Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

CASSIDA FLUID WG

Volledig synthetische hoogwaardige tandwieloliën voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie op basis van polyalkyleenglycolen (PAG)

Omschrijving

De producten van het CASSIDA FLUID WG assortiment zijn volledig synthetische, hoogwaardige tandwieloliën op basis van geselecteerde polyalkyleenglycol (PAG) die speciaal zijn ontwikkeld voor de voedingsindustrie. De producten van de CASSIDA FLUID WG -serie zijn gebaseerd op synthetische basisoliën en geselecteerde additieven die voldoen aan de strenge eisen van de voedingsindustrie. Gecertificeerd door NSF volgens ISO 21469 en geregistreerd door NSF (klasse H1) voor toepassingen met incidenteel contact met voedsel (contact van het smeermiddel met het voedsel kan niet volledig worden uitgesloten). De producten worden vervaardigd volgens de FLG-kwaliteitsnormen in faciliteiten waar kwaliteits- en hygiënevereisten worden geïmplementeerd in overeenstemming met ISO 21469. Polyalkyleenglycolen hebben een zeer goed viscositeit-temperatuurgedrag (hoge natuurlijke, afschuifstabiele viscositeitsindex) en kunnen daarom worden gebruikt in een breed temperatuurbereik (afhankelijk van de viscositeitsklasse en de toepassingsomstandigheden van -35 °C tot 150 °C). De producten van het CASSIDA FLUID WG assortiment bieden uitstekende slijtagebescherming - zowel in de standaard als in de strengere FZG-test (uitstekende slijtvastheid).

Voordelen

- Hoge weerstand tegen micropitting
- Zeer goed viscositeit-temperatuurgedrag
- Zeer hoge thermische stabiliteit
- Geur- en smaakloos
- Goede corrosiebescherming
- Hoog rendement in wormwielkasten
- Geschikt voor wormwielen van staal/staal en staal/brons dankzij uitstekende EP-eigenschappen
- Niet mengbaar/compatibel met minerale olie of PAO
- Voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Specificaties

- NSF ISO 21469
- NSF H1 & NSF ISO 21469

NSF-registratienummer:
CASSIDA FLUID WG 150:165419 CASSIDA FLUID WG
220:144785 CASSIDA FLUID WG
320:144786 CASSIDA FLUID WG 460:144787 CASSIDA FLUID WG 680:144788
CASSIDA FLUID WG 1000:145430

- Kosher
- Halal
- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6 en ISO 12925-1: CKC, CKD, CKE, CKSMP, CSPG, CTPG (behalve watergehalte en demulgeerbaarheid)

Notities

Let op: Afdichtingen kunnen krimpen tijdens de omschakeling. Elastomeren en afdichtingen gemaakt van nitrilrubber (NBR), fluorsiliconen of vinylmethylpolysiloxanen (Q) worden met name aanbevolen voor hoge temperaturen. Elastomeren op basis van polyurethaan, leer, kurk en asbest worden niet aanbevolen. Eenvoudige industriële coatings kunnen zacht worden bij contact met CASSIDA FLUID WG. De interne oppervlakken van versnellingsbakken moeten bij voorkeur ongeverfd zijn of een compatibele coating worden gebruikt, zoals verf met twee componenten (2K-verf).

Toepassing

Speciaal aanbevolen voor gebruik in wormwielen en voor toepassingen waar een uitstekende thermische stabiliteit vereist is. De producten in het CASSIDA FLUID WG assortiment zijn bijzonder geschikt voor gesloten tandwielkasten in de voedingsmiddelenindustrie. De producten in het CASSIDA FLUID WG assortiment zijn geschikt voor toepassingen met hoge belastingen. Piektemperaturen tot 160 °C zijn toegestaan voor CASSIDA FLUID WG gedurende korte periodes.

