

TEKNINEN TIETOSIVU

QUINTOLUBRIC® 888-68

PALOA EDISTÄMÄTÖN HFD-U-LUOKAN HYDRAULINESTE

QUINTOLUBRIC® 888-68 ei sisällä vettä, mineraaliöljyä tai fosfaattiestereitä. Se perustuu korkealaatuisiin synteetisiin orgaanisiin estereihin ja huolella valittuihin lisäaineisiin, joilla saavutetaan erittäin hyvä hydraulinesteen toimivuus. Tuotteella on premium-tason aw-hydrauliöljyjen voiteluteho ja sitä voidaan käyttää kaikkien merkittävien valmistajien hydraulikomponenteissa.

Käyttökohteet

QUINTOLUBRIC® 888-68 on suunniteltu korvaamaan kulumisenestolisäaineistetut mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet niissä käyttökohteissa, joissa on korkea paloriski. QUINTOLUBRIC® 888-68 voidaan käyttää myös ympäristön kannalta herkissä käyttökohteissa hydraulijärjestelmän toimivuutta vaarantamatta.

Tekniset tiedot

OMINAISUUS	TYYPILLINEN ARVO	YKSIKKÖ
Ominaislämpökapasiteetti 20 °C (D2766)	2,06	kJ/kg °C
Lämpölaajenemiskerroin 20 °C (D1903)	6 x	10 ⁻⁴ per °C
Höyrynpaine (D2551) 20 °C	3,2 x	10 ⁻⁶ mm Hg
66 °C	7,5 x	10 ⁻⁶ mm Hg
Puristuserroin 20 °C 210 bar 3 000 psi	1,87 x 266900	10 ⁵ N/cm ² psi
Lämmönjohtavuus 19 °C (D2717)	0,167	J/s/m/°C
Läpilyöntijännite (D877)	30	kV

*maakohtaiset käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana

SYTTYMISTESTIN TULOS

Itsesyttymislämpötila kuumakammio-testissä (ISO 20823)	> 450	°C
--	-------	----

BIOHAJOAVUUSTIEDOT

OECD-301 c	80,4 %:n biohajoavuus 28 päivän sisällä
------------	---



Edut

- Globaali tuote
- Erinomainen leikkaantumisen kesto
- Luokkansa paras hapettumisenkesto
- Pieni ympäristövaikutus

Ominaisuus

OMINAISUUS	TYYPILLINEN ARVO	YKSIKKÖ
Ulkonäkö/väri	Keltainen tai kellanruskea neste	[-]
Kinemaattinen viskositeetti (ASTM D445) 0 °C	554	mm ² /s tai cSt
20 °C	135	
40 °C	68	
100 °C	12,5	
Viskositeetti-indeksi (ASTM D2270)	190	
Tiheys 15 °C (ASTM D1298)	0,92	g/cm ³
Happoluku (ASTM D974)	2,0	mg KOH/g
Jähmepiste (ASTM D97)	< -30	°C
Vaahdotesti 25 °C (ASTM D892) Jakso 1	50-0	ml-ml
Korroosiosuoja ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	Hyväksytty Hyväksytty/1a	
Dry TOST (ASTM D943 muokattu)	800	h
Leimahduspiste (ASTM D92)	300	°C
Syttymispiste (ASTM D92)	360	°C
Ilman erottuminen (ASTM D3427)	7	min.
Siipipumpputesti (ASTM D2882)	< 5	mg, kuluma
Hammaspyörien voitelu (DIN 51354-2)	> 12	FZG, kulumistesti
Veden erottuvuus (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)



Tämän julkaisun paikkansapitävyys julkaisuhetkellä on pyritty varmistamaan kaikin kohtuullisin toimin. Julkaisun jälkeen tehdyt muutokset saattavat vaikuttaa tietojen tarkkuuteen. Tämä tekninen tietosivu koskee vain tätä tuotetta. Ennen kuin käytät tuotetta, tarkista käyttöturvallisuustiedotteiden tiedot mahdollisista riskeistä sekä tuotteen käyttöparametreista. Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen suorituskyvystä eikä näiden tietojen tarkkuudesta eikä myönnä niille mitään nimenomaista tai implisiittistä takuuta, mukaan lukien takuut myyntikelpoisuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen.

