



Tehnični napotki: TA 1000-1109

Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2, 3, 4 in 6

1	Uporaba	1
2	Splošno	1
3	Vpliv na mazalno olje in njegovo življenjsko dobo	1
4	Zahteve za mazalno olje za motorje GE Jenbacher	2
5	Pregled izbora – tabele mazalnega olja	2
5.1	Opozorilo	2
5.2	Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 2 in 3	2
5.3	Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 4 (različica A in B)	5
5.4	Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 4 (od različice C naprej)	6
5.5	Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 6 (različica C in E)	6
5.6	Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 6 (od različice F naprej)	7
5.7	Nadaljnji proizvodi se lahko uporabijo za seriji 2, 3, serijo 4-različico A, B in serijo 6-različico C, E	8

NAPOTEK



Upoštevanje pogojev teh tehničnih navodil kot tudi izvedba dejavnosti, ki so opisane v teh tehničnih navodilih, sta predpogoja za varno in gospodarno delovanje naprave.

Neupoštevanje pogojev teh tehničnih navodil in/ali opustitev predpisanih dejavnosti oz. odstopanje od predpisanih dejavnosti lahko vodi do izgube pravic iz garancije.

Dejavnosti in pogoje, ki so definirani v predloženih tehničnih navodilih, mora uporabnik izvesti in/ali upoštevati. To ne velja, če je pristojnost oz. če so naloge v predloženih tehničnih navodilih eksplicitno dodeljene GE Jenbacher ali če pogodbeni dogovor med uporabnikom in GE Jenbacher predvidi drugačno določilo.

1 Uporaba

Ta tehnična navodila veljajo za plinske motorje GE Jenbacher serije 2, 3, 4 in 6.

2 Splošno

Pri izbiri mazalnega olja za plinske motorje GE Jenbacher morate upoštevati tako zahteve motorja in pogonskega plina kot zahteve nadaljnje obdelave odpadnih plinov.

3 Vpliv na mazalno olje in njegovo življenjsko dobo

Pogonski plini vsebujejo sledne in spremljajoče snovi, ki vplivajo na nastanek oblog v izgorevalnem prostoru ter rje pri sestavnih delih in na obrabo.

Glede na trenutne izkušnje vemo, da imajo naslednje snovi največji vpliv na mazalno olje in na njegovo življenjsko dobo.

Klor, fluor in žveplo povzročajo okisanje mazalnega olja.
Organske silicijeve spojine povzročajo obrabo.

V skladu s tem je mogoče pogonske pline razdeliti v te razrede:

- Razred A: Razred A: zemeljski plin in plini, ki trajno izpolnjujejo omejitve glede slednih in spremljajočih snovi v skladu s tehničnim navodilom TA 1000-0300, TA 1000-0301 in TA 1000-0302**
Zemeljski plin, povezani petrolejski plin, jamski plin, bioplin (žveplo < 200mg/10kWh), posebni plini (termoselektni, jeklarski plini).



Tehnični napotki: TA 1000-1109

Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2, 3, 4 in 6

- **Razred B:** plini s kislinjskimi slednimi snovmi ali s slednimi snovmi, katere v prvi vrsti vplivajo na stanje olja
bioplin, plin iz čistilnih naprav, lesni plin oz. pirolizni plini.
- **Razred C:** plini s kislinjskimi slednimi snovmi in z dodatnimi slednimi snovmi, katere povzročajo obrabljenost delov
deponijski plin

Mazivno olje lahko zaradi onesnaženj v pogonskem plinu izgubi svoje lastnosti zaščite pred korozijo. Rezultati občasnih analiz mazivnega olja predstavljajo opozorilo na onesnaženost pogonskega plina. V ta namen glejte sledeča tehnična navodila:

TA 1000-0112

TA 1000-0099 A, B, C, D.

4 Zahteve za mazalno olje za motorje GE Jenbacher

SAE 40

Dodatki, ki so prilagojeni plinskemu-Otto obratovanju.

