

## Sauerstoff-Messung für Kläranlagen, Wasser- und Abwasseraufbereitung

### Vor-Ort Sauerstoff-Messeinrichtung mit Eintaucharmatur für die Montage in Gerinnen oder offenen Behältern

1 Stück

#### Mehrparameter-Messgerät

Mikroprozessorgesteuertes Mehrparameter-Messgerät für maximal 4 interne und bis zu 12 externe Messmodule, bestückt mit 1 Stück Messmodul zur Sauerstoff- und Temperaturmessung (erweiterbar für weitere Messgrößen z.B. Sauerstoff, Leitfähigkeit, pH, Redox); Eingänge galvanisch getrennt; Ausführung gemäß den Mindestanforderungen nach ATV-DVWK-M 256; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326, NAMUR-Empfehlung NE 21

Messbereiche: 0 ... 20 mg O<sub>2</sub>/l, 0 ... 120 % Luft-Sättigung (Sauerstoffsättigungsindex nach DIN 38404 Teil 23); -10 ... 50 °C

Korrosions- und witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse Schutzart IP 65 (geeignet für Wand- und Rohrmontage) mit getrenntem Anschlussraum; Hilfsenergie 115/230 V AC, 48 ... 63 Hz, ca. 25 VA; zulässige Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; automatische Temperaturkompensation; manuelle und automatische Kalibrierung; Touchscreen-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, für maximal 16 Parameter und Gerätestatus; 4 Ausgänge 0(4) ... 20 mA, frei skalierbar; digitale Schnittstelle RS-232 oder RS-485/CAN-Bus; integrierter Datenlogger (ca. 50.000 Werte); Logbuch zur Speicherung von Parameteränderungen, Kalibrierdaten und Fehlermeldungen (ca. 200 Aktivitäten); 4 potentialfreie Relaisausgänge für Grenzwert- und Alarmschaltung, beliebig konfigurierbar, max. 5 A, 250 V AC; optional Reglermodul mit 2 auswählbaren PID-Reglern als stetige Analog-, Impulslängen- oder Impulsfrequenzregler

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: KM 2000

1 Stück

#### Standsäule mit Wetterschutzdach

für die Montage des Mehrparameter-Messgerätes sowie Blitz- und Überspannungsschutz im Freien; Standsäule mit Fuß; 1800 mm hoch; Edelstahl 1.4571; einschl. Zubehör

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: STWD 24

1 Stück

#### Eintaucharmatur mit Muffenverschraubung

Eintaucharmatur mit 1 Einbauplatz PG 16 für Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler; Sensoraufnahme zur Unterstützung der Anströmung und Selbstreinigung um 45° abgewinkelt; Kabelabdichtung über PG-Verschraubungen; Einbau in Gerinne mittels Wandbefestigung (WS) und in geschlossene Behälter mittels Festflansch (FF) oder verstellbarer Flanschbefestigung (VF); Material PVC; Schaftdurchmesser 40 mm, Schaftlänge 1000 mm; Einsatztemperatur bis 50 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: ET 32-111-WS-1, ET 32-111-FF-1 oder ET 32-111-VF-1

1 Stück

#### Sauerstoffsensoren

langzeitstabiler, membranbedeckter Sauerstoffsensoren nach Clark mit integriertem Temperaturfühler Pt 1000 in Vierleiterschaltung zur Temperaturkompensation und -messung, einschließlich Zubehör (1 Stück Ersatz-Membrankopf, Elektrolyt); nullstromfrei; extrem stabile Mehrlagenmembran, luftblasenabweisend; Mindestanströmungsgeschwindigkeit 5 cm/s; Einbaulänge 120 mm, Ø 18 mm, Einschraubgewinde PG 16 am Schaft; mehrlöcheriger SixPlug Steckkopf; Messbereich 0 ... 60 mg O<sub>2</sub>/l, Temperaturbereich -5 ... 50 °C, Druckbelastung bis 3 bar

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MF 39 SMEK

1 Stück

#### Anschlusskabel

robustes mehradriges geschirmtes Anschlusskabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug Steckkopf-Stecker IP 67; zweite Seite frei anklammerbar am Messgerät; Ø ca. 5 mm; Sonderlänge 20 m

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: K 39/20



1 Stück

**Zubehör und Ersatzmaterial**

bestehend aus 2 Stück Ersatz-Membrankopf und 6 Ampullen Elektrolyt

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: Wartungsset MF 39

