



Shell Corena S4 R

Vervangt: Shell Corena Fluid AS

SYNTHETISCHE SMEEROLIE VOOR OLIEGEÏNJECTEERDE SCHROEFCOMPRESSOREN

- geen afzettingen bij hoge bedrijfstemperaturen
- uitstekend waterafscheidend vermogen
- lange levensduur door de uitzonderlijk hoge weerstand tegen veroudering
- de goede anti-slijtage-eigenschappen bevorderen de levensduur van de compressor
- uitstekend luchtafscheidend vermogen en minimale schuimvorming

TOEPASSING

Shell Corena S4 R is een synthetische smeerolie die speciaal is ontwikkeld voor smering van oliegeïnjecteerde schroefcompressoren voor lucht met een of twee trappen.

De uitstekende eigenschappen van Shell Corena S4 R komen specifiek tot hun recht in de zwaarst belaste compressoren die werken bij een druk van > 25 bar of een compressietemperatuur van > 100 °C.

Daarnaast kan Shell Corena S4 R worden aangewend voor lagersmering bij hoge temperatuur, zoals bijvoorbeeld in turbochargers.

EIGENSCHAPPEN

Tijdens de compressie treedt in het schroefblok een intensieve vermenging op tussen de olie en de luchtvochtigheid bij hoge temperaturen. Dit kan leiden tot oxidatie van de olie en de vorming van afzettingen in de compressor en de olie/luchtafscheider veroorzaken. Shell Corena S4 R vertoont een uitzonderlijke thermische stabiliteit, die bijdraagt tot het vermijden van kwalijke gevolgen. Hierdoor kan de standtijd van de scheidingsfilter worden vergroot en blijft het rendement van de compressor hoog.

Bij afkoeling van de lucht kan er waterdamp condenseren. Het uitstekend waterafscheidend vermogen en

de zeer goede corrosiewering zorgen ervoor dat het hoge prestatieniveau van Shell Corena S4 R door de aanwezigheid van water niet negatief beïnvloed wordt.

Door de hoge weerstand tegen veroudering (oxidatiestabiliteit) wordt de vorming van sludge en afzettingen in de compressor voorkomen. Deze hoge oxidatiestabiliteit verhoogt de operationele beschikbaarheid van uw compressor.

Het toegevoegde anti-slijtageadditief in combinatie met de basisolie waarborgt een optimale bescherming tegen slijtage, waardoor een lange levensduur van de vitale componenten van de compressor, zoals de schroeven en rollagers, wordt verkregen.

Door het gebruik van speciale synthetische oliën heeft Shell Corena S4 R een lagere vluchtigheid dan minerale oliën met een vergelijkbare viscositeit en viscositeitsindex. Tevens heeft Shell Corena S4 R een uitstekend luchtafscheidend vermogen en een minimale neiging tot schuimvorming. Deze eigenschappen zorgen voor een zeer beperkte aanwezigheid (sporen) van olie in het persluchtnet.

Shell Corena S4 R heeft een zeer hoge natuurlijke viscositeitsindex, die gedurende de gehele bedrijfstijd van de olie behouden blijft. Gecombineerd met het lage stolpunt is deze olie daardoor over een breed temperatuurgebied inzetbaar.

SAMENSTELLING

Shell Corena S4 R is samengesteld uit speciaal geselecteerde synthetische basisoliën. Om de hiervoor vermelde eigenschappen verder te verbeteren, werd hieraan een uitgebalanceerd pakket additieven toegevoegd.

SPECIFICATIES

Shell Corena S4 R voldoet aan de volgende specificatie:

ISO 6743/3A klasse L-DAJ

ANALYSERESULTATEN

Shell Corena S4 R			32	46	68
dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	843	843	846
viscositeit bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
viscositeit bij 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	6,0	7,7	10,2
viscositeitsindex	-	ISO 2909	136	135	135
vlampunt (Cleveland oc),	°C	ISO 2592	218	230	248
gietpunt	°C	ISO 3016	-45	-45	-45

Deze typische waarden worden ter informatie vermeld.

OPMERKINGEN

Shell Corena S4 R behaalt in de FZG-test volgens DIN 51354-02-A/8,3/90 de belastingstrap >12.

Shell Corena S4 R is conform de corrosietest ASTM D 665, die zowel met gedistilleerd water (Procedure A) als met artificieel zeewater (Procedure B) uitgevoerd werd.

Shell Corena S4 R is geschikt voor gebruik in combinatie met alle afdichtingsmaterialen (pakkingen, elastomeren) die standaard in lucht-compressoren worden toegepast.

Indien perslucht wordt gebruikt als beademingslucht, moeten de voorschriften, zoals ze zijn neergelegd in de relevante normbladen, nageleefd worden.

Shell Corena S4 R is goedgekeurd door ABB voor de smering van VTR-turbochargers, met een maximaal olieversingsinterval van 5.000 uur (HZTL 90617, list 3).

HYGIËNE EN VEILIGHEID

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

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

5-5-2011