

Technische Daten Hg-MAT1-NE

Ausführung:	Meßgerät im korrosionsfreien Edelstahlgehäuse, Schutzklasse IP 55
Meßmethode:	UV-Photometer mit Meß- und Referenzstrahl zur Lampenregelung
Küvette:	Quarzglas, optische Länge 230 mm
Lichtquelle:	Hochfrequenz angeregte Niederdruck-Entladungslampe, geregelte Leistung, thermostatisiert
Meßbereiche:	0 ... 200 µg Hg pro Liter. Kleinster Meßbereich 0 ... 5 µg/l Höhere Konzentrationen (0 ... 10 mg/l) können mit einer vorgeschalteten Verdünnungseinheit gemessen werden (Option).
Meßempfindlichkeit:	0,1 µg Hg pro Liter Lösung
Ansprechzeit:	0,5 bis 2 Minuten
Probennahme:	Kontinuierliche Probennahme aus drucklosem (500 mm H ₂ O) Bypaß
Software:	interaktive Bedienerführung (in Anlehnung an EN 1483)
Eingabe:	Feuchtigkeits-unempfindliche Folientastatur mit 5 Softkeys
Anzeige:	TFT-Farbdisplay, graphische Darstellung, Hintergrundbeleuchtung
Ausgänge:	Meßwert: 0 – 10 V oder (auf Wunsch) 4...20 mA, RS 232 für digitale Datenauswertung und Software-Update
Pumpen:	2 Schlauchpumpen mit jeweils 3 Pumpenköpfen (Probe, KMnO ₄ , Hydroxylammoniumchlorid, SnCl ₂ , Blindlösung,
Reagenzien	Kaliumpermanganat, Hydroxylammoniumchlorid, Zinn(II)Chlorid, destilliertes Wasser, Quecksilber-Standardlösung
Zuführung von Reagenzien	Zuführung der Reagenzien im kontinuierlichen Fluß über Schlauchpumpen, deutlicher Signalverlauf wegen minimierter Rückvermischung.
Reaktor	Neu konzipierter Reaktor mit reduziertem Volumen und Spülmodul
Gerätesicherung:	Photometer: T 2 A Feinsicherung, Schaltschrank 16 A Automat
Betriebstemperatur:	5 – 40°C, für höchste Genauigkeit der Analyse ist eine konstante Temperatur der Chemikalien und des Photometers erforderlich
Stromversorgung:	125 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 400 VA,
Probenahme:	Probenahmesystem mit schnellem Bypass (fast loop), Vorfiltration und druckloser Entnahmestelle (Option).
Abmessungen:	62 x 76 x 50 cm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 60 kg (je nach Ausstattung)
Temperaturbereich	10 – 35 Grad C°. integrierte Klimatisierung im Gehäuse
Lieferumfang:	Hg-MAT1 NE im klimatisierten Edelstahlschrank, einschließlich Photometer, aktueller Version der Betriebssoftware und Chemikalienkanistern zur Bevorratung der Reagenzien. .