

## Распылитель Mini X-Flow для ИСП и ИСП-МС

**Новшество: впервые поперечнопоточковый распылитель Cross-Flow надевается прямо на циклонную распылительную камеру!**

Распылитель Mini X-Flow - часть новой линейки распылителей, распылительных камер и горелок от компании SCP SCIENCE, отличающейся от аналогов других производителей способностью удовлетворить самые разнообразные нужды аналитических лабораторий. Использование распылителей Mini X-Flow позволяет исключить необходимость смены элементов системы ввода ИСП для различных типов образцов и методик.



Конструкционный материал – кислотостойкий пластик марки Ultem

Идеально приспособлен для образцов с высоким содержанием растворенных солей

Совместим с широким спектром стеклянных и стойких к HF циклонных распылительных камер, подходящих для использования с ИСП- и ИСП-МС-спектрометрами фирм PerkinElmer®, TJA, Varian и Spectro.

## Распылитель Mini X-Flow:

Независимо от того, работаете ли вы с образцами чистой воды, суспензиями, осадками или высокосолевыми образцами, Mini X-Flow обеспечивает наилучшее качество распыления. Изготавливаемый из кислотостойкого пластика Ultem, Mini X-Flow может работать с любыми кислотными матрицами (включая фтористоводородную кислоту). Mini X-Flow предназначен для использования совместно с циклонными распылительными камерами **SCP SCIENCE**, оснащенными фторопластовыми адаптерами под распылитель. При этом распылитель может быть выполнен из стекла или пластика Ultem.

Pt-Ir  
канал  
ввода  
образца



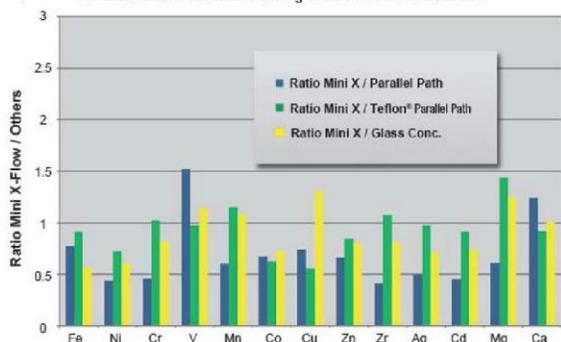
Mini X-flow имеет платиново-иридиевый канал ввода образца, с сапфировым покрытием, что обеспечивает максимальную кислотостойкость.

### Эксплуатационные параметры:

Расход образца 0,8 – 3,0 мл / мин, расход аргона 1,0 л / мин, рабочее давление 25-40 psi

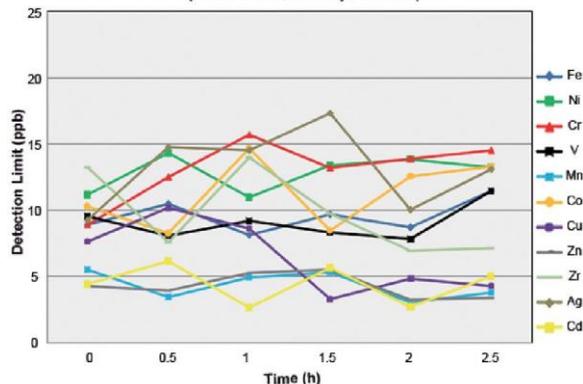
Graph 1: Comparison of the Detection Limits for the Mini X-Flow and Other Nebulizers

<1 means that the Mini X Flow gives the better detection limit  
>1 means that the other nebulizer gives the better detection limit



Сравнение пределов обнаружения

Graph 2: Detection Limit Short-Term Stability with 7.5% NaCl (2.0mm fixed alumina injector torch)



Кратковременная  
стабильность

## Характеристики:

На гистограмме слева приведено сравнение пределов обнаружения распылителя Mini X-Flow с распылителями других производителей. Рассматривались стеклянные концентрические распылители и фторопластовые параллельнопотоковые. Результаты показывают, что Mini X-Flow не уступает конкурентам или превосходит их.

При работе с образцами с высоким содержанием растворенных солей, Mini X-Flow показывает отличные результаты.

## Распылительная камера Ultem:

### Впервые: разборная циклонная камера!

Подходит для работы как с концентрическими распылителями, так и с распылителем Cross-Flow (Mini-X-Flow),

Можно менять среднюю часть: работать с центральной трубкой – для лучшей воспроизводимости результатов, и без нее – для лучшей чувствительности.

Распылительная камера Ultem оснащена фторопластовой вставкой для использования вместе с 6-мм концентрическими или параллельнопотоковыми распылителями (рис. 1). Распылитель Mini X-Flow устанавливается прямо на входной канал камеры. Необходимости в специальном фторопластовом адаптере нет (рис. 2). Распылительная камера Ultem не имеет аналогов и выполнена из трёх деталей (верхняя крышка, корпус и основание), что обеспечивает простоту сборки и разборки, что важно при чистке камеры.

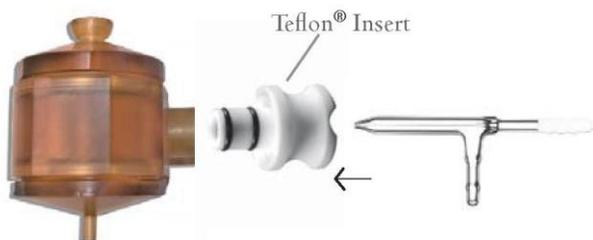


Рис. 1  
Распылительная камера Ultem  
с фторопластовым адаптером



Рис. 2  
Распылительная камера Ultem с  
распылителем Mini X-Flow

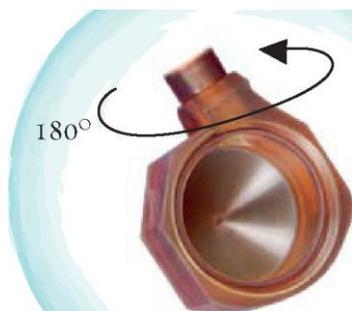
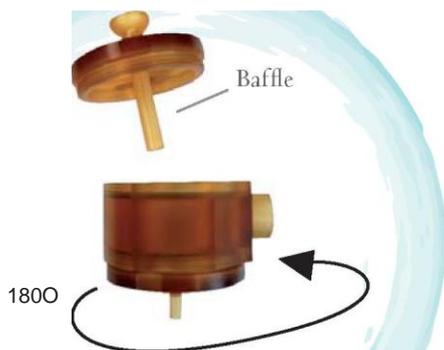


Рис. 3  
Корпус  
камеры  
Ultem

Использование распылителя с камерой Ultem от **SCP SCIENCE** обеспечивает пользователю беспрецедентную свободу действий. При отворачивании верхней и донной частей, можно поворотом камеры на 180 градусов и сменой входного канала (с левого на правый) обеспечить подключение к оборудованию разных производителей. Верхнюю часть с центральной трубкой можно заменить на часть без центральной трубки простой заменой крышки. Пара Mini X-Flow + распылительная камеры Ultem идеально подходит для работы с фтористоводородной кислотой.

Циклонные распылительные камеры обеспечивают лучшее время промывки по сравнению с традиционными камерами Скотта. Камеры с центральной трубкой подходят для образцов высоким содержанием растворенных солей, без центральной трубки – при работе с более чистыми растворами.



С центральной трубкой



Без центральной трубки

## Как сделать заказ:

Распылитель Mini X-Flow поставляется с впускными капиллярами для образца и газа. Газовые разъемы изготавливаются из кислотостойкого пластика Ultem, которые присоединяются к прибору простым и понятным образом. Для получения дополнительной информации, свяжитесь с локальным дистрибьютором продукции SCP Science.

