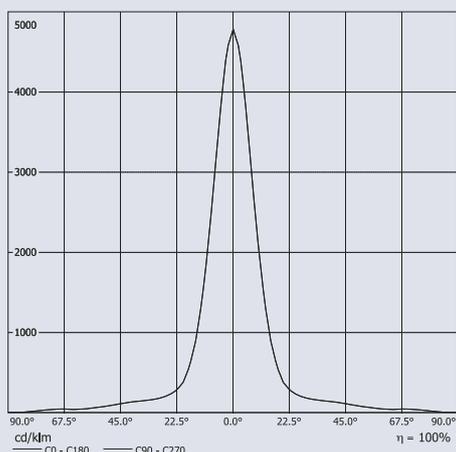
Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720

Power Box 24V CC / 01 (ver página 160)	50493
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733

Cable de conexión 12V CA / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA / 1,0 m / 01	12768
Cable de conexión 12 V CA / 3,0 m / 01	12374
Cable de conexión 12 V CA / 7,5 m / 01	12375
Cable de conexión 12 V CA / 15,0 m / 01	11740

Power Box 12V CA / 01 (ver página 160)	50492
Transformador subacuático UST 150 / 01 (ver página 190)	50401
Transformador subacuático UST 150 / A / 01 (ver página 190)	50517



Distancia [m]	Diámetro de cono [m]	E(0°) E(C0)	9.1°	Intensidad luminica [lx]
0.5	0.16	E(0°) E(C0)	9.1°	6981 3372
1.0	0.32	E(0°) E(C0)	9.1°	1745 843
1.5	0.48	E(0°) E(C0)	9.1°	776 375
2.0	0.64	E(0°) E(C0)	9.1°	436 211
2.5	0.80	E(0°) E(C0)	9.1°	279 135
3.0	0.96	E(0°) E(C0)	9.1°	194 94

— C0 - C180 — C90 - C270
— C0 - C180 (semiángulo de dispersión: 18.2°)

	ProfiLux 370 LED 12 V / 01	ProfiLux 370 LED 24 V / 01	LunAqua 10 LED / 01
Dimensiones (Ø x Al) [mm]	160 x 135	160 x 135	145 x 100
Tensión [V / Hz]	12 CA / 50-60	24 CC	12 CA / 24 CC / 50
Consumo de potencia máx. [W]	10	10	10
Intensidad luminica; flujo luminoso [cd / lm]	1800 / 370	1800 / 370	1800 / 370
Ángulo del haz [°]	20	20	20
Tipo de protección	IP 68	IP 68	IP 68
Atenuable	no	no	no
Longitud del cable [m]	1,0 (con caja)	1,0 (con caja)	—
Material	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Plástico
Peso [kg]	2,5	2,5	1,6
N.º de pedido	50367	50474	50366

* Las lámparas están excluidas de la garantía

Observe la información en el manual a la hora de conectar productos disponibles y nuevos.



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Banda LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LED-STRIP E

La nueva banda LED en RGB o blanco permite resaltar determinadas superficies de agua mediante la iluminación indirecta de cantos de pared y reboses. Es impermeable, tiene una clase de protección IP 68 y se instala bajo el agua.

La banda LED amplía la gama LED existente en cuanto a las posibilidades de iluminación y combinación de colores y formas en una instalación de agua. Las particularidades de la arquitectura se pueden poner de relieve con la banda LED para resaltar el carácter de cada espacio. Las líneas de luz que discurren homogéneamente por la zona del estanque crean un ambiente mágico y aportan una diversidad única.

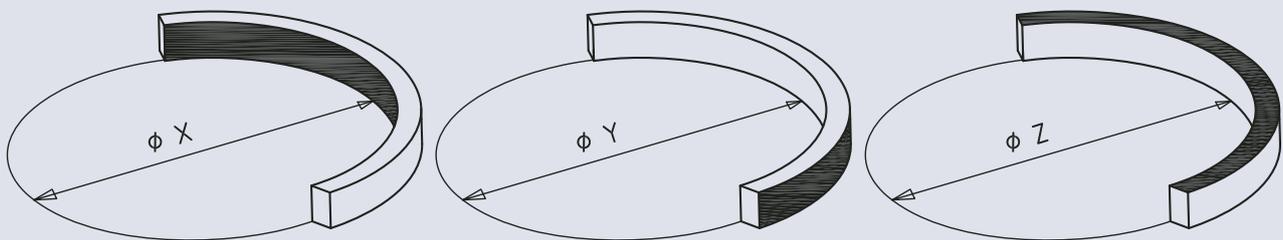
La banda LED se puede instalar de forma individual. La banda LED está disponible en distintas longitudes, también en longitudes especiales. La banda se puede doblar en varias direcciones, de ahí su gran flexibilidad (ver la imagen). Para fijar las bandas LED se utilizan perfiles adecuados, que serán de un material u otro en función de cada caso. El montaje sencillo mediante perfiles de fijación prefabricados permite una integración discreta en la estructura del estanque existente.

La banda RGB-LED se conecta mediante un controlador compatible con DMX, incluido en el volumen de suministro. Gracias al controlador DMX (WECS II 512, 1024, 2048), se pueden realizar distintas secuencias de luz o espectáculos de luz completos de forma personalizada.

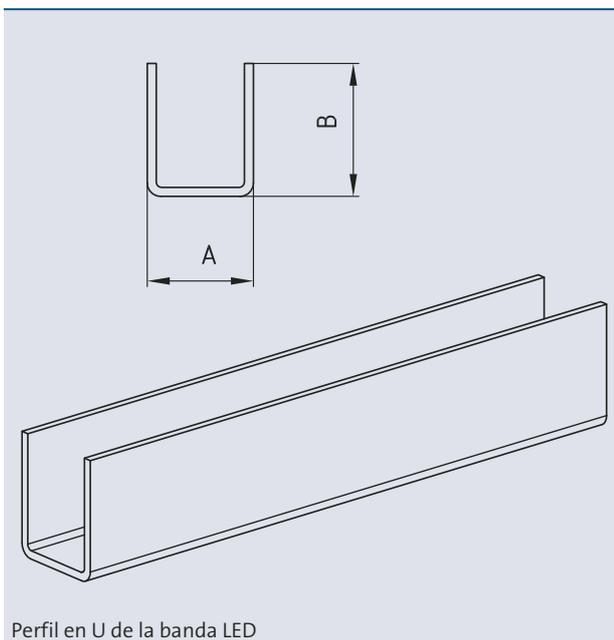


INNOVACIÓN – HECHA POR OASE

NUEVO



Banda LED



Perfil en U de la banda LED

Accesorios (deben pedirse por separado)

WECS II 512 /DMX /02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 /DMX /02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 /DMX /02 (ver página 180)	56507

Banda LED	
N.º de pedido	58916



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
ProfiLux E 101 halógeno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LunAqua 10 halógeno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFILUX E 101 Y LUNAQUA 10 HALÓGENO

Por su diseño compacto, el juego ProfiLux E 101 y E 101 establece énfasis luminosos pensados para recintos públicos, dejando resplandecer con su luz, esculturas, juegos acuáticos, fuentes individuales o plantas.

La robusta carcasa del foco halógeno es de acero inoxidable y esta dotada de un pasacables PG 13,5 así como de un soporte orientable – también fabricado en acero inoxidable.

Propiedades del producto de un vistazo

- Focos de alta calidad fabricado en acero inoxidable
- Estribo de acero inoxidable para una instalación fácil y segura
- Lámparas halógenas: 50 W, 75 W y 100 W
- Entrada para cable PG 13,5

El foco fabricado en material sintético a prueba de impactos es conectado mediante conexiones especiales y fáciles de instalar al transformador de seguridad de 12 voltios, que también puede ser usado bajo el agua. De esta forma se pueden salvar distancias grandes entre el enchufe de 230 V y el transformador con cables convencionales. El transformador está equipado con 4 clavijas para la conexión de 4 x 35 vatios, 3 x 50 vatios ó 2 x 75 vatios a 12 V. La cubierta de vidrio especial permite, en combinación con el reflector de aluminio, una utilización óptima de la luz. Gracias a un soporte de sujeción integrado permite un área de giro de aprox. 180°.

Propiedades del producto de un vistazo

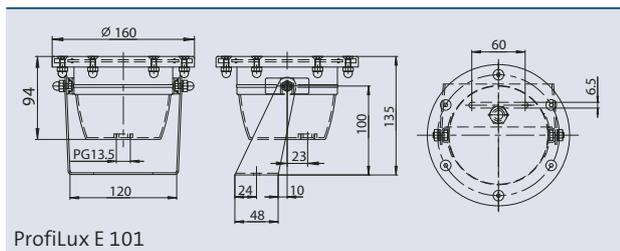
- Establece efectos de luz
- Para uso fuera y dentro del agua (excepto lámpara de 75 W)
- Carcasa de material sintético a prueba de impactos
- Cubierta de vidrio especial para utilización óptima de la luz
- Soporte de sujeción con un área de giro de 180°



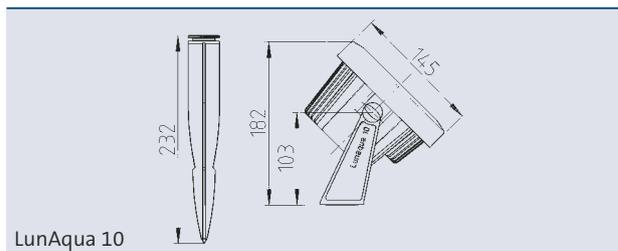
ProfiLux E 101



LunAqua 10

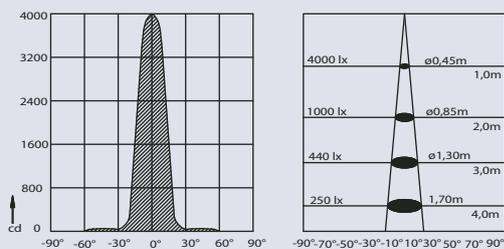


ProfiLux E 101

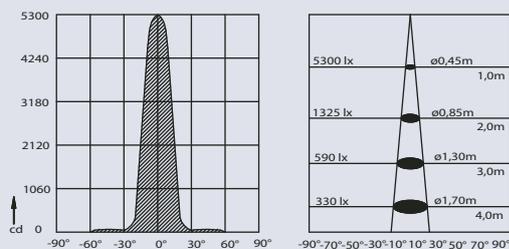


LunAqua 10

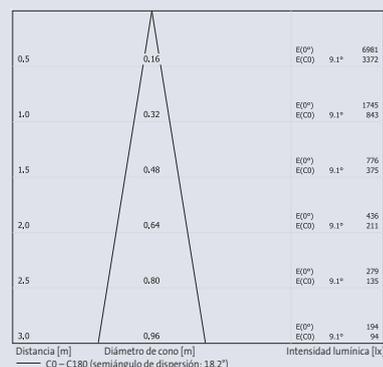
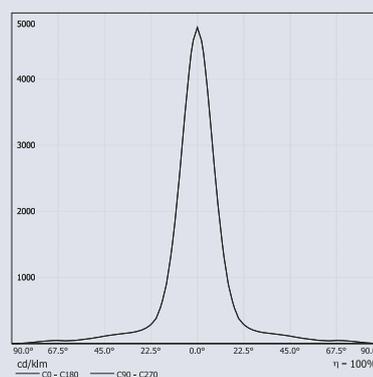
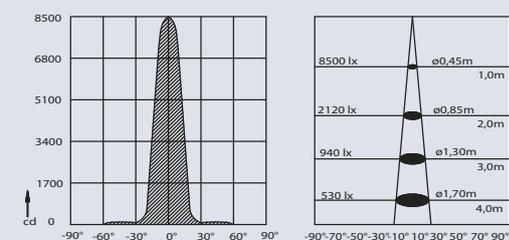
Halógeno 50 W 24°



Halógeno 75 W 24°



Halógeno 100 W 24°



Accesorios para LunAqua 10 (deben pedirse por separado)

Lámparas Bombilla incandescente de halógeno

Color	blanco	blanco	blanco
Tensión [V / Hz]	12 / 50-60	12 / 50-60	12 / 50-60
Potencia de salida [W]	35	50	75
N.º de pedido	54035	54036	54037

Accesorios para ProfiLux E 101 (deben pedirse por separado)

Lámpara halógena

Tensión [V / Hz]	12 / 50-60	12 / 50-60	12 / 50-60
Potencia de salida [W]	50	75	100
Ángulo del haz	24°	24°	24°
N.º de pedido	52939	52941	52943

ProfiLux E 101 Suministro sin lámparas, transformador ni cable

Dimensiones (∅ x Al) [mm]	160 x 135
Ángulo del haz [°]	24
Intensidad luminica [cd]	4000-5000
Lámpara [V / Hz]	12 / 50-60
Consumo de potencia máx. [W]	50, 75 W halógeno
Tipo de protección	IP 68
Entradas de cable [m]	1x PG 13,5
Material	Acero inoxidable
Peso [kg]	1,5
N.º de pedido	56133

Accesorios (deben pedirse por separado)

Transformador subacuático UST 150 / 01 (ver página 190)	50401
Transformador subacuático UST 150 / A / 01 (ver página 190)	50517
Cable de conexión de 12 V CA / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA / 3,0 m / 0112374	
Cable de conexión 12 V CA / 7,5 m / 0112375	
Cable de conexión 12 V CA / 15,0 m / 0111740	
Power Box	N.º de pedido
Power Box 12 V CA / 01 (ver página 160)	50492

Foco LunAqua 10 halógeno Suministro sin lámparas, transformador ni cable

Dimensiones (∅ x Al) [mm]	145 x 100
Tensión nominal [V / Hz]	12 / 50-60
Lámpara, máx. [W]	35-75 W halógeno
Ángulo del haz [°]	24
Tipo de protección	IP 68
Peso [kg]	1,1
N.º de pedido	54034

* Las lámparas están excluidas de la garantía. Consulte la información en el manual a la hora de conectar productos existentes y nuevos.



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UWS TN 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LUNAQUA 5.1 / UWS TN 508

El LunAqua 5.1 proporciona una luz de deslumbrante belleza, sobre todo bajo el agua. Este potente foco llena con su luz la vacía oscuridad, pudiendo ser montado en grandes instalaciones.

LunAqua 5.1 ha sido especialmente diseñado para usos subacuáticos y puede funcionar con lámparas reflectoras de 100 W PAR 38 de 12 V. El LunAqua 5.1 brilla por su perfecta relación calidad/precio, de instalación sencilla y segura, con múltiples aplicaciones tanto en uso individual como en grupo (cableado en paralelo). La entrada y la salida están provistas de racores PG de alta calidad para cable H05 ó H07.

Propiedades del producto de un vistazo

- Máxima potencia en exteriores y bajo el agua
- Carcasa de material sintético a prueba de impactos
- Muy resistente a la corrosión
- Lámparas reflectoras PAR 38 de 100 W
- Incluido soporte de montaje de acero inoxidable



LunAqua 5.1

Con el pequeño pero robusto foco UWS TN 508 se puede iluminar el interior de fuentes individuales, juegos acuáticos o plantas exteriores, selectivamente con múltiples efectos.

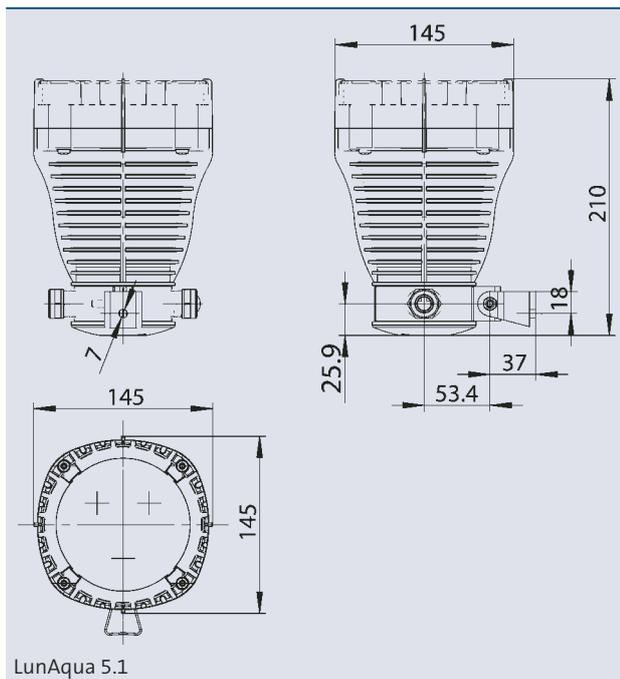
Este foco tiene muchos puntos a su favor, con una robusta fabricación en tombago a prueba de corrosión: el foco UWS TN 508 es ideal para el uso en instalaciones públicas. Y los pasacables PG 11 existentes a ambos lados permiten la conexión en línea de focos individuales.

Propiedades del producto de un vistazo

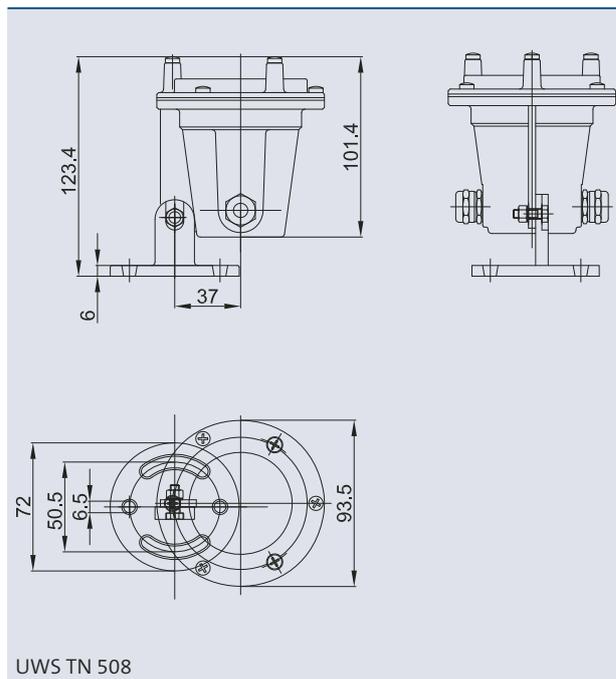
- Establece efectos de luz
- Instalable dentro y fuera del agua
- Consumo de potencia: 50 vatios
- Conectables en serie para iluminación en paralelo



UWS TN 508



LunAqua 5.1

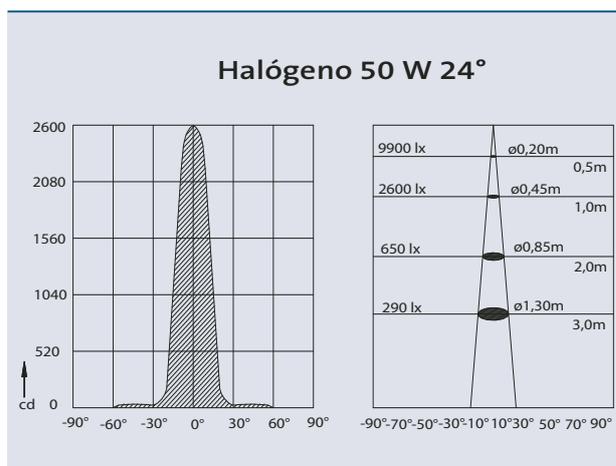


UWS TN 508

Cable de conexión de 12 V CA/01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA/3,0 m /0112374	
Cable de conexión 12 V CA/7,5 m /0112375	
Cable de conexión 12 V CA/15,0 m /0111740	
Power Box	N.º de pedido
Power Box 12 V CA/01 (ver página 160)	50492
Transformador subacuático UST 150/01 (ver página 190)	50401

LunAqua 5.1 Suministro con lámparas		
Dimensiones (Ø x Al)	[pulgada]	5,50 x 8,40
Entradas		2 x PG 16
Consumo de potencia	[W]	80
Tensión nominal	[V/Hz]	120/60
Tipo de protección		IP 68
Versión		E 26
Longitud del cable	[ft]	2,50
Peso	[lbs]	5,60
N.º de pedido		57104

LunAqua 5.1 Suministro sin lámparas, transformador ni cable		
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	145 x 210
Entradas		2 x PG 16
Diámetro del cable		H05 y H07
Consumo de potencia	[W]	máx. 100
Tensión nominal	[V/Hz]	12/50-60
Tipo de protección		IP 68
Versión		E 27
Longitud del cable		–
Peso	[kg]	1,2
N.º de pedido		57427



Accesorios para TN 508 (deben pedirse por separado)

Lámpara de reflector halógena de sustitución		
Consumo de potencia	[W]	50
Ángulo del haz	[°]	30
N.º de pedido		51394

UWS TN 508 Suministro sin transformador ni cable, con lámparas		
Dimensiones (Ø x Al)	[mm]	94 x 125
Tensión nominal	[V]	12
Consumo de potencia	[W]	50
Intensidad lumínica	[cd]	2600
Ángulo del haz		24°
Tipo de protección		IP 68
Entradas		2x PG 11
Material		Tombago
Peso	[kg]	1,10
N.º de pedido		51446



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
UWS TS 111													

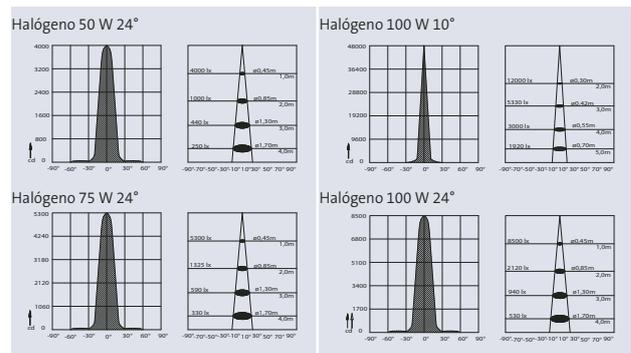
UWS TS 111

Estos focos han sido diseñados con una gran robustez para su uso profesional en instalaciones públicas. Funcionando bajo el agua ponen en escena una iluminación con grandes efectos para fuentes y juegos acuáticos: fuera del agua resaltan con su potencia de hasta 50 W esculturas, edificios o árboles.

Para su aplicación y colocación están pensados y equipados de forma robusta: La carcasa de foco está fabricada en tombago fundido y posee un pasacables PG 16 para UWS TS 111. Las lámparas halógenas con reflector están protegidas por un vidrio de seguridad de 15 mm de espesor, atornillado al ras en la carcasa. La superficie lisa reduce las labores de limpieza al mínimo. El foco UWS TS 111 se puede mover 12,5° a ambos lados dentro de su carcasa integrada de acero inoxidable. La orientación precisa se efectúa in situ mediante dos anillos de cierre.

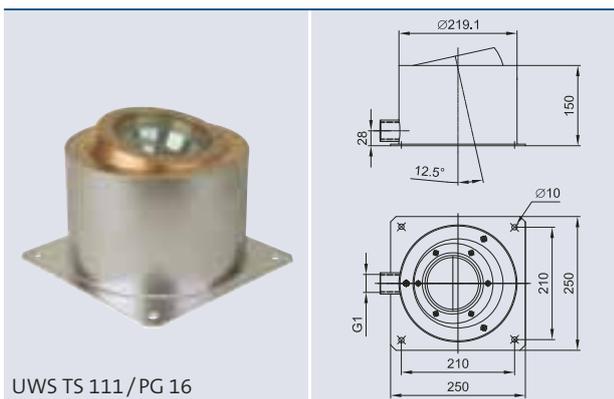
Propiedades del producto de un vistazo

- Fabricación extremadamente robusta en tombago y acero inoxidable
- Cubierta de vidrio de seguridad
- Superficie plana para fácil limpieza
- Muy resistente a la corrosión
- También permite su colocación y uso fuera del agua
- Suministrado excluyendo cable de conexión, transformador y lámparas



Accesorios para UWS T 111 (se deben pedir por separado)

Lámpara reflectora halógena 12 V				
Color	blanco	blanco	blanco	blanco
Potencia [W]	50	75	100	100
Ángulo del haz	24°	24°	10°	24°
N.º de pedido	52939	52941	52942	52943
Transformador subacuático UST 150 / 01 (ver página 190)				50401
Transformador subacuático UST 150 / A / 01 (ver página 190)				50517
Cable de conexión 12 V CA / 01 (ver página 160)				N.º de pedido
Cable de conexión 12 V CA / 3,0 m / 01				12374
Cable de conexión 12 V CA / 7,5 m / 01				12375
Cable de conexión 12 V CA / 15,0 m / 01				11740
Power Box 12 V CA / 01 (ver página 160)				50492



UWS TS 111 / PG 16

UWS TS 111 Suministro sin lámparas, transformador ni cable	
Dimensiones (Ø x Al)	[mm] 219 x 155
Tensión nominal	[V] 12
Consumo de potencia	[W] 50, 75 o 100
Intensidad lumínica	[cd] 4500 - 50000
Ángulo del haz	[°] 10 o 24
Tipo de protección	IP 68
Entradas	1 x PG 16
Material	Tombago / acero inoxidable / 1.4571 (AISI 316Ti)
Longitud del cable	-
Peso	[kg] 11,0
N.º de pedido	52909



Soporte para exposición	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray

FREESTAND LIGHT

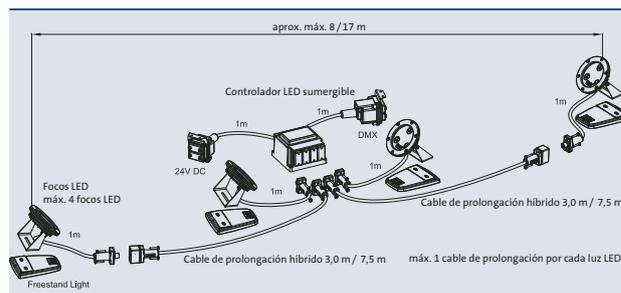
El soporte para exposición es un soporte para diferentes focos.

Propiedades del producto de un vistazo

- Soporte para exposición, compatible con:
 - ProfiLux LED 320 / DMX / 02 50717
 - ProfiLux LED 1100 / 01 51296
 - ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02 56388
 - ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02 56391
 - ProfiLux LED Spot 2200 / 01 56401
 - ProfiLux LED Flood 2200 / 01 56402
 - ProfiLux E 100 56898
 - ProfiLux E 101 56133
 - LunAqua 10 halógeno 54037
 - ProfiLux LED 12 V / 01 50367
 - ProfiLux LED 24 V / 01 50474
 - LunAqua 10 LED / 01 50366
- Unidad de embalaje 4

Incluido en el suministro:

- Soportes de iluminación
- 2 tornillos M6 x 18
- 2 tuercas M6



Freestand Light

Soporte para exposición	
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	149 x 127 x 17
Material	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)
Peso [kg]	0,55
N.º de pedido	50978



Soportes para focos	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

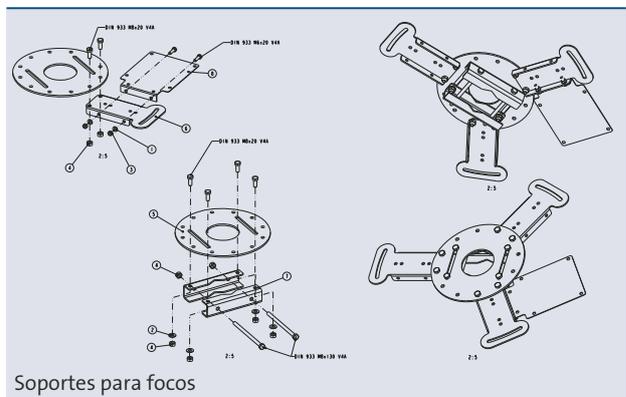
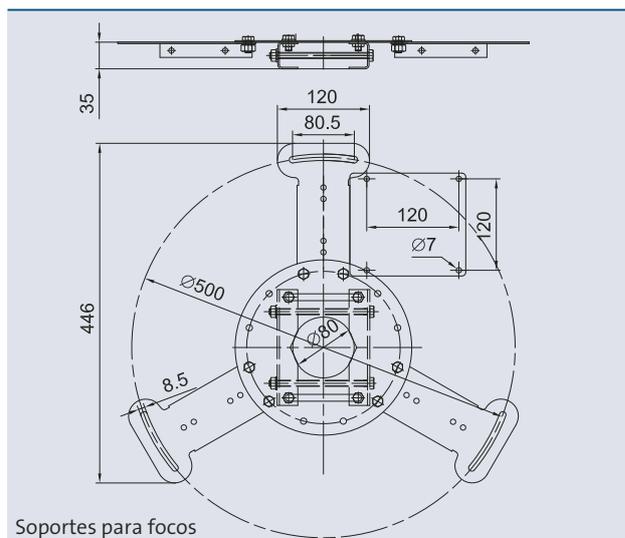
SOPORTES PARA FOCOS

Para la fijación rápida, sencilla y segura de hasta seis focos con los correspondientes transformadores subacuáticos.

Los soportes pueden ser fijados con la ayuda de un dispositivo de apriete rápido ajustable a todos los tipos de tubos sobre y bajo el nivel del agua. De esta manera los focos pueden ser fijados simétricamente alrededor de un tubo de boquilla. Por su fabricación en materiales metálicos resistentes a la corrosión y por su robusta construcción, los soportes para focos son extraordinariamente fiables y de una larga vida útil.

Propiedades del producto de un vistazo

- Soporte para focos, compatible con:
 - ProfiLux LED 320 / DMX / 02 50717
 - ProfiLux LED 1100 / 01 51296
 - ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02 56388
 - ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02 56391
 - ProfiLux LED Spot 2200 / 01 56401
 - ProfiLux LED Flood 2200 / 01 56402
 - ProfiLux E 100 56898
 - ProfiLux E 101 56133
 - LunAqua 10 halógeno 54037
 - ProfiLux LED 12 V / 01 50367
 - ProfiLux LED 24 V / 01 50474
 - LunAqua 10 LED / 01 50366
- Para tubos de ½" hasta 2" (24 mm hasta 67 mm)



Soportes para focos		
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	446 x 446 x 37
Material		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)
Peso	[kg]	3,4
N.º de pedido		50786



Módulo LED II 960/DMX/02	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

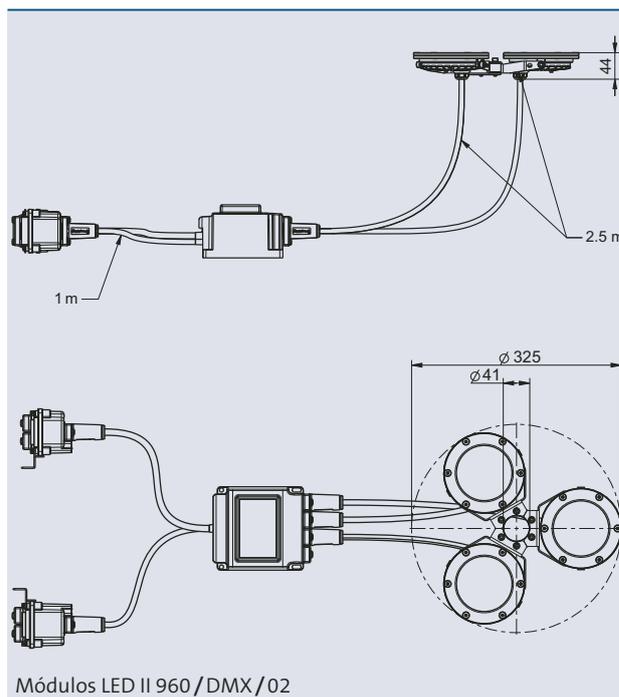
MÓDULO LED II 960 / DMX / 02

El módulo LED se ha diseñado para el Multi Directional Drive (MDD II, MDD 3D). El módulo también es apto para la Cometa Precisión 20-20 Plata y la boquilla plana 10-20-6 Plata.

Propiedades del producto de un vistazo

- Foco LED-RGBW de bajo consumo con soporte
- Optimizado para el funcionamiento con equipos multidireccionales
- Diámetro de 40 mm en el centro del soporte de foco
- LED de alta calidad con control de temperatura
- Altura de haz de hasta aprox. 15 m
- Sistema electrónico externo con una caja separada de control y de conexión – conector estanco para fácil conexión
- Instalación en húmedo y en seco – estanco según IP 68
- Apto para RDM-DMX
- Vida útil: 100.000 h*
- Incl. 50720 distribuidor de señal sumergible / DMX / 02

* En caso de instalación sumergida, la gestión inteligente del calor y la calidad del LED permite tener una vida útil de hasta 100.000 h. Esta afirmación no implica garantía.



Módulos LED II 960/DMX/02



Módulo LED II 960/DMX/02

Módulos LED II 960/DMX/02		
Dimensiones (ø x Al)	[mm]	320 x 44
Consumo de corriente	[A]	2,1
Tensión nominal	[V/CC]	24
Flujo luminoso	[lm]	960
Consumo de potencia	[W]	48
Ángulo del haz	[°]	18
Tipo de protección		IP 68
Conexión de corriente / de datos	[m]	Cable híbrido 1
Iluminación	[m]	aprox. 15
Material		Acero inoxidable
Peso incl. controlador LED sumergible	[kg]	3,5
N.º de pedido		51069



Medición – Control – Regulación

La tecnología DMX/RDM abre nuevos caminos en el ámbito del diagnóstico y del mantenimiento remotos, pues el controlador DMX/RDM envía órdenes de control a los aparatos y recibe información de ellos, como el tiempo de marcha y la temperatura del sistema electrónico. Mediante la instalación del nuevo software de extensión de servidor web WECS II 512/1024, podrá disfrutar de un servidor web integrado en la unidad de control WECS II 512/1024 para un óptimo control remoto por Internet o WLAN en cualquier momento del día. Más información en la página 174.

Gracias a la perfecta interacción de todos los componentes del conjunto en una red, se ofrece una visión de conjunto de todas las funciones en todo momento.

Aquí se han tenido en cuenta algunos principios básicos para el diseño de juegos acuáticos y surtidores:

- Deben crearse líneas eléctricas, incorporadas al vaso de la fuente, unidas y conectadas.
- En caso de viento, la altura del surtidor de la fuente debe adaptarse a las condiciones del mismo, el nivel de agua siempre debe estar equilibrado.
- En la oscuridad, es cuando reluce con intensidad cada fuente en un fascinante brillo con ingeniosos juegos de luces y la aplicación de focos sumergibles.
- También sonido, vídeo, láser y pirotecnia encuentran su sitio en modernos juegos acuáticos.



152 Potencia

- 154 Pasacables
- 156 Conectores subacuáticos
- 158 Power splice
- 160 Cable de conexión
- 162 Cable de conexión DMX
- 162 Caja DMX/01
- 164 Cable de prolongación híbrido
- 164 Caja de conexión híbrida
- 166 Controlador LED sumergible
- 168 Underwater Switch
- 170 Fuente de alimentación sumergible
- 172 Instalaciones eléctricas de control
- 174 WECS II 512/1024
- 176 WECS II 512/1024 extensión de servidor web
- 180 WECS II 2048/DMX/02
- 184 Regulador del nivel de agua
- 184 Electroválvulas
- 186 Sondas de nivel de agua
- 188 Unidad de control y anemómetro
- 190 Transformador subacuático
- 191 Accesorios

PARQUE KLCC / TORRES PETRONAS

UBICACIÓN: KUALA LUMPUR / MALASIA

KLCC es la abreviatura de Kuala Lumpur City Center, y el parque KLCC se encuentra en el corazón de la ciudad, a los pies de las monumentales Torres Petronas. El surtidor musical consta de más de 480 efectos acuáticos de control independiente y más de 1000 focos subacuáticos.



Fuente de alimentación sumergible 250 24 V/01



WECS II 512/1024/DMX/02 extensión de servidor web

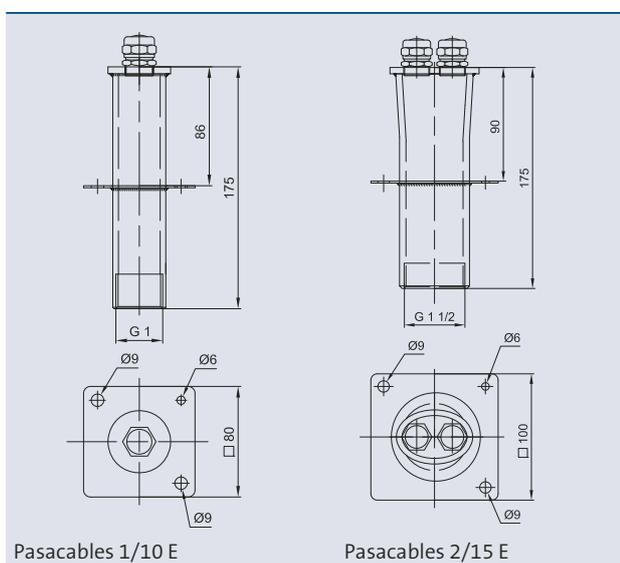


WECS II 512/1024/DMX/02



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Pasacables													

PASACABLES KD 1/10 E Y KD 2/15 E PASACABLES KD 4/70 T, KD 7/100 T Y KD 12/100T



Pasacables 1/10 E

Pasacables 2/15 E



Pasacables 1/10 E

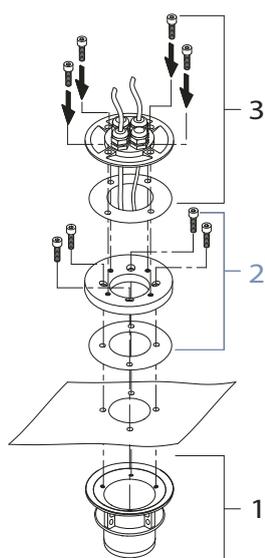
Pasacables 2/15 E

Las acometidas eléctricas son introducidas en todos los tipos de vasos de agua de manera estanca e invisible debajo del nivel del agua con ayuda de pasacables.

Propiedades del producto de un vistazo

- Conexión profesional a tubos de protección de cables
- Pasacables herméticos al agua para estanques de hormigón
- Parcialmente apto para revestimientos de lona
- Unión por enchufe para la conexión al tubo de canal o tubo de instalación doméstica
- Unión atornillada para la conexión a tubos de PE

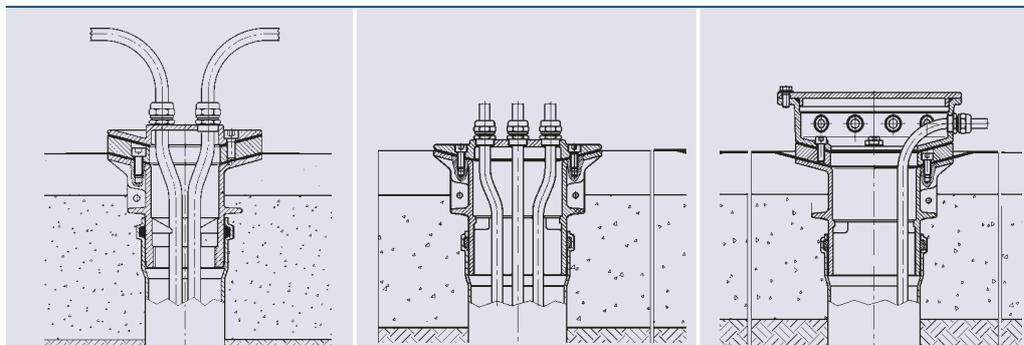
Pasacables		1/10 E	2/15 E
Dimensiones (An x Al)	[mm]	80x175	100x175
Cantidad de pasacables		1	2
Diámetro del cable	[mm]	7–14	7–14
Conexiones	[pulgada]	1	1½
Material		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)	
Peso	[kg]	0,6	0,9
N.º de pedido		51741	51740



1 La pieza para empotrar en hormigón es la base para cada configuración. Disponible para tubos DN 70 o DN 100.

2 La brida de sujeción con o sin lona. Encontrará productos sin pasacables a partir de página 232 ss.

3 Dependiendo de lo que necesite, podrá instalar otros accesorios: tapón, filtro, rebosadero o sonda de nivel.



3	Pasacables 4/70 T	Pasacables 7/100 T	Pasacables 12/100 T
Dimensiones (ø x Al) [mm]	150 x 50	190 x 50	230 x 70
Denominación	Pasacables	Pasacables	Pasacables
Cantidad de pasacables	4	7	12
DN	70	100	100
Material	Tombago	Tombago	Tombago
Peso [kg]	1,1	1,9	5,5
N.º de pedido	57470	57464	57465

2 (opcional)	Brida de sujeción para lona 70 T KD	Brida de sujeción para lona 100 T KD
Dimensiones (ø x Al) [mm]	148 x 27	188 x 27
Denominación	Brida de sujeción para lona KD	Brida de sujeción para lona KD
DN	70	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	2,0	2,9
N.º de pedido	57473	57474

1	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	Pieza para empotrar en hormigón 100 T
Dimensiones (ø x Al) [mm]	70 x 110	100 x 141
Denominación	Pieza para empotrar en hormigón	Pieza para empotrar en hormigón
DN [mm]/[pulgadas]	70/2"	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	2,1	3,2
N.º de pedido	57471	57467

Tenga en cuenta las normas internacionales y locales



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Conectores subacuáticos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caja de conexiones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CONECTORES SUBACUÁTICOS T 3 Y CAJA DE CONEXIONES 8/M20 O 14/M20

Los conectores subacuáticos de OASE son elementos de conexión y desconexión para los componentes eléctricos como, por ejemplo, bombas sumergibles o focos subacuáticos, en todas las áreas de la tecnología del agua.

Permiten la conexión y desconexión de forma sencilla de los componentes de las líneas eléctricas. La desconexión, por ejemplo, es necesaria cuando el componente debe ser desinstalado por razones de mantenimiento. Con los conectores subacuáticos de OASE, es posible una conexión y desconexión sin necesidad de extraer agua.

Todos los modelos poseen una tapa transparente. Todos los conectores subacuáticos se entregan con varios tapones ciegos para el cierre de los prensaestopas para cables que no se utilicen.

Propiedades del producto de un vistazo

- Solución probada en la práctica
- Para componentes pequeños, medianos y grandes
- Con tapa transparente de control
- Muy resistentes a la corrosión

Los elementos para productos eléctricos en todas las áreas de la técnica de agua se unen y se separan mediante conectores de cable. De esta forma los productos pueden unirse y separarse de nuevo cómodamente y, gracias a OASE, incluso sin tener que vaciar el agua.

La nueva caja de conexiones es una revolución en el área de los conectores para cables subacuáticos. Es fácil de instalar y tiene muchas posibilidades de combinaciones.

La caja de conexiones está disponible en dos modelos estándares: la caja de conexiones 8/M20 viene con 8 prensaestopas para cables M20, mientras que la 14/M20 se suministra con 14 prensaestopas para cables M 20.

Propiedades del producto de un vistazo

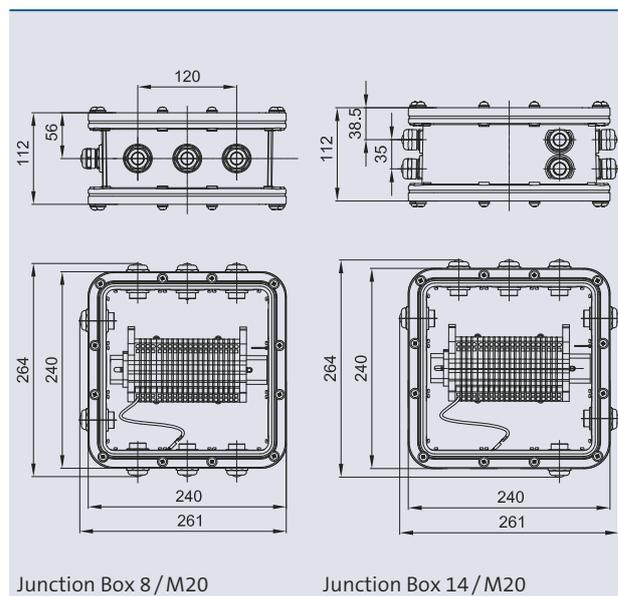
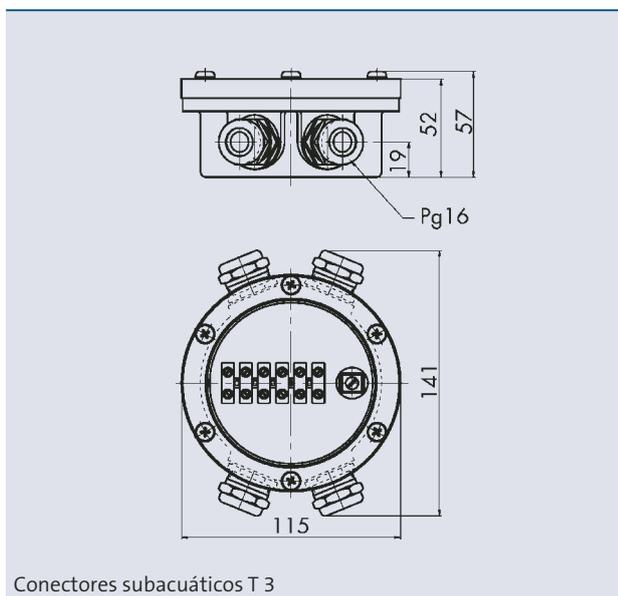
- 8 o 14 prensaestopas para cables
- Mantenimiento muy sencillo



Conectores subacuáticos T 3



Caja de conexiones 8/M20 y 14/M20



	Conectores subacuáticos	Caja de conexiones 8 / M 20	Caja de conexiones 14 / M 20
Dimensiones (LxAxAl) [mm]	(ØxAI) 115 x 57	264 x 261 x 112	264 x 261 x 112
Tipo de protección	IP 68	IP 68	IP 68
Número de prensaestopas para cables	4 x M20	8 x M20	14 x M20
Diámetro del cable	6–13	6–13	6–13
Número de conectores	5	16 (4 mm ²)	18 (4 mm ²)
Número de conectores de puesta a tierra	1	5 (4 mm ²)	6 (4 mm ²)
Material	Tombago	PET-GF45 / Macrolón	
Peso [kg]	1,2	3,4	3,9
N.º de pedido	51334	57486	50358

Tenga en cuenta las normas internacionales y locales



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Power splice 20													

POWER SPLICE 20

El empalme de resina (1 a 1) está diseñado para diámetros exteriores de cable de 7 a 10 milímetros y sección de cable de 0,2 mm² a 2,6 mm².

