

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### HYDRAULIC OIL HVLP ZF

Высокоиндексные бесцинковые гидравлические масла для тяжелых условий эксплуатации

#### ОПИСАНИЕ

AIMOL Hydraulic Oil HVLP ZF - высокоиндексное гидравлическое масло на основе тщательно подобранных низкозастывающих базовых масел и пакета присадок последнего поколения, не содержащих цинк, что обеспечивает непревзойденные противоизносные, антиокислительные, антикоррозионные и противопенные свойства, а также отличную гидролитическую стабильность в присутствии воды. Благодаря высокому индексу вязкости данный продукт можно использовать всесезонно в широком диапазоне температур. Масло обладает отличной текучестью при отрицательных, а также высокой стойкостью к сдвигу и потере вязкости при высоких температурах. При использовании данного типа масла сводятся к минимуму утечки внутри насоса и обеспечивается высокая эффективность работы при высоких нагрузках. По сравнению с обычными маслами имеет ресурс стабильности свойств в 2-4 раза больше.

AIMOL Hydraulic Oil HVLP ZF снижает эксплуатационные затраты на работу оборудования благодаря длительному сроку службы масла. Обеспечивает непревзойденную защиту от износа пластинчатых, поршневых и шестеренчатых насосов высокого давления.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Шестеренчатые, пластинчатые, аксиально-поршневые и радиально-поршневые насосы
- Тяжело-нагруженные полиметаллические гидравлические системы и узлы, требующие высокий уровень прочности масляной пленки
- Гидравлические установки термопластавтоматов с цветными металлами
- Гидравлические системы, где всегда присутствует некоторое количество воды и обычные гидравлические жидкости вызывают ряд проблем

- Мобильная техника, эксплуатируемая на открытом воздухе: дорожно-строительная и лесозаготовительная техника, буровые установки, автопогрузчики, краны-манипуляторы, морские суда

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря отсутствию присадок на основе цинка масло не образует кислот при высоких температурах в присутствии меди и воды, что обеспечивает отличную гидролитическую стабильность маслу и защиту от коррозии
- Подходит для гидравлического оборудования, содержащих серебро
- Сверхдлинный интервал замены масла благодаря повышенной окислительной стабильности масла (2-4 раза по сравнению с традиционными маслами типа HVLP)
- Высокие эксплуатационные характеристики оборудования, уменьшение числа отказов и повышение его производительности при увеличенных сроках службы масла благодаря сверхвысокому уровню противоизносных свойств и прочности масляной пленки
- Хорошие водоотделительные характеристики предотвращают образование высоковязких эмульсий с водой, которые повреждают гидронасосы
- Масло не разлагается, что обеспечивает снижение отложений и шлама, гарантируя непревзойденную чистоту системы
- Благодаря высокому индексу вязкости и низкой температуре застывания масло может использоваться в широком диапазоне рабочих температур
- Повышенная экологичность масла благодаря отсутствию в составе масла цинка

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

AIMOL Hydraulic Oil HVLP ZF - выполняет и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- DIN 51524 часть 3 (HVLP)

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	HVLP ZF 15	HVLP ZF 22	HVLP ZF 32	HVLP ZF 46
Плотность при 15°C, г/мл	ASTM D1298	0.865	0.874	0.867	0.870
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	164	175	183	210
Вязкость кинематическая при -30°C, сСт	ASTM D4052	1370	2612	-	-
Вязкость кинематическая при -20°C, сСт	ASTM D4052	309	570	1049	2146
Вязкость кинематическая при 0°C, сСт	ASTM D4052	82	137	229	400
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	15	22	32	46
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	3.77	4.99	6.51	8.13
Индекс вязкости	ASTM D2270	145	160	162	150
Температура текучести °C	ASTM D97	-50	-45	-40	-35
Окислительная стабильность в тесте ASTM D943, ч	ASTM D943	>3000	>3000	>3000	>3000
Тест на противоизносные свойства FZG	FZG A/8.3/90	12	12	>12	>12
Класс чистоты	ISO 4406			21/19/16	
Содержание цинка, %		0	0	0	0

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продуктам спецификациям гарантируется. Компания AIM B.V. прилагает все усилия для обеспечения точности указанной информации, но не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании. Дата обновления 03.10.2018