

# Lieferantenfreigabe

01 751 23 04  
63085461.23



SEW-Antriebe der Baureihen

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

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

DE Seite 1/24

EGT-TD 16.08.2021

Änderungsinformation:

Kap. /Seite	Beschreibung (Änderungen zur letzten Ausgabe)	Änderungsnr.
1.1/3	Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen: Ausschnitt Schmierstofftabelle ersetzt.	210836
1.3/5	Schmierstoff-Wechselintervalle: (7) SEW GearOil Poly auf GearOil Poly / GearOil Poly H1, (8) SEW GearOil Synth auf GearOil Synth / GearOil Synth H1	
1.4/6	Schmierstoffverträglichkeit mit Radialwellendichtringen: In Tabelle neues Elastomer SKF FKM 00934 aufgenommen.	
2-11/7-24	Namensänderung von „SEW GearOil“ auf „GearOil“ der Base, Synth und Poly Reihen.	
2-11/7-24	Schmierstoffhersteller SINOPEC neu aufgenommen.	
2/10-4/15	Biologisch leicht abbaubares Öl: neue Viskositätsklasse E320 eingetragen.	
2/10-4/15	Biologisch leicht abbaubares Öl E420: Untere Ölbadtemperatur von -20°C auf -15°C / Obere Ölbadtemperatur von 80°C auf 95°C. Umgebungstemperatur von -20°C bis 40°C auf -15°C bis 50°C.	
7/18	Getriebe W.9: Klübersynth GH6 & UH1-6 Reihen und Mobil Glygoyle 220 freigegeben.	
8/19	PxG Getriebe neu 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.	Spiroplangetriebe (W.9) .....	18
8.	PxG .....	19
9.	PS.F-Getriebe .....	20
10.	PS.C-Getriebe .....	21
11.	BS.F-Getriebe .....	21
12.	MGF-Getriebe (MGF..-B, MGF..-C, MGF..-DSM, MGF../PG).....	22

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

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

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

DE Seite 3/24

EGT-TD 16.08.2021

## 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](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe).

### 1.1. Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen

The diagram shows four boxes: 'Getriebetyp' (Gearbox type), 'Umgebungstemperaturbereich' (Environment temperature range), 'Hinweis auf besondere Zulassungen' (Note on special approvals), and 'Viskositätsklasse' (Viscosity class). Arrows indicate that 'Getriebetyp' and 'Umgebungstemperaturbereich' lead to the main table. 'Hinweis auf besondere Zulassungen' points to the 'SEW EURODRIVE' column. 'Viskositätsklasse' points to the 'ISO, SAE NLGI' column.

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

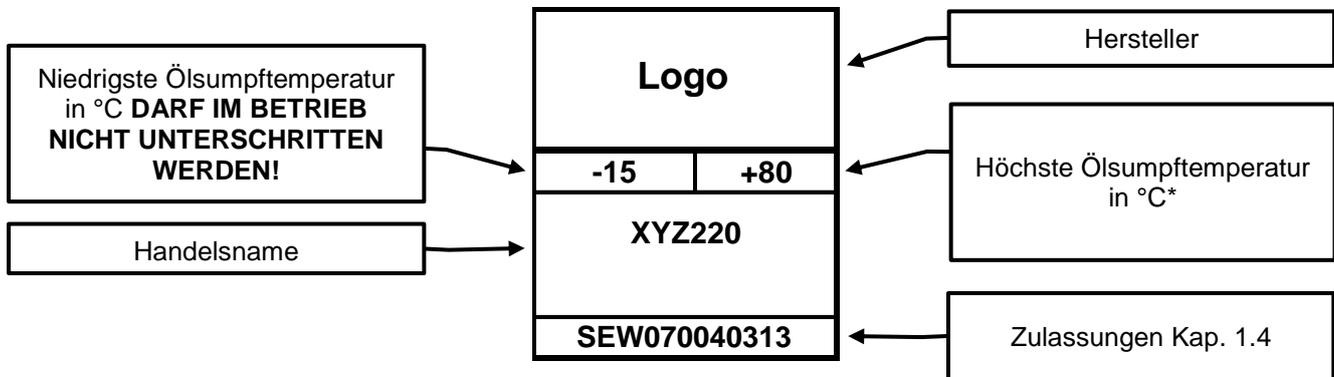
2) Fließfett

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

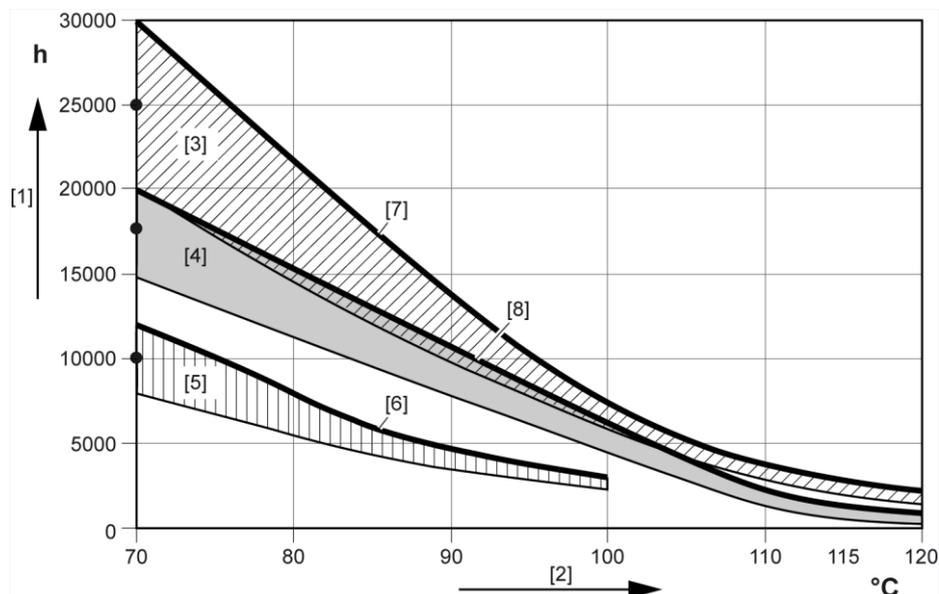


\* Bei Überschreitung wird die Lebensdauer deutlich reduziert. Die Schmierstoffwechselintervalle gemäß Kapitel 1.3 sind zu beachten.

## 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
- [2] Ölbad-Dauerterperatur
- [3] CLP PG/CPL PG NSF H1
- [4] CLP HC/CLP HC NSF H1
- [5] CLP / E

- [6] SEW GearOil Base
- [7] SEW GearOil Poly / GearOil Poly H1
- [8] SEW GearOil Synth / GearOil Synth H1

## 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:

Werkstoff-klasse		Hersteller		Werkstoff		
<b>S</b>	1	NBR	1	Freudenberg	72 NBR 902	
			2	Trelleborg	4NV11	
	2	FKM	1	Freudenberg	1	75 FKM 585
					2	75 FKM 170055
			2	Trelleborg	1	VCBVR
			3	SKF	1	FKM 00934

