

# Merlin

Bomba de agua para dragado y lanza



## Aplicaciones

- ROV Work-Class
- Desintegración de lodos y arenas del fondo marino
- Eliminación de recortes de perforación
- Arqueología marina
- Operaciones de salvamento

Como todas las bombas de excavación Trittech, la Merlin no se bloquea ni se atasca porque no hay piezas móviles en la ruta del flujo de succión. La válvula de inversión de flujo se puede operar para lavar la boquilla de succión en caso de que haya una obstrucción. La energía se deriva de una corriente de fluido de alta velocidad que crea una región de baja presión detrás de la boquilla de succión.

## Ventajas

- Diseño robusto y probado
- Pequeño y ligero
- Cambio rápido de succión a chorro

## Características

- Núcleo de bomba modular
- Lavado inverso para boquilla de succión
- Sello de eje doble
- Opción de filtro de entrada ajustado

La bomba se puede cambiar rápidamente de succión a inyección, o configurarse en una posición intermedia que permita realizar la inyección y la excavación simultáneamente.

La bomba de excavación Merlin con el nuevo motor de 35 - 60 h.p es la sucesora de la Excalibur. Merlin incorpora muchas de las características de diseño mejoradas introducidas en la pequeña bomba Super ZipJet que ha demostrado ser tan exitosa.

La bomba es más pequeña, ligera y robusta con mayor rendimiento tanto en funciones de excavación como de inyección. Presenta la misma disposición de doble sello que el Super ZipJet y un diseño modular que proporciona una gran facilidad de mantenimiento.

Hay aumentos significativos de eficiencia tanto en el impulsor como en el educador, lo que hace de esta la herramienta que ningún WROV debería prescindir.

## Especificaciones Principales

Presión diferencial	Hasta 600 litros por minuto a 8 bar (160 USgpm a 115 psi)
Succión	2000 - 4000 litros por minuto (500 - 1000 USgpm)
Peso en aire	40kg / 90lb
Peso en agua	17kg / 38lb

**Entrada del motor hidráulico**

Presión	170 a 250 bar (2450 a 3600 psi)
Caudal	65 a 110 litros por minuto (17 a 29 USgpm)

**Solenoide**

Presión mínima	120 Bar (1740 psi)
Presión máxima	240 Bar (3480 psi)

**Accesorios hidráulicos**

Motor A & B	No. 12 JIC macho
Drenaje caja del motor	No. 6 JIC macho
Conexión del solenoide	No. 4 JIC macho

**Producción**

Rendimiento de inyección	Hasta 600 litros por minuto a 8 bar (160 USgpm a 115 psi)
Caudal de succión	2000 - 4000 litros por minuto (500 - 1000 USgpm)
Tasa de eliminación de sólidos	10 - 40 toneladas por hora (350 - 1500 lb por minuto)

**Dimensiones de boquilla y manguera**

Manguera de chorro	BSP de 1" Hose Barb
Diámetro de la boquilla de chorro	20mm (0.8")
Diámetro de la manguera de descarga	150mm (6")
Diámetro de la manguera de succión	100mm ID (4")

**Peso y materiales**

Peso en aire	40kg / 90lb
Peso en agua	17kg / 38lb
Materiales	Acero inoxidable, Nylacast, UHMWPE

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo con la política de desarrollo continuo de productos de Trittech.

Los requisitos hidráulicos y de rendimiento son indicativos y dependen del entorno y de las condiciones de funcionamiento.

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.**

Distribuidor oficial para España:

**MARINE VISION S.L.**  
Pol. Ind. La Vega, nave 19,  
29650 Mijas-Costa (Málaga) SPAIN  
+34 952 473 230  
comercial@marinevision.es  
www.marinevision.es

**Trittech International Limited**  
Peregrine Road, Westhill Business Park  
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL  
United Kingdom  
Email:sales@tritech.co.uk  
Tel:+44 (0)1224 744111

0711-SOM-00002 Issue 4

