



AGIP OSO D reprezintă o gamă de uleiuri hidraulice de tip detergent-dispersant, utilizate în sistemele hidraulice în care este prezentă apă. Sunt obținute din uleiuri de bază adânc rafinate, în care sunt încorporați aditivi anticorozivi, antioxidanți, antiuzură și detergent-dispersanți (clasificare ISO-L-HM).

#### Caracteristici ( valori tipice )

OSO D		22	32	46	68
Viscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s *	4,3	5,3	6,8	8,5
Viscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s *	21,1	30,1	44,6	64,2
Indice de viscozitate	-	100	106	105	100
Punct de inflamabilitate COC **	°C	206	218	228	236
Punct de curgere	°C	-27	-27	-27	-24
Densitate la 15°C	kg/ l	0,863	0,875	0,880	0,885

Notă: (\*) 1 mm<sup>2</sup>/s = 1 cSt (centi Stokes); (\*\*) COC – Cleveland Open Cup (vas deschis)

#### Proprietăți și performanțe

\* Uleiurile AGIP OSO D sunt destinate transmiterii de energie în instalațiile care utilizează fluide hidraulice. Ungerea se asigură prin crearea unui film lubrifiant rezistent la sarcinile ridicate care apar între componentele în contact cu mișcare relativă datorită presiunii ridicate din sistemele hidraulice.

\* Produsele sunt capabile să emulsioneze cu apa pătrunsă accidental în circuitul hidraulic (cum ar fi contaminarea cu fluidele emulsionabile pentru prelucrarea metalelor) și să o elimine în rezervorul principal, de unde poate fi purjată. În același timp, proprietățile detergent-dispersante evită diminuarea proprietăților lubrifiante și anticorozive ale fluidului hidraulic care reține în suspensie toate impuritățile care vor fi astfel îndepărtate prin filtrare.

\* Uleiurile AGIP OSO D au proprietăți antiuzură foarte bune, puse în evidență prin rezultatele obținute prin teste specifice de laborator:

- uzura totală a componentelor pompei în testul Vickers, aproximativ 66 mg;
- uleiul OSO D 46 trece treapta a 12-a de încărcare în condițiile testului FZG;

\* Uleiurile au rezistențele la oxidare și stabilitățile termice extrem de bune, chiar și atunci când sunt supuse unor sarcini termice deosebit de mari. Ca urmare, se evită formarea de șlam și depuneri carbonoase, reducându-se astfel riscul blocării orificiilor și supapelor, asigurându-se totodată, menținerea în timp a proprietăților de ungere ale fluidelor. Se reduc astfel costurile operațiilor de întreținere a utilajelor prin prelungirea duratei de serviciu a uleiului.

\* Indicele de viscozitate ridicat, conduce la modificări minime ale viscozității, pentru domeniul temperaturilor de lucru, asigurând astfel un debit constant, pierderi prin frecare reduse, o bună eficiență hidraulică și protecție față de efectele datorate cavității.

\* De asemenea, uleiurile au puncte de curgere scăzute care asigură porniri ușoare la temperaturile scăzute ale echipamentelor hidraulice evitând astfel problemele care ar putea apărea în circulație sau în sistemele de reglare.

**AGIP OSO D**

2/2

\* Prin proprietățile anticorozive și antiuzură se inhibă oxidarea suprafețelor interioare ale circuitelor hidraulice care ar genera diverși oxizi metalici și se reduce numărul particulelor metalice de uzură. Se previn astfel dificultățile în operare și degradarea uleiului datorată acțiunii de catalizare a reacțiilor termo-oxidative a oxizilor metalici și particulelor de uzură.

\* Proprietățile bune antispumante asigură degajarea rapidă a aerului antrenat prevenind astfel neajunsurile în funcționarea pompelor și dispozitivelor de control care ar afecta performanțele instalației, precum și a altor probleme (șocuri, supraîncălziri etc.) datorate compresibilității ridicate a bulelor de aer din ulei.

### **Utilizări**

Fluidele AGIP OSO D sunt recomandate pentru toate instalațiile de transmitere hidraulică a puterii, în sistemele hidrostatice și de control folosite în instalațiile industriale din: transporturi, construcții, minerit, chimie, metalurgie, mașini unelte, aviație unde este necesară utilizarea unor fluide hidraulice care să reziste impurificării cu apă.

### **Specificații și aprobări**

Produsele AGIP OSO satisfac cerințele specificației:

- DIN 51524 / 2 HLP D

Produsele AGIP OSO sunt aprobate de producătorul:

- HYDROPA