

Gazpromneft Hydraulic HZF - 32, 46, 68



Гидравлические системы



Бесцинковое масло



Отличная фильтруемость



Высокие противоизносные свойства



Стабильность к пенообразованию



Высококачественные минеральные базовые масла

Gazpromneft Hydraulic HZF – серия бесцинковых гидравлических масел, специально разработанная для гидравлических систем промышленного оборудования, где необходимо использование бесцинковых противоизносных присадок. Масла обеспечивают прекрасную работу систем с сервоклапанами, обладают улучшенной фильтруемостью, совместимы с большинством цветных металлов и защищают металлы от коррозии и ржавления.

Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Эффективные бесцинковые противоизносные компоненты → защита от износа современных прецизионных пар и сервоклапанов гидравлической системы → сохранение срока службы оборудования
- Стабильность присадок к гидролизу → улучшенная гидролитическая стабильность при попадании воды, не образуется отложений → возможность работы гидравлической системы в условиях повышенного обводнения
- Высокая чистота → минимизация изнашивания прецизионных элементов конструкции → снижение потребностей в дополнительном обслуживании системы
- Стабильность против пенообразования → минимизация пенообразования → сохранение производительности насоса в условиях подсоса воздуха
- Высокая защита от коррозии → снижение коррозии цветных металлов при контакте с продуктами окисления масла и водой → поддержание ресурса работы гидравлической системы
- Экологичность → использование бесцинковых противоизносных компонентов → снижение негативного воздействия на окружающую среду

Применение

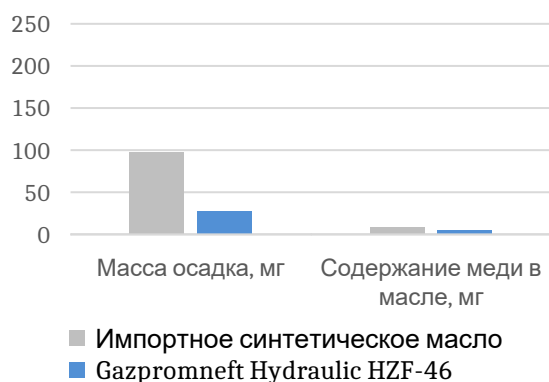
- Гидравлические системы промышленного оборудования и мобильной техники (сезонное использование), где требуются бесцинковые масла.
- Гидросистемы современного металлургического оборудования и термопластавтоматы.
- Гидросистемы, где используются сервоклапаны с малыми зазорами.

Одобрения/спецификации	Класс вязкости по ISO		
	32	46	68
DIN 51524 Part 2	✓	✓	✓
ISO 11158 HM	✓	✓	✓
GB 11118.1 L-HL, L-HM	✓	✓	✓
Denison Hydraulics HF-0,1,2	✓	✓	✓
ASTM D6158 HL,HM	✓	✓	✓
AIST 126	✓	✓	✓
Fives Cincinnati P-68	✓		
Fives Cincinnati P-69			✓
Fives Cincinnati P-70		✓	

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO		
		32	46	68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	33,1	47,6	69,7
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	5,5	6,9	8,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	102	101	97
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	219	226	249
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-39	-34	-30
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,2	0,2	0,2
Класс чистоты, не выше	ГОСТ 17216	10	10	10
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D4052	867	873	879

Склонность к осадкообразованию*



*ASTM D4310 при 95 °С в течение 1000 часов



Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

