



# MARINER MARINE 3

## Descrizione

I lubrificanti Marino 3 costituiscono una gamma di lubrificanti marini formulati appositamente per la lubrificazione di motori diesel 4T ad alta e media velocità.

È indicato per i motori moderni rapidi e semi rapidi che usano combustibili distillati e semi distillati con contenuti di un massimo dell'1% di zolfo o Marine Diesel Oil (MDO).

## Caratteristiche

- Alta capacità detergente, mantiene pulito il motore.
- La particolare riserva alcalina (TBN) gli conferisce una grande capacità di neutralizzazione degli acidi derivanti dalla combustione.
- Eccellente stabilità termica.
- Buon potere filtrante.

## Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- REINTJES: BV1597/2, BV2060/2\* (30)
  - ACEA: E2 (30, 40)
  - MAN: 270 (30, 40)
  - MTU: Type 1 (30, 40)
  - REINTJES: BV1597/4, BV2060/4 \* (40)
  - API: CF/SF (30, 40)
  - MB: 228.0 (30, 40)
- \*Approvazione formale

## Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE	
GRADO SAE			30	40
Colore	-	ASTM D1500	4,5	4,5
Densità a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,896	0,900
Viscosità a 100°C	cSt	ASTM D445	11,9	14,9
Viscosità a 40°C	cSt	ASTM D445	105	148
Indice di viscosità	-	ASTM D2270	>98	>98
Punto di infiammabilità, vaso aperto	°C	ASTM D92	>215	>225
Punto di scorrimento	°C	ASTM D97	-24	-21
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	9,5	9,5
Ceneri solfatate	% peso	ASTM D874	1,1	1,1

Le caratteristiche indicate rappresentano valori tipici e non possono essere considerate specifiche di prodotto.