

## Scheda Prodotto

# HYSPIN AWH-M

Oli idraulici ad alto indice di viscosità - Ediz. 1/2006

### Descrizione

I lubrificanti della serie Castrol HYSPIN AWH-M sono oli idraulici a base minerale altamente raffinata con eccellenti prestazioni antiusura.

### Applicazioni

Adatti per impieghi diversificati di sistemi idraulici soggetti ad una ampia variazione di temperatura.

Gli oli idraulici HYSPIN AWH-M sono approvati dalla maggior parte dei costruttori leader di impianti idraulici. Questi includono:

DEMAG KOMATSU GmbH  
DENISON HYDRAULICS  
ERHARDT & LEIMER  
FIFE CORPORATION  
GEORG EDGAR  
HAGGLUNDS DRIVERS AB  
INTEGRAL HYDRAULIK  
LOHMANN & STOLTERFOHT GmbH  
MANNESMANN DEMAG PLASTICS MACHINERY  
NEUMEISTER HYDRAULIK  
RSN MASCHINENBAU  
SAVER SUNDSTRAND  
TOSHIBA MACHINE Co

Gli oli HYSPIN AWH-M rispondono pienamente ai requisiti DIN 51524, sezione 3, classe HVLP

### Caratteristiche Chimico-Fisiche

|   | AWH-M15     | AWH-M32     | AWH-M46     | AWH-M68     | AWH-M100    | AWH-M150    |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Aspetto                                       | Limpido     | Limpido     | Limpido     | Limpido     | Limpido     | Limpido     |
| Colore  | Giallo      | Giallo      | Giallo      | Giallo      | Giallo      | Giallo      |
| Densità 15°C<br>ISO 3675                      | 0,879 kg/lt | 0,870 kg/lt | 0,878 kg/lt | 0,881 kg/lt | 0,884 kg/lt | 0,888 kg/lt |
| Viscosità<br>Cinematica<br>40°C ASTM<br>D445  | 15 cSt      | 32 cSt      | 46 cSt      | 68 cSt      | 100 cSt     | 150 cSt     |
| Viscosità<br>Cinematica<br>100°C ASTM<br>D445 | 3,8 cSt     | 6,3 cSt     | 8 cSt       | 10,8 cSt    | 13 cSt      | 17,7 cSt    |
| Tendenza<br>alla schiuma<br>ASTM D892         | 20/0 ml     |
| Indice<br>Viscosità<br>ASTM D2270             | 150         | >150        | >150        | >140        | >130        | >130        |
| Infiammabilità<br>à V.C. ASTM<br>D93          | 160 °C      | 200 °C      | 210 °C      | 220 °C      | 220 °C      | 220 °C      |
| Demulsività<br>ASTM D1401                     | 5 min       | 10 min      | 15 min      | 15 min      | 20 min      | 20 min      |

Le indicazioni e notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede né riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES  
Divisione di BP Italia SpA  
Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
Uffici e Stabilimento di Mappano:  
Via Palazzetto, 9  
10070 - Borgaro Torinese (TO)  
Tel: 011 2225311 - 011 2225358

## Scheda Prodotto

### HYSPIN AWH-M

Oli idraulici ad alto indice di viscosità - Ediz. 1/2006

|  | -48 °C      | -39 °C      | -36 °C      | -36 °C      | -33 °C      | -30 °C      |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Punto scorrimento ASTM D97                                   |             |             |             |             |             |             |
| Prova 4 sfere carico di saldatura (1 ora-30 kg-1640 giri/mm) | 0,4 Kg      |
| Prova FZG (A/8.3/90) Stadio rottura                          | 11          | 11          | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Air Release - 50°C   | 12 min      | 5 min       | 8 min       | 8 min       | 12 min      | 18 min      |
| Test Pompa Palette Vickers (100ore)                          | 50 mg       |
| Corrosione Rame 3 ore-100°C-ASTM D130                        | 1A          | 1A          | 1A          | 1A          | 1A          | 1A          |
| Numero di neutralizzazioni ASTM D974                         | 0,7 mgKOH/g |
| Particle count ISO 4406                                      | 18/15       | 18/15       | 18/15       | 18/15       | 18/15       | 18/15       |
| Classificazione particelle NAS 1638                          | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           |

#### Benefici

Le prestazioni d'avanguardia della gamma HYSPIN AWH-M aiutano ed assicurano un funzionamento continuo e può ridurre drasticamente le fermate ed i costi di manutenzione.

I lubrificanti della serie HYSPIN AWH-M assicurano:

Stabilità al taglio, alto indice di viscosità che riduce drasticamente la variazione di viscosità al variare della temperatura, ottimizzando l'efficienza idraulica in tutte le condizioni operative.

Elevata stabilità termica ed ossidativa, aumento vita dell'olio, riduzione costi dei lubrificanti e minimizzazione dello smaltimento dell'olio.

Ottime prestazioni antiusura, aumento vita pompa e riduzione tempi di fermata.

Elevata stabilità in presenza di acqua, assicura una facile operatività nelle condizioni più difficili.

Ottima protezione dalla corrosione riducendo la formazione di particelle e mantenendo un sistema più pulito.

#### Stoccaggio

Le prestazioni dei prodotti sono garantite con stoccaggio tra -5/+40 °C.

Evitare il contatto con l'acqua.

Si consiglia di utilizzare i prodotti entro un anno dalla data di acquisto.