

Clarity EliteSyn AW

Oli idraulici senza ceneri ad alte prestazioni e alto indice di viscosità

(Sostituisce Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Descrizione del prodotto

Clarity EliteSyn AW è una gamma di oli idraulici premium ad alto indice di viscosità (VI), privi di ceneri e di zinco, progettati per fornire la massima protezione e migliorare la produttività e l'efficienza dei consumi di carburante nelle attrezzature idrauliche mobili e fisse in applicazioni industriali e in aree sensibili dal punto di vista ambientale.

Formulato con oli base di qualità superiore e tecnologia di additivazione senza ceneri (senza zinco) ad alte prestazioni che soddisfa o supera i requisiti dei principali produttori di pompe a palette, a pistoni e a ingranaggi.

Clarity Elitesyn AW è utilizzato nelle applicazioni in cui è richiesto un olio idraulico privo di zinco per ridurre al minimo l'impatto ambientale.

Per le aree sensibili dal punto di vista ambientale che richiedono lubrificanti ecocompatibili (EAL), occorre utilizzare la serie Clarity Bio Elitesyn AW.

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

Benefici per il cliente

- L'elevato indice di viscosità contribuisce a mantenere una finestra di temperatura di esercizio elevata per garantire prestazioni tutto l'anno.
- La buona stabilità termica aiuta a ridurre al minimo la formazione di lacche e morchie, a mantenere la viscosità del prodotto e a prolungare la durata dell'olio.
- L'efficace stabilità idrolitica aiuta a prevenire l'usura corrosiva, contribuendo a ottimizzare la produttività e i tempi di funzionamento delle attrezzature.
- Nei test eseguiti in laboratorio, Clarity Elitesyn AW ha contribuito a migliorare fino al 12% l'efficienza complessiva della pompa idraulica rispetto al tipico olio idraulico monogrado (con prestazioni VI<105).

Principali caratteristiche del prodotto

- **Promuove le prestazioni in ampi intervalli di temperatura.**
- **Contribuisce a contenere al minimo la formazione di lacche e morchie, per una maggiore durata dell'olio.**
- **Formulato per prevenire l'usura corrosiva, contribuisce a ottimizzare la produttività e i tempi di attività.**
- **Offre un miglioramento dell'efficienza fino al 12% nei test di laboratorio.**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

ASTM	DIN
Eaton	ISO
JCMAS	Parker Hannifan (Dennison)

Applicazioni

- Gli oli idraulici Clarity EliteSyn 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 EliteSyn AW è progettato per applicazioni sensibili all'ambiente, tra cui:

- Nautica
- Agricoltura
- Silvicoltura
- Attività minerarie
- Edilizia

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

- Stampaggio a iniezione
- Attrezzature mobili

Per l'avviamento a bassa temperatura, è necessario assicurarsi che l'olio idraulico fluisca liberamente nella pompa e che non si verifichi alcuna cavitazione. La cavitazione può causare danni ai componenti critici della pompa.

L'attenzione alla viscosità dell'olio a bassa temperatura è la chiave per garantire un flusso adeguato e prevenire la cavitazione.

Consultare i produttori di attrezzature originali (OEM) per determinare la viscosità massima consentita all'avviamento in condizioni di assenza di carico.

La viscosità massima raccomandata in condizioni di carico per l'olio idraulico, come specificato dalla maggior parte dei produttori di pompe, è di 860 cSt. Per gli avviamenti a freddo in condizioni di assenza di carico, la viscosità all'avvio può essere molto superiore a 860 cSt. Le condizioni di funzionamento in assenza di carico devono essere applicate fino a quando l'attrezzatura non si sia riscaldata fino alla viscosità massima di avviamento sotto carico raccomandata dall'OEM, a questo punto è possibile riprendere il funzionamento a pieno carico non appena la viscosità dell'olio sia scesa al di sotto della viscosità raccomandata sotto carico.

Consultare il manuale di manutenzione dell'attrezzatura per assicurarsi che i requisiti minimi di viscosità del fluido siano soddisfatti alla massima temperatura d'esercizio. Se l'attrezzatura funziona al di fuori delle normali condizioni d'esercizio, contattare il produttore dell'attrezzatura (OEM).

Se Clarity EliteSyn 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 E-FDGN-TB002-E (SPECIFICHE PER I FLUIDI IDRAULICI ANTIUSURA DI QUALITÀ SUPERIORE A BASE MINERALE (ISO 10 – 150))	A	A	A
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/2 HVLP	M	M	M
ISO 11158 L-HV	M	M	M
JCMAS HK	M	M	M

A: approvato per

M: prestazioni: soddisfa o supera i requisiti

Manutenzione e manipolazione del prodotto

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	1	1	1
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Viscosità cinematica a -20 °C, mm²/s	ASTM D445	1.155	2.110	4.928
Viscosità cinematica a -0 °C, mm²/s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Viscosità cinematica a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Viscosità cinematica a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
VI	ASTM D2270	191	184	164
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Seq. schiuma I, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Seq. schiuma II, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Seq. schiuma III, tendenza/stabilità schiuma, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Separazione dell'acqua, olio/acqua/emulsione, min.		40/37/3 (5)	40/40/0 (25)	40/37/3 (20)
Rilascio d'aria a 50 °C, min		1,1	1,88	5,22

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.

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.