

## Гидромотор ВЛГ-400А высокомоментный лопастной



### Описание

#### Высокомоментный лопастной гидромотор ВЛГ-400А.

Предназначен для безредукторного привода горных машин с передачей крутящего момента рабочему органу непосредственно или через передаточный механизм. При сочетании с насосом переменной производительности или при дроссельной системе регулирования обеспечивает бесступенчатое изменение скорости вращения вала гидромотора.

#### Почему высокомоментный лопастной гидромотор эффективней других?

##### Высокий крутящий момент

В отличие от плунжерных гидромоторов у лопастных более высокий крутящий момент при одних и тех же габаритах. А это выгодно его отличает, т.к. исчезает необходимость в редукторе и можно сделать без редукторный привод.

##### Встраиваемость

Т.к. редуктор не нужен гидромотор можно встроить внутрь механизма.

##### Бесступенчатое изменение скорости вращения вала

Организована схема плавного регулирования скорости. Это очень удобно! Особенно для гидропривода горных машин и подъемных механизмов.

### Технические характеристики

**Давление нагнетания,  
МПа:****номинальное 10****максимальное 12.5****Давление на сливе, МПа:****номинальное 0****максимальное 2****Максимальное даление дренажа, МПа 0.2****Номинальный перепад давлений, МПа 10****Рабочий объем, куб.см 2800****Частота вращения вала  
двигателя при номинальном давлении, об/мин:****номинальная 37.8****максимальная 75****минимальная 6****Номинальный расход,  
л/мин 110****Номинальный крутящий  
момент, Н'М 4000****Эффективная номинальная  
мощность, кВт 15.8**

**КПД при нормальных параметрах не ниже:**

**механический 0.85**

**полный 0.77**

**Характеристика рабочей  
жидкости: кинематическая вязкость, м/с**

**минимальная 3-10**

**максимальная 10**

**температура, °С 0-50**

**Номинальная тонкость  
фильтрации, мкм 2.5-10**

**Масса, кг 86**

### **Технические характеристики высокомоментного гидромотора влг 400а**

- - тип - гидромотор лопастной,
- - полезная, эффективная мощность - 158 кВт,
- - крутящий момент - номинальный 4000 (+200 - 50) Н\*м или 400 (+20 -5 кгс\*м),
- - КПД - гидравлический 0,85 и полный - 0,77,
- - частота вращения:
- номинальная - 0.63 с-1 (37.8 +/-5 об/мин),
- максимальная - 1.25 с-1 (75+/-6 об/мин),
- минимальная - 0,1 с-1 (6 об/мин),
- - давление
- на входе: номинальное - 10 МПа (100 кг/см<sup>2</sup>), максимальное - 12, 5 МПа (125 кг/см<sup>2</sup>),
- на выходе: максимальное - 2 МПа ( 20 кг/см<sup>2</sup>), минимальное - 0,
- - расход - 110 +30 - 15 л/мин,
- - рабочий объем - 2800 см<sup>3</sup>,
- - жидкость:
- температура - 0 до +50 0С,
- кинематическая вязкость - от 3\*10<sup>-5</sup> м<sup>3</sup>/с (30 сСт) до 10<sup>-3</sup> м<sup>3</sup>/с (10000 сСт),
- - масса - 86 кг.

**Пример записи продукции при заказе (или в других документах):**

«Гидромотор высокомоментный лопастной ВЛГ400А», ТУ 4142-003-73426865-2007, где:

**В** – высокомоментный;

**Г** – гидравлический;

**Л** – лопастной;

**400** – номинальный крутящий момент, кгс/м.