



СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2004 г.

Дозаторы «Ceramus» с модификацией «Ceramus classic»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28862-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Hirschmann Laborgerate Gmbh & Co. KG», Германия

Назначение и область применения

Дозаторы «Ceramus» с модификацией «Ceramus classic» (далее – дозаторы) постоянного объема 1;2;5;10;25;50 мл и переменного объема 0,4-2; 1,0-5,0; 2,0-10,0 мл; 5,0-30,0;10,0-60,0 мл фирмы «Hirschmann Laborgerate Gmbh & Co. KG», Германия, предназначены для дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па.с. Применяются в научно-исследовательских и производственных лабораториях химической, пищевой промышленности и в других областях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия дозатора основан на создании во всасывающей трубке разрежения и в трубке выпускного отвода избыточного давления, создаваемого при движении керамического поршня дозатора. Засасывание жидкости из сосуда в калиброванный цилиндр дозатора происходит при движении поршня вверх. При движении поршня вниз происходит закрытие клапаном всасывающей трубки, открытие клапана выпускного отвода и вытеснение дозированной жидкости. Для визуального наблюдения за наличием пузырьков воздуха в цилиндре, в корпусе дозатора имеется окошко. Дозируемый объем жидкости устанавливается вращением кольца со шкалой до стрелки на корпусе дозатора. Дозатор накручивается на сосуд с помощью накидной гайки. Дозаторы «Ceramus» отличаются от модификации «Ceramus classic»:

- по внешнему виду;

- по наличию в дозаторе «Ceramus» системы возврата дозированной жидкости обратно в сосуд;
- по наличию ручки на дозаторе «Ceramus», положение которой, указывает на работу одного из трех режимов, а именно засасывание жидкости; работа системы возврата жидкости и слив дозированной жидкости из дозатора.

Основные технические характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды и дозируемой жидкости, °С от + 4 до + 50
- относительная влажность, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Дозаторы «Ceramus» и модификация «Ceramus classic»			
Объем дозирования, мл	Дискретность дозирования, мл	Пределы допускаемой относительной погрешности объема дозы, %	Предел допускаемой средней квадратической относительной погрешности среднего арифметического значения объема дозы, %
Дозаторы постоянного объема			
1,0	-	±1,0	0,8
2,0	-	±1,0	0,8
5,0	-	±1,0	0,8
10,0	-	±0,6	0,5
25,0	-	±0,6	0,5
50,0	-	±0,6	0,5
Дозаторы переменного объема			
0,4	0,05	±1,5	0,8
1,0		±1,0	0,8
2,0		±1,0	0,8
1,0-5,0	0,1	±1,0	0,8
2,0	0,25	±1,0	0,8
5,0		±1,0	0,8
10,0		±0,6	0,5
5,0	0,5	±1,0	0,8
10,0		±1,0	0,8
30,0		±0,6	0,5
10,0	1,0	±1,0	0,8
30,0		±0,6	0,5
60,0		±0,6	0,5

Наименование характеристик	Дозаторы	
	«Ceramus»	«Ceramus classic»
Габаритные размеры, не более, мм	230x10x80	210x200x68
Масса, не более, кг	0,7	0,5

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки дозатора «Ceramus» и модификации «Ceramus classic» входят:

-дозатор	-1 шт.
-накидная гайка (для соединения дозатора с бутылками разной вместимости):	-3 шт.
- из полипропилена (PP)	-3 шт.
- из политетрафторэтилена (PTFE)	-3 шт.
-всасывающий шланг длина:	
- 310мм	-1 шт.
- 400мм	-1 шт.
-монтажный ключ	- 1 шт.
-руководство по эксплуатации	- 1экз.
- методика поверки	- 1экз.

Поверка

Поверка дозатора производится согласно методики поверки «Дозаторы «Ceramus classic» с модификацией «Ceramus Classic»», утвержденной ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Средства поверки – весы электронные лабораторные по ГОСТ 24104 с погрешностью $\pm 0,05$ мг; секундомер 3-го кл. с ценой деления 0,2 с по ГОСТ 5072; термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1° по ГОСТ 28498; дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Руководства по эксплуатации «Дозатор «Ceramus» и «Дозатор Ceramus classic» фирмы «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG», Германия.

Заключение

Тип дозатора «Ceramus» с модификацией Ceramus classic», с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

фирма «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG» (Германия)

Hauptstr. 7-15

D-74246 Eberstadt, Germany

Заявитель:

Фирма ООО «Виганд», 109280,
г.Москва, ул.Ленинская слобода д.9

/ Представитель фирмы «Hirschmann
Laborgerate GmbH & Co. KG»
Ген. директор ООО «Виганд»



Н.Д.Николаев