



WATERFRIEND **MRD-3** *exclusiv*



WIR MACHEN **WASSER** KLAR

Mit Touch-Screen-Monitor und Internetanschluss



Mess-, Regel-, und Dosieranlage für Chlor, pH und Redox



IHR VORTEIL:

Unser kostenloser **osf**-Kommunikations-Server
für die einfache Internetverbindung

osf Hansjürgen Meier · Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG



Postfachanschrift:
Postfach 1405
D-32328 Espelkamp

Hausanschrift:
Eichendorffstraße 6
D-32339 Espelkamp

Telefon (0 57 72) 97 04-0
Telefax (0 57 72) 57 30

E-Mail: info@osf.de
Internet: www.osf.de





osf - WATERFRIEND

Mess-, Regel- und Dosieranlage mit Internetanschluss

Die fortschrittliche Dosieranlage „WATERFRIEND MRD-3“ beinhaltet die neuesten Erkenntnisse der modernen Regeltechnik. Mehrere, sich gegenseitig überwachende Mikroprozessoren kontrollieren die Wasserqualität und realisieren die hochwertigen Chlor-, pH- und Redox-Regelungen. Die Dosieranlage einschließlich Steuerung, Messzellen, Durchflussarmatur, Schmutzfilter und Dosierpumpen befindet sich in einem kompakten Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

Bereits die Serienausstattung beinhaltet einen osf Web-Server zum Anschluss an das Internet. Somit ist die Ferndiagnose der Dosieranlage „WATERFRIEND MRD-3“ mittels Computernetzwerk, Internet, Smartphone etc. problemlos möglich.

Ein digitaler Durchflussmesser ermittelt kontinuierlich die Menge des durch die Durchlaufarmatur fließenden Messwassers. Das Ergebnis dieser Messung wird von den Mikroprozessoren in die Regelung eingerechnet. Dieser durchdachte osf Regelalgorithmus ist sehr wichtig für eine exakte Chlor-Regelung, die somit das Schwimmbadwasser unabhängig von Druckschwankungen optimiert.

Die pH-Regelung ist konfigurierbar. Deshalb kann die entsprechende Dosierpumpe zum Senken oder zum Heben des pH-Wertes verwendet werden.

Die hochwertigen und leistungsstarken Dosierpumpen werden durch drehzahlgeregelte Schrittmotoren angetrieben. **Die Fördermenge ist somit in einem Bereich von 0 bis 10 Liter pro Stunde realisierbar.** Diese intelligente Drehzahlregelung ermöglicht vielseitige Einsatzmöglichkeiten und die Anpassung an unterschiedliche Beckengrößen, Wassertemperaturen und Benutzungsprofile der Schwimmbadanlagen.

Optional lässt sich der „WATERFRIEND MRD-3“ mit einer dritten Dosierpumpe ausstatten. Bedingt durch die flexible Konfiguration ist diese Pumpe zum Heben des pH-Wertes, oder zur Beimischung des Flockungsmittels verwendbar.

Der farbige Touch-Screen Monitor mit Hintergrundbeleuchtung bietet neben der Grafischen Anzeige auch eine gut lesbare, mehrzeilige Klartextanzeige.

Die integrierte Sprachumschaltung beinhaltet mehrere Landessprachen. Eine übersichtliche Menüführung ermöglicht die einfache Bedienbarkeit und Kalibrierung dieser hochwertigen Dosieranlage.

Die osf - Durchlaufarmatur mit mehrfarbigen RGB-Leuchtdioden zeigt das Wartungsintervall der einzelnen Elektroden an. Die Leuchtdioden dienen ebenfalls als Indikator bei der Kalibrierung.

Die hochwertigen Glaselektroden besitzen einen Anschluss-Stecker mit integriertem Transmitter. Die Anschlussleitungen bestehen aus robustem Spiralkabel und erleichtern die Servicearbeiten.

Der Temperatursensor in der Durchlaufarmatur ermittelt die Temperatur des Messwassers und ermöglicht einen automatischen Temperaturabgleich der Regelung. Der Vorfilter beinhaltet ein großflächiges Filtersieb aus Edelstahl.

Die integrierte Bus-Schnittstelle eröffnet die Möglichkeit, den WATERFRIEND mit der osf Filter/Rückspülsteuerung EUROMATIK.NET zu verbinden. In dieser Konstellation kann am externen Bedienteil der EUROMATIK.NET direkt auf die Mess- und Regelanlage WATERFRIEND MRD-3 zugegriffen werden.

Zum Lieferumfang gehören außerdem zwei Sauglanzen, drei Pufferlösungen, Messbecher, zwei Impfventile, zwei Messwasserentnahmehähne, Schläuche, Verbindungs- und Befestigungsmaterial.

Änderungen vorbehalten! 03/2021



osf Hansjürgen Meier · Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG



Postfachanschrift:
Postfach 1405
D-32328 Espelkamp

Hausanschrift:
Eichendorffstraße 6
D-32339 Espelkamp

Telefon (0 57 72) 97 04-0
Telefax (0 57 72) 57 30

E-Mail: info@osf.de
Internet: www.osf.de



Mess-, Regel-, und Dosieranlage für Chlor, pH und Redox



Chlorsensor
mit Farbwechsel



osf - Durchlaufarmatur
mit Farbwechsel



Durchflussmesser
mit Mengenerfassung



Dosierpumpe mit
Drehzahlregelung