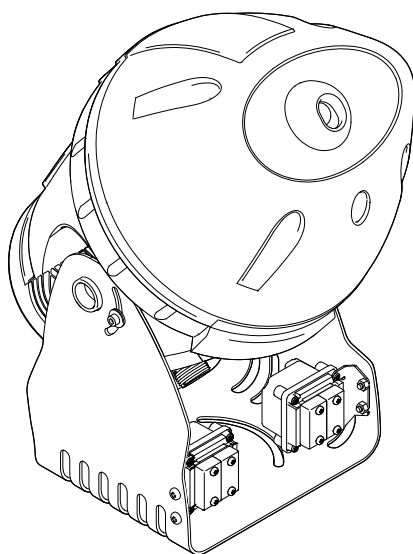


Instrucciones de uso

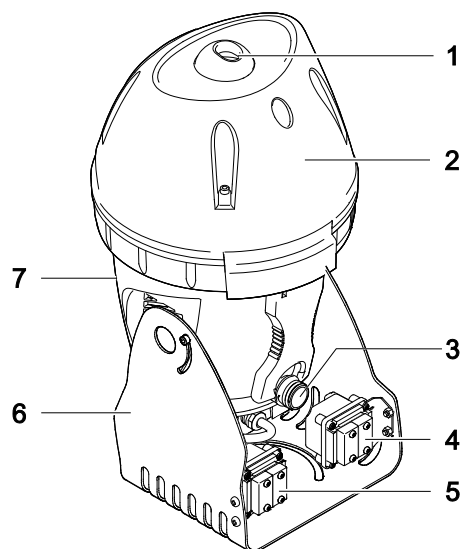


Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02

No. 34137

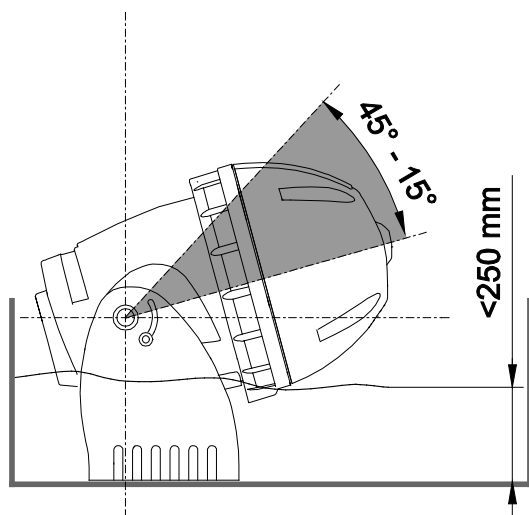
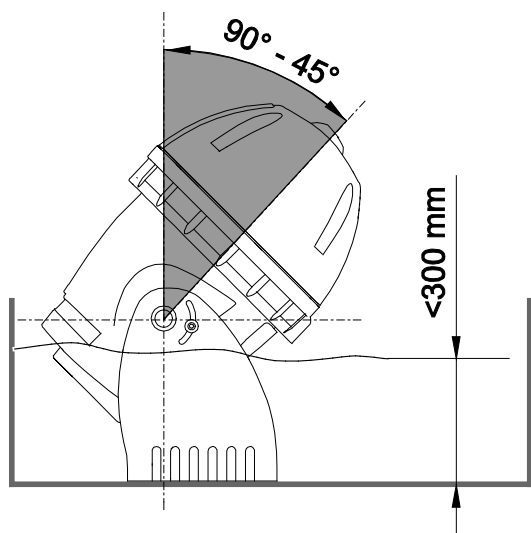


A



JJT0003

B

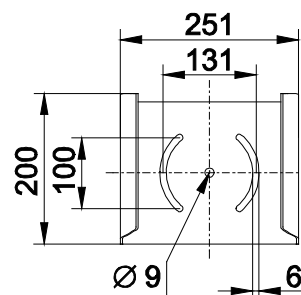
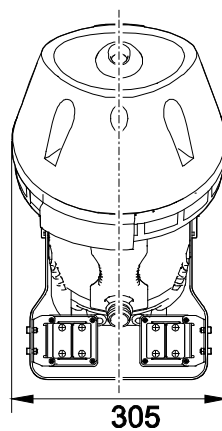
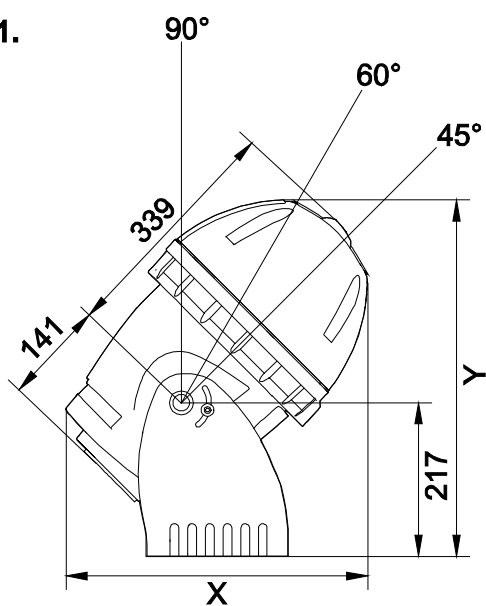


JJT0018

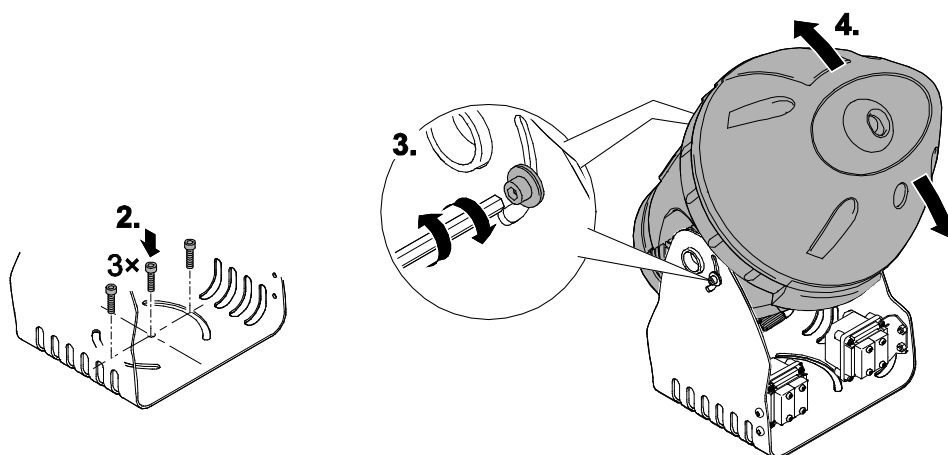
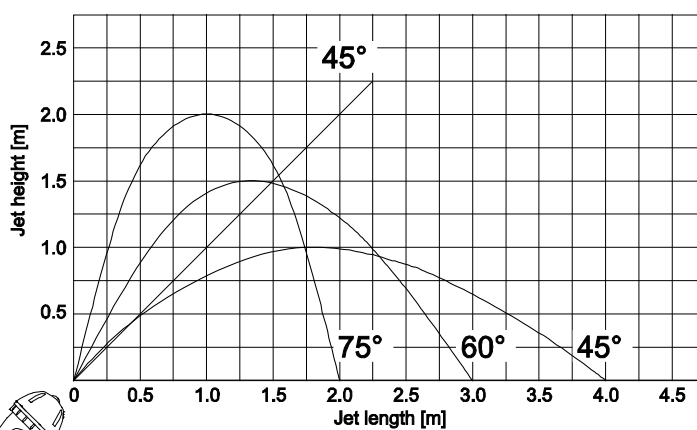


