

Online-Prozess- Massenspektrometer für Trocknungsprozesse

manufactured by InProcess Instruments

- kontinuierliche Prozessverfolgung mit Multikomponentenanalytik
- keine Unterbrechung des Trocknungsprozesses durch Probenahme
- Optimierung der Trocknung / automatische Endpunkterkennung
- Multiportgaseinlass zur Überwachung mehrerer Trockner
- geeignet für verschiedene Druckbereiche

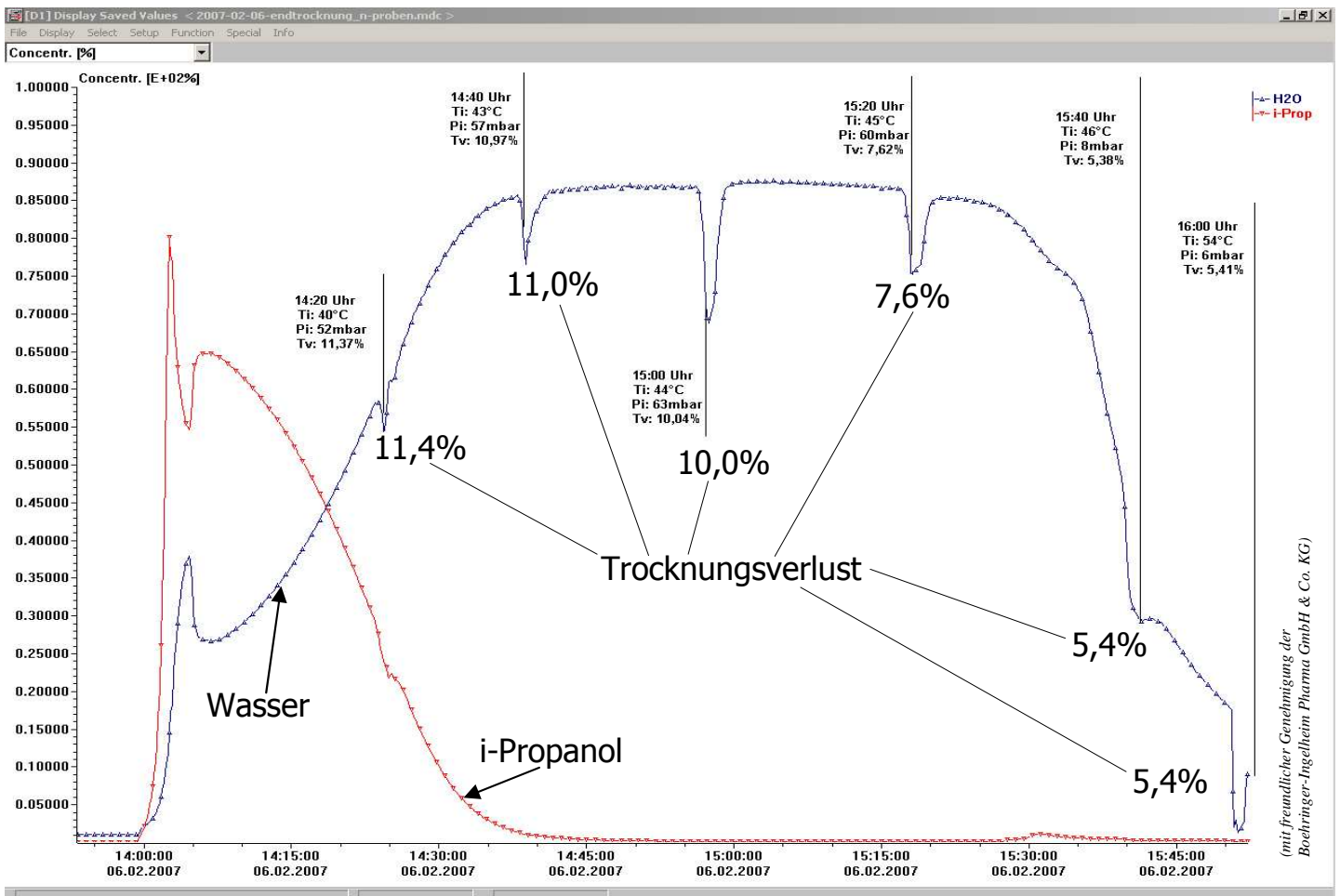
→ Sie sehen was verdampft!

→ Sie sehen wieviel verdampft!

→ Verkürzung der Trocknungszeiten!

