

Agip ARNICA серия высококачественных гидравлических масел, специально разработанных для гидравлических систем и оборудования, которым для правильной эксплуатации необходимы гидравлические жидкости с высоким индексом вязкости и низкой температурой застывания (классификация ISO-L-HV).

## **Характеристики (типовые показатели)**

| <b>ARNICA</b>          |                    | <b>15</b> | <b>22</b> | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> | <b>100</b> |
|------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Вязкость при 40°C      | мм <sup>2</sup> /с | 16,25     | 20,9      | 30,7      | 43,5      | 70,5      | 102,2      |
| Вязкость при 100°C     | мм <sup>2</sup> /с | 4,0       | 4,73      | 6,13      | 7,73      | 10,8      | 14,3       |
| Индекс вязкости        | -                  | 151       | 153       | 153       | 148       | 143       | 143        |
| Температура вспышки    | °C                 | 180       | 192       | 202       | 215       | 218       | 225        |
| Температура застывания | °C                 | -39       | -42       | -42       | -42       | -39       | -39        |
| Плотность при 15°C     | кг/л               | 0,855     | 0,857     | 0,865     | 0,870     | 0,878     | 0,885      |

## **Свойства и эксплуатационные качества**

- Очень высокий индекс вязкости всех сортов масел сводит к минимуму изменение вязкости при температурных колебаниях.
- Тщательно подобранная вязкостная присадка обладает высокими свойствами по сопротивлению к рабочим нагрузкам, таким образом, в процессе эксплуатации не наблюдается значительного повышения вязкости.
- Низкая температура застывания масел позволяет эксплуатировать оборудование при широком температурном диапазоне.
- Масла Agip ARNICA отличаются высокой термической и окислительной стабильностью, обеспечивающей длительную работу жидкости в гидравлической системе без замены.
- Высокая гидролитическая стабильность препятствует окислению масла и защищает от образования шлама даже при наличии воды.
- Масла Agip ARNICA имеют хорошие противоизносные свойства, обеспечивающие высокую эффективность и длительную эксплуатацию всех трущихся деталей гидравлической системы. Суммарный износ лопастей и колец по методу Vickers 104C составляет около 25 мг. ARNICA 22 и 32 соответствует 11-ой ступени испытаний на FZG(механическое испытание на установке с нагружаемыми шестернями), в то время как сорта с более высокими вязкостями превосходят 12-ю. Масла Agip ARNICA также соответствуют следующим требованиям тестов для насосов: EATON VICKERS 35VQ25 (лопастные/пластинчатые насосы), DENISON T6C (лопастные/пластинчатые насосы), DENISON P-46 (аксиально-поршневые насосы), DENISON T6C-20 (гибридные насосы).
- Антикоррозионные свойства эффективно обеспечивают защиту поверхности всех металлических частей, находящихся в системе.
- Хорошая деэмульгирующая способность масла предотвращает образование эмульсии при попадании влаги в систему.
- Масла Agip ARNICA отличаются превосходной фильтруемостью, в том числе в присутствии воды, на очень тонких фильтрах (3 микрона).

## **Применение**

Масла Agip ARNICA применяются преимущественно в следующих гидравлических системах: гидравлическое и электрогидравлическое сервоуправление; гидравлические амортизаторы и другое гидравлическое оборудование, работающее в широком температурном диапазоне; гидравлические клапаны управления; судовое

оборудование; механизмы переключения передач автоматических гидро-электрических установок.

Рекомендуется также использование масел Agip ARNICA в качестве альтернативных обычным гидравлическим маслам в системах контроля и системах передачи энергии всех типов оборудования, для которых по причине конструкторских особенностей или тяжелых условий эксплуатации необходимы масла с высоким индексом вязкости. Дополнительно масла Agip ARNICA рекомендуются для многих других чувствительных и точных механизмов и инструментов, где изменения в тормозном моменте, вызываемые изменением вязкости, должны быть предельно близки.

### **Спецификации и одобрения**

- DIN 51524 part 3 HVLP (edition 2006)
- ISO L-HV
- ISO 11158
- AISE 127
- ATOS Tab. P 002-0/I
- AFNOR NF E 48603 HV
- BS 4231 HSE
- CETOP RP 91 H HV
- CINCINNATI LAMB LANDIS - P-68, P-69 and P-70
- PARKER HANNIFIN (DENISON) HF 0
- EATON VICKERS M-2950
- EATON VICKERS I-286-S3
- ABEX DENISON
- CINCINNATI MILACRON
- COMMERCIAL HYDRAULICS
- REXROTH RE 90220-1/11.02
- DANIELI Standard 0.000.001 (Arnica 22, 46, 68)
- LINDE
- SAUER-DANFOSS 520L0463