

we create solutions

aquasant 

NIVEAUKONTROLLSYSTEM



**mipromex®**  
Niveaukontrollsysteme zur  
Ampullenabfüllung  
Pharma im Sterilbereich

# Vorlauf überwacht

Das Füllstandmessgerät mipromex® Typ MLS LLCU mit Stabsonde im Glas- oder Stahl-Vorlagegefäß überwacht das Niveau oder den Grenzwert und regelt den Füllstand.

Die Sondentechnologie von aquasant® mit dem dreidimensionalen Messwertverhalten ermöglicht eine sehr hohe Auflösung.

Mit dem Vorteil des automatischen 100%-Abgleichs bei Erstbefüllung bei der Variante mit einer Füllstandsmessung oder ganz ohne Inbetriebnahme mit Grenzwertstabsonden. Die kundenspezifische Sondenausführung, kombiniert mit dem Impedanzmessprinzip, gewährleistet eine zuverlässige Messung Ihrer Produkte.

- Sie arbeiten mit Flüssigkeiten unterschiedlicher Konsistenz, el. Leitfähigkeit und dielektrischen Eigenschaften
- Sie wollen:
  - bei Produktwechsel keine aufwändige Parametrierung
  - die Sicherheit, dass der Produktzulauf zur Abfüllmaschine gewährleistet ist
  - die Anlageneffizienz erhöhen

## Das Vorlagegefäß unter Kontrolle

- Füllstandregelung per Grenzwert, Zweipunktregelung oder Füllstand kontinuierlich
- Vollautomatisches System ohne Abgleich bei Produktwechsel
- Produktanwahl via ext. Drehschalter mit Produktnamen im Display
- Automatischer Sondenabgleich bei Netz ein
- Kompaktsystem im V2A-Gehäuse für den Einsatz im Steril-Bereich



## Die Lösung für die sichere Sterilabfüllung...

Die sich wandelnden hohen Anforderungen in der Sterilabfüllung von Fläschchen- und Ampullenabfüllmaschinen erfordern neue, innovative Messtechnologien.

Schaumbildung kann dazu führen, dass Abluftleitungen mitsamt den Filtern verstopfen oder dass Produktzuleitungen mit Luftblasen kontaminiert sind und die Prozessabläufe gestört sind. Das aquasant® System ermöglicht einen effizienten Betrieb in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie.

Die hochauflösende Impedanzmessung kombiniert mit dem automatischen Produktabgleich via Füllkurve des mipromex® Typ MLT erlaubt in Mehrzweckanlagen Produktwechsel ohne erneute Parametrierung. Die FDA-konforme Sondenkonstruktion erlaubt das Sterilisieren oder Autoklavieren der Sonde. Das selbstüberwachende aquasant® Auswertegerät mipromex® garantiert eine sichere Regelung im Vorlagegefäß.

### Beschreibung

Das Niveaukontrollsyste mit dem mipromex® Typ MLT oder MLS verarbeitet das von der Messelektronik MTI übertragene digitale Messsignal. Die Messelektronik MTI kann direkt in der Steuereinheit oder in einem Anschlussgehäuse verbaut werden. Der Sondenanschluss erfolgt über ein HF-Kabel mit Lemo-Anschluss

Bei der Füllstandvariante mir mipromex® MLT wird im Display wahlweise Volumen, Höhe oder Prozentwerte sowie Impulse angezeigt. Als Ausgangssignal steht ein dem Messwert entsprechender Analogausgang zur Verfügung. Das Steuergerät ist als 2-Punkt-Regler ausgelegt. Das Arbeitsvolumen kann frei parametriert werden. Die Grenzwertvariante mit mipromex® MLS wird als Vollmelder mit Zeitverzögerung eingesetzt.

Der Grenzwert bzw. der Regler des MLT steuert das pneumatische Schlauchquetschventile SQV des Produktzulaufs.



## Applikation mipromex® Typ MLT in der Übersicht

Das aquasant® mipromex® MLT verfügt über eine spezielle Funktion für den automatischen Produktabgleich bei Flüssigkeitswechsel für das Betriebspersonal.

- Automatischer 100%-Abgleich via Füllkurve oder Anwahl von 7 hinterlegten Produktmesswerten mit Produktnamen
- Automatischer 0-Punkt-Abgleich der Sonden
- Betriebsbereit ab Werk (Plug & Process)
- 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 sichere Detektion von verschiedenen Medien lässt sich mit dem automatischen 100%-Abgleich 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.

