



| Характеристики/Модель   | ESR20N             | ESR30N               | ESR80WN            | ESR200WN           | ESR300WN           | ESR500WN           |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Быстрота действия, м <sup>3</sup> /час  | 78-120             | 90-180               | 240-600            | 600-1200           | 900-1800           | 2760               |
| Пределное остаточное давление, mbar   | 2x10 <sup>-2</sup> | 6.7x10 <sup>-3</sup> | 2x10 <sup>-3</sup> | 2x10 <sup>-3</sup> | 2x10 <sup>-3</sup> | 2x10 <sup>-3</sup> |
| Соединительный фланец   | KF 40              | KF 50                | KF 50              | ISO-K 100          | ISO-K 100          | ISO-K 100          |
| Максимальная потребляемая мощность (при минимальном остаточном давлении), кВт | 2.8 (0.7)          | 3.5 (1.7)            | 4.5 (1.0)          | 5.6 (2.1)          | 7.5 (2.9)          | 7.9 (3.1)          |
| Расход охлаждающей воды, л/мин  | 2-8                | 2-8                  | 2-8                | 2-8                | 3.5-8              | 3.5-8              |
| Расход азота на продувку, л/мин   | 2-12               | 2-12                 | 2-12               | 2-12               | 2-12               | 2-12               |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм   | 695 x 280 x 370    | 760 x 400 x 488      | 720 x 380 x 705    | 850 x 380 x 705    | 825 x 460 x 880    | 975 x 460 x 880    |
| Масса, кг   | 105                | 190                  | 200                | 250                | 390                | 500                |

Серия ESR – это многоступенчатые сухие вакуумные насосы типа PVT, специально разработанные для применения в технологических процессах, таких как: высокотемпературная обработка, осаждение тонких пленок (PVD-процессы) и ионно-плазменное травление, откачка вакуумных камер большого объема, а также и других процессах связанных с откачкой чистых сред и сред со средним уровнем загрязненности. Насосы серии ESR высокой производительности имеют дополнительное устройство в виде встроенного сухого двухроторного насоса. Насосы серии ESR обладают быстротой действия от 78 до 2760 м<sup>3</sup>/ч. Нужно отметить, что насосы серии ESR имеют очень низкую стоимость владения за счет использования многоступенчатой конструкции с применением двигателей постоянного тока и интеллектуальной системы управления двигателем. Эти усовершенствования позволяют снизить потребление электроэнергии, охлаждающей воды и азота по сравнению с насосами, работающими на двигателях перемешивания. Интеллектуальная система управления позволяет настроить насос на определенную степень вакуума, а также на переход в режим ожидания, когда насос не используется. Для применения в «чистых» технологических процессах продувки азотом не требуется. Для откачки агрессивных и ядовитых газов используется встроенная система продувки азотом (экономичным расходом). Очень высокая химическая стойкость деталей роторной части насосов обеспечивается использованием запатентованных сплавов с высоким содержанием никеля.

Сухие вакуумные насосы EBARA имеют целый ряд неоспоримых преимуществ, что позволяет их считать наиболее оптимальным средством откачки в самых ответственных процессах.

- Самая низкая стоимость владения в своем классе
- Компактная конструкция
- Широкий диапазон производительностей
- Использование высокотехнологичных безщеточных двигателей постоянного тока
- Интеллектуальная система управления
- Насосы имеют международные сертификаты: EC, Национальной Поверочной лаборатории производителей, Международной организации по производству оборудования и машин и соответствуют требованиям IEC и подходят для использования в чистых помещениях

**Преимущества**