→ Optimierung der Produktqualität!

→ Sie erkennen Störungen!



Online-MS-Ergebnisse (rote und blaue Kurve) an einem Vakuumtrockner im Vergleich zur „klassischen“ Probennahmetechnik (einzelne Zahlenwerte)

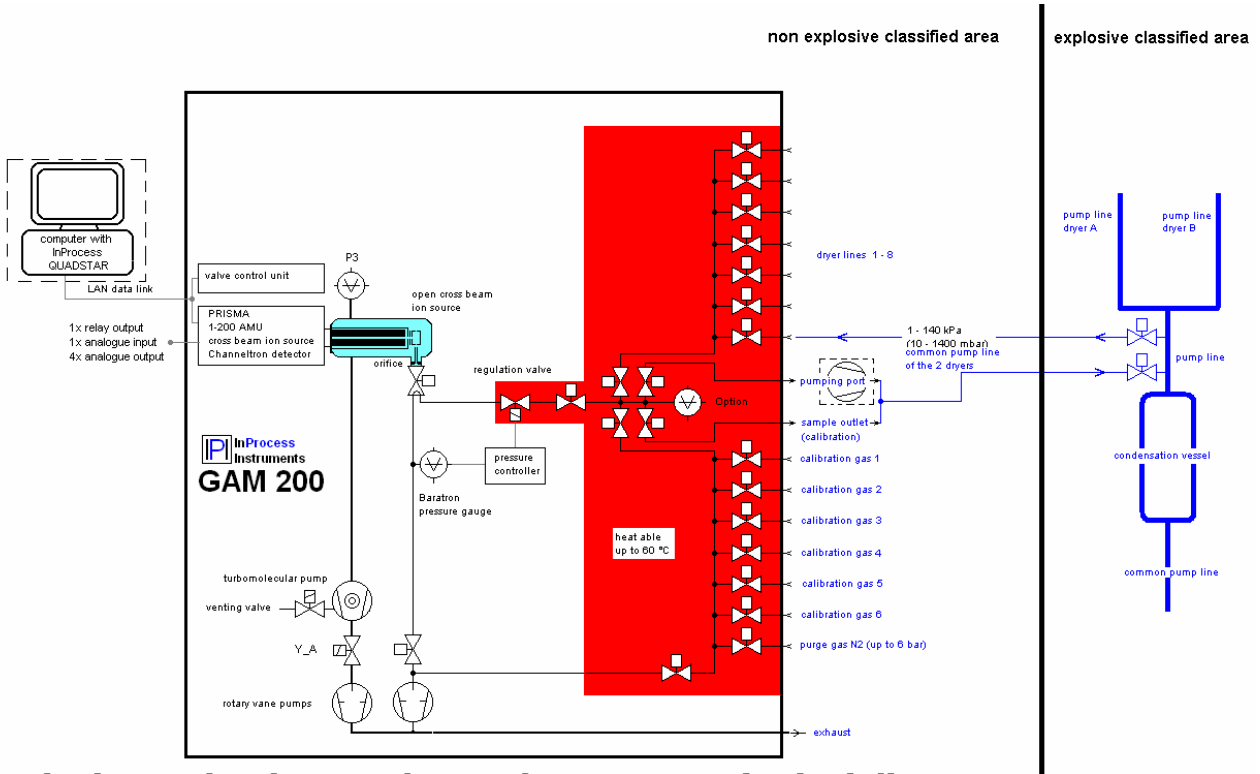
Online-Prozess- Massenspektrometer

manufactured by InProcess Instruments

- Multikomponentenanalytik auf der Basis von Quadrupol-Massenspektrometern
 - industrietaugliche Komplettsysteme
 - vollautomatischer Betrieb
 - geringe Betriebs- und Wartungskosten
 - auch als ATEX-Version erhältlich
- Die Prozessoptimierung und –kontrolle ermöglicht
- Energie- und Zeiteinsparungen,
 - Erhöhung der Anlagensicherheit sowie eine
 - Verbesserung und Stabilisierung der Produktqualität.

Einsatzbereiche:

- **Trockner/Vakuumtrockner**
- **Bioreaktoren**
- **Abluft von Reaktoren**
- **Schutzgasüberwachung**
- **Reaktionskontrolle**
- **Endpunkterkennung**



Prinzip- und Vakuumschema des GAM200 (Beispiel)



Vorderseite



Innenansicht



Rückseite

technische Änderungen vorbehalten