

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

2020

Дозаторы бутылочные Sartorius

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 160302775500

Выпускают по документации фирмы «Sartorius Biohit Liquid Handling Oy», Финляндия (изготовитель – фирма «Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG», Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы бутылочные Sartorius (далее - дозаторы) предназначены для измерения объема при дозировании жидкостей.

Область применения – научно-исследовательские и производственные лаборатории, химическая и микробиологическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозаторов основан на создании в цилиндре попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в трубку заполнения всасывается или сливается из трубки слива дозируемая жидкость. Дозатор состоит из цилиндра с поршнем и трубки слива. Дозатор устанавливается на бутылку с жидкостью. Использование адаптеров позволяет устанавливать дозатор на бутылки с различными горловинами. Объем дозы устанавливается с помощью регулятора объема, который ограничивает уровень поднятия поршня. При поднятии поршня дозатор заполняется жидкостью. Слив происходит через трубку слива.

Дозаторы выпускают следующих модификаций: Biotrate, Prospenser, Prospenser Plus.

Дозатор Biotrate имеет цифровой дисплей, на котором отображаются значения как всасываемого объема дозируемой жидкости, так и сливаемого.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунках 1-3.





Рисунок 1 - Внешний вид дозатора Prospenser



Рисунок 2 - Внешний вид дозатора Prospenser Plus



Рисунок 3 - Внешний вид дозатора Biotrate



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность	от плюс 18 до плюс 40 до 80% при 25 °С
Условия транспортирования: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 20 до плюс 40 до 98% при 25 °С

Таблица 2

Диапазон объемов дозирования, мл	Дискретность установки, мл	Номинальный объем дозы, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы при доверительной вероятности $\gamma=0,95$, %
1	2	3	4	5
Дозатор бутылочный Biotrate				
От 1 до 10	0,01	1	$\pm 5,0$	2,5
		5	$\pm 2,0$	2,0
		10	$\pm 1,0$	1,0
От 2 до 20	0,01	2	$\pm 5,0$	2,5
		10	$\pm 2,0$	2,0
		20	$\pm 1,0$	1,0
От 5 до 50	0,01	5	$\pm 5,0$	2,5
		25	$\pm 2,0$	2,0
		50	$\pm 1,0$	1,0
Дозатор бутылочный Prospenser				
От 0,2 до 1,0	0,05	0,2	$\pm 5,0$	5,0
		0,5	$\pm 2,0$	3,0
		1,0	$\pm 1,0$	2,0
От 0,4 до 2,0	0,05	0,4	$\pm 5,0$	5,0
		1,0	$\pm 2,0$	3,0
		2,0	$\pm 1,0$	2,0
От 1 до 5	0,1	1,0	$\pm 5,0$	2,5
		2,5	$\pm 2,0$	2,0
		5,0	$\pm 1,0$	1,0
От 2 до 10	0,25	2	$\pm 5,0$	2,5
		5	$\pm 2,0$	2,0
		10	$\pm 1,0$	1,0
От 5 до 30	0,50	5	$\pm 5,0$	2,5
		15	$\pm 2,0$	2,0
		30	$\pm 1,0$	1,0
От 10 до 60	1,0	10	$\pm 5,0$	2,5
		30	$\pm 2,0$	2,0
		60	$\pm 1,0$	1,0



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Дозатор бутылочный Prospenser Plus				
От 0,2 до 1,0	0,05	0,2	$\pm 5,0$	5,0
		0,5	$\pm 2,0$	3,0
		1,0	$\pm 1,0$	2,0
От 0,4 до 2,0	0,05	0,4	$\pm 5,0$	5,0
		1,0	$\pm 2,0$	3,0
		2,0	$\pm 1,0$	2,0
От 1 до 5	0,1	1,0	$\pm 5,0$	2,5
		2,5	$\pm 2,0$	2,0
		5,0	$\pm 1,0$	1,0
От 2 до 10	0,25	2	$\pm 5,0$	2,5
		5	$\pm 2,0$	2,0
		10	$\pm 1,0$	1,0
От 5 до 30	0,50	5	$\pm 5,0$	2,5
		15	$\pm 2,0$	2,0
		30	$\pm 1,0$	1,0
От 10 до 60	1,0	10	$\pm 5,0$	2,5
		30	$\pm 2,0$	2,0
		60	$\pm 1,0$	1,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозаторов:

- дозатор;
- 3 бутылочных адаптера;
- руководство по эксплуатации;
- сертификат соответствия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Sartorius Biohit Liquid Handling Oy», Финляндия.

МРБ МП.3026-2020 «Дозаторы бутылочные Sartorius. Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные Sartorius соответствуют требованиям документации фирмы «Sartorius Biohit Liquid Handling Oy», Финляндия.

Межповерочный интервал: не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

Изготовитель

Фирма «Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG», Германия
для
фирмы «Sartorius Biohit Liquid Handling Oy», Финляндия
Laippatie 1, 00880 Helsinki, Finland
Тел. +358 9 773 861 Факс +358 9 773 86 200

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. (+37517) 378-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (срок действия до 30.03.2024)

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ



Д.М. Каминский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

