

RENOLIN B HVI

Laadukkaat monikäyttöiset EP/AW-voitelu- ja hydraulioöljyt, joilla on korkea viskositeetti-indeksi

Kuvaus

Hydrauliikka- ja voiteluöljyt (koneöljyt), joilla on korkea viskositeetti-indeksi (VI) ja lisäaineita, jotka parantavat ikääntymiskäyttäytymistä ja korroosiosuojaa. Viskositeetin lämpötilakäyttäytyminen on erittäin tärkeää olosuhteissa, joissa ympäristön lämpötila/käyttölämpötila vaihtelee. Erityisesti mobiilihydraulijärjestelmissä, joissa vaaditaan moniasteista suorituskykyä ja joissa se tarjoaa etuja. Hydraulipumppujen valmistajat huomauttavat käyttöohjeissaan, että pumppu pystyy muodostamaan tarvittavan käyttöpaineen vain, jos hydraulioöljyn viskositeetti ei ylitä tiettyä arvoa. RENOLIN B HVI öljyjen leikkausstabiiliin ja hyvän viskositeetin lämpötilakäyttäytymisen (korkea VI) ansiosta varmistetaan, että toisaalta nopea ja turvallinen käynnistys on mahdollista alhaisissa lämpötiloissa (alhainen viskositeetti) ja toisaalta riittävä viskositeetti on saatavilla korkeissa lämpötiloissa (korkea kalvon stabiilisuus). Tämä varmistaa kantavan voitelukalvon muodostumisen, joka takaa hydrauliikan johdonmukaisen toiminnan ja paineistettujen öljyjärjestelmien riittävän tiivistyksen. Moniasteiset hydrauliikka- ja kiertoöljyt HVLP standardin DIN 51524-3 mukaisesti, mineraaliöljypohjaiset, vedenerottuvat ja sinkkiä sisältävät.

Käyttökohde

RENOLIN B HVI ovat vedenerottuvia voiteluöljyjä ja moniasteisia hydrauliikkaöljyjä. Soveltuu kaikkiin sovelluksiin liikkuvissa ja teollisissa hydrauliikkajärjestelmissä, jotka edellyttävät DIN

51524-3:n mukaisen HVLP-öljyn käyttöä laajalla lämpötila-alueella.

Edut

- Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen
- Korkea viskositeetti-indeksi (VI)
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Hyvä leikkauslujuus
- Erittäin hyvä kulumissuoja
- Erinomainen vanhenemis- ja hapettumisstabiiliteetti
- Hyvä ilman vapautuminen
- Erittäin hyvä korroosiosuojaus
- Alhainen vaahtoamistapumus
- Kiinteisiin ja liikkuviin laitteisiin

Spesifikaatiot

- Tuote täyttää tai ylittää seuraavat vaatimukset:
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158: HV
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Bosch Rexroth
- Vickers vane pump
- US Steel 127, 136
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70

TYYPILLISET OMINAISUUDET RENOLIN B HVI

Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 15 HVI	RENOLIN B 22 HVI	RENOLIN B 32 HVI
ISO VG	DIN 3448	15	22	32
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	15 mm ² /s	22 mm ² /s	32 mm ² /s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	3.8 mm ² /s	4.86 mm ² /s	6.3 mm ² /s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	151	150	151
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	859 kg/m ³	863 kg/m ³	871 kg/m ³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	180 °C	180 °C	178 °C
Happoluku (neutralointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mg KOH/g	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-45 °C	-48 °C
Kinemaattinen viskositeetti 0 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	81 mm ² /s	140 mm ² /s	233 mm ² /s
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1 -		11 Failure Load Stage	11
Kinemaattinen viskositeetti -20 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	400 mm ² /s	950 mm ² /s	1,858 mm ² /s
Kantavuus Brugger-menetelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
VKA leikkaushäviö - suhteellinen viskositeetin lasku KV40 KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 10 %	< 15 %

Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 46 HVI	RENOLIN B 68 HVI	RENOLIN B 100 HVI
ISO VG	DIN 3448	46	68	100
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	46 mm ² /s	68 mm ² /s	100 mm ² /s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	8.1 mm ² /s	mm ² /s	13.5 mm ² /s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	150	153	140
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	879 kg/m ³	868 kg/m ³	871 kg/m ³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	186 °C	240 °C	240 °C
Happoluku (neutraalointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-36 °C	-24 °C
Kinemaattinen viskositeetti 0 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	402 mm ² /s	619 mm ² /s	-
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	11	11 11.0	11
Kinemaattinen viskositeetti -20 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	3,486 mm ² /s	-	-
Kantavuus Brugger-menetelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
VKA leikkaushäviö - suhteellinen viskositeetin lasku KV40 KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 15 %	< 20 %

