

HiQ® Gasgeneratoren. Serie LC/MS 0 ohne Kompressor für Stickstoff.



Beschreibung

Stickstoff wird in Labors für die verschiedensten Zwecke eingesetzt. Manche dieser Anwendungen erfordern höhere Reinheiten, bei anderen spielt die Reinheit nur eine untergeordnete Rolle. Zu den typischen Anwendungen gehören der Einsatz als Zerstäubungsgas für die Flüssigchromatographie in Verbindung mit Massenspektrometrie (LC/MS). Andere Anwendungsbereiche sind zum Beispiel spezielle Lösungsmittel-Verdampfungsanwendungen und Anwendungen als Spülgas mit geringen Reinheitsanforderungen.

Der Labor-Stickstoffgenerator HiQ® LC/MS 0 ist speziell für die Produktion grösserer Gasmengen ausgelegt, die für den Betrieb von LC/MS-Messgeräten benötigt werden. Der Generator kann überall dort eingesetzt werden, wo Druckluft aus einer externen Quelle zur Verfügung steht. Elektrische Anschlüsse sind nicht erforderlich. Das System ist um ein internes Membransystem herum aufgebaut und kann Durchflussraten zwischen 0 und 60 l/min bei Reinheiten zwischen 98% und 99% liefern (je höher die Durchflussrate desto geringer die Reinheit und umgekehrt). Der Eingangsdruck muss zwischen 7 und 10 bar (100 bis 155 psi) liegen. Um das beste Ergebnis zu erzielen, sollte der Umgebungsdruck ~1'013 mbar und die Temperatur der zugeführten Luft zwischen 20 und 25 °C betragen. Der Generator wird in einem Schrank für Wandmontage geliefert.

Technische Daten

Maximaler Durchfluss am Auslass	25; 40; 60 l/min	
Maximaler Druck am Auslass	Einlassdruck \approx minus 1 bar (-15 psi)	
N ₂ -Reinheit	98 bis 99 % (einstellbar)	
Anschlüsse	G 1/4"	
Betriebsgeräusch	< 45 dB(A)	
Abmessungen (B x H x T)	28 x 19 x 81 cm	11 x 7,5 x 31,9"

Spezifikation der Druckluftversorgung

Druck	7 bis 10 bar	100 bis 145 psi
Temperaturbereich	10 bis 40 °C	50 bis 104 °F
Restölgehalt	\leq 0,01 mg/m ³	
Taupunkt	< 5 °C	< 41 °F

Gewicht

LCMS-0-N2-25	22 kg	49 lbs
LCMS-N2-0-40/60	24 kg	53 lbs

Prüfzeichen 

Konformität 

Bestelldaten

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
LCMS-N2-0-25	103.5924	LC/MS-N ₂ -Generator ohne Kompressor, 25 l/min
LCMS-N2-0-40	103.6013	LC/MS-N ₂ -Generator ohne Kompressor, 40 l/min
LCMS-N2-0-60	103.5926	LC/MS-N ₂ -Generator ohne Kompressor, 60 l/min

Verbrauchsmaterialien/ Ersatzteile

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
LCMS-0-25-AK	103.5925	Filtersatz für LCMS-N2-0-25
LCMS-0-60-AK	103.5927	Filtersatz für LCMS-N2-0-60

Funktionsweise

