

## Насосы одновинтовые типа Н1В - химические

### Конструкция:



Конструктивно одновинтовые насосы представляют собой горизонтальные насосы объемного типа. Основные рабочие органы - неподвижная резиновая обойма с двухзаходной винтовой поверхностью и вращающийся в обойме металлический однозаходный винт. При вращении винта между ним и поверхностью обоймы образуются полости, в которые перекачиваемая жидкость засасывается, а затем перемещается вдоль оси винта к полости нагнетания.

### Перекачиваемая жидкость:

Насосы одновинтовые предназначены для перекачивания чистых и загрязнённых жидкостей температурой до 353К (80°C), в том числе химически активных с кинематической вязкостью до 4600 сСт (6200ВУ). Максимальная концентрация взвешенных частиц по массе - не более 5%, размер твёрдых частиц до 0,2мм.

### Условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

Например:

**Н1В80/5-6,3/5 Е - Рп - 1 УХЛ 4.2 ТУ26-06-1612-90**

Н1В80/5 - обозначение насоса по ГОСТ18863-89

6,3 - подача насоса, м<sup>3</sup>/ч

5 - давление насоса в агрегате, кгс/см<sup>2</sup>

Е, К - материал проточной части насоса, Е - сталь 10Х17Н13М3Т, К - сталь 12Х18Н9Т

Рп - обозначение регулируемой подачи

1 - исполнение привода

УХЛ - климатическое исполнение агрегата

4.2 - категория размещения агрегата

ТУ26-06-1612-90 - обозначение технических условий

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м<sup>3</sup>/час;

P — давление насоса в агрегате, кгс/см<sup>2</sup>;

N — мощность электродвигателя, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

h<sub>доп</sub> — вакууметрическая высота всасывания, м;

### Сводная таблица технических характеристик одновинтовых насосов типа Н1В.

Марка агрегата	Подача, м <sup>3</sup> /час	Давление насоса, кгс/см <sup>2</sup>	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, кВт	Вакууметрическая высота всасывания, м
<a href="#">Н1В1.6/5-0.1/1.6</a>	0.1	1.60	140	1.10	6.00
<a href="#">Н1В6/5-1/2.5-1</a>	1	2.50	360	2.20	6.00
<a href="#">Н1В6/5-2.5/1.6</a>	2.5	1.60	720	2.20	6.00
<a href="#">Н1В6/10-4/6.3-Рп-1</a>	1.0...4.0	6.30	350...1200	4.00	6.00
<a href="#">Н1В20/5-10/5-1</a>	10	5.00	960	4.00	6.00
<a href="#">Н1В80/5-6.3/5</a>	16.3	5.00	6.3	3.00	6.00
<a href="#">Н1В80/5-6.3/5-Рп-1</a>	1.3...6.3	5.00	30...150	4.00	6.00
<a href="#">Н1В80/5-32/4-1</a>	32	4.00	730	15.00	6.00
<a href="#">Н1В12/5-10/5-Рп</a>	3.0...10.0	5.00	485...1450	5.50	6.00
<a href="#">Н1В12/10-10/10-Рп</a>	3.0...10.0	10.00	485...1450	7.50	6.00
<a href="#">Н1В50/5-25/5-Рп</a>	8...25	5.00	325...980	11.00	6.00
<a href="#">Н1В50/10-25/10-Рп</a>	8...25	10.00	325...980	18.50	6.00