

VERDICHTEROEL 3020, 3021 N, 3022 N

VDL 32, 100, 150

POPIS

VERDICHTEROEL sú vysoko kvalitné kompresorové oleje formulované na ropnej báze. Sú prednostne určené pre použitie v stacionárnych, ale môžu byť tiež použité v mobilných kompresoroch. Pre výrobu týchto kompresorových olejov sú používané vysoko rafinované úzke ropné frakcie, ktorých vynikajúca oxidačná stabilita, a tým aj nepatrný sklon k tvorbe koksu je zabezpečený prídavkom vybraných inhibítorov oxidácie a korózie.

Uvedené kompresorové oleje boli predovšetkým vyvinuté pre stacionárne systémy zásobovania stlačeným vzduchom, ktoré majú sklon vytvárať koksové úsady v naväzujúcom potrubnom rozvode. V takých zariadeniach pri prevádzkových podmienkach charakteristických nízkymi rýchlosťami prúdenia, olej strhnutý vzduchom sedimentuje v kapsách, v oblúkoch, v slepých a nízkych ramenách potrubia. Oleje, ktoré nie sú špeciálne formulované pre také podmienky, napr. sú vyrobené z širokých frakcií a s vysokou koncentráciou aditív, oxidujú a tvoria koks (tzv. Heat-soaking).

Podstatné výhody produktu VERDICHTEROEL sa prejavajú pri použití v takých systémoch, kde z konštrukčných alebo prevádzkových dôvodov dochádza často k prekročeniu rosného bodu vzduchu. Na základe vynikajúcej schopnosti týchto olejov odlúčiť vodu, nedochádza k vytváraniu viskózných emulzií, ktoré predstavujú príčinu príliš dlhej prítomnosti oleja v horúcich častiach potrubia naväzujúceho na kompresor.

Túto skutočnosť možno s výhodou využiť predovšetkým vo viacstupňových kompresoroch, vybavených medzi jednotlivými stupňami vodným chladením.

VERDICHTEROEL 3020, 3021 N a 3022 N sú s výhodou použiteľné tiež v rotačných kompresoroch s chladeným nastrekovaním oleja, ale vždy v súlade s viskozitou predpísanou výrobcom kompresora. V prípadoch, kde sú problémy s tvorbou koksových úsad priamo v kompresore, je preferovaná aplikácia olejov KOMPRESSOROEL 30 a 40.

Pokiaľ aj použitím olejov VERDICHTEROEL dochádza v naväzujúcich potrubných systémoch k tvorbe koksu, musia byť bezpodmienečne realizované konštrukčné úpravy zodpovedajúce zásadám predpisu VGB 16 alebo ISO 5388 (Stationary air compressors-Safety rules and code of practice), lebo tvorba koksu významne zvyšuje riziko výbuchu.

Kvalitatívne štandardy

Oleje VERDICHTEROEL:

- Prekračujú minimálne požiadavky DIN 51 506 „Mazacie oleje VDL“
- Prekrývajú minimálne požiadavky DIN 51 506 „Mazacie oleje VBL a VCL“

POUŽITIE:

Oleje VERDICHTEROEL sú určené pre použitie v piestových a rotačných kompresoroch vzduchu s tlakovým priestorom mazaným olejom, do kompresných teplôt 220 °C.

Dáta o produkte: viď. druhý list

Tieto oleje sú predovšetkým používané v nasledujúcich zariadeniach a priemyselných odvetviach:

- Stacionárnych zariadeniach so zásobníkmi stlačeného vzduchu, napr. v sklárskom priemysle
- Stacionárnych zariadeniach s potrubným systémom, napr. rozvody stlačeného vzduchu v montážnych halách a dielňach
- Mobilných kompresoroch vzduchu
- Vývevách

Pri aplikácii olejov VERDICHTEROEL je nutné prísne rešpektovať odporúčanie výrobcu kompresora.

Pre VERDICHTEROEL 3020, 3021 N a 3022 N sú k dispozícii výsledky skúšok z TÜV Essen (Technischer Überwachungsverein), ktoré dokladajú, že tieto kompresorové oleje spĺňajú požiadavky na mazacie oleje VDL podľa DIN 51 506.

Technické parametre					Skúšobná metóda
Smerodat. hodnoty podľa DIN 55350 oddiel 12					
VERDICHTEROEL		3020	3021N	3022N	
Kinematická viskozita					DIN 51 562
Pri 40°C	mm ² /s	30	95	156	
Pri 100 °C	mm ² /s	5	11	14	
Hustota pri 15 °C	kg/m ³	880	880	900	DIN 51 757
Bod vzplanutia (o.k.)	°C	210	250	250	DIN ISO 2592
Bod tuhnutia	°C	-18	-15	-15	DIN ISO 3016
Neutralizačné číslo (s)	mg KOH/ g	0,1	0,07	0,07	DIN 51 558, časť 1
Neutralizačné číslo (w)	mg KOH/ g		neutrálne		DIN 51 558, časť 1
Popol síranový	g/ 100 g		< 0,01		DIN 51 575
Obsah vody	g/ 100 g		< 0,1		DIN ISO 3733
Destilačný zvyšok po oddestilovaní 80% oleja podľa DIN 51 356:	% hm	0,04	0,15	0,36	DIN 51 551
Conradsonov karbonizačný zvyšok	mm ² /s	55	200	370	DIN 51 562
Kinematická viskozita pri 40°C					
Conradsonov karbonizačný zvyšok po starnutí za prítomnosti vzduchu a oxidu železa	% hm	1,8	0,85	0,93	DIN 51 352, časť 2
ISO-viskozitná klasifikácia	ISO VG	32	100	150	DIN 51 519
Označenie		VDL	VDL	VDL	DIN 51 506
		32	100	150	

Jedná sa o informatívne údaje, v prípade reklamácie je nutné postupovať v súlade so všeobecnými dodacími podmienkami. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov.

Ochrana zdravia: Pri zaobchádzaní s mazivami je potrebné dbať na všeobecné pravidlá ochrany pri práci, viď karta bezpečnostných údajov.