

## RENOLIN В HVI

### гидравлическое и циркуляционное масло с высоким индексом вязкости и EP свойствами

#### Описание

Надлежащее функционирование и безопасность эксплуатации гидравлических систем в значительной степени зависят от качества гидравлической среды. В дополнение к задаче по передаче сил рабочая жидкость должна уплотнять, охлаждать и смазывать. Поскольку гидравлические масла подвержены высоким нагрузкам из-за условий эксплуатации, они должны соответствовать большому количеству требований. Продукты серии RENOLIN В HVI - это цинкосодержащие гидравлические и общие смазочные (циркуляционные) масла HVLP согласно DIN 51524-3, на основе минерального масла, демумулирующие.

#### Применение

Высококачественные продукты RENOLIN В HVI используются в качестве гидравлического масла и смазочного масла для различных областей применения, таких как подшипники и коробки передач, даже когда требуется высокий индекс вязкости и хорошая грузоподъемность. Особенно рекомендуется для применений, где требуется низкая начальная вязкость при низких температурах и более высокая вязкость при более высоких температурах. Особенно подходит для всех применений в мобильных и промышленных гидравлических системах, которые требуют использования масла HVLP согласно DIN 51524-3 с широким диапазоном рабочих температур.

#### Преимущества

- Низкая склонность к пенообразованию
- Хорошие свойства воздухоотделения
- Высокая устойчивость к старению
- Хорошая защита от коррозии
- Очень хорошее соотношение температура/вязкость
- Очень хорошая защита от износа
- Высокий индекс вязкости
- Широкий диапазон рабочих температур
- Хорошая устойчивость к сдвигу

#### Спецификации

Продукты соответствуют или превышают:

- DIN 51524-3, HVLP
- ISO 6743-4, HV
- ISO 11158
- Denison HF0
- Bosch Rexroth
- Vickers
- US Steel
- Cincinnati Milacron

## RENOLIN V HVI

### гидравлическое и циркуляционное масло с высоким индексом вязкости и EP свойствами

#### Типичные характеристики:

Продукт		15	32	46	
Свойства	Ед.изм.				Метод тестирования
ISO VG		15	32	46	DIN 51519
Кинематическая вязкость					
at – 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	400	1858	3486	DIN EN ISO 3104
at 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	80.5	233.4	401.6	
at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	15	32	46	
at 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	3.8	6.3	8.1	
Индекс вязкости	-	151	152	150	DIN ISO 2909
Плотность при 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	859	871	879	DIN 51757
Температура вспышки (COC)	°C	180	178	186	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 45	- 48	- 45	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	mgKOH/g	0.5	0.5	0.5	DIN 51558-2
Mechanical testing in the FZG gear test rig, A/8.3/90	нагрузка при сбое	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Brugger test – защита от износа	N/mm <sup>2</sup>	30	30	30	DIN 51347-2
Испытание на 4-х шариковой машине	%	< 15	< 15	< 15	DIN 51350-6

## RENOLIN В HVI

### гидравлическое и циркуляционное масло с высоким индексом вязкости и EP свойствами

#### Типичные характеристики:

Продукт		68	100	150	
Свойства	Ед.изм.				Метод испытания
ISO VG		68	100	150	DIN 51519
Кинематическая вязкость					
at – 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	-	-	DIN EN ISO 3104
at 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	618.9	-	-	
at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	68	100	150	
at 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	11.0	13.5	17.7	
Индекс вязкости	-	153	140	130	DIN ISO 2909
Плотность при 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	868	871	881	DIN 51757
Температура вспышки (COC)	°C	240	240	260	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 36	- 24	- 24	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	mgKOH/g	0.5	0.5	0.5	DIN 51558-2
Mechanical testing in the FZG gear test rig, A/8.3/90	нагрузка при сбое	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Brugger test – защита от износа	N/mm <sup>2</sup>	30	30	30	DIN 51347-2
Испытание на 4-х шариковой машине	%	< 15	< 20	< 20	DIN 51350-6