

# Neues Quadrupol-Massenspektrometer

Kategorie: [Labor](#)

Erschienen am: 20. Februar 2020

Quadrupol-Massenspektrometer sind das klassische Messinstrument zur Beurteilung der Restgaszusammensetzung in einem Vakuumsystem.

Mit dem Prisma Pro bietet Pfeiffer Vacuum ein Quadrupol-Massenspektrometer für die qualitative und quantitative Gasanalyse sowie zur Lecksuche an. Die Kombination aus hoher Empfindlichkeit, Stabilität und intelligenter Bedienbarkeit ist die Besonderheit des Prisma Pro. Im täglichen Einsatz profitiert der Anwender von dem robusten, kompakten Aufbau und der einfachen Systemintegration.

Aufgrund der Auswahlmöglichkeiten von Massenbereichen, Detektoren und Ionenquellen, Filamentmaterialien sowie integrierten Schnittstellenoptionen sind Einsatzmöglichkeiten bei industriellen und analytischen Anwendungen, in der Forschung & Entwicklung, bei der Lecksuche sowie in der Beschichtungstechnik möglich. Bei Anwendungen zur Qualitätssicherung oder Restgasanalyse ist das Prisma Pro die passende Lösung.

Das Prisma Pro liefert präzise Ergebnisse bis zu einer Nachweisgrenze von  $3E-15$  hPa. Je nach Anwendung kann zwischen 1-100, 1-200 und 1-300 amu ausgewählt werden. Mit Faraday-Detektor oder mit Sekundärelektronenvervielfacher können kleinste Verunreinigungen in der Vakuumanlage in kürzester Zeit aufgedeckt werden. Zur Überwachung des Totaldrucks und zum Schutz des Massenspektrometers kann eine Messröhre direkt an das Prisma Pro angeschlossen werden.

Die neu entwickelte Software PV MassSpec für das Prisma Pro ist leicht zu bedienen und bietet eine übersichtliche Plattform für die Aufnahme und Darstellung sämtlicher Messdaten sowie von Parametersätzen. Einfache Routinen für die Lecksuche und Vakuumdiagnose sind schnell aufrufbar. Mit einer Sequenzer-Funktion lassen sich die Messaufgaben automatisieren. Die PV MassSpec kann auch mehrere Massenspektrometer gleichzeitig bedienen.

Die große Auswahl an Schnittstellen, wie digitale und analoge Ein- und Ausgänge oder Ethernet mit einer offengelegten JSON-Programmierschnittstelle, ermöglicht eine einfache Systemintegration.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).