C

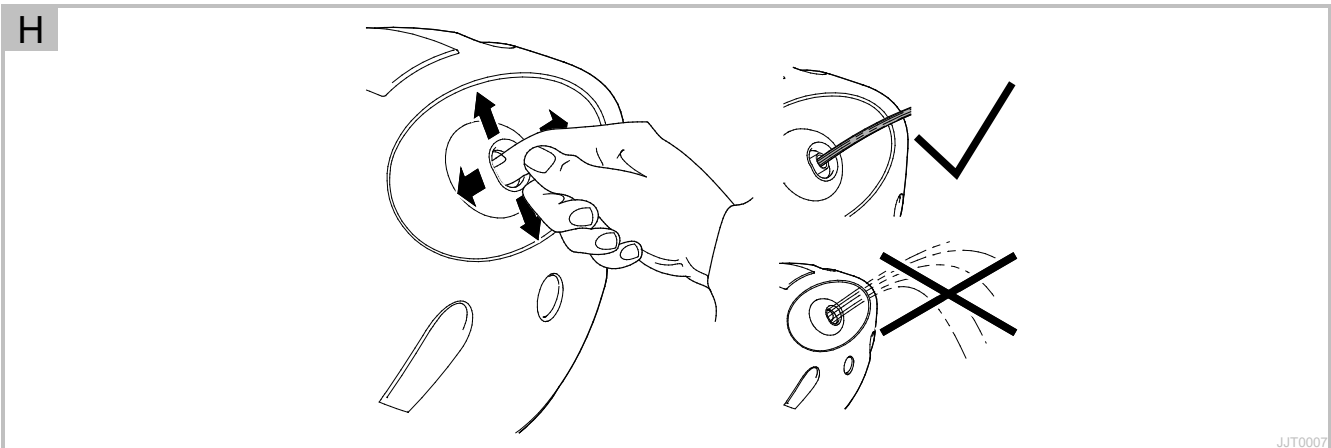
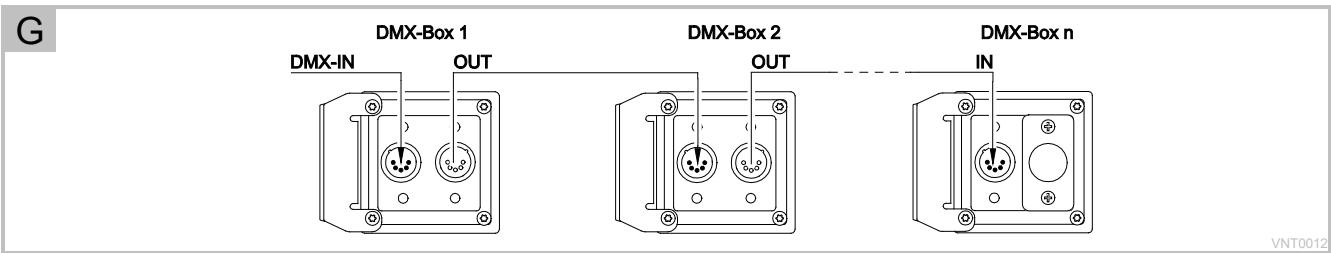
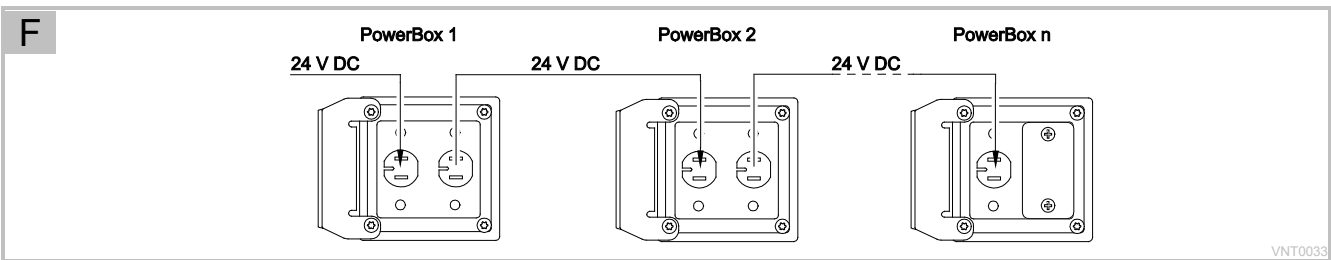
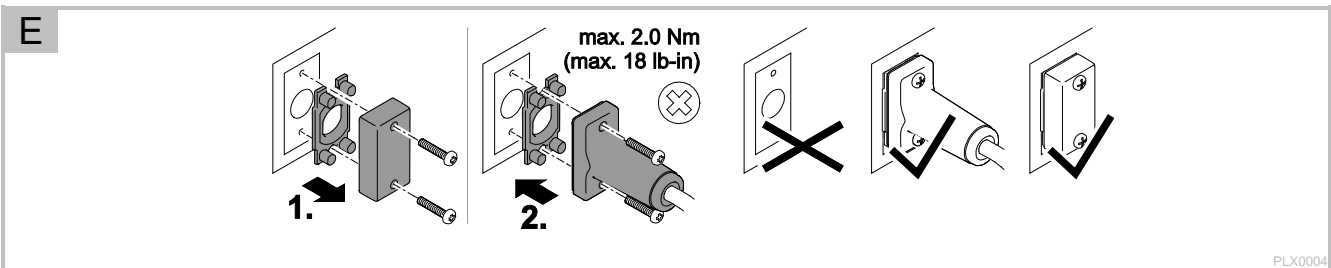
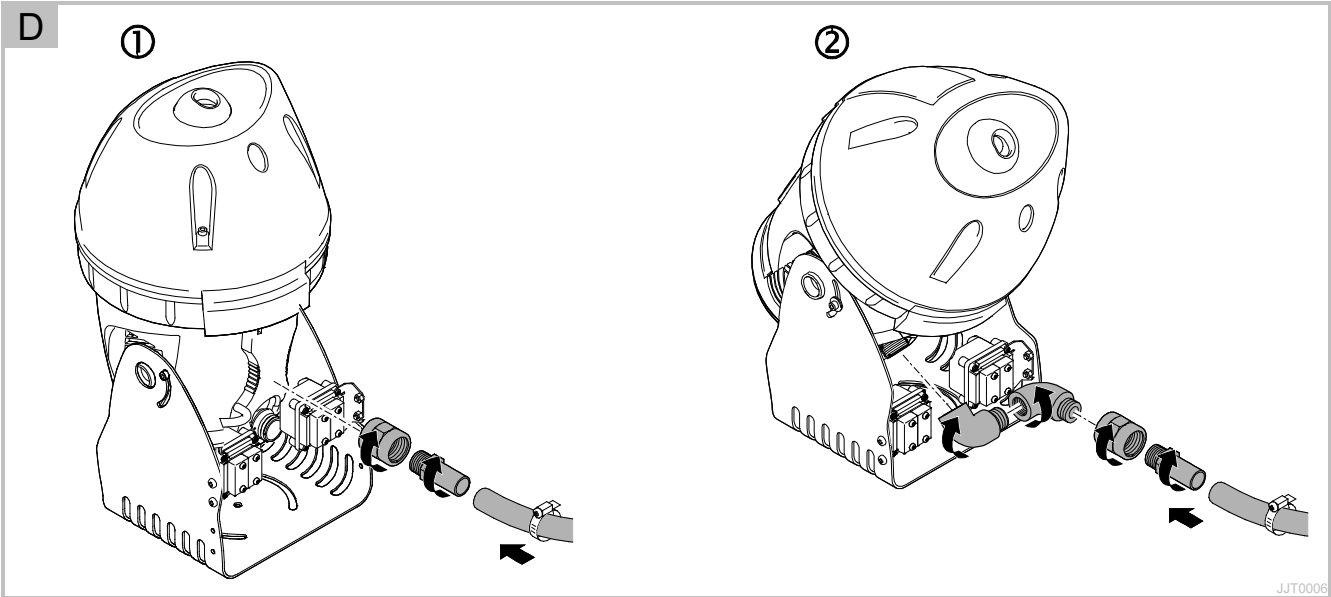
1.



