

Pneumatik-Spezial-Öl

Artikel Nr. 101135

Typen Nr. 32



Beispielhafte Darstellung

Für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen.

Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HVLP nach DIN 51524, T 3 auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit.

Durch den hohen Viskositätsindex von >140 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet.

Guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit.

Das Öl ist frei von Zinkverbindungen.

Technische Informationen

Temperaturbereich	-35 bis 85 °C
Beschreibung	2,5-Liter-Kanister

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	27101983
Ursprungsland	DE
eCl@ss 5.1.4	23060101
eCl@ss 9.0	23060101
UNSPSC_Code_v190501	15121514
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Spray lubricants

Mindestlagerdauer beim Kunden

Die Mindestlagerdauer beträgt 3 Jahre.

Voraussetzung ist sachgerechte Lagerung von ungeöffneten Originalgebinden, nicht der Sonnenstrahlung oder Regen ausgesetzt, Lagertemperatur bis 40 °C.

Unsere umfangreiche Praxiserfahrung hat gezeigt, dass unsere Produkte auch nach erheblicher Überschreitung obengenannter Frist ihre Eigenschaften nicht verlieren. Nach Anbruch der Gebinde sind ausreichende Vorsorgemaßnahmen gegen Eindringen von Staub, Schmutz, Wasser etc. zu ergreifen und der Inhalt daher zügig zu verbrauchen.

Universelles zink- und aschefreies Hydrauliköl auf Basis hydrierter Grundöle (MC-Grundöle) mit hohem Viskositätsindex

Beschreibung

Die Produkte der MC-Reihe sind universelle zink- und aschefreie Schmier- und Hydrauliköle auf Basis spezieller MC-Grundöle, die sich u.a. durch ihren hohen, scherstabilen Viskositätsindex ($VI > 140$) auszeichnen. MC-Grundöle basieren auf einer Technologie, mit der es gelungen ist, großtechnisch Mineralöl chemisch / technisch durch ein spezielles Hydrocrackingverfahren zu veredeln. Unter hohem Druck und hoher Temperatur wird die Molekularstruktur des Öls mit Hilfe eines Katalysators verändert und es werden neue Öle geschaffen, die herkömmliche Schmier- und Hydrauliköle in entscheidenden Punkten übertreffen.

Anwendung

Demulgierende Schmieröle mit einem hohen, scherstabilen VI zur Umlauf- und Lagerschmierung. Hervorragend geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines Hydrauliköles HVLP nach DIN 51 524-3 empfohlen wird. Pneumatik-Spezial-Öl eignet sich auch hervorragend für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, bei denen wassergemischte Kühlschmierstoffe verwendet werden.

Spezifikationen

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51 524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV

Vorteile

- auf Basis hydrierter Grundöle
- geringe Schaumneigung auch bei Wasserkontamination bis 3%
- hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit
- hervorragendes Viskositäts-Temperatur-Verhalten (Mehrbereichscharakter)
- hoher, scherstabiler Viskositätsindex
- weiter Einsatztemperaturbereich
- schwermetallfreie, nicht aschebildende Additivierung (zink- und aschefrei)
- sehr guter Verschleißschutz
- Verlängerung der Serviceintervalle möglich
- multifunktionaler Einsatzbereich



Universelles zink- und aschefreies Hydrauliköl auf Basis hydrierter Grundöle (MC-Grundöle) mit hohem Viskositätsindex

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		32	
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
ISO VG		32	DIN 51 519
Kinematische Viskosität			
bei -20°C	mm²/s	1528	DIN EN ISO 3104
bei 0°C	mm²/s	282	
bei 40°C	mm²/s	35	
bei 100°C	mm²/s	6,7	
Viskositätsindex	-	149	DIN ISO 2909
Dichte bei 15°C	kg/m³	840	DIN 51 757
Farbzahl	ASTM	0,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	246	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-45	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,2	DIN 51 558-1
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnradverspannungsprüfmaschine, FZG A/8,3/90	Schadens-kraftstufe	12	DIN ISO 14635-1
VKA Kegelrollenlager-Scherverlust, relativer Viskositätsabfall (V_{40} und V_{100}) durch Scherung nach 20h	%	< 5	DIN 51 350-6

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand.

Die Wirkungsweise des Produktes ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion des Produktes nicht möglich. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der RIEGLER & Co. KG ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

**Für die Nebelöler und Wartungseinheiten
empfehlen wir für die unterschiedlichen
Beanspruchungen folgende Öle**

	Öle für normale Beanspruchung	Viskosität bei 40° C [mm ² /s]	Öle für hohe Beanspruchung	Viskosität bei 40° C [mm ² /s]
RIEGLER	Pneumatik-Spezial-Öl 32 / ID 101135	32	-	-
ARAL	Rico Öl 32	32	-	-
ARAL	Vitam GF 22	22	Vitam GF 46 EHF 46 (b.a.)	46
BP	Energol HLP 22 Biohyd 32 (b.a.)	22	Energol HPL 46 Biohyd 46 (b.a.)	46
DEA	Astron HPL 22	22	Astron HPL 46	46
ESSO	Nuto H	32	Nuto H	46
SHELL	Morlina 22 Voltol Gleitöl 22	22	Morlina 46 Voltol Gleitöl 46	46
SIPS	Q8 Handel (22-68)	32	-	-

(b.a. - biologisch abbaubar)

Ölsorten anderer Gesellschaften dürfen nur verwendet werden, wenn dabei die Behälter aus Polycarbonat nicht zerstört werden. Andernfalls empfehlen wir den Einbau von Metallbehältern.