

6 Schmieröl

6.1 Allgemein

**Hinweis****Biogas, Klärgas oder Deponiegas**

Die Ölmenge in der Motorölwanne ist nicht ausreichend.
Großes Ölvolumen erforderlich!

6.1.1 Betrieb mit Erdgas oder Propangas

Beim Betrieb mit Erdgas, Propangas oder Klärgas (ohne korrosive Verunreinigungen) kann der Gasmotor mit synthetischem oder mineralischem Schmieröl betrieben werden.

Für Anlagen, bei denen die Gefahr besteht, dass der Motor mit der Ansaugluft Schadstoffe ansaugt, wird der Einsatz von mineralischem Schmieröl empfohlen, z.B. chlorhaltige Luft bei Schwimmbädern, Kältemittel aus benachbarten Anlagen, Lösungsmittel.

6.1.2 Betrieb mit Biogas, Klärgas oder Deponiegas

Beim Betrieb mit Klärgas (mit korrosiven Verunreinigungen) oder Deponiegas wird das Schmieröl durch korrosive Verunreinigungen belastet, die bei der Verbrennung der enthaltenen Schadstoffe (Chlor-, Fluor- und Schwefelverbindungen) entstehen. Diese korrosiven Bestandteile können auch durch spezielle Additive im Schmieröl nur begrenzt neutralisiert werden. Korrosionsschäden an den ölgeschmierten Bauteilen des Motors können nur durch häufigeren Ölwechsel vermieden werden. Die größere Alterungsbeständigkeit von synthetischen Schmierölen kann daher nicht ausgenutzt werden. Der Einsatz von synthetischen Schmierölen ist deshalb nicht wirtschaftlich.

Um Konzentrationsspitzen bei der Belastung durch korrosive Verunreinigungen besser puffern zu können, ist ein vergrößertes Schmierölvolumen von mindestens 200 l vorgeschrieben.

Bei geringer Schadstoffbelastung ist nach Absprache mit der Serviceleitstelle der MTU Onsite Energy eine Verlängerung der Ölwechselintervalle möglich.

6.2 Freigegebene Schmieröle

6.2.1 Schmieröle für Saugmotoren

Hersteller / Lieferant	Bezeichnung			
Castrol	Duratec HPL 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ChevronTexaco	Geotex LA 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Deutsch BP	Energas ED	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ExxonMobil	Pegasus 1	SAE 15 W-40	S	E, P
ExxonMobil	Pegasus 705	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ExxonMobil	Pegasus 805	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH	Titan Ganymet LA	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Kuwait Petroleum	Q8 Mahler MA	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Shell Global Solutions	Mysella LA	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Shell Global Solutions	Mysella XL 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Petro Canada Europe	Sentron LD 5000	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
WIPA Chemicals International	Ecosyn GE 4004	SAE 40 ¹⁾	S	E, P

¹⁾ Zulassung begrenzt auf Motorumgebungstemperatur > + 10°C

S = Synthetisches Schmieröl

M = Mineralisches Schmieröl

E = Erdgas

P = Propangas

B = Biogas

6.2.2 Schmieröle für Turbomotoren

Hersteller / Lieferant	Bezeichnung			
AVIA Mineralöl AG	HA 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Addinol Lube Oil GmbH	MG 40 Extra Plus	SAE 40 ¹⁾	M	B
Agip	GEUM 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
BayWa AG	TECTROL Methaflexx D	SAE 40 ¹⁾	M	B
BayWa AG	TECTROL Methaflexx HC Plus	SAE 40 ¹⁾	M	B
BayWa AG	TECTROL Methaflexx HC Premium	SAE 40 ¹⁾	M	B
BayWa AG	TECTROL Methaflexx MC Plus	SAE 40 ¹⁾	M	B
BayWa AG	TECTROL Methaflexx NG	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
BayWa AG	Titan Ganymet Plus	SAE 40 ¹⁾	M	B
BayWa AG	Titan Ganymet Ultra	SAE 40 ¹⁾	M	B
Castrol	Duratec HPL 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Deutsche BP	Duratec MX	SAE 40 ¹⁾	M	B
ChevronTexaco	Geotex LA 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ChevronTexaco	Geotex LF 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Deutsche BP	Energas ED 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Deutsche BP	Energas LFM	SAE 40 ¹⁾	M	B
ExxonMobil	Pegasus 1	SAE 15W-40	S	E, P
ExxonMobil	Pegasus 605	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ExxonMobil	Pegasus 610	SAE 40 ¹⁾	M	B
ExxonMobil	Pegasus 705	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ExxonMobil	Pegasus 710	SAE 40 ¹⁾	M	B
ExxonMobil	Pegasus 805	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ExxonMobil	Pegasus HPC 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
ENI Schmiertechnik GmbH	Autol BGJ 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH	Titan Ganymet	SAE 40 ¹⁾	M	B
Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH	Titan Ganymet LA	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH	Titan Ganymet Plus	SAE 40 ¹⁾	M	B
Kuwait Petroleum	Q8 Mahler HA 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Kuwait Petroleum	Q8 Mahler MA 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
OMV Refining & Marketing	HD 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Petro Canada Europe	Sentron CG 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
Petro Canada Europe	Sentron LD 5000	SAE 40 ¹⁾	M	E, P

Schmieröl

Shell Global Solutions	Mysella LA	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Shell Global Solutions	Mysella XL 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Total Deutschland	Nateria MH 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P
Total Deutschland	Nateria MJ 40	SAE 40 ¹⁾	M	B
WIPA Chemicals International	Ecosyn GE 4004	SAE 40 ¹⁾	S	E, P
Zeller + Gmelin	Divinol Spezial MA 40	SAE 40 ¹⁾	M	E, P

¹⁾ Zulassung begrenzt auf Motorumgebungstemperatur > + 10°C

S = Synthetisches Schmieröl

M = Mineralisches Schmieröl

E = Erdgas

P = Propangas

B = Biogas