



AGIP BETULA S

F.T. C 3/2010

AGIP BETULA S sunt lubrifianți sintetici (polialfaolefine și alchilați), cu caracteristici superioare, formulați pentru lubrifierea compresoarelor frigorifice precum și a echipamentelor și mașinilor care funcționează la temperaturi scăzute.

Caracteristici (valori tipice)

BETULA S		32	46	68	100
Viscozitate cinematică la 100°C	mm ² /s *	5,1	6,6	8,4	11,2
Viscozitate cinematică la 40°C	mm ² /s *	29,4	43,9	63,3	94,8
Indice de viscozitate	-	98	102	103	104
Punct de inflamabilitate COC **	°C	206	212	226	230
Punct de curgere	°C	-55	-55	-54	-51
Punct de floculare	°C	<-60	<-60	<-60	<-60
Densitate la 15°C	kg/l	0,841	0,845	0,847	0,851

Notă: (*) 1 mm²/s = 1 cSt (centi Stokes); (**) COC – Cleveland Open Cup (vas deschis)

Proprietăți și performanțe

* Lubrifianții AGIP BETULA S sunt caracterizați prin proprietăți ce garantează funcționarea în bune condiții a compresoarelor frigorifice:

- prin valorile scăzute ale punctelor de curgere și de flocurare se previne solidificarea uleiului în zonele reci ale instalației;
- prin stabilitatea chimică ridicată se previne intrarea în reacție a uleiului cu agentul frigorific cu care vine în contact și atacarea metalelor și elementelor de etanșare din instalațiile frigorifice, aspecte puse în evidență prin rezultatele bune în condițiile testului Philipp;
- prin conținutul redus de cocs (carbon) se micșorează tendința de formare a depunerilor pe suprafețele calde ale compresoarelor (supape);
- rigiditatea dielectrică ridicată previne eventualele deranjamente în funcționarea compresoarelor în care uleiul vine în contact cu bobinajele motoarelor electrice;
- bunele proprietăți de ungere înlătură problemele datorate uzurii componentelor compresorului aflate în mișcare relativă;
- indicele de viscozitate ridicat asigură reducerea variației viscozității uleiului supus domeniului larg de temperaturi caracteristic funcționării compresoarelor frigorifice.

Utilizări

* Uleiurile AGIP BETULA S sunt recomandate pentru ungerea compresoarelor frigorifice de tip închis, de uz casnic, sau de tip deschis, în aplicațiile industriale, ca și pentru pompele de caldură, ce utilizează o gamă variată de agenți frigorifici (amoniac, Freon 12, Freon 22 etc.).

* Lubrifianții pot fi utilizați, de asemenea și pentru lubrifierea altor echipamente și mașini care funcționează la temperaturi scăzute.

AGIP BETULA S

2/2

Specificații și aprobări

Lubrifianții AGIP BETULA S îndeplinesc cerințele următoarelor specificații:

- DIN 51503 KC
- DIN 51303 KA
- MM-O-2008 type II (NATO O -283)
- MM-O-2008 type IV (NATO O -290)
- VV-L-825b type II (NATO O -290)
- VV-L-825b type IV (NATO O-290)
- IRE
- SABROE
- ZANUSSI ELECTROLUX

De asemenea, uleiurile AGIP BETULA S sunt aprobate de următorii producători de compresoare frigorifice ermetice:

- ASPERA
- ZANUSSI ELECTROLUX
- SULZER (ISO VG 100)