

Perfecto XEP

Turbinenöle modernster Formulierungstechnik für Gas- und Dampfgetriebeturbinen

Beschreibung

Perfecto XEP sind Getriebeturbinenöle höchster Qualität auf der Basis extrem wasserstoffbehandelter Grundöle. Sie enthalten Zusätze, die die Alterungsbeständigkeit erhöhen, die Korrosionsschutzeigenschaften verbessern sowie die Schaumbildung unterdrücken. Zusätzlich enthalten die Öle EP-Zusätze modernster Technologie. Die in den Perfecto XEP Ölen eingesetzten Zusätze enthalten keine metallorganischen Verbindungen wie z.B. organische Zinkverbindungen. Ihre ausgezeichnete Oxidationsstabilität schützt sicher vor Ablagerungen, die besonders bei sehr hohen Temperaturen in stark belasteten Getriebeturbinen auftreten können.

Anwendung

Die Turbinenöle Perfecto XEP werden bevorzugt zur Schmierung von Gas- und Dampfgetriebeturbinen sowie deren Regelsysteme eingesetzt, wobei die Ölversorgung im Normalfall größtenteils über einen gemeinsamen Kreislauf erfolgt. Die Öle entsprechen den Anforderungen "Schmier- und Regleröle L-TGP mit Verschleißschutz" nach DIN 51515 Teil 2, den Anforderungen nach BS 489 und ISO 8068 "Lubricating Oils for Turbines, categories L-TSA and L-TGA" sowie den Spezifikationen und Vorschriften der Turbinenhersteller, die derartige verschleißschützende Turbinenöle für den Einsatz in ihren Getriebeturbinen vorschreiben:

- Siemens AG-Power Generation TLV 9013 04 (Gas- & Dampfturbinen)
- Alstom Power Generation HTGD 90 117 D
- General Electric GEK 107395
- General Electric GEK 32568F
- General Electric GEK 101941

Vorteile

- hohe chemische und thermische Stabilität, dadurch geringe Alterung auch bei höchsten Ölverweilzeiten
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten ermöglicht problemloses Anfahren kalter Maschinen und sichert zuverlässige Schmierung auch bei hohen Betriebstemperaturen
- gutes Luftabscheidevermögen
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten
- gutes Korrosionsschutzvermögen, auch bei Kondensatanfall und evtl. Wassereinbruch
- gutes Wasserabscheidevermögen gewährleistet schnelle Trennung von Wasser und Öl bei Wasserkontaminationen ohne Emulsionsbildung
- neutrales Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen und Buntmetallen
- guter Verschleißschutz auch bei hoher thermischer Belastung

Technische Daten

Name	Prüfmethoden	Einheit	Perfecto XEP 32	Perfecto XEP 46	Perfecto XEP 68
Dichte bei 15°C	DIN 51757	g/ml	0.849	0.86	0.865
Aussehen	optisch	-	hell und klar	hell und klar	hell und klar
Viskosität, kinematisch 40°C	DIN 51562	mm²/s	32	46	68
Viskosität, kinematisch 100°C	DIN 51562	mm²/s	5.7	7.1	9.5
Viskositäts Index	DIN ISO 2909	-	112	112	112
Schaumverhalten Sequence I, Tendency	ISO 6247	ml	10	10	10
Schaumverhalten, Sequence I, Stability	ISO 6247	ml	0	0	0
Luftabscheidevermögen bis 0.2% 50°C	DIN ISO 9120	Minuten	2	2	3
Wasserabscheidevermögen	DIN 51989	sekunden	60	60	90
Pour Point	DIN ISO 3016	°C	-15	-15	-12
Flammpunkt, COC	ASTM D92	°C	222	234	234
Säurezahl, (Potentiometrisch)	ASTM D664	mg KOH/g	0.05	0.05	0.05
Korrosionsschutztest Verfahren B	DIN ISO 7120	Korrosionsgrad	0	0	0
RV POT	IP 229	Minuten	1200	1200	1200
Korrosionswirkung auf Kupfer, 3Std/100°C	DIN EN ISO 2160	-	1A	1A	1A
FZG Test (A/8.3/90)	DIN 51354	-	9	10	10

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Perfecto XEP

24 Jul 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Castrol Marine, Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, United Kingdom

www.castrolmarine.com

Page: 2/2