#### 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../W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 7/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 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	SINOPEC	TOTAL		
													-15	+80
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15   40	CLP	VG 220	GearOil Base 220 E1/US1		Optigear BM 220	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Shell Omala SG 220	AP-SGO 220	Carter EP 220		
 F..	Standard -15   40	CLP-PSS	VG 220	GearOil Base 220 E1/US1		Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220				AP-SGO 220			
 F..	Standard -20   30	CLP-PSS	VG 150	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	AP-SGO 150	Carter EP 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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 8/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil	Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		SINOPEC	TOTAL	
				-25	+115		-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115		-25	+115
  R. RES K.7 KES HK. F..	Standard -25   80	CLP PG 	VG 220	-25	+115	GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313	-25	+115	Optigear Synthetic 800/220	Renolin PG 220	Mobil Glygoyle 220	Klübersynth GH 6-220	Shell Omala S4 WE 220	Carter SY 220					
	-30   70			VG 150	-30		+115	GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313											
	Standard -25   80				VG 220		-25	+115	GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313										
	-30   70			VG 150			-30	+115	GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313										
	Standard -25   40				CLP PG-NSF H1 (-PSS) 		VG 220	-25	+95	GearOil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313									
	-20   80			VG 460				-20	+115	GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313									
-30   30	VG 150	-30	+80			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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 9/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil	Castrol	FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		SINOPEC	TOTAL	
				-30	+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 <sup>3)</sup>	-30	+110			-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110		-25	+110
				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 <sup>3)</sup>	-35	+105			-30	+95	-30	+100	-30	+100	-30	+100		-30	+95
				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														
	-35   20		VG 68					-35	+75	-40	+75			-40	+75			
								Renolin Unisyn CLP 68		Mobil SHC 626				Shell Omala S4 GX 68				
	-40   0		VG 32					-40	+50	-40	+50						-40	+50
								Renolin Unisyn OL32		Mobil SHC 624							Dacnis SH 32	
 	Standard -25   60	 CLP HC -PSS	VG 220 <sup>3)</sup>	-30	+110					-25	+110							
				GearOil Synth 220 E1				Mobil SHC 630										
				SEW 070040313														
	-30   50		VG 150 <sup>3)</sup>	-35	+105					-30	+100							
				GearOil Synth 150 E1				Mobil SHC 629										
				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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 10/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	b bremer & leguill	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
	Standard -15   40	CLP HC - NSF H1 	VG 460	-20   +110	-15   +100	-15   +100	-15   +100		-15   +105			
				GearOil Synth 460 H1 E1	Cassida Fluid GL 460	Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 460	KLüberoil 4UH1-460 N				
				SEW 070040313	SEW 070040313							
	-25   30	CLP HC - NSF H1 	VG 220	-30   +90	-25   +80	-25   +80	-25   +80		-25   +80			
	GearOil Synth 220 H1 E1			Cassida Fluid GL 220	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220	KLüberoil 4UH1-220 N					
	SEW 070040313			SEW 070040313								
	-35   0	CLP HC - NSF H1 	VG 68		-35   +50	-40   +50	-35   +50		-35   +50			
				Cassida Fluid HF 68	Optileb HY 68	Cassida Fluid HF 68	KLüberoil 4UH1-68 N					
R.. RES K.7 KES HK.. F..	-40   -10	CLP HC - NSF H1 - PSS 	VG 32		-40   +30	-40   +30	-40   +30		-40   +30			
				Cassida Fluid HF 32	Optileb HY 32	Cassida Fluid HF 32	KLüberSummit HySyn FG 32					
	Standard -15   40	CLP HC - NSF H1 - PSS 	VG 460	-20   +110	-15   +100	-15   +100	-15   +100					
				GearOil Synth 460 H1 E1	Cassida Fluid GL 460	Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 460					
				SEW 070040313	SEW 070040313							
	-25   30	CLP HC - NSF H1 - PSS 	VG 220	-30   +90	-25   +80	-25   +80	-25   +80					
	GearOil Synth 220 H1 E1			Cassida Fluid GL 220	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220						
	SEW 070040313			SEW 070040313								
	Standard -15   50	E 	VG 460				-15   +95		-15   +95			
						Plantogear 460 S	KLüberbio CA2-460					
						S2	S2					
	-20   40	E 	VG 320				-20   +85					
					Plantogear 320 S							
					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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 11/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 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	SINOPEC	TOTAL	
K.9 	Standard -20   60	CLP PG (-PSS)	VG 460	-20   +95 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 GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +70 Klübersynth GH 6-220			
	-30   30			VG150	-30   +60 GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313					-30   +60 Klübersynth GH 6-150			
	Standard -20   60	CLP PG - NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20   +95 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 GearOil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313					-25   +70 Klübersynth UH1 6-220			
	-30   30			VG 150	-30   +60 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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 12/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 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		SINOPEC		TOTAL	
				0	+80		0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80
S.. HS.. 	Standard 0   40	CLP	VG 680	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		AP-SGO 680		Carter EP 680		
				SEW 070040313				SEW 070040313		SEW 070040313						SEW 070040313				
	-20   25			VG 150	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		AP-SGO 150		Carter EP 150	
					SEW 070040313				SEW 070040313		SEW 070040313						SEW 070040313			
	Standard 0   40		CLP-PSS	VG 680	GearOil Base 680 S E1				Renolin CLP 680 Plus		Mobilgear 600 XP 680						AP-SGO 680			
					SEW 070040313				SEW 070040313		SEW 070040313						SEW 070040313			
	-20   25			VG 150	GearOil Base 150 E1/US1*				Renolin CLP 150 Plus		Mobilgear 600 XP 150						AP-SGO 150			
					SEW 070040313				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

