

Насос вакуумный водокольцевой ВВН1-0,75 и агрегат электронасосный на его основе

Назначение и конструкция:

Насос вакуумный типа ВВН1-0,75 и агрегат электронасосный на его основе, предназначенный для создания вакуума.

Насос предназначен для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности. Насос относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90.

Насос не предназначен для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Насос ВВН1-0,75 вакуумный, водокольцевой с сальниковым уплотнением вала.

Насос состоит из следующих основных деталей: крышки, корпуса, диска, кронштейна, вала.

Корпус представляет собой чугунную отливку, которая имеет полости всасывания и нагнетания.

Всасывающая и нагнетательная полости соединены с рабочей полостью соответственно большим и малым серповидным вырезом в корпусе. В корпусе насоса расположено сальниковое уплотнение.

Крышка – чугунная отливка, представляющая собой рабочую полость насоса, в которой цилиндрическая расточка выполнена эксцентрично относительно оси вращения вала.

В центре крышки имеется отверстие М12х1,5-7Н закрытое пробкой, для подвода воды в рабочую полость. Необходимо, чтобы вода (чистая без механических примесей) циркулировала через насос непрерывно. Для обеспечения герметичности между крышкой и корпусом имеется резиновое кольцо.

Перекачиваемая жидкость:

Насос вакуумный типа ВВН1-0,75 может работать на воздухе или инертных газах нерастворимых в воде.

Условное обозначение электронасоса ВВН1-0,75 :

Насос (агрегат) ВВН1-0,75 У4.2 ТУ26-06-1017-76, где :

ВВН1 -вакуумный, водокольцевой насос с номинальным давлением всасывания 0,04МПа

0,75 -производительность, м3/мин

У4.2 -климатическое исполнение и категория размещения

Сводная таблица технических характеристик электронасоса ВВН1-0,75 :

Показатель		Норма	Допускаемые предельные отклонения, %
Производительность номинальная при давлении всасывания 0,04 МПа, м ³ /с (м ³ /мин)		0,0125(0,75)	±10
Уменьшение номинальной производительности при давлении 0,02 МПа, % не более		40	
Удельная мощность на номинальном режиме, кВт·с / м ³		120	
Расход воды на номинальном режиме, м3/с (л/мин), не более		0,05·10 ⁻³ (3,0)	
Частота вращения, С ⁻¹ (об/мин)		24(1450)	
Параметры энергопитания	Род тока	переменный	
	Напряжение, В	220 или 380	
	Частота тока, Гц	50	
Мощность электродвигателя, кВт		2,2	
Масса насоса, кг		38	