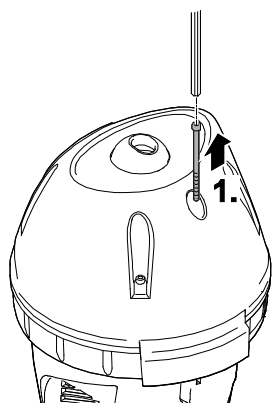
	X	Y
45°	425	505
60°	375	535
90°	320	555



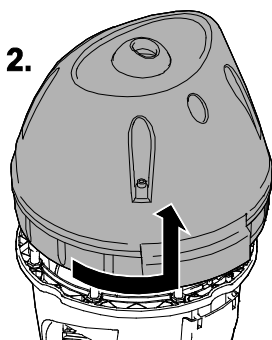
JJT0004



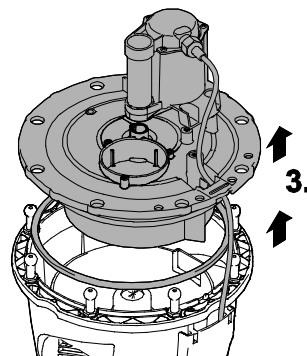
1



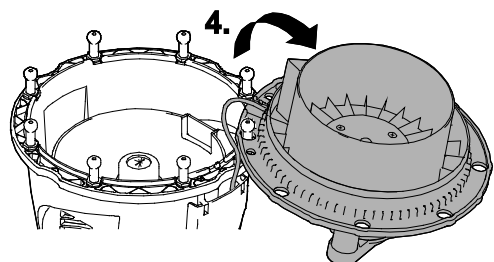
2.



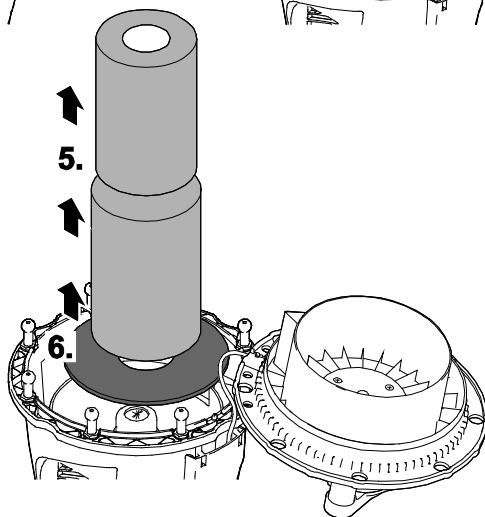
3.



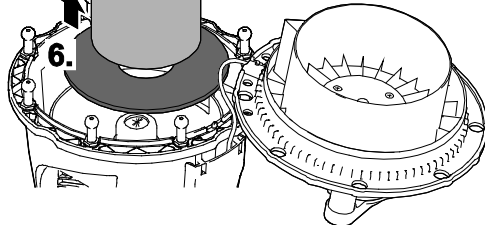
4.



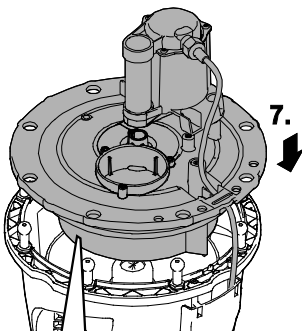
5.



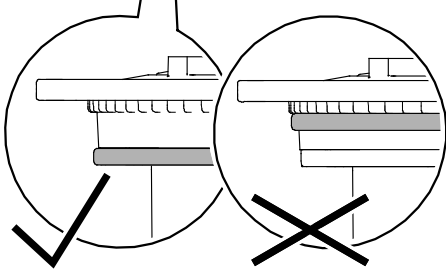
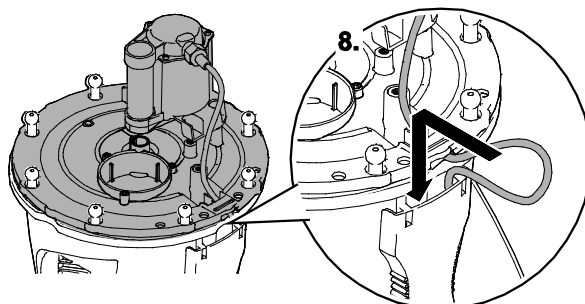
6.



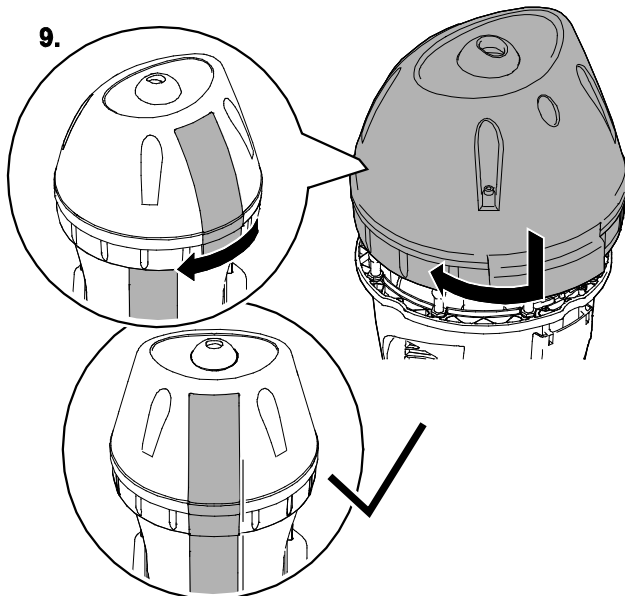
7.



8.



9.



Traducción de las instrucciones de uso originales



ADVERTENCIA

- ▶ Este equipo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y mayores así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no dispongan de la experiencia y conocimientos necesarios, cuando sean supervisados o hayan sido instruidos en el uso seguro del equipo y los posibles peligros resultantes.
- ▶ Los niños no deben jugar con el equipo.
- ▶ Está prohibido que los niños ejecuten la limpieza y el mantenimiento sin supervisión.
- ▶ Conecte el equipo sólo cuando los datos eléctricos del equipo coinciden con los datos de la alimentación de corriente. Los datos del equipo se encuentran en la placa de datos técnicos en el equipo, en el embalaje o en estas instrucciones.
- ▶ Existe peligro de muerte o lesiones graves por choque eléctrico. Separe todos los equipos eléctricos que se encuentran en el agua de la red de corriente antes de tocar el agua.
- ▶ Opere el equipo sólo cuando no se encuentren personas en el agua.
- ▶ No emplee el equipo en estanques para nadar.
- ▶ No emplee el equipo cuando las líneas eléctricas o la caja estén dañadas.
- ▶ La línea de conexión dañada no se pueden sustituir. Deseche el equipo.

