

Lieferantenfreigabe

01 751 20 04
63085461.20



SEW-Antriebe der Baureihen

DE Seite 1/22

R../K.7/ F../K.9/ S../HS../ W../HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF..

EGT-TD 21.08.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

Änderungsinformation:

Kap. /Seite	Beschreibung (Änderungen zur letzten Ausgabe)	Änderungsnr.
4 /13	Anpassung Schneckengetriebe (S., HS..)	201032
5 /16	Schneckengetriebe (S.7p) hinzugefügt	
10 /22	MGF..-C /PG mit aufgenommen	

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung / Anwendungsbereich.....	3
1.1.	Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen.....	3
1.2.	Erläuterungen zu den einzelnen Schmierstoffen	5
1.3.	Schmierstoff-Wechselintervalle.....	5
1.4.	Schmierstoffverträglichkeit mit Radialwellendichtringen	6
2.	Stirnradgetriebe (R..), Kegelradgetriebe (K.7), Flachgetriebe (F..)	7
3.	Kegelradgetriebe (K.9)	11
4.	Schneckengetriebe (S., HS..)	12
5.	Schneckengetriebe (S.7p)	16
6.	Spiroplangetriebe (W., HW..)	17
7.	PS.F-Getriebe	18
8.	PS.C-Getriebe.....	19
9.	BS.F-Getriebe	19
10.	MGF-Getriebe (MGF..-B, MGF..-C, MGF..-DSM, MGF../PG).....	20

Lieferantenfreigabe

01 751 20 04
63085461.20



SEW-Antriebe der Baureihen

DE Seite 3/22

R../K.7/ F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF..

EGT-TD 21.08.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

1. Einleitung / Anwendungsbereich

Das vorliegende Dokument beschreibt die freigegebenen/empfohlenen Schmierstoffe für SEW-EURODRIVE Getriebebaureihen. Die Freigaben/Empfehlungen haben weltweite Gültigkeit. Werden abweichende Schmierstoffe in den Getrieben und/oder bei anderen als den empfohlenen Temperaturbereichen eingesetzt, so übernimmt SEW hierfür keine Gewähr. Schmierstoffe für Standardgetriebe unterliegen der Zulassungspflicht, die Freigabe erfolgt gemäß den Anforderungen des Dokuments 07004__13 „Lieferantenfreigabe für die Qualifizierung und Freigabe von Schmierstoffen – Getriebeöle“ in jeweils aktuellster Fassung.

HINWEIS: Ausgedruckte Dokumente berücksichtigen nicht neue Änderungen! Daher finden Sie die aktuellste Fassung dieses Dokumentes unter www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe.

1.1. Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguit	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15 40	CLP	VG 220	SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313		Optigear BM 220	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	Kluberoil GEM 1-220 N	Shell Omala SG 220	Carter EP 220
	-20 30		VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1* SEW 070040313		Optigear BM 150	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	Kluberoil GEM 1-150 N	Shell Omala SG 150	Carter EP 150
 	Standard -15 40	CLP - P/S	VG 220	SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313			Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220			
	-20 30		VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1* SEW 070040313			Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150			

Die angegebenen **Umgebungstemperaturen** dienen als **grobe Richtwerte für die Vorauswahl** eines geeigneten Schmierstoffes. Die exakte Temperaturuntergrenze oder -obergrenze für die Projektierung muss aus der Tabelle mit dem jeweiligen Handelsnamen entnommen werden! Bitte beachten Sie in der Projektierung, das aufgrund der steigenden Viskosität möglicherweise veränderte Anlaufverhalten bei tiefen Temperaturen.

Abkürzungen:

 Synthetischer Schmierstoff

 Mineralischer Schmierstoff

CLP Mineralöl


CLP PG Polyglykol (PG)

CLP HC Synthetische Kohlenwasserstoffe – Polyalphaolefine (PAO)

E Öl basierend auf Estern

 Schmierstoff geeignet für ATEX Umgebung

 Schmierstoff für die lebensmittelverarbeitende Industrie und Futtermittelindustrie. Öle sind NSF-H1 registriert und konform gemäß FDA 21 CFR § 178.3570.