Unidad de embalaje 3



Power splice 20



Power splice 20

Volumen de suministro

- 1. – Material de resina de 2 componentes
- 2. – Papel de lija
- 3. – Guantes de protección
- 4. – Conectores de apriete 0,2 mm² – 0,5 mm²
- 5. – Conectores de apriete 0,6 mm² – 1,0 mm²
- 6. – Conectores de apriete 1,1 mm² – 2,6 mm²
- 7. – Sujetacables
- 8. – Tubo con tapón obturador

Herramientas necesarias

- Alicates de corte diagonal
- Pinzas de apriete
- Herramienta de aislamiento
- Cúter

Power splice 20		
Dimensiones (DxAI)	[mm]	26 x 150
Alimentación eléctrica para	[V]	Cable DMX, cable híbrido, 24V CC, 12V CA, 230V, 400V
Tipo de protección		IP 68
Utilizable para diámetro de cable	[mm]	7–10
Material		PET
Peso	[kg]	0,50
Unidad de embalaje		3
N.º de pedido		57648

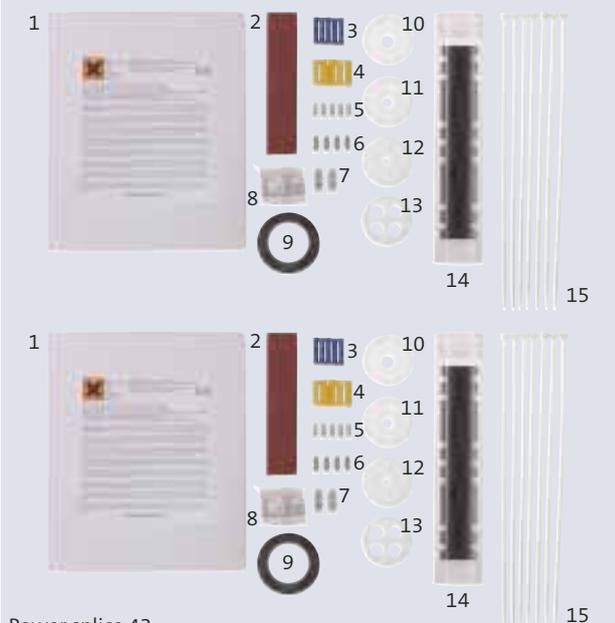


	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Power splice 43													

POWER SPLICE 43

El empalme de resina (1 a 1-4) está diseñado para diámetros exteriores de cable de 5,50 a 16 milímetros y sección de cable de 1,1 mm² a máximo 10 mm².

Unidad de embalaje 2



Power splice 43



Power splice 43

Volumen de suministro

- 1. – Material de resina de 2 componentes
- 2. – Papel de lija
- 3. – Conectores de apriete 1,10 mm²–2,60 mm²
- 4. – Conectores de apriete 4 mm²–6 mm²
- 5. – Clema 0,50 mm²–1,50 mm²
- 6. – Clema 1,50 mm²–4 mm²
- 7. – Clema 10 mm²
- 8. – Guantes de protección
- 9. – Cinta adhesiva
- 10. – Tapón obturador d 11,5 mm
- 11. – Tapón obturador 8,5 mm
- 12. – Tapón obturador 5 mm
- 13. – Tapón obturador 4 x d 11mm para el alimentador
- 14. – Tubo con tapón obturador + inserto de fijación
- 15. – Sujetacables

Herramientas necesarias

- Destornillador estrella
- Alicata de corte diagonal
- Cúter
- Pinzas de apriete
- Herramienta de aislamiento

Power splice 43		
Dimensiones (DxAI)	[mm]	48 x 240
Alimentación eléctrica para	[V]	Cable híbrido, 24V CC, 12V CA, 230V, 400V
Tipo de protección		IP68
Utilizable para diámetro de cable	[mm]	5,50–16
Material		PET
Peso	[kg]	0,70
Unidad de embalaje		2
N.º de pedido		57649



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Cable de conexión 12 V CA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cable de conexión 24 V CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caja de conexiones 12 V CA/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caja de conexiones 24 V CC/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CABLE DE CONEXIÓN 12 V CA / 01 Y 24 V CC / 01

Los cables de conexión de OASE de 12 V CA / 01 y 24 V CC / 01 están especialmente diseñados para aplicaciones subacuáticas.

Las cajas de conexión únicas son aptas para IP 68. Las juntas están directamente integradas en las clavijas.

Propiedades del producto de un vistazo

- Conexiones hembra / hembra
- Tipo de protección IP 68
- Protección contra polarización inversa de 24 V CC



Cable de conexión 12 V CA



Cable de conexión 24 V CC





Accesorios (deben pedirse por separado)

Power splice

57648

Hembra 12 V AC/01		Hembra 24 V DC/01			
Cable de conexión 12 V CA/01	1,0 m	3,0 m	7,5 m	15,0 m	Power Box 12 V
Longitud [m]	1,0	3,0	7,5	15,0	
Diámetro (Ø) [mm²]	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	
Peso [kg]	0,2	0,4	1,4	2,6	0,47
N.º de pedido	12768	12374	12375	11740	50492
Cable de conexión 24 V CC/01	1,0 m	3,0 m	7,5 m	15,0 m	Power Box 24 V
Longitud [m]	1,0	3,0	7,5	15,0	
Diámetro (Ø) [mm²]	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	
Peso [kg]	0,2	0,4	1,4	2,6	0,47
N.º de pedido	12762	12552	12553	11720	50493



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Cable de conexión DMX													
Caja DMX/01													

CABLE DE CONEXIÓN DMX Y CAJA DMX / 01

Los cables de unión DMX/01 de OASE están especialmente desarrollados para aplicaciones subacuáticas.

Las cajas de conexión únicas se basan en el estándar XLR (de 5 polos) y son aptas para IP 68. Las juntas están directamente integradas en las clavijas.

Propiedades del producto de un vistazo

- Uniones de clavija / hembra
- Tipo de protección IP 68
- Bifilar, con blindaje
- Apta para DMX / RDM

La caja DMX/01 sirve para la conexión de cables DMX.

La caja DMX/01 se puede utilizar para prolongar los cables DMX.

Propiedades del producto de un vistazo

- Uniones de clavija / hembra
- Tipo de protección IP 68
- Apta para DMX / RDM



Cable de conexión DMX



DMX-Box/01





Pieza distanciadora con tapón ciego



Accesorios (deben pedirse por separado)

Power splice	57648	Pieza distanciadora con tapón ciego	46230
--------------	-------	-------------------------------------	-------

Cables de conexión DMX / 01	1,0 m	3,0 m	5,0 m	10,0 m	20,0 m	Terminal para sistema de bus DMX / 01	Caja DMX / 01
<p>Hembra</p> <p>Clavija</p>							
Cables de conexión DMX / 01	1,0 m	3,0 m	5,0 m	10,0 m	20,0 m	Terminal para sistema de bus DMX / 01	Caja DMX / 01
Longitud [m]	1,0	3,0	5,0	10,0	20,0	–	–
Diámetro (∅) [mm ²]	2x0,34	2x0,34	2x0,34	2x0,34	2x0,34	–	–
Peso [kg]	0,2	0,4	0,7	1,8	3,3	0,1	0,1
N.º de pedido	12368	12369	12371	12372	12373	12007	57646



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Cable de prolongación híbrido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caja de conexión híbrida	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CABLE DE PROLONGACIÓN HÍBRIDO 3,0 M / 01 Y CAJA DE CONEXIÓN HÍBRIDA 7,5 M / 01

Los cables de prolongación híbridos de OASE están igualmente diseñados para aplicaciones subacuáticas.

Estos cables de prolongación híbridos (datos + alimentación de tensión) son aptos para:

- ProfiLux LED 110/DMX/02 (56267)
- ProfiPlane LED 110/DMX/02 (56298)
- ProfiLux LED 320/DMX/02 (50717)
- ProfiRing LED 320/DMX/02 (50718)
- ProfiPlane LED 320/DMX/02 (50719)
- ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02 (56388)
- ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02 (56391)

Por cada unidad LED solo se puede emplear un cable de prolongación.

Propiedades del producto de un vistazo

- Cable de prolongación híbrido, 3 m o 7,5 m, con conector
- Uniones de clavija / hembra
- Tipo de protección IP 68
- Cuadrifilar, con blindaje

Volumen de suministro

- 4 tornillos M5
- 1 cable
- 1 enchufe



Cable de prolongación híbrido / 3,0 m / 01



Cable de prolongación híbrido / 7,5 m / 01





La caja de conexión híbrida es una caja de distribución desde una conexión híbrida a máx. 4 puntos de conexión. La caja de conexión híbrida dispone de un conector estanco (Plug and Spray) para cables híbridos de OASE.

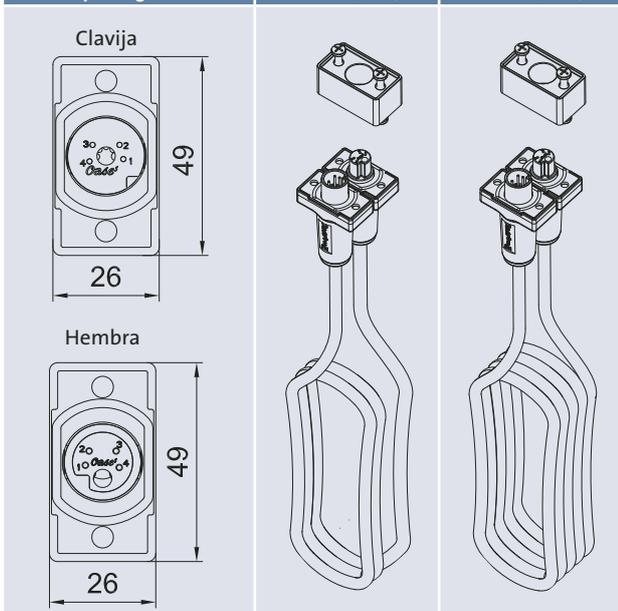
Propiedades del producto de un vistazo

- Caja de conexión híbrida para máx. 4 focos (ProfiLux LED 110 / DMX / 02 o ProfiPlane LED 110 / DMX / 02)
- Las 4 salidas solo se pueden controlar en paralelo
- Información de estado RDM desde salida 1
- Uniones de clavija / hembra
- Tipo de protección IP 68
- Solo una caja de conexión híbrida por cada línea

Accesorios (deben pedirse por separado)

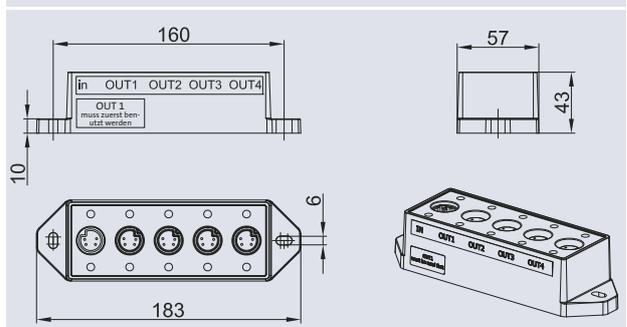
Power splice	57648
--------------	-------

Cable de prolongación híbrido	3,0 m / 01	7,5 m / 01
-------------------------------	------------	------------



Cable de prolongación híbrido		3,0 m / 01	7,5 m / 01
Longitud	[m]	3,0	7,5
Diámetro (Ø)	[mm²]	4 x 0,34	2 x 1; 2 x 0,24
Peso	[kg]	0,38	0,38
N.º de pedido		50728	56403

Caja de conexión híbrida



Caja de conexión híbrida

Caja de conexión híbrida		
Dimensiones (LxAnxAI)	[mm]	184x54x43
Consumo de corriente máx.	[A]	7,5
Peso	[kg]	0,4
N.º de pedido		56404



Controlador LED sumergible	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNDERWATER LED DRIVER / DMX / 02

El distribuidor de señal sumergible DMX/02 es el controlador para los focos LED-RGB(W) de la nueva generación: se pueden controlar individualmente hasta cuatro lámparas.

Estos nuevos focos LED-RGB(W) se pueden controlar en combinación con el distribuidor de señal sumergible mediante DMX/RDM. Reenvían información, p. ej., las horas de funcionamiento, al controlador eléctrico. Esto permite tener un control y mantenimiento remoto, lo que representa el concepto del servicio del futuro.

Gracias a su robusta construcción todo el sistema es apto para el uso en agua dulce, agua clorada y agua salada (definición véase página 246).

El distribuidor de señal sumergible está equipado con una caja DMX con cable de 1 m y una PowerBox para la alimentación de tensión con cable de 1 m. Gracias a la técnica de conexión

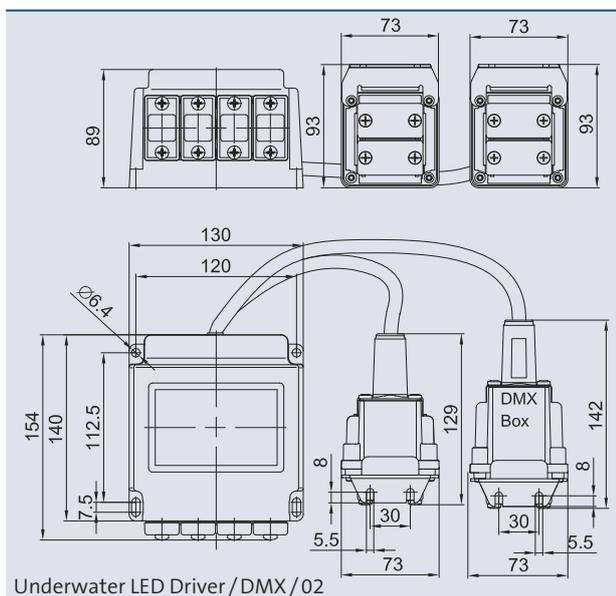
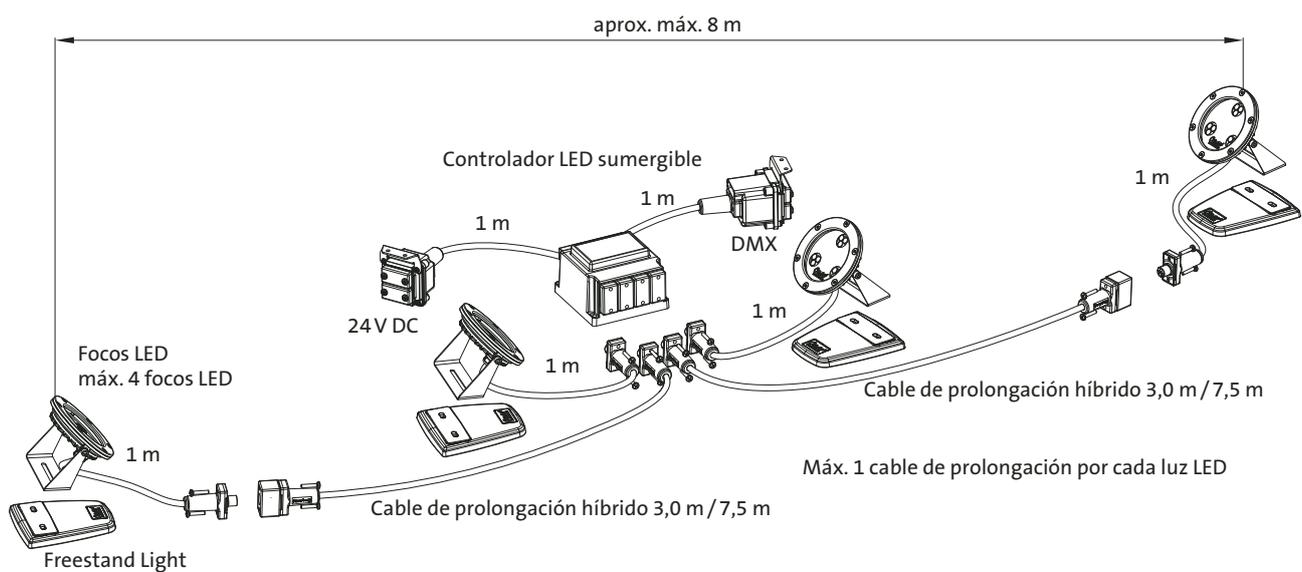
»enchufable« y hermética al agua ya no se necesita un cableado manual de cada conductor.

Propiedades del producto de un vistazo

- Control para iluminación LED
- Distribuidor de señal sumergible:
 - ProfiLux LED 110 / DMX / 02 (56267)
 - ProfiPlane LED 110 / DMX / 02 (56298)
 - ProfiLux LED 320 / DMX / 02 (50717)
 - ProfiRing LED 320 / DMX / 02 (50718)
 - ProfiPlane LED 320 / DMX / 02 (50719)
 - ProfiLux LED Spot 1500 / DMX / 02 (56388)
 - ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02 (56391)
- Entrada: 1 x 24 V CC; 1 x DMX-RDM
- Hasta 4 focos LED
- Con control individual mediante DMX / RDM
- Tipo de protección IP 68
- Con técnica de unión patentada



Underwater LED Driver



Distribuidor de señal sumergible / DMX / 02		
Dimensiones (LxAnxAI)	[mm]	153 x 130 x 89
Punto de conexión		4x híbrido (datos + corriente)
Potencia secundaria máx.	[W]	180
Tipo de protección		IP 68
Conexión DMX		1,0 m con caja
Conexión para fuente de alimentación		1,0 m con caja
Peso	[kg]	2,90
N.º de pedido		50720



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Underwater Switch 24 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNDERWATER SWITCH 24 V / DMX / 02

El Underwater Switch es un interruptor sumergible de 24 V CC para el control de todos los focos LED de 24 V CC de un color, de los focos halógenos de 24 V CC y de las boquillas AirNozzles para máx. 4 componentes. Mediante el uso del Underwater Switch de 24 V / DMX / 02 apto para DMX / RDM se pueden ahorrar 50 % de los gastos del sistema. Gracias al conector de 24 voltios IP 68 se puede instalar el dispositivo de forma rápida y sencilla.

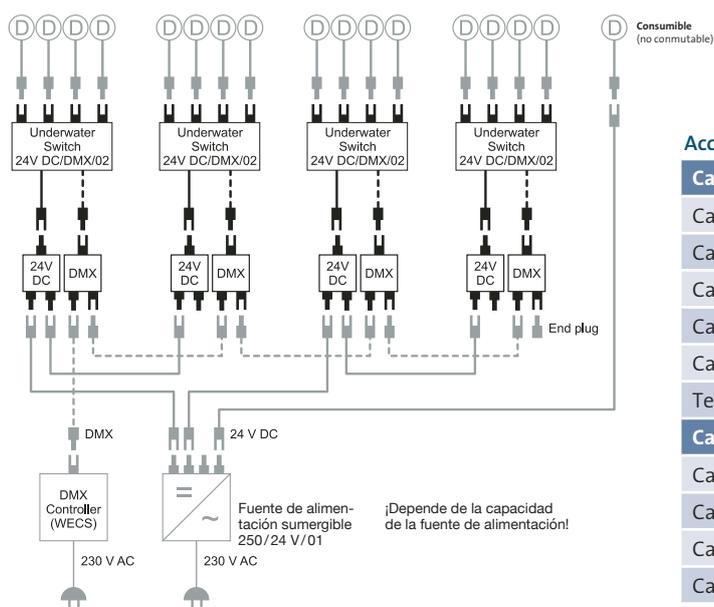
Propiedades del producto de un vistazo

- Interruptor sumergible de 24 V CC para:
 - Boquilla Air Nozzle 24 V CC
 - Todos los focos LED 24 V CC de un color
 - Focos halógenos 24 V CC
- Entrada: 1 x 24 V CC; 1 x DMX-RDM
- Salida: 4 x 24 V CC conectable
- 4 puntos de conexión, dirección de inicio configurable mediante DMX
- Tipo de protección IP 68
- Apto para el funcionamiento en agua salada
- Con técnica de unión patentada

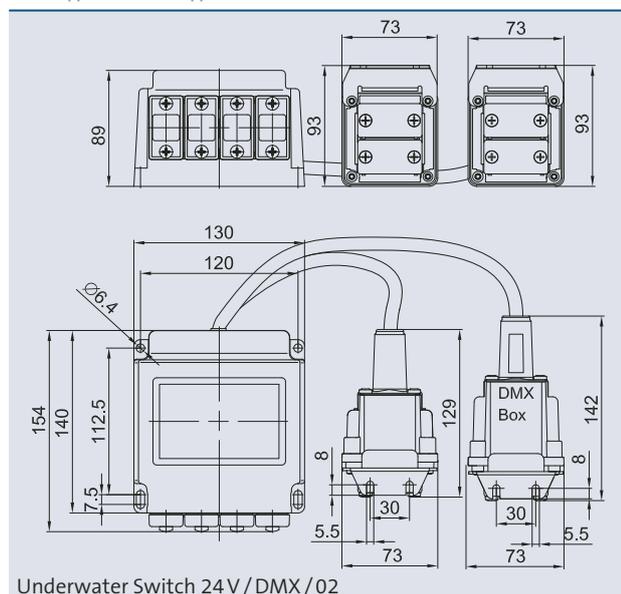


Underwater Switch 24V/DMX/02




Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de conexión DMX / 01 (ver página 162)	N.º de pedido
Cable de conexión DMX / 1,0 m / 01	12368
Cable de conexión DMX / 3,0 m / 01	12369
Cable de conexión DMX / 5,0 m / 01	12371
Cable de conexión DMX / 10,0 m / 01	12372
Cable de conexión DMX / 20,0 m / 01	12373
Terminal para sistema de bus DMX / 01	12007
Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720
Fuente de alimentación sumergible 250 / 24 V / 01 (ver página 170)	50733
WECS II 512 / DMX / 02 (ver página 174)	56491
WECS II 1024 / DMX / 02 (ver página 174)	56492
WECS II 2048 / DMX / 02 (ver página 180)	56507



Underwater Switch 24 V / DMX / 02

Underwater Switch 24 V / DMX / 02	
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	154 x 130 x 89
Tensión de entrada nominal [V/CC]	24
Corriente de entrada máx. (en función del tipo de dispositivo sec. conectado) [A]	10,5
Tensión secundaria [V/CC]	4 x 24
Corriente secundaria máx. [A]	4 x conectable hasta 2,5 A / punto de conexión
Tipo de protección	IP 68
Conexión DMX	1,0 m con caja
Conexión de corriente	1,0 m con caja
Peso [kg]	2,9
N.º de pedido	56411



Fuente de alimentación sumergible	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE 250 24 V / 01

La fuente de alimentación subacuática 250 24V/01 está completamente soldada. Los productos se conectan sin necesidad de cableado en los cuatro puestos disponibles y funcionan bajo el agua de forma segura y duradera. Hasta ahora, los productos de baja tensión nunca habían podido funcionar a través de la fuente de alimentación subacuática; esto supone un ahorro enorme de tiempo y gastos de material en cualquier obra.

La fuente de alimentación subacuática con conexiones enchufables impermeables y patentadas facilita enormemente la instalación. Además, la fuente de alimentación reduce la necesidad de espacio en el armario de distribución y el consumo de cables, así como los gastos de mantenimiento. Gracias al concepto de conexión enchufable, los aparatos conectados se pueden retirar y reparar o sustituir de forma rápida y sencilla. Esto permite ahorrar tiempo y gastos de sistema adicionales con menos cables desde el armario de distribución hasta el estanque.

Características del producto de un vistazo.

- Fuente de alimentación subacuática de 24 V CC con alto grado de eficacia y de fácil instalación
- Conexiones enchufables impermeables con 4 conectores (clase de protección IP 68)
- Novedad: primera fuente de alimentación subacuática admitida en los EE. UU. para el uso continuo

En la fuente de alimentación subacuática 250 24 V/01 se pueden conectar hasta 2 bombas Varionaut 150/24 V, hasta 4 bombas Varionaut 90/24 V o hasta 4 controladores LED sumergible/DMX/02 con 4 ProfiPlane LED 320/DMX/02, ProfiRing LED 320/DMX/02 o ProfiLux LED 320/DMX/02 (= máx. 16).

Esta fuente de alimentación sumergible es también apta para el módulo LED II 960 (véase página 151), MDD II y ProfiLux 370 LED (véase página 140).

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE

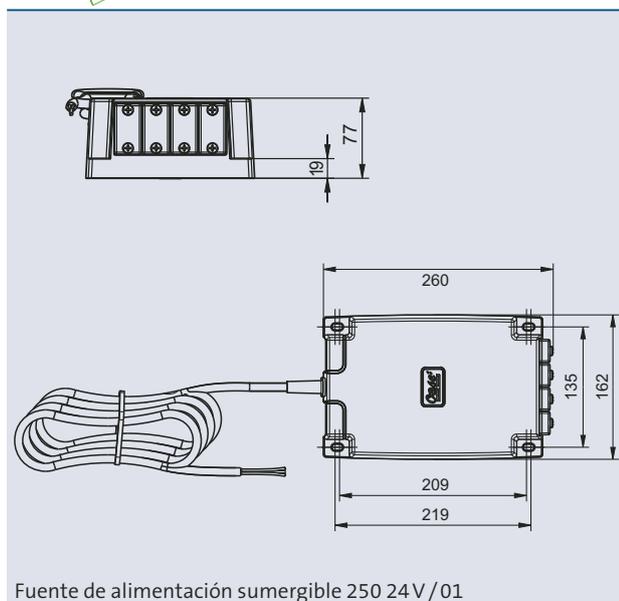
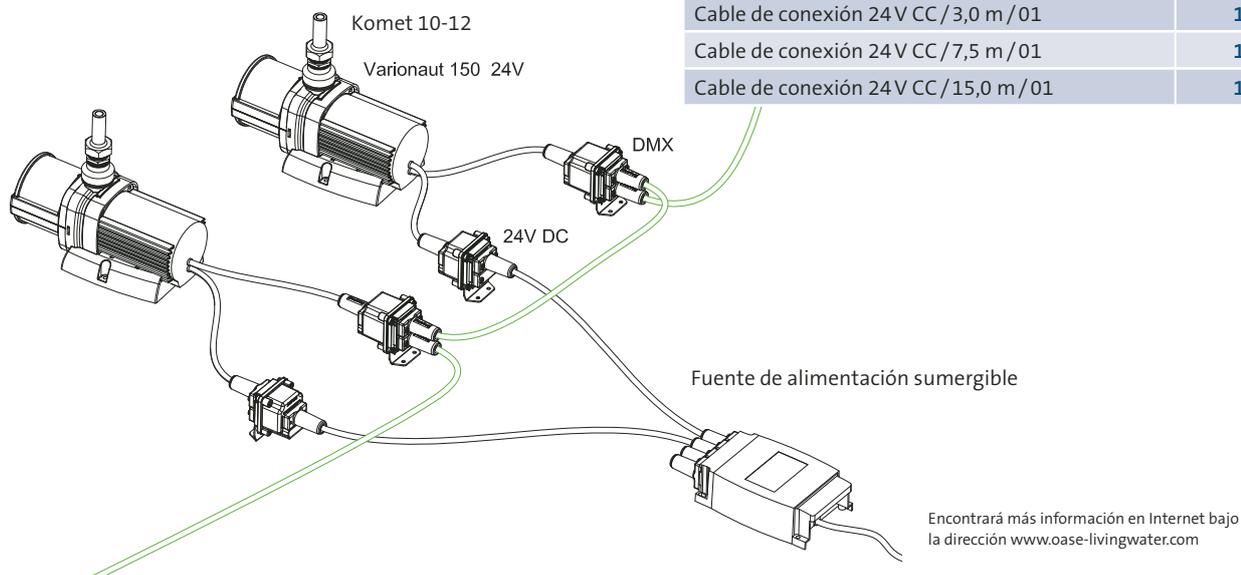


Fuente de alimentación sumergible 250 24 V / 01



Fuente de alimentación sumergible 250 24 V / 01

Para la fuente de alimentación subacuática 40289 se pueden utilizar 80 vatios por salida como máximo (según clase 2). La potencia máxima es de 240 vatios.

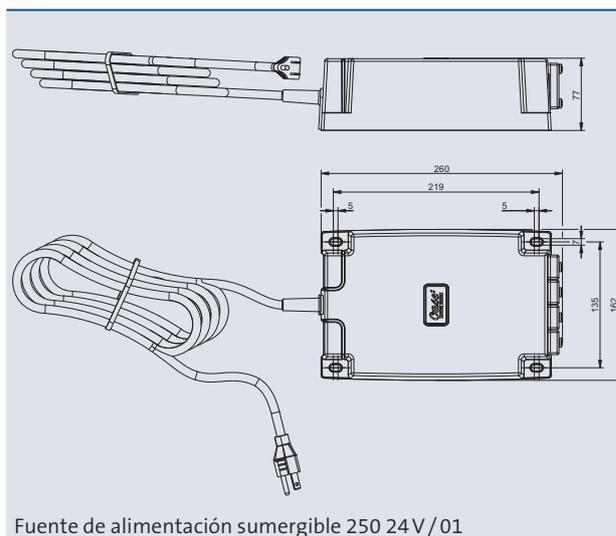


Fuente de alimentación sumergible 250 24V / 01		
Dimensiones (LxAnxAI)	[mm]	260 x 162 x 77
Tensión de entrada nominal	[V/CA]	100–240
Frecuencia de entrada nominal	[Hz]	50/60
Tensión secundaria	[V/CC]	24
Corriente secundaria	[A]	10,5
Rendimiento	[%]	≥90
Condiciones ambientales: Uso bajo agua		Temperatura del agua: mín. 4 °C hasta máx. 35 °C
Condiciones ambientales: Uso en seco		Temperatura ambiente: máx. 40 °C con convección natural, no se permite luz solar directa
Punto de conexión	[V/CC]	4 x 24
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4
Tipo de protección		IP 68
Longitud del cable	[m]	10
Peso	[kg]	5,1
N.º de pedido		50733

Tenga en cuenta las normas internacionales y locales

Accesorios (deben pedirse por separado)

Cable de conexión 24 V CC / 01 (ver página 160)	N.º de pedido
Cable de conexión 24 V CC / 1,0 m / 01	12762
Cable de conexión 24 V CC / 3,0 m / 01	12552
Cable de conexión 24 V CC / 7,5 m / 01	12553
Cable de conexión 24 V CC / 15,0 m / 01	11720



Fuente de alimentación sumergible 250 24V / 01		
Dimensiones (LxAnxAI)	[pulgada]	10,24 x 6,38 x 3,03
Tensión de entrada nominal	[V/CA]	100–240
Frecuencia de entrada nominal	[Hz]	50/60
Tensión secundaria	[V/CC]	24
Potencia nominal por cada salida (clase 2)	[W]	80
Potencia nominal total	[W]	240
Corriente secundaria	[A]	3,2
Rendimiento	[%]	≥90
Condiciones ambientales: Uso bajo agua		Temperatura del agua: mín. 4 °C hasta máx. 35 °C
Condiciones ambientales: Uso en seco		Temperatura ambiente: máx. 40 °C con convección natural, no se permite luz solar directa
Punto de conexión	[V/CC]	4x 24
Profundidad de inmersión máx.	[ft]	13
Tipo de protección		IP 68
Longitud del cable	[ft]	20
Peso	[lb]	10,6
N.º de pedido		40289



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Cuadros eléctricos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR Y ESPECIALES

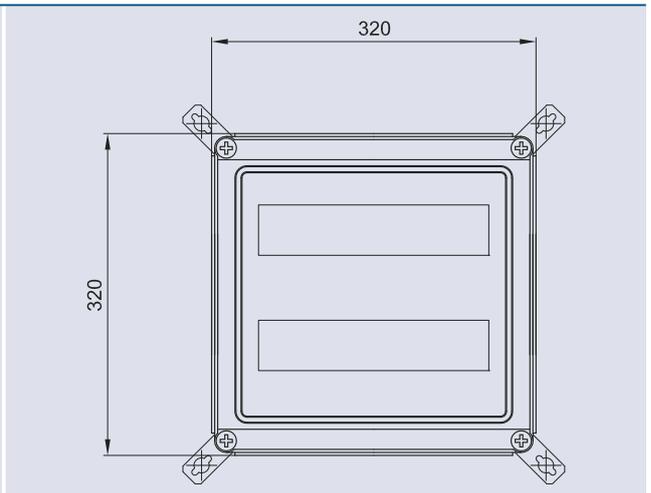
Los cuadros eléctricos y de control OASE para instalaciones de surtidores o fuentes son fabricados con la última tecnología. Cumplen en su totalidad las normativas VDE estando equipados con todos los dispositivos necesarios de protección y de seguridad.

Propiedades del producto de un vistazo

- Especialmente adecuados para instalaciones públicas
- Equipados con todos los dispositivos de seguridad y protección necesarios
- Cableados y listos para su conexión
- Fabricación de cuadros especiales a pedido del cliente



Cuadros eléctricos



Cuadros eléctricos

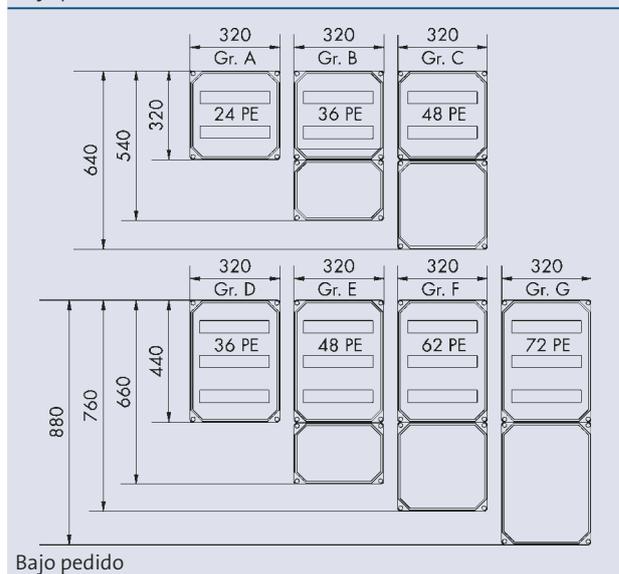


Están provistos de un interruptor diferencial que desconecta inmediatamente la instalación en caso de una corriente de defecto nominal superior a 30 mA, de forma que en todo momento está garantizada la total seguridad para personas y animales y para las instalaciones. Los fusibles automáticos protegen a los componentes individuales en caso de sobrecarga y de cortocircuito. Los interruptores especiales de protección al motor con protección trifásica protegen al motor en caso de sobrecarga, de cortocircuito y de funcionamiento bifásico. Según los requerimientos y deseos del cliente, los cuadros eléctricos están equipados con procedimientos de arranque especiales como estrella-triángulo o arranque suave, para asegurar un arranque seguro de los motores.

Con el moderno conmutador Manual-0-Automático en combinación con relojes conmutadores de 2 canales es posible conectar y desconectar automática o manualmente las bombas, la iluminación y el control del nivel del agua.



Bajo pedido



Bajo pedido

Los programas estándar ofrecen el respectivo cuadro eléctrico adecuado para una gran cantidad de aplicaciones. Además, OASE fabrica también el cuadro eléctrico perfecto con dispositivos adicionales específico para las necesidades del cliente.

Cuadros eléctricos	EL 100 W	EL 101 W	EL 110 W	EL 111 W
Dimensiones (LxAxAl) [mm]	320x320x200			
Tipo de protección	IP 55			
Tensión de entrada [V/Hz]	1x 230/50			
Disyuntor diferencial por corriente de defecto [A]	25/0,03			
Temporizador, cantidad de canales	2			
Tensión de salida, bombas [V]	1x 230			
Potencia de salida, bombas [kW]	1x 0,55			
Tipo de arranque del motor	directo			
Tensión de salida, iluminación [V/CA]	no hay	no hay	1x 230	1x 230
Potencia de salida, iluminación [kW]	no hay	no hay	1x 0,30	1x 0,30
Tensión de salida, regulador del nivel de agua [V/CC]	no hay	24	no hay	24
Potencia de salida, regulador del nivel de agua [W]	no hay	1x 15	no hay	1x 15
Cantidad de conmutadores H-0-A	1	2	2	3
Número de avisadores luminosos	1	2	2	3
Peso [kg]	6,0	6,2	6,2	6,8
N.º de pedido	51341	51342	51343	51344



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
WECS II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WECS II 512/02 Y WECS II 1024/02

La nueva generación de controladores WECS II es capaz de comunicar de modo bidireccional (DMX / RDM). WECS II 512 / DMX / 02 es el nuevo Standalone Entertainment-Controller para 512 canales DMX-RDM y WECS II 1024 / DMX / 02

es el nuevo Standalone Entertainment-Controller musical para 1024 canales DMX-RDM con archivo de audio.

Propiedades del producto de un vistazo

- Incl. software
- Entertainment-Controller Standalone
- Entertainment-Controller Standalone con audio (56492 WECS II 1024 / DMX / 02)
- 512 canales DMX-RDM standalone
- 1024 canales DMX-RDM Standalone (56492 WECS II 1024 / DMX / 02)
- 1024 canales DMX-RDM como interfaz para WECS II 2048
- Entradas y salidas de libre programación para el control, p. ej., de: espectáculos, anemómetros, sonda de nivel de agua, relé, etc.
- Fácil manejo
- Parcheo visual



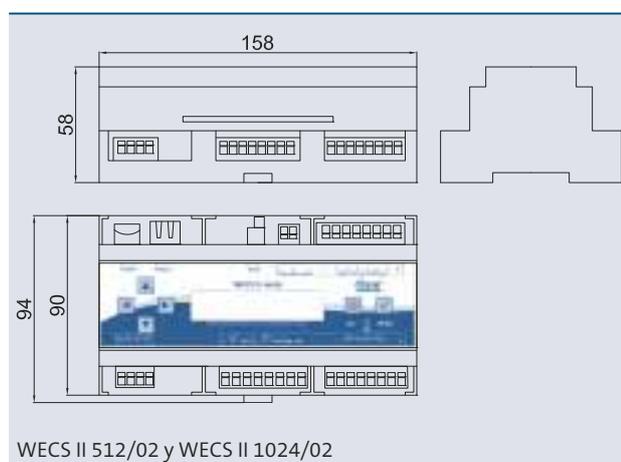
WECS II 512/02

WECS II 1024/02

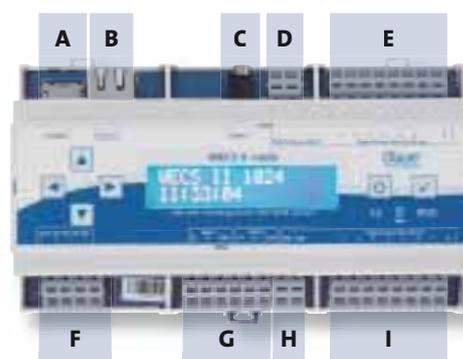
El controlador sin ventilador transmite paquetes de datos DMX-RDM a los componentes individuales (focos, bombas, boquillas controladas por DMX, etc.), por lo que éstos pueden trabajar correspondientemente. Los componentes o participantes analizan los datos y reenvían, por su parte, mensajes, p.ej., horas de funcionamiento y temperatura, a través de la misma línea. Mediante las consultas de estado puede realizarse un diagnóstico y un mantenimiento remoto de los componentes participantes. Las entradas digitales se pueden conectar con sondas de nivel de agua o con los interruptores de presión externos, lo que permite controlar desde fuera los espectáculos y fader.

Además, el regulador de viento integrado se puede activar directamente en la entrada 1 mediante el anemómetro de OASE (53913), para adaptar la altura del surtidor a la velocidad de viento correspondiente. Todas las salidas digitales se pueden utilizar para conmutar directamente los relés y convertidores de frecuencias.

En la tarjeta Micro SD (4 GB añadido) se pueden guardar muchos espectáculos o secuencias en un proyecto.



WECS II 512/02 y WECS II 1024/02

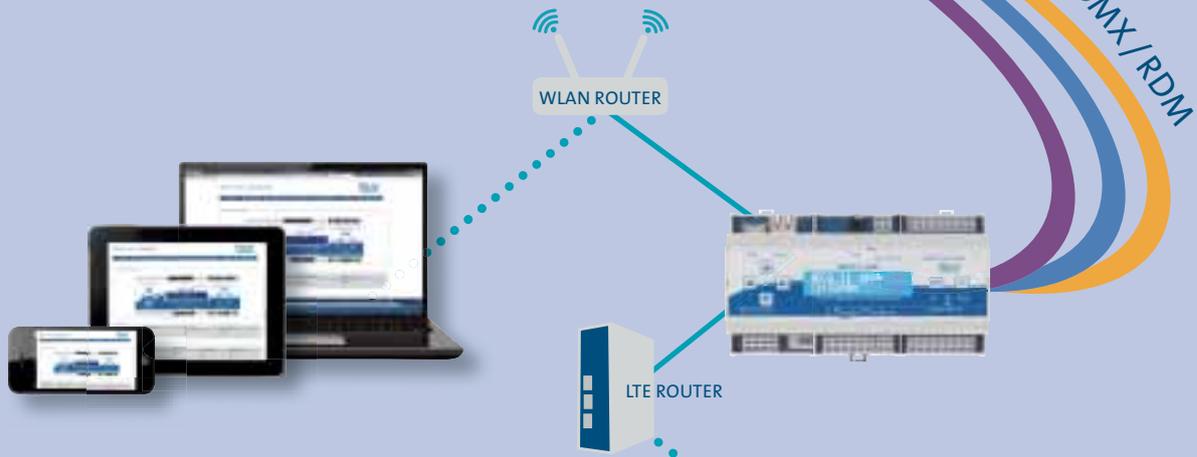


- A** Cualquier cantidad de espectáculos o secuencias de un proyecto se puede guardar en la tarjeta Micro SD (con 4 GB incluidos).
- B** RJ-45 Ethernet
- C** Conector jack de 3,5 mm para audio, con aislamiento galvánico
- D** Conexión de alimentación de tensión de 24 V CC para salidas digitales (-/+)
- E** 8 salidas digitales 1 A/salida, con aislamiento galvánico
- F** 4 conexiones a la alimentación de tensión (+/-) 15-24 V CC/8W
- G** 2 salidas DMX-RDM, con aislamiento galvánico
- H** 2x masa para entradas digitales
- I** 8 entradas digitales, con aislamiento galvánico

Water Entertainment Control System	WECS II 512/DMX/02	WECS II 1024/DMX/02
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	158x94x58 mm	
Peso	0,33 kg	
Carcasa	Carcasa de policarbonado color gris/blanco/azul para montaje en raíl (raíl 35 mm DIN) o fijación en pared	
Tipo de protección	IP20	
Alimentación	15 ... 24 V CC/8W	
Temperatura de servicio/de almacenamiento	0..40 °C/0 ... 80% no condensada	
Certificación	CE	
Salidas DMX-RDM	512 canales DMX-RDM standalone	1024 canales DMX-RDM standalone
Salidas	8 salidas digitales (conectores 24 V CC/1A máx., con aislamiento galvánico)	
Entradas	8 entradas digitales (conectores 24 V CC, con aislamiento galvánico)	
Conexión/velocidad	Ethernet RJ45 10/100 Mbit	
Memoria de datos	Tarjeta Micro SD para archivos de espectáculos	
Indicación /interfaces de usuario	2 x 16 indicación LCD de segmento, 6 botones	
Audio	-	Sí
Standalone shows	WDS – Streamfile	WDS – Streamfile & Audio-File
Interfaz	2 x 512 canales DMX-RDM para WECS II 2048 (O – Net)	
Planificador diario de espectáculos	Planificador completo de días/semanas/años	
Particularidades	Señal con regulación externa (anemómetro de OASE mat.53913)	
Gestor de acciones	Acciones de evento: las entradas digitales se pueden enlazar con acciones (nivel de agua, velocidad de viento)	
Software	WEPS (WECS II 512/1024) para Windows 7 o superior	
Incluido en el suministro		
Hardware + tarjeta Micro SD + Software WEPS (WECS II 512/1024)		
Documentación del sistema		
N.º de pedido	56491	56492



WECS II 512 / 1024 con servidor web



Fuente

www



EXTENSIÓN DE SERVIDOR WEB WECS II 512/1024

La nueva extensión de servidor web WECS II 512/1024 es un software que sirve para ampliar las propiedades de los controladores WECS II 512/DMX/02 y WECS II 1024/DMX/02. Mediante la instalación del software, disfrutará de un servidor web integrado en la unidad de control WECS. Este permite un óptimo control remoto de WECS a través de Internet o de la red local WLAN en cualquier momento del día.*

Tendrá una visión de conjunto sobre todas las entradas y salidas, el planificador, los espectáculos, los archivos de la tarjeta SD y los componentes RDM y sus propiedades (monitoreo). Tendrá acceso a todos los parámetros básicos de RDM y podrá identificar y modificar direcciones. Los espectáculos o secuencias de un proyecto que se han guardado en la tarjeta Micro SD se pueden leer, sustituir o completar.

