Clarity AW

Olio idraulico ad alte prestazioni senza ceneri

Descrizione del prodotto

Clarity AW è una gamma di oli idraulici monogradi antiusura e privi di cenere dalle prestazioni elevate e di qualità superiore, progettata per soddisfare le severe esigenze dei moderni progetti OEM, che richiedono oli idraulici più perfomanti. Gli oli idraulici Clarity AW contribuiscono a proteggere le attrezzature idrauliche mobili e fisse. Sono inoltre adatti per le aree sensibili dal punto di vista ambientale, in quanto non utilizzano gli additivi persistenti contenenti metalli presenti negli oli convenzionali, superando al contempo le prestazioni degli oli idraulici a base vegetale nelle applicazioni più impegnative.

Clarity AW è formulato con una tecnologia di olio base premium in combinazione con un sistema di additivi premium privi di zinco e ceneri, per contribuire a una stabilità all'ossidazione superiore, alla separazione dell'acqua e alla soppressione della schiuma, oltre a fornire un'efficace protezione contro l'usura, la ruggine e la corrosione. Questi oli sono ideali per applicazioni gravose ad alta potenza come le pompe a pistoni assiali, e sono ente adatti per impieghi industriali con pressioni che superano i 5.000 psi. La formula senza zinco è compatibile con i metalli gialli dei sistemi idraulici.

Gli oli Clarity AW hanno una vita utile significativamente più lunga rispetto ai fluidi idraulici convenzionali a base di zinco, grazie alla durata dimostrata nei test di stabilità dell'olio per turbine (TOST) (ASTM D943). Ciò li rende economicamente vantaggiosi, in quanto riduce la frequenza dei cambi d'olio.

Clarity AW sostituisce Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

Principali caratteristiche del prodotto

- **La formulazione senza ceneri aiuta a proteggere dall'usura, dalla ruggine e dalla corrosione, mantenendo la stabilità idrolitica, la separabilità dell'acqua e la filtrabilità**
- **L'elevata stabilità termica contribuisce a ridurre al minimo la formazione di morchie e lacche, migliorando le prestazioni del sistema**
- **Il basso contenuto di aria nel fluido idraulico migliora la reattività e l'efficienza delle attrezzature**
- **La formulazione priva di zinco, intrinsecamente biodegradabile[1] e a bassissima tossicità acquatica favorisce uno smaltimento più sicuro**

Le specifiche selezionate sono:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
Hitachi/John Deere Construction	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
Siemens Energy	SS (Swedish Standard)

Benefici per il cliente

- Formulazione senza ceneri concepita per soddisfare o superare i principali requisiti dei produttori di pompe a palette, a pistoni e a ingranaggi, offrendo una buona protezione contro l'usura, la ruggine e la corrosione e contribuendo a mantenere la stabilità idrolitica, la separabilità dell'acqua e la filtrabilità per un funzionamento regolare.
- Offre una vita utile più lunga rispetto agli oli idraulici antiusura convenzionali a base di zinco. L'elevata stabilità termica contribuisce a ridurre al minimo la formazione di morchie e lacche nel sistema, migliorando le prestazioni.
- Progettato per offrire un basso contenuto di aria nel fluido idraulico e migliorare quindi la reattività e l'efficienza delle attrezzature.
- La formulazione priva di zinco e ceneri è intrinsecamente biodegradabile1 e presenta una tossicità acquatica acuta molto bassa per i pesci e gli invertebrati in base ai test di frazione in acqua, favorendo uno smaltimento più sicuro nei programmi di riciclo convenzionali.

Applicazioni

Gli oli idraulici Clarity AW sono progettati per garantire prestazioni eccellenti in applicazioni che prevedono:

Grado ISO	32	46	68
Pompe idrauliche mobili e fisse a palette, a pistone e a ingranaggi	X	X	X
Alte prestazioni in applicazioni industriali in cui le pressioni possono superare i 5.000 psi	X	X	X
Servovalvole che utilizzano componenti multimetallo	X	X	X

Clarity AW è progettato per applicazioni sensibili all'ambiente, tra cui:

- Nautica
- Agricoltura
- Silvicoltura
- Attività minerarie
- Edilizia

Clarity AW è altamente raccomandato per i sistemi ad alta pressione:

- Stampaggio a iniezione
- Attrezzature mobili

Clarity AW 46 è approvato e inserito nell'elenco di Siemens Energy per gli oli idraulici degli attuatori delle valvole del carburante.

Se l’attrezzatura funziona al di fuori delle normali condizioni d’esercizio, contattare il produttore dell’attrezzatura (OEM).

Se Clarity AW viene utilizzato per il rabbocco in un sistema esistente, è necessario eseguire un test di compatibilità.

La raccomandazione standard è di scaricare e lavare sempre il sistema.

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso			
Grado ISO	**32**	**46**	**68**
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Fives Cincinnati[a] (ex MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	-
Siemens Energy Std 3.1-0251-9000		A	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	-	M	-
NSF H2[b]	A	A	A
US Steel (AIST) 126, 127	M	M	M
ASTM D6158 HM	M	M	M
DIN 51524-2 HLP	M	M	M
ISO 11158 L-HM	M	M	M
SAE MS1004-HM	M	M	M

A: Approvato per
M: Prestazioni: soddisfa o supera i requisiti

a Specifica obsoleta

b Gli oli Clarity AW (ISO 32, 46, 68) sono registrati da NSF e sono accettabili come lubrificanti nelle aree di trasformazione dei prodotti alimentari o nelle loro vicinanze, laddove sia esclusa qualunque possibilità di contatto con gli alimenti (H2). Il programma di registrazione dei composti non alimentari di NSF è una continuazione del programma di approvazione ed elencazione dei prodotti dell'USDA, che si basa sul rispetto dei requisiti normativi di uso appropriato, sulla revisione degli ingredienti e sulla verifica dell'etichettatura.

Manutenzione e manipolazione del prodotto

Clarity EliteSyn AW non è compatibile con i fluidi contenenti zinco/calcio; inoltre, richiede che siano rispettate scrupolosamente le procedure di sostituzione del lubrificante raccomandate dall'OEM, inclusi lo scarico e il lavaggio.

Non utilizzare in sistemi ad alta pressione in prossimità di fiamme, scintille e superfici calde. Utilizzare solo in aree ben ventilate. Tenere chiuso il contenitore.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

Dati di prova tipici

Prova	Metodo	Risultato		
Gradazione viscosità		**32**	**46**	**68**
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.				
Aspetto	Visivo	Chiaro e limpido	Chiaro e limpido	Chiaro e limpido
Colore	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Viscosità cinematica a -0 °C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Viscosità cinematica a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Viscosità cinematica a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Seq. schiuma I, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Seq. schiuma II, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Seq. schiuma III, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Separazione dell'acqua, olio/acqua/emulsione, min.		40-39-01(15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Rilascio d'aria a 50 °C, min		1,6	2,8	7,5

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.

[1] Intrinsecamente biodegradabile secondo i test OCSE 301D e le linee guida dell'EPA 800-R-11-002, valutazioni del novembre 2011 per un prodotto simile. Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile. Utilizzare Clarity Bio EliteSyn AW se è necessario un fluido EAL facilmente biodegradabile.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.