



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл.,
636039
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121
Факс: (3822) 72-44-46
E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,
http://www.atomsib.ru
ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965
ИНН/КПП 7024029499/702450001

И.о. начальника УКС

Ерофееву С.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

09.10.2012 № 67/1747

анализатор насыпной плотности
DUAL AUTOTAP, Quantachrome

1 Назначение прибора для определения насыпной плотности с двумя станциями DUAL AUTOTAP, Quantachrome

Анализатор насыпной плотности DUAL AUTOTAP предназначен для определения насыпной плотности порошкообразных веществ.

2 Описание анализатора насыпной плотности DUAL AUTOTAP

Насыпная плотность является характеристикой уплотняемости гранулированных, порошкообразных и других дисперсных материалов. Объемная насыпная плотность – это отношение массы вещества к его объему в мерном цилиндре без уплотнения продукта; рыхлая насыпная плотность определяется как отношение массы вещества к его объему после 100 встряхиваний с частотой 250 ± 15 в минуту; насыпная плотность – то же, но после 625 встряхиваний.

Образцы помещаются в стандартные градуированные кюветы и ставятся на платформу, на которой могут размещаться кюветы 10...1000 мл. После определения начального объема и массы материала платформа начинает вращаться.

Если характеристики материала неизвестны, то диск может вращаться непрерывно или с заданным пользователем шагом, показывая замеры или отображая их в виде графика, пока объем не станет постоянным. Также можно задать уже известное количество оборотов платформы, и прибор будет работать без вмешательства оператора.

Анализаторы DUAL AUTOTAP имеют две платформы для уплотнения вещества.

Износоустойчивая, простая в эксплуатации конструкция.

3 Особенности работы анализатора насыпной плотности DUAL AUTOTAP

- быстрое автоматическое определение явного объема и насыпной плотности порошкообразных веществ;
- возможность использования различных градуированных цилиндров (10...1000 мл);
- вращение платформы обеспечивает ровную поверхность порошкообразных веществ;

- уплотнение может производиться непрерывно или с заданным количеством механических воздействий;

- блокировка счетчика.

4 Комплектация и запасные части/расходные материалы для планового техобслуживания анализатора насыпной плотности DUAL AUTOTAP

Дополнительные аксессуары – градуированный цилиндр вместимостью 1000 мл; укомплектован фиксаторами: деталь № 01470-5830

Аксессуары и запасные детали

Номер детали	Описание
74036-0010_Qc	цилиндр, 10 мл
74036-0025-Qc	цилиндр, 25 мл
74036-0050_Qc	цилиндр, 50 мл
74036-0100_Qc	цилиндр, 100 мл
74036-0250_Qc	цилиндр, 250 мл
74036-0500_Qc	цилиндр, 500 мл
74036-1000_Qc	цилиндр, 1000 мл
33016-DAT	комплект обслуживания DUAL AUTOTAP (включает 6 зажимов, 2 защитные накладки, комплект винтов, 2 подшипника)
01470-5830	быстросменяемый блок большой платформы, который включает в себя один цилиндр вместимостью 1000 мл
05093	руководство пользователя
26069	кабель питания (для Северной Америки)
06504-5110	стандартный образец насыпной плотности после утряски, включает сертификат безопасности (MSDS)
Warr	Гарантийное обслуживание: 12 месяцев с запуска, или 18 месяцев с поставки прибора (что произойдет раньше)

5 Технические характеристики анализатора насыпной плотности DUAL AUTOTAP

Наименование параметра	Требования
Назначение	для определения насыпной плотности порошкообразных веществ
Определение объема и насыпной плотности порошкообразных веществ	быстрое автоматическое
Конструкция	износоустойчивая, простая в эксплуатации
Количество платформ для уплотнения вещества	не менее 2
Вращение платформы	автоматическое, обеспечивающее ровную поверхность порошкообразных веществ
Количество встряхиваний в минуту	не менее 260
Высота встряхивания	не менее 3 мм
Уплотнение вещества	должно производиться с заданным количеством механических воздействий
Счетчик	наличие; от не более 1 до не менее 999999
Блокировка счетчика	наличие
Быстросменяемый блок большой платформы	наличие; для градуированного цилиндра вместимостью не менее 1000 мл
Возможность использования различных градуированных цилиндров	наличие; от не более 10 мл до не менее 1000 мл

Вместимость градуированных цилиндров	10, 25, 50, 100, 250 (стандарт), 500, 1000 мл
Масса пробы	- не более 900 г – без изменения интенсивности встряхиваний; - не более 1800 г – с 5 % снижением интенсивности встряхиваний; - не более 2275 г – с 15 % снижением интенсивности встряхиваний
Напряжение	220...240 В
Частота	50 Гц
Максимальная мощность	не менее 150 Вт
Подключение	однофазное, с заземлением
Батареи для автономного питания счетчика дисплея	наличие; не менее 2 установленных литиевых батарей типа V-i AA 3,6 В
Температура эксплуатации	от не менее 15 °С до не более 40 °С
Максимальная относительная влажность	не более 80 %
Габаритные размеры	не более 175* x 540 x 280 мм (* – без учета высоты цилиндров)
Масса основного блока анализатора	не более 14 кг
Состав комплекта:	
1. Анализатор насыпной плотности, 1 шт., включая: 1.1. цилиндр, 250 мл – 2 шт.; 1.2. руководство пользователя; 1.3. шнур питания без вилки – 1 шт.	наличие
2. Цилиндр, 10 мл – 1 шт.	наличие
3. Цилиндр, 25 мл – 1 шт.	наличие
4. Цилиндр, 50 мл – 1 шт.	наличие
5. Цилиндр, 100 мл – 1 шт.	наличие
6. Цилиндр, 500 мл – 1 шт.	наличие
7. Цилиндр, 1000 мл – 1 шт.	наличие
8. Быстросменяемый блок большой платформы, включая 1 цилиндр вместимостью 1000 мл, – 1 шт.	наличие
9. Стандартный образец насыпной плотности после утряски, включая сертификат безопасности (MSDS), – 1 шт.	наличие
10. Комплект обслуживания анализатора (включая 6 зажимов, 2 защитные наклейки, комплект винтов, 2 подшипника) – 1 комплект	наличие
Срок гарантии	не менее 12 месяцев с даты поставки

6 Техническая документация, поставляемая с DUAL AUTOTAP

Руководство по эксплуатации и обслуживанию.

7 Требования к монтажу, пуско-наладке

Требования к монтажу, пуско-наладке отсутствуют. Необходимо уточнять.

Главный инженер ОАО «СХК»



А.С. Козырев

Беклемышев 56-44-51
гб 2 12.03.2013
1-ЦЗЛ
1-УКС

