

## Aircol™ SR Range

Lubrificante sintetico per compressori rotativi

### Descrizione

La gamma di oli per compressori Castrol Aircol™ SR è composta da lubrificanti premium progettati per essere utilizzati in compressori rotativi a vite e basati su fluidi polialfaolefini (PAO)

### Applicazioni

Aircol™ SR è adatto per l'uso in compressori rotativi a vite a bagno d'olio che operano in condizioni climatiche estreme, ambienti difficili e condizioni operative esigenti quando esistono temperature dell'aria di scarico molto elevate (> 100 °C). Gli oli sono adatti anche per l'uso in compressori che funzionano a condizioni operative normali, quando la temperatura massima dell'aria di scarico è uguale o inferiore a 100 °C, come definito da ISO 6743-3:2003.

In condizioni operative normali, questi prodotti possono essere utilizzati con intervalli di scarico prolungati, fino a 8000 ore.

La gamma Aircol SR è completamente compatibile con i materiali delle guarnizioni solitamente utilizzati nei compressori: nitrile, silicone, poliuretano e fluoropolimero. Non è compatibile con guarnizioni in butadiene stirene (SBR) o etilene propilene (EPDM).

Aircol SR è classificato come segue:

- Classificazione DIN 51506 - VDL
- ISO 6743/3 - DAG, DAH e DAJ per compressori rotativi ad aria

I gradi di Aircol SR rispettano i requisiti di:

- Atlas Copco con intervalli di scarico di 8000 ore
- Kaeser

### Vantaggi

- Aumento della durata in esercizio dell'olio, solitamente fino a 8000 ore nella maggior parte dei sistemi, a seconda dell'ambiente operativo.
- La tendenza alla formazione di depositi molto ridotti prolunga la durata in esercizio di filtri e separatori.
- La notevole stabilità ossidativa e le prestazioni anti-usura prolungano la durata di lubrificante e macchinario.
- La formula priva di esteri previene la formazione di acidi corrosivi, prolungando la durata del macchinario.
- Le eccellenti caratteristiche di separazione dell'acqua consentono alla condensa di separarsi facilmente dall'olio, riducendo al minimo il rischio di emulsioni che potrebbero bloccare l'elemento separatore dell'olio.
- Essendo basato su PAO, il lubrificante ha una buona compatibilità con guarnizioni e lubrificanti basati su oli minerali, permettendo la sostituzione con con Aircol SR senza problemi di compatibilità.

## Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Aircol SR 32	Aircol SR 46	Aircol SR 68	Aircol SR 100
Densità a 15 °C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0.83	0.84	0.84	0.84
Viscosità cinematica a 40 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viscosità cinematica a 100 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	6.1	7.8	10.7	14
Indice di viscosità	ISO 2909, ASTM D2270	-	137	137	142	142
Sequenza di schiuma I	ISO 6247, ASTM D892	mls/ mls	10/0	10/0	10/0	10/0
Punto di scorrimento	ISO 3016, ASTM D97	°C	-54	-54	-54	-48
Punto di infiammabilità, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C	264	264	264	280
Test della ruggine (24 ore, acqua marina sintetica)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Superato	Superato	Superato	Superato
RPVOT	ASTM D2272	Min	4,500	3,000	3,000	3,000
Fase di errore FZG (A8.3/90)	ISO 14635-1, DIN 51354	-	8	9	9	9

Soggetto alle normali tolleranze di produzione..

Aircol™ SR Range  
29 Oct 2015

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial