xylem

Rivo™ System - Katalog

Durchflussmodule, Sensoren und Zubehör

Kommunale Anwendungen

- Trinkwasser
- Abwasser
- Abwasserentsorgung
- Wasserwiederverwendung

Industrielle Anwendungen

- Aquakultur
- Kühltürme
- Datenzentren
- Lebensmittel und Getränke
- Bewässerung
- Prozesswasser

Anwendungen im Schwimmbadbereich

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

Die Rivo™ Lösung

Kombinieren Sie ein Rivo™ System mit einem passenden Durchflussmodul und den Sensoren Ihrer Wahl zu einer individuellen Komplettlösung. Die Durchflussmodule DEPOLOX® R, DEPOLOX Pool-R und Varia Sens™ R können mit Hilfe einer Vielzahl an Messmodulen um die gewünschten Messparameter erweitert werden.

Durchflussmodule

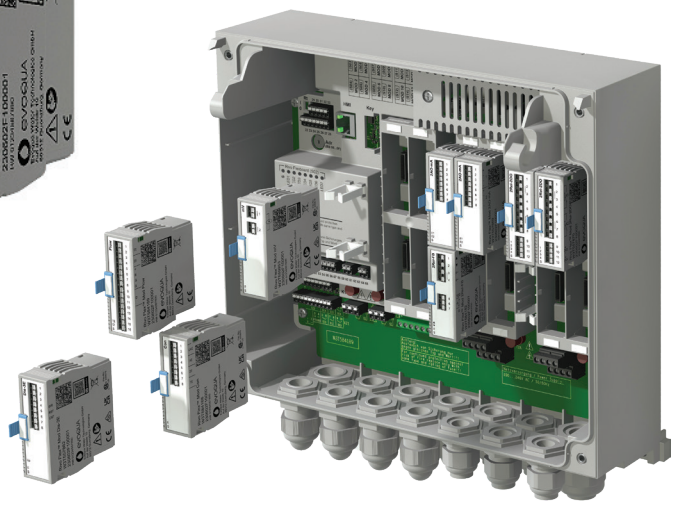
Die durchfluss- und druckgeregelten Durchflussmodule von Xylem gewährleisten eine genaue Messung der Prozessparameter und sind eine Schlüsselkomponente des Rivo Systems. Eine große Auswahl an Optionen steht zur Verfügung, um Ihre Anforderungen an Anwendungsbereich und Wasserqualität gerecht zu werden.

Seite 4

Sensoren

Die Sensoren von Xylem bieten durch einen konstanten Durchfluss und integrierte Temperaturkompensation unsere Durchflussmodule eine langfristige Messstabilität. Unsere Rivo Flex-Kits vereinen Sensoren, Zusatzmodule und Kabel in ein praktisches Gesamtpaket.

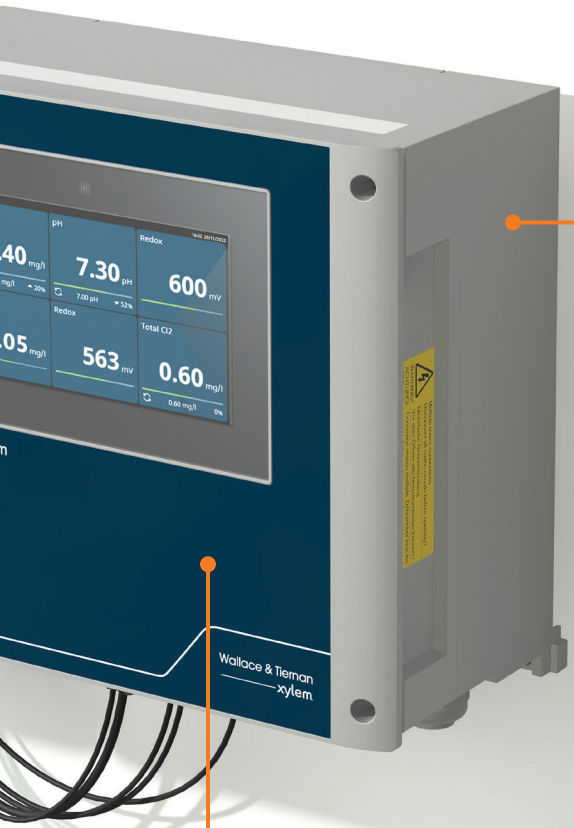
Seite 10



Flex-Kits und Zubehör

Eine breite Palette von Plug-and-Play-Erweiterungsmodulen, welche werkzeuglos in die vorhandenen Steckplätze platziert werden, ermöglichen eine schnelle und einfache Erweiterung Ihres Rivo Systems.

Seite 16



Rivo Systeme

Ein umfassendes Portfolio an Mess- und Regeltechnik, um die Anforderungen an die Wasserqualität in Ihrer Branche zu erfüllen.

Durchflussmodule

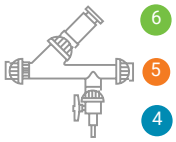
Entwickelt für präzise Messungen und hohe Reproduzierbarkeit

Die Durchflussmodule von Xylem gewährleisten die präzise Messung von Prozessparametern und sind eine Schlüsselkomponente der Rivo™ Systeme. Die Durchflussmodule lassen sich an unterschiedlichen Messpunkten installieren und bieten durch ihre schnelle Ansprechzeit die optimale Voraussetzung, um auf schwankende Anforderungen zu reagieren. Durch den Einsatz einer amperometrischen Messung eignet sich die Durchflussmodule sowohl für einfache Mess- und Überwachungsaufgaben als auch komplexe Regelungsprozesse bei der Aufbereitung von Trink-, Prozess- und Badewasser.

