



Shell Tellus S2 MX 46

Technical Data Sheet

- Lunga vita dell'olio
- Protezione superiore
- Mantenimento dell'efficienza del sistema
- Applicazioni industriali

Fluido idraulico ad alte prestazioni, base del gruppo II, applicazioni industriali

Shell Tellus S2 MX sono fluidi idraulici ad alte prestazioni, formulati con basi del gruppo II, che forniscono protezione straordinaria nella maggior parte delle operazioni manifatturiere ed in molte apparecchiature mobili. Resistono al degrado termico e alle sollecitazioni meccaniche, ed aiutano a prevenire la formazione di depositi dannosi che possono ridurre l'efficienza del sistema idraulico.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Lunga vita del fluido – Risparmi in manutenzione

I fluidi Shell Tellus S2 MX aiutano ad estendere gli intervalli di manutenzione grazie alla resistenza al degrado termico e chimico. Ciò minimizza la formazione di morchie dannose e garantisce maggiore affidabilità e pulizia del sistema.

I fluidi Shell Tellus S2 MX sono caratterizzati anche da una buona stabilità in presenza di umidità; ciò assicura una lunga durata del fluido e riduce il rischio di corrosione e formazione di ruggine, soprattutto in ambienti umidi.

• Eccezionale protezione antiusura

Tellus S2 MX sono formulati per incontrare i requisiti dei sistemi idraulici futuri, incluse le nuove specifiche di valutazione del fluido Bosch Rexroth RDE 90245, e per garantire una prestazione di estrema pressione migliorata nel test FZG (FLS 11 nella ISO VG 32). Inoltre, dimostrano una prestazione eccellente nei severi test su pompa Denison T6H20C (versione ad umido e a secco) ed Eaton Vickers 35VQ25. I fluidi Shell Tellus S2 MX possono aiutare i componenti dei sistemi a durare più a lungo.

• Mantenimento dell'efficienza del sistema

Eccellente filtrabilità ed alte prestazioni nella separazione dell'acqua, nel rilascio di aria e nelle caratteristiche antischiuma contribuiscono a mantenere, o incrementare, l'efficienza del sistema idraulico. Inoltre, le caratteristiche di attrito ottimizzate aiutano a ridurre gli effetti dannosi dello stick-slip.

Un conteggio delle particelle con grado di pulizia ISO 4406 20/18/15 o superiore (misurato durante la fase di riempimento) aiuta a ridurre l'impatto dei contaminanti sull'intasamento del filtro, permettendo sia una durata prolungata del filtro stesso che una protezione superiore dell'apparecchiatura.

Shell Tellus S2 MX sono formulati con un eccezionale controllo dello schiumeggiamento ed un eccellente rilascio d'aria: ciò facilita il trasferimento di potenza idraulica e minimizza l'impatto, sia sul fluido che sul macchinario, dell'ossidazione indotta dalla cavitazione, che potrebbe ridurre la durata del fluido.

Applicazioni principali



• Sistemi idraulici industriali

Shell Tellus S2 MX sono ideati per un ampio campo di applicazioni di potenza idraulica in ambito manifatturiero ed industriale.

• Sistemi mobili di trasmissione di potenza idraulica

I fluidi Shell Tellus S2 MX possono essere usati efficacemente in applicazioni mobili di potenza idraulica, come escavatori e gru, ad eccezione di casi in cui si manifestino significative variazioni di temperatura ambiente. Per queste applicazioni suggeriamo l'utilizzo di Shell Tellus S2 VX.

• Sistemi idraulici settore Marina

Idoneo per applicazioni marina dove viene raccomandato un fluido idraulico della categoria ISO HM.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Il prodotto è formulato per incontrare le specifiche:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (fluido HM)
- DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP
- ASTM D6158-05 (fluido HM)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

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

Compatibilità e miscibilità

• Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S2 MX sono idonei per l'impiego con la maggior parte delle pompe idrauliche.

• Compatibilità con fluidi

Shell Tellus S2 MX sono compatibili con la maggior parte dei fluidi idraulici a base minerale. In ogni caso, i fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere miscelati con altre tipologie di fluidi (ad esempio, fluidi compatibili da un punto di vista ambientale o fluidi resistenti al fuoco).

• Compatibilità con tenute e vernici

Shell Tellus S2 MX sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per l'uso con oli minerali.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Tellus S2 MX 46
Tipo di Fluido ISO				HM
Viscosità Cinematica	@0°C	cSt	ASTM D445	580
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	6,9
Indice di Viscosità			ISO 2909	105
Densità	@15°C	kg/l	ISO 12185	0,856
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	230
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-30
Colore			ASTM D1500	L0.5
Separazione dall'acqua	minuti		ASTM D1401	20
Test TOST	ore (minimo)		ASTM D943	5000

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

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Tellus S2 MX 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. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

• Proteggiamo l'Ambiente

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

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

