



Пластинчато-роторный насос 2НВР-5ДМ1 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-5ДМ1:

- 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.)	19,8 м ³ /ч 5,5 л/с
Предельное остаточное давление, при применении VACMA OIL 100, не более	
- парциальное без газобалласта	1,0*10 ⁻⁵ кПа (7,5*10 ⁻⁵ мм рт.ст.)
- полное без газобалласта	6,7*10 ⁻⁴ кПа (5*10 ⁻³ мм рт.ст.)
- полное с газобалластом	6,7*10 ⁻³ кПа (5*10 ⁻²)
Наибольшее рабочее давление	0,133 кПа (1 мм рт.ст.)
Объем откачиваемого сосуда, не более	3,5 м ³
Наибольшее давление паров воды на входе насоса	2,7 кПа (20 мм рт.ст.)
Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос	0,2...1,5 дм ³
Питание электродвигателя от сети однофазного переменного тока с частотой 50 Гц напряжением	220 В
Мощность электродвигателя, однофазного/трехфазного	0,75 кВт/0,55 кВт
Климатическое исполнение	УХЛ4
Габаритные размеры насоса с однофазным двигателем, не более	580x286x180 мм
Диаметр условного прохода входного и выходного патрубков	25 мм
Масса, без учета рабочей жидкости, не более	28 кг

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

Принцип работы

Корпус вакуумного насоса 2НВР-5ДМ1 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.

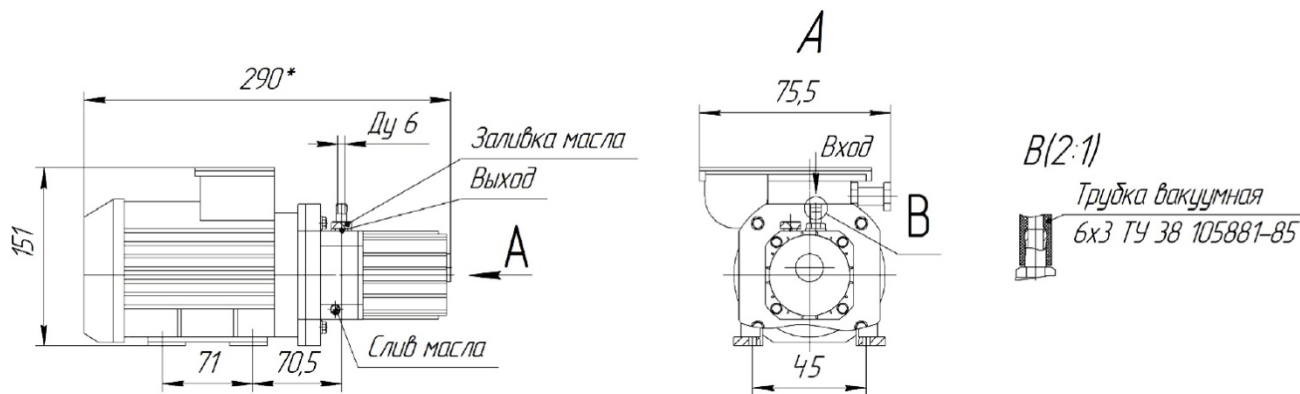
Вход в насос сделан в виде ниппеля, установленного в стойке на уплотнителе. Внутри стойки установлен фильтр. Рабочая камера соединяется с входом насоса с помощью ниппеля.

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-5ДМ1 насос вакуумный пластинчато-роторный.
- Эксплуатационная документация.

Габаритный чертеж



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

