



Clarity[®] Synthetic Hydraulic Oil AW

Olio idraulico sintetico ad elevatissime prestazioni

Descrizione del prodotto

Gli oli Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW sono fluidi idraulici ad elevatissime prestazioni, formulati con basi sintetiche in combinazione con tecnologie di additivazione senza ceneri e senza zinco. Tali fluidi sono progettati per garantire una grande resistenza all'ossidazione e una rapida separazione dell'acqua, nonché per offrire protezione dall'usura, dalla ruggine e dalla corrosione.

I Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW hanno un indice di viscosità (VI) molto alto, progettato per garantire migliori tempi di risposta idraulica lungo un intervallo di temperature più esteso.

I Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW sono formulati per offrire elevati livelli di protezione sia nelle applicazioni con apparecchiature idrauliche mobili che con quelle stazionarie, negli scenari industriali così come nelle aree ambientalmente sensibili.

Benefici per il cliente

- L'avanzata formulazione senza ceneri garantisce prestazioni elevatissime quali protezione dall'usura, resistenza alla ruggine e alla corrosione e massimizzazione dei tempi di utilizzo
- Le tecnologie resilienti sintetiche offrono elevata resistenza all'ossidazione alle alte temperature di esercizio, prolungando la vita utile
- La formulazione sintetica favorisce la stabilità idrolitica, una rapida separazione dell'acqua, il controllo dello schiumeggiamento e la filtrabilità
- Tossicità acquatica acuta molto bassa sia per i pesci che per gli invertebrati, come indicato dai test delle frazioni di accomodamento in acqua
- La formulazione senza ceneri facilita i programmi di riciclaggio convenzionali, assicurando una maggiore protezione dell'ambiente

Caratteristiche del prodotto

- **Elevatissime prestazioni di protezione dall'usura e dall'ossidazione**
- **Resistenza alla ruggine e alla corrosione**
- **Stabilità idrolitica, rapida separazione dell'acqua, controllo dello schiumeggiamento e filtrabilità**
- **Tossicità acquatica acuta molto bassa**
- **Rispetta l'ambiente**
- **Prestazioni e protezione assicurate lungo un intervallo di temperature molto vasto**

Gli standard delle specifiche selezionati includono:

Arburg	ASTM
Bosch-Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
Frank Mohn	ISO
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	Vestas

- L'elevato indice di viscosità protegge dall'usura lungo un vasto intervallo di temperature, dagli avviamenti a freddo alle alte temperature
- Le prestazioni multi-viscosità riducono la necessità di modificare i gradi di viscosità per le variazioni stagionali
- Formulazione ad alto indice di viscosità, messa a punto per ottimizzare i tempi di risposta idraulica lungo un ampio intervallo di temperature di esercizio
- L'avanzata fluidità alle basse temperature offre protezione fino a -40 °C
- La formulazione senza zinco e senza ceneri promuove la protezione delle elevatissime prestazioni nei componenti in metallo giallo, riducendo i costi di manutenzione

Applicazioni

- I Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW sono progettati per offrire una protezione efficace alle pompe idrauliche a palette, a pistone e ad ingranaggi, sia mobili che stazionarie, sia nelle applicazioni industriali ad alte prestazioni che nelle aree ambientalmente sensibili
- I Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW sono progettati per soddisfare o superare i requisiti prestazionali degli oli idraulici anti-usura convenzionali, in applicazioni ad alto rendimento come le pompe assiali a pistone, assicurando al contempo un livello di sicurezza supplementare in caso di perdite o scarico accidentale nell'ambiente
- Molti sistemi idraulici sono destinati al funzionamento in aree ambientalmente sensibili, dove le perdite o le fuoriuscite di fluido idraulico potrebbero contaminare il suolo o le acque nelle vicinanze. Gli oli idraulici anti-usura convenzionali presentano una formulazione con additivi contenenti elementi metallici, che in caso di perdite possono persistere nell'ambiente
- Le prestazioni anti-usura dei Clarity Synthetic Hydraulic Oils AW rendono idonei questi oli nelle applicazioni industriali ad alta severità in cui vengono utilizzate pompe assiali a pistone, dove la pressione può superare i 340 bar
- L'elevata stabilità all'ossidazione è particolarmente idonea alle applicazioni ad alta efficienza (alta velocità, alta temperatura, alto rendimento) in cui il fluido idraulico è messo a dura prova

Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

Prestazioni

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW soddisfa o supera i seguenti requisiti di settore o dei produttori:

	32	46	68
• DIN 51524-3 (HVLP, 2006, pt. 3)	X	X	X
• ISO 11158 L-HV	X	X	X
• Vestas 0000-2843	X		
• ASTM D6158, HV°	X	X	X
• Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	X	X	X
• Cincinnati Machine P70		X	
• Cincinnati Machine P69			X
• Cincinnati Machine P68	X		
• Frank Mohn, Framo - Pompaggio carico idraulico		X	
• Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	X	X	X
• Arburg		X	
• Krauss-MaffeiKunststofftechnik		X	

Dati test tipici				
Test	Metodi di test	Risultati		
Grado di viscosità		32	46	68
Viscosità cinematica, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32,5	46,5	68,0
Viscosità cinematica, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,0	9,3	11,4
Indice di viscosità	ASTM D2270	186	183	162
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	-	-	-
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	228	230	218
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-48	-42	-45
Corrosione su rame, 3h/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
TAN, mg KOH/g	ASTM D664	0,33	0,33	0,33
Rigidità dielettrica, kV	ASTM D1816	>35	>35	>35
Test ingranaggi FZG, stadio di fallimento	DIN 51 354	11	≥12	≥12

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Disclaimer Chevron declina qualsiasi responsabilità per qualunque perdita o danno subiti in conseguenza a un utilizzo del presente prodotto per applicazioni diverse da quelle specificamente indicate nelle Schede Prodotto.

Salute, sicurezza, conservazione e ambiente Le informazioni attualmente disponibili non fanno presagire una possibile nocività del presente prodotto se utilizzato per le applicazioni previste e in conformità con le raccomandazioni contenute nella Scheda Sicurezza Materiali (Material Safety Data Sheet, MSDS). Le Schede di Sicurezza sono disponibili su richiesta tramite l'ufficio vendite di zona o tramite Internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti. Quando si smaltisce il prodotto utilizzato, prestare attenzione alla protezione dell'ambiente e attenersi alla normativa locale.

A Chevron company product