

## HELVOSYT LMV-Reihe

Synthetische H1 Langzeit-Verdichteröle für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



### Produktbeschreibung

HELVOSYT LMV bildet eine Reihe geruchs- und geschmacksneutraler Hochleistungs-Verdichteröle mit langer Lebensdauer. Sie basiert auf synthetischen Grundölen (Polyalphaolefine) unterschiedlicher Viskositäten. Speziell formuliert für alle hochbelasteten Kompressoren. HELVOSYT LMV bietet ein sehr hohes Maß an Verschleiß- und Korrosionsschutz. Darüber hinaus ist es besonders Alterungs- und Oxidationsbeständig. Durch seine äußerst geringe Verdampfungsneigung wird die verdichtete Druckluft lediglich minimal mit Öldampf belastet. Die verwendeten Öl- und Aktivkohlefilter sowie Ölabscheider weisen dadurch längere Lebenszyklen auf. HELVOSYT LMV besitzt durch sein sehr gutes Demulgierverhalten auch ein ausgezeichnetes Wasserabscheidungsvermögen.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann. Die HELVOSYT LMV-Reihe wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

### Anwendungsgebiete

HELVOSYT LMV wurde insbesondere für die sichere Schmierung hochbelasteter Kompressoren entwickelt. HELVOSYT LMV 32, 46 und 68 eignen sich hervorragend für die Schmierung von Schraubenverdichtern. HELVOSYT LMV 100 bietet die sichere Schmierung von Kolbenverdichtern sowie z. B. Vakuumpumpen.

### Qualitätsmerkmale

- **lange Lebensdauer**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **besonders Alterungs- und Oxidationsstabil**
- **ausgezeichnetes Demulgierverhalten**
- **sehr gutes Luft- und Wasserabscheidungsvermögen**
- **geringe Schaumbildung**

### Anwender

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Erstausrüster (OEM)

### Produktzertifikate



### Anwendungshinweis

- Mischbar mit Mineralölen und anderen Polyalphaolefin (PAO) -basierten Produkten.
- Bei Umölung auf HELVOSYT LMV empfehlen wir die Verdichtersysteme zu reinigen.
- Bitte beachten Sie die allgemeinen H1 Anforderungen der Lebensmittelindustrie.
- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.
- Viskositäts-Vorschriften der Hersteller sind zu beachten.-
- HELVOSYT LMV ermöglicht Wechselintervalle bis zu 8.000 Betriebsstunden. Allerdings empfehlen wir, das Öl alle 1.000 Betriebsstunden zu analysieren.

# HELVOSYT LMV-Reihe

Synthetische H1 Langzeit-Verdichteröle für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



## Technische Kenndaten

	HELVOSYT LMV 32	HELVOSYT LMV 46	HELVOSYT LMV 68	HELVOSYT LMV 100
ISO-Viskositätsklasse <sup>1</sup>				
NSF-H1 Registrierungs-Nr.	123945	123944	123943	
Artikel-Nr.	154	155	156	352
Farbe	klar	klar	klar	klar
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	835 kg/m <sup>3</sup>	837 kg/m <sup>3</sup>	848 kg/m <sup>3</sup>	849 kg/m <sup>3</sup>
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei 40 °C bei 100 °C	ca. 32 mm <sup>2</sup> /s ca. 6,1 mm <sup>2</sup> /s	ca. 46 mm <sup>2</sup> /s ca. 7,9 mm <sup>2</sup> /s	ca. 68 mm <sup>2</sup> /s ca. 10,8 mm <sup>2</sup> /s	ca. 100 mm <sup>2</sup> /s ca. 14,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	142	145	149	153
Gebrauchstemperaturbereich	-50 °C - +140 °C	-50 °C - +140 °C	-50 °C - +140 °C	-45 °C - +160 °C
Flammpunkt, DIN ISO 2592	245 °C	260 °C	260 °C	260 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-51 °C	-48 °C	-42 °C	-39 °C
Basisöl	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/100 °C	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A	0-A	0-A
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%
Schaumtest ASTM D892 Sequenz I / 24 °C Sequenz II / 93,5 °C Sequenz III / 24 °C	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml
FZG-Test, DIN 51 354-2, Schadenskraftstufe	> 12	> 12	> 12	> 12
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

<sup>1</sup> weitere Viskositäten verfügbar

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werksspezifikationen. Die technischen Kenndaten dieser Druckschrift orientieren sich an den nach Normen geprüften Standards. Deren Werte ändern sich jedoch durch anwendungsspezifische Einflüsse (z. B. chemische, thermische, dynamische Beanspruchung). Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften oder Anwendungseignung, kann somit aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Praxisversuchen oder ggf. Laborprüfungen.

## HELVOSYT LMV-Reihe

Synthetische H1 Langzeit-Verdichteröle für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



### Liefergebinde

### Verpackungseinheit

5 l PE-Kanister	keine
20 l PE-Kanister	keine
208 l Stahlfass	keine
weitere Gebinde auf Anfrage	

### CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2015)

### Sicherheitsdatenblätter

Unsere aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie über unsere Website, per Mail oder telefonisch bei uns anfordern.

„*Expertise in lubricants*“

bedeutet Erfahrung aus 4 Jahrzehnten in Forschung und Entwicklung tribologischer Lösungen. Spezialisierung und Flexibilität machen uns zu einem leistungsstarken Partner unserer Kunden. Anwendungs- und Prozesssicherheit stehen bei uns im Vordergrund. Unsere Spezialschmierstoffe sorgen für reibungslose Wirtschaftlichkeit.

**Schmierstoff-Technik René Völkel**

**Telgenkamp 36**

**48249 Dülmen / Germany**

**T. +49 (0) 2594 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001**