



# ПОДРУЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

185 - 250 - 300 Series



Powerful

Quiet

Efficient

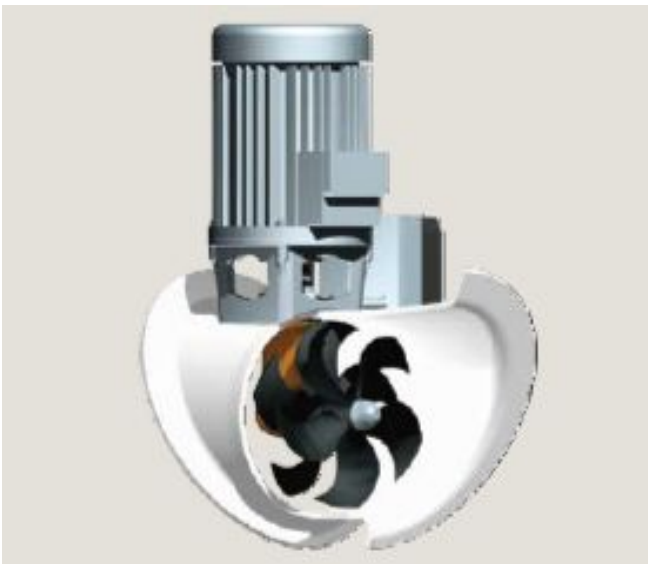
Marine Propulsion Systems



ZF Marine, один из крупнейших мировых поставщиков пропульсивного оборудования, расширяет ассортимент выпускаемой продукции, пополнив его серией подруливающих устройств с электрическим приводом.

Подруливающие устройства реализуют новейшие разработки в области современных технологий и качества изготовления, обеспечивающие:

- увеличенное значение упора
- пониженные уровни шума
- расширенный диапазон эксплуатации, вплоть до тяжело нагруженного



### Упор

Встречно вращающиеся гребные винты, выполненные согласно запатентованному инновационному дизайну применительно к работе в тоннеле, обеспечивают 20%-ное приращение упора во всем рабочем диапазоне эксплуатации.

Специальные 5-лопастные винты с откидкой лопастей обеспечивают высокий КПД и низкий уровень шума.

Это улучшает комфорт на борту и повышает скорость и точность маневрирования.

### Шумность

Зпатентованный тоннельный дизайн винтов минимизирует кавитацию, обеспечивая снижения уровня шума на 10 дБ (А) – существенно меньше существующих аналогов тоннельных устройств.

### Профиль нагрузки

Приводимые в действие электрически управляемыми моторами постоянного тока, настоящие подруливающие устройства удовлетворяют требованиям использования в тяжело нагруженных условиях. Это означает поддержание постоянного упора в пределах 30-минутного интервала, исключая перегрев двигателя.

Пропорциональное управление обеспечивает задание требуемого значения упора, что является необходимым для выполнения точного маневрирования, а также минимизирует нагрузку на аккумуляторную батарею.

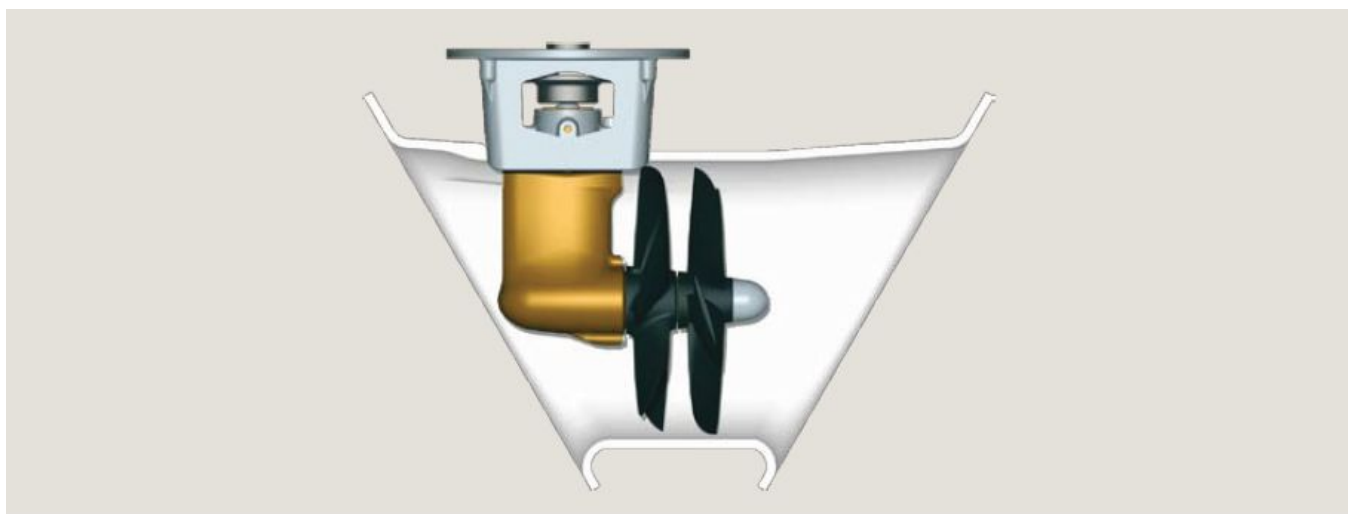
Подруливающие устройства ZF являются идеальным дополнением джойстиковой системы управления ZF JMC для обеспечения лаговых маневров и повышения общего комфорта управления.



## Модельный ряд и технические характеристики

МОДЕЛЬ	Диаметр тоннеля, мм	Винт	Мощность электромотора, кВт (л.с.)	Упор, кг	Питание, В
ZF VT-E 185/3 SP	185	Одиночный	3 (4)	65	12 / 24
ZF VT-E 185/6 TP	185	Тандем, контвращение	6 (8)	105	24
ZF VT-E 250/10 TP	250	Тандем, контвращение	10 (13)	230	48 *
ZF VT-E 300/15 TP	300	Тандем, контвращение	15 (20)	315	48 *

\* Мотор 48 В. Подруливающее устройство оборудовано переключателем батареи 48/24 В



ZF Marine Arco S.p.A  
Via S. Andrea, 16  
I - 38062 Arco (TN)  
ITALY  
Phone +39 0464 580 555  
Fax +39 0464 580 544  
www.zf.com