

ms NoVent II

обеспечивает смену колонки
за 5 минут – для любого типа ГХ-МС



Экономит от 6 до 12 часов
времени, затрачиваемого
на смену колонки на ГХ-МС

Прост в эксплуатации

Устанавливается на ГХ-МС любой марки

Абсолютно герметичные
и надежные соединения

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ms-NoVent II предназначена для быстрой замены: хроматографической колонки, лайнера, септы – на газовом хроматографе с масс-спектрометрическим детектированием. Быстрая замена становится возможной благодаря тому, что масс-спектрометрический детектор не отключается, а продолжает работать во время всех действий с газовым хроматографом. В это время в интерфейс масс-спектрометра подается хроматографически чистый гелий.

В результате, за счет возможности быстрой смены колонок, ГХ-МС становится мощным инструментом разработки и оптимизации хроматографических методик. В случае возникновения проблем с хроматографированием, возможность последовательной замены колонки, лайнера и септы позволяет быстро установить основной источник проблем.

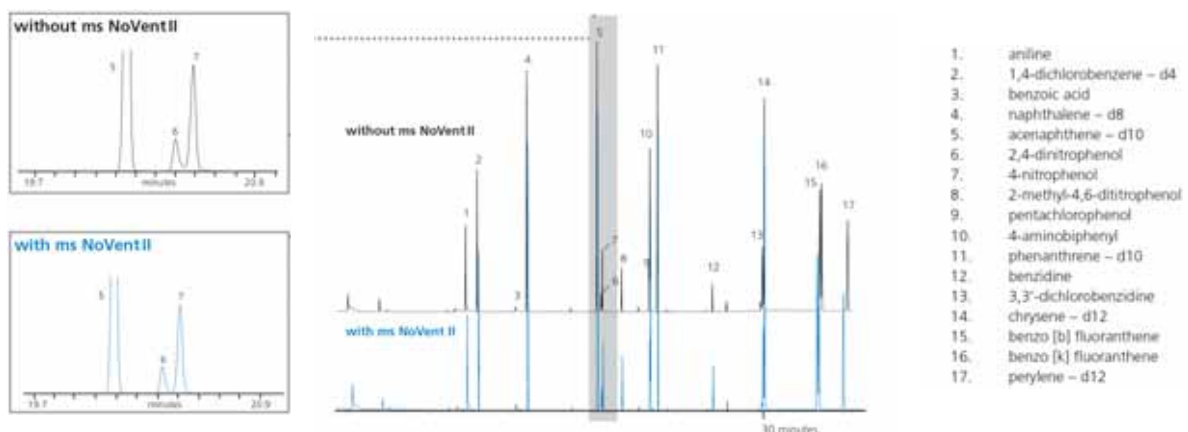
Преимущества ms-NoVent II

Основной недостаток всех подобных систем заключается в том, что их конструкция не обеспечивает полной защиты ионного источника от попадания следовых количеств компонентов внешней газовой среды: воды, кислорода, азота и углекислого газа. Конструкция же ms-NoVent II полностью обеспечивает необходимую герметичность соединений (см. таблицу).

Parameter	Column Connected	Column Disconnected for 1 minute	Column Disconnected for 60 minutes
H ₂ O	0.79	1.21	0.96
N ₂	3.57	3.54	3.75
O ₂	1.06	0.92	0.98
CO ₂	0.36	0.16	0.25

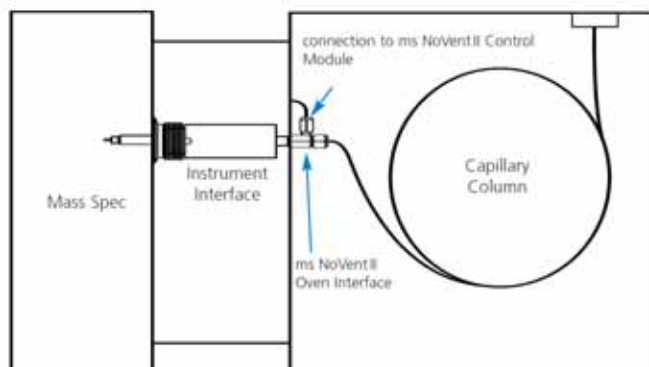
Таким образом, не играет никакого значения время, за которое меняется колонка (лайнер, септа), пока через масс-спектрометрический детектор пропускается поток гелия.

Применение ms-NoVent II не приводит ни к малейшему понижению чувствительности хроматографического анализа (см. рисунок).

