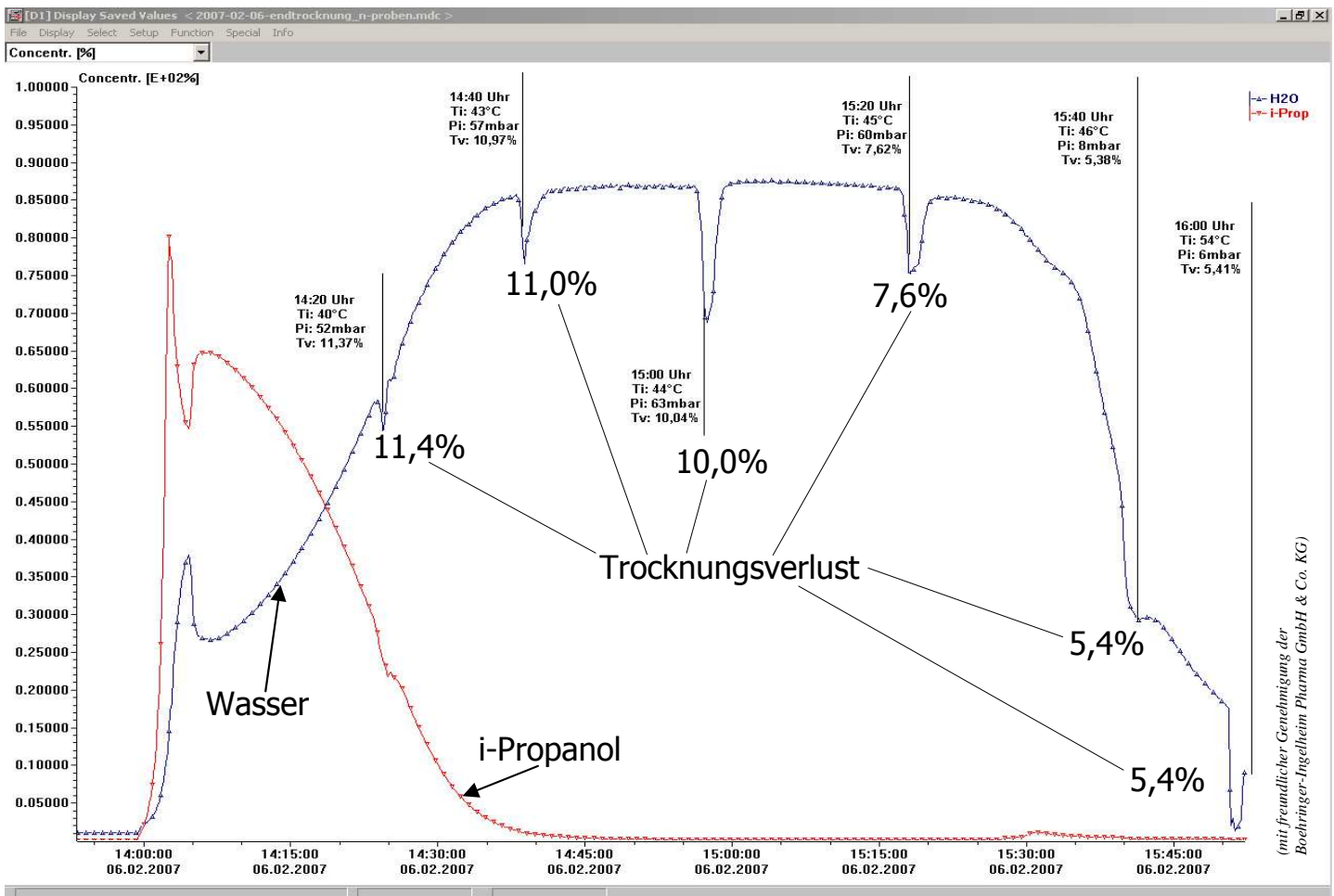


# Online-Prozess- Massenspektrometer für Trocknungsprozesse manufactured by InProcess Instruments

- 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)

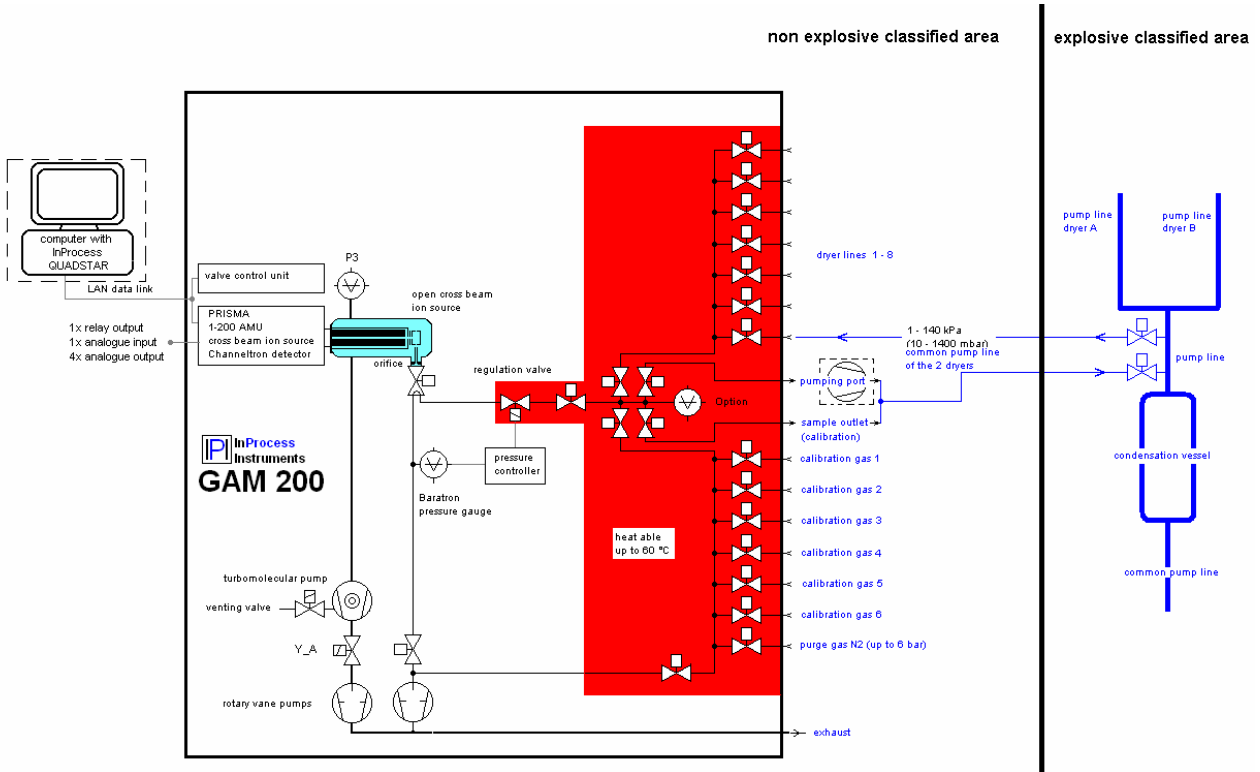
# Online-Prozess- Massenspektrometer

*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*