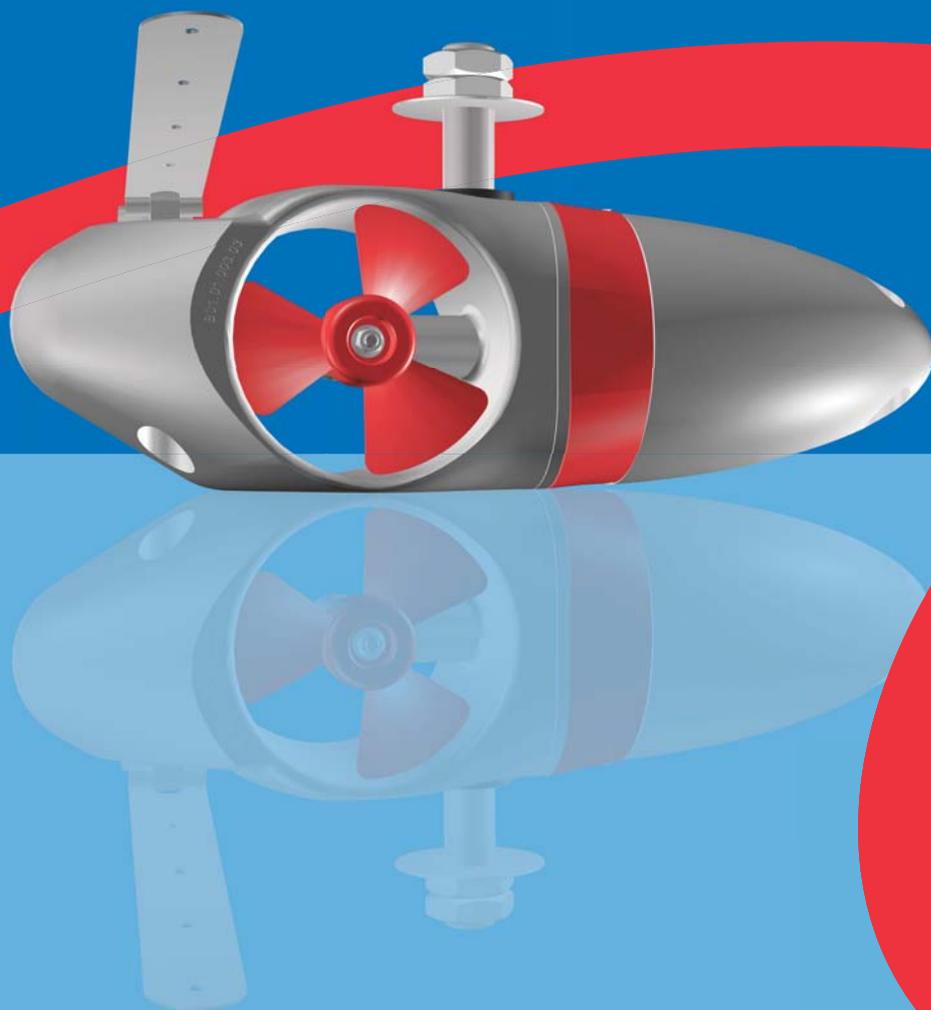


NOVEDAD  
MUNDIAL

# EXTURN<sup>®</sup>

EL PROPULSOR TIMÓN  
EXTERNO PROA/POPA



# EXTURN<sup>®</sup>

## EL PROPULSOR TIMÓN EXTERNO PROA/POPA

### LA INNOVACIÓN

Compacto. Cómodo. Potente. EXTURN es incomparable en unir funcionalidad con lujo, ofreciendo seguridad y confort sin igual hasta ahora. Nacido de un gran idea, desarrollado durante años y puesto a prueba durante meses, por ejemplo en nuestro propio túnel acuodinámico, resulta la alternativa innovadora a todos los sistemas de propulsor timón proa ya conocidos: EXTURN - el Propulsor Timón Externo Proa/Popa.

