



TD 1

Тестер насыпной плотности

Полное соответствие всем требованиям USP, EP, ASTM и DIN EN ISO. Одна одноцилиндровая станция для всех методов измерения

Простое обращение с «легко блокируемыми» цилиндрами и режимом SingleButton™. Автоматический расчет и распечатка результатов испытаний.

Профессиональная отчетность и управление данными

TD 1

Тестер плотности TD 1 с одной измерительной станцией отличается удобством в эксплуатации и соответствует всем требованиям USP, EP, ASTM и DIN EN ISO. TD 1 был разработан для оптимизированной и эффективной работы. Простое управление позволяет проводить испытания с использованием заранее определенного метода EP / USP - сокращая время настройки до минимума, обеспечивая при этом выполнение испытаний в соответствии со спецификациями.

Управлять TD1 очень просто: навигация SingleButton™ позволяет пользователям быстро запускать тесты и перемещаться по меню. Параметры метода, такие как число ударов в минуту и количество нажатий, могут быть определены индивидуально или легко установлены в соответствии с различными стандартами. Измерения веса перед тестом либо автоматический перенос с помощью подключенных стандартных лабораторных весов,

или результаты вводятся вручную. Чтобы обеспечить простоту соблюдения нормативных требований, TD 1 автоматически сравнивает результаты испытаний с нормативными требованиями (например, критериями приемлемости) и автоматически проводит пользователя через всю процедуру испытаний. Отчеты об испытаниях, включая начальный объем и конечный объем, удобно распечатывать непосредственно с тестера.



→ TD 1
Tap Density Tester

Полное соответствие нормативным требованиям

Тестер насыпной плотности TD 1 соответствует всем нормативным требованиям:

- USP 1 / 2 (chapter <616>)
- EP 1 / 2 (chapter 2.9.34.)
- ASTM B 527
- DIN EN ISO norm 787-11 and ISO 3953

Для обеспечения простоты соблюдения нормативных требований устройство оснащено различными функциями автоматического обнаружения, расчета и отчетности.



→ Одна измерительная станция с «легко фиксируемым» цилиндром

Удобное управление

TD 1 оснащен только одной станцией цилиндров для всех методов испытаний - на «легко блокируемые» держатели можно загружать разные цилиндры, что обеспечивает свободное вращение цилиндров и, следовательно, горизонтальную поверхность порошка для четкой точности считывания. Устройство также имеет встроенный датчик, который может обнаруживать наличие переходника (адаптера), который автоматически настраивает устройство на соответствие правильному методу тестирования (например, с адаптером → USP 2; без адаптера → USP 1).

Работа с TD 1 с функцией SingleButton™ чрезвычайно удобна для пользователя - тесты можно запустить очень быстро, а навигация по меню проста.



→ Удобное управление одной кнопкой

Профессиональная отчетность и управление данными

TD 1 автоматически компилирует результаты, в том числе параметры метода, вычисление в виде насыпной плотности, индекса сжимаемости и коэффициента Хауснера. Последние 20 отчетов сохраняются в памяти прибора и могут быть распечатаны на локальном или сетевом принтере. Управлять данными испытаний также можно профессионально с помощью удобного в использовании программного обеспечения для ПК q-doc (опция) для составления отчетов и управления данными в полном соответствии с требованиями 21 CFR Part 11. Все тестовые данные могут быть сохранены в базе данных, что позволяет гармонизировать и детализировать отчеты по отдельным прогонам теста, а также результаты партии для наблюдения за трендом. Подробные отчеты о тестировании и партии, включая статистический анализ, автоматически создаются в форматах, которые легко принимаются регулирующими органами. Все результаты теста хранятся в электронном виде в базе данных SQL - локально или в сетевой среде - и могут быть извлечены гибко в любое время.

Простая поверка и квалификация

Процедура квалификации полностью ориентирована на меню, пошаговая и завершается распечатанным отчетом о проверке. Пользователь также может определить и установить интервалы проверки в прошивке TD 1. Встроенная платформа проверки упрощает и гарантирует надежный процесс квалификации. Результаты квалификации автоматически сохраняются в устройстве и доступны для печати в любое время.

Характеристики

Метод	USP 1 / EP 1, USP 2 / EP 2 / ASTM, DIN EN ISO или определяемый пользователем		
кол-во станций	1 станция (подходит для стеклянных цилиндров разных размеров)		
Ходов/мин.	<ul style="list-style-type: none"> • 300 ходов (for USP 1 / EP 1) • 250 ходов (for USP 2 / EP 2 / ASTM) • 50 – 300 ходов для пользовательских методов 		
Высота хода	<ul style="list-style-type: none"> • 14 mm ± 2 (for USP 1 / EP 1) • 3 mm ± 0.2 (for USP 2 / EP 2 / ASTM) 		
Кол-во встряхиваний	1 – 3'000		
Подключение весов	Да (Опционально подл. весов)		
Интерфейс весов	RS-232		
Распечатка отчёта	Да (подключение принтера)		
Принтер интерфейс	RS-232, Ethernet LAN		
PC ПО	q-doc (optional)		
Квалификация	Через меню, включая отчет		
Шумопоглощающий кабинет	Optional (to reduce noise emission)		
Уровень шума	С кабинетом	58 dB (A)	
	Без кабинета	78 dB (A)	
Напряжение	110 – 230 V, 50 – 60 Hz		
Параметры	TD 1	Width	230 mm
		Depth	300 mm
		Height	270 mm
Шумопоглощающий кабинет		Width	540 mm
		Depth	500 mm
		Height	790 mm
Вес	TD 1	9 kg	
	Шумопоглощающий кабинет	22 kg	

Technical specifications are subject to change without prior notice. Products illustrated in this brochure may include options or modifications not fitted as standard. No liability for errors and omissions.