Índice

1	Sobre estas instrucciones de uso	53
1.1	Indicaciones de advertencia en estas instrucciones.....	53
1.2	Referencias en estas instrucciones	53
1.3	Símbolos en el equipo	54
2	Indicaciones de seguridad	54
2.1	Instalación eléctrica conforme a lo prescrito.....	54
2.2	Funcionamiento seguro	54
3	Descripción del producto.....	55
3.1	Volumen de suministro	55
3.2	Accesorios.....	55
3.3	Estructura del equipo	55
3.4	Uso conforme a lo prescrito	55
4	Transporte	56
4.1	Comprobación del suministro	56
4.2	Almacenamiento intermedio del equipo.....	56
4.3	Transporte del equipo	56
5	Emplazamiento y conexión	56
5.1	Planificación del emplazamiento.....	57
5.2	Emplazamiento del equipo.....	57
5.3	Conexión de la manguera de presión	57
5.4	Conexión del equipo a la alimentación de corriente	58
5.5	Conecte el cable de conexión DMX.....	58
6	Puesta en marcha	58
6.1	Secuencia de la puesta en marcha.....	59
6.2	Conexión del equipo	59
6.3	Direccionamiento mediante DMX/RDM	59
6.4	Ajuste del chorro de agua	60
7	Operación.....	61
7.1	Parámetros DMX.....	61
7.2	Parámetros RDM	62
8	Eliminación de fallos.....	63
9	Limpieza y mantenimiento	63
9.1	Trabajos de limpieza regulares.....	63
9.2	Limpieza del tranquilizador de agua	64
10	Almacenamiento / Conservación durante el invierno.....	64
11	Desecho	64
12	Datos técnicos	65
12.1	Datos eléctricos y mecánicos	65
12.2	Valores del agua	65

1 Sobre estas instrucciones de uso

La compra del producto **Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02** es una buena decisión.

Lea minuciosamente las instrucciones y familiarícese con el equipo antes de usar el mismo por primera vez. Todos los trabajos en y con este equipo sólo se deben ejecutar conforme a estas instrucciones.

Tenga necesariamente en cuenta las indicaciones de seguridad para garantizar un uso correcto y seguro del equipo.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones. Entregue estas instrucciones al nuevo propietario en caso de cambio de propietario.

1.1 Indicaciones de advertencia en estas instrucciones

Las indicaciones de advertencia contenidas en estas instrucciones están clasificadas mediante palabras de advertencia que muestran la dimensión del peligro.



PELIGRO

Caracteriza una situación de peligro inminente que puede provocar la muerte o graves lesiones si no se evita.



ADVERTENCIA

Caracteriza una situación posiblemente peligrosa que puede provocar la muerte o graves lesiones si no se evita.



CUIDADO

Caracteriza una situación posiblemente peligrosa que puede provocar lesiones leves o moderadas si no se evita.



INDICACIÓN

Caracteriza una situación posiblemente peligrosa que puede provocar daños materiales o en el medio ambiente si no se evita.

1.2 Referencias en estas instrucciones

☐ A Referencia a una ilustración, p. ej. ilustración A.

→ Referencia a otro capítulo.

1.3 Símbolos en el equipo

IP X4 	Protección contra la entrada de agua salpicante
	Desinstale el equipo en caso de heladas
	Proteger contra la radiación solar directa
	No deseche el equipo en la basura doméstica.
	Leer y observar las instrucciones de uso
	Peligro para los ojos por chorro de agua

2 Indicaciones de seguridad

2.1 Instalación eléctrica conforme a lo prescrito

- ▶ Ejecute las instalaciones eléctricas conforme a las normas VDE 0700 parte 702 o IEC 60364-7-702.
- ▶ Las instalaciones eléctricas deben cumplir las prescripciones de montaje nacionales y se deben realizar sólo por un electricista calificado.
- ▶ Una persona es un electricista calificado cuando por su formación, conocimientos y experiencias profesionales es capaz y está autorizada a valorar y ejecutar los trabajos encargados. Los trabajos como personal técnico también incluyen el reconocimiento de los posibles peligros y el cumplimiento de las correspondientes normas, prescripciones y disposiciones regionales y nacionales.
- ▶ En caso de preguntas y problemas diríjase a personal electricista especializado.
- ▶ Conecte el equipo sólo cuando los datos eléctricos del equipo coinciden con los datos de la alimentación de corriente. Los datos del equipo se encuentran en la placa de datos técnicos en el equipo, en el embalaje o en estas instrucciones.
- ▶ La alimentación de tensión tiene que estar protegida por el lado de la red con un dispositivo de protección contra corriente de fuga máxima de 30 mA.
- ▶ La alimentación de tensión tiene que estar separada galvánicamente de la red por el lado del equipo.

2.2 Funcionamiento seguro

- ▶ No opere nunca el equipo con una presión del agua por encima de la presión del agua máxima posible.
- ▶ (→ Datos técnicos)
- ▶ Nunca conecte el equipo a la tubería de agua doméstica.
- ▶ Está prohibido operar el equipo si la caja está defectuosa.
- ▶ Está prohibido operar el equipo si la línea eléctrica está defectuosa.
- ▶ Tienda las líneas con protección contra daños y garantice que ninguna persona tropiece con ellas.
- ▶ Abra la caja del equipo o las partes pertenecientes sólo si esto se requiere expresamente en estas instrucciones.
- ▶ Ejecute en el equipo sólo los trabajos descritos en estas instrucciones. Si no es posible eliminar determinados problemas diríjase a una oficina de atención a los clientes o en caso de dudas al fabricante.
- ▶ Emplee para el equipo sólo piezas de recambio y accesorios originales.
- ▶ No realice nunca modificaciones técnicas en el equipo.
- ▶ No mire directamente a la fuente de luz.
- ▶ Emplace el equipo de forma que no represente ningún peligro de lesión para las personas (p. ej. por la salida repentina del rayo de luz o chorro de agua).

3 Descripción del producto

Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02 es una fuente para interiores y exteriores. Genera efectos de agua dinámicos. La iluminación LED-RGBW y el chorro de agua se pueden controlar mediante DMX/RDM.

- ▶ Cableado enchufable impermeable del bus DMX/RDM a través de la caja DMX. De esta forma se pueden unir fácilmente el equipo de control DMX y otros consumidores aptos para DMX.
- ▶ El equipo de control DMX/RDM se encarga del control.

3.1 Volumen de suministro

El suministro incluye:

- ▶ Un Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02, listo para conectar.
- ▶ Instrucciones de uso.

Para el funcionamiento se necesitan los siguientes equipos que no están contenidos en el volumen de suministro:

- ▶ Un equipo de control DMX-RDM WECS (de la empresa OASE).
- ▶ Una fuente de alimentación conmutada electrónica de 24V CC con una ondulación residual máxima del 5 % y una separación galvánica entre el lado primario y el lado secundario.
- ▶ Para la operación del Jumping Jet Rainbow Star se requiere una bomba (no contenida en el volumen de suministro). Le recomendamos la bomba potente "Neptun 6000" de OASE. Con esta bomba se pueden operar dos Jumping Jet Rainbow Stars simultáneamente (sincrónicamente).

3.2 Accesorios

- ▶ Kit de instalación Jumping Jet Rainbow Star (51058)

3.3 Estructura del equipo

☐ A	Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02
Pos.	Descripción
1	Panel de chorro
2	Cubierta
3	Conexión de agua
4	PowerBox 24 V CC
5	Caja DMX
6	Pie del equipo
7	Recipiente

3.4 Uso conforme a lo prescrito

El producto descrito en estas instrucciones sólo se debe emplear de la forma siguiente:

- ▶ Para generar un chorro de agua.
- ▶ Para el empleo en fuentes.
- ▶ Operación con agua fresca o agua de piscina
- ▶ Operación observando los datos técnicos. (→ Datos técnicos)
- ▶ Operación de acuerdo con los valores del agua recomendados. (→ Valores del agua)

Para el equipo son válidas las siguientes limitaciones:

- ▶ No emplee en piscinas.
- ▶ No opere nunca sin circulación de agua.
- ▶ Está prohibido operar con otros líquidos distintos del agua.
- ▶ No emplee el equipo en combinación con productos químicos, alimentos y sustancias fácilmente inflamables o explosivos.
- ▶ No conectar a la línea de alimentación de agua potable.

4 Transporte

4.1 Comprobación del suministro

- ▶ El equipo se suministra empaquetado. Quite el embalaje poco antes del emplazamiento del equipo.
- ▶ Compruebe de inmediato al suministro si el embalaje o el equipo presentan daños visibles.
- ▶ La persona que realiza el suministro tiene que hacer constar de inmediato los daños.
- ▶ Informe de inmediato los daños a la empresa suministradora (agencia de transporte, correo, ferrocarril o servicio de paquetes).

4.2 Almacenamiento intermedio del equipo

Si el equipo no se emplaza inmediatamente después del suministro cúbralo minuciosamente y almacénelo de forma protegida contra daños.

- ▶ El equipo sin agua se puede almacenar a una temperatura de -20 °C a +50 °C.
 - El equipo todavía puede contener agua residual debido a la prueba en fábrica.

4.3 Transporte del equipo

Se tienen que observar especialmente los puntos siguientes:

- ▶ Durante todos los trabajos de transporte se tiene que proceder con un cuidado especial para evitar accidentes y daños por aplicación de fuerza.
- ▶ No exponga el equipo a movimientos bruscos o choques fuertes para evitar daños en el accionamiento y la electrónica.

5 Emplazamiento y conexión



INDICACIÓN

El equipo es sensible. Las sacudidas y los golpes fuertes pueden ocasionar daños en piezas mecánicas o electrónicas.

- ▶ Evite sacudidas y golpes fuertes del equipo.
-



ADVERTENCIA

Son posibles la muerte o lesiones graves por tensión eléctrica peligrosa.

- ▶ Desconecte la tensión de alimentación de todos los equipos que se encuentran en el agua antes de tocar el agua.
 - ▶ Antes de realizar trabajos en el equipo desconecte la tensión de alimentación.
-

5.1 Planificación del emplazamiento

- ▶ Está prohibido emplear el equipo en estanques para nadar.
 - Existe peligro de lesión de personas. Peligro para los ojos por el chorro de agua que sale.
- ▶ El equipo se apropia para el emplazamiento en seco. Si no se produce ningún chorro de agua, el agua purga por un bypass al lado del recipiente. El agua purgante debe poder retornar al lugar de toma.
- ▶ Tenga en cuenta la profundidad del agua máxima permisible para el equipo. (→ Datos técnicos)
- ▶ No exponga el equipo a la radiación solar directa.
- ▶ Monte el equipo en posición horizontal sobre una plataforma resistente y sin vibraciones.
- ▶ Para evitar fuertes salpicaduras de agua, la profundidad del agua en el punto de proyección del chorro de agua tiene que ser como mínimo de 300 mm. El lugar del punto de proyección durante el funcionamiento puede variar en dependencia del grado de ensuciamiento del tranquilizador de agua.
- ▶ La fuente se tiene que emplazar en un lugar protegido del viento, porque las influencias del viento pueden romper el chorro de agua.
- ▶ Emplace la bomba en un lugar elevado para evitar la aspiración de partículas de suciedad en el fondo del depósito.
- ▶ Posicione la bomba en el depósito de forma que el chorro de agua no proyecte en la cercanía de la bomba.
- ▶ La longitud de la manguera entre el equipo y la bomba no debe ser menor de 2 m.
- ▶ Opere la bomba con un filtro fino para filtrar las partículas de suciedad $\geq 0,6$ mm. El tranquilizador de agua se tiene que limpiar en intervalos más cortos si no tiene filtro fino. (→ Limpieza del tranquilizador de agua)

5.2 Emplazamiento del equipo

- ▶ La anchura del chorro de agua depende del ángulo de inclinación del equipo y del caudal de paso.
- ▶ El nivel de agua necesario mínimo y máximo depende del ángulo de inclinación del equipo.
- ▶ Considere suficiente espacio libre para el ajuste y el mantenimiento del equipo.

Proceda de la forma siguiente:

☐ B, C

1. Seleccione un lugar de emplazamiento apropiado del equipo.
 - Considere las medidas del equipo (en dependencia del ángulo de inclinación).
2. Fije el pie del equipo con tres tornillos en el lugar de emplazamiento.
 - No apriete demasiado los tornillos. Posiblemente sea necesario corregir la posición del equipo a la puesta en marcha. (→ Ajuste del chorro de agua)
3. Suelte los tornillos de hexágono interior a ambos lados del pie del equipo.
4. Ajuste el ángulo de inclinación del equipo y apriete de nuevo a continuación los tornillos de hexágono interior.

5.3 Conexión de la manguera de presión

- ▶ En caso de grandes ángulos de inclinación se puede atornillar la boquilla de manguera con el manguito directamente en la conexión del agua.
- ▶ En caso de pequeños ángulos de inclinación se tienen que atornillar primero las dos piezas angulares en la conexión del agua para poder montar la boquilla de manguera con el manguito.

Proceda de la forma siguiente:

☐ D

- ▶ Conecte la manguera de presión de la bomba en la conexión de agua del equipo.
 - ①: Ángulo de inclinación grande.
 - ②: Ángulo de inclinación pequeño.
 - Asegure la manguera con la abrazadera de manguera.

5.4 Conexión del equipo a la alimentación de corriente

Proceda de la forma siguiente:

☐ E

1. Quite la tapa protectora en la PowerBox 24 V CC.
2. Enchufe el conector y asegúrelo con los dos tornillos (máximo 2,0 Nm (máximo 18 lb-in)).
 - La junta de goma tiene que estar limpia y encajar perfectamente.
 - Sustituir la junta de goma dañada.

☐ F

- Una las cajas de alimentación (conexión en bucles)
 - Emplee el cable de conexión de OASE 24 V DC/01.
 - No sobrepase la corriente máxima permisible para la técnica de conexión. (→ Datos técnicos)

5.5 Conecte el cable de conexión DMX.

En un bus DMX se deben conectar como máximo 32 equipos finales.

Proceda de la forma siguiente:

☐ E

1. Quite la tapa protectora en la DMX-Box.
 - DMX-IN: Conexión de la señal de entrada DMX (WECS).
 - DMX-OUT: Conexión de la señal DMX para los otros equipos (enrutado de la señal). En el último equipo, se tiene que terminar DMX-OUT con una clavija de enchufe terminal (resistencia de terminación del bus DMX).
2. Enchufe el conector y asegúrelo con los dos tornillos (máximo 2,0 Nm (máximo 18 lb-in)).
 - La junta de goma tiene que estar limpia y encajar perfectamente.
 - Sustituir la junta de goma dañada.

