



Gulf Harmony AW

Olio idraulico antiattrito ad alte prestazioni

Descrizione prodotto

I prodotti della gamma **Gulf Harmony AW** sono degli oli idraulici antiattrito ad alte prestazioni, sviluppati per sistemi idraulici ad alta pressione operanti in condizioni di esercizio moderate o severe utilizzati in applicazioni mobili o industriali. Sono formulati con oli di base di alta qualità e additivi attentamente selezionati, per garantire un'eccellente stabilità ossidativa, nonché proteggere contro la ruggine, la corrosione e l'usura. Sono inoltre caratterizzati da ottime caratteristiche antischiuma, di separazione dell'acqua e rilascio dell'aria. I gradi di viscosità più bassi (ISO da 10 a 100) sono formulati con additivi antiattrito a base di zinco ad alta stabilità termica, mentre i gradi di viscosità più alta (ISO da 150 a 460) sono realizzati con sistemi di additivazione antiattrito privi di ceneri. Superano i requisiti di qualità degli standard industriali DIN 51524 Parte 2-HLP, AFNOR NFE 48-603 (HM) e ISO 11158 HM, e della maggioranza dei fabbricanti internazionali di attrezzature originali Denison, FIVES CINCINNATI (Ex MAG IAS, LLC) e Eaton (Vickers).

Caratteristiche e vantaggi

- L'eccellente stabilità termo-ossidativa impedisce la formazione dei fanghi e della lacca, ed estende la vita dell'olio.
- Le eccezionali caratteristiche antiattrito allungano la vita delle pompe e dei componenti, riducendo i costi di manutenzione.
- L'alta demulsibilità accelera la separazione dell'acqua dall'olio e impedisce la formazione delle emulsioni.
- Gli inibitori di ruggine e corrosione proteggono i componenti multimetallici anche in ambienti umidi.
- La capacità di rilascio rapido dell'aria minimizza il rischio di cavitazione nelle pompe, agevolando l'attività.
- Compatibili con materiali multimetallici e sigillanti di uso comune nei sistemici idraulici.

Applicazioni

Da ISO VG 10 a VG 100

- Sistemi idraulici ad alta pressione operanti in condizioni di esercizio moderate o severe, utilizzati in applicazioni mobili o industriali.
- Sistemi idraulici più vecchi a rischio di perdite che necessitano lubrificanti idraulici che offrono una protezione completa.
- Sistemi di trasmissione idraulici e lubrificazione generale degli organi meccanici.

Da ISO VG 150 a VG 460

- Raccomandati per un'ampia gamma di applicazioni industriali che richiedono l'uso di lubrificanti antiattrito:
 - Sistemi di lubrificazione a ricircolo
 - Bronzine e cuscinetti a sfera
 - Ingranaggi
 - Lubrificazione generale delle macchine

Le caratteristiche sopra riportate rappresentano di regola delle variazioni minori che non incidono sulle prestazioni del prodotto e sono da considerare normali nel processo di fabbricazione. Le informazioni sopra riportate si basano esclusivamente sullo storico dell'indice e non devono essere interpretate come una garanzia prestazionale. In merito al livello di prestazioni e all'indice di viscosità, rispettare le raccomandazioni del produttore. La scheda di sicurezza di questo prodotto è disponibile presso il tuo distributore Gulf locale.

Gulf Oil International

Le informazioni riportate nel presente documento sono ritenute corrette alla data di pubblicazione. In relazione all'accuratezza delle informazioni o l'adeguatezza dei prodotti, non viene fornita nessuna garanzia, esplicita o implicita. Gulf Oil International si riserva il diritto di modificare le informazioni e i prodotti senza preavviso. Il testo in inglese prevale in caso di controversia.

www.gulfoilltd.com



Specifiche, approvazioni e proprietà tipiche:

Indici di viscosità ISO		10	15	22	32	46	68	100	
Specifiche									
DIN 51524 Part 2-HLP		X	X	X	X	X	X	X	
AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO 11158 HM		X	X	X				X	
Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S					X	X	X		
FIVES CINCINNATI (Ex MAG IAS, LLC)					P-68	P-70	P-69		
Ha ottenuto le seguenti approvazioni									
Denison HF-0, HF-1, HF-2					X	X	X		
Proprietà tipiche									
Parametri di prova		Metodo ASTM	Valori tipici						
Viscosità a 40 °C, cSt		D 445	10.1	15.1	22.2	31.2	45.9	68.3	98.3
Indice di viscosità		D 2270	97	97	98	100	100	99	97
Punto di infiammabilità, °C		D 92	136	164	186	202	210	218	230
Punto di scorrimento, °C		D 97	-30	-24	-24	-24	-24	-24	-12
Densità a 15°C, Kg/l		D 1298	0.847	0.858	0.865	0.87	0.874	0.881	0.886
Prova ruggine		D 665A/B	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato
Prova emulsione Massimo 30 minuti	a 54°C	D 1401	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	-
	a 82°C		-	-	-	-	-	-	Approvato
Prova schiuma, schiuma dopo decantazione 10 minuti per tutte le sequenze		D 892	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero
Prova stabilità turbina ad olio, ore		D 943	2000+			2500+			2000+
Prova FZG		DIN 51354 Part II	-	-	-	11	11	11	11

Indici di viscosità ISO		150	220	320	460	
Specifiche						
DIN 51524 Part 2-HLP		X				
AFNOR NFE 48-603 (HM)		X				
ISO 11158 HM		X				
Proprietà tipiche						
Parametri di prova		Metodo ASTM	Valori tipici			
Viscosità a 40 °C, cSt		D 445	148.9	221	321.1	467
Indice di viscosità		D 2270	96	96	95	95
Punto di infiammabilità, °C		D 92	246	256	266	280
Punto di scorrimento, °C		D 97	-9	-6	-6	-3
Densità a 15°C, Kg/l		D 1298	0.89	0.894	0.898	0.902
Prova ruggine		D 665A/B	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato
Prova emulsione Massimo 30 minuti	a 82°C	D 1401	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato
Prova schiuma, schiuma dopo decantazione 10 minuti per tutte le sequenze		D 892	Zero	Zero	Zero	Zero
Prova stabilità turbina ad olio, ore		D 943	1500+	1000+		
Prova FZG		DIN 51354 Part II	11	11	11	11

Le caratteristiche sopra riportate rappresentano di regola delle variazioni minori che non incidono sulle prestazioni del prodotto e sono da considerare normali nel processo di fabbricazione. Le informazioni sopra riportate si basano esclusivamente sullo storico dell'indice e non devono essere interpretate come una garanzia prestazionale. In merito al livello di prestazioni e all'indice di viscosità, rispettare le raccomandazioni del produttore. La scheda di sicurezza di questo prodotto è disponibile presso il tuo distributore Gulf locale.

Gulf Oil International

Le informazioni riportate nel presente documento sono ritenute corrette alla data di pubblicazione. In relazione all'accuratezza delle informazioni o l'adeguatezza dei prodotti, non viene fornita nessuna garanzia, esplicita o implicita. Gulf Oil International si riserva il diritto di modificare le informazioni e i prodotti senza preavviso. Il testo in inglese prevale in caso di controversia.

www.gulfoilltd.com



Luglio 2017

Le caratteristiche sopra riportate rappresentano di regola delle variazioni minori che non incidono sulle prestazioni del prodotto e sono da considerare normali nel processo di fabbricazione. Le informazioni sopra riportate si basano esclusivamente sullo storico dell'indice e non devono essere interpretate come una garanzia prestazionale. In merito al livello di prestazioni e all'indice di viscosità, rispettare le raccomandazioni del produttore. La scheda di sicurezza di questo prodotto è disponibile presso il tuo distributore Gulf locale.

Gulf Oil International

Le informazioni riportate nel presente documento sono ritenute corrette alla data di pubblicazione. In relazione all'accuratezza delle informazioni o l'adeguatezza dei prodotti, non viene fornita nessuna garanzia, esplicita o implicita. Gulf Oil International si riserva il diritto di modificare le informazioni e i prodotti senza preavviso. Il testo in inglese prevale in caso di controversia.

www.gulfoilltd.com