Reduciendo el mecanismo completo a lo mínimo posible, y moviéndolo al exterior de manera más acuodinámica es posible equipar incluso tipos de barco excluidos de este desarrollo técnico hasta ahora: barcos pequeños, barcos viejos, barcos de madera, o casas flotantes. Y eso con flexibilidad y simplicidad sin igual. Porque MARINNO está para revolucionar el mercado de equipaje naval innovador.

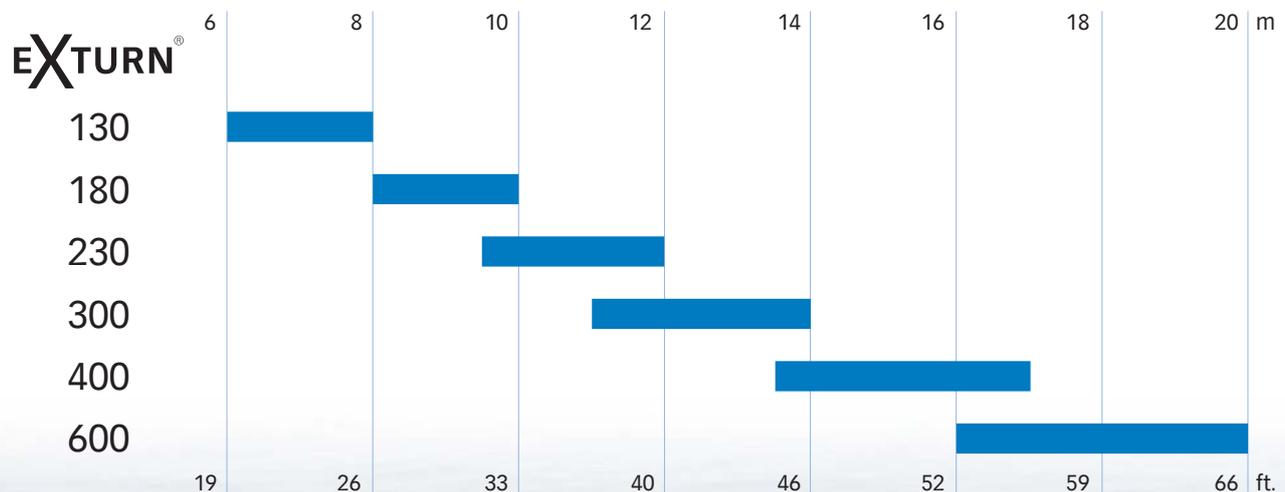


### LA SELECCIÓN PROPIA

El Propulsor Timón Externo Proa/Popa EXTURN puede ser montado y empleado con cualquier barco de una eslora de 6 hasta 20 metros:

- Barcos a vela
- Barcos a motor
- Casas flotantes
- Catamaranes

Ofrecemos EXTURN en 6 escalones de rendimiento para proveer la solución ideal para todos los tipos y tamaños de barcos en esta gama. Los factores esenciales para la selección del escalón propio de rendimiento son eslora, peso, forma del casco, área plena de cubierta, empleo (navegación costera o interior) y fuerza del viento.





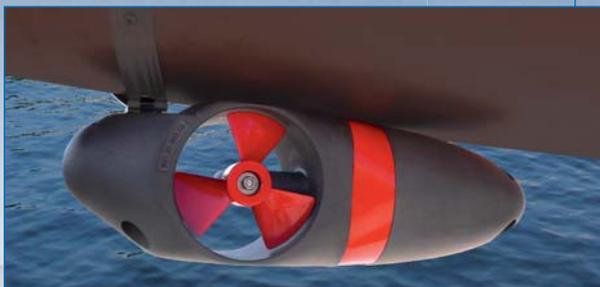
## LAS VENTAJAS

La única tecnología MARINNO del Propulsor Timón Externo Proa/Popa EXTURN provee ventajas esenciales:

