

## Gazpromneft Hydraulic HVLP

### Hydraulické oleje

Hydraulické oleje HVLP sú vysoko kvalitné oleje zabezpečujúce ochranu proti opotrebovaniu, navrhnuté tak, aby vyhovovali širokej škále požiadaviek hydraulického zariadenia. Obsahujú vysoko kvalitné, základové minerálne oleje a vybrané aditíva, majú veľmi dobré vlastnosti, vďaka ktorým predchádzajú opotrebovaniu, poskytujú ochranu proti hrdzi a korózii, sú odolné voči oxidácii a predchádzajú peneniu. Vysoké viskozitné indexy poskytujú vynikajúce vlastnosti pri nízkych a vysokých teplotách, pre zariadenia, ktoré sú vystavené širokému rozsahu rozbehových a prevádzkových teplôt. Sú určené pre systémy pracujúce v miernych podmienkach, kde je potrebná vysoká úroveň ochrany pred opotrebovaním.

### Použitie

- Široká škála priemyselných a mobilných aplikácií
- Hydraulické systémy vyžadujúce oleje proti opotrebovaniu
- Systémy s prevodovkou a ložiská vyžadujúce základné vlastnosti proti opotrebovaniu
- Systémy, kde sú charakteristické nízke rozbehové a vysoké prevádzkové teploty, vrátane vonkajších aplikácií.
- Hydraulické čerpadlá širokého sortimentu výrobcov vrátane Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth

Vlastnosti	Výhody
Vysoký index viskozity a dobrá stabilita pri šmyku	Udržiava vynikajúce viskozitné vlastnosti po dlhú dobu životnosti zariadenia
Nízky bod tuhnutia	Kvalitné vlastnosti tekutosti pri nízkych teplotách zabezpečujú dobrú čerpaceľnosť pri nízkych teplotách.
Veľmi dobré regulovanie penenia	Vysoký výkon a plynulé hydraulické procesy
Výnimočná ochrana proti korózii	Znižuje negatívne účinky vlhkosti na systémové komponenty
Účinná oxidačná a tepelná stabilita	Znižuje tvorbu usadenín a zlepšuje výkonnosť ventilov
Vynikajúce vlastnosti proti opotrebovaniu	Osvedčené aditíva na báze zinku pomáhajú znižovať opotrebenie a chránia čerpadlá a komponenty čím zabezpečujú dlhšiu životnosť zariadenia
Mimoriadna schopnosť udržiavať plný výkon	Zníženie tvorby usadenín predstavuje nižšiu potrebu údržby zariadenia a zvyšuje životnosť komponentov

### Gazpromneft Hydraulic HVLP séria spĺňa požiadavky:

Špecifikácia	Gazpromneft Hydraulic HVLP					
	10	15	22	32	46	68
DIN 51524 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bosch Rexroth RE 90220			✓	✓	✓	✓

### Gazpromneft Hydraulic HVLP séria má nasledujúce schválenia:

Špecifikácia	Gazpromneft Hydraulic HVLP					
	10	15	22	32	46	68
Bosch Rexroth RDE 90245 Fluid Rating List				✓	✓	
Denison HF-0,1,2				✓	✓	✓
Eaton Vickers 35VQ25		<i>spĺňa</i>	<i>spĺňa</i>	✓	✓	✓
Fives Cincinnati				P-68	P-70	P-69

## Typické vlastnosti

Vlastnosti	Testovacia metóda	Gazpromneft Hydraulic HVLP					
		10	15	22	32	46	68
ISO viskozitní stupeň		10	15	22	32	46	68
Kinematická viskozita pri 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10	15	22	32	46	68
Kinematická viskozita pri 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	3,0	4,0	4,9	6,4	7,9	10,5
Kinematická viskozita, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	1100 pri -40°C	600 pri -30°C	700 pri -20°C	1200 pri -20°C	1100 pri -10°C	-
Viskozitný index	ASTM D2270	170	170	155	160	142	141
Bod vzplanutia (COC), °C	ASTM D92	175	160	196	218	226	230
Bod tuhnutia, °C	ASTM D97	-60	-58	-50	-46	-40	-38
Triedy čistoty, max	ISO 4406	-/17/14	-/17/14	-/17/14	-/17/14	-/17/14	-/17/14
Hustota pri 15°C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	824	844	869	874	884	884

## Zdravie, bezpečnosť a životné prostredie

Informácie sú uvedené v príslušných bezpečnostných údajoch (SDS). Tieto poskytujú usmernenie o možných rizikách a opatreniach pri prvej pomoci spolu s účinkami na životné prostredie a likvidáciou použitých výrobkov. SDS sú k dispozícii na požiadanie prostredníctvom vašej predajnej kancelárie. Tento výrobok by sa nemal používať na iné účely ako je určený.