



ВАКУУММАШ

# ВОДО- КОЛЬЦЕВЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты

*Чем больше пустоты  
мы создадим,  
тем большим смыслом  
Вы сможете её наполнить*



VACMA.RU



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные насосы

## ВВН



**2ВВН1-3М(Н), 2ВВН1-6М(Н), 2ВВН1-12М(Н), 2ВВН1-25(Н), 2ВВН2-50(Н),  
3ВВН1-3М(Н), 3ВВН1-6М(Н), 3ВВН1-12М(Н), 3ВВН1-25(Н), 3ВВН2-50(Н)**

Водокольцевые вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) ВВН также известные как жидкостно-кольцевые насосы, являются одним из самых распространённых типов вакуумных насосов производительностью от 3,5 до 45 м<sup>3</sup>/мин. Насосы используют жидкость для создания водяного кольца, имеют простую конструкцию, удобную в обслуживании и ремонте, и способны работать непрерывно в течении длительного времени на больших входных давлениях.

### Насосы 2ВВН

Изготавливаются для опасных производственных объектов

### Насосы 3ВВН

Изготавливаются для общепромышленного использования

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	2ВВН1-3М(Н) 3ВВН1-3М(Н)	2ВВН1-6М(Н) 3ВВН1-6М(Н)	2ВВН1-12М(Н) 3ВВН1-12М(Н)	2ВВН1-25(Н) 3ВВН1-25(Н)	2ВВН2-50(Н) 3ВВН2-50(Н)
Пищевая промышленность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■	■
Производство кристаллов					
Металлургия	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии					
Строительство	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■
Медицина					
Сельское хозяйство	■	■	■	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■	■	■	■
Обработка отходов	■	■	■	■	■





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

## Вакуумные насосы

# 2ВВН



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2ВВН1-3М(Н)	2ВВН1-6М(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	3,5±0,5 —	6,6±0,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1500	
Мощность двигателя, кВт, не более	7,5	11
Расход воды, л/Мин	6,3±0,6	12 <sup>3</sup>
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1005 350 734	1376 390 733
Масса, кг, не более	250	350

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2ВВН1-12М(Н)	2ВВН1-25(Н)	2ВВН2-50(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	12±1,2 —	25±2,5 —	— 45±5
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1000	750	600
Мощность двигателя, кВт, не более	22(30)	55	110
Расход воды, л/Мин	35±3,5	45±5	75±7,5
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1820 660 990	2726 811 1406	3140 1050 1800
Масса, кг, не более	825	2100	2750

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности всех насосов, указанные в таблице при температуре на входе: воды +15 °С, газа +20 °С и, расходе воды, значения которого указаны в таблице. При повышении температуры воды или газа производительность падает.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
2ВВН1-3М	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S201261*
		без электродвигателя	0105-012S200001
2ВВН1-3МН	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101261*
		без электродвигателя	0105-012S100001
2ВВН1-6М	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202261*
		без электродвигателя	0105-022S200001
2ВВН1-6МН	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102261*
		без электродвигателя	0105-022S100001
2ВВН1-12М	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S204161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S204261*
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S205161
		без электродвигателя	0105-032S200001
2ВВН1-12МН	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S104261*
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S105161
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S105261*
2ВВН1-25	из углеродистой стали	без электродвигателя	0105-032S100001
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S206171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S206271*
2ВВН1-25Н	из нержавеющей стали	без электродвигателя	0105-042S200001
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S106171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S106271*
2ВВН2-50	из углеродистой стали	без электродвигателя	0105-042S100001
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S208171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S208271*
		без электродвигателя	0105-052S200001
2ВВН2-50Н	из нержавеющей стали	без электродвигателя	0105-052S200001-14**
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S108171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S108271*
		без электродвигателя	0105-052S100001

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (У1) (У2)