*El enrutador no forma parte del volumen de suministro.

Características del producto de un vistazo.

- Servidor web integrado para el controlador DMX/RDM
- Acceso directo y sencillo e informe de todos los productos controlables
- Acceso remoto las 24 horas
- Monitoreo (propiedades): Resumen de estado de entrada, resumen de estado de salida, velocidad del viento, reguladores, volumen, gestión del planificador, gestión del espectáculo, fecha, hora.
- Acceso básico a los parámetros RDM: Restablecer el acceso básico, identificar direcciones DMX
- Acceso remoto: iniciar el espectáculo de listas autogeneradas / detener el espectáculo / Iniciar el planificador / detener el planificador / configuración de WECS (fecha / hora / IP).
- Subida de archivos: Transferir espectáculo, subir proyecto (espectáculos, horario, guiones), transferir firmware

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE

NUEVO



Extensión de servidor web WECS II 512/1024

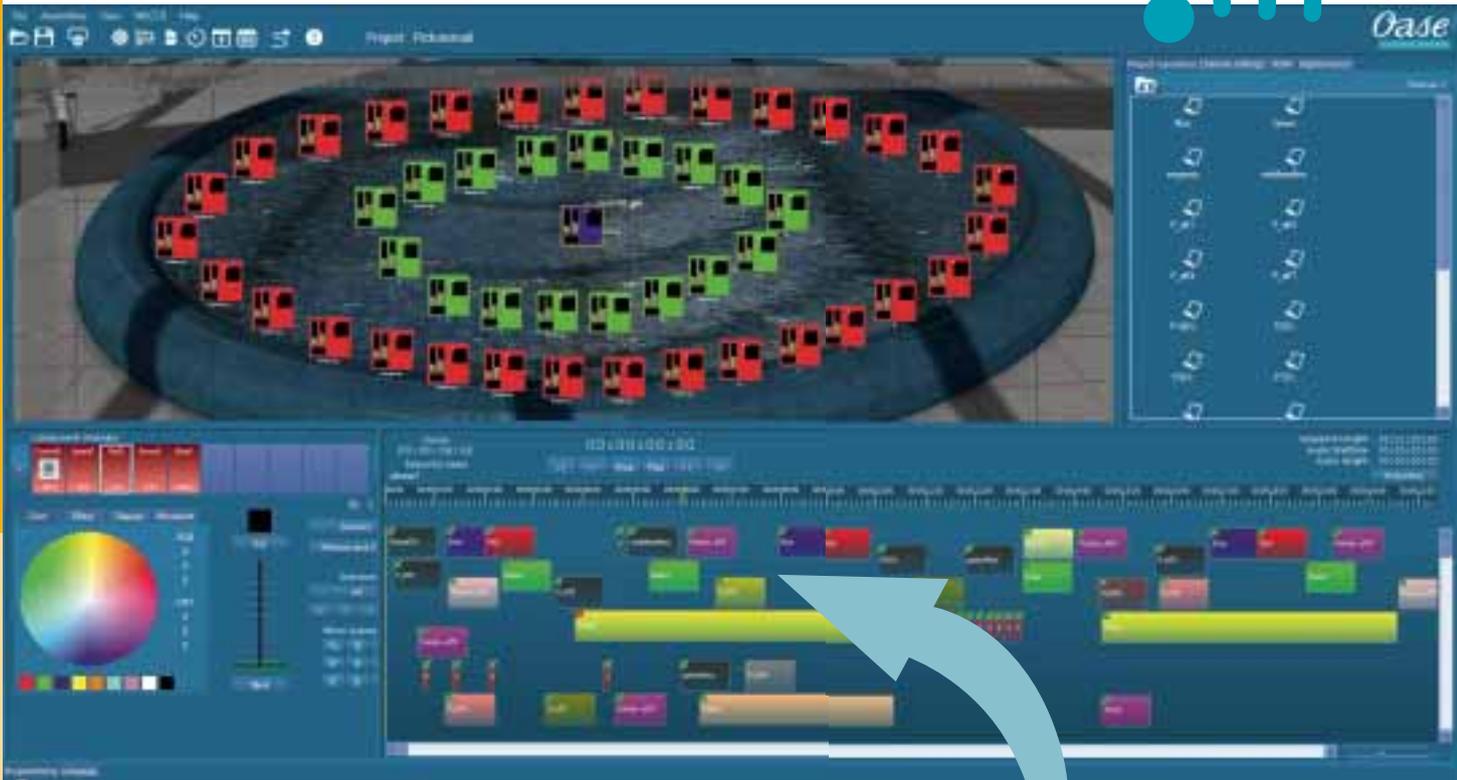


https://www.oase-livingwater.com/es_ES/fountains-lakes/service/downloads

Extensión de servidor web WECS II 512 / 1024

N.º de pedido

43525



SOFTWARE WEPS (WATER ENTERTAINMENT PROGRAMMING SOFTWARE)

WEPS II permite sincronizar los espectáculos acuáticos con gran precisión programándolos de forma personalizada al ritmo de la música y en el momento justo.

El software WEPS, que permite visualizar la planificación previa, se puede descargar de forma gratuita (es necesario registrarse en el portal de distribuidores de OASE).



https://www.oase-livingwater.com/es_ES/fountains-lakes/service/downloads

El software WEPS está diseñado para crear espectáculos con sistemas de tamaño pequeño y mediano.

La vista gráfica de la configuración de sistema permite diseñar distintas imágenes y escenas acuáticas logrando un efecto visual. Estas se pueden utilizar como base para espectáculos propios de forma individual. Los datos de control se pueden enviar en tiempo real a un sistema »OASE WECS II« previamente conectado para facilitar el control inmediato del sistema en directo. Los espectáculos acabados se sincronizan directamente a través del hardware o automáticamente a través del programador.

Cronograma de secuenciador intuitivo: En el »cronograma de secuenciador« podrá crear sus espectáculos. Para ello, utilice las escenas y archivos de música que haya creado y arrástrelos hasta el cronograma. Las escenas pueden grabarse en tiempo real y colocarse en el cronograma del secuenciador.

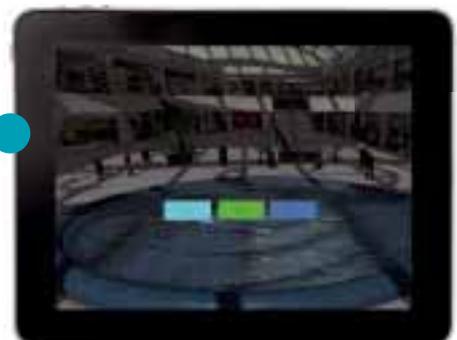
El manejo sencillo del visualizador en tiempo real permite la integración perfecta del espectáculo multimedia. Además, es posible iniciar una secuencia introduciéndola desde fuera o a través del programador.

Página en directo: A través de una tableta Windows 8, podrá tener control absoluto sobre el espectáculo. La página en directo permite iniciar el espectáculo de forma rápida, sencilla y personalizada desde un ordenador o una tableta Windows 8.

Microsoft y Windows son marcas registradas o nombres propios de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

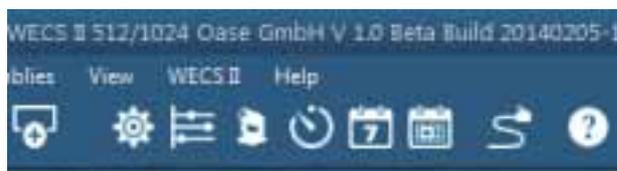


Software WEPS



PROGRAMADOR

Este software ofrece una combinación de distintos programadores que permiten la automatización de todos los procesos. Gracias a la combinación de programadores, agendas semanales y agendas anuales, la configuración de un gran número de procesos automatizados está garantizada.

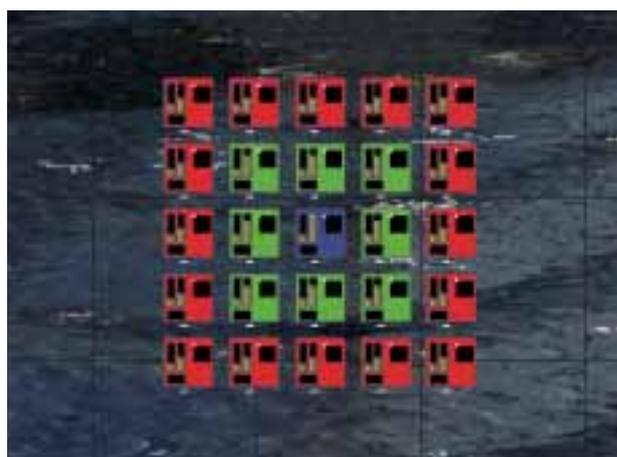


PARCHEO

Los distintos componentes de OASE se clasifican por grupos dentro del espacio. Un grupo puede estar formado, además, por uno o varios componentes, p. ej. una bomba, una tobera o un módulo de iluminación.

Una de las ventajas de este sistema de trabajo es, por ejemplo, la creación de una matriz. De este modo, tanto la bomba como el foco RGBW y otros accesorios, por ejemplo, distintas toberas y otras piezas de pequeño tamaño, se reúnen en un mismo grupo. Estas piezas individuales se agrupan y se pueden colocar en la vista general del proyecto más adelante.

En el software, los distintos aparatos se agrupan especialmente.



PROGRAMADOR

El programador tiene una amplia gama de posibilidades en lo concerniente a la configuración de distintos efectos.

Escenas estáticas: En una escena estática se puede asignar un valor constante en el tiempo a una selección de grupos a través del canal deseado.

Escenas dinámicas: Una escena dinámica está formada por una escena estática con un retardo adicional. Este retardo se distribuye uniformemente por determinados grupos y se clasifica por orden de selección. De esta forma, se inicia un efecto estático por orden de selección que se puede utilizar para todos los grupos seleccionados.

Este procedimiento confiere un gran dinamismo a la imagen acuática generada.

Escenas con efecto: Una escena con efecto está formada por una escena estática creada con una función temporal matemática, por ejemplo, seno, rectángulo o diente de sierra. El valor de estas escenas con efecto puede variar en función del tiempo.

Los tres tipos de escenas se pueden combinar dentro de una misma escena.





	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
WECS II 2048 / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WECS II 2048 / DMX / 02

WECS II 2048/DMX/02 es el nuevo servidor para 2048 canales DMX-RDM con archivos de audio. El servidor WECS II 2048 permite sincronizar los espectáculos multimedia con gran precisión al ritmo de la música y en el momento justo. El servidor WECS II (Water Entertainment Control System) envía paquetes de datos DMX-RDM a los componentes individuales (focos, boquillas controladas por DMX-RDM, etc.) para que puedan entrar en acción correspondientemente.

Propiedades del producto de un vistazo

- Reproductor de espectáculos con emisión de música
- Canales 2048 DMX / RDM, Modbus (hasta 16 unidades), ArtNET
- 512 canales de entrada DMX
- 2 salidas simétricas de audio
- 1 entrada o salida SMPTE
- NetTimecode
- MTC (opcional: requiere interfaz adicional)
- RS232 y DVI
- 3 x USB 2.0
- Panel en directo y Vista E/S
- Ventana de información con todos los parámetros importantes detallados
- Función Master / Slave para varios servidores WECS II 2048
- Función de reserva para sistemas backup
- Función de correo electrónico para todo tipo de mensajes
- Sistema inteligente de login
- Actualización automática de espectáculo por Internet
- Sistema de balance para alturas del surtidor
- Alta flexibilidad
- Conexión a diferentes sensores (viento, altura del agua, etc.)
- Contadores internos para todos los procesos de conmutación
- Automatic Light Control (ALC) especial para surtidores



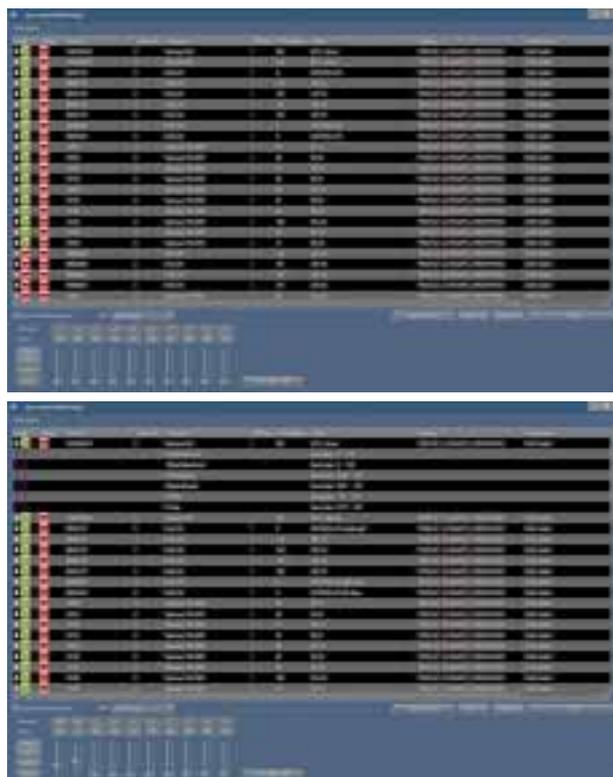
WECS II 2048 / DMX / 02

OASE WECS II COMPARATIVA

				
		WECS II 512 / DMX / 02	WECS II 1024 / DMX / 02	WECS II 2048 / DMX / 02
Hardware	512 canales RDM / DMX salida	•	•	•
	1024 canales RDM / DMX salida	–	•	•
	2048 canales RDM / DMX salida	–	–	•
	8 salidas digitales	•	•	–
	8 entradas digitales	•	•	–
	Carcasa de rieles portantes	•	•	–
	Carcasa de aluminio de 19"	–	–	•
	Salida de audio	–	•	•
Stand alone	Apto para Stand alone	•	•	•
	Tarjeta Micro SD 4 GB	•	•	–
	SSD 60 GB	–	–	•
	Calendario	•	•	•
Interfaces	Ethernet RJ45 10/100 mbit	•	•	•
	Ethernet Artnet full support	–	–	•
	Ethernet Modbus / TCP / UDP integrado	–	–	•
	Midi-Timecode entrada / salida	–	–	•
	SMPTE-Timecode entrada / salida	–	–	•
	RS232 – Control remoto	–	–	•
	Salida DVI	–	–	•
	USB 2.0	–	–	•
	SNTC, NTC (interfaz opcional)	–	–	•
Software	Lista de componentes de OASE	•	•	•
	Parcheo	•	•	•
	Manejo y monitoreo (Livepage)	•	•	•
	Monitor RDM	•	•	•
	Archivos de protocolo	•	•	•
	Escenas	•	•	•
	Secuencias	•	•	•
	Planificador diario y anual	•	•	•
	Previsualización de canal DMX	•	•	•
	Efectos: SIN, COS, RECT, SAW UP / -DOWN	•	•	•
	Programación de matriz	•	•	•
	Salida de audio	–	•	•
	Efectos especiales de matriz	–	–	•
	Scripts / macros	–	–	•
	V:3D control remoto mediante Artnet	–	–	•
	Curvas de parámetros / curvas modificables	–	–	•
	ALC para iluminación de surtidor	–	–	•
Soporta láser, vídeo, beamer	–	–	•	
Función de correo electrónico para mensajes	–	–	•	

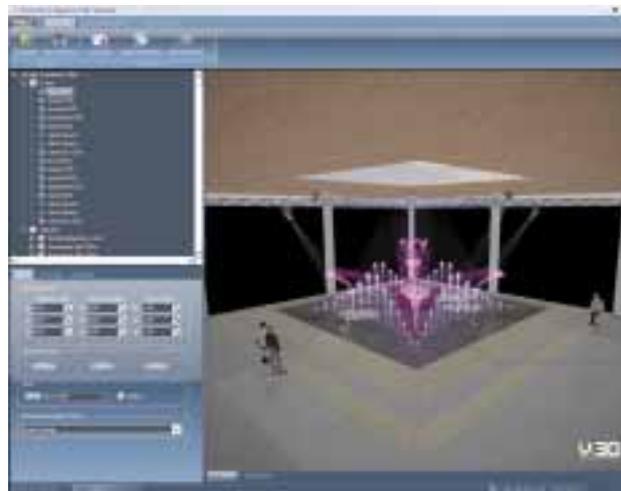
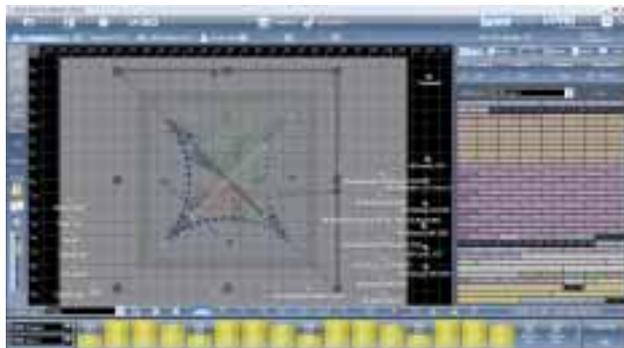
WECS II 2048 / DMX / 02

Estos componentes o participantes analizan los datos y reenvían, por su parte, mensajes, p.ej., horas de funcionamiento y temperatura, a través de la misma línea. Mediante estas consultas de estado puede realizarse un diagnóstico y un mantenimiento remoto de los componentes participantes en combinación con un ordenador. Se pueden controlar hasta 4 universos DMX (2048 canales DMX) con un servidor WECS II 2048. Además, se pueden operar hasta 32 servidores en cooperación lo que corresponde a una activación máxima de 65536 canales DMX-RDM. A través de interfaces de sincronización (SMPTE, NetTimecode, MTC) el servidor WECS II 2048 puede sincronizar otras instalaciones o ser sincronizado de las mismas. También se puede activar el equipo como accesorio a través de una dirección de inicio DMX de paneles de dirección lumínica. Como otra opción más están disponibles numerosos comandos sencillos de texto que se pueden transferir al servidor a través de la red o mediante entrada directa.



Sistema de control Water Entertainment II 2048 / DMX / 02		
Dimensiones (LxAxAl)	[mm]	482 x 360 x 130 mm
Peso		12 kg
Carcasa		19" carcasa enchufable, color delantero blanco / azul
Tipo de protección		IP20
Alimentación eléctrica para PC		100.. 240 V CA, máx. 500W
Temperatura de servicio		0..40 °C / 0..80% de humedad, sin condensación
Certificación		CE
Salidas		4 x DMX-RDM (conectores con aislamiento optoeléctrico), 2048 canales DMX 2 salidas de audio simétricas 2 tarjetas gráficas (espectáculo de videobeamer ext.), 3 x USB 2.0, Panel en directo y vista E/S Diferentes códigos de tiempo (SMPTE, SNTC, NTC, MTC (opcional: requiere interfaz adicional) Art-Net y DMX / RDM Modbus (hasta 16 unidades)
Entradas		512 canales de entrada DMX Conexión de sensor (viento, nivel de llenado de agua, etc.) Diferentes códigos de tiempo (SMPTE, SNTC, NTC, MTC (opcional: requiere interfaz adicional)
Otras conexiones		2 x Ethernet RJ45 10 / 100 Mbit / incl. software TeamViewer (con control remoto)
Memoria		Unidad de estado sólido 60 GB
Funcionamiento		4 x pantalla LCD de 40 segmentos con 5 teclas
Especial		Función Master / slave para servidores individuales WECS 2048 II Sistema de protocolado inteligente Cálculo de salida de sol según calendario astronómico para control automático de luz Control automático de luz (ALC) especialmente para surtidores Sistema de equilibrado para altura del surtidor Actualización automática de espectáculo por Internet
Incluido en el suministro		
Hardware		
Documentación del sistema		
N.º de pedido		56507

LICENCIAS DE SOFTWARE PARA ANIMACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESPECTÁCULOS



Volumen de suministro	Synchronorm Depence Animator	Synchronorm Depence Architect	Synchronorm Depence Professional	Synchronorm Depence Ultimate
	Sistema de visualización solo para presentaciones, animaciones, renderización de vídeo y distribuidores (sin control verdadero de surtidor)	Control de espectáculo y sistema de simulación en tiempo real para todos los surtidores multimedia	Sistema profesional de control y simulación para todos los surtidores multimedia	Sistema profesional de control y simulación para todos los surtidores multimedia
Simulación en tiempo real para surtidores de agua	sin límite	sin límite	sin límite	sin límite
Componentes de iluminación de escenario (escáner, movingheads)	•	•	•	•
Edificio y entorno en 3D	•	•	•	•
Renderización de vídeo	•	•	•	•
Láser de simulación y proyección de vídeo	•	•	•	•
Láser en tiempo real entrada de datos	•	•	•	•
Salidas DMX	–	2048	4096	8192
Entradas DMX	–	512	2048	2048
Ethernet ModBus	–	•	•	•
Servidor WECS II 2048	–	•	•	•
V: control remoto en 3D mediante Artnet	–	–	•	•
Sincronizar código de tiempo (SMPTE, NTC, SNTC)	–	•	•	•
V: PAD directo ArtNET entrada / salida	–	–	•	•
Costes de formación	Bajo petición			
Volumen de suministro	DVD Jewel Case, dongle USB de seguridad, documentación de producto / hoja de datos			
Requisitos de sistema recomendados	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows™ 7 / 32 o 64 bit / Intel i7 CPU / 6 GB RAM • NVidia Geforce® GTX580 o superior • Resolución de pantalla 1920 x 1080 • Espacio disponible 5 GB 			
Descripción del producto / nombre del producto	Software	Software	Software	Software
N.º de pedido	58976	58976	58976	58976



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Regulador electrónico del nivel de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Electroválvula	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

REGULADORES ELECTRÓNICOS DE NIVEL DE AGUA EWR 1, EWR 2 Y ELECTROVÁLVULAS MV 0,5" 24 V, MV 1" 24 V

Los reguladores de nivel de agua EWR pueden ser usados para la supervisión electrónica del nivel del agua y en consecuencia para la alimentación automática del vaso de la piscina, pero también para la desconexión de sistemas de bombeo en caso de funcionamiento en seco.

Propiedades del producto de un vistazo

- Supervisión electrónica del nivel del agua
- Alimentación automática del vaso de la piscina
- Desconexión automática del sistema de bombeo con la aplicación de sensores de nivel de agua incluidos. electrodo de protección contra funcionamiento en seco.

Las electroválvulas de OASE son instaladas para la re-alimentación de agua mediante la línea de alimentación de agua, de una instalación de fuentes o de un depósito de agua.

Propiedades del producto de un vistazo

- Para la regulación electrónica del nivel del agua



Regulador electrónico del nivel de agua 1



Regulador electrónico del nivel de agua 2



Electroválvula 1/2" 24 V

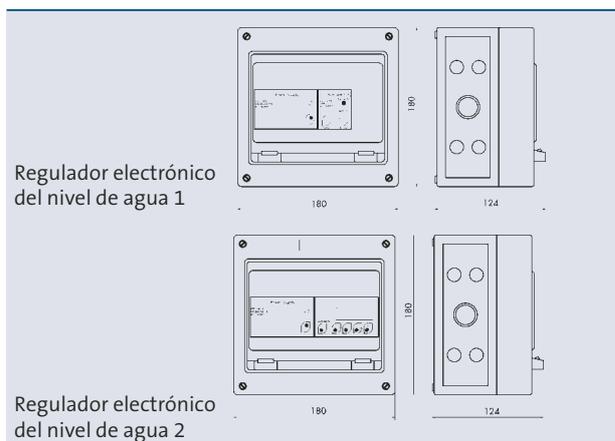


Electroválvula 1" 24 V

El dispositivo de control de nivel de agua consta fundamentalmente de un regulador electrónico de nivel de agua, una sonda de nivel de agua y una electroválvula. Dependiendo del ámbito de aplicación, los diferentes componentes están disponibles en distintos modelos.

En modo automático y con el vaso de la fuente vacío, la electroválvula abre la tubería de alimentación de agua dulce y el agua fluye hasta alcanzar el electrodo máximo. Tan pronto éste haya sido alcanzado, fluye una corriente no peligrosa de control entre el electrodo y el electrodo normal. Por ello es desconectada la electroválvula e interrumpida la alimentación de agua. Si el nivel de agua baja hasta quedar libre el electrodo mínimo, se interrumpe la corriente de control. La electroválvula se abre y deja fluir agua hasta que el nivel de la misma haya alcanzado el electrodo máximo y vuelva a circular la corriente de control.

Por motivos de la mayor fiabilidad y seguridad solo existen ejecuciones en 24 voltios.



		Regulador electrónico del nivel de agua 1	Regulador electrónico del nivel de agua 2
Dimensiones (LxAnxAI)	[mm]	180 x 180 x 124	180 x 180 x 124
Carcasa		Plástico	Plástico
Tipo de protección		IP 54	IP 54
Tensión	[V/Hz]	100–240/50–60	100–240/50–60
Electroválvula	[V/Hz]	230/50	230/50
	[A]	5,0	5,0
Electroválvula	[V/CC]	24	24
	[A]	0,5	0,5
Bomba	[V/Hz]	230/50	230/50
	[A]	5,0	5,0
Interruptor/pulsador		1	1
Avisador luminoso		1	1
Conexiones para electrodos		3	4
Protec. contra marcha en seco		no	sí
Control por alarma		no	sí
Peso	[kg]	2,1	2,1
N.º de pedido		51554	55846

		Electroválvulas ½" 24 V	Electroválvulas 1" 24 V
Dimensiones (LxAnxAI)	[mm]	67 x 45 x 88	96 x 70 x 108
Función		cerrado sin corriente	cerrado sin corriente
Diámetro nominal		½"	1"
Vías		2/2	2/2
Tensión	[V/CC]	24	24
Tiempo de conexión		100%	100%
Tipo de protección		IP 65	IP 65
Área de presión	[bar]	0,4–10	0,4–10
Material		Latón	Latón
Peso	[kg]	0,5	1,3
N.º de pedido		51556	51557

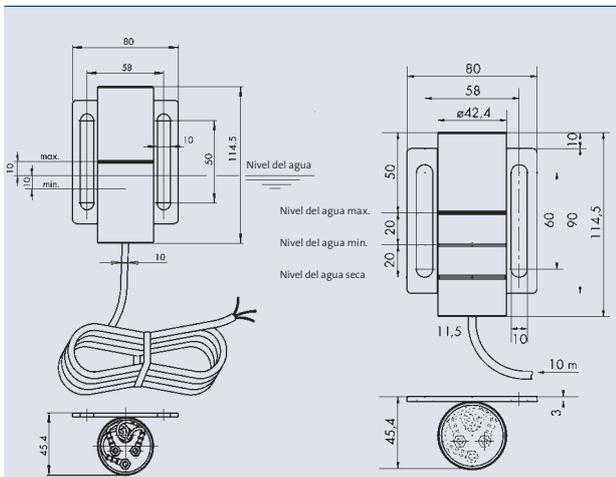


	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Sonda de nivel de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Electrodo adicional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SONDAS DE NIVEL DE AGUA 20-3, 20-4 Y 2000-3/5

Las sondas de nivel de agua de OASE se encargan de un control fiable del nivel del agua y evitan con ello un desborde del vaso de la fuente.

La sonda de nivel de agua WSS 2000-3/5 está prevista para diferencias mayores de nivel de agua de aprox. 50 hasta 2000 mm, como se presentan, p. ej., en depósitos de agua.

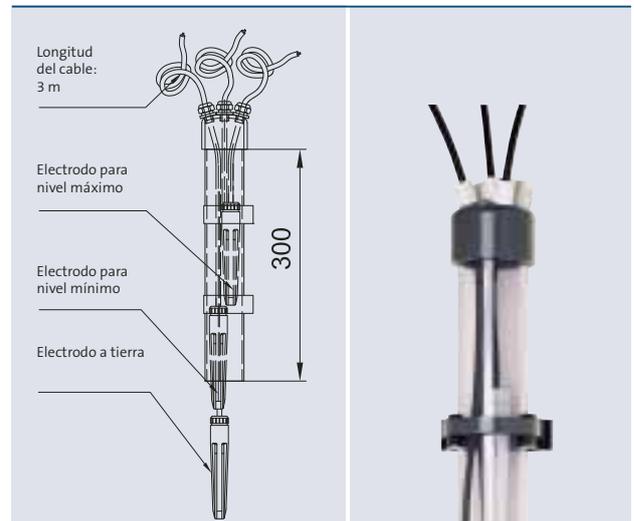


Sonda de nivel de agua 20-3

Sonda de nivel de agua 20-4



Sonda de nivel de agua 20-3



Sonda de nivel de agua 2000-3/5



Sonda de nivel de agua 2000-3/5



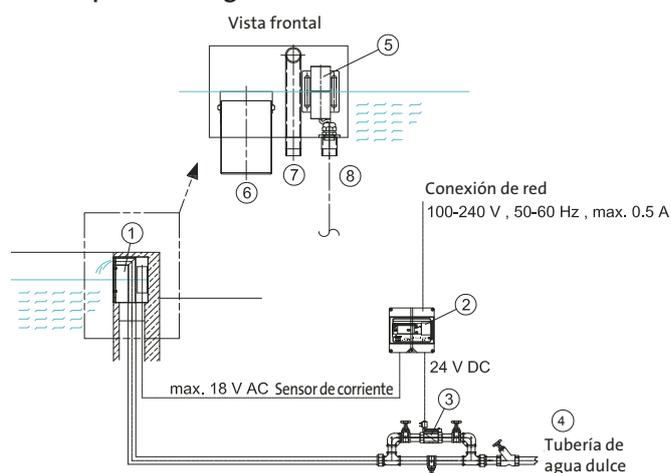
Electrodo adicional 2000-1

La carcasa de acero inoxidable de la sonda de nivel de agua WSS 20-3 y WSS 20-4 constituye al mismo tiempo la función del electrodo normal. En la carcasa se encuentran un electrodo mínimo y un electrodo máximo. La diferencia de nivel fijada es de 20 mm. El WSS 20-4 tiene además un electrodo de protección contra el funcionamiento en seco.

La sonda de nivel de agua 2000-3/5 se puede instalar con un electrodo de protección contra el funcionamiento en seco (electrodo adicional 2000-1). Los electrodos se ajustan de acuerdo a las diferencias de nivel a través de la longitud de cable. A través de sus sensores se da la orden de conexión y desconexión para la regulación del nivel del agua o bien para la protección de la bomba.

Propiedades del producto de un vistazo

- Para la alimentación y re-alimentación automática de agua dulce en caso de nivel de agua en descenso
- Con protección contra marcha en seco y función de alarma
- Para diferentes niveles de agua
- Fabricación robusta y fiable
- Operación segura



- ① 51120 Acc. comb. rebos. p. instal. pared 100 E
- ② 51554 Reguladores electrónicos del nivel de agua
- ③ 51557 Electroválvula
- ④ Tubería de agua dulce
- ⑤ 51559 Sonda de nivel de agua
- ⑥ Conducto de reboso
- ⑦ Alimentación de agua dulce al vaso de la fuente
- ⑧ Tubo protector para el cable de la sonda de nivel de agua

Accesorios (deben pedirse por separado)

Regulador electrónico del nivel de agua 1 (ver página 184)	51554
Regulador electrónico del nivel de agua 2 (ver página 184)	55846
Electroválvula, ½", 24 V (ver página 184)	51556
Electroválvula, 1", 24 V (ver página 184)	51557

		Sonda de nivel de agua 20-3	Sonda de nivel de agua 20-4
Dimensiones (LxAxAl)	[mm]	115x80x46	115x80x46
Carcasa		Acero inoxidable	Acero inoxidable
Tipo de protección		IP 68	IP 68
Electrodos		3	4
Normal		1	1
Mínima		1	1
Máxima		1	1
Funcionamiento en seco		–	1
Diferencia de nivel	[mm]	20	20
Longitud del cable	[m]	10,0	10,0
Peso	[kg]	2,2	2,3
N.º de pedido		51559	53918

		Sonda de nivel de agua 2000-3/5	Electrodo adicional 2000-1
Dimensiones (LxAxAl)	[mm]	315x135x150	150x125x75
Carcasa		Plástico	Plástico
Tipo de protección		IP 68	IP 68
Electrodos		3	1
Normal		1	–
Mínima		1	–
Máxima		1	–
Funcionamiento en seco		–	1
Diferencia de nivel	[mm]	máx. 2500	máx. 2500
Longitud del cable	[m]	3,0	3,0
Peso	[kg]	2,5	0,3
N.º de pedido		55845	55843



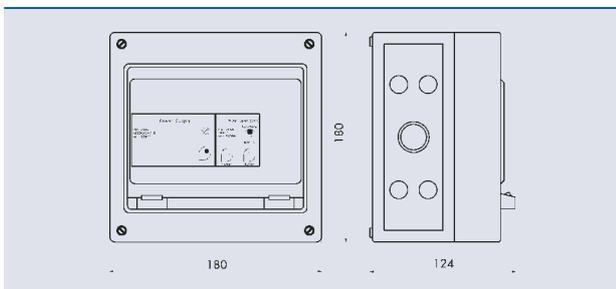
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Unidad de control del viento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anemómetro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNIDAD DE CONTROL DEL VIENTO Y ANEMÓMETRO

El viento puede afectar negativamente a la figura acuática. El agua sale del vaso y moja los alrededores. La unidad de control del viento reduce gradualmente y según las condiciones climáticas, la altura de los surtidores de la fuente o desconecta la instalación completamente

Propiedades del producto de un vistazo

- Desconexión en 3 etapas en función del viento
- Ahorro de costes de agua
- Imagen acuática armónica dependiendo del tiempo
- Transeúntes secos, no enfadados
- Anemómetro con indicación de la dirección del viento bajo pedido



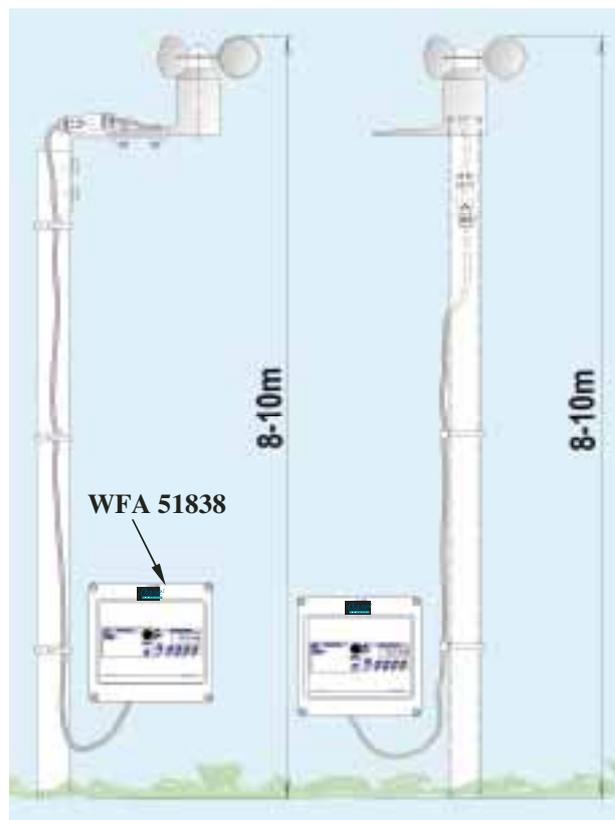
Unidad de control y anemómetro 3K



Anemómetro

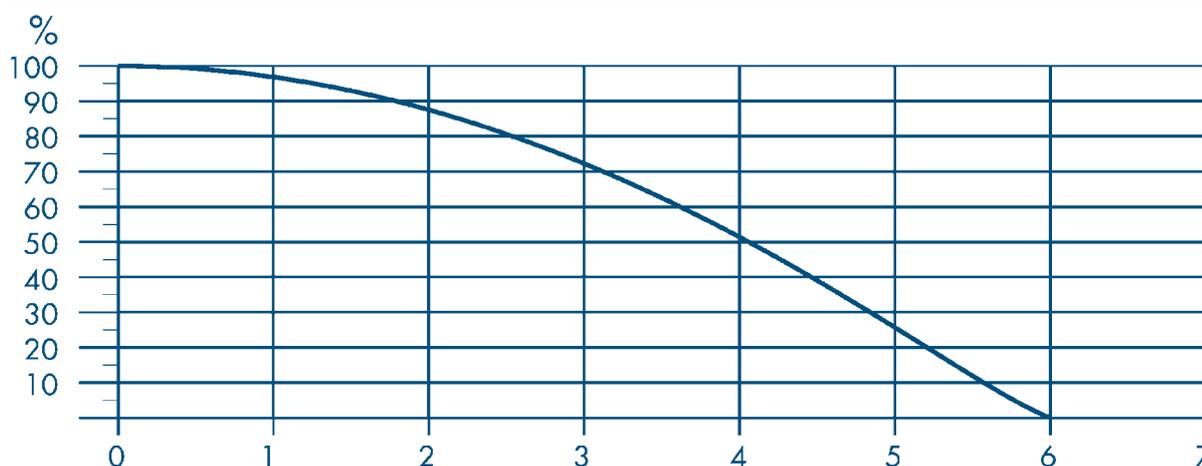
La unidad de control WFA 3 K desconecta la bomba directamente al detectar una determinada intensidad de viento. Si están en funcionamiento varias bombas que alimentan una fuente, pueden ser desconectadas una tras otra. O en función del viento son abiertas dos válvulas de bypass y la tercera bomba es desconectada.

Por regla general, la unidad de control se coloca al lado del armario de distribución de la instalación de la fuente. Los conductos de control de las bombas se extraen del armario de control y se conectan en los terminales correspondientes de la unidad de control. Dentro de lo posible, las condiciones eólicas en el anemómetro y en las fuentes debieran ser idénticas, por ello, lo mejor es montar el anemómetro cerca de las fuentes, ligeramente elevado sobre un mástil o techo. Los conductos de impulso del anemómetro deben llegar apantalladas por el camino más corto hasta la unidad de control WFA 3 K (longitud máximo del cable de 250 m posible).



Cable: a partir de una longitud de 20 m utilizar cable apantallado

Posibles alturas de fuente en %



Intensidades de viento de 0 a 6 según Beaufort

	Unidad de control y anemómetro 3 K	Anemómetro K
Dimensiones (LxAxAl) [mm]	180x180x124	145x104x93
Carcasa	Plástico	Plástico
Tipo de protección	IP 54	IP 54
Tensión [V/Hz]	230/50	24 V/CC
Interruptor / pulsador	5	—
Piloto	1	—
Conductos de control	3	—
Carga de contacto [A]	5	—
Peso [kg]	2,2	0,8
N.º de pedido	51838	53913



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Transformador UST 150/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transformador UST 150/A/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

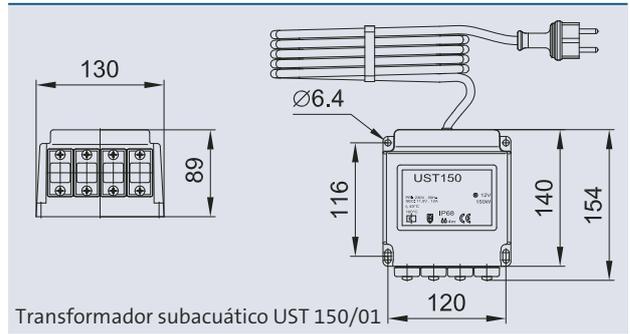
TRANSFORMADOR SUBACUÁTICO UST 150/01, 150/A/01

La fuente de alimentación sumergible y el transformador subacuático están diseñados según tipo de protección IP 68 y provistos con cuatro puntos de conexión.

Gracias a la tecnología especial de conexión es posible un cableado enchufable hermético al agua.

Propiedades del producto de un vistazo

- Transformador subacuático de 12 V CA
- Posibilidad de fijación con 4 tornillos
- 4 conectores de OASE de 12 V CA
- Tipo de protección IP 68
- Con técnica de unión patentada



- 4 tomas
- Conexión de 4 focos halógenos de 35 vatios, 3 de 50 vatios o 2 de 75 vatios
- Conexión de 4 LunAqua 10 LED de 10 vatios
- Conexión de 8 ProfiLux LED de 12 V/01 con 4 cajas de conexiones



Transformador subacuático UST 150/01 y 150/A/01

Transformador subacuático	UST 150/01	150/A/01
Dimensiones (LxAnxA) [mm]	154x130x89 [pulgada]	6x5.1x3.5
Tensión primaria [V/Hz]	230/50	120/60
Tensión secundaria [V]	12	12
Consumo de potencia [VA]	150	150
Longitud del cable [m]	10	20
Peso [kg]	4,5	9,9
N.º de pedido	50401	50517

Dibujo de ejemplo en página 119.

Tenga en cuenta las normas internacionales y locales

ACCESORIOS

NUEVO



Fuente de alimentación conmutada 85 / 265 V CA / 24 V CC 48 W / 2 A

Fuente de alimentación conmutada de 1 fase en la carcasa de instalación. Entrada de rango amplio de 85 V CA hasta 265 V CA de uso universal. En el lado de salida están disponibles opcionalmente tensiones entre 5 V y 48 V.

Propiedades del producto de un vistazo

- 24 V / CC / 2 A
- 48 W de potencia
- Entrada de 1 fase
- Rango de tensión de entrada 85 – 264 V / CA
- Conexión (elementos constructivos): Borne de rosca

N.º de pedido

43524

NUEVO



DMX / RDM Booster / Splitter 1-4

Booster / Splitter DMX RDM bidireccional y universal 1 → 4 (1 entrada, 4 salidas, cada uno aislado ópticamente / sin potencial). Actualización de señales para la prolongación de las líneas DMX, perfecto para el ajuste de bifurcaciones y para la separación (aumento de la seguridad eléctrica; desacople). Equipo de instalación para el montaje en rieles portantes DIN.

Propiedades del producto de un vistazo

- DMX SPLITTER / BOOSTER
- 1 DMX UNIVERSE, 4+1 salidas
- Compatibilidad: DMX 512/1990, ANSI E1-11 DMX 512 A, DMX según DIN 56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM
- Conectores incorporados (entrada, DMX THRU y 4 salidas optoaisladas)
- Alimentación: 85 ... 230 V CA, aprox. 4 W
- Dimensiones: DIN rail, aprox. 6,5 TE

N.º de pedido

11702

NUEVO



Enrutador LTE WECS

El enrutador LTE es un enrutador industrial de telefonía móvil »machine-to-machine« (M2M) para redes GPRS, UMTS y LTE con riel portante DIN. Ofrece una conexión inalámbrica fiable y robusta. El enrutador LTE de 4G dispone de dos puertos Ethernet y dos conexiones de antena SMA (f). El enrutador LTE también soporta los protocolos OpenVPN e IPSec garantizando la máxima seguridad durante la transmisión.

El enrutador VPN-LTE se ha diseñado para condiciones extremas como, p. ej., temperaturas de servicio de -25 °C hasta +70 °C y un consumo de potencia reducido.