## Камеры и распылители Ultem

НАЗВАНИЕ	КОЛ-ВО	КАТ. НОМЕР
Распылитель Mini X-Flow, Ultem	1	020-060-611
Распылительная камера с центральной трубкой, Ultem, 4 мм, с фторопластовой вставкой	1	020-051-211
Распылительная камера без центральной трубки, Ultem, с фторопластовой вставкой	1	020-051-111
Зажим, нерж. сталь, #12	1	020-048-201
Крышка с центральной трубкой для камеры Ultem	1	020-051-214
Крышка без центральной трубки для камеры Ultem	1	020-051-215

## Стеклянные распылительные камеры

Все камеры полностью совместимы с распылителем Mini X-Flow.

ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ	ОЕМ #	КАТ. НОМЕР
Распылительная камера, циклонная, с центральной трубкой, 12 мм разъем под аксиальную горелку, 4 мм слив	PerkinElmer 2000/4000/5000/7000 DV, 3000 DV PerkinElmer	N0776053	020-051-113
Распылительная камера, циклонная, с кварцевой центральной трубкой, 12/5 разъем под аксиальную горелку, 2 мм слив	SCIEX ELAN 5000, 6000 Series, 9000 Series, DRC II PerkinElmer		020-051-132
Распылительная камера, циклонная, 11.3 мм разъем под аксиальную, 4мм слив	2000/4000/5000/7000 DV, 3000 DV		020-051-141
Распылительная камера, циклонная, с центральной трубкой, 12/5 разъем под радиальную горелку, 4 мм слив	PerkinElmer Optima 4300V	N0771501	020-051-126
Распылительная камера, циклонная, с водяным охлаждением, с дефлекторо центральной трубкой, 9.5 мм с разъемом под аксиальную горелку, 10-мм слив	Thermo (TJA) Iris, Tracescan, Trace, Advantage, Intrepid Spray Chamber		020-049-201
Распылительная камера, циклонная, 9.5 мм x 80 мм с разъемом под радиальную горелку, 4 мм слив	Thermo (TJA) 61E Polyscan, Atomscan 16 & 25, Advantage Radial, IRIS & POEMS		020-051-101
Распылительная камера, циклонная, 9.5 мм x 40 мм с разъемом под осевую горелку, 4 мм слив	Thermo (TJA) Trace Advantage Axial, Trace Scan, IRIS AP & POEMS		020-051-295
Распылительная камера, циклонная, 9.5 мм x 40 x 100 мм с разъемом под длинную осевую горелку, 4 мм слив	Thermo (TJA) Trace Advantage Axial, Trace Scan, IRIS AP & POEMS		020-051-296
Распылительная камера, циклонная, 12/5 разъем под радиальную горелку, 4 мм слив	Thermo (TJA) Iris, Tracescan, Trace, Advantage, Intrepid Spray Chamber	14451500	020-051-429
Распылительная камера, циклонная, с центральной трубкой, 12/5 разъем под радиальную короткую горелку, 4 мм слив	Thermo (TJA) Iris, Tracescan, Trace, Advantage, Intrepid Spray Chamber		020-051-429
Распылительная камера, циклонная, с центральной трубкой, 12/5 разъем под радиальную горелку, 4 мм слив	Varian, 700-ES Series Radial, Vista Radial, Liberty 100/120/150/200/220 Spray Chambers	---	020-054-074
Распылительная камера, циклонная, с центральной трубкой, 12/5 разъем под радиальную горелку, 4 мм слив	Varian, 700-ES Series Radial, Vista Radial, Liberty 100/120/150/200/220 Spray Chambers		020-054-162

# НОВИНКА!

Не нужно тратить время на сборку горелки после очистки!

**Впервые - цельноспаянные горелки с корундовым инжектором**



Catalog No.  
020-070-015

Для Spectro

Online: [www.scpscience.com](http://www.scpscience.com)



Catalog No.  
020-070-010

Для Varian



Catalog No.  
020-070-005

Для Perkin-Elmer