



Hersteller:

Axel Zangenberg
GmbH & Co.KG

Gutedelstraße 33
79418 Schliengen

www.axel-zangenberg.de

Kompaktes Mess- und Drosselsystem mit magnetisch induktiver Durchflussmessung und pneumatischer Drosselung. Das System ist ansteuerbar, verfügt über mehrere Sensoren und ist für den Einsatz in der modernen Infrastruktur geeignet.

Alligator-Messsystem

Regelung	Linear-pneumatische Ansteuerung (speziell für Fluide geringer Kompressibilität) 0-6 [bar] (Sentronic Plus)	
Durchfluss, min.	0,35 [L/s] / 0,02 [m/s] 0,035 [L/s] / 0,002 [m/s] (mit <i>Low-Range-Flow</i> Kalibrierung)	
Regelsollwert, min. / Regelschärfe	Ab 1 [L/s] / $\pm 3\% \times Q_{Dr}$	
Messwertabweichung, max.	2% v. Digitalimpuls	
Nachweis, Messgenauigkeit	Anwendungskalibrierung und Realsimulation im wasserbaulichen Labor, Axel Zangenberg GmbH, Schliengen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalibrierung Referenz MID rückführbar nach DIN EN ISO/IEC 17052 ▪ Zulassung als Prüfmittel nach EKVO (Hessen), SÜwV-kom (NRW) 	
Einsatzbereich	pH-Wert	0-14 [-]
	Betriebstemperatur	-20 - +80 [°C]
	Medium	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasser / Regenwasser ▪ Abwasser / Mischwasser ▪ Prozesswasser
Material	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PE-HD/PP, z.T. mit V2A Verstrebung ▪ 1.4301 (V2A) / 1.4571 (V4A) 	
Aufstau, max.	3 [mWS]	
Schutzart Messstelle	IP68	
Schutzlackierung	2 Komponenten Epoxidharz (Sigmacover 400)	
Ex-Zulassung	ATEX II 2GD EEX de, Ex Zone1 / Verdraht. EEx e	

Messtechnik

Messprinzip Durchfluss	Magnetisch Induktiv (Endress + Hauser) Typ: z.B. Promag 53 /300 /500 (P, W)
Leitfähigkeit, min.	5 [μ S/cm]



Elektrodenmaterial	1.4435 (X2CrNiMo18-14-3) / Alloy C22 (Hastelloy®) / Tantal / Pt-Rh
Auskleidung Messaufnehmer	PU / Hartgummi / Teflon
Messprinzip Höhenstand	Drucksonde 0-1000 [mBar] / Keramik Membran (Precont CT)

Elektronik

Netzversorgung	16 - 62 V DC / 20-55 V AC / 85-260 V 50/60 Hz
Leitungslänge, max.	100m (10m Standard)
Leistungsaufnahme, ges.	Ca. 160 [W]

Controller/Regelung

Typ	EE2, Ver.1.08 (Axel Zangenberg GmbH)
Signaleingänge / Fernbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Öffnen/Schließen ▪ Neuen Sollwert Q_{Dr} ▪ Spülstoß
Messwertsignalausgänge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-20 [mA] ▪ Digitalimpuls
Weitere Signalausgänge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spülstoß aktiv ▪ Fernbetrieb aktiv ▪ Auto-Betrieb ▪ Hand-Betrieb (Wartungsbetrieb) ▪ Freispiegelbetrieb
Alarme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teilfüllung ▪ Druckverlust ▪ Drucksonde ▪ MID ▪ Gerätestörung ▪ Kompressordruck
Betriebstemperatur	0 - 45°C
Schutzart / Richtlinien	IP65 / CE

Optional

Zusatzfunktion	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spülstoß (ereignisgesteuert, periodisch) ▪ Freispiegel (rückstaufreier Betrieb) ▪ Selbstüberprüfung, nach EKVO, SÜV-kom (SEE-Fox)
Detektoren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fettdetektor (FAT-Fox) ▪ Sedimentation (SED-Fox-A)

Konstruktion (Orientierungsgrößen, Systeme werden individuell angepasst)

Beruhigungsstrecke	0 – 3xDN		
Zulauf / Zulaufbaubedingung	Wand, Rohr, Gerinne, Schacht, etc. / Keine		
Durchmesser	DN150	bis	DN2000 (weitere Größen auf Anfrage)
Baulänge, min.	890 [mm]	bis	8270 [mm]
Gewicht	43 [kg]	bis	3270 [kg]

Hinweise

Der Alligator ist nicht als Absperrorgan verwendbar

Stand 02.06.2018, technische Änderungen vorbehalten