

xylem



Die Rivo™ System Familie

Reinheit neu gedacht

Wallace & Tiernan
xylem



Die Bedeutung von Wasserqualität

In Kommunen, Schwimmbädern und der Industrie ist die Aufrechterhaltung einer ausgezeichneten Wasserqualität unerlässlich, um die Sicherheit, die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und die betriebliche Effizienz zu gewährleisten. Für die Verbesserung der Wasserqualitätsparameter sowie die Erhöhung der Genauigkeit bei Messungen und Dosierungen ist die Implementierung eines modernen Überwachungs- und Steuerungssystems für die Wasseraufbereitung notwendig.

Heutzutage sollte ein Mess- und Regelsystem den Betreibern nicht nur zuverlässige Messungen liefern, sondern den Betrieb durch zusätzliche Funktionen dabei unterstützen, Kosten einzusparen. Dazu zählt ein effizienterer Einsatz von Chemikalien sowie die Minimierung des Wartungsaufwands und somit der Betriebskosten.



Das Rivo™ System

Der intelligente Weg zur Klarheit

Die Überwachung und Steuerung der Wasserqualität war noch nie so einfach. Die innovative Rivo Systemreihe macht die Wasseraufbereitung für Betreiber intelligenter. Das Rivo System ist die neue intelligente Wassertechnologie die speziell dafür entwickelt und umgesetzt wurde, um wertvolle Einblicke und Kontrolle über die Wasserqualität, Konformität, Sicherheit sowie Effizienz zu liefern.

Flexibilität als Grundprinzip

Das Rivo System bietet Betreibern von Wasseraufbereitungsanlagen eine Überwachungslösung, die sich problemlos in vorhandene Infrastrukturen integrieren lässt. Das modulare Plug-and-Play-Design verfügt über eine Vielzahl von Ein- und Ausgangsanschlüssen, die es Ihnen ermöglichen, mit sich ändernden Anforderungen zu wachsen. Die Rivo Serie lässt sich leicht anpassen und bietet somit maximale Flexibilität bei minimalem Aufwand.

Unübertroffene Leistung: Vorteile

- nahtlose Integration in jedes Wasseraufbereitungssystem
- einfache Einrichtung und simples Datenmanagement für eine vollständige Kontrolle der Wasserqualität
- optimierter Chemikalieneinsatz
- Unterstützung bei der Einhaltung von Normen und Vorschriften
- Remote-Verwaltung über mehrere Anlagenstandorte
- einrichtungsübergreifendes Fernmanagement
- optimierter Betrieb dank Messtechnologie mit Durchflussmodul
- bewährte Sicherheitsmaßnahmen für einen geschützten und sicheren Betrieb



Rivo I
Basis-Serie

- Schwimmbäder
- kommunale und industrielle Anwendungen
- Steuerungsplattform*
- Raumluftüberwachung

Rivo II
Standard-Serie

- Schwimmbäder*
- kommunale und industrielle Anwendungen

Rivo III
Premium-Serie

- Schwimmbäder
- kommunale und industrielle Anwendungen*

* wie oben dargestellt

Die nächste Generation von Mess- und Regeltechnik

Die Rivo™ Systeme basieren auf den aktuellen Entwicklungen der intelligenten Wasseraufbereitungstechnologie, Konnektivität und Benutzerfreundlichkeit - für optimale Wasserqualität.

Mit den Systemen können Betreiber zahlreiche Prozessparameter in Echtzeit überwachen und somit die Einhaltung von Gesundheits- und Sicherheitsstandards sowie gesetzliche Vorgaben gewährleisten. Zu den wichtigen Überwachungs- und Verwaltungsfunktionen zählen auch Warnmeldungen, um außerplanmäßige Ausfallzeiten zu reduzieren.

IP66-zertifiziert

Robustes, kompaktes Design mit IP66-Zertifizierung.

Rivo I Steuerung

Kapazitiver Touchscreen

Intuitiver, hochauflösender Touchscreen für einen einfachen Betrieb.

Leistungsstark und zuverlässig

- zentrale Hochleistungsprozessoreinheit
- zuverlässige Messungen und Daten



Rivo III Analysegerät für den kommunalen und industriellen Bereich.

Funktionen des Rivo™ Systems

Rivo I - integrierte Prozess-Ein-/Ausgänge

Eingang

- 2 × digitale Eingänge
- 2 × 0/4–20 mA -Eingänge
- 1 × Temperatureingänge
- 1 × Positionsregler/Rückmeldung

Ausgang

- 2 × Relais

Rivo I Serien

Flexible Steckplätze

Die Steckplätze können mit Modulkarten erweitert werden, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen.

