

SERIE PETRONAS HYDRAULIC FR

Liquido idraulico ignifugo a base sintetica dalle prestazioni superiori

La serie PETRONAS Hydraulic FR comprende liquidi idraulici antiusura ignifughi dalle prestazioni superiori appositamente sviluppati per apparecchiature idrauliche industriali operanti in condizioni da normali a pesanti, consigliati in presenza di un importante rischio di incendio associati agli impianti idraulici industriali.

Formulati con oli a base sintetica ad alto indice di viscosità, migliorati con additivi avanzati antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, i liquidi PETRONAS Hydraulic FR offrono alta protezione antiusura, funzionamento regolare degli impianti idraulici e contribuiscono a minimizzare i rischi di violente esplosioni o incendi nelle immediate vicinanze di fiamme o superfici metalliche calde.

Applicazioni

La serie PETRONAS Hydraulic FR è consigliata per:

- impianti idraulici industriali e mobili operanti ad alte temperature, sui quali è presente un elevato rischio di incendio, quali laminatoi, altoforni, macchine di colata continua e impianti di coke

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Applicazioni ad eccellente resistenza antincendio / ad alta temperatura	Riduce il rischio di incendio in applicazioni ad alta temperatura e vicino a fiamme libere, aiutando a garantire un ambiente di lavoro più sicuro
Alto indice di viscosità	Garantisce prestazioni e protezione superiori su una vasta gamma di temperature
Alta protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Stabilità termica e all'ossidazione ottimale	Mantiene i livelli delle prestazioni in condizioni di alta temperatura e pressione, in applicazioni specifiche in cui questo tipo di prodotto è consigliato
Elevata protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura
Separabilità dell'acqua ottimale	Grazie alla buona separabilità dell'acqua, il sistema è protetto dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza dell'impianto idraulico al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione



PETRONAS

Scheda dati tecnici

Data di Revisione: 15.08.2022

SERIE PETRONAS HYDRAULIC FR

Liquido idraulico ignifugo a base sintetica dalle prestazioni superiori

Caratteristiche	Vantaggi
Rilascio dell'aria ottimale	Mantiene una buona efficienza negli impianti idraulici, oltre a garantire un funzionamento regolare grazie al rapido rilascio dell'aria. Protegge il sistema dagli effetti degenerativi dell'aria riducendo i costi di manutenzione
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifica	46	68
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,926	0,934
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	8,8	12,0
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	174	175
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	(1)	300	300
Test di accensione collettore, °C	ISO 20823	(1)	450	450
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	(1)	-30	-27
TAN, mgKOH/g	ASTM D 974	Relazione	1,4	1,2
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	(1)	30	30
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Relazione	1a	1a
Sequenza schiuma I, ml	ASTM D 892	Max. 300/10	30/0	30/0
Sequenza schiuma II, ml		Max. 300/10	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 300/10	30/0	30/0
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	-	>12	>12
Rilascio aria, min	ASTM D 3427	**	5	10
Protezione dalla corrosione	ISO 4404-2	Max. 3	Superato	Superato

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sullo standard ISO 12922

**Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità /(1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- Approvazione reciproca di fabbrica (ISO VG 68 - PR460598)
- Liquido HFD-U

www.petrobras.com

SERIE PETRONAS HYDRAULIC FR

Liquido idraulico ignifugo a base sintetica dalle prestazioni superiori

Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenute qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.