01 751 23 04  
63085461.23



SEW-Antriebe der Baureihen

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

DE Seite 13/24  
EGT-TD 16.08.2021

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL	
S.. HS.. 	Standard -20   80	CLP PG	VG 460 <sup>1)</sup>						-20   +115 Klübersynth GH 6-460				
	-25   60		VG 220 <sup>1)</sup>				-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		VG150 <sup>1)</sup>							-30   +85 Klübersynth GH 6-150			
	Standard -20   80	CLP PG -PSS	VG 460 <sup>1)</sup>						-20   +115 Klübersynth GH 6-460				
	-25   60		VG 220 <sup>1)</sup>						-25   +100 Klübersynth GH 6-220				
	-30   40		VG150 <sup>1)</sup>						-30   +85 Klübersynth GH 6-150				
	Standard -20   70	CLP PG - NSF H1 (PSS)	VG 460	-20   +110 Gear Oil Poly 460 H1 E1						-20   +110 Klübersynth UH1 6-460			
				SEW 070040313									
	-25   40		VG 220	-25   +80 Gear Oil Poly 220 H1 E1						-25   +80 Klübersynth UH1 6-220			
					SEW 070040313								
	-30   20		VG 150	-30   +65 Gear Oil Poly 150 H1 E1						-30   +65 Klübersynth UH1 6-150			
					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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 14/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		SINOPEC	TOTAL	
							-15	+100	-20	+105	-15	+105	-15	+105		-15	+105
S.. HS.. 	Standard -15   60	CLP HC ⊕x	VG 460				Renolin Unisyn CLP 460	Mobil SHC 634	Klübersynth GEM 4-460 N	Shell Omala S4 GX 460			Carter SH 460				
	-30   30		VG 150 <sup>3)</sup>				Renolin Unisyn CLP 150	Mobil SHC 629	Klübersynth GEM 4-150 N	Shell Omala S4 GX 150			Carter SH 150				
	-35   20		VG 68				Renolin Unisyn CLP 68	Mobil SHC 626		Shell Omala S4 GX 68							
	-40   0		VG 32				Renolin Unisyn OL32	Mobil SHC 624					Dacnis SH 32				
	Standard -15   60		CLP HC-PSS ⊕x	VG 460					Mobil SHC 634								
	-30   30	VG 150 <sup>3)</sup>						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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 15/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremser & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
S. HS. 	Standard -15   40	Ex Fork CLP HC - NSF H1	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   30	Ex Fork CLP HC - NSF H1	VG 220		-25   +75	-25   +70	-25   +75		-25   +70			
					Cassida Fluid GL 220	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220		Klüberoil 4UH1-220 N			
					SEW 070040313							
	-35   0	Ex Fork CLP HC - NSF H1	VG 68		-35   +40	-40   +40	-35   +40		-35   +40			
					Cassida Fluid HF 68	Optileb HY 68	Cassida Fluid HF 68		Klüberoil 4UH1-68 N			
-40   -10	Ex Fork CLP HC - NSF H1	VG 32		-40   +25	-40   +20	-40   +25		-40   +25				
				Cassida Fluid HF 32	Optileb HY 32	Cassida Fluid HF 32		KlüberSummit HySyn FG 32				
Standard -15   40	Ex Fork CLP HC - NSF H1 -PSS	VG 460		-25   +75	-15   +90	-25   +75						
				Cassida Fluid GL 220	Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 220						
				SEW 070040313								
-25   30	Ex Fork CLP HC - NSF H1 -PSS	VG 220		-35   +40	-25   +70	-35   +40						
				Cassida Fluid HF 68	Optileb GT 220	Cassida Fluid HF 68						
				SEW 070040313								
Standard -15   50	Ex E S2	VG 460				-15   +95		-15   +95				
						Plantogear 460 S		Klüberbio CA2-460				
-20   40	Ex E S2	VG 320				-20   +85						
						Plantogear 320 S						

