

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### HYDROTECH HVLP BIO AS

Биоразлагаемое гидравлическое масло высокой очистки с антистатическими присадками

#### ОПИСАНИЕ

AIMOL Hydrotech HVLP BIO AS – высококачественное гидравлическое масло, на основе гидроочищенного базового масла с пакетом беззольных присадок. Специально подобранный пакет присадок гарантирует долгий срок службы и отличную работоспособность. Масло имеет превосходные вязкостно-температурные характеристики, противоизносные свойства и стойкость к повышенным нагрузкам для обеспечения должной высокой производительности даже при крайне суровых режимах работы. Продукт AIMOL Hydrotech HVLP BIO AS аналогичен AIMOL Hydrotech HVLP BIO но содержит дополнительные антистатические присадки. Благодаря отсутствию цинка в этом беззольном пакете присадок, гидравлическая жидкость влияет на электропроводность, и выполняя превосходно свои основные функции, электропроводность масла может быть более 2000 пС/м.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Особенно рекомендуется для гидравлических систем, работающих в природоохранных зонах

Может использоваться во всех гидравлических системах, небольших редукторах и превосходно подходит для целей общей смазки

Разработано для обеспечения безотказности работы, особенно в случаях где обычные гидравлические жидкости терпят неудачу (шлам и отложения в результате действия высоких температур)

Рекомендуется для гидравлических систем, работающих при высоком давлении, или в оборудовании, подверженному существенному перепаду температур,

когда важно сохранить вязкостно-температурные свойства под действием высоких сдвиговых напряжений. Благодаря высокому индексу вязкости обеспечивается низкая вязкость во время запуска оборудования и устойчивая защитная масляная пленка при высоких температурах

Может быть использовано в гидравлических системах высокого потока в газовой и морской промышленности

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная защита от износа
- Хорошие деэмульгирующие и воздухоотделительные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность и большой срок службы масла (более 10 000 часов в тесте на окисляемость по методу ASTM D943)
- Работает в 3 раза дольше, чем обычные гидравлические жидкости
- Превосходные антикоррозионные свойства
- Превосходные низко- и высокотемпературные свойства
- Не образует шламов и отложений благодаря отсутствию ароматических соединений
- Не содержит цинка
- Низкий коэффициент трения и до 8% меньше потребления электроэнергии по сравнению с традиционными гидравлическими жидкостями

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

AIMOL Hydrotech HVLP BIO AS - выполняет и превосходит следующие уровни требований/спецификаций:

- Denison HF-0
- Eaton Vickers M-2950-S и I-286-S
- Bosch Rexroth
- DIN 51524 часть 3 (HVLP)

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства	Метод измерения	15	22	36	46	68	100
Внешний вид	Визуально	Прозрачная светлая жидкость					
Плотность при 29.5°C	ASTM D1298	0.82	0.823	0.835	0.84	0.86	0.86
Вязкость кинематическая при -20°C, сСт	ASTM D445	238	495	1213	2066	-	-
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	15	22	35	46	68	100
Вязкость кинематическая при 80°C, сСт	ASTM D445	5.4	7.5	10.5	12.8	-	-
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	4	5.3	6.6	7.9	11	14.2
Индекс вязкости	ASTM D2270	179	188	179	182	153	145
Температура вспышки в откр.тигле, °C	ASTM D92	185	229	235	240	242	245
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45	-45	-42	-42	-42	-42
Коррозия медной пластинки при 100°C, 3 ч, не более	ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Способность предотвращать образование ржавчины	ASTM D665A & B	выдерживает					
Характеристики эмульсии, не более	ASTM D1401	20					
Кислотное число, не выше	ASTM D664	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Тест на износ FZG, ступень отказа	DIN 513542	12	12	12	12	12	12
Пенообразование после 10 мин	ASTM D892						
• Часть I		отс	отс	отс	отс	отс	отс
• Часть II		отс	отс	отс	отс	отс	отс
• Часть III		отс	отс	отс	отс	отс	отс

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, вызванными неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании. Дата обновления 08.10.2018