Technical Data Sheet

Formerly Known As: **Shell Corena AP**

Shell **Corena** ***S4 P 100***

- Durata extra
- Efficienza migliorata
- Applicazioni severe

Olio sintetico a tecnologia avanzata per compressori d'aria alternativi (a pistone)

Shell Corena S4 P è un olio sintetico avanzato per compressori d'aria, formulato con fluidi sintetici a base estere e un particolare pacchetto di additivi di elevate prestazioni. È stato sviluppato per assicurare le più elevate prestazioni di lubrificazione per compressori alternativi ad alta pressione, operanti con temperature di scarico aria superiori a 220^{0}C ad elevate pressioni.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata dell'olio - Risparmi in manutenzione**

  Shell Corena S4 P è formulato per assicurare una lubrificazione sicura, affidabile ed efficace per intervalli di servizio estesi dove lubrificanti a base minerale per compressori sono insoddisfacenti.

  Shell Corena S4 P assicura elevate prestazioni elevate continuative del compressore su lunghi periodi e riduce i costi di manutenzione e di fermata.

  Shell Corena S4 P può estendere il normale periodo di manutenzione delle valvole tipicamente da 1000 ore operative, utilizzando oli minerali convenzionali, fino a 2000 e 4000 ore in funzione delle condizioni operative.

- **Protezione antiusura eccezionale**

  Shell Corena S4 P assicura un'eccezionale protezione dalla corrosione e dall'usura delle superfici metalliche interne, prolungando la vita di parti critiche quali cuscinetti ed ingranaggi.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

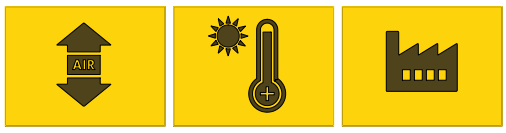
  Shell Corena S4 P aiuta a prevenire la formazione di depositi carboniosi e lacche su valvole e corona dei pistone alle alte temperature e pressioni operative. Questi possono portare a seri danni, a minor efficienza del compressore ed aumentare i costi di manutenzione.

  Inoltre Shell Corena S4 P possiede un'eccellente separazione dall'acqua per prevenire la corrosione accelerata e facilitando un facile drenaggio della condensa.

- **Aumento della sicurezza nelle linee aria**

  Nella linea di scarico aria la combinazione di particelle di ruggine, disperse nei depositi carboniosi, con il calore sviluppato dall'aria appena compressa, può causare una reazione e portare a formazione di fiamma ed esplosione. Shell Corena S4 P aiuta a minimizzare la possibilità di tale evento.

Applicazioni principali



- **Compressori aria alternativi**

  Shell Corena S4 P è idoneo per tutti i compressori d'aria alternativi industriali, in particolare quelli operanti in condizioni severe, con temperature di scarico aria superiori a 220^{0}C e con pressioni elevate continuative.

- **Compressori aria sanitaria**

  Shell Corena S4 P può essere utilizzato in compressori per aria sanitaria, supposto che questi siano forniti di apparecchi aggiuntivi di pulizia per assicurare aria respirabile.

- Shell Corena S4 P 100 può inoltre incontrare i requisiti di molti sistemi di lubrificazione a nebbia operanti in condizioni severe; è caratterizzato inoltre da migliorate caratteristiche antiossidanti e alle basse temperature.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-1-L-DAB - carichi severi
- ISO 6743-3 L-DAB - carichi severi
- EN 12021

  Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni

dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Compatibilità e miscibilità

- **Miscibilità**

  Shell Corena S4 P è totalmente miscibile con oli minerali nonostante la diluizione con oli minerali ridurrà significativamente le sue prestazioni.

- **Compatibilità tenute**

  Shell Corena S4 P, come tutti i fluidi a base estere, non è compatibile con tutti i materiali di tenuta ed alcuni dei compressori più datati possono richiedere il cambio delle guarnizioni prima di poter impiegare il nuovo prodotto.

- **Guida compatibilità: Accettabile**

  Alto contenuto in nitrile (SEB5)

  >36% acrionitrile

- **Guida Compatibilità: Generalmente accettabile**

  Medio contenuto in nitrile (SE70)

  30 - 36% acrilonitrile

- **Guida Compatibilità: Non consigliato**

  Basso contenuto in nitrile

  <30% acrilonitrile

Caratteristiche Fisiche Tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Corena S4 P 100
ISO Grado Viscosità			ISO 3448	100
Standard Prestazione			DIN 51506	VDL 100
Viscosità Cinematica	@40°C	mm^2/s	ASTM D445	100
Viscosità Cinematica	@100°C	mm^2/s	ASTM D445	10,2
Densità	@15°C	kg/m^3	ASTM D 1298	988
Punto infiammabilità		°C	ASTM D 92 (COC)	260
Punto scorrimento		°C	ASTM D 97	-39
Ceneri Solfatate		%m	DIN 51575	<0,02
Prevenzione Ruggine - Acqua Distillata	24 ore	Superato	ASTM D 665A	Superato
Corrosione Rame	100ºC/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separabilità Acqua	@82°C	min	ASTM D1401	25

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, Sicurezza & Ambiente

- **Salute e Sicurezza**

  Shell Corena S4 P non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

  Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

  Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: http://www.epc.shell.com/

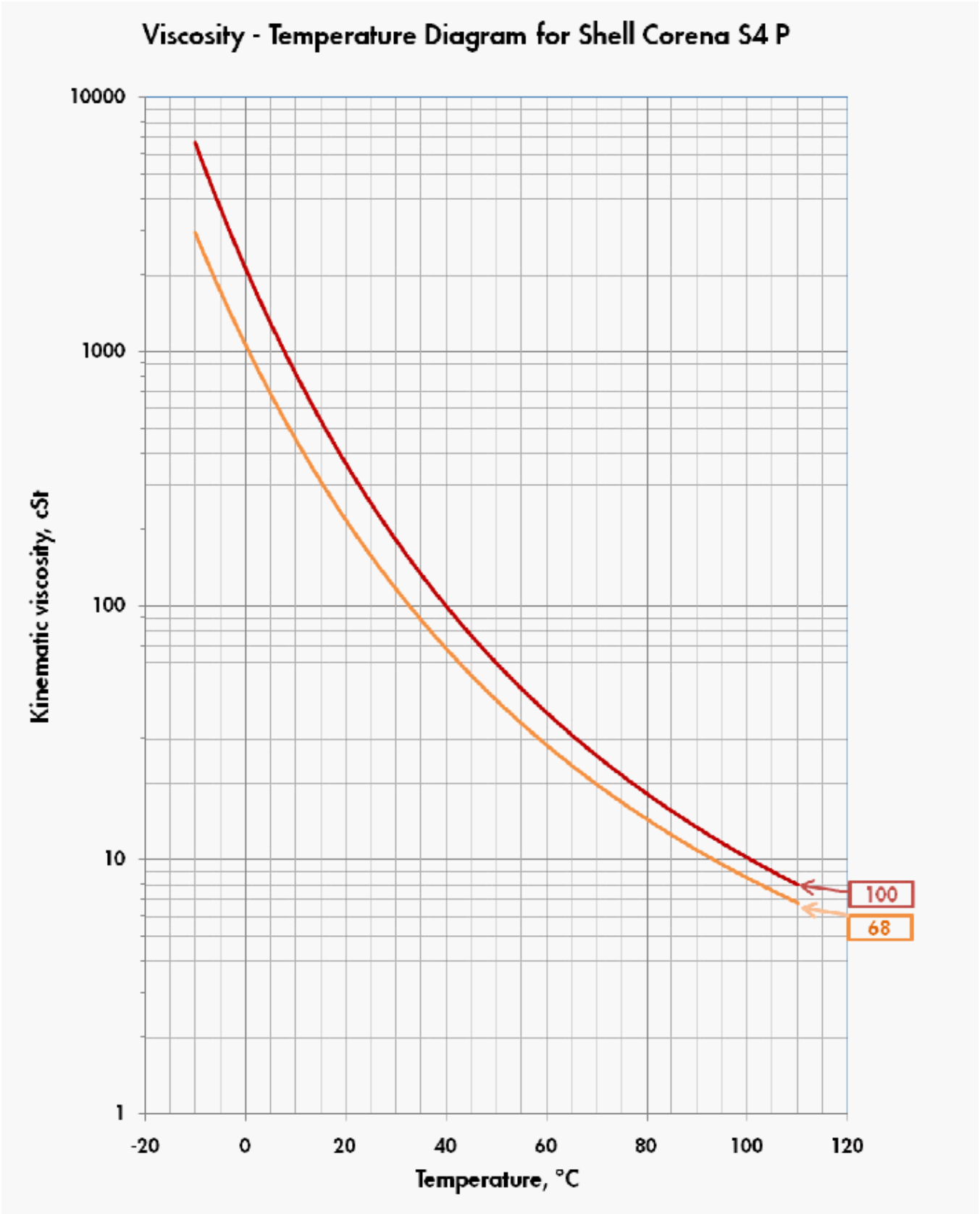
- **Proteggiamo l'ambiente**

  Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricarlo in fogna, suolo o acque.

Informazioni supplementari

- **Suggerimenti**

  Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.


Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P
Kinematic viscosity, cSt
10000
1000
100
10
1
-20
0
20
40
60
80
100
120
Temperature, °C
100
68