

IDROFLUID

DESCRIZIONE

Oli idraulici antiusura formulati per le moderne esigenze costruttive nel campo dell'oleodinamica che impongono condizioni di lavoro sempre più severe, per le elevate pressioni di esercizio, per le frequenti e rapide inversioni di flusso e per l'impiego di pompe che funzionano quasi sempre al limite della loro pressione nominale.

In questi impianti che impiegano solitamente olio idraulico minerale per la trasmissione di energia oltre ad essere impiegato come mezzo telecinetico, svolge anche altre funzioni importanti in seno all'impianto:

- Trasportare in modo estremamente flessibile l'energia trasmessagli.**
- Svolgere un'azione lubrificante in modo tale da ridurre gli attriti e l'usura dei componenti meccanici.**
- Asportare il calore in eccesso dai componenti dell'impianto.**
- Proteggere dalla corrosione tutte le parti metalliche con cui viene a contatto.**

Tali necessità operative, impongono l'uso di oli idraulici formulati con basi minerali paraffinici, selezionate, raffinate al solvente ed additivate particolarmente per quanto riguarda le proprietà antiusura, antiossidanti, antiruggine ed antischiuma.

PROPRIETA' DEL PRODOTTO

Gli oli idraulici della serie **IDROFLUID** hanno le seguenti particolari proprietà che permettono una lunga durata dell'olio in esercizio:

- Per l'elevato potere che hanno nel ridurre l'usura per una maggiore durata del circuito idraulico, sono classificati come oli ad *antiusura stabilizzata*, anche in presenza di contaminazione da umidità atmosferica (stabilità all'idrolisi).**
- Ottime caratteristiche antiossidanti per una maggiore durata del lubrificante.**
- Ottimo potere protettivo del velo d'olio dalla corrosione.**
- Alta demulsionabilità, potere di separazione immediata dall'acqua nel caso di contaminazione accidentale.**
- Buona filtrabilità e pompabilità, in quanto essi devono essere puliti costantemente e raffreddati, per permettere il mantenimento nelle migliori condizioni dell'olio in esercizio.**
- Buona capacità di rilasciare l'aria incorporata e resistenza alla formazione di schiuma.**
- Massima compatibilità con i vari metalli del sistema e con le guarnizioni di tenuta al fine di eliminare eventuali rischi dovuti a rigonfiamenti.**
- L'alto indice di viscosità ed il basso punto di scorrimento permettono il minimo assorbimento di potenza ed una limitata variazione di viscosità al variare della temperatura, facilitando la fase di avviamento a basse temperature ambientali.**

APPLICAZIONI

Gli **IDROFLUID - 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150**, soddisfano molteplici esigenze di lubrificazione, di seguito alcune applicazioni:

- **IDROFLUID 10** (ISO VG 10): *mandrini veloci di macchine utensili, fusi di macchine tessili, ecc.*
- **IDROFLUID 22** (ISO VG 22): *impianti di lubrificazione con nebulizzatori ad aria compressa, trasmissioni idrostatiche ove richiesto dal Costruttore.*
- **IDROFLUID 32, 46, 68** (ISO VG 32, 46, 68): *sistemi idraulici in tutti i settori ed applicazioni, in pompe idrauliche, in scatole con ingranaggi di macchine utensili, ecc.*
- **IDROFLUID 100, 150** (ISO VG 100, 150): *cuscinetti volventi, riduttori ove sono richiesti oli con caratteristiche non E.P.*

La scelta della gradazione di viscosità (ISO VG) per un determinato impiego, va effettuata consultando: **la prescrizione del Costruttore.**

Gli oli idraulici della serie **IDROFLUID** sono perfettamente compatibili con altri oli idraulici minerali. Non sono compatibili con oli motore, oli per trasmissioni ed oli emulsionabili per il taglio metalli, per cui un loro inquinamento anche in quantità minime, può causare morchie, intasamento dei filtri, schiumeggiamento, ecc. Impieghi indicativi in impianti idraulici per temperature ambientali:

- da - 20°C a + 10°C: **IDROFLUID 32**
- da - 10°C a + 30°C: **IDROFLUID 46**
- da 0°C a + 50°C: **IDROFLUID 68**

Effettuare le sostituzioni secondo le indicazioni del Costruttore.

SPECIFICHE

Sono classificati secondo la Norma ISO STANDARD 6743/0:

- ISO VG 10: **FD**
 - ISO VG 22: **FC**
 - ISO VG 32, 46, 68,(100),(150): **HM**
- Superano le seguenti specifiche:
- **ABEX DENISON HF-1, HF-2, HF-0** (ISO VG 32, 46, 68)
 - **AFNOR E 48-603 HM**
 - **CINCINNATI MILACRON P-68** (ISO VG 32), **P-69** (ISO VG 68), **P-70** (ISO VG 46)
 - **DIN 51524 Part 2 HLP**
 - **FORD M-6C32**
 - **GENERAL MOTORS LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1**
 - **SPERRY VICKERS I-286-S, M-2950-S** (ISO VG 32, 46, 68)
 - **U.S. Steel 136,127**

CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Metodo	Valore	Valore	Valore	Valore
NEW LUBE IDROFLUID		10	22	32	46
Gradazione ISO VG (Norma ISO 3448)		10	22	32	46
Densità a 15°C, Kg/lit.	ASTM D 1298	0,847	0,854	0,866	0,871
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	10	22	32	46
Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	2,7	4,3	5,6	7,0
Indice di viscosità	ASTM D 2270	100	100	100	100
Infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	162	210	230	240
Punto di scorrimento °C	ASTM D 97	-36	-30	-30	-30
Prova di corrosione su rame (3h a 100°C)	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a
Prova di carico FZG (A/8,3m/sec./90°C): - supera lo stadio	DIN 51354	--	--	11	11

NEW LUBE IDROFLUID		68	100	150
Gradazione ISO di viscosità (ISO VG)		68	100	150
Densità a 15°C, Kg/lit.	ASTM D 1298	0,877	0,884	0,886
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	68	100	150
Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	9,2	12	15
Indice di viscosità	ASTM D 2270	100	100	100
Infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	240	246	260
Punto di scorrimento °C	ASTM D 97	-24	-24	-12
Prova di corrosione su rame (3h a 100°C)	ASTM D 130	1a	1a	1a
Prova di carico FZG (A/8,3m/sec./90°C): - supera lo stadio	DIN 51354	11	11	11

Il Centro di confezionamento di prodotti lubrificanti dell'**New Lube Technology S.a.s.** è sito in S.Lorenzo Maggiore (BN).

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la sede amministrativa.

Smaltire l'eventuale prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.

New Lube Technology S.a.s. REV.1 DEL 05/2013