Rivo II + III Serien

Rivo II + III - integrierte Prozess-Ein-/Ausgänge

Eingang

- 1 × Temperatureingänge
- 6 × digitale Eingänge (1× Durchfluss)
- 1 × Sensoreingang für mV-Signal, z.B. pH
- 1 × Sensoreingang (µA) für Desinfektionsmittel

Ausgang

- 2 × Relais
- 1 × LED-RGB-Ausgang

Universelle Stromversorgung

Universeller AC-Eingang
100–240 V AC oder 24 V DC:

Plug-and-Play-Module

Mit unserer breiten Palette an Plug-and-Play-Modulen können Sie die Mess- und Regeltechnik präzise an Ihre Anforderungen anpassen.

Rivo Flex Modul-Kartenooptionen

Rivo Dis	Modul für 3-Elektroden-DEPOLOX® Systemsensoren (Desinfektionsmessungen: freies Cl_2 , ClO_2 , O_3)
Rivo mV	Modul für Redox-Sensor (ORP)
Rivo pH	Modul für pH-Sensor
Rivo Fluoride	Modul für Fluorid-Sensor
Rivo 2AI	Modul für universelle mA-Signalsensoren/Messsignale
Rivo 2AO-mA	Modul für mA-Signalausgang
Rivo 2Rel2DO	Modul mit 2 × Relaisausgang (SPCO)
Rivo Flex Mod 2SRel	Modul mit 2 × Hybrid-Relais, abgesichert
Rivo Flex Mod Flow	Modul für zweite Durchflussszelle (Durchfluss/Temp./LED)
Rivo Flex Mod 2Rel_FB	Modul für Stellantriebe
Rivo Flex Mod Con	Modul für Leitfähigkeitssensor
Rivo Flex Mod mV - pH	Modul für Redox- und pH-Sensoren

Rivo™ für kommunale und industrielle Anwendungen

Kommunale Anwendungen

- Trinkwasser
- Abwasser

Industrielle Anwendungen

- Kühltürme
- Lebensmittel und Getränke
- Mikroelektronik
- Pharmazeutika
- Prozesswasser für Aquakulturen

Optionen für Durchflussmodule

- DEPOLOX®-R System
- Varia Sens-R System
- Micro/2000® System
- Flow Mem-R System
- Flow Sense-R System

Rivo III für kommunale und industrielle Anwendungen mit DEPOLOX®-R System



Verfügbare Optionen

Rivo für kommunale und industrielle Anwendungen, verfügbar in den Serien I, II und III.

Rivo™ für Pools und Wassersport

Rivo II System mit
Depolox® POOL-R System

Anwendungen

- Schwimmbäder
- Wasserparks/Erlebnisbäder
- Springbrunnen
- Spa- und Wellnessbereiche

Optionen für Durchflussmodul

- DEPOLOX® POOL-R System
- Varia Sens-R System



Verfügbare Optionen

Rivo System, verfügbar in
den Serien I, II und III.

Rivo Steuerung

Unsere Rivo I Steuerung
ist die erste Wahl für die
durchflussproportionale
Regelung von Wallace &
Tiernan Gas-Dosieranlagen mit
einstellbarer Linearitätskorrektur.

Verfügbar in der Serie I



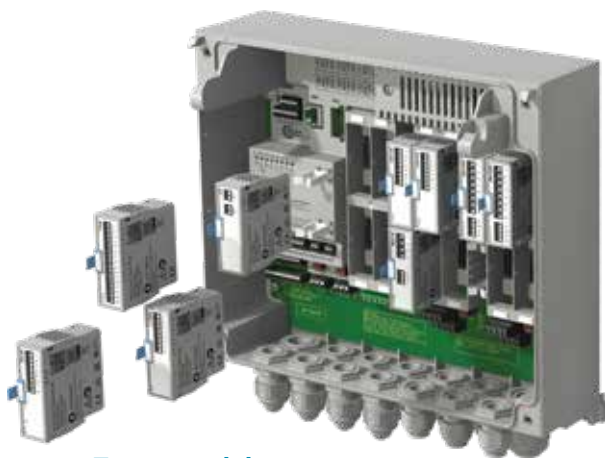
Rivo Air

Die Raumluftüberwachung
von giftigen Gasen wie Cl_2
oder Ozon ist entscheidend für
die Sicherheit. Das Rivo Air-
Überwachungssystem liefert
verlässliche Messwerte, um
Mitarbeiter und Serviceperso-
nal rechtzeitig vor potenziellen
Leaks oder Gasaustritten zu
warnen.

Verfügbar in der Serie I

Die Rivo™ Lösung

Kombinieren Sie ein Rivo System mit Xylem Durchflussmodulen und zertifizierten Sensoren Ihrer Wahl, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden.



Zusatzmodule

Eine breite Palette von Plug-and-Play-Erweiterungsmodulen, die einfach in die integrierten Eingangs- und Ausgangsanschlüsse gesteckt werden können. Das macht schnelle und einfache Upgrades möglich.



