

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 760x600x250 mm <input type="checkbox"/> Zwei-Kanal 750x1000x300 mm IP 54 Edelstahl, Dimension ausgelegt auf maximalen Durchfluss Standard: Rückschlagventil Optional: <input type="checkbox"/> MFC-Water-Protection Eingangsdrukminderer mit optischer Druckanzeige Über Edelstahl-Drosselventil und optischer Durchflussanzeige G-½-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>Zwei-Kanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max.</td> <td></td> <td>Nm³/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser</td> </tr> <tr> <td>Max.</td> <td></td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td>Standard: 4...20 mA Optional: <input type="checkbox"/> PROFIBUS DP <input type="checkbox"/> PROFINET <input type="checkbox"/> Ethernet/IP <input type="checkbox"/> Modbus TCP (weitere auf Anfrage)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Funktionen zuordenbar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-farbige LED, Anzeigefunktion zuordenbar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fest programmierte Anlauframpe zum Schutz der Bauteile</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Ein-Kanal	Zwei-Kanal	Max.		Nm ³ /h			mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser	Max.		m ³ /h	Standard: 4...20 mA Optional: <input type="checkbox"/> PROFIBUS DP <input type="checkbox"/> PROFINET <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	Zwei-Kanal																							
Max.		Nm ³ /h																							
		mg Sauerstoff oder Kohlendioxid / l Wasser																							
Max.		m ³ /h																							
Standard: 4...20 mA Optional: <input type="checkbox"/> PROFIBUS DP <input type="checkbox"/> PROFINET <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																									
Betriebsmedien Sauerstoffanlagen	<input type="checkbox"/> Trockene Luft <input type="checkbox"/> Technischer Sauerstoff <input type="checkbox"/> CO ₂ (weitere auf Anfrage) Optional: <input type="checkbox"/> Sicherheitsentlüftungsventil bei Sauerstoffanlagen																								
Drucküberwachung Min. Eingangsdruck Luft, O ₂ , CO ₂ Max. Gegendruck Rohwasser	Optional: <input type="checkbox"/> Druckschalter im Eingang zur Überwachung des eingestellten Betriebsdruckes bar bar																								
Bauseitige Versorgungsspannung	Standard: 24V DC Optional: <input type="checkbox"/> 230V AC																								
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	Optional: <input type="checkbox"/> Endlagenabfrage (Elektrisch) Standard: Manuelle Umschaltung Optional: <input type="checkbox"/> Automatische Umschaltung über Magnetventil <input type="checkbox"/> Hauptabsperrentil 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: