

# P66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil

## UUDEN AIKAKAUDEN HYDRAULIÖLJY



Phillips 66® Powerflow HE Hydraulic Oil on huippulaadukas, AW eli kulumista estävä hydraulioöljy, jolla on korkea viskositeetti-indeksi ja erittäin alhainen jähmepiste, joten sillä on huomattavasti laajempi käyttölämpötila-alue kuin tavanomaisilla hydraulioöljyillä. Korkea viskositeetti-indeksi auttaa säilyttämään viskositeetin muuttumattomana eri käyttölämpötiloissa, mikä ehkäisee hydraulijärjestelmän sisäisiä öljyvuotoja, jolloin saavutetaan jopa 6 % parempi hyötysuhde tavanomaiseen yksiastehydraulioöljyyn verrattuna. Korkean viskositeetti-indeksin lisäksi tuote säilyttää hapettumisenestokykynsä yli 7000 h, joka ylittää kaikkein vaativimmatkin uudet luokitusvaatimukset.

Powerflow HE –hydraulioöljyllä on erittäin hyvät kulumisen- ja hapettumisenesto-ominaisuudet sekä kyky säilyttää voiteluominaisuutensa myös kuumissa lämpötiloissa. Se ehkäisee karstan muodostumista ja pidentää laitteen käyttöikää sekä suojaa hydraulikkajärjestelmän osia ruosteelta ja korroosiolta. Erinomaiset vedenerotteluoimaisuudet ehkäisevät emulsioiden muodostumista ja vaahtoutumista. Tuote toimii loistavasti myös kylmäkäynnistyksessä. Powerflow HE –hydraulioöljyllä on myös korkea eristelujuus, joten se sopii sähköä eristävänä öljynä sähköhuoltotöissä.

### KÄYTTÖKOhteita

- teollisuuden ja liikkuvan kaluston laitteet, joilla toimitaan kylmissä tai suurten lämpötilaerojen olosuhteissa
- nosturit ja henkilönostimet sähkölinjojen asennuksessa ja huollossa sekä puistojen kunnossapidossa
- hydrauliset nostimet
- rahdinkäsittelylaitteet
- maanrakennuskoneet, kaivoslaitteet, merikalusto
- metsän monitoimikoneet

### VASTAA JATAI YLITTÄÄ LUOKITUKSET

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

ISO VG	32	46
Ominaispaino, tiheys 15 °C g/cm <sup>3</sup>	0,862	0,867
Leimahduspiste, °C	204	216
Jähmettymispiste, °C	-51	-43
Viskositeetti, cSt.		
@ 40 °C	32,0	46,0
@ 100 °C	6,7	8,6
Viskositeetti-indeksi	173	171
Happoluku, ASTM D974, mg KOH/g	0,60	0,60
Hapettumistesti, ASTM D943-04a	yli 7000 h	yli 7000 h
Vedenerottuminen, ASTM D1404, min.	10	10
Eristelujuus, ASTM D877, kV	35	35
Vaahtoamistesti, ASTM D892	0/0	0/0
Ruostetesti, ASTM D665 A&B	Läpäissyt	Läpäissyt
Sinkki, %	0,066	0,066