

PETRONAS JENTERAM G SERIES

Bezpopiołowy Przemysłowy Olej Turbinowy o Znakomitej Wydajności

PETRONAS Jenteram G to seria wysokowydajnych olejów turbinowych specjalnie opracowanych do użycia w turbinach parowych, turbinach gazowych o małym i dużym obciążeniu, turbinach o cyklu kombinowanym, ze skrzynią przekładniową lub bez skrzyni przekładniowej.

Opracowane na bazie dobranych olejów o wysokiej jakości i o działaniu wzmocnionym przez zaawansowane bezcynkowe dodatki przeciwzużyciowe, dodatki przeciwutleniające, przeciwko rdzy i przeciwpieniące, oleje PETRONAS Jenteram G zapewniają wysoką ochronę przeciwzużyciową, bardzo dobrą ochronę przed nagarem i znakomitą stabilność termiczną i oksydacyjną oraz do 3x dłuższy okres eksploatacji*.

Oleje serii PETRONAS Jenteram G spełniają lub przekraczają kluczowe specyfikacje przemysłowe oraz wymagania OEM.

*względem wymagań minimalnych DIN 51515 Część II dla płynów do turbin przemysłowych w oparciu o rezultaty TOST (ASTM D943)

Zastosowania

Oleje serii PETRONAS Jenteram G są zalecane do stosowania w:

- nowoczesnych turbinach parowych, turbinach gazowych o małym lub mocnym obciążeniu, turbinach o cyklu kombinowanym ze skrzynią przekładniową lub bez skrzyni przekładniowej. Mogą być również używane w urządzeniach pomocniczych turbin, takich jak generatory, sprężarki itp.
- łożyskach z elementami ślizgowymi i tocznymi, przewodnicach, czopach i lekko obciążonych napędach przekładniowych, gdzie olej cyrkulacyjny jest wymagany
- systemach turbinowych wymagających kontroli nagaru

Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Wysoka ochrona przeciwzużyciowa	Chroni urządzenie przed nadmiernym zużyciem i zapewnia wydłużenie okresu eksploatacji
Znakomita filtrowalność	Zachowuje znakomitą wydajność filtracji i czystość układu turbiny, co zapobiega osadzaniu szlamu
Znakomita stabilność termiczna i oksydacyjna	Utrzymuje poziom działania w wysokich temperaturach i ciśnieniach, umożliwiając długie okresy pomiędzy wymianami oleju
Wysoka kontrola nagaru	Chroni komponenty urządzenia, szczególnie zawory sterujące turbiną, wydłuża okres eksploatacji.
Znakomita ochrona przed rdzą i korozją	Spowalnia proces korozji, który pojawia się w obecności wody, pomagając w wydłużeniu żywotności urządzenia

www.pl-petronas.com

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. NINIEJSZA KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU (W TYM NAZWA, INFORMACJE, OBRAZY, RYSUNKI, LOGO I IKONY) ODNOŚĄCE SIĘ LUB ZWIĄZANE Z PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) SĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚCIĄ PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI DOMINUJĄCEJ I NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO PRYWATNE I POUFNE. ŻADNA CZĘŚĆ TEGO DOKUMENTU NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANA, PRZECHOWYWANA W SYSTEMACH PRZESZUKIWANIA LUB PRZEKAZYWANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I W JAKIKOLWIEK SPOSÓB (ELEKTRONICZNIE, MECHANICZNIE, NAGRYWANE LUB W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB) BEZ ZEZWOLENIA PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI DOMINUJĄCEJ.

PETRONAS JENTERAM G SERIES

Bezpopiołowy Przemysłowy Olej Turbinowy o Znakomitej Wydajności

Wysokie uwalnianie powietrza i stabilność piany	Utrzymuje wysoką wydajność w układach turbin i zapewnia sprawne działanie układu ze względu na szybkie uwalnianie powietrza. Chroni układ przed szkodliwym działaniem powietrza, obniżając koszty eksploatacji
Cechy	Korzyści
Wysoka deemulgacja	W związku z deemulgacją układ jest chroniony przed szkodliwym działaniem wody, utrzymując wydajność turbiny na wymaganym poziomie i obniżając koszty eksploatacji
Wysoka kompatybilność z wieloma metalami	Kompatybilny z większością stopów metali, zapewnia bezproblemowe działanie układu
Wysoka kompatybilność z większością uszczelnień i elastomerów	Kompatybilny z większością uszczelnień i elastomerów, przez co zabezpiecza przed przeciekami oleju i zanieczyszczeniami w związku z erozją uszczelnień

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	32	46	68
Ciężar właściwy @15°C	ASTM D 4052	Raport	0,853	0,859	0,868
Lepkość kinematyczna w temp. 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Lepkość kinematyczna w temp. 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,6	7,1	9,3
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	Min. 90	114	113	114
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	**	220	230	230
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D 97	Max. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Raport	0,05	0,05	0,05
FZG, ilość przebiegów	ISO 14635-1	Min. 8	9	9	9
Deemulgacja, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	(1)	5	15	20
Korozyja na płytce miedzianej	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Sekwencja pienienia I, mL	ASTM D 892	Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
Sekwencja pienienia II, mL		Max. 50/0	0/0	0/0	0/0
Sekwencja pienienia III, mL		Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
RPVOT, min.	ASTM D 2272	Min. 750	2650	2650	2650

www.pl-petronas.com

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. NINIEJSZA KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU (W TYM NAZWA, INFORMACJE, OBRAZY, RYSUNKI, LOGO I IKONY) ODNOŚZĄCE SIĘ LUB ZWIĄZANE Z PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) SĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚCIĄ PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI DOMINUJĄCEJ I NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO PRYWATNE I POUFNE. ŻADNA CZĘŚĆ TEGO DOKUMENTU NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANA, PRZECHOWYWANA W SYSTEMACH PRZESZUKIWANIA LUB PRZEKAZYWANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I W JAKIKOLWIEK SPOSÓB (ELEKTRONICZNIE, MECHANICZNIE, NAGRYWANE LUB W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB) BEZ ZEZWOLENIA PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI DOMINUJĄCEJ.

PETRONAS JENTERAM G SERIES

Bezpopiołowy Przemysłowy Olej Turbinowy o Znakomitej Wydajności

Trwałość TOST life, godzin.	ASTM D 943	Min. 3500	10500	10500	10500
Czystość (wolność od zanieczyszczeń)	ISO 4406	Max. 20/17/14	20/17/14	20/17/14	20/17/14

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie informacyjnie a cała specyfikacja oparta jest o normę DIN 51515 Część II

**Indywidualne limity według odpowiedniej klasy lepkości / (1): nie wymagane w specyfikacji / SS jest dostępna na życzenie wraz z limitami jakościowymi

Poziom wydajności

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

PETRONAS JENTERAM G SERIES

Bezpopiołowy Przemysłowy Olej Turbinowy o Znakomitej Wydajności

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. Po kontakcie ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Dalsze informacje szczegółowe dotyczące zasad przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki produktu lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub inne stosowane tu znaki, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, że korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej są dostępne dla wszystkich naszych produktów, ale można z nich korzystać jedynie w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za jakiegokolwiek straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji lub nieprzestrzegania zaleceń lub ryzyka nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.