

МТР-4301: допустимый газовый поток



Режим	Вода, °C	Форвакуум, л/мин	Газ	Поток, Па·м³/с	Поток, ст. см³/мин
Без TMS	15–25	> 1300	Ar	3,21	1900
Без TMS	15–25	> 1300	N2	3,72	2200
Без TMS	15–25	> 10000	Ar	4,39	2600
Без TMS	15–25	> 10000	N2	7,26	4300
Без TMS	25–35	> 1300	Ar	2,70	1600
Без TMS	25–35	> 1300	N2	3,38	2000
Без TMS	25–35	> 10000	Ar	3,55	2100
Без TMS	25–35	> 10000	N2	6,08	3600
TMS 70 °C	15–25	> 1300	Ar	2,20	1300
TMS 70 °C	15–25	> 1300	N2	2,87	1700
TMS 70 °C	15–25	> 10000	Ar	2,53	1500
TMS 70 °C	15–25	> 10000	N2	4,73	2800

Значения относятся к непрерывной откачке азота или аргона при подаче продувочного азота $0,084 \pm 0,017$ Па·м³/с (50 ± 10 ст. см³/мин). Быстрота откачки в л/с и газовый поток в Па·м³/с — разные физические величины.

Форвакуум — требуемая быстрота откачки форвакуумного насоса по таблицам изготовителя, а не давление. 1300 л/мин = 78 м³/ч; 10000 л/мин = 600 м³/ч. Значения должны превышать указанные пороги.

Для МТР-4301 с TMS при воде 25–35 °C в таблице изготовителя значения не приведены; переносить туда показатели режима 15–25 °C нельзя. Таблица не подтверждает работу с любым процессным газом.

Источник: Manual-MTP Pump CBVAC.pdf, раздел 1.3.2, таблицы 4 и 5, страница PDF 14 (печатная 8). При подборе учитывают охлаждение, газовую нагрузку, продувку и сопротивление форвакуумной магистрали.

Заказ и подбор: info@cbvac.org · cbvac.org