




6. Приложение


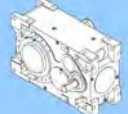
6.2 Количества смазочных материалов

	Примечание!
	<p>После замены смазочного материала, а также при заливке масла в первый раз, уровень масла может меняться незначительно в первые часы эксплуатации, так как смазка медленно проникает в смазочные каналы и рабочие полости. Уровень масла по-прежнему остается в допустимых пределах.</p> <p>По желанию заказчика за определенную плату возможна установка смотрового стекла уровня масла. В этом случае мы рекомендуем после эксплуатации в течение ~ 2 часов отрегулировать уровень масла таким образом, чтобы масло было видно в смотровое стекло выключенного и остывшего редуктора. После этого можно использовать смотровое стекло для контроля уровня масла.</p>

	Примечание!
	<p>Указанные количества являются ориентировочными. Фактические количества зависят от величины передаточного числа. При наполнении бака маслом необходимо следить за уровнем масла с помощью индикатора уровня масла.</p>

	Примечание!
	<p>В скобках приведены значения для систем с циркуляционной смазкой.</p>


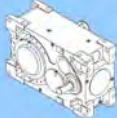
Цилиндрический редуктор

							
[L]	M1	M2	M3	M4	M5 ²⁾	M6 ²⁾	max ³⁾
SK 7207	36	45	36	48	46	46	62
SK 7307	36	45	36	48	46	46	62
SK 8207	44	55	44	59	57	57	76
SK 8307	44	55	44	59	57	57	76
SK 9207	57	71	57	76	74	74	98
SK 9307	57	71	57	76	74	74	98
SK 10207	72	89	72	96	92	92	123
SK 10307	72	89	72	96	92	92	123
SK 11207	105	130 (50)	105	140 (40)	135 (45)	135 (45)	180
SK 11307	105	130 (50)	105	140 (40)	135 (45)	135 (45)	180
SK 12207	116	185 (83)	116	203 (65)	199 (69)	199 (69)	268
SK 12307	116	185 (83)	116	203 (65)	199 (69)	199 (69)	268





6. Приложение









							
	[L]	M1	M2	M3	M4	M5 ²⁾	M6 ²⁾
SK 13207	154	256 (107)	154	290 (73)	268 (95)	268 (95)	363
SK 13307	154	256 (107)	154	290 (73)	268 (95)	268 (95)	363
SK 15207	358	415 (160)	335	450 (125)	405 (170)	412 (163)	575
SK 15307	358	415 (160)	335	450 (125)	405 (170)	412 (163)	575

Редуктор с конической передачей

							
	[L]	M1	M2	M3	M4 ¹⁾	M5 ²⁾	M6 ²⁾
SK 7407	38	47	38	50	49	49	64
SK 7507	38	47	38	50	49	49	64
SK 8407	47	58	47	62	60	60	79
SK 8507	47	58	47	62	60	60	79
SK 9407	61	75	61	80	78	78	102
SK 9507	61	75	61	80	78	78	102
SK 10407	77	94	77	10	97	97	128
SK 10507	77	94	77	10	97	97	128
SK 11407	112	137 (57)	112	147 (47)	142 (52)	147 (47)	187
SK 11507	112	137 (57)	112	147 (47)	142 (52)	147 (47)	187
SK 12407	126	195 (93)	126	213 (75)	209 (79)	209 (79)	278
SK 12507	126	195 (93)	126	213 (75)	209 (79)	209 (79)	278
SK 13407	168	270 (121)	168	304 (87)	282 (109)	282 (109)	377
SK 13507	168	270 (121)	168	304 (87)	282 (109)	282 (109)	377
SK 15407	382	439 (184)	359	474 (149)	429 (194)	436 (187)	599
SK 15507	382	439 (184)	359	474 (149)	429 (194)	436 (187)	599

Смазка

Смазка подшипника качения

Вид смазочного материала	Наружная температура						
Смазка на основе минерального масла	-30 ... 60°C	Energrease LS 2 Energrease LS-EP 2	Longtime PD 2	RENOLIT GP 2 RENOLIT LZR 2 H	-	Mobilux EP 2	Gadus S2 V100 2
	-50 ... 40°C	-	Optitemp LG 2	RENOLIT JP 1619	-	-	-
Синтетическая смазка	-25 ... 80°C	Energrease SY 2202	Tribol 4747	RENOLIT HLT 2 RENOLIT LST 2	PETAMO GHY 133 N Klüberplex BEM 41-132	Mobiltemp SHC 32	Cassida EPS2
Биологически разлагаемая смазка	-25 ... 40°C	Biogrease EP 2	-	PLANTOGEL 2 S	Klüberbio M 72-82	Mobil SHC Grease 102 EAL	Naturelle Grease EP2
Смазка для пищевой промышленности	-25 ... 40°C	-	Obeen UF 2	RENOLIT G 7 FG 1	Klübersynth UH1 14-151	Mobilgrease FM 222	Cassida RLS2







В этой сравнительной таблице приведены смазочные материалы для подшипников качения различных производителей. Возможно использование смазки одного типа, но разных производителей. При смене типа смазки или при смене температур окружающей среды необходимо обратиться за консультацией в компанию NORD, в противном случае мы не гарантируем надежности эксплуатации наших редукторов.



