

# HiCube Neo RGA

## Restgasanalyseysteme



### Sicher

Integrierter DigiLine Full-Range-Sender zur Überwachung des Totaldrucks und zum Schutz des Filaments

### Flexibel

Umfangreiches, tragbares Zubehör, z. B. verschiedene Massenbereiche, Kammerheizung, Transportbox

### Kompakt

Turbomolekular-Vakuumpumpeneinheit und Massenspektrometer integriert

#### Zubehör

- Ersatz-Elektronik
- Ersatz-Ionenquelle
- Ersatz-Filament
- Ersatz-Analysator
- Ersatz-Messgerät
- Ersatzpumpen oder Pumpen-Wartungssätze
- Ersatz-Saugventil
- Massenbereiche
- Filamentwerkstoff
- Verschiedene Vorpumpen
- Verschiedene Messgeräte
- Kammerheizung
- Computer mit Pfeiffer MassSpec Software
- Absperrventil
- Kalibriergas (Option)
- Transportbox
- Transportwagen

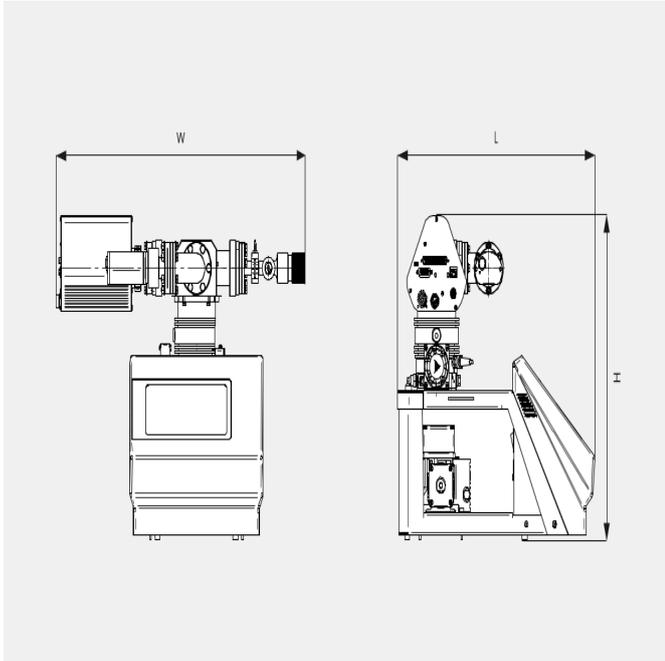
# HiCube Neo RGA

Restgasanalysesysteme



VACUUM SOLUTIONS

## Maßzeichnung



## Saugvermögen

Die folgenden technischen Werte beziehen sich auf ISO Hz

	HiCube Neo RGA (QMG 250 F1)	HiCube Neo RGA (QMG 250 F2)	HiCube Neo RGA (QMG 250 F3)
<b>Massenbereich</b>	1 - 100 u	1 - 200 u	1 - 300 u
<b>Nachweisgrenze</b>	$4 \cdot 10^{-13}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-13}$ hPa (mbar)	$7 \cdot 10^{-13}$ hPa (mbar)
<b>Empfindlichkeit Ar</b>	$5 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)	$4 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)	$3 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)
<b>Max. Betriebsdruck</b>	$5 \cdot 10^{-4}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-4}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-4}$ hPa (mbar)
<b>Stabsystem</b>	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge
<b>Betriebstemperatur Analysator</b>	200 °C	200 °C	200 °C
<b>Betriebstemperatur Elektronik</b>	5 - 50 °C	5 - 50 °C	5 - 50 °C
<b>Ausheiztemperatur</b>	300 °C (Elektronik abgenommen)	300 °C (Elektronik abgenommen)	300 °C (Elektronik abgenommen)
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	446 x 583 x 434 mm	446 x 583 x 434 mm	446 x 583 x 434 mm
<b>Anschlussflansch</b>	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F
<b>Detektor</b>	Faraday	Faraday	Faraday