Ugodno zaključeni postopki za odobritev po TA 1000-0099A.

5 Pregled izbora – tabele mazalnega olja

5.1 Opozorilo

- **Ime proizvala (krepko)*** so primerni za podaljšane intervale za zamenjavo olja za plinske motorje GE Jenbacher razreda pogonskega plina A.
- **Mobil Pegasus 1005**** je mogoče oceniti po razširjenih mejnih vrednostih olja (glejte TA 1000-0099B).
- **A, B, C:** Pogonski plin razreda
- **CAT:** Če je oksidacijski katalizator v obsegu dobave GE Jenbacher

5.2 Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 2 in 3

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Mobil	Pegasus 705	X			X
	Pegasus 805	X			
	Pegasus 610			X	
	Pegasus 710		X		
	Pegasus 1005**	X			
Castrol	Duratec L	X	X		X
	Duratec MX		X	X	
Shell	Mysella S3N	X			X
	Mysella S3S		X	X	
	Mysella S5S		X	X	
	Mysella S5N	X			X



Tehnični napotki: TA 1000-1109
Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2,
3, 4 in 6

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Petro Canada	Sentron LD 5000*	X			X
	Sentron LD 8000*	X			
	Sentron CG 40 Plus		X	X	
	Sentron CG 40		X	X	
Texaco Chevron Caltex	Geotex LA 40	X			
	Geotex LF 40		X		
	HDAX 5500 LFG Gas Engine Oil 40		X	X	
	HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			X
	HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil 40		X	X	
	HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			
Total	Nateria MH 40	X			X
	Nateria ML 406		X		
	Nateria MJ 40		X		
	Nateria MP 40	X			
Fuchs	Titan Ganymet LA	X			X
	Titan Ganymet			X	
	Titan Ganymet Plus		X		
	Titan Ganymet Ultra*	X	X		X
Cepsa	Troncoil Gas 40	X			
	Troncoil Gas LD 40	X			
	Troncoil Gas JGC 40	X			X
OMV	Gas LEG 40	X			
	Gas XDI 40	X			
	Gas HD 40		X	X	
LUKOIL	Efforse 4004	X			
	Efforse XDI 4004	X			
	Efforse HD 4009		X	X	
Q8	Mahler G4	X			X
	Mahler G5	X	X	X	X
	Mahler G8		X	X	
	Mahler HA		X	X	
Roloil	Mogas G4	X			X
	Mogas G5	X	X	X	X
	Mogas G8		X	X	
	Mogas AC-40		X	X	
PEAK	Navitus G4	X			X
	Navitus G5	X	X	X	X
	Navitus G8		X	X	
	Navitus HA 40		X	X	



Tehnični napotki: TA 1000-1109

**Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2,
3, 4 in 6**

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Addinol	MG Extra LA	X			X
	MG Extra Synth*	X			X
	MG Extra Plus		X	X	
	Gas Engine Oil LG 40		X	X	
	Gas Engine Oil NG 401	X	X		
Repsol	Long Life Gas 4005*	X			
	Long Life Biogas 4005		X	X	
	Super Motor Gas 4005	X			
Valvoline	GEO Plus LA Engine Oil SAE 40		X	X	
Mol	GMO MA		X		
Eneos	NOC 440 (M)	X			
SRS	Mihagrun LAX 40	X	X		
	Mihagrun X 40		X	X	
Cenex	NGEO 2500 MA		X		



Tehnični napotki: TA 1000-1109

Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2, 3, 4 in 6

5.3 Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 4 (različica A in B)

