

RENOLIN B

Korkealaatuiset AW-hydrauliöljyt ja voiteluöljyt

Kuvaus

RENOLIN B vaihteluväli perustuu valittuihin neitseellisiin perusöljyihin. Korkealaatuiset lisäaineet parantavat vanhenemis- ja hapettumisvakautta ja varmistavat erinomaiset korroosiosuojaominaisuudet terästä ja rautaa vastaan. Valitut sinkkiä sisältävät AW (Anti-Wear) ja erittäin kestävät EP (Extreme Pressure) -lisäaineet suojaavat hydraulipumput, moottorit, hydraulikkakomponentit ja koneenosat luotettavasti kulumiselta. RENOLIN B tuotteet ovat DIN 51524-2 mukaisia mineraaliöljypohjaisia hydraulikkaöljyjä (demulsifioivia, sinkkiä sisältäviä) ja DIN 51517 mukaisia voiteluöljyjä.

Käyttökohde

RENOLIN B ovat demulsifioivia voiteluöljyjä kierto- ja laakerivoiteluun. Soveltuu kaikkiin sovelluksiin liikkuvissa ja kiinteissä hydraulikkajärjestelmissä, joissa edellytetään demulsifioivan hydraulikkaöljyn (HLP) käyttöä. Synergiset lisäaineet takaavat pitkän käyttöiän, maksimaalisen hydraulisen suorituskyvyn ja hyvän voimansiirron. Jopa korkeissa lämpötiloissa ja korkeassa paineessa yhdenmukaistetut perusöljyt ja lisäaineet takaavat järjestelmän turvallisen toiminnan. RENOLIN B-valikoima täyttää DENISON HF-0 -eritelmän vaatimukset (hybridipumpputesti, joka sisältää siipipyörä- ja mäntäpumpun - T6H20C-yhdistelmän).

Edut

- Erinomainen vedenerottelukyky
- Hyvä AW-kulutuksen suojauskyky
- Erinomainen vanhenemis- ja hapettumisstabiiliteetti
- Erittäin hyvä hydrolyyttinen stabiilisuus
- Erinomainen ilmanerotuskyky
- Erittäin hyvä korroosiosuoja teräkselle
- Hyvä kuparin korroosiosuojaus
- Erinomainen suodatusominaisuus (kuiva, märkä)
- Erittäin hyvä vaahtoamiskäyttäytyminen

Spesifikaatiot

- Tuotteet täyttävät tai ylittävät seuraavat vaatimukset:
- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- Vickers I 286-S, M 2950-S
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70
- US Steel 127, 136

Hyväksynnit

- DENISON HF-0 / HF-1 / HF-2
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

Käyttökohde (Continuation)

RENOLIN B-sarjan tuotteille on myös ominaista erinomainen lämpöstabiilisuus. Hydrolyysituotteiden muodostuminen veden saastuessa vältetään turvallisesti. RENOLIN B-sarjan suodatusominaisuudet ovat erinomaiset. RENOLIN B-sarja osoittaa erittäin hyvää suodatuskäyttäytymistä sekä "kuivassa" tilassa että veden saastuttamana (alhainen paine-ero, hyvä läpimenoaika).

TYYPILLISET OMINAISUUDET RENOLIN B

Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 3 VG 10	RENOLIN B 5 VG 22	RENOLIN B 10 VG 32
ISO VG	DIN 51519	10	22	32
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	10 mm ² /s	22 mm ² /s	32 mm ² /s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	2.6 mm ² /s	4.4 mm ² /s	5.5 mm ² /s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	95	107	109
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	850 kg/m ³	863 kg/m ³	876 kg/m ³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	178 °C	200 °C	205 °C
Happoluku (neutraalointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-42 °C	-27 °C	-24 °C
Väri (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	0.5	0.5
Korroosionvaikutus kupariin (korroosionaste)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 JA 3	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3
Leimahduspiste	DIN 51794	320 °C	330 °C	345 °C
Ilmanerottumiskyky 50 °C:ssa	DIN ISO 9120	1 min	3 min	4 min
Demulgoitavuus 54 °C:ssa	DIN ISO 6614	10 min	10 min	10 min
Demulgoitavuus 82 °C:ssa	DIN ISO 6614	-	-	-
Korroosionsuojaus terästä vastaan	DIN ISO 7120	0-A/0-B	0-A/0-B	0-A/0-B
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	-	-	11
Kantavuus Brugger-menetelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
ISO-suodatus kuiva/märkä	DIN ISO 13357	läpäisty / läpäisty	läpäisty/läpäisty	läpäisty/läpäisty
Sähkönjohtavuus	FLV	korkea	korkea	korkea

Tuotetiedot

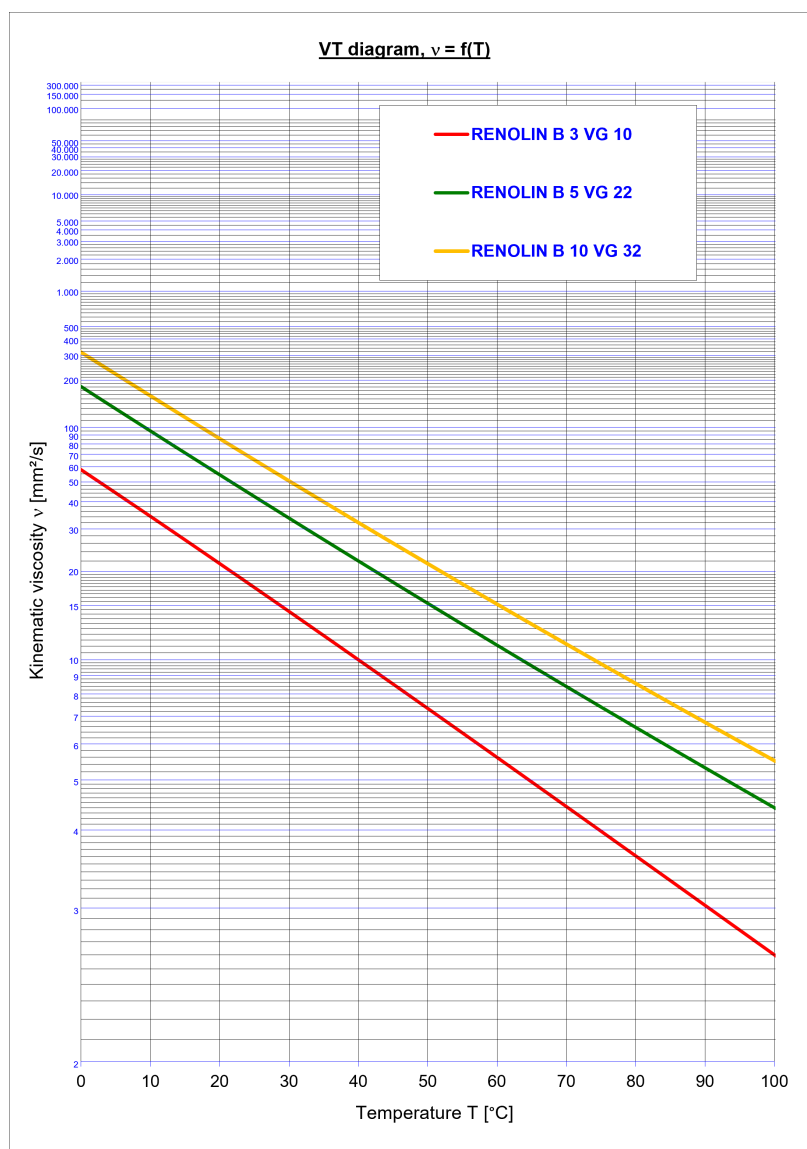
MOVING YOUR WORLD



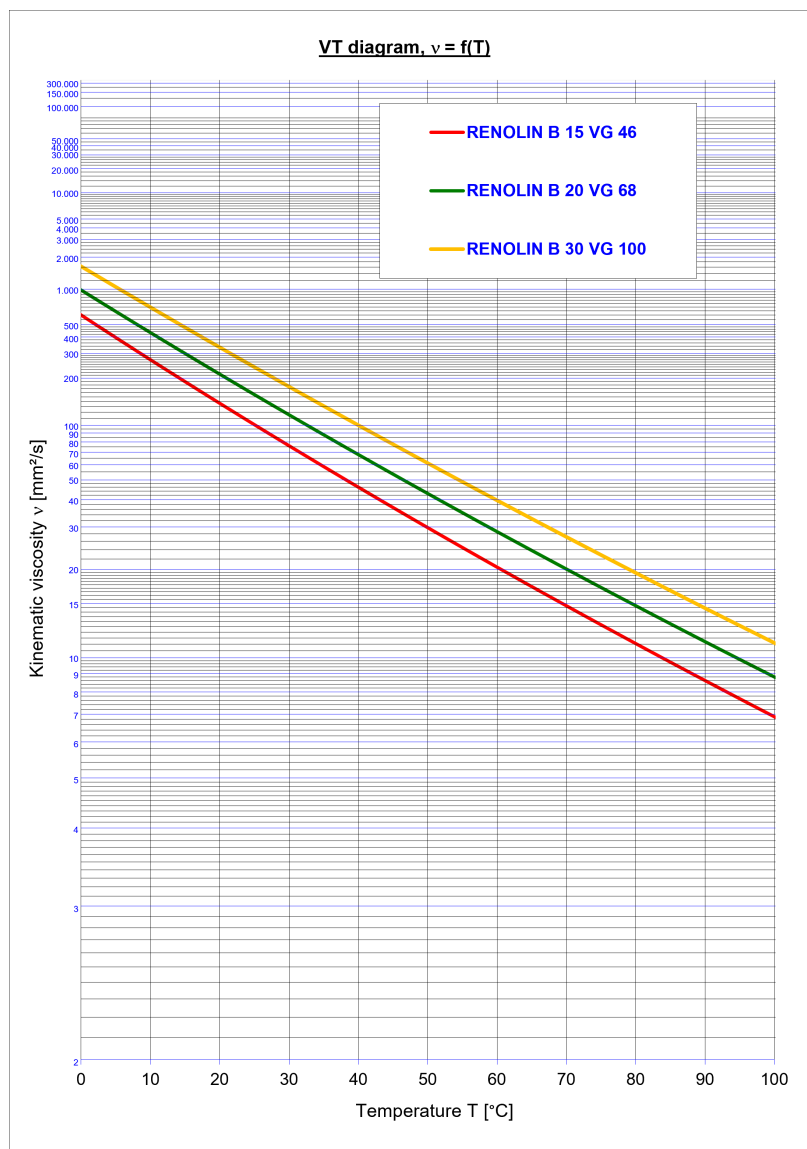
Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 15 VG 46	RENOLIN B 20 VG 68	RENOLIN B 30 VG 100
ISO VG	DIN 51519	46	68	100
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	46 mm²/s	68 mm²/s	100 mm²/s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	6.9 mm²/s	8.8 mm²/s	11.1 mm²/s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	105	100	96
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	875 kg/m³	881 kg/m³	883 kg/m³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	210 °C	224 °C	232 °C
Happoluku (neutraalointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-24 °C	-24 °C	-18 °C
Väri (ASTM)	DIN ISO 2049	1.5	2.0	2.0
Korroosionvaikutus kupariin (korroosionaste)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3
Leimahduspiste	DIN 51794	350 °C	360 °C	370 °C
Ilmanerotumiskyky 50 °C:ssa	DIN ISO 9120	6 min	13 min	17 min
Demulgoituvuus 54 °C:ssa	DIN ISO 6614	10 min	15 min	-
Demulgoituvuus 82 °C:ssa	DIN ISO 6614	-	-	5 min
Korroosionsuojaus terästä vastaan	DIN ISO 7120	0-A/0-B	0-A/0-B	0-A/0-B
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	11	11	11
Kantavuus Brugger-menetelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm²	30 N/mm²	30 N/mm²
ISO-suodatus kuiva/märkä	DIN ISO 13357	läpäisty / läpäisty	läpäisty / läpäisty	läpäisty / läpäisty
Sähkönjohtavuus	FLV	korkea	korkea	korkea

Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 40 VG 150
ISO VG	DIN 51519	150
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	150 mm ² /s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	14.5 mm ² /s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	94
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	887 kg/m ³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	224 °C
Happoluku (neutralointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-15 °C
Väri (ASTM)	DIN ISO 2049	2.5
Korroosionvaikutus kupariin (korroosionaste)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A 3
Leimahduspiste	DIN 51794	380 °C
Ilmanerotumiskyky 50 °C:ssa	DIN ISO 9120	30 min
Demulgoituvuus 54 °C:ssa	DIN ISO 6614	-
Demulgoituvuus 82 °C:ssa	DIN ISO 6614	5 min
Korroosionsuojaus terästä vastaan	DIN ISO 7120	0-A/0-B
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	11
Kantavuus Brugger-menettelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm ²
ISO-suodatus kuiva/märkä	DIN ISO 13357	läpäisty/läpäisty
Sähkönjohtavuus	FLV	korkea

