

## Gazpromneft Hydraulic HDZ 22, 32, 46, 68

Oli idraulici antiusura ad elevato indice di viscosità

La serie dei **Gazpromneft Hydraulic HDZ** è costituita da oli idraulici antiusura contenenti un additivo miglioratore dell'indice di viscosità di qualità eccellente. Sono raccomandati per uso in impianti idraulici, sia ad alta che a bassa pressione, in applicazioni industriali e macchinari in servizio pesante. Progettati in particolare per la lubrificazione di sistemi in condizioni severe di esercizio e sottoposti ad ampie variazioni di temperatura sia ambiente, sia operative, assicurano il prolungamento della durata in esercizio delle pompe idrauliche ad alta velocità e alta pressione.

### Applicazioni

- Sistemi in cui le temperature di esercizio sono basse e alte, comprese le applicazioni esterne
- Pompe operanti ad alta velocità e alta pressione, come pompe a palette, ad ingranaggi e assiali a pistone
- Ampia gamma di sistemi idraulici industriali: macchine utensili, presse idrauliche, macchine per lo stampaggio ad iniezione e sistemi con ingranaggi e cuscinetti mediamente carichi, dove siano richiesti oli idraulici con caratteristiche antiusura
- Circuiti idraulici di apparecchiature mobili, come gru, macchine movimento terra e trattori.

Caratteristiche	Vantaggi e Potenziali Benefici
Prestazioni eccellenti in un ampio intervallo di temperature	Formulati per assicurare una ridotta variazione della viscosità al variare della temperatura, garantiscono eccezionali prestazioni in condizioni di esercizio gravose
Maggiore protezione antiusura	Contribuiscono a prolungare la durata dei componenti e migliorare la capacità produttiva
Superiori proprietà di pulizia	In combinazione con additivi attivi, riducono l'impatto dei contaminanti sull'intasamento dei filtri per prolungare la durata delle apparecchiature idrauliche
Eccellente stabilità termica e di ossidazione	Riducono i tempi di inattività e i costi di manutenzione contribuendo alla pulizia del sistema e alla riduzione dei depositi, consentendo una lunga durata dell'olio e dei filtri
Protezione dalla corrosione	Le elevate proprietà di neutralizzazione degli acidi assicurano una protezione superiore dei metalli per estendere gli intervalli di manutenzione
Rilascio rapido dell'aria e bassa formazione di schiuma	Assicurano un efficiente trasferimento di potenza idraulica e riducono al minimo la cavitazione per prolungare la durata dell'apparecchiatura

### Soddisfa i requisiti

- DIN 51524 Part 3 HVLP
- ASTM D6158 HV
- ISO 11158 HV
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46, 68)
- Eaton brochure 03-401-2010 (EatonVickers I-286-S, M-2950-S)
- Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-68, P-70, P-68 (ISO 32, 46, 68)
- GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil (ISO 32, 46, 68)
- US Steel 126
- Bosch Rexroth RDE-90235 (ISO 32, 46, 68)
- JCMAS HK P041 (ISO 32, 46)
- SEB 181 222
- SAE MS1004
- ZF TE-ML 07H (ISO 46, 68)
- ZF TE-ML 21M (ISO 32, 46, 68)

## Dati tipici

Proprietà	Metodo	Gazpromneft Hydraulic HDZ			
		22	32	46	68
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	22	32	46	68
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	4,95	6,19	7,99	10,69
Indice di viscosità	ASTM D2270	158	146	146	146
Punto di infiammabilità COC, °C	ASTM D92	192	205	215	230
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-39	-42	-42	-39
Densità a 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,864	0,871	0,875	0,879
Corrosione del rame, 3 ore, 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A

## Salute, sicurezza e ambiente

Le informazioni sui prodotti sono contenute nella relativa scheda di sicurezza (SDS). Questa scheda fornisce indicazioni su potenziali pericoli, precauzioni e misure di pronto soccorso, insieme con gli effetti ambientali e lo smaltimento dei prodotti usati. Le SDS sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite. Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi dall'uso previsto.