6. Приложение

Таблица смазочных материалов

В этой сравнительной таблице приведены смазочные материалы для подшипников качения различных производителей. Возможно использование смазки одного типа и одной вязкости, но разных производителей. При смене типа смазки или при смене наружных температур необходимо обратиться за консультацией в компанию NORD, в противном случае мы не гарантируем надежности эксплуатации наших редукторов.

Тип смазки	ISO VG AGMA						
Минеральное масло	CLP 220 AGMA 5EP	Energol GR-XP 220	Alpha SP 220 Alpha MAX 220 Optigear BM 220 Tribol 1100 / 220	Renolin CLP 220 Renolin CLP 220 Plus Gearmaster CLP 220	Klüberoil GEM 1 - 220 N	Mobilgear 600 XP 220 Mobilgear XMP 220	Shell Omala F 220
	CLP 320 AGMA 6EP	Energol GR-XP 320	Alpha SP 320 Alpha MAX 320 Optigear BM 320 Tribol 1100 / 320	Renolin CLP 320 Renolin CLP 320 Plus Gearmaster CLP 320	Klüberoil GEM 1 - 320 N	Mobilgear 600 XP 320 Mobilgear XMP 320	Shell Omala F 320
	CLP 680 AGMA 8EP	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680 Optigear BM 680 Tribol 1100 / 680	Renolin CLP 680 Renolin CLP 680 Plus Gearmaster CLP 680	Klüberoil GEM 1 - 680 N	Mobilgear 600 XP 680 Mobilgear XMP 680	-
Синтетическое масло (полигликоль)	CLP PG 220 AGMA 5EP	Energyn SG-XP 220	Tribol 1300 / 220	Renolin PG 220 Gearmaster PGP 220	Klübersynth GH 6 - 220	-	Shell Omala S4 WE 220 Shell Cassida WG 220
	CLP PG 320 AGMA 6EP	Energyn SG-XP 320	Tribol 1300 / 320	Renolin PG 320 Gearmaster PGP 320	Klübersynth GH 6 - 320	-	Shell Omala S4 WE 320 Shell Cassida WG 320
	CLP PG 680 AGMA 8EP	Energyn SG-XP 680	Tribol 1300 / 680	Renolin PG 680 Gearmaster PGP 680	Klübersynth GH 6 - 680	-	Shell Omala S4 WE 680 Shell Cassida WG 680
Синтетическое масло (на основе углеводов)	CLP HC 220 AGMA 5EP	Energyn EP-XF 220	Optigear Synth X 220 Tribol 1710 / 220	Renolin Unisyn CLP 220 Gearmaster SYN 220	Klübersynth GEM 4 - 220N	Mobil SHC 630	Shell Omala S4 GX 220
	CLP HC 320 AGMA 6EP	Energyn EP-XF 320	Optigear Synth X 320 Tribol 1710 / 320	Renolin Unisyn CLP 320 Gearmaster SYN 320	Klübersynth GEM 4 - 320N	Mobil SHC 632	Shell Omala S4 GX 320
	CLP HC 680 AGMA 8EP	-	Optigear Synth X 680	Renolin Unisyn CLP 680 Gearmaster SYN 680	Klübersynth GEM 4 - 680N	-	Shell Omala S4 GX 680
Масло способное к биологическому разложению	CLP E 220 AGMA 5EP	-	Tribol BioTop 1418 / 220	Plantogear 220 S Gearmaster ECO 220	Klübersynth GEM 2 - 220	-	Shell Naturelle Gear Fluid EP 220
	CLP E 320 AGMA 6EP	-	Tribol BioTop 1418 / 320	Plantogear 320 S Gearmaster ECO 320	Klübersynth GEM 2 - 320	-	Shell Naturelle Gear Fluid EP 320
	CLP E 680 AGMA 8EP	-	-	Plantogear 680 S Gearmaster ECO 680	-	-	-
Масло для использования в пищевой промышленности	CLP PG H1 220 AGMA 5EP	-	Optileb GT 220	-	Klübersynth UH1 6 - 220	-	Shell Cassida WG 220
	CLP PG H1 320 AGMA 6EP	-	Optileb GT 320	-	Klübersynth UH1 6 - 320	-	Shell Cassida WG 320
	CLP PG H1 680 AGMA 8EP	-	Optileb GT 680	-	Klübersynth UH1 6 - 680	-	Shell Cassida WG 680