Opslag condities

Alle smeermiddelen voor de voedingsindustrie moeten gescheiden van andere smeermiddelen, chemicaliën en levensmiddelen worden bewaard en tegen direct zonlicht of andere warmtebronnen worden beschermd. De minimale houdbaarheid is 5 jaar vanaf de productiedatum. Na het openen van de containers moeten voldoende voorzorgsmaatregelen worden genomen om het binnendringen van stof, vuil, water enz. te voorkomen en moet de inhoud daarom snel worden opgebruikt. De juiste opslag van ongeopende originele verpakkingen, die niet zijn blootgesteld aan zonlicht of regen, is vereist. Opslagtemperatuur tussen 0 °C en +30 °C.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN
CASSIDA FLUID WG

Methode	Norm	CASSIDA FLUID WG 150	CASSIDA FLUID WG 220	CASSIDA FLUID WG 320
ISO VG	DIN ISO 3448	150	220	320
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	150 mm²/s	220 mm²/s	320 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	27.1 mm²/s	38.8 mm²/s	55.7 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	220	229	242
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	1053 kg/m³	1075 kg/m³	1068 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C	260 °C	270 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-39 °C	-39 °C
Aanzicht		Clear, amber	Helder, amberkleurig	Clear, amber
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	0,5	0.5
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	> 14	> 14	> 14
Micropittingcapaciteit FZG GT-C/8.3/90	FVA 54 / I-IV	GFT high, > 10	GFT hoog, > 10	GFT high, > 10
FE8-slijtagetest, D7.5/80-80 - slijtage van de rollen	DIN 51819-3	< 5 mg	< 5 mg	< 5 mg

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Methode	Norm	CASSIDA FLUID WG 460	CASSIDA FLUID WG 680	CASSIDA FLUID WG 1000
ISO VG	DIN ISO 3448	460	680	1000
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	460 mm²/s	680 mm²/s	1000 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	79.5 mm²/s	110 mm²/s	160 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	256	280	280
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	1068 kg/m³	1075 kg/m³	1075 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	280 °C	280 °C	280 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-33 °C	-33 °C	-27 °C
Aanzicht		Clear, amber	Clear, amber	Clear, amber
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	0.5	0.5
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	> 14	> 14	> 14
Micropittingcapaciteit FZG GT-C/8.3/90	FVA 54 / I-IV	GFT high, > 10	GFT high, >10	GFT high, >10
FE8-slijtagetest, D7.5/80-80 - slijtage van de rollen	DIN 51819-3	< 5 mg	< 5 mg	< 5 mg

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Richtlijnen voor omschakeling:

Bij het omzetten van systemen naar CASSIDA FLUID WG die voorheen gevuld waren met minerale olie, ester of PAO, moet de volgende procedure worden gevolgd (zie ook de gebruiksaanwijzing van de systeemfabrikant of VDMA-standaardblad 24569 of ISO 15380).

1. Het eerder gebruikte product moet bij bedrijfstemperatuur zo volledig mogelijk uit het systeem worden verwijderd.

2. Tap alle circuitcomponenten, leidingen en pompen voorzichtig af en reinig ze indien nodig mechanisch. De leidingen moeten worden afgetapt en gereinigd met behulp van lucht. Zorg ervoor dat het systeem vrij is van restvloeistof.

3. Elastomeren (afdichtingen, leidingen en slangen), filtermaterialen, verzinkte componenten, verven, alle binnenmaterialen die normaal compatibel zijn met minerale olie, moeten worden gecontroleerd op hun compatibiliteit met polyalkyleenglycol.

4. Een spoel- en reinigingsprocedure wordt aanbevolen om het resterende gehalte aan minerale olie te verminderen. Het systeem moet worden gevuld met het minimale olievolume dat nodig is om het systeem te laten werken. De reinigings- en spoeltijd is afhankelijk van de omstandigheden van het hele systeem (bijv. verontreiniging met verouderingsproducten, vervuiling met oxidatielagen, vuil, water, enz.).

5. Na voltooiing van het spoelproces moet de spoelvloeistof worden afgetapt, moet het systeem opnieuw mechanisch worden gereinigd (zoals beschreven onder punt 2) en worden gevuld met nieuwe CASSIDA FLUID WG.

6. Omdat minerale olie/PAO/ester specifiek lichter is dan CASSIDA FLUID WG, kunnen alle resterende olieresten in de tank van het oppervlak worden afgeroomd of worden afgezogen.

