

PowerFlow™ HE Hydraulic Oil

PowerFlow HE hydrauliöljyllä on kaikki huippuluokan hydrauliöljyltä vaadittavat ominaisuudet. Korkea viskositeettiindeksi varmistaa moitteettoman toiminnan suurissa läpötilan vaihteluissa. PowerFlow HE on vaahtoamaton öljy, joka suojaa ruosteelta ja korroosiolta. Hydraulijärjestelmän isoin vihollinen on hapettuminen ja korroosio. PowerFlow HE hydrauliöljyllä on yli 7000 + tuntia hapettumisenestokyky TOAST testissä.

PowerFlow HE hydrauliöljyllä on hyvä kylmäkäynnistys ominaisuus, ja korkean sinkkipitoisuuden ansiosta pumppu ja hydraulikkajärjestelmän muut osat saavat erinomaisen kulumisen suojan. PowerFlow HE:n korkean viskositeetti indexin ansiosta minimoidaan pumpun sisäistä vuotoa, johtaen tehostettuun hydraulikkajärjestelmän toimintaan, työhön ja polttoainesäästöihin.

Phillips 66 hydrauliöljyt ovat tehty "Group II" korkealoukkaisesta perusöljystä. Ominaista korkealaatuisella perusöljyllä on korkea viskositeetti ja haponkestävyys sekä erinomainen vakaus korkeissa lämpötiloissa. Hyvän perusöljyn ja tehokkaan lisäaineistuksen vuoksi Premium Power Flow HE pitää suljetun järjestelmän puhtaana ja tarjoaa pitkäikäisen voitelusuojan. PowerFlow HE suojaa pidennetyissäkin (Analysis plus*) vaihtoväleissä tehokkaasti kulumiselta raskaasti kuormitetuissa hydraulikkajärjestelmissä. PowerFlow HE:lla on myös erinomainen eristysominaisuus joka parantaa työturvallisuutta, kun työskennellään esim. voimalinjaverkoston läheisyydessä.

Käyttösuositukset:

- kaivostoimintaan-, merenkulun ja ohjauslaitteisiin
- metsäkoneisiin, työkoneisiin
- hydraulisiin henkilönostimiin
- liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmiin
- erilaisiin huoltoajoneuvoihin
- puristimiin
- sähkömoottorilaakereihin
- teollisuuden vaativiin hydraulikka- ja turbiinijärjestelmiin
- hydraulikkajärjestelmiin, jotka ovat alttiina suurille käyttölämpötilan vaihteluille

Powerflow HE Hydraulic Oil täyttää seuraavat teollisuus ja valmistajan vaatimukset:

- DIN 51524 Part 3, Antiwear Hydraulic Oils, Type HVLP
- Eaton-Vickers I-286-S, M-2950-S
- ISO 11158:1997, Family H (Hydraulic Systems), Type HV
- Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2

*(Analysis plus öljyanalyysi) Polaris laboratories USA



Ominaisuudet ja Edut:

- Korkea VI vähentää sisäistä pumpun vuotoa ja lisää järjestelmän tehokkuutta 6% verrattuna tavanomaisiin "suoriin" aste hydraulikkaöljyihin
- Erinomainen toimivuus eri lämpötiloissa
- Erinomainen kulumisen suoja hydraulisiin pumppuihin ja moottoreihin
- Erinomainen hapettumisen suoja ja lämmön vakaus
- Korkea öljyn leikkuu vakaus
- Suojaa ruosteelta ja korrosiolta
- Erinomainen veden erittelyominaisuus
- Hyvä vaahtoamisen suoja
- Erinomaisen kylmäkäynnistysominaisuudet
- Erinomainen eristysominaisuus hydraulikkatöissä henkilönosturikalustossa sekä muissa voimalinjojen alla työskentelevissä kalustoissa. **

(**) **Huom:** Jotta korkea eristysominaisuus säilyisi, öljy ei saa likaantua tai saastua. Veden saastuttama öljy vähentää huomattavasti öljyn eristysominaisuutta.

Luokitus	32	46	68
Ominaispaino @ 15.5 °C	0.859	0.867	0.870
Tiheys, lbs/gal @ 15.5 °C	7.16	7.22	7.24
Väri/ASTM D1500	0.5	0.5	0.5
Leimahduspiste (COS), °C	204	216	227
Jähmenemispiste, °C	-51	-43	-36
Viskositeetti,			
cSt @ 40°C	32.0	46.0	68.0
cSt @ 100°C	6.7	8.6	11.6
SUS @ 100°F	163	233	346
SUS @ 210°F	48.6	55.1	66.0
Viskositeetti indeksi	173	168	166
Happo numero, ASTM D974, mg KOH/g	0.60	0.60	0.60
Kupari korrosio, ASTM D130	1a	1a	1a
Vedenerotus, ASTM D1401, minutes to pass	10	10	10
Eristysominaisuus, ASTM D877, kv(2)	35	35	35
Vaahtoamistesti, ASTM D892, Seq. I, ml	0/0	0/0	0/0
FZG Kulumistesti, ASTM D5182, Failure Load Stage	—	12	12
Hapettumisen vakaustesti,			
TOST, ASTM D943-04a, tuntia	>7,000	>7,000	>7,000
RPVOT, ASTM D2272, minuuttia	>300	>300	>300
Rust Test, ASTM D665 A&B	Pass	Pass	Pass
Sinkki, wt %	0.066	0.066	0.066