

we create solutions

aquasant  

TRENNSCHICHTNIVEAU



mipromex[®]
kontinuierliche
Trennschichtmessung

Unsichtbares quantifizieren, Trennschichtniveau

Das Trennschichtmessgerät mipromex® MIQ oder MIL überwacht mit einer Stabsonde STM die Trennschicht kontinuierlich am gegenüberliegenden Ende des Einlaufs des Trennbehälters. Die hohe Auflösung gewährleistet eine sichere Überwachung des Trennschicht-Niveaus. Durch das Impedanz-Messprinzip wird eine zuverlässige Messung der Trennschicht auch bei organischen Verschmutzungen oder Emulsionsschichten garantiert.

- Sie haben einen kontinuierlichen Abtrennprozess in einer Mono- oder Mehrzweckanlage
- die Messwerte der beiden Phasen liegen sehr nahe beieinander
- Sie haben eine dicke Emulsionsschicht
- Der Gesamtfüllstand soll überwacht werden
- Sie möchten erkennen, wenn unverhofft eine Phasenumkehr stattfindet
- wollen bei Produktwechsel keine aufwändige Parametrierung und Messwertermittlung durchführen

Flüssig/Flüssig-Phasentrennung

- Applikationen für den universellen mipromex® Typ MIQ 8xxx oder MIL 8xxx für Stabsonden
- Kontinuierliche Trennschicht-Abtrennung in Dekantern und Reaktoren
- Füllstandmessung oder Phasenüberwachung mit dem zweiten Messeingang am mipromex® MIQ8260



Auch heute noch kann die Trennschichtmessung ...

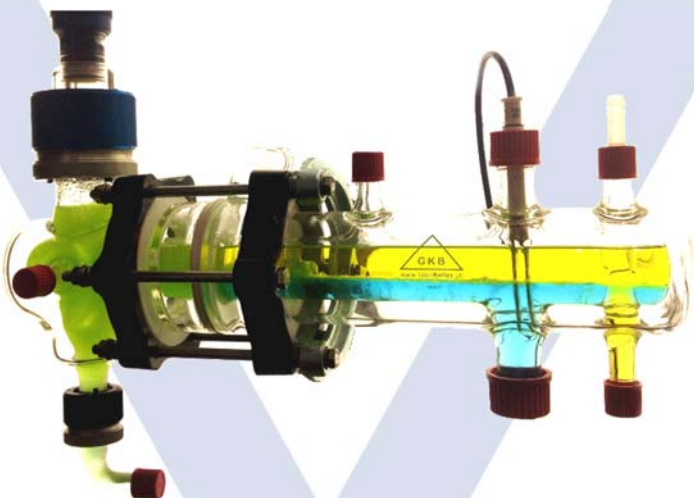
... von zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten, wie sie bei einer Extraktion oder nach einem chemischen Prozess anfallen, problematisch sein. Starke Verschmutzung, kleine Unterschiede in der Dichte oder Emulsionsschichten können dazu führen, dass automatische Prozessabläufe durch manuelle Abtrennung verzögert werden.

Setzen Sie das Trennschicht-Messsystem mipromex® MIQ/MIL der 8xxx-Serie mit der Produktmesswert-Verwaltung und der hochauflösenden Impedanzmessung mit dem normierten Messsignal ein.

Mit der Produktmesswert-Verwaltung können in Mehrzweckanlagen bis zu sieben verschiedene Phasenkombinationen über die Digitaleingänge vom PLS angewählt werden. Die selbstüberwachenden Auswertegeräte MIQ/MIL sorgen für eine sichere vollautomatische Abtrennung.

Der Scale up von Labor zur Produktion begleitet mit der Aquasant-Sondentechnologie spart Ihnen Kosten.

Der Einsatz von kleinen Trennschicht-Glassonden im Mixer-Settler setzt den Masstab der heutigen Technologie.



Beschrieb

Das Trennschichtmessgerät Typ MIQ oder MIL 8130 verarbeitet das von der Messelektronik MTI übertragene digitale Messsignal. Über die 2-Drahtleitung erfolgt auch die eigensichere Spannungsversorgung der Messelektronik im Anschlusskopf.

Impuls-, Prozentwert oder mA-Signal werden auf dem Display wahlweise angezeigt. Als Ausgangssignal stehen Ihnen ein dem Messwert entsprechendes Analogsignal (4...20 mA) sowie zwei Relaisausgänge zur Verfügung.



Applikation mipromex[®] MIQ/MIL 8xxx in der Übersicht

Das mipromex[®] MIQ 8130/8260- oder MIL 8130- verfügt über ein hohes Sicherheitslevel. Das selbstüberwachende System für die kontinuierliche Trennschicht-Messung nimmt es auch mit Ihrer Phasentrennung auf.

- Betriebsbereit ab Werk
- Hohe Abtrenngenauigkeit
- Hohe Sicherheit
- Fail-Safe Management
- Einfache Inbetriebnahme durch geführten Menuablauf
- Zeiteinsparung in Mehrzweckanlagen
- Sicherheit durch Selbstüberwachung
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kosteneinsparung
- Produktmesswertverwaltung

Mit unseren Trennschichtstabsonden in verschiedenen kundenspezifischen Ausführungen ist es möglich, die Trennschicht im Reaktor- oder Trennbehälterauslauf direkt zu messen. Für Aussenanlagen wird das XD-Gehäuse IP68 empfohlen. Ausführungen mit Kühlkörper können bis 170 °C eingesetzt werden.

Die Automatisierung der kontinuierlichen Trennung von zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten lässt sich mit der einfachen menügeführten Inbetriebnahme durchführen. Die zuverlässige Messsignal-Verarbeitung bringt eine sehr hohe Funktionssicherheit. Das spart Zeit und Geld.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und fordern Sie unter +41 61 9355000 oder angebot@aquasant-mt.com unser Angebot an.