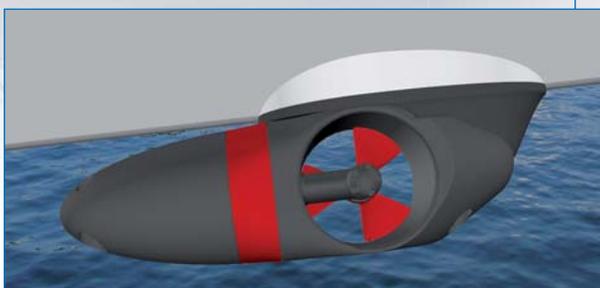
- **despliegue mínimo de montaje** gracias a montaje exterior
- posibilidad de empleo con **casi todo tipo de barco y casi toda forma de casco**
- **montaje en todo lugar del casco (proa, popa)** - por eso la eficiencia más posible con toda la flexibilidad
- **montaje posterior** sin empleo de un canal transversal
- **no ocupa espacio en el interior de barco**
- **rendimiento máximo** por montaje en la posición ideal
- **larga durabilidad** gracias a refrigeración por agua
- **montaje en un día** - porque no supone trabajos en fibra y tiempo para secarse
- **nivel sonoro mínimo** gracias a montaje exterior
- ideal también para **barcos de madera y casas flotantes**
- **plena garantía de 3 años**



## EL MONTAJE



El propulsor timón proa/popa EXTURN está montado al exterior del casco, en caso ideal (para óptimo ángulo de giro y eficiencia) en la proa o popa más extrema del barco. Está fijado mediante un tornillo hueco a través del casco que sirve como guía de cable. Éste viene con una arandela especial de goma que impermeabiliza el agujero perforado de modo automático y permanente.



Un conjunto de fijación, que está incluido, provee la estabilidad necesaria, impide la torsión de EXTURN y garantiza el montaje simple y rápido en todo tipo de barco. No es necesario ningún trabajo en fibra (i.e. ningún tiempo para secarse), por lo que el montaje es posible dentro de un día.

## VARIANTES DE MONTAJE



Gracias a su única flexibilidad, EXTURN puede ser montado en cualquier lugar del casco y así empleado como propulsor timón proa o popa:

Barco a vela B ... Montaje Propulsor timón proa  
 Barco a vela S ... Montaje Propulsor timón popa



Barco a motor B ... Montaje Propulsor timón proa  
 Barco a motor S1 ... Montaje Propulsor timón popa  
 Barco a motor S2 ... Montaje Propulsor timón "banco de popa"  
 Barco a motor S3 ... Montaje Propulsor timón „costado de popa"

## LOS DETALLES



- Largo: 55 cm / 98 cm (Duplex)
- Peso: 19 kg / 35 kg (Duplex)
- Diámetro: 16,5 x 16,5 cm
- gobierno vía teclado, palanca de mando, o telemando
- caja de aluminio resistente al agua de mar
- ningún mantenimiento



**EXTURN**®

## ESCALONES DE RENDIMIENTO

Modelo	Rendimiento (kW)	Empuje (kgf)	Voltaje (V)	Intensidad nom. (A)	Rec. eslora (m)	Rec. eslora (ft.)
EXTURN 130	1,3	25	12	140	6 - 8	19 - 26
EXTURN 180	1,8	40	12	187	8 - 10	26 - 33
EXTURN 230	2,3	53	24	120	9,5 - 12	31 - 40
EXTURN 300	3,0	67	24	175	11 - 14	36 - 46
EXTURN 400*	4,0	85	12	374	13,5 - 17	44 - 56
EXTURN 600*	6,0	120	24	350	16 - 20	52 - 66

\* Duplex versión

EL SOCIO DE DISTRIBUCIÓN

# BALEAREN YACHTING

Avda. Gabriel Roca No1 | C.C. Ses Veles Loc. 26 | E-07157 Puerto de Andratx | Islas Baleares  
[www.balearen-yachting.com](http://www.balearen-yachting.com) | [info@balearen-yachting.com](mailto:info@balearen-yachting.com)  
Tel: +34 971 671 857 | Fax: +34 971 672 163

  
marinno®  
maritime innovations

CE