

## Tribol HM 943 Reihe

Hochleistungshydraulik- und -umlauföle

### Beschreibung

Castrol Tribol HM 943 Hydrauliköle (Bisherige Produktbezeichnung Castrol Tribol 943 AW Reihe) wurden speziell für den Einsatz in NC-gesteuerten Hydrauliksystemen entwickelt. Castrol Tribol HM 943 sind asche- und zinkfreie Hochleistungsöle. Sie können die Lebensdauer und Maschinenverfügbarkeit erhöhen und somit die Produktion optimieren.

Entscheidend sind dabei unter anderem folgende Vorteile: Oxidationsstabilität - um Ölstandzeiten wesentlich zu verlängern und das Schmieröl bei hohen Betriebstemperaturen zu stabilisieren; Ablagerungen minimieren - um präzise Maschinentoleranzen nicht zu beeinträchtigen; Verschleißschutz - um kritische Toleranzen von Hochleistungs-Hydrauliksystemen zu erhalten sowie Lager und Zahnräder in Umlaufsystemen zu schützen; Korrosionsschutz - um Auswirkungen hoher Luftfechtigkeiten entgegen zu wirken.

### Anwendung

Castrol Tribol HM 943 werden eingesetzt in modernsten Hydrauliksystemen, Robotern und weiteren NC-gesteuerten Maschinen. Castrol Tribol HM 943 können in allen Industrie-, Schifffahrts- oder mobilen Anwendungen eingesetzt werden. Die ausgezeichneten Verschleißschutzeigenschaften machen Castrol Tribol HM 943 zu idealen Schmierstoffen für alle Arten von Getrieben (jedoch nicht für CLP-Getriebeölanwendungen geeignet) sowie Wälz- und Gleitlagern. Castrol Tribol HM 943 werden in den Viskositätsklassen ISO VG 32 und ISO VG 46 verwendet für Kreisel- und geflutete Schraubenkompressoren. Es kommt zu einer wesentlichen Verlängerung der Ölstandzeiten im Vergleich zu Kompressorölen auf Mineralölbasis. Castrol Tribol HM 943 können bei moderaten Temperaturen auch in Kolbenkompressoren eingesetzt werden, sofern keine Neigung zu Ventilablagerungen besteht.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Tribol HM 943 sind verträglich mit gängigen Elastomeren für statische und dynamische Dichtungen, wie z.B. NBR, VMQ oder FKM. Castrol Tribol HM 943 (entsprechend der jeweiligen Viskositätsklassen) erfüllt die Anforderungen von:

- DIN 51524-2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (ehemals Vickers) 35VQ 25, I-286-S & M-2950-S
- General Motors LS 2
- Bosch Rexroth RE 90220
- Le Norse 100-1
- Jeffrei No. 87
- Ford M-6C32
- B.F. Goodrich 0152

### Vorteile

- Sortenkonsolidierung durch breiten Anwendungsbereich
- Verlängerte Ölwechselintervalle, störungsfreier Betrieb
- Sehr guter Verschleißschutz
- Verlängerung der Lebensdauer von Ventilen, Pumpen, Lagern und Zahnrädern
- Systemsauberkeit, Reduzierte Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Aschefrei, zinkfrei, silikonfrei, Hoher VI

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Tribol HM 943			
			22	32	46	68
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	22	32	46	68
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	861	854	855	863
Kinematische Viskosität bei +0 °C bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	176	312	545	950
			22	33	48	71
			4,3	5,8	7,3	9,5
Viskositätsindex	ISO 2909	-	105	115	118	112
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	≥ +180	≥ +200	+270	+240
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-27	-30	-30
Korrosionsschutz Stahl Destilliertes Wasser Künstl. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	0 0			
Korrosionsschutz Kupfer	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1-100 A 3			
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635	SKS	-	> 10		
VKA (1 h, 300 N) Kalottendurchmesser	DIN 51350-3	mm	0,45			
Schaumverhalten Sequenz I Sequenz II Sequenz III	ISO 6247	ml	<50/0			
			<50/0			
			<50/0			
Demulgiervermögen bei +50 °C	DIN ISO 6614	min	15	15	20	15
Luftabscheidevermögen bei +50 °C	DIN 51381	min	<5	<5	4	7
Oxidationsverhalten	ASTM D 943	h	> 8000			

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

**In 2015 wurde die Produktreihenbezeichnung geändert. Die alte Produktreihenbezeichnung lautete  
Castrol Tribol 943 AW Reihe.**

Tribol HM 943 Reihe

20 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

040 303352300

www.castrol.com