

**TUNZE**<sup>®</sup>  
Aquatic Eco Engineering

Sicherheitskleinspannung  
**12V DC**  
safety low voltage

**5**  
**YEARS**  
**WARRANTY**  
**TUNZE**<sup>®</sup>  
Aquatic Eco Engineering



# *Turbelle*<sup>®</sup> **HIGH JET 5000.021**

AQUATIC  
ECO  
ENGINEERING

DESIGNED  
AND MADE IN  
BAVARIA

La Turbelle<sup>®</sup> High Jet es una bomba dosificadora de repuesto con tensión baja de seguridad 12 V DC para Osmolator<sup>®</sup> nano 3152 y Osmolator<sup>®</sup> 3155 y pertenece a una nueva generación de bombas centrífugas de alta presión de descarga y tamaño reducido. Es muy silencioso y casi sin desgaste gracias a los nuevos cojinetes de la bomba y al accionamiento de alto rendimiento, es adecuado para usar dentro o fuera del agua y funciona con baja tensión de seguridad. La bomba Turbelle<sup>®</sup> High Jet incluye de serie un racor rápido atornillable (push-in fitting) para la manguera de PU suministrada (3 m x ø6 mm).

Medidas (Lon x Anc x Alt): 78 x 41 x 41 mm

Potencia con tubo flexible de 6 mm a 12 V:

1,0 m - 120 l/h

1,5 m - 100 l/h

2,0 m - 83 l/h

A<sub>max</sub>: 6,2 m

Amplias medidas de seguridad — Protección integrada contra polaridad inversa, funcionamiento en seco y bloqueo. El motor está firmemente encapsulado para protegerlo de la corrosión. Toda la carcasa está hecha de policarbonato y, por lo tanto, es especialmente resistente a los golpes.

Cable de alta tecnología especial para la acuariophilia exigente — Con notable alta resistencia a la abrasión, resistencia al agua de mar y extrema resistencia al impacto mecánico. Como resultado, no se endurece en agua como los cables de PVC. Con un revestimiento de cable intermedio de contraste extra alto para detectar daños en una etapa temprana. Producido en Baviera por MEDI Kabel.

Incluye manguera y conector de manguera — El juego incluye un racor rápido (push-in fitting; ¼ de pulgada BSP a ø6 mm) atornillable y resistente a la corrosión. Además, una manguera de PU hecha íntegramente en Alemania: baja emisión, resistente a la hidrólisis, resistente a los microbios, flexible, pero que no tiende a torcerse cuando se coloca. La bomba Turbelle<sup>®</sup> High Jet es, por lo tanto, una actualización práctica 1:1 para Osmolator<sup>®</sup> 3155 y Osmolator<sup>®</sup> nano 3152.

Conectores estándar para alta compatibilidad — Rosca de ½" en el lado de succión. Rosca de ¼" en el lado de presión.

Motor BEMF BLDC — Tecnología de motores de alta tecnología directamente de nuestros buques insignia. Motor sin detent torque (cogging torque) y con onda senoidal trifásica real para un funcionamiento especialmente silencioso.

Materiales de alta tecnología para una máxima resistencia al desgaste — Basado en años de desarrollo y experiencia, la bomba Turbelle<sup>®</sup> High Jet utiliza un cojinete hidrodinámico fabricado con precisión con excelentes propiedades de marcha de emergencia.

Alta presión en una carcasa pequeña — El sistema hidráulico fue especialmente diseñado para altas presiones. Con una altura de elevación máxima de 6,2 m, se pueden gestionar incluso casos especiales exigentes. El bombeo desde el sótano hasta la sala de estar o incluso la alta resistencia de los intercambiadores de calor no representan un desafío.

Adecuado para operar dentro o fuera del agua — Los lados de succión y presión se pueden integrar en sistemas de línea. El motor está térmicamente diseñado para operación externa, pero también puede operarse completamente sumergido.

Compatible con dispositivos existentes y antiguos — El Osmolator<sup>®</sup> nano acelera la potencia de la bomba suministrada originalmente mediante PWM (pulse width modulation / modulación de ancho de pulso). Grandes condensadores están integrados en el Turbelle<sup>®</sup> High Jet para garantizar un monitoreo de condición confiable incluso entonces. Para ello, el caudal se adapta con precisión al punto de funcionamiento del Osmolator<sup>®</sup> nano. Por lo tanto, una actualización del Osmolator<sup>®</sup> es posible sin restricciones.

5 años de garantía — Como todas nuestras bombas Turbelle<sup>®</sup>, la High Jet está "construida para durar" de acuerdo con nuestros más altos estándares. Nuestro servicio exclusivo se incluye automáticamente. Sin registro y sin obstáculos ocultos. Y, por supuesto, siempre complaciente en lugar de meaquino.

Made in Germany — No importa si se trata de las piezas de plástico especiales de nuestro propio departamento de moldeo por inyección, el bobinado del motor, la soldadura de las bobinas a la electrónica, el encapsulado, el montaje de las piezas individuales y la prueba de cada bomba - la bomba Turbelle<sup>®</sup> High Jet se fabrica tradicionalmente en nuestra sede.