



ANALIZADOR DE CHICLES

DRT

El DRT de ERWEKA es el dispositivo perfecto para comprobar in vitro la liberación de sustancias de los chicles y de otras formas farmacéuticas masticables en el medio líquido circundante. Los carreras ascendentes y descendentes en sentido vertical del émbolo inferior, junto con el movimiento rotatorio del émbolo superior, proporcionan una masticación idónea del chicle y una agitación del medio de ensayo al mismo tiempo.

Para realizar el muestreo manual, el vaciado y la limpieza, el émbolo inferior con la celda de prueba se puede llevar hacia abajo, de manera que se detiene el proceso de masticación. La celda de prueba, el émbolo inferior y superior se retiran fácilmente. Un sistema de circulación de agua controla y regula la temperatura del agua en la celda de prueba alrededor del medio. El instrumento de ensayo para chicles se utiliza para masticar los chicles y analizar después la velocidad a la se liberan varias sustancias del chicle (liberación). Además, el instrumento es muy útil para desarrollar chicles de tipo golosina, pero también se puede utilizar para fines menos frecuentes como hacer pruebas en bolsitas de tabaco.

Dado que el DRT ofrece un diseño modular, se pueden probar varios chicles al mismo tiempo en el DRT-6, usándose un total de 6 estaciones de ensayo de manera habitual. Las celdas se pueden equipar con otros accesorios para medir variables como la presión de los chicles, el par en la fuerza de cizallamiento (movimiento de torsión), el valor de pH y la temperatura. Todas las mediciones se registran en un receptor de datos y luego se pueden imprimir.

LOS TRES PASOS DEL ENSAYO CON EL DRT

APPROACH

Masticación: se coloca un chicle entre dos mallas en el vaso del émbolo inferior y se llena el recipiente de vidrio con líquido. A continuación, se procesa (mastica) el chicle durante media hora aproximadamente.

Muestreo: el émbolo inferior, que contiene la celda de prueba, se hace descender mediante el elevador. En su posición más baja, la unidad no alberga el émbolo superior, lo que facilita el muestreo manual, el vaciado y la limpieza después del análisis.

Limpieza: la celda de prueba y el émbolo inferior y superior se pueden retirar y limpiar fácilmente, o se pueden reemplazar por elementos limpios, lo que permite realizar una gran cantidad de ensayos al día.



Hasta 6 estaciones de ensayo

Configuraciones predeterminadas a la entrega: 1, 2 o 3 celdas de prueba, 6 celdas de prueba o 3+3 (6) celdas de prueba



Cubeta de agua con temperatura controlada

De 25 a 45 °C, con cubeta de agua en vidrio acrílico para 6 celdas de prueba (volumen de 25 litros).



Movimiento del cilindro neumático con aire comprimido

Presión de 6 a 8 bar con 20-60 ciclos por minuto.



Carrito móvil

El DRT se coloca sobre un carrito móvil (carrito en dos niveles con ruedas de goma, fabricado en aluminio).



Fácil limpieza

Cubeta de agua y área de instalación fáciles de limpiar



HPJ / HPJ+C

Con la opción HPJ o HPJ+C es posible seguir masticando el medio después de realizar el ensayo de masticación. Con la opción +C se puede seleccionar un número deseado de ciclos de masticación.

FÁCIL LIMPIEZA

- | Analizador de chicles DRT con 1 a 6 estaciones de ensayo (del DRT-1 al DRT-6)
- | Dispositivo rotatorio en el émbolo superior:
 - | Unidad neumática de accionamiento, aire comprimido a 6-8 bar (suministrador por el cliente)
 - | El ángulo del movimiento rotatorio se puede ajustar a entre 10° y 180°

CELDA DE PRUEBA

- | De doble pared y fabricada con un elemento de vidrio que permite hacer una inspección visual durante el ensayo.
- | Volumen del medio de disolución: 20-70 ml
- | Temperatura controlada por el sistema de circulación de agua
- | Boquilla de entrada y salida para el sistema de circulación de agua; la celda de prueba se quita fácilmente para su limpieza e intercambio

ÉMBOLO SUPERIOR

- | Rotación acorde al dispositivo rotatorio
- | Montado sobre un soporte con aislamiento térmico
- | Se quita fácilmente para su limpieza e intercambio (acción recomendada después de cada ensayo)
- | Distancia entre el émbolo inferior y superior en posición cerrada regulable de 0 a 10 mm
- | Acero inoxidable resistente a los ácidos con superficie granallada para un mejor agarre

ÉMBOLO INFERIOR

- | Movimientos ascendentes y descendentes en sentido vertical
- | Montado sobre un soporte con aislamiento térmico
- | Se quita fácilmente para su limpieza e intercambio (acción recomendada después de cada ensayo)
- | Distancia entre el émbolo inferior y superior en posición cerrada regulable de 0 a 10 mm
- | Acero inoxidable resistente a los ácidos con superficie granallada para un mejor agarre

INFORMACIONES GENERALES

- | Dispositivo de movimiento: cilindro neumático vertical, aire comprimido a 6-8 bar, aire comprimido suministrado por el cliente, frecuencia de movimiento ajustable entre 20-60 ciclos por minuto
- | Cubeta de agua con control de temperatura regulable entre 25 y 45 °C; una cubeta de agua para un máximo de 6 celdas de prueba, volumen de 25 litros, fabricada en vidrio acrílico (PMMA); bomba electrónica para la circulación continua del agua calentada
- | Carrito móvil para transportar fácilmente todo el equipo; soporte en dos niveles con ruedas de goma, fabricado en aluminio
- | Control electrónico individual de cada celda de prueba
- | Control de frecuencia de movimientos, tiempo de funcionamiento, temperatura y período de calentamiento; sin memoria de productos; interfaz paralela y de serie disponible
- | Métodos viables: método B según la EP

| Potencia de 230 V CA, 50/60 Hz, 1000 VA (W)

ANALIZADOR DE CHICLES DRT

DATOS TÉCNICOS

Tensión	230 V CA, 50/60 Hz, 1000 VA (W)
Estaciones de ensayo	De 1 a 6
Volumen del medio de disolución	20-70 ml
Temperatura de la cubeta de agua	25-45 °C