

Dosificación automatizada de líquidos para concentraciones precisas



Concentraciones muy precisas

Prepare concentraciones hasta 0,1 mg/g en un paso conforme a la USP. La dosificación automatizada de líquidos con Quantos consigue soluciones extremadamente precisas.



Procesos conformes

Gracias a las mejoras en la precisión, la USP aprueba los procedimientos gravimétricos como método alternativo para la preparación de soluciones. El método gravimétrico exige un cambio en la expresión de la concentración, que deja de ser en mg/ml para indicarse ahora en mg/g. Sin embargo, la revalidación de los PNT no es necesaria.



Menos resultados fuera de las especificaciones

La preparación de muestras gravimétrica reduce los errores en el laboratorio y los incidentes de resultados fuera de las especificaciones (OOS) hasta un 50 %, lo que permite aumentar la eficiencia del laboratorio.



Disolventes dispensados

De forma automática y precisa

Con la adición de un módulo de dosificación para líquidos Quantos, ya puede usar su balanza METTLER TOLEDO, además de para pesar sustancias, para preparar soluciones con una nivel de precisión sin igual.

El módulo de dosificación para líquidos Quantos dosifica líquidos en chorros finos con pesaje de gotas individuales de menos de 1 mg. Para lograr la concentración deseada, el módulo de dosificación para líquidos dosifica la cantidad correcta de disolvente según la dosis real de sustancia. Quantos calcula automáticamente la cantidad de líquido que se necesita; solo hay que especificar la concentración al inicio del proceso.

Actualice su balanza con un módulo de dosificación para líquidos Quantos

El sistema de dosificación para líquidos Quantos funciona junto con su balanza analítica XPE. Los disolventes se dosifican automáticamente en el contenedor de la balanza. La preparación de soluciones con el módulo de dosificación para líquidos Quantos conlleva menos pasos y minimiza la interacción humana. Las soluciones, además de prepararse de forma más precisa, son completamente trazables.



Especificaciones técnicas

| | |
|---|--|
| Rango de dosificación de líquido | 2 mg-100 g |
| Concentración más baja* según el peso mínimo de la USP automatizado | 0,07 mg con una legibilidad de 0,005 mg 1 mg con una legibilidad de 0,01 mg 8,2 mg con una legibilidad de 0,1 mg |
| Botella de origen de los líquidos | Botella resistente a la presión de 250 ml, 500 ml, 1000 ml con rosca GL45 |
| Tiempo de dispensación medio | Tasa de flujo máxima de 30 g/min (0,5 bares de presión) |
| Líquidos adecuados | Disolventes de viscosidad baja (<20 cP) p. ej.: agua, acetonitrilo, metanol, etanol o dimetil sulfóxido. |
| Modelos de balanza compatibles | XPE206DR, XPE205, XPE205DR, XPE105, XPE105DR, XPE204, XPE304, XPE504, XPE504DR |

*valor típico



Ahorro de muestras

La dosificación precisa de líquidos permite preparar volúmenes pequeños de soluciones, lo que genera ahorros de muestras. Además, como la dosificación se realiza automática y directa en el contenedor de destino se evitan derrames.



Válvula de microdosificación

Se usa una válvula de micro-dosificación para dispensar los disolventes automáticamente con niveles de precisión de incluso inferiores a 1 mg.



Sin matraces ni pipetas

Como la dosificación se realiza directamente en el contenedor objetivo, no se necesitan ni pipetas ni matraces volumétricos. No hay que limpiar ni validar la limpieza de los matraces y las pipetas.



LabX: trazabilidad total y documentación sencilla

Conecte su sistema Quantos al software de laboratorio LabX y disfrute de:

- Trazabilidad completa
- Cumplimiento garantizado de los PNT
- Cálculos automáticos
- Informes personalizables

Todos los datos y la información de los procesos se guardan de forma segura, lo que permite su cumplimiento con la norma 21 CFR parte 11 de la FDA.

Mettler Toledo AG
Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel.: +41 44 944 22 11
Fax: +41 844 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
30019550 A
Global MarCom Switzerland / MC

www.mt.com/quantos

Para más información