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Mobil	Pegasus 705	X	X		X
	Pegasus 805	X			
	Pegasus 1005**	X			
	Pegasus SR			X	
Castrol	Duratec L	X	X	X	X
Shell	Mysella S3N	X	X	X	X
	Mysella S5N*	X			X
	Mysella S5S		X	X	
Petro Canada	Sentron LD 5000*	X			X
	Sentron LD 8000*	X			
	Sentron CG 40 Plus		X	X	
Texaco Chevron Caltex	HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			X
	HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil 40		X	X	
	HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			
Total	Nateria MH 40	X	X	X	X
	Nateria MP 40	X			
Fuchs	Titan Ganymet LA	X			X
	Titan Ganymet Ultra*	X			X
Cepsa	Troncoil Gas LD 40	X			
	Troncoil Gas JGC 40	X	X	X	X
OMV	Gas LEG SAE 40	X			
	Gas XDI SAE 40	X			
LUKOIL	Efforse 4004	X			
	Efforse XDI 4004	X			
Q8	Mahler G4	X	X		X
	Mahler G5	X	X	X	X
Roloil	Mogas G4	X	X		
	Mogas G5	X	X	X	X
PEAK	Navitus G4	X			X
	Navitus G5	X	X	X	X
Addinol	MG Extra LA	X			X
	MG 40 Extra Synth*	X			X
	Gas Engine Oil LG 40		X	X	
	Gas Engine Oil NG 40	X	X		
Repsol	Long Life Gas 4005*	X			
	Long Life Biogas 4005		X	X	
	Super Motor Gas 4005	X			
Valvoline	GEO Plus LA Engine Oil SAE 40		X	X	
Eneos	NOC 440 (M)	X			
SRS	Mihagrun LAX 40	X	X		
	Mihagrun X 40		X	X	



Tehnični napotki: TA 1000-1109

**Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2,
3, 4 in 6**

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
MOL	GMO Long Life		X	X	

5.4 Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 4 (od različice C naprej)

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Mobil	Pegasus 705	X	X	X	X
	Pegasus 805	X	X	X	
Shell	Mysella S5N*	X	X	X	X
Petro Canada	Sentron LD 5000*	X	X	X	X
	Sentron LD 8000*	X			
Texaco Chevron Caltex	HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil	X	X	X	X
Repsol	Long Life Gas 4005*	X	X	X	
Galp	GN LX4005	X	X	X	X

5.5 Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 6 (različica C in E)

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Mobil	Pegasus SR			X	
	Pegasus 605			X	
	Pegasus 705	X	X		X
	Pegasus 805	X	X		
	Pegasus 1005*	X			
Castrol	Duratec L	X	X	X	X
Shell	Mysella S3N	X	X	X	X
	Mysella S5N*	X			X
	Mysella S5S		X	X	
Petro Canada	Sentron LD 5000*	X			X
	Sentron LD 8000	X			
	Sentron CG 40 Plus		X	X	
Texaco Chevron Caltex	HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			X
	HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil 40		X	X	
	HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X			
Total	Nateria MH 40	X	X	X	X
	Nateria MP 40	X			
Fuchs	Titan Ganymet LA	X			X
	Titan Ganymet Ultra*	X			X
Cepso	Troncoil Gas LD 40	X			
	Troncoil Gas JGC 40	X	X	X	X



Tehnični napotki: TA 1000-1109
Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2,
3, 4 in 6

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
OMV	Gas LEG 40	X			
	Gas XDI 40	X			
LUKOIL	Efforse 4004	X			
	Efforse XDI 4004	X			
Q8	Mahler G4	X			X
	Mahler G5	X	X	X	X
Roloil	Mogas G4	X	X		
	Mogas G5	X	X	X	X
PEAK	Navitus G4	X			X
	Navitus G5	X	X	X	X
Addinol	MG Extra Synth*	X			X
	Gas Engine Oil LG 40		X	X	
	Gas Engine Oil NG 40	X	X		
Repsol	Long Life Gas 4005*	X			
	Long Life Biogas Gas 4005		X	X	
	Super Motor Gas 4005	X			
Valvoline	GEO Plus LA Engine Oil 40		X	X	
Eneos	NOC 440 (M)	X			
SRS	Mihagrun LAX 40	X	X		
	Mihagrun X 40		X	X	
MOL	GMO Long Life		X	X	

