

RENOLIN B HVI

Korkean viskositeetti-indeksin EP voitelu- ja hydraulikkaöljyt

Kuvaus

Hydrauliikka nesteen laatu vaikuttaa paljolti hydraulikkajärjestelmien kunnolliseen toimintaan ja käyttöturvallisuuteen. Voimien siirron lisäksi hydraulikkanesteen tehtävänä on tiivistäminen, jäähdytys ja voitelu. Koska hydraulikkanesteet ovat kovan rasituksen alaisena käytössä, niiden pitää pystyä täyttämään monia vaatimuksia. RENOLIN B HVI tuotesarjan öljyt perustuvat erikoisen hyvin vanhenemista estäviin liuotin jalostettuihin perusöljyihin sisältäen lisäaineita, jotka vielä lisäävät vanhenemisen kestoa. RENOLIN B HVI öljyt ovat sinkkiä sisältäviä HVLP hydraulikka- ja yleisvoiteluöljyjä DIN 51 524-3 mukaan. Ne ovat mineraaliöljyperusteisia ja demulgoivia.

Käyttö

Korkealaatuisia RENOLIN B HVI tuotteita käytetään hydraulikkaöljyinä sekä myös voiteluöljyinä monissa erilaisissa käyttökohteissa kuten laakereissa, vaihdelaatikoissa silloinkin kun vaaditaan korkeaa viskositeetti-indeksiä ja kuormankantokykyä. Nämä öljyt ovat erikoisen suositeltavia kun vaaditaan alhainen käyntiinlähtöviskositeetti alhaisissa lämpötiloissa ja korkeampi viskositeetti korkeammissa lämpötiloissa. Tuotteet ovat erityisen sopivia liikkuvan kaluston ja teollisuuden hydraulikkajärjestelmiin, joissa vaaditaan HVLP öljyjä DIN 51 524-3 mukaan laajalla käyttölämpötila-alueella.

Edut

- Vähävahtoisuus
- Hyvät ilmanerotusominaisuudet
- Korkea vanhenemisen vastustuskyky
- Hyvä korroosionsuojaus
- Erittäin hyvä viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen
- Erittäin hyvä kulumisen suojaus
- Korkea viskositeetti-indeksi
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Hyvä leikkaantumisen kesto

Spesifikaatioit

Tuote vastaa ja ylittää seuraavat vaatimukset

- DIN 51 524-2, HVLP
- ISO 6743-4 HV
- ISO 11158
- Denison HF0
- Bosch Rexroth
- Vickers
- US Steel
- Cincinnati Milacron

RENOLIN B HVI

Tyypilliset tiedot

RENOLIN B HVI		15	32	46	
Ominaisuus	Yksikkö	Arvot			Testimenetelmä
ISO VG		15	32	46	
Kinemaattinen viskositeetti					DIN EN ISO 3104
-20°C	mm ² /s	400	1858	3486	
0°C	mm ² /s	80.5	233.4	401.6	
40°C	mm ² /s	15	32	46	
100°C	mm ² /s	3.8	6.3	8.1	
Viskositeetti-indeksi	-	151	152	150	DIN ISO 2909
Tiheys 15°C	kg/m ³	859	871	879	DIN 51 757
Väri	ASTM	0.5	0.5	0.5	DIN ISO 2049
Leimahduspiste (Cleveland avoin kuppi)	°C	180	178	186	DIN ISO 2592
Jähmepiste	°C	-45	-48	-45	DIN ISO 3016
Neutralointiluku	mgKOH/g	0.5	0.5	0.5	DIN 51 558-2
Mekaaninen FZG-hammaspyörätesti A/8, 3/90	vauriokuormaste	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Brugger-testi – kulumisen suojaus	N/mm ²	30	30	30	DIN 51 347-2
Nelikuulakoe, leikkaantumisenkesto: viskositeetin vähentymä, V ₄₀ ja V ₁₀₀ 20 tunnin kuluttua	%	< 15	< 15	<15	DIN 51 350-6

RENOLIN B HVI

Tyypilliset tiedot

RENOLIN B HVI		68	100	150	
Ominaisuus	Yksikkö	Arvot			Testimenetelmä
ISO VG		68	100	150	
Kinemaattinen viskositeetti					DIN EN ISO 3104
-20°C	mm ² /s				
0°C	mm ² /s	618.9			
40°C	mm ² /s	68	100	150	
100°C	mm ² /s	11.0	13.5	17.7	
Viskositeetti-indeksi	-	153	140	130	DIN ISO 2909
Tiheys 15°C	kg/m ³	868	871	881	DIN 51 757
Väri	ASTM	1.0	2.5	3.0	DIN ISO 2049
Leimahduspiste (Cleveland avoin kuppi)	°C	240	240	260	DIN ISO 2592
Jähmepiste	°C	-36	-24	-24	DIN ISO 3016
Neutralointiluku	mgKOH/g	0.5	0.5	0.5	DIN 51 558-2
Mekaaninen FZG-hammaspyörätesti A/8, 3/90	vauriokuormaste	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Brugger-testi – kulumisen suojaus	N/mm ²	30	30	30	DIN 51 347-2
Nelikuulakoe, leikkaantumisenkesto: viskositeetin vähentymä, V ₄₀ ja V ₁₀₀ 20 tunnin kuluttua	%	< 15	< 20	<20	DIN 51 350-6