Gazpromneft Reductor CLP – 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

 Gearboxes



High EP properties

 Thermo-oxidation stability



High demulsification properties

 High-quality mineral base oils

Gazpromneft Reductor CLP – series of gear oils, developed for use in modern gearboxes, equipped with circulation or splash lubrication systems. Suitable for use in gear drives of wide range of modern industrial equipment. Oils have high thermo-oxidation stability, minimizing deposits formation and high resistance to the formation of emulsion in the presence of water.

Characteristics/Advantages/Potential benefits

- High load carrying capacity → oil is capable to withstand increased loads and protect the gear tooth surface from scuffing → operation under increased loads
- Formation of protective anti-wear layers → continuous separation of rubbing surfaces reduces the likelihood of fatigue wear → maintaining of equipment resource
- Excellent stability to thermal degradation → no deposits are formed, that impair lubrication → high gearboxes performance
- Resistance to formation of emulsion with water → oil quickly separates water and maintains reliable oil film → ability to operate in condition of potential flooding
- Rust protection → minimization of corrosion in the presence of moisture → spare parts consumption cost reduction
- Compatibility with sealing materials → oil does not have negative effect on elastomers → additional maintenance cost reduction

Applications

- Modern industrial gearboxes used in mining, engineering, metallurgy, construction, energy, oil and other industries.
- Gearboxes with spur, helical, bevel, herringbone, epicyclic gears
- For use in circulating lubrication systems of bearings

Specifications	ISO Viscosity Grade						
	68	100	150	220	320	460	680
DIN 51517 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AGMA 9005-E02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 12925-1 (CKC), ISO 6743-6 (CKD/L -CKC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
David Brown S1.53.101(E)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Danieli			✓	✓	✓	✓	✓

LLC “Gazpromneft – Lubricants”
Block A, 14/3 Krzhizhanovskogo str., 117218, Moscow
Phone: +7 (495) 642-99-69
Fax: +7 (495) 921-48-63

The above data are currently regarded as standard for the manufactured products. Due to ongoing research and development, the information contained in the document is subject to change. Information about the safe use of the product is given in the Safety Data Sheet. More detailed information can be obtained from the company’s technical specialists. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru.
12/2024

Typical physical and chemical characteristics

Parameters	Method	ISO Viscosity Grade						
		68	100	150	220	320	460	680
Kinematic Viscosity @40°C, mm^2/s	ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Viscosity Index	ASTM D2270	96	95	94	93	93	93	90
Flash Point (COC), °C	ASTM D92	230	240	241	247	247	253	255
Pour Point, °C	GOST 20287	-32	-31	-25	-23	-19	-15	-14
4-Ball Load-wear Index, N	GOST 9490	488	466	504	478	475	473	545
4-Ball Wear Scar Diameter, mm	GOST 9490	0,42	0,31	0,35	0,32	0,29	0,47	0,43
Copper Strip Corrosion, 3 hrs @ 100ºC	ASTM D130	1в						
Density @20°C, g/cm^3	ASTM D4052	0,881	0,885	0,889	0,895	0,898	0,902	0,909

The company's management system is certified in accordance with the international standards

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

LLC "Gazpromneft – Lubricants"
Block A, 14/3 Krzhizhanovskogo str., 117218, Moscow
Phone: +7 (495) 642-99-69
Fax: +7 (495) 921-48-63

The above data are currently regarded as standard for the manufactured products. Due to ongoing research and development, the information contained in the document is subject to change. Information about the safe use of the product is given in the Safety Data Sheet. More detailed information can be obtained from the company's technical specialists. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru.
12/2024

Gazpromneft Reductor CLP - 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

TDS produsen - revisi 12/2024 | Original EN + Terjemahan FEOTECH

Bagian ini merupakan terjemahan Bahasa Indonesia oleh FEOTECH dari dokumen produsen yang disertakan utuh pada halaman sebelumnya. Data teknis dan batasan penggunaan dipertahankan; terjemahan ini bukan revisi atau persetujuan baru dari produsen.

Gearbox; sifat EP tinggi; stabilitas termooksidasi; sifat demulsifikasi tinggi; oli dasar mineral berkualitas tinggi.

