



eni Arnica

Eni Austria GmbH Viena - Sucursala București

F.T. H 5-2/2015

eni ARNICA sunt lubrifianți pe bază minerală formulați special pentru utilizări în sisteme hidraulice ce necesită fluide cu indici de viscozitate extrem de ridicați și puncte de curgere foarte coborâte (conform specificației ISO-L-HV).

Caracteristici (valori tipice)

eni ARNICA		15	22	32	46	68	100
Viscozitate la 40 °C	mm ² /s	16,25	20,9	30,7	43,5	70,5	102,2
Viscozitate la 100 °C	mm ² /s	4,0	4,73	6,13	7,73	10,8	14,3
Indice de viscozitate	-	151	153	153	148	143	143
Punct de inflamabilitate COC	°C	180	192	202	215	218	225
Punct de curgere	°C	-39	- 42	- 42	- 42	- 39	- 39
Densitate la 15 °C	kg/l	0,855	0,857	0,865	0,870	0,878	0,885

Proprietăți și performanțe

- * Indicele de viscozitate extrem de ridicat al fiecărui grad eni ARNICA contribuie la reducerea variației viscozității cu temperatura.
- * Amelioratorul de indice de viscozitate folosit are o rezistență deosebită la forfecare în condițiile unor sarcini ridicate de operare, astfel că nu se produce o scădere semnificativă a viscozității pe durata utilizării.
- * Valoarea scăzută a punctului de curgere permite utilizarea într-un mare număr de aplicații, chiar și în acelea în care temperaturile ambiante sunt scăzute.
- * Stabilitățile termice și rezistențele la oxidare ridicate asigură uleiurilor **eni ARNICA** durate lungi de utilizare.
- * Stabilitatea hidrolitică ridicată a lor reduce formarea depunerilor în prezența apei.
- * Proprietățile antiuzură foarte bune ale uleiurilor **eni ARNICA** asigură prelungirea duratei de utilizare a cuplelor de frecare, cu mișcare relativă, din circuitele hidraulice. Testul Vickers 104C indică pierderi în greutate, pentru componentele pompei, mai mici de 25 mg. În încercările pe standul cu roți dințate FZG, **eni ARNICA 32** trece treapta a 11-a de încărcare, iar produsele cu viscozități mai mari trec treapta a 12-a. Uleiurile **eni ARNICA** îndeplinesc și cerințele următoarelor teste: EATON VICKERS 35VQ25 (pompă cu paletă), DENISON T6C (pompă cu paletă), DENISON P-46 (pompă cu pistoane axiale) și DENISON T6C-20 (pompă combinată).
- * Datorită bunelor proprietăți anticorozive, se asigură atât protecția cât și conservarea eficientă a componentelor metalice din circuitul hidraulic.
- * Prin viteza de dezemulsionare ridicată, a acestor uleiuri, se asigură o separare rapidă a apei cu care uleiurile ar putea veni în contact.
- * Uleiurile **eni ARNICA** au excelente performanțe la filtrare, chiar în prezența apei, prin filtre foarte fine (3 μm).



eni Arnica

Eni Austria GmbH Viena - Sucursala București

F.T. H 5-2/2015

Utilizări

Uleiurile **eni ARNICA** sunt utilizate, în special, ca fluide hidraulice în:

- servo mecanisme hidraulice și electrohidraulice;
- amortizoare și alte echipamente hidraulice supuse unor variații mari de temperatură;
- supape hidraulice de control;
- sisteme hidraulice de semnalizare (avertizare);
- echipamente hidraulice de pe nave;
- angrenajele de control și reglare ale instalațiilor hidroelectrice.

Uleiurile **eni ARNICA** sunt recomandate ca o alternativă pentru uleiurile hidraulice utilizate în mod obișnuit în sistemele de control și transmitere a puterii pentru toate tipurile de utilaje care, prin construcție și condițiile grele de operare, necesită uleiuri indici de vâkozitate extrem de ridicați. În plus, uleiurile eni ARNICA sunt recomandate, în special, pentru mecanisme și instrumentele de precizie ridicată unde variațiile momentului de torsiune datorate modificărilor vâkozității trebuie menținute în limite foarte stricte.

Specificații și aprobări

eni ARNICA satisfac cerințele diferitelor specificații sau/și sunt aprobate de diverși constructori:

- ISO-L-HV
- ISO 11158
- DIN 51524/3 HVLP (ediția 2006)
- AFNOR NF E 48603 HV
- AISE 127
- ATOS Tab. P 002-0/1
- BS 4231 HSE
- CETOP RP 91 H HV
- CINCINNATI LAMB LANDIS P-68, P-69 și P-70
- PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 (ARNICA 32, 46, 68)
- EATON VICKERS M-2950
- EATON VICKERS I-286-S3
- REXROTH RE 90220-I/II.02
- COMMERCIAL HYDRAULICS
- LINDE
- SAUER-DANFOSS 520L0463
- Danieli Standard 0.000.001 (ARNICA 22, 46, 68)