Product Information

COFRABAR P 46

Synthetic EP air and gas compressor oils based on PAO, for turbo, screw, vane and piston compressors high-performance synthetic, PAO-based hydraulic fluids

Description

COFRABAR P 46 has especially been developed for the use in oil injected screw compressors and in turbo compressors. COFRABAR P 46 offers excellent wear protection in hydraulic equipment and can be used as high performance HVLP hydraulic fluids. The selection of special synthetic base oils and additive systems makes long, interruption-free operation possible. To ensure optimum performance of the oil separator, the good demulsifying and air release properties and low foaming are characteristic for screw and turbo compressor oils.

Application

COFRABAR P 46 is recommended for use in flooded or oil injection screw-type air compressors and turbo compressors. Compared to mineral oil-based air compressor oils, COFRABAR P 46 foam less, offer better demulsibility and has superior air release properties. COFRABAR P 46 is especially recommended for extreme working conditions with high loads and temperatures (high suction temperatures / ambient temperatures). Conventional mineral oils have a significant shorter service life here. Compared to mineral oil products, the lifetime of COFRABAR P 46 is considerably longer, operational reliability is much improved and breakdowns are effectively reduced (service intervals can be extended). Using COFRABAR P 46 in screw compressors the service life of the oil filling can be increased up to more than 9,000h. COFRABAR P 46 can also be used as hydraulic fluids, especially with good low-temperature behaviour. Avoid contact with acrylic and vinyl paints, varnishes and plastics.

Advantages

- Excellent viscosity-temperature behaviour (high viscosity index VI)
- Synthetic hydraulic fluids, excellent low temperature flowability
- Excellent air separation capacity
- Low foaming tendency
- Low evaporation tendency
- Excellent oxidative and thermal stability
- Very good wear protection properties (EP/AW)
- Excellent roller bearing wear protection (FE8 performance)
- Excellent corrosion protection
- Good demulsibility, good water separation
- Good elastomer compatibility
- Suitable for high-temperature applications
- For extra-long service life in screw compressors > 9,000h (At a discharge temperature of 85 °C)

Specifications

- DIN 51506: VDL
- DIN 51524-2: HLP
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-3:
- L-DAA, L-DAB (reciprocating compressors)
- L-DAG, L-DAH, L-DAJ (rotating compressors)

FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001

Product Information

TYPICAL CHARACTERISTICS

ISO VG	DIN ISO 3448	46
Kinematic viscosity at -20 °C	DIN EN ISO 3104	1200 mm²/s
Kinematic viscosity at 0 °C	DIN EN ISO 3104	260 mm²/s
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104	32 mm²/s
Kinematic viscosity at 100 °C	DIN EN ISO 3104	6.1 mm²/s
Viscosity index	DIN ISO 2909	138
Density at 15 °C	DIN 51757	838 kg/m³
Flash point according to Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	240 °C
Acid number (neutralisation number)	DIN ISO 6618	0.2 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	< -60 °C
Colour (ASTM)	DIN ISO 2049	0
Corrosion effect on copper (degree of corrosion)	DIN EN ISO 2160	1-100 A3
Corrosion protection against steel	DIN ISO 7120	0-A / 0-B
Demulsibility at 54 °C	DIN ISO 6614	10 min
Demulsibility at 82 °C	DIN ISO 6614	-
Air release at 50 °C	DIN ISO 9120	1 min
Air release at 75 °C	DIN ISO 9120	-
Foam behaviour - Seq. I	ASTM D892	0/0 ml
Foam behaviour - Seq. II	ASTM D892	0/0 ml
Foam behaviour - Seq. III	ASTM D892	0/0 ml
Sulphated Ash	DIN 51575	< 0,01 m%
Vickers V104C vane pump, 250 h, 140 bar max. pressure (weight loss vane / ring)	DIN EN ISO 20763	pass
BAM II ageing test - carbon residue according to Conradson (CCR)	DIN 51352-1	0.02 %
BAM II ageing test - carbon residue according to Conradson (CCR) with Fe_2O_3	DIN 51352-2	0.15 %

FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001

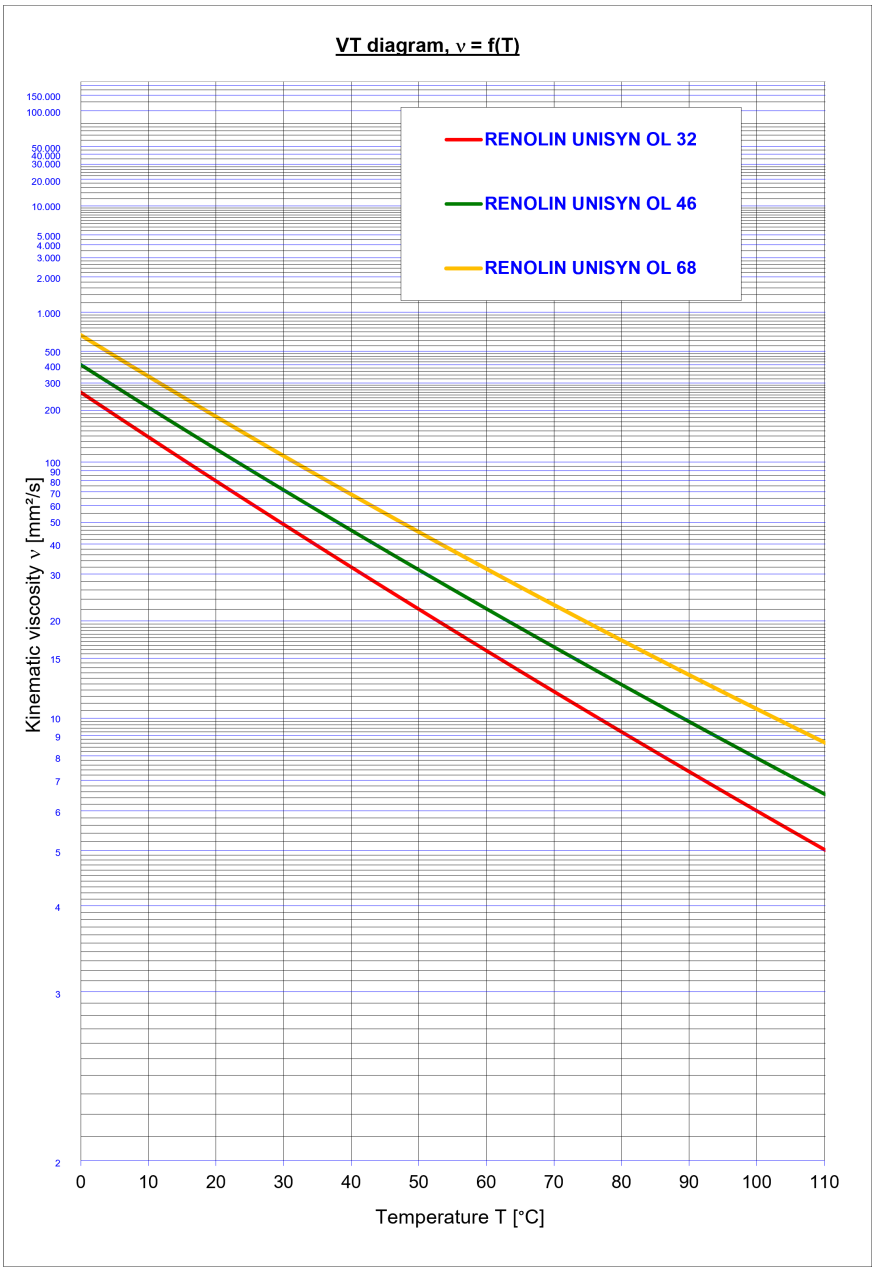
Shear stability, VKA tapered roller bearing shear loss, relative viscosity drop (V40 and V100) due to shear after 20 h	DIN 51350-6	shear stable
Scuffing capacity FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	> 12
FE8 wear test, D7.5/80-80 - roller wear	DIN 51819-3	-
Elastomer compatibility SRE-NBR 28/PX after 168 h - test temperature	DIN ISO 1817	100 °C
Change of volume SRE-NBR 28/PX	DIN ISO 1817	2.5 %
Change of hardness SRE-NBR 28/PX	DIN ISO 1817	1

FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001

VT Diagram

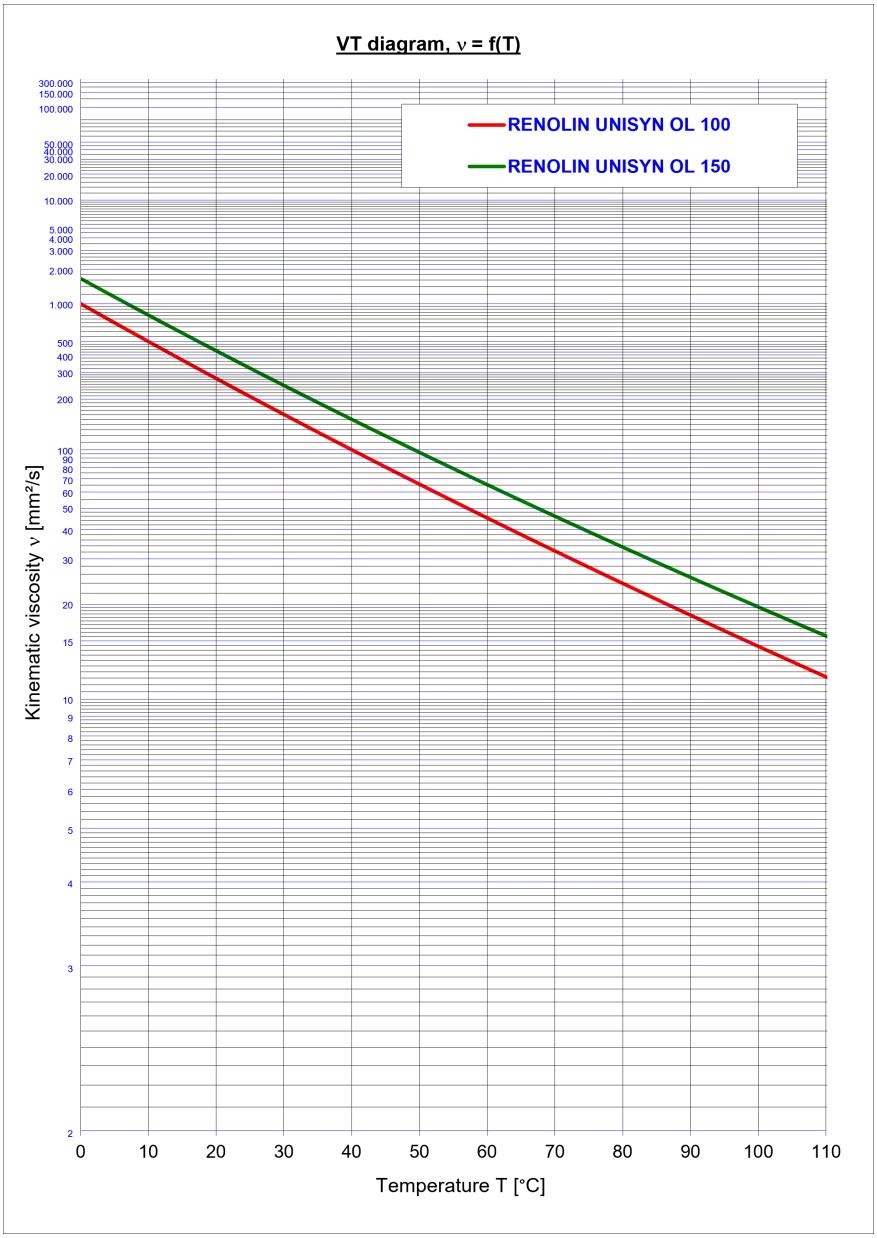


FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001

VT Diagram



FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001

Dans tous les cas, et afin de limiter les risques de contamination par l'eau (y compris par condensation), stocker les fûts et tonnelets horizontalement. Ne pas exposer les embalages à un fort ensoleillement ni à des températures extrêmes. Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site www.fuchs.com/fr. La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles règlementions les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait de notre produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.
Toute reproduction qu'elle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. Tous droits réservés.

FUCHS LUBRIFIANT FRANCE
1 Place des Papeteries
92000 NANTERRE CEDEX
FRANCE

Tel : +33 (01) 41 37 42 00
Fax : +33 (01) 41 37 42 01
www.fuchs.com
info-auto-fr@fuchs.com

Certifications : ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001