



Descrizione

Gli oli base usati nella formulazione di questa gamma di prodotti sono stati sottoposti ad un accurato processo di raffinazione per ottenere alti indici di viscosità ed una grande resistenza all'ossidazione. Gli additivi utilizzati, oltre a migliorare tali caratteristiche naturali, conferiscono a questi lubrificanti eccezionali proprietà antiusura e di comportamento alle variazioni di temperatura.

Si tratta di lubrificanti speciali per circuiti idraulici sottoposti a forti variazioni di temperatura ed in cui, inoltre, sono richiesti ai lubrificanti maggiori livelli di proprietà antiusura. Inoltre, sono indicati per circuiti idraulici esposti alle intemperie o a basse temperature di lavoro, nonché per attrezzature in cui è indispensabile mantenere le variazioni di viscosità notevolmente al di sotto di un fluido normale e per sistemi idraulici usati nella marina (porte a tenuta stagna, argani e mulinelli, stabilizzatori, ecc.). Forniscono eccellenti prestazioni in sistemi idraulici per macchine movimento terra di ogni tipo.

Caratteristiche

- Grande resistenza all'ossidazione, all'invecchiamento ed alla formazione di fanghi.
- Eccellente separazione dell'acqua.
- Magnifiche proprietà antiusura.
- Ottime qualità antischiuma.
- Altissimo indice di viscosità.
- Eccellente protezione dei metalli contro la corrosione.
- Compatibili con i giunti usati di solito nei circuiti idraulici.
- Grande capacità di sopportare carichi.

Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- | | |
|---|---|
| • AFNOR NF ISO 11158 HV, 48-690, 48-691 | • IBERCISA Hydraulics (32, 46)* |
| • DIN 51524-HVLP | • IMS DELTA MATIC Hydraulics (32, 46, 68)* |
| • FIVES CINCINNATI P-68 (32) | • ISO 6743/4 HV, 11158 HV |
| • FIVES CINCINNATI P-69 (68) | • MANULI Hydraulics (46)* |
| • FIVES CINCINNATI P-70 (46) | • THYSSENKRUPP 15, 16 y 17 (Hidraulicos HVLP) (32, 46, 68)* |
| | *Approvazione formale |



Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE				
Grado ISO VG			15	22	32	46	68
Densità a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,862	0,859	0,872	0,876	0,881
Viscosità cinematica a 40 °C	cSt	ASTM D445	15	22	32	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C	cSt	ASTM D445	3,7	4,8	6,1	7,9	10,4
Indice di viscosità	-	ASTM D2270	145	147	141	143	143
Punto di infiammabilità, vaso aperto	°C	ASTM D92	180	198	220	226	242
Punto di scorrimento	°C	ASTM D97	-45	-39	-33	-33	-33
FZG (A/8,3/90): Livello di danni	-	ISO 14635	11	11	12	12	12
Corrosione Cu, 3h a 100 °C	-	ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b
Disemulsione a 54 °C	min	ASTM D1401	≤25	≤25	≤25	≤30	≤45
Eliminazione dell'aria a 50 °C	min	ASTM D3427	≤1	≤2	≤2	≤4	≤5
Res. Ossidazione, NN @1500h	mg KOH/g	ASTM D943	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0,5	0,5	0,38	0,38	0,38

Le caratteristiche indicate rappresentano valori tipici e non possono essere considerate specifiche di prodotto.