



Пластинчато-роторный насос 2НВР-0,1ДМ применяется для откачки из герметичных емкостей объемов воздуха паров, газов и парогазовых смесей, заранее очищенных от механических загрязнений, капельной влаги, атмосферного давления до предельного остаточного.

Откачиваемая среда должна быть нетоксичной, пожаровзрывобезопасной, неагрессивной по отношению к материалам насоса и рабочей жидкости.

Также возможно применение для получения низкого и среднего вакуума не только самостоятельно, но и при работе совместно с высоковакуумными насосами. Используется в различных отраслях промышленности, включая электронную, радиотехническую, химическую и др.

ЗАКАЗАТЬ

Преимущества насоса 2НВР-0,1ДМ:

- Увеличенный ресурс работы насоса.
- Широкая область применения.
- Бронзовые втулки подшипников скольжения увеличивают ресурс работы насоса.
- Отсутствие зубчатой пары в насосе.
- Первый капитальный ремонт не ранее 12500 ч. При сроке службы 3 года, включая срок хранения в течение года в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт.ст.) | 0,4±0,072 м ³ /ч 0,12±0,02 л/с |
| Предельное остаточное давление, при применении VACMA OIL 100, не более | |
| –парциальное без газобалласта | 2*10 ⁻⁴ кПа (1,5*10 ⁻³ мм рт.ст.) |
| –полное без газобалласта | 6,7*10 ⁻³ кПа (5*10 ⁻² мм рт.ст.) |
| Наибольшее рабочее давление | 0,133 кПа (1 мм рт.ст.) |
| Объем откачиваемого сосуда, не более | 0,07 м ³ |
| Наибольшее давление паров воды на входе насоса | 1,33 кПа (10 мм рт.ст.) |
| Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос | 0,05 дм ³ |
| Питание электродвигателя от сети однофазного переменного тока с частотой 50 Гц напряжением | 220 В |
| Мощность электродвигателя | 0,09 кВт |
| Уровень шума | 65 Дб |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Сопrotивление изоляции обмоток, не менее | 0,5 МОм |
| Превышение температуры корпуса насоса, работающего на предельном остаточном давлении, над температурой окружающей среды может достигать | +30°C, рабочей жидкости +60°C |
| Габаритные размеры, не более | 290x151x75,5 мм |
| Диаметр условного прохода входного и выходного патрубков | 6 мм |
| Масса, без учета рабочей жидкости, не более | 4,8 кг |

Примечания:

- Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха +10°C...+25°C и атмосферном давлении на выходе 630...800 мм рт.ст.
- Во время откачки паров воды и парогазовых смесей рекомендовано установить ловушки - отстойники для сбора конденсата, который может образоваться в трубопроводах.
- При работе насоса в условиях влажности или запыленности, которые вызывают быстрое загрязнение и коксование рабочей жидкости, рекомендована более частая замена рабочей жидкости.
- Первая замена рабочей жидкости проводится через 100 ч. работы насоса, далее через 2500 ч.
- Уровни звукового давления в октавных полосах частот создаваемые насосами на расстоянии 1 м от их контура, не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003-83.

Принцип работы

Корпус вакуумного насоса 2НВР-0,1ДМ и электродвигатель через фланец крепятся к стойке. В отверстие в корпусе заливается рабочая жидкость, а она в свою очередь через каналы поступает в цилиндры и подшипники скольжения. Слив рабочей жидкости производится через отверстие, в которое установлено смотровое стекло.

Герметизация вала ротора насоса реализуется двумя манжетами. Контролировать уровень рабочей жидкости можно через смотровое стекло.

Вход в насос сделан в виде ниппеля, установленного в стойке на уплотнителе. Внутри стойки установлен фильтр. Рабочая камера соединяется с входом насоса с помощью ниппеля.

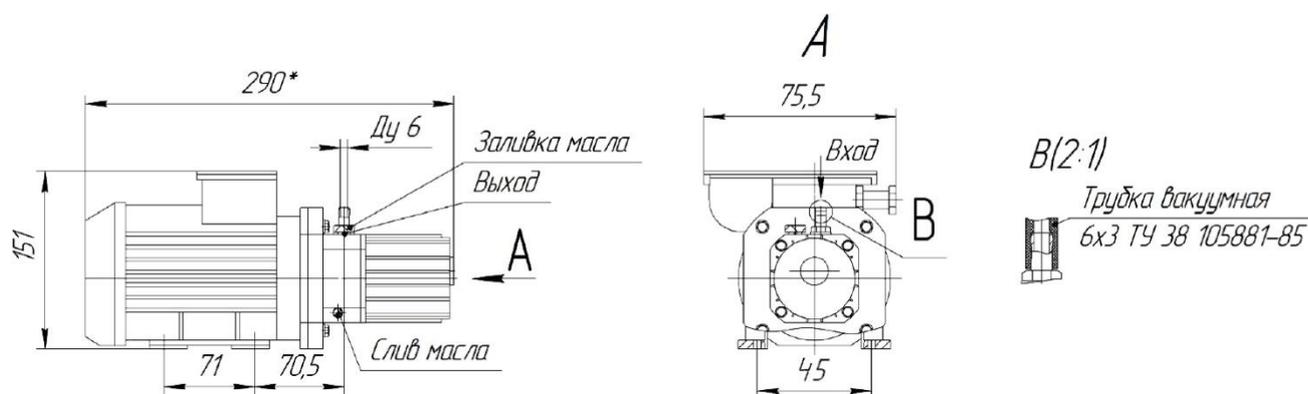
Цилиндры в сборе с торцевыми крышками образуют рабочий блок из двух последовательно соединенных переходным каналом рабочих камер. Сжимаемый газ последовательно проходит обе ступени и выталкивается через клапан с накладкой, а при больших входных давлениях — дополнительно через клапан. Чтобы уменьшить выброс рабочей жидкости с газами на средней крышке закреплен экран.

Выхлоп из насоса происходит через пробку, в которой имеется четыре отверстия.

Стандартный комплект поставки:

- 2НВР-0,1ДМ насос вакуумный пластинчато-роторный.
- Эксплуатационная документация.

Габаритный чертеж



Зависимость быстроты действия на выходе в насос 2НВР-0,1ДМ от входного давления

