

Alphasyn PG

Syntetické průmyslové převodové oleje

Charakteristika

Castrol Alphasyn PG jsou syntetické převodové oleje na bázi vysoce stabilních polyglykolových kapalin. Tyto speciálně vybrané kvalitní základové oleje jsou dále posíleny komplexním aditivem propůjčující olejům únosnost při zatížení, oxidační a termickou stabilitu. Takto aditivované oleje pak mohou spolehlivě fungovat i při vysokých zatíženích a trvale vysokých teplotách.

Použití

Castrol Alphasyn PG jsou převodové oleje především určené pro použití u šnekových převodů, kde oleje na bázi polyglykolů díky svému nízkému koeficientu tření zvyšují účinnost těchto převodů a umožňují s tím související snížení spotřeby energie a pracovních teplot obzvláště při vysokých zatíženích. Stabilita syntetického základového oleje, při srovnání s oleji minerálními, dovoluje významně prodloužit životnost náplní a tím snížit provozní náklady.

Oleje Alphasyn PG splňují požadavky většiny výrobců strojů a zařízení tam, kde jsou polyglykolové převodové oleje požadovány.

Výhody

- Nízký koeficient tření snižuje spotřebu energie a provozní teplotu zařízení, což vede k prodloužení životnosti oleje.
- Dobrá termální a oxidační stabilita poskytuje zvýšenou provozuschopnost a prodlužuje životnost v porovnání s minerálními oleji.
- Přirozeně vysoký viskozitní index (VI) umožňuje použití produktu za široké škály teplot.
- Vysoká únosnost zatížení a vynikající ochrana proti opotřebení omezuje prostoje a dobu údržby.

Vlastnosti

Běžná průmyslová barva a laky nejsou kompatibilní s těmito oleji. Uvnitř převodovek by tak neměl být nanášen žádný nátěr barvy nebo laku. Speciální pozornost musí být věnována kompatibilitě s těsnicími materiály. Oleje Alphasyn PG jsou kompatibilní těsnicími materiály jako jsou nitril butadienové kaučuky (NBR), fluorosilikonové kaučuky (FMQ), vinylmethylpolysiloxované kaučuky (VMQ) a fluoroelastomery (FKM). U ostatních těsnících materiálů může docházet k jejich tvrdnutí nebo bobtnání, což může vést k únikům oleje a znehodnocení těsnění.

Oleje řady Alphasyn PG nejsou mísitelné s minerálními oleji!

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotka	PG 150	PG 220	PG 320	PG 460
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	1050	1060	1060	1060
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	150	220	320	460
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	28	40	56	80
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	225	235	240	255
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39	-39	-36	-36
Bod vzplanutí	ISO 2719 / ASTM D93	°C	210/410	210/410	210/410	210/410
Pěnovost I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Koroze - destil. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Timken test	ASTM D2782	kg/lb	29,5/65	31,8/70	36,3/80	38,6/85
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	-	-	>12	>12

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Alphasyn PG
05 Aug 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com
www.castrol.cz