

GRENZWERT / SCHAUMDETEKTION



**mipromex** <sup>®</sup>

dynamische Schaumdetektion  
Biotechnologie

## Schaum sicher erkannt

Der Grenzwertschalter mipromex® Typ MLS mit Stabsonde überwacht Schäume in Reaktoren und Fermentern.

Die Sondentechnologie von aquasant, mit dem dreidimensionalen Messwertverhalten, ermöglicht eine sehr hohe Auflösung. Mit dem Vorteil unserer dynamischen Messwert-überwachung ist die Detektion von jeglichen Schäumen, auch mit Anhaftungen, garantiert!

Die kundenspezifische Sondenausführung, kombiniert mit dem Impedanzmessprinzip, gewährleistet eine zuverlässige Messung Ihrer Produkte.

- Sie arbeiten mit Schäumen unterschiedlicher Konsistenz, el. Leitfähigkeit und dielektrischen Eigenschaften
- Sie wollen:
  - bei Produktwechsel keine aufwändige Parametrierung
  - den Entschäumer effizient einsetzen
  - die Anlageneffizienz erhöhen

## Schaum dynamisch erfasst

- Dreidimensionales Messverhalten
- Sichere Erfassung auch bei Belagsbildung
- in-situ, in Echtzeit
- mit kundenspezifischer Sondenausführung





## Detektion von verschiedensten Schaumarten

Die veränderten Produktionsprozesse von chemischen zu biologischen Verfahren erfordern neue innovative Messtechnologien. Steigende Schaumkronen können dazu führen, dass Abluft- oder Produktleitungen stark verschmutzen und die Prozessabläufe durch eine zeitraubende Reinigung unterbrochen werden müssen.

Das aquasant-System ermöglicht einen effizienten Betrieb in der Pharma-, Lebensmittel- und Agroindustrie.

Die hochauflösende Impedanzmessung kombiniert mit der dynamischen Messwertverarbeitung des mipromex® Typ MLS, erlauben in Mehrzweckanlagen Produktwechsel ohne erneute Parametrierung. Die FDA konforme Sondenkonstruktion erlaubt das Sterilisieren oder Autoklavieren der Sonde. Aquasant ermöglicht auch Ausführungen mit abgesetzter Messelektronik.

Das selbstüberwachende aquasant® Auswertegerät mipromex® MLS garantiert eine sichere, vollautomatische Schaumdetektion.

### Beschrieb

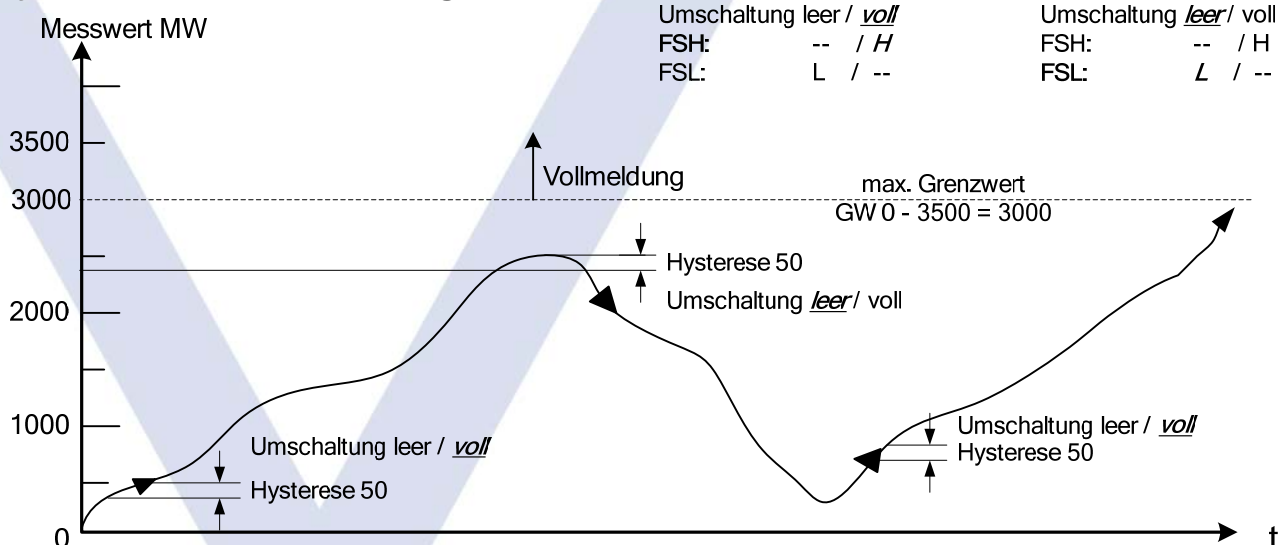
Der Grenzwertschalter mipromex® Typ MLS verarbeitet das von der Messelektronik MTI übertragene digitale Messsignal.

Die eigensichere Spannungsversorgung erfolgt über eine geschirmte Zwei-Drahtleitung zur Messelektronik im Anschlusskopf.

Impuls- oder Prozentwerte werden auf dem Display wahlweise angezeigt. Als Ausgangssignal steht ein dem Messwert entsprechendes Relaisausgang zur Verfügung.



Die Grafik zeigt einen möglichen Verlauf einer dynamischen Messwertverarbeitung



## Applikation Schaumdetektion in der Übersicht

Der aquasant mipromex® MLS verfügt über herausragende Neuerungen in der dynamischen Messwertverarbeitung für die Detektion von Schäumen.

- Dynamische Messwertverarbeitung
- Betriebsbereit ab Werk (plug & processing)
- Unabhängig von Konsistenz, Produkt und Temperatur
- Hohe Sicherheit
- Selbstüberwachung
- Fail Safe Management
- SIP / CIP
- FDA konform
- Kurze Standzeiten der Anlage
- Kosten- und Zeiteinsparung
- Höhere Anlagenverfügbarkeit

Die automatisierte Zugabe des Entschäumungsmittels lässt sich mit der dynamischen Messsignalauswertung ohne Kenntnis von Produktmesswerten, ohne Inbetriebnahme und ohne Grenzwerteinstellung durchführen. Die bewährte aquasant Messsignalverarbeitung garantiert eine sehr hohe Funktionssicherheit.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und fordern Sie unter +41 61 935 5000 oder [angebot@aquasant-mt.com](mailto:angebot@aquasant-mt.com) ein Angebot an.