☐ G

- Una las cajas DMX (conexión en bucles)
 - Emplee el cable de conexión DMX de OASE.

6 Puesta en marcha

-
- La puesta en marcha y el funcionamiento son posibles con un equipo de de control DMX/RDM.
 - Para la transmisión de la señal y la activación se emplea el protocolo DMX/ el protocolo RDM.
 - Lea para la programación la documentación del equipo de control.
-



INDICACIÓN

No deje que el equipo funcione en seco. Destrucción del equipo.

- Preste atención al funcionamiento correcto de la bomba.
-

- Antes de la primera puesta en marcha compruebe si el equipo presenta daños exteriores (cable, etc.).
- El equipo no se puede poner en marcha si presenta daños exteriores.
- El equipo sólo se puede conectar si está sumergido hasta los valores límites (mínimo y máximo). (→ Datos técnicos)

6.1 Secuencia de la puesta en marcha

Proceda de la forma siguiente:

1. Conecte el equipo. (→ Conexión del equipo)
2. Conecte la bomba. (→ Instrucciones de servicio de la bomba)
 - Tenga en cuenta la presión del agua máxima permisible. (→ Datos técnicos)
3. Direcione el equipo mediante DMX/RDM para poder recibir las informaciones de estado o modificar la configuración del equipo. (→ Direccionamiento mediante DMX/RDM)
4. Ajuste el chorro de agua. (→ Ajuste del chorro de agua)

6.2 Conexión del equipo

Conexión: Conecte el equipo con la red. El equipo se conecta de inmediato.

Desconexión: Separe el equipo de la red.

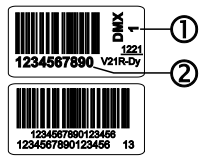
6.3 Direccionamiento mediante DMX/RDM

El DMX (Digital Multiplex) es un protocolo de transmisión digital estandarizado que se emplea tanto en la técnica de escenarios y espectáculos como también en muchos componentes de Oase.

El DMX Channel y el modo se pueden modificar a través de un controlador DMX de OASE. Lea las instrucciones de uso correspondientes.

RDM (Remote Device Management) es un estándar de protocolo abierto y bidireccional para equipos controlados por DMX. El flujo de datos DMX que se envía permanentemente hace una pausa por un breve momento (unos milisegundos) y se envía un paquete de datos RDM (Message) directamente a un participante. El participante valora la información en el paquete de datos y envía una respuesta en la misma línea (semidúplex). Gracias a la consulta dirigida (interrogación secuencial) a un participante a través de su UID (Unique ID) se evita que varios participantes respondan al mismo tiempo.

El protocolo permite recibir las informaciones de estado a través de un equipo o modificar las configuraciones en un equipo. Una modificación de la configuración es, por ejemplo, modificar la dirección DMX. La condición previa para esta función es un equipo de control compatible con RDM (controlador). Lea las instrucciones de uso correspondientes.

Descripción	Valor	
Serial No. (SN)	Entre el número de serie del equipo. El número de serie ② se encuentra en la placa de datos técnicos.	
Product ID	170	
Version No.	1	
DMX Channel	El DMX Channel ① ajustado en fábrica se encuentra en la etiqueta adhesiva al lado de la placa de datos técnicos.	
Configuración	Configuración sólo mediante DMX/RDM	
Modo	1 Definir la dirección de arranque DMX (DMX Channel)	

Config. mode	Description config. mode	Transfer value	Description transfer value
1	Set DMX channel	x	LED rojo
			x + 0
			LED verde
			x + 1
			LED azul
			x + 2
			LED blanco
			x + 3
			Máster
			x + 4
			No se emplea
			x + 5
			No se emplea
			x + 6
			Cortador de chorro
			x + 7

6.4 Ajuste del chorro de agua



ADVERTENCIA

Son posibles la muerte o lesiones graves por tensión eléctrica peligrosa.

- Desconecte la tensión de alimentación de todos los equipos que se encuentran en el agua antes de tocar el agua.
- Antes de realizar trabajos en el equipo desconecte la tensión de alimentación.

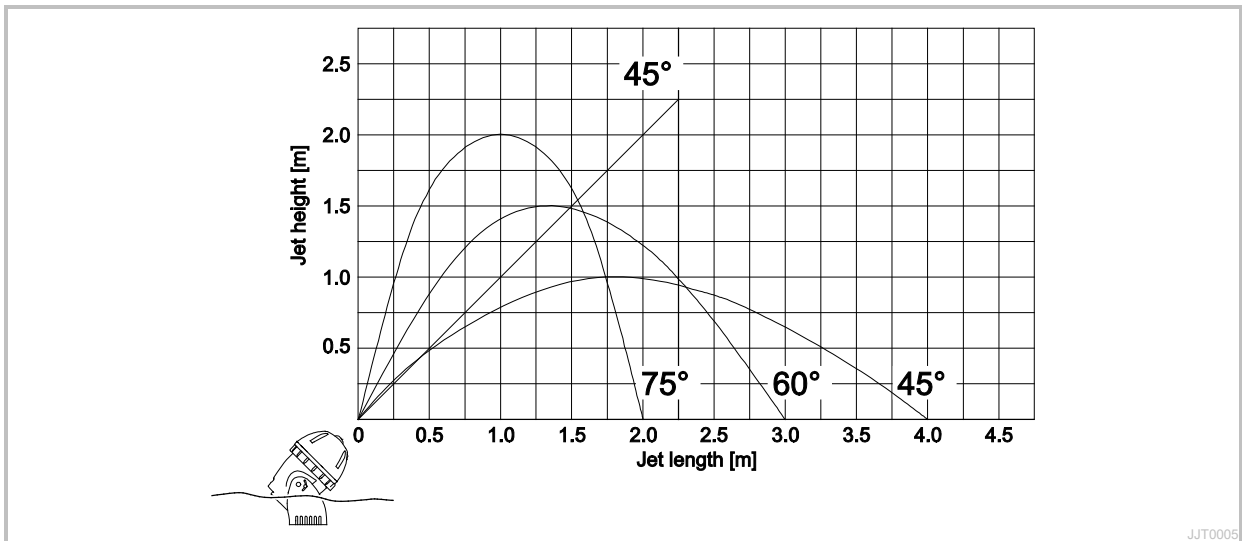


INDICACIÓN

Evite salpicaduras de agua fuera del estanque.

- Las salpicaduras de agua se reducen, cuando la profundidad mínima del agua en el punto de proyección del chorro de agua es de 30 cm.
- Las salpicaduras del agua fuera del estanque se pueden evitar cuando el punto de proyección del chorro de agua está a una distancia mínima de 10 m del borde del estanque. La distancia real necesaria del borde del estanque se debe comprobar en el lugar.
- Considere las condiciones del viento a la fijación del punto de proyección. El viento puede desplazar el punto de proyección del chorro del agua y aumentar el riesgo de salpicaduras de agua.

El chorro de agua tiene la forma de una parábola. El caudal de paso y el ángulo de inclinación del equipo determinan la altura y la anchura del chorro de agua. La altura y la anchura del chorro de agua así como la calidad del agua tienen una gran influencia en la calidad del chorro de agua y el transporte de la luz. El diagrama muestra algunos ejemplos de formas del chorro de agua a diferentes ángulos de inclinación y aire en calma.



