

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Model 135—Mini-MOUDI™ Impactor

*Прецизионный каскадный
импактор со скоростью 2 л /
мин для сбора
фракционированных по размеру
образцов частиц для
гравиметрического и / или
химического анализа*

INTRODUCTION

Каскадные импакторы модели 135 предназначены для отбора проб и сбора фракционированных по размеру проб аэрозольных частиц для гравиметрического и / или химического анализа. Различные версии ударников модели 135 различаются только количеством ступеней, размером последней ступени и типом впускного патрубка.

DESCRIPTION

Импакторы модели 135 Mini-MOUDI могут иметь 6, 8 или 10 ступеней, работающих при скорости потока отбора проб 2 л / мин для различных задач отбора проб. Импактор Mini-MOUDI имеет ступени с диаметром режущей кромки 0,056, 0,10, 0,18, 0,32, 0,56, 1,0, 1,8, 3,2, 5,6 и 10 мкм.

For a Model 135 stage, half of the area is the impaction plate for the stage above while the other half contains the nozzles for that stage. Subsequent stages alternate in orientation so that there is always an impaction surface below each set of nozzles. This arrangement allows for a very compact cascade impactor design (Figure 2).

The Model 135 impactors can accept a variety of sampling substrates, including aluminum foils, thin plastic films and membrane filters. The substrates are 37-mm in diameter with a semicircular hole in one half of the substrate (Figure 3).

The stages are designed to prevent cross-flow interference between adjacent nozzles. The result is sharp cut-size characteristics not available with other cascade impactors that are less well designed aerodynamically (Figure 3).

The Models 135-6 and 135-8 can be used with personal sampling pumps since they have a low pressure drop. The Model 135-10 requires a vacuum pump due to the larger pressure drop associated with the last two stages.



Figure 1. Stage body design

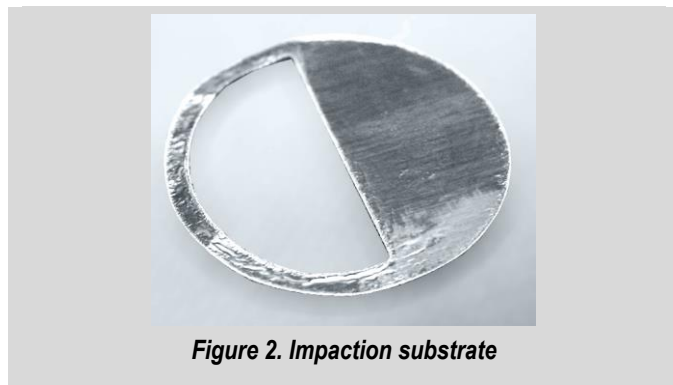


Figure 2. Impaction substrate

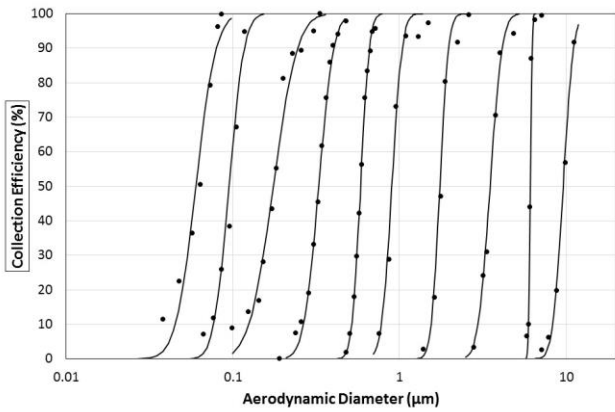


Figure 3. Impactor efficiency curves

FEATURES

- 2-L/min sampling flow rate
- Up to 10 impactor stages with nominal cutpoints at 0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6 and 10 µm, plus a final filter
- 37-mm diameter semicircular impaction substrates
- 37-mm final filter
- Impactor is made of anodized aluminum for light weight, durability and nozzle dimensional stability
- Low pressure drop
- Sharp cut-off characteristics
- Open Inlet or Inlet Cone
- Low inter-stage losses

SPECIFICATIONS*

*Specifications are subject to change without notice

	Model 135-6	Model 135-8	Model 135-10
Impactor Stages	6	8	10
Pressure Drop, kPa (w/o final filter)	2.5	10	40
Cut-point diameters, µm	0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10	0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10	0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10
Dimensions (D x H)	66 x 62 mm	66 x 77 mm	66 x 85 mm
Weight (total)	0.225 kg (0.50 lb.)	0.325 kg (0.72 lb.)	0.415 kg (0.91 lb.)
Vacuum Pump	4.8V, 2.15 A-h NiMH battery	4.8V, 2.15 A-h NiMH battery	115 or 230 VAC, 50-60Hz, 0.07 kW

Environmental Operating Conditions 10–50 °C (50–122 °F)
0%–90% RH (non-condensing)

APPLICATIONS

- Personal exposure particle monitoring
- Work place aerosol analysis
- Cigarette and E-Cig smoke characterization
- Indoor residential aerosol studies

TO ORDER

Mini-MOUDI Impactors:

Specify	Description
135-6A	Mini-MOUDI Impactor, 6 Stage
135-6B	Mini-MOUDI Impactor, 6 Stage, Inlet Cone
135-8A	Mini-MOUDI Impactor, 8 Stage
135-8B	Mini-MOUDI Impactor, 8 Stage, Inlet Cone
135-10A	Mini-MOUDI Impactor, 10 Stage
135-10B	Mini-MOUDI Impactor, 10 Stage, Inlet Cone

Accessories:

Specify	Description
0135-75-5007	Vacuum Pump, 135-6,135-8, 110V charger
0135-75-5008	Vacuum Pump, 135-6,135-8, 220V charger
0135-01-0100	Vacuum Pump, 135-10, 110V
0135-01-0101	Vacuum Pump, 135-10, 220V, EU
0135-01-0102	Vacuum Pump, 135-10, 220V, UK
0135-01-0014	Al Foil Substrates, Pkg 500
0135-01-5203	Glass Fiber Filters, 37-mm, Pkg 100

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93