

Оливи для гідравлічних систем

Умови роботи і властивості

- **Умови роботи:**

- *високі тиски;*
- *високі швидкості ковзання;*
- *порівнянно невисокі робочі температури.*

- **Оливи повинні мати відповідні властивості:**

- *низьку температуру застигання;*
- *невисоку в'язкість, щоб забезпечувати необхідну швидкість спрацьовування пристрою, достатню для забезпечення ущільнення;*
- *добре змащувати і не руйнувати деталі ущільнень.*

Класи кінематичної в'язкості гідравлічних оли

Клас в'язкості	Кінематична в'язкість при температурі 40 °C, мм ² /с
5	4,14- 5,06
7	6,12- 7,48
10	9,00 -11,00
15	13,50 -16,50
22	19,80 -24,20
32	28,80 -35,20
46	41,40 -50,60
68	61,20 -74,80
100	90,00 -110,00
150	135,00 -165,00

Групи гідравлічних олив за експлуатаційними властивостями та рекомендованою сферою застосування

Група	Склад	Сфера застосування
А	Мінеральні оливи без присадок	Гідросистеми з шестеренними, поршковими насосами, що працюють при тиску менше 15 МПа і температурі оливи в системі не вище 80 °С.
Б	Мінеральні оливи з протиокисними та антикорозійними присадками	Гідросистеми з насосами всіх типів, що працюють при тиску менше 25 МПа і температурі оливи в системі не вище 90 °С
В	Мінеральні оливи з протиокисними, антикорозійними та протизношувальними присадками	Гідросистеми з насосами всіх типів, що працюють при тиску вище 25 МПа і температурі оливи в системі вище 90 °С

Орієнтовна відповідність груп вітчизняних і зарубіжних гідравлічних олиव за експлуатаційними властивостями

Стандарт	ISO
А	HH
Б	HL
В	HM
-	HR
В(3)	HV
-	HG