

Qualifizierung des Betriebs und der Leistung von HPLC-Systemen

TESTA Analytical berichtet, wie sein Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät einem führenden deutschen Analysedienstleister hilft, den Betrieb und die Leistung seiner HPLC-Systeme regelmäßig zu qualifizieren.



Bildunterschrift: Betrieb und Leistungsqualifizierung des HPLC-Systems mit einem TESTA Analytical Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät

Ein Wissenschaftler

des Analysendienstleisters kommentierte: "Wir haben insgesamt drei HPLC-Systeme, die gemäß den geltenden Vorschriften regelmäßig und zuverlässig qualifiziert werden müssen, um sie für den Einsatz in GLP-, GCP- und GMP-Projekten der Kunden geeignet zu machen. Traditionell haben wir uns auf eine zeitaufwändige zeitgesteuerte volumetrische Technik verlassen, um die abgegebene Flussrate unserer HPLC-Systeme zu messen. Mit Hilfe des Teams von TESTA Analytical haben wir unsere alte Methodik zur Qualifizierung von HPLC-Geräten durch ihr Echtzeit-Durchflussmessgerät ersetzt. Genauer gesagt verwenden wir TESTA Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmesser während der Installation und Betriebsqualifizierung sowie während der periodischen Leistungsqualifizierung unserer HPLC-Systempumpen. Wir sind der Meinung, dass wir mit dem TESTA-Durchflussmessgerät unsere Instrumente effizient und genau qualifizieren können. Es spart viel Zeit, ist einfach und unkompliziert zu bedienen. Der Einsatz des Durchflussmessers reduziert den Zeitaufwand für die Qualifizierung unserer Geräte erheblich und ist ein zuverlässiges Werkzeug, das uns bei der Überwachung der Leistung von HPLC-Pumpen zu jedem Zeitpunkt unterstützen kann."

Die Durchflussrate

ist einer der wichtigsten Parameter in jedem Flüssigkeitschromatographie-System, sie bestimmt die Retentionszeit oder das Volumen und hat daher einen großen Einfluss auf die Reproduzierbarkeit. Das Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät von TESTA Analytical hat einen neuen Standard für die nicht-invasive Messung der Durchflussrate in HPLC-, UHPLC- und GPC/SEC-Systemen gesetzt.

Das kompakte Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät

von TESTA Analytical wird bequem über einen USB-Anschluss mit Strom versorgt und verwendet einen thermischen Durchflusssensor, der extrem genau, empfindlich und hochauflösend sowie nicht-invasiv ist. Da der Sensor die Messung nicht beeinträchtigt, kann er über einen großen Dynamikbereich betrieben werden und hat sich als perfektes Echtzeit-Durchflussüberwachungswerkzeug für Flüssigkeitschromatographie-Anwendungen erwiesen, einschließlich der Kalibrierung der Durchflussrate von HPLC-Pumpen, der Fehlerbehebung defekter Systeme und der kontinuierlichen Validierung des Gerätebetriebs und der Leistung.

Für weitere Informationen

zum Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät besuchen Sie bitte <https://www.testa-analytical.com/flow-monitoring.html> oder kontaktieren Sie TESTA Analytical unter +49-30-864-24076 / info@testa-analytical.com.

TESTA Analytical Solutions

ist ein führender Spezialanbieter von Instrumenten und Detektoren für die Flüssigkeitschromatographie. Mit über 30 Jahren Erfahrung hat sich TESTA Analytical Solutions als angesehener Entwickler und Lieferant von hochwertigen, innovativen und leistungsstarken Chromatographie-Instrumentensets und -Detektoren bei OEM-Kunden auf der ganzen Welt etabliert.

Weltweiter Hauptsitz

Testa Analytical Solutions e.K.

Sophienstraße 5

12203 Berlin

Deutschland

Tel: +49-30-864-24076

E-Mail: info@testa-analytical.com

www.testa-analytical.com