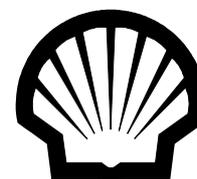


Shell Hydraulic Oils

Oli idraulici tipo ISO HM



Gli Shell Hydraulic Oils sono oli idraulici ottenuti da basi minerali ed additivi antiusura, anticorrosione e antiruggine di ottima qualità. Assicurano delle prestazioni in linea con le richieste del mercato.

Applicazioni

- Sistemi idraulici per la trasmissione di potenza.
- Per la particolare formulazione antiusura possono essere anche impiegati come prodotti da stampaggio per minuteria metallica e torniture automatiche, dove le condizioni di carico sono moderate.

Prestazioni

- **Stabilità termica e resistenza alla ossidazione**
Garantiscono una adeguata resistenza alla formazione di morchie e depositi nel circuito spesso causa di mal funzionamenti.
- **Prestazioni antiusura**
Gli additivi utilizzati consentono di ottenere una eccellente prevenzione dei fenomeni di usura in tutte le condizioni di funzionamento sia di basso carico, per le quali sono state sviluppate dei test interni Shell, che di elevato carico (Prova Vickers 35VQ25 per es.) riducendo i costi di manutenzione legati alla sostituzione dei componenti e i tempi di arresto per manutenzione con conseguente aumento della produttività degli impianti.
- **Proprietà di disaerazione e antischiuma**
Un adeguato bilanciamento nella additivazione fornisce una facile disaerazione e una scarsa tendenza allo schiumeggiamento, garantendo la costante

presenza della pellicola di lubrificante nelle parti interessate e un aumento delle prestazioni di resistenza all'ossidazione del prodotto.

- **Demulsività.**

Gli Shell Hydraulic Oils offrono buone caratteristiche di separazione dall'acqua, permettendo di ridurre i fenomeni di corrosione delle parti metalliche del circuito e le usure dovute alle minori capacità lubrificanti del fluido.

Compatibilità con guarnizioni e vernici

L'elevato Punto di Anilina e i test effettuati consentono di affermare che gli Shell Hydraulic Oils sono compatibili con tutti i materiali per guarnizioni e le vernici normalmente utilizzate in abbinamento agli oli minerali.

Specifiche

Gli Shell Hydraulic Oils soddisfano la specifica DIN 51524 (part 2)

Rientrano nelle seguenti classificazioni:

ISO HM secondo ISO 6743/4

Tipo HLP secondo DIN 51 524

Hanno dimostrato in anni di applicazione sul campo la loro piena affidabilità.

Caratteristiche chimico-fisiche tipiche (*)

Shell Hydraulic Oil	32	46	68
Classe di viscosità ISO (ISO 3448)	32	46	68
Classificazione ISO (ISO 6743/4)	HM	HM	HM
Viscosità cinematica (ASTM D 445)			
a 40°C cSt	32	46	68
100°C cSt	5,6	7,0	9,0
Indice di viscosità (ASTM D2270)	106	110	102
Densità a 15°C kg/dm ³ (ASTM D1298)	0,876	0,880	0,884
Punto di infiammabilità vaso aperto °C (Cleveland Open Cup) (ASTM D 92)	220	225	240
Punto di scorrimento °C (ASTM D 97)	-24	-24	-21

(*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.