5.6 Tabela mazalnega olja za motorje GE Jenbacher serije 6 (od različice F naprej)

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Mobil	Pegasus 705	X	X	X	X
	Pegasus 805	X	X	X	
Shell	Mysella S5N*	X	X	X	X
Petro Canada	Sentron LD 5000*	X	X	X	X
Texaco Chevron Caltex	HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil 40	X	X	X	X
Repsol	Long Life Gas 4005*	X	X	X	
Galp	GN LX 4005	X	X	X	X
Q8 Oils	Mahler G5	X			X
Roloil	Mogas G5	X			X
PEAK	Navitus G5	X			X



Tehnični napotki: TA 1000-1109

Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2, 3, 4 in 6

5.7 Nadaljnji proizvodi se lahko uporabijo za seriji 2, 3, serijo 4-različico A, B in serijo 6-različico C, E

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Aral	Degasol NGL	X	X		X
Avia	Gasmotorenöl LA SAE 40	X			X
Bellini S.p.A	THG OILEXTRA SAE 40		X	X	
Brad Penn Lubricants	Supreme DDO Low Ash Stat. GEO 40	X			
CITGO	Pacemaker LFG LA Gas Engine Oil		X	X	
Compagnia Italiana Lubrificanti	Vanguard Astra JM 40		X	X	
D.A Lubricant Company	Blue Flame J 40		X	X	
De Oliebron	Tor GEO BG/LF 40		X	X	
Engen	GEO LL 40	X			
	GEO N	X	X		
	GEO BL - 40		X	X	
Exol	Taurus GEO G240	X	X		
Galp	GNLX 4005	X			X
Gazpromneft	G-Profi PSN 40	X	X		
Gulf Oil	Gulfco LFG 40		X	X	
Lotos	Ibis NGO Super LA SAE 40		X	X	
Matrix	GE LA Oil	X	X		
Morris Lubricant	GEO Ultra 40	X	X		
	GEO Ultra G-LF 40		X	X	
Nils	Burian Light SAE 40	X			X
	Burian Plus SAE 40		X	X	
North Sea Lubricants	Tidal Power LA 40	X	X		
Ori-Tecoil	Gas Engine Oil 40 C	X	X		
Orlen	Delgas L 40	X	X		
	Delgas Premium L 40		X	X	
Pakelo	Geoterm LA EVO SAE 40		X	X	
Paramo	Mogulgas B	X	X		
PAZ Lubricants	Biogas 40		X	X	
Petromin	Petrogas Plus 40	X	X		
Rymco	Frya Gas LA Plus	X	X		
Sasol	Gas Engine Oil LA	X	X		
Tectrol	Methaflexx NG	X			X
	Methaflexx HC Premium*	X	X		X
TNB	Gas Engine Oil LA	X	X		
Wameco S.R.L.	NGE OILEXTRA SAE 40		X	X	
77 Lubricants	Gas Engine Oil LA 40	X	X		
Nachstehende Produkte sind nur für Baureihe 2 und 3 Motoren anwendbar					
Agip	AUTOL BGJ 40		X		
Aral	Degasol LFM		X	X	



Tehnični napotki: TA 1000-1109

**Mazalno olje za motorje GE Jenbacher Motoren konstrukcijske vrste 2,
3, 4 in 6**

Firma	Produktname	A	B	C	CAT
Avia	Gasmotorenöl HA SAE 40		X	X	
	Gasmotorenöl S40 SAE 40		X	X	
Eurolube	Gasmotorenöl HGM Plus		X	X	
Nils	Burian SAE 40		X		
Oilfino	Famagas HA 40		X		
Pakelo	Geoterm MA SAE 40		X		
Phi Oil	Gas Engine Oil MA 40		X		
Tectrol	Methaflexx HC Plus		X		
	Methaflexx GE-M		X	X	
Zeller+Gmelin	Divinol Spezial Typ 4 SAE 40	X			
	Divinol SpezialHA SAE 40		X	X	