

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, м³/ч

5 - давление насоса в агрегате, кгс/см²

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, м³/час;

P — давление насоса в агрегате, кгс/см²;

N — мощность электродвигателя, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

h_{доп} — вакууметрическая высота всасывания, м;

Сводная таблица технических характеристик одновинтовых насосов типа Н1В.

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