

# HYDRAULIC HVLP

NERSON

## ОПИСАНИЕ:

Линейка гидравлических масел Hydraulic HVLP с высокой стабильностью вязкостно-температурных характеристик, обладающих повышенной стабильностью к сдвигу, фильтруемостью и отличными защитными от коррозии и износа. Масло Hydraulic HVLP изготавливается на основе синтетических базовых масел или в смеси с минеральными маслами глубокой селективной очистки (в зависимости от марки), стойкого к деструкции модификатора вязкости и высококачественного многофункционального пакета присадок.

## ПРИМЕНЕНИЕ:

✓ Масло Hydraulic HVLP предназначено для применения в гидравлических системах и приводах мобильной, судовой и стационарной техники, эксплуатируемой на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях, для которой требуются всесезонные масла с хорошими противозносными и антикоррозийными свойствами, с улучшенными вязкостными характеристиками.

✓ Масла Hydraulic HVLP имеют высокий индекс вязкости, что позволяет эксплуатировать оборудование при температуре окружающей среды от -58°C до +50°C (в зависимости от класса вязкости масел). Кроме того, масла Hydraulic HVLP могут использоваться в оборудовании нефтедобывающей и горной промышленности, в оборудовании для плотин, в шлюзах, в спасательном и любом другом оборудовании, где предусмотрено применение масел эксплуатационной группы HVLP.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

+ Масла из линейки Hydraulic HVLP изготавливаются из высокоочищенных масел и высокоэффективного пакета присадок, что способствует увеличенному сроку службы масла и безотказной работе гидравлической системы.

+ Масла Hydraulic HVLP способны работать жестких условиях эксплуатации и при низких температурах окружающей среды, предохраняя оборудование от износа трущихся деталей и защищая от коррозии стальных и цветных металлов.

+ Масла данной линейки превосходят требования стандарта DIN 51524-3, что позволяет обеспечить снижение эксплуатационных затрат, связанных с простым и ремонтом оборудования.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ:

ASTM D6158 HV;  
BOSCH REXROTH 90220/RDE-90235;  
DANIELI 0.000.001 TYPE 10/11;  
DENISON HF-0/HF-1/HF-2;  
DIN 51524-3 HVLP;  
EATON BROCHURE 03-401-2010;  
EATON LUBRICANT SPECIFICATION E-FDGN-TB002-E;  
FIVES CINCINNATI P-68/P-69/P-70;  
GM LS-2 ANTIWEAR HYDRAULIC OIL;  
ISO 11158 HV;  
JCMAS HK P041;  
CINCINNATI MILACRON: P-68/P-69/P-70;  
CHINESE STANDARD GB 11118.1 L-HL/L-HM HIGH-PRESSURE AND GENERAL 8L-NV;  
VICKERS I-286-5.1 M 2950-5;  
ZF TE-ML 07H/21M

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	15	22	32	46	68	100
Вязкость кинематическая, м <sup>2</sup> /с -при 40 °C -при 100 °C	ASTM D 445	16,20 4,211	22,9 5,64	33,5 6,8	45,8 8,8	64,4 11,46	99,5 12,99
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	176	187	225	220	236	230
Температура застывания, °C	ISO 3016 ASTM D 97	-52	-52	-45	-45	-40	-36
Индекс вязкости	ASTM D 2270	181	203	168	176	172	140
Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	827	827	832	833	843	870
Кислотное число, мг KOH/г	ГОСТ 5985	0,46	0,81	0,68	0,92	0,62	0,44
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> -при 24 °C -при 93.5 °C -при 24 °C после теста при 93.5 °C	ISO 6247 ASTM D 892	50/0 15/0 35/0	25/0 30/0 25/0	50/0 15/0 35/0	0/0 20/0 5/0	0/0 20/0 5/0	0/0 20/0 50/0
Класс чистоты	ISO 4406	10	11	11	10	10	10
Противозадирные свойства FZG, не менее: - ступени нагрузки	ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации BIG MOTORS, LLC.

**ЗАЯВЛЕНИЕ-ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:** NERSON не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**ЗДОРОВЬЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.