**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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 16/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 5. Schneckengetriebe (S.7p)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremner & leguill	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
S.7p 	Standard	 CLP PG (PSS)	VG 460 <sup>1)</sup>	-20   +115								
	-20   80			Gear Oil Poly 460 E1								
				SEW 070040313								
	-25   60		VG 220 <sup>1)</sup>	-25   +100								
				Gear Oil Poly 220 E1								
				SEW 070040313								
	-30   40		VG150 <sup>1)</sup>	-30   +85								
				Gear Oil Poly 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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

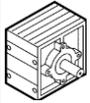
Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 17/24  
EGT-TD 16.08.2021

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

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Gastrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
 W.. HW..	Standard -20   60	 CLP PG (PSS)	VG 460	-20   +115 GearOil Poly 460 W E1 SEW 070040313								
	-20   60	 CLP PG NSF H1 (PSS)	VG 460	-20   +115 GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20   +115 Klübersynth UH1 6-460			
	-30   20	 CLP PG NSF H1 (PSS)	VG150 <sup>1)</sup>	-30   65 GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313					-30   +65 Klübersynth UH1 6-150			
	-40   10	 API GL5	SAE 75W90 (~VG 100)						-40   +65 Mobil Synthetic 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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 18/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 7. Spiroplangetriebe (W.9)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL				
W.9 	Standard -25   60	CLP PG	VG 220	-25   +100 Gear Oil Poly 220 E1 SEW 070040313				-25   +95 Mobil Glygoyle 220	-25   +100 Klübersynth GH 6-220							
	Standard -25   60			CLP PG - PSS				VG 220	-25   +100 Gear Oil Poly 220 E1 SEW 070040313							-25   +100 Klübersynth GH 6-220
	-20   80								VG 460							-20   +115 Gear Oil Poly 460 E1 SEW 070040313
	-30   40	VG 150	-30   +85 Gear Oil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313				-30   +85 Klübersynth GH 6-150									
	Standard -25   40		CLP PG - NSF H1 (PSS)				VG 220	-25   +80 Gear Oil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313					-25   +80 Klübersynth UH1 6-220			
	-20   70	VG 460		-20   +110 Gear Oil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313										-20   +110 Klübersynth UH1 6-460		
	-30   20			VG 150										-30   +65 Gear Oil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313		

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

# Lieferantenfreigabe

01 751 23 04  
63085461.23



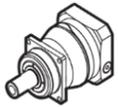
SEW-Antriebe der Baureihen

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

DE Seite 19/24  
EGT-TD 16.08.2021

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

## 8. PxG

Produkt / Product	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
  PxG  	CLP PG (PSS)	VG 220	-15	+90							
			Gear Oil Poly 220 E1								
			SEW 070040313								
		VG 150	-20	+90							
			Gear Oil Poly 150 E1								
			SEW 070040313								
  CLP PG NSF H1 (PSS)	CLP PG NSF H1 (PSS)	VG 220	-15	+90							
			Gear Oil Poly 220 H1 E1								
			SEW 070040313								
		VG 150	-20	+90							
			Gear Oil Poly 150 H1 E1								
			SEW 070040313								
  Fett / Grease	Fett / Grease	NLGI 2	-15	+90							
			SEW Grease HL2 E1								
		NLGI 2	-15	+90							
			SEW Grease HL2 H1 E1								

**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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23

**SEW**  
**EURODRIVE**

DE Seite 20/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 9. PS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
 PS.F	Standard -25   80	 CLP PG (PSS)	VG 220	-25   +100 Gear Oil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +100 Klübersynth GH 6-220			
	-20   80	  CLP PG NSF H1 (PSS)	VG 460	-20   +100 Gear Oil 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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 21/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 10. PS.C-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremser & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
 PS.C	Standard -15   40	CLP	VG 220	-15   +80 Gear Oil 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 <sup>2)</sup>	-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!

## 11. BS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremser & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
 BS.F	Standard -25   60	 CLP PG NSF H1 (PSS)	VG 220	-25   +100 Gear Oil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +100 Klübersynth GH 6-220			
	-20   60			VG 460					-20   +100 Gear Oil 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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 22/24  
EGT-TD 16.08.2021

## 12. 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	Gastrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
 MGF..-C	Standard -25   60	CLP HC (PSS)	VG 220	-30   +110 GearOil Synth 220 E1				-25   +110 Mobil SHC 630				
				SEW 070040313								
	-30   50		VG 150	-35   +105 GearOil Synth 150 E1				-30   +100 Mobil SHC 629				
				SEW 070040313								
 MGF..-B	Standard -15   40	CLP HC - NSF H1 (PSS)	VG 460	-20   +110 GearOil Synth 460 H1 E1	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460					
				SEW 070040313		SEW 070040313						
	-25   30		VG 220	-30   +85 GearOil Synth 220 H1 E1	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220					
				SEW 070040313		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./ W.9/ PxG/ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 23/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremner & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL	
MGF...B MGF...- DSM	Standard -25   60	CLP HC	VG 220	-30   +110 GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313			-25   +110 Renolin Unisyn CLP 220	-25   +110 Mobil SHC 630	-25   +110 Klübersynth GEM 4-220 N	-25   +110 Shell Omala S4 GX 220		-25   +110 Carter SH 220	
	-30   50			VG 150	-35   +105 GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313			-30   +95 Renolin Unisyn CLP 150	-30   +100 Mobil SHC 629	-30   +100 Klübersynth GEM 4-150 N	-30   +100 Shell Omala S4 GX 150		-30   +95 Carter SH 150
	Standard -25   60				CLP HC -PSS	VG 220	-30   +110 GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313			-25   +110 Mobil SHC 630			
	-30   50		VG 150				-35   +105 GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313			-30   +100 Mobil SHC 629			
	Standard -15   40			CLP HC - NSF H1			VG 460	-20   +110 GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +105 Klüberoil 4UH1-460 N	
	-25   30		VG 220		-30   +90 GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313	-25   +80 Cassida Fluid GL 220		-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Klüberoil 4UH1-220 N			
	Standard -15   40	CLP HC - NSF H1 -PSS		VG 460	-20   +110 GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460					
	-25   30		VG 220		-30   +90 GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220					

**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../W.9/PxG/PS.F/PS.C/BS.F/MGF

Schmierstofffreigaben - aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 23 04  
63085461.23



DE Seite 24/24  
EGT-TD 16.08.2021

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	SINOPEC	TOTAL
	Standard -25   60	CLP HC (PSS)	VG 220	-30   +110 GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313				-25   +110 Mobil SHC 630				
	-30   50			VG 150	-35   +105 GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313				-30   +100 Mobil SHC 629			
	Standard -15   40	CLP HC - NSF H1 (PSS)	VG 460	-20   +110 GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460					
	-25   30			VG 220	-30   +90 GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220				

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