

# Reinstluft-Generatoren für CO<sub>2</sub>-freie Luft im Labor

ersetzen Hochdruck-Gasflaschen für Sauerstoff, Stickstoff oder synthetische Luft.



## CO<sub>2</sub>-freie Luft

Parker Zander Reinstluft-Generatoren erzeugen einen kontinuierlichen Reinstluftstrom ohne Unterbrechungen und ersetzen teure Gasflaschen mit synthetischer Luft.

Die Parker Zander Reinstluft-Generatoren der K-MT-LAB-Baureihe werden als kompakter Block inkl. Vor- und Nachfiltration geliefert. Der Generator selbst besteht aus einem Doppelkammermodul aus korrosionsgeschütztem

Aluminiumstranggussprofil. Die Einheit wird elektrisch gesteuert und an die hauseigene Druckluft angeschlossen. Als Produktgas verlässt CO<sub>2</sub>-freie, hochreine Druckluft den Generator.

Die Generatoren können mit externer Druckluft im Bereich von 4 bar<sub>ü</sub> bis max. 10,5 bar<sub>ü</sub> betrieben werden.



## Technische Daten

Reinstluftgenerator K-MT-LAB	K-MT-LAB 1	K-MT-LAB 3	K-MT-LAB 6
Austrittsvolumenstrom	1,5 NI/min	20 NI/min	100 NI/min
Regenerationsgasvolumen	10 NI/min	36 NI/min	75 NI/min
Eintrittsvolumenstrom	11,5 NI/min	56 NI/min	175 NI/min
Eintrittstemperatur	+ 5°C bis + 30°C		
CO <sub>2</sub> -Austrittskonzentration	< 1 ppm bei max. 380 ppm am Einlass		
Rest Kohlenwasserstoffe	< 0,003 ppm		
Partikelabscheidung	0,01 µm		
Drucktaupunkt	bis zu - 70°C		
Arbeitsdruck	5 bar <sub>ü</sub>		
Anfangsdifferenzdruck inkl. Filtration	300 mbar		
Gehäuseanschluss	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"
Gewicht	14 kg	20 kg	54 kg
Höhe	401 mm	827 mm	1185 mm
Tiefe	210 mm	210 mm	300 mm
Breite	372 mm	429 mm	580 mm

## Kontakt:

### Parker Hannifin GmbH

Vertriebs- und Service Zentrale

Pat-Parker-Platz 1

41564 Kaarst

Tel: +49 (0) 21 31 - 40 16 0

Fax: +49 (0) 21 31 - 40 16 91 99

E-Mail: [parker.germany@parker.com](mailto:parker.germany@parker.com)



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Anwendungshinweise



Parker Zander Generatoren zur Erzeugung von trockener und CO<sub>2</sub>-freier Luft arbeiten nach dem Adsorptionsverfahren. Wasser und CO<sub>2</sub>-Moleküle werden durch Adsorption aus der Druckluft entfernt.

Durch anschließende Desorption erfolgt eine automatische Reinigung der Trocknerpatronen. Die Geräte arbeiten fast ohne Wartung. Auf diese Weise erhalten Sie einen ständigen Strom von partikelfreier, trockener und CO<sub>2</sub>-freier Luft. Mit Ausnahme von Methan sind alle Kohlenwasserstoffe aus der Applikationsluft entfernt. Für viele (Routine-) GC- oder TOC-Applikationen reicht diese Luftreinheit bereits völlig aus, ohne dass dort eine zusätzliche katalytische Verbrennung des Rest-Methans notwendig ist.

## Geräteeigenschaften

- Im Dauereinsatz bewährte vollständig regenerative PSA-Technologie
- Kompakte und leichte Konstruktion
- Integrierte Vor- und Nachfiltration
- Frei aufstellbar oder einfache Wandmontage
- Einfach zu installieren

## Besonderheiten und Vorteile

- Wegfall des Gasflaschenmanagements
- Wegfall der Hochdruckgasflaschen und des Gefahrenpotenzials

## Maximale Standzeit für Ihre Applikationsspektrometer

Schützt empfindliche Optik-Oberflächen und belüftete Lager vor Feuchtigkeit

## Konstante und hochreine Applikationsluft

Reduziert das Signal-zu-Rausch-Verhältnis, gewährleistet eine verbesserte Geräteleistung und erhöht die Produktivität des Labors

## Platzsparend

Kompaktes und modulares Design

## Generatoren von den Experten

Vertrauen Sie auf über 20 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Fertigung von PSA-Systemen

## Aftermarket Service

Wir bieten Wartungsverträge, Wartungskits und Garantieverlängerungen an

## Empfohlene Wartungskits

Teile Nr.	Beschreibung
KM 18 LAB 1-3 KM 18 LAB 6	Servicekit 18 Monate Inhalt: Filterelemente, Kondensatableiter, Schalldämpfer, Reset Modul
KM 36 LAB 1-3 KM 36 LAB 6	Servicekit 36 Monate Inhalt: Filterelemente, Kondensatableiter, Schalldämpfer, Hauptventile, Dichtungssatz, Reset Modul
DESPAC 2 LAB	Trockenmittelpaket 36 Monate, Molekularsieb-Granulat Inhalt 2,0 kg, benötigte Mengen für K-MT1LAB 1x, K-MT3LAB 2x, K-MT6LAB 4x