Chorro de agua con un ángulo de inclinación de 45° y en dependencia del caudal de paso y la presión del agua			
Anchura en m	Caudal de paso en l/min	Presión del agua en bar	Altura en m
1,50	16	0,10	0,68
2,00	20	0,12	0,81
3,00	24	0,17	1,04
4,00	28	0,22	1,28

Proceda de la forma siguiente:

☐ C

1. Si fuera necesario, realice un ajuste de precisión de la posición horizontal del equipo y del ángulo de inclinación. (→ Emplazamiento del equipo)
2. Ajuste el caudal de paso en la bomba.
 - En una bomba controlable de OASE con caudal de paso dinámico, el caudal de paso se ajusta mediante un equipo de control y en una bomba clásica de forma manual a través de una corredera en la bomba.
 - Tenga en cuenta la presión del agua máxima permisible. (→ Datos técnicos)

☐ H

- ▶ Alinee el panel del chorro de forma que el chorro de agua pase por el centro del panel del chorro.
 - El chorro de agua no debe romper en el panel de chorro.

7 Operación

7.1 Parámetros DMX

Para el control se necesitan ocho canales. El primer canal se define a través del equipo de control DMX. El segundo canal se cuenta automáticamente hacia arriba y se fija.

Un canal tiene una gama de valores de 8 bits.

- ▶ La primera dirección de arranque DMX posible es 1.
- ▶ La última dirección de arranque DMX posible es 505.

Canal	Descripción	Valores
DMX-Channel + 0	Intensidad luminosa LED rojo	0 ... 255 Gama ajustable
DMX-Channel + 1	Intensidad luminosa LED verde	0 LED OFF
DMX-Channel + 2	Intensidad luminosa LED azul	255 Intensidad luminosa máxima
DMX-Channel + 3	Intensidad luminosa LED blanco	
DMX-Channel + 4	Intensidad luminosa de todos los canales RGB (máster)	
DMX-Channel + 5	No se emplea	–
DMX-Channel + 6	No se emplea	–
DMX-Channel + 7	Cortador de chorro	0 0 = Cortador de chorro encendido
		255 255 = Cortador de chorro apagado

7.2 Parámetros RDM

Parámetros generales	GET CMD	SET CMD	Descripción
DISC_UNIQUE_BRANCH			
DISC_MUTE	●		
DISC_UN_MUTE		●	
STATUS_MESSAGES			
SUPPORTED_PARAMETERS	●		Vista general de todos los parámetros RDM
PARAMETER_DESCRIPTION	●		Descripción de todos los parámetros
DEVICE_INFO	●		Campo de rotulación
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	●		Denominación de producto OASE
MANUFACTURER_LABEL	●		Denominación del fabricante
DEVICE_LABEL	●	●	Denominación de equipo, editable
SOFTWARE_VERSION_LABEL	●		Número de versión del firmware
DMX_PERSONALITY	●		Modo de operación. Está definido un modo de operación.
DMX_START_ADDRESS	●	●	Dirección de arranque DMX, editable
SENSOR_DEFINITION	●		
SENSOR_VALUE	●		Sensor 1 BOOSTER_TEMP Temperatura de la electrónica
			Sensor 2 TEMP_ERROR_COUNT Contador de errores sobrettemperatura
			Sensor 3 VOLTAGE Tensión en la electrónica, normal 24 V
			Sensor 4 LED_TEMP Temperatura del LED (actualmente no implementada)
POWER_STATE	●	●	
DEVICE_HOURS	●		Suma horas de funcionamiento
IDENTIFY_DEVICE	●	●	Identificación del equipo
			0 Funcionamiento normal
			1 Giro continuo
RESET_DEVICE	●	●	Reponer equipo
			255 Arranque en caliente
DEVICE_POWER_CYCLES	●		Procedimientos de conexión
FACTORY_DEFAULT	●	●	Reposición al ajuste de fábrica

Parámetros específicos	GET CMD	SET CMD	Descripción
TERMINAL_COMMAND		●	Campo de entrada modo de servicio
TERMINAL_ANSWER	●		Respuesta de la entrada
CONFIG_MODUS	●	●	Activación modo de servicio
ORDER_NUMBER	●		

8 Eliminación de fallos

Fallo	Causa	Acción correctora
No sale ningún chorro de agua	El Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02 está sumergido demasiado en el agua	Adapte la profundidad del agua
	La clavija de red de la bomba no está enchufada	Establezca la alimentación de corriente
	El panel de chorro no se ha centrado al chorro de agua	Desplace el panel de chorro para que el chorro de agua pueda salir sin dificultad
El agua se proyecta de la tobera de forma incontrolada	El chorro de agua no sale por el centro del panel de chorro	Desplace el panel de chorro para que el chorro de agua pueda salir sin dificultad
	Pérdida del punto cero del motor	Ejecute una marcha de referencia
La longitud del chorro se reduce	Tranquilizador de agua sucio	Limpie el tranquilizador de agua (→ Limpieza del tranquilizador de agua)
	El cesto de filtro de la bomba está sucio	Limpie el cesto de filtro
	El Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02 está sumergido demasiado en el agua	Adapte la profundidad del agua
El chorro de agua parece estar sucio y pierde su aspecto transparente	Las influencias del viento rompen el chorro de agua	–
	Tranquilizador de agua sucio	Limpie el tranquilizador de agua (→ Limpieza del tranquilizador de agua)
	La bomba aspira aire	Compruebe la profundidad de inmersión de la bomba
La iluminación se averió	Fijado por la programación DMX	Cambie la programación
	El LED del proyector de luz está defectuoso	Pida el consejo del servicio al cliente de OASE
El cortador de chorro no funciona	No hay tensión	Establezca la alimentación de corriente
	Agua en el accionamiento	Pida el consejo del servicio al cliente de OASE
	La programación DMX es errónea	Compruebe la programación DMX
	Pérdida del punto cero del motor	Ejecute una marcha de referencia

9 Limpieza y mantenimiento



ADVERTENCIA

Son posibles la muerte o lesiones graves por tensión eléctrica peligrosa.

- ▶ Desconecte la tensión de alimentación de todos los equipos que se encuentran en el agua antes de tocar el agua.
- ▶ Antes de realizar trabajos en el equipo desconecte la tensión de alimentación.

9.1 Trabajos de limpieza regulares

El equipo requiere un mantenimiento regular para conservar su capacidad de funcionamiento. Todos los trabajos de mantenimiento se tienen que ejecutar conforme al plan de mantenimiento.

- ▶ El plan de mantenimiento está descrito en un documento separado.
- ▶ Los trabajos de mantenimiento sólo se deben ejecutar por personal formado, que por su formación técnica, conocimientos y experiencias está cualificado para realizar estos trabajos.



INDICACIÓN

Los intervalos de limpieza dependen de la calidad del agua. El tranquilizador de agua se tiene que limpiar si disminuye la calidad del chorro de agua.

