



Formerly Known As: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

Fluido idraulico industriale

Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 sono fluidi idraulici antiusura di qualità che assicurano una protezione affidabile e prestazioni con un rapporto prezzo/qualità conveniente nella maggioranza delle applicazioni industriali e mobili.

- *Protezione affidabile*
- *Applicazioni industriali*
- *Antiusura*

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Resistenza all'ossidazione**

Resiste all'ossidazione in presenza di aria, acqua e rame, offrendo una buona durata dell'olio e controllo dei depositi nei sistemi idraulici.

- **Buone prestazioni anti-usura**

Formulato con tecnologia anti-usura testata per essere efficace in varie condizioni operative, incluse quelle con carichi da leggeri a severi, per proteggere componenti quali pompe, etc.

- **Buone proprietà di rilascio aria ed anti-schiuma**

Buone proprietà superficiali per assicurare un veloce rilascio di aria, assicurando il controllo della formazione di schiuma nel sistema.

- **Buona separazione dall'acqua**

Buona demulsività per resistere alla formazione di emulsioni di acqua in olio ed evitare danneggiamenti della pompa e problemi di pulizia del sistema: incontra requisiti di pulizia ISO 4406 classe 21/19/16.

Applicazioni principali



- **Sistemi idraulici industriali**

Idoneo per un ampio campo di applicazioni in impianti idraulici industriali.

- **Sistemi idraulici di trasmissione di potenza per impianti mobili**

Shell Hydraulic S1 M può essere usato in applicazioni idrauliche mobili come negli escavatori e gru.

Funzionamento in condizioni cicliche a carico medio, escluse le condizioni in cui si incontrano significative variazioni della temperatura ambiente

- Per applicazioni più severe e specializzate, la gamma di fluidi Shell Tellus garantisce prestazioni superiori per sistemi con stress elevato del fluido, filtrazione ultrafine e dove vengono utilizzate sofisticate valvole di controllo.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- ISO 11158 HM Fluid
- DIN 51524-2 HLP

Per una completa lista di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale.

Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità**

Shell Hydraulic S1 M è consigliato per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche. Consultare tuttavia il Rappresentante Shell prima di un suo impiego su pompe con componenti a base argento.

- **Compatibilità del fluido**

Shell Hydraulic S1 M è compatibile con la maggioranza dei fluidi idraulici a base minerale. Tuttavia fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere mescolati con altri tipi di fluidi (p.es. fluidi biodegradabili o resistenti al fuoco).

- **Compatibilità con tenute e vernici**

Shell Hydraulic S1 M è compatibile con materiali di tenuta e vernici normalmente approvati per l'impiego con oli minerali.

Caratteristiche Fisiche Tipiche

Proprietà			Metodo	Hydraulic S1 M 46
ISO Grado Viscosità			ISO 3448	46
Tipo di Fluido ISO				HM
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	6,7
Indice Viscosità			ISO 2909	97
Densità	@15°C	kg/l	ISO 12185	0,873
Punto infiammabilità (COC)		°C	ISO 2592	230
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-15

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, Sicurezza & Ambiente

Salute e Sicurezza

Shell Hydraulic S1 M 46 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Impiegare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso: <http://www.epc.Shell.com/>

Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogne, suolo o acque.

Informazioni supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M

