

Турбомолекулярные насос  
**Agilent TwisTorr 84 FS**



# Описание

**TwisTorr 84 FS** — турбомолекулярный насос малой серии (до 70 л/с), выпущенный Agilent Technologies в 2015 году. Оригинальная спиральная геометрия молекулярной ступени TwisTorr гарантирует один из самых высоких коэффициентов сжатия газов (включая легкие газы) среди его аналогов.

Он имеет большую стойкость к прорывам атмосферы и высоким газовым нагрузкам, благодаря технологии демпфирующей подвески ротора.

В системе насоса TwisTorr 84 FS применяются сухие подшипники, которые позволяют избежать использования смазок, обеспечивают долгий срок работы до планового обслуживания, а также дают возможность размещать насос в любом положении.

Насосы TwisTorr 84 FS предлагаются как с базовой (on-board) моделью контроллера, так и с полнофункциональным блоком-контроллера с ЖК-дисплеем (Rack- контроллер).

# Комплектация

Оборудование:

Насос TwisTorr 84 FS ISO63X3502-64000 Насос TwisTorr 84 FS  
CF4,5"X3502-64001 Насос TwisTorr 304 FS  
CF2,7"X3502-64002 Насос TwisTorr 84 FS KF40X3502-64003

Контроллеры:

TwisTorr 84FS AG Rack controller  
RS232/485X3508-64001 TwisTorr 84FS AG Rack controller  
ProfibusX3508-64002 TwisTorr 84FS on-board controller  
110/220 BX3509-64000 TwisTorr 84FS on-board controller  
24 BX3509-64001 TwisTorr 84FS PCB ControllerX3510-64000

# Технические характеристики

Пределный вакуум

с рекомендованным  
форвакуумным насосом -  $8 \times 10^{-10}$  мбар

Производительность для фланцев KF 40

по азоту - 49 л/с

по гелию - 38 л/с

по водороду - 36 л/с

по аргону - 49 л/с

## Коэффициент сжатия:

по азоту  $>1 \times 10^{11}$

по гелию  $2,0 \times 10^6$

по водороду  $5,0 \times 10^4$

по аргону  $>1 \times 10^{11}$

## Толерантность в форвакуумной линии:

по азоту  $>14$  мбар

по гелию  $>12$  мбар

## Максимальная температура отжига входного фланца:

для фланцев CF            120°C

для фланцев ISO            80°C

## Вес:

с фланцем ISO 63            2.05кг

с фланцем CFF 4.5“        3.50кг

с фланцем KF 40            2.37кг

с фланцем CFF 2.75“        3.34кг



Скорость вращения ротора	об./мин.	8100
Время выхода на режим	мин	<2
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	дБА	40

Варианты охлаждения: естественная и принудительная возд. конвекция, водяное охлаждение

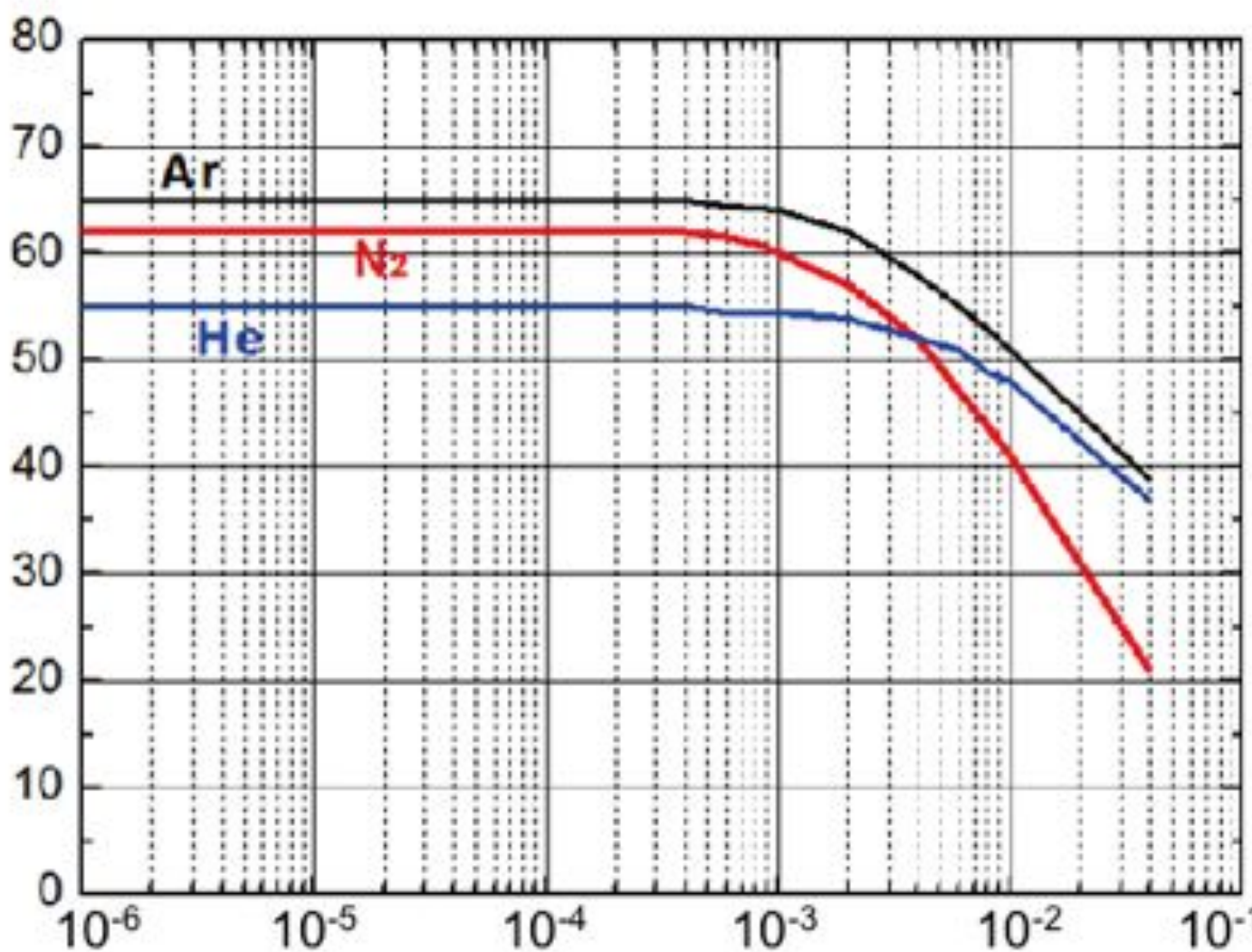
Положение при монтаже – любое

Рекомендуемые фор. Насосы:

Пласт.-ротор.: [DS 102](#), [DS 42](#)

Спиральный: [IDP 3](#)

Быстрота действия, л/с



Давление, мбар



## **Приборостроение**

вакуумирование емкостей, производство  
аналитических приборов

## **Химические лаборатории**

лиофильная сушка, аналитические  
приложения, ионные пучки, ускорители  
частиц, масс-спектрометрия

## **Материаловедение**

нанесение тонких пленок и покрытий,  
вакуумная металлургия, вакуумные печи