

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru

Buchi B-390 / B-395 инкапсулятор

Тип капсулы: матричные шарики или капсулы с сердцевинкой и оболочкой. Конечный размер частиц: 150 мкм — 4 мм. Производительность: 1-40 мл / мин.



Описание

Система Encapsulator B-390 / B-395 отвечает за производство функционализированных шариков и капсул типа ядро-оболочка с узким распределением размеров. BUCHI предлагает инкапсулятор для иммобилизации активных ингредиентов биологического, органического или неорганического происхождения в многочисленных полимерах для ваших исследований и разработок.

Асептическая конструкция

- стерильное инкапсулирование клеток, микроорганизмов и активных ингредиентов;
- асептический ввод и удаление жидкости и продуктов в реакционный сосуд и извлечение из него;
- легкая интеграция прибора для инкапсуляции в производственный процесс, соответствующий требованиям GMP.

Повышенная эффективность

- инкапсуляция с малым ударом увеличивает эффективность и воспроизводимость процесса;
- точное распределение частиц по размеру и высокий выход продукта эталонного качества.

Безупречный пользовательский интерфейс

- интуитивно понятное управление и простое обслуживание;
- возможность видеть напрямую образование капель предоставляет возможность оптимизировать инкапсуляцию;
- обширная поддержка со стороны производителя позволяет легко адаптировать систему к конкретным образцам и потребностям;
- установленная база данных приложения или поддержка сертифицированного специалиста по приложениям помогут оптимизировать и персонализировать производительность системы.

Функциональные возможности Encapsulator B-390 / B-395

- легко калибруемый шприцевой насос обеспечивает подачу небольших количеств продукта с минимальными потерями с использованием стерильных шприцев разного объема;
- реакционный сосуд для инкапсулятора B-395 Pro доступен с сертификатами материалов для документации GMP;
- система форсунок для производства больших капсул ядро-оболочка (диаметром 2 — 4 мм) путём отделения капель;

- система форсунок с рассеиванием воздушного потока и минимальным мертвым пространством, специально разработанная для инкапсуляции агломератов клеток с низким уровнем воздействия.

Формирование артикула для заказа комплектации

1 1 0 5 8 2 X¹ X²

X¹, X²: 10 — В-390; 20 — В-395 Pro; 30 — В-395 Pro с сертификатами материалов для документации GMP.

Спецификация

Комплектация			
Наименование	В-390	В-395	В-395 Pro с сертификатами материалов для документации GMP
Система с одним соплом	+	+	+
Вибрационная катушка	+	+	+
Зарядный электрод для шариков	+	+	+
Комплект труб	+	+	+
Набор инструментов	+	+	+
Бутылка под давлением 500 мл	+	+	+
Бутылка под давлением 1000 мл		+	+
Реакционный сосуд		+	+
Нагревательный блок для горячего прилива	+		
Магнитная мешалка		+	+
Прилагаемый шприцевой насос		+	+
Сертификаты на материалы*			+
Руководство по эксплуатации	+	+	+
* Детали, контактирующие с продуктом			

Технические данные		
Спецификация	В-390	В-395
Размеры (Ш x Г x В)	320×340×290 мм	320×480×380 мм
Вес	7 кг	11 кг
Потребляемая мощность	Максимальная мощность 150 Вт	

