Technical Data Sheet

- Protezione superiore
- Resistenza all'ossidazione
- Protezione da usura e micropitting
- Anticorrosione e antischiumeggiamento

Shell **Omala** ***S2 GX 320***

Oli per ingranaggi industriali

Shell Omala S2 GX sono oli di alta qualità per pressioni estreme (EP), formulati principalmente per la lubrificazione di ingranaggi industriali altamente caricati. L'elevata capacità di sopportare i carichi, la protezione dal micropitting e la compatibilità con guarnizioni e vernici si combinano per offrire una prestazione eccellente in applicazioni di ingranaggi in carter.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Stabilità ossidativa e resistenza allo stress termico garantiscono una lunga durata dell'olio per un Total Cost of Ownership (TCO) ridotto**

  Shell Omala S2 GX sono oli formulati per ridurre il rischio di degradazione termica e chimica tra gli intervalli di manutenzione. Sopportano elevati carichi termici e resistono alla formazione di morchie garantendo una lunga durata dell'olio, anche con temperature di bulk fino a 100^{0}C.

- **Eccellente protezione dall'usura e dal micropitting**

  Gli oli Shell Omala S2 GX sono formulati per avere eccellenti capacità di sopportare i carichi e prestazioni contro il micropitting, garantendo una lunga durata dei componenti.

- **L'efficienza del sistema di ingranaggi è mantenuta da una prestazione di demulsività ottimizzata, controllo della corrosione e dello schiumeggiamento**

  Gli oli Shell Omala S2 GX sono caratterizzati da eccellenti capacità di separazione dell'acqua e protezione dalla corrosione, oltre che da una scarsa tendenza alla formazione di schiuma. L'acqua può accellerare significativamente la sollecitazione superficiale di ingranaggi e cuscinetti, così come incentivare la corrosione delle superfici ferrose interne. La protezione dalla corrosione è garantita anche in caso di contaminazione da acqua salmastra e solidi.

  Questi oli sono formulati per minimizzare la tendenza allo schiumeggiamento, che si verifica soprattutto quando il tempo di residenza dell'olio nel serbatoio è molto basso. L'eccellente stabilità al taglio mantiene la viscosità stabile durante l'intervallo di servizio del fluido. La compatibilità con la maggior parte di guarnizioni, sigillanti ed adesivi per uso industriale consente una maggiore efficienza dei sistemi, riducendo le perdite. Gli oli Shell Omala S2 GX sono inoltre compatibili con la maggior parte delle vernici.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Incontra i requisiti di:

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 320)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 320)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 320)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 320)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 320)
- Fives Cincinnati: P-59 (ISO 320)

Approvato o raccomandato da:

- Flender - approvato in base allo standard Flender T 7300

  Shell Omala S2 GX 320 è approvato da Flender per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini.

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

Applicazioni principali

- **Sistemi di ingranaggi industriali in carter**

  La tecnologia di Shell Omala S2 GX offre un'efficace formulazione per pressioni estreme (EP) appositamente realizzata per carter con ingranaggi diritti, elicoidali o epicicloidali con accoppiamento acciaio su acciaio; sono inclusi i sistemi altamente caricati che prevedono lubrificazione a sbattimento o a circolazione forzata.

  Shell Omala S2 GX sono oli adatti anche per la lubrificazione di applicazioni senza ingranaggi, come cuscinetti, componenti con accoppiamento acciaio su acciaio e sistemi di lubrificazione a sbattimento o a circolazione forzata.

- **Altre applicazioni**

  Shell offre un'ampia gamma di prodotti per altre applicazioni con ingranaggi che richiedono dei requisiti particolari.

- Per sistemi di ingranaggi dove è specificatamente richiesto un lubrificante sintetico, una maggiore durata o quando si opera in ambienti con ampie variazioni di temperatura si consiglia di usare Shell Omala S4 GXV.
- Shell Omala S5 Wind 320 è raccomandato per i riduttori di turbine eoliche.
- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B e Shell Omala S1 W sono raccomandati per riduttori a vite senza fine.
- Per applicazioni in ingranaggi per autovetture, utilizzare l'olio della gamma Shell Spirax più adatto.
- Per sistemi di ingranaggi o altre applicazioni che prevedono una filtrazione inferiore a 10 micron, si prega di consultare il Servizio Tecnico locale Shell o il Product Application Specialist prima di impiegare Shell Omala S2 GX.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Omala S2 GX 320
Viscosità Cinematica	@ 40°C	mm^2/s	ISO 3104	320
Viscosità Cinematica	@ 100°C	mm^2/s	ISO 3104	25
Indice di Viscosità			ISO 2909	98
Punto di Infiammabilità COC		°C	ISO 2592	>250
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-15
Densità	@ 15°C	Kg/m^3	ISO 12185	903

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 Omala S2 GX 320 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.