Volumen de suministro:

- Enrutador LTE WECS
- Fuente de alimentación TK
- Antena con cable de 5 m

N.º de pedido

43872

CALIDAD DEL AGUA



**También vale para grandes lagos:
¡La verdadera belleza está en el
interior y debemos cuidarla!**

Hay muchos factores que determinan la calidad del agua. Los peces, la caída de las hojas o las aves acuáticas introducen nutrientes en el agua provocando un aumento del crecimiento de algas y la formación de lodos: existe el riesgo de enlodamiento del agua. Los productos para mejorar la calidad del agua de OASE ofrecen una amplia gama de opciones; las capacidades regenerativas del agua se ven reforzadas y los nutrientes que se acumulan se descomponen biológicamente. Estas aguas gozan de una claridad duradera y crean un espacio vital en el que se encuentran cómodamente tanto las plantas como los peces – ¡gracias a los innovadores productos de OASE!



192 Calidad del agua

- 194 Tabla de configuración
- 196 Aireador
- 200 Preclarificadores UVC
- 204 Filtros de gravedad
- 206 Filtros modulares
- 216 Filtro de arena de cristal de cuarzo
- 220 »Sistema Clear Fountain«
- 221 Tratamiento del agua
- 222 »Sistema Clear Lake«
- 224 Aspirador de superficie (Skimmer)
- 226 Calidad del agua

CENTRO COMERCIAL »THE RIVER«
UBICACIÓN: RANCHO MIRAGE / CALIFORNIA



AirFlo



Clear Fountain System



Filtro de arena

TABLA DE CONFIGURACIÓN

	Lago	Lago	Lago	Lago
Sistema	Valores de agua mejorados gracias a la aireación	Eliminación de lodo	Limpieza de superficie	Filtro modular ProfiClear
Tamaño en m ³ ≤ 100	1x AquaAir 250 1x BioKick	1x SediFree	1x Skimmer 250	1x ProfiSkim 100, 1x M1, 1x AquaMax Expert 1x ProfiClear Premium Filtro de tambor 1x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 1x ProfiClear Premium Módulo individual 2x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 150 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 150	1x AquaAir 250 2x BioKick	2x SediFree	1x Skimmer 250	1x ProfiSkim 100, 1x M1, 1x AquaMax Expert 1x ProfiClear Premium Filtro de tambor 2x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 1x ProfiClear Premium Módulo individual 2x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 150 x 500
Tamaño en m ³ ≤ 200	1x AquaAir 250 2x BioKick	2x SediFree	1x Skimmer 250	2x ProfiSkim 100, 1x M1, 2x AquaMax Expert 2x ProfiClear Premium Filtro de tambor 2x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 2x ProfiClear Premium Módulo individual 4x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 200 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 300	2x AquaAir 250 3x BioKick	3x SediFree	2x Skimmer 250	3x ProfiSkim 100, 2x M1, 3x AquaMax Expert 3x ProfiClear Premium Filtro de tambor 3x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 3x ProfiClear Premium Módulo individual 6x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 300 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 500	2x AquaAir 250 5x BioKick	5x SediFree	2x Skimmer 250	4x ProfiSkim 100, 2x M1, 4x AquaMax Expert 4x ProfiClear Premium Filtro de tambor 4x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 4x ProfiClear Premium Módulo individual 8x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 400 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 750	2x AquaAir 250 7x BioKick	7x SediFree	3x Skimmer 250	6x ProfiSkim 100, 3x M1, 6x AquaMax Expert 6x ProfiClear Premium Filtro de tambor 6x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 6x ProfiClear Premium Módulo individual 12x Bitron Gravity, 30x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 600 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 1.000	1x AirFlo 1,5 kW 9x BioKick	9x SediFree	4x Skimmer 250	8x ProfiSkim 100, 4x M1, 8x AquaMax Expert 8x ProfiClear Premium Filtro de tambor 8x ProfiClear Premium Módulo Moving Bed 8x ProfiClear Premium Módulo individual 16x Bitron Gravity, 30x PhosLess
Espacio necesario [cm]				máx. 800 x 400

Indicación sobre tiempos de ejecución: En las configuraciones de Lago debe accionarse cada sistema 24 h permanentemente durante el período de vegetación. Las configuraciones de fuente deben accionarse como mínimo durante 12 horas al día.
Precios de BioKick bajo pedido

* Recepción: Sistema de filtro modular en colocación por bombeo

Abreviaturas:
M1 = ProfiClear Classic Cámara de bombeo

M2 = ProfiClear Classic Separador de suciedad gruesa

M3 = ProfiClear Classic Módulo de esponjas filtrantes

M5 = ProfiClear Classic Módulo de aglutinador de fosfatos

Sistema de Clear Fountain = estación de dosificación

PHW = compuesto activo: Ácido sulfúrico

OxyPool = compuesto activo: Peróxido de hidrógeno

SF = cesta de filtro de aspiración

D = filtro de arena

AFM = medio filtrante activado

	Lago	Piscina	Piscina
Sistema	Sistema Clear Lake	Sistema Clear Fountain	Sistema Clear Lake
Tamaño en m ³ ≤ 100	1x Clear Lake 250 1x D 800, 2x SF 200/250/25E, 13x Arena de cuarzo (25 kg), 1x Armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 2x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 250	máx. 100 x 350	máx. 100 x 300
Tamaño en m ³ ≤ 150	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x Arena de cuarzo (25 kg), 1x armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 3x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 250	máx. 100 x 450	máx. 100 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 200	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x Arena de cuarzo (25 kg), 1x armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 4x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 250	máx. 100 x 550	máx. 100 x 400
Tamaño en m ³ ≤ 300	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x Arena de cuarzo (25 kg), 1x armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 6x SF 200/250/25E, 6x D 800, 78x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 250, 4x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 350	máx. 250 x 450	máx. 100 x 500
Tamaño en m ³ ≤ 500	1x Clear Lake 500, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x Arena de cuarzo (25 kg), 1x armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 10x SF 200/250/25E, 10x D 800, 130x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 500, 5x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 350	máx. 250 x 550	máx. 100 x 600
Tamaño en m ³ ≤ 750	1x Clear Lake 500, 4x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x Arena de cuarzo (25 kg), 1x armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 15x SF 200/250/25E, 15x D 800, 195x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	1x Clear Lake 500, 7x SF 200/250/25E, 6x D 800, 78x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 450	máx. 250 x 750	máx. 250 x 450
Tamaño en m ³ ≤ 1.000	1x Clear Lake 500, 1x Clear Lake 250, 6x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x arena de cuarzo (25 kg), 1x Armario de distribución	1x Sistema Clear Fountain, 1x PHW 30, 1x OxyPool, 1 x AlGo Fountain, 20x SF 200/250/25E, 20x D 800, 260x AFM (21 kg), 1x armario de distribución	2x Clear Lake 500, 9x SF 200/250/25E, 8x D 800, 104x AFM (21 kg), 1x Armario de distribución, 1x Skimmer 250
Espacio necesario [cm]	máx. 100 x 550	máx. 250 x 1200	máx. 250 x 450

Indicación sobre el espacio requerido: superficie requerida neta, incluida la distancia entre las unidades de filtro, más superficie transitable.



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
AquaAir 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AquaAir 250 / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

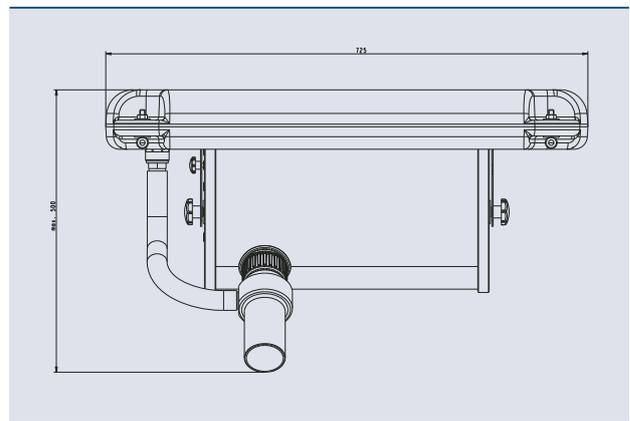
AQUAIR 250 / AQUAIR 250/A

El oxígeno desempeña un papel muy importante para la degradación de nutrientes en el agua. Muchos problemas del agua, como la aparición de algas, enlodamiento o molestias por el olor, son causados por el déficit de oxígeno. Con el movimiento selectivo del agua a través del ingreso de aire puede agregarse oxígeno que falta. De esta manera se estabiliza la fuerza regenerativa biológica del agua y se obtiene una calidad óptima de la misma.

Propiedades del producto de un vistazo

- Apto para estanques de hasta 250 m² de superficie
- Boquilla ajustable para aportar oxígeno hasta 4 m de profundidad
- Sus altos caudales mantienen el agua en movimiento
- Extraordinaria vida útil gracias al acabado de alta calidad y a los elementos de acero inoxidable
- Silencioso funcionamiento subacuático
- Material de fijación contenido en el suministro
- Óptimo suministro de oxígeno, por medio de pequeñas burbujas

Los complementos ideales para este producto son BioKick y SediFree. Podrá encontrar información sobre ambos productos en las páginas 226 y 227.





Boquilla inyectora
Boquilla inyectora ajustable para una salida compacta de oxígeno.

Suministro profesional de oxígeno
Potente bomba con efecto Venturi que asegura un suministro óptimo de oxígeno, formando pequeñas burbujas.

Prefiltro de acero inoxidable
Diseño de alta calidad, con prefiltro resistente a la corrosión y a elementos en suspensión.

Material de fijación
Fijación fácil y segura, gracias a sus elementos de fijación (2 x 20 metros, grosor de 3 mm).

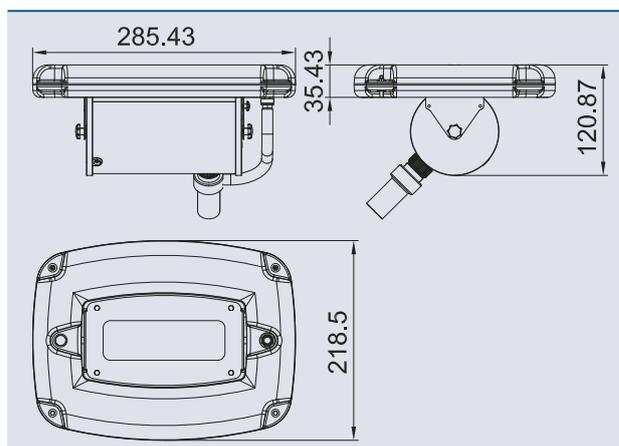
Antes: Agua estancada con formación excesiva de algas



Después: Enriquecimiento uniforme de oxígeno más circulación



El AquaAir 250 es un aireador flotante, adecuado para aportar suficiente oxígeno a estanques de hasta 250.000 litros. Mediante la aplicación del efecto Venturi, una bomba con un caudal de 30.000 litros/hora aporta al agua una mezcla de aire y agua. Gracias al alto caudal, la alimentación de oxígeno en todo el estanque está garantizada por fuertes movimientos de la corriente de agua. Tanto las zonas profundas como las superficiales reciben óptimamente oxígeno mediante la boquilla regulable.



AquaAir	250	AquaAir	250 / A
Dimensiones (L x An x Al)	[mm] 725 x 555 x 310	Dimensiones (L x An x Al)	[pulgada] 29 x 22 x 12
Tensión nominal	[V/Hz] 230 / 50	Tensión nominal	[V/Hz] 110 - 120 / 60
Consumo de potencia (bomba)	[W] 650	Consumo de potencia (bomba)	[W/A] 700 / 5,8
Caudal máx.	[l/h] 30000	Caudal máx.	[ghp máx] 7000
Caudal de aire	[l/h] aprox. 8500	Caudal de aire	[ghp máx] 2500
Profundidad de chorro	[m*] hasta 4,0	Profundidad de chorro	[ft*] hasta 13
Superficie de influencia de filtro	[cm ²] aprox. 3000	Superficie de influencia de filtro	[sq. pulgadas] aprox. 465
Para aguas hasta máx.	[m ³] 250	Para aguas hasta máx.	[gal] 65000
Profundidad mínima del agua	[m] 0,5	Profundidad mínima del agua	[pulgada] 20
Longitud del cable	[m] 30,0	Longitud del cable	[ft] 75
Peso	[kg] 28,0	Peso	[lbs] 66
N.º de pedido	57479		57487

* en función del ángulo de chorro



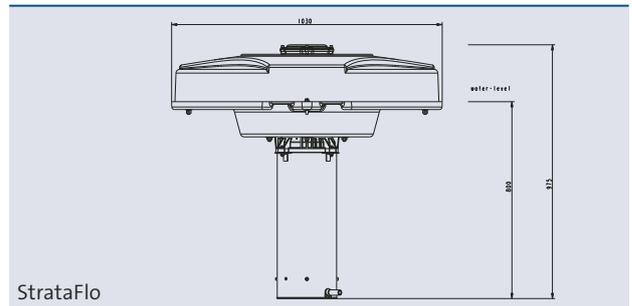
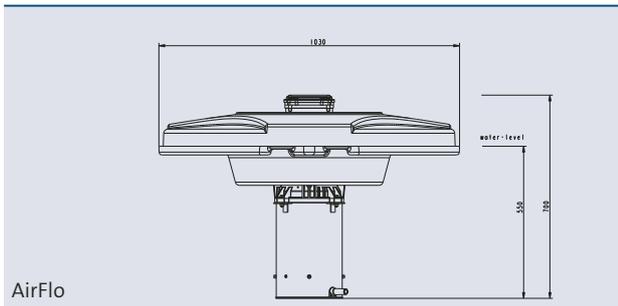
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
AirFlo 1.5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AirFlo 4.0 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StrataFlo 2 HP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StrataFlo 5 HP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AIRFLO 1,5 kW/4 kW, STRATAFLO 2 2HP/5HP (TRIFÁSICO)

El AirFlo establece nuevos conceptos en los sectores de aireación de aguas y decoración: La bomba axial genera impresionantes e inigualables caudales de paso de hasta 295.000 l/h, ofreciendo el máximo suministro de oxígeno al agua.

Propiedades del producto de un vistazo

- Aireador flotante para un suministro de oxígeno a través de juegos acuáticos en superficies de agua de hasta 15000 m²
- Tecnología con propulsor axial para caudales de hasta 295 000 l/h
- Máximo suministro de oxígeno para grandes volúmenes de agua





Técnica de bayoneta
para un fácil montaje.



Material de fijación
Fijación sencilla y segura del aireador gracias al kit incluido en el suministro.



Enchufe tipo Schuko + caja de control
La versión 230 V se suministra con la caja de control y el enchufe tipo Schuko lista para conectar.

Clavija CEE + interruptor de protección
La versión 400 V incluye clavija CEE de 5 conectores y un interruptor de protección del motor.

- Sencilla instalación y mantenimiento gracias a la técnica de bayoneta
- Robusto sistema flotante para una extraordinaria estabilidad y reducción del ruido
- Cesta de bomba de acero inoxidable, resistente a la corrosión
- Incluido en el suministro: juego de fijación, así como 3 boquillas tipo «Trumpet»
- Los set de iluminación LED con soportes de acero inoxidable están disponibles como accesorios.



Juego de iluminación MIDI/MAXI/AirFlo LED/01

Juego de iluminación MIDI / mAXI / AirFlo LED/01

Para que su conjunto flotante resalte incluso por las noches – y tan sencillo como con nuestro sistema probado AirFlo – ofrecemos nuestras lámparas LED de la serie LunAqua 10 con tres focos. Gracias al sistema de conexión único la instalación del foco sobre el cuerpo flotante es especialmente sencilla. El transformador subacuático UST 150 se fija fácilmente en el conjunto flotante directamente.

Set con 3 focos LED

- 3 x LunAqua 10, LED, cada uno con una lámpara LED de 10 W
- 3 soportes para fijar las lámparas
- 1 soportes de acero inoxidable para fijar el transformador
- 1 x Transformador de protección 150 VA
- 230 V – 12 V, 50 Hz
- incl. cables de 50,0 + 2,0 m

N.º de pedido 50479

Datos de capacidad de las imágenes acuáticas	AirFlo 1,5 kW / 230 V	AirFlo 4,0 kW / 400 V		StrataFlo 2 HP	StrataFlo 5 HP (trifásica)
Imagen acuática Fuente Al x An* [m]	0,8 x 3,5	1,5 x 6,0	[ft]	3 x 12	5 x 20
Caudal de paso [l/h]	165000	295000	[gpm]	700	1250
Tamaño de las aguas					
Tamaño mínimo recomendado de las aguas [m ²]	100	500	[sq.ft]	108	538
Efecto óptico en aguas hasta [m ²]	5000	15000	[sq.ft]	53800	16200
Profundidad máx. de succión [m]	4,0	5,0	[ft]	13,1	16,4

	AirFlo 1,5 kW / 230 V	AirFlo 4,0 kW / 400 V		StrataFlo 2 HP	StrataFlo 5 HP (trifásica)
Dimensiones (ø x Al) [mm]	700 x 1150	950 x 1150	[pulgada]	46 x 28	46 x 38
Tensión nominal [V/Hz]	230/50	400/50	[V/Hz]	230/60	200-230/60
Rendimiento de la bomba [kW]	1,5	4,0	[W/A]	2749/13.2	3738/19.8
Corriente nominal [A]	10,2	9,6	[W/A]	2749/13.2	3738/19.8
Profundidad mínima del agua [m]	0,90	1,15	[ft]	3	4
Longitud del cable [m]	50,0 + 2,0	50,0 + 2,0	[ft]	160	160
Peso [kg]	aprox. 40,0	aprox. 60,0	[lbs]	88	132
N.º de pedido	50183	50185		50272	50274



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Bitron Eco:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BITRON ECO

Propiedades del producto de un vistazo

- Potencia UVC concentrada para estanques de hasta 240 m³
- Tratamiento intensivo contra las algas en suspensión, sustancias de enturbiamiento y bacterias nocivas presentes en el agua del estanque
- Ahorro gracias a la singular lámpara UVC, con un 50 % más de duración (12000 h), desarrollada en cooperación con Philips
- Carcasa UVC de gran volumen con nuevo diseño y forma orgánica para tiempos de permanencia en el agua aún más prolongados



Bitron Eco

- Control Eco para una máxima eficiencia energética con potencial de ahorro de hasta un 50 %*
- Mayor protección para el medio ambiente. El modo Eco permite ahorrar hasta 525 kg de CO₂/año*
- Regulación bypass inteligente para adaptar automáticamente el caudal a la capacidad de la bomba en el sistema de filtración
- A petición, posibilidad de radiación permanente o desconexión de aparatos pulsando un botón
- Control inteligente de funcionamiento UVC, indicador de cambio de lámpara y de temperatura del agua
- Radiación UV en todo momento completamente eficaz gracias a la auto-limpieza patentada del cristal cubre lámparas
- La clase de protección IP68 permite la colocación directamente en el borde del estanque
- Fácil conexión a otros sistemas de filtración de 2"
- Seguridad al 100 %, analizado por la VDE ante lesiones en los ojos
- Incluida garantía de agua clara de OASE en combinación con los filtros de gravedad BioTec y ProfiClear de OASE

*Frente a equipos en funcionamiento permanente. Bitron Eco 240 para funcionamiento de 305 días en modo Eco 50 % y perfil de temperatura centroeuropeo Con una combinación distinta, ahorro eventualmente menor. Cálculo de CO₂: www.iwr.de

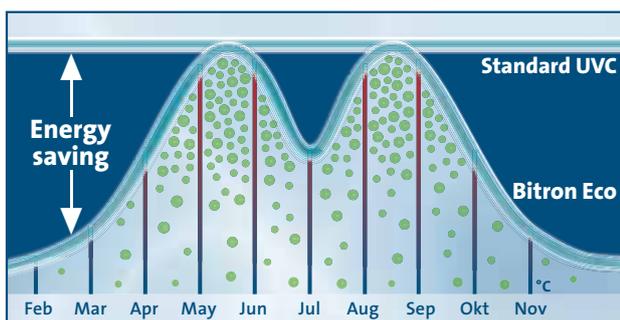
 <p>Rotor automático de limpieza El rotor de auto-limpieza gira constantemente alrededor del cristal de cuarzo, empujado por el caudal de agua, evitando el asentamiento de la suciedad.</p>	 <p>Sistema de cierre El cierre rápido permite el acceso directo a la lámpara, sin necesidad de desmontar el vidrio de cuarzo. De este modo, solo se tardan unos pocos minutos en cambiar la lámpara UVC.</p>	 <p>Regulación automática del bypass La membrana bypass integrada regula la distribución del agua de forma completamente automática a través del flujo del agua y se adapta a condiciones cambiantes, como puede ser el sistema al »Seasonal Flow Control System«.</p>	 <p>Unidad automática de control No solo indica el estado actual de la lámpara y la temperatura del agua, sino que también permite ajustar la potencia individualmente en función de las necesidades.</p>
--	---	---	---

El nuevo preclarificador Bitron Eco reduce los gastos de energía. El sistema de control automático en función de las necesidades reduce el consumo de energía de hasta 50 % gracias a la distribución de energía según la época del año.

* Frente a equipos en funcionamiento permanente. Bitron Eco 240 para funcionamiento de 305 días en modo Eco 50 % y perfil de temperatura centroeuropeo. Con una combinación distinta, ahorro eventualmente menor. Cálculo de CO₂: www.iwr.de

Accesorios (deben pedirse por separado)

	<p>Codo de unión 2" / 90° Bitron</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para Bitron C 36 W – 110 W y Bitron Eco
Codo de unión 2" / 90° Bitron	50540



	Bitron Eco 120 W	Bitron Eco 180 W	Bitron Eco 240 W
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	725 x 227 x 248		
Tensión nominal	220–240 V / 50/60 Hz		
Consumo de potencia [W]	120	180	240
Longitud del cable de corriente [m]	5,00		
Peso neto [kg]	7,75	8,25	8,45
Potencia UVC [W]	120	180	240
Indicador de temperatura	Digital		
Contador de horas de servicio UVC [h]	12000		
Control de bypass	automático		
Cantidad de entradas [ST]	1		
Conexiones de entrada [mm]	38 / 50		
Conexiones de entrada	1½", 2"		
Cantidad de salidas [ST]	1		
Conexiones de salida [mm]	38 / 50		
Conexiones de salida	1½", 2"		
Presión de servicio máx. [l/h]	50000		
Presión de servicio máx. [bar]	1,00		
Apto para estanques hasta máx. [m³]	120,0	180,0	240,0
Apto para estanques con peces [m³]	60,0	90,0	120,0
Apto para estanques con koi*1 [m³]	30,0	45,0	60,0
Conexión a	ProfiClear, BioTec 30, BioTec SreenMatic ² 140000		
Otros	Control de funcionamiento LED		
N.º de pedido	56769	56405	56410



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Bitron C 110W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bitron Gravity 55 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BITRON C 110W

El Bitron 110 C combate efectivamente algas en suspensión y reduce el número de gérmenes y bacterias patógenos en el agua y se encarga constantemente de conservar el agua limpia y sana.

Propiedades del producto de un vistazo

- Apto para estanque de hasta 110 m³
- Eliminación de algas en suspensión (agua verde)
- Eliminación de bacterias nocivas
- Radiación UV en todo momento completamente eficaz gracias a la auto-limpieza patentada del cristal cubre lámparas
- La técnica de bypass permite la irradiación óptima del agua sucia incluso con altos caudales de paso
- Regulación individual del caudal del agua para un correcto funcionamiento con la bomba de filtración
- Imanes integrados para evitar los sedimentos calcáreos
- Control óptico de funcionamiento de la lámpara UVC
- Seguridad al 100 %, analizado por la VDE ante lesiones en los ojos
- Cierre rápido para un cambio sencillo de las lámparas
- Acabado de alta calidad con plástico a prueba de impactos
- Incl. lámpara UVC de alta calidad

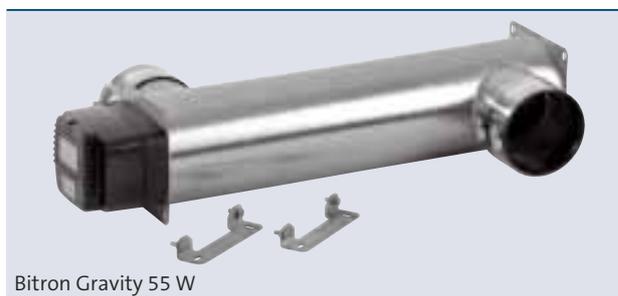


Bitron C 110 W

BITRON GRAVITY 55 W

Propiedades del producto de un vistazo

- Apto para estanque de hasta 70 m³
- Eliminación extremadamente eficaz de algas y gérmenes patógenos (hasta 12,5 m³/h) – similar a un UVC sumergido
- Seguridad al 100 %, analizado por la VDE ante lesiones en los ojos
- De muy bajo consumo gracias a la extraordinaria eficiencia
- Filtración extraordinariamente eficaz gracias a la larga duración del agua en el Bitron
- Su diseño proporciona una radiación UV directa y casi sin pérdidas
- Carcasa de acero inoxidable V4A de alta calidad, aumentando la radiación y su estabilidad
- Instalación sencilla con elementos de fijación en acero inoxidable
- Posibilidad de conexión antes y después del sistema de filtración ProfiClear; también para otras aplicaciones de filtración
- En caso de aumentar el estanque o la población de peces puede ampliarse en cualquier momento con más unidades de Bitron Gravity
- Control óptico del funcionamiento
- Posibilidad de instalación horizontal y verticalmente
- Incl. 2 abrazaderas de DN 110 facilitando la instalación
- Mediante el juego de adaptadores (18127) también apto para el servicio por bombeo



Bitron Gravity 55 W



Bitron 110 C

Inteligente sistema de bypass, combina altos caudales con un adecuado tiempo de contacto UVC. Auto-limpieza permanente gracias a su rotor de limpieza patentado.

Hasta 30% de ahorro de energía mediante reactor electrónico.

Recomendación

No se olvide sustituir las lámparas UVC periódicamente, lo ideal sería durante la primavera.

Accesorios (deben pedirse por separado)



Lámpara de repuesto para Bitron Gravity 55 W y Bitron 110 C

Para una configuración completa del Bitron Gravity 55 W se necesita una lámpara

Para una configuración completa del Bitron 110 C se necesitan dos lámparas

N.º de pedido **56636**

Bitron C 110W

Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	730 x 215 x 200
Tensión nominal	[V/Hz]	220 – 240 / 50/60
Entrada de boquilla portatubo escalonada	[pulgada]	¼, 1, 1¼, 1½, 2
Entrada de boquilla portatubo escalonada	[mm]	19/25/32/38/50
Salida (2x)	[pulgada]	1, 1¼, 1½
Salida (2x)	[mm]	25/32/38
Control óptico del funcionamiento		Indicador luminoso
Conexión a		Filtro modular ProfiClear, BioTec 30, ScreenMatic ² , Premium
Presión de servicio máx.	[bar]	1,0
Apto. Rendimiento de la bomba, máx.	[l/h]	40000
Consumo de potencia	[W]	110
Paso de flujo UVC, sin bypass	[l/h]	12000
Longitud del cable	[m]	5,0
N.º de pedido		56902



Bitron Gravity se puede integrar perfectamente en el sistema ProfiClear Premium.

Bitron Gravity 55 W

Potencia inusual para un preclarificador UVC. Esterilización extremadamente eficaz, gracias a su óptimo paso de caudal.

Instalación fácil y flexible, antes o después del sistema de filtración.

Bitron Gravity 55 W

Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	700 x 260 x 160
Tensión nominal	[V/Hz]	220 – 240 / 50/60
Consumo de potencia	[W]	55
Longitud del cable de corriente	[m]	5,00
Peso neto	[kg]	6,98
Potencia UVC	[W]	55
Cantidad de entradas	[Unidades]	1
Conexiones de entrada		DN 110
Cantidad de salidas	[Unidades]	1
Conexiones de salida		DN 110
Presión de servicio máx.	[bar]	1,00
Litros por hora máx.	[l/h]	30000
Caudal recomendado (gravitación)	[l/h]	12500
Rendimiento de la bomba mín.	[l/h]	5000
Apto para estanques hasta máx.	[m ³]	70,0
Recomendado para estanques con peces	[m ³]	40,0
Recomendado para estanques con koi*	[m ³]	25,0
Material		Plástico / acero inoxidable
Conexión a		ProfiClear, AquaMax Eco Gravity
Tipo de uso		Sistema de bombeo, ó gravedad
Otros		Control óptico del funcionamiento
N.º de pedido		50946



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
BioTec ScreenMatic ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BIO TEC SCREENMATIC²

El filtro de alto rendimiento totalmente optimizado

Grandes mejoras funcionales frente al modelo anterior
Larga durabilidad, gracias a la extracción automática de suciedad gruesa.

Filtro de banda continua a precio asequible.

Propiedades del producto de un vistazo

- Filtro de gravedad altamente eficaz para estanques hasta 140 m³
- Requiere un mantenimiento mínimo del filtro gracias a la separación de suciedad gruesa
- Movimiento en intervalos automático de la criba ScreenMatic
- Desagüe de compuerta para la eliminación de la suciedad del sistema de filtración
- Cómoda limpieza de las esponjas de filtración directamente en el filtro
- Las bombas de filtración AquaMax Eco de OASE son perfectas para este filtro
- Posibilidad de conectar los preclarificadores UVC Bitron C/Eco
- Óptimo desarrollo de la biología de filtración por diferentes esponjas de filtración

Con mejoras inteligentes del producto frente al modelo anterior:

- Motor doblemente hermético para una vida útil mucho más larga
- Distribuidor de agua sin peligro de obturación para una distribución perfecta del agua sobre la banda

INNOVACIÓN – HECHA POR OASE



BioTec ScreenMatic² 140000



Control de funcionamiento inteligente

Los sensores detectan el grado de suciedad y activan la marcha de la banda completamente automático. Una indicación LED indica las medidas necesarias de limpieza de la unidad de banda.



Distribuidor de agua optimizado

Se encarga de un control perfecto del agua a través de una amplia gama de bombas, completamente sin puntos estrechos susceptibles a obstrucciones.



Cesto para suciedad

Manejo de la cesta claramente más cómodo. Las barreras de suciedad innovadoras evitan las lixiviaciones en la cámara de filtración.



Banda de separación optimizada

Para mejorar aún más el proceso de separación en caso de carga de suciedad irregular.

- El sistema automático de limpieza con ajuste controla la marcha de la banda mediante el grado de suciedad. Incl. control de funcionamiento LED
- Cesta para suciedad con mayor volumen y manejo simplificado
- Banda de separación optimizada para un excelente proceso de separación
- Material de banda reforzado para una vida útil más larga
- Cepillo para la limpieza ocasional de la banda de filtro
- Marcha de banda manual mediante pulsador posible

- La nueva distribución de esponja y el nivel de agua optimizado en el depósito proporcionan una duración más larga del filtro y resultados de limpieza mejorados

Accesorios (deben pedirse por separado)



Mangueras con refuerzo espiral, verde con espiral negra (presión: 6 bar)

- Resistentes a heladas y radiación UV
- Buen comportamiento al hundimiento
- Resiste temperaturas de hasta +60 °C
- Garantía libre de metales pesados

Mangueras espirales

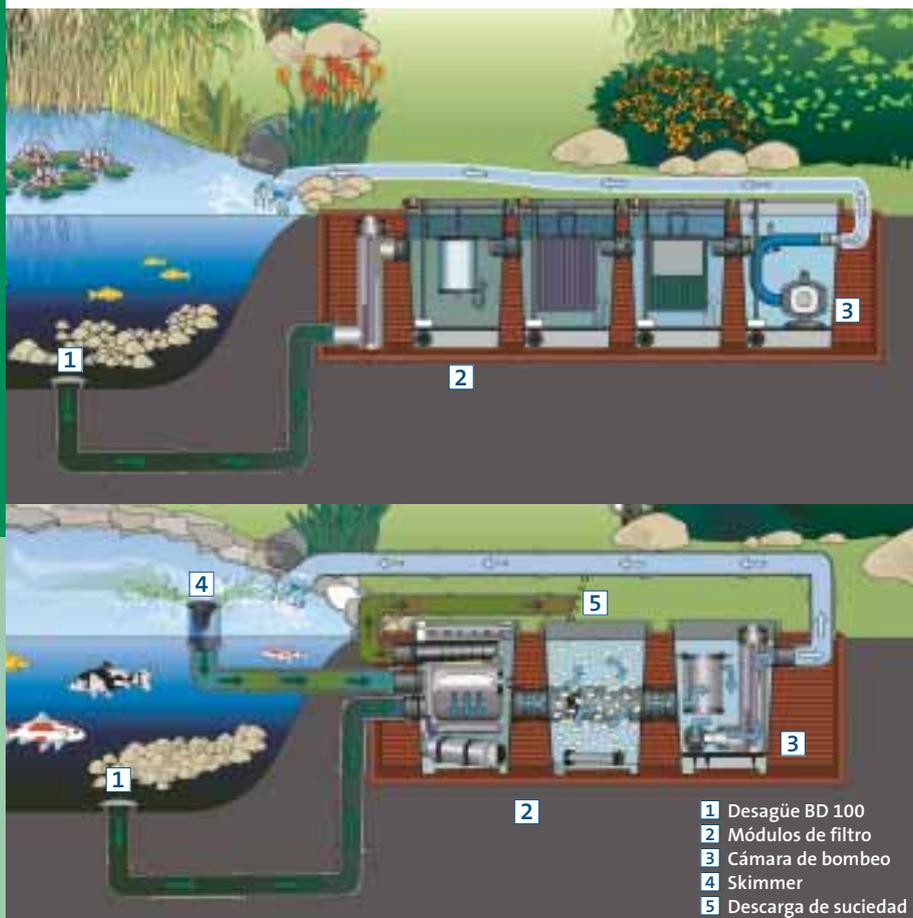
1½"	25 m de longitud	N.º de pedido 52981
2"	20 m de longitud	N.º de pedido 36500

Filtros esponja de repuesto

para BioTec ScreenMatic ²	rojo / violeta	N.º de pedido 42894
para BioTec ScreenMatic ²	azul	N.º de pedido 42896

BioTec ScreenMatic² 140000

Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	1200 x 800 x 760
Tensión nominal (primaria, secundaria)	[V/Hz]	230 V / 50 Hz, 12 V
Consumo de potencia	[W]	5
Longitud de cable de aparato de 12 V	[m]	2,10 (fuente de alimentación) + 5,00
Peso neto	[kg]	95,00
Cantidad total de esponjas de filtro	[Unidades]	18
Cantidad de las esponjas azules del filtro	[Unidades]	4
Cantidad de las esponjas rojas del filtro	[Unidades]	7
Cantidad de esponjas de filtro, violetas	[Unidades]	7
Granulado especial de filtración	[kg]	14,50
Indicador de temperatura		N.º
Separación de suciedad gruesa	[µm]	300
Conexiones de entrada	[mm]	25 / 32 / 38 / 50
Conexiones de entrada	[pulgada]	1", 1¼", 1½", 2"
Conexiones de salida		DN 110
Conexiones salida de suciedad		DN 75
Litros por hora mín.	[l/h]	8000
Litros por hora máx.	[l/h]	17500
Apto para estanques hasta máx.	[m³]	140,0
Recomendado para estanques con peces	[m³]	70,0
Apto para estanques con koi*1	[m³]	35,0
Conexión a		Bitron C 36-110 W + Eco 120-240 W
N.º de pedido		57696



Estructura esquemática: Filtro modular ProfiClear instalado como »sistema de filtración por gravedad«

- 1 Desagüe BD 100
- 2 Módulos de filtro
- 3 Cámara de bombeo
- 4 Skimmer
- 5 Descarga de suciedad

Sistemas de filtración para el agua cristalina anhelada

Los sistemas de filtro modular ProfiClear pueden funcionar de dos diferentes maneras según las condiciones del sitio: Según el principio de gravitación o como sistema por bombeo.

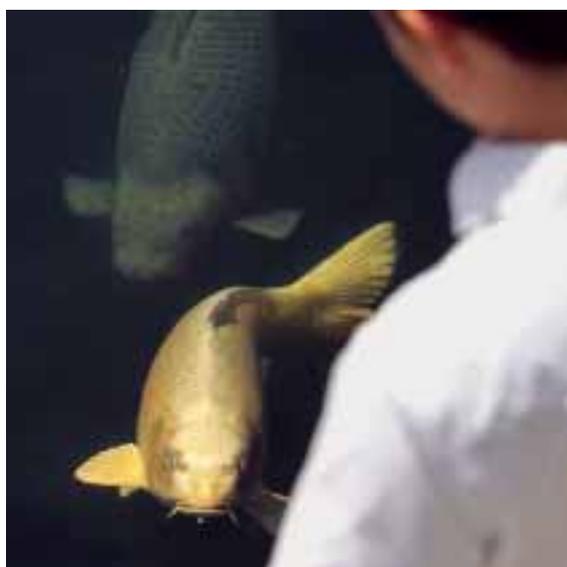
Pero independientemente por cuál de los sistemas se decida – los filtros modulares ProfiClear son aplicables de manera variable y se basan en la experiencia de décadas de OASE en la técnica de estanques e instalaciones. Ello significa técnica experimentada de máxima calidad.

PROFICLEAR – EL SISTEMA DE FILTRACIÓN POR GRAVEDAD

En el sistema de filtración por gravedad se coloca el sistema de filtración bajo el suelo y se nivela a la altura de la línea del agua del estanque. El agua sucia del estanque llega a través del desagüe 1 o a través de un paso de lámina al primer módulo de filtración 2. Dado que la bomba no se encuentra

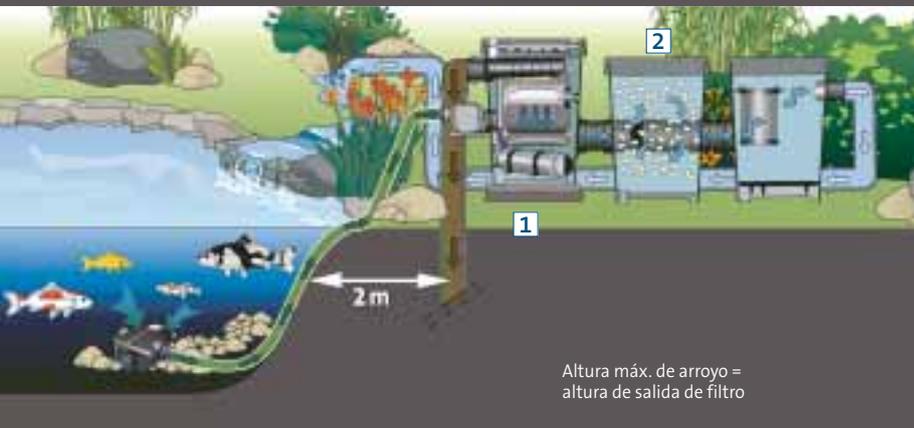
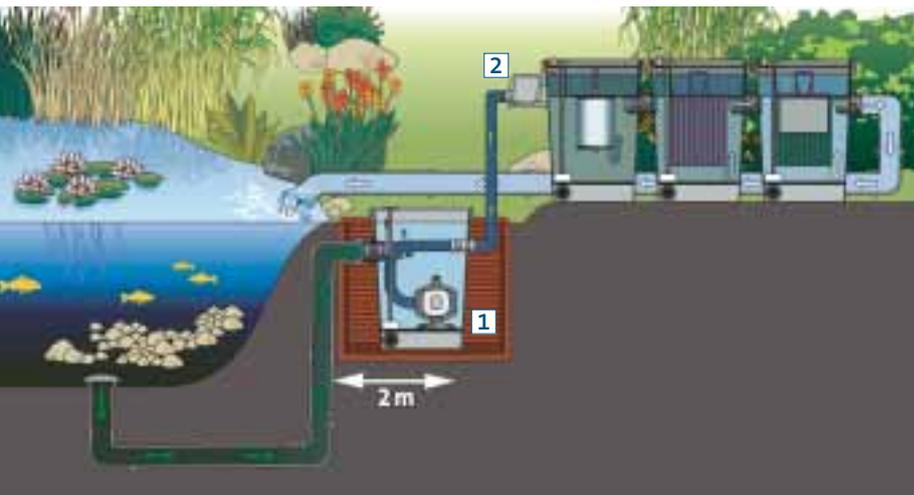
al inicio del sistema, el separador de suciedad gruesa puede eliminar las partículas en suspensión dentro del agua de forma especialmente eficaz.

La bomba se encuentra en la cámara de la bomba al final del sistema 3 y bombea el agua limpia de vuelta al estanque. Dado que apenas hay de superar diferencias de altura, pueden emplearse las bombas AquaMax Eco Gravity de bajo consumo.



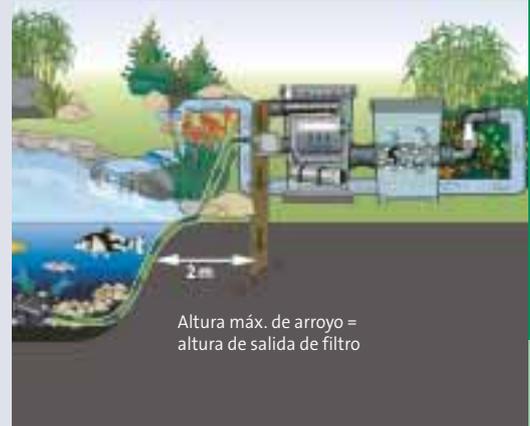
Ventajas del sistema de un vistazo:

- Eliminación efectiva de partículas en suspensión por filtración gravitatoria
- Eficiencia energética, dado que casi no existen diferencias de altura y muy pocas pérdidas por fricción
- Posibilidad de integrarse en el jardín
- Los preclarificadores UVC pueden instalarse tanto por delante como por detrás del nuevo Bitron Gravity
- Las bombas de filtración AquaMax Eco Gravity de OASE son perfectas para este filtro



Altura máx. de arroyo =
altura de salida de filtro

Estructura esquemática: Filtro modular ProfiClear instalado como »sistema por bombeo«



Altura máx. de arroyo =
altura de salida de filtro

La conexión de salida puede instalarse en el ProfiClear Premium por bombeo incluso sin cámara individual.

PROFICLEAR – EN EL SISTEMA DE FILTRACIÓN POR BOMBEO

En el sistema de filtración por bombeo, se instala el sistema de filtración por encima del nivel del agua del estanque. El agua sucia del estanque es bombeada mediante una bomba desde el estanque o desde la cámara de la bomba **1** colocada bajo el suelo al sistema de filtración **2**. El agua limpia retorna por altura de caída libre a través de una tubería, de un arroyo o de una cascada. Para ello la fuente del arroyo no podrá situarse a mayor altura que la salida del filtro.

