

Q8 van Gogh EP 46

Высокоэффективное турбинное масло

Описание

Q8 van Gogh EP 46 - высокоэффективное турбинное масло на основе базовых масел премиум-класса. Разработано для использования в паровых и газовых турбинах, а также в системах с комбинированным циклом, включая турбины с редуктором. **Q8 van Gogh EP 46** отвечает требованиям турбин последнего поколения, что делает его пригодным для работы в легких и тяжелых условиях. Разработано как часть программы чистых технологий **Q8Oils** для обеспечения превосходного контроля над лаком/отложениями в сочетании с длительным сроком службы масла.

Применение

Q8 van Gogh EP 46 – рекомендуется для применения в промышленных паровых и газовых турбинах, включая турбины с редуктором и комбинированным циклом, гидроэлектрических турбинах, циркуляционных системах, где требуется турбинное масло, центробежных и осевых насосах, турбокомпрессорах и газовых дожимных компрессорах (GBC), где рекомендуется турбинное масло.

Преимущества

- Показатели работы турбины
- Усовершенствованная технология
- Снижение расходов на эксплуатацию

Особенности

- Увеличенный срок бесперебойной эксплуатации, оптимальная защита турбины и повышенная стойкость масла к старению
- Разработано с превосходной защитой от износа и экстремального давления для удовлетворения требований по несущей способности редукторных турбин.
- Разработано специально для превосходной защиты от лакообразования

Спецификации/OEM одобрения

ASTM	D 4304, Type II (EP)	ISO	8068
British Standard	489	Indian Standard	IS 1012:2002
Chinese Standards	GB 11120-2011	JIS	K 2213 Type 2
DIN	51515-1 L-TDP/TGP	Siemens	MAT812108
Fincantieri		Siemens	TLV 9013 04/ TLV 9013 05
GE Thermodyn	ISPSH901SDI	Solar Turbines	ES 9-224 (Class I)
ISO	6743-5 L-TGE/TSE	Turbomach	ES 9-224 (Class I)

Типовые физико-химические характеристики

Показатель	Стандарт	Ед. изм.	Значение
Класс вязкость ISO			46
Плотность при 15°C	ASTM D 4052	г/см ³	0,875
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D 445	мм ² /с	46,0
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D 445	мм ² /с	7,0
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	109
Кислотное число	ASTM D 974	мг КОН/г	0,13
Устойчивость к окислению, срок службы до 2,0 мг КОН/г (TOST)	ASTM D 943	ч	>10000
Модифицированная окислительная стабильность (RPVOT)	ASTM D 2272	%	95
Окислительная стабильность (RPVOT)	ASTM D 2272	мин	>1000
Склонность пенообразования, 5 мин, последовательность 1-2-3	ASTM D 892	мл	10/10/10
Стабильность пены, 10 мин, последовательность 1-2-3	ASTM D 892	мл	0/0/0
Зольность (оксидная)	ASTM D 482	% масс.	<0,001
Содержание цинка	ASTM D 4951	мг/кг	<5
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-12
Температура вспышки	ASTM D 92	°C	222
Цвет	ASTM D 1500	-	L 1,0
Воздухоотделение, 50°C	ASTM D 3427	мин	4,0
Эмульсия, дистиллированная вода, 54,4°C	ASTM D 1401	-	40-40-0(10)
Защита от ржавления, методика А и В, 24 часа	ASTM D 665	-	выдерживает
Коррозия меди, 3ч, 100°C	ASTM D 130	-	1
Испытания FZG, A/8.3/90	DIN 51354	ступень отказа	10
Показатель износа, 392 Н, 75°C, 1200 об/мин	ASTM D 4172	мм	0,35-0,50

Значения выше не являются спецификацией. Это типичные значения, полученные в рамках производственных допусков.

