

PETRONAS JENTERAM G SERIE

Asloze olie met zeer hoge prestaties voor industriële turbines

PETRONAS Jenteram G Serie oliën is een gamma van turbineoliën met zeer hoge prestaties, speciaal ontwikkeld voor gebruik in moderne stoomturbines, gasturbines met lichte of zware duty cycles en turbines met gecombineerde cycles, met of zonder de bijbehorende tandwielkasten.

PETRONAS Jenteram G oliën zijn geformuleerd met geselecteerde hoogwaardige oliën waar geavanceerde additieven aan zijn toegevoegd voor bescherming tegen slijtage (niet-zinkhoudend), oxidatie, roest en schuimvorming. De oliën bieden een goede bescherming tegen slijtage, een zeer goede bescherming tegen aanslag en een uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit. Ze behouden hun prestaties tot maar liefst 3 x zo lang*.

De PETRONAS Jenteram G oliën voldoen aan de belangrijkste industriële specificaties en OEM-eisen of overtreffen deze.

*t.o.v. de minimale vereisten van DIN 51515 Part II voor vloeistoffen voor industriële turbines op basis van TOST (ASTM D943) resultaten

Toepassingen

PETRONAS Jenteram G Serie oliën worden aanbevolen voor:

- moderne stoomturbines, gasturbines met lichte of zware duty cycles en turbines met gecombineerde cycles, met of zonder de bijbehorende tandwielaandrijvingen kan ook worden gebruikt voor hulpapparatuur bij turbines zoals generatoren en compressoren
- glij- en kogellagers, aslagers en licht belaste tandwielaandrijvingen waar circulatieolie is vereist
- turbinesystemen waar beheersing van de aanslag is vereist

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Goede bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een langere levensduur
Uitstekend te filteren	Behoudt een uitstekende filterefficiëntie en houdt de turbine uitstekend schoon waardoor sludgevorming wordt tegengegaan
Uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Zeer goede beheersing van aanslag	Beschermt de onderdelen van de apparatuur, vooral de regelkleppen in de turbines, en verlengt de levensduur van de apparatuur
Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Goede luchtafgifte en schuimvastheid	Behoudt een hoge efficiëntie in turbinesystemen en zorgt voor een soepel werkend systeem dankzij de snelle luchtafgifte. Beschermt het systeem tegen degeneratieve effecten van lucht en verlaagt de onderhoudskosten

PETRONAS JENTERAM G SERIE

Asloze olie met zeer hoge prestaties voor industriële turbines

Eigenschappen	Voordelen
Goede waterafscheiding	Dankzij de goede waterafscheiding is het systeem beschermd tegen de degeneratieve effecten van water, blijft de turbine de vereiste efficiëntie behouden en worden de onderhoudskosten verlaagd
Goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties
Goede compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt oliekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	32	46	68
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	0,853	0,859	0,868
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,6	7,1	9,3
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	Min. 90	114	113	114
Vlampunt	ASTM D 92	**	220	230	230
Vloeipunt, °C	ASTM D 97	Max. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Rapport	0,05	0,05	0,05
FZG stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 8	9	9	9
Waterafscheiding, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	(1)	5	15	20
Corrosie koperstrip	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Schuimneiging Seq. I, ml	ASTM D 892	Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq. II, ml		Max. 50/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq. III, ml		Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
RPVOT, min	ASTM D 2272	Min. 750	2650	2650	2650
TOST-levensduur, uur	ASTM D 943	Min. 3500	10500	10500	10500
Reinheid (zuiverheid)	ISO 4406	Max. 20/17/14	20/17/14	20/17/14	20/17/14

Alle technische gegevens worden uitsluitend verstrekt ter referentie en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51515 Part II

**Individuele grenswaarden volgens elke viscositeitsklasse/(1): niet in de specificatie vereist/SS is op verzoek beschikbaar inclusief grenzen voor kwaliteitscontrole

PETRONAS JENTERAM G SERIE

Asloze olie met zeer hoge prestaties voor industriële turbines

Prestatieniveaus

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 Type I, II en III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Part I en II
- DIN 51524 Part I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GB 11120-2011 L-TSA en L-TGA
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568GH
- ISO 8068 L-TSA en L-TGA
- ISO 8068 L-TSE en L-TGE
- ISO 11158 HH en HL
- SIEMENS AG TLV 9013 05
- SIEMENS AG TLV 9013 04

Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet laten lopen in de riolering, grond of open water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via www.pli-petronas.com.

Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten veilig te evalueren en te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.