

## **ВВН1-1,5 насос вакуумный водокольцевой**



Водокольцевой вакуумный электрический насос «ВВН1-1,5» предназначен для отсасывания заранее очищенных от основной массы капельной влаги: воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей. По ГОСТ 27.003-90 насос ВВН1-1,5 относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) и применяется в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Электронасос не может быть использован во взрыво- и пожароопасных помещениях.

ВВН1-1,5 представляет собой моноблок, состоящий из вакуумного водокольцевого насоса и фланцевого электродвигателя на раме. Основными составными элементами насоса являются: рабочее колесо, цилиндр, корпус и фонарь.

Цилиндр и корпус шпильками присоединены к фланцу фонаря. Рабочее колесо на шпонке насажено на вал электродвигателя. Ступица колеса в фонаре уплотняется сальниковой набивкой, поджатие которой осуществляется крышкой сальника.

Корпус разделен центральным ребром на две части, обе переходящие во всасывающий и нагнетательный патрубки, соответственно. В центре корпуса проделано сквозное отверстие с резьбой G 1/2-В, предназначенное для подвода воды из трубопровода.

Необходимым условием работы является постоянная циркуляция чистой воды (без механических примесей) через насос.

Отвод воды осуществляется через нагнетательный патрубок в присоединенный к нему водоотделитель, который может быть поставлен по заказу.

### ***Технические характеристики***

Характеристики		Значения	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведена к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )*, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /мин)		0,026(1,57)	+20% -5%
Мощность, потребляемая при номинальной производительности,* кВт, не более		3,0	±0,30
Удельная мощность, кВт/м <sup>3</sup> ·мин, не более		4,4	
Расход воды,* дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /ч), не более		0,083 (0,3)	
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об./мин.)		25 (1500)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный	
	Напряжение, В	380	
	Частота тока, Гц	50	
Электродвигатель	Марка	5AM112M4Y2	
	Исполнение по монтажу	IM2081 (IM2082)	
	Мощность, кВт	5,5	
	Напряжение, В	380, 220/380	
	Частота вращения с <sup>-1</sup> (об./мин.)	25 (1500)	
Масса насоса, кг., не более			110

Примечание: \* - Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293К (20 °С), температуре рабочей воды не более 288 К (15 °С).



### Обозначение при заказе

Электронасос ВВН1-1,5-УХЛ4 ТУ3648-236-05747979-2004, где:

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

1,5 – производительность, м<sup>3</sup>/мин;

УХЛ – климатическое исполнение;

4 – категория размещения при эксплуатации.

### Чертеж

