

## MOBIL UNIVIS N 32 / HYDRAULIC OIL



Fluido idraulico sintetico avanzato, a elevata efficienza energetica, per applicazioni mobili e stazionarie realizzato con tecnologia GTL (gas-to-liquid). Incontra e supera le approvazioni dei principali costruttori OEM.

*Advanced, energy-efficient synthetic hydraulic fluid for mobile and stationary applications made with gas-to-liquid (GTL) technology. Meet and pass approvals from leading OEM manufacturers.*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits*

- **Variazione di viscosità limitata con la temperatura / Limited viscosity variation with temperature**
- **Elevata resistenza al taglio / High cut resistance**
- **Eccezionale prestazione antiusura / Outstanding anti-wear performance**
- **Eccellente filtrabilità / Excellent filterability**
- **Resistenza all'ossidazione / Resistance to oxidation**
- **Protezione dalla corrosione / Corrosion protection**
- **Proprietà di rapido rilascio d'aria ed antischiuma / Rapid air release and antifoam properties**
- **Incontra i requisiti della ISO 11158 tipo HV / Meets the requirements of ISO 11158 type HV**
- **Classificazione CE / CE classification:**
  - **non pericoloso / not dangerous**
  - **non infiammabile, ma brucia / not flammable, but it burns**
  - **non nocivo all'ambiente / not harmful to the environment**

**Principali campi di impiego / Main fields of application:**

Sistemi idraulici e a trasmissione di potenza fluida soggetti ad ampie variazioni di temperatura o dove sia richiesto un limitato cambio di viscosità al variare della temperatura / *Hydraulic and fluid power transmission systems subject to wide variations in temperature or where a limited change in viscosity is required as the temperature varies.*

Alcuni sistemi idraulici critici possono tollerare soltanto piccole variazioni di viscosità al variare della temperatura se si vogliono mantenere efficienza e prontezza di risposta. Oli idraulici come Mobil Unavis che offrono caratteristiche viscosimetriche multigrade possono essere vantaggiosamente impiegati in tali circostanze / *Some critical hydraulic systems can only tolerate small changes in viscosity as the temperature changes if efficiency and responsiveness are to be maintained. Hydraulic oils such as Mobil Unavis which offer multigrade viscosity characteristics can be advantageously employed in such circumstances.*

**Specifiche tecniche / Technical features:**

|   | <b>MOBIL UNIVIS N 32</b>   |
|---|--|
| Grado di viscosità / <i>Viscosity (V):</i>                          | 32   |
| Viscosità cinematica / <i>Cinematic viscosity:</i>                  | 32 mm <sup>2</sup> /s at 40°C<br>6.4 mm <sup>2</sup> /s at 100°C |
| Classificazione ISO / <i>ISO Classification:</i>                    | HV   |
| Valore PH / <i>PH Value:</i>  | non applicabile  |
| Punto di ebolliz. Iniziale / <i>Starting boiling point:</i>         | oltre 280°C  |
| Densità / <i>Density:</i>   | 868 kg / m <sup>3</sup> a 15°C                                   |
| Punto di infiammabilità / <i>Flash point:</i>                       | 160°C. (PMCC).   |
| Temperatura di autoaccensione:<br><i>Self-ignition temperature:</i> | oltre 320°C  |
| Punto di scorrimento / <i>Pour point:</i>                           | -45°C  |

**Per ordinare:**

P/N K91301001 TANICA 1L OLIO IDRAULICO / 1L OIL TANK

P/N K91301005 TANICA 5L OLIO IDRAULICO / 5L OIL TANK

# KAJO BIO-HYDRAULIKOL HEES 32 OLIO IDRAULICO BIODEGRADABILE

KAJO BIO-HYDRAULIKOL HEES 32 BIODEGRADABLE HYDRAULIC OIL



## KAJO HEES 32

Olio idraulico sintetico biodegradabile ad alte prestazioni  
Incontra i requisiti di EU Ecolabel, Blauer Engel  
Approvato Bosch Rexroth Group – Made in Germany  
*High performance biodegradable synthetic hydraulic oil.  
Meets the requirements of EU Ecolabel, Blauer Engel  
Bosch Rexroth Group approved - Made in Germany*

