

Rivo™ I System: Kommunal- und Industrieanwendungen

MESS- UND REGELTECHNIK

SPEZIELL FÜR KOMMUNAL- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

Das innovative Rivo™ System aus der Wallace & Tiernan® Produktfamilie ist eine marktführende Technologielösung für die zuverlässige Analyse und Steuerung der Wasserqualität. Das System liefert wertvolle Einblicke und eine effektive Kontrolle der Wasserqualität für verschiedene kommunal- und industrielle Anwendungen.

ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Das Rivo-System greift auf die aktuellen Entwicklungen in der intelligenten Wasseraufbereitungstechnologie, Konnektivität und Benutzerfreundlichkeit zurück, damit stets Wasser höchster Qualität zum Einsatz kommt. Durch die kontinuierliche Überwachung zahlreicher Prozessparameter in Echtzeit* gewährleistet das System die Einhaltung von Gesundheits-, Sicherheits- und Regulierungsstandards. Darüber hinaus verfügen die Rivo-Systeme über diverse Kommunikationsprotokolle, welche es den Betreibern ermöglichen, die Geräte aus der Ferne zu überwachen und zu steuern, sowie mehrere Anlagen effizient zu verwalten.

OPERATIVE FLEXIBILITÄT

Das Rivo-System vereinfacht die Überwachung der Wasserqualität, viele Mess- und Steuerfunktionen sind in einer intelligenten Plattform zusammenfasst. Mit einer Vielzahl von Plug-and-Play-Modulooptionen kann das Rivo-System leicht an sich ändernde Anforderungen angepasst werden, um eine kontinuierliche Anpassung an die regulatorischen Anforderungen zu gewährleisten. Das System lässt sich außerdem problemlos mit den diversen Durchflusszellen und Sensoren von Evoqua kombinieren und bietet somit eine umfassende Lösung.

KOSTENEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

Dank der fortschrittlichen Überwachungs- und Steuerungsfunktionen des Rivo-Systems können die Betreiber Kosten senken, Zeit sparen sowie damit ihren Betrieb optimieren. Der geringe Wartungsaufwand, die proaktiven Warnmeldungen und die Fernüberwachung sind unerlässlich zur Reduzierung von ungeplanten Ausfallzeiten.

Die Anwender profitieren auch von der selbstreinigenden Messzelle, welche durch kontinuierliche Reinigung langfristige Messwertergebnisse gewährleistet. Da keine Reagenzien erforderlich sind, können die Betreiber die Umweltbelastung durch den erheblich reduzierten Einsatz von Chemikalien auf ein Mindestmaß beschränken.



PRODUKTMERKMALE

- Verwaltung und Dosierkontrolle für bis zu zwei Wasserparameter
- Konfigurierbare Softwarekomponenten
- Bis zu vier flexible Anschlüsse für Rivo™ Flex IO-Module
- Fernüberwachung und proaktive Alarmer für die Verwaltung mehrerer Anlagen
- Intuitiver, hochauflösender Touchscreen
- Integrierte, von Evoqua zugelassene Sensoren von Drittanbietern
- Bewährte Sicherheitsmaßnahmen für einen geschützten und sicheren Betrieb
- Verifizierte Messprinzipien für globale Märkte
- Schutzart IP66

ANWENDUNGSBEREICHE

Kommunalanwendungen:

- Trinkwasser
- Abwasser

Industrieanwendungen:

- Prozesswasser

RIVO™ I SYSTEM – KOMMUNAL- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

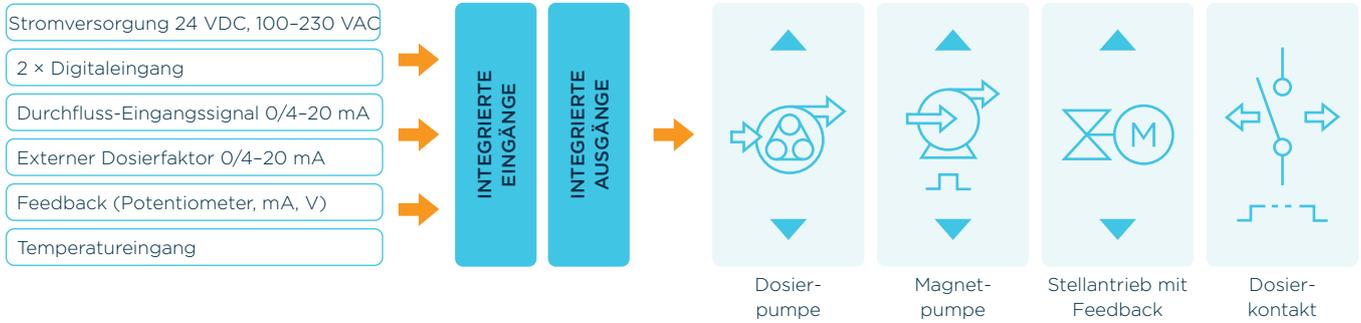
Elektronischer Name	Rivo I-System	Rivo I-PC System (mit Prozess-Steuerungsfunktion)
Teilenummer	W3T570783	W3T586961
Anwendungsbereich	Bezogen auf die ausgewählte Durchflusszelle. Schwerpunkt auf Trink-, Industrie- und Prozesswasser.	Bezogen auf die ausgewählte Durchflusszelle. Schwerpunkt auf Trink-, Industrie- und Prozesswasser.
Beschreibung	Zwei Parameter-Analysegeräte	Zwei Parameter-Analysegeräte mit Steuerungsfunktionen
Funktionsbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> - Messung von 2 Parametern - Fernzugriff über Schnittstellen - Datenprotokollfunktion - Alarm-Management - Nutzerkennwortschutz 	<ul style="list-style-type: none"> - Messung und Steuerung von 2 Parametern - Verschiedene Betriebsarten (manuell, automatisch, externer Stopp) - Wählbarer externer/interner Sollwert/Dosierfaktor - Fernzugriff über Schnittstellen - Datenprotokollfunktion - Alarm-Management - Nutzerkennwortschutz
Touchscreen	Resistiver 4,3"-Farb-Touchscreen	Resistiver 4,3"-Farb-Touchscreen
Modulsteckplätze	Steckplätze für bis zu 4 Module	Steckplätze für bis zu 4 Module
Integrierte Eingänge	2 × Digitaleingänge für potentialfreie Kontakte 2 × 0/4-20 mA Eingänge 1 × Temperatureingang 1 × Feedback-Stellungsregler	2 × Digitaleingänge für potentialfreie Kontakte 2 × 0/4-20 mA Eingänge 1 × Temperatureingang 1 × Feedback-Stellungsregler
Integrierte Ausgänge	2 × Sicherungsrelais 250 VAC/30 VDC konfigurierbar	2 × Sicherungsrelais 250 VAC/30 VDC konfigurierbar
Steuerungsfunktionen		<ul style="list-style-type: none"> - Verhältnissteuerung - Kombiregelung - Festwertregelung
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> - Ethernet-Schnittstelle (HTTP/Modbus TCP-Protokoll) - Externer USB 2.0-Stecker 	<ul style="list-style-type: none"> - Ethernet-Schnittstelle (HTTP/Modbus TCP-Protokoll) - RS 485 - Externer USB 2.0-Stecker
Schnittstellenerweiterungen	<ul style="list-style-type: none"> - Rivo Comm Modul mit RS485-Schnittstelle (Wallace & Tiernan®-Protokoll) - Weitere Kommunikationsschnittstellen auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Rivo Comm Modul mit RS485-Schnittstelle (Wallace & Tiernan®-Protokoll) - Weitere Kommunikationsschnittstellen auf Anfrage
Verfügbare Module	<ul style="list-style-type: none"> - Rivo Flex Mod Dis - Rivo Flex Mod mV - Rivo Flex Mod pH - Rivo Flex Mod Fluorid - Rivo Flex Mod 2AI - Rivo Flex Mod 2AO-mA - Rivo Flex Mod 2Rel-2DO 	<ul style="list-style-type: none"> - Rivo Flex Mod Dis - Rivo Flex Mod mV - Rivo Flex Mod pH - Rivo Flex Mod Fluorid - Rivo Flex Mod 2AI - Rivo Flex Mod 2AO-mA - Rivo Flex Mod 2Rel-2DO
Stromversorgung	100-240 VAC (50/60 Hz) +/-10 % oder 24 VDC (-15...+20 %)	100-240 VAC (50/60 Hz) +/-10 % oder 24 VDC (-15...+20 %)
Betriebstemperatur	0-50 °C	0-50 °C
Lagertemperatur	-20-70 °C	-20-70 °C
Schutz	IP66	IP66
Zertifizierungen	CE/CSA/UKCA/RCM	CE/CSA/UKCA/RCM
Gewicht (einschl. Verpackung)	2,5 kg	2,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	218 mm × 306 mm × 152 mm	218 mm × 306 mm × 152 mm

RIVO-LÖSUNG

Kombinieren Sie das Rivo-System mit den Evoqua Durchflusszellen-Messmodulen und Sensoren Ihrer Wahl, die Ihre spezifischen Anforderungen erfüllen.