Gazpromneft Reductor CLP adalah seri oli roda gigi yang dikembangkan untuk gearbox modern dengan sistem pelumasan sirkulasi atau percikan. Cocok untuk penggerak roda gigi berbagai peralatan industri modern. Oli memiliki stabilitas termooksidasi tinggi yang meminimalkan pembentukan endapan, serta ketahanan tinggi terhadap pembentukan emulsi ketika terdapat air.

Karakteristik / Keunggulan / Manfaat potensial

• Daya dukung beban tinggi: oli mampu menahan beban meningkat dan melindungi permukaan gigi dari scuffing, sehingga memungkinkan pengoperasian pada beban meningkat.

• Pembentukan lapisan pelindung antikeausan: pemisahan berkelanjutan pada permukaan yang bergesekan mengurangi kemungkinan keausan lelah, sehingga mempertahankan umur peralatan.

• Stabilitas terhadap degradasi termal sangat baik: tidak terbentuk endapan yang mengganggu pelumasan, sehingga menjaga kinerja gearbox.

• Ketahanan terhadap pembentukan emulsi dengan air: oli cepat memisahkan air dan mempertahankan film oli andal, sehingga dapat beroperasi pada kondisi berpotensi masuknya air.

• Perlindungan karat: meminimalkan korosi ketika terdapat kelembapan dan mengurangi biaya konsumsi suku cadang.

• Kompatibilitas dengan bahan seal: oli tidak berdampak negatif pada elastomer, sehingga mengurangi biaya perawatan tambahan.

Aplikasi

• Gearbox industri modern pada pertambangan, teknik, metalurgi, konstruksi, energi, perminyakan, dan industri lain.

• Gearbox dengan roda gigi lurus, heliks, bevel, herringbone, dan episiklik.

• Sistem pelumasan sirkulasi untuk bearing.

Spesifikasi menurut kelas viskositas ISO

Spesifikasi	68	100	150	220	320	460	680
DIN 51517 Part 3	✓	✓					
AGMA 9005-E02	✓	✓					
ISO 12925-1 (CKC), ISO 6743-6 (CKD/L-CKC)	✓	✓					
David Brown S1.53.101(E)	✓	✓					
Danieli			✓	✓	✓	✓	✓

Gazpromneft Reductor CLP - 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

TDS produsen - revisi 12/2024 | Original EN + Terjemahan FEOTECH

Karakteristik fisik dan kimia tipikal

Parameter	Metode	68	100	150	220	320	460	680
Viskositas kinematik pada 40°C, mm²/s	ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Indeks viskositas	ASTM D2270	96	95	94	93	93	93	90
Titik nyala (COC), °C	ASTM D92	230	240	241	247	247	253	255
Titik tuang, °C	GOST 20287	-32	-31	-25	-23	-19	-15	-14
Indeks beban-keausan uji 4 bola, N	GOST 9490	488	466	504	478	475	473	545
Diameter bekas keausan uji 4 bola, mm	GOST 9490	0,42	0,31	0,35	0,32	0,29	0,47	0,43
Korosi lempeng tembaga, 3 h pada 100°C	ASTM D130	1в						
Densitas pada 20°C, g/cm³	ASTM D4052	0,881	0,885	0,889	0,895	0,898	0,902	0,909

Sistem manajemen perusahaan tersertifikasi sesuai standar internasional ISO 9001, ISO 14001, dan ISO 45001.

Catatan produsen

Data di atas saat ini dianggap sebagai nilai standar untuk produk yang diproduksi. Karena penelitian dan pengembangan berkelanjutan, informasi dalam dokumen dapat berubah. Informasi penggunaan produk secara aman tercantum dalam Safety Data Sheet (SDS). Informasi lebih rinci dapat diperoleh dari spesialis teknis perusahaan.

LLC Gazpromneft - Lubricants. Block A, 14/3 Krzhizhanovskogo str., 117218, Moscow. Phone: +7 (495) 642-99-69. Fax: +7 (495) 921-48-63. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru.

Tanggal revisi dokumen produsen: 12/2024.