



## Castrol Tribol 943 AW

Olio idraulico

### Descrizione

Castrol Tribol™ 943 AW è un olio antiusura per circolazione idraulica sviluppato per soddisfare anche le richieste più esigenti nel campo delle applicazioni idrauliche. E' un olio multifunzionale ad elevate prestazioni, privo di ceneri (esente da zinco), che consente di prolungare la durata dei componenti in esercizio evitando periodi di fermo.

Tribol 943 AW dimostra una buona stabilità all'ossidazione consentendo di aumentare la durata dell'olio in esercizio e di proteggere gli interni dei macchinari da eventuali depositi.

Garantisce una buona protezione dall'usura mantenendo invariate le caratteristiche fondamentali di un avanzato sistema idraulico e assicurando al contempo un buon livello di protezione a cuscinetti ed ingranaggi nei sistemi di circolazione.

E' resistente alla corrosione e protegge in maniera ottimale dai danni dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.

### Applicazioni

Tribol 943 AW sono oli sviluppati per le più sofisticate operazioni idrauliche, per sistemi automatici e altri macchinari NC, può inoltre essere usato in qualsiasi applicazione industriale, marina o settore automobilistico.

Le notevoli proprietà antiusura rendono gli oli Tribol 943 AW ideali per sistemi multicomponenti che includono cuscinetti radenti e per tutte le tipologie di ingranaggi ad eccezione di quelli in cui è specificatamente richiesto dai produttori l'utilizzo di oli per ingranaggi AGMA "EP" o composti.

Se comparati con i convenzionali oli per compressori derivati dal petrolio o con i fluidi ATF, Tribol 943 AW 32 e Tribol 943 AW 46 permettono di estendere in maniera significativa la durata dell'olio nei compressori centrifughi e nei compressori a vite con lubrificazione interna.

Grazie alla versatilità operativa di Tribol 943 AW è possibile razionalizzare le scorte in magazzino.

L'intera gamma dei Tribol 943 AW è compatibile con i comuni elastomeri utilizzati per guarnizioni statiche o dinamiche tra cui il nitrile, il silicone e i polimeri fluorurati come il Viton.

Gli oli Tribol 943 AW sono classificati come segue:

- Classificazione DIN 51502- HPL
- ISO 6743/4 Oli idraulici di tipo HM

La gamma Tribol 943 AW soddisfa i requisiti (a seconda del grado di viscosità) di:

- DIN 51524 Parte 2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- Acciai US 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) 35VQ 25, I-286-S & M-2950-S
- General Motors: LS2
- Bosch Rexroth RE90220
- Le Norse 100-1
- Jeffrey No.87
- Ford M-6C32
- B.F. Goodrich 0152

## Benefici

- Gli oli base dei Tribol 943 AW sono stati selezionati per un'ottimale stabilità termica e chimica e per formare un film molto resistente in grado di prevenire rotture anche con pressioni molto elevate delle pompe e prevenire contatti nei casi in cui le condizioni operative portino ad una lubrificazione mista o limite.
- Le caratteristiche anti usura dei Tribol 943 AW sono dovute alla specifica formulazione comprendente un pacchetto di additivi esenti da zinco in grado di mantenere le dimensioni critiche nei sistemi automatizzati e in altri macchinari NC, prolungando la durata in esercizio delle valvole, delle pompe, degli ingranaggi e dei cuscinetti.
- Gli oli della gamma Tribol 943 AW non contengono silicone e sono esenti da piombo, zinco, solventi clorurati e bario.
- Possiedono un'ottima stabilità all'ossidazione, risultato di estese ricerche atte a stabilizzare gli oli derivanti da petrolio ad alte temperature operative. Il sistema additivante inibisce inoltre la formazione di schiuma e offre un grado elevato di protezione dalla corrosione come si può vedere dai dati riportati in tabella.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	943 AW-22	944 AW-32	945 AW-46	946 AW-68
Grado di viscosità ISO	-	-	22	32	46	66
Densità @ 15°C	ISO 12185/ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	880	880	880	880
Viscosità @ 0°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	170	310	525	1089
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	22	32	46	68
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	4,31	5,44	6,82	8,77
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	>100	>100	>100	>100
Punto di scorrimento	ISO 3016/ASTM D97	°C/°F	-33/-27	-30/-22	-27/-17	-24/-11
Punto di infiammabilità	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	205/401	210/411	215/419	226/440
Schiumentamento sequenza I	ISO 6247/ASTM D892	ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Separabilità dall'acqua @ 54°C	ISO 6614/ASTM D1401	min	10	15	15	15
Rilascio d'aria	ISO 9120/ASTM D3427	min	4	4	8	8
FZG stadio raggiunto (A8.3/90)	ISO 14635-1/DIN 51354	-	-	12	12	12
Rust Test (24 ore in acqua distillata)	ISO 7210/ASTM D665A	-	Passato	Passato	Passato	Passato
Rust Test (24 ore in acqua salina)	ISO 7210/ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato
Test di Vickers (100 ore) perdita totale di peso	-	mg	<10	<10	<10	<10
Resistenza all'ossidazione	ASTM D943	ore	8000+	8000+	8000+	8000+

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Tribol e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
**[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)**

Castrol Tribol 042 AW