

## SEVELUB® - vollsynthetische Gasmotorenöle

SEVELUB® Gasmotorenöle sind speziell entwickelte vollsynthetische Hochleistungsschmierstoffe. Die Kombinationen aus hochwertigen Ester Basisölen und speziell entwickelten Additivpaketen eignen sich ausgezeichnet für die Schmierung moderner Gasmotoren. SEVELUB® Gasmotorenöle werden sowohl im Erd- und Biogasbereich als auch in den verschiedensten Sondergasanwendungen (Klär-, Deponie-, Holzgas) erfolgreich eingesetzt. SEVELUB® Gasmotorenöle entsprechen den Spezifikationen führender Gasmotorenhersteller. Diese Öle konnten sich bereits in vielen hunderttausend Betriebsstunden bestens bewähren!

### Wirtschaftlicher und nachhaltig sicherer BHKW-Betrieb auf hohem technischem Niveau!

Die sich stetig steigernde Leistungsfähigkeit moderner Gasmotoren hat die Leistungsgrenzen von Mineralölen, teilsynthetischen und Polyalphaolefin basierten Schmierölen aufgezeigt. Synthetische Ester hingegen haben seit vielen Jahren ihre positive technische und wirtschaftliche Performance in Gasmotoren unterschiedlichster Hersteller und Bauarten mit unterschiedlichen Treibstoffen bewiesen. Lange Zeit galten Ester basierte Schmierstoffe in den meisten Bereichen als Exoten. Heute weiß man die Vorteile dieser Grundöle sehr zu schätzen. Allerdings gilt: Esteröl ist nicht gleich Esteröl! Es gibt viele entscheidende Unterschiede, die sich beispielweise in der Performance zeigen. Die C+M GmbH setzt ausschließlich qualitativ sehr hochwertige Grundöle für die Herstellung der Schmierstoffe ein.

### Vorteile für den Anwender:

- Ablagerungen von Ölalterungsprodukten, wie Lack, Schlamm oder Kohle werden durch die Synergie der Grundöle mit einem speziell entwickelten Additivsystem vermieden.
- Die höhere Druck- und Scherstabilität des Schmierfilms senkt die innere Reibung im Motor. Dadurch wird der Verschleiß minimiert und die Wirtschaftlichkeit erhöht.
- Natürliche Detergier- und Dispergiereigenschaften, sowie der niedrige Verdampfungsverlust des Öles sichern die Sauberkeit im Motor und den Folgesystemen (Abgaswärmetauscher, Katalysator) spürbar und nachhaltig. (siehe auch Abb. 1+2)
- Ölwechselintervalle können deutlich verlängert werden (3-4-fache Standzeiten im Vergleich zu anderen Ölen sind keine Seltenheit und je nach Anlage durchaus üblich)
- Öl-Entsorgungsmengen werden u.a. durch längere Wechselintervalle minimiert.
- Auch im Ölverbrauch zeigen SEVELUB® Gasmotorenöle hervorragende Ergebnisse. Die Verbrauchsmengen werden im Vergleich zu mineralischen oder anderen synthetischen Ölen deutlich reduziert.



Abb.1 - Zylinderlaufbüchse nach mehr als 6.000 Bh Laufzeit mit SEVELUB®



Abb. 2 - Kolbenkronenach mehr als 6.000 Bh Laufzeit mit SEVELUB®

## Produktübersicht – SEVELUB® Gasmotorenöle

SEVELUB® Gasmotorenöle werden in zwei Qualitätsstufen angeboten.

Die Öle der G-Reihe wurden speziell für den Einsatz in Erd- und aufbereiteten Biogasen entwickelt. Gasmotorenöle der E-Reihe erfüllen diese Anforderungen gleichermaßen und wurden für den Einsatz in Sauer- und Sondergasmotoren optimiert. Sie werden erfolgreich in Motoren mit hohem Verschleißpotenzial eingesetzt. Neben den aufgeführten Produkten, sind diese Öle auch mit höherem Sulfataschegehalt (max. 1%) verfügbar.

| SEVELUB® Gasmotorenöle<br>G - Reihe           | Bezeichnung      | SAE Klasse | Sulfatasche (%) |
|---|------------------|------------|-----------------|
| <b>Grundöl:</b><br><b>Ester – synthetisch</b> | SEVELUB® G 03-04 | 30         | 0,4             |
|   | SEVELUB® G 03-06 | 30         | 0,6             |
|   | SEVELUB® G 04-04 | 40         | 0,4             |
|   | SEVELUB® G 04-06 | 40         | 0,6             |
|   | SEVELUB® G 04-08 | 40         | 0,8             |

| SEVELUB® Gasmotorenöle<br>E – Reihe*  | Bezeichnung        | SAE Klasse | Sulfatasche (%) |
|---|--------------------|------------|-----------------|
| <b>Grundöl:</b><br><b>Ester – synthetisch</b>   | SEVELUB® E 9028-04 | 30         | 0,4             |
|   | SEVELUB® E 9028-06 | 30         | 0,6             |
| <b>* Besonders geeignet für extreme Betriebsbedingungen, hohe Temperaturen, besondere Anforderungen</b> | SEVELUB® E 9038-04 | 40         | 0,4             |
|   | SEVELUB® E 9038-06 | 40         | 0,6             |
|   | SEVELUB® E 9038-08 | 40         | 0,8             |
|   | SEVELUB® E 9013-04 | 15W-40     | 0,4             |

### Hersteller und Lieferant für SEVELUB® Schmierstoffe:

Die C+M GmbH ist Ihr Lieferant für hochwertige und leistungsstarke synthetische und mineralische Spezialschmierstoffe. Ihr Partner in allen tribologischen Fragen. Qualität Made in Germany.

|                       |                     |                          |                |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| C+M GmbH              | Vorster Heidweg 4   | Tel.: +49 28 35 / 957 38 | info@cmgmbh.de |
| Chemie und Mineralöle | 47661 Issum-Sevelen | Fax: +49 28 35 / 957 43  | www.cmgmbh.de  |

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Kenntnisse und sollen über die Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Verwendern wird empfohlen, vor Einsatz der Produkte eigene Versuche zu unternehmen.