



**mipromex<sup>®</sup>**

für das Abstreifen von Wasser in  
petrochemischen Tanklagern

## Phasendetektion sicher erkannt

Das Aquasant Messsystem mit Rohrsonde TSS90 und Analogtransmitter mipromex® MAT überwacht das abfließende Produkt in der Rohrleitung am Ausgang des Lagertanks oder des Reaktors. Die hohe Auflösung der Rohrsonde ermöglicht die Detektion von geringen Mengen organischer Produkte in Wasser. Das plug & process System benötigt keine Inbetriebnahme, das Impedanzmessprinzip garantiert eine zuverlässige Messung aller Produkte.

- Sie stripfen das Wasser aus Hochtanks von Hand ab
- Sie wollen Produktverluste reduzieren
- Der Zeitaufwand für die manuelle Abtrennung ist sehr gross und soll optimiert werden
- Das Personal soll effizienter eingesetzt werden

## Im Lagertank Wasser/Petro sicher erkannt

- Applikationen für das universelle mipromex® Typ MAT 4xxx
- Phasendetektion beim Abstrippen von Wasser in Lagertanks
- Regenwasserüberwachung bei Schwimmdächern von Lagertanks
- Produktüberwachung beim Löschen von Tankschiffen
- Überwachen des Kühlkreislaufs auf Durchbruch



## Auch heute noch kann die Phasendetektion ...

... von zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten, wie sie in petrochemischen Lagertanks oder nach einem chemischen Prozess anfällt, problematisch sein. Starke Verschmutzung, kleine Unterschiede in der Dichte oder Emulsionsschichten können dazu führen, dass automatische Prozessabläufe durch eine zeitraubende Handabtrennung unterbrochen werden.

Setzen Sie das hochauflösende aquasant® Impedanz-Trennschichtmesssystem, mipromex® MAT der 4xxx-Serie und Rohrsonde TSS90, mit dem normierten Messsignal ein.

Bei der Regenwasserüberwachung mit el. Leitfähigkeiten von  $>100 \mu\text{S}/\text{cm}$  bis unter  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  des Wassers kann der Abtrennprozess mit der F3-Sondenmesselektronik MTI ./.. sehr stark verbessert werden!

Das selbstüberwachende Auswertegerät MAT sorgt für eine sichere vollautomatische Abtrennung.

### Beschrieb

Das Allrounder-Trennschichtmessgerät Typ MAT 4190 verarbeitet das von der Messelektronik MTI übertragene digitale Messsignal. Über die 2-Draht-Leitung erfolgt auch die eigensichere Spannungsversorgung der Sonderelektronik im Anschlusskopf.

Impuls-, Prozentwert oder das mA-Signal sowie der Grenzwertzustand werden wahlweise auf dem Display angezeigt. Als Ausgangssignal stehen Ihnen ein dem Messwert entsprechendes aktives spreizbares Analogsignal (4...20 mA) sowie ein pot.-freier Umschalt-Relaisausgang zur Verfügung.



## Applikation mipromex<sup>®</sup> Typ MAT 4190 in der Übersicht

Der komfortable mipromex<sup>®</sup> MAT 4xxx-Einschub verfügt über eine einfache Parametrierstruktur für eine automatisierte Flüssig/Flüssig-Phasendetektion oder die Überwachung petrochemischer Produkte auf Wasser.

- Betriebsbereit ab Werk (plug & process)
- Hohe Detektionsgenauigkeit
- Unabhängig von Phasenumkehr, Produkt, Dichte und Temperatur
- Hohe Sicherheit
- Selbstüberwachung
- Fail-safe Management
- Zeiteinsparung durch
  - keine Nassinbetriebnahme
  - kurze Standzeiten der Anlage
- Kosteneinsparung durch
  - kein Zusatzpersonal
  - kein Produktverlust
  - höhere Anlagenverfügbarkeit

Mit Detektionsrohrsonden verschiedener Nennweiten (DN 50 bis DN 150/ANSI 2-4") ist es möglich, das Wasser beim Abstrippen aus petrochemischen Lagertanks direkt zu messen. Für Aussenanlagen wird das seewasserfeste XD-Gehäuse IP68 eingesetzt. Kundenspezifische Ausführungen für höhere Temperaturen bis 170°C sind möglich.

Für die Automatisierung der Trennung von zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten bringt die aquasant<sup>®</sup> Impedanzmessung eine sehr hohe Funktionssicherheit. Und das spart Zeit und Geld, schon bei der ersten Abtrennung

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