Ventajas del sistema de un vistazo:

- Fácil instalación en estanques existentes
- Bajo coste de instalación
- Fácil conexión previa de aparatos UVC
- Posibilidad de ampliación del sistema
- Las bombas de filtración AquaMax Eco/Premium de OASE son perfectas para este filtro





Estructura esquemática: Los filtros modulares ProfiClear son excelente aptos para el uso en estanques de natación

3 Argumentos para la venta

- Ajustable al tamaño y a la constitución del estanque
- Puede ampliarse modularmente en caso de modificar el estanque
- La filtración por gravedad se realiza con un consumo muy bajo

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiClear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFICLEAR CLASSIC – SISTEMA DE FILTRO MODULAR EFICAZ PARA GRANDES VOLÚMENES DE AGUA

Ventajas del sistema de un vistazo:

- Ideal para estanques grandes y estanques de natación de hasta 200 m³
- Sistema de filtración ampliable modularmente para adaptarse a las circunstancias del estanque
- Composición de diferentes tipos de filtrado
- Apto para cualquier tamaño y forma de estanque
- Puede ser usado tanto para la filtración por bombeo como también por gravedad siendo ésta de bajo consumo
- Extracción de suciedad gruesa con limpieza automática (producto opcional)
- Empuñaduras de limpieza fácil de usar así como desagües en cada cámara de filtración
- Fibra de vidrio Duroplast a prueba de impactos de alta calidad y con un acabado perfecto
- Sistema adaptado para las bombas de filtración OASE
- Protección contra el crecimiento excesivo de algas filamentosas instalando el módulo aglutinador de fosfatos



	A ProfiClear Classic Cámara de bombeo	A Cámara de bomba ProfiClear Classic/Compact	B ProfiClear Classic Sepa. suciedad gruesa	C ProfiClear Classic Mód. esponjas filtra	D ProfiClear Classic Módulo de aglutinador de fosfatos
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	830 x 600 x 820	830 x 665 x 820	830 x 600 x 820		
Peso neto [kg]	34,40	36,50	36,10	40,40	43,35
Separación de suciedad gruesa [µm]	–	–	800	–	–
Superficie biológica del filtro [m²]	–	–	–	90,0	148,0
Granulado especial de filtro [kg]	–	–	–	–	4,00
Número de esponjas azules [ST]	–	–	–	3	–
Número de esponjas rojas [ST]	–	–	–	3	–
Número de esponjas negras [ST]	–	–	–	–	6
Indicador de temperatura	N.º				
Entradas ProfiClear Classic	2x DN 110 / 1x DN 150		1 x DN 110 / DN 150 + 2 x DN 50		
Salidas ProfiClear Classic	25–50 mm (1"–2") + 1 x DN 50	1 x 2" / 2 x DN 110	1 x DN 110 / DN 150		
Conexiones salida de suciedad	DN 75				
Presión de servicio máx. [l/h]	25000		12500		
Caudal de paso recomendado (bombeo) [l/h]	–		8000		
Caudal de paso recomendado (gravitación) [l/h]	–		6000		
Otros	Desagüe de suciedad con válvula de guillotina				
Descripción	<p>Sea el sistema de filtración por gravedad o de bombeo – la cámara de la bomba ProfiClear Classic se encarga de fijar la posición correcta de la bomba.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación sencilla y de acuerdo con las normas para los de estanques de natación • Mantenimiento sencillo • Protección contra el enlodamiento excesivo • La suciedad acumulada en la cámara de separación es eliminada a través del desagüe 1 <p>Nota: El suministro a partir de la fecha de pedido de 01/01/2016 ya no incluye la válvula de guillotina DN110. Esta se puede pedir por separado como artículo de accesorio: 27171.</p>	<p>Facilita la integración en poco espacio y de eficiencia energética de hasta dos unidades de AquaMax Eco Gravity y Bitron Gravity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máxima flexibilidad con las conexiones de DN 110 y 2" • Para la integración en sistemas de gravitación ProfiClear Premium Compact y ProfiClear Classic • Reducción de pérdidas de presión • Instalación sencilla y de acuerdo con las normas para los de estanques de natación • Mantenimiento sencillo • Protección contra el enlodamiento excesivo • La suciedad acumulada en la cámara de separación es eliminada a través del desagüe 1 	<p>Permite la separación mecánica de partículas sólidas hasta un tamaño de 800 µm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El agua entrante pasa a través de dos cribas de separación de gran superficie 1 • Levantando la compuerta de cierre 2 se elimina la suciedad a través de un desagüe DN 75 • Incl. conexión de manguera para el desagüe • Las cribas de separación se limpian rápidamente mediante cepillos ubicados interna y externamente accionando la empuñadura de limpieza 3 • Un indicador de suciedad 4 señala la necesidad de mantenimiento • Con el ProfiClear Screendrive (accesorio opcional) es posible la limpieza totalmente automática y periódica 	<p>Elimina las sustancias nocivas tóxicas como amonio / amoniaco o nitrito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El agua se filtra biológicamente, gracias a la conducción a través de las esponjas gruesas y finas 1 • El oxígeno necesario para los procesos de nitrificación entra a través de las conexiones de la carcasa • Para ser limpiadas, las esponjas son presionadas con las empuñaduras de limpieza 2 contra el entrepiso • Tirando de la compuerta de cierre 3, la suciedad es eliminada a través de un desagüe DN 75, posiblemente apoyado por enjuague mediante boquillas de limpieza 	<p>Convierte nitrato en nitrógeno gaseoso (desnitrificación) y elimina los fosfatos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una gran parte del agua pasa por la esponja filtrante 1. Allí se genera un descenso del oxígeno tan importante para las bacterias desnitrificadoras • Una pequeña parte del agua es conducida a través de las columnas PhosLess 2 (4 unidades) • Los PhosLess se encargan de la eliminación rápida y segura del fosfato • Eliminando estas sustancias nutritivas se limita de manera notable el crecimiento de algas filamentosas • Mínimo mantenimiento, dado que la regulación del bypass en las esponjas evita su obstrucción • El indicador de suciedad 3 señala la necesidad de mantenimiento • Desagüe de suciedad 4 incl. corredera
N.º de pedido	51061	42913	51064	51065	51066



La solución para estanques con peces Koi de gran tamaño. Lo que empieza siendo un pequeño estanque con pocos peces Koi, pronto se convierte en un estanque de gran tamaño. Puesto que con el número de peces y el uso del estanque también aumentan la capacidad del sistema de filtración y su mantenimiento, no solemos querer comprometernos demasiado.

El novedoso sistema de filtración modular **ProfiClear Premium** ha sido desarrollado en estrecha colaboración con acreditados expertos en peces Koi. Con su capacidad de filtración extremadamente eficaz, sus funciones sofisticadas y una excelente relación calidad / precio sienta bases completamente nuevas.

Formado por tres módulos, módulo del filtro de tambor, módulo Moving Bed y módulo individual, el sistema se encarga de proporcionar agua clara incluso cuando el estanque con peces Koi debe crecer hasta 50 m³. El secreto está en la flexibilidad: Según el uso del estanque se puede conectar un segundo, e incluso, un tercer módulo Moving Bed, así como dotar el módulo individual con componentes adicionales de filtración. Con ello se aumenta fácilmente la capacidad de filtración. Mantiene el agua clara incluso de grandes superficies, como en el caso de los estanques naturales y de natación de hasta 260 m³.

¡Compruébelo usted mismo y déjese inspirar por el vídeo comercial de ProfiClear Premium!



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Módulo individual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Módulos Moving Bed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de tambor bombeado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de tambor gravitación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROFICLEAR PREMIUM

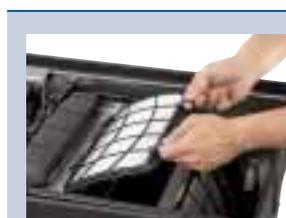
Ventajas del sistema de un vistazo:

- Inteligente sistema de filtración modular High-End para estanques con Koi y otros grandes volúmenes de agua de hasta 260 m³
- Excelente capacidad de filtración con funciones de control inteligente
- Sistema de autolimpieza inteligente para un mantenimiento mínimo (módulo de filtro de tambor)
- Eliminación de partículas nocivas y nutritivas gracias a los componentes de filtración profesionales así como el proceso Moving Bed

- Adaptación flexible del sistema de filtración a exigencias individuales (módulo individual)
- Tecnología profesional experimentada con más de 3 años en desarrollo
- Producto innovador y fiable »Made in Germany*«
(* excepto bomba de presión)



www.oase-livingwater.com/proficlearfilm



Juego de criba de 150µm para ProfiClear Premium

- Accesorio para el módulo del filtro de tambor
- Con 150 µm se encarga de la eliminación de suciedad algo más gruesa y reduce así el consumo de agua
- Ideal para el uso en estanques naturales o estanques de natación

Juego de criba de 150 µm para ProfiClear Premium

N.º de pedido

50947

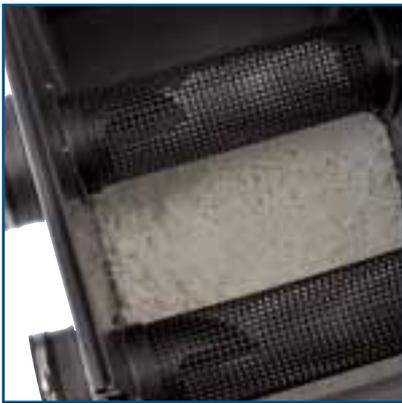
MÓDULO DEL FILTRO DE TAMBOR



La inteligencia marca el compás. El sistema de control inteligente elimina la suciedad gruesa de hasta 60 µm: es decir, más fina que un cabello.

- Máxima capacidad de filtración de hasta 60 µm y caudales de paso de hasta 33 m³/h para un agua transparente
- Flexibilidad de instalación, tanto en el sistema de filtración por gravedad como en el sistema por bombeo
- La autolimpieza completamente automática ofrece el máximo confort
- El lavado se realiza mediante agua limpia del estanque, no requiere ninguna conexión de agua
- Un sistema de microcontrolador estanco al agua vigila y controla las funciones principales con un sencillo manejo (Plug & Play)
- Control con indicación retroactiva de errores durante el funcionamiento, así como opciones de ajustes para un lavado preciso, la duración del lavado y lavados adicionales
- Las boquillas limpiadoras del tambor, eliminan eficazmente las algas filamentosas y otras partículas más grandes
- La tubería de suciedad, de EPDM evita que se obstruya con las partículas más gruesas
- El análisis de VDE certifica la fiabilidad y la seguridad de las funciones
- El interruptor de nivel de seguridad en el sistema por bombeo evita el atasco por partículas de suciedad
- Carcasa rígida y estable gracias a sus elementos robustos de acero inoxidable y Duroplast
- Segmentos de criba individualmente extraíbles (sin herramienta) y función de movimiento manual para un fácil acceso al interior del tambor
- Increíblemente silencioso, gracias al sistema de insonorización
- Potente bomba de presión de alta calidad integrada para el desagüe del tambor
- Flexibilidad completa en la conexión con hasta 4 entradas de DN 110
- Segmentos de criba en 150 µm disponibles opcionalmente como accesorios

MÓDULO MOVING BED



POWERED BY
Hel-X 13

La revolución de Hel-X. Los Hel-X descomponen, con gran eficacia, las partículas nutritivas y nocivas en el proceso de filtración Moving Bed.

- Superficie de población para microorganismos extraordinariamente grande (704 m²/ m³)
- Tecnología innovadora de bypass para un movimiento óptimo de los componentes Hel-X, incluso en el caso de altos caudales de paso
- Eliminación de sustancias tóxicas, como amonio / amoniaco, nitrato y nitrito
- Medio biológico Hel-X: 50 l descomponen aprox. 300 g de comida para peces cada día. Su capacidad depende de la temperatura, de la calidad de alimentos y del grado de población con microorganismos
- Conexión de aireación previamente instalada para un óptimo enriquecimiento de oxígeno y la formación de remolinos
- Ventajas del proceso del Moving Bed: Alto suministro permanente de oxígeno; sistema de autolimpieza de la biomasa muerta; con experiencia en tratamiento de aguas industriales
- Drenaje integrado en el fondo con una válvula de guillotina de alta calidad



Posibilidad de conectar un oxigenador AquaOxy.



La superficie que se puede poblar se ha podido aumentar claramente (superficie protegida: +14,5 % frente al producto anterior).

MÓDULO INDIVIDUAL



Flexibilidad y máxima eficacia. El sistema de filtración se adapta de forma flexible a las condiciones más exigentes del estanque.

- Cámara de bombeo y de UVC con poca exigencia de espacio para la fácil integración de: Bombas de filtración AquaMax Eco Gravity y preclarificadores UVC Bitron Gravity
- Máxima flexibilidad con las conexiones de DN 110 y 2"
- Para aumentar la capacidad de filtración en la entrada de caudal, se puede dotar a los dos cestos individuales, con hasta 8 litros de capacidad, componentes de filtración adicional
- Drenaje integrado en el fondo con una válvula de guillotina de alta calidad



2 cómodos cestos individuales con hasta 8 litros de capacidad.



ProfiClear Premium

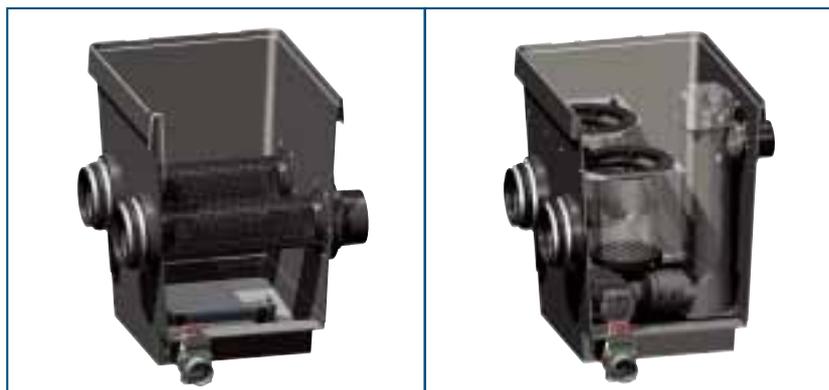
1

ProfiClear Premium
Filtro de tambor bom.

1

ProfiClear Premium
Filtro de tambor de gravitación

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de filtración hasta 60 µm y caudal de 33 m³/h en el sistema de gravitación (bombeado 25 m³/h) • Auto-limpieza totalmente automática • El sistema de microcontrolador estanco al agua vigila y controla las funciones principales • El análisis de VDE certifica la fiabilidad y la seguridad de las funciones • Solo gravitación: Flexibilidad completa en la conexión con hasta 4 entradas de DN 110 • El interruptor de nivel de seguridad en el sistema por bombeo evita el atasco por partículas de suciedad • Elementos robustos de acero inoxidable • Segmentos de criba invididualmente extraíbles (sin herramienta) y función de movimiento manual • Increíblemente silencioso • Bomba de presión de alta calidad integrada para el desagüe del tambor 	
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	830 x 600 x 820
Tensión nominal		230 V / 50 Hz
Consumo de potencia	[W]	5
Consumo de potencia limpieza	[W]	1050
Longitud del cable	[m]	2,00 + 1,00 2,00 + 5,00
Peso neto	[kg]	70,00
Unidad de control		Microcontrolador
Indicador de temperatura		Digital
Separación de suciedad gruesa	[µm]	60,00
Cantidad boquillas / cant. lavado		4 x 2.5 l/min
Bomba de lavado		6 bar
Sist. automático de lavado		Sensor, intervalo de tiempo, manual
Cantidad elementos de criba	[Unidades]	8
Superficie de influencia de filtro	[cm²]	3454
Material		Fibra de vidrio Duroplast / acero fino
Cantidad de entradas	[Unidades]	2 4
Conexiones de entrada	[mm]	50 -
Conexiones de entrada		2 x 2" + Bitron DN 110
Cantidad de salidas	[Unidades]	2
Conexiones de salida		DN 150
Conexiones salida de suciedad		DN 75, DN 110
Conexión salida del lavado		DN 110
Conexión a		Bitron Eco 120–240 W, Bitron C 72–110 W Bitron Gravity
Litros por hora mín.	[l/h]	10000
Litros por hora máx.	[l/h]	25000 33000
Altura de montaje sobre nivel de agua	[cm]	40 13
Tipo de uso		Por bombeo Gravitación
Otros		Desagüe de suciedad con válvula de guillotina
N.º de pedido		50773 56774



ProfiClear Premium		2	3
		ProfiClear Premium Módulo Moving Bed	ProfiClear Premium Módulo individual
Descripción		<ul style="list-style-type: none"> • Superficie de población extraordinariamente grande (704 m²/m³) • Innovador sistema bypass para el movimiento óptimo de los elementos Hel-X • Eliminación de sustancias tóxicas, como amoníaco, nitrito y nitrato • 50 l de Hel-X descomponen aproximadamente 300 g de alimento para peces al día (ampliable hasta 100 l/módulo) • Conexión de aireación previamente instalada para un óptimo enriquecimiento de oxígeno y la formación de remolinos • Alto suministro permanente de oxígeno y sistema de autolimpieza de la biomasa muerta • Drenaje integrado en el fondo con una válvula de guillotina de alta calidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro de espacio con bomba y UVC • Máxima flexibilidad con las conexiones de DN 110 y 2" • Para aumentar la capacidad de filtración en la entrada de caudal, se puede dotar a los cestos individuales, con hasta 8 litros de capacidad, componentes de filtración adicional
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	830 x 600 x 820	
Peso neto	[kg]	44,00	37,00
Superficie biológica del filtro	[m ²]	47,8	–
Superficie biológica del filtro protegida	[m ²]	40,3	–
Granulado de filtración		–	2 x 8 litros
Cantidad elementos de criba	[Unidades]	–	2
Material		Fibra de vidrio Duroplast	GRP/acero inoxidable
Cantidad de entradas	[Unidades]	2	
Conexiones de entrada	[mm]	180	
Cantidad de salidas	[Unidades]	2	
Conexiones de salida		–	50
Conexiones de salida		DN 150	2 x 2" / 2 x DN 110
Conexiones salida de suciedad		DN 75	
Litros por hora mín.	[l/h]	10000	
Litros por hora máx.	[l/h]	33000	
Conexión a		AquaOxy 2000–4800	AquaMax Eco Gravity, Bitron Gravity
Altura de montaje sobre nivel de agua	[cm]	13	
Tipo de uso		Sistema de bombeo, ó gravedad	
Otros		Aireación instalada, desagüe de suciedad incl. válvula de guillotina	Desagüe de suciedad con válvula de guillotina
N.º de pedido		50772	50771



Filtro modular ProfiClear Premium bombeo



Filtro modular ProfiClear Premium gravedad

TABLA DE SELECCIÓN PROFICLEAR CLASSIC

 Estanques naturales y de natación (sin peces)		40 m ³	60 m ³	80 m ³	100 m ³	120 m ³	160 m ³	200 m ³
		Separador de suciedad gruesa	Unidad	1	1	1	1	2*
Módulo de esponjas filtrantes	Unidad	1	1	2	3	3	4	6
Módulo aglutinador de fosfato	Unidad	–	1	1	1	1	2	2
Cámara de bombeo	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	Unidad	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 W	Unidad	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 W	Unidad	–	–	–	1	–	–	2
Opcional: Bitron Gravity	Unidad	1	1	2	2	2	2	2
Rendimiento de la bomba / h = tamaño del estanque / 8								
* Configuración de dos hileras (el sistema de filtración debe instalarse en dos hileras de filtración separadas entre sí) véase fig. abajo. Esta tabla ya considera las pérdidas habituales de caudal dentro del sistema de filtración.								

 Con población de peces (hasta 1 kg/1000 l)		20 m ³	30 m ³	40 m ³	50 m ³	60 m ³	80 m ³	100 m ³
		Separador de suciedad gruesa	Unidad	1	1	1	1	2*
Módulo de esponjas filtrantes	Unidad	1	1	2	3	3	4	6
Módulo aglutinador de fosfato	Unidad	–	1	1	1	1	2	2
Cámara de bombeo	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	Unidad	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 W	Unidad	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 W	Unidad	–	–	–	1	–	–	2
Opcional: Bitron Gravity	Unidad	1	1	2	2	2	3	4
Rendimiento de la bomba / h = tamaño del estanque / 4								
* Configuración de dos hileras (el sistema de filtración debe instalarse en dos hileras de filtración separadas entre sí) véase fig. abajo. Esta tabla ya considera las pérdidas habituales de caudal dentro del sistema de filtración.								

CAPACIDAD DEL SISTEMA BIOLÓGICO HEL-X EN EL MÓDULO MOVING BED:

50 l Hel-X descomponen aprox. 340 g de comida cada día. En caso necesario, puede ampliarse la cantidad ya incluida de 50 l a 75 l (510 g de comida) por cada módulo Moving Bed. Pueden emplearse hasta 3 módulos Moving Bed uno tras otro por cada hilera. La capacidad biológica depende, entre otros, de la temperatura, de la calidad de alimentos y del grado de población del Hel-X con microorganismos.

Reglas generales

Así calculará la potencia UVC correcta para su estanque

Estanques sin peces: 1 W de potencia UVC por cada m³ de contenido de estanque
 Estanques con peces: 2 W de potencia UVC por cada m³ de contenido de estanque
 Estanques con Koi: 4 W de potencia UVC por cada m³ de contenido de estanque

Nota: Para mantener reducida la cantidad de gérmenes en el estanque con Koi, debe instalarse el Bitron Gravity con un caudal máx. de 12,5 m³/h. Así se pretende obtener una circulación del 55 % del volumen del estanque/h. Estas recomendaciones están ya consideradas en la tabla de arriba.

Configuración de dos hileras en el ejemplo de ProfiClear Classic

El sistema de filtración debe instalarse en dos hileras de filtración separadas entre sí.

Instalación por gravedad



Instalación por bombeo



TABLA DE SELECCIÓN PROFICLEAR PREMIUM

 Estanques naturales y de natación		40 m ³	60 m ³	80 m ³	100 m ³	120 m ³	160 m ³	200 m ³
		Unidad						
Módulo del filtro de tambor	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
Módulo de filtro Moving Bed	Unidad	1	1	1	1	2	2	2
Módulo individual	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
ProfiClear Premium Compact	Unidad	1	1	1	–	–	–	–
Bitron 72 W	Unidad	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 W	Unidad	–	–	1	1	–	–	–
Bitron Eco 120 W	Unidad	–	–	–	–	1	–	–
Bitron Eco 180 W	Unidad	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 W	Unidad	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (gravitación)	Unidad	1	1	1	1	2	2	2
Rendimiento de la bomba / h = tamaño del estanque / 8								
Esta tabla ya considera las pérdidas habituales de caudal dentro del sistema de filtración.								

 Con peces		20 m ³	30 m ³	40 m ³	50 m ³	60 m ³	80 m ³	100 m ³
		Unidad						
Módulo del filtro de tambor	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
Módulo de filtro Moving Bed	Unidad	1	1	1	1	2	2	2
Módulo individual	Unidad	1	1	1	1	1	1	1
ProfiClear Premium Compact	Unidad	1	1	1	–	–	–	–
Bitron 72 W	Unidad	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 W	Unidad	–	–	1	–	–	–	–
Bitron Eco 120 W	Unidad	–	–	–	1	1	–	–
Bitron Eco 180 W	Unidad	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 W	Unidad	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (gravitación)	Unidad	1	1	1	1	2	2	2
Rendimiento de la bomba / h = tamaño del estanque / 4								
Esta tabla ya considera las pérdidas habituales de caudal dentro del sistema de filtración.								

 Estanques con koi		15 m ³	20 m ³	25 m ³	40 m ³ (Por bombeo)	50 m ³ (Por gravedad)	60 m ³	70 m ³	90 m ³
		Unidad							
Módulo del filtro de tambor	Unidad	1	1	1	1	1	2*	2*	2*
Módulo de filtro Moving Bed	Unidad	1	1	1	2	3	3	3	4
Módulo individual	Unidad	1	1	1	1	1	2	2	2
ProfiClear Premium Compact	Unidad	1	1	(Por gravedad) 1	–	–	–	–	–
Bitron 110 W	Unidad	1	1	–	–	–	–	–	–
Bitron Eco 120 W	Unidad	–	–	1	–	–	2	1	–
Bitron Eco 180 W	Unidad	–	–	–	1	–	–	1	1
Bitron Eco 240 W	Unidad	–	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (gravitación)	Unidad	1	1	2	–	2	3	4	4
Rendimiento de la bomba / h = tamaño del estanque / 1,5									
* Configuración de dos hileras (El sistema de filtración debe instalarse en dos hileras de filtración separadas entre sí) véase figura a la izquierda. Esta tabla ya considera las pérdidas habituales de caudal dentro del sistema de filtración y las recomendaciones de los expertos referente al rendimiento en la filtración de los estanques con Koi.									



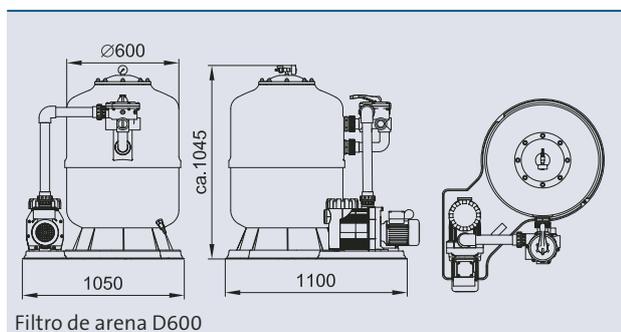
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Filtro de arena D 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de arena D 800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lavado automático de retorno Eurotronic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FILTRO DE ARENA D600 / D800

Una filtración eficiente de agua prolonga considerablemente el tiempo de los trabajos necesarios para la limpieza en fuentes, estanques y otras instalaciones.

Propiedades del producto de un vistazo

- Eficiente filtración mecánica de agua
- Prolonga los intervalos de limpieza
- Filtración mecánica no contaminante del medio ambiente
- Unidad premontada, de fácil instalación, consistente de filtro, bomba y válvula de varias vías
- Fácil de limpiar



Filtro de arena D600



Filtro de arena D600

Accesorios (deben pedirse por separado)



Lavado automático de retorno Eurotronic

- Para el lavado automático de retorno

Lavado automático de retorno Eurotronic

Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	245 x 140 x 95
Alimentación de tensión	[V/Hz]	230/50
Consumo de potencia del controlador	[VA]	aprox. 10
Capacidad de conmutación	[kW]	máx. 1,1
Válvula accionada por motor	[V]	230
N.º de pedido		55351

Arena de cristal de cuarzo	Bolsa de 25 kg
Granulación	0,4–0,8 mm
N.º de pedido	53428

Medio filtrante AFM	Bolsa de 21 kg
El material filtrante activado tiene propiedades catalíticas y oxidantes. Resiste a la formación de la película biológica y aumenta los intervalos de mantenimiento.	
Granulación	0,5–1,0 mm
N.º de pedido	50433

El filtro de arena de cristal de cuarzo debe ser instalado independientemente y paralelamente a la tecnología de surtidores y de circulación de la fuente. Al mismo tiempo puede trabajar tanto durante la el funcionamiento de la fuente como también en tiempos de reposo o sin interrupción.

El filtro de arena de cristal de cuarzo consta de un depósito de filtrado de plástico y de una bomba de material sintético reforzado con fibra de vidrio así como de una válvula con varias vías. Todos los componentes están montados de manera compacta sobre una base de

material sintético. La apertura de entrada del depósito del filtro está cerrada con una tapa con un manómetro incorporado. El depósito se llena con arena de cristal de cuarzo o con medio filtrante AFM y la bomba aspira el agua sucia del vaso. En el filtro es impulsada a través de un distribuidor superior con filtro a través de la arena y a continuación es nuevamente llevada al vaso de la fuente por un distribuidor con pequeño tubo ranurado. Si la capacidad del filtro está agotada, se efectúa sencillamente un lavado por contracorriente y la suciedad es eliminada a través del canal de agua sucia.

Tabla con los valores de referencia para control de tiempos en marcha del filtro / Máximo contenido de agua para tiempos de marcha de filtro:

Filtro de arena		D 600	D 800
Para poca suciedad			
Circulaciones/día		2	2
9 horas/día	[m ³]	50	120
15 horas/día	[m ³]	70	200
24 horas/día	[m ³]	120	300
Para suciedad media			
Circulaciones/día		4	4
9 horas/día	[m ³]	30	60
15 horas/día	[m ³]	45	100
24 horas/día	[m ³]	60	150
Para suciedad intensa			
Circulaciones/día		6	6
9 horas/día	[m ³]	20	40
15 horas/día	[m ³]	35	60
24 horas/día	[m ³]	50	100

Filtro de arena		D 600	D 800
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	1000 x 870 x 1100	1000 x 1000 x 1250
Recipiente de filtro con pie y tapa			
Diámetro del recipiente de filtro	[mm]	630	830
Superficie de filtración	[m ²]	0,28	0,50
Capacidad de circulación para 8 mca	[m ³ /h]	13	25
Velocidad de filtración para 8 mca	[m/h]	50	50
Velocidad de lavado por contracorriente	[m/h]	50	50
Duración de lavado por contracorriente	[Min.]	aprox. 2–4	ca. 2–4
Demanda de agua por lavado a contracorriente	[l]	aprox. 650 en 3 min.	aprox. 1250 en 3 min.
Granulación de material de filtración	[mm]	0,4–1,0	0,4–1,0
Cantidad de material de filtración	[kg]	aprox. 125	aprox. 325
Temperatura máx. de operación	[°C]	40	40
Presión máx. de operación	[bar]	2,5	2,5
Conexión de línea de aspiración	[pulgada]	2	2
Conexión de línea de presión	[pulgada]	1 ½	2
Conexión para lavado a contracorriente	[pulgada]	1 ½	2
Potencia nominal del motor	[kW]	0,65	1,3
Demanda de potencia del motor	[kW]	0,97	1,85
Tensión nominal del motor	[V/Hz]	230/50	230/50
Corriente nominal del motor	[A]	4,7	8,3
Tipo de protección del motor		IP x 4	IP x 4
Peso sin carga de arena	[kg]	40,0	72,0
Material del recipiente de filtro		Poliéster reforzado con fibras de vidrio	Poliéster reforzado con fibras de vidrio
Material de la bomba		PP TV 20 / PP TV 40	PP GF 30 / PP TV 40
N.º de pedido		50431	50432



Skimmer de pared	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SKIMMER DE PARED

Los skimmer de acero inoxidable sirven para aspirar partículas de suciedad que flotan en la superficie de agua.

Se instalan en la pared lateral del estanque y se conectan en la manguera de aspiración de la bomba de filtración. El interior de la carcasa del skimmer de gran volumen y fabricado en acero inoxidable incluye una conexión de aspiración, un marco de mascarilla y una cesta colectora de suciedad con

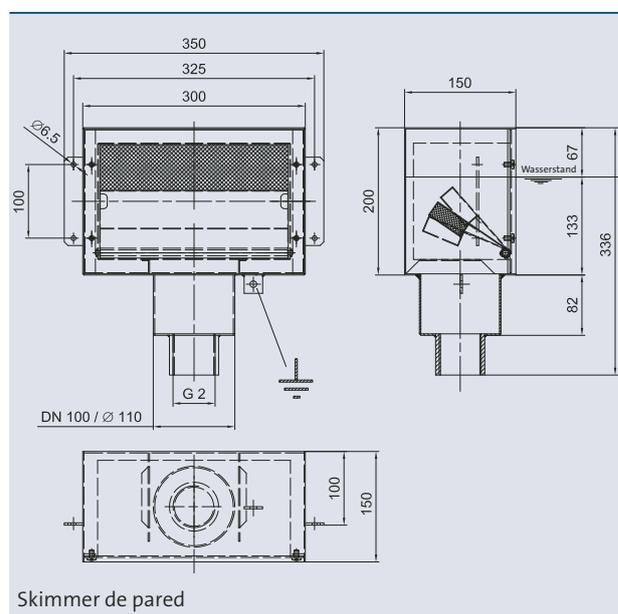
tapa flotante. El marco de mascarilla, la cesta colectora de suciedad y la tapa flotante forman una unidad compacta. Para eliminar las partículas de suciedad acumuladas se puede extraer esta unidad fácilmente hacia delante.

Propiedades del producto de un vistazo

- Carcasa del skimmer de acero de alta calidad
- Alta capacidad durante el cribado de suciedades
- Cesta coladora de suciedad fácilmente extraíble



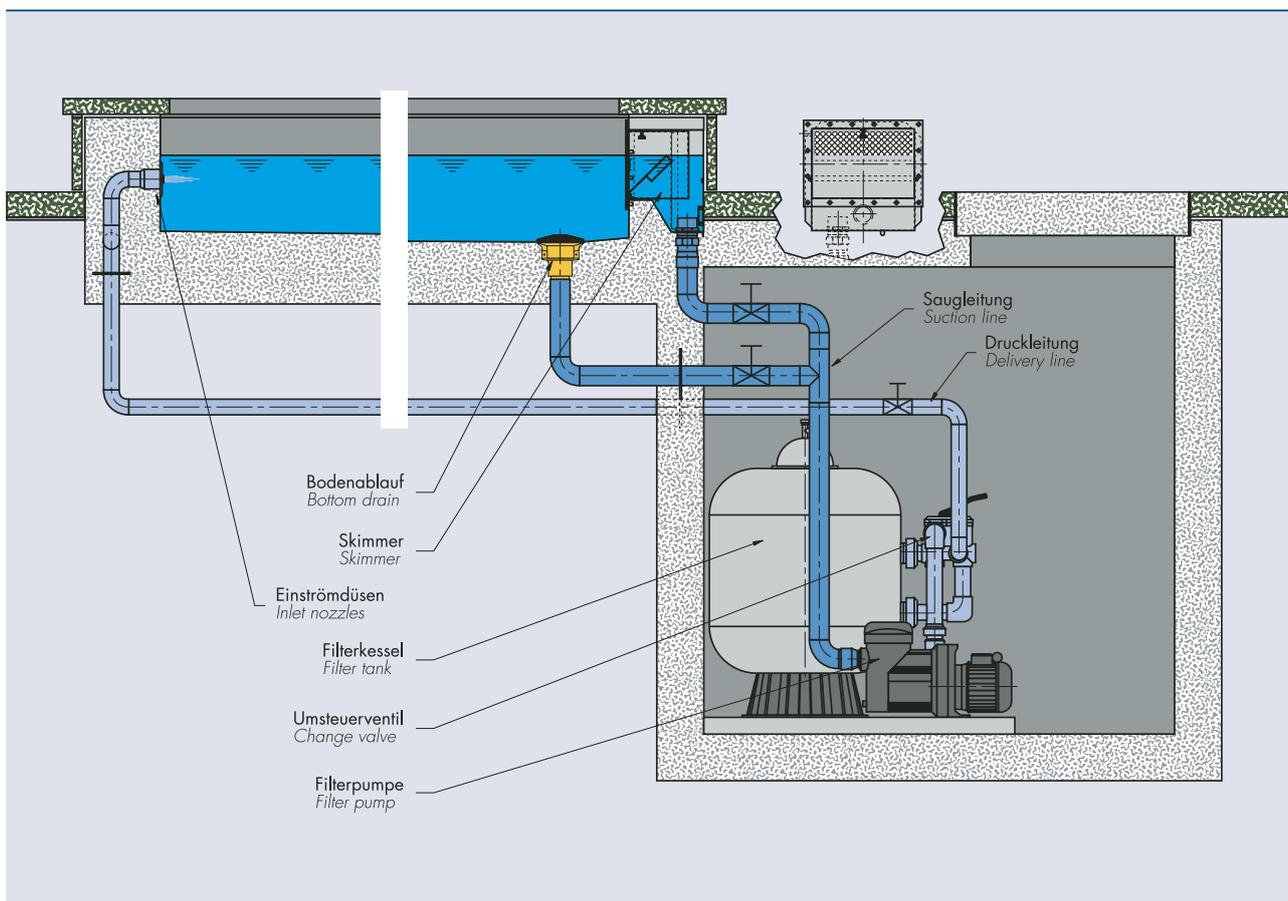
Skimmer de pared



Skimmer de pared

La tapa flotante es móvil y se adapta al nivel del agua. Sirve para romper la tensión de la superficie del agua y de aumentar la velocidad de aspiración de la entrada del skimmer. Gracias a la velocidad superior de

aspiración se aspira la suciedad flotante eficazmente en la cesta coladora y se acumula para su eliminación. La carcasa del skimmer tiene una conexión de aspiración en el lado inferior.



Accesorios (deben pedirse por separado)

Pieza para empotrar en hormigón 100 T (ver página 154) **57467**

Rejilla de vaciado 100 E (ver página 232) **51974**

Pieza para empotrar en hormigón 70 T (ver página 154) **57471**

Rejilla de vaciado 70 E (ver página 232) **51973**

Boquilla de impulsión 15 E (ver página 238) **53086**

Vaciado / pasamuros 15-175 E (ver página 238) **51142**

Cesta de filtro de aspiración 200/100/15 E (ver página 242) **51082**



Skimmer de pared

Skimmer de pared		
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	350 x 150 x 336
Conexión	[DN/pulgada]	100/2
Material		Acero inoxidable
Peso	[kg]	5,10
N.º de pedido		54921



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Sistema Clear Fountain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda Ph	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda Redox	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SISTEMA CLEAR FOUNTAIN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

La técnica de fuentes necesita óptimas condiciones de agua: un pH ideal y la ausencia de algas y gérmenes con condiciones previas básicas. Para conseguirlas nos basamos en medios probados. OASE ha desarrollado un programa especial de dosificación para un tratamiento sin problemas.

SISTEMA CLEAR FOUNTAIN

- Sistema fiable y sencillo en cajas industriales con bombas de dosificación y mandos de control
- Programación protegida por contraseña mediante visualización y teclado de fácil manejo
- Dosificación proporcional mediante modulación de frecuencia



Clear Fountain System

Propiedades del producto de un vistazo

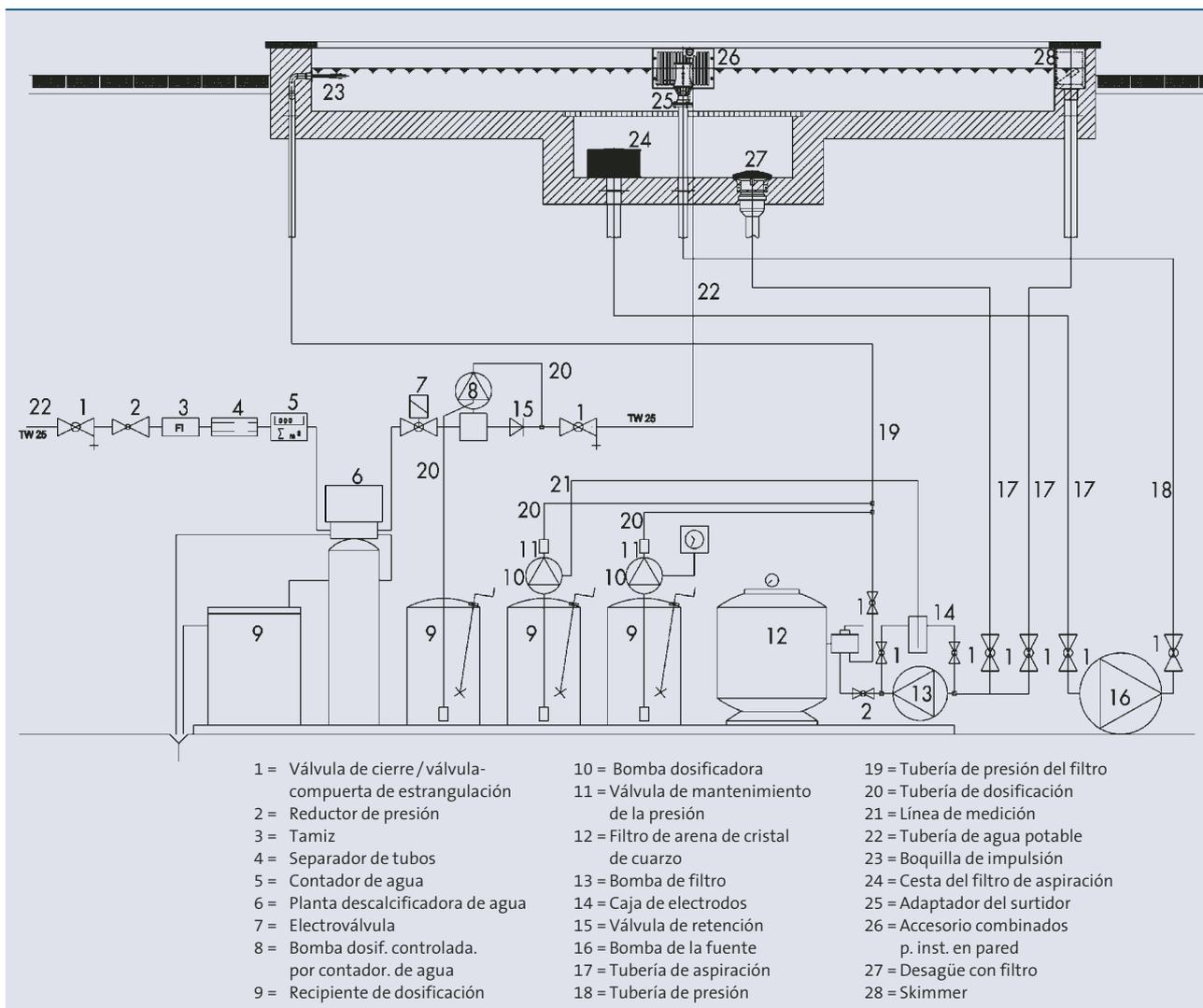
- Higiénica, agua perfecta óptica y técnicamente
- Componentes del sistema perfectamente armonizados entre sí
- Numerosos componentes de alta calidad y de un solo proveedor
- De fácil manejo



Sonda Ph	Sonda Redox
N.º de pedido 51034	N.º de pedido 51035



Solución tamponada, juego de calibración
N.º de pedido 51036



	Clear Fountain System	PHW 30	OxyPool	AlGo Fountain
Descripción	Estación compacta de dosificación	Reductor de pH para reducir el valor pH	<ul style="list-style-type: none"> - Doble efecto con peróxido de hidrógeno de 9,9% e iones de plata - Elimina algas, bacterias y formación de hongos completamente sin cloro - Perfecto para estanques decorativos, estanques de natación, piscinas naturales, surtidores grandes o juegos acuáticos 	<ul style="list-style-type: none"> - Doble efecto con peróxido de hidrógeno de 9,9% e iones de plata - Elimina algas, bacterias y formación de hongos completamente sin cloro - Perfecto para estanques decorativos, estanques de natación, piscinas naturales, surtidores grandes o juegos acuáticos
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	900 x 300 x 500	460 x 290 x 250	260 x 300 x 400	194 x 168 x 228
Tensión [V/Hz]	100-240/50-60	-	-	-
Consumo de potencia [W]	56	-	-	-
Litros	-	30,0	20,0	5,0
Peso [kg]	16,0	31,0	25,0	6,8
N.º de pedido	50434	53091	51062	40234

* Utilizar algicidas de forma segura. Lea siempre las instrucciones.



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Sistema Clear Lake CLS 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Clear Lake CLS 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Clear Lake CLS 5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Clear Lake CLS 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SISTEMA CLEAR LAKE 250/500/5000/20000

El sistema Clear Lake es sinónimo de tratamiento del agua económico, seguro y respetuoso con los recursos, que ha sido desarrollado para el uso en aguas naturales y artificiales.

A través de una mezcla de agua potable y sal se genera la electrólisis de membrana, con lo que se produce una mezcla de gases concentrada, el Di-Oxylyd, que elimina las algas en el agua, mata las bacterias y los virus suministrando así agua limpia y clara.

Se utiliza en estanques y lagos privados y públicos, en instalaciones de piscifactorías, en fuentes, en aguas y lagos zoológicos e incluso arquitectónicos.

El sistema consta de

- Planta descalcificadora
- Bidón para almacenar la sal
- Armario de distribución para el suministro de corriente (no en CLS 250 y 500)
- Electrónica de control
- Electrólisis de membrana
- Ventilador especial para gas hidrógeno (no en CLS 250 y 500)
- Unidad de inyección (Venturi en el bypass)

Propiedades del producto de un vistazo

- Fuentes de alimentación con supervisión de temperatura
- Supervisión automática del proceso de electrólisis
- Indicación de la potencia de salida
- Contacto sin potencial para indicación externa de interferencias
- Adaptación manual de potencia 5%–100%
- Control de aire automático para la supervisión con programa completo de apagado (no en CLS 250 y 500)
- Ventilador especial con controlador de circulación de agua (no en CLS 250 y 500)
- Células de electrólisis con electrodos de titanio
- Bajos costes de servicio
- Diseño compacto

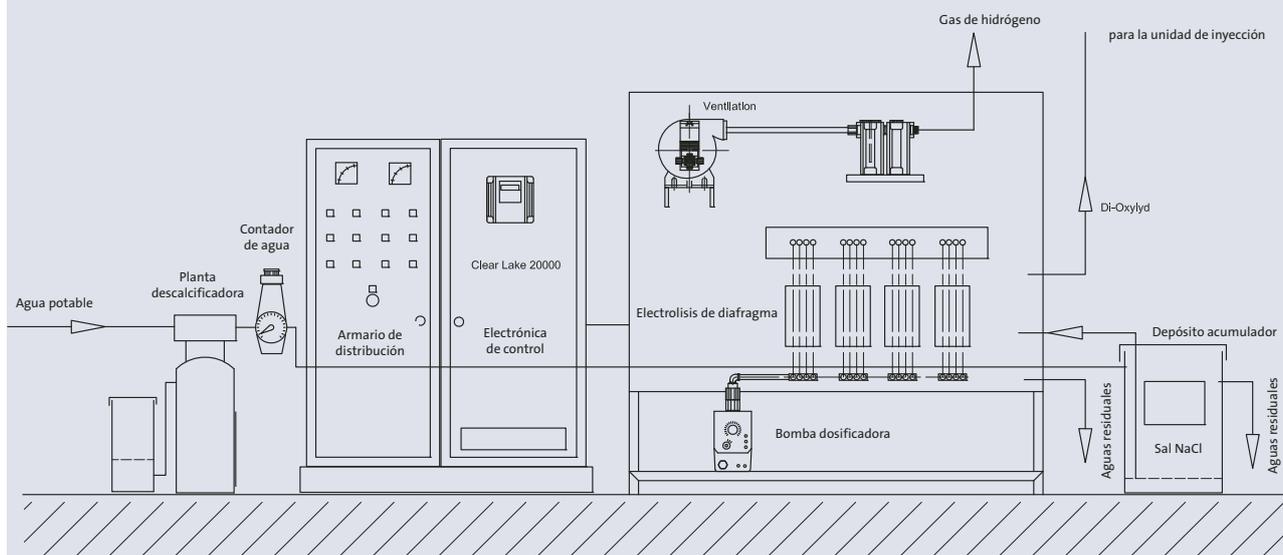
Disponible opcionalmente

- Técnica individual de medición y regulación
- Sistemas de filtración

Todos los sistemas Clear Lake pueden instalarse de manera redundante.