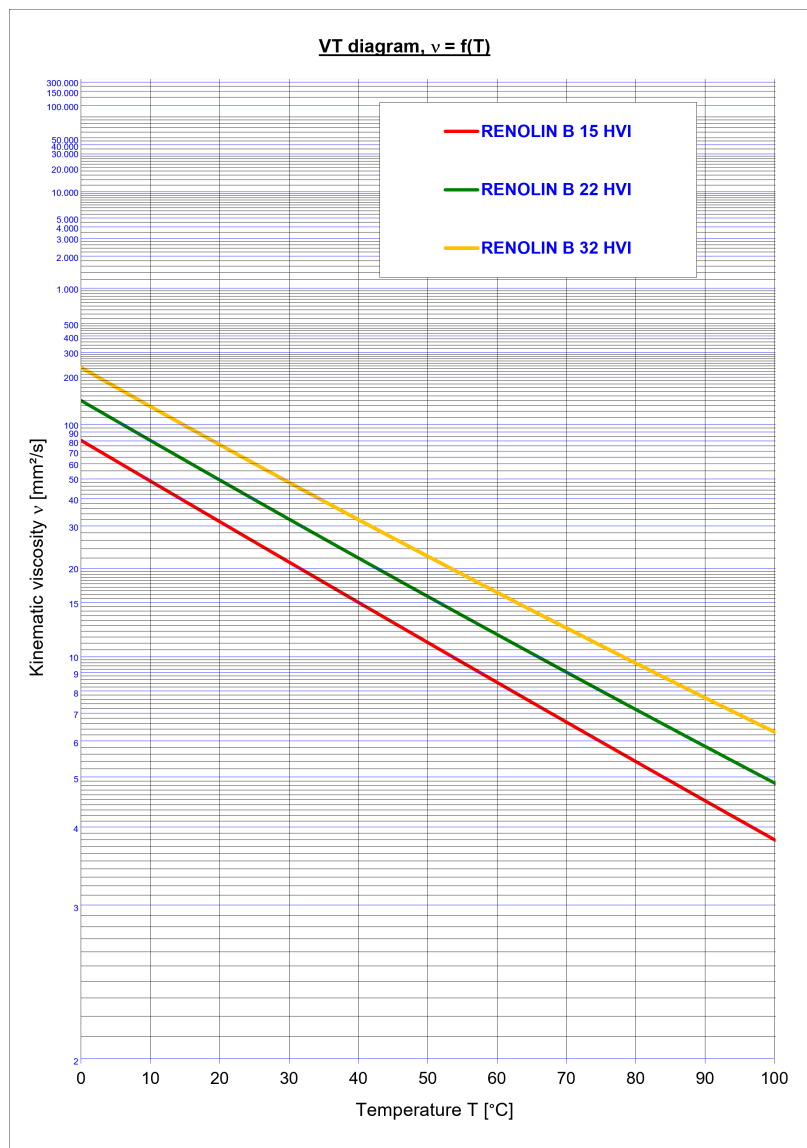
Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD