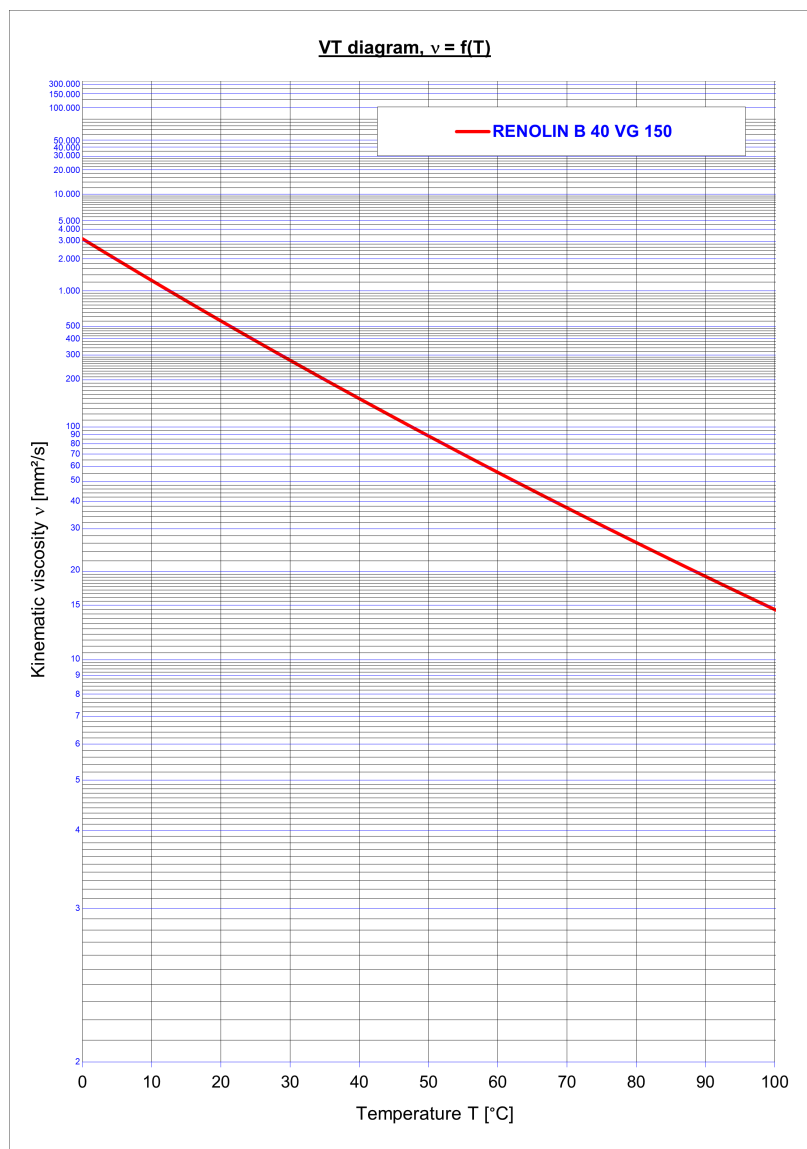
VT-kaavio



VT-kaavio



VT-kaavio



Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



Nämä tuotetiedot perustuvat FUCHS:n kokemukseen ja tietämykseen voiteluaineiden kehittämisestä ja valmistamisesta, ja ne edustavat uusinta teknistä kehitystä. Tuotteidemme suorituskykyyn voivat vaikuttaa monet tekijät, erityisesti kulloinkin sovellus, käyttötarkoitus, käyttöympäristö, komponenttien esikäsittely, mahdollinen ulkoinen kontaminaatio ja niin edelleen. Tämän vuoksi tuotteidemme toimivuudesta ei voida esittää yleisiä väitteitä. Nämä tuotetiedot ovat yleisiä, ei-sitovia ja ohjeellisia. Tuotteiden ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta suoria tai epäsuoria takuita. Suosittelemmekin keskustelemista käyttöolosuhteista ja suorituskykyvaatimuksista FUCHS:n sovellusinsinöörin kanssa ennen tuotteen käyttöä. On käyttäjän vastuulla testata tuotteen toiminnallinen soveltuvuus ja käyttää sitä asiaankuuluvalla huolellisuudella. Tuotteitamme parannetaan jatkuvasti. Varaamme siksi oikeuden muuttaa tuotevalikoimaamme, tuotteitamme ja niiden valmistusprosesseja sekä kaikkia tuotetietoja milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta, ellei asiakaskohtaisissa sopimuksissa muuta mainita. Nämä tuotetiedot korvaavat julkaisuhetkellä kaikki aiemmat versiot. Tietojen kaikenlainen toisintaminen edellyttää FUCHS Oil Finland Oy etukäteen antamaa kirjallista lupaa. © FUCHS Oil Finland Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.