

Gazpromneft Reductor F

Серия высококачественных редукторных масел

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Gazpromneft Reductor F - серия редукторных масел, специально разработанных в соответствии с требованиями самой современной (Rev.13) спецификации подразделения Siemens AG для использования в редукторах Flender с косозубыми, коническими, планетарными передачами. Производится на основе высококачественных базовых масел и высокоэффективного многофункционального пакета присадок. Благодаря сбалансированной композиции базовых масел с присадками, масла этой серии обеспечивают высокую устойчивость к окислению, нагрузкам в пятне контакта и микропиттингу поверхности. Масла серии **Gazpromneft Reductor F** совместимы с наиболее распространенными материалами уплотнений, применяемыми в редукторах. Позволяет сократить номенклатуру редукторных масел, используемых потребителем.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для закрытых редукторов Flender с системами циркуляционной смазки или смазки разбрызгиванием, в закрытых редукторах других производителей, в зубчатых передачах современного промышленного оборудования отечественного и импортного производства, работающего при средних и высоких нагрузках, в том числе ударных, циркуляционных системах различных механизмов, работающих при повышенных нагрузках, в узлах трения автоматических прессов горячей штамповки, и других тяжело нагруженных элементах промышленного оборудования, там где рекомендуется использовать масла, отвечающие требованиям DIN 51517 Part 3 (CLP), соответствующего класса вязкости.

Корректно подобранный смазочный материал позволяет сократить затраты на техническое обслуживание и ремонт оборудования, а также увеличить срок службы и эффективность работы агрегатов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Защита от износа.**
Использование высокоэффективной противозадирной и противоизносной присадки в составе многофункционального пакета присадок позволяет продлить ресурс работы оборудования и обеспечить сохранность геометрии зубьев, за счет защиты поверхностей зубьев от микропиттинга и задира, обеспечивая равномерную нагрузку на зубья в зацеплении. Химическая адсорбция присадок на поверхности металлов предотвращает контакт металла с металлом. Масла серии Gazpromneft Reductor F обладают превосходной защитой от износа, что подтверждается прохождением 12 ступени нагружения с удвоенной скоростью на установке FZG (DIN ISO 14635-1) теста износ и теста на микропиттинг (серые пятна) (10-ти ступеней нагружения при 90 °C по методу FVA 54 I-IV).
- **Устойчивость к окислению.**
За счет использования специально подобранных базовых компонентов, обеспечивается высокая устойчивость к окислению при высоких температурах без образования лаковых отложений, что подтверждено тестами, проводимыми компанией Siemens AG (для редукторных масел, используемых в редукторах Flender). Согласно

требованиям данной спецификации гарантированный срок службы смазочного материала составляет как минимум 10 000 рабочих часов или 2 года.

■ **Защита от коррозии.**

За счет применения высококачественных базовых масел обеспечиваются высокие антикоррозионные свойства, предохраняя поверхности деталей от ржавления, даже в периоды простоя оборудования.

■ **Высокие антипенные свойства.**

Масла серии Gazpromneft Reductor F обладают отличными антипенными свойствами, что предотвращает падение вязкости и несущей способности масла, а также препятствует ускоренному окислению масла. Успешно прошли испытания на вспениваемость по методике Flender (Flender Foam Test).

■ **Совместимость с материалами уплотнений.**

Совместимы с наиболее распространенными материалами уплотнений, применяемыми в редукторах, как твердыми, так и жидкими полимерными, а также с лакокрасочными покрытиями внутренних поверхностей редукторов. Поддерживает целостность материалов уплотнений, что в свою очередь минимизирует утечки масла и попадание загрязнений.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

Масла серии Gazpromneft Reductor F одобрены:

FLENDER Rev.13 номер лицензии No. A-GP-2012081.

Масла серии Gazpromneft Reductor F соответствуют требованиям спецификации:

DIN 51517 Part 3 (CLP).

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Gazpromneft Reductor F				
Класс вязкости по ISO	150	220	320	460
Вязкость кинематическая при 40 ⁰ С, мм ² /с	150	220	320	460
при 100 ⁰ С, мм ² /с	14	18	23	29
Индекс вязкости	96	96	97	98
Температура вспышки в открытом тигле, ⁰ С	230	235	235	250
Температура застывания, ⁰ С	-12	-9	-9	-9
Кислотное число, мг КОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6
Цвет	2	2,5	3	4
Плотность при 15 ⁰ С, кг/м ³	890	890	900	900
FZG A/8,3/90 (по DIN ISO 14635-1), stage	>12			
FZG A/16,6/90 (по DIN 14635-1), stage	>12			

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла серии Gazpromneft Reductor F не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей. Масла относятся к 4 классу опасности, при образовании масляного тумана - к 3 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007). Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Продукт не должен применяться в тех областях, для которых он не предназначен. Масла редуторные относятся к горючим жидкостям, температура вспышки не ниже 210°C (по ГОСТ 12.1.044). При утилизации соблюдайте меры по охране окружающей среды. Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных нефтепродуктов. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

Производится: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А; СТО 84035624-075-2012
Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:
e-mail: Techservice@gazprom-neft.ru

Вышеуказанные данные являются типичными для продуктов, полученных в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия. Информация является справочной, может быть изменена без уведомления.
12.12.2012 г.