Estructura esquemática

Ejemplo:



La planta descalcificadora del sistema Clear Lake

- Mínimo mantenimiento
- Regenerable
- Grifo para extracción de agua para fines de prueba
- Electroválvula con control según potencia
- Reductor de presión con manómetro y colector de lodo



Ejemplo de uso:

CLS 500



Pantalla

Bidón para almacenar la sal		CLS 250	CLS 500	CLS 5000	CLS 20000
Recipiente para agua salina	[Litros]	100	100	500	500
Bomba dosificadora de agua salina	[l/h]	1,1 (16 bar)	1,1 (16 bar)	12,3 (4 bar)	32 (2 bar)
Dimensiones	[mm]	(L x An x Al) 300 x 400 x 800	(L x An x Al) 300 x 400 x 800	(ø x Al) 380 x 860	(ø x Al) 490 x 870

Sistema Clear Lake		CLS 250	CLS 500	CLS 5000	CLS 20000
Pieza de potencia	[A/V]	20/5.5	40/5.5	500	500
Accionamiento a través de la técnica de medición	[mA]	0–20	0–20	0–20	0–20
Entrada de impulsos, máx.	[imp./min]	120	120	120	120
Consumo de potencia eléctrica máx.	[kVA]	0,2	0,3	4	16
Tensión	[V/Hz]	230/50	230/50	400/50	400/50
Consumo de sal según necesidad de la electrólisis	[kg/h]	0–0,125	0–0,25	0–1,0	0–4,0
Suministro de agua potable máx.	[l/h]	10–30	20–60	180–500	500–2000
Cantidad producida de Di-Oxylyd, máx.	[l/h]	25	50	500	2000
Sosa cáustica de 3% (desecho líquido)	[l/h]	1.5	3	12	48
Tratamiento de volumen de agua hasta	[m³]	250	500	5000	20000
Peso (con recipiente de solución salina) aprox.	[kg]	25	40	380	750
Dimensiones CLS (An x Al x Pr)	[mm]	1000 x 800 x 300	1000 x 800 x 300	1600 x 1900 x 500	800 x 1900 x 500
Dimensión de la planta descalcificadora (ø x Al)	[mm]	integrado	integrado	185 x 1180	210 x 1345
Placa de montaje para células de electrólisis (An x Al x Pr)	[mm]	–	–	–	2400 x 2000 x 650
N.º de pedido		58960	58960	58960	58960



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
ProfiSkim 100													
ProfiSkim Premium													

PROFISKIM 100

Las hojas, restos de siega y las partículas depositadas por el viento sobre la superficie del agua ponen en peligro el equilibrio biológico en el agua. Los Skimmer de OASE arrastran poderosamente estas partículas de suciedad de la superficie. De esta manera se elimina la suciedad del sistema ecológico del agua antes de que se pueda estropear.

El ProfiSkim 100 para la limpieza de la superficie del agua de grandes estanques ahorra la laboriosa limpieza mecánica de suciedad superficial. Este skimmer estacionario destaca por una unidad de limpieza de fácil manejo con un cesto de recolección de 12 litros generosamente dimensionado y el máximo rendimiento de paso.

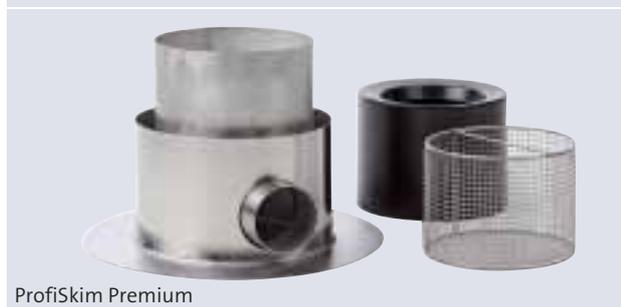
Propiedades del producto de un vistazo

- Potente aspiración de superficie de hasta 65 ó 80 m²
- Instalación recomendada en zonas de agua poco profundas
- Para uso en el funcionamiento por gravitación (DN110) o bombeado (incl. adaptador de 2")
- Óptima circulación del agua, para una capacidad efectiva de aspiración
- Complemento perfecto para los sistemas de filtración por gravitación o bombeo
- Gran cesta de acero inoxidable de fácil limpieza para apertura de malla de 8 mm. A petición está disponible una cesta con 2 mm para ProfiSkim Premium.
- ProfiSkim Premium con soporte estable de acero inoxidable para un montaje aún más sencillo

* limitado por conexión de tubo DN100

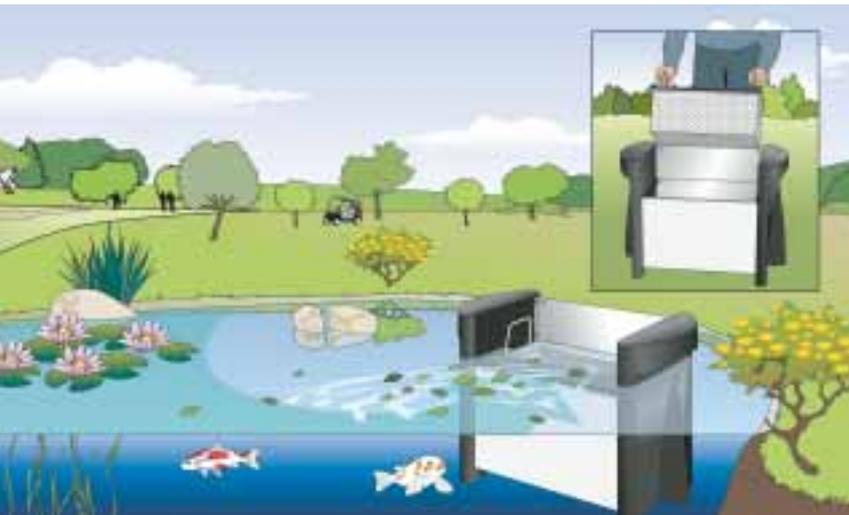


ProfiSkim 100



ProfiSkim Premium

ProfiSkim		100	Premium
Superficie del pie (L x An)	[mm]	780 x 585	500 x 340
Altura mín.	[mm]	350	350
Altura máx.	[mm]	530	530
Profundidad de instalación máx.	[mm]	530	530
Conexión	[DN]	2", DN 110	2", DN 110
Reducción de tubo	[pulgada]	2	2
Caudal recomendado (gravitación)		10000-12000	6000-12000
Caudal recomendado (bombeado)		10000-20000	6000-20000
Volumen de la cesta de filtro	[l]	12,00	7,00
Superficie máx. de estanque	[m ²]	80	65
Peso	[kg]	13,06	9,10
N.º de pedido		57134	51185



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Skimmer 250													
Skimmer 250 A													

SKIMMER 250 / 250A

El skimmer 250 es un skimmer flotante de alta capacidad, el cual puede mantener limpio aproximadamente 250 m² de superficie de agua. El skimmer

flotante es apto especialmente para aguas con niveles muy variables y se puede usar flexiblemente allí en donde se produzca suciedad.



Skimmer 250

Propiedades del producto de un vistazo

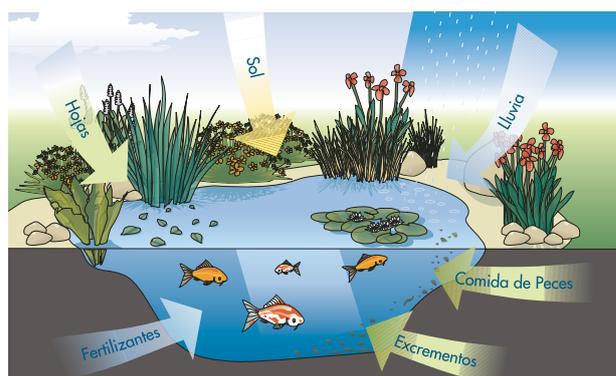
- Potente skimmer de superficie para estanques de hasta 250 m²
- Adaptación ideal a diferentes nivel del agua
- Abertura especialmente grande y gran capacidad de aspiración, con resultados del skimmer de primera clase
- Extraordinaria vida útil gracias al acabado de alta calidad y a los elementos de acero inoxidable
- Cesto recolector de suciedad, de 27 litros de acero inoxidable
- Material de fijación contenido en el suministro

Skimmer		250		250 A	
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	775 x 400 x 590	Dimensiones (L x An x Al)	[pulgada]	30,5 x 18,8 x 23,2
Ancho abertura del Skimmer	[mm]	520	Ancho abertura del Skimmer	[pulgada]	20,50
Tamaño de cesta para suciedad (L x An x Al)	[mm]	510 x 310 x 190	Tamaño de cesta para suciedad (L x An x Al)	[pulgada]	700 / 5,80
Volumen de la cesta de filtro	[l]	27,00	Volumen de la cesta de filtro	[gal]	7,10
Tensión nominal	[V/Hz]	220–240 / 50	Tensión nominal	[V/Hz]	110–120 / 60
Consumo de potencia (bomba)	[W]	250	Consumo de potencia (bomba)	[W/A]	300 / 2,70
Litros por minuto máx.	[l/min]	250	Litros por minuto máx.	[gal/min]	66
Litros por hora máx.	[l/h]	15000	Litros por hora máx.	[gal/h]	3700
Conexión en lado presión	[m]	1½"	Conexión en lado presión	[pulgada]	1½
Superficie de filtración	[cm ²]	4500	Superficie de filtración	[sq/ft.]	4,80
Adecuado para estanques hasta un máx. de	[m ²]	250	Adecuado para estanques hasta un máx. de	[sq/lbs.]	2690
Profundidad mínima del agua	[mm]	650	Profundidad mínima del agua	[pulgada]	2,60
Peso	[kg]	31,00	Peso	[lbs.]	64,00
Longitud del cable	[m]	10,00	Longitud del cable	[ft.]	7,50
N.º de pedido		57480			57488



AQUAACTIV

Descubra la renovada y exitosa línea AquaActiv para el cuidado del estanque, puesto que ahora se ha mejorado y ampliado inteligentemente según las necesidades que usted necesite. Con nuestra dilatada experiencia y la ayuda de reconocidos expertos hemos desarrollado productos innovadores.



PHOSLESS



BIOKICK



OPTIPOND



SEDI FREE



ALGO DIRECT



ALGO UNIVERSAL



JUEGO PROFESIONAL DE ANÁLISIS DEL AGUA



Modo de funcionamiento de AquaActiv

La sensible biología del estanque se satura frecuentemente por una población de peces demasiado alta, por lluvias, exceso de radiación solar o por hojas. Las consecuencias son valores erróneos del agua, exceso de

formación de algas y lodo o incluso enfermedades de los peces. Justo aquí entra en juego la línea AquaActiv, que restablece el equilibrio biológico en el estanque, para crear las bases de un estanque permanentemente sano.

AquaActiv	PhosLess	BioKick	OptiPond	SediFree
				
	Pack relleno de antialgas	Iniciador de Bacterias para filtros de estanque	Para mejorar las condiciones del agua	Eliminador de lodo del estanque
Tamaño de envase	15 x 2 bolsas de 1 l	2 l	5 l	5 l
Adecuado para estanques hasta un máx. de m ³	40,0	100,0	50,0	100,0
Apto para estanques con peces m ³	10,0			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> 15 x 2 bolsas de 1 litro PhosLess CA y PhosLess FS Apto para el uso en estanques de gran tamaño Recambio de las columnas de filtración PhosLess Instalable también directamente en el agua en movimiento Recomendado para instalar en el Módulo Individual del sistema ProfiClear Premium 	<ul style="list-style-type: none"> Inicia la filtración biológica del filtro en primavera o durante su puesta en marcha La eliminación de los nitritos, amonio y amoníaco se inicia inmediatamente Recomendable también en caso de un cambio parcial del agua o tras la limpieza del filtro No debe redosificarse Aplicación especialmente sencilla Sin gérmenes patógenos Más de 10 millones de microorganismos activos/ml* Ideal para estanques naturales de jardín Rendimiento total del sistema de filtración del estanque en pocas semanas 	<ul style="list-style-type: none"> Purifica el agua blanda de pozo o de lluvia Aumenta la dureza de carbonatos en el agua. Estabiliza los parámetros más importantes Elimina amonio y amoníaco Evita caídas peligrosas de ácidos Contiene minerales y oligoelementos vitales Ideal después de fuertes lluvias 	<ul style="list-style-type: none"> Reducción del lodo orgánico mediante bacterias especiales de alto rendimiento Cuidadosa limpieza sin renovación del agua, ni excavación, etc. Prevención selectiva contra enlodamiento, turbiedad permanente y acumulación de algas El granulado con oxígeno activo se sumerge en el lodo y lo oxida. A continuación el lodo se elimina más rápido por las bacterias especiales
N.º de pedido	57477	50939	50558	50561

AquaActiv	AlGo Direct	AlGo Universal	Análisis del Agua
			
	Eliminador de algas filamentosas con efecto por contacto	Eliminador universal de algas	Juego profesional
Tamaño de envase	5 l	5 l	
Adecuado para estanques hasta un máx. de m ³	100,0	100,0	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Especial para el tratamiento local y rápido de algas filamentosas, como por ejemplo en arroyos Actúa mediante contacto directo Los microorganismos desintegran los restos de algas muertas Incluye prueba rápida de pH/KH La sustancia activa se descompone en poco tiempo en oxígeno y agua, por lo que puede aplicarse en estanques de natación Actúa sin aditivos de cobre controvertidos 	<ul style="list-style-type: none"> Actúa de forma segura contra los tipos de algas más frecuentes como algas filamentosas, algas en suspensión y algas cianofíceas Impide la fotosíntesis de las algas, por lo que estas mueren de hambre Actúa sin aditivos de cobre controvertidos Con una dosis adecuada, las plantas y los animales lo toleran bien Ayuda selectivamente en caso de lentejas de agua Previene los futuros crecimientos de algas 	<ul style="list-style-type: none"> Soluciones de gotas profesionales para la determinación precisa de todos los parámetros importantes del estanque La prueba de fosfato incluye solución de control del tiempo de conservación Incluye accesorio de medición, tarjetas de color e indicaciones útiles de aplicación Suministro en moderno maletín de plástico
• Utilizar los biocidas con cuidado. • ¡Antes de su uso, lea siempre las etiquetas y la información del producto!			
N.º de pedido	¡No disponible en GB! 50549	¡No disponible en GB! 50545	50571

ACCESORIOS

PARA INSTALACIONES PROFESIONALES



La construcción profesional de cualquier juego acuático, tanto en pequeñas como en grandes fuentes, es sumamente exigente. Los accesorios de alta calidad de OASE le ayudarán a superar cualquier reto que se presente.

Cuando por fin finaliza la planificación de la instalación teniendo en cuenta todas las pretensiones y exigencias, ha llegado el momento de la ejecución; pero como casi siempre, son los últimos detalles los que pueden causar problemas.

Para que Ud. pueda llevar a cabo sus ideas tal y como han sido planificadas y no tenga sorpresas desagradables durante su realización, OASE ofrece accesorios de gran calidad para todas las eventualidades. De esta forma se ahorrará molestos contratiempos durante la realización.



228 Accesorios

- 230 Depósitos de montaje en suelo
- 232 Accesorios para desagüe de fondo
- 234 Accesorios de rebosadero / desagüe
- 236 Pieza para retorno
- 238 Boquillas de impulsión
- 238 Vaciado / pasamuros
- 240 Piezas para retorno / rebosadero
- 242 Cestas de filtros de aspiración
- 244 Valvulería

CAPACIDAD

UBICACIÓN: ESTAMBUL (TURQUÍA)

La instalación de surtidores musicales con sistema láser se encuentra en un impresionante centro comercial de Estambul.



Nozzle-Chamber Vario



Prefiltros de aspiración



Valvulería



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Nozzle-Chamber Single	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nozzle-Chamber Vario	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOZZLE-CHAMBER SINGLE / VARIO

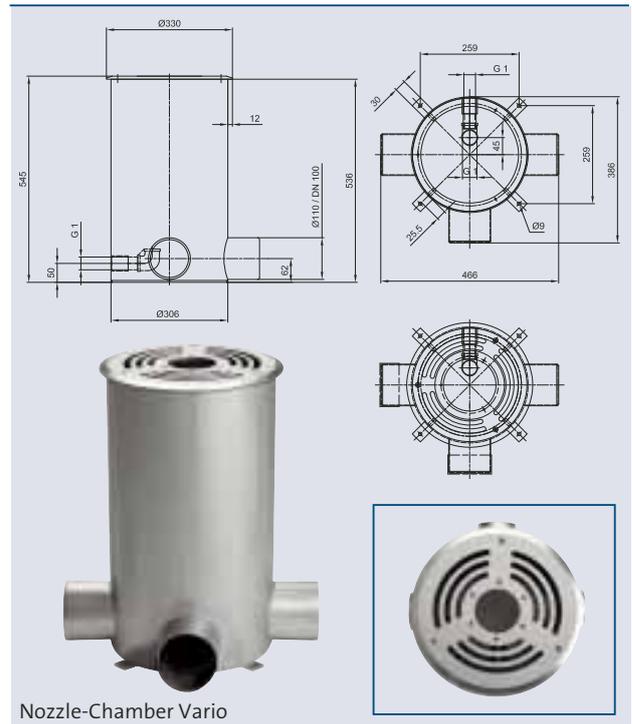
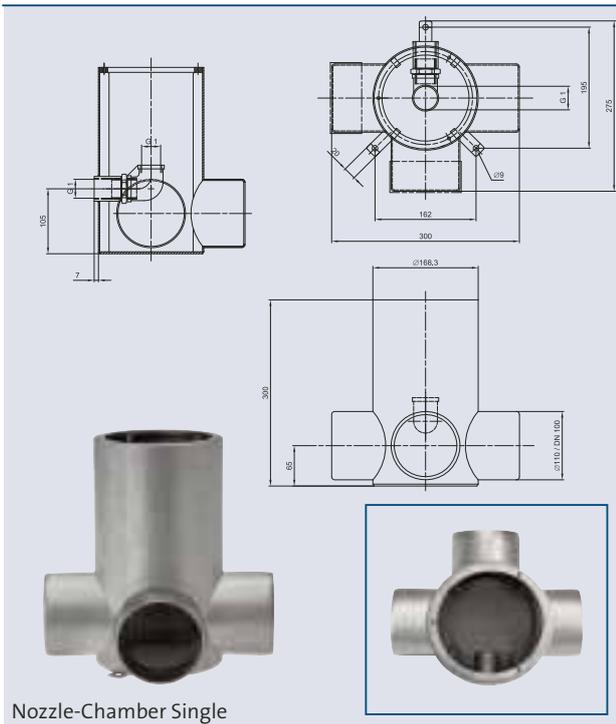
Para fuentes transitables no se necesita grandes cantidades de agua: incluso sin un gran vaso de agua pueden hacerse realidad sus ideas de diseño de forma rápida y sencilla. Los depósitos de montaje en suelo Nozzle Chamber Single y Nozzle Chamber Vario ofrecen condiciones perfectas para la instalación sencilla de combinaciones atractivas de agua y luz sin superficie de agua abierta. El Nozzle Chamber Single es perfecto para el montaje en suelo de ProfiPlane LED 320/DMX/02 con nuestras boquillas Cometa o AguaNieve. Con el Nozzle Chamber Vario puede además instalar

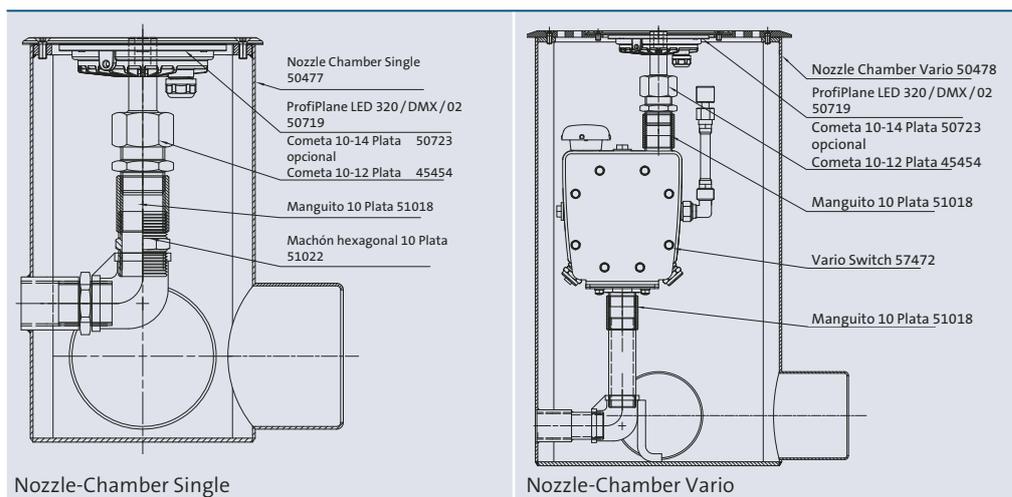
sin problemas bajo tierra el Vario Switch 010a con el ProfiPlane LED 320/DMX/02 o las boquillas Cometa o AguaNieve.

Propiedades del producto de un vistazo

- Ideal para el uso en zonas abiertas y multifuncionales
- Montaje sencillo
- Con 3 conexiones DA 110 / DN 100 y 2 tapones terminales
- Conexión de presión G 1" incluido ángulo de 90°
- Diseño robusto y de alta calidad de acero inoxidable

Encontrará detalles sobre el Vario Switch 010a en página 22.

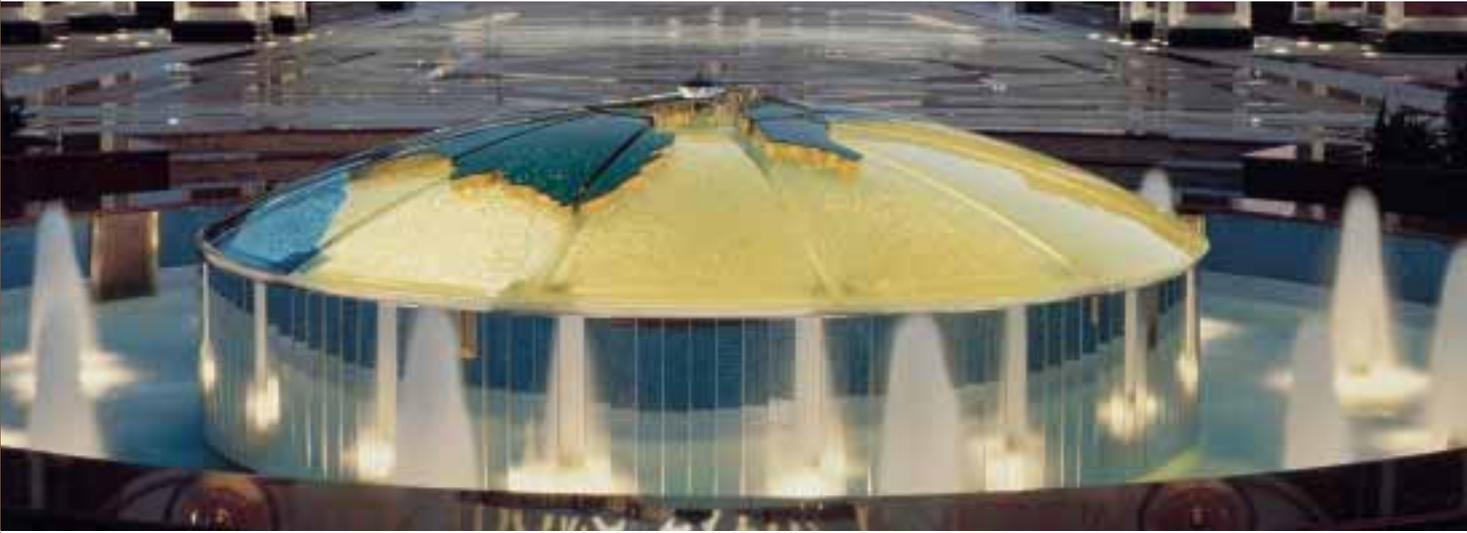




Nozzle-Chamber Single

Nozzle-Chamber Vario

NUEVO	5		<ul style="list-style-type: none"> - La gráfica muestra una placa cobradora especial - Solución individual bajo pedido 		<ul style="list-style-type: none"> - La gráfica muestra una placa cobradora especial - Solución individual bajo pedido
		Placa cobradora individual para Nozzle-Chamber Single		58902	Placa cobradora individual para Nozzle-Chamber Vario
	4				
		ProfiPlane LED 320 / DMX / 02 (ver página 128)		ProfiPlane LED 320 / DMX / 02 (ver página 128)	
	3				
		Cometa 10-12 Plata (ver página 42)	Cometa 10-14 Plata (ver página 42)	Cometa 10-12 Plata (ver página 42)	Cometa 10-14 Plata (ver página 42)
		50723	50968	50723	50968
	2	se puede utilizar también con otras boquillas (p. ej., boquillas AguaNieve 35-10 E)			
					Vario-Switch 010a / 24 V (ver página 22)
					51018
	1				
		Nozzle-Chamber Single		Nozzle-Chamber Vario	
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]		300 x 275 x 300		466 x 386 x 536	
Conexión de presión [pulgada]		1			
Conexión, desagüe		3 x Ø 110 / DN 100			
Material		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 / latón (AISI 304 / 316Ti)	
Peso [kg]		5,5		23,0	
N.º de pedido		50477		50478	



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Accesorios de desagüe de fondo													

ACCESORIOS DE DESAGÜE DE FONDO

A través de los desagües de fondo de OASE pueden vaciarse rápida y sencillamente los vasos de agua de hormigón y/o de lona. El vaciado se obtiene mediante un tapón o una rejilla de vaciado.

En las instalaciones con rejilla de vaciado es necesario dotar a la instalación de una válvula de corte. Para evitar que entren partículas de suciedad, se pueden instalar filtros protectores para los desagües de fondo con tapones.

Las piezas de fondo de las válvulas de desagüe y rebosadero disponen de bridas impermeables y pueden insertarse fácilmente en los manguitos de los tubos de salida y empotrarse en el hormigón. Las válvulas disponen de sus correspondientes taladros para la conexión equipotencial.

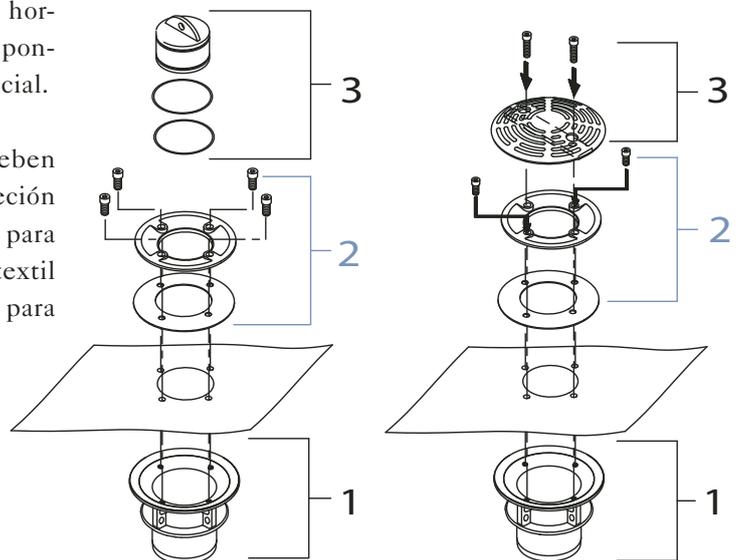
Para la colocación de lonas impermeables deben añadirse las correspondientes bridas de sujeción para lonas con junta y tornillos. Son aptas para lonas normales de vaso con o sin refuerzo textil y de un grosor máximo de 2,5 mm, pero no para bandas de sellado según DIN 18195.

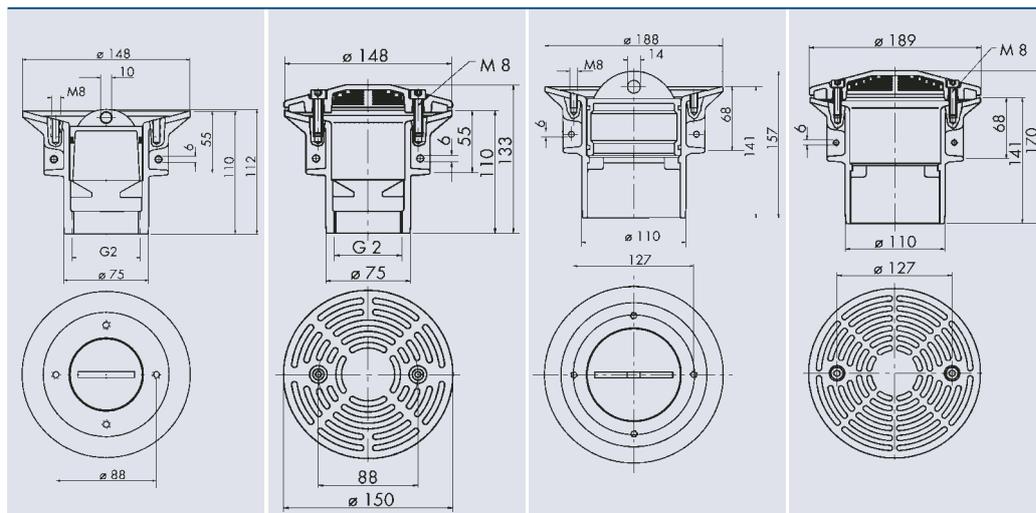
1 La pieza para empotrar en hormigón es la base para cada configuración. Disponible para tubos DN 70 o DN 100.

2 La brida de sujeción sirve para la fijación con o sin lona. Encontrará productos con pasacables en la página 156.

Se puede colocar opcionalmente.

3 Dependiendo de lo que necesite, podrá instalar otros accesorios: tapón, filtro, rebosadero o rejilla de vaciado ...





<h1>3</h1>				
	Tapón 70 T	Rejilla de vaciado 70 E	Tapón 100 T	Rejilla de vaciado 100 E
Dimensiones (ø) [mm]	70	150	100	190
Denominación	Tapón	Rejilla de vaciado	Tapón	Rejilla de vaciado
DN	70	70	100	100
Material	Tombago	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Tombago	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Peso [kg]	0,6	0,6	0,9	0,7
N.º de pedido	57468	51973	57462	51974

<h1>2</h1> (opcional)		
	Brida de sujeción para lona 70 T	Brida de sujeción para lona 100 T
Dimensiones (ø) [mm]	148x14	188x16
Denominación	Brida de sujeción para lona	Brida de sujeción para lona
DN	70	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	1,1	1,4
N.º de pedido	51108	51117

<h1>1</h1>		
	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	Pieza para empotrar en hormigón 100 T
Dimensiones (ø x Al) [mm]	70x110	100x141
Denominación	Pieza para empotrar en hormigón	Pieza para empotrar en hormigón
DN [mm] / [pulgadas]	70 / 2"	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	2,1	3,2
N.º de pedido	57471	57467



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Accesorios válvula de desagüe / rebosadero													

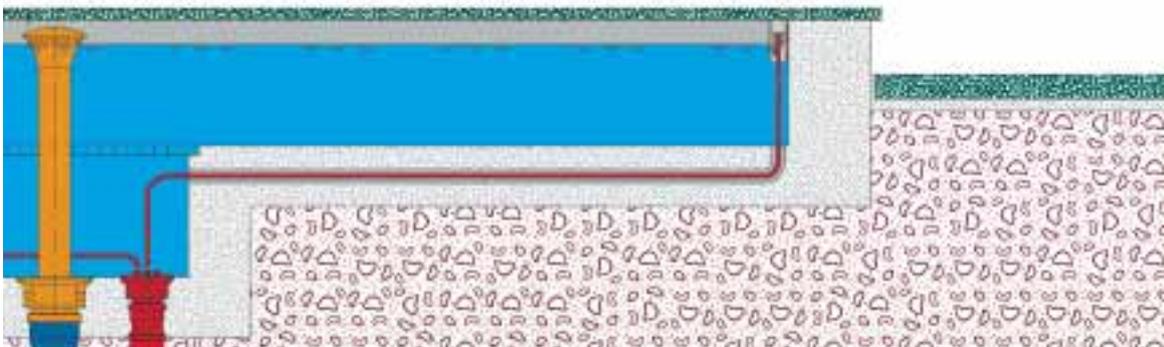
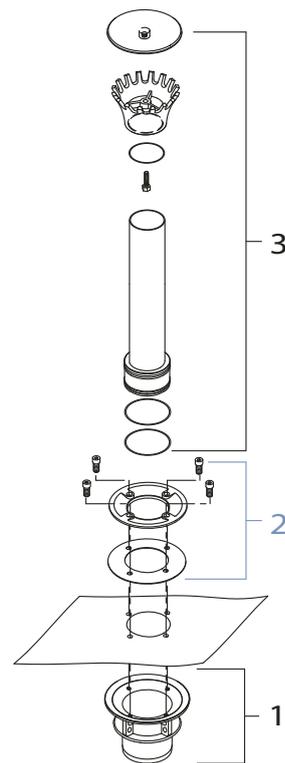
ACCESORIOS VÁLVULA DE DESAGÜE / REBOSADERO

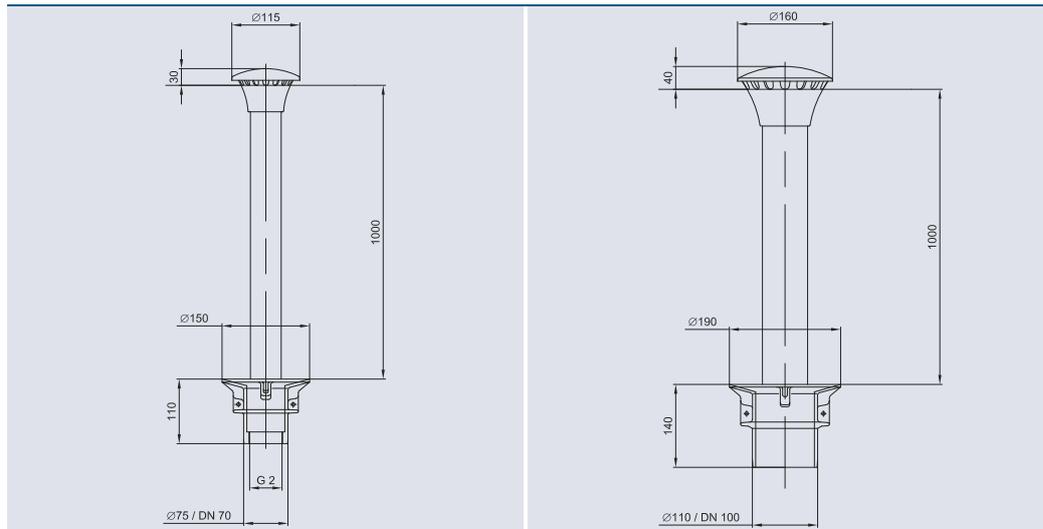
La combinación óptima de desagüe y rebosadero: Con el tubo de rebosadero colocado, el agua sobrante del vaso es conducida al canal. Para vaciar el vaso solo es necesario extraer el tubo del rebosadero.

El tubo de rebosadero con corona tiene una longitud estándar de 1000 mm, pero acortándolo puede ser adaptado sin problemas a un nivel más bajo de agua. Para evitar que entren partículas de suciedad gruesa se puede pedir una rejilla/filtro para invierno (véase página 232).

Propiedades del producto de un vistazo

- Combinación óptima de desagüe y rebosadero
- Montaje sencillo
- Para niveles de agua de 0 a 1000 mm
- Tubo vertical de acero inoxidable
- Piezas fundidas de aleación de tumbago resistente a la corrosión





<h1>3</h1>		
	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero 70/1000 T	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero 100/1000 T
Dimensiones (øxAI) [mm]	115 x 1054	160 x 1108
Denominación	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero
DN	70	100
Material	Tombago / acero inoxidable	Tombago / acero inoxidable
Peso [kg]	3,2	7,2
N.º de pedido	57469	57463

<h1>2</h1> (optional)		
	Brida de sujeción para lona 70 T	Brida de sujeción para lona 100 T
Dimensiones (øxAI) [mm]	148 x 14	188 x 16
Denominación	Brida de sujeción para lona	Brida de sujeción para lona
DN	70	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	0,9	1,1
N.º de pedido	51108	51117

<h1>1</h1>		
	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	Pieza para empotrar en hormigón 100 T
Dimensiones (øxAI) [mm]	70 x 110	100 x 141
Denominación	Pieza para empotrar en hormigón	Pieza para empotrar en hormigón
DN [mm] / [pulgadas]	70 / 2"	100
Material	Tombago	Tombago
Peso [kg]	2,1	3,2
N.º de pedido	57471	57467



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Pieza para retorno													

PIEZA PARA RETORNO

Las piezas para retorno conducen el agua de vuelta desde el vaso al depósito de compensación, cerrando así el circuito de agua. Su tamaño y cantidad dependen del caudal de agua que hay que devolver.

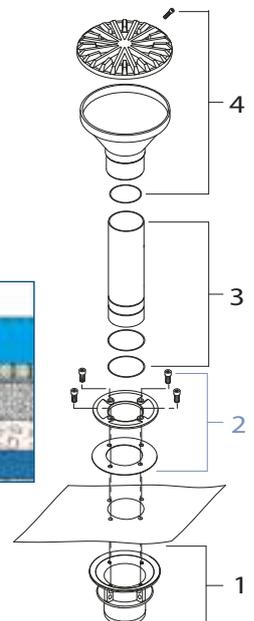
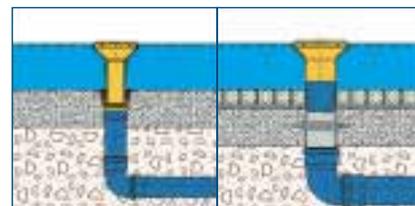
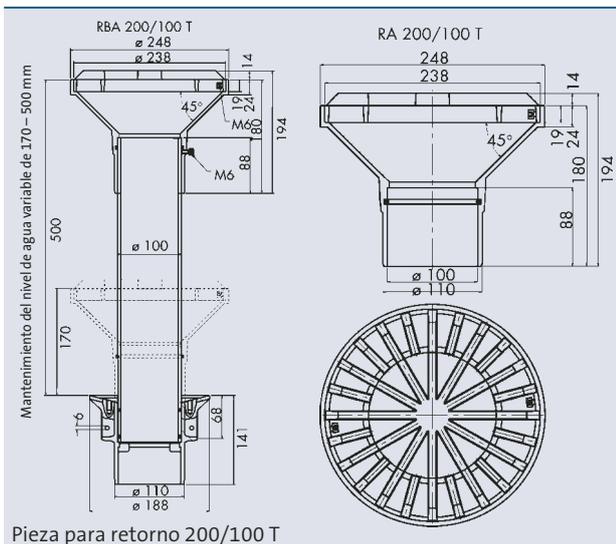
Por motivos de seguridad, deberán preverse, al menos, dos piezas para retorno. El cálculo del diámetro nominal de la tubería de retorno debería basarse en una velocidad de retorno máxima de 0,6 m/s.

El tubo vertical del accesorio 100/500 T puede ser cortado para adaptarlo al nivel del agua. Para un nivel constante de agua, las válvulas pueden desplazarse por los tubos ligeramente fijados. De no ser así, la pieza para retorno 200/100 T se inserta

simplemente en los manguitos de los tubos de descarga y se hormigona. La pieza de fondo tiene una brida de impermeabilización para hormigón que puede ser colocada fácilmente en los manguitos de los tubos de descarga para luego hormigonarlos. Las válvulas disponen de sus correspondientes taladros para la conexión equipotencial. Para la colocación de lonas impermeables deben añadirse las correspondientes bridas de sujeción para lonas con junta y tornillos. Son adecuadas para lonas de vaso con o sin refuerzo y un espesor máximo de 2,5 mm, pero no para bandas de sellado según DIN 18195.

Propiedades del producto de un vistazo

- Rejillas de vaciado grandes y eficaces
- Piezas fundidas de aleación de tómbago resistente a la corrosión
- Montaje sencillo
- De múltiple uso



<h1>4</h1>	
Pieza para retorno 200/100 T	
Dimensiones (øxAI) [mm]	248 x 194
Denominación	Pieza para retorno
DN	100
Material	Tombago
Peso [kg]	8,5
N.º de pedido	51123

<h1>3</h1>	
Tubo vertical 100/500 T	
Dimensiones (øxAI) [mm]	110 x 170-500 (variable)
Denominación	Tubo vertical
DN	100
Material	Latón
Peso [kg]	4,5
N.º de pedido	57466

<h1>2</h1> (opcional)	
Brida de sujeción para lona 100 T	
Dimensiones (øxAI) [mm]	188 x 16
Denominación	Brida de sujeción para lona
DN	100
Material	Tombago
Peso [kg]	1,1
N.º de pedido	51117

<h1>1</h1>	
Pieza para empotrar en hormigón 100 T	
Dimensiones (øxAI) [mm]	100 x 141
Denominación	Pieza para empotrar en hormigón
DN	100
Material	Tombago
Peso [kg]	3,2
N.º de pedido	57467



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Vaciado / pasamuros	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boquilla de impulsión 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BOQUILLA DE IMPULSIÓN 15 E

Alegría imperturbable en fuentes y estanques limpios.

A través de las boquillas de impulsión de acero inoxidable y de bronce se retorna nuevamente agua filtrada al vaso de la fuente. El sentido del flujo puede ser modificado por desplazamiento de la boquilla orientable.

Los accesorios para la alimentación de agua sirven para el llenado de vasos de fuentes y para la re-alimentación de agua evaporada a partir de la red de agua potable. El nivel de agua puede adaptarse entre aprox. 100 y 1000 mm.

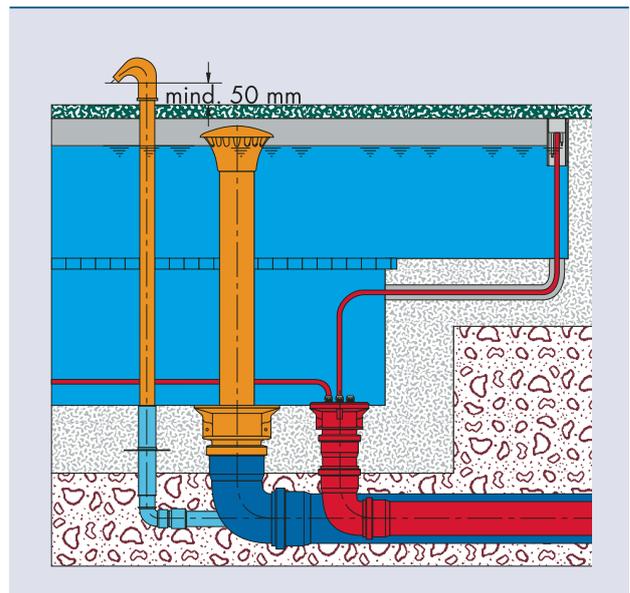
VACIADO / PASAMUROS

Para evitar fugas, es imprescindible pasos a través de las paredes del vaso o de los fondos del vaso de la fuente realizados con piezas específicas para ello.

Vaciados / pasamuros de OASE están fabricados de acero inoxidable de alta calidad y poseen una brida de impermeabilización para hormigón de gran superficie con posibilidad de conexión a tierra. Para vasos de fuente con revestimiento de lona hay disponibles modelos con brida para sujeción de lonas.