7. Het wordt aanbevolen om de filters van het apparaat na enkele dagen te controleren. CASSIDA FLUID WG heeft een hoge polariteit. Verontreinigingen, verouderingsproducten van voormalige minerale olie zullen worden opgenomen door CASSIDA FLUID WG. Deze verontreinigingen kunnen in de systeemfilters worden uitgefilterd.

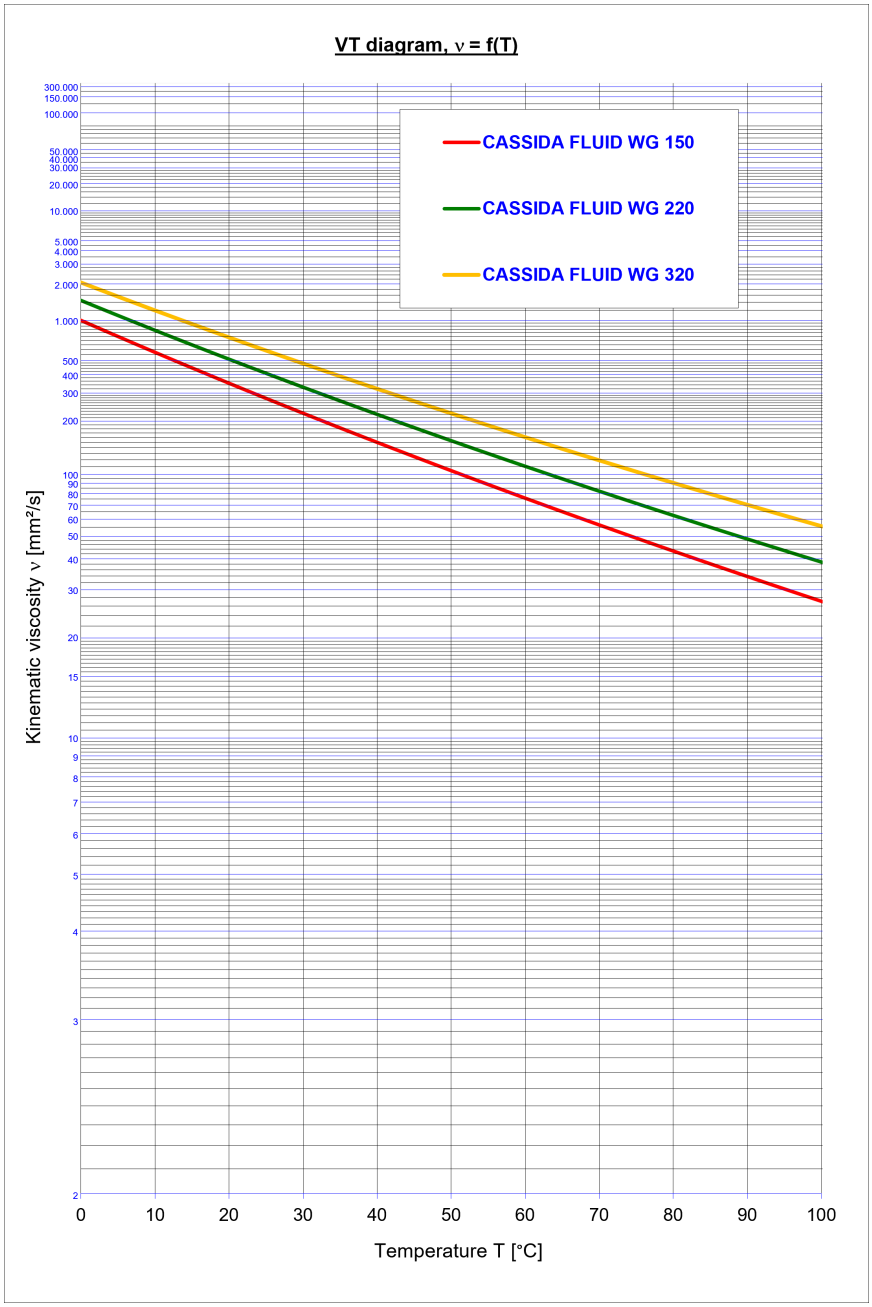
8. De aanbevelingen van de fabrikant van het systeem/de eenheid moeten in acht worden genomen met betrekking tot de olieverversingsintervallen. De toestand van de gebruikte olie kan worden gecontroleerd door middel van olieanalyses.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

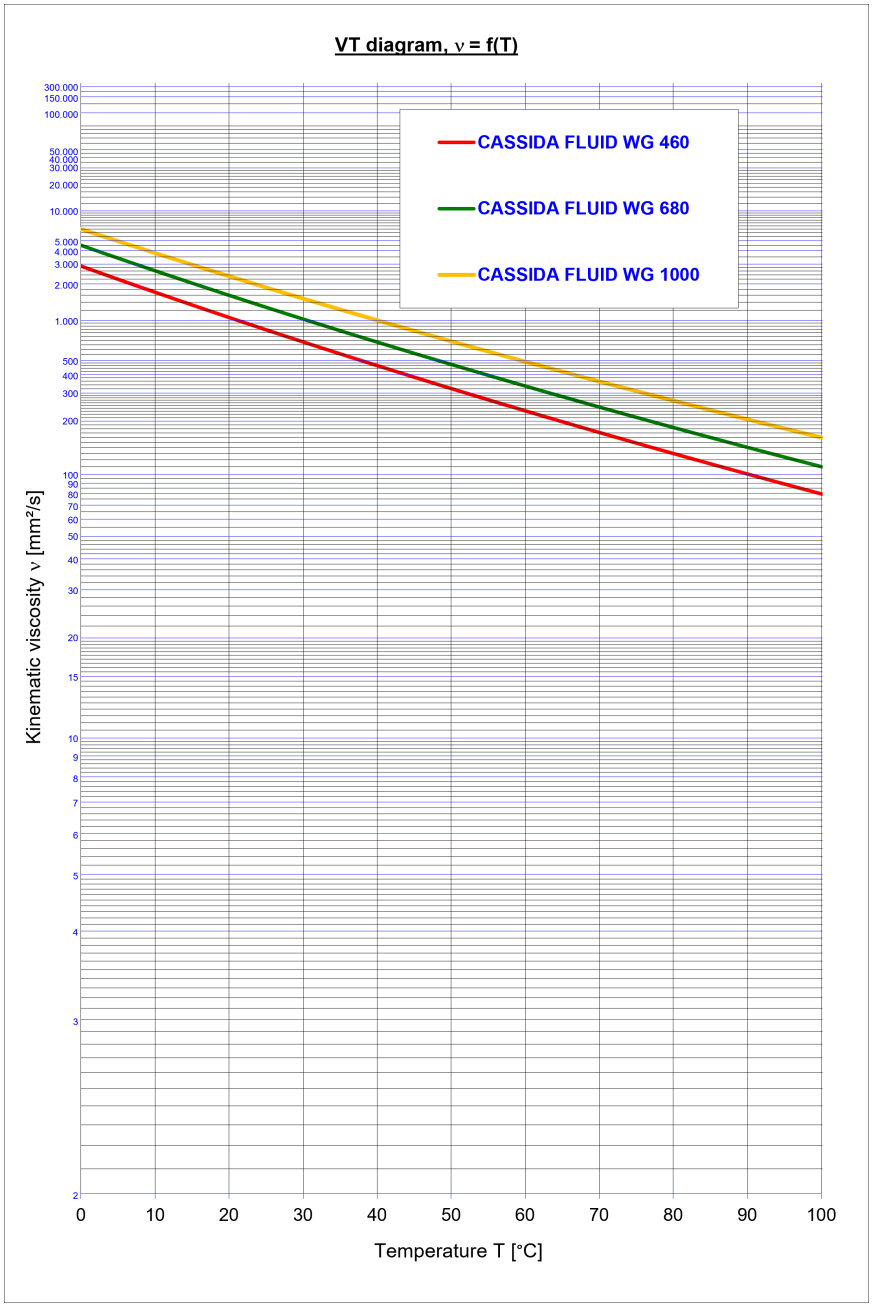
VT-diagram



FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

VT-diagram



FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO