

5. Annex Memòria de materials de fonts transitables

	Projecte Bàsic I D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripollet - 08291 Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA	
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET	
		Hash: 0sjjsWxnebk9qDDihYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28= Ref: COAC-2017007878-274627-01
	Visat: 2017007878 Data: 10-11-2017	

Propiedades del producto

- Boquillas que generan un pequeño/mediano surtidor cristalino
- Altura de surtidor de 0,5 m hasta 10,0 m
- Chorro compacto, transparente y estable al viento
- Articulación esférica orientable hasta 15° de la vertical
- Independiente del nivel del agua
- Puede instalarse individualmente o en grupos

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada
Cometa			

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



		Cometa 10-12 T		Cometa 10-14 T	
Dimensiones (Ø x Al mm)		47,3 x 118		47,3 x 118	
Altura del surtidor		DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar
0,50	[m]	21	0,06	30	0,06
0,75	[m]	25	0,08	37	0,09
1,00	[m]	31	0,11	44	0,12
1,25	[m]	35	0,14	50	0,15
1,50	[m]	39	0,17	55	0,18
1,75	[m]	43	0,21	60	0,21
2,00	[m]	46	0,23	65	0,24
2,50	[m]	53	0,29	73	0,30
3,00	[m]	58	0,35	81	0,37
3,50	[m]	63	0,42	87	0,43
4,00	[m]	68	0,48	94	0,50
5,00	[m]	76	0,61	105	0,62
6,00	[m]	84	0,74	116	0,75
7,00	[m]	91	0,87	125	0,88
8,00	[m]	98	1,00	134	1,01
9,00	[m]			143	1,14
10,00	[m]			151	1,28
11,00	[m]				



Hash: 0sjrsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOKZ8=

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLET

Vicent: 2017007878

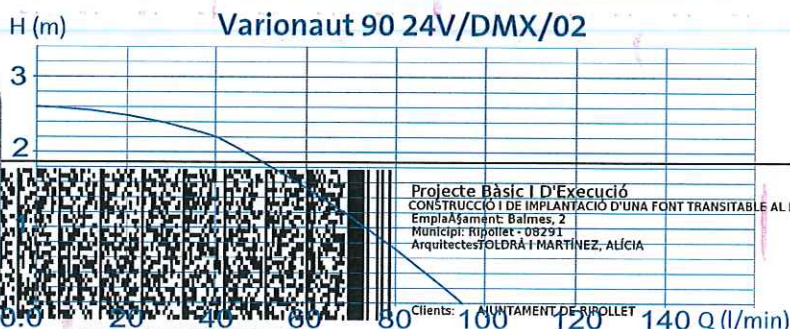
Propiedades del producto

- Bomba con variador de velocidad incorporado
- Instalación sumergida o en seco 24 V DC
- Indicada para fuentes transitable
- Instalación sumergida y en seco
- Consumo de potencia máx. 60 W
- Protección contra polarización inversa
- Cable de corriente de 1 m con caja de conexión y cable DMX de 1 m con caja de conexión DMX
- Resistente a heladas hasta - 20 °C
- Tipo de protección IP 68

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Varionaut 90 24V/DMX/02													



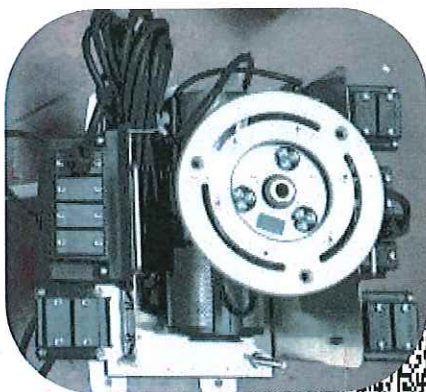
		Varionaut 90/24V/DMX/02
Tipo del motor / sistema electrónico		24 V DC, motor EC, controlado por DMX (apto para DMX-RDM)
Hmax	[m]	2,60
Qmáx.	[l/min]	95
Potencia máx.	[W]	60
Tensión nominal	[V/DC]	24
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	268 x 142 x 170
Conexión en lado aspiración	[Pulgada]	1 ½
Conexión en lado presión	[Pulgada]	1
Peso	[kg]	3,70
Carcasa del filtro		Plástico/acero inoxidable 1,4301 (AISI 304)
Superficie de filtración	[cm²]	200
Carcasa de la bomba		Plástico
Entrada DMX		1 m cable BUS con caja de conexión DMX
Potencia de entrada		1 m cable de corriente con caja de conexión
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 artículo		50136



