



Kompakte Dosiereinrichtung OKT

Messen und Dosieren in höchster Qualität



- Dosiereinrichtung auch für den Ex-Bereich
- Ovalradzähler für präzise Volumenmessung
- Messung nichtleitfähiger Flüssigkeiten und hoher Viskositäten (max. 100.000 mPas)
- Keine Ein- und Auslaufstrecke notwendig
- Menügeführte Programmkonfiguration



Kompakte Dosiereinrichtung OKT

Messen und Dosieren in höchster Qualität

Eigenschaften

- Messbereich 5 - 3000 l/min
- Messung hoher Viskositäten (max. 100.000mPa·s)
- Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
- höchste Messgenauigkeit bis $\pm 0,1$ %
- Wiederholbarkeit besser $\pm 0,02$ %
- keine Ein- und Auslaufstrecke notwendig

Anwendung

Dosierzähler dieser Bauart dienen zur selbsttätigen Mengenabfüllung und Dosierung von chemischen Flüssigkeiten wie z.B. Lösungsmittel, Harze, Farben / Lacke, Laugen, organische / anorganische Säuren, Alkohole und Mineralöle wie z.B. Heizöl / Diesel / Schmieröl.

Beschreibung

Der Dosierzähler OKT besteht aus Ovalradzähler, Auswerteelektronik (Dosiercontroller DC 155) und einer 2-stufigen elektro-pneumatischen Ventileinheit.

Aufgrund der flexiblen Funktionalität (u.a. Störmeldesystem zur Durchflussüberwachung) sind einfache sowie komplexe Dosierapplikationen im Ex- Bereich ohne großen Verdrahtungsaufwand zur Schaltwarte realisierbar.

Externe Steuereingänge ermöglichen eine einfache Fernbedienung der Grundfunktionen START, STOP und RESET.

Über eine optionale Modbus- Schnittstelle sind alle Prozessgrößen an ein übergeordnetes Leitsystem übertragbar. Ebenso kann das Leitsystem mit Hilfe von Steuerbefehlen über diese Schnittstelle in den Dosiervorgang eingreifen.



Kompakte Dosiereinrichtung OKT

Messen und Dosieren in höchster Qualität

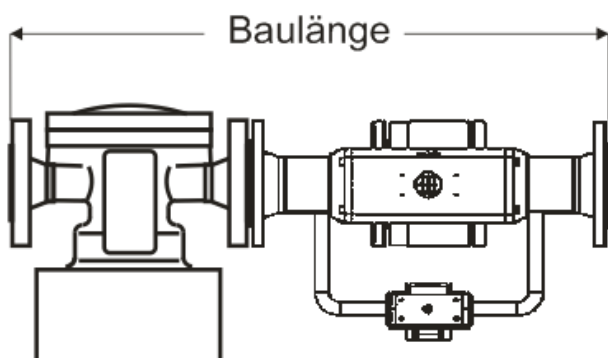
Technische Daten		
Allgemein	Montage	Innerhalb Ex-Bereich
	Ex-Schutz	Eex ib IIC T6; 2 II C
	EG-Baumuster	PTB 98 ATEX 2017
	Umgebungstemperatur	-10°C ... +45°C bei T6 -10°C ... +65°C bei T4
Gehäuse	Gehäuseschutzart	IP65
Elektrische Spezifikation	Versorgung	In Zündschutzart Eigensicherheit Eex ib IIC
	Leistungsaufnahme	15V min min. 20 mA = 300 mW (ohne Analogausgang)
Optionen		
Ausgänge	Digitalausgang	3 eigensichere galvanisch getrennte Digitalausgänge Spannungsabfall im gesteuerten Zustand 2,5 V
	Analogausgang	4-20 mA, mindestens 600 Ω, Fehler <0,2 % TK < 0,01 %/K
Speisung	Minimalkonfiguration DC155.x.0.0x0.0x	MUS mit U = 15 V, I = 20 mA, Bürde = 750 Ω
	Zuzüglich Analogausgang	U = 15 V, Stromabgabe wie oben + 20 mA Oder mit separatem MUS : DC155.x.x.x.x.x.1
	Zuzüglich TTY-Schnittstelle	U = 15 V, Stromabgabe wie oben + 20 mA
	Zuzüglich 2. NAMUR- Eingang	U 0 15 V, Stromabgabe wie oben + 6 mA
Drucken	TTY-Schnittstelle	Protokollausdruck (optional eichfähig) Fernsteuerung über ESC-Steuerbefehle
Materialausführung (andere auf Anfrage)		
/G2	Gehäuse: Stahlguss, Ovalräder: Grauguss, Innenteile Kugelhahn: Edelstahl 1.4301	
/F5	Gehäuse: CrNiMo, Ovalräder: CrNiMo, Innenteile Kugelhahn: Edelstahl 1.4401	
/F528	wie "F5", jed. Ovalradz. mit gekapselter Magnetkupplung u. säurebest. Lagerung	



Kompakte Dosiereinrichtung OKT

Messen und Dosieren in höchster Qualität

Abmessungen



Ovalrad-zähler	Kugelhahn-kombination	Baulänge (mm)
OI 5	DN 25 – DN 10	620
OI 10	DN 25 – DN 10	620
OI 50	DN 50 – DN 10	745
OI 100	DN 50 – DN 10	815
OI 200	DN 80 – DN 20	1184
OI 400	DN 100 – DN 20	1319
OI 400	DN 100 – DN 25	1319
OaP 600	DN 100 – DN 25	1419
Angaben für Flansche nach DIN, ANSI auf Anfrage		

Messbereichsgrenzen

OI	Durchfluss in l/min	
	Anfangswert	Endwert
OI 5	5	50
OI 10	10	100
OI 50	30	300
OI 100	66	660
OI 200	70	700
OI 400	120	1200
OaP 600	300	3000
Angaben für eine Viskosität von 0,3 bis 150 mPa		

Anzeige