\* с взрывозащищенным электродвигателем

\*\* без водоотделителя

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80 лет**  
ВМЕСТЕ



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

## Вакуумные насосы

# ЗВВН



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВВН1-3М(Н)	ЗВВН1-6М(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	3,5±0,5 —	6,6±0,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1500	
Мощность двигателя, кВт, не более	7,5	11
Расход воды, л/Мин	6,3±0,6	12 <sup>3</sup>
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1005 350 734	1376 390 733
Масса, кг, не более	250	350

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВВН1-12М(Н)	ЗВВН1-25(Н)	ЗВВН2-50(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	12±1,2 —	25±2,5 —	— 45±5
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1000	750	600
Мощность двигателя, кВт, не более	22(30)	55	110
Расход воды, л/Мин	35±3,5	45±5	75±7,5
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1820 660 990	2726 811 1406	3140 1050 1800
Масса, кг, не более	825	2100	2750

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности всех насосов, указанные в таблице при температуре на входе: воды +15 °С, газа +20 °С и, расходе воды, значения которого указаны в таблице.  
При повышении температуры воды или газа производительность падает.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
<b>ЗВВН1-3М</b>	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S201261*
		без электродвигателя	0105-013S200001
<b>ЗВВН1-3МН</b>	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S101261*
		без электродвигателя	0105-013S100001
<b>ЗВВН1-6М</b>	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S202161
		15кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S203161
		без электродвигателя	0105-023S200001
<b>ЗВВН1-6МН</b>	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S102161
		без электродвигателя	0105-023S100001
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S204161
<b>ЗВВН1-12М</b>	из углеродистой стали	без электродвигателя	0105-033S200001
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104161
<b>ЗВВН1-12МН</b>	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104261*
		без электродвигателя	0105-033S100001
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206171
<b>ЗВВН1-25</b>	из углеродистой стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206271*
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S207171
		без электродвигателя	0105-043S200001
<b>ЗВВН1-25Н</b>	из нержавеющей стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106271*
		без электродвигателя	0105-043S100001
<b>ЗВВН2-50</b>	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-053S208171
		без электродвигателя	0105-053S200001
<b>ЗВВН2-50Н</b>	из нержавеющей стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-053S108171
		без электродвигателя	0105-053S100001

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (Y1) (Y2)  
\* с взрывозащищенным электродвигателем

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80 лет**  
ВМЕСТЕ



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные агрегаты

## ABB

**VACMA**  
ВАКУУММАШ

**ABB-3(Н), ABB-6(Н), ABB-12(Н), ABB-25(Н), ABB-50(Н)**

Водокольцевые вакуумные агрегаты от бренда Vacma (Вакома) ABB-3(Н), ABB-6(Н), ABB-12(Н), ABB-25(Н), ABB-50(Н) производительностью от 1,5 до 22 м³/мин предназначены для создания и поддержания вакуума в диапазоне рабочих давлений от атмосферного до 10 мм рт.ст., предназначены для работы на жидкостях и малорастворимых в них газах и парах не агрессивных к материалам конструкции агрегатов, не взрывопожароопасных и не токсичных. Позволяют повысить вакуум по сравнению с водокольцевыми насосами без эжекторной ступени

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	ABB-3(Н)	ABB-6(Н)	ABB-12(Н)	ABB-25(Н)	ABB-50(Н)
Пищевая промышленность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■	■
Производство кристаллов					
Металлургия	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии					
Строительство	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■
Медицина					
Сельское хозяйство	■	■	■	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■	■	■	■
Обработка отходов	■	■	■	■	■





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные агрегаты



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВВ-3(Н)	АВВ-6(Н)	АВВ-12(Н)	АВВ-25(Н)	АВВ-50(Н)
Производительность приведенная к начальным условиям при начальном давлении: 0,04 МПа, м <sup>3</sup> /мин 0,005 МПа, м <sup>3</sup> /мин	1,5±0,15 1,0±0,1	3±0,3 2±0,2	6±0,6 4±0,4	12±1,2 8±0,8	22±2,2 16±1,6
Предельное остаточное давление, кПа	1,33±0,2				
Расход воды, дм <sup>3</sup> /мин	6,3±0,6	12 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub>	35±3,5	45±5	75±7,5
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	1005	1376	1820	2726	3140
- ширина	350	390	660	900	1050
- высота	830	1050	1450	1920	2550
Масса, кг, не более	280	415	920	2130	2800

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности и предельного остаточного давления всех агрегатов, при температуре на входе: воды +15°C, газа +20°C измеренной термометром с погрешностью ±2°C и расходе воды насосом вакуумным водокольцевым. При повышении температуры воды или газа производительность падает.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
<b>АВВ-3</b>	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S201261*
		без электродвигателя	0107-013S200001
<b>АВВ-3Н</b>	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S101261*
		без электродвигателя	0107-013S100001
<b>АВВ-6</b>	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202261*
		без электродвигателя	0107-023S200001
<b>АВВ-6Н</b>	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102261*
		без электродвигателя	0107-023S100001
<b>АВВ-12</b>	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204261*
		без электродвигателя	0107-033S200001
<b>АВВ-12Н</b>	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104261*
		без электродвигателя	0107-033S100001
<b>АВВ-25</b>	из углеродистой стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207271*
		без электродвигателя	0107-043S200001
<b>АВВ-25Н</b>	из нержавеющей стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107271*
		без электродвигателя	0107-043S100001
<b>АВВ-50</b>	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208271*
		без электродвигателя	0107-053S200001
<b>АВВ-50Н</b>	из нержавеющей стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S108171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S108271*
		без электродвигателя	0107-053S100001

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (Y1) (Y2)

\* с взрывозащищенным электродвигателем

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80 лет**  
ВМЕСТЕ



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные установки

## УВВ

**VACMA**  
БАКУУММАШ

### УВВ-12, УВВ-12Н

Водокольцевые вакуумные установки от бренда Vacma (Вакма) УВВ-12, УВВ-12Н производительностью 12 м<sup>3</sup>/мин с замкнутым контуром охлаждающей жидкости используются когда ограничено количество уплотняющей жидкости или когда риск загрязнения очень высок. Установки УВВ состоят из водокольцевых вакуумных насосов 2ВВН-12М, на нагнетательном патрубке насосов установлен разделительный бак, который обеспечивает отделение веществ в газообразной фазе от веществ в жидкой, а так же уменьшает уровень шума. Для охлаждения рабочей жидкости в состав установки входит теплообменник. Во время работы в водокольцевой насос непрерывно подается рабочая жидкость, которая вместе с газом закачивается в разделительный бак, а затем заново попадает в насос

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	УВВ-12	УВВ-12Н
Пищевая промышленность	■	■
Производства сахара	■	■
Деревообработка	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■
Химическая промышленность	■	■
Производство резиновых изделий	■	■
Производство кристаллов	■	■
Металлургия	■	■
Машиностроение	■	■
Производство электрооборудования	■	■
Производство электроэнергии	■	■
Строительство	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■
Медицина	■	■
Сельское хозяйство	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■
Обработка отходов	■	■





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

## Вакуумные установки

# УВВ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УВВ-12	УВВ-12Н
Производительность при давлении 0,04 Мпа, м <sup>3</sup> /мин	12±1,2	12±1,2
Частота вращения, синхронная, об/мин	1000	1000
Мощность двигателя, кВт	22	22
Расход воды, дм <sup>3</sup> /мин	35±3,5	35±3,5
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	2710	2710
- ширина	1290	1290
- высота	720	720
Масса, кг, не более	915	915

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности УВВ-12 и УВВ-12Н указаны в таблице при температуре на входе: воды – плюс 15 °С, газа – плюс 20 °С и расходе воды, значения которого указано в таблице

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
<b>УВВ-12</b>	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-063S204161
<b>УВВ-12Н</b>	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-063S104161

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80** лет  
ВМЕСТЕ