

Produktinformation Messwassertafel PM 04

Werte im Wasser - Wasser mit Wert

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

Kompakte Lösung - klares Ergebnis

Die Messwassertafel PM 04 dient je nach Ausbaustufe zur Erfassung der Parameter freies Chlor, Chlordioxid, pH-Wert, Redox-Potential und Temperatur. Die Regelung der Wasserqualität übernimmt ein TOPAX DE bzw. TOPAX L Regler. 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 oder Chlordioxid erfolgt anhand einer potentiostatischen Chlorüberschussmesszelle (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 montiert.

Kurz & gut

- Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid mit potentiostatischer Messzelle
- Weitere Parameter pH, Redox und Temperatur (je nach Modell)
- Hydrostatische Durchflussregelung
- Durchflusswächter
- Nullpunkt-Kalibrierung ist nicht erforderlich
- Kompakter und transparenter Aufbau



Technische Daten

Freies Chlor oder Chlordioxid	potenziostatische Chlorüberschussmesszelle		0...10 mg/l (Cl ₂)*
	Messbereich		0...2 mg/l (ClO ₂)*
	Elektrodenwerkstoffe	Mess-elektrode	Gold
		Gegen-elektrode	Edelstahl
Bezugs-elektrode		KCl-Gelfüllung	
pH-Wert	pH-Einstabmesskette	pH 0 - 14*	
	Messbereich		
Redox-Messung	Redox-Einstabmesskette	bis +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)			320 x 730 x ~100 mm

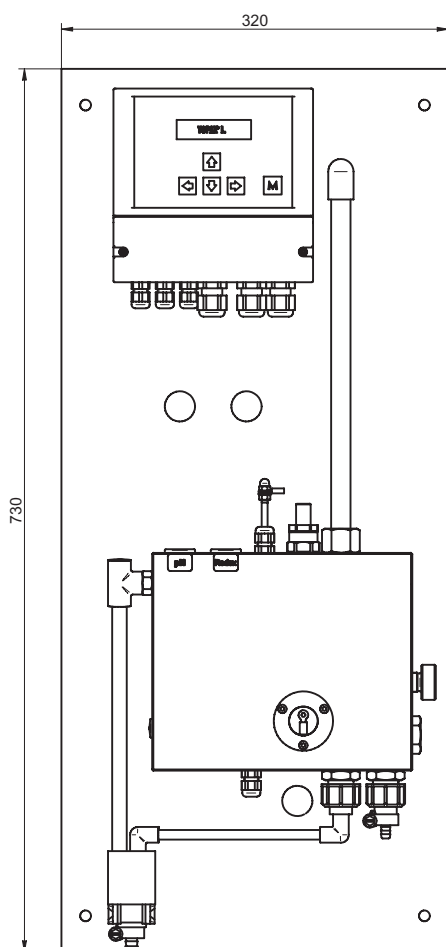
* je nach montiertem Regler

Produktinformation Messwassertafel PM 04

Modellvarianten

Produktname	Beschreibung	Bestell-Nr.
Messwassertafel PM 04 zur Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid	Grundgerät Der TOPAX Regler ist separat zu bestellen.	42200010
Messwassertafel PM 04 zur Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid und pH-Wert	Grundgerät mit pH-Einstabmesskette PE 110	42200011
Messwassertafel PM 04 zur Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid, pH-Wert und Temperatur	Grundgerät mit pH-Einstabmesskette PE 110 und Temperaturfühler Pt 100	42200012
Messwassertafel PM 04 zur Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid, pH-Wert und Redox-Wert	Grundgerät mit pH-Einstabmesskette PE 110 und Redox-Einstabmesskette ME 110	42200013
Messwassertafel PM 04 zur Messung von freiem Chlor oder Chlordioxid, pH-Wert, Redox-Wert und Temperatur	Grundgerät mit pH-Einstabmesskette PE 110, Redox-Einstabmesskette ME 110 und Temperaturfühler Pt 100	42200014

Maßbild



Alle Maße in mm

Lieferumfang

Auf der Messwassertafel sind folgende Funktionselemente montiert:

- Schmutzfänger (Mascheweite 0,5 mm)
- Nadelventil DN 2,5
- Steigrohr mit Überlauf und Gasblasenabscheider
- Potential-Ausgleichstift
- Herausschwenkbarer Ablaufschlauch für Probewasser-Entnahme
- Durchflusswächter (Schwebekörper und Reedkontakt) zum Abschalten der Reglerfunktionen bei Messwassermangel
- Potenziostatische Chlormesszelle mit Goldelektrode, Edelstahl-Elektrode und Bezugslektrode
- Kugeln zur Elektrodenreinigung

Verrohrung und Verkabelung sind werkseitig ausgeführt.

Zubehör

Zusätzlich zur Messwassertafel ist folgendes Zubehör für den Betrieb 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