9.2 Limpieza del tranquilizador de agua

Proceda de la forma siguiente:

□ I

1. Saque el tornillo de seguridad con la llave con hexágono interior.
2. Gire la cubierta en sentido antihorario hasta el tope y sáquela.
3. Levante la tapa y quite la junta tórica.
4. Voltee la tapa y cuélguela en un pivote en el recipiente.
 - **Importante:** No tire por los cables para evitar daños.
5. Saque la carcasa del tranquilizador de agua con la pieza insertada del tranquilizador de agua del recipiente, saque la pieza insertada del tranquilizador de agua y limpie minuciosamente ambas piezas con agua limpia.
6. Saque y limpie la chapa difusora, si fuera necesario. Monte todas las piezas en secuencia contraria y colóquelas de nuevo en el recipiente.
7. Coloque la junta tórica en el borde de la tapa y presione la tapa uniformemente sobre el recipiente.
 - La junta tórica toma su posición final sólo cuando se coloca la tapa.
8. Elimine los lazos de los dos cables de conexión. Desplace para esto los cables de conexión al canal de cables en el recipiente.
9. Ponga la cubierta en el recipiente. El contorno de la cubierta y el contorno del recipiente tienen que estar desplazados. Gire a continuación la cubierta en sentido horario hasta el tope.
10. Apriete el tornillo de seguridad con la llave con hexágono interior.

10 Almacenamiento / Conservación durante el invierno

El equipo no está protegido contra heladas y se tiene que desmontar y almacenar cuando se esperen heladas.

Almacenamiento correcto del equipo de la forma siguiente:

- ▶ Elimine completamente el agua del equipo.
- ▶ Limpie minuciosamente el equipo, compruebe si presenta daños y sustituya las partes dañadas.
- ▶ Proteja la clavija DMX/RDM contra la humedad y la suciedad.
- ▶ Proteja las conexiones de enchufe abiertas contra la humedad y la suciedad.

11 Desecho



INDICACIÓN

Está prohibido desechar este equipo en la basura doméstica.

- ▶ Inutilice el equipo cortando el cable y entréguelo al sistema de recogida previsto.

12 Datos técnicos

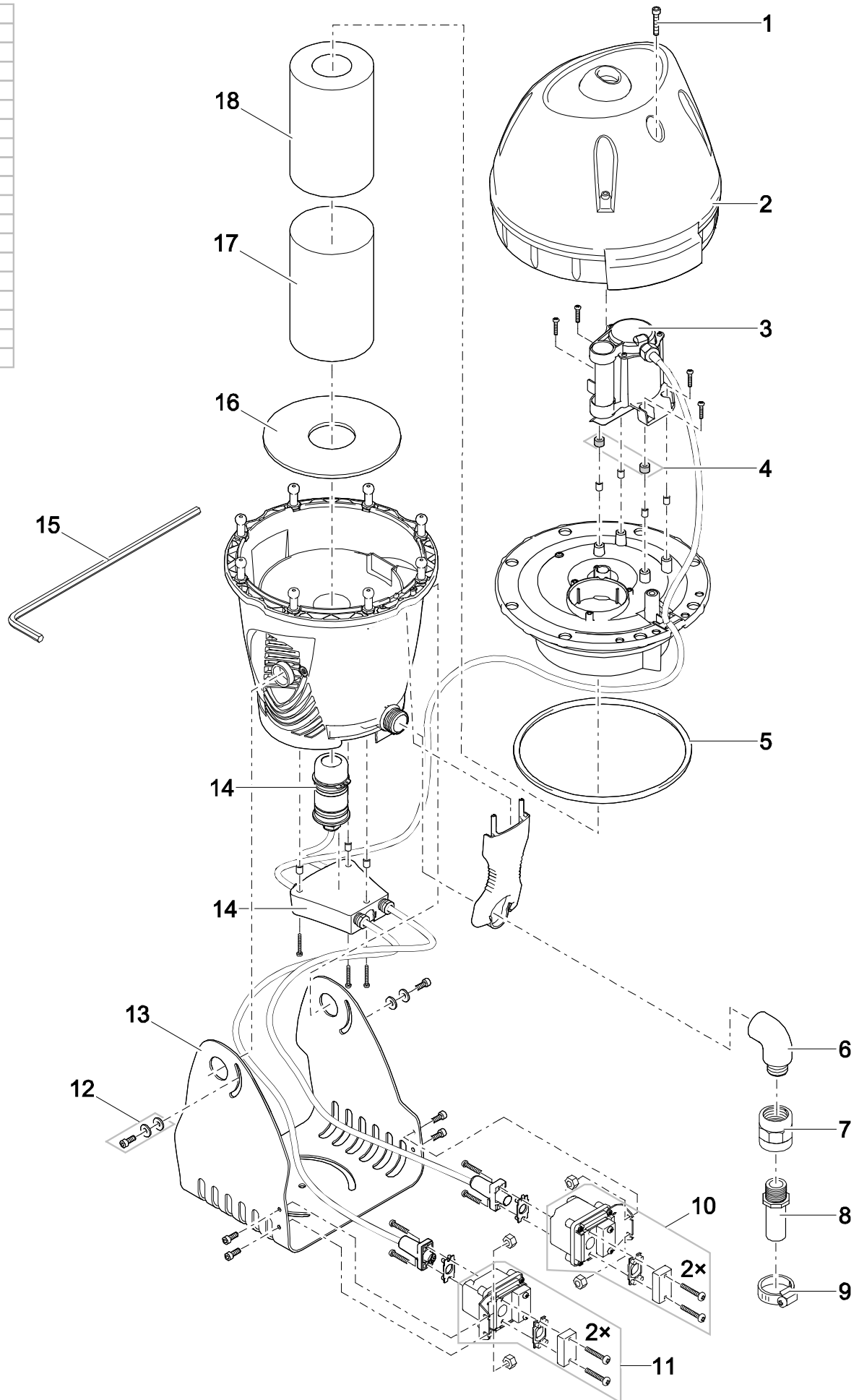
12.1 Datos eléctricos y mecánicos

Descripción	Jumping Jet Rainbow Star II /DMX/02	
Tensión nominal ($\pm 10\%$)	V CC	24
Consumo de potencia	W	20
Corriente nominal	A	1,2
Categoría de protección	–	I
Categoría de protección	–	IP X4
Conexión eléctrica	–	Powerbox 24 V DC
Conexión de datos	–	DMX/RDM
Conexión DMX/RDM	–	DMX-Box
Profundidad del agua máxima permisible	mm	300
Diámetro del chorro	mm	12
Conexión lado de presión	–	G1
Diámetro de la manguera para la boquilla de manguera	mm	25
Presión del agua máxima permisible	bar	<0,5
Partículas de suciedad permisibles en el agua	g/m ³	<50
Poros más pequeños	mm	>0,6
Temperatura permisible del agua durante el funcionamiento	°C	(→ Valores del agua)
Temperatura permisible del entorno durante el funcionamiento	°C	+4 ... +40
Temperatura permisible del entorno durante el almacenamiento	°C	-20 ... +50
Clase de láser	–	1
Peso	kg	10,8
Número de artículo	–	34137

12.2 Valores del agua

Tipo	Agua fresca	Agua de piscina
Valor pH	7.2 a 7.6	7.2 a 7.6
Dureza	8 ... 15 DH	8 ... 15 DH
Cloro libre	<0,3 mg/l	0,3 a 0,6 mg/l
Contenido de cloruro	<250 mg/l	<200 mg/l
Residuo seco total	<50 mg/l	<50 mg/l
Temperatura	+4 a +35 °C	+4 a +30 °C

Pos.	
1	5949
2	35925
3	32766
4	22792
5	27597
6	24563
7	25503
8	10092
9	6284
10	57646
11	50493
12	10199
13	29794
14	32764
15	10673
16	29795
17	10655
18	29769





OASE GmbH · www.oase-livingwater.com
Tecklenburger Straße 161 · 48477 Hörstel · Germany



34780/01-20