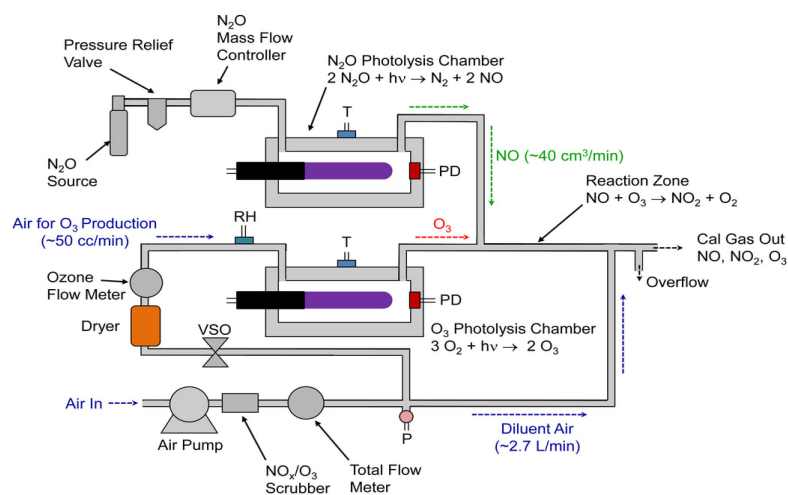


3-in-1: Einfache Generierung von Prüfgas für NO₂/NO/O₃

Mit dem Modell 714 bringt 2B Technologies einen neuartigen kompakten Prüfgasgenerator für Stickstoffdioxid, Stickstoffmonoxid und Ozon auf den Markt. In einem **patentierten** (U.S. Patent No. 10,207,927) Prozess erzeugt der 714 über N₂O-Kapselkartuschen photolytisch NO. Zusätzlich wird über eine zweite Photolysekammer Ozon erzeugt. Durch das Zusammenführen von Ozon und NO wird dann über GPT (Gasphasentitration) NO₂ produziert.



Schematischer Aufbau Modell 714



Anwendungsbereiche:

- Transferstandard für die Kalibrierung von Stickoxidmessgeräten (NO₂ & NO)
- Transferstandard für die Kalibrierung von Ozonmessgeräten
- Prüfung des Einflusses von NO₂/NO/O₃ auf Gummi, Kunststoffe, Farben und andere Materialien
- Studien und Untersuchungen des Einflusses von NO₂/NO/O₃ auf Pflanzen oder andere Organismen



Die Vorteile auf einen Blick:

- NO₂/NO/O₃-Kalibrierung mit nur einem Instrument
- Bis zu 99 verschiedene Sequenzen programmierbar, intern gespeichert
- Eine Sequenz kann bis zu 15 Schritte enthalten und bis zu 99x wiederholt werden
- Kleine N₂O-Kapselkartuschen machen sperrige Druckgasflaschen überflüssig
- Praktisches Touchscreen-Interface
- Geringer Stromverbrauch
- Geringes Gewicht (Ca. 7,5 kg)

NO₂/NO/O₃ Kalibrator Modell 714™



Kleine N₂O-Kapselkartuschen



Spezifikationen:

Produktionsmethode	NO ₂ : Reaktion von O ₃ mit überschüssigem NO (Gasphasentitration, GPT) NO : UV-Photolyse von Distickstoffmonoxid (N ₂ O) bei 185 nm O ₃ : UV-Photolyse von Sauerstoff (O ₂) bei 185 nm
Konzentrationsbereich	NO ₂ : 0–500 ppb NO : 0–1000 ppb O ₃ : 0–500 ppb
Output-Durchflussrate	~ 2,0 bis 2,7 l/min volumetrisch (typisch 2,5 bis 2,7 l/min)
Präzision und Genauigkeit	> 2,0 ppb oder 2 % der NO- oder O ₃ -Konzentration
Reaktionszeit für die Änderung der Konzentration des Kalibriergasausstoßes	< 30 s, um 95 % der ausgewählten Konzentration zu erreichen
Bedienung und Anzeige	Touchscreen LCD-Display
Transport- und Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Programmierbarer Kalibriergas-Ausgang	Ja, im internen Speicher: Bis zu 99 verschiedene wiederholbare Sequenzen für die NO ₂ -, NO- oder O ₃ -Ausgabe; Bis zu 15 Schritte pro Sequenz von 0–500 ppb für O ₃ und NO ₂ , 1000 ppb für NO
Fernbedienungsfunktion	Ja; Modbus, über Ethernet TCP/IP und 2B Tech Software-Tool
Stromversorgung	120/240 V AC mit 5 A-Netzteil oder 12 V DC; Betrieb, O ₃ -Kanal: 0,91-2,79 A bei 12 V, 10,9-33,5 W Betrieb, NO-Kanal: 1,16-3,10 A bei 12 V, 13,9-37,2 W Aufwärmphase Max: 3,38 A bei 12 V, 40,6 W
Abmessungen	Rackmontage: ca. 43 x 37 x 14 cm (B x T x H)
Gewicht	Ca. 7,5 kg

Der NO₂/NO/O₃ Kalibrator Modell 714™ ist ein Produkt von 2B Technologies Inc., USA.



Ihr Partner für Umweltmesstechnik
Luft | Partikel | Service | Zubehör

ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH
Kruppstraße 82-100
45145 Essen
Deutschland
(im ETEC-Gebäude)

KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23
E-Mail: info@envilyse.de
Web: www.envilyse.de