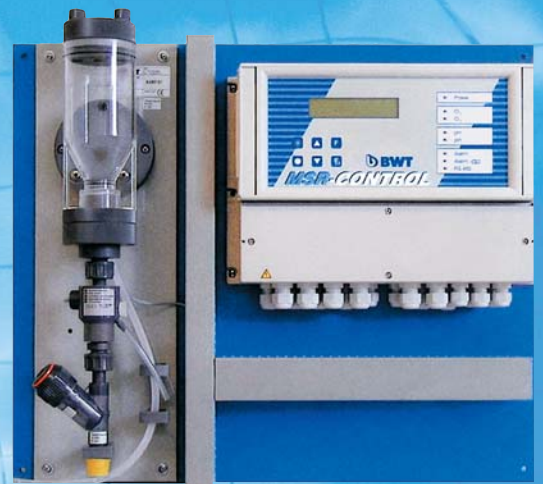


MSR-Control

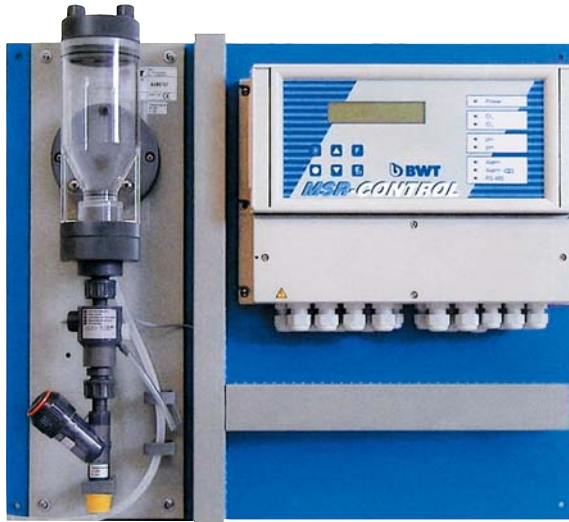
Badewasser Analysetechnik für Kommune,
Hotellerie und das gehobene Privatbad



...innovative Pool + Wellness Technologien

MSR-Control:

Die innovative Lösung für sichere und komfortable Überwachung der Badewasserqualität



MSR-CONTROL

Komplett anschlussfertig aufgebaut auf Montageplatte

Die Badewasserqualität ist wesentlich von den Parametern Desinfektionsmittelgehalt und pH-Wert abhängig. Die Desinfektion von Badewasser erfolgt durch die Zugabe von Chlorgas, Natriumhypochlorit oder anderen anorganischen Chlorverbindungen. Bei zu geringer Konzentration ist der Desinfektionserfolg in Frage gestellt. Bei zu hoher Konzentration kann es zu Geruchsbeeinflussungen kommen.

Der pH-Wert bestimmt die Wirksamkeit der Desinfektion aber auch die Qualität der Filtration. Eine exakte, permanente Überwachung und Regelung von Chlor und pH ist daher äußerst wichtig.

Mit dem automatischen Überwachungs- und Regelsystem MSR-Control von BWT wird diese Anforderung zuverlässig erfüllt und für den Betreiber und den Badegast ein Maximum an Sicherheit gewährleistet.

Das MSR-Control System von BWT ist für den professionellen Einsatz in der Kommune und der Hotellerie entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen der DIN 19643 (Aufbereitung von Schwimmbeckenwasser) sowie der ÖNORM M 5852, (Ausstattung von Badewasser-Aufbereitungsanlagen mit Mess- und Regelgeräten). Die kompromisslose Qualität der einzelnen Komponenten garantiert eine hohe Stabilität der Regelcharakteristik und einen langen Werterhalt der Investition. Alle Bauteile der MSR-Control werden auf einer gemeinsamen Grundplatte vormontiert geliefert.

Aufbau und Funktion

MSR-CONTROL-Kompaktmesseinheit:

Die Elektrodenkammer besteht aus einem transparenten Plexiglas-körper, der jederzeit eine visuelle Kontrolle der Messbedingungen zulässt. Die Druckfestigkeit bis 1,5 bar Gegendruck eröffnet viele Möglichkeiten der Messwasserrückführung und erlaubt so einen Betrieb ohne Messwasserverlust.

Die Messwasser-Einströmung ist für die verwendeten Elektrodentypen optimiert und unterstützt somit deren Lebensdauer.

Der langzeitstabile, wartungsfreie und temperaturstabilisierte 3-Elektroden-Chlor-Sensor mit hydromechanischer Reinigung entspricht den neuesten Erkenntnissen aus der Analysetechnik für Schwimmbeckenwasser.



MSR-CONTROL

Kompaktmesseinheit

MSR-CONTROL-Steuerzentrale

Diese ist das Gehirn des Systems. Das klartextgeführte, selbsterklärende Menü und die verschmutzungsfreie Folientastatur machen die Bedienung zu einem Kinderspiel. Auf dem hinterleuchteten, 2-zeiligen, gut lesbaren Multifunktionsdisplay können alle betriebsrelevanten Daten und Informationen auf einen Blick erfasst werden. Ein spezielles Adaptierungsprogramm optimiert die Regelparameter und beschleunigt die Inbetriebnahme.

Über die „lernfähige“ PI und P Regelung werden angeschlossene Dosiersysteme intelligent gesteuert und die Dosierung so immer an die jeweilige Betriebssituation angepasst.

Vier Relaisausgänge sorgen für die korrekte Ansteuerung von Stellmotoren für die Desinfektionsmittelzugabe. Zwei Relaisausgänge sind für Alarmmeldungen reserviert. Das System ist serienmäßig mit einer Schnittstelle RS 485 ausgerüstet. Daten können direkt auf einen Drucker, PC, SPS oder ein Visualisierungssystem übertragen werden.

Dosiersysteme

Das Mess- und Regelsystem MSR-Control erlaubt die Ansteuerung aller gängigen Dosiersysteme wie Stellmotoren für Chlorgasanlagen, Magnetmembranpumpen, Motorpumpen oder Magnetventile.

MSR-Control für das gehobene Privatbad

Die besondere Zuverlässigkeit und Bedienfreundlichkeit von MSR-Control macht dieses System auch im privaten Bereich äußerst erfolgreich. Daher wurde die Version MSR- Professional geschaffen. Diese hat neben der bewährten MSR-Mess-Regelung zusätzlich auf der Grundplatte eine besonders bedienfreundliche DUO-Schlauchpumpe für Desinfektionsmittel und pH Korrektur aufgebaut.



MSR-CONTROL Steuerzentrale



MSR-CONTROL Professional für das Privatbad

Vorteile von MSR-Control zusammengefasst:

- Kompaktes Mess-Regelgerät in Microprozessortechnik
- Entspricht der ÖNORM M 5872 und der DIN 19643
- Menüführung mehrsprachig: deutsch, englisch, französisch, italienisch, polnisch, tschechisch, ungarisch.
- Einfache Bedienung über Folientastatur
- Großes hintergrundbeleuchtetes Anzeigedisplay mit permanenter Anzeige aller relevanten Parameter
- Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Zwei getrennt programmierbare Störmeldeausgänge
- Serienmäßige Impulslängen, Impulsfrequenz oder Stellmotorregelung
- Bei Ausfall der Regelung autom. Schließen des Stellgliedes
- Messwasserüberwachung
- Serienmäßige Schnittstelle für den Anschluss an SPS, Drucker oder PC
- Automatikprogramm für Hochchlorung
- Selbstoptimierung der integrierten Regler
- Wartungsarme Chlorelektrode
- Messzelle unempfindlich gegen Druckschwankungen
- Großer Druckbereich
- Großer Anschlussraum für komfortable Verkabelung
- Hohe Betriebssicherheit durch integrierte Systemüberwachung
- Einfache, DIN-gerechte Kalibrierung

Technische Informationen



Messbereich / Anzeige:

Chlor: 0 - 3,0 / 10,0 mg/l
pH-Wert: 4,0 - 9,0 (2,0 - 4,0 /
9,0 - 12 blinkend)
Redox: 000 - 1000 mV

Messeingang:

1 x Chlorsensor
1 x pH Einstabmesskette
1 x Redox Einstabmesskette

Digital-Eingang:

- Ext. Stop
- Reedkontakt für

Messwasserüberwachung

Analog-Ausgang

0/4...20 mA (Option):

Chlor: 0 - 3,0 / 10,0 mg/l
pH-Wert: 2,0 - 12,0
Redox: 000 - 1000 mV

Schaltausgänge

(230 V AC max. 1250 VA):

2-Relais Ansteuerung
Chlordosierung (Stellmotor)
1-Relais pH – heben
1-Relais pH – senken
2-Störmelderelais beliebig
konfigurierbar (min/max Alarm:
z. B. Abschaltung
DSP-Chlorgas bei max Alarm)

Schnittstelle:

RS 485

Menüsprache:

Frei wählbar: deutsch, englisch,
französisch, italienisch, polnisch,
tschechisch, ungarisch

Sonstiges:

Netzversorgung: 230 V AC
Umgebungstemperatur:
0 - 50° C
Schutzart: IP 66
Abmessung B x H x T:
600 x 500 x 140 mm
760 x 500 x 140 mm
Messwasserdurchfluss:
> 30 l/h
Vordruck Messzelle:
0,2 - 4 bar
Gegendruck Ausgang :
max. 1,5 bar

MSR-CONTROL GERÄTEVARIANTEN

| | | |
|------------------------------------|-------------|--------------------|
| Art. Nr. 351037 | MSR-CONTROL | Chlor – pH – Redox |
| Art. Nr. 351038 | MSR-CONTROL | Chlor – pH |
| Art. Nr. 351039 | MSR-CONTROL | Chlor |
| Mit Schreiber Ausgang: 0/4...20 mA | | |
| Art. Nr. 351041 | MSR-CONTROL | Chlor – pH – Redox |
| Art. Nr. 351042 | MSR-CONTROL | Chlor – pH |
| Art. Nr. 351043 | MSR-CONTROL | Chlor |

Mobile Badewasser-Messgeräte

Für perfekte Wasserqualität und Sicherheit auf einen Blick

Stationäre Mess-Regelrichtungen benötigen eine periodische Kalibrierung, damit Umwelteinflüsse und die alterungsbedingte Drift der Sensoren ausgeglichen wird. Bei Bädern, die gewerblich genutzt werden, müssen laut Gesetz mindestens ein- bis zweimal täglich Chlor und pH-Wert manuell gemessen und dokumentiert werden. Hierfür ist ein mobiles Messgerät erforderlich. BWT hat eine Auswahl qualitativ hochwertiger, mobiler Messgeräte im Programm, die eine perfekte Messtechnik abrunden.

BWT Messgerät CPO 3B

Mobiles Wasseranalysengerät speziell für die Anforderungen im Hotelbad und im gehobenen Privatbad entwickelt. Zur manuellen Routinemessung von Badewasserkennzahlen.

- Photometrische Bestimmung von Chlor frei, gebunden, gesamt, Ozon, Säurekapazität S 4,5 (Karbonathärte) und pH-Wert.
- Reagenzien in flüssiger Form für gute Vermischung oder in Tablettenform einzeln verpackt, für eine einfache Handhabung und gute Lagerfähigkeit.

Lieferumfang: Messgerät prozessorgesteuert und netzunabhängig, mit eingebautem Photometer, einfache Menüführung, Transportkoffer, Reagenziensatz für ca. 50 Bestimmungen Chlor und pH und Säurekapazität, Bedienhandbuch.



BWT Messgerät CPO 3B

Chematest 20

Das digitale Fotometer Chematest 20 überzeugt durch Wirtschaftlichkeit. Es lässt die täglichen Messungen der Wasserqualität zur Routine werden, verfügt es doch über eine benutzerfreundliche Digitalanzeige mit einfachen Bedienelementen. Modernste Mikroelektronik ermöglicht schnelle Messung bei guter Reproduzierbarkeit. Dank einer Stromsparschaltung ist es für bis zu 2000 Messungen netzunabhängig. Die Werte bleiben bis zur nächsten Messung gespeichert.

Lieferumfang: Messgerät prozessorgesteuert und netzunabhängig, mit eingebautem Photometer, einfache Menüführung, Transportkoffer, Reagenziensatz für ca. 50 Bestimmungen Chlor und pH, Bedienhandbuch.



CHEMATEST 20

Chematest 25

Mit dem tragbaren Chematest 25 lässt sich die Wasserqualität professionell kontrollieren. Übersichtliche Digitalanzeige, Speicherung der Messwerte bis zur nächsten Messung. Netzunabhängigkeit durch Batteriebetrieb oder wiederaufladbare Akkus.

- Prozessgesteuerte Messungen mit autom. Messbereichumschaltung.
- Höchste Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.
- Photometrische Bestimmung von Chlor frei, gebunden, gesamt, Ozon, Säurekapazität S 4,5 (Karbonathärte).
- Elektrometrische Bestimmung von pH-Wert und Redox-Potential.
- Reagenzien in flüssiger Form in praktischer Tropfflasche.

Lieferumfang: Messgerät prozessorgesteuert und netzunabhängig, mit eingebautem Photometer, elektronisches pH- und Redox-Messgerät, einfache Menüführung, Transportkoffer und Bedienhandbuch. Der strapazierfähige Koffer enthält neben dem kompletten Reagenziensatz für 200 Bestimmungen von Chlor und pH und der Karbonathärte, eine wartungsfreie pH-Elektrode, Pufferlösungen pH7 und pH9 sowie diverses Laborzubehör.



CHEMATEST 25

BWT – die Profis für das Schwimmbad

Unser Schwimmbadtechnik-Lieferprogramm:

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



...innovative Pool + Wellness Technologien

ZENTRALE:
A-5310 Mondsee
Waller-Simmer-Str. 4
Tel.: 43/62 32/ 5011-0
Fax: 43/62 32/ 4058
E-Mail: office@bwt.at

A-5280 Braunau
Peter-Rosegger-Weg 12
Tel.: +43/ 7722/63 264-0
Fax: +43/ 7722/63 264-70
E-Mail: office.braunau@bwt.at

A-6020 Innsbruck
Mitterweg 25
Tel.: +43/512/282 576
Fax: +43/512/287 234-20
E-Mail: office.innsbruck@bwt.at

A-8501 Lieboch/Graz
Turmplatz 1
Tel.: +43/ 3136/62 022-0
Fax: +43/ 3136/62 022-6
E-Mail: office.lieboch@bwt.at

A- 1230 Wien
Baslergasse 17
Tel.: +43/ 1/6 98 98 98
Fax: +43/ 1/6 98 98 98- II
E-Mail: office.wien@bwt.at

www.bwt.at

