



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 che incorpora fluidi sintetici a base estere e un particolare pacchetto additivi di elevate prestazioni. E' formulato per assicurare le più elevate prestazioni di lubrificazione per compressori alternativi ad alta pressione operanti con temperature di scarico aria superiori a 220°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 sotto severe condizioni di temperature scarico aria superiori a 220°C 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 richiesti per ottenere aria respirabile.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - medium duty
- ISO 6743-3 2003 DAB - Serve duty

Per una completa lista di approvazioni e raccomandazioni di costruttori contattare il Servizio Tecnico locale.

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% acrilonitrile

- **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 hrs	Pass	ASTM D 665A	Pass
Corrosione Rame	(100°C/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 risulta presentare nessun significativo rischio per Salute e Sicurezza se utilizzato nelle applicazioni consigliate e secondo i buoni standard di igiene personale.

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 sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibile presso <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteggiamo l'ambiente**

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

Informazioni supplementari

- **Suggerimenti**

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

