

TECHNICAL DATA

SYNTA-VISCO-LUBE 9020

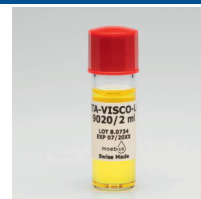
Huile de synthèse pour la micromécanique de haute précision



Description

Huile fine fluide universelle 100% synthétique à base d'éther et d'alcool aliphatiques, présentant une excellente résistance au vieillissement et aux pressions. Egalement très efficace en condition humide.

Dotée d'un très bon pouvoir lubrifiant et d'une excellente tenue, cette huile est principalement utilisée dans la micromécanique de précision. Existe également en rouge.



Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

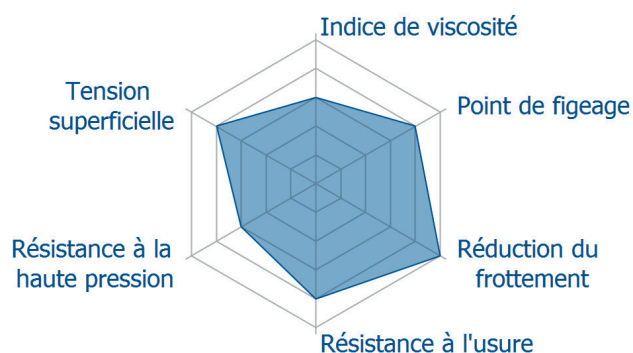
Aspect	Jaune clair	
Viscosité à 0°C	1450 cSt	
Viscosité à 20°C	270 cSt	
Viscosité à 40°C	78 cSt	
Point de figeage	-39 °C	
Densité à 20°C	0.926 g/ml	
Indice de réfraction à 20 °C	1.485	
Acidité	2.6 mg KOH / g	
Onctuosité / Pouvoir lubrifiant		
Viscosité / Texture		
Résistance Vieillessement / Stabilité		
Adhérence / Tenue		
Compatibilité	Métaux et polymères	
Application	Universelle	
Durée de conservation	6 ans	
Plage de température	-25°C à +80°C	

Domaines d'application

Huile fine universelle employée pour :

- Micromécanique de précision (montre, minuterie, appareil de mesure, outils, ...)
- Instrumentation de bord et compteurs (automobile, aéronautique, naval,...)
- Micromoteurs et moteurs pas-à-pas
- Caméras et instruments optiques
- Mécanique générale (machine de bureau, ventilateurs,...)
- Lubrification de mobiles lents soumis à des pressions et couples importants (engrenage, certains rouages,...)

Carte radar



Stockage

Nous recommandons de conserver les produits Moebius dans leur emballage d'origine, protégés de la lumière, dans un endroit propre et sec et à une température idéale de 15 à 22 °C.

TECHNICAL DATA

SYNTA-VISCO-LUBE 9020

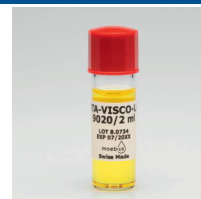
Synthetic oil for high precision micromechanics



Description

100% synthetic universal fluid thin oil based on ether and aliphatic alcohol with excellent resistance to aging and good resistance to pressure. Also very effective for use under wet conditions.

With excellent lubricity and outstanding grip, this oil is mainly used for precision micromechanics. Also available in red.



Technical features (indicative values)

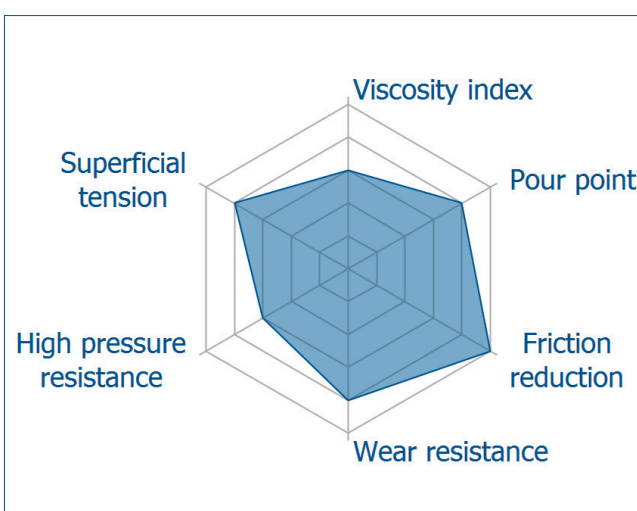
Appearance	Pale yellow	
Viscosity at 0°C	1450 cSt	
Viscosity at 20°C	270 cSt	
Viscosity at 40°C	78 cSt	
Pour point	-39 °C	
Density at 20°C	0.926 g/ml	
Refraction index at 20 °C	1.485	
Acidity	2.6 mg KOH / g	
Unctuousness / Lubricity		
Viscosity / Texture		
Ageing resistance / Stability		
Adhesion / Grip		
Compatibility	Metals and polymers	
Application	Universal	
Shelf life	6 years	
Temperature range	-25°C to +80°C	

Application fields

Fine universal oil to be used for :

- Precision micromechanics (watch, timer, measuring devices, tools, ...)
- Instrumentation and counters (automotive, aeronautic, naval,...)
- Micro motors and stepper motors
- Cameras and optical instruments
- General mechanics (office equipment, fans,...)
- Lubrication of slow mobiles submitted to significant pressure and torque (gearing, certain wheels,...)

