

Aircol PD

Oleje do sprężarek powietrznych

Opis

Castrol Aircol PD to seria olejów sprężarkowych opartych na bazie wysoko rafinowanych olejów mineralnych. Są przeznaczone do smarowania sprężarek rotacyjnych oraz tłokowych.

Zastosowanie

Aircol PD są olejami bezpopiołowymi polecanymi do smarowania wirników, łożysk oraz przekładni w sprężarkach rotacyjnych, szczególnie sprężarek śrubowych zalewanych olejem z cyklem wymian do 2000 roboczogodzin, eksploatowanych w normalnych warunkach. Normalne użytkowanie w sprężarkach śrubowych, określa się poprzez maksymalną temperaturę emisji powietrza $\leq 100^{\circ}\text{C}$, zgodnie z ISO 6743-3:2003.

Oleje z serii Aircol PD mogą być stosowane zarówno do normalnie jak i ciężko obciążonych tłokowych i rotacyjnych sprężarek powietrza, określonych przez normę ISO 6743.

Normalne obciążenie jest zdefiniowane jako:

- Temperatura na wylocie $\leq 165^{\circ}\text{C}$
- Różnica ciśnień $\leq 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- Ciśnienie tłoczenia $\leq 7.0\text{ MPa}$ (70 bar)

Ciężkie obciążenie jest zdefiniowane jako:

- Temperatura na wylocie $> 165^{\circ}\text{C}$
- Różnica ciśnień $> 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- Ciśnienie tłoczenia $> 7.0\text{ MPa}$ (70 bar)

Oleje Aircol PD wykazują niską tendencję do tworzenia nagarów oraz spełniają wymagania normy DIN 51 506 VD-L dla sprężarek tłokowych z emisją powietrza do 220°C . Dobór oleju o odpowiedniej lepkości powinien się opierać na zaleceniach producenta, jednak generalnie oleje Aircol PD 32 oraz 46 są polecane do sprężarek rotacyjnych zalewanych olejem podczas gdy Aircol PD 68 oraz 100 do smarowania skrzyń korbowych oraz cylindrów sprężarek tłokowych. Aircol PD 150 jest zalecany do sprężarek łopatkowych lub tłokowych pracujących w wysokiej temperaturze. Oleje Aircol PD są całkowicie kompatybilne z uszczelnieniami nitrylowymi, silikonowymi oraz fluoropolimerowymi

Oleje Aircol PD są sklasyfikowane wg:

DIN 51 506 VD-L

ISO 6743-3 dla olejów sprężarkowych:

DAA oraz DAB dla tłokowych sprężarek powietrza

DAG dla rotacyjnych sprężarek powietrza

Seria olejów Aircol PD spełnia wymagania:

Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll- Rand, Kaeser and Bauer.

Zalety

- Doskonała charakterystyka wydzielenia wody pozwala na łatwe oddzielenie kondensatów od oleju minimalizując ryzyko powstania emulsji, która mogłaby zablokować elementy separatora.
- Zapobiega korozji w warunkach podwyższonej wilgotności
- Dobre właściwości separacji oleju i powietrza w zespole separatora zmniejszają ryzyko wynoszenia oleju
- Niska tendencja do tworzenia osadów powoduje wydłużenie okresu między wymianami oleju oraz wydłużenie żywotności filtrów co wpływa na obniżenie kosztów serwisu.
- Dobra stabilność na utlenianie, niska lotność oraz niska tendencja do tworzenia nagarów zmniejsza ryzyko pożaru oraz eksplozji.

Dane Techniczne

Parametr	Metoda	Jednostka	32	46	68	100	150
Gęstość przy 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	870	880	880	890	890
Lepkość kinematyczna przy 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32	46	68	100	150
Lepkość kinematyczna przy 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	5.6	6.7	8.6	11.4	14.5
Wskaźnik lepkości	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
Test na pienienie cykl 1	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Temperatura zapłonu , COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
Temperatura płynięcia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-12	-9
Wydzielanie wody w 54°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	15	-	-
Wydzielanie wody w 82°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	20	20
Test na korozję(24 godz. syntetyczna woda morska)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Pozostałości po koksowaniu % m/m Conradson	DIN 51352-2	%wt	0.7	0.7	0.7	<3.0	<3.0
RPVOT	ASTM D2272 / IP 229	min	270	270	270	-	-

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnych tolerancjach produkcyjnych i nie stanowią specyfikacji technicznych.

Dodatkowe informacje

Oleje sprężarkowe Castrol Aircol PD są dostępne w różnych klasach lepkości dzięki temu są dostosowane do różnych typów sprężarek, pracujących w różnych warunkach otoczenia. Dobór oleju o odpowiedniej lepkości powinien się opierać na zaleceniach producenta sprężarki z uwzględnieniem odpowiedniego zakresu temperatur pracy.

Aircol PD
19 Jul 2013

Castrol, i zwi¹zane z nimi znaki, s¹ znakami towarowymi Castrol Limited, ui s¹ wykorzystywane na podstawie licencji.

Prawne wyłączenie Karta produktu i informacje w niej zawarte sa aktualne w momencie jej tworzenie i wydruku. Jednakze , nie dajemy gwarancji ze prezentowane wyrażenia lub zasugerowane zwroty , sa dokładne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte sa oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i nalezy je traktowac jako wskazowke i ogólna informację. Uzytkownikom radzimy upewnic sie ze korzystaja z najnowszej wersji karty danych. Uzytkownicy sa odpowiedzialni za bezpieczne uzycie produktu , zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doбором , stosujac sie do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagan prawnych. Karta bezpieczenstwa produktu SDS jest dostepna dla wszystkich produktow i powinna byc wykorzystana dla odpowiedniego skladowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania , utylizacji produktu. BP , jej filie oraz podmioty wspolpracujace nie ponosza odpowiedzialnosci za jakiegokolwiek szkody , zniszczenia i urazy bedace rezultatem nieodpowiedniego uzycia produktu , za jakiegokolwiek awarie powstale w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacja produktu oraz za zagrozenia wlasciwe dla natury i srodowiska . Wszystkie produkty , serwis , obsluga i informacje sa dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedazy. Jesli wymagane sa dodatkowe informacje nalezy sie skontaktowac z lokalnym przedstawicielem sprzedazy.

BP Europa SE, Oddzial w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 3077777
www.castrol.pl