

RENOLIN CLP

Високоєфективні індустрийні редукторні оливи для високих навантажень

Опис

Оливи RENOLIN CLP – це індустрийні редукторні оливи нової генерації, які мають виняткові протизношувальні та протизадирні властивості (EP/AW), а також надзвичайно високу здатність до перенесення навантажень. Це оливи з відмінною деемульгуючою здатністю, які можуть застосовуватися в усіх типах закритих зубчастих приводів, з циркуляційним змащуванням чи системою розбризкування. Оливи RENOLIN CLP мають надзвичайні протизношувальні властивості. Вони перевищують вимоги стандартних тестів FZG A/8.3/90 на протизадирні властивості, як і більш жорстких тестів FZG A/16.6/140 (подвійна швидкість 16.6 m/s, і температура 140°C). Оливи RENOLIN CLP володіють надзвичайно високими властивостями захисту від мікропіттингу та протизношувальними властивостями. Сучасний ефективний пакет присадок гарантує відмінний захист від зношування та корозії. Завдяки добрій сумісності з еластомерами оливи RENOLIN CLP забезпечують змащування і захист ущільнень, продовжують їх службу. Оливи RENOLIN CLP забезпечують надійність та підвищують продуктивність обладнання.

Переваги

- Відмінний захист від корозії
- Високі протипінні властивості
- Швидке відділення повітря
- Хороші деемульгуючі властивості, швидке відділення земульгованої води
- Висока антиокислювальна стабільність
- Надзвичайно висока стійкість до перенесення навантажень
- Відмінний захист від зношування
- Забезпечує надійний захист від мікропіттингу
- Нейтральність до еластомерів

Застосування

Оливи RENOLIN CLP рекомендовані для застосування в індустрийних прямозубих, конічних, гелікоїдальних закритих зубчастих приводах з циркуляційним змащуванням чи системою розбризкування та робочими температурами до 100°C (та пікових температур до 120°C). Оливи RENOLIN CLP використовуються у всіх випадках, коли виробник рекомендує застосовувати оливи класу CLP згідно DIN 51517-3. Оливи RENOLIN CLP виконують та у багатьох випадках перевищують сучасні вимоги відомих світових виробників обладнання. Добре підходять для редукторів які працюють в умовах високих та шоківих навантажень. Також можуть застосовуватися для високонавантажених тихохідних підшипників ковзання та кочення.

Специфікації

Оливи RENOLIN CLP задовольняють і у багатьох випадках перевищують вимоги:

- DIN 51517-3 (2011): CLP
- ISO 6743-6 та ISO 12925-1: CKC / CKD
- AGMA 9005/E02: EP
- AIST 224
- David Brown S1 53.101

Допуски

- Siemens / Flender, Bocholt, Germany, Flender BA 7300, table A
- Müller Weingarten AG, Germany DT 55 005, 10/2003

RENOLIN CLP

Високоєфективні промислові редукторні оливи для високих навантажень

Типові технічні характеристики RENOLIN CLP

Параметри	Норми	Од.	Значення							
ISO VG	-		68	100	150	220	320	460	680	
В'язкість кінематична при при 40°C	DIN EN ISO 3104	мм ² /с	68	100	150	220	320	460	680	
при 100°C			8,7	11,2	14,5	18,9	24	30,4	36,8	
Індекс в'язкості	DIN ISO 2909		99	98	96	96	95	95	88	
Густина при 15°C	DIN 51 757	кг/м ³	886	890	894	896	900	901	918	
Колір	DIN ISO 2049	ASTM	1.0	1.5	3.0	3.5	4.5	5.5	8.0	
Темп. спалаху ВТ Клівленд	DIN ISO 2592	°C	236	240	250	260	255	270	270	
Температура втрати тек.	DIN ISO 3016	°C	-24	-21	-24	-24	-12	-12	-10	
Деемульгуючі власт. 54°C	DIN ISO 6614	мін.	10	-	-	-	-	-	-	
Деемульгуючі власт. 82°C	DIN ISO 6614	мін.	-	10	15	15	20	25	30	
Піноутворення										
I	ASTM D 892	мл	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
II			0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
III			0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Кислотне число	DIN 51558-1	мгКОН/г	0,6							
Корозійна дія на мідь	DIN EN ISO 2160	ст. к.	1-100 A3							
Корозійна дія на сталь	DIN ISO 7120	ст. к.	0-A / 0-B							
FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	ступ.	>12	>12	>12	>14	>14	>14	>14	
FZG A/16.6/140	DIN ISO 14635-1		>12							
FZG-GFT GT-C/8.3/90 Навантаження	FVA No. 54/I-IV	GFT клас	GFT вис.							
FZG-GFT GT-C/8.3/90 Довговічність	FVA No. 54/I-IV	GFT клас	GFT вис.							
FE8 D7.5/80-80 Зношування	DIN 51819-3	мг	<5							
Тест змішане тертя Brugger	DIN 51347-2	Н/мм ²	≥50							
ЧКМ	DIN 51350-2	Н	≥2400							