TEKNINEN TIETOSIVU

QUINTOLUBRIC® 888-68

PALOA EDISTÄMÄTÖN HFD-U-LUOKAN HYDRAULINESTE

Yhteensopivuus

Metallit

QUINTOLUBRIC® 888-68 on yhteensopiva raudan, terässeosten, sinkkiseosten sekä useimpien ei-rautapitoisten metallien ja niiden seosten kanssa. Se ei ole yhteensopiva lyijyn eikä kadmiumin kanssa ja sillä on rajoitettu yhteensopivuus sellaisten seosten kanssa, jotka sisältävät suuren määrän näitä metalleja. Tuotteella on rajoitettu yhteensopivuus kuuma- tai sähkösinkittyjen pintojen kanssa. Näille materiaaleille löytyy sopivat korvaajat ja niitä pitäisi käyttää.

Maalit ja pinnoitteet

QUINTOLUBRIC® 888-68 on yhteensopiva monikomponenttisten epoksinnoitteiden kanssa. Sillä on rajoitettu yhteensopivuus yksikomponenttisten (sinkkijauhetta sisältävien) pinnoitteiden kanssa. Pyydä yksityiskohtaiset pinnoite- ja käyttösuositukset pinnoitteen toimittajalta tai suoraan Quaker Houghtonilta.

Nesteet

QUINTOLUBRIC® 888-68 on yhteensopiva ja sekoitettavissa lähes kaikkiin mineraaliöljyihin, fosfaattiestereihin ja polyoliestereitä sisältäviin hydraulinesteisiin. Tuote ei ole yhteensopiva vesipitoisten nesteiden kanssa eikä sekoittaminen tällaisten nesteiden kanssa ole sallittua. Saat tarvittavat vaihto-ohjeet Quaker Houghtonilta.

Elastomeerit

Seuraava taulukko sisältää suosituksemme tuotteen käyttöön yleisimpien elastomeerien kanssa. Elastomeerien käyttökohdet on luokiteltu kolmeen luokkaan: "Staattinen", joka viittaa kiinteästi asennettuihin ja liikkumattomiin tiivisteisiin, kuten venttiiliyhteiden O-renkaat ja jäykät, alhaisen paineen letkuliitokset; "Lievästi dynaaminen", jonka käyttökohdet sisältävät paineakut ja letkumateriaalit, joissa letkut altistuvat korkealle paineelle ja kevyelle taipumiselle; ja "Dynaaminen", millä tarkoitetaan sylinterin varren tiivisteitä, pumppuakselin tiivisteitä ja jatkuvassa taiputuksessa olevia hydrauliletkuja.

Elastomeerit

ISO 1629	KUVAUS	S*	LD*	D*
NBR	Nitriilikumi, jossa akrylinitriilipitoisuus on keskitasoa tai korkea (Buna N, > 25 % akrylinitriiliä)	Y	Y	Y
FPM	Fluoroelastomeeri (Viton®)	Y	Y	Y
CR	Neopreeni	S	S	S
IIR	Butylikumi	S	E	E
EPDM	Etyleenipropylenidieeni-kumi	E	E	E
PU	Polyuretaani	Y	Y	Y
PTFE	Teflon®	Y	Y	Y

** (S – staattinen, LD – lievästi dynaaminen, D – dynaaminen)

Y = Yhteensopiva

S = Sopii lyhytaikaiseen käyttöön, mutta vaihto täysin yhteensopivaan elastomeeriin suositellaan tehtäväksi mahdollisimman pian

E = Ei yhteensopiva

Terveys, turvallisuus ja käsittely

Lue turvallista varastointia, käsittelyä ja hävittämistä koskevat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet ja -menetelmät ovat hallintavaltamme ulkopuolella, emmekä ole vastuussa tuotteen mahdollisesta tehottomuudesta tai näistä olosuhteista johtuvista tai niihin liittyvistä vammoista tai vahingoista.



Tämän julkaisun paikkansapitävyys julkaisuhetkellä on pyritty varmistamaan kaikin kohtuullisin toimin. Julkaisun jälkeen tehdyt muutokset saattavat vaikuttaa tietojen tarkkuuteen. Tämä tekninen tietosivu koskee vain tätä tuotetta. Ennen kuin käytät tuotetta, tarkista käyttöturvallisuustiedotteen tiedot mahdollisista riskeistä sekä tuotteen käyttöparametreista. Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen suorituskyvystä eikä näiden tietojen tarkkuudesta eikä myönnä niille mitään nimenomaista tai implisiittistä takuuta, mukaan lukien takuut myyntikelpoisuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen.