

ВВН1-3 насос водокольцевой вакуумный



Вакуумный водокольцевой насос «ВВН1-3» предназначен для создания вакуума в различных закрытых аппаратах. Работа насоса возможна как на воздухе, так и воде или неагрессивных газах, парах и жидкостях.

ВВН1-3 используется в различных отраслях промышленности, включая пищевую, химическую, газовую, нефтяную и др. По ГОСТ 27.003-90 насос относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые). Не допустима работа во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Особенностью насоса является нетребовательность в очищении поступающего газа, допускается попадание в машину жидкостей вместе с засасываемым газом.

В состав ВВН1-3 входят: лобовины, корпус, подшипники, вал. Материалом основных деталей является – чугун СЧ20 ГОСТ1412-85.

Вал эксцентрично расположен в корпусе, на шпонках насажено рабочее колесо.

В корпусах подшипника имеется закрытое пробкой отверстие М8х1-7Н, служащее для измерения в них температуры.

Вал вращается в двух подшипниках, один из которых (со стороны привода) не закреплен, а другой закреплен на валу гайкой так, что наружная обойма его прижата крышкой через дистанционное кольцо к корпусу подшипника.

С обеих сторон колеса вала насажены втулки, которые прижаты к торцам колеса гайками, для жесткой фиксации колеса на валу.

В корпусе сделано отверстие с резьбой G 1/2-B, предназначенное для подвода воды из трубопровода.

Необходимым условием нормальной работы насоса ВВН1-3 является постоянная циркуляция через него чистой (без механических примесей) воды.

Отвод воды – через нагнетательный патрубок в присоединенный к нему водоотделитель, который не входит в комплект поставки и поставляется по заказу.

Технические характеристики

Характеристики		Значения	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)*, м ³ /с (м ³ /мин)		0,056 (3,33)	±10%
Уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²), %, не более		20	
Мощность, потребляемая при номинальной производительности*, кВт, не более		6,15	±10%
Расход воды *, дм ³ /с (м ³ /ч), не более		0,116 (0,42)	
Частота вращения, с ⁻¹ (об./мин.)		25 (1500)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	Переменный	
	Напряжение, В	380	
	Частота тока, Гц	50	
Электродвигатель	Исполнение по монтажу	IM1081	
	Мощность, кВт	7,5	
	Напряжение, В	380, 220/380	



	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	25 (1500)
--	--	-----------

Примечание: * - Параметры обеспечиваются при подаче воды с температурой не превышающей 288 К (15 °С) и атмосферном давлении на выходе воздуха (газа) из насоса.

Обозначение при заказе

Пример обозначения электронасоса ВВН1-3: «ВВН1-3 УХЛ4 ТУ 3648- 276 -05747979 – 2005», где:
ВВН1 – вакуумный водокольцевой насос с номинальным давлением всасывания 0,04 МПа;
3 – производительность, м³/мин;
УХЛ – климатическое исполнение;
4 – категория размещения при эксплуатации.

Чертеж

Габаритный чертёж насоса ВВН 1-3