Propiedades del producto de un vistazo

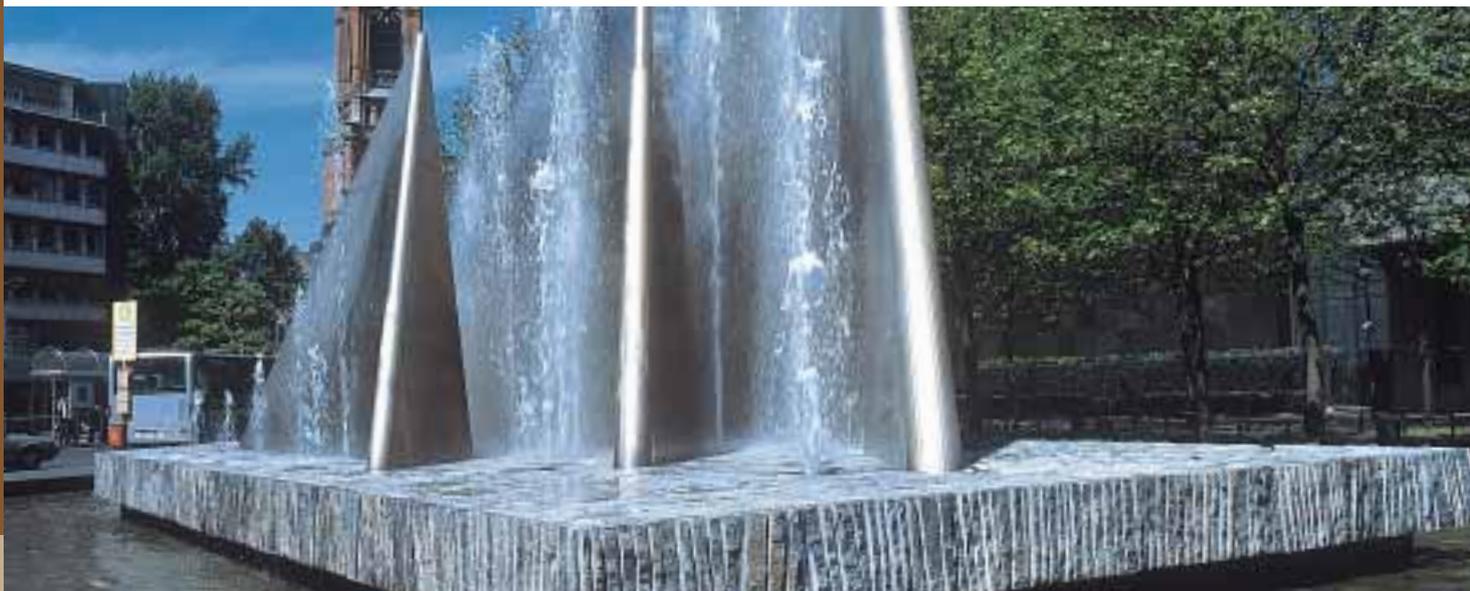
- De múltiple uso
- Fáciles de montar
- Muy resistente a la corrosión



Boquilla de impulsión	Boquilla de impulsión 15 E
Boquilla de impulsión	Boquilla de impulsión 15 E
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	ø 101 x 31
Rosca	1 1/2"
Material	Acero inoxidable
Peso [kg]	0,3
N.º de pedido	53086

Vaciado / pasamuros	Vaciado / pasamuros 10-175 E	Vaciado / pasamuros 15-175 E	Vaciado / pasamuros 20-175 E	Vaciado / pasamuros 40-175 E
Vaciado / pasamuros	Vaciado / pasamuros 10-175 E	Vaciado / pasamuros 15-175 E	Vaciado / pasamuros 20-175 E	Vaciado / pasamuros 40-175 E
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	100 x 100 x 175	100 x 100 x 175	150 x 150 x 175	200 x 200 x 175
Rosca	1"	1 1/2"	2"	4"
Material	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)			
Peso [kg]	0,6	1,1	2,0	3,6
N.º de pedido	51141	51142	51143	52790

Vaciado / pasamuros	Vaciado / pasamuros / F 10-175 E	Vaciado / pasamuros / F 15-175 E	Vaciado / pasamuros / F 20-175 E	Vaciado / pasamuros / F 40-175 E
Vaciado / pasamuros	Vaciado / pasamuros / F 10-175 E	Vaciado / pasamuros / F 15-175 E	Vaciado / pasamuros / F 20-175 E	Vaciado / pasamuros / F 40-175 E
Dimensiones (LxAnxAI) [mm]	100 x 100 x 191	100 x 100 x 191	150 x 150 x 191	200 x 200 x 191
Rosca	1"	1 1/2"	2"	4"
Material	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)			
Peso [kg]	3,0	3,4	4,7	8,3
N.º de pedido	51145	51146	51147	53013



Válvulas de rebosadero/retorno 100 E	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VÁLVULAS DE REBOSADERO / RETORNO 100 E

Estas válvulas pueden ser usadas como desagüe para agua sobrante.

Las piezas para retorno y rebosadero son instaladas en la pared vertical del vaso. El tamaño y la cantidad dependen del caudal de agua que se ha de devolver. Sin embargo, por razones de seguridad, al ser utilizados como piezas para retorno,

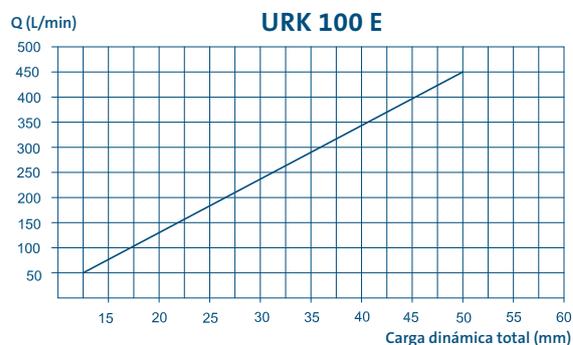
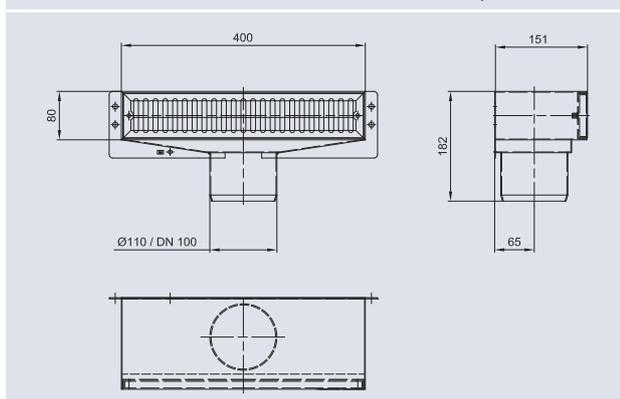
deberán preverse cómo mínimo dos. El cálculo del diámetro nominal de la tubería de retorno debe basarse en una velocidad de retorno máxima de 0,6 m/s. Las conexiones encajan sin problemas en todos los manguitos de los tubos de salida.

Propiedades del producto de un vistazo

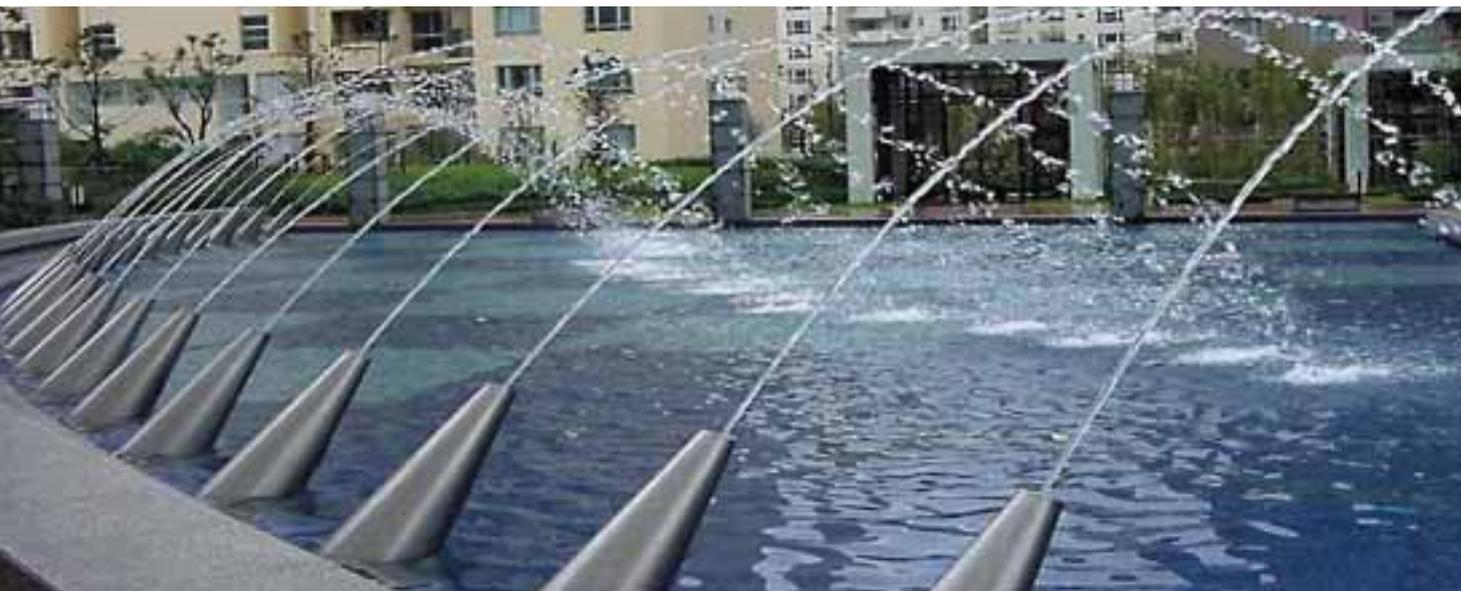
- Para la instalación en las paredes verticales del vaso
- Rejillas de vaciado grandes y eficaces
- Conexión adecuada para los manguitos del tubo de descarga
- Fabricado en acero inoxidable



Válvulas de rebosadero/retorno 100 E



Válvulas de rebosadero/retorno 100 E		
Dimensiones (L x An x Al):	[mm]	450 x 150 x 180
Para vasos con revestimiento de lona		no
Conexión	[DN]	100
Material		Acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 (AISI 304/316Ti)
Peso	[kg]	6,0
N.º de pedido		52602



	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Rebose para instalación en pared													

ACC. COMB. REBOSE P. INSTAL. PARED 100 E

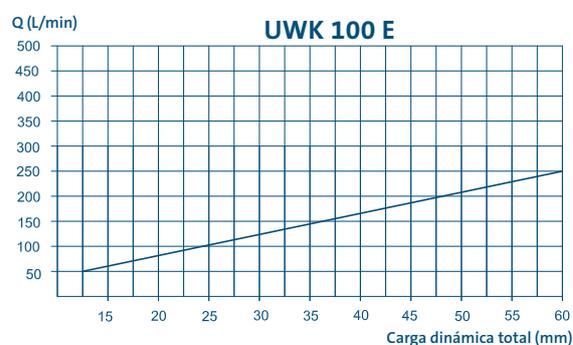
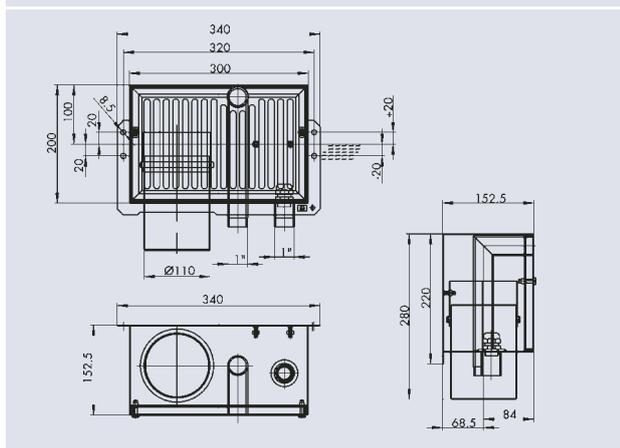
Este accesorio ofrece tres soluciones en una: Es una válvula con llenado, rebosadero y la posibilidad de colocar una sonda de nivel de agua.

La válvula combinada es instalada normalmente en la pared lateral del vaso debajo de la cubierta del margen del mismo. El montaje es sencillo, la tubería de rebosadero encaja en el manguito del tubo del accesorio. La conexión

con el tubo de llenado y la conexión del tubo de protección para la sonda del nivel de agua tienen lugar mediante uniones roscadas los racores correspondientes. Para adaptarlos al nivel del agua, se puede deslizar el adaptador del rebosadero 20 mm hacia arriba o hacia abajo.

Propiedades del producto de un vistazo

- Solución elegante para el llenado y rebosadero de los vasos
- Posibilidad de montaje del sensor del nivel de agua
- El nivel de agua puede ser corregido a posteriori en ± 20 mm
- Completamente fabricado en acero inoxidable



Acc. comb. rebose p. instal. pared 100 E		
Dimensiones (LxAnxAI):	[mm]	340 x 271 x 153
Para vasos con revestimiento de lona		no
Conexión	[DN / pulgada]	100/1
Material		Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)
Peso	[kg]	6,1
N.º de pedido		51120



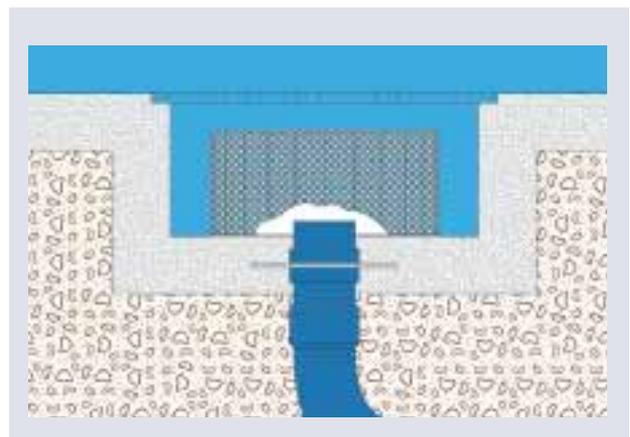
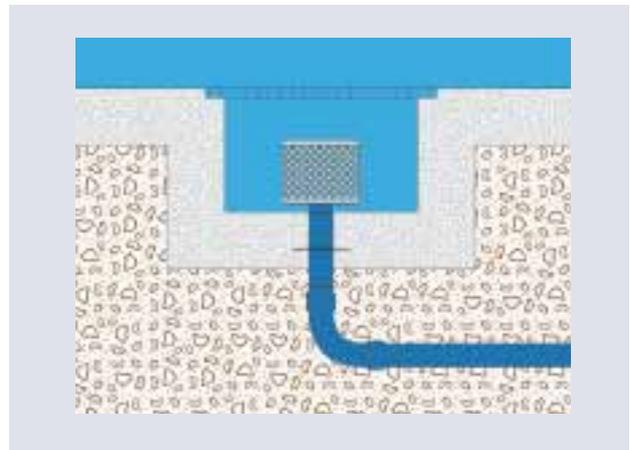
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz	12 V CA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Prefiltros de aspiración													

PREFILTROS DE ASPIRACIÓN 200/15 E BIS 600/530/250 E

Los prefiltros de aspiración se montan en la entrada de las tuberías de aspiración para proteger el circuito de agua contra partículas gruesas de suciedad.

Propiedades del producto de un vistazo

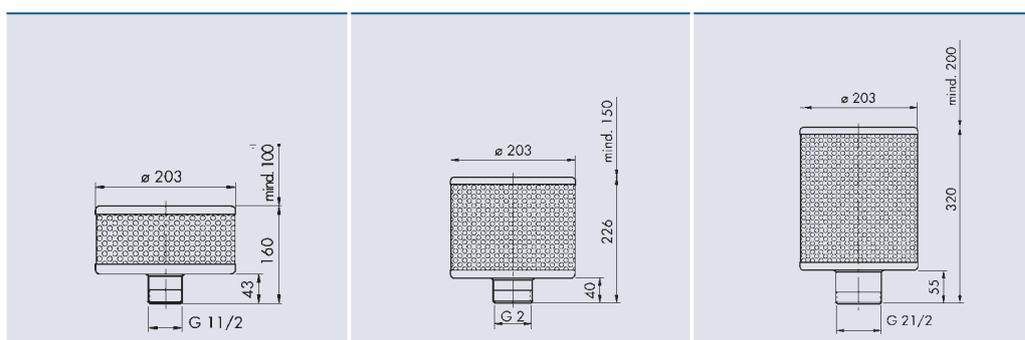
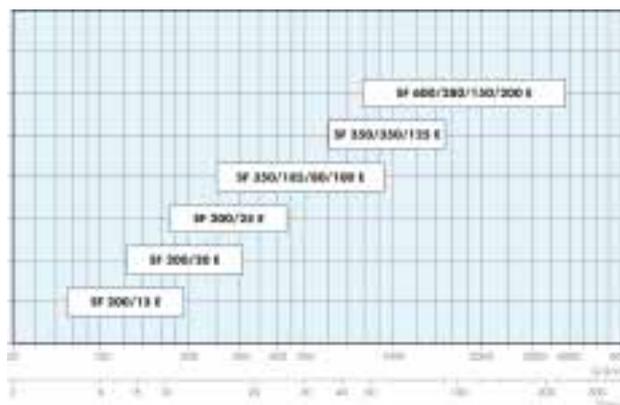
- Protege bombas y boquillas de suciedad gruesa
- Gran superficie de filtración
- Montaje sencillo
- Construcción sólida y robusta
- Muy resistente a la corrosión



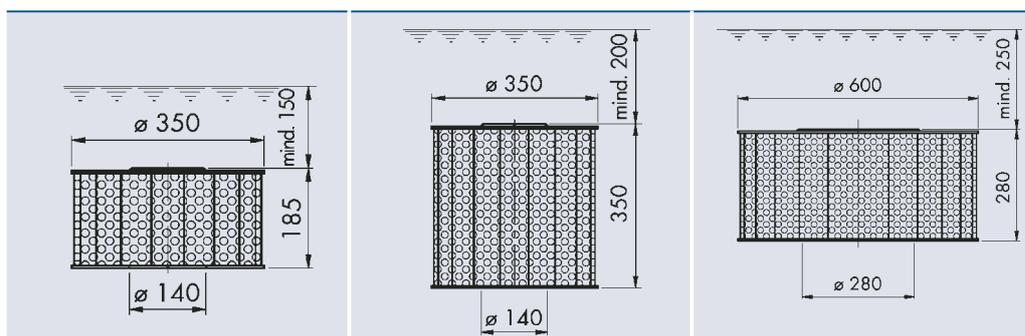
Prefiltros de aspiración

Los prefiltros se fabrican en diferentes tamaños y poseen superficies extra-grandes de filtración para lograr la suficiente duración de los intervalos entre las limpiezas. Con este fin, las chapas perforadas del filtro de las cestas de filtro grandes y medianas deberán plegarse varias veces. La chapa perforada del filtro de acero inoxidable tiene agujeros de 4 mm de grosor.

Los prefiltros de aspiración pequeños son roscados directamente a los tubos pasantes del fondo del vaso de la tubería de aspiración. Los prefiltros grandes y medianos son sencillamente colocados boca abajo sobre el tubo de aspiración que sobresale aproximadamente unos 50 mm del fondo del vaso y se fijan.

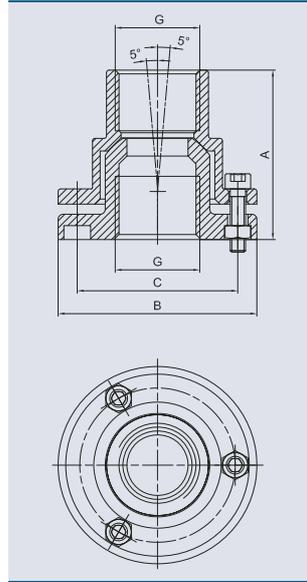


	Prefiltro de aspiración 200/100/15 E	Prefiltro de aspiración 200/166/20 E	Prefiltro de aspiración 200/250/25 E
Dimensiones [ØxAl mm]	203 x 160	203 x 226	203 x 320
DN [pulgada / mm]	1 ½"	2"	2 ½"
Superficie de filtración [m²]	0,08	0,12	0,18
Agujero de chapa de filtro Ø [mm]	4,0	4,0	4,0
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso [kg]	1,1	1,5	1,8
N.º de pedido	51082	51083	51084



	Prefiltro de aspiración 350/185/80/100 E	Prefiltro de aspiración 350/350/125 E	Prefiltro de aspiración 600/280/150/200 E
Dimensiones [ØxAl mm]	350 x 185	350 x 350	600 x 280
DN [pulgada / mm]	80/100	125	150/200
Superficie de filtración [m²]	0,44	0,88	1,5
Agujero de chapa de filtro Ø [mm]	4,0	4,0	4,0
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso [kg]	9,5	11,5	43,1
N.º de pedido	51753	54755	51756

RÓTULA

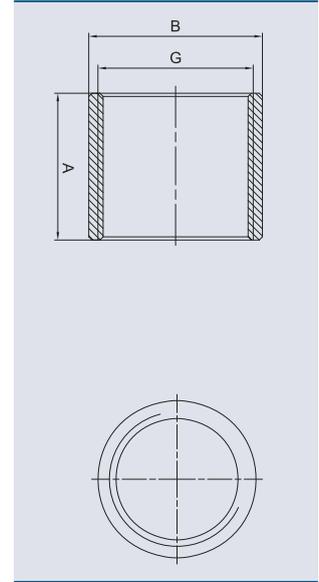
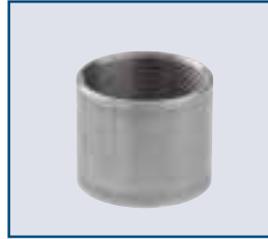


Propiedades del producto de un vistazo

- Alineación de boquillas
- Diseño cromado
- Latón cromado y niquelado de larga duración

Rótula Plata	10	15	20
G [pulgada]	1	1 ½	2
A [mm]	70	75	88
B [mm]	78	101	127
K [mm]	63	80	104
Peso [kg]	0,55	1,12	2,05
N.º de pedido	51015	51016	51017

MANGUITO PLATA



Propiedades del producto de un vistazo

- Rosca de paso
- Diseño de acero inoxidable

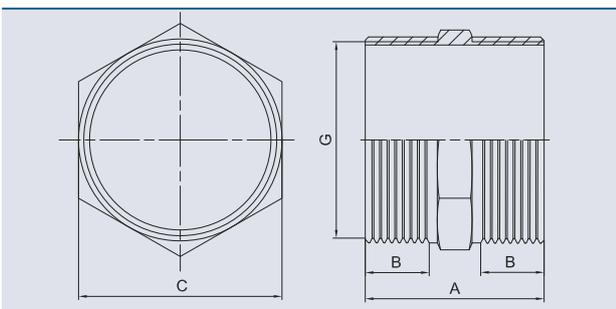
Manguito Plata	10	15	20	30
A [mm]	42,3	47,2	51,7	66,7
B [mm]	38,0	53,5	66,0	95,0
G [pulgada]	1	1 ½	2	3
Material	Acero inoxidable			
Peso [kg]	0,09	0,16	0,25	0,63
N.º de pedido	51018	51019	51020	51021

MACHÓN HEXAGONAL PLATA



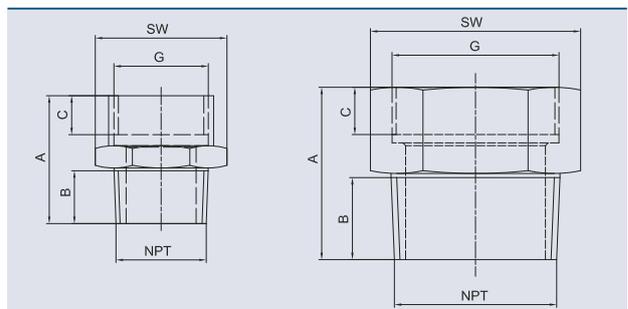
Propiedades del producto de un vistazo

- Rosca de paso
- Diseño de acero inoxidable



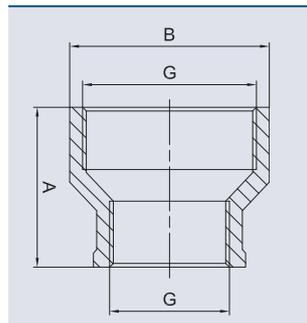
Machón hexagonal Plata	10	15	20	30
G [pulgada]	1	1 ½	2	3
A [mm]	49	51,5	54,5	68
B [mm]	20,4	20,7	22	27,5
C [mm]	35	50	62	91
Material	Acero inoxidable			
Peso [kg]	0,065	0,20	0,40	0,51
N.º de pedido	51022	51023	51024	51025

ADAPTADOR G / NPT



Adaptador	G10/NPT10	G15/NPT15	G20/NPT20	G30/NPT30
A [mm]	43,2	46	62	78
B [mm]	21	21	29	37
C [mm]	14	14	17	20
SW [mm]	36	50	60	90
G [pulgada]	1	1 ½	2	3
Peso [kg]	0,145	0,55	1,12	2,05
N.º de pedido	51026	51027	51028	51029

MANGUITO REDUCTOR

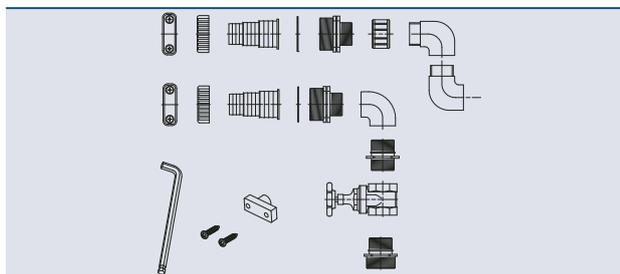


Propiedades del producto de un vistazo

- Diseño de acero inoxidable
- Rosca de paso

Manguito reductor		15 x 10	20 x 15
A	[mm]	50	59
B	[mm]	57	70
G	[pulgada]	1 ½–1	2–1 ½
Peso	[kg]	0,175	0,225
N.º de pedido		51032	51030

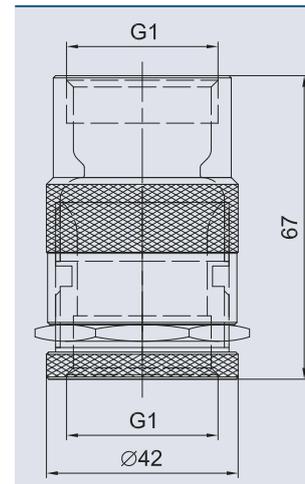
KIT DE INSTALACIÓN PARA JUMPING JET RAINBOW STAR



Volumen de suministro

Kit de instalación para Jumping Jet Rainbow Star	
2	Boquilla portatubo con junta plana 1 ½"
2	Tuerca de unión 1 ½" 40-20
2	Conector de paso escalonado para manguera flexible 1 ½" negro
1	Envoltura, plástico 1"
1	Ángulo de 90° G1 I-I plástico
1	»Machón R1«
2	Reductor de manguera 1 ½" AG en 1" AG
1	MS. Válvula de corte 1" 290
2	Tornillos V2A DIN 7981, 4,8 x 25
1	Junta de estopa Rainbow Star
1	Llave Allen, 5 mm
1	Junta plana 53 x 48 x 1, 5 mm NBR /SBR 70Sh
2	Codo 90° G1 I-A plástico
2	Abrazadera 20–32 mm
2	Abrazadera 35–50 mm 1.4301
1	Tuerca de unión 1 ½" 40–20
1	1 envoltura, plástico, 1"
Peso	[kg] 0,84
N.º de pedido	51058

REGULADOR DE CAUDAL 10

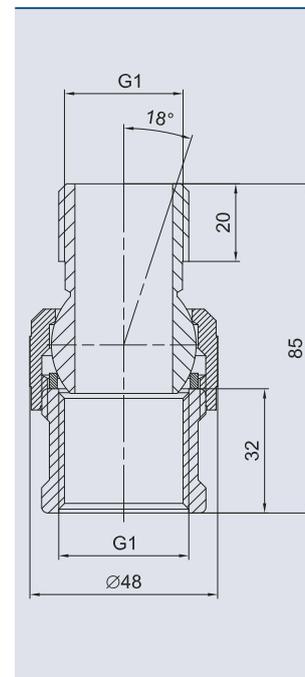


Propiedades del producto de un vistazo

- Regulador de caudal
- Instalación debajo de la boquilla
- Diseño de acero inoxidable
- Rosca de paso

Regulador de caudal 10	
Dimensiones	[mm] Ø 42 x 67
Material	Acero inoxidable
Peso	[kg] 0,3
N.º de pedido	51033

RÓTULA 10



Propiedades del producto de un vistazo

- Alineación de boquillas
- Rosca de paso
- Latón cromado y niquelado de larga duración

Rótula 10	
Dimensiones	[mm] Ø 48 x 85
Material	Latón, niquelado
Peso	[kg] 0,37
N.º de pedido	51165

OBSERVACIONES



Con patente solicitada



Patentado



Certificado



Certificado



Certificado



Certificado

Definición de las características de producto

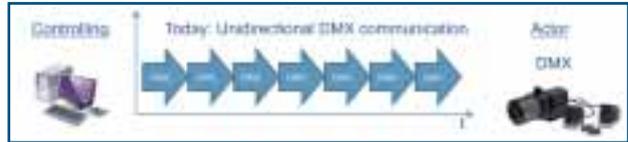
- = no aplicable
- = aplicable

Agua dulce	Agua clorada	Agua salada

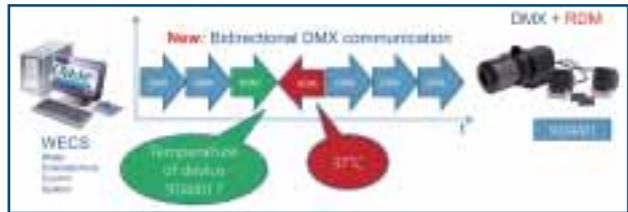
Calidad del agua

Tipos	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada
pH-Wert pH value Valeur pH Valor pH	7,2–7,6	7,2–7,6	8,0
Härte Hardness Dureté Cloro libre	8–15 DH	8–15 DH	20–30 DH
Freies Chlor Free chlorine Chlore libre Dureza	< 0,3 mg/l	0,3–0,6 mg/l	< 0,3 mg/l
Chloridgehalt Chloride concentration Teneur en chlorure Contenido de cloruro	< 250 mg/l	< 200 mg/l	22000 mg/l
Salzgehalt Salinity Teneur en sel Contenido de sal	–	–	< 4,0%
Gesamt trockenrückstand total dry residue Résidu sec total Residuo seco total	< 50 mg/l	< 50 mg/l	< 250 mg/l
Temperatur Temperature Température Temperatura	4°–35° C	4°–30° C	4°–20° C

DMX	DMX246/RDM	Plug and Spray



DMX es un protocolo de comunicación (multiplex digital). Este producto utiliza la comunicación DMX unidireccional.



DMX/RDM La comunicación DMX ahora es bidireccional. Esto ha sido posible gracias a la ampliación de protocolo RDM (Remote Device Management). La técnica de conexión queda sin modificar.

Plug and Spray Gracias a la tecnología de conexión especial para cables no se requiere un cableado manual de cada producto. La clavija se enchufa en la caja de conexión y se fija con dos tornillos para una unión hermética al agua (IP 68).

Calidad del agua

Tipos	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada
pH-Wert pH value Valeur pH Valor pH	7,2–7,6	7,2–7,6	8,0
Härte Hardness Dureté Cloro libre	8–15 DH	8–15 DH	20–30 DH
Freies Chlor Free chlorine Chlore libre Dureza	< 0,036 moz/gal	0,036–0,072 moz/gal	< 0,036 moz/gal
Chloridgehalt Chloride concentration Teneur en chlorure Contenido de cloruro	< 30,28 moz/gal	< 24,2 moz/gal	2664,6 moz/gal
Salzgehalt Salinity Teneur en sel Contenido de sal	–	–	< 4,0%
Gesamt trockenrückstand total dry residue Résidu sec total Residuo seco total	< 6,06 moz/gal	< 6,06 moz/gal	< 30,28 moz/gal
Temperatur Temperature Température Temperatura	39°–95° F	39°–86° F	39°–68° F

FOUNTAINS & LAKES (INTERNACIONAL, SEGÚN N.º DE PEDIDO)

N.º de pedido	Descripción	Unidad de embalaje
51006	Anillo de chorros 1000/36/4	1
51008	Anillo de chorros 1500/54/4	1
51010	Anillo de chorros 2000/72/4	1
51002	Anillo de chorros 500/18/4	1
51004	Anillo de chorros 750/24/4	1
50972	Boquilla de chorro hueco HS 70 / 3,5 E	1
58916	BT 0.55-40-4	1
58916	BT 0.75-40-4	1
58916	BT 1.1-40-4	1
58916	BT 1.1-50-4	1
58916	BT 1.5-65-4	1
58916	BT 15.0-100-4	1
58916	BT 18.5-100-4	1
58916	BT 18.5-125-4	1
58916	BT 2.2-80-4	1
58916	BT 22.0-125-4	1
58916	BT 3.0-40-4	1
58916	BT 3.0-50-4	1
58916	BT 5.5-100-4	1
58916	BT 5.5-50-4	1

N.º de pedido	Descripción	Unidad de embalaje
58916	BT 7.5-80-4	1
57485	Caja de conexiones 4 / M 32	2
56780	Cometa 10 - 12 T larga	5
50218	Cometa 10 - 14 T larga	5
50957	Cometa 3 - 3 T	20
50958	Cometa 3 - 4 T	20
51984	Lámpara reflectora PAR56, 12 V, 300W, 36-18°	10
50892	Lava 100-15 E	3
57427	LunAqua 5.1	1
53853	SPA 100-23, 3 x 400 V / 50 Hz, YD, 7,5 kW	1
53836	SPA 22-43, 3 x 400 V / 50 Hz, 2,2 kW	1
53840	SPA 35-33, 3 x 400 V / 50 Hz, 3,0 kW	1
53847	SPA 58-43, 3 x 400 V / 50 Hz, YD, 7,5 kW	1
56502	USP H 422 W, 1x 230 V / 50 Hz, 0,92 kW	2
56503	USP H 423 D, 3x 400 V / 50 Hz, 0,98 kW	2
56504	USP H 522 W, 1x 230 V / 50 Hz, 1,27 kW	2
56505	USP H 523 D, 3x 400 V / 50 Hz, 1,28 kW	2
57288	UWS K 300	10
52904	UWS T 111	1
50999	Volcán 200/19-6 T	2

ABREVIATURAS

A Superficie
 AF Superficie de filtración
 ASW Ángulo del haz de luz
 b, b1, b2, b3 Ancho
 d, d1, d2, d3 Diámetro
 Da Diámetro exterior
 DAS Diámetro del chorro de salida de la boquilla
 DD Diámetro de la conexión de presión
 DDB Presión necesaria de la boquilla
 DDG Diámetro máximo de la boquilla
 Di Diámetro interior
 DID Diámetro del inyector de la boquilla
 DN Diámetro nominal
 DNa Diámetro nominal salida
 DNe Diámetro nominal entrada
 DS Diámetro de la conexión de aspiración
 DAW Ángulo de inclinación de la boquilla
 DSD Diámetro de rociado de la boquilla
 DWB Consumo de agua de la boquilla
 E Intensidad lumínica
 FH Altura del surtidor
 FL Brida
 G Rosca
 GW Peso
 h, h1, h2, h3 Altura
 H Altura de presión de bomba
 I Intensidad de corriente
 I Intensidad lumínica
 l, l1, l2, l3 Longitud
 KD Diámetro del cáliz
 KH Altura del cáliz

LW Diámetro interior
 MA Material
 MBD Diámetro mínimo de estanque
 n Velocidad
 O Superficie
 p Presión
 P Potencia
 PH Altura de la parábola
 PH% Altura de la parábola en por ciento
 PN Presión nominal
 PW Ancho de parábola
 Q Caudal, caudal volumétrico
 r Radio
 R Resistencia eléctrica
 RRW Resistencia de rozamiento del tubo
 SB Ancho de la ranura
 SL Longitud de la ranura
 SPB Ancho del rociado
 s Espesor
 t Tiempo, intervalo, duración
 U Tensión
 v Velocidad de flujo
 w Distancia del nivel del agua
 x, x1, x2, x3 Distancia en general
 z Cantidad en general
 za Número de salidas
 zd Número de boquillas
 ze Número de alimentaciones
 zl Número de orificios
 zp Número de bombas
 zs Número de focos

TABLAS DE CONVERSIÓN

Litros			
1,0	l (litro)	=	0,2642 US Gal (galón)
1,0	US Gal (galón)	=	3,7851 l (litro)
1,0	l (litro)	=	0,2200 UK Gal
1,0	UK Gal	=	4,5460 l (litro)
Litros por minuto			
1,0	l (litro)/ min	=	15,8520 US Gph (galones por hora)
1,0	US Gph (galón por hora)	=	0,0631 l (litro)/ min
1,0	l (litro)/ min	=	13,2000 UK Gph (galones por hora)
1,0	UK Gph (galón por hora)	=	0,0758 l (litro)/ min
Metros /Kilómetros			
1,0	m (metro)	=	3,2810 ft (pies)
1,0	ft (pie)	=	0,3048 m (metros)
1,0	m (metro)	=	39,3700 in. (pulgada)
1,0	in. (pulgada)	=	0,0254 m (metros)
1,0	m (metro)	=	1,0936 yd (yardas)
1,0	yd (yarda)	=	0,9144 m (metros)
1,0	km (kilómetro)	=	0,5310 nmi [millas náuticas (Int)]
1,0	nmi [milla náutica (Int)]	=	1,8520 km (kilómetros)
Metros cuadrados			
1,0	m ² (metros cuadrados)	=	10,7527 sq.ft (pie cuadrado)
1,0	sq.ft (pie cuadrado)	=	0,0930 m ² (metros cuadrados)
1,0	ha = 10000 m ²	=	2,4691 acres
1,0	acre	=	0,4050 ha (hectáreas)
Kilogramo			
1,0	kg (kilogramo)	=	2,2046 lb. (libras) avdp
1,0	avdo. lb.	=	0,4536 kg (kilogramos)
Kilovatio			
1,0	kW (kilovatio)	=	1,3410 hp (caballo de vapor)
1,0	hp (caballo de vapor)	=	0,7457 kW (kilovatios)
Grado			
0,0	°C (grados centígrados)	=	32 °F (grados Fahrenheit)
20,0	°C (grados centígrados)	=	68 °F (grados Fahrenheit)
0,0	°F (grados Fahrenheit)	=	-17,8 °C (grados centígrados)
50,0	°F (grados Fahrenheit)	=	10,0 °C (grados centígrados)
A	Cálculo Fahrenheit:	Multiplicar Celsius por 1,8 y añadir 32	
B	Cálculo Celsius:	Restar 32 de Fahrenheit y dividir entre 1,8	

TABLA ALFABÉTICA DE PRODUCTOS

N.º de pedido	Descripción	Página	N.º de pedido	Descripción	Página
51120	Acc. comb. rebose p. instal. pared 100 E	241	45307	BT 4,0-50-4 IE3	110
57463	Accesorio válvula de desagüe/rebosadero 100/1000 T	234	45310	BT 4,0-80-4 IE3	110
57469	Accesorio válvula de desagüe/rebosadero 70/1000 T	234	45311	BT 5,5-80-4 IE3	110
51026	Adaptador G 10/NPT 10 Plata	244	45312	BT 7,5-100-4 IE3	110
51027	Adaptador G 15/NPT 15 Plata	244	12768	Cable de conexión 12 V CA/1,0 m/01	160
51028	Adaptador G 20/NPT 20 Plata	244	11740	Cable de conexión 12 V CA/15,0 m/01	160
51029	Adaptador G 30/NPT 30 Plata	244	12374	Cable de conexión 12 V CA/3,0 m/01	160
50183	AirFlo 1,5 kW / 230 V	198	12375	Cable de conexión 12 V CA/7,5 m/01	160
50185	AirFlo 4,0 kW / 400 V	198	12762	Cable de conexión 24 V CC/1,0 m/01	160
58904	AirNozzle	30	11720	Cable de conexión 24 V CC/15,0 m/01	160
53913	Anemómetro K	188	12552	Cable de conexión 24 V CC/3,0 m/01	160
50549	AquaActiv AlGo Direct 5 l	226	12553	Cable de conexión 24 V CC/7,5 m/01	160
40234	AquaActiv AlGo Fountain 5 l	220	12368	Cable de conexión DMX/1,0 m/01	162
50545	AquaActiv AlGo Universal 5 l	226	12372	Cable de conexión DMX/10,0 m/01	162
50939	AquaActiv BioKick 2 l	226	12373	Cable de conexión DMX/20,0 m/01	162
50558	AquaActiv OptiPond 5 l	226	12369	Cable de conexión DMX/3,0 m/01	162
57477	AquaActiv PhosLess Pack relleno	226	12371	Cable de conexión DMX/5,0 m/01	162
50555	AquaActiv PondClear 5 l	226	50728	Cable de prolongación híbrido/3,0 m	164
50561	AquaActiv SediFree 5 l	226	56403	Cable de prolongación híbrido/7,5 m/01	164
50571	AquaActiv set prof. análisis de agua	226	50492	Caja de conexiones 12 V CA/01	160
57479	AquaAir 250	196	50358	Caja de conexiones 14/M20	156
57487	AquaAir 250	196	50493	Caja de conexiones 24 V CC/01	160
56873	AquaMax Expert 20000	105	57486	Caja de conexiones 8/M20	156
56874	AquaMax Expert 30000	105	56404	Caja de conexiones híbrida	164
56875	AquaMax Expert 40000	105	57646	Caja DMX/01	162
57091	AquaMax Gravity Eco 10000	104	42913	Cámara de bomba ProfiClear Compact/Classic	208
57092	AquaMax Gravity Eco 15000	104	50916	Cascada 110 T	68
57093	AquaMax Gravity Eco 20000	104	89054	Cascada 110 T/NPT	68
56617	Aquarius Universal Premium 5000	102	50917	Cascada 130 T	68
56637	Aquarius Universal Premium 6000	102	89055	Cascada 130 T/NPT	68
56876	Aquarius Universal Premium 9000	102	50911	Cascada 50 T	68
56879	Aquarius Universal Premium 12000	102	89051	Cascada 50 T/NPT	68
53428	Arena de cristal de cuarzo	216	50912	Cascada 70 T	68
52004	Atlantis 350	103	89052	Cascada 70 T/NPT	68
58916	Bandas LED	142	50915	Cascada 90 T	68
57696	BioTec ScreenMatic ² 140000	204	89053	Cascada 90 T/NPT	68
56902	Bitron C 110 W	202	45480	Cluster Eco 15 - 38	47
56769	Bitron Eco 120 W	200	45454	Cometa 10 - 12 Plata	42
56405	Bitron Eco 180 W	200	50968	Cometa 10 - 12 T	44
56410	Bitron Eco 240 W	200	89015	Cometa 10 - 12 T/NPT	44
50946	Bitron Gravity 55 W	202	50723	Cometa 10 - 14 Plata	42
50984	Boquilla AguaNieve 35 - 10 E	64	50969	Cometa 10 - 14 T	44
50986	Boquilla AguaNieve 55 - 10 E	64	89016	Cometa 10 - 14 T/NPT	44
50987	Boquilla AguaNieve 55 - 15 E	64	50724	Cometa 15 - 17 Plata	42
50768	Boquilla AguaNieve 75 - 20 Plata	64	50970	Cometa 15 - 17 T	44
58907	Boquilla Crown	61	89017	Cometa 15 - 17 T/NPT	44
50973	Boquilla de chorro hueco 100	48	50971	Cometa 15 - 20 T	44
50963	Boquilla de chorro hueco 130	48	89018	Cometa 15 - 20 T/NPT	44
55350	Boquilla de chorro hueco 130	48	50959	Cometa 3 - 5 T	44
50966	Boquilla de chorro hueco 68	48	50721	Cometa 3 - 6 Plata	42
52218	Boquilla de hilo Mylar 22 MS	76	50960	Cometa 3 - 6 T	44
53086	Boquilla de impulsión 15 E	238	89012	Cometa 3 - 6 T/NPT	44
50767	Boquilla espátula 115 - 15 Plata	54	50722	Cometa 5 - 10 Plata	42
51110	Boquilla Finger 7 - 15 E	60	50965	Cometa 5 - 10 T	44
50524	Boquilla plana 10 - 20 - 6 Plata	55	89014	Cometa 5 - 10 T/NPT	44
53056	Boquilla plana 10 - 6 E	55	50762	Cometa 5 - 8 Plata	42
53047	Boquilla plana 15 - 8 E	55	50964	Cometa 5 - 8 T	44
50967	Boquilla rotativa 5 - 15 E	62	89013	Cometa 5 - 8 T/NPT	44
50473	Boquilla rotativa 5 - 30 E	62	50523	Cometa Precisión 20 - 20 Plata	46
58970	Boquilla Water Screen	56	51334	Conectores subacuáticos T 3	156
51117	Brida de sujeción para lona 100 T	232	51341	Cuadro eléctrico EL 100 W	172
57474	Brida de sujeción para lona 100 T KD	154	51342	Cuadro eléctrico EL 101 W	172
51108	Brida de sujeción para lona 70 T	232	51343	Cuadro eléctrico EL 110 W	172
57473	Brida de sujeción para lona 70 T KD	154	51344	Cuadro eléctrico EL 111 W	172
45308	BT 1,1-65-4 IE3	110	50720	Distribuidor de señal sumergible/DMX/02	166
45306	BT 1,5-50-4 IE3	110	11702	DMX/RDM Booster/Splitter 1-4	191
45313	BT 11,0-100-4 IE3	110	55843	Electrodo adicional 2000 - 1	186
45314	BT 15,0-125-4 IE3	110	51557	Electroválvula 1" 24 V	184
45305	BT 2,2-40-4 IE3	110	51556	Electroválvula ½" 24 V	184
45309	BT 3,0-80-4 IE3	110	43872	Enrutador LTE WECS	191