Напряжение подключения	100-240 VAC	
Частота	50/60 Гц	
Максимальное допустимое давление воздуха в системе	1,5 бар	
Скорость насоса по давлению воздуха	От 0,5 до 200 мл/мин	
Скорость шприцевого насоса	-	от 0,01 до 50 мл/мин
Отопление	10 — 80°C	-
Частота вибрации	от 40 до 6000 Гц	
Натяжение электрода	От 250 до 2500 В	
Общий объем реактора	-	4,5 Л
Рабочий объем реактора	-	2 Л
Диаметр сопла одиночных сопел	0.08, 0.12, 0.15, 0.2, 0.3, 0.45, 0,75, 1,0 мм	
Степень загрязнения	2	
Категория перенапряжения	II	
Условия окружающей среды (только для внутреннего использования.)		
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м	
Температура окружающей среды	5–40 °C	
Максимальная относительная влажность	Максимальная относительная влажность 80% до 31°C, затем линейно уменьшается до 50% относительной влажности при 40 °C	
Материалы		
Установка для изготовления бисера	Нержавеющая сталь, POM Уплотнения: EPDM	Нержавеющая сталь, POM Уплотнения: EPDM
Сопла	Нержавеющая сталь Уплотнения: EPDM	Нержавеющая сталь Уплотнения: EPDM
Баллоны под давлением	3.3 боросиликатное стекло, FEP, PTFE, PP Уплотнения: силикон, EPDM	3.3 боросиликатное стекло, FEP, PTFE, PP Уплотнения: силикон, EPDM
Реакционный сосуд	-	Нержавеющая сталь Уплотнения: силикон, EPDM

Конфигурации форсунок

Свойства	Система с одним соплом	Система концентрических форсунок	Система вибрации потока	Система удаления капель воздуха	Насадка для больших капсул
Производство шариков	+		+	+	
Производство капсул с сердцевинкой и оболочкой		+			+
Наименьший диаметр частиц, мкм	150	400	80	500	-
Наибольший диаметр частиц, мкм	2000	1800	1000	800	4000
Самая низкая производительность*, мЛ/мин	1,1	3,5	1,1	9	Низкий
Максимальная производительность*, мЛ/мин	40	30	25	13	Низкий
Только вибрация	+	+			
Вибрация и рассеивание воздуха			+		
Только рассеивание воздуха				+	
Вязкость образца < 400 cps	+	+	+	+	+
Вязкость образца > 400 cps			+		(+)
Совместимость с В-390	+	+	+	(+)	+
Совместимость с В-395 Pro	+	+	+	+	+

Аксессуары

Наименование	Описание	Номер заказа
Комплект с одним соплом	Набор из 8 одинарных форсунок с высокоточным открытием 0,08, 0,12, 0,15, 0,2, 0,3, 0,45, 0,75 и 1 мм из нержавеющей стали, включая стойку для форсунок	11057918
Комплект концентрических форсунок	Комплект сопел для производства капсул типа «ядро-оболочка». Включает в себя камеру пульсации и набор из 7 внешних сопел с высокоточным отверстием 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7 и 0,9 мм, изготовленных из нержавеющей стали, для использования в сочетании с набором одинарных сопел. В комплект входит баллон под давлением на 1000 мл.	11058051
Комплект вибрационных сопел для потока	Набор насадок для изготовления шариков. Включает в себя пульсационную камеру плюс набор из 7 внешних сопел с высокоточным открытием 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7 и 0,9 мм изготовлены из нержавеющей стали для использования в сочетании с одним комплектом сопел. Также в комплект	11060030

	входит контроллер воздушного потока.	
Модернизация концентрическую форсунку до проточной вибрационной форсунки	Усовершенствованный набор для изготовления шариков образцов с использованием вибрации потока для пользователей, владеющих системой концентрических сопел. Включает в себя пульсационную камеру и регулятор расхода воздуха.	11060055
Комплект сопел для удаления капель воздуха	Сопло для диспергирования воздуха, специально разработанное для бережного инкапсулирования клеточных агломератов и островковых клеток. Включает в себя сопло с удлинённым сердечником 0,4 мм, сопло-оболочку 1,5 мм, камеру и два коротких стеклянных цилиндра.	11060033
Улучшенные капсулы большего размера	Модернизация комплекта концентрических форсунок, комплекта форсунок с вибрацией потока или комплекта форсунок для удаления капель воздуха для производства капсул большего размера до 4 мм за счет процесса отделения капель.	11060020

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru