



- CVS-Anwendung im CFO Check
- Erfüllt die Genauigkeitsanforderungen der EPA
- Elektronische Druckregelung
- Stabile Dosierung mit kritischen Düsen
- Hochwertiger Aufbau in Aluminiumkoffer
- Inkl. Werkskalibrierprotokoll

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das elektronische Gasdosiergerät CFO-Sx00 injiziert mit einem Druckregler über eine kritische Düse ein Analysegas in den Luft-Ansaugvolumenstrom einer CVS-Anlage. Das Gas wird über einen Anschlusschlauch mit Verteilerkopf durchmischt in den Luftvolumenstrom eingeleitet. Die Mischgaskonzentration Analysegas/Trägergas wird mit den Analysegeräten gemessen und bestätigt die Dichtheit der CVS-Anlage.

Übliche Dosiergase sind Propan und Kohlenmonoxid. Der Masseausstoß an Gas hängt vom Eingangsdruck und der Temperatur vor der Düse ab. Über die Veränderung des Eingangsdruckes kann die Dosierspanne verändert werden. Da der kleinste Eingangsdruck mindestens 1 bar über Atmosphärendruck sein muss, ist eine Dosierspanne von ca. 1:3 möglich. Über eine zweite Düse kann der Dosierbereich auf ca. 1:10 vergrößert werden.

### SPEZIFIKATIONEN

Der Gas-Durchfluss wird mit einem gasdichten Druckregler über den Düsenvordruck von 0 – 7 bar manuell (Typ 8601) oder optional elektronisch (Typ 5866) eingestellt. Die CFO-Düsen sind in einen Düsenhalter eingebaut und werden überkritisch betrieben und durch einen Feinfilter geschützt. Die Auslegung kann nach Vorgabe im Bereich 0,05 – 10 Nl/min mit max. Spanne 1:3 pro Düse erfolgen. Das System wird komplett aufgebaut mit Gasanschlüssen und zwei Edelstahlmantelschläuchen zum Anschluss von Gasein- und -auslass inkl. Kalibrierzertifikat geliefert.

#### Medienkompatibilität

Propan, Kohlenmonoxid und andere saubere, trockene, nicht-korrosive Gase, die mit Edelstahl verträglich sind.

#### Messbereichsendwerte und Genauigkeit

Gasdosiermenge	0 – 5 bis 10000 Nml/min	±0.5 % v.E.
Differenzdruck	0 – 7 bar Überdruck	±0.3 % v.E.
Absolutdruck	0 – 1,2 bar	±0.1 % v.E.
Temperatur	0 – 50°C	±0.2°C

Dies umfasst die Effekte von Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese, Temperatureffekt ca. 0,01%/°C.

#### Temperaturbedingungen

Lagerung:	0 ... +50 °C
Betrieb:	0 ... +40 °C

#### Überdruckgrenzen

110% des Messbereichsendwertes max. 7,5 bar rel..

#### Anzeige

Controller S320 als Schalttafeleinbaugeschäft DIN 43700 mit sechs unabhängigen roten LED-Anzeigen: 3 x 6 stellige (10 mm) und 3 x 4 stellige Text-LED-Displays (6 mm) Mit integrierten Funktionstasten und Bedientasten ist eine vollständige Bedienung und Parametrierung möglich.

#### Versorgung

Netzteil 110 - 260 V AC, 50/60 Hz, 24 VDC, max. 100 Watt

#### Schnittstellen

Ethernet, RS 232 und 2x RS 485

#### Gehäuse

Abmessungen: 373 x 358 x 300 mm (LxBxH)  
Deckel H = 50 mm

Material: Aluminium-Profilrahmenkoffer  
Gesamtgewicht: ≈ 11 kg

#### Prozess-Anschlüsse

AN4a, Edelstahl 316SS (Gaseingang: 1 x, Gasauslass 2 x)

### NOTWENDIGE AUSLEGUNGSDATEN

Zur Auslegung sind folgende Informationen notwendig:

#### CVS-Durchflussmenge

Maximale Luft-Durchflussmenge der CVS-Anlage abhängig vom Durchsatz der eingebauten CVS-Venturidüsen.

#### Dosiergasart

Zu verwendendes Analysegas und Konzentrationsmessbereich der Analysegeräte.

#### Dosiergas-Durchflussmenge und -Konzentration

Maximale Konzentration und Durchflussmenge des Dosier- und Analysegas im Verhältnis zum Trägergas Luft.

### BESTELLANGABEN

#### Bestell-Nr.-Aufbau: CFO-Sx00-MB-GA-DR

**Sx00**  
S100  
S200

**-MB**  
-0300

**-GA**  
-C3H8  
-CO

**-DR**  
-MC  
-PC

**Bestell-Nr.**  
SS-TH4-AS4-  
AS4-79"

#### CFO Dosiergerät-Modell

CFO mit einer kritischen Düse  
CFO mit zwei kritischen Düsen

**Messbereichsendwert in Nml/min:**  
z.B. 300 Nml/min

#### Dosiergasart:

Propan  
Kohlenmonoxid

#### Option Druckregelung

Manueller Druckregler (Typ 8601)  
Elektronischer Druckregler (Typ 5866)

#### Zubehör

Edelstahlmantelter PTFE-Schlauch  
Länge: 79" (200cm), Anschlüsse: 1/4"  
AN i x 1/4" AN i, flexibel, druckbeständig  
bis 210 bar (3000 PSI)