

Турбомолекулярные насосы CBVAC МТР на магнитном подвесе

Высокая скорость откачки, бесконтактная опора ротора и встроенная электроника для чистых высоковакуумных процессов.



МТР-2201 | МТР-3201 | МТР-4301

2200-4000 л/с Быстрота действия по N2	до 1×10^{-7} Па Предельное давление	IP54 Защита	TMS Термостабилизация
---	---	-----------------------	---------------------------------

Почему магнитный подвес

- Бесконтактная опора ротора снижает износ и передачу вибрации в установку.
- Водяное охлаждение и поддержка TMS рассчитаны на длительные технологические циклы.
- Опциональные продувка KF10 и интерфейсы Profibus или EtherCAT позволяют встроить насос в АСУ ТП.
- Типовые процессы: PVD, PECVD, ионная имплантация, дисплеи, фотоэлектрические покрытия и исследовательские установки.

Для подбора нужны рабочий газ, газовая нагрузка, объём камеры, время откачки, требуемое давление, фланец, форвакуумная ступень и интерфейс управления.

Ключевые параметры семейства МТР

Модель	МТР-2201 МТР-3201 МТР-4301
Быстрота действия по N2	2200 3200 4000 л/с
Быстрота действия по H2	1700 2300 2700 л/с
Предельное давление после прогрева	1×10^{-7} Па
Макс. непрерывное давление форвакуума	266 Па при включённой TMS
Частота вращения	27 000 27 720 24 240 об/мин
Время запуска	≤ 8 ≤ 10 ≤ 11 мин
Входной фланец	ISO250F ISO320F ISO320F; варианты VG по заказу
Охлаждение	Водяное: 3 л/мин, 15-35 °C, 0,3-0,4 МПа
Масса	60 84 111 кг
Степень защиты / среда	IP54; 0-40 °C

Интеграция и сервис

- Проверить производительность форвакуумной ступени и проводимость выпускной магистрали.
- Согласовать TMS, продувку, кабели, REMOTE I/O, RS-232/485, Profibus или EtherCAT.
- После монтажа проверить герметичность, направление охлаждающей воды, вибрацию и аварийные блокировки.

Источники и область применения

- CBVAC, MTP Magnetic Levitation Molecular Pump, Performance Indicators

Параметры относятся к перечисленным моделям и редакции каталога проекта. Финальный код заказа и совместимость с газами подтверждаются отдельно.