

## Aircol PD

Maziva pre vzduchové kompresory

### Popis produktu

Castrol Aircol PD je rad vysoko výkonných kompresorových olejov na báze vysoko rafinovaného minerálneho oleja, určený pre mazanie piestových i rotačných vzduchových kompresorov.

### Použitie produktu

Castrol Aircol PD sú bez popolové oleje odporúčané pre mazanie rotorov, ložísk a prevodov v rotačných kompresoroch, špeciálne v olejom zaplavených skrutkových kompresoroch s výmenným intervalom maziva do 2000 hodín pri bežnom použití. Normálne použitie v skrutkových kompresoroch je definované maximálnou teplotou vzduchu na výstupe  $\leq 100$  °C podľa ISO 6743-3:2003. Castrol Aircol PD môžu byť používané pre normálne i náročné mazania piestových a rotačných vzduchových kompresorov podľa ISO 6743.

Normálna prevádzka je definovaná:

- teplota na výstupe  $\leq 165$  °C,
- rozdiel tlakov  $\leq 2,5$  MPa (25 bar),
- tlak na výstupe  $\leq 7,0$  MPa (70 bar)

Náročná prevádzka je definovaná:

- teplota na výstupe  $> 165$  °C,
- rozdiel tlakov  $> 2,5$  MPa (25 bar),
- tlak na výstupe  $> 7,0$  MPa (70 bar)

Castrol Aircol PD kompresorové oleje majú nízky sklon k tvorbe karbónových usadenín a splňujú požiadavky DIN 51506 VDL klasifikácie pre piestové kompresory s teplotou do 220 °C na výstupe.

Výber konkrétnej viskozitnej triedy je daný odporúčaním výrobcu kompresoru. Obecne je možné odporučiť Castrol Aircol PD 32 a 46 pre olejom zaplavené rotačné kompresory, Castrol Aircol PD 68 a 100 pre kľukové skrine a valce piestových kompresorov a Castrol Aircol PD 150 pre posuvné lopatkové kompresory alebo pre piestové jednotky pri vysokých teplotách prostredia. Castrol Aircol PD kompresorové oleje sú plne kompatibilné s nitrilovými, silikónovými i fluóropolymérnymi materiálmi tesnenia.

Klasifikácie Castrol Aircol PD:

- VDL podľa DIN 51506
- DAA a DAB pre piestové a DAG pre rotačné vzduchové kompresory podľa ISO 6743/4

Castrol Aircol PD kompresorové oleje splňujú požiadavky (pre príslušné viskozitné triedy) hlavných výrobcov kompresorov ako sú Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser a Bauer.

## Výhody

- Dobrá odľučivosť vody umožňuje rýchle oddelenie kondenzátu z oleja, minimalizuje riziko vzniku emulzie blokujúcej olejový separátor
- Inhibítory korózie zaisťujú protikoróznú ochranu i pri prevádzke vo vlhkom prostredí
- Dobrá termická stabilita, nízka prchavosť a nízka tendencia k tvorbe karbónových usadenín znižuje riziko ohňa a výbuchu a umožňuje predĺženie životnosti náplne až na 2000 hodín
- Nízka tendencia k tvorbe usadenín predlžuje výmenné lehoty oleja a poskytuje dlhšiu životnosť vzduchových filtrov a tak pomáha znižovať náklady na údržbu
- Excelentné koalescenčné vlastnosti znižujú výnos oleja prúdom vzduchu.

## Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotka	32	46	68	100	150
Hustota pri 15 °C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	870	880	880	890	890
Kinematická viskozita pri 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100	150
Kinematická viskozita pri 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5,6	6,7	8,6	11,4	14,5
Viskozitný index	ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
Odolnosť proti peneniu	ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Bod vzplanutia	ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
Bod tuhnutia	ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-12	-9
Odlučivosť vody pri 54 °C (40/37/3)	ASTM D1401	min	15	15	15	-	-
Odlučivosť vody pri 82 °C (40/37/3)	ASTM D1401	min	-	-	-	20	20
Korózný test (24h v syntetickej morskej vode)	ASTM D665B	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Konradsonov karbonizačný zvyšok po starnutí (Pneurop)	DIN 51352-2	% hm.	0,7	0,7	0,7	<3,0	<3,0
Oxidačná stabilita - RPVOT	ASTM D2272	min	270	270	270	-	-

S výhradou bežných výrobných tolerancií.

## Doplňujúce informácie

Castrol Aircol PD kompresorové oleje sú dostupné v širokej škále viskozít pre rôzne typy kompresorov pracujúcich v najrôznejších podmienkach. Výber vhodnej viskozitnej triedy by mal vychádzať z odporúčaní výrobcu kompresoru pre príslušné podmienky prevádzky tak, aby bol dosiahnutý najlepší výsledok medzi udržaním mazacieho filmu medzi pohyblivými časťami a minimalizáciou sily absorbovanej kvapalinovým odporom tohto olejového filmu.

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

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhladajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava  
02/487 77 300  
www.castrol.sk