

RENOLIN B

PI 4-1207
sivu 1

Korkealaatuiset kulumista estävät hydraulikka- ja voiteluöljyt

Kuvaus

RENOLIN B-sarja perustuu valikoituihin mineraaliperusöljyihin. Korkealaatuiset lisäaineet parantavat vanhenemisen ja hapettumisen kestoja. Ne takaavat myös erinomaisen korroosion suojan (teräs- ja rautamateriaalit). Synergisesti toimivat kuparin deaktivoitainneet suojaavat kupari- / keltametallimateriaaleja. Tarkoin valitut kulumiseneston (AW) ja miedot paineenkeston (EP) lisäaineet, jotka perustuvat sinkkialkyyliiditiofosfaatteihin suojaavat hydraulikkapumppuja, moottoreita, komponentteja ja koneenosia kulumiselta (matalissa ja korkeissa lämpötiloissa ja korkeilla kuormilla). RENOLIN B-öljyt ovat normin DIN 51 524-2 mukaisia mineraaliöljypohjaisia hydraulikkaneiteitä (demulgoivia, sinkkiä sisältäviä) ja normin DIN 51 517 mukaisia voiteluöljyjä.

Käyttö

Yleiskäyttöisiä demulgoivia hydraulikka- ja voiteluöljyjä. Käytettäväksi kaikenlaisissa liikkuvissa ja kiinteissä hydraulikkayksiköissä, joihin suositellaan emulsion muodostumista estävää hydraulikkaöljyä (tyyppi HLP).

Synergisesti toimivat lisäaineet takaavat pitkän käyttöiän ja mahdollisimman hyvän hydraulikan suorituskyvyn. Perusöljyt yhdessä lisäaineiden kanssa takaavat, että järjestelmä toimii luotettavasti pitkäaikaisesti korkeissakin lämpötiloissa ja suurillakin kuormilla.

RENOLIN B-sarja täyttää DENISON HF-0 spesifikaation (hybridi-pumpputesti, siipipumpun ja mäntäpumpun yhdistelmä – T6H20C-yhdistelmä).

RENOLIN B-sarja tarjoaa erinomaisen lämpöstabiileetin (Cincinnati Milacron B – läpäisee). Hydrolyysituotteiden muodostuminen estyy, kun vettä pääsee hydraulikkajärjestelmään. RENOLIN B-sarja osoittaa erinomaista AFNOR- ja DENISON-suodatuskäyttämistä. Suodattuminen on erinomaista sekä kuivissa että märissä olosuhteissa (alhainen paine, hyvä virtaavuus).

RENOLIN B

PI 4-1207
sivu 2

Korkealaatuiset kulumista estävät hydraulikka- ja voiteluöljyt

Hyväksynät

RENOLIN B-tuotteet täyttävät ja ylittävät seuraavien hyväksyntöjen vaatimukset:

- DIN 51 524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- Denison HF 1, HF 2, HF, 0
- Vickers I 286-S, M 2950-S
- Cincinnati machine P68, P69, P70
- US Steel 127, 136
- AFNOR NFE 48690 (kuiva) ja NFE 48691 (märkä)

Esimerkiksi seuraavat tunnetut pumppujen valmistajat ovat hyväksyneet RENOLIN B-öljyt:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

Edut

- **Erinomainen demulgointikyky**
- **Erinomainen korroosionsuojauskyky – teräs**
- **Hyvä korroosionsuojauskyky – kupari**
- **Hyvä vanhenemisen kesto / hyvä hapettumisen kesto**
- **Hyvät kulumisenesto-ominaisuudet (AW)**
- **Erittäin hyvä hydrolyyttinen stabiliteetti**
- **Erinomainen suodattamiskäyttäytyminen (kuiva, märkä)**
- **Vähäisesti vaahtoava**
- **Erinomainen ilmanerottuminen**

RENOLIN B

PI 4-1207
sivu 3

Tyypilliset tiedot

Tuote nimi		RENOLIN B							
Ominaisuus	Yksikkö	3	5	10	15	20	30	40	Testimenetelmä
ISO VG		10	22	32	46	68	100	150	DIN 51 519
Kinemaattinen viskositeetti									DIN 51 562-1
40°C:ssa	mm ² /s	10	22	32.0	46.0	70.0	100.0	150.0	
100°C:ssa	mm ² /s	2,6	4,3	5,5	6,9	8,7	11,1	14,5	
Viskositeetti-indeksi	-	96	107	109	105	100	96	94	DIN ISO 2909
Tiheys 15°C	kg/m ³	852	863	876	875	882	881	887	DIN 51 757
Väriluku	ASTM	0,5	0,5	0,5	1,5	2,0	2,0	2,5	DIN ISO 2049
Leimahduspiste	°C	178	180	205	210	224	232	224	DIN ISO 2592
Jähmepiste	°C	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-15	DIN ISO 3016
Neutralointiluku	mg/KOH/g	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51 558-3
Ilman erottuminen 50°C:ssa (max)	min	1	3	4	6	12	20	30	DIN 51 381
Demulgoituminen									DIN ISO 6614
54°C:ssa	min	10	10	10	10	15	-	-	
82°C:ssa	min	-	-	-	-	-	5	5	
Kuparikorroosio	Korr.aste			1 – 100 A 3					DIN EN ISO 2160
Teräskorroosio	Korr.aste			0-A / 0-B					DIN ISO 7120
Brugger-testi	N/mm ²			30					DIN 51 347-2
Denison suodatus - TP02100 Kuiva Märkä				läpäisee läpäisee					-
AFNOR suodatus Kuiva Märkä	-			läpäisee läpäisee					NFE 48/690-691
Sähkön johtavuus (Fuchs-testimenetelmä)	-			läpäisee					-