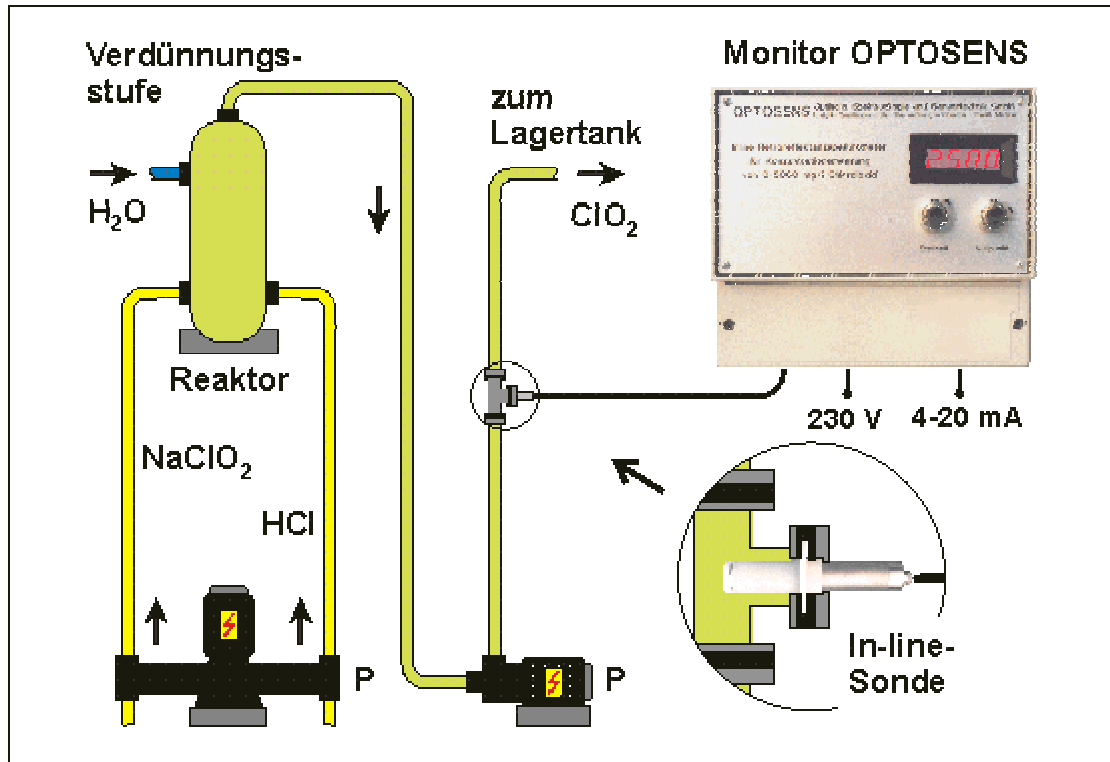


Chlordioxid (ClO_2) wird für die Desinfektion von Wasser verwendet. Dieses hochreaktive Desinfektionsmittel muss vor Ort unter Einhaltung strenger Reaktionsbedingungen hergestellt werden. Trotz genauer Einstellung der Reaktionsparameter (Dosierungen etc.) können praktisch immer wieder unerwartet große Abweichungen des produzierten ClO_2 vom Sollwert auftreten. Daher ist es erforderlich, die ClO_2 -Konzentration ständig zu überwachen.



Für eine genaue In-line-Überwachung ohne Probenahme wird der optische CHLORDIOXID-MONITOR OS 100-1FRT angeboten. Das Gerät besteht aus dem Sensor- und der Auswerteelektronik. Die Werte werden auf Basis der Retro-Reflektanzspektroskopie ermittelt. Das Gerät korrigiert Störungen infolge schwankender Wasserzusammensetzung (Trübungen, Blasen).

Der In-line-Sensormodul und die Auswerteelektronik können lokal voneinander getrennt werden.

Für den Chlordioxid-Sensor, speziell für die mit dem Medium kontaktierten Teile, werden nur hochwertige Materialien verwendet: Saphir, Glas, PVDF, KALREZ.

Chlordioxid - Monitor OS 100-1FRT

Online-Ermittlung der ClO₂-Konzentration
ohne Probenahme im Durchflussbetrieb

Bestandteile: **Sensormodul und Auswerteelektronik**

Sensormodul:

Gehäuse	Edelstahl und PVDF, Schutzgrad: IP68. Länge 360mm, Durchmesser 63mm. Dichtungen: VITON/KALREZ (statisch). Schraubungen: Titan.
Optik	Saphirlinse. Aluminiumspiegel mit Schutzfenster aus Glas.
Arbeitstemperatur	bis 50°C.
Arbeitsdruck	normal - drucklos.
Strahlungsquelle	2 Wellenlängen im VIS-Spektralbereich. Spannungsstabilität: 99.95%.
Detektion	2 optoelektronische Empfänger für Transmissions- und Referenzsignal.
Auswertung	ClO ₂ - SAK mit Trübungskorrektur (SAK = spektraler Absorptionskoeffizient 1/m).
Messbereich	typisch: 0 - 5.000 mg/l.
Dynamik	3*10 ³ .
Auflösung	12 Bit.
Messzeit	4s.
Leistungsaufnahme	2,4W.
Gewicht	< 3 kg.
Wartung	wartungsarm, -frei.
Elektrokabel	Länge nach Erfordernis. Verlängerungskabel mit Kupplung, flexibel, Gesamtabschirmung, Mantel aus Spezial-PVC. Abschluss Industriestecker.

Auswerteelektronik:

Gehäuse	Polycarbonat, 300x300x170mm, IP65. Wandmontage. Farbe kieselgrau, RAL 7032. Andere auf Anfrage.
Anschlüsse	Versorgung AC 220V, Ausgangssignal 4-20mA. Sensorbuchse.
Anzeige	41/2-stelliges LED-Display.
Regler	Steilheit und Nullpunkt.