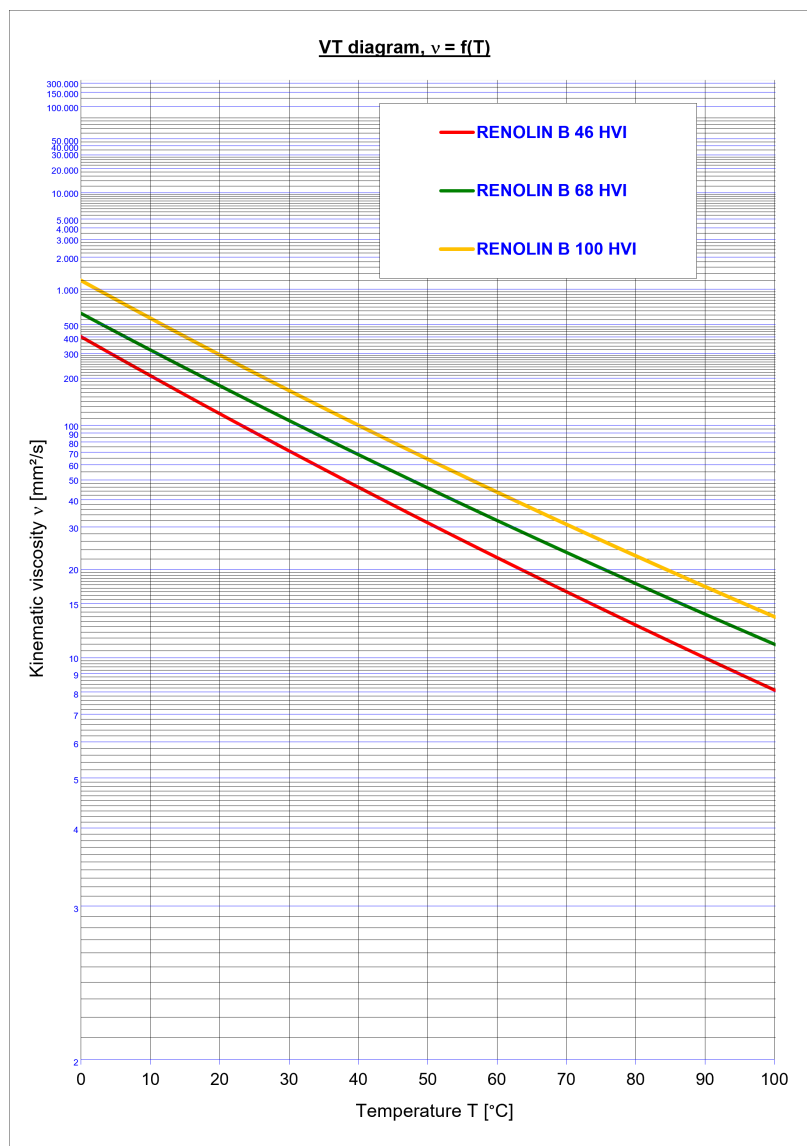


Ominaisuus	Menetelmä	RENOLIN B 150 HVI
ISO VG	DIN 3448	150
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	150 mm ² /s
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	17.7 mm ² /s
Viskositeetti-indeksi	DIN ISO 2909	130
Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	881 kg/m ³
Leimahduspiste Clevelandin (COC) mukaan	DIN EN ISO 2592	260 °C
Happoluku (neutralointinumero)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g
Tippumispiste	DIN EN ISO 3016	-24 °C
Kinemaattinen viskositeetti 0 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	-
Hankautumiskestävyys FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	11
Kinemaattinen viskositeetti -20 °C:ssa	DIN EN ISO 3104	-
Kantavuus Brugger-menetelmän mukaan	DIN 51347-2	30 N/mm ²
VKA leikkaushäviö - suhteellinen viskositeetin lasku KV40 KV100	DIN 51350-6	< 20 %

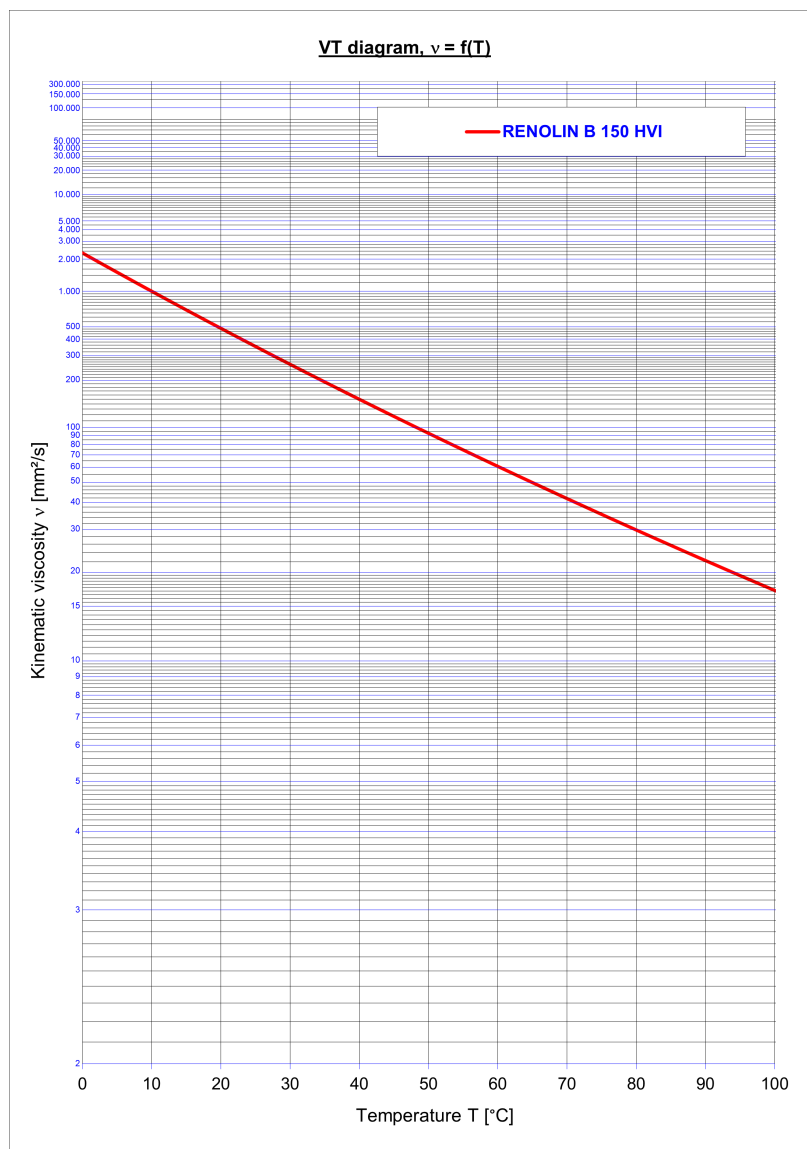
VT-kaavio



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.