



PLANTOHYD 40 N

Fluido biodegradabile per comandi oleodinamici.

Descrizione

Fluido biodegradabile a base completamente naturale. Non contiene oli minerali, zolfo, cloro e azoto, e non origina prodotti di decomposizione tossici o pericolosi. Valutato secondo procedura CEC-L-33-T-82 risulta con un coefficiente di biodegradabilità superiore al 90%; disperso nell'ambiente, sotto l'azione dei microorganismi e degli agenti atmosferici si trasformano in sottoprodotti non tossici sino ad una degradazione finale in anidride carbonica ed acqua. Una particolare additivazione garantisce ottime proprietà antiusura, antiossidanti, antiruggine, antischiuma e di demulsività. Presenta caratteristiche di fire-resistant e di autoestinzione contenendo velocemente la propagazione della fiamma. Non provoca reazioni negative su tutti i componenti generalmente impiegati in comandi oleodinamici (guarnizioni, flessibili, filtri, etc.) quali HNBR, FPM, NBR, AU.

Particolarmente raccomandato per la sua natura di estere naturale biodegradabile:

- nei sistemi idraulici ove perdite di prodotto conseguenti a rotture accidentali possono inquinare permanentemente il terreno o l'ambiente di lavoro;
per il suo altissimo indice di viscosità
- in tutti i circuiti idraulici soggetti ad alte escursioni termiche ambientali.

Trova applicazione in agricoltura su comandi di macchine agricole, movimentazione terra e letame, su macchine da cantiere, su mezzi raccolta rifiuti ecc. e nell'industria siderurgica e meccanica soprattutto su impianti soggetti a forti perdite di olio idraulico. Seguire le istruzioni nelle Modalità di Applicazione.

Modalità di Applicazione

Si consiglia una temperatura di esercizio non superiore ad 70°C. Si raccomanda la sostituzione dopo:

- 500 ore di esercizio dal primo riempimento
- 1000 ore od un periodo max di un anno .

E' miscibile e compatibile con gli oli minerali. Per il riempimento basterà scaricare l'olio usato in precedenza; in conseguenza del maggiore potere detergente rispetto ai prodotti convenzionali è possibile un intasamento dei filtri, da sostituire o pulire dopo le prime 50 ore di esercizio.

E' sconsigliata la miscelazione con prodotti analoghi a base naturale o sintetica per evitare l'insorgere di fenomeni di incompatibilità con conseguenti effetti negativi sulle prestazioni.

Specifiche

Il prodotto è conforme ai seguenti livelli di prestazione:

- ISO CD "ECO" HETG (tabella 1)
- VDMA 24568 HETG (foglio 2)

e soddisfa i requisiti richiesti per l'impiego su impianti di costruttori qualificati quali Rexroth, Denison, Vickers, etc.

Vantaggi

- Classe di pericolosità in acqua (WGK) = 0 secondo la normativa tedesca.
- Biodegradabilità > 90%.
- Eccellente potere lubrificante.
- Diminuzione dei rischi distruttivi di incendio.
- Eccellente comportamento viscosità temperatura, conferito dall'altissimo indice di viscosità.
- Buona stabilità termico-ossidativa ed idrolitica che lo distingue nell'ambito dei prodotti di tale categoria.
- Buona compatibilità con l'epidermide e diminuzione dei rischi di sviluppo di dermatosi ed irritazioni da parte degli operatori.

Caratteristiche Medie Indicative

| Proprietà | U. M. | Valore | Metodo |
|------------------------|--------------------|---------|-------------------|
| Gradazione ISO | | 32 / 68 | DIN 51511 |
| Aspetto | | limpido | |
| Colore | | 1 | ASTM D 1500 |
| Densità a 15°C | g/ml | 0.922 | ASTM D 1298 |
| Infiammabilità | °C | 270 | ASTM D 92 |
| Scorrimento | °C | -31 | ASTM D 97 |
| Viscosità | | | |
| a 40°C | mm ² /s | 34 | ASTM D 445 |
| a 100°C | mm ² /s | 7.9 | ASTM D 445 |
| Indice di Viscosità | | 205 | ASTM D 2270 |
| Schiuma | | | |
| a 24°C | ml | tracce | ASTM D 892 |
| a 94°C | ml | tracce | |
| a 24°C | ml | tracce | |
| Demulsività 54°C, 10' | ml | 40 40 0 | ASTM D 1401 |
| Air Release a 50°C | minuti | 5 | ASTM D 3427 |
| Potere antiruggine | | supera | ASTM D 665 seq. B |
| Usura Reichert | mm ² | 16 | |
| FZG | stadio | 10 | DIN 51354 p. 2 |
| Vickers V-104 C anello | mg | 30 | I-286-S |

