



TERRAN outdoor HVLP ZF

Гидравлические масла для подвижной техники

205 л **20 л**

C.N.R.G. Terran Outdoor HVLP ZF — линейка полусинтетических всесезонных бесцинковых и беззольных гидравлических масел, разработанная с учетом современных требований производителей гидравлического оборудования (Bosch Rexroth, Vickers, Parker, Denison и др.) и зарубежных спецификаций DIN 51524 часть 3 (HVLP), ISO 11158 категории HV, ASTM D615 типа HV. Производятся на основе высококачественных синтетических и минеральных базовых масел глубокой очистки с использованием тщательно сбалансированного импортного пакета присадок. Обеспечивают отличные противоизносные свойства, стойкость к окислению, защиту от коррозии, обладают высокими антипенными и антиокислительными характеристиками.

Преимущества

- + Отличные вязкостно-температурные свойства
- + Экологичность и снижение отрицательного влияния на окружающую среду за счёт современных бесцинковых и беззольных компонентов
- + Увеличенный срок службы продлевает интервалы замены масла, что сокращает издержки и гарантирует меньшее количество лаковых отложений на сервоприводах, клапанах и других элементах системы
- + Отличные деэмульгирующие свойства позволяют быстро сепарировать воду, при этом эффективность присадок не уменьшается, а срок службы масла повышается
- + Превосходные противоизносные свойства и высокий класс чистоты гарантируют минимальный износ оборудования
- + Высокая устойчивость к сжатию, нейтральность по отношению к уплотнительным материалам
- + Надежная защита от коррозии элементов системы из железа и цветных металлов
- + Высокие антипенные свойства и улучшенное воздухоотделение сохраняют производительность гидронасосов в условиях попадания воздуха

Применение

Разработаны специально для использования в гидросистемах мобильной техники: тракторов, дорожно-строительной техники, грузовых автомобилей и других видов транспортных средств, работающих на открытом воздухе в условиях существенного перепада температур. Рекомендуются для всех типов насосов: пластинчатых, шестеренчатых и аксиально-поршневых. Рекомендуются для использования в оборудовании Hitachi, Eaton Vickers, Denison, Komatsu, Sauer-Danfoss, Bosch Rexroth, Hydresco, Дунех и других производителей. Благодаря устойчивости к сдвигу также рекомендуются для использования в стационарной индустриальной технике.

Соответствие требованиям

HVLP ZF 32

DIN 51524-3 (HVLP); ISO 11158 (HV); ASTM D6158 (HV); Parker Hannifin (Denison) HF-0/HF-1/HF-2; Eaton M-2950-S/I-286-S3; MAG Cincinnati Machine P68; SAE MS 1004 HV; Bosch Rexroth RE 90220; JCMAS P041 HK VG32W; ANSI/AGMA 9005-E02-RO; GM LS-2; AIST 126/127; SEB 181222.

HVLP ZF 46

DIN 51524-3 (HVLP); ISO 11158 (HV); ASTM D6158 (HV); Parker Hannifin (Denison) HF-0/HF-1/HF-2; Eaton M-2950-S/I-286-S3; MAG Cincinnati Machine P70; SAE MS 1004 HV; Bosch Rexroth RE 90220; JCMAS P041 HK VG46W; ANSI/AGMA 9005-E02-RO; GM LS-2; AIST 126/127; SEB 181222.

C.N.R.G. Oil Company

+7 495 510-27-74 | info@cnrg-oil.ru | www.cnrg-oil.ru
Москва, ул. Иркутская д.11, корп. 2

Номер технического паспорта: **CN208-209R**
Дата редакции: **12.08.2021**

**TERRAN outdoor HVLP ZF**

Гидравлические масла для подвижной техники

205 л **20 л****Типовые характеристики**

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	HVLP ZF 32	HVLP ZF 46
Класс вязкости по ISO	—	32	46
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	858	861
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	33,5	48,2
Индекс вязкости	ASTM D 2270	160	155
Окислительная стабильность TOST, ч	ASTM D 943	> 2000	> 2000
Коррозия меди в течении 3 ч при 100 °С	ISO 2160	1a	1a
Цвет, ед. ЦНТ	ASTM D 1500	1	1,5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	210	220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-46	-42
Класс чистоты	ГОСТ 17216	9	10
	ISO 4406	18/14/10	20/18/13

* Запуск определяется температурой, при которой вязкость масла составляет 10 000 сП.

** Диапазон рабочих температур определяется производителем оборудования. Верхние и нижние пределы рабочей температуры определяются следующим образом: максимальная температура — при которой вязкость масла равна 11,1 сСт, а минимальная — когда вязкость свежего масла равна 1069 сСт. Данные диапазоны приблизительны, и оператор оборудования должен всегда руководствоваться требованиями к вязкости, устанавливаемыми производителем оборудования.

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения и не являются спецификацией производителя.

Выпускается по СТО 45169682-021-2021