 Biologisch leicht abbaubares Öl für umweltsensible Bereiche

1) Schneckengetriebe mit CLP-PG: Bitte Abstimmung mit SEW-Eurodrive

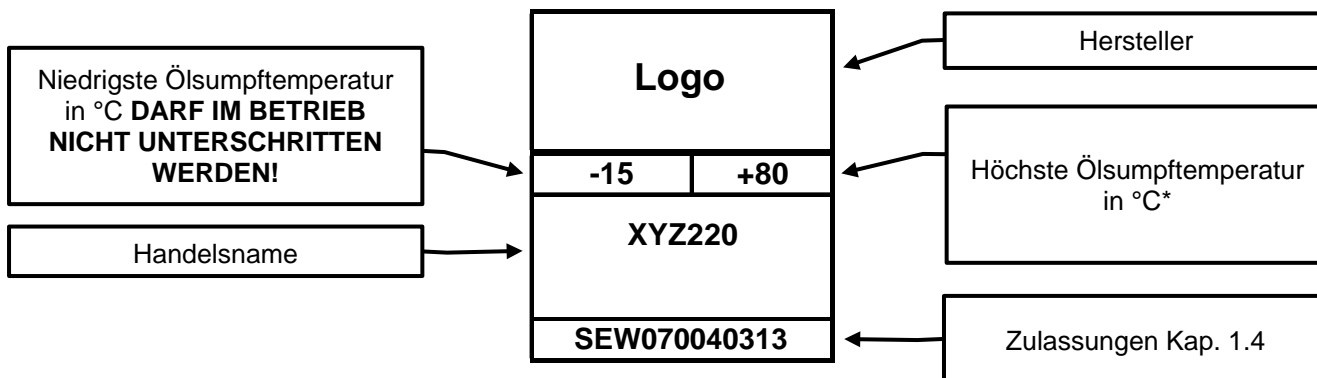
2) Fließfett

3) Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C sind mit geeigneten Maßnahmen möglich. Bitte Abstimmung mit SEW-EURODRIVE.

RWDR Radialwellendichtring

PSS Radialwellendichtring der Bauform PSS (Premium Sine Seal).
Der Zusatz „PSS“ bei der Schmierstoffart signalisiert die Kompatibilität mit dem Dichtsystem.
Schmierstoffe bei denen der Zusatz PSS in Klammern steht (-PSS) sind sowohl mit herkömmlichen RWDR wie auch mit PSS kompatibel.

