

Aircol PD

Maziva pro vzduchové kompresory

Charakteristika

Castrol Aircol® PD je řada vysoce výkonných kompresorových olejů na bázi vysoce rafinovaného minerálního oleje určené pro mazání pístových i rotačních vzduchových kompresorů.

Použití

Castrol Aircol® PD jsou bezpopelné oleje doporučené pro mazání rotorů, ložisek a převodů v rotačních kompresorech, speciálně v olejem zaplavených šroubových kompresorech s výměnným intervalem maziva do 2000 hodin při běžném použití. Normální použití ve šroubových kompresorech je definováno maximální teplotou vzduchu na výstupu $\leq 100^{\circ}\text{C}$ podle ISO 6743-3:2003.

Castrol Aircol® PD mohou být používány pro normální i náročné mazání pístových a rotačních vzduchových kompresorů podle ISO 6743.

Normální provoz je definován:

- teplota na výstupu $\leq 165^{\circ}\text{C}$,
- rozdíl tlaků $\leq 2,5\text{ MPa}$ (25 bar),
- tlak na výstupu $\leq 7,0\text{ MPa}$ (70 bar)

Náročný provoz je definován:

- teplota na výstupu $> 165^{\circ}\text{C}$
- rozdíl tlaků $> 2,5\text{ MPa}$ (25 bar)
- tlak na výstupu $> 7,0\text{ MPa}$ (70 bar)

Castrol Aircol® PD kompresorové oleje mají nízký sklon k tvorbě karbonových úsad a splňují požadavky DIN 51506 VDL klasifikace pro pístové kompresory s teplotou do 220°C na výstupu.

Výběr konkrétní viskozitní třídy je dán doporučením výrobce kompresoru. Obecně lze doporučit Castrol Aircol® PD 32 a 46 pro olejem zaplavené rotační kompresory, Castrol Aircol® PD 68 a 100 pro klikové skříně a válce pístových kompresorů a Castrol Aircol® PD 150 pro posuvné lopatkové kompresory nebo pro pístové jednotky při vysokých teplotách prostředí.

Castrol Aircol® PD kompresorové oleje jsou plně kompatibilní s nitrilovými, silikonovými i fluoropolymerními materiály těsnění.

Oleje Aircol PD jsou klasifikovány jako:

- DIN 51506 - VDL
- ISO 6743/3 - DAA a DAB pro pístové a DAG pro rotační vzduchové kompresory

Castrol Aircol® PD kompresorové oleje splňují požadavky (pro příslušné viskozitní třídy) hlavních výrobců kompresorů jako jsou Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser a Bauer.

Výhody

- Dobrá odlučivost vody umožňuje rychlé oddělení kondenzátu z oleje, minimalizuje riziko vzniku emulze blokuující olejový separátor.
- Inhibitory koroze zajišťují protikorozní ochranu i při provozu ve vlhkém prostředí.
- Dobrá termická stabilita, nízká těkavost a nízká tendence k tvorbě karbonových úsad snižuje riziko ohně a výbuchu a umožňuje prodloužení životnosti náplně až na 2000 hodin.
- Nízká tendence k tvorbě úsad prodlužuje výměnné lhůty oleje a poskytuje delší životnost vzduchových filtrů a tak pomáhá snižovat náklady na údržbu.
- Excelentní koalescenční vlastnosti snižují výnos oleje proudem vzduchu.

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotka	PD 32	PD 46	PD 68	PD 100	PD 150
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	870	880	880	890	890
Kinematická viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32	46	68	100	150
Kinematická viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	5,6	6,7	8,6	11,4	14,5
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
Odolnost proti pěnění	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Bod vzplanutí COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-12	-9
Odlučivost vody při 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minut	15	15	15	-	-
Odlučivost vody při 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minut	-	-	-	20	20
Korozní test (24h v syntetické mořské vodě)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Konradsonův karbonizační zbytek (Pneurop)	DIN 51352-2	% hm.	0,7	0,7	0,7	<3,0	<3,0
RPVOT	ASTM D2272 / IP 229	minut	270	270	270	-	-

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Castrol Aircol® PD kompresorové oleje jsou dostupné v široké škále viskozit pro různé typy kompresorů pracujících v nejrůznějších podmínkách. Výběr vhodné viskozitní třídy by měl vycházet z doporučení výrobce kompresoru pro příslušné podmínky provozu tak, aby bylo dosaženo nejlepšího výsledku mezi udržením mazacího filmu mezi pohyblivými částmi a minimalizací síly absorbované kapalinovým odporem tohoto olejového filmu.

Aircol PD
04 Aug 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

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

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com
www.castrol.cz