Auswahlmöglichkeiten

- DEPOLOX®-R Durchflusszellenmodul
- DEPOLOX Pool-R Durchflusszellenmodul
- Varia Sens™- R Durchflusszellenmodul
- Flow Sens-R Durchflussadapter
- Flow Mem-R Durchflusszellenadapter

Funktionen der Durchflussmodule

Durchflussmodul	Anwendung	Sensoraufnahme (drucklos)	Sensoraufnahme (druckfest)	Funktionen
DEPOLOX®-R Durchfluss-modul	Trinkwasser Prozesswasser			• integrierter 3-Elektroden-Sensor für Desinfektionsmittel • Temperaturmessung und Durchflussüberwachung • LED-Statusanzeige (optional) • minimaler Wartungsaufwand dank hydromechanischer Reinigung • wirtschaftlicher Betrieb • konstanter Probenwasserdurchfluss zum Sensor
DEPOLOX Pool-R Durchfluss-modul	Poolwasser			• auswechselbarer 3-Elektroden-Chlorsensor aus Glas • Temperaturmessung und Durchflussüberwachung • LED-Statusanzeige (Option) • minimaler Wartungsaufwand dank hydromechanischer Reinigung • wirtschaftlicher Betrieb • konstanter Probenwasserdurchfluss zum Sensor
Varia Sens™-R Durch-flussmodul	Trinkwasser Prozesswasser			• spezialisiert auf den Einsatz von Membransensoren • Temperaturmessung und Durchflussüberwachung • LED-Statusanzeige (optional) • konstanter Probenwasserdurchfluss zum Sensor
Flow Sens-R Durchfluss-adapter	Trinkwasser Prozesswasser			• Inline-Durchflusszelle für Einzelelektroden • bis zu 6 bar (87 psi) • Wahlmöglichkeit zwischen pH, Redox, Fluorid oder Leitfähigkeit
Flow Mem-R Durchfluss-zellen-adapter	Trinkwasser Prozesswasser			• Durchflusszelle für einen einzelnen Membransensor • geringer Wasserverbrauch

1 3-Elektroden-Messzelle: freies Chlor, ClO_2, $KMnO_4$, O_3 (integriert)

2 Chlorsensor (freies Chlor), Platin- oder Gold-Version

3 FC2, TC3, CD10.1, OZ10.1 Membransensoren

(3) Um einen Gesamtchlor-Membransensor in einer Druckdurchflusszelle zu verwenden, muss der Zellenkörperdeckel ausgetauscht werden. *(W3T417351 Zellenkörperdeckel für Depolox-R, W3T417269 Zellenkörperdeckel für Depolox Pool-R)*

4 Redox-Sensor, Platin- oder Gold-Version

5 Fluorid-Sensor oder Leitfähigkeitssensor

6 pH-Sensor

7 LED-Lichtleiste (soweit anwendbar)

Durchflussmodule

Konfigurationsoptionen

Bezeichnung	Durchflussmodule						Adapter	
	DEPOLOX®-R drucklos	DEPOLOX-R druckfest	DEPOLOX Pool-R drucklos	DEPOLOX Pool-R druckfest	VariaSens-R drucklos	VariaSens-R druckfest	Flow Sens-R druckfest	Flow Mem-R
Rivo™ I Aquatics-Serie	●	●	●	●	○	○	○	●
Rivo™ I Serie für kommunale und industrielle Anwendungen	●	●	○	○	●	●	●	●
3-Elektroden-Messzelle für freies Chlor, ClO_2, $KMnO_4$, O_3 (integriert)	1*	1*	●	●	●	●	●	●
Multisensor (integriert) (Temperatur/Durchfluss)	1*	1*	1*	1*	1*	1*	●	●
Durchflussüberwachung und -regelung	●	●	●	●	●	●		
Einstabmesskette 3-Elektroden-Glassonde (Platin- oder Gold-Version)	●	●	●	●	●	●	●	●
pH-Sensor	●	●	●	●	●	●	●	●
Redox-Sensor (Platin- oder Gold-Version)	●	●	●	●	●	●	●	●
Leitfähigkeitssensor	●	●	●	●	●	●	●	●
Fluorid-Sensor	●	●	●	●	●	●	●	●
Membransensor FC2 (freies Chlor)	1 x Membransensor	●	1 x Membransensor	●	2 x Membransensoren	1 x Membransensor	●	●
Membransensor TC3 (Gesamtchlor)		●		●			●	●
Membransensor CD10.1 (Chlordioxid)		●		●			●	●
Membransensor OZ10.1 (Ozon)		●		●			●	●

● kompatibel ● nicht kompatibel ○ optional (nicht zu empfehlen) 1* integriert

Technische Daten

DEPOLOX®-R Durchflussmodul	drucklos	druckfest
Teilenummer	W3T565860	W3T566011
Anwendungsbereich	Fokus auf Trink-, Industrie- und Prozesswasser	
Beschreibung	integrierter Desinfektionssensor sowie frei auswählbare Zusatzsensoren	
gemessene Variablen	wählbar: freies Chlor, Chlordioxid, Ozon, Brom, Kaliumpermanganat	
Messsystem	potentiostatisches 3-Elektroden-System	
Messbereich	0–50 mg/l (Chlor-Referenzwert)	
Probenwasser-Leitfähigkeit	>= 100 S/cm	
Probenwasser-Temperatur	0–50°C (32–122°F)	
Probenwasser-pH-Wert	HOCl-Kurve für Chlor, Arbeitsbereich pH 6,0–pH 8,5	
Reaktionszeit	T90 < 20 Sek.	
Probenwasserdurchfluss	etwa 33 l/h (gesteuert), ab Werk eingestellt	
Durchflussregelbereich (Zulaufdruck)	0,25 – 3,0 bar (3,6 – 43,5 psi)	
Differenzdruck (Einlass/Auslass)	mind. 0,25 bar (mind. 3,63 psi)	
Gegendruck	druckloser Abfluss	1,5 bar
	Der maximal zulässige Betriebsdruck bei der Verwendung von Membransensoren beträgt 0,5 bar (7,25 psi).	
Überwachung der Durchflussrate	21 l/h ± 3 l/h	
Temperatursensor	Pt1000	
hydraulische Anschlüsse	Einlass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4") Auslass: Anschlussnippel für Schläuche, ID 6 mm	Ein- und Auslass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4")
Elektrodensystem	Platin-Arbeitselektrode/Gegenelektrode, PE-Diaphragma, Kaliumchlorid-Gel-Elektrolyt, Ag/AgCl-Referenzelektrode	
Abmessungen (B × H × T)	215 mm × 375 mm × 155 mm (8,46" × 14,76" × 6,1")	
Lagerungstemperatur	-10 – 50°C (14–122°F) ohne Elektrolyt	

DEPOLOX Pool-R Durchflusszellenmodul	drucklos	druckfest
Teilenummer	W3T565858	W3T565859
Anwendungsbereich	Schwimmbäder, Wasserparks/Erlebnisbäder, Springbrunnen, Spa- und Wellnessbereiche	
Beschreibung	austauschbarer Chlor-Glaselektroden-Sensor sowie frei wählbare zusätzliche Sensoren	
Probenwasserdurchfluss	etwa 33 l/h (gesteuert)	
Durchflussregelbereich (Zulaufdruck)	0,25 – 3,0 bar (3,0 – 58,0 psi)	
Gegendruck	druckloser Abfluss	1,5 bar
	Der maximal zulässige Betriebsdruck bei der Verwendung von Membransensoren beträgt 0,5 bar (7,25 psi).	
Überwachung der Durchflussrate	21 l/h ± 3 l/h	
Temperatursensor	Pt 1000	
hydraulische Anschlüsse	Einlass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4") Auslass: Anschlussnippel für Schläuche, ID 6 mm	Ein- und Auslass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4")
Abmessungen (B × H × T)	215 mm × 375 mm × 155 mm (8,46" × 14,76" × 6,1")	

Technische Daten

Varia Sens™-R Durchflusszellenmodul	drucklos	druckfest
Teilenummer	W3T566012	W3T566013
Anwendungsbereich	flexible Anwendungen im Trinkwasserbereich	
Beschreibung	Fokus auf Membran-Sensortechnologie mit geringerer pH-Abhängigkeit	
Probenwasserdurchfluss	etwa 33 l/h (gesteuert)	
Durchflussregelbereich (Zulaufdruck)	0,2 – 4,0 bar (3,0 – 58,0 psi)	
Gegendruck	druckloser Abfluss	max. 1,5 bar
	Der maximal zulässige Betriebsdruck bei der Verwendung von Membransensoren beträgt 0,5 bar (7,25 psi).	
Überwachung der Durchflussrate	21 l/h ± 3 l/h	
Temperatursensor	Pt 1000	
hydraulische Anschlüsse	Einlass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4") Auslass: Anschlussnippel für Schläuche, ID 6 mm	Ein- und Auslass: Gewindeanschluss G 1/2" (Adapter NPT-1/4")
Abmessungen (B × H × T)	215 mm × 375 mm × 155 mm (8,46" × 14,76" × 6,1")	

Flow Sens-R Durchflussadapter	druckfest
Teilenummer: pH/Redox	W3T159950
Teilenummer: Fluorid	W3T167442 (1/2" NPT) W3T163663 (geklebter Anschluss)
Teilenummer: Leitfähigkeit	W3T158503
Anwendungsbereich	flexible Anwendungen im Trinkwasserbereich
Beschreibung	Durchflussmodule für Einzelelektroden
Probenwasserdurchfluss	einstellbar
Probenwasser-Temperatur	max. 50°C (122°F)
Gegendruck	bis zu 6 bar (87 psi)
hydraulische Anschlüsse	G 1/2" NPT/geklebt

Flow Mem-R Durchflusszellenadapter	drucklos
Teilenummer	W3T170361
Anwendungsbereich	flexible Anwendungen im Trinkwasserbereich
Beschreibung	Durchflussmodule für einen einzelnen Membransensor
Probenwasserdurchfluss	etwa 10 – 15 l/h (einstellbar über das Durchflussregelventil) 0,2 – 4,0 bar (3,0 – 58,0 psi)
Probenwasser-Temperatur	max. 45°C (113°F)
Temperatursensor	integriert im Membransensor
Gegendruck	druckloser Abfluss
hydraulische Anschlüsse	G 1/2" PVC-Schlauch 6 mm × 3 mm oder PE-Schlauch 6 mm × 1 mm, inkl. Adapter 1/4" NPT
Abmessungen	136 mm × 195 mm × 61 mm (5,35" x 7,7" x 2,4")
Gewicht	etwa 0.5 kg

Sensoren

Konzipiert für branchenführende Messungen

Die Sensorenpalette von Xylem zeichnet sich durch hohe Präzision aus und wurde entwickelt, um Schlüsselparameter in vielfältigen Wasseranwendungen zu überwachen. Sie liefern zuverlässige und konstante Messsignale und können leicht in die Rivo™ Systeme integriert werden, wodurch eine langzeitstabile Messung gewährleistet wird.

Automatische Sensorreinigungsfunktion DEPOLOX® Sensoren

Die DEPOLOX Sensoren von Xylem bieten nicht nur einen branchenführenden Messbereich, sondern sind dank ihrer optimierten Sensorgeometrie auch auf höchste Präzision ausgelegt. Der hocheffiziente automatische Selbstreinigungsprozess der Durchflussmodule mit hydromechanischer Reinigung sorgt dafür, dass die Leistung über einen langen Zeitraum erhalten bleibt. Sämtliche Ergebnisse sind präzise und reproduzierbar.

