

## PC HYDRA BIO-ECO

Høy kvalitet, lang levetid og biologisk nedbrytelig hydraulikkolje

### Introduksjon

HYDRA BIO-ECO er en serie med høyt ytende hydraulikk og turbinoljer, basert på den nyeste teknologien innenfor baseoljer og en askefri (sinkfri) additivteknologi. Bruk av spesielle tilsetningsstoffer garanterer optimal ytelse og lang levetid.

HYDRA BIO-ECO kombinerer høy viskositet - temperaturegenskaper med gode ekstreme trykk- og anit-wear egenskaper for pålitelig og problemfri ytelse selv ved høye driftstemperaturer. Konduktivitet for HYDRA BIO-ECO er veldig lav, noe som gjør at denne oljen egner seg godt som transformator og hydraulikkolje.

HYDRA BIO-ECO er biologisk nedbrytbart, ikke-giftig og veldig bærekraftig.

HYDRA BIO-ECO har veldig gode vannseparasjonsegenskaper som tillater drenering av vann fra systemer når vanninntrenging forekommer.

### Applikasjoner

- Spesielt egnet for hydraulikk utstyr og turbiner som har bruk for biologisk nedbrytelige produkter
- Kan brukes i alle hydraulikk applikasjoner

- Utviklet for å gi problemfri drift, spesielt i tilfeller der en vanlig hydraulikkvæske mislykkes (slam og avleiring ved høyere temperaturer osv.)
- Anbefales for høytrykkshydraulikk systemer eller utstyr som opererer over store temperaturområder
- Den høye viskositetsindeksen sikrer en lav oppstarts viskositet, og en stabil beskyttende smørefilm ved høye driftstemperaturer
- Egnet for ROV-enheter
- Formulert for å møte og overgå; Denison HF-0, Eaton Vickers M- 2950-S og I-286-S, Bosch Rexroth DIN 515244 del 3

### Fordeler

- God anti-wear beskyttelse
- Lav friksjon og derfor mindre energiforbruk sammenlignet med andre hydraulikkoljer
- Bra anti-oksidasjon for lengere levetid
- Varer opptil fem ganger lenger enn andre hydraulikkoljer
- Effektive korrosjonsegenskaper
- Gode egenskaper ved lave og høye temperaturer
- Ingen oppbygging av slam og avleiringer
- Sinkfri formulering

Properties	Test Method	BIO-ECO 15	BIO-ECO 22	BIO-ECO 36	BIO-ECO 46	BIO-ECO 68	BIO-ECO 100
Appearance	Visual	Clear bright liquid	Clear bright liquid	Clear bright liquid	Clear bright liquid	Clear bright liquid	Clear bright liquid
Density @29.5°C	ASTM D1298/4052	0.827	0.835	0.840	0.845	0.860	0.869
Kinematic Viscosity @ 40°C, cSt	ASTM D445/7042	15	22	35	45	71	100
Kinematic Viscosity @ 100°C, cSt	ASTM D445/7042	4	5.3	7.3	8.9	11.9	13.5
Viscosity Index	ASTM	175	175	165	165	162	137
Flash Point, COC, °C, min	ASTM D92	160	190	201	206	242	230
Pour Point, °C, mac	ASTM D97	-45	-45	-45	-45	-39	-21
Total Acid Number, mgKOH/g, mac	ASTM D947	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Copper corrosion @ 100°C/3 hrs	ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Emulsion Characteristics 40-40-0	ASTM D1401	15	15	15	15	15	15
Foam stability after 10 minutes	ASTM D892	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
Seq 1 - @ 24°C							
Seq 2 - @ 93.5°C							
Seq 3 - @ 24°C		NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
Rust Preventive Characteristics	ASTM D665B	Passes	Passes	Passes	Passes	Passes	Passes
FZG Mechanical Gear Test rig (Load Stage)	DIN51354-2	12	12	12	12	12	12

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.