Propiedades del producto

- Fuente de alimentación sumergible 24V DC
- Potencia 250 W
- Fijación mediante 4 tornillos.
- Cuatro conectores hembra 24V OASE
- Protección IP 68

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Fuente Alimentación													



Fuente de alimentación 250 24V/01		
Dimensiones(L x W x H)	[mm]	260 x 162 x 77
Tensión nominal	[V/AC]	100-240
Frecuencia	[Hz]	50/60
Tensión secundaria		24 V/DC
Consumo en Stand by	[W]	≤ 1
Condiciones ambientales: Aplicación sumergida		Temperatura mín. 4°C Temperatura máx. 35°C
Condiciones ambientales: Aplicación en exterior		Temperatura ambiental máxima 30°C, sin exposición directa al sol
Salidas	[V/DC]	4 x 24
Profundidad máxima	[m]	4
Protección IP		IP 68
Longitud de cable	[m]	10
Peso	[kg]	5,5
Nº Pedido		50733



Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDIhYO69AXZ30=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK28=

Visat: 2017007878

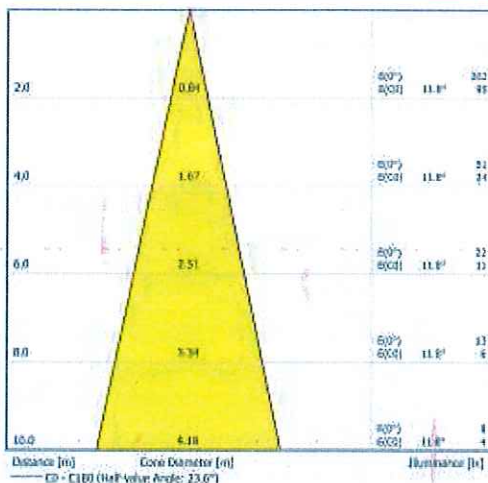
Propiedades del producto

- Diseñado específicamente para fuentes transitable
- Foco de gran eficiencia LED-RGB
- Foco empotrable y blindado con cristal a prueba de golpes.
- Flujo luminoso de 213 lm con tan solo 6 W.
- Temperatura de LED controlada para alargar la vida útil
- Función de efecto estroboscópico
- Sistema electrónico externo y sumergible
- Conexiones mediante conector estanco
- Instalación sumergida y en seco, IP68
- Foco LED controlado mediante protocolo DMX-RDM
- Aislamiento galvánico entre DMX y 24V DC

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



Cada foco funciona de manera independiente y es totalmente programable.
16 millones de colores.
Empotrable en suelo, con cristal blindado diseñado para tránsito de personas.



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/1000h]		6,6
Tensión nominal	[V/DC]	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 artículo		56298



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 0sjrsWxnebk9qDDihYO69AX230=

Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=

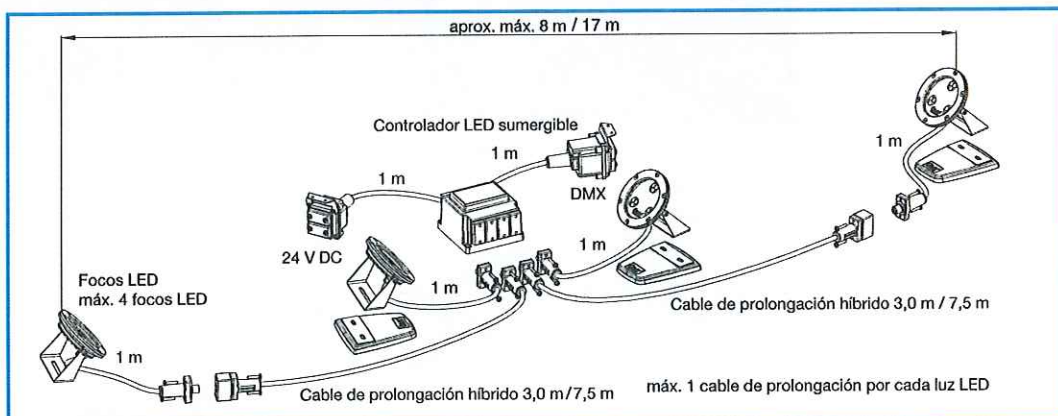
Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET

ABLE AL PARC DEL

Propiedades del producto

- Control de iluminación LED RGB
- Hasta 4 focos (16 utilizando Caja de Conexiones híbrida (56404)
- Fijación mediante 4 tornillos.
- Control mediante DMX/RDM
- Protección IP 68

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Distribuidor de señal													



El distribuidor de señal sumergible está equipado con una caja DMX con cable de 1 m y una Power-Box 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 conexión estanca resinada para cada cable.



Distribuidor de señal sumergible / DMX/02	
Dimensiones (L x An x Al)	[mm] 153 x 130 x 89
Punto de conexión	4 x 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 artículo	50720



Col·legi d'Arquitectes

Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDiHY069AXZ30=
Hash COAC: nrmneLaxBiPOWmWzoUwOZ7vOK28=

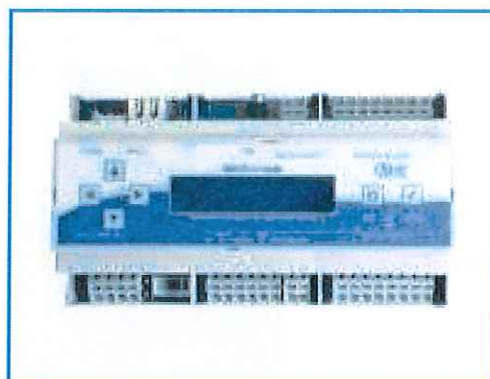
CLIENTS: AJUNTAMENT DE RIPOLET

ABLE AL PARC DEI

Propiedades del producto

- Controladora DMX de funcionamiento independiente
- Hasta 512 canales de programación
- Comunicación bidireccional. DMX-RDM
- Software intuitivo y de fácil manejo
- Programación visual
- Entradas y salidas de libre programación para el control de equipos no controlados por DMX
- Control de viento integrado

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
WECS II 512/02													



Se trata de un controlador diseñado específicamente para fuentes. El manejo tanto del equipo como del software es muy sencillo e intuitivo. El programa es gratuito y se actualiza constantemente.

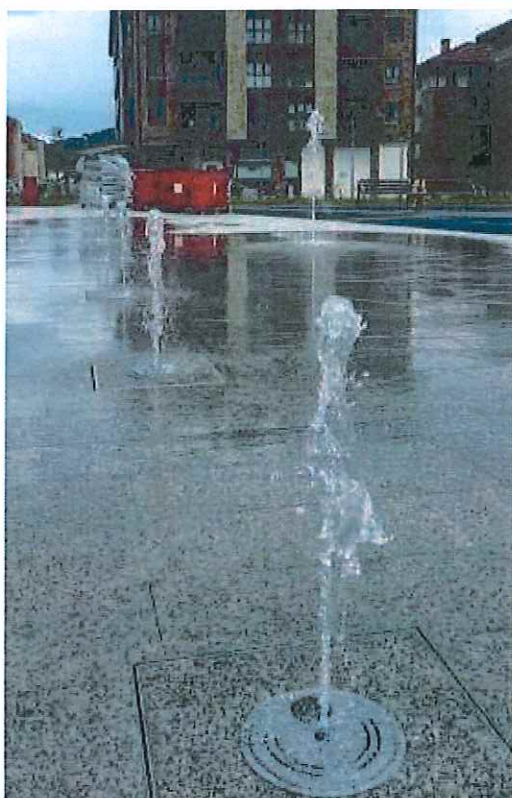
La programación se puede modificar fácilmente en la oficina, sin necesidad de estar en la fuente. Posteriormente se graba en una tarjeta microSD o se envía por email al cliente y se coloca en la controladora.

		512 II basado en el nodo WECS
Dimensiones (L x An x Al)	[mm]	158 x 94 x 58 mm
Peso		0,33 kg
Carcasa		Carcasa de policarbonado color gris/blanco/azul para montaje en rail (35 mm DIN rail) o fijación en pared
Tipo de protección		IP20
Alimentación		15..24 V DC/ 8 W
Temperatura de servicio/de almacenamiento		0..40 °C / 0..80 % no condensada
Certificación		CE
Salidas DMX-RDM		512 canales DMX-RDM standalone
Salidas		8 salidas digitales (bornes 24 V DC/ 1 A máx., optoacoplados)
Entradas		8 entradas digitales (bornes 24 V DC, optoacoplados)
Conexión/velocidad		Ethernet RJ45 10/100 Mbit
Memoria de datos		Tarjeta MicroSD para archivos de espectáculos
Indicación/interfaces de usuario		2 x 16 indicación LCD de segmento, 6 botones
Audio		No
Standalone shows		WDS – Streamfile
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

Propiedades del producto

- Aros y cercos fabricados en acero inoxidable AISI 304
- Diseñados para fuentes transitables
- Fabricación a medida. Diseño realizado por láser
- Sujeción/Protección de los focos
- Ligeras y resistentes. Facilidad en la apertura para mantenimiento
- Posibilidad de modificación de diseño para adaptación institucional

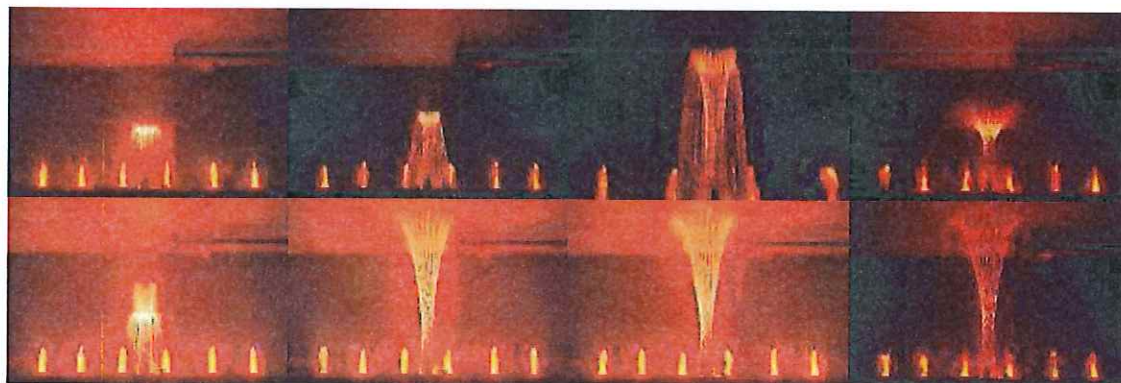
Aros transitables	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray



Propiedades del producto

- 24 chorros precisos de 6 mm
- En combinación Varionaut, se consiguen imágenes acuáticas espectaculares y dinámicas
- Independiente del nivel del agua
- Construida en acero inoxidable

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada
Boquilla Corona			

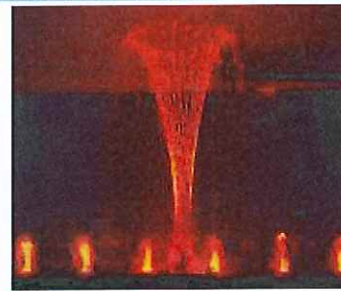
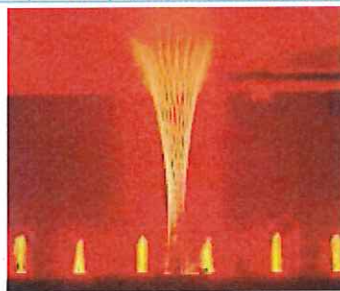


Boquilla Corona			
Dimensiones (Ø x Al mm)		355 x 425	
Altura del surtidor		DSD	DWB
		[m]	[l/min]
1,00	[m]	0,85	116
2,00	[m]	1,55	162
3,00	[m]	2,40	202
4,00	[m]	3,20	237
5,00	[m]	3,90	270
Material		Acero inoxidable AISI 304	
Peso [kg]		aprox. 16	
N.º de artículo		58907	

Propiedades del producto

- Bomba con variador de velocidad incorporado
- Instalación sumergida o en seco de 230V AC
- Control mediante protocolo DMX/RDM. Arranque inmediato
- Instalación sumergida y en seco
- Consumo de potencia máx. 800 W
- Variador de velocidad incorporado. Juegos acuáticos dinámicos
- Cable de corriente de 10m
- Resistente a heladas hasta - 20 °C
- Tipo de protección IP 68
- Regulable de modo continuo mediante DMX (caudal)
- Consumo mínimo gracias a su variador de velocidad.

