

Вакуумный насос Рутса ZJ



Насос состоит из двух роторов с "8"-ка образной формой и двух полукруглых корпусов насоса. Роторы вращаются синхронно в противоположных направлениях с высокой скоростью. Насос не может работать самостоятельно, для полноценной его работы, в качестве усилителя, используется поддерживающий вакуумный насос. Таким насосом можем быть ротационный поршневым, роторный вакуумный насос или вакуумный водокольцевой насос. С помощью данной вакуумной системой можно получить более высокий вакуум, стабильный, при достаточно высокой скорости откачки можно выходить на эффективный диапазон давлений. Вспомогательный вакуумный насос позволяет достигать предельных давлений вакуумному насосу Рутса.

Самое низким предельное давление достигается со стандартным оборудованием (двухступенчатым пластинчато-роторным масляным вакуумным насосом).

Вакуумные насосы Рутса широко используются в вакууме под давлением, вакуумной плавки, вакуумная прокачки газа, промышленном нанесении покрытий под вакуумом, вакуумная дистилляция и вакуумной сушки химической и фармацевтической промышленности и т.д. Насос нечувствителен к наличию пыли.

Преимущества:

1. Отсутствие поршневых частей позволяет добиться идеальной динамической балансировки, так как роторы обрабатываются на современных станках с ЧПУ и тщательно отбалансировано. Он выполнен с превосходной геометрической симметрией. Существует определенный зазор между роторами. Насосная и боковые крышки обрабатываются станком с ЧПУ с особой точностью. Таким образом, насос имеет свою особенность стабильной работы, низкий уровень шума, низкий уровень вибрации и высокий конечный вакуум.
2. Надежный привод UMP и операционная части тщательно сбалансированы и позволяют насосу стабильно работать в непрерывном режиме и в условиях высокого вакуума.
3. Насос быстро запускается, и в короткие сроки достигает предельного давления.
4. Смазка не требуется, поскольку нет контакта между роторами, ротором и камерой, избегается загрязнение вакуумной системы от паров масла.
5. Хорошая характеристика надежности. Присущей им перепускной клапан автоматически выполняет защитную роль.
6. Компактная конструкция. Имеются три порта для выхода газа, которые находятся в левой, правой части и под насосным корпусом. Это удобно для потребительской установкой.

Модель	Остаточное давление		Скорость откачки L / S	Входной диам. мм	Выход диам. мм	Максимум Допустима Разница давлений		Мощность двигателя КВт	Рекомен- дуем поддержку насоса	Охлаж- дение водяное Л / мин	Шум дБ(А)	Вес кг
	Па	Торр				Па	То рр					
ZJ-70	5×10^{-2}	$3,7 \times 10^{-4}$	90	80	80	8×10^3	60	1.1	2Н-15, 2Х-15	4	80	90
ZJ-150	5×10^{-2}	$3,7 \times 10^{-4}$	150	100	100	8×10^3	60	2.2	2Х-30А	5	82	195
ZJ-300	5×10^{-2}	$3,7 \times 10^{-4}$	300	150	150	6×10^3	45	4	2Х-70А	6	83	270
ZJ-600	5×10^{-2}	$3,7 \times 10^{-4}$	600	200	200	$4,5 \times 10^3$	34	7,5	2Х-70 * 2	8	86	760
ZJ-1200	5×10^{-2}	$3,7 \times 10^{-4}$	1200	250	200	4×10^3	30	11	ZJ-300 + 2Х-70А	10	90	845

[Вернуться назад](#)