



QR CLP

МАСЛА РЕДУКТОРНЫЕ

ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460

DIN 51517 PART 3 (CLP), AGMA 9005-E02, AIST 224

Редукторные масла высокого уровня качества. Разработаны для современного промышленного оборудования работающего в условиях крайне тяжелых нагрузок.

ОПИСАНИЕ

Серия масел **QR CLP** производится на основе высокоочищенных минеральных базовых масел с добавлением специально подобранных присадок с повышенными противоизносными и противозадирными, диэмульгирующими, антикоррозионными и антипенными свойствами. Благодаря этому масла надежно защищают узлы и продлевают ресурс использования оборудования даже в самых тяжелых эксплуатационных условиях.

Современные тенденции проектирования редукторов направлены на минимизацию геометрических размеров практически без изменения характеристик мощности, что, в свою очередь, предъявляет повышенные требования к смазочным материалам для редукторов. Масла серии **QR CLP** специально разработаны для успешной работы в различных условиях и конструкциях, обеспечивая надежную защиту промышленных коробок передач, подшипников и уплотнений. Их сбалансированный состав способен обеспечить максимальную защиту от износа и коррозии, будучи совместимым с наиболее распространенными материалами уплотнений, применяемыми в редукторах. Масла **QR CLP** позволяют поддерживать целостность уплотнительного материала, благодаря чему минимизируется возможность утечки масла и загрязнения.

Предназначены для удовлетворения потребности в высококачественных редукторных маслах, соответствующих новейшим промышленным стандартам и обладающих универсальностью смазочных свойств для применения в широком диапазоне промышленного оборудования.



ВИД ФАСОВКИ



● 216,5 л
(180 кг)



● 20 л

БАЗОВАЯ ОСНОВА



Минеральная

СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ

- DANIELI
- DAVID BROWN S1.53.101
- MAG P-74 / MAG P-77
- FLENDER Revision 13
- AGMA 9005 – E02
- SO 12925-1 CKC
- HEPG (VG 32-46)
- CLP PG (VG 100-1000)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Масла серии QR CLP унифицированы, что ведет к снижению количества требуемых смазочных материалов, что, соответственно, ведет к снижению затрат на их покупку и складирование и снижению вероятности использования неподходящего смазочного материала.

Высокая прочность масляной пленки: зубья шестерней надежно защищены от износа, повреждения и преждевременной остановки оборудования благодаря эффективным противозадирным серофосфорным присадкам.

Современные ингибиторы коррозии защищают как стальные, так и цветные металлы, из которых сделаны детали зубчатых передач, что сокращает эксплуатационные расходы.

Отличная стабильность к термическому разложению. Обеспечивают продленный интервал замены масла и высокую производительность редукторов.

Высокоэффективный деэмульгирующий компонент пакета присадок значительно продлевает ресурс узлов, работающих в условиях повышенной влажности или при угрозе попадания воды в масло. Вода может существенно повысить поверхностную усталость шестерен и подшипников, а также вызвать коррозию на внутренних поверхностях деталей.

Эффективное подавление вспенивания даже при загрязнении водой обеспечивает безотказную работу системы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Тяжелонагруженные закрытые промышленные редукторы с цилиндрическими, коническими, шевронными, спирально коническими передачами.
- Тяжелонагруженные закрытые промышленные редукторы, работающие в условиях низких или высоких температур.
- Труднодоступные узлы.
- Системы, рассчитанные на работу без замены масла.
- Подшипники промышленного оборудования.
- Циркуляционные системы смазки.
- Червячные передачи.
- Несинхронизированные коробки передач специальной техники, где рекомендовано применять синтетические масла, соответствующие DIN 51517-3 CLP HC.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	QR CLP 68	QR CLP 100	QR CLP 150	QR CLP 220	QR CLP 320	QR CLP 460
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	68,4	105,3	149,2	224,6	319,7	425,3
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	237	244	237	251	252	25 2
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-30	-28	-22	-18	-15	-15
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	882	886	883	885	893	894
Индекс вязкости	ГОСТ 25372	102	95	95	92	93	110
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	0,4	0,5	0,6	0,6	0,85	0,85
Трибологические характеристики на ЧШМ:	ASTM D 9490						
• индекс задира, Н		465	465	490	490	490	490
• диаметр пятна износа, мм		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32

Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отработанное масло необходимо сдавать в официальный приемный пункт. Не следует сливать такое масло в почву, водоемы и канализации, даже при условии, что оно биоразлагаемо.



ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Масло Q не наносит вреда здоровью и окружающей среде при правильном использовании в рекомендуемых областях применения, с условием соблюдения правил личной и производственной гигиены.

Избегайте контакта масла с кожей. Во время работы с отработанным маслом, необходимо пользоваться защитными перчатками. В случае попадания масла на кожу - сразу же смыть его водой с мылом. Беречь в недоступном для детей и животных месте.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ



Избегать экстремальных температур.



Бочки желательно хранить в помещении.



Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.



Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами.



Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001:2015

9001:2015

Данное техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания.