

# Univis N Series

## Гидравлическое масло

### Описание продукта

Масла серии Univis N представляют собой премиальные высокоэффективные гидравлические масла с противоизносными свойствами, предназначенные для удовлетворения требованиям, предъявляемым широким диапазоном гидравлического оборудования. Продукты обладают высокими индексами вязкости, придающими им превосходные низко- и высокотемпературные свойства, благодаря чему они становятся незаменимыми для оборудования, подвергаемого широкому диапазону пусковых и рабочих температур. Масла серии Univis N обладают хорошей стойкостью к сдвигу, что позволяет применять их в условиях высоких давлений и рабочих температур в течение продолжительных периодов времени. Они обеспечивают продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты так и затраты на утилизацию отработанных продуктов. Масла серии Univis N созданы на основе отобранных высококачественных базовых масел и тщательно подобранной системы присадок, которые обеспечивают очень хорошие противоизносные свойства, защиту от ржавления и коррозии, хорошую деэмульгируемость, стойкость к окислению, хорошие антипенные и деаэрирующие свойства. Они предназначены для работы в системах, эксплуатируемых в умеренных условиях, где требуются высокий уровень защиты от износа.

### Особенности и преимущества

Применение гидравлических масел серии Univis N приводит к снижению износа и коррозии. В результате этого увеличивается время бесперебойной работы и снижаются эксплуатационные затраты. Их превосходная термоокислительная стабильность надежно обеспечивает возможность длительного сохранения эксплуатационных характеристик при одновременном предотвращении образования шлама и отложений. Масла серии Univis N обладают очень хорошей низкотемпературной текучестью и хорошо защищают оборудование при высоких температурах.

- Высокий индекс вязкости и хорошая стойкость к сдвигу обеспечивают поддержание постоянных вязкостных характеристик при продолжительной эксплуатации
- Низкие температуры застывания позволяют поддерживать хорошую низкотемпературную текучесть
- Высокие эксплуатационные характеристики и бесперебойная работа гидравлических систем благодаря быстрой деаэрации, очень хорошей стойкости к пенообразованию и хорошей водоотделяющей способности
- Исключительно высокая степень защиты от коррозии снижает негативное влияние влаги на узлы и детали системы
- Эффективная термоокислительная стабильность снижает образование отложений на клапанах и повышает их эффективность

### Применение

- Univis N может применяться в широком диапазоне промышленных, мобильных и судовых установок
- Системы, в которых типичны низкие температуры запуска и высокие температуры эксплуатации
- Гидравлические системы, нуждающиеся в маслах с противоизносными свойствами



- Системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники, для которых требуются смазочные материалы с умеренными противоизносными характеристиками
- Системы, нуждающиеся в смазочных материалах с высокой несущей способностью и обладающих противоизносными свойствами
- Области применения, в которых присутствует влага и где защита от коррозии является обязательным требованием
- Машины, в конструкции которых применяются различные металлы

## Спецификации и одобрения

<b>Univis N соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
DIN 51524, часть 3, HVLP (июнь 1990 г.) <sup>(^)</sup>	X		X	X	X	X
ISO 11158 HV (дек. 1997 г.)	X	X	X	X	X	X

<sup>(^)</sup>Деаэрирующие свойства соответствуют новым требованиям 2006 г., указанным в DIN 51524, часть 3, гидравлические масла HVLP.

## Типичные показатели

<b>Univis N</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Класс вязкости ISO	15	22	32	46	68	100
Кинематическая вязкость, ASTM D 445						
сСт при 40 С	15	22	32	46	68	100
сСт при 100 С	3,83	5,03	6,39	8,19	11,0	14,54
Индекс вязкости, ASTM D 2270	151	151	151	152	151	150
Вязкость по Брукфилду при -20 С, ASTM D 1983, сП	400	800	1740	3240	-	-
Коррозия на медной пластинке, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Защита от ржавления, ASTM D 665B	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.
Температура застывания, С, ASTM D 97	-51	-48	-48	-48	-42	-42
Температура вспышки, С, ASTM D 92	174	186	208	216	222	228
Деэмульгирующая способность, время до образования 3 мл эмульсии при 54 С, ASTM D 1401, мин (макс.)	10	10	5	10	10	-
Деэмульгирующая способность, время до образования 3 мл эмульсии при 82 С, ASTM D 1407, мин (макс.)	-	-	-	-	-	5
Плотность при 15 С, ASTM D 1298, кг/л	0,857	0,865	0,876	0,875	0,879	0,883

## **Безопасность применения**

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

*Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobil Univas N являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.*