



Shell Turbo Oil T 100

Olio di elevata qualità per turbine industriali a vapore e a gas

Gli oli Shell Turbo T sono da tempo considerati uno standard tra gli oli industriali per turbina. I nuovi oli Shell Turbo T sono stati sviluppati per offrire prestazioni ancora superiori, rispondendo alle richieste delle più moderne turbine a vapore e a gas per impiego leggero che non richiedono superiori prestazioni antiusura per il riduttore. Gli oli Shell Turbo T sono formulati con basi idrotrattate di elevata qualità ed una combinazione di additivi senza zinco per fornire elevata stabilità ossidativa, protezione da ruggine e corrosione, bassa schiumosità ed eccellente demulsività.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

▪ Elevato controllo dell'ossidazione

L'impiego di oli base con intrinseche caratteristiche di stabilità ossidativa, unito ad un pacchetto di efficaci inibitori, garantisce una elevata resistenza alla degradazione ossidativa. Il risultato è una estesa vita dell'olio minimizzando la formazione di acidi aggressivi, depositi e morchie, con minori costi operativi.

▪ Elevata resistenza allo schiumeggiamento e rapido rilascio di aria

Gli oli sono formulati con un additivo antischiuma che controlla la formazione di schiuma. Tale caratteristica, unita ad un veloce rilascio di aria da parte del lubrificante, riduce l'insorgere di problemi come cavitazione della pompa, eccessiva usura e prematura ossidazione dell'olio, aumentando l'affidabilità del sistema.

▪ Eccellenti proprietà di separazione dall'acqua

Un efficace controllo della demulsività fa sì che l'acqua in eccesso, comune nelle turbine a vapore, possa essere facilmente drenata dal sistema di lubrificazione minimizzando corrosione ed usura precoce e riducendo il rischio di manutenzione non programmata.

▪ Eccellente protezione da ruggine e corrosione

Previene la formazione di ruggine e protegge contro l'insorgere di corrosione a seguito di esposizione all'umidità o all'acqua durante l'esercizio e le fermate, assicurando così protezione per il macchinario e riducendo la manutenzione.

Applicazioni principali

Shell Turbo Oils T sono disponibili nelle gradazioni ISO 32, 46, 68 e 100 per applicazioni nelle seguenti aree :

- Turbine a vapore industriali e a gas per impiego leggero che non richiedono prestazioni antiusura elevate per il riduttore
- Lubrificazione turbine idroelettriche
- Numerose applicazioni dove si richieda un forte controllo su ruggine ed ossidazione.
- Compressori centrifughi ed assiali, turbo compressori dinamici e pompe ove si richieda un olio del tipo R&O o per turbina

Specifiche, Approvazioni & Raccomandazioni

- DIN 51515-1 L-TD
 - ISO 8068:2006 - L-THA
 - Astm D4304-13 Tipo I
 - GB11120-2011, L-TSA
 - Indian Standard IS 1012:2002
 - Per applicazioni speciali, come compressori ad ammoniaca o a syngas ad alto tenore di zolfo con guarnizioni per gas umidi, si prega di contattare un esperto locale.
- Per un elenco aggiornato delle approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, consultate il vostro Shell Technical Help Desk.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Turbo T 100
Viscosità cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viscosità cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	11.7
Indice di Viscosità			ASTM D2270	105
Colore			ASTM D1500	L 1.0
Densità	@ 15°C	kg/m3	ASTM D4052	873
Punto di Scorrimento		°C	ASTM D97	-24
Punto di Infiammabilità (COC)		°C	ASTM D92	250
Numero acidità totale		mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Rilascio aria, Minuti	@50°C	min	ASTM D3427	8
Demulsività		min	ASTM D1401	20
Controllo ruggine			ASTM D665B	Passa
Controllo ossidazione - TOST Life		hrs	ASTM D943	5000
Controllo ossidazione - RPVOT - minuti		min	ASTM D2272	500

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, sicurezza e ambiente

Salute e sicurezza

Shell Turbo T non risulta presentare alcun rischio significativo per salute o sicurezza se usato correttamente nelle applicazioni consigliate e con buoni standard di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Indicazioni su salute e sicurezza sono disponibili nella Scheda di Sicurezza prodotto, che può essere reperita presso <http://www.epc.shell.com/>

Proteggiamo l'Ambiente

Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque, ma consegnarlo ad un punto di raccolta autorizzato.

Informazioni supplementari

Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.