N.º de pedido	Descripción	Página
50895	Esfera de agua 1200	52
50896	Esfera de agua 1500	52
51759	Esfera de agua 2500	52
51760	Esfera de agua 3500	52
51761	Esfera de agua 6000	52
50894	Esfera de agua 900	52
43525	Extensión de servidor web WECS II 512/1024	177
50431	Filtro de arena D 600	216
50432	Filtro de arena D 800	216
58975	Flashwall	32
58905	Fountain Flame	36
43524	Fuente de alimentación conmutada 85/265 V CA/24 V CC 48 W/2 A	191
40289	Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01	170
50733	Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01	170
50995	Geiser 100 T	72
89027	Geiser 100 T/NPT	72
50991	Geiser 20 T	72
89023	Geiser 20 T/NPT	72
50992	Geiser 40 T	72
89024	Geiser 40 T/NPT	72
50993	Geiser 60 T	72
89025	Geiser 60 T/NPT	72
50994	Geiser 80 T	72
89026	Geiser 80 T/NPT	72
50377	Geyser Jet 30	50
50376	Gran Volcán 30	58
50375	High Jet 30	50
52219	Hilo Mylar 4/025	76
42637	Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca	86
42896	Juego de esponjas de repuesto azul BioTec 60000/140000	205
42894	Juego de esponjas de repuesto rojo/violeta BioTec 60000/140000	205
50479	Juego de iluminación MIDI/MAXI/AirFlo LED/01	86
51071	Juego de iluminación PondJet	86
57083	Juego de iluminación PondJet	86
50528	JumpingJet Rainbow Flash II/DMX/02	20
50345	JumpingJet Rainbow Star/DMX/01	18
51058	Kit de instalación para JumpingJet Rainbow Star	245
56636	Lámpara de repuesto UVC 55 W	203
54035	Lámpara halógena 35 W	145
54036	Lámpara halógena 50 W	145
54037	Lámpara halógena 75 W	145
52942	Lámpara reflectora halógena 100 W, 10°, blanca	148
52943	Lámpara reflectora halógena 100 W, 24°, blanca	145
52939	Lámpara reflectora halógena 50 W, 24°, blanca G53	145
51394	Lámpara reflectora halógena 50 W, 30°, blanca	147
52941	Lámpara reflectora halógena 75 W, 24°, blanca G53	145
50884	Lava 25 - 5 E	51
50889	Lava 30 - 10 E	51
50890	Lava 45 - 10 E	51
50891	Lava 60 - 10 E	51
55351	Lavado automático de retorno Eurotronic	216
54034	LunAqua 10	144
50366	LunAqua 10 LED/01	140
57104	LunAqua 5.1	147
57427	LunAqua 5.1	146
51022	Machón hexagonal 10 Plata	244
51023	Machón hexagonal 15 Plata	244
51024	Machón hexagonal 20 Plata	244
51025	Machón hexagonal 30 Plata	244
52981	Manguera espiral verde 1½", 25 m	205
36500	Manguera espiral verde 2", 20 m	205
51018	Manguito 10 Plata	244
51019	Manguito 15 Plata	244
51020	Manguito 20 Plata	244
51021	Manguito 30 Plata	244
50371	MAXI II 4,0 kW/400 V	82
50374	MAXI II 5 HP/3 P/230 V	82
50433	Medio de filtración AFM	216
50365	MIDI II 1,1 kW/230 V	82
50372	MIDI II 2 HP/1 P/230 V	82
51069	Módulo LED II/DMX/02	151
50702	Multidireccional Drive II/DMX/02	26
51225	Multidireccional Drive II 3D/DMX/02	24
50477	NozzleChamber Single	230

N.º de pedido	Descripción	Página
50478	NozzleChamber Vario	230
51062	OxyPool 9,9%	220
51741	Pasacables 1/10 E	154
57465	Pasacables 12/100 T	154
51740	Pasacables 2/15 E	154
57470	Pasacables 4/70 T	154
57464	Pasacables 7/100 T	154
52220	Peso de hilo Mylar 20/100 MS	76
57467	Pieza para empotrar en hormigón 100 T	154
57471	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	154
51123	Pieza para retorno 200/100 T	236
51032	Pieza reductora 15 x 10	245
51030	Pieza reductora 20 x 15	245
54019	PondJet	80
57704	PondJet Eco	80
57648	Power splice 20	158
57649	Power splice 40	159
51082	Prefiltro de aspiración 200/100/15 E	242
51083	Prefiltro de aspiración 200/166/20 E	242
51084	Prefiltro de aspiración 200/250/25 E	242
51753	Prefiltro de aspiración 350/185/80/100 E	242
54755	Prefiltro de aspiración 350/350/125 E	242
51756	Prefiltro de aspiración 600/280/150/200 E	242
51061	ProfiClear Classic Cámara de bombeo	208
51066	ProfiClear Classic Mód. aglutin. fosfat.	208
51065	ProfiClear Classic Mód. esponjas filtra.	208
51064	ProfiClear Classic Sepa. suciedad gruesa	208
50773	ProfiClear Premium Filtro de tambor bom.	210
56774	ProfiClear Premium Filtro de tambor de gravitación	210
50771	ProfiClear Premium Módulo individual	210
50772	ProfiClear Premium Módulo Moving Bed	210
50947	ProfiClear Premium Tamiz repuesto 150 µ	210
56133	ProfiLux 101 E	144
56267	ProfiLux LED 110/DMX/02	118
51296	ProfiLux LED 1100/01	134
50717	ProfiLux LED 320/DMX/02	120
56331	ProfiLux LED 350/01	132
50367	ProfiLux LED 370 12 V/01	140
50474	ProfiLux LED 370 24 V/01	140
56391	ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02	124
56402	ProfiLux LED Flood 2200/01	138
56388	ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02	122
56401	ProfiLux LED Spot 2200/01	136
50296	ProfiMax 7000	106
57097	Profinaut 6000	107
56298	ProfiPlane LED 110/DMX/02	126
50719	ProfiPlane LED 320/DMX/02	128
50718	ProfiRing LED 320/DMX/02	130
57134	ProfiSkim 100	224
51185	ProfiSkim Premium	224
53091	Reductor de valor pH pHW 30	220
51033	Regulador de caudal 10	245
51554	Regulador electrónico del nivel de agua 1	184
55846	Regulador electrónico del nivel de agua 2	184
51974	Rejilla de vaciado 100 E	232
51973	Rejilla de vaciado 70 E	232
51165	Rótula 10	245
51015	Rótula 10 Plata	244
51016	Rótula 15 Plata	244
51017	Rótula 20 Plata	244
50898	Semiesfera de agua 1200	52
50899	Semiesfera de agua 1500	52
51762	Semiesfera de agua 2500	52
51763	Semiesfera de agua 3500	52
51764	Semiesfera de agua 6000	52
50897	Semiesfera de agua 900	52
50434	Sistema Clear Fountain	220
58960	Sistema Clear Lake	222
58909	Sistema de niebla	38
57480	Skimmer 250	224
57488	Skimmer 250	224
54921	Skimmer de pared	218
51036	Solución tamponada, juego de calibración	220
51559	Sonda de nivel de agua 20-3	186

N.º de pedido	Descripción	Página
53918	Sonda de nivel de agua 20-4	186
55845	Sonda de nivel de agua 2000-3/5	186
51034	Sonda Ph	220
51035	Sonda Redox	220
50978	Soporte para exposición	149
50786	Soportes para focos	150
53852	SPA 100-13	112
53854	SPA 100-33	112
53858	SPA 162-1-13	112
53859	SPA 162-13	112
53860	SPA 162-2-23	112
53834	SPA 22-23	112
53835	SPA 22-33	112
53864	SPA 280-1-13	112
53865	SPA 280-13	112
53866	SPA 280-2-23	112
53839	SPA 35-23	112
53841	SPA 35-43	112
53845	SPA 58-23	112
53846	SPA 58-33	112
50272	StrataFlo II 2 HP 230 V/1 P/60 Hz	198
50274	StrataFlo II 5 HP 230 V/3 P/60 Hz	198
50342	Swivel 24 V/DMX/02	28
57462	Tapón 100 T	232
57468	Tapón 70 T	232
12007	Terminal final para sistema de bus DMX/01	162
50517	Transformador subacuático UST 150 /A/01	190
50401	Transformador subacuático UST 150/01	190
50378	Trumpet Jet 30	58
57466	Tubo vertical 100/500 T	236
56411	Underwater Switch 24 V/DMX/02	168
51838	Unidad de control y anemómetro 3 K	188
55721	USP 412 W	108
55720	USP 413 D	108
55727	USP 512 W	108

N.º de pedido	Descripción	Página
55726	USP 513 D	108
55732	USP 662 W	108
55731	USP 663 D	108
55735	USP 813 D	108
56506	USP H 673 D	108
51446	UWS TN 508	146
52909	UWS TS 111	148
51141	Vaciado/pasamuros 10-175 E	238
51142	Vaciado/pasamuros 15-175 E	238
51143	Vaciado/pasamuros 20-175 E	238
52790	Vaciado/pasamuros 40-175 E	238
51145	Vaciado/pasamuros F 10-175 E	238
51146	Vaciado/pasamuros F 15-175 E	238
51147	Vaciado/pasamuros F 20-175 E	238
53013	Vaciado/pasamuros F 40-175 E	238
52602	Válvulas de rebosadero/retorno 100 E	240
58906	VarioJet	34
50309	Varionaut 1 /A/DMX/01	92
50343	Varionaut 150/DMX/02	96
57690	Varionaut 150/DMX/02	96
50650	Varionaut 150 24 V/DMX/02	94
50665	Varionaut 150 24 V/DMX/02	94
40758	Varionaut 270/DMX/02	98
50526	Varionaut 365/DMX/02	100
56115	Varionaut 365/DMX/02	100
50136	Varionaut 90 24 V/DMX/02	92
57472	VarioSwitch 010a/24 V	22
57435	VarioSwitch 015a/24 V	22
50977	Volcán 300/19 - 8 Plata	59
50766	Volcán 43 - 3 Plata	59
56492	WECS II 1024/DMX/02	174
56507	WECS II 2048/DMX/02	180
56491	WECS II 512/DMX/02	174
58976	WECS II Software	183

RESUMEN DE PRODUCTO SEGÚN NÚMERO DE PEDIDO



N.º de pedido	Descripción	Página
11702	DMX/RDM Booster/Splitter 1 - 4	191
11720	Cable de conexión 24 V CC/15,0 m/01	160
11740	Cable de conexión 12 V CA/15,0 m/01	160
12007	Terminal final para sistema de bus DMX/01	162
12368	Cable de conexión DMX/1,0 m/01	162
12369	Cable de conexión DMX/3,0 m/01	162
12371	Cable de conexión DMX/5,0 m/01	162
12372	Cable de conexión DMX/10,0 m/01	162
12373	Cable de conexión DMX/20,0 m/01	162
12374	Cable de conexión 12 V CA/3,0 m/01	160
12375	Cable de conexión 12 V CA/7,5 m/01	160
12552	Cable de conexión 24 V CC/3,0 m/01	160
12553	Cable de conexión 24 V CC/7,5 m/01	160
12762	Cable de conexión 24 V CC/1,0 m/01	160
12768	Cable de conexión 12 V CA/1,0 m/01	160
36500	Manguera espiral verde 2", 20 m	205
40234	AquaActiv AI Go Fountain 5 l	220
40289	Fuente de alimentación sumergible 250/24 V/01	170
40758	Varionaut 270/DMX/02	98
42637	Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca	86
42894	Juego de esponjas de repuesto rojo/violeta BioTec 60000/140000	205
42896	Juego de esponjas de repuesto azul BioTec 60000/140000	205
42913	Cámara de bomba ProfiClear Compact/Classic	208
43524	Fuente de alimentación conmutada 85/265 V CA/24 V CC 48 W/2 A	191
43525	Extensión de servidor web WECS II 512/1024	177
43872	Enrutador LTE WECS	191
45305	BT 2,2-40-4 IE3	110
45306	BT 1,5-50-4 IE3	110
45307	BT 4,0-50-4 IE3	110
45308	BT 1,1-65-4 IE3	110
45309	BT 3,0-80-4 IE3	110

N.º de pedido	Descripción	Página
45310	BT 4,0-80-4 IE3	110
45311	BT 5,5-80-4 IE3	110
45312	BT 7,5-100-4 IE3	110
45313	BT 11,0-100-4 IE3	110
45314	BT 15,0-125-4 IE3	110
45454	Cometa 10 - 12 Plata	42
45480	Cluster Eco 15 - 38	47
50136	Varionaut 90 24 V/DMX/02	92
50183	AirFlo 1,5 kW/230 V	198
50185	AirFlo 4,0 kW/400 V	198
50272	StrataFlo II 2 HP 230 V/1 P/60 Hz	198
50274	StrataFlo II 5 HP 230 V/3 P/60 Hz	198
50296	ProfiMax 7000	106
50309	Varionaut 1 /A/DMX/01	92
50342	Swivel 24 V/DMX/02	28
50343	Varionaut 150/DMX/02	96
50345	JumpingJet Rainbow Star/DMX/01	18
50358	Caja de conexiones 14/M20	156
50365	MIDI II 1,1 kW/230 V	82
50366	LunAqua 10 LED/01	140
50367	ProfiLux LED 370 12 V/01	140
50371	MAXI II 4,0 kW/400 V	82
50372	MIDI II 2 HP/1 P/230 V	82
50374	MAXI II 5 HP/3 P/230 V	82
50375	High Jet 30	50
50376	Gran Volcán 30	58
50377	Geysir Jet 30	50
50378	Trumpet Jet 30	58
50401	Transformador subacuático UST 150/01	190
50431	Filtro de arena D 600	216
50432	Filtro de arena D 800	216

N.º de pedido	Descripción	Página
50433	Medio de filtración AFM	216
50434	Sistema Clear Fountain	220
50473	Boquilla rotativa 5 - 30 E	62
50474	ProfiLux LED 370 24 V /01	140
50477	NozzleChamber Single	230
50478	NozzleChamber Vario	230
50479	Juego de iluminación MIDI /MAXI /AirFlo LED /01	86
50492	Caja de conexiones 12 V CA /01	160
50493	Caja de conexiones 24 V CC /01	160
50517	Transformador subacuático UST 150 /A /01	190
50523	Cometa Precisión 20 - 20 Plata	46
50524	Boquilla plana 10 - 20 - 6 Plata	55
50526	Varionaut 365 /DMX /02	100
50528	JumpingJet Rainbow Flash II /DMX /02	20
50545	AquaActiv AlGo Universal 5 l	226
50549	AquaActiv AlGo Direct 5 l	226
50555	AquaActiv PondClear 5 l	226
50558	AquaActiv OptiPond 5 l	226
50561	AquaActiv SediFree 5 l	226
50571	AquaActiv set prof. análisis de agua	226
50650	Varionaut 150 24 V /DMX /02	94
50665	Varionaut 150 24 V /DMX /02	94
50702	Multidireccional Drive II /DMX /02	26
50717	ProfiLux LED 320 /DMX /02	120
50718	ProfiRing LED 320 /DMX /02	130
50719	ProfiPlane LED 320 /DMX /02	128
50720	Distribuidor de señal sumergible /DMX /02	166
50721	Cometa 3 - 6 Plata	42
50722	Cometa 5 - 10 Plata	42
50723	Cometa 10 - 14 Plata	42
50724	Cometa 15 - 17 Plata	42
50728	Cable de prolongación híbrido /3,0 m	164
50733	Fuente de alimentación sumergible 250 /24 V /01	170
50762	Cometa 5 - 8 Plata	42
50766	Volcán 43 - 3 Plata	59
50767	Boquilla espátula 115 - 15 Plata	54
50768	Boquilla AguaNieve 75 - 20 Plata	64
50771	ProfiClear Premium Módulo individual	210
50772	ProfiClear Premium Módulo Moving Bed	210
50773	ProfiClear Premium Filtro de tambor bom.	210
50786	Soportes para focos	150
50884	Lava 25 - 5 E	51
50889	Lava 30 - 10 E	51
50890	Lava 45 - 10 E	51
50891	Lava 60 - 10 E	51
50894	Esfera de agua 900	52
50895	Esfera de agua 1200	52
50896	Esfera de agua 1500	52
50897	Semiesfera de agua 900	52
50898	Semiesfera de agua 1200	52
50899	Semiesfera de agua 1500	52
50911	Cascada 50 T	68
50912	Cascada 70 T	68
50915	Cascada 90 T	68
50916	Cascada 110 T	68
50917	Cascada 130 T	68
50939	AquaActiv BioKick 2 l	226
50946	Bitron Gravity 55 W	202
50947	ProfiClear Premium Tamiz repuesto 150 µ	210
50959	Cometa 3 - 5 T	44
50960	Cometa 3 - 6 T	44
50963	Boquilla de chorro hueco 130	48
50964	Cometa 5 - 8 T	44
50965	Cometa 5 - 10 T	44
50966	Boquilla de chorro hueco 68	48
50967	Boquilla rotativa 5 - 15 E	62
50968	Cometa 10 - 12 T	44
50969	Cometa 10 - 14 T	44
50970	Cometa 15 - 17 T	44
50971	Cometa 15 - 20 T	44
50973	Boquilla de chorro hueco 100	48
50977	Volcán 300 /19 - 8 Plata	59
50978	Soporte para exposición	149
50984	Boquilla AguaNieve 35 - 10 E	64

N.º de pedido	Descripción	Página
50986	Boquilla AguaNieve 55 - 10 E	64
50987	Boquilla AguaNieve 55 - 15 E	64
50991	Geiser 20 T	72
50992	Geiser 40 T	72
50993	Geiser 60 T	72
50994	Geiser 80 T	72
50995	Geiser 100 T	72
51015	Rótula 10 Plata	244
51016	Rótula 15 Plata	244
51017	Rótula 20 Plata	244
51018	Manguito 10 Plata	244
51019	Manguito 15 Plata	244
51020	Manguito 20 Plata	244
51021	Manguito 30 Plata	244
51022	Machón hexagonal 10 Plata	244
51023	Machón hexagonal 15 Plata	244
51024	Machón hexagonal 20 Plata	244
51025	Machón hexagonal 30 Plata	244
51026	Adaptador G 10 /NPT 10 Plata	244
51027	Adaptador G 15 /NPT 15 Plata	244
51028	Adaptador G 20 /NPT 20 Plata	244
51029	Adaptador G 30 /NPT 30 Plata	244
51030	Pieza reductora 20 x 15	245
51032	Pieza reductora 15 x 10	245
51033	Regulador de caudal 10	245
51034	Sonda Ph	220
51035	Sonda Redox	220
51036	Solución tamponada, juego de calibración	220
51058	Kit de instalación para JumpingJet Rainbow Star	245
51061	ProfiClear Classic Cámara de bombeo	208
51062	OxyPool 9,9%	220
51064	ProfiClear Classic Sepa. suciedad gruesa	208
51065	ProfiClear Classic Mód. esponjas filtra.	208
51066	ProfiClear Classic Mód. aglutin. fosfat.	208
51069	Módulo LED II /DMX /02	151
51071	Juego de Iluminación PondJet	86
51082	Prefiltro de aspiración 200/100/15 E	242
51083	Prefiltro de aspiración 200/166/20 E	242
51084	Prefiltro de aspiración 200/250/25 E	242
51108	Brida de sujeción para lona 70 T	232
51110	Boquilla Finger 7 - 15 E	60
51117	Brida de sujeción para lona 100 T	232
51120	Acc. comb. rebose p. instal. pared 100 E	241
51123	Pieza para retorno 200/100 T	236
51141	Vaciado /pasamuros 10-175 E	238
51142	Vaciado /pasamuros 15-175 E	238
51143	Vaciado /pasamuros 20-175 E	238
51145	Vaciado /pasamuros F 10-175 E	238
51146	Vaciado /pasamuros F 15-175 E	238
51147	Vaciado /pasamuros F 20-175 E	238
51165	Rótula 10	245
51185	ProfiSkim Premium	224
51225	Multidireccional Drive II 3D /DMX /02	24
51296	ProfiLux LED 1100 /01	134
51334	Conectores subacuáticos T 3	156
51341	Cuadro eléctrico EL 100 W	172
51342	Cuadro eléctrico EL 101 W	172
51343	Cuadro eléctrico EL 110 W	172
51344	Cuadro eléctrico EL 111 W	172
51394	Lámpara reflectora halógena 50 W, 30°, blanca	147
51446	UWS TN 508	146
51554	Regulador electrónico del nivel de agua 1	184
51556	Electroválvula ½" 24 V	184
51557	Electroválvula 1" 24 V	184
51559	Sonda de nivel de agua 20-3	186
51740	Pasacables 2/15 E	154
51741	Pasacables 1/10 E	154
51753	Prefiltro de aspiración 350/185/80/100 E	242
51756	Prefiltro de aspiración 600/280/150/200 E	242
51759	Esfera de agua 2500	52
51760	Esfera de agua 3500	52
51761	Esfera de agua 6000	52
51762	Semiesfera de agua 2500	52
51763	Semiesfera de agua 3500	52

N.º de pedido	Descripción	Página
51764	Semiesfera de agua 6000	52
51838	Unidad de control y anemómetro 3 K	188
51973	Rejilla de vaciado 70 E	232
51974	Rejilla de vaciado 100 E	232
52004	Atlantis 350	103
52218	Boquilla de hilo Mylar 22 MS	76
52219	Hilo Mylar 4/025	76
52220	Peso de hilo Mylar 20/100 MS	76
52602	Válvulas de rebosadero/retorno 100 E	240
52790	Vaciado/pasamuros 40-175 E	238
52909	UWS TS 111	148
52939	Lámpara reflectora halógena 50 W, 24°, blanca G53	145
52941	Lámpara reflectora halógena 75 W, 24°, blanca G53	145
52942	Lámpara reflectora halógena 100 W, 10°, blanca	148
52943	Lámpara reflectora halógena 100 W, 24°, blanca	145
52981	Manguera espiral verde 1½", 25 m	205
53013	Vaciado/pasamuros F 40-175 E	238
53047	Boquilla plana 15 - 8 E	55
53056	Boquilla plana 10 - 6 E	55
53086	Boquilla de impulsión 15 E	238
53091	Reductor de valor pH pHW 30	220
53428	Arena de cristal de cuarzo	216
53834	SPA 22-23	112
53835	SPA 22-33	112
53839	SPA 35-23	112
53841	SPA 35-43	112
53845	SPA 58-23	112
53846	SPA 58-33	112
53852	SPA 100-13	112
53854	SPA 100-33	112
53858	SPA 162-1-13	112
53859	SPA 162-13	112
53860	SPA 162-2-23	112
53864	SPA 280-1-13	112
53865	SPA 280-13	112
53866	SPA 280-2-23	112
53913	Anemómetro K	188
53918	Sonda de nivel de agua 20-4	186
54019	PondJet	80
54034	LunAqua 10	144
54035	Lámpara halógena 35 W	145
54036	Lámpara halógena 50 W	145
54037	Lámpara halógena 75 W	145
54755	Prefiltro de aspiración 350/350/125 E	242
54921	Skimmer de pared	218
55350	Boquilla de chorro hueco 130	48
55351	Lavado automático de retorno Eurotronic	216
55720	USP 413 D	108
55721	USP 412 W	108
55726	USP 513 D	108
55727	USP 512 W	108
55731	USP 663 D	108
55732	USP 662 W	108
55735	USP 813 D	108
55843	Electrodo adicional 2000 -1	186
55845	Sonda de nivel de agua 2000-3/5	186
55846	Regulador electrónico del nivel de agua 2	184
56115	Varionaut 365/DMX/02	100
56133	ProfiLux 101 E	144
56267	ProfiLux LED 110/DMX/02	118
56298	ProfiPlane LED 110/DMX/02	126
56331	ProfiLux LED 350/01	132
56388	ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02	122
56391	ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02	124
56401	ProfiLux LED Spot 2200/01	136
56402	ProfiLux LED Flood 2200/01	138
56403	Cable de prolongación híbrido/7,5 m/01	164
56404	Caja de conexiones híbrida	164
56405	Bitron Eco 180 W	200
56410	Bitron Eco 240 W	200
56411	Underwater Switch 24 V/DMX/02	168
56491	WECS II 512/DMX/02	174
56492	WECS II 1024/DMX/02	174
56506	USP H 673 D	108

N.º de pedido	Descripción	Página
56507	WECS II 2048/DMX/02	180
56617	Aquarius Universal Premium 5000	102
56636	Lámpara de repuesto UVC 55 W	203
56637	Aquarius Universal Premium 6000	102
56769	Bitron Eco 120 W	200
56774	ProfiClear Premium Filtro de tambor de gravitación	210
56873	AquaMax Expert 20000	105
56874	AquaMax Expert 30000	105
56875	AquaMax Expert 40000	105
56876	Aquarius Universal Premium 9000	102
56879	Aquarius Universal Premium 12000	102
56902	Bitron C 110 W	202
57083	Juego de Iluminación PondJet	86
57091	AquaMax Gravity Eco 10000	104
57092	AquaMax Gravity Eco 15000	104
57093	AquaMax Gravity Eco 20000	104
57097	Profinaut 6000	107
57104	LunAqua 5.1	147
57134	ProfiSkim 100	224
57427	LunAqua 5.1	146
57435	VarioSwitch 015a/24 V	22
57462	Tapón 100 T	232
57463	Accesorio válvula de desagüe/rebosadero 100/1000 T	234
57464	Pasacables 7/100 T	154
57465	Pasacables 12/100 T	154
57466	Tubo vertical 100/500 T	236
57467	Pieza para empotrar en hormigón 100 T	154
57468	Tapón 70 T	232
57469	Accesorio válvula de desagüe/rebosadero 70/1000 T	234
57470	Pasacables 4/70 T	154
57471	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	154
57472	VarioSwitch 010a/24 V	22
57473	Brida de sujeción para lona 70 T KD	154
57474	Brida de sujeción para lona 100 T KD	154
57477	AquaActiv PhosLess Pack relleno	226
57479	AquaAir 250	196
57480	Skimmer 250	224
57486	Caja de conexiones 8/M20	156
57487	AquaAir 250	196
57488	Skimmer 250	224
57646	Caja DMX/01	162
57648	Power splice 20	158
57649	Power splice 40	159
57690	Varionaut 150/DMX/02	96
57696	BioTec ScreenMatic [®] 140000	204
57704	PondJet Eco	80
58904	AirNozzle	30
58905	Fountain Flame	36
58906	VarioJet	34
58907	Boquilla Crown	61
58909	Sistema de niebla	38
58916	Bandas LED	142
58960	Sistema Clear Lake	222
58970	Boquilla Water Screen	56
58975	Flashwall	32
58976	WECS II Software	183
89012	Cometa 3 - 6 T/NPT	44
89013	Cometa 5 - 8 T/NPT	44
89014	Cometa 5 - 10 T/NPT	44
89015	Cometa 10 - 12 T/NPT	44
89016	Cometa 10 - 14 T/NPT	44
89017	Cometa 15 - 17 T/NPT	44
89018	Cometa 15 - 20 T/NPT	44
89023	Geiser 20 T/NPT	72
89024	Geiser 40 T/NPT	72
89025	Geiser 60 T/NPT	72
89026	Geiser 80 T/NPT	72
89027	Geiser 100 T/NPT	72
89051	Cascada 50 T/NPT	68
89052	Cascada 70 T/NPT	68
89053	Cascada 90 T/NPT	68
89054	Cascada 110 T/NPT	68
89055	Cascada 130 T/NPT	68

N.º de pedido	Descripción	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240V	400V	110-120V	50 Hz	60 Hz	12 VCA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Página
50891	Lava 60 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	51
50702	Multidireccional Drive II/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26
51225	Multidireccional Drive II 3 D/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
52219	Hilo Mylar 4/025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76
52218	Boquilla de hilo Mylar 22 MS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76
52220	Peso de hilo Mylar 20/100 MS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76
58909	Sistema de niebla	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	38
50967	Boquilla rotativa 5 - 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62
50473	Boquilla rotativa 5 - 30 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62
50984	Boquilla AguaNieve 35 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
50986	Boquilla AguaNieve 55 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
50987	Boquilla AguaNieve 55 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
50768	Boquilla AguaNieve 75 - 20 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
50767	Boquilla espátula 115 - 15 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	54
50342	Swivel/DMX/02	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28
50378	Trumpet Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	58
58906	VarioJet	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
57472	VarioSwitch 010a/24V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
57435	VarioSwitch 015a/24V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
50766	Volcán 43 - 3 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	59
50977	Volcán 300/19 - 8 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	59
50897	Semiesfera de agua 900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50898	Semiesfera de agua 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50899	Semiesfera de agua 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51762	Semiesfera de agua 2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51763	Semiesfera de agua 3500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51764	Semiesfera de agua 6000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50894	Esfera de agua 900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50895	Esfera de agua 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50896	Esfera de agua 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51759	Esfera de agua 2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51760	Esfera de agua 3500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
51761	Esfera de agua 6000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
58970	Boquilla Water Screen	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56

Conjuntos flotantes															
50479	Juego de iluminación MIDI/MAXI/AirFlo LED/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	86
57083	Juego de Iluminación PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	86
51071	Juego de Iluminación PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	86
42637	Iluminación LED para conjuntos flotantes, blanca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	86
50371	MAXI II 4,0 kW / 400V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
50374	MAXI II 5HP / trifásica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
50365	MIDI II 1,1 kW / 230V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
50372	MIDI II 2HP / 230V 60Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
54019	PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80
57704	PondJet Eco	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80

Bombas															
57091	AquaMax Eco Gravity 10000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	104
57092	AquaMax Eco Gravity 15000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	104
57093	AquaMax Eco Gravity 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	104
56873	AquaMax Expert 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	105
56874	AquaMax Expert 30000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	105
56875	AquaMax Expert 40000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	105
56617	Aquarius Universal Premium 5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	102
56637	Aquarius Universal Premium 6000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	102
56876	Aquarius Universal Premium 9000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	102
56879	Aquarius Universal Premium 12000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	102
52004	Atlantis 350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	103
45308	BT 1,1-65-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45306	BT 1,5-50-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45305	BT 2,2-40-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45309	BT 3,0-80-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45307	BT 4,0-50-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45310	BT 4,0-80-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45311	BT 5,5-80-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45312	BT 7,5-100-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45313	BT 11,0-100-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
45314	BT 15,0-125-4 IE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
50296	Profimax 7000 USA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	106
57097	Profinaut 6000 USA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	107
53834	SPA 22-23	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53835	SPA 22-33	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53839	SPA 35-23	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53841	SPA 35-43	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53845	SPA 58-23	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53846	SPA 58-33	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112

N.º de pedido	Descripción	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240V	400V	110-120V	50 Hz	60 Hz	12V CA	24V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Página
53852	SPA 100-13	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53854	SPA 100-33	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53858	SPA 162-1-13	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53859	SPA 162-13	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53860	SPA 162-2-23	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53864	SPA 280-1-13	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53865	SPA 280-13	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
53866	SPA 280-2-23	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
55721	USP 412 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55720	USP 413 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55727	USP 512 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55726	USP 513 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55732	USP 662 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55731	USP 663 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
55735	USP 813 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
56506	USP H 673 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
50136	Varionaut 90 24V /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	92
50309	Varionaut 1 /A /DMX /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	92
50665	Varionaut 150 24V /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	94
57650	Varionaut 150 24V /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	94
50343	Varionaut 150 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96
57690	Varionaut 150 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96
40758	Varionaut 270 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	98
50526	Varionaut 365 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100
56115	Varionaut 365 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100

Iluminación															
50978	Soporte para exposición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	149
54035	Lámpara halógena 35 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
54036	Lámpara halógena 50 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
54037	Lámpara halógena 75 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
52942	Lámpara reflectora halógena 100W, 10°, blanca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	148
52943	Lámpara reflectora halógena 100W, 24°, blanca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
52939	Lámpara reflectora halógena 50W, 24°, blanca G53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
51394	Lámpara reflectora halógena 50W, 30°, blanca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	147
52941	Lámpara reflectora halógena 75W, 24°, blanca G53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
58916	Bandas LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
51069	Módulos LED II 960 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	151
54034	LunAqua 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
50366	LunAqua 10 LED /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	140
57427	LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
57104	LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
56133	ProfiLux 101 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
56267	ProfiLux LED 110 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	118
50717	ProfiLux LED 320 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	120
56331	ProfiLux LED 350 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	132
50367	ProfiLux LED 370 12V /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	140
50474	ProfiLux LED 370 24V /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	140
51296	ProfiLux LED 1100 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	134
56391	ProfiLux LED Flood 1500 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	124
56402	ProfiLux LED Flood 2200 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	138
56388	ProfiLux LED Spot 1500 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	122
56401	ProfiLux LED Spot 2200 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
56298	ProfiPlane LED 110 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	126
50719	ProfiPlane LED 320 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	128
50718	ProfiRing LED 320 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	130
50786	Soportes para focos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	150
51446	UWS TN 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
52909	UWS TS 111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	148

Potencia – Medición – Control – Regulación															
53913	Anemómetro K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	188
57471	Pieza para empotrar en hormigón 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
57467	Pieza para empotrar en hormigón 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
57646	Caja DMX /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
51554	Regulador electrónico del nivel de agua 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	184
55846	Regulador electrónico del nivel de agua 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	184
12007	Terminal final para sistema de bus DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
57473	Brida de sujeción para lona 70 T KD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
57474	Brida de sujeción para lona 100 T KD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
56404	Caja de conexiones híbrida	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	164
57486	Caja de conexiones 8 / M 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156
50358	Caja de conexiones 14 / M 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156
51741	Pasacables 1 / 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51740	Pasacables 2 / 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
57470	Pasacables 4 / 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
57464	Pasacables 7 / 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154

N.º de pedido	Descripción	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240V	400V	110-120V	50 Hz	60 Hz	12 VCA	24 VCC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Página
57465	Pasacables 12 / 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51556	Electroválvula ½" 24V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	184
51557	Electroválvula 1" 24V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	184
57648	Power splice 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	158
57649	Power splice 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	159
50492	Caja de conexiones 12VCA/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
50493	Caja de conexiones 24VCC/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
51341	Cuadro eléctrico EL 100 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	172
51342	Cuadro eléctrico EL 101 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	172
51343	Cuadro eléctrico EL 110 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	172
51344	Cuadro eléctrico EL 111 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	172
50720	Distribuidor de señal sumergible /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166
56411	Underwater Switch 24V /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	168
51334	Conectores subacuáticos T 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156
40289	Fuente de alimentación sumergible 250/24V/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	170
50733	Fuente de alimentación sumergible 250/24V/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	170
50401	Transformador subacuático UST 150/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	190
50517	Transformador subacuático UST 150/A/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	190
12768	Cable de conexión 12VCA/1,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12374	Cable de conexión 12VCA/3,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12375	Cable de conexión 12VCA/7,5 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
11740	Cable de conexión 12VCA/15,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12762	Cable de conexión 24VCC/1,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12552	Cable de conexión 24VCC/3,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12553	Cable de conexión 24VCC/7,5 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
11720	Cable de conexión 24VCC/15,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160
12368	Cable de conexión DMX/1,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
12369	Cable de conexión DMX/3,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
12371	Cable de conexión DMX/5,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
12372	Cable de conexión DMX/10,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
12373	Cable de conexión DMX/20,0 m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	162
50728	Cable de prolongación híbrido/3,0 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	164
56403	Cable de prolongación híbrido/7,5m/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	164
55845	Sonda de nivel de agua 2000-3/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	186
51559	Sonda de nivel de agua 20-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	186
53918	Sonda de nivel de agua 20-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	186
56491	WECS II 512 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	174
56492	WECS II 1024 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	174
56507	WECS II 2048 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180
51838	Unidad de control y anemómetro 3 K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	188
55843	Electrodo adicional 2000 -1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	186

Calidad del agua															
50433	Medio de filtración AFM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	216
50183	AirFlo 1,5 kW / 230V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	198
50185	AirFlo 4,0 kW / 400V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	198
50549	AquaActiv AlGo Direct 5 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50545	AquaActiv AlGo Universal 5 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50939	AquaActiv BioKick 2 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50558	AquaActiv OptiPond 5 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
57477	AquaActiv PhosLess Pack relleno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50555	AquaActiv PondClear 5 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50561	AquaActiv SediFree 5 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
50571	AquaActiv set prof. análisis de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	226
57479	AquaAir 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	196
57487	AquaAir 250 /A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	196
57696	BioTec ScreenMatic ² 140000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	204
56902	Bitron C 110 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	202
56769	Bitron Eco 120 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	200
56405	Bitron Eco 180 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	200
56410	Bitron Eco 240 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	200
50946	Bitron Gravity 55 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	202
50434	Sistema Clear Fountain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
58960	Sistema Clear Lake 250 /500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	222
58960	Sistema Clear Lake 5000 /20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	222
56636	Lámpara de repuesto UVC 55 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	203
42896	Juego de esponjas de repuesto azul BioTec 60 /140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	205
42894	Juego de esponjas de repuesto rojo /violeta BioTec 60 /140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	205
53428	Arena de cristal de cuarzo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	216
51062	OxyPool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
53091	Reductor de valor pH pHW 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
42913	Tamiz repuesto ProfiClear Compact /Classic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	208
51065	ProfiClear Classic Mód. esponjas filtra.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	208
51064	ProfiClear Classic Sepa. suciedad gruesa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	208
51066	ProfiClear Classic Mód. aglutin. fosfat.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	208
51061	ProfiClear Classic Cámara de bombeo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	208
50947	ProfiClear Premium Tamiz repuesto 150 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	210

N.º de pedido	Descripción	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240V	400V	110-120V	50 Hz	60 Hz	12 VCA	24 V CC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Página
50771	ProfiClear Premium Módulo individual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	210
50772	ProfiClear Premium Módulos Moving Bed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	210
50773	ProfiClear Premium Filtro de tambor bom.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	210
56774	ProfiClear Premium Filtro tambor gravi.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	210
57134	ProfiSkim 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	224
51185	ProfiSkim Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	224
51036	Solución tamponada, juego de calibración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
55351	Sistema automático de retrolavado Eurotronik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	216
50431	Filtro de arena D 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	216
50432	Filtro de arena D 800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	216
57480	Skimmer 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	225
57488	Skimmer 250 / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	225
51034	Sonda Ph	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
51035	Sonda Redox	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220
52981	Manguera espiral verde 1½", 25 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	205
36500	Manguera espiral verde 2", 20 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	205
50272	StrataFlo 2 2HP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	198
50274	StrataFlo 2 5HP / trifásica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	198
54921	Skimmer de pared	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	218

Accesorios															
51026	Adaptador G 10 / NPT 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51027	Adaptador G 15 / NPT 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51028	Adaptador G 20 / NPT 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51029	Adaptador G 30 / NPT 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51141	Vaciado / pasamuros 10-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51142	Vaciado / pasamuros 15-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51143	Vaciado / pasamuros 20-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
52790	Vaciado / pasamuros 40-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51145	Vaciado / pasamuros F 10-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51146	Vaciado / pasamuros F 15-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51147	Vaciado / pasamuros F 20-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
53013	Vaciado / pasamuros F 40-175 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51022	Machón hexagonal 10 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51023	Machón hexagonal 15 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51024	Machón hexagonal 20 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51025	Machón hexagonal 30 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51033	Regulador de caudal 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	245
53086	Boquilla rotativa 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	238
51108	Brida de sujeción para lona 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
51117	Brida de sujeción para lona 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
51058	Kit de instalación para JumpingJet Rainbow Star	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	245
51015	Rótula 10 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51016	Rótula 15 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51017	Rótula 20 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51165	Rótula 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	245
51018	Manguito 10 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51019	Manguito 15 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51020	Manguito 20 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
51021	Manguito 30 Plata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	244
50477	NozzleChamber Single	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	230
50478	NozzleChamber Vario	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	230
51032	Pieza reductora 15 x 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	245
51030	Pieza reductora 20 x 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	245
51123	Accesorio de rebosadero 200/100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	236
51082	Prefiltro de aspiración 200/100/15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
51083	Prefiltro de aspiración 200/166/20 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
51084	Prefiltro de aspiración 200/250/25 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
51753	Prefiltro de aspiración 350/185/80/100 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
54755	Prefiltro de aspiración 350/350/125 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
51756	Prefiltro de aspiración 600/280/150/200E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	242
51973	Rejilla de vaciado 70 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
51974	Rejilla de vaciado 100 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
57466	Tubo vertical 100 / 500 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	236
57468	Tapón 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
57462	Tapón 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	232
52602	Válvulas de rebosadero / retorno 100 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	240
57469	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero 70 / 1000 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	234
57463	Accesorio válvula de desagüe / rebosadero 100 / 1000 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	234
51120	Acc. comb. rebose p. instal. pared 100 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	241

**OASE GmbH**

Tecklenburger Str. 161
48469 Hörstel
Germany
☎ +49 5454 80-0
☎ +49 5454 80-9253
✉ info@oase-livingwater.com

OASE S.A.

Avenue de la Marne
Parc du Molinel
Bât F – Rez de Chaussée
59290 WASQUEHAL
France
☎ +33 3 20 82 00 45
☎ +33 3 20 82 99 32
✉ info.fr@oase-livingwater.com

OASE Türkiye

Barbaros Mh.Ihlamur (Hasat sk) No:3
Uphill Towers B Blok D:55
34746 Atasehir / Istanbul
☎ +90 216 688 14 60
☎ +90 216 688 14 57
✉ info.tr@oase-livingwater.com

OASE North America, Inc.

721 N Poplar St
Orange
CA 92868
USA
☎ +1 800 365 3880
☎ +1 800 262 7339
✉ info.na@oase-livingwater.com

OASE (UK) LTD.

The Old Cart Shed
Apsley Barns
Andover
Hampshire SP11 6NA
United Kingdom
☎ +44 1256 8968 86
☎ +44 1256 8964 89
✉ enquiries@oase-livingwater.com

OASE ESPAÑA Casa y Jardín S.L.U.

C/Polea 1
28522 Rivas Vaciamadrid
Madrid
Spain
☎ +34 91 499 07 29
☎ +34 91 666 56 87
✉ info.es@oase-livingwater.com

OASE Asia Pacific PTE Ltd.

7030 Ang Mo Kio Ave 5
#08-69
Northstar@Ang Mo Kio
Singapore 569880
☎ +65 6337 2838
☎ +65 6337 6878
✉ info@oase-livingwater.com.sg

**OASE Italia Srl
(former Eden Srl)**

Via delle Industrie, 16
36050 Cartigliano (VI)
Italy
☎ +39 042 45 90 866
☎ +39 042 48 27 342
✉ info@edensrl.com

OASE B.V.

Dooren 107
1785 Merchtem
België/Belgique
☎ +31 900 246 22 10
☎ +31 800 023 01 86
✉ info.nl@oase-livingwater.com (NL)

OASE Kereskedelmi Kft

Buda Center
Budapest I
Hegyalja út 7-13
1016 Budapest
Hungary
☎ +36 1 393 50 40
☎ +36 1 393 50 41
✉ info.hu@oase-livingwater.com

OASE Middle East FZE

Dubai Airport Freezone
East Wing Building 1E Unit 202
P.O. Box 54966
Dubai, U.A.E
☎ +971 4 2994847
✉ uae@oase-livingwater.com

OASE B.V.B.A.

Dooren 107
1785 Merchtem
België/Belgique
☎ +32 52 48 47 60
☎ +32 52 48 47 61
✉ info.be@oase-livingwater.com (B)

OASE Spółka z o.o.

Al. Jerozolimskie 200 lok. 538
02-486 Warsaw
Poland
☎ +48 2 23 23 71 13
☎ +48 2 23 23 71 15
✉ info.pl@oase-livingwater.com

OASE China

No. 80 North Dongting Road
Taicang, Jiangsu
China
☎ +86 512 5371 9709
☎ +86 512 5371 9555
✉ weibo@oase-livingwater.cn

www.oase-livingwater.com