**Serie: Componenti di Sistema / System Part Series**

**Linea prodotto: Utensili industriali, sistemi di bloccaggio, Pompe e Unità di Potenza, Filtri, Cilindri, Circuiti Idraulici**

*Product line: Industrial tools, clamping systems, Pumps and Power Units, Filters, Cylinders, Hydraulic Circuits*

- **Basato su esteri sintetici selezionati e facilmente biodegradabili**
  - *Based on selected and easily biodegradable synthetic esters*
- **Combinazione di additivi particolarmente potente e rispettosa dell'ambiente**
  - *Particularly powerful and environmentally friendly combination of additives*
- **Privo di zinco / Zinc free**
- **Eccellente stabilità all'ossidazione, alla corrosione e agli alti carichi**
  - *Excellent stability to oxidation, corrosion and high loads*
- **Buone proprietà alle basse temperature / Good low temperature properties**
- **Soddisfa i requisiti VDMA 24568 e ISO 15380 / Meets VDMA 24568 and ISO 15380 requirements**
- **Etichetta ambientale "Blauer Engel" secondo RAL-UZ 178**
  - *"Blauer Engel" environmental label according to RAL-UZ 178*
- **Etichetta di Qualità dell'Unione Europea: alta percentuale di materie prime rinnovabili**
  - *European Union Quality Label: high percentage of renewable raw materials*
- **Approvazione SP Technical Research Institute, Sweden Standard 15 54 34**
  - *Approved by SP Technical Research Institute, Sweden Standard 15 54 34*

**Principali campi di impiego / Main fields of applications:**

KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32 è utilizzato ovunque ci sia il rischio che perdite di fluido idraulico possano entrare in contatto con le acque sotterranee o reflue. Con questo si intendono, ad esempio, le attrezzature che lavorano nelle zone di depurazione e di protezione delle acque o nel settore delle acque di superficie, come ad esempio:

• Draghe e pontoni gru • Bloccaggio idraulico e sbarramenti fluviali • Trafori e spingitubo • Centraline oleodinamiche in boschi e campi • Macchine movimento terra in acqua • Macchine forestali

*KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32 is used wherever there is a risk that hydraulic fluid leaks may come into contact with groundwater or wastewater. By this we mean, for example, equipment that works in purification and water protection areas or in the surface water sector, such as:*

• Dredges and crane pontoons • Hydraulic blocking and river barriers • Tunnels and pipe pushers • Hydraulic power packs in woods and fields • Earth moving machines in water • Forestry machines

|  | <b>KAJO HEES 32</b>   |
|--|---|
| Grado di viscosità / Degree of viscosity (V):                                    | 32 ISO VG DIN 51 519  |
| Viscosità cinematica / Kinematic viscosity:                                      | 32 mm <sup>2</sup> /s at 40°C. DIN ISO 3104<br>7,25 mm <sup>2</sup> /s at 100°C. DIN ISO 3104 |
| Punto di ebolliz. Iniziale / Boiling point:                                      | oltre 280°C   |
| Densità / Density:   | 868 kg / m <sup>3</sup> a 15°C  |
| Punto di infiammabilità / Flash point:   | 250°C. (PMCC).  |
| Percentuale materie prime rinnovabili:<br>Percentage of renewable raw materials: | 80 % ASTM D 6866  |
| Punto di scorrimento / Pour point:   | 30°C ASTM D 97  |

**Per ordinare / To order:**

P/N K91301002 TANICA 1L OLIO IDRAULICO / 1L OIL TANK

P/N K91301006 TANICA 5L OLIO IDRAULICO / 5L OIL TANK