



- CVS-Anwendung im CFO Check
- Ersetzt die gravimetrische Messung mit Gasflaschen
- Erfüllt die Genauigkeitsanforderungen der EPA
- Robuster mechanischer Aufbau
- Stabile Dosierung mit kritischen Düsen
- Inkl. Werkskalibrierprotokoll

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das CFO Gasdosiergerät CFOx-100PSI injiziert mit einem mechanischen Druckregler über eine kritische Düse ein Analysegas in den Luft-Ansaugvolumenstrom einer CVS-Anlage zu. Das Gas wird über einen Anschlussschlauch mit Verteilerkopf durchmischt in den Luftvolumenstrom eingeleitet. Die Mischgaskonzentration Analyse- / Trägergas wird mit den Analysegeräten gemessen und bestätigt die Dichtheit der CVS-Anlage.

Übliche Dosiergase sind Propan und Kohlendioxid. Der Masseausstoß an Analysegas hängt vom Eingangsdruck und der Temperatur vor der Düse ab. Durch Veränderung des Eingangsdruckes wird die Dosiermenge verändert. Der kleinste Eingangsdruck muss mindestens 1 bar über Atmosphärendruck sein und es ist eine Dosierspanne von gut 1:3 möglich. Größere Dosierbereiche können über eine zweite Düse realisiert werden. Ein Gerät mit zwei Düsen kann eine Dosierspanne von ca. 1:10 realisieren.

SPEZIFIKATIONEN

Der Gas-Durchfluss wird mit einem gasdichten Feindruckregler Typ 8601 über den Düsenvordruck von 0 – 7 bar manuell 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 2 Edelstahlmantelschläuchen zum Anschluss der Gasein- und -auslass, inkl. Kalibrierzertifikat geliefert.

Medienkompatibilität

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

Messbereichsendwerte

Gasdosiermenge 0 – 0,05 bis 10 Nl/min

Differenzdruck 0 – 7 bar Überdruck

Temperatur 0 – 50°C (Option)*

*Option: z. B. durch zusätzliches Handthermometer

Genauigkeit

Gasdosiermenge ± 0.5 % v.E.

Differenzdruck ± 0.3 % v.E.

Temperatur ± 0.2 °C (Option)*

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

Differenzdruck-Manometer auf Montageplatte eingebaut, Typ 62-050, Serie 300 mit Spiegelskala zur paralaxenfreien Ablesung, Durchmesser 150 mm mit Nullpunktjustierschraube (f. Schraubendreher).

Messbereich 0-7 bar (100 PSI)

Auflösung 14 mbar (0,2 PSI), Genauigkeit 0,3%v.E.

Gehäuse

Abmessungen: 410 x 390 x 260 mm (LxBxH)

Material: ABS- Kunststoff-Hartschalenkoffer

Gesamtgewicht: \approx 6 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.

Analysgasart

Zu verwendendes Analysegas und Konzentrationsmessbereich der Analysegeräte.

Dosiergas-Durchflussmenge und -Konzentration

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

BESTELLANGABEN

Bestell-Nr.-Aufbau: CFOx-100PSI-MB-GA

CFOx

CFO1

CFO2

-MB

-0300

-GA

-C3H8

-CO

CFO Dosiergerät Version

CFO mit einer kritischen Düse

CFO mit zwei kritischen Düsen

Messbereichsendwert in Nml/min:

z.B. 300 Nml/min

Dosiergasart:

Propan

Kohlenmonoxid

Bestell-Nr.

SS-TH4-AS4-

AS4-79"

Zubehör

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

Weiteres Zubehör z.B. Temperaturmessgerät auf Anfrage