

① **Labgas Wasserstoff-Generatoren Typ MA: Technik Elektrolyse**

Die Wasserstoff-Generatoren produzieren zuverlässig und kostengünstig einen kontinuierlichen Volumenfluss an reinem Wasserstoff und machen Hochdruck-Wasserstoffstahlflaschen im Labor vollkommen entbehrlich.

Wasserstoff wird aus vollentsalztem Wasser mit ein wenig Elektrizität hergestellt, und zwar nur auf Bedarf und mit niedrigem Druck.

Verschiedene Baureihen stehen zur Verfügung:

Wasserstoff-Generator Typ MA-N Reinheit 6.0 (99,9999 %)

Die Generatoren der Baureihe MA-N sind ideal geeignet sämtliche Detektoren mit Brenngas zu versorgen, die routinemäßig bei der Gaschromatographie zum Einsatz kommen.

Technische Daten:

Ausgangsdruck: 8 bar
 Stromanschluss: 110 – 240 V
 Schnittstellen: RS 485, Ethernet
 Maße (BxTxH): 245 x 460 x 500 mm
 Gewicht: 23 kg
 3,5" Farbdisplay
 Remote-Funktionen

Modell	Leistung ml/min	Best.-Nr.
MA-150N	150	10 08 00150
MA-250N	250	10 08 00250
MA-400N	400	10 08 00400

Wasserstoff-Generator Typ MA-D Reinheit 7.0 (99,99999 %)

Die Generatoren der Baureihe MA-D liefern Wasserstoff höherer Reinheit und sind ideal zur Trägergasversorgung bei den Applikationen GC und GC/MS sowohl auch als ICP-MS Reaktionsgas geeignet.

Technische Daten:

Ausgangsdruck: 10 bar, optional 12 bar
 Stromanschluss: 110 – 240 V
 Schnittstellen: RS 485, Ethernet
 Maße (BxTxH): 245 x 460 x 500 mm
 Gewicht: 25 bis 28 kg je nach Modell
 3,5" Farbdisplay
 Remote-Funktionen

Modell	Leistung ml/min	Best.-Nr.
MA-150D	150	10 08 01150
MA-250D	250	10 08 01250
MA-400D	400	10 08 00401
MA-600D	600	10 08 00601
MA-800D	800	10 08 00801
MA-1000D	1000	10 08 11000
MA-1200D	1200	10 08 12000



①



②

② **Labgas Stickstoff-Generatoren Typ GA: Technik PSA Druckschwing-Adsorptions-technik**

Stickstoff-Generatoren sind geeignet, einen breiten Bereich von Labor-Applikationen mit Stickstoff zu versorgen. Alle Generatoren arbeiten mit der bewährten Druckschwing-Adsorptionstechnik (PSA).

Diese Technologie nutzt Aktivkohle-Molekularsiebe, um Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe, Kohlendioxid und Feuchtigkeit aus Druckluft zu entfernen, wodurch ein für das Labor nutzbarer Reinst-Stickstoff produziert wird.

Alle Generatoren erzeugen je nach Modell Stickstoff mit Reinheiten im Bereich von 98% bis hin zu 99,999% (oder besser).

Technische Daten:

Ausgangsdruck: 6 – 8 bar(g) Standard
 Stromanschluss: 110 – 240 V
 Schnittstellen: RS 485, Ethernet
 Maße (BxTxH): 440 x 855 x 760 mm
 Externe, ölfreie Druckluft erforderlich
 3,5" Farbdisplay
 Remote-Funktionen

Modell	Leistung ml/min	Best.-Nr.
GA-T2	15,5 – 1,9 @ 98 – 99,9999%	10 08 00002
GA-T4	31,0 – 3,8 @ 98 – 99,9999%	10 08 00004
GA-T6	46,5 – 5,7 @ 98 – 99,9999%	10 08 00006
GA-T8	62,0 – 7,6 @ 98 – 99,9999%	10 08 00008
GA-T10	77,0 – 9,5 @ 98 – 99,9999%	10 08 00010

③ Labgas Null-Luft-Generatoren Typ OR: Technik Katalytische Verbrennung

Null-Luft-Generatoren produzieren einen kontinuierlichen Volumenfluss an sauberer und trockener Luft mit einem besonders niedrigen Restgehalt an Methan von weniger als 0,1 ppm aus einer externen Druckluftquelle.

Die Druckluft passiert dabei eine heiße Katalysatoreinheit, in der alle Kohlenwasserstoffe zu Wasser und Kohlendioxid oxidiert werden. Damit wird sichergestellt, dass die gewünschte höchsteffiziente Entfernung aller Kohlenwasserstoffe gewährleistet ist.

Verschiedene Baureihen sind erhältlich.

Technische Daten:

Ausgangsdruck: 9 bar(g) max.
 Maße (B×T×H): 400 × 550 × 134 mm
 Stromanschluss: 230 V
 Gewicht: 10 kg
 Externe, ölfreie Druckluft erforderlich

Modell	Leistung ml/min	Best.-Nr.	Modell	Leistung ml/min	Best.-Nr.
OR-Z01	4	10 08 00011	OR-Z03	16	10 08 00030
OR-Z02	8	10 08 00020	OR-Z04	32	10 08 00040



② Labgas Sauerstoff-Generatoren Typ GE: Technik PSA Druckschwing-Adsorptions-technik

Sauerstoff-Generatoren nutzen die PSA-Technologie und erzeugen aus Druckluft einen kontinuierlichen Sauerstoffstrom mit Reinheiten von 90 bis 95%. Sauerstoff-Generatoren machen Hochdruck-Sauerstoffstahlflaschen im Labor vollkommen entbehrlich.

Technische Daten:

Ausgangsdruck: 6 bar(g) Standard
 Stromanschluss: 110 – 240 V
 Schnittstellen: RS 485, Ethernet
 Maße (B×T×H): 440 × 855 × 760 mm
 Externe, ölfreie Druckluft erforderlich
 3,5" Farbdisplay
 Remote-Funktionen

Modell	Leistung l/min	Best.-Nr.
GE-T2	3,2 – 2,7 @ 90 – 95%	10 08 00202
GE-T4	6,4 – 5,4 @ 90 – 95%	10 08 00404
GE-T6	9,6 – 8,1 @ 90 – 95%	10 08 00606
GE-T8	12,8 – 10,8 @ 90 – 95%	10 08 00808
GE-T10	16,0 – 13,5 @ 90 – 95%	10 08 01010

Weitere Modelle auf Anfrage, bitte sprechen Sie uns an.