Radar chart



Storage

We recommend keeping Moebius products in their original packaging in a clean and dry place, protected from light, ideally at a temperature of 15 to 22 °C.

Tableau d'huilage

Fonctions	Calibres		
	Dimensions 5''' – 18'''	Grandes dimensions (Pendule, horloge, réveil)	Mouvements Quartz
Axe de balancier, mobiles rapides avec peu de couple	9010, 8000, 9030 (basse température), 9040 (ultra-basse température)	9020, 8030	9000, 9024
Pivotement de mobiles avec un couple modéré à élevé	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Levées, denture de la roue d'échappement	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Ressort de barillet	8200, 8141, 8201		
Paroi de barillet	8217, 8212 (Aluminium), 8213 (Laiton)	8141, 8201	
Frottement élevée, chaussée, mise à l'heure, mécanismes chrono divers	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Mécanisme de remontage, calendrier	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Tirette, poussoir, remontoir, goupille de ressort	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
O-ring, joints d'étanchéité et habillage	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Roulement à billes, ressorts	V106		
Roue d'inversion, cliquets	V105		

* Le choix de la viscosité dépend des réserves de marche.
Les huiles Synt-HP sont appliquées de préférence pour les paliers en rubis.
Pour les paliers en laiton nous recommandons la Microgliss D-4 ou D-5.

** Dans certaines conditions, ces produits pourront être préférés aux produits standards.
Pour une efficacité optimale, ces produits peuvent également être dilués dans un solvant type benzine
et appliqués au trempé avant lubrification avec le produit standard.

Lubrication table

Functions	Calibers		
	Dimensions 5''' – 18'''	Large dimensions (Pendulum, clock, alarm clock)	Quartz movements
Balance staff, fast mobiles with small torque	9010, 8000, 9030 (low temperature), 9040 (ultra-low temperature)	9020 8030	9000 9024
Pivoting mobiles with medium to large torque	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Escapement lift and escape wheel	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Barrel spring	8200, 8141, 8201		
Barrel walls	8217, 8212 (Aluminum), 8213 (Brass)	8141, 8201	
High friction, cannon-pinion, hand setting, various chrono- mechanism	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Winding mechanism, calendar	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Pull-out and push pieces, winding mechanism, spring pin	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
Packing O-ring for water tightness and external parts	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Ball bearing, springs	V106		
Inversion wheel, clicks	V105		

* The choice of viscosity depends on the power reserve.
The Synt-HP oils are preferentially in use for ruby bearings.
For brass bearings, we recommend Microgliss D-4 or D-5.

** In certain conditions, these products may be preferred over standard products.
For optimal effectiveness these products can also be dissolved in petrol type solvents,
used in dip lubrication before lubrication with the standard product.

Schmierempfehlungstabelle

Funktionen	Kaliber		
	Abmessungen 5''' – 18'''	Grosse Abmessungen (Pendeluhren, Uhren, Wecker)	Quarz Uhrwerk
Achse der Unruh, schnell bewegende Teile mit kleinem Drehmoment	9010, 8000, 9030 (Niedertemperatur), 9040 (Ultra-Niedertemperatur)	9020, 8030	9000, 9024
Schwenken der mobilen Teile mit einem gemässigten bis hohen Drehmoment	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Hebesteine, Verzahnung der Hemmungsräder	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Federhausfeder	8200, 8141, 8201		
Federhauswand	8217, 8212 (Aluminium), 8213 (Messing)	8141, 8201	
Hohe Reibung, Böden, Zeiteinstellung, unterschiedliche Chrono-Mechanismen	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Aufziehmechanismus, Kalender	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Verschluss, Druckknopf, Aufziehknopf, Sperrstift der Hemmung	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
O-Ring, Dichtungen für Wasserdichtheit und externe Ausstattung	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Kugellager, Federn	V106		
Umkehrad, Sperrkegel	V105		

* Die Wahl der Viskosität ist abhängig von der Kraftreserve.
Die Synt-HP Öle werden vorzugsweise für Rubinlager verwendet.
Für Messinglager empfehlen wir Microgliss D-4 oder D-5.

** Unter gewissen Umständen können diese Produkte den Standardprodukten vorgezogen werden.
Für eine optimale Wirksamkeit können diese Produkte ebenfalls mit einem Lösungsmittel wie Benzin verdünnt werden und als Tauchschmierung vor einer Schmierung mit dem Standardprodukt verwendet werden.