

Produktinformation Messwassertafel PM 01

Werte im Wasser - Wasser mit Wert

In modernen Schwimmbädern und Wasserwerken wird die Wasserqualität durch automatisch arbeitende Mess- und Regelanlagen garantiert. Die Güte der Messwerterfassung ist dabei die entscheidende Grundlage für eine gute Wasserqualität. Die Steuerung von chemischen Desinfektionsmitteln in den Wasserkreislauf gehört in eine zuverlässige Hand.

Eine durchdachte Lösung

Die Messwassertafel PM 01 dient zur Erfassung und Regelung der Parameter freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potential, Temperatur und Leitfähigkeit (optional) nach DIN 19643. Die Regelung der Wasserqualität anhand der eigenen Messsignale übernimmt ein elektronischer Regler der TOPAX Reihe. Alle zur Messung und Steuerung notwendigen Elemente befinden sich auf der Messwassertafel vereint. Die Sensoren zur Messung der Wasserwerte sind in einem transparenten Multifunktions-Armaturenblock untergebracht. Die Wasserführung auf der Tafel sorgt für einen stabilen Messwert.

Alles unter einem Dach

Die Messung von freiem Chlor erfolgt anhand einer potentiostatischen Chlorüberschusszelle (3-Elektroden-System, Gold-KCl-Edelstahl). Eine Nullpunkt-Kalibrierung ist nicht erforderlich. Rotierende Kugeln sorgen für eine kontinuierliche Elektroden-Reinigung. Die Messzelle benötigt einen Wasserstrom von ca. 45 l/h. Die zur Messung von pH-Wert, Redox-Potential und Temperatur verwendeten Sensoren werden je nach Anwendungsfall eingesetzt. Eine hydrostatische Durchflussregelung des Messwasserstroms sorgt für konstante Messbedingungen.

Kurz & gut

- Messung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox, Temperatur und Leitfähigkeit (optional)
- Hydrostatische Durchflussregelung
- Durchflusswächter
- Potentiostatische Chlormessung
- Nullpunkt-Kalibrierung ist nicht erforderlich
- Transparenter Aufbau
- DIN 19643 konform
- Montageplatz für Regler der TOPAX-Reihe
- Integrierter Schmutzfänger



Technische Daten

Freies Chlor	potentiostatische Chlorüberschussmesszelle		0...2 mg/l*
	Messbereich		
	Elektrodenwerkstoffe	Mess-elektrode	Gold
		Gegen-elektrode	Edelstahl
Bezugs-elektrode		KCl-Gelfüllung	
pH-Wert	pH-Einstabmesskette	pH 0...14	
	Messbereich		
Redox-Messung	Redox-Einstabmesskette	0...1000 mV*	
	Messbereich		
Wasserbedarf			ca. 45 l/h
Wasserdruck			Zulauf 0,2...6 bar freies Gefälle für ablaufendes Messwasser nötig
Temperatur			max. 40 °C
Wasserzulauf			Schlauchtülle ø 6 mm
Wasserablauf			Schlauchtülle ø 10 mm
Abmessungen (B x H x T)			490 x 900 x ~130 mm

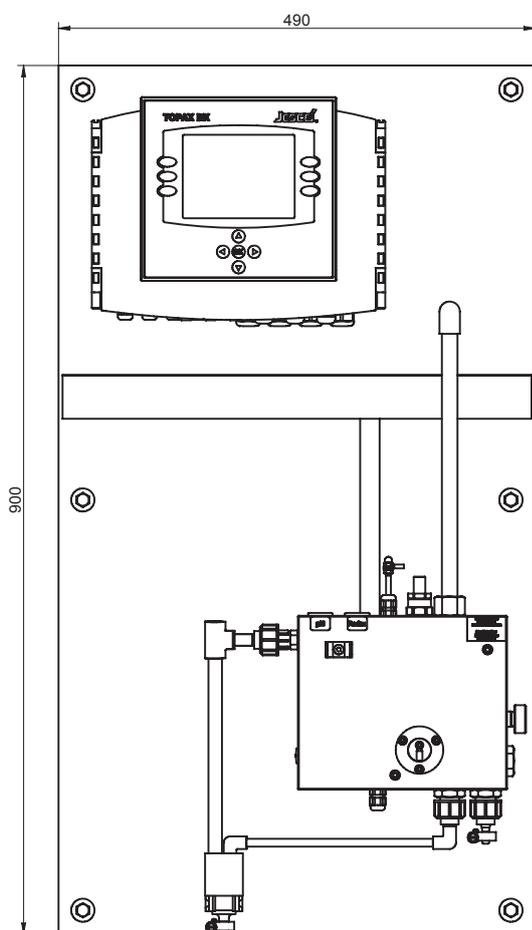
* bei Verwendung des Reglers TOPAX DX

Produktinformation Messwassertafel PM 01

Modellvarianten

Produktname	Beschreibung	Bestell-Nr.
Messwassertafel PM 01 zur Messung von freiem Chlor, pH-Wert und Redox Potential	Grundgerät (Messwassertafel und Sensoren; der Regler ist separat zu bestellen)	42200001
Messwassertafel PM 01T zur Messung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox Potential und Temperatur	Grundgerät mit Temperaturfühler Pt 100	42200002
Messwassertafel PM 01LT zur Messung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox Potential und Leitfähigkeit	Grundgerät mit Leitfähigkeitsmesszelle und Messverstärker	42200004
Messwassertafel PM 01LT zur Messung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox Potential, Temperatur und Leitfähigkeit	Grundgerät mit Temperaturfühler Pt 100 und Leitfähigkeitsmesszelle und Messverstärker	42200003

Maßbild



Alle Maße in mm

Lieferumfang

Folgende Funktionselemente und Zubehörteile sind enthalten:

- Schmutzfänger (Mascheweite 0,5 mm)
- Nadelventil DN 2,5
- Steigrohr mit Überlauf und Gasblasenabscheider
- Potential-Ausgleichstift
- Herausschwenkbarer Ablauf für Probewasser-Entnahme
- Durchflusswächter (Schwebekörper und Reedkontakt) zum Abschalten der Reglerfunktionen bei Messwassermangel
- Potentiostatische Chlormesszelle
- Kugeln zur Elektrodenreinigung
- pH-Einstabmesskette PE 110
- Redox-Elektrode ME 110
- Anschlusskabel für alle Sensoren
- 1 Satz Kalibrierflüssigkeit

Verrohrung und Verkabelung sind werkseitig ausgeführt.

Zubehör

Optional ist für Installation und Betrieb folgendes Zubehör verfügbar:

Beschreibung	Bestell-Nr.
Messwasserfilter 80 µm z.B. für Einsatz in Freibädern einschließlich Haltewinkel zur Wandmontage und Anschlüssen für PVC-Schlauch 6/12 mm	23733816
Messwasser-Entnahme Typ A Anschlussgewinde G 1/2, Kugelhahn, Anschluss für PVC-Schlauch 6/12 mm	23733813
PVC-Schlauch 6/12 mm als Messwasserleitung	97120
Schwimmbad-Photometer für freies, gebundenes und Gesamtchlor, Chlordioxid, pH und Säure-Kapazität	23800003