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



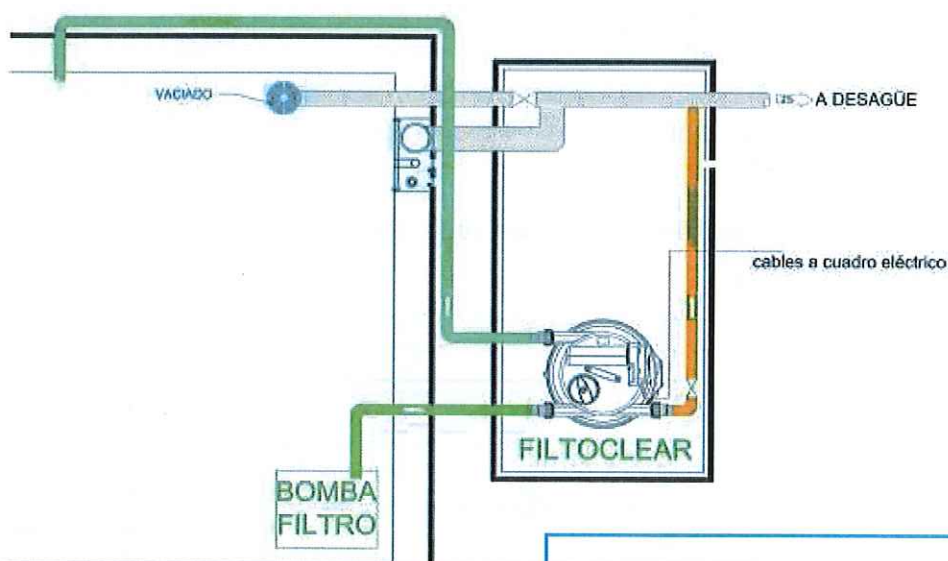
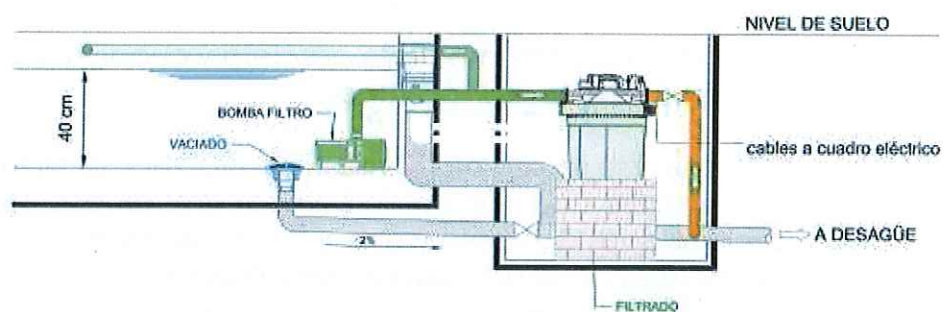
		Varionaut 365 /DMX/02
Tipo del motor / sistema electrónico		Motor EC de 230 V, controlado por DMX
Hmax	[m]	16
Qmáx.	[l/min]	365
Potencia máx.	[W]	800
Comportamiento dinámico, velocidad: (tiempo para alcanzar la altura completa del surtidor de 0 a 100 %)		Tiempo de aceleración aprox. 1,8s con altura máx. Incremento < 1 % de la altura total del surtidor
Qmin. (modo Offset – DMX 0)	[l/min]	45
Frecuencia de conmutación / tiempo de reposo[s]		1 x por minuto/10 s
Tensión nominal	[V/Hz]	230, 50/60
Profundidad de inmersión máx.	[m]	4
Tipo de protección		IP 68
Dimensiones incl. filtro (L x An x Al)	[mm]	560 x 310 x 250
Conexión en lado aspiración	[Pulgada]	Rosca G2 (rosca interior)
Conexión en lado presión	[Pulgada]	Rosca G2 (rosca exterior)
Peso	[kg]	17
Carcasa del filtro		Tombago / acero inoxidable (AISI 304)
Superficie de filtración	[cm²]	aprox. 1100
Carcasa de la bomba		Fundición de latón
Entrada DMX		0,5 m cable BUS con caja conexión DMX
Potencia de entrada		10 m cable de corriente
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 artículo		50526



