

# Auslegungsblatt

## Gasdosier- und -regelsystem für die Wasseraufbereitung



### Regelung von Oxidationsluft oder Kohlendioxid

- Exakte Dosierung von trockener Luft, technischem Sauerstoff oder Kohlendioxid proportional zum Rohwasserdurchfluss durch kontinuierliche Regelung, unabhängig von Vor- oder Nachdruck
- Sollwertvorgabe per Normsignal oder optional über Feldbusanbindung
- Störfallbetrieb über redundante Handnotumfahrung durch mechanischen Durchflussmesser
- Zusätzlicher Bauteilschutz über MFC-Water-Protection

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Anschlussfertige Kompakteinheit
- Vermeidung von Über- und Unterdosierung
- Grenzwert- und Funktionsüberwachung
- Konstante, reproduzierbare Wasserqualität
- Einfache Installation, Wartung und Inbetriebnahme
- Dokumentation des Prozesses

### Technische Daten Gasdosier- und -regelsystem

Gehäusewerkstoff	Standard: Wandschrank Stahlblech, lackiert Optional: <input type="checkbox"/> Wandschrank Edelstahl <input type="checkbox"/> Wandschrank Kunststoff <input type="checkbox"/> Montageplatte Edelstahl Optional: <input type="checkbox"/> Sichtfenster												
Abmessungen Standard-Schaltschrank Schutzart Verrohrung Bauteilschutz Druckregelung Handnotumfahrung Leitungsanschluss	<input type="checkbox"/> Ein-Kanal 750X750X300 mm <input type="checkbox"/> Mehr-Kanal; Anzahl: IP 54 Verrohrung in $\varnothing$ 10 mm Edelstahlrohr mit Klemmringverschraubungen <input type="checkbox"/> MFC-Water-Protection Eingangsdruckminderer mit optischer Druckanzeige Über Edelstahl-Drosselventil und optischer Durchflussanzeige G- $\frac{1}{4}$ -Muffe am Schaltschrankboden												
Gasregelung	Mass Flow Controller (MFC) siehe Datenblatt Typen 8741 und 8745												
Gasdurchfluss MFC (Betriebsmedium), alternativ zudosierte Gasmenge und Rohwasserdurchfluss Sollwerteingang Steuerung (MFC) Binärein- und -ausgänge LED-Anzeige Sonstiges	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ein-Kanal</th> <th>Mehr-Kanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max.</td> <td></td> <td>Nm<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser</td> </tr> <tr> <td>Max.</td> <td></td> <td>m<sup>3</sup>/h</td> </tr> </tbody> </table> Standard: 4...20 mA   Profinet Optional: <input type="checkbox"/> PROFIBUS DP <input type="checkbox"/> Ethernet/IP <input type="checkbox"/> Modbus TCP (weitere auf Anfrage) Funktionen zuordenbar 4-farbige LED, Anzeigefunktion zuordenbar Fest programmierte Anlauframpe zum Schutz der Bauteile		Ein-Kanal	Mehr-Kanal	Max.		Nm <sup>3</sup> /h			mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser	Max.		m <sup>3</sup> /h
	Ein-Kanal	Mehr-Kanal											
Max.		Nm <sup>3</sup> /h											
		mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser											
Max.		m <sup>3</sup> /h											
Betriebsmedien Sauerstoffanlagen	<input type="checkbox"/> Trockene Luft <input type="checkbox"/> Technischer Sauerstoff <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> (weitere auf Anfrage) <input type="checkbox"/> inkl. Sicherheitsentlüftungsventil												
Drucküberwachung Min. Eingangsdruck Luft, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> Max. Gegendruck Rohwasser	Optional: <input type="checkbox"/> Druckschalter im Eingang zur Überwachung des eingestellten Betriebsdruckes bar bar												
Bauseitige Versorgungsspannung	Standard: 230V AC   Optional: <input type="checkbox"/> 24V DC												
Integrierte Mengenregelung proportional zur Rohwassermenge (nicht kombinierbar mit Option Feldbus)	Optional: <input type="checkbox"/> Regeleinheit Typ 8611 (Dosierfaktor am System einstellbar) Optional: <input type="checkbox"/> Ausgangssignal 4...20 mA, potentialfrei Optional: <input type="checkbox"/> Eingangssignal Rohwassermenge als Normsignal 4...20 mA												
Durchfluss-Schwebekörper Notbetrieb im Bypass Not-Abschaltung	Standard: <input type="checkbox"/> keine Rückmelder   Optional: <input type="checkbox"/> Endlagenabfrage (Elektrisch) Standard: <input type="checkbox"/> Manuelle Umschaltung (LOW)   <input type="checkbox"/> Automatische Umschaltung über Magnetventil (HIGH) Mit Hauptabsperventil zur Not-Abschaltung: Magnetventil im Systemausgang												
Service	Optional: <input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme <input type="checkbox"/> Wartung <input type="checkbox"/> Schulung												

### Firma:

Ansprechpartner:

Straße:

### Projekt:

E-Mail:

Tel.:

PLZ / Ort: