

RV3 ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЙ НАСОС



RV3 - двухступенчатый вакуумный пластинчато-роторный насос, в котором для уплотнения между элементами в рабочей камере используется вакуумное масло. Насос предназначен для откачки парогазовой смеси из вакуумных объемов. Откачной механизм приводится в действие напрямую одно- или трёхфазным электродвигателем через гибкую муфту. Вторая ступень и масляное уплотнение зазора позволяет значительно повысить компрессию и снизить эффект перетекания газа во внутренних зазорах рабочей камеры. Повышение компрессии приводит к снижению предельного остаточного давления в диапазоне 10^{-4} - 10^{-3} мбар.

В универсальном пластинчато-роторном насосе серии RV3 предусмотрены два переключателя режима работы: переключатель газобалласта и переключатель рабочих режимов откачиваемого потока. Для постоянной откачки большего потока газа и корректной работы насос нужно переключить в соответствующий режим тем самым увеличив смазку высоковакуумной ступени насоса и избежав масляное голодание. В случае работы насоса в режиме предельного вакуума требуется переключить насос в соответствующий режим со сниженным потоком масла из-за эффекта дегазации масла в рабочей камере. Наличие быстродействующего обратного клапана с гидравлическим приводом позволяет избежать попадания масла в вакуумную систему при неправильной эксплуатации пластинчато-роторного насоса или аварийных ситуациях.

Пластинчато-роторные насосы серии RV стали отраслевым стандартом для научного и промышленного применения.

Достоинства

- Низкий уровень шума;
- Два режима работы – режим высокого вакуума и режим высокой производительности;
- Встроенное газобалластное устройство;
- Быстродействующий обратный клапан;
- Две модификации насоса – с однофазным или трёхфазным двигателем;
- Простота ремонта и обслуживания;
- Высокий предельный вакуум;
- Наличие большого количества дополнительных аксессуаров.

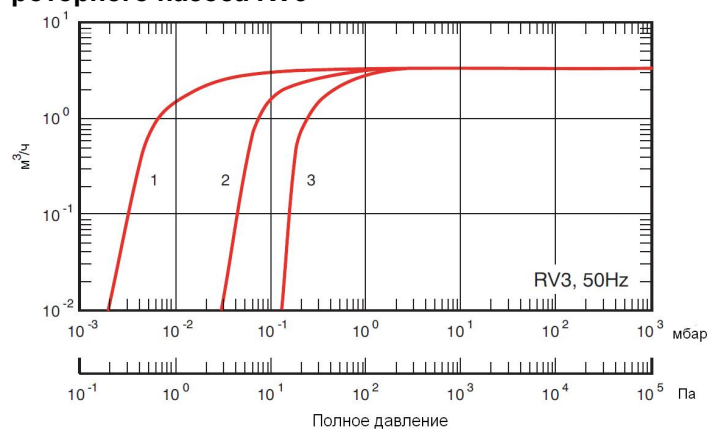
Области применения

- Аналитическое оборудование;
- Центрифуги;
- Напыление;
- Процессы дегазации;
- Дистилляция, экстракция, фильтрация;
- Форвакуумная откачка турбомолекулярных насосов;
- Масспектрометрия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|--|--|
| Производительность | | 3,7 м ³ /ч (1 л/с) 4,5 м ³ /ч (1,3 л/с) |
| Быстрота откачки (Pнеигор 6602) | | 3,3 м ³ /ч (0,9 л/с) 3,9 м ³ /ч (1,1 л/с) |
| Газобалласт | Предельное остаточное давление (полное давление) | |
| | Режим высоко-го вакуума | Режим высокой про-изводительности |
| закрыт | 2×10 ⁻³ мбар (1,5×10 ⁻³ Торр) | 3×10 ⁻² мбар (2,3×10 ⁻² Торр) |
| положение I – малый поток | 3×10 ⁻² мбар (2,3×10 ⁻² Торр) | 6×10 ⁻² мбар (4,5×10 ⁻² Торр) |
| положение II – большой поток | 1,2×10 ⁻¹ мбар (9×10 ⁻² Торр) | 1,2×10 ⁻¹ мбар (9×10 ⁻² Торр) |
| Входное соединение | фланец NW 25 | |
| Выходное соединение | фланец NW 25 | |
| Максимально допустимое давление на выходе | 1,2 бар | |
| Максимально допустимое давление на входе (с газобалластом) | 1,5 бар | |
| Максимально допустимое давление паров воды на входе | 80 мбар (60 Торр) | |
| Максимальная скорость откачки паров воды | | |
| газобалласт – малый поток | | 60 г/ч |
| газобалласт – большой поток | | 220 г/ч |
| Мощность двигателя | | 450 Вт 550 Вт |
| Электропитание | | |
| однофазное | | 110-120 В или 220-240 В, 50 или 60 Гц |
| трехфазное | | 200-230 В или 380-460 В, 50 или 60 Гц |
| Диапазон рабочих температур | | 12 - 40 °С |
| Вес насоса без масла | | 25 кг |
| Уровень шума | | 48 дБ(А) |
| Объём масла, л | | |
| максимум | | 0,70 |
| минимум | | 0,42 |
| Рекомендуемое масло (в поставке) | | Ultragrade 19 |

Кривые быстродействия пластинчато-роторного насоса RV3

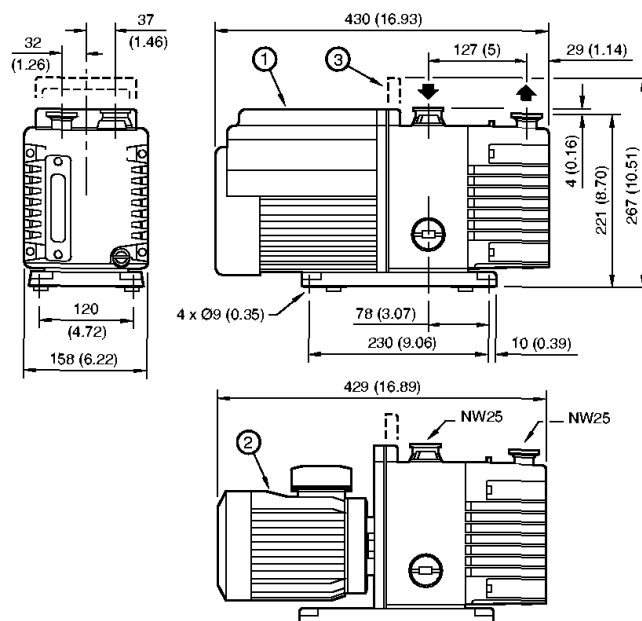


- 1 50 Гц режим высокого вакуума, газобалласт = 0
- 2 50 Гц режим высокой производительности, газобалласт = 0 и режим высокого вакуума, газобалласт = I
- 3 50 Гц режим высокого вакуума и режим высокой производительности, газобалласт = II

| ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА | |
|---|-------------------|
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ | НОМЕР ПО КАТАЛОГУ |
| RV3 насос | |
| 115 В, 50/60 Гц однофазный | A652-01-906 |
| 230 В, 50/60 Гц, однофазный | A652-01-903 |
| 200-220/380-415 В, 50 Гц, 200-230/460 В, 60 Гц, трехфазный | A652-01-905 |
| Комплект поставки: масло Ultragrade 19, входной фильтр (сетка) и уплотнение с центрирующим кольцом. По запросу может быть поставлен насос, работающий с маслом Fomblin. | |
| ЗАПЧАСТИ | НОМЕР ПО КАТАЛОГУ |
| В ремонтный набор входят пружины, прокладки, уплотнения и другие принадлежности, которые могут понадобиться для планового технического обслуживания насоса. Набор лопаток может понадобиться при капитальном ремонте. | |
| Ремонтный набор | A652-01-131 |
| Набор лопаток | A652-01-130 |
| Набор для уплотнения внешнего вала | A652-01-134 |
| Набор входного клапана | A652-01-036 |
| Картридж | A652-01-032 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | НОМЕР ПО КАТАЛОГУ |
| Кабель электропитания с разъемом IEC320 C13, 2 м | |
| Вилка, стандарт – Великобритания | A505-05-000 |
| Вилка стандарт – Северная Европа | A505-06-000 |
| Вилка стандарт – Северная Америка/Япония | A505-07-000 |
| без вилки | A505-08-000 |
| RV переходник для газобалласта | A505-02-000 |
| Адаптер выхлопной для присоединения гибкого шланга 3/4" BSP / 15 мм | A505-09-000 |
| EMF10 фильтр масляного тумана | A462-26-000 |

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов АО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.

Габаритные размеры пластинчато-роторного насоса RV3, мм



- 1 однофазный двигатель
- 2 трехфазный двигатель
- 3 выдвижная ручка