1.2. Erläuterungen zu den einzelnen Schmierstoffen

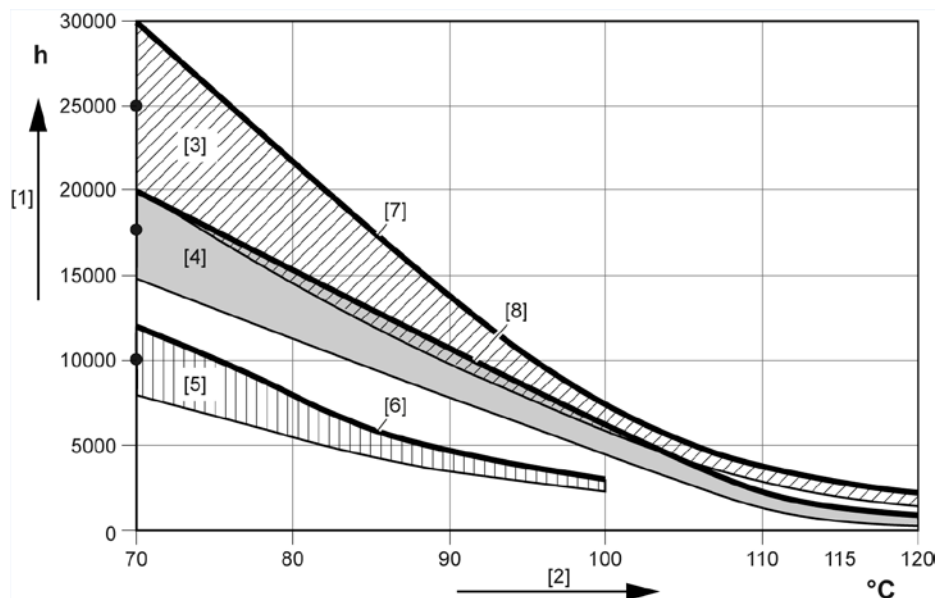


* Bei Überschreitung wird die Lebensdauer deutlich reduziert. Die Schmierstoffwechselintervalle gemäß Kapitel 1.3 sind zu beachten.

1.3. Schmierstoff-Wechselintervalle

Für Standardgetriebe zeigt das folgende Bild die Wechselintervalle für normale Umgebungsbedingungen. Bei Sonderkonstruktionen in erschwerten/aggressiven Umgebungsbedingungen wechseln Sie den Schmierstoff öfter.

Achtung: Verlust der Schmierstoffeigenschaften durch Einfüllen von falschem Schmierstoff, kann zu Schädigungen des Getriebes führen. Mischen sie keine synthetischen/mineralischen Schmierstoffe. Allgemein ist die Richtlinie FVA 606 einzuhalten.



- | | |
|--|-----------------------|
| [1] Betriebsstunden | [5] CLP (CC)/E |
| [2] Ölbad-Dauerterperatur
Durchschnittswert je Ölart bei 70°C | [6] SEW GearOil Base |
| [3] CLP PG/CPL PG NSF H1 | [7] SEW GearOil Poly |
| [4] CLP HC/CLP HC NSF H1 | [8] SEW GearOil Synth |

1.4. Schmierstoffverträglichkeit mit Radialwellendichtringen

SEW07004__13: Besonders empfohlener Schmierstoff der SEW-EURODRIVE auch in Hinblick auf die Verträglichkeit mit freigegebenen Radialwellendichtringen. Der Schmierstoff übertrifft die Anforderungen nach Stand der Technik hinsichtlich Elastomerverträglichkeit.

Zulässiger Temperatureinsatzbereich der RWDR

RWDR Werkstoffklasse	Zulässige Ölsumpftemperatur
NBR	-40°C ... +80°C
FKM	-25°C ... +115°C
FKM-PSS	-25°C ... +115°C

Radialwellendichtringe können im Tieftemperaturbereich nur noch eingeschränkt einer Wellenauslenkung (z.B. durch Querkraft) folgen. Es gilt insbesondere schwellenden und wechselnden radialen Verlagerungen der Welle zu vermeiden bzw. zu begrenzen. Bei Bedarf Rücksprache mit SEW-EURODRIVE halten.

Einsatz einschränkungen von Radialwellendichtringen mit dem spezifischen Schmierstoff werden in nachfolgender Tabelle gekennzeichnet:

Werkstoffklasse		Hersteller		Werkstoff		
S	1	NBR	1	Freudenberg	72 NBR 902	
			2	Trelleborg	4NV11	
	2	FKM	1	Freudenberg	1	75 FKM 585
						2
			2	Trelleborg	1	VCBVR

Beispiel 1:

S11 - Die SEW Freigabe erfüllt in Verbindung mit dem spezifischen Schmierstoff nur das Elastomer 72 NBR 902 der Fa. Freudenberg!

Beispiel 2:

S2 - Die SEW Freigabe erfüllt in Verbindung mit dem spezifischen Schmierstoff nur das Elastomer FKM!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF




Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 7/22
EGT-TD 21.08.2020

2. Stirnradgetriebe (R..), Kegelradgetriebe (K.7), Flachgetriebe (F..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL	
								-15	+80	-15	+80	-15	+80	-15	+80
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15 40	CLP	VG 220	-15	+80	SEW GearOil Base 220 E1 / US1	SEW 070040313	Optigear BM 220	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Shell Omala SG 220	Carter EP 220		
	-20 30		VG 150	-20	+80	SEW GearOil Base 150 E1 / US1*	SEW 070040313	Optigear BM 150	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Shell Omala SG 150	Carter EP 150		
 	Standard -15 40	CLP - PSS	VG 220	-15	+80	SEW GearOil Base 220 E1 / US1	SEW 070040313	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220						
	-20 30		VG 150	-20	+80	SEW GearOil Base 150 E1 / US1*	SEW 070040313	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150						

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

* Viskosität auf Anfrage in US-Variante verfügbar

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20



DE Seite 8/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL																																	
					-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115																																
	Standard		CLP PG	VG 220	-25	+115																																														
	-25	80			SEW GearOil Poly 220 E1	Optigear Synthetic 800/220																Renolin PG 220	Mobil Glygoyle 220	Klübersynth GH 6-220	Shell Omala S4 WE 220	Carter SY 220																										
					SEW 070040313																																															
	-30			70	VG150	-30																+115																														
	-30	70		SEW GearOil Poly 150 E1																																																
				SEW 070040313																																																
Standard		CLP PG - PSS	VG 220	-25	+115																																															
-25	80			SEW GearOil Poly 220 E1																																																
				SEW 070040313																																																
-30			70	VG150	-30																+115																															
-30	70		SEW GearOil Poly 150 E1																																																	
			SEW 070040313																																																	
Standard		CLP PG-NSFH1 (-PSS)	VG 220	-25	+95																																															
-25	40			SEW GearOil Poly 220 H1 E1																																																
				SEW 070040313																																																
-20			80	VG 460	-20																+115																															
-20	80		SEW GearOil Poly 460 H1 E1																																																	
			SEW 070040313																																																	
-30		30	VG 150	-30	+80																																															
-30	30	SEW GearOil Poly 150 H1 E1																																																		
		SEW 070040313																																																		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen


R./ K.7 / F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 9/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL				
					-30	+110			-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110			
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -25 60		CLP HC	VG 220 ³⁾	-30	+110					-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110			
					SEW GearOil Synth 220 E1																		
					SEW 070040313																		
	-30 50			VG 150 ³⁾	-35	+105					-30	+95	-30	+100	-30	+100	-30	+100	-30	+95			
		SEW GearOil Synth 150 E1																					
		SEW 070040313																					
	-35 20			VG 68							-35	+75	-40	+75			-40	+75					
	-40 0			VG 32							-40	+50	-40	+50					-40	+50			
	Standard -25 60		CLP HC - PSS	VG 220 ³⁾	-30	+110							-25	+110									
					SEW GearOil Synth 220 E1																		
					SEW 070040313																		
	-30 50			VG 150 ³⁾	-35	+105							-30	+100									
			SEW GearOil Synth 150 E1																				
			SEW 070040313																				

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen





R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 10/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL		
 R.. RES K..7 KES HK.. F..	Standard -15 40	 CLP HC - NSF H1	VG 460	-20 +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1	-15 +100 Cassida Fluid GL 460	-15 +100 Optileb GT 460	-15 +100 Cassida Fluid GL 460		-15 +105 Klüberoil 4UH1-460 N				
				SEW 070040313	SEW 070040313								
	-25 30			 CLP HC - NSF H1	VG 220	-30 +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1	-25 +80 Cassida Fluid GL 220	-25 +80 Optileb GT 220	-25 +80 Cassida Fluid GL 220		-25 +80 Klüberoil 4UH1-220 N		
						SEW 070040313	SEW 070040313						
	-35 0	 CLP HC - NSF H1	VG 68		-35 +50 Cassida Fluid HF 68	-40 +50 Optileb HY 68	-35 +50 Cassida Fluid HF 68		-35 +50 Klüberoil 4UH1-68 N				
	-40 -10	 CLP HC - NSF H1	VG 32		-40 +30 Cassida Fluid HF 32	-40 +30 Optileb HY 32	-40 +30 Cassida Fluid HF 32		-40 +30 KlüberSummit HySyn FG 32				
	 	Standard -15 40	 CLP HC - NSF H1 - PSS	VG 460	-20 +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1		-15 +100 Optileb GT 460						
					SEW 070040313	SEW 070040313							
		-25 30	 CLP HC - NSF H1 - PSS	VG 220	-30 +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1		-25 +80 Optileb GT 220						
					SEW 070040313	SEW 070040313							
-20 40		 E	VG 460				-20 +80 Plantogear 460 S		-20 +80 Klüberbio CA2-460				
							S2	S2					