Plug-and-play-Funktionalität

Xylem Sensoren sind branchenführend und gewährleisten anwendungsbezogen eine einfache Bedienung. Dank der Plug-and-play-Technologie erkennt das Rivo System automatisch das jeweilige Rivo Flex-Modul und liefert die korrekten Anzeigeinformationen.

Ausgelegt auf Langlebigkeit

Dank der professionellen Ingenieurskunst von Xylem ist jeder Sensor der Serie auf Langlebigkeit ausgelegt. Die Sensoren bieten eine langfristige Messstabilität aufgrund des robusten Designs sowie der konstanten Durchfluss- und Temperaturmessung der Durchflussmodule. Die Sensoren sind einfach zu reinigen, garantieren lange Wartungsintervalle und erhöhen damit die Betriebseffizienz.

Sensoren

	Standardsensoren		
Sensorbezeichnung	Chlorsensor (Platin)	Chlorsensor (Gold)	Redox-Sensor (ORP) (Platin)
gemessener Parameter	Cl_2	Cl_2	mV
Messbereich	0–50 mg/l Cl_2	0–50 mg/l Cl_2	±2000 mV
primäre Anwendung	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
Artikelnummer	W3T160652	W3T160991	W3T169298
Informationen	Bei Inline-Elektrolysesystemen bitte die Goldelektrode verwenden.	Zu verwenden in Kombination mit Inline-Elektrolysesystemen.	Bei Inline-Elektrolysesystemen bitte die Goldelektrode verwenden.
Messprinzip	potentiostatisches 3-Elektroden-System	potentiostatisches 3-Elektroden-System	elektrochemisch
Betriebstemperatur °C/°F	-5 bis 30°C/23 bis 86°F	-5 bis 80°C/23 bis 176°F	-5 bis 80°C/23 bis 176°F
Lagerungstemperatur °C/°F	-5 bis 30°C/23 bis 86°F	-5 bis 30°C/23 bis 86°F	-5 bis 30°C/23 bis 86°F
Betriebsdruck	0–6 bar (6 × 10^5 Pa)	0–6 bar (6 × 10^5 Pa)	0–6 bar (6 × 10^5 Pa)
Leitfähigkeit Min./Bereich	>100 µS/cm	>100 µS/cm	>100 µS/cm
pH Min./Bereich	pH 5,0–pH 8,5 (max)	pH 5,0–pH 8,5 (max)	
Reaktionszeit (T90)	< 20 Sek.	< 20 Sek.	< 2 Min.
Schutzklasse			
Abmessung	165 mm (6,5")	165 mm (6,5")	120 mm (4,7")
Temperaturkompensation	nein (im System ja)	nein (im System ja)	nein
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung	1-Punkt-Kalibrierung
Querverbindungen/Störeinflüsse	alle Oxidationen	alle Oxidationen	
Anschluss	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Interface-Signal	µA-Strom	µA-Strom	mV-Signal
fehlen von Desinfektionsmaterial	max. 24 Stunden	max. 24 Stunden	
Material	Glas	Glas	Glas

Standardsensoren			
Redo-Sensor (ORP) (Gold)	pH-Sensor	Leitfähigkeitssensor	Fluorid-Sensor
mV	pH	σ [S/m]	ppm
±2000 mV	pH 0–12 (kurzzeitig bis pH 14)	1 µS/cm–2 S/cm	0,02–100 ppm
Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
W3T172356	W3T169297	W3T172052	W2T840142
Zu verwenden in Kombination mit Inline-Elektrolysesystemen.			
elektrochemisch	elektrochemisch	4-Elektroden-System	elektrochemisch
-5 bis 80°C/23 bis 176°F	-5 bis 80°C/23 bis 176°F	-5 bis 100°C/23 bis 212°F	0 bis 80°C/32 bis 176°F
-5 bis 30°C/23 bis 86°F	-5 bis 30°C/23 bis 86°F	0 bis 50°C/32 bis 122°F	
0–6 bar (6 × 10^5 Pa)	0–6 bar (6 × 10^5 Pa)	0–10 bar (1 × 10^5 Pa)	
>100 µS/cm	50 µS/cm		
			pH 5,0–8,0
< 2 Min.	< 20 Sek.		> 10 ppm 30 Sek. oder weniger
		IP67	
120 mm (4,7")	120 mm (4,7")	120 mm (4,7")	110 mm (4,3") ø 12mm
nein	nein (im System ja)	ja	nein
1-Punkt-Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung	1-Punkt-Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung
			Hydroxide ion, OH-1
PG 13,5	PG 13,5		PG 13,5
mV-Signal	mV-Signal	Spannung/Strom-Signal	mV-Signal
Glas	Glas	Graphit	Glas

Sensoren

	DEPOLOX® Sensor	Membransensoren	
Sensorbezeichnung	DEPOLOX Blankelektrode (eingebaut)	Membransensor FC2	Membransensor TC3
gemessener Parameter	Cl_2 oder ClO_2, O_2, $KMnO_4$, Br_2	freies Chlor (Cl_2)	Gesamtchlor (Cl_2)
Messbereich	0–50 mg/l	0,05–20,00 mg/l	0,05–20,00 mg/l
Primäre Anwendung	Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
Artikelnummer	W3T162579	W3T365498	W3T570398
Informationen	Integriert in die DEPOLOX-R Durchflussmodul.	Reduzierte pH-Abhängigkeit. Tenside werden teilweise toleriert.	Reduzierte pH-Abhängigkeit. Tenside werden teilweise toleriert.
Messprinzip	potentiostatisches 3-Elektroden-System, große Oberfläche	membranbedecktes, amperometrisches potentiostatisches 2-Elektroden-System	membranbedecktes, amperometrisches potentiostatisches 2-Elektroden-System
Betriebstemperatur °C/°F	0 bis 50°C/32 bis 122°F	0 bis 45°C/32 bis 113°F keine Eiskristalle	0 bis 45°C/32 bis 113°F keine Eiskristalle
Lagerungstemperatur °C/°F	-10 bis 50°C/14 bis 122°F	5 bis 40°C/41 bis 104°F	5 bis 40°C/41 bis 104°F
Betriebsdruck	1,5 bar (22,5 psig) unter Druck	0,5 bar (7,25 psig)	0,5 bar (7,25 psig)
Leitfähigkeit Min./Bereich	>= 100 µS/cm	10 µS/cm–0,50 mS/cm	10 µS/cm– 200mS/cm
pH Min./Bereich	pH 5,0–pH 8,5	pH 4,0–pH 9,0	pH 4,0–pH 12,0
Reaktionszeit (T90)	< 20 Sek.	etwa 2 Min.	etwa 3 Min.
Schutzklasse	IP67	EMV/RoHS-konform	EMV/RoHS-konform
Abmessung		Durchmesser: 25 mm (1") Länge: etwa 175 mm (6,9")	Durchmesser: 25 mm (1") Länge: etwa 175 mm (6,9")
Temperaturkompensation	ja	ja	ja
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung	1-Punkt-Kalibrierung	1-Punkt-Kalibrierung
Querverbindungen/Störeinflüsse	Cl_2 oder ClO_2, O_2, $KMnO_4$	ClO_2: Faktor 0,75 O_3: Faktor 0,8	ClO_2: Faktor 1 O_3: Faktor 1,3
Anschluss	Kabel	5-polig, M12	5-polig, M12
Interface-Signal	µA-Strom	analoges µA-Signal, 10 µA/ppm	analoges µA-Signal, 10 µA/ppm
fehlen von Desinfektionsmaterial	max. 24 Stunden	max. 24 Stunden	max. 24 Stunden
Material	PMMA, PVC-U	mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571	mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571

Membransensoren

Membransensor CD10.1	Membransensor OZ10.1	Membransensor FCC1	NIR-Trübungssensor
Chlordioxid (ClO_2)	Ozon (O_3)	freies Chlor (Cl_2)/Stabilisator	Trübungen
0,05–20,00 mg/l	0,05–10,00 mg/l	0,05–20,00 mg/l	0...10 FNU / 0...10 NTU
Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder Auflösung: 0,01 FNU / 0.01 NTU Genauigkeit: ± 1%
W3T570400	W3T570451	W3T634704	W3T653033
äußerst resistent gegenüber Tensiden	äußerst resistent gegenüber Tensiden	freies Chlor basierend auf Isocyanursäure, mit reduzierter pH-Wert-Abhängigkeit	Durchfluss Trübungssensor im Vorlauf des Depolox Pool-R Durchflussmodules
membranbedecktes, amperometrisches potentiostatisches 2-Elektroden-System	membranbedecktes, amperometrisches potentiostatisches 2-Elektroden-System	membranbedecktes, amperometrisches potentiostatisches 3-Elektroden-System	LED mit 850 nm (NIR)
0 bis 50°C/32 bis 112°F keine Eiskristalle	0 bis 45°C/32 bis 113°F keine Eiskristalle	0 bis 45°C/32 bis 113°F keine Eiskristalle	1 bis 50 °C / 33 bis 122°F
5 bis 40°C/41 bis 104°F	5 bis 40°C/41 bis 104°F	5 bis 40°C/41 bis 104°F	-10 bis 80 °C / 14 bis 176°F
0,5 bar (7,25 psig)	0,5 bar (7,25 psig)	0,5 bar (7,25 psig)	6 bar (87 psig)
10 µS/cm–0,50 mS/cm	10 µS/cm–0,50 mS/cm		
pH 4,0–pH 12,0	pH 4,0–pH 9,0	pH 4,0–pH 12,0	
etwa 1 Min.	etwa 8 Min.	etwa 2 Min.	
EMV/RoHS-konform	EMV/RoHS-konform	EMV/RoHS-konform	EMV/RoHS-konform
Durchmesser: 25 mm (1") Länge: etwa 175 mm (6,9")	Durchmesser: 25 mm (1") Länge: etwa 175 mm (6,9")	Durchmesser: 25 mm (1") Länge: etwa 180 mm (7,9")	H: 171 mm, B: 55mm, T: 86mm
ja	ja	ja	nein
1-Punkt-Kalibrierung	1-Punkt-Kalibrierung	1/2-Punkt-Kalibrierung	Werkskalibrierung
ClO_2: Faktor 0,1 O_3: Faktor 25	Cl_2: Faktor 0,015 ClO_2: Faktor 0,06	ClO_2: Faktor 1 O_3: Gemessen	
5-polig, M12	5-polig, M12	5-polig, M12	Spezialkabel
analoges µA-Signal, 10 µA/ppm	analoges µA-Signal, 10 µA/ppm	analoges µA-Signal, 10 µA/ppm	Analoge 0/4...20 mA Modbus RTU (RS485)
max. 24 Stunden	max. 24 Stunden	max. 24 Stunden empfohlen, Informationen auf Anfrage	
Mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571	Mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571	Mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571	Gehäuse: PE-HD, Dichtung: EPDM. Optik: Edelstahl 1.445, Saphirglas

Rivo Flex-Kits und Zubehör

Rivo Flex-Kits vereinen Sensoren sowie Zusatzmodule mit und ohne Kabel in einem praktischem Gesamtpaket. Jedem Kit ist eine individuelle Teilenummer zugeordnet, was eine unkomplizierte und übersichtliche Bestellung ermöglicht. Zusätzlich bieten die Flex-Kits eine kostengünstige Lösung, da ihr Preis niedriger ist als die Gesamtkosten der Einzelkomponenten bei separater Bestellung.

Warum ein Rivo Flex-Kit wählen?

- alle Zubehörteile in einem Paket
- reduzierter Verwaltungsaufwand
- direkte Kostenvorteile

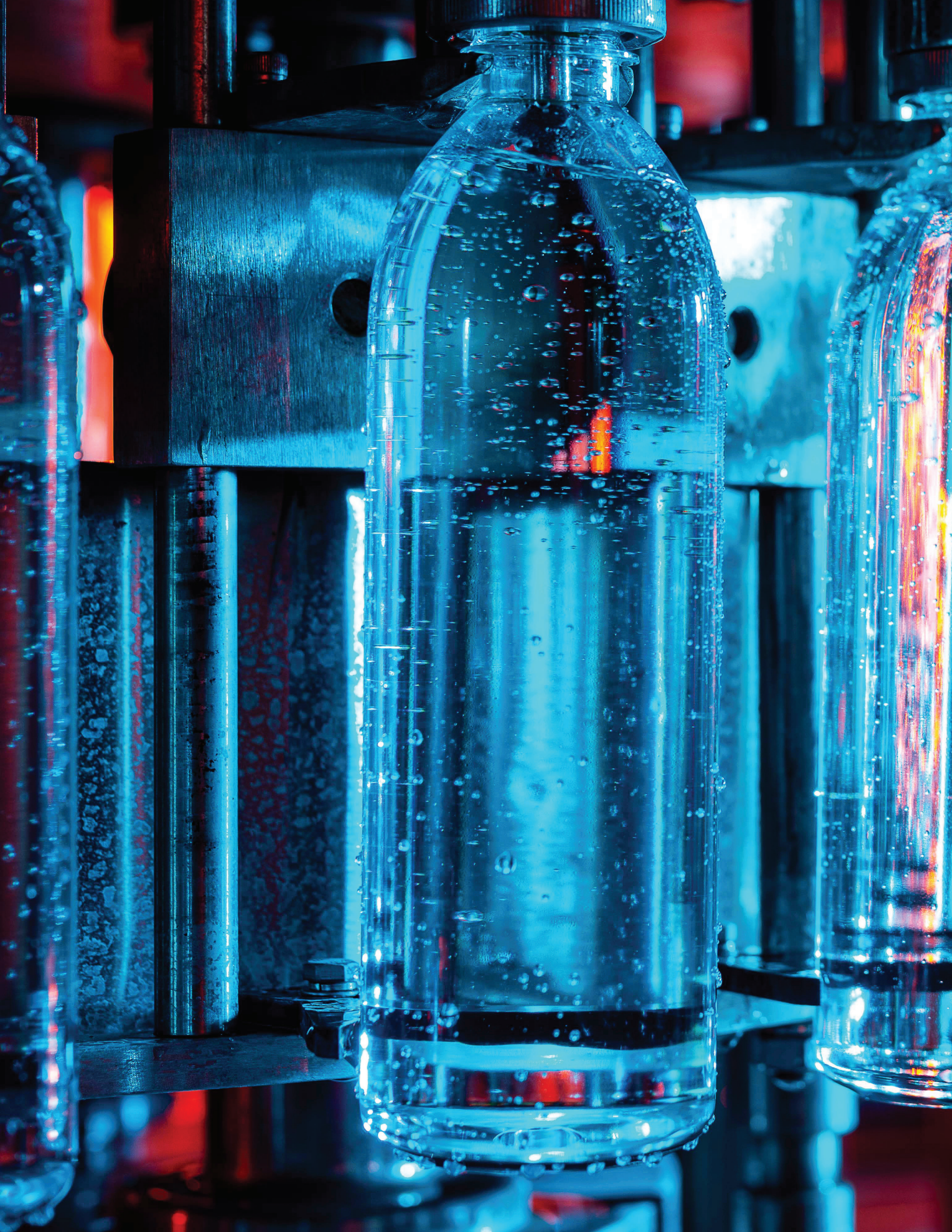
Rivo Flex-Module

Xylem bietet eine breite Palette von Erweiterungsmodulen an, die einfach in die vorhandenen Steckplätze gesteckt werden können, wodurch ein schnelles und einfaches Upgrade ermöglicht wird. Die Plug-and-Play-Technologie macht es dem Rivo System möglich, die Modulkarte automatisch zu erkennen.

Sensoren

Die hochpräzise Sensorenpalette von Xylem wurde entwickelt, um Schlüsselparameter in vielfältigen Wasseranwendungen zu überwachen. Gepaart mit dem Durchflussmodul ermöglichen diese Sensoren einen gleichmäßigen Durchfluss sowie eine integrierte Temperaturmessung.* Außerdem lassen sie sich nahtlos in das Rivo System einbinden, was eine langfristig stabile Messung gewährleistet.

*DEPOLOX® Durchflussmodule und Varia-Sens-Durchflussmodule



Rivo Flex-Kits und Zubehör

	universeller Einsatz (Membran-Kits)		
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Flex Mem TC Kit**	**Rivo™ Flex Mem FC Kit**	**Rivo™ Flex Mem CD Kit**
Kit-Inhalte	Rivo Flex Mod Dis (W3T557878) Membransensor TC3 (W3T570398) Kabel/Stecker 2,0 m	Rivo Flex Mod Dis (W3T557878) Membransensor FC2 (W3T570399) Kabel/Stecker 2,0 m	Rivo Flex Mod Dis (W3T557878) Membransensor CD10.1 (W3T570400) Kabel/Stecker 2,0 m
gemessener Parameter	Gesamtchlor (Cl_2)	Freies Chlor (Cl_2)	Chlordioxid (ClO_2)
Sensor-Produktpalette	0,05–20,00 mg/l	0,05–20,00 mg/l	0,05–20,00 mg/l
Primäre Anwendung	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
Artikelnummer	W3T585290	W3T585521	W3T585522

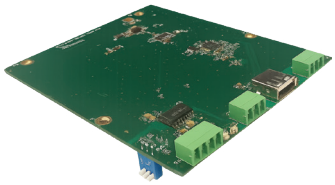
	universeller Einsatz (Membran-Kits)	
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Flex Mem OZ Kit**	**Rivo™ Flex Mem Isocyan Kit**
Kit-Inhalte	Rivo™ Flex Mod Dis (W3T557878) Membransensor OZ10.1 (W3T570451) Kabel/Stecker 2,0 m	Rivo™ Flex Mod Dis (W3T557878) Membransensor FCC1(W3T634704) Kabel/Stecker 2,0 m
gemessener Parameter	Ozon (O_3)	freies Chlor (Cl2) auf Isocyanursäure-Basis
Sensor-Produktpalette	0.02–10,00 mg/l	
Primäre Anwendung	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
Artikelnummer	W3T585523	W3T641092

universeller Einsatz (Standard-Kits)			kommunaler Einsatz (Standard-Kits)	
Rivo™ Flex Sens pH Kit	**Rivo™ Flex Sens Redox Kit**	**Rivo™ Flex Sens Redox Au Kit**	**Rivo™ Flex Sens Fluorid Kit**	**Rivo™ Flex Sens Con Muni Kit**
Rivo Flex Mod pH (W3T557902) pH-Sensor (W3T169297) Kabel/Stecker 1,5 m 2 × Pufferlösung pH 7 2 × Pufferlösung pH 4,65	Rivo Flex Mod mV (W3T557901) Redox/ORP Sensor (W3T169298) Kabel/Stecker 1,5 m 2 × Kalibrierlösung	Rivo Flex Mod mV (W3T557901) Redox/ORP-Sensor (W3T172356) Kabel/Stecker 1,5 m 2 × Kalibrierlösung	Rivo Flex Mod Fluorid (W3T557903) Fluorid-Sensor(W2T840142) Kabel/Stecker 1,5 m Kalibrierlösung 0,2 mg/l Kalibrierlösung 2 mg/l Kalibrierlösung 100 mg/l	Rivo Flex Mod Con (W3T557907) Leitfähigkeitssensor (W3T172052) Kabel/Stecker 1,5 m Kalibrierlösung 600 µS/cm
pH	mV	mV	ppm	σ [S/m]
pH 0–12 (kurzzeitig bis pH 14)	±2000 mV	±2000 mV	0,02–100 ppm	1 µS/cm–2 S/cm
Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)	Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
W3T585524	W3T585526	W3T585527	W3T585529	W3T585531

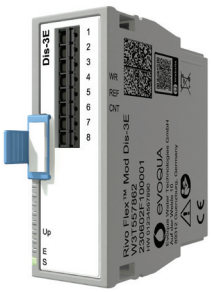
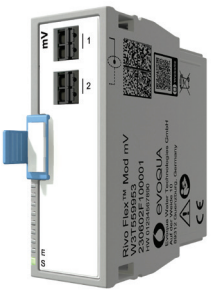
Einsatz Schwimmbadbereich (Standard-Kits)			
Rivo™ Flex Sens Dis-3E Pt Kit	**Rivo™ Flex Sens Dis-3E Au Kit**	**Rivo™ Flex Sens Con Aqua Kit**	**Rivo™ Flex Sens Glass pH and ORP Kit**
Rivo Flex Mod Dis (W3T557878) Chlorplatin-Sensor (W3T160652) Kabel/Stecker 1,5 m Elektrodenreinigungssand	Rivo Flex Mod Dis (W3T557878) Chlorgold-Sensor (W3T160991) Kabel/Stecker 1,5 m Elektrodenreinigungssand	Rivo Flex Mod Con (W3T557907) Leitfähigkeit-Sensor (W3T172052) Kabel/Stecker 1,5 m Kalibrierlösung 60 mS/cm	Rivo™ Flex Mod mV-pH (W3T557904) W3T169297 pH-Sensor W3T169298 Redox-Sensor (ORP) (platinum) 2 × Kabel/Stecker 1,5 m 2 × Pufferlösung pH 7 (12 ml) 2 × Pufferlösung pH 4.65 (12 ml) Kalibrierlösung ORP
Cl_2	Cl_2	σ [S/m]	mV/pH
0–50 mg/l Cl_2	0–50 mg/l Cl_2	1 µS/cm bis 2 S/cm	0–1000 mV/0–14 pH
Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)
W3T586499	W3T586500	W3T585530	W3T643453

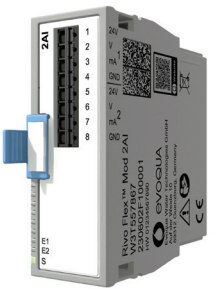
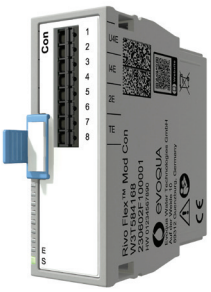
Rivo Flex-Kits und Zubehör

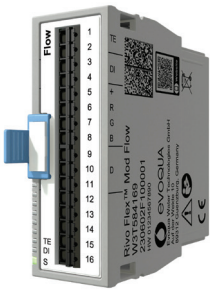
	Standard-Sensor nur mit Kabel (Rivo II und III)		
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Chlor-Sensor/Kabel-Kit (Platin)**	**Rivo™ Chlor-Sensor/Kabel-Kit (Gold)**	**Rivo™ pH-Sensor-Kit**
Kit-Inhalte	Chlorplatin-Sensor (W3T160652) Kabel/Stecker 1,5 m Elektrodenreinigungssand	Chlorgold-Sensor (W3T160991) Kabel/Stecker 1,5 m Elektrodenreinigungssand	pH-Sensor (W3T169297) Kabel/Stecker 1,5 m 2 × Pufferlösung pH 7 2 × Pufferlösung pH 4,65
gemessener Parameter	Cl_2	Cl_2	pH
Sensor-Produktpalette	0–50 mg/l Cl_2	0–50 mg/l Cl_2	pH 0–12 (kurzzeitig bis pH 14)
Primäre Anwendung	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Meerwasser (Salzwasser)	Schwimmbäder, Trink-, Industrie- und Prozesswasser, Meerwasser (Salzwasser)
Artikelnummer	W3T638771	W3T638772	W3T63873

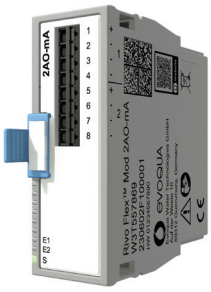
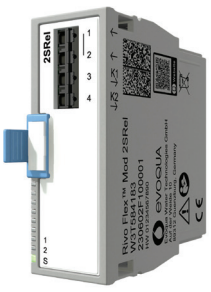
	weitere Kits		
			
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Flex-Durchflussmodul-Kit mit LED**	**Rivo™ DEPOLOX®/Varia Sens LED-Kit**	**Rivo™ Com-Board 485**
Kit-Inhalte	Rivo™ Flex Mod Flow (W3T557908) LED-Einheit mit Kabel (W3T277062)	LED-Einheit mit Kabel (W3T277062)	Erweiterungsplatine für RS 485-Kommunikation
primäre Anwendung	Erweiterungsmodule und LED Set bei Verwendung eins zweiten Durchflussmoduls	LED Kit als Erweiterung für Rivo II und Rivo III Systeme	
Artikelnummer	W3T586955	W3T391866	W3T639691

Rivo Flex-Kits und Zubehör

	Eingangsmodule		
			
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Flex Mod Dis**	**Rivo™ Flex Mod pH**	**Rivo™ Flex Mod mV**
Beschreibung	Desinfektionsmessmodul für DEPOLOX®-R oder DEPOLOX POOL-R und Membransensoren	Modul für pH-Sensor	Modul für Redox-Sensor (ORP)
Eingang/Ausgang	einzelner Eingangskanal	einzelner Eingangskanal	einzelner Eingang
technische Daten	Eingang (µA) -10 bis 1000 µA Ausgang -1000 bis +2000 mV	Eingang +/-900 mV	Eingang +/-1500 mV
Artikelnummer	W3T557878	W3T557902	W3T557901

	Eingangsmodule		
			
Kit-Bezeichnung	**Rivo™ Flex Mod Fluoride**	**Rivo™ Flex Mod 2AI**	**Rivo™ Flex Mod Con**
Beschreibung	Modul für Fluorid-Sensor	Modul für universelle mA-Signalsensoren/ Messsignale	Modul für Leitfähigkeitssensor
Eingang/Ausgang	einzelner Eingang	doppelter Eingangskanal	einzelner Eingangskanal
technische Daten	Eingang +/-200 mV	Eingang 0/4 - 20 mA (aktiv/passiv) Ausgang 24V DC (25 mA)	Eingang 0/4 - 20 mA (aktiv/passiv) Temperatur Ausgang 5V, 24V
Artikelnummer	W3T557903	W3T557906	W3T557907

Eingangsmodule	Eingangs-/Ausgangsmodule	
		
Rivo™ Flex Mod mV – pH	**Rivo™ Flex Mod Flow**	**Rivo™ Flex Mod 2Rel-FB**
Modul für einen Redox- und eine pH-Sensor	Modul für zusätzliche DEPOLOX®-/Varia-Sens-Durchflussmodul	Modul zur Steuerung von Stellmotor mit/ohne Rückmeldung (z. B. V10K)
doppelter Eingangskanal	Eingangs-/Ausgangskanal	Eingangs-/Ausgangskanal
Eingang ORP +/-1500 mV Eingang pH +/-900 mV	Multisensor-Eingang • Probenwasserüberwachung • Temperatur RGB-LED-Leuchtstab	Potentiometer 1K Ohm Potentiometer 5K Ohm 0/4 bis 20 mA aktiv 0 bis 1V 0 bis 10V
W3T557904	W3T557908	W3T557915

Ausgangsmodule		
		
Rivo™ Flex Mod 2Rel-2DO	**Rivo™ Flex Mod 2AO-mA**	**Rivo™ Flex Mod 2SRel**
Modul mit (SPCO)	Modul für mA-Signalausgang	Modul mit 2 × Hybrid-Ausgang (Schließerkontakt) mit integrierter Sicherung
doppelter Ausgangskanal	doppelter Ausgangskanal	doppelter Ausgangskanal
2 × Relaisausgang SPCO Max. 250V AC/3A (ohmsche Last) Max. 30V DC/3A (ohmsche Last) 2 × isolierter Optokoppler-Ausgang Externe Versorgung max. 24 V DC/20 mA	0 – 20 mA/4 – 20 mA wählbar Max. Last 500 Ohm	105–250V AC, 50–60Hz Max. 3 A, ohmsche, induktive und kapazitive Last
W3T557914	W3T557912	W3T557916

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 Tochergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Rivo ist eine Marke von Xylem oder seiner Tochergesellschaften.

XYL-RIVO-CATALOGUE-BR-DE-0326

xylem
Let's Solve Water