

GDX600_SO2

Gasdosierer für Schwefeldioxid und andere Gase

Anwendungen : Prüfungen nach DIN50018-ISO6988 (Kesternich-Test) und andere



- Ø ... setzt neue Maßstäbe für die Sicherheit und erfüllt die Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.
- Ø Genaue Dosierung über eine (Standard) oder zwei (OPTION) Dosierkapillaren.
- Ø mit Temperatur- und Druck - Kompensation.
- Ø Variable Dosierbereiche : von 0,1 cm³ bis 9999 cm³ SO₂ .
- Ø Vorbereitet für die Automatisierung der Prüfungen : Extern ansteuerbar.
- Ø Integrierte Möglichkeiten zur Dokumentation : Druckeranschluss (ESC/POS) und Terminalprogramm (PC/Notebook).
- Ø Rückführbare gravimetrische Kalibrierung der SO₂ - Dosierung.
- Ø Einfache, menugesteuerte Bedienung – über ein handliches Bediengehäuse. Die gasführenden Teile sind in einem separaten abgedichteten Gehäuse untergebracht.

Beschreibung des Verfahrens :

Das Gerät arbeitet nach dem Verfahren der Kapillardosierung gemäß VDI3490, Blatt 10.

Dabei wird der Gaseingang SO₂ direkt an die SO₂-Flasche angeschlossen. Der Flaschendruck wird vor und während einer Dosierung in einem Zeitintervall von 0,2 s gemessen. Die Druckdifferenz und die gleichzeitig gemessene Temperatur bestimmen den Volumenstrom SO₂. Durch Integration des Volumenstroms über die Dosierzeit wird das Dosiervolumen SO₂ laufend gemessen – wenn das festgelegte Dosiervolumen erreicht ist wird ein Magnetventil geschlossen und damit die Dosierung abgebrochen. Das Gerät arbeitet unabhängig von einem PC, kann aber über ein mitgeliefertes Terminalprogramm konfiguriert werden und Daten online speichern (RS232 oder USB-Anschluss).

Das GDX600_SO2 ist extern ansteuerbar und kann externe Signale verarbeiten, z.B. : externes wiederholtes Starten des Dosiervorgangs, Überprüfung, ob die Tür der Testkammer geschlossen ist.



Technische Daten :

Methode :	Kapillardosierung nach VDI3490, Blatt 10, 1 oder 2 Kapillaren
Komponenten :	Dosierkapillare(n), Medienberührte Materialien : PFA, PEEK. Absperr – Magnetventil(e) Präzisions - Drucktransmitter, 0 ... 4 bar rel., zur Messung des Gasdrucks – automatische Überprüfung des Gasvorrats (SO ₂) Temperatursensor zur Kompensation von Temperaturschwankungen.
Kalibrierverfahren	Echtgaskalibrierung mit SO ₂ : gravimetrische Bestimmung über Absorption in NaOH – Lösung an 6 Stützpunkten bei verschiedenen Temperaturen und Drücken, rückführbare Kalibrierung mit Halbmikrowaage.
Genauigkeit :	(bezogen auf 15°C, 1013 hPa) Im Bereich 10 bis 9999 cm ³ SO ₂ : max.Fehler : +/- 1,5%. Im Bereich <10 cm ³ SO ₂ : max.Fehler : +/- 1,5% +/- 0,1 cm ³ .
Netzanschluss :	100 230 VAC, 0,5A
Sicherheitsfunktionen :	Eingangssignale über 2 Schliesskontakte, Ausgangssignal bei Start des Dosiervorgangs. LED-Anzeige, wenn Dosiervorgang läuft. Überprüfung des Fülldrucks – Warnmeldung, wenn Fülldruck zu gering.
Gasein- und -.ausgang :	Gaseingang : Swagelok 6mm AD, Edelstahlrohr 316Ti, Länge des herausragenden Anschlussrohres : 100 mm. An der SO ₂ – Gasflasche soll kein Druckminderer angebracht sein, der Vordruck ergibt sich aus der Umgebungstemperatur der Gasflasche entsprechend dem Sättigungsdampfdruck SO ₂ . Gasausgang : PFA – Rohr AD 1/8 Zoll (= 3,175 mm). Am Ende der Gasausgänge ist eine SWAGELOK® Klemmringverschraubung montiert mit einem vom Auftraggeber festzulegenden Adapterstück für den Eingang in die Testkammer.

Artikelnummer/Optionen :
Optionen :

GDX600_SO2,
2 Dosierkapillaren - GDX600_SO2_2CH
Andere Gase : auf Anfrage

Preis GDX600_SO2 :

1490,00 Euro zuzügl. MWSt und Transport