Rivo Systeme

Ein umfassendes Portfolio an Messtechnologien, um die Anforderungen an die Wasserqualität in Ihrer Branche zu erfüllen.



Durchflussmodule

Die durchfluss- und druckgeregelten Durchflussmodule gewährleisten eine genaue Messung der Prozessparameter und sind eine Schlüsselkomponente der Rivo Systeme. Die breite Palette an verfügbaren Optionen erfüllt spezifische Anwendungs- und Wassergüteanforderungen.

Sensoren

Die autorisierten Sensoren von Xylem bieten langfristige Messstabilität durch die kontinuierliche Messung von Durchfluss und Temperatur in dem Durchflussmodul. Unsere Rivo Flex Kits vereinen Sensoren, Zusatzmodule und Kabel zu einem praktischen Gesamtpaket.



Rivo™ Systemvergleich

Rivo Systemvergleich für kommunale und industrielle Anwendungen

	Rivo I	Rivo II	Rivo III
kapazitiver Touchscreen	4,3"	4,3"	7"
Rivo Flex-Module	bis zu 4	bis zu 8	bis zu 12
Durchflussmodule	1	1	2
Sensorparameter*	bis zu 2	bis zu 4	bis zu 2 × 5

Rivo Systemvergleich für Wassersport und Pools

	Rivo I	Rivo II	Rivo III
kapazitiver Touchscreen	4,3"	4,3"	7"
Rivo Flex-Module	bis zu 4	bis zu 8	bis zu 12
Durchflussmodule	1	1	2
Sensorparameter*	pH und Redox	bis zu 4	bis zu 2 × 5

Rivo Steuerungssystem

	Rivo I
kapazitiver Touchscreen	4,3"
Rivo Flex-Module	bis zu 4

Rivo Air-System

	Rivo I
kapazitiver Touchscreen	4,3"
Rivo Flex-Module	bis zu 4



Warum das Rivo™ System?



Bewährte Lösung

Die Prozessexperten von Xylem entwerfen und entwickeln seit über 100 Jahren fortschrittliche Wasseraufbereitungssysteme.



Rechtliche Anforderungen

Die Rivo™ Systeme geben den Betreibern die Gewissheit, dass ihre Wasserqualität in Echtzeit überwacht wird und Ihre Anlagen den jeweiligen Sicherheits- und Compliance-Anforderungen entsprechen.



Digitale Konnektivität

Die Rivo Plattform stellt ein zentrales Element des vernetzten Xylem Ökosystems dar. Die Plattform lässt sich nahtlos in andere Xylem Wasseraufbereitungssysteme integrieren.



Nachhaltiges Konzept

Wissen ist Macht und der Schlüssel für die Erreichung von Nachhaltigkeitszielen. Das Rivo System ist das Herzstück eines Wasseraufbereitungssystems, das wertvolle Daten zur Wasserqualität bereitstellt und Wasserverbrauchsmanagement unterstützt.



Operative Effizienz

Die fortschrittlichen Überwachungs- und Steuerungsfähigkeiten der Rivo Systeme ermöglichen es den Betreibern von Wasseraufbereitungsanlagen, Kosten und Zeit zu sparen. Der geringe Wartungsaufwand der Rivo™ Systeme in Kombination mit proaktiven Warnmeldungen und Fernüberwachung reduziert Personalkosten.



Betriebliche Flexibilität

Das Rivo System wurde entwickelt, um die Überwachung der Wasserqualität zu vereinfachen, indem es alle Steuerungen der Wasseraufbereitungsanlagen in einer einzigen Plattform integriert. Das Steuerungssystem lässt sich leicht erweitern, um zukünftigen Überwachungsanforderungen gerecht zu werden.



Kontaktieren Sie uns!

Scannen für weitere Informationen zu
Wallace & Tiernan Produkten.

Evoqua Water Technologies GmbH
Auf der Weide 10
89312 Günzburg
Germany

Tel +49 8221 904-0
wtger@xylem.com
xylem.com/de-de

Alle hier enthaltenen Informationen werden als zuverlässig und in Übereinstimmung mit anerkannten technischen Verfahren angesehen. Xylem übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit dieser Informationen. Die Anwender sind dafür verantwortlich, die Eignung einzelner Produkte für bestimmte Anwendungen zu bewerten. Xylem übernimmt keinerlei Haftung für indirekte Schäden oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, dem Weiterverkauf oder dem Missbrauch seiner Produkte ergeben. Änderungen vorbehalten..

© 2025 Xylem Inc. oder seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Rivo ist eine Marke von Xylem oder seiner Tochtergesellschaften.
XYL-RIVO-III-AQUATICS-DS-DE-1125

xylem
Let's Solve Water