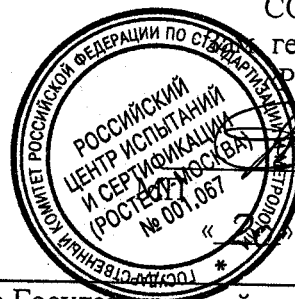


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
генерального директора
РОСТЕСТ-Москва»

А.С.Евдокимов

06 2000 г.

Дозаторы объемные поршневые LiquiSystem	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19878-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы объемные поршневые LiquiSystem (далее – дозаторы) с дискретно изменяемым объемом доз одноканальные VoluMate и восьми- и двенадцатиканальные MultiMate предназначены для отбора и дозирования жидкостей с динамической вязкостью не более 500 Па.с.

Дозаторы могут применяться в научно-исследовательских и производственных лабораториях в различных отраслях промышленности, науки и техники.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на создании в съемном наконечнике, надеваемом на корпус дозатора, разрежения или избыточного давления, в результате чего, наконечник наполняется или из него вытесняется дозируемая жидкость. Разрежение или избыточное давление создается за счет перемещения в корпусе дозатора керамического поршня.

Номинальный объем дозирования задается установкой регулятора объема дозы, устанавливающим ход поршня. Индикация выбранного значения объема осуществляется на 4-х разрядном индикаторе, расположенном на рукоятке дозатора. Отбор доз и их слив производится нажатием кнопки дозирования.

Упаковочная тара наконечников и дозатор имеют соответствующую цветовую маркировку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Цветовая маркировка дозаторов, значения диапазонов дозирования, дискретности, пределов допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности и среднего квадратического отклонения относительной погрешности приведены в таблице:

Таблица

Обозначение модификации	Цветовая маркировка	Диапазон дозирования	Дискретность установки объема дозирования	Пределы допускаемых:		
				Интервал дозирования	Систематической составляющей основной погрешности	Среднего квадратического отклонения относительной погрешности
		мкл	мкл	мкл	%	%
1	2	3	4	5	6	7
VoluMate 1 канал	Темно-серый	0,1 – 2,5	0,002	до 1,0 вкл.	± 12,0	6,0
				св. 1,0	± 2,5	1,5
	Светло-серый	0,5 - 10	0,01	до 5,0 вкл.	± 2,5	1,8
				св. 5,0	± 1,5	0,8
	Светло-желтый	2,0 - 20	0,02	до 10 вкл.	± 5,5	1,5
				св. 10	± 1,2	0,6

Таблица (продолжение)

1	3	2	4	5	6	7
	Желтый	10 – 100	0,1	до 50 вкл.	$\pm 3,0$	1,0
				св. 50	$\pm 1,0$	0,3
	Темно-желтый	20 – 200	0,2	до 100 вкл.	$\pm 2,5$	0,7
				св. 100	$\pm 1,0$	0,3
	Синий	100 - 1000	1	до 500 вкл.	$\pm 3,0$	0,6
				св. 500	$\pm 1,0$	0,2
	Фиолетовый	500 - 5000	5	до 2500 вкл.	$\pm 2,4$	0,6
				св. 2500	$\pm 1,2$	0,25
MultiMate 8 и 12 каналов	Темно-серый	0,5 – 10	0,01	до 5,0 вкл.	$\pm 8,0$	5,0
				св. 5,0	$\pm 4,0$	2,0
	Светло-серый	5 - 50	0,05	до 10 вкл.	$\pm 4,0$	2,0
				св. 10	$\pm 2,0$	1,0
	Темно-желтый	25 – 250	0,2	до 125 вкл.	$\pm 3,0$	1,0
				св. 125	$\pm 1,0$	0,5

2. Допускаемая систематическая составляющая дополнительной погрешности, вызванной разностью в температуре окружающего воздуха и дозируемого образца, на каждый 1°C, не более 0,3 %
3. Рабочая температура окружающего воздуха, °C +20...+25
4. Изменение температуры окружающего воздуха, °C/час, не более 0,5
5. Предел допускаемого отклонения температуры дозируемой жидкости от температуры окружающего воздуха, °C $\pm 0,5$
6. Усилие нажатия кнопки узла дозирования, не более, Н:
 - дозаторов VoluMate 25
 - дозаторов MultiMate 50
7. Габаритные размеры дозаторов (без наконечников), мм, не более:
 - дозаторов VoluMate 500...5000мкл 212 x 40 x 28
 - прочих дозаторов VoluMate 245 x 40 x 28
 - дозаторов MultiMate (без нижней части) 142 x 40 x 28
 - нижней части 8-канального дозатора (без наконечников) 138 x 93 x 24
 - нижней части 12-канального дозатора (без наконечников) 138 x 130 x 24
8. Масса дозаторов (без наконечников), г, не более:
 - одноканальных 120
 - восьмиканальных 210
 - двенадцатиканальных 260

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Дозатор пипеточный - 1 шт.
2. Специальный ключ для разборки и регулировки дозатора - 1 шт.
3. Силиконовая смазка - 1 тюбик
4. Резервуар - 1 шт. (только для MultiMate)
5. Руководство по эксплуатации. - 1 экз.

Дополнительно заказываются:

- наконечники;
- коробки для хранения наконечников;
- стенд для хранения дозаторов;
- средства настройки дозаторов;
- различные запасные части.

Дополнительная комплектация осуществляется по требованию заказчика:

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным "РОСТЕСТ - Москва".

Основные средства поверки:

- весы лабораторные 1...3 класса точности по ГОСТ 24104-88;
- гири по 1...3 разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

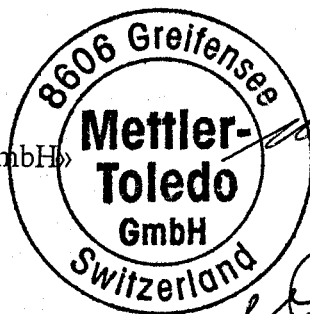
Дозаторы объемные поршневые LiquiSystem соответствуют технической документации фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Mettler-Toledo GmbH», Switzerland, Im Langacher, 8606, Greifensee

Согласовано:

Глава Представительства
фирмы «Mettler-Toledo GmbH»

Начальник отдела
« РОСТЕСТ-Москва»



И.Б. Ильин

М.Е. Брон