


## 8.2 Смазочные материалы

В отсутствие особой договоренности компания SEW-EURODRIVE поставляет приводы, заполненные смазочным материалом в соответствии с типом редуктора и его монтажной позицией. Определяющим фактором является монтажная позиция (M1—M6, см. главу "Монтажные позиции"), указанная в заказе на привод. При любых последующих изменениях монтажной позиции необходимо скорректировать количество смазочного материала, см. главу "Количество смазочных материалов".

### 8.2.1 Смазка для подшипников качения

На заводах компании SEW подшипники качения редукторов и двигателей заполняются следующими консистентными смазками. SEW-EURODRIVE рекомендует при каждой замене масла закладывать новую смазку в подшипники качения.

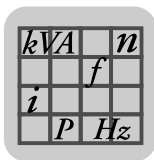
	Температура окружающей среды	Изготовитель	Тип
Подшипники качения в редукторе	-40...+80 °C	Fuchs	Renolit CX-TOM 15
	-40...+80 °C	Klüber	Petamo GHY 133 N
	-40...+40 °C	Castrol	Obeen FS 2
	-20...+40 °C	Fuchs	Plantogel 2S

### ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимое количество смазки:

- **Для подшипников с высокой скоростью вращения (входная сторона редуктора):**  
заполните смазкой полости между шариками (роликами) на одну треть объема.
- **Для подшипников с низкой скоростью вращения (выходная сторона редуктора):**  
заполните смазкой полости между шариками (роликами) на две трети объема.








#### 8.2.2 Таблица смазочных материалов

В этой таблице представлены смазочные материалы, используемые в редукторах SEW-EURODRIVE. Ниже приводятся пояснения к таблице смазочных материалов.

*Пояснения  
к таблице  
смазочных  
материалов*

Используемые сокращения, выделение строки и сноски:

CLP PG	= полигликоль (по стандарту USDA-H1 для редукторов W)
CLP HC	= синтетические углеводороды
E	= сложное синтетическое масло (класс опасности загрязнения воды WGK 1)
HCE	= синтетические углеводороды + сложное синтетическое масло (сертификация USDA-H1)
HLP	= масло для гидравлических систем
	= синтетический смазочный материал (= смазка на синтетической основе для подшипников качения)
1)	Червячные редукторы с PG маслом: по согласованию с SEW-EURODRIVE
2)	Специальный смазочный материал, только для редукторов SPIROPLAN®
3)	требуется SEW $f_B \geq 1,2$
4)	Учитывайте критические условия запуска при низких температурах!
5)	Жидкая смазка
6)	Температура окружающей среды
7)	Консистентная смазка
	Смазочный материал для оборудования пищевой промышленности (безвредный для пищевых продуктов)
	Биологический смазочный материал (для оборудования сельского, лесного и водного хозяйства)

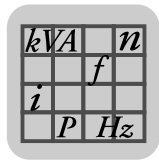


Таблица смазочных материалов

01 751 09 04

	6)  °C: -50 0 +50 +100		ISO, NLGI	Mobil®	Shell	BP				FUCHS	TOTAL
R...  K...37-187 (HK...)  F... 	Standard -15	CLP (CC)	VG 220	Mobilgear 600 XP 220	Shell Omala S2 G 220	BP Energol GR-XP 220	Klöberoil GEM 1-220 N	Meropa 220	Tribol 1100/220	Renolin CLP 220	Carter EP 220
	+80	CLP PG	VG 220	Mobil Glycoyle 220	Shell Omala S4 WE 220	BP Energol SG-XP 220	Klöbersynth GH 6-220	Syntube CLP 220	Optiflex A 220	Renolin PG 220	Carter SY 220
	+60	CLP HC	VG 220	Mobil SHC 630	Shell Omala S4 GX 220		Klöbersynth GEM 4-220 N	Pinnacle EP 220	Optigear Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220	Carter SH 220
	4) -40	CLP HC	VG 150	Mobil SHC 629	Shell Omala S4 GX 150		Klöbersynth GEM 4-150 N	Pinnacle EP 150	Optigear Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150
K...19 K...29	+25	CLP (CC)	VG 150	Mobilgear 600 XP 150	Shell Omala S2 G 150	BP Energol GR-XP 150	Klöberoil GEM 1-150 N	Meropa 150	Tribol 1100/150	Renolin CLP 150	Carter EP 150
	-40	CLP HC	VG 68	Mobil SHC 626	Shell Omala S4 GX 68		Klöbersynth GEM 1-150 N			Renolin Unisyn CLP 68	
	+20	CLP HC	VG 32	Mobil SHC 624			Klöbersynth HySyn FG-32	Cetus PAO 46	Optiflex HY 32	Renolin Unisyn OL 32	Daenis SH 32
	Standard	CLP PG	VG 460				Klöbersynth GH 6-460				
S... (HS...) 	+60	H1 PG	VG 460				Klöbersynth UH1 6-460				
	+60		VG 460								
	Standard	CLP (CC)	VG 680	Mobilgear 600 XP 680	Shell Omala S2 G 680	BP Energol GR-XP 680	Klöberoil GEM 1-680 N	Meropa 680	Tribol 1100/680	Renolin SEW 680	Carter EP 680
	1) -20	CLP PG	VG 680	Mobil glycoyle 680	Shell Omala S4 WE 680	BP Energol SG-XP 680	Klöbersynth GH 6-680	Syntube CLP 680	Optiflex A 680	Renolin PG 680	
R... K...37-187 / HK.. F.. S.. / HS.. 	+60	CLP HC	VG 460	Mobil SHC 634	Shell Omala S4 GX 460		Klöbersynth GEM 4-460 N	Pinnacle EP 460	Optigear Synthetic X 460	Renolin Unisyn CLP 460	Carter SH 460
	+30	CLP HC	VG 150	Mobil SHC 629	Shell Omala S4 GX 150		Klöbersynth GEM 4-150 N	Pinnacle EP 150	Optigear Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150
	+10	CLP (CC)	VG 150	Mobilgear 600 XP 150	Shell Omala S2 G 150	BP Energol GR-XP 150	Klöberoil GEM 1-150 N	Meropa 150	Tribol 1100/150	Renolin CLP 150	Carter EP 150
	1) -20	CLP PG	VG 220	Mobil Glycoyle 220	Shell Omala S4 WE 220	BP Energol SG-XP 220	Klöbersynth GH 6-220	Syntube CLP 220	Optiflex A 220	Renolin PG 220	Carter SY 220
W... (HW...) 	-40	CLP HC	VG 68	Mobil SHC 626	Shell Omala S4 GX 68		Klöberoil GEM 1-150 N			Renolin Unisyn CLP 68	
	+20	CLP HC	VG 32	Mobil SHC 624			Klöbersynth HySyn FG-32	Cetus PAO 46	Alphasyn T32	Renolin Unisyn OL 32	Daenis SH 32
	-10	CLPHC NSF H1	VG 460				Klöberoil 4UH1-460 N		Optiflex GT 460	Cassida Fluid GL 460	
	-20	E	VG 220	Mobil Synth Glycoyle 75 W90			Klöberoil 4UH1-220 N		Optiflex GT 220	Cassida Fluid GL 220	
P.S.F.. 	0		VG 68				Klöberoil 4UH1-68 N		Optiflex HY 68	Cassida Fluid HF 68	
	-20	SEW	VG 460				Klüberbio CA2-460			Plantogear 460 S	
	Standard	PG	VG 460				Klöberoil HT-460-5				
	-40	API GL5	SAE 75W90 (-VG 100)				Klübersynth UH1 6-460				
P.S.C.. 	-20	H1 PG	VG 460	Mobil SHC 624			Klübersynth GH 6-220				
	+60	CLP PG	VG 220				Klübersynth UH1 6-220				
	Standard	CLP (CC)	VG 220	Mobilgear 600 XP 220							
	-10	DIN	NLGI 00								
B.S.F.. 	+40	DIN	NLGI 00	Mobilux EP 004							
	+40	DIN	NLGI 1								
	-20	CLP HC	VG 32	Mobil SHC 624							
	Standard	CLP PG	VG 220								
	-20	H1 PG	VG 460								

36028799863966091