

## **TPW™ Estación de Trabajo para preparación de muestra automática (Tablet Processing Workstation)**

- Equipo que determina automáticamente: **Content Uniformity y Stability Indicating Assay** de formas farmacéuticas sólidas (**comprimidos, cápsulas y granulados**)
- Capacidad de proceso de hasta 100 muestras (sin que el usuario tenga que atender el equipo)
- Variables de diseño de gran alcance™ para estudios DoE racionalizados
- Volúmenes de disolvente entre 20 y 520 ml
- Realización de diluciones hasta 1 : 10.000
- Permite el muestreo OFF-line, inyección a un HPLC, detección UV-VIS on-line
- Waters Empower™ Interfaz
- Software de gestión que cumple con la normativa 21 CFR parte 11
- El diseño del equipo, permite que durante el proceso de limpieza consuma mucho menos disolvente orgánico respecto al método tradicionalmente usado en los laboratorios farmacéuticos reduce costos y ahorra tiempo y disolvente,... a los laboratorios farmacéuticos que lo utilizan para este tipo de análisis
- El TPW incrementa la productividad, la reproducibilidad,



### **Extracción**

Después de pesar la muestra, el TPW utiliza un homogeneizador de alto cizallamiento o fragmentación para proporcionar un proceso de trituración en húmedo coherente para extraer rápidamente muestras. Con esta herramienta, el TPW puede lograr una extracción eficiente y reproducible, incluso para las formas de dosificación más desafiantes. Tipos de muestras comunes incluyen formas de dosificación oral, sólidas, incluidos los productos a prueba de manipulaciones, bomba osmótica, modificada / extendida y formulaciones de liberación retardada. La Limpieza entre las muestras se puede programar fácilmente en el método para eliminar la muestra remanente. El TPW actualizado se mejoró para reducir los tiempos de ciclo mediante la adición de la eficiencia de los procesos de limpieza y de dilución.



### **Filtración & dilución**



Preparaciones volumétricas consistentes se confirman gravimétricamente en cada paso durante todo el proceso. El TPW utiliza una bomba de dosificación de fluido para filtrar las muestras extraídas a medida que se transfieren desde el recipiente de extracción hasta los tubos de procesamiento. Filtración Post, el sistema puede realizar hasta 1:100.000 diluciones dentro de un solo método. Para cada muestra, la pista de auditoría del sistema combinado con las capacidades avanzadas de gestión de errores proporciona un registro detallado y completo de todo el proceso de preparación.

### **Análisis y almacenamiento**

El inyector de HPLC incorporado es compatible con el análisis en línea. De manera opcional, toda la información pertinente de la muestra se transfiere a Empower™ como la secuencia de la muestra es construido por la interfaz que el TPW run-lista progresa. Además del análisis de HPLC en línea, las muestras también se pueden recoger en viales de HPLC sellados en el inyector automático. Por último, la TPW tiene la capacidad de transferir muestras a un espectrofotómetro UV para actuar como un muestreador automático para el análisis UV en línea.