Propiedades del producto

- Filtración mecánica y biológica
- Colocación en arqueta. No requiere cuarto de bombas
- Tratamiento de agua con luz ultravioleta tipo C como biocida
- Elimina patógenos del agua (legionella, salmonella...)
- Elimina las algas en suspensión responsables del agua verde
- Funcionamiento sencillo. Sólo dos posiciones: Filtración / Lavado
- Agua clara garantizada
- Mantenimiento mínimo. No utiliza productos químicos
- Bajo consumo tanto de filtro como de bomba de filtración
- Capacidad de limpieza acumulativa. Se pueden colocar varias unidades en batería

FiltoClear	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray



INT TRANSITABLE AL PARC DEL

Propiedades del producto

- Reducción de la altura de los juegos acuáticos en función de la velocidad del viento
- Tres niveles de viento para tres alturas diferentes
- Retorno secuencial a la altura original
- Hasta tres grupos de juegos acuáticos con niveles de viento diferentes (reducen la altura unas bombas con un viento y otras con otro)
- Ahorro de agua
- Al evitar la salida de agua de la fuente, se evitan riesgos para los transeúntes y la circulación

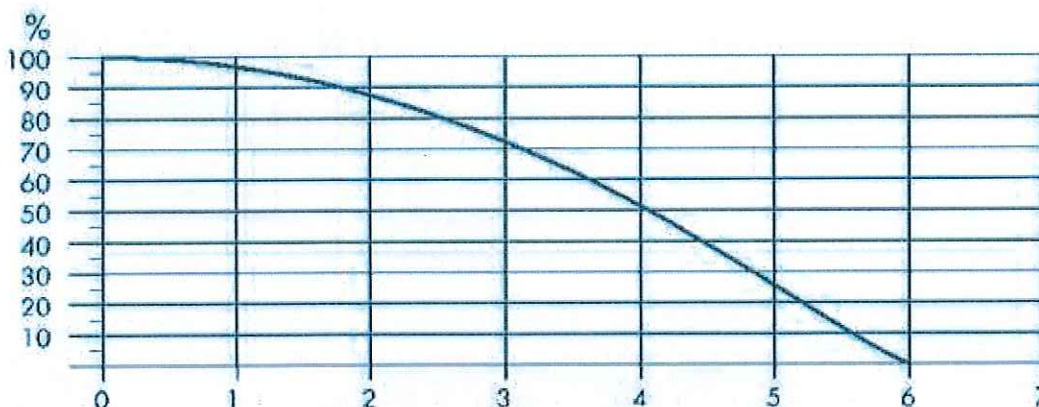
	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC
Anemómetro	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Basado en anemómetro de cazoleta y cuadro de control, totalmente programable y alta fiabilidad.

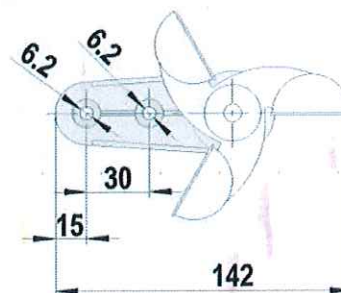
El control se realiza mediante el controlador de la fuente WECS II. Se eligen para cada grupo de bombas (tres grupos) se eligen tres velocidades de viento y a que % de rendimiento debe reducirse la velocidad de la bomba. La bomba se reducirá a ese rendimiento en el caso de que cuenten con un variador de velocidad incorporado (si no está incorporado, el resultado es el mismo si se utiliza un convertidor de señal).

Si no tienen variador de velocidad, se pueden parar las bombas en función de una velocidad de viento utilizando las salidas digitales del WECS.

Posibles alturas de fuente en %



Fuerza del viento de 0 a 6 según la escala de Beaufort



NSITABLE AL PARC DEI



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK28=

Visat: 2017007878

Propiedades del producto

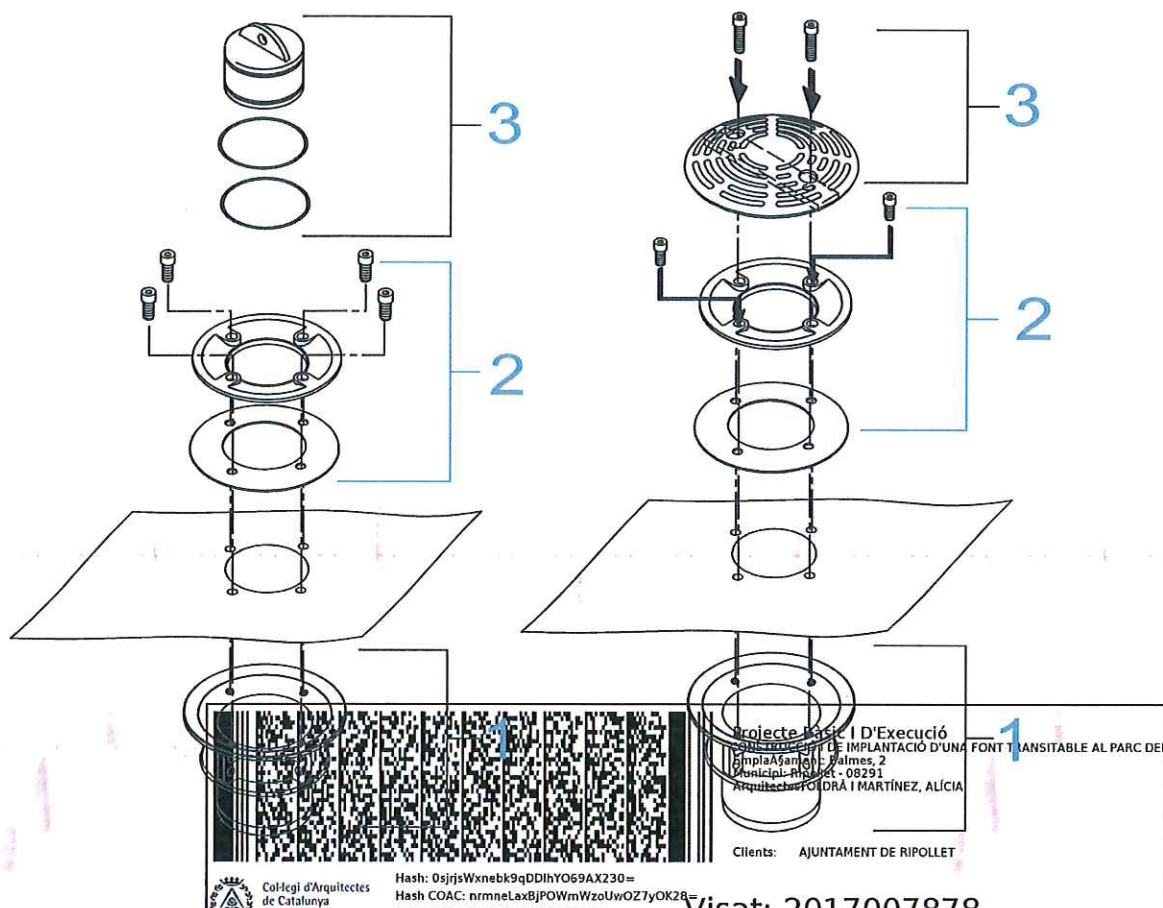
- Disponible en dos tamaños, DN 70 y DN 100
- Conexión roscada a tubería de desagüe
- Base con tapa de protección para instalación
- Rejilla de alta calidad de acero inoxidable
- Tapón estanco como alternativa a la rejilla de protección

	Agua dulce	Agua clorada	Agua salada	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12V AC	24V DC	DMX	DMX / RDM	Plug and Spray
Vaciado													

La misión de los desagües de fondo OASE es el vaciado rápido y sencillo de los vasos de hormigón o de lona.

El vaciado se produce simplemente abriendo la llave de vaciado en el caso de una instalación con rejilla. Esta llave debe colocarse en una arqueta adyacente a la fuente.

Una segunda posibilidad es la utilización de un tapón sobre la base del desagüe. Aunque es perfectamente válido para desagües de fuentes, no es habitual su uso salvo en vasos superpuestos en los que el vaso superior desagua sobre el inferior (y la ocultación de la llave es complicada)



6. PLA DE MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjrjsWxnebk9gDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwoZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274527-01

Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes: OLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017