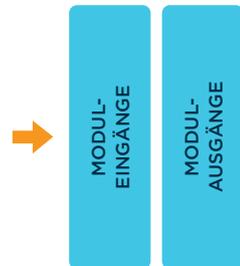


DIAGRAMM DER EIN- UND AUSGÄNGE



MODULOPTIONEN

Rivo Flex Mod Dis
Rivo Flex Mod pH
Rivo Flex Mod mV
Rivo Flex Mod Fluorid
Rivo Flex Mod 2AI
Rivo Flex Mod Con



MODULOPTIONEN

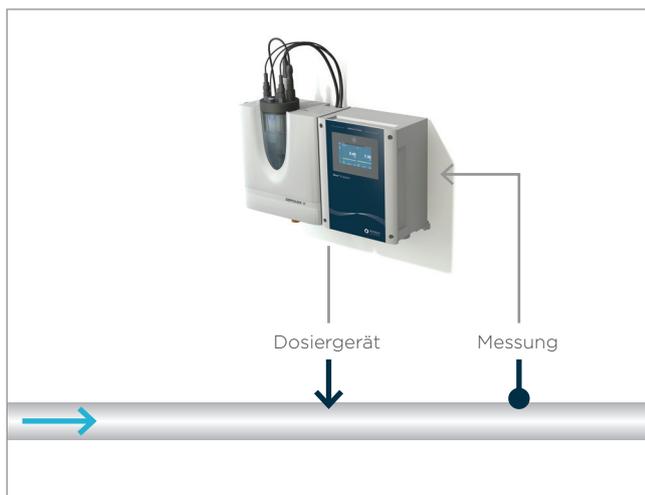
Rivo Flex Mod 2AO-mA
Konfigurierbar als
mA-Steuer Ausgang/
mA-Signalausgang

Rivo Flex Mod 2Rel-2DO
Konfigurierbar als
Alarmausgänge

VERFÜGBARE STEUERUNGSFUNKTIONEN DER RIVO I PC-VERSION (W3T586961)

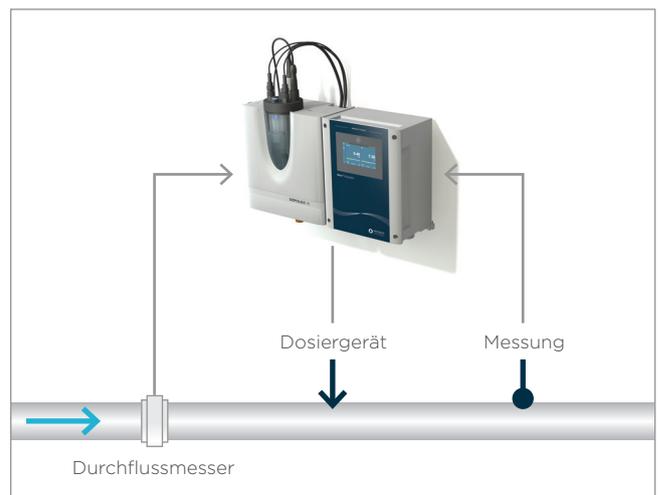
1

MESSUNG MIT FESTWERTREGELUNG



2

MESSUNG MIT KOMBIREGELUNG



STEUERUNGSOPTIONEN

Das Rivo-System bietet drei Steuerungsvarianten: Verhältnissteuerung, Festwertregelung (1) und Kombiregelung (2). Jedes Messsystem wird mit einem optionalen integrierten Regler geliefert, der sowohl für die externe Sollwertvorgabe als

auch für die Festwertregelung verwendet werden kann. Je nach Anwendung können die Steuerparameter zur Verwaltung von Geräten wie dem V10k™ Gasdosiersystem, Dosierpumpen oder Frequenzumformern verwendet werden.

TRANSFORMING
WATER
— **ENRICHING** —
LIFE



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 8221 9040 evoqua.com/de

Evoqua, Evoqua mit Logo, Rivo, V10k und Wallace & Tiernan sind Marken der Evoqua Water Technologies LLC sowie von deren verbundenen Unternehmen und Tochtergesellschaften in einigen Ländern. Alle anderen Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten als zuverlässig und gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Evoqua übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit dieser Informationen. Der Anwender ist für die Beurteilung der individuellen Produkteignung für bestimmte Verwendungszwecke verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Verkauf, dem Weiterverkauf oder dem unsachgemäßen Gebrauch ihrer Produkte.

© 2024 Evoqua Water Technologies LLC

Änderungen vorbehalten

DS-RIVOIMUNIIND-DE-DS-0124