



MF 39 SMEK

MF 39 VP

Abmessungen in mm

Der Sauerstoffsensor MF 39 ist die innovative Weiterentwicklung Meinsberger membranbedeckter Sauerstoffsensoren. Geringer Wartungsaufwand, hohe mechanische Stabilität, verschmutzungsunempfindliche und stabile Mehrlagenmembran, hohe Standzeit und geringe Mindestanströmung kennzeichnen den membranbedeckten amperometrischen Sauerstoffsensor MF 39.

Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Die besondere Konstruktion des Elektrodensystems und des Druckausgleichs garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit auch bei geringer Anströmung des Messmediums. Der Membrankopf mit der neuen schmutzabweisenden und extrem stabilen Mehrlagenmembran gewährleistet zuverlässige Messungen auch in bodenbelüfteten Kläranlagen ohne Beeinflussung durch feinverteilte Luftblasen in den biologischen Reinigungsstufen.

Einfache Montage, Wartung und Luftkalibrierung

Die geschlossene Ausführung des Sensors, die robuste Membran und die hohe Langzeitstabilität sichern extrem lange Wartungszyklen. Der Membrankopf ist komplett austauschbar und wird mit einer Packungseinheit Elektrolytlösung gefüllt. Die Nullstromfreiheit des Sensorsystems gewährleistet eine einfache Ein-Punkt-Kalibrierung direkt an der Umgebungsluft. Der mehrpolige, wasserdichte Steckkopfanschluss und das Einschraubgewinde PG 16 am Schaft des Sensors sind erhebliche Vorteile für die Wartung, Montage und Prozessintegration des Sensors.

Anschlussvarianten des Sensors

MF 39 SMEK:

SixPlug Laborsteckkopf; getrenntes Anschlusskabel K 39/2 (6-pol., 2 m, SixPlug Buchse und freie Enden)

MF 39 VP:

8-poliger VARIOPIN Steckkopf; getrenntes Anschlusskabel K 39-VP/5 (8-pol., 5 m, VARIOPIN Buchse und freie Enden)

Technische Daten

Material	PVC, Edelstahl (optional Titan), Silikon
Abmessungen	Ø 18 mm; Einbaulänge 120 mm
Messbereich	0 ... 60 mg/l (15 °C); 0 ... 200 % Luftsättigung
Auflösung	0,1 mg/l
Ansprechzeit	$t_{90} < 70$ s bei 25 °C
Strömungsabhängigkeit	< 5 % bei 25 °C
Anströmgeschwindigkeit	> 9 cm/s
Eintauchtiefe	8 cm
Einsatztemperatur	-5 ... 45 °C
Temperaturfühler	integrierter Platin-Messwiderstand Pt 1000 zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung im Bereich 0 ... 45 °C
Druckfestigkeit	max. 3 bar
Elektrischer Anschluss	SixPlug Laborsteckkopf und Anschlusskabel K 39/2 (IP 67) VARIOPIN Steckkopf und Anschlusskabel K 39-VP/5 (IP 68)
Prozessanschluss	Einschraubgewinde PG 16 am Schaft für den Einbau in Eintauch- oder Durchflussarmaturen; senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

 Internet: www.meinsberg.de

Tel.: 034327 623-0

Fax: 034327 623-79