# HiCube Neo RGA

Restgasanalyseysteme



	HiCube Neo RGA (QMG 250 F1)	HiCube Neo RGA (QMG 250 F2)	HiCube Neo RGA (QMG 250 F3)
<b>Beitrag zur Nachbarmasse</b>	< 10 ppm	< 20 ppm	< 50 ppm
<b>Auflösung bei 10 % Peakhöhe</b>	0,5 - 2,5 u	0,5 - 2,5 u	0,5 - 2,5 u
<b>Verweilzeit</b>	1 ms - 16 s/u	1 ms - 16 s/u	1 ms - 16 s/u
<b>Gewicht ca.</b>	22 - 27 kg	22 - 27 kg	22 - 27 kg
<b>Versorgungsspannung</b>	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet
<b>Reproduzierbarkeit des Peakverhältnisses</b>	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung

Die folgenden technischen Werte beziehen sich auf ISO Hz

	HiCube Neo RGA (QMG 250 M1)	HiCube Neo RGA (QMG 250 M2)	HiCube Neo RGA (QMG 250 M3)
<b>Massenbereich</b>	1 - 100 u	1 - 200 u	1 - 300 u
<b>Nachweisgrenze</b>	$4 \cdot 10^{-13} / 3 \cdot 10^{-1\#}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-13} / 4 \cdot 10^{-1\#}$ hPa (mbar)	$7 \cdot 10^{-13} / 5 \cdot 10^{-1\#}$ hPa (mbar)
<b>Empfindlichkeit Ar</b>	$5 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)	$4 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)	$3 \cdot 10^{-4}$ A/hPa (mbar)
<b>Max. Betriebsdruck</b>	$5 \cdot 10^{-4} / 5 \cdot 10^{-\#}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-4} / 5 \cdot 10^{-\#}$ hPa (mbar)	$5 \cdot 10^{-4} / 5 \cdot 10^{-\#}$ hPa (mbar)
<b>Stabsystem</b>	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge	6 mm Durchmesser, 125 mm Länge
<b>Betriebstemperatur Analysator</b>	200 °C (max. 150 °C bei Betrieb mit SEM) °C	200 °C (max. 150 °C bei Betrieb mit SEM) °C	200 °C (max. 150 °C bei Betrieb mit SEM) °C
<b>Betriebstemperatur Elektronik</b>	5 - 50 °C	5 - 50 °C	5 - 50 °C
<b>Ausheiztemperatur</b>	300 °C (Elektronik abgenommen)	300 °C (Elektronik abgenommen)	300 °C (Elektronik abgenommen)
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	446 x 583 x 434 mm	446 x 583 x 434 mm	446 x 583 x 434 mm
<b>Anschlussflansch</b>	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F	DN 16 ISO-KF / DN 40 CF-F
<b>Detektor</b>	C-SEM, Faraday	C-SEM, Faraday	C-SEM, Faraday
<b>Beitrag zur Nachbarmasse</b>	< 10 ppm	< 20 ppm	< 50 ppm
<b>Auflösung bei 10 % Peakhöhe</b>	0,5 - 2,5 u	0,5 - 2,5 u	0,5 - 2,5 u

# HiCube Neo RGA

Restgasanalyseysteme



	HiCube Neo RGA (QMG 250 M1)	HiCube Neo RGA (QMG 250 M2)	HiCube Neo RGA (QMG 250 M3)
<b>Verweilzeit</b>	1 ms - 16 s/u	1 ms - 16 s/u	1 ms - 16 s/u
<b>Gewicht ca.</b>	22 - 27 kg	22 - 27 kg	22 - 27 kg
<b>Versorgungsspannung</b>	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet
<b>Reproduzierbarkeit des Peakverhältnisses</b>	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung	max. 240 W ohne Heizung, max. 400 W mit Heizung