

Aircol PD

légkompresszor kenőanyagok

Leírás

A Castrol Aircol™ PD termékcsalád tagjai dugattyús és rotációs légsűrítő kompresszorokban egyaránt alkalmazható magasan finomított ásványi olajból készült kenőanyagok.

Alkalmazási Terület

Az Aircol PD termékcsalád hamumentes alapolajokból készül. A csavarkompresszorokhoz, ezen belül elsősorban az olajkenéses nyomásterű típusokhoz is alkalmazhatóak 2000 üzemórát terjedő csereciklussal amennyiben a kilépő levegő hőmérséklete nem haladja meg a 100 °C-t (az ISO 6743-3:2003 szabvány alapján).

A kompresszorokban használt csapágyak, fogaskerek és valamint a rotorok kenési követelményeinek is megfelelnek.

Az Aircol PD termékcsalád dugattyús és rotációs kompresszorokban az ISO 6743 szabványban leírt normál és nehéz üzemi körülmények esetén egyaránt használható.

normál üzemi körülmények:-

- sűrítési véghőmérséklet $\leq 165^{\circ}\text{C}$
- előállított nyomáskülönbség $\leq 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- kilépő levegő nyomása $\leq 7.0\text{ MPa}$ (70 bar).

nehéz üzemi körülmények:-

- sűrítési véghőmérséklet $> 165^{\circ}\text{C}$
- előállított nyomáskülönbség $> 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- kilépő levegő nyomása $> 7.0\text{ MPa}$ (70 bar)

Az Aircol PD kompresszor olajokat alacsony lerakódási hajlam jellemzi így megfelelnek a dugattyús kompresszorokra vonatkozó DIN 51506 VDL szabvány követelményeinek amennyiben a kilépő levegő hőmérséklete nem haladja meg a 220 °C-t.

Az olaj viszkozitási osztályát a berendezés gyártójának követelményei alapján választhatjuk ki. Egyéb információ hiányában az Aircol PD 32 és az Aircol PD 46 elsősorban az olajkenéses nyomásterű csavarkompresszorokhoz míg az Aircol PD 68 és az Aircol PD 100 a dugattyús kompresszorok forgattyúházaihoz és hengereihez alkalmazható. Az Aircol PD 150 elsősorban csúszólapátos kompresszorokhoz vagy magas környezeti hőmérsékleten üzemelő dugattyús kompresszorokhoz alkalmazható.

Az Aircol PD termékcsalád a kompresszorokban alkalmazott nitril, szilikon és fluórpolymer tömítésekkel maradéktalanul összefér.

Az Aircol PD kompresszorolajok megfelelnek a következő követelményeknek:

- DIN 51506 - VDL
- ISO 6743/3 - DAA és DAB a dugattyús kompresszorokhoz, DAG a rotációs kompresszorokhoz

Az Aircol PD termékcsalád tagjai (a megfelelő viszkozitási osztályban) megfelelnek a vezető kompresszor gyártók, például az Atlas Copco, a Champion, a Sullair, a Compair/Broomwade, az Ingersoll-Rand, a Kaeser és a Bauer követelményeinek.

Előnyök

- A kifogástalan vízkiválasztó képesség minimálisra csökkenti az emulzió képződés kockázatát így az olajkiválasztó működése zavartalan .
- Magas páratartalom esetén is kifogástalan védelmet biztosít a korrózióval szemben.
- A magas fokú hőállóság, az alacsony illékonyosság és lerakódási hajlam jelentősen lecsökkenti a tűz és a robbanás kockázatát, a csereciklus akár 2000 üzemóraig is kiterjedhet.
- Az alacsony lerakódási hajlam lehetővé teszi az olaj csereciklusának kiterjesztését valamint a légszűrő élettartamának meghosszabbítását így a karbantartási költségek csökkenthetők.
- Kiemelkedő összefolyási hajlama révén csökken a környezetbe kilépő olaj mennyisége.

Speciális Jellemzők

Név	mérési eljárás	egység	32	46	68	100	150
sűrűség 15 °C-on	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	870	880	880	890	890
kin. viszkozitás 40 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	32	46	68	100	150
kin. viszkozitás 100 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	5.6	6.7	8.6	11.4	14.5
viszkozitási index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
habzási teszt I - hajlam / stabilitás	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
lobbanáspont (nyílttéri)	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
dermedéspont	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-12	-9
vízkiválasztás 54 °C-on (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	15	-	-
vízkiválasztás 82 °C-on (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	20	20
korróziós teszt - tengervíz (24 óra)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	√	√	√	√	√
Conradson teszt - lerakódás	DIN 51352-2	súly %	0.7	0.7	0.7	<3.0	<3.0
oxidációs stabilitás - Vessel teszt	ASTM D2272 / IP 229	perc	270	270	270	-	-

az iparágban szokásos gyártási tűrésekkel.

Egyéb információk

A Castrol Aircol PD kompresszor olajok sokféle viszkozitási osztályban állnak rendelkezésre így megfelelnek a különböző építésmódból és a változó környezeti hőmérsékletből adódó eltérő követelményeknek. A viszkozitási osztály kiválasztásánál mindig vegyék figyelembe a berendezés gyártójának követelményeit, javaslatait. Az ideális viszkozitási osztályt a kenőfilm maradéktalan fenntartása valamint a súrlódással összefüggő minimális teljesítmény veszteség közötti kompromisszum határozza meg.

Aircol PD

06 May 2016

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatólagos felelősséget nem vállalunk. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigázatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvislettel.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

06 800 213 03

www.castrol.hu