

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

Насосы вакуумные ВВН



Насосы динамические
(вакуумные)



Насосы для воздуха,
газа

Назначение

Насосы вакуумные водокольцевые предназначены для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги и могут работать на воздухе и воде или неагрессивных газах, парах и жидкостях. Насосы не требуют очистки поступающего газа, а также допускают попадание в машину жидкостей вместе с засасываемым газом.

Насосы предназначены для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях народного хозяйства. Электронасос ВВН1-1,5 также может быть использован на с/х фермах (для доильных аппаратов). Электронасосы 2ВВН1-0,8 могут быть использованы для создания предварительного разрежения для высоковакуумных установок.

Насосы (агрегаты, электронасосы) ВВН, 2ВВН относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 и Т 2 по ГОСТ 15150-69.

Электронасос ВВН1-1,5 и насосные агрегаты ВВН1-12, ВВН1-3 и ВВН1-0,75 не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях. Электронасосы 2ВВН1-0,8 при комплектации взрывозащищенным электродвигателем могут быть использованы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Конструкция

Электронасосы типа 2ВВН1-0,8 и ВВН1-1,5 имеют моноблочную компоновку и состоят из насоса, закрепленного на валу электродвигателя эксцентрично относительно вала двигателя на раме.

Насосные агрегаты ВВН1-12, ВВН1-3 и ВВН1-0,75 состоят из насоса и электродвигателя, смонтированных на общей раме.

Насос ВВН вакуумный водокольцевой - машина простого действия с боковым всасыванием и осевым нагнетанием. Принцип действия основан на механическом всасывании и выталкивании газа вследствие изменения объема рабочей полости.

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.

Диск крепится на валу при помощи шпонки. В осевом направлении диск может свободно перемещаться по валу, чем обеспечиваются равномерные торцовые зазоры между крышкой и корпусом. Диск изготовлен из бронзы. При вращении диска вода, увлекаемая лопатками, под действием центробежных сил, отбрасывается к периферии крышки, образуя водяное кольцо. Между ступицей рабочего диска и внутренней поверхностью водяного кольца создается разреженное пространство, обеспечивающее всасывание газа через большой серповидный вырез в корпусе насоса. При дальнейшем вращении диска происходит сжатие перекачиваемого газа. Через малый серповидный вырез в корпусе газ и излишняя вода выбрасывается в нагнетательный патрубок насоса.

Для поддержания постоянного объема водяного кольца и отвода тепла, выделяемого трущимися деталями и сжимаемым газом, необходимо, чтобы через насос непрерывно циркулировала вода. Вода должна быть чистой, без механических примесей.

Электронасос ВВН1-1,5 и насосные агрегаты ВВН1-3 и ВВН1-0,75 имеют сальниковое уплотнение вала.

Электронасосы 2ВВН1-0,8 имеют торцовое уплотнение вала.

Направление вращения вала – правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя).

Применение

- пищевая промышленность в технологических процессах дегазации растительных масел;
- кондитерские фабрики - для ускоренной варки карамели;
- табачные фабрики - для сушки табака в процессе производства табачных изделий;
- деревообрабатывающая промышленность - для вакуумной сушки древесины,
- структуры ЖКХ и водоканалы- для заполнения всасывающих трубопроводов перекачиваемой жидкостью
- сельскохозяйственные предприятия в системах полива , для заполнения всасывающей линии центробежных насосов

Особенности/преимущества

- возможность откачивать воздух и газы с механическими примесями;
- отсутствие быстроизнашивающихся деталей;
- применение моноблочной конструкции (ВВН1-1,5, 2ВВН1-0,8) позволило помимо сокращения габаритных размеров снизить уровни вибрации и шума.
- применение сальниковой набивки из современных материалов на основе терморасширенного графита и торцовых уплотнений проверенных производителей значительно сокращает время на обслуживание и ремонт насоса.

Технические характеристики

Марки	Новинка	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с ⁻¹	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Номинальная производительность, м³/с	Уменьшение номинальной производительности, % м³/с	Расход воды, м³/ч, не более	Удельная мощность на номинальном режиме, кВт/м³*мин	Мощность двигателя, кВт
ВВН1-0,75		2.2	1450	24	220/380	50	переменный	0.0125	40	0.18	2	2.2
2ВВН1-0,8		1.3	2900	48	380	50	переменный	0.0140	40	0.0560	1	2.2
ВВН1-1,5		3	1500	25	380	50	переменный	0.0260		0	4	5.5
ВВН1-3		6.15	1500	25	380, 220/380	50	переменный	0.0560	20	0.4200		7.5
ВВН1-6	да	9.6	1500	25	380, 220/380	50	переменный	0.1	20	0.66		15
ВВН1-12	да	18.6	1000	16.7	380, 220/380	50	переменный	0.2	20	1.38		22

Условное обозначение

Например, **2ВВН1-0,8-УХЛ4 ТУ3648- 236 -05747979-2004**, где:

- **2** – порядковый номер модернизации;
- **ВВН1**- вакуумный водокольцевой насос с номинальным давлением 0,04 МПа;
- **0,8** – производительность, м³/мин;
- **УХЛ** – климатическое исполнение;
- **4**– категория размещения при эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>