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF





Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 11/22
EGT-TD 21.08.2020

3. Kegelradgetriebe (K.9)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL	
K.9 	Standard -20 60	CLP PG (- PSS) 	VG 460	-20 +95 SEW GearOil Poly 460 E1 SEW 070040313					-20 +95 Klübersynth GH 6-460			
	-15 80			VG 680						-15 +115 Klübersynth GH 6-680		
	-25 40			VG 220	-25 +70 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25 +70 Klübersynth GH 6-220		
	-30 30			VG 150	-30 +60 SEW GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313					-30 +60 Klübersynth GH 6-150		
	Standard -20 60	CLP PG - NSF H1 (- PSS)  	VG 460	-20 +95 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20 +95 Klübersynth UH1 6-460			
	-15 80			VG 680						-15 +115 Klübersynth UH1 6-680		
	-25 40			VG 220	-25 +70 SEW GearOil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313					-25 +70 Klübersynth UH1 6-220		
	-30 30			VG 150	-30 +60 SEW GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313					-30 +60 Klübersynth UH1 6-150		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 12/22
EGT-TD 21.08.2020

4. Schneckengetriebe (S.., HS..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL			
				0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80
S.. HS.. 	Standard 0 40	CLP	VG 680	SEW GearOil Base 680 S E1				Optigear BM 680		Renolin CLP 680 Plus		Mobilgear 600 XP 680		Klüberoil GEM 1-680 N		Shell Omala SG 680		Carter EP 680			
				SEW 070040313						SEW 070040313		SEW 070040313									
	-20 25		VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1*				Optigear BM 150		Renolin CLP 150 Plus		Mobilgear 600 XP 150		Klüberoil GEM 1-150 N		Shell Omala SG 150		Carter EP 150			
				SEW 070040313						SEW 070040313		SEW 070040313									
	Standard 0 40	CLP-PS	VG 680	SEW GearOil Base 680 S E1						Renolin CLP 680 Plus		Mobilgear 600 XP 680									
				SEW 070040313						SEW 070040313		SEW 070040313									
	-20 25		VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1*						Renolin CLP 150 Plus		Mobilgear 600 XP 150									
				SEW 070040313						SEW 070040313		SEW 070040313									

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

* Viskosität auf Anfrage in US-Variante verfügbar

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen


R./ K.7 / F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 13/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	b bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL	
 S.. HS..	Standard -20 80	CLP PG	VG 460 ¹⁾						-20 +115 Klübersynth GH 6-460			
	-25 60		VG 220 ¹⁾				-25 +90 Optigear Synthetic 800/220	-25 +95 Renolin PG 220	-25 +100 Mobil Glygoyle 220	-25 +100 Klübersynth GH 6-220	-25 +90 Shell Omala S4 WE 220	-25 +90 Carter SY 220
	-30 40		VG 150 ¹⁾							-30 +85 Klübersynth GH 6-150		
	Standard -20 80	CLP PG - PSS	VG 460 ¹⁾						-20 +115 Klübersynth GH 6-460			
	-25 60		VG 220 ¹⁾						-25 +100 Klübersynth GH 6-220			
	-30 40		VG 150 ¹⁾						-30 +85 Klübersynth GH 6-150			
	Standard -20 70	CLP PG - NSF H1 (- PSS)	VG 460 ¹⁾	-20 +110 SEW GearOil Poly 460 H1 E1						-20 +110 Klübersynth UH1 6-460		
	-25 40		VG 220 ¹⁾	SEW 070040313 -25 +80 SEW GearOil Poly 220 H1 E1						-25 +80 Klübersynth UH1 6-220		
	-30 20		VG 150 ¹⁾	SEW 070040313 -30 +65 SEW GearOil Poly 150 H1 E1						-30 +65 Klübersynth UH1 6-150		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen




R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20



DE Seite 14/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
S.. HS.. 	Standard -15 60	 CLPHC	VG 460				-15 +100 Renolin Unisyn CLP 460	-20 +105 Mobil SHC 634	-15 +105 Klübersynth GEM 4-460 N	-15 +105 Shell Omala S4 GX 460	-15 +105 Carter SH 460
	-30 30		VG 150 ³⁾				-30 +70 Renolin Unisyn CLP 150	-30 +75 Mobil SHC 629	-30 +70 Klübersynth GEM 4-150 N	-30 +75 Shell Omala S4 GX 150	-30 +70 Carter SH 150
	-35 20		VG 68				-35 +50 Renolin Unisyn CLP 68	-40 +55 Mobil SHC 626		-40 +50 Shell Omala S4 GX 68	
	-40 0		VG 32				-40 +30 Renolin Unisyn OL32	-40 +30 Mobil SHC 624			-40 +30 Dacnis SH 32
	Standard -15 60	 CLPHC - PSS	VG 460				-20 +105 Mobil SHC 634				
	-30 30		VG 150 ³⁾				-30 +75 Mobil SHC 629				

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen


R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 15/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremner & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
S.. HS.. 	Standard -15 40	CLP HC - NSFH1 	VG 460		-15 +85	-15 +90	-15 +85		-15 +90		
	Cassida Fluid GL 460				Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 460	Klüberoil 4UH1-460 N				
	SEW 070040313										
	-25 +75				-25 +70	-25 +75	-25 +70				
	-25 30	CLP HC - NSFH1 	VG 220		Cassida Fluid GL 220	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220	Klüberoil 4UH1-220 N			
	SEW 070040313										
	-35 +40				-40 +40	-35 +40	-35 +40				
	Cassida Fluid HF 68				Optileb HY 68	Cassida Fluid HF 68	Klüberoil 4UH1-68 N				
	-35 0	CLP HC - NSFH1 	VG 68		-40 +25	-40 +20	-40 +25	-40 +25			
	Cassida Fluid HF 32				Optileb HY 32	Cassida Fluid HF 32	KlüberSummit HySyn FG 32				
	SEW 070040313										
	-40 -10				CLP HC - NSFH1 - PSS 	VG 460		-15 +90	-15 +90	-15 +90	-15 +90
Standard -15 40	Optileb GT 460										
SEW 070040313											
-25 30	Optileb GT 220										
SEW 070040313											
-20 40	E 	VG 460			-20 +80	Plantogear 460 S		-20 +80	Klüberbio CA2-460		
					S2			S2			

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF



Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20



DE Seite 16/22
EGT-TD 21.08.2020

5. Schneckengetriebe (S.7p)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL	
S.7p 	Standard	 CLP PG (-PSS)	VG 460 ¹⁾	-20 +115								
	-20 80			SEW GearOil Poly 460 E1								
				SEW 070040313								
	-25 60		-25 +100	VG 220 ¹⁾								SEW GearOil Poly 220 E1
												SEW 070040313
												-30 40
	SEW 070040313											

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 17/22
EGT-TD 21.08.2020

6. Spiroplangetriebe (W.., HW..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
W.. HW.. 	Standard -20 60	⊕ CLP PG (-PSS)	VG 460	-20 +115 SEW GearOil Poly 460 W E1 SEW 070040313							
	-20 60	⊕ CLP PG NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20 +115 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20 +115 Klübersynth UH1 6-460		
	-30 20	⊕ CLP PG NSF H1 (-PSS)	VG150 ¹⁾	-30 65 SEW GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313					-30 +65 Klübersynth UH1 6-150		
	-40 10	⊕ API GL5	SAE 75W90 (-VG 100)						-40 +65 Mobil Synth Gear Oil 75 W90		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF





Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 18/22
EGT-TD 21.08.2020

7. PS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
PS.F 	Standard -25 80	 CLP PG (- PSS)	VG 220	-25 +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25 +100 Klübersynth GH 6-220		
	-20 80	 CLP PG NSF H1 (- PSS)	VG 460	-20 +100 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20 +100 Klübersynth UH1 6-460		
	-40 0	 CLP HC	VG 32					-40 +50 Mobil SHC 624			

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE


DE Seite 19/22
EGT-TD 21.08.2020

8. PS.C-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
PS.C 	Standard -15 40	CLP	VG 220	-15 +80 SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313				-15 +80 Mobilgear 600 XP 220 SEW 070040013			
	-40 0			CLP HC				VG 32			
	-20 40	Fett / Grease	NLGI 00 ²⁾	-20 +80 Mobilux EP 004							
	-20 40		NLGI 1	-20 +80 Klübersynth UH1 14-151							

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

9. BS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
BS.F 	Standard -25 60	CLP PG (- PSS) CLP PG NSF H1 (- PSS)	VG 220	-25 +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25 +100 Klübersynth GH 6-220		
	-20 60			VG 460					-20 +100 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 20/22
EGT-TD 21.08.2020

10. MGF-Getriebe (MGF..-B, MGF..-C, MGF..-DSM, MGF../PG)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL		
 MGF..-C	Standard -25 60	CLP HC (- PSS)	VG 220	-30 +110 SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313				-25 +110 Mobil SHC 630					
	-30 50			-35 +105 SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313				-30 +100 Mobil SHC 629					
	Standard -15 40			CLP HC - NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20 +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313			-15 +100 Optileb GT 460 SEW 070040313				
	-25 30					-30 +85 SEW GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313			-25 +80 Optileb GT 220 SEW 070040313				

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7/F../K.9/S../HS../W../HW../PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20

SEW
EURODRIVE

DE Seite 21/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL			
					-30	+110			-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110
MGF...B MGF...- DSM	Standard -25 60		CLP HC	VG 220	SEW GearOil Synth 220 E1						Renolin Unisyn CLP 220		Mobil SHC 630		Klübersynth GEM 4-220 N		Shell Omala S4 GX 220		Carter SH 220			
					SEW 070040313																	
	-30 50			VG 150	SEW GearOil Synth 150 E1							Renolin Unisyn CLP 150		Mobil SHC 629		Klübersynth GEM 4-150 N		Shell Omala S4 GX 150		Carter SH 150		
					SEW 070040313																	
	Standard -25 60		CLP HC - PSS	VG 220	SEW GearOil Synth 220 E1								Mobil SHC 630									
					SEW 070040313																	
	-30 50			VG 150	SEW GearOil Synth 150 E1									Mobil SHC 629								
					SEW 070040313																	
Standard -15 40		CLP HC - NSF H1	VG 460	SEW GearOil Synth 460 H1 E1		Cassida Fluid GL 460		Optileb GT 460		Cassida Fluid GL 460			Klüberoil 4UH1-460 N									
				SEW 070040313																		
-25 30			VG 220	SEW GearOil Synth 220 H1 E1		Cassida Fluid GL 220		Optileb GT 220		Cassida Fluid GL 220			Klüberoil 4UH1-220 N									
				SEW 070040313																		
Standard -15 40		CLP HC - NSF H1 - PSS	VG 460	SEW GearOil Synth 460 H1 E1				Optileb GT 460														
				SEW 070040313																		
-25 30			VG 220	SEW GearOil Synth 220 H1 E1				Optileb GT 220														
				SEW 070040313																		

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

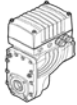

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe

01 751 20 04
63085461.20



DE Seite 22/22
EGT-TD 21.08.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
 MGF...B /PG	Standard -25 60	CLP HC (- PSS)	VG 220					-25 +110 Mobil SHC 630			
	-30 50		VG 150					-30 +100 Mobil SHC 629			
MGF...-DSM /PG MGF...-C /PG 	Standard -15 40	CLP HC - NSF H1 (-PSS)	VG 460				-15 +100 Optileb GT 460				
	-25 30		VG 220				SEW 070040313 -25 +80 Optileb GT 220				

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!