

Cetus PAG

PAG-baserad syntetisk kompressorolja med premiumprestanda

(tidigare namn: LPG Compressor Oil)

Produktbeskrivning

Cetus PAG är en syntetisk gaskompressorolja med premiumprestanda formulerad med polyalkylenglykol och framtagen för användning i slutna gaskompressorer där vevaxel och lager arbetar i en kolväte- eller gasfylld atmosfär.

Cetus PAG har tagits fram för hög olöslighet i gasfyllda utrymmen, vilket minskar risken för utspädning med åtföljande minskning av oljans viskositet och skyddsförmåga och gör produkten lämplig för sjöfartstillämpningar med last av LPG- eller LNG-gas.

Kundfördelar

- Minimal gaslöslighet i kolväte- eller gasfylld atmosfär vilket leder till förbättrat skydd mot kompressorslitage.
- Den robusta formuleringen ger tillförlitligt skydd under långa serviceintervall.
- Bidrar till ökad effektivitet och minskad skumbildning.
- Framtagen för användning tillsammans med en mängd olika gaser, exempelvis vinylklorid och butadien.
- Formulerad för att motverka dimerisering av butadien samt för att förebygga bildande av beläggningar.
- lämplig för användning inom sjöfart med last av LPG (Liquefied Petroleum Gas) eller LNG (Liquefied Natural Gas).

Produktfördelar

- **Bidrar till minskad gaslöslighet.**
- **Möjliggör utökade bytesintervall.**
- **Framtagen för hög kompressoreffektivitet.**
- **Fungerar tillsammans med en mängd olika gaser.**
- **Formulerad för att motstå dimerisering.**
- **Lämplig för användning inom fartygsburna gastransporter.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

Howden Compressors	Linde
Sulzer Burckhardt AG	Amerikanska EPA (Environmental Protection Agency)
Winterthur	

Applikationer

Cetus PAG är en högpresterande syntetisk gaskompressorolja framtagen för användning i slutna gaskompressorer för kolväte- eller industrigas där vevaxel och lager arbetar i en gasfylld atmosfär. Under dessa förhållanden löser sig gasen lätt i mineraloljebaserade smörjmedel vilket leder till betydande viskositetsminskning och försämrad prestanda. Detta problem kan undvikas genom användning av Cetus PAG eftersom den inte tar upp gaser lika lätt. Produkten är särskilt lämplig för användning inom sjöfart med last av LPG- eller LNG-gas.

Cetus PAG kan användas tillsammans med följande gaser:

- LPG-gas som propan och butan
- LNG-gas som metan och etan
- kolvätegas som etylen, propylen och butylen
- vinylklorid, ammoniak och butadien

Cetus PAG är särskilt lämplig för användning inom sjöfart med last av LPG- eller LNG-gas.

klaras viss inblandning av vatten och svavelföreningar i kompressortillämpningar för pipelineanläggningar. Oljan klarar upp till 4 % vatteninblandning innan den blir oklar vid 80 °C och korrosionsskyddet har testats med 2,5 % vatteninblandning.

Cetus PAG påverkar inte vanliga tätningsmaterial som nitrilgummi (NBR) och fluorsilikongummi.

Cetus PAG kan mjuka upp vanliga industrifärger. Tvåkomponents epoxyprodukter påverkas vanligen inte.

Användning och hantering

- Cetus PAG kan inte blandas med mineraloljor.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- VGP-godkänd och upptagen i amerikanska EPA:s (Environmental Protection Agency) lista över miljövänliga smörjmedel.

Prestanda

- Cetus PAG uppfyller prestandakraven från Linde för gaskompression av bland annat ammoniak, vinylklorid och butadien.
- Cetus PAG uppfyller kraven från schweiziska Sulzer Burckhardt AG för användning i deras gaskompressorer typ K för LPG/LNG samt ammoniak, vinylklorid och butadien.
- Cetus PAG uppfyller kraven från Howden Compressors Ltd, för användning i kylkompressorer som använder propan eller propylen med topptryck som överstiger 7 kg/cm².
- Cetus PAG är också godkänd och upptagen under det gamla namnet LPG Compressor Oil.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.		
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	185
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	35
VI	ISO 2909	238
Flampunkt, °C	ASTM D92	260
Lägsta flytttemperatur, °C	ASTM D97	-30
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D1298	1,057
Skumtest sek. I, ml (med luft)	ASTM D892	45/10
Skumtest sek. II, ml (med luft)	ASTM D892	140/20
Skumtest sek. III, ml (med luft)	ASTM D892	100/0
Skumtest sek. I, ml (med propan)	ASTM D892	35/10
Skumtest sek. II, ml (med propan)	ASTM D892	70/20
Rosttest, proc. A	ASTM D665A	Godkänd
FZG belastningssteg A/8.3/90	ASTM D5182	>12
Stål- och aluminiumkorrosion	DIN 51 355 Test A	0
Ångtryck vid 100 °C, mm Hg	—	1,10 ⁻⁵
Värmekapacitet vid 50 °C, kJ/kg K	—	1,92
Värmekapacitet vid 100 °C, kJ/kg K	—	2,10
Värmekapacitet vid 150 °C, kJ/kg K	—	2,25
Biologiskt nedbrytbar, %	OECD 301B	>60

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product