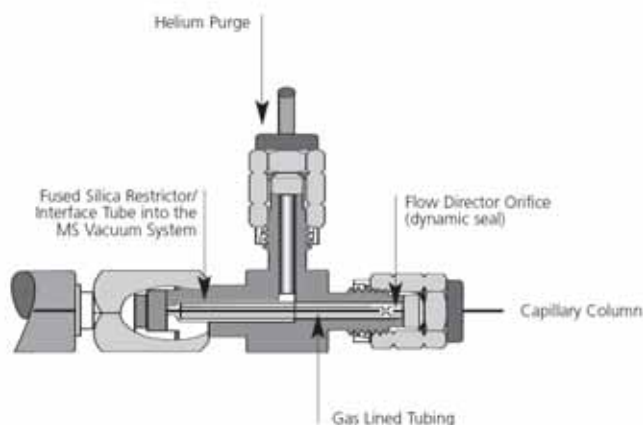


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Система ms-NoVent II состоит из контрольного блока и тройника с кварцевым рестриктором. Тройник соединяет выход хроматографической колонки, вход МС интерфейса и контрольный блок ms-NoVent II (см. рисунок).

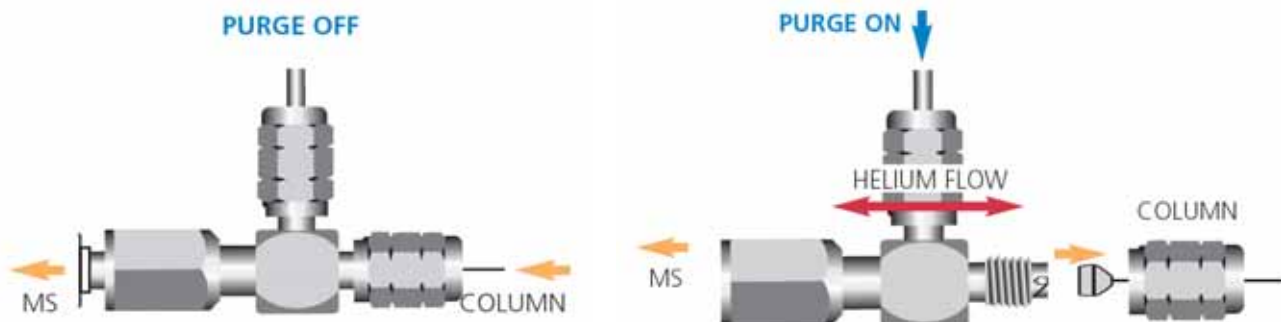


Ключевой частью ms-NoVent II является тройное соединение между всеми компонентами ГХ-МС системы (см. рисунок).



В рабочем состоянии поток гелия отключен, прибор работает в обычном режиме.

В режиме смены колонки поток гелия включен.



ЗАКАЗ ms NoVent II

Для заказа ms-NoVent II необходимо:

1. Заказать контрольный блок (одинаков для всех приборов)
2. Выбрать необходимый тип тройника (см. таблицу)
3. Выбрать необходимый тип кварцевого рестриктора (см. таблицу).

Control Unit		113440
GC - MS	Fused Silica Restrictor (Pkt 2)	ms NoVent II Tee
Agilent/HP5970	113451	113490
Agilent 5971/HP5972	113452	113490
Agilent/HP5973	113453	113490
Agilent/HP5989	113454	113490
HP-GCD	113455	113490
HP5988-A	113456	113490
PerkinElmer Turbomass/Gold	113460	113492
Shimadzu MS 5000/5050	113465	113491
Shimadzu MS 5000/5050 with Wide Bore Interface	113466	113490
Shimadzu 2010	113455	113490
Thermo Finnigan GCQ	113470	113490
Thermo Finnigan SSQ7000	113471	113490
Thermo Finnigan Voyager	113472	113490
Thermo Polaris Q	113474*	113490
Thermo Trace DSQ	113474*	113490
Thermo Focus DSQ	113474*	113490
Varian Saturn 2000, 2100, 2200	113480*	113490
Varian Saturn 1,2,3 and 4	113481*	113490

* includes adaptor. Replacement Restrictor only may be ordered as follows:

GC - MS	Replacement Restrictor only
Thermo Polaris Q	113473
Thermo Trace DSQ	113473
Thermo Focus DSQ	113473
Varian Saturn 2000, 2100, 2200	113482
Varian Saturn 1,2,3 and 4	113483