



Shell Corena S4 P

Vervangt: Shell Corena AP

TOPKLASSE SYNTHETISCH SMEERMIDDEL VOOR ZUIGERCOMPRESSOREN

Shell Corena S4 P is een topklasse smeermiddel voor zuigercompressoren. Het product is samengesteld uit synthetische esters en geavanceerde additieven om optimale prestaties te garanderen.

TOEPASSINGEN

- Alle industriële zuigercompressoren, in het bijzonder zuigercompressoren die gebruikt worden in zware toepassingen bij hoge druk (meer dan 30 bar) en hoge temperaturen (220 °C aan drukzijde).
- Shell Corena S4 P wordt ook gebruikt voor de smering van luchtcompressiemachines in ademhalingsstoestellen (duikers ...), op voorwaarde dat de installatie geschikt is voor die toepassing.

VOORDELEN

Smering van superieure kwaliteit

In alle bedrijfssituaties, zelfs de zwaarste, waarin minerale oliën niet voldoen.

Langere onderhoudsintervallen

Door de afwezigheid van afzettingen kunnen de tijdsintervallen tussen de schoonmaakbeurten van de kleppen verlengd worden tot 2000 - 4000 uur (NB 250 - 1000 uur met conventionele minerale oliën).

Uitzonderlijke prestaties in alle bedrijfssituaties

Zelfs bij overbelaste zuigercompressoren, bij onderbroken of permanente dienst, bij slechte installaties en bij hoge omgevingstemperaturen.

Verhoogde veiligheid

De afwezigheid van afzettingen vormt een aanzienlijk voordeel op het vlak van veiligheid. In oude installaties zijn de buizen vaak vernauwd door de koolstof. Koolstofafzettingen zijn ontvlambaar en onder bepaalde omstandigheden kunnen er zich brand en explosies voordoen. Zulke explosies hebben al tot materiële schade en zelfs tot dodelijke slachtoffers geleid.

Kostenverlaging

Door de langere pauzes tussen de onderhoudsbeurten kunnen de onderbrekingen en de kosten van de arbeidsuren tot een minimum herleid worden.

PRESTATIESPECIFICATIES

DIN 51506
VD-L ISO/DP 6521-L-DAB Medium Duty
(middelmattige belasting)
ISO 6743 - ISO-L-DAC - Severe duty
(zware belasting)
EN 12021

COMPATIBILITEIT MET PAKKINGEN

Zoals alle smeeroles op basis van esters is Shell Corena S4 P incompatibel met bepaalde pakkingen. In oudere compressoren kan het nodig zijn de pakkingen te vervangen vóór het vullen met nieuwe olie.

COMPATIBILITEITSGIDS

Aanvaardbaar	Hoog nitrilgehalte (SE85)	>36% acrylonitril
Aanvaardbaar in de meeste gevallen	Middelmatig nitrilgehalte (SE70)	30 - 36% acrylonitril
Niet aangeraden	Laag nitrilgehalte	<30% acrylonitril

VORMING VAN KOOLSTOF AFZETTINGEN

Het prestatievermogen van zuigercompressoren hangt hoofdzakelijk af van de vorming van koolstofafzettingen in de warme zone boven de zuiger. Boven de zuiger wordt de olie aan hoge temperaturen (vaak tussen 180 °C en 200 °C) en aan hoge druk blootgesteld.

In die omstandigheden verslechtert de kwaliteit van de olie snel, wat de vorming van vernis en coke op de onderdelen - kleppen, tussenkoelers en buizen - veroorzaakt. Op de kleppen leiden zulke afzettingen tot lekken, waardoor de efficiëntie van de compressor snel afneemt. In de luchtafvoerbuizen kan de vorming van afzettingen tot brand en explosies leiden.

ADEMHALINGSTOESTELLEN

Shell Corena S4 P is geschikt voor de smering van luchtcompressiemachines in ademhalingsstoestellen (duikers ..), op voorwaarde dat de instructies nageleefd worden. Elke compressorgroep moet aan de uitgang van de compressor verbonden zijn met een luchtzuiveringstoestel om te verzekeren dat de lucht geschikt is om in te ademen.

INLOPEN

Shell schrijft voor minerale oliën te gebruiken voor het inlopen van nieuwe apparaten volgens de aanbevelingen van de fabrikant, over het algemeen gedurende 100 uur, gevolgd door de vervanging van de oliefilter en een olieversing.

ANALYSECIJFERS

Shell Corena S4 P			68	100
Prestaties	DIN 51506		VDL 68	VDL 100
Kinematische viscositeit				
bij 40 °C,	CSt	ASTM D445	68	100
bij 100 °C,	CSt	ASTM D445	8,5	10,2
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m³	ASTM D1298	990	988
Vlampunt COC,	°C	ASTM D92	250	260
Gietpunt,	°C	ASTM D97	-51	-39
Sulfaatgehalte,	%m	DIN 51575	<0.02	<0.02
Anticorrosie-eigenschap (staal)		ASTM D665A (24h)	Pass	Pass
Corrosie van koper		ASTM D130 (100 °C / 3 h)	1b	1b
Demulgering		ASTM D1401		
bij 54 °C,	Min		30	
bij 82 °C,	Min			25

Deze gemiddelde kenmerken worden ter informatie vermeld.

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en indien de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, vormt Shell Corena S4 P geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een

normaal gebruik van Shell Corena S4 P moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op de website: www.epc.shell.com.

10-5-2011