



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL Hydroline HVLP ZF

старое название Hydraulic Oil HVI ZF

### Высокоиндексные бесцинковые гидравлические масла для тяжелых условий эксплуатации

#### ОПИСАНИЕ

**AIMOL Hydroline 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 Hydroline 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
- ◆ Промышленные редуктора с умеренными нагрузками и подшипники
- ◆ Централизованные лубрикаторные смазки
- ◆ Гидравлические системы, где всегда присутствует некоторое количество воды и обычные гидравлические жидкости вызывают ряд проблем
- ◆ Системы, где контакт гидравлических масел и СОЖ для металлообработки вызывает взаимное загрязнение
- ◆ Мобильная техника, эксплуатируемая на открытом воздухе, морские суда, лесозаготовка

#### 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



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL Hydroline HVLP ZF

**Высокоиндексные бесцинковые гидравлические масла для тяжелых условий эксплуатации**

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

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

- ◆ DIN 51524 часть 3 (HVLP)
- ◆ AFNOR NF E 48603 HV
- ◆ VDMA 24318
- ◆ German Steel SEB 181222
- ◆ Denison HF-2
- ◆ US Steel 127
- ◆ Cincinnati Milacron
- ◆ Sperry Vickers

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	HVLP ZF 32	HVLP ZF 46	HVLP ZF 68
Плотность при 15 °С, г/мл	ASTM D1298	0.867	0.870	0.875
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D97	220	225	230
Вязкость кинематическая при -20 °С, сСт	ASTM D4052	1185.9	2146.4	3644.3
Вязкость кинематическая при 0 °С, сСт	ASTM D4052	243.0	399.7	646.4
Вязкость кинематическая при 40 °С, сСт	ASTM D445	32	46	68
Вязкость кинематическая при 100 °С, сСт	ASTM D445	6.3	8.1	10.9
Индекс вязкости	ASTM D2270	150	150	150
Температура текучести °С	ASTM D97	-30	-30	-24
Окислительная стабильность в тесте ASTM D943, ч	ASTM D943	>3000	>3000	>3000
Тест на противоизносные свойства FZG	FZG A/8.3/90	>12	>12	>12
Класс чистоты	ISO 4406	20/18/14		
Содержание цинка, %		0	0	0

#### ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

AIMOL Hydroline HVLP ZF - гидравлическое масло не имеет никакого отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТАХ

Если вы хотите знать больше о маслах AIMOL или любом другом высококачественном продукте в нашем ассортименте смазочных материалов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

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