

# Micro Motion Tantal Coriolis-Durchflusssysteme

Kompakte und äußerst genaue Niederfrequenz-Messsysteme für einfachen Einbau und Betrieb sowie stabile Messungen selbst unter anspruchsvollen Prozessbedingungen.



## Coriolis-Durchflusssystem für einfachen Einbau und Betrieb

Der Umgang mit korrosiven Medien wie Säuren und Basen erfordert robuste Geräte, die speziell für diese herausfordernden Aufgaben konzipiert wurden. Die medienberührten Komponenten der Coriolis-Messsysteme der TA-Serie für Durchfluss und Dichte bestehen aus Tantal, so dass sie die schwierigen Anforderungen erfüllen, die sich durch derart stark korrosive Medien ergeben. Dank mehrerer Nennweiten ist die TA-Serie eine ideale Plattform für Batch-, Vertriebs-, Allokations- und innerbetriebliche Messanwendungen.

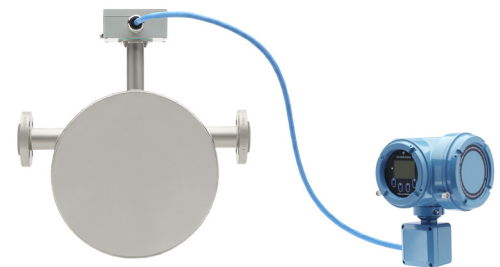
Die TA-Serie ermöglicht präzise Durchflussmessungen von über 100 korrosiven Medien: Siehe [Korrosionsleitfaden von Emerson](#) für weitere Informationen.



Micro Motion Durchflusssysteme der Tantal-Serie gewährleisten die Sicherheit und Effizienz Ihrer Anlage und ermöglichen gleichzeitig eine Senkung der Kosten

## Exklusiv erhältlich in Kombination mit dem Micro Motion™ Messumformer 5700

- Der Micro Motion Messumformer 5700 ist für die abgesetzte Montage mit einem Aluminium- oder Edelstahlgehäuse verfügbar
- Die Smart Meter Verification™ dient zur Überprüfung der strukturellen Integrität der Sensormessrohre, Elektronik und Kalibrierung ohne Prozessunterbrechung, um zu bestätigen, dass das Messsystem ordnungsgemäß funktioniert



Die Smart Meter Verification ist im Micro Motion Messumformer 5700 enthalten und unterstützt die digitale Transformation Ihrer Anlage durch die kontinuierliche Bereitstellung wertvoller Einblicke in Ihre Prozesse.

Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com/MicroMotionTantalum](https://www.emerson.com/MicroMotionTantalum) oder kontaktieren Sie Ihren lokalen Emerson-Ansprechpartner



# Verdünnungs- und Konzentrationsanwendungen

## Kundenzielsetzungen

- Gewährleistung von Produkten von höchster Qualität während des Mischprozesses
- Groß angelegte Mischprozesse erfordern wiederholbare und zuverlässige Messungen
- Reduzierung von Anlagenabschaltungen zu Wartungszwecken, die zu Produktionsunterbrechungen und einem verringerten ROI führen

## Verfügbare Nennweiten der Tantal-Serie

Genauigkeit	Nennweite		Nenndurchfluss (kg/h)
TA010T	0,10 Zoll	DN6	325
TA025T	0,25 Zoll	DN8	1.130
TA050T	0,50 Zoll	DN15	3.000
TA075T	0,75 Zoll	DN20	5.200
TA100T	1,00 Zoll	DN25	13.700
TA200T	2,00 Zoll	DN50	30.000
TA300T	3,00 Zoll	DN80	80.000

## Wie Ihnen Micro Motion Durchflussmesssysteme der Tantal-Serie helfen können

1. Das Tantal-Portfolio für metallurgische Anwendungen ermöglicht mithilfe von chemikalienbeständigen und äußerst genauen Dichtemesssystemen die Durchführung von Messungen zur Verdünnung und Konzentration von Säuren
2. Bei Micro Motion Tantal-Messsystemen entfällt die manuelle Probenentnahme für prozentuale Konzentrationsmessungen von korrosiven Säuren, was zu einer höheren Effizienz und besseren Kostenkontrolle bei gleichzeitiger Gewährleistung der Arbeitssicherheit führt
3. Durch die Prozessautomatisierung kann die finale Produktlösung nach dem Just-in-Time-Prinzip hergestellt werden
4. Für Neuinstallationen und die Verbesserung bestehender Produktionsprozesse sollte eine automatisierte Inline-Verdünnung in Betracht gezogen werden



Die Technologie der Tantal-Serie ermöglicht eine direkte Massedurchflussmessung ohne Fehler durch eine Volumen-Masse-Korrektur, wodurch sich die Massenbilanz der Anlage verbessert.

## Profitieren Sie von dem globalen Serviceangebot eines Partners, dem Sie vertrauen können

### Lifecycle-Services

Fachwissen, Technologien und Prozesse, mit denen Sie Ihre Anlagen sicher betreiben, die Zuverlässigkeit steigern und die Systemleistung optimieren können.

### Schulungsangebot

Ein umfassendes Schulungsangebot für die Schulung neuer Mitarbeiter, die Verbesserung der Kompetenzen Ihrer bestehenden Mitarbeiter und die Anpassung an neue Technologien.

Emerson Automation Solutions  
Emerson Process Management  
GmbH & Co OHG  
Katzbergstr. 1  
40764 Langenfeld (Rhld.)  
Deutschland  
☎ +49 (0) 2173 3348 0  
✉ [Anfrage.de@Emerson.com](mailto:Anfrage.de@Emerson.com)

Das Emerson-Logo ist ein Markenzeichen und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Die Firmenzeichen der Marken sind eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen der Emerson Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.

MC-002532-DE

## Consider It Solved.

Emerson Automation Solutions unterstützt Sie mit innovativen Technologien und Fachkenntnissen, um selbst schwierigste Herausforderungen zu meistern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [Emerson.com/MicromotionTantalum](https://www.emerson.com/MicromotionTantalum)

**MICRO MOTION**

  
**EMERSON**