



NAVIGATOR HQ GL-5

Descrizione

Lubrificante multigrado Estrema Pressione indicato per l'uso nei differenziali di veicoli o in gruppi di trasmissione ipoidi ed elicoidali, nonché in trasmissioni finali Voith di ferrovie e cambi manuali in cui è richiesto un lubrificante API GL-5.

Caratteristiche

- Grande capacità di sopportazione di carichi e temperature elevate momentanee. Estrema Pressione (EP).
- Ottima resistenza all'invecchiamento.
- Eccellenti proprietà antiruggine e antischiuma.
- Agevola la lubrificazione a basse temperature.
- Possiede un'eccellente capacità di protezione in condizioni molto rigide di temperatura e uso.
- Offre una miglior risposta ai meccanismi di sincronizzazione delle scatole manuali rispetto a un lubrificante monogrado grazie alla minor frizione tra i denti degli ingranaggi, soprattutto a basse temperature.
- Buone proprietà antiusura, prolungano la vita utile della trasmissione.

Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- DTFR: 12B100* (80W-90)
- ZF TE-ML: 07A, 08, 16C, 16D, 21A* (85W-140)
- API: GL-5 (80W-90, 85W-140)
- MAN: 342 M1 (80W-90)
- RENAULT: Axle (80W-90)
- VOLVO: 97310 (85W-140)
- MB: 235.0* (80W-90)
- ZF TE-ML: 16B, 17B, 19B, 21A* (80W-90)
- DAF: API GL-5 (80W-90, 85W-140)
- MIL-L-2105D (80W-90, 85W-140)
- VOITH: Turbo 132.00374400 (formerly 3.325-339)* (80W-90)

*Approvazione formale

Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE	
GRADO SAE			80W-90	85W-140
Densità a 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	0,899	0,910
Viscosità cinematica a 100 °C	cSt	ASTM D445	15,4	28,3
Viscosità cinematica a 40 °C	cSt	ASTM D445	140	400
Viscosità Brookfield a -26 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	
Viscosità Brookfield a -12 °C	cP	ASTM D2983		<150.000
Indice di viscosità		ASTM D2270	>105	>95
Punto di infiammabilità, vaso aperto	°C	ASTM D92	>170	>190
Punto di scorrimento	°C	ASTM D97	-27	-18
FZG (A/8,3/90): Livello di danni		ISO 14635	>12	>12
4 Sfere, indice di carico usura		ASTM D2783	>50	>50

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