

## Насос пластинчатый НПл 8/6,3 (аналог Г12-31АМ)



### Описание

## Насос пластинчатый НПл 8/6,3 (аналог Г12-31АМ)

### Описание

**Насосы пластинчатые нерегулируемые** предназначены для подачи рабочей жидкости в гидросистемы металлорежущих станков и других машин, с нерегулируемым по величине потоком рабочей жидкости. Насосы выпускаются одно- и двухпоточные на давление 6,3 МПа и 16 МПа.

Насосы работают на минеральных маслах марок ИГП-38, ВНИИ НП-403. Температура масла от минус 10 до плюс 60 градусов по Цельсию, вязкость масла от 20 до 400 мм<sup>2</sup>/с (сСт).

Насосы типа НПл относят к группе нерегулируемых пластинчатых насосов, так как принцип их действия основан на вращении пластин в пазах ротора при вращении вала насоса (иногда пластинчатые насосы называют лопастными). Пластинчатые насосы типа НПл нашли самое широкое применение в станкостроении. Они устанавливаются в гидроприводах различных станков и агрегатов и обеспечивают нерегулируемый по величине поток минерального масла с постоянным давлением.

**Насосы типа НПл** изготавливаются с давлением до 6,3 МПа и до 16 МПа. Кинематическая вязкость масла: для насосов с Рном=6,3 МПа—20..400 мм<sup>2</sup>/с (сСт), для насосов с Рном.=16 МПа—25...213 мм<sup>2</sup>/с (сСт)—при температуре от -10С до +60С. Номинальная тонкость фильтрации 25 МКМ. Климатическое исполнение—УХЛ (для районов с умеренным и холодным климатом), категория размещения (по ГОСТ15150-69)—4.

### Частота вращения вала насосов:

-960 об/мин-для насосов с  $R_{ном.}=6,3$  МПа;

-1500 об/мин-для насосов с  $R_{ном.}=16$  МПа.

Направление вращения вала (см. по часовой стрелке со стороны вала)—правое, по заказу потребителя возможно исполнение насосов с левым вращением.

### **Насосы пластинчатые типа НПл подразделяются на:**

- однопоточные;

- и двухпоточные.

У двухпоточного насоса техническая характеристика каждого насоса равна данным соответствующих моделей однопоточных насосов. Номинальная мощность равна сумме мощностей однопоточных насосов.

Насосы пластинчатые в зависимости от подачи разделены на группы, так называемые габариты.

**Насосы пластинчатые однопоточные типа НПл** ранее выпускались под маркой типа Г12-2..М и БГ12-2..М (Например несколько типов обозначений однопоточных насосов старого исполнения: Г12-31АМ, Г12-33М, Г12-25АМ и т. д.--для давления 6,3МПа и БГ12-21М, БГ12-23АМ, БГ12-25АМ и т. д.--для давления 12,5МПа).

### **Технические характеристики**

Наименован Насосы НПл 8/6,3  
ие  
параметра

1. Номиналь  
ный рабочий  
объем, см<sup>3</sup> 8

2. Номиналь  
ная подача,  
л/мин. 5,8

3. Номиналь  
ное  
давление на  
выходе, МПа  
(кгс/см<sup>2</sup>) 6,3 (63)

4. Абсолютное  
давление на  
входе, МПа  
(кгс/см<sup>2</sup>)

минимально  
е 0,08 (0,8)

максимальн  
ое 0,12 (1,2)

5. Частота  
вращения  
с-1 (об/мин.)

номинальна  
я 16 (960)

максимальн  
ая 25 (1500)

минимальна  
я 10 (600)

6. Номиналь  
ная  
мощность,  
кВт 1,04

7. Коэффици  
ент подачи,  
%, не менее 76

8. К.П.Д., %, не менее 58

9. Уровень  
звука L<sub>1A</sub>,  
дБА, не  
более 73

10. Масса, кг, не более 9,7  
**ТУ 2.053.18**  
**99-88**

**Насосы пластинчатые имеют следующую структуру условного обозначения:**

НПЛ х/х (Л) УХЛ4, где

- НПл—насос пластинчатый;
- первая цифра—рабочий объём в см<sup>3</sup>;
- / вторая цифра—номинальное давление насоса в МПа;
- без индекса—правое вращение, "Л"—левое;
- УХЛ4—климатическое исполнение и категория размещения.