



Produktdatenblatt

Castrol Optileb V Reihe

Physiologisch unbedenkliche, vollsynthetische Kompressorenöle, NSF H1 registriert

Beschreibung

Castrol Optileb V sind vollsynthetische Kompressorenöle auf Basis Polyalphaolefin, für den Einsatz in Kompressoren in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie und der Pharmazie.

Castrol Optileb V enthalten nur Rohstoffe, die eine NSF H1 Registrierung möglich machen.

Anwendung

Castrol Optileb V können verwendet werden in Schrauben-, Kolben- und Vielzellenverdichtern und in Luftvakuumumpen, die in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie der Pharmazie eingesetzt werden.

Castrol Optileb V ist wie folgt spezifiziert:

- NSF H1
- halal
- kosher
- ISO 24169

Hinweise zur Anwendung

Bitte beachten Sie die vorgeschriebene Viskosität der Anlagenhersteller.

Castrol Optileb V sind mit allen gebräuchlichen Kunststoffen und Dichtungsmaterialien verträglich, die eine gute Beständigkeit mit dünnflüssigen Polyalphaolefinen aufweisen.

Bei der Umstellung von Mineralöl auf die Castrol Optileb V bitte das System gründlich spülen und reinigen und danach die Filter überwachen.

Vorteile

- Physiologisch unbedenklich, NSF H1 registriert
- kosher
- halal
- Sauberer und sicherer Betrieb von Kompressoren
- Geruchs-, geschmacks-, farbneutral
- Verträglich mit mineralölbeständigen Dichtungsmaterialien
- Hoher Viskositätsindex, geringe Viskositäts-Temperaturabhängigkeit
- Hohe Oxidationsstabilität
- Minimale Rückstandsbildung
- Sehr gutes Wasserabscheidevermögen
- Guter Verschleißschutz
- Verträglich mit Mineralöl
- Standzeitverlängerung gegenüber Mineralöl

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optileb V	
			46	100
Farbe/Aussehen	visuell	-	farblos bis hellgelb	
Basis	-	-	Polyalphaolefin	
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	46	100
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m³	834	845
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm²/s	46,8 7,8	95,5 13,6
Viskositätsindex	ISO 2909	-	136	144
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+242	+242
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-48	-45
Demulgiervermögen bei +54 °C bei +82 °C	DIN ISO 6614	min	6,5 -	- 3,5
Koksrückstände nach Alterung	DIN 51352	%	0,13	

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optileb V Reihe

24 Nov 2025

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