



Previous Name: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

- Vita Extra Lunga
- Efficacia migliorata
- Applicazioni severe

*Oli sintetici di tecnologia avanzata per Compressori d'aria Alternativi (pistoni)*

Shell Corena S4 P sono oli per compressori d'aria sintetici avanzati a base di fluidi sintetici a base estere e un particolare pacchetto additivi di elevate prestazioni. Sono formulati per assicurare una lubrificazione della più alta qualità possibile 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

- Oli sintetici di tecnologia avanzata per Compressori d'aria Alternativi (pistoni)

Shell Corena S4 P sono formulati per assicurare una lubrificazione sicura, affidabile ed efficace per intervalli di manutenzione estesi dove lubrificanti a base minerale sono insufficienti.

Con una tendenza estremamente bassa alla formazione di depositi, Shell Corena S4 P assicurano elevate prestazioni continue del compressore su lunghi periodi e riducono i costi di manutenzione e di fermata.

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

- Protezione antiusura eccezionale

Shell Corena S4 P assicurano una eccezionale protezione delle superfici metalliche interne dalla corrosione ed usura prolungando la vita di parti critiche quali cuscinetti ed ingranaggi.

- Efficienza del sistema

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

Inoltre Shell Corena S4 P possiedono un'eccellente separazione dall'acqua prevenendo una corrosione accelerata e facilitando un facile drenaggio della condensa.

- Aumento della sicurezza nella linea dell'aria compressa  
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 aiutano a minimizzare la possibilità di tale evento.

### Applicazioni principali



- Compressori d'aria alternativi

Shell Corena S4 P sono idonei 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 continue.

- Compressori per aria respirabile

Shell Corena S4 P possono essere utilizzati in compressori d'aria respirabile, dando per scontato che questi siano forniti di apparecchi aggiuntivi di pulizia richiesti per ottenere aria respirabile.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - medium duty
- ISO 6743-3:2003 DAB - severe duty
- EN 12021

Per una completa lista di approvazioni e raccomandazioni di costruttori, contattare il locale Technical Helpdesk.

## Compatibilità e miscibilità

### • Miscibilità

Shell Corena S4 P sono totalmente miscibili con oli minerali, anche se la diluizione con oli minerali ridurrà pesantemente le loro prestazioni.

### • Compatibilità tenute

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

### • 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	S4 P 100	
ISO Grado Viscosità		ISO 3448	100	
Standard Prestazione		DIN 51506	VDL 100	
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	100
Viscosità Cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	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 S2 P non risultano presentare nessun significativo rischio per Salute e Sicurezza se utilizzati nelle applicazioni consigliate e secondo i buoni standard di igiene personale

Evitare contatti 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 reperibili 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 acqua

## 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

