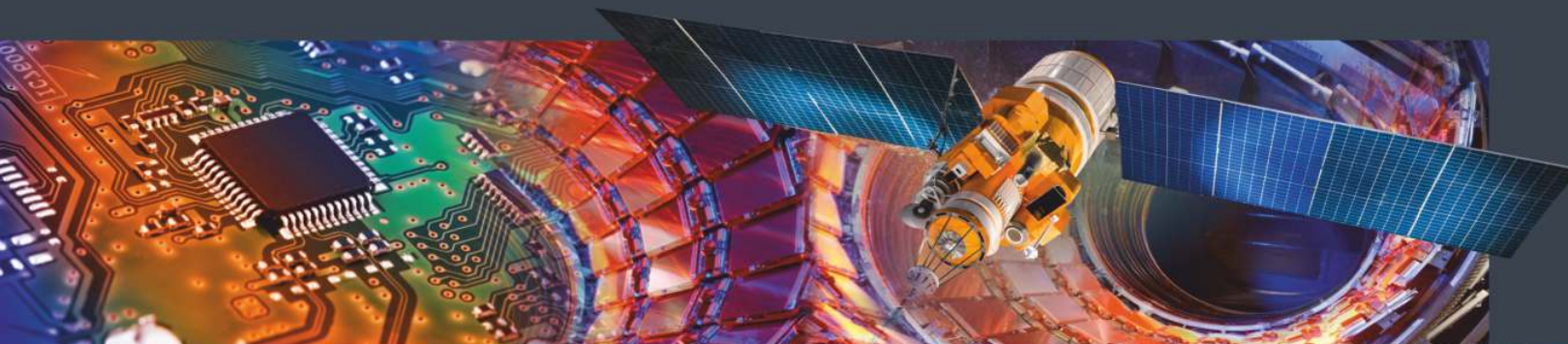




ВАКУУММАШ

# МАСЛЯНЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты



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



VACMA.RU





# ПЛУНЖЕРНЫЙ

## Вакуумный насос

### АВПл

**VACMA**  
**БАКУУММАШ**

#### АВПл-20Д

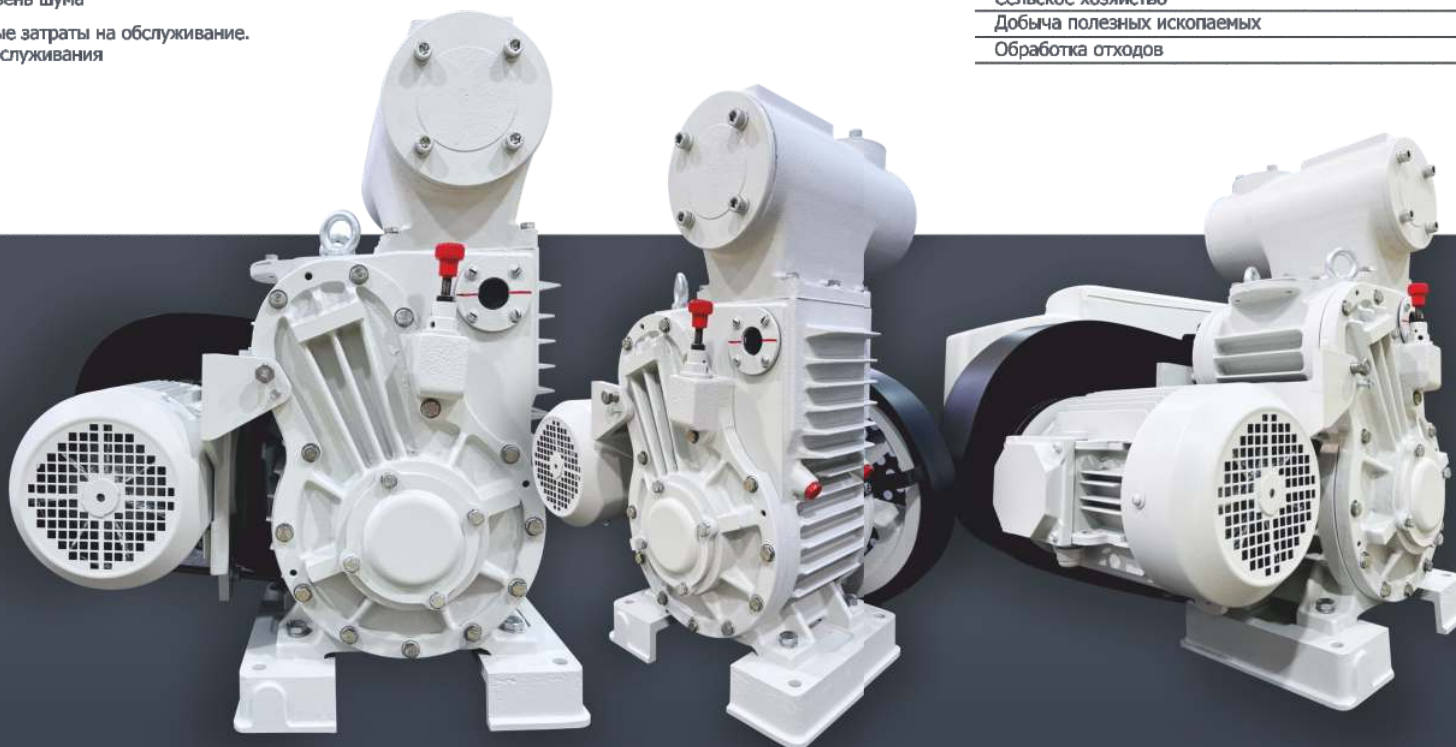
Плунжерный двухступенчатый вакуумный насос АВПл-20Д это высокопроизводительное оборудование (среди всей линейки объёмных насосов) для получения низкого и среднего вакуума. Может применяться в системах и установках высокого и сверхвысокого вакуума, в сочетании с двухроторным вакуумными насосами, диффузионным вакуумным насосом, турбомолекулярным вакуумным насосом, и т.д. Плунжерный насос АВПл-20Д относится к типу механических и предназначен для откачки из герметичных сосудов воздуха, неагрессивных к вакуумному маслу и материалам конструкции взрывопожаробезопасных нетоксичных газов, паров и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, от атмосферного до предельного остаточного давления.

- ✓ Высокая ремонтопригодность
- ✓ Долговечность
- ✓ Низкий уровень вибрации  
Насос сбалансирован
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Минимальные затраты на обслуживание.  
Простота обслуживания

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛУНЖЕРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

АВПл-20Д

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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                     | ■ |





АВПл

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                                                                                | АВПЛ-20Д                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Быстротадействия в диапазоне давлений от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт.ст.), л/с                                                                  | 20±2                                                                                                                                   |
| Предельное остаточное давление, кПа (мм рт.ст.), не более:<br>- парциальное без газобалласта<br>- полное без газобалласта<br>- полное с газобалластом | 1,3х10 <sup>-5</sup> (1х10 <sup>-4</sup> )<br>1,1х10 <sup>-3</sup> (8х10 <sup>-3</sup> )<br>6,7х10 <sup>-3</sup> (5х10 <sup>-2</sup> ) |
| Наибольшее давление паров воды, кПа (мм рт.ст.)                                                                                                       | 3,3 (25)                                                                                                                               |
| Наибольшее входное давление, кПа (мм рт.ст.)                                                                                                          | 40 (300)                                                                                                                               |
| Объем откачиваемого герметичного сосуда, м <sup>3</sup> , не более                                                                                    | 10                                                                                                                                     |
| Частота вращения ротора с <sup>-1</sup> (об/мин)                                                                                                      | 12,83±0,33(700±20)                                                                                                                     |
| Мощность на валу агрегата при давлении 33 кПа + 6,6 кПа (250 мм рт.ст. + 50 мм рт.ст.), кВт, не более                                                 | 2,2                                                                                                                                    |
| Количество масла, заливаемого в агрегат, л                                                                                                            | 2,2 <sup>+0,5</sup>                                                                                                                    |
| Предельная температура масла в агрегате, К (°С), не более                                                                                             | 353 (80)                                                                                                                               |
| Масса (без учета вакуумного масла), кг, не более                                                                                                      | 178,0                                                                                                                                  |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>- длина<br>- ширина<br>- высота                                                                                   | 650<br>400<br>1150                                                                                                                     |
| Диаметры условного прохода входного/выходного патрубков, мм                                                                                           | 40/40                                                                                                                                  |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

\* Артикул необхідно уточнити у менеджера

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



# ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

## Вакуумные насосы

### НВР

**VACMA**  
БАКУУММАШ

**НВР-0,1Д, НВР-4,5Д, 2НВР-5Д, 2НВР-5ДМ1,  
2НВР-60Д, 2НВР-90Д, 2НВР-250Д, 2НВР-5ДГ**

Масляные пластинчато-роторные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) НВР-0,1Д, НВР-4,5Д, 2НВР-5Д, НВР-5ДМ1, 2НВР-60Д, 2НВР-90Д, 2НВР-250Д, 2НВР-5ДГ производительною от 0,4 до 230 м³/ч представляют собой двухступенчатый механизм, который создаёт вакуумное пространство за счёт перемещения масла через специальные пластины и ротор, является незаменимым инструментом для создания и поддержания вакуума в различных процессах производства. Насосы НВР проверены временем, отличаются безотказной работой и высокими эксплуатационно-техническими характеристиками, для того, чтобы в корпусе насоса не происходило образование конденсата, насосы оснащены газобалластным устройством. Насосы НВР хорошо зарекомендовали себя в качестве форвакуумного насоса в системах для получения более высокого вакуума.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

|                                       | НВР-0,1Д | НВР-4,5Д | 2НВР-5Д | 2НВР-5ДМ1 | 2НВР-60Д | 2НВР-90Д | 2НВР-250Д | 2НВР-5ДГ |
|---------------------------------------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 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                     | ■        | ■        | ■       | ■         | ■        | ■        | ■         | ■        |





# ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

## Вакуумные насосы

# НВР



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                                  | НВР-0,1Д                                      | НВР-4,5Д                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм                                              | 6/6                                           | 16/10                                                                           |
| Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)   | 0,4±0,072<br>(0,12±0,02)                      | 4,5 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,5</sub><br>(1,25 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,15</sub> ) |
| Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100 |                                               |                                                                                 |
| - парциальное без газобалласта                                                                          | 2x10 <sup>-1</sup><br>(1,5x10 <sup>-3</sup> ) | 3,3x10 <sup>-2</sup><br>(2,5x10 <sup>-4</sup> )                                 |
| - полное без газобалласта                                                                               | 6,7x10 <sup>0</sup><br>(5x10 <sup>-2</sup> )  | 1,1x10 <sup>0</sup><br>(8x10 <sup>-3</sup> )                                    |
| - полное с газобалластом                                                                                | —                                             | 1,3x10 <sup>-1</sup><br>(1,0x10 <sup>-4</sup> )                                 |
| Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)                                                            | 0,13 (1)                                      |                                                                                 |
| Объем откачиваемого сосуда, м³, не более                                                                | 0,07                                          | 1                                                                               |
| Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)                                          | 1,33 (10)                                     | 2,7 (20)                                                                        |
| Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³                                                    | 0,05 <sup>+0,005</sup>                        | 0,5 <sub>-0,15</sub>                                                            |
| Мощность электродвигателя, кВт                                                                          | 0,04                                          | 0,25                                                                            |
| Питание электродвигателя от сети напряжением, В                                                         |                                               |                                                                                 |
| - постоянный ток                                                                                        | 12 или 27                                     | -                                                                               |
| - однофазный                                                                                            | -                                             | -                                                                               |
| - трёхфазный                                                                                            | -                                             | 380                                                                             |
| Габаритные размеры, мм, не более:                                                                       |                                               |                                                                                 |
| - длина                                                                                                 | 187 (209)*                                    | 334                                                                             |
| - ширина                                                                                                | 70                                            | 128                                                                             |
| - высота                                                                                                | 91                                            | 222                                                                             |
| Масса, кг, не более**                                                                                   | 1,7                                           | 10                                                                              |

\* С таходачником типа TC-210Y2

\*\* Без учёта рабочей жидкости

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на входе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                                  | 2НВР-5Д                                                                         | 2НВР-5ДМ1                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм                                              | 25/25                                                                           | 25/25                                                                            |
| Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)   | 4,5 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,5</sub><br>(1,25 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,15</sub> ) | 19,8 <sup>+3,0</sup> <sub>-2,0</sub><br>(5,5 <sup>+0,82</sup> <sub>-0,55</sub> ) |
| Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100 |                                                                                 |                                                                                  |
| - парциальное без газобалласта                                                                          | 1x10 <sup>-2</sup><br>(7,5x10 <sup>-5</sup> )                                   | 1x10 <sup>-2</sup><br>(7,5x10 <sup>-5</sup> )                                    |
| - полное без газобалласта                                                                               | 6,7x10 <sup>-1</sup><br>(5x10 <sup>-3</sup> )                                   | 6,7x10 <sup>-1</sup><br>(5x10 <sup>-3</sup> )                                    |
| - полное с газобалластом                                                                                | 6,7x10 <sup>0</sup><br>(5x10 <sup>-2</sup> )                                    | 6,7x10 <sup>0</sup><br>(5x10 <sup>-2</sup> )                                     |
| Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)                                                            | 0,13 (1)                                                                        |                                                                                  |
| Объем откачиваемого сосуда, м³, не более                                                                | 1                                                                               | 3,5                                                                              |
| Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)                                          | 2,7 (20)                                                                        | 2,7 (20)                                                                         |
| Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³                                                    | 0,8 <sub>-0,2</sub>                                                             | 1,5 <sub>-0,2</sub>                                                              |
| Мощность электродвигателя, кВт                                                                          | 0,37                                                                            | 0,75(0,55**)                                                                     |
| Питание электродвигателя от сети напряжением, В                                                         |                                                                                 |                                                                                  |
| - постоянный ток                                                                                        | -                                                                               | -                                                                                |
| - однофазный                                                                                            | 220                                                                             | 220                                                                              |
| - трёхфазный                                                                                            | 380                                                                             | 380                                                                              |
| Габаритные размеры, мм, не более:                                                                       |                                                                                 |                                                                                  |
| - длина                                                                                                 | 480 (460*)                                                                      | 590 (555*)                                                                       |
| - ширина                                                                                                | 160 (160*)                                                                      | 180 (166*)                                                                       |
| - высота                                                                                                | 287 (287*)                                                                      | 286 (286*)                                                                       |
| Масса, кг, не более**                                                                                   | 24                                                                              | 28                                                                               |

\* Габаритные размеры указаны для трёхфазного электродвигателя

\*\* Без учёта рабочей жидкости

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на входе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.



# ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

## Вакуумные насосы

# НВР



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                                                                                                                             | 2НВР-60Д                                                                                                                               | 2НВР-90Д                                                                      | 2НВР-250Д                      | 2НВР-5ДГ                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм                                                                                                                                         | 63/25                                                                                                                                  | 63/25                                                                         | 63/63                          | 25/25                                                                                         |
| Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)                                                                                              | 60 <sup>+9,4</sup> <sub>-4,5</sub><br>(16,7 <sup>+2,6</sup> <sub>-1,8</sub> )                                                          | 90 <sup>+13,5</sup> <sub>-9,0</sub><br>(25 <sup>+3,75</sup> <sub>-2,5</sub> ) | 230±35<br>(63±9,5)             | 18 <sup>+2,7</sup> <sub>-1,8</sub> *<br>(5 <sup>+0,75</sup> <sub>-0,5</sub> ) *               |
| Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100<br>- парциальное без газобалласта<br>- полное без газобалласта<br>- полное с газобалластом | 1x10 <sup>-3</sup> (7,5x10 <sup>-3</sup> )<br>6,7x10 <sup>-4</sup> (5x10 <sup>-3</sup> )<br>6,7x10 <sup>-6</sup> (5x10 <sup>-2</sup> ) |                                                                               |                                | 2,6x10 <sup>-3</sup> (2x10 <sup>-4</sup> )<br>6,7x10 <sup>-4</sup> (5x10 <sup>-3</sup> )<br>— |
| Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)                                                                                                                                                       | 0,13 (1)                                                                                                                               | 1,33 (10)                                                                     |                                | 0,13 (1)                                                                                      |
| Объем откачиваемого сосуда, м³, не более                                                                                                                                                           | 12                                                                                                                                     | 12                                                                            | 25                             | 3,5                                                                                           |
| Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)                                                                                                                                     | 2,7                                                                                                                                    |                                                                               |                                | —                                                                                             |
| Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³                                                                                                                                               | 6 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub>                                                                                                      | 6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,7</sub>                                             | 14 <sup>+2</sup> <sub>-4</sub> | 2,1 <sup>-0,1</sup>                                                                           |
| Мощность электродвигателя, кВт                                                                                                                                                                     | 2,20                                                                                                                                   | 2,20                                                                          | 5,50                           | 0,75                                                                                          |
| Питание электродвигателя от сети напряжением, В                                                                                                                                                    | 380                                                                                                                                    |                                                                               |                                |                                                                                               |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- длина<br>- ширина<br>- высота                                                                                                                               | 870<br>290<br>400                                                                                                                      | 870<br>290<br>400                                                             | 1150<br>364<br>530             | 665<br>220<br>340                                                                             |
| Масса, кг, не более**                                                                                                                                                                              | 100                                                                                                                                    | 100                                                                           | 210                            | 50                                                                                            |
| Норма герметичности насоса, м³·Па/с (л·мм рт.ст./с), не более                                                                                                                                      | —                                                                                                                                      | —                                                                             | —                              | 1x10 <sup>-7</sup> (8x10 <sup>-4</sup> )                                                      |
| Наибольшая величина натекания в откачиваемый объем при останове насоса, м³·Па/с (л·мм рт.ст./с), не более                                                                                          | —                                                                                                                                      | —                                                                             | —                              | 1x10 <sup>-2</sup> (8x10 <sup>-2</sup> )                                                      |
| Абсолютное выпускное давление, кПа (кгс/см²)                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                      | —                                                                             | —                              | 50,7-202,0<br>(0,5-2,0)                                                                       |

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на выходе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.

\* Для 2НВР-5ДГ быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)

\*\* Без учёта рабочей жидкости

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| НАСОС      | НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ | Артикул         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                   |
|------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НВР-0,1Д   | 12В DC             | 0101-02V11611   | <b>Без комплекта ремонтного</b><br><br>1. Электродвигатель в умеренном (У1) (У2) исполнении, степень защиты IP 54<br>2. Заправлен маслом VACMA OIL 100<br>3. Климатическое исполнение УХЛ4 |
|            | 27В DC             | 0101-02V31611   |                                                                                                                                                                                            |
| НВР-4,5Д   | 380В AC            | 0101-03V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-5Д    | 220В AC (+/-10В)   | 0101-11V71611   |                                                                                                                                                                                            |
|            | 380В AC            | 0101-11V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-5ДМ1  | 220В AC (+/-10В)   | 0101-04V71611   |                                                                                                                                                                                            |
|            | 380В AC            | 0101-04V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-60Д   | 380В AC            | 0101-07V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-90Д   | 380В AC            | 0101-08V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-90Д   | 380В AC            | 0101-08V92611*  |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-250Д  | 380В AC            | 0101-09V91611   | <b>С комплектом ремонтным</b><br>1. Электродвигатель в умеренном (У1) (У2) исполнении, степень защиты IP 54<br>2. Заправлен маслом VACMA OIL 100<br>3. Климатическое исполнение УХЛ4       |
| 2НВР-5ДГ** | 380В AC            | 0101-10V91611   |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-5ДМ1  | 220В AC (+/-10В)   | 0101-04V71611-5 |                                                                                                                                                                                            |
|            | 380В AC            | 0101-04V91611-5 |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-60Д   | 380В AC            | 0101-07V91611-5 |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-90Д   | 380В AC            | 0101-08V91611-5 |                                                                                                                                                                                            |
| 2НВР-250Д  | 380В AC            | 0101-09V91611-5 |                                                                                                                                                                                            |

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Перечень комплекта ремонтного предоставляется по требованию заказчика

\* Насос 2НВР-90Д со взрывозащищенным электродвигателем

\*\* Материал корпуса у насоса 2НВР-5ДГ выполнен из нержавеющей стали, у остальных насосов корпус из алюминия.

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток

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

**80 лет**  
ВМЕСТЕ



# ДВУХ- РОТОРНЫЕ

## Вакуумные агрегаты

### АВД

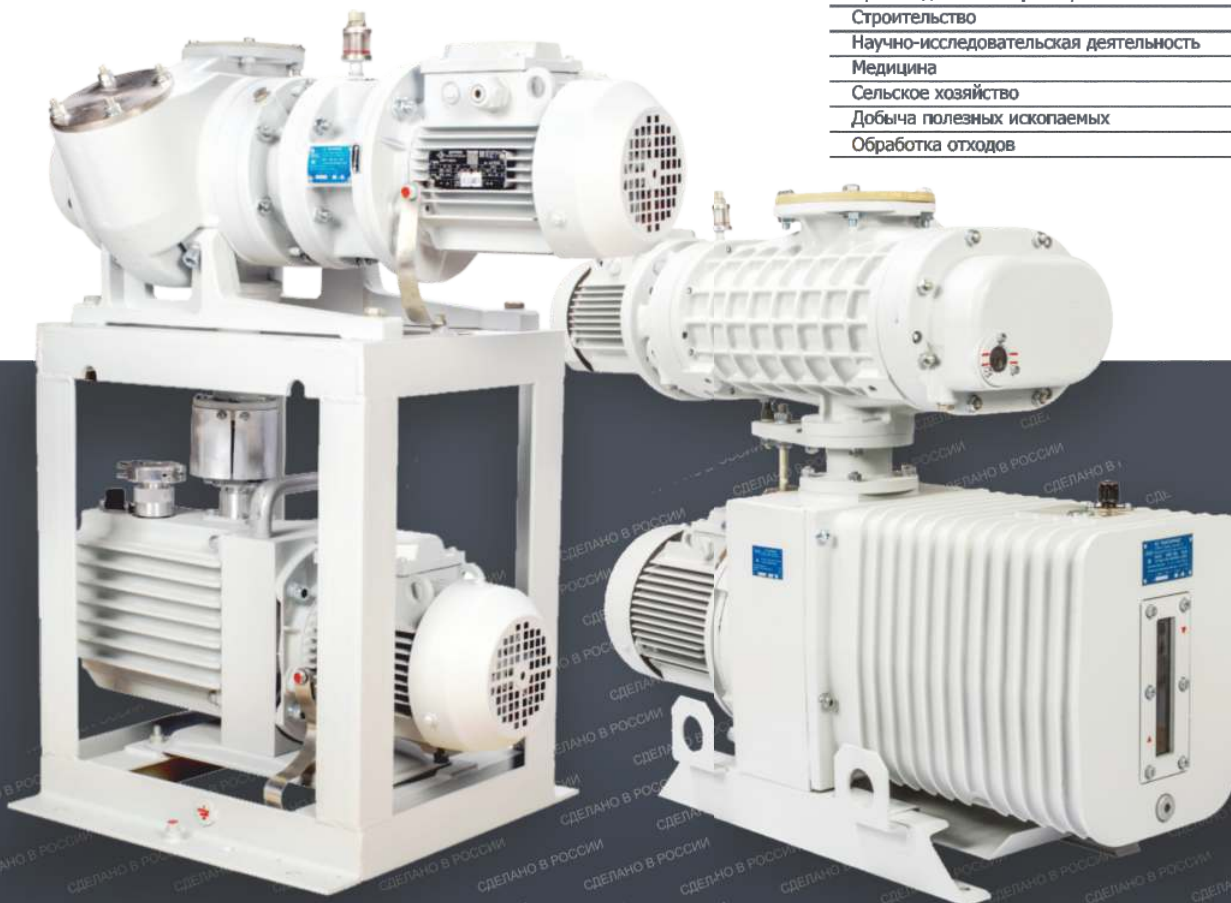
**VACMA**  
**БАКУУММАШ**

#### АВД-50/5, АВД-50/16, АВД-150/25, АВД-150/63

Масляные двухроторные вакуумные агрегаты от бренда Vacma (Вакма) АВД-50/5, АВД-50/16, АВД-150/25, АВД-150/63 могут работать непрерывно при давлении на входе не выше 133 Па (1 ммрт.ст.) или откачивая в течение 8 ч один или несколько герметичных сосудов общим объемом от 3,5 до 17,5 м³ от атмосферного до предельного остаточного давления. Применяются в качестве агрегата предварительного разрежения к высоковакуумным насосам. Агрегаты состоят из последовательно соединенного двухроторного вакуумного насоса по типу Рутс НВД, который откачивает газ и пластинчато-роторного вакуумного насоса НВР, который обеспечивает форвакуумную откачку. Между собой эти насосы соединены с помощью переходника, представляющего собой одновременно трубопровод и опорный узел.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛЯНЫХ ДВУХРОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

|                                       | АВД-50/5 | АВД-50/16 | АВД-150/25 | АВД-150/63 |
|---------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|
| 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                     |          |           |            |            |





# ДВУХ- РОТОРНЫЕ

## Вакуумные агрегаты

# АВД



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                                                     | АВД-50/5                                                                                 | АВД-50/16         | АВД-150/25         | АВД-150/63         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Быстрота действия при рабочем давлении 26,6 Па (2x10 <sup>-1</sup> мм рт.ст.), м³/ч (л/с)                                  | 180±30 (50±8)                                                                            |                   | 550+90 (155±25)    |                    |
| Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более:<br>- с учетом паров рабочей жидкости<br>- парциальное по воздуху | 1,3x10 <sup>-4</sup> (1x10 <sup>-3</sup> )<br>6,6x10 <sup>-3</sup> (5x10 <sup>-3</sup> ) |                   |                    |                    |
| Потребляемая мощность при рабочем давлении, кВт, не более                                                                  | 0,8                                                                                      | 1,5               |                    | 3                  |
| Установленная мощность электродвигателей агрегата, кВт, не более                                                           | 1,65                                                                                     | 3,3               |                    | 6,6                |
| Охлаждение агрегата                                                                                                        | воздушное                                                                                |                   |                    | воздушно-водяное   |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- длина<br>- ширина<br>- высота                                                       | 690<br>455<br>785                                                                        | 918<br>380<br>700 | 1030<br>380<br>700 | 1143<br>380<br>800 |
| Масса, кг, не более*                                                                                                       | 105                                                                                      | 155               | 180                | 350                |
| Условный проход, мм:<br>- входа<br>- выхода                                                                                | 63<br>25                                                                                 | 63<br>25          | 100<br>25          | 100<br>63          |

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Быстрота действия, предельное остаточное давление и потребляемая мощность агрегата должны обеспечиваться при температуре окружающей и откачиваемой среды от +288 до +298 К (от +15°C до плюс 25°C), атмосферном давлении на выходе и при использовании в агрегате масла VACMA-OIL 100.

2. При температуре окружающей среды от +288 до +298 К (от +15°C до +25°C) значения параметров агрегата должны соответствовать приведенным в настоящей таблице. При температуре от +298 до +308 К (от +25°C до +35°C) допускается уменьшение быстроты действия на 20 % от номинального значения и повышение предельного остаточного давления на 15% на каждый градус.

\*Масса агрегатов указана без учета заливаемого масла.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| АГРЕГАТ    | АРТИКУЛ         | ОПИСАНИЕ                                                                                                            |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АВД-50/5   | 0104-01V9161100 | 1. Заполнен маслом VACMA OIL 100<br>2. Напряжение питания 380В (переменный ток)<br>3. Климатическое исполнение УХЛ4 |
| АВД-50/16  | 0104-02V9161100 |                                                                                                                     |
| АВД-150/25 | 0104-03V9161100 |                                                                                                                     |
| АВД-150/63 | 0104-04V9161100 |                                                                